

**Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek,
door middel van proefsleuven met
doorstart naar een definitieve opgraving**

**Hoflaan 16-18 te Oostvoorne
gemeente Westvoorne**



Opdrachtgever

UVAGO bv
Emmaweg 2
3603 AM Maarssen

Projectleider
dr. T. Spitzers

Status:

concept

Projectnummer

Synthegra Rapport S110245

Autorisatie

drs. J.S. Krist

Paraaf

Datum

17-10-2014

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

COLOFON

Opdrachtgever : UVAGO bv
Project : Hoflaan 16-18 te Oostvoorne
Projectnummer : S110245
Titel : Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne
Datum : 17-10-2014
Projectleider : dr. T. Spitzers
Auteurs : drs. E. Hoven en drs. J.H.F. Leuving
Tekenaar : W. van der Zijpp
Autorisatie : drs. J.S. Krist
Druk : Synthebra bv, Leusden
ISSN : 1874-9771

Synthebra bv

Synthebra bv, Olmenlaan 6, 3833 AV Leusden
Telefoon +31 (0)88 81 81 981, Internet: www.synthebra.nl

INHOUD

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS.....	4
SAMENVATTING	5
1 INLEIDING.....	7
1.1 Ligging en huidige situatie plangebied	7
1.2 Onderzoekskader	7
1.3 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	9
1.4 Onderzoeksmethodiek	11
2 VOORONDERZOEKEN.....	13
2.1 Inleiding	13
2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting op basis van het bureauonderzoek	13
2.3 Resultaten van het inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen	13
2.4 Resultaten van het inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven	14
2.5 Bewoningsgeschiedenis	14
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK.....	26
3.1 Landschapsgenese en bodemopbouw	26
3.2 Sporen en structuren	28
3.3 Vondstmateriaal	38
3.3.1 Aardewerk	38
3.3.2 Munt	39
3.3.3 Het menselijk botmateriaal	40
3.3.4 Het dierlijk botmateriaal	47
4 BEANTWOORDING VAN DE ONDERZOEKSVRAGEN.....	48
5. CONCLUSIE.....	54
LITERATUUR EN KAARTEN	55
Bijlagen:	
Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische tijdvakken	
Bijlage 2: Ligging werkputten	
Bijlage 3: Allesporenkaarten (hoogtekaarten en thematische kaarten)	
Bijlage 4: Profieltekeningen en ligging hoofdprofielen	
Bijlage 5: Sporenlijst	
Bijlage 6: Vondstenlijst	
Bijlage 7: Determinatielijsten (aardewerk, dierlijk bot en fysische antropologie)	

Afbeelding voorblad: sfeerfoto van de opgraving (foto: Synthebra)

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

Administratieve gegevens

Toponiem	: Hoflaan
Plaats	: Oostvoorne
Gemeente	: Westvoorne
Provincie	: Zuid-Holland
Projectnummer	: S110245
Bevoegde overheid	: Gemeente Westvoorne
archeologisch deskundige namens	
de gemeente	: Bureau Oudheidkundig Onderzoek Rotterdam (BOOR)
Opdrachtgever	: UVAGO bv
Uitvoerende instantie	: Synthegra bv
Datum uitvoering veldwerk	: 7-11-2011 t/m 3-12-2011 en 27-02-2012 t/m 09-03-2012
Uitvoerders veldwerk	: Dr. T. Spitzers, P. van Luytelaar, Drs. I. Hesseling, drs. H. Leuversing, M. Jansen, E. Hensbroek, D. Bas, D.Sam
Onderzoeksmelding (ARCHIS)	: 49185
Datum onderzoeksmelding	: 31-10-2011
Onderzoeksnummer (ARCHIS)	: nog te bepalen
Kaartblad	: 37C
Periode	: Middeleeuwen
Oppervlakte	: Circa 3.855 m ²
Grondgebruik	: braakliggend na sloopwerkzaamheden
Geologie	: Duinzand (Laagpakket van Schoorl van de Formatie van Naaldwijk)
Geomorfologie	: Jonge Duinen
Bodem	: bewerkt, geen natuurlijke bodem herkenbaar
Depot	: Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Zuid-Holland te Alphen a/d Rijn.

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende vier coördinaten:

noordwest	X: 66622,57	Y:437306,20
noordoost	X: 66645,96	Y:437283,83
zuidoost	X: 66632,63	Y:437254,31
zuidwest	X: 66600,61	Y:437268,99

Samenvatting

De aanleiding voor het hier gerapporteerde onderzoek is de bouw van nieuw te realiseren, onderkelderde woningen. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de UVAGO bv. Tijdens vooronderzoek is vastgesteld dat binnen het plangebied resten aangetroffen kunnen worden van de voorburcht behorende bij de Jacobaburcht, daterend uit de middeleeuwen.

Doelstelling

Het primaire doel van het proefsleuvenonderzoek is te komen tot een waardestelling van de archeologische resten behorend tot de 'Jacobaburcht' binnen het plangebied. Hiertoe worden gedurende het onderzoek gegevens over de fysieke kwaliteit - met de criteria gaafheid en conservering - en inhoudelijke kwaliteit - met de criteria zeldzaamheid, informatiewaarde, ensemblewaarde en representativiteit - van de archeologische resten verzameld. De vindplaats wordt op basis van de zes genoemde criteria gewaardeerd. Bij de waardestelling wordt ook de informatie uit de vijf al gegraven proefsleuven betrokken. Bij een doorstart naar een opgraving zal het doel zijn het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van het met versterking bedreigde gedeelte van de aanwezige archeologische waarden om daarmee informatie te behouden (behoud *ex situ*) die van belang is voor kennisvorming over het verleden.¹

Gevolgde onderzoeksmethode

Het proefsleuvenonderzoek met doorstart naar een DO aan de Hoflaan te Oostvoorne is van 7 november 2011 t/m 3 december 2011 en van 27 februari 2012 t/m 09 maart 2012 uitgevoerd volgens de uitgangspunten en randvoorwaarden zoals vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE) dat is opgesteld door dr. T. Spitzers.²

In totaal zijn acht werkputten in meerdere vlakken tot in de vaste grond onderzocht. Uitgaande van een sleuvenkruis (werkputten 1 tot en met 3) is op basis van de hoge waarde van de sporen het onderzoek uitgebreid tot een definitieve opgraving waarbij de werkputten 4 tot en met 8 onderzocht zijn. In het sleuvenkruis zijn uitsneden van de hoofdprofielen tot in de vaste grond bestaande uit duinzand gedocumenteerd. Alle sporen zijn afgewerkt.

Resultaten

Tijdens het onderzoek was het mogelijk een complexe stratigrafie te onderzoeken. Ondanks de kleinschaligheid van het onderzoek en de sterke versterking in de nieuwe tijd wordt geprobeerd in dit rapport de aangetroffen fenomenen, bestaande vooral uit wal- en grachtsystemen, te presenteren. Dit wordt bemoeilijkt door de intensieve graafwerkzaamheden in de Middeleeuwen – een scherpe chronologische onderscheiding in fases is lastig. Het terrein is al in de middeleeuwen vaker over de kop gegaan en is qua stratigrafie en

¹ Spitzers 2011.

² Idem

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

complexiteit met een stadskernonderzoek vergelijkbaar waar de sporen ook vaak rudimentair bewaard zijn gebleven. Desalniettemin hebben we drie fases tijdens de intensieve uitwerking geïnterpreteerd. Hierbij gaat het om een restant van een grachtsysteem dat al in de 12^e/13^e eeuw opgegeven was en door een dwars hierover heen gelegd systeem vervangen werd. Daarbij zijn mogelijk ook de palen van de versteviging van de daarbij behorende wallen aangetroffen. Deze systemen werden in de 14^e/15^e eeuw gedempt en er werd een wal aangelegd over een groot deel van de opgravingsput. Na deze fase is er nog activiteit in het terrein: een smeltoven ligt stratigrafisch boven de afgetopte wal.

1 Inleiding

1.1 Ligging en huidige situatie plangebied

Het plangebied ligt aan de Hoflaan 16-18 te Oostvoorne (afbeelding. 1.1). Het gebied (grootte: 3.855 m²) wordt in het noordwesten en zuidwesten begrensd door de Hoflaan, in het noordoosten door de Noordweg en in het zuidoosten door de Burgemeester Letweg. Het maaiveld varieert van circa 1,11 tot 1,93 m +NAP (Normaal Amsterdams Peil).³



Afbeelding. 1.1: Het plangebied op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000 aangegeven met het rode kader.⁴

1.2 Onderzoekskader

Synthegra heeft in opdracht van UVAGO bv een aanvullend inventariserend proefsleuvenonderzoek met doorstart naar een definitieve opgraving uitgevoerd op een terrein aan Hoflaan 16-18 in Oostvoorne (afbeelding. 1.1).

Het besluit tot archeologisch vervolgonderzoek is gebaseerd op het voornemen van de opdrachtgever om het plangebied te ontwikkelen en met woningen te herinrichten. Daarbij zal de bestaande, niet onderkelderde

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

⁴ ANWB 2007.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

bebouwing worden gesloopt en nieuwbouw worden uitgevoerd met onderkeldering (tot 0,70 m – N.A.P.). Tijdens deze herinrichting zullen werkzaamheden de in het plangebied aanwezige archeologische waarden bedreigen. Aangezien behoud in situ niet mogelijk is, dient voorafgaand aan deze werkzaamheden archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van het traject van Archeologische Monumenten Zorg (AMZ). Het op het terrein uitgevoerde proefsleuvenonderzoek heeft de aanwezigheid aangetoond van behoudenswaardige archeologische resten binnen de geplande verstoringsdiepte buiten de bestaande bebouwing. Over de waarde van het bodemarchief onder de bestaande bebouwing bestaat nog onduidelijkheid.

Op grond van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek (IVO-P) is door Synthegra bv in samenspraak met de adviseur van de bevoegde overheid, het Bureau Oudheidkundig Onderzoek van Gemeentewerken Rotterdam (BOOR), een vervolgonderzoek geadviseerd. Dit advies is door de gemeente Westvoorne overgenomen als beleidsbesluit. De aanpak voor het vervolgonderzoek is als volgt. Na de sloop van de bestaande bebouwing wordt een sleuvenkruis gegraven over het gehele areaal van de geplande bouwput. Met de informatie die de twee te graven sleuven opleveren, gevoegd bij de gegevens die gedurende de vijf al gegraven proefsleuven zijn verzameld, wordt een waardestelling van de archeologische resten behorend tot de 'Jacobaburcht' binnen het plangebied uitgevoerd. De waardestelling wordt vervolgens gebruikt om een selectieadvies op te stellen.

Vooruitlopend op het opnemen van de waardestelling en het selectieadvies in de rapportage van het onderzoek kunnen deze door de uitvoerder direct na het graven van de proefsleuven mondeling worden toegelicht aan de bevoegde overheid (de gemeente Westvoorne) en diens adviseur (het Bureau Oudheidkundig Onderzoek van Gemeentewerken Rotterdam).

Aan de hand van dit selectieadvies wordt door de bevoegde overheid in samenspraak met de archeologisch adviseur een selectiebesluit genomen, dat vervolgens ten aanzien van de behoudenswaardige archeologische waarden binnen het plangebied kan worden uitgevoerd: het veiligstellen ervan door documentatie door opgraving voorafgaand aan de bouw- en verder inrichtingswerkzaamheden in het plangebied, dan wel het verifiëren dat geen archeologische informatie ongedocumenteerd verloren gaat door archeologische begeleiding van de bouw- en verdere inrichtingswerkzaamheden in het plangebied.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.2⁵ en de uitgangspunten en randvoorwaarden zijn vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE) dat is opgesteld door dr. T. Spitzers.⁶ Dit PvE is namens de deskundige van de gemeente Westvoorne, BOOR, getoetst en goedgekeurd.

Het veldwerk is uitgevoerd van 7 november 2011 t/m 3 december 2011 en van 27februari 2012 t/m 9 maart 2012 . De projectleiding lag in de handen van dr. T. Spitzers.

⁵ SIKB 2010.

⁶ Spitzers 2011.

1.3 Onderzoeksdoel en vraagstellingen

Het primaire doel van het proefsleuvenonderzoek is te komen tot een waardestelling van de archeologische resten behorend tot de 'Jacobaburcht' binnen het plangebied. Hiertoe worden gedurende het onderzoek gegevens over de fysieke kwaliteit - met de criteria gaafheid en conservering - en inhoudelijke kwaliteit - met de criteria zeldzaamheid, informatiewaarde, ensemblewaarde en representativiteit - van de archeologische resten verzameld. De vindplaats wordt op basis van de zes genoemde criteria gewaardeerd. Bij de waardestelling wordt ook de informatie uit de vijf al gegraven proefsleuven betrokken. Bij een doorstart naar een opgraving zal het doel zijn het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van het met verstoring bedreigde gedeelte van de aanwezige archeologische waarden om daarmee informatie te behouden (behoud *ex situ*) die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Het onderzoek vindt plaats in het kader van onderzoek naar middeleeuwse kastelen, met name naar de verschijningsvorm van de voorburcht en de rol welke deze heeft gespeeld in het sociale en economische leven van de kasteelbewoners. Over deze aspecten, noodzakelijk om een goed inzicht te krijgen in het functioneren van een kasteel, is vrij weinig bekend. Mogelijk kan het onderzoek een bijdrage leveren aan het in de NOaA geformuleerde onderzoeksthema betreffende dorpsvorming in het duingebied (NOaA hoofdstuk 16.2.4).

Uit de vooronderzoeken blijkt dat binnen het plangebied resten uit de middeleeuwse periode te verwachten zijn. De volgende vragen dienen door middel van een archeologisch onderzoek op de plaats van de geplande nieuwbouw zo goed mogelijk beantwoord te worden:⁷

A. Door middel van het aanvullende proefsleuvenonderzoek dienen de volgende vragen zo goed mogelijk beantwoord te worden:

- Op welke diepte ligt de onderzijde van het antropogene lagenpakket ?
- Wat is er te zeggen over de aard, opbouw, genese en datering van het antropogene lagenpakket?
- In hoeverre zijn resten van natuurlijke bodemvorming bewaard gebleven in de top van de natuurlijke bodem? In hoeverre is deze al in de middeleeuwen verstoord en wat kan er gezegd worden over de hoogte van het oorspronkelijke, middeleeuwse maaiveld?
- Wat is er te zeggen over de totstandkoming van de hoogte en hoogteverschillen van het huidige maaiveld en hun relatie met middeleeuwse structuren zoals een gracht en eventuele wal?
- In hoeverre is het antropogene lagenpakket en het eventueel daaronder gelegen sporenniveau geheel of gedeeltelijk verstoord door recente bebouwing, andere recente menselijke ingrepen en begroeiing door bomen?
- Zijn er sporen of aanwijzingen voor bewoning op het terrein voorafgaande aan de bouw van de voorburcht in de late 13e tot 14e eeuw?
- Op welke hoogte in en onder het antropogene lagenpakket zijn archeologische sporenniveau's aanwezig en wat is de aard, datering, sporendichtheid, conservering en gaafheid en inhoudelijke waarde van de sporen?

⁷ Spitzers 2011.

Projectnummer: S110245

- Wat is de ligging, loop, breedte en diepte van de gracht. Wat is de aard fasering en datering van de vulling? Is onderscheid te maken tussen de bodem van de openliggende gracht en dempingslagen?
- Zijn er aanwijzingen of resten van een aarden wal en/of ommuring aanwezig? Zo ja, welke?
- Zijn er resten van afvaldumps of -lagen aanwezig? Zo ja, wat is de aard datering en conservering van deze dumps of lagen?
- Zijn er sporen van of aanwijzingen voor gebouwen binnen het plangebied? Zo ja wat is de aard van deze sporen of aanwijzingen en wat is er te zeggen over de bouwaard (steen, ingegraven palen, houtskeletbouw)? Zijn resten van vloeren of leefniveau's aanwezig of te verwachten?
- Wat is de aard, datering, conservering en hoeveelheid aan vondstmateriaal van de verschillende materiaalcategorieën? In hoeverre is geconserveerd onverkoold botanisch materiaal, hout, leer en textiel te verwachten in de grachtvulling en/of andere, diepere grondsporen?
- In hoeverre is de aanwezigheid van begravingen binnen het te verstoren gedeelte van de bodem aangetoond, te verwachten of uit te sluiten?
- Wat is de inhoudelijke waarde van de in de sleuven te documenteren resten en wat is naar verwachting de aanvullende informatiewaarde van vlakdekkende opgraving van het terrein? Zal naar verwachting archeologische informatie ongedocumenteerd verloren gaan bij archeologische begeleiding van de bouw- en verdere inrichtingswerkzaamheden in het plangebied?

B. Bij een doorstart naar een geheel of gedeeltelijke opgraving of archeologische begeleiding zijn aanvullend volgende vragen zo goed mogelijk te beantwoorden:

- Wat kan er gezegd worden over de plattegrond, indeling, functie en datering van eventueel aangetroffen gebouwen?
- Wat kan er gezegd worden over de ruimtelijke inrichting van het voorburcht-terrein?
- Hoe is de (geomorfologische) landschappelijke ligging van het onderzoeksgebied en wat is de relatie tussen de vindplaats en de omgeving? Zijn er aanwijzingen waarom men deze locatie heeft uitgekozen voor de voorburcht? Zo ja, licht dit toe.
- Welke indicatoren zijn aanwezig voor landschap en voedsel economie?
- Wat is terug te vinden van het sociale en economische leven van de bewoners van het kasteelterrein?
- Wat kan er gezegd worden over de materiële cultuur, de bestaanseconomie en het voedselpatroon van de bewoners van het kasteelterrein en de ontwikkelingen daarin in de loop van de tijd aan de hand van de sporen, het vondstmateriaal en specialistisch onderzoek? Wat kan op grond van steenformaat, metselverband, constructiewijze en bijbehorend afval gezegd worden over de datering en de functies van eventueel aanwezige gebouwen?
- Zijn er aanwijzingen voor geestelijk leven op de voorburcht? Zo ja, welke?
- Zijn er aanwijzingen voor ambachtelijke activiteiten of handel en zo ja, waar bestaan deze activiteiten uit?
- Wat kan er gezegd worden over de verschijningsvorm en inrichting van het landschap in de omgeving?
- Wat kan er gezegd worden over het ontstaan van het kasteel, de daarbij gelegen nederzetting en de relatie tussen beide? Welk van beide was er het eerst?

Projectnummer: S110245

- Welke aanwijzingen van de militaire functie van het kasteel zijn terug te vinden op de voorburcht in vondsten (militaria) en sporen? In hoeverre had de voorburcht een praktische verdedigingswaarde?
 - Zijn er aanwijzingen voor de locatie van de toegang tot de voorburcht?
- C. In het geval dat menselijke begravingen of verspreide skeletdelen aangetroffen zijn, dienen volgende vragen beantwoord te worden:
- Zijn de begravingen ongestoord en intact?
 - Wat is de context van de skeletresten?
 - Wat is de oriëntatie van de begravingen?
 - Kunnen de begravingen gedateerd worden?
 - Zijn er artefacten aangetroffen bij de begravingen?
 - Zijn er resten van stenen grafkelders of kisten aanwezig?
 - Zijn er sporen van houten baren of kisten en kleding bewaard?
 - Zo ja, dan kunnen deze stoffen geborgen c.q. bemonsterd worden voor specialistisch onderzoek. Van hout kunnen C14 monsters genomen worden.
 - Wat kunnen de begravingen zeggen over de bewoners van het kasteel?
 - De menselijke skeletresten dienen geborgen en onderzocht te worden door een fysisch-anthropoloog met relevante ervaring voor een antwoord op deze vragen:
 - Wat is het geslacht en de leeftijd van de begraven individuen?
 - Zijn er begravingen, die pathologische sporen of verwondingen tonen?
 - Hebben de resultaten ook demografische betekenis?

1.4 Onderzoeksmethodiek

In totaal zijn er acht werkputten gegraven. De werkputten 1 tot en met 3 liggen in het sleuvenkruis van het aanvullend IVO-P. De werkputten 4 tot en met 8 zijn tijdens het definitief onderzoek gedefinieerd en onderzocht. In de werkputten 3, 4, 6, 7 en 8 is één vlak aangelegd. In de werkputten 1 (3 vlakken) en 2 en 5 (2 vlakken) zijn vanwege de aangetroffen stratigrafie meerdere vlakken onderzocht. De putten zijn als volgt verdeeld: de werkputten 1, 2 en 3 vormen een sleuvenkruis. Het sleuvenkruis ligt dwars over de geplande bouwput. In het tussen de grenzen van de bouwput en het sleuvenkruis liggende gebied zijn de ongeveer driehoekige putten 4, 5, 6 en 7 aangelegd. Er is nog een laatste vlak op het diepste niveau in de hele bouwput aangelegd. Dit vlak is als werkput 8 gedefinieerd.

In de werkputten 1, 2, 3 en 8 zijn aan de lange zijden hoofdprofielen gedocumenteerd.

De vlakaanleg heeft laagsgewijs plaatsgevonden waarbij is getracht het vlak op het niveau waarop sporen duidelijk te zien zijn aan te leggen. Per haal van de graafmachine is met behulp van de metaaldetector door een metaaldetectorspecialist het blootgelegde vlak afgezocht. Behalve het vlak is ook de stort met behulp van de metaaldetector onderzocht. Na iedere haal van de graafmachine is het vlak op vondsten en grondsporen gecontroleerd.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

De vondsten zijn per spoor, per laag of per segment verzameld. Alle relevante profielen zijn gedocumenteerd en beschreven door een fysisch geograaf. Het vlak en de profielen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104⁸ en bodemkundig⁹ geïnterpreteerd.

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

Het gebruikte meetsysteem is in het Rijksdriehoekstelsel door een erkende landmeter uitgezet.

⁸ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

⁹ De Bakker en Schelling 1989.

2 Vooronderzoeken

2.1 Inleiding

In een eerder stadium is voor het plangebied een bureau- en booronderzoek uitgevoerd.¹⁰ De resultaten worden hieronder weergegeven.

2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting op basis van het bureauonderzoek

Volgens de IKAW geldt er voor de onderzoekslocatie een middelhoge verwachting. Het bureauonderzoek laat zien dat deze verwachting grotendeels is gebaseerd op de geologische opbouw ter plaatse. Deze zou volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland rond de locatie bestaan uit zeeafzettingen met (mogelijke) bewoning in de ijzertijd en Romeinse tijd. Daarom wordt hierop aan het gebied rond de locatie een middelhoge trefkans toegekend. De ouderdom van de eventueel te verwachten indicatoren suggereert dat deze verwachting alleen is gebaseerd op (dek)afzettingen uit de Duinkerke I fase.

De kans is echter groot dat de verwachting op archeologische indicatoren uit de ijzertijd en Romeinse tijd op de locatie zelf naar beneden bijgesteld dient te worden. Er zijn namelijk aanwijzingen dat zich in de directe nabijheid van de locatie sinds de late middeleeuwen bebouwing heeft bevonden. Deze bebouwing heeft toebehoord aan de burcht en voorburcht die in de omgeving of binnen het onderzoeksgebied waren gelegen. De hierbij gepaard gaande bodemverstoring kan de toenmalige aanwezige archeologische waarden aangetast hebben. De hoge archeologische waarde zal dus naar verwachting uitsluitend betrekking hebben op perioden vanaf de late middeleeuwen. Er zouden restanten van de kapel (daterend voor of uit 1349 n. Chr.) behorende bij de voorburcht en van een grafveld (daterend voor of uit 1474 n. Chr.) aangetroffen kunnen worden. De kans hierop lijkt vrij groot, aangezien er sinds de sloop van de voorburcht pas weer vanaf ca. 1900 bebouwing binnen het onderzoeksgebied aanwezig is. Wel zal de huidige bebouwing binnen het onderzoeksgebied voor een fikse verstoring hebben gezorgd, hoewel ter plaatse van de kapel niet gebouwd lijkt te zijn. Over de diepteligging en omvang van -met name- het grafveld, zijn bij het bureauonderzoek geen uitspraken gedaan.

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

Op basis van de gegevens van het booronderzoek, kan de archeologische verwachting, zoals die uit het bureauonderzoek is vastgesteld, gehandhaafd blijven. Binnen het onderzoeksgebied zijn twee clusters van boringen uitgevoerd met indicatoren en puin uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Op de locatie van één van deze clusters is door Arkenbout & Van der Graaf ook de ligging van de veertiende-eeuwse kapel voorgesteld. Voor de andere cluster zijn geen gegevens bekend over eventuele bebouwing in de middeleeuwen, maar ook deze vondsten zullen aan het terrein van de voorburcht gekoppeld kunnen worden.

De middelhoge kans op het aantreffen van archeologische sporen uit de ijzertijd en Romeinse tijd is gebaseerd op de aanwezigheid van de Afzettingen van Duinkerke 0 en I in de ondergrond van het onderzoeksgebied. Over deze periodes is niets met zekerheid te melden, omdat er in de boringen geen

¹⁰ Van Klaveren 2006, Hesseling 2011

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

Afzettingen van Duinkerke zijn aangetroffen. Deze lagen bevonden zich op een grotere diepte dan 4 meter onder maaiveld.

2.4 Resultaten van het inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven

Het proefsleuvenonderzoek aan de Hoflaan te Oostvoorne is op 21 juni 2011 uitgevoerd.¹¹ In totaal zijn er vijf proefsleuven gegraven waarin één vlak is aangelegd en gedocumenteerd. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is gebleken dat zich binnen het plangebied de restanten van een mogelijke gracht bevinden, waarschijnlijk uit de 14^e eeuw. Daarnaast zijn er ophogingslagen aangetroffen met daarin veel materiaal uit de 13^e tot en met 16^e eeuw. Het aangetroffen aardewerk is in de betreffende periodes veel voorkomend materiaal. Uit het dierlijk botmateriaal blijkt echter de hogere status van de bewoning binnen en ten zuidoosten van het plangebied. Er is tot op heden nog geen archeologisch onderzoek verricht op de voorburcht. Door onderzoek kan een duidelijker beeld ontstaan van de voorburcht en zijn bewoners.

De aangetroffen archeologische resten zijn behoudenswaardig. Op grond van deze resultaten wordt vervolgonderzoek aanbevolen in de vorm van een opgraving rondom het nog aanwezige pand met eventueel een archeologische begeleiding van het te ontgraven gebied onder de huidige bebouwing.

2.5 Bewoningsgeschiedenis¹²

Voorne wordt in 1105 voor het eerst in de bronnen genoemd, als *Fornhe*, waarschijnlijk duidt dit het Goereese vissersplaatsje Ouddorp aan. Het oorspronkelijke Voorne had een andere omvang dan het huidige gebied Voorne. Aan het begin van de Late Middeleeuwen brak de zee (weer) door de duinenrij en werd het Haringvliet gevormd met een bijbehorend krekensysteem. Door overstromingen, landverlies, bedijking en inpoldering ontstonden uiteindelijk een drietal eilanden: Westvoorne (het huidige Goeree), Zuidvoorne (nu Overflakkee) en Oostvoorne (nu Voorne). Putten was destijds een tamelijk groot zelfstandig gebied ten oosten van de Bernisse. Ook Putten werd overstroomd en opgedeeld. De Bernisse daarentegen verlandde en werd afgedamd, zodat Voorne-Putten zijn huidige omvang kreeg. De "landen" Voorne en Putten behoorden beide vanouds aan de graven van Holland en Zeeland, maar werden niet direct door hen bestuurd.

¹¹ Hesseling 2011

¹² Dit paragraaf is overgenomen uit van Klaveren 2006.

Een verklaring voor de naam Voorne is de betekenis van voorste of vooraangelegen land.¹³ Ook is geopperd dat ermee het voorland werd bedoeld, hiermee werd destijds het land aan de kust aangeduid.¹⁴ Een vergelijkbaar toponiem is Veurne in aan de Vlaamse kust.



Afbeelding 2.1: de huidige Zuid-Hollandse eilanden aan het begin van de 15^e eeuw (bron: website Streekarchief Voorne-Putten en Rozenburg, Brielle).

De huidige onderzoekslocatie bevindt zich in een gebied waarvoor volgens de cultuurhistorische hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Voorne-Putten en Goeree-Overflakkee, een theoretisch redelijke tot grote archeologische verwachtingswaarde geldt; er kan in de prehistorie bewoning op de geulafzettingen (die zich nog onder het huidige oppervlak bevinden) hebben plaatsgevonden.

De oudste bewoningsresten op het huidige Voorne-Putten dateren uit de periode 2700 – 2000 voor Christus (het late neolithicum) en zijn aangetroffen op de oeverwallen van een geul tussen Simonshaven en Hekelingen. Deze geul maakte destijds onderdeel uit van een zoetwater getijdengebied. De bewoners leefden van veeteelt, jacht, verzamelen en visvangst. Mogelijk is zelfs akkerbouw uitgeoefend. Bewoning in de bronstijd heeft mogelijk plaatsgevonden op West-Voorne.

¹³ Don 1992, 16-17.

¹⁴ Informatie afkomstig van www.kustgids.nl

In de ijzertijd, vanaf 500 voor Christus, heeft bewoning plaatsgevonden op het veen, vooral in het gebied aan de Puttense kant van de Bernisse. Deze bewoning werd mogelijk omdat het uitgestrekte veengebied aan de randen op natuurlijke wijze ontwaterde, waardoor het gebied geschikt werd voor bewoning.

Deze korte fase werd echter opgevolgd door een nattere periode waardoor het veen weer ging groeien en de bewoningscondities verslechterden. In de late ijzertijd vond opnieuw een periode van natuurlijke ontwatering plaats; nu vond niet alleen langs de Bernisse maar ook ten oosten en verder ten westen ervan bewoning plaats. De bewoning was zelfvoorzienend; het accent lag binnen de boerenbedrijven vooral op de veeteelt. Ook werd er zout geproduceerd. Vooral in het westen hebben in deze periode een aantal overstromingen plaatsgevonden, waardoor een dik kleidek werd gevormd (afzettingen van Duinkerke fase I).

Gedurende de Romeinse tijd werden deze kleiafzettingen intensief bewoond, evenals een brede zone van het aangrenzende veengebied. Met name in het kleigebied werd akkerbouw bedreven. Uit deze periode stammen de grote, soms deels in steen uitgevoerde villa-achtige boerderijen, zoals tussen Rockanje en Oostvoorne.

In de derde eeuw echter kwam een einde aan de Romeinse bewoning. Pas in de 10^e-11^e eeuw (de Late Middeleeuwen) vond weer bewoning plaats. De eilanden Voorne, Goeree en Flakkee vormden tot ca 1200 één eiland, waarop Oostvoorne aan de noordoostzijde was gelegen. In de 11^e en 12^e eeuw werd een begin gemaakt met de ontginning van het gebied. De bedijking van Voorne, die vanaf die tijd op gang kwam, maakte een eind aan de overstromingen. Don verdeelt de bedijking- en ontginningsgeschiedenis in een aantal fasen.¹⁵ De eerste fase betreft de bedijking van een aantal ringpolders langs de zuidelijke Maasoever. Al voor 1200 is deze fase voltooid en zijn de polders van Goudhoek, Rugge, Zwartewaal, Heenvliet en Abbenbroek ontgonnen en omgeven door een ringdijk. Tegelijkertijd ontstonden aan de randen van de polders de eerste nederzettingen, waarvan Oostvoorne mogelijk de oudste is. De tweede fase plaatst Don in de 13^e eeuw en wordt gekenmerkt door de aanleg van verbindingsdijken en het bedijken van aanwassen (nieuwlandpolders), waaronder een deel dat de aansluiting met de polder Rugge maakt. De dijken zijn in tegenstelling tot de eerste fase langgerekt. Tijdens de derde en laatste ontginningsfase (14^e en 15^e eeuw) stond de voortschrijdende bedijkings- en afdammingstechniek aan de basis van een aantal belangrijke ontginningen, vooral op het eiland Putten. Maar ook ten westen van de Goote kon door middel van de toepassing van de leidammen-techniek nieuwe delen land gewonnen worden (Strijpemonnd). De leidammen waren recht en hadden een slibopvangende werking. De leidammen de Kade (de latere Rietdijk) en de Dwarsdijk bij Tinte zijn hier voorbeelden van. Dit leidde tot de aanleg van de Vleerdamsedijk die van Oud-Rockanje naar de Heveringen loopt (zie volgende paragraaf). De belangrijkste ontginningen op Voorne eindigen in het laatste kwart van de 15^e eeuw.¹⁶

De naam Oostvoorne werd rond 1100 voor het eerst in historische bronnen genoemd. Rond 1350 begon de nederzetting zich uit te breiden; door de bedijkingen van land bereikte het dorp omstreeks 1500 al dezelfde grootte als het tegenwoordige dorpsgebied. Oostvoorne is een zogeheten ringdorp (het enige op het eiland), een tamelijk oud type dorp in het zuidwesten van Nederland. Dit type verschijnt voor het eerst rond 950 na Chr., na 1100 komt deze vorm niet meer voor.¹⁷ Oostvoorne moet dus al vóór 1100 zijn ontstaan. Buiten de

¹⁵ Don 1992, 24.

¹⁶ Don 1992, 25-26,31.

¹⁷ Don 1992, 27. Dat is voor de eerste bedijkingen uit de 12^e eeuw.

oorspronkelijke bebouwing werd de burcht van Oostvoorne opgeworpen, de woonplaats en het bestuurscentrum van de Heren van Voorne.

Akkerbouw en veeteelt waren oorspronkelijk de belangrijkste bronnen van inkomen in Oostvoorne, maar omstreeks 1900 vond een complete omschakeling naar de tuinbouw plaats. Naast de teelt van groente is vooral de bloembollencultuur de laatste decennia sterk toegenomen.

De burcht van Oostvoorne

Inleiding

De onderzoekslocatie is gelegen naast de burcht van Oostvoorne, lokaal ook bekend als de Jacobaburcht, en ligt binnen de bij de hoofdburcht¹⁸ behorende voorburcht¹⁹. Dit type kasteel (een zogenaamd mottekasteel vanwege de kunstmatige heuvel) wordt in het algemeen gedateerd van circa 1000 tot 1250 na Chr. In het geval van Oostvoorne gaat de hoofdburcht terug tot de tweede helft van de 12^e eeuw, de uitbreidingen dateren van een eeuw later.²⁰

Mottekastelen hadden een militaire functie en dienden daarnaast als prestigeobjecten om de status van de eigenaar aan te geven. In tijden van gevaar werden de bewoners door de motte beschermd; normaliter werd er gewoond en gewerkt op de voorburcht, die zich aan de voet van de motte bevond. Volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur heeft de voorburcht een hoge archeologische waarde; de hoofdburcht heeft een zeer hoge archeologische waarde.

De burcht van Oostvoorne werd gebouwd in opdracht van de Heren van Voorne. Gezien de datering van de bouw van de hoofdburcht in de tweede helft van de 12^e eeuw, zijn vermoedelijk Floris (1156-1174), Dirk (1175-1189) of Hugo (vermeld 1198-1213) hiervoor de opdrachtgevers geweest. De familie was tot 1373 in het bezit van de burcht; in dat jaar verviel de heerlijkheid aan de graaf van Holland en Zeeland. De graaf gebruikte het kasteel niet meer als residentie maar liet het door zijn kasteleins beheren.²¹ In 1433 werd Jacoba van Beieren met Voorne beleend maar zij verbleef niet vaak in het kasteel; de bijnaam Jacobaburcht is daarom misplaatst. Het muurwerk van de burcht is tegenwoordig nog tot een maximale hoogte van vier meter vanaf de onderkant van de funderingen bewaard gebleven.

¹⁸ Archis monument 4076

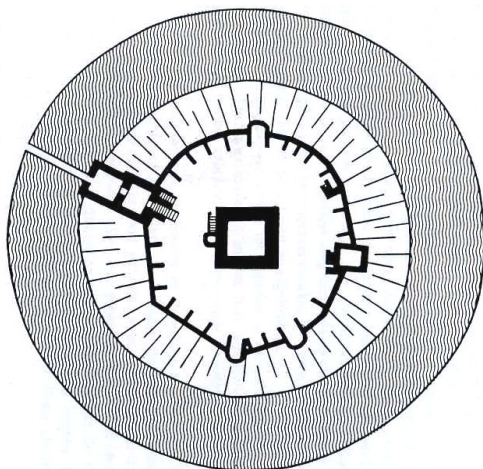
¹⁹ Archis monument 8762

²⁰ Janssen 1996, 43.

²¹ Zie voor een uitgebreide bespreking van het kasteleinschap: Arkenbout (1973)

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245



Afbeelding 2.2: reconstructietekening van de hoofdburcht. Bron RDMZ, in: Arkenbout & Van der Graaf (1974).

De hoofdburcht

Op de hoofdburcht is in 1934 door de RDMZ (Rijksdienst voor de Monumentenzorg) een opgraving verricht, waarbij werd geconcludeerd dat op een kunstmatig opgehoogde natuurlijke duin van circa 7 meter hoogte (waardoor een cirkelvormig plateau met een doorsnede van circa 35 meter ontstond) een vierkante donjon of woontoren heeft gestaan met afmetingen van 12,6 bij 12,6 meter²², bij een muurdikte van 2,60 meter.

De aanwezige ruimte in de toren onder het maaiveld van de klei-ophoging heeft gedeeltelijk gediend als kelder. Deze van een koepelgewelf voorziene kelder was via een in de zuidmuur uitgespaarde wenteltrap toegankelijk. De woontoren heeft twee verdiepingen gekend, hetgeen wordt afgeleid uit de aanwezigheid van een grote beerput buiten de oostmuur waarop twee latrines waren aangesloten – van elke verdieping één. Tegen de westmuur zijn de resten zichtbaar van een halfronde traptoren, die in een latere fase de oorspronkelijke toegang heeft vervangen.²³ De kap van de donjon was in eerste instantie met riet gedekt, maar later met leien.²⁴

Bestond in eerste instantie de bescherming van de donjon uit een rondom aanwezige palissadering²⁵; deze werd vrij snel vervangen door een ringmuur, een onregelmatige achthoek met als grootste diameter 42 en als kleinste diameter 37 meter. De muurdikte hiervan bedroeg slechts 60 tot 90 centimeter.²⁶ In het begin van de 13^e eeuw werd de bescherming nogmaals aangepast, toen de tweede ringmuur werd voorzien van één halfronde en twee vierkante uitspringende toren, van waaruit de flanken konden worden beveiligd. De toren aan de westzijde – de poorttoren – deed tevens dienst als toegang. Ook deze poorttoren was in eerste instantie met riet gedekt, later met leien. De muren van de poorttoren waren zo'n 1,60 meter dik.²⁷ Aan de binnenzijde werd de ringmuur voorzien van een op spaarbogen rustende weergang die toegankelijk was vanuit de vierkante torens. De twee halfronde uitspringende torens in de zuidmuur zijn nog weer een latere uitbreiding van de ringmuur.²⁸

De donjon en de ringmuur werden omgeven door een natte gracht. Gedurende het onderzoek zijn de resten van twee gemetselde pijlers van een houten brug teruggevonden; de brug vormde de verbinding tussen de hoofd- en voorburcht. De toegang tot de brug en hoofdburcht was afgesloten door een deur met een zwaar hangslot. In 1388 werd de brug afgebroken en vervangen door een nieuwe); deze brug was 28 meter lang en circa 2 meter breed.²⁹

In de 17^e eeuw verviel de Burcht tot een ruïne. In 1534 was reeds een gedeelte van de voorburcht afgebroken; de hoofdburcht inclusief donjon binnen de gracht waren echter nog intact. De donjon en de

²² Archis waarneming 24683

²³ Klok 1977, 234-235.

²⁴ Arkenbout & Van der Graaf 1974.

²⁵ Klok 1977, 324-235.

²⁶ In eerste instantie werd de donjon slechts omgeven door een houten palissade; deze werd later vervangen door een ringmuur voorzien van een houten weergang. In de 14^e eeuw is deze muur vervangen door de in de tekst omschreven achthoekige muur met een weergang op gemetselde spaarbogen.

²⁷ Arkenbout & Van der Graaf 1983

²⁸ Klok 1977, 324-325.

²⁹ Arkenbout & Van der Graaf 1974 en Arkenbout & Van der Graaf 1983.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

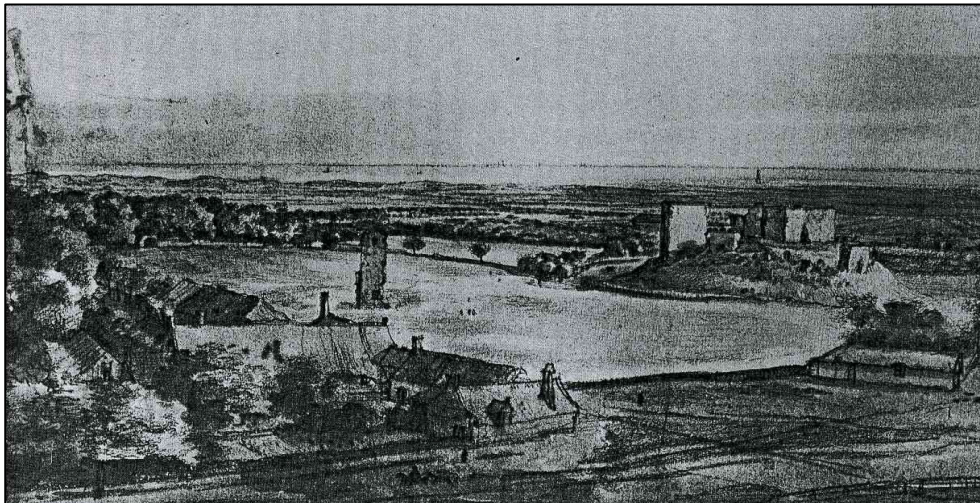
Projectnummer: S110245

poorttoren werden in 1552 gedeeltelijk afgebroken vanwege oorlogsdreiging. In 1824 liet de ambachtsheer van Voorne de resterende ruïnes slechten.³⁰

De voorburcht

Gedurende het archeologische onderzoek in 1934 zijn ook de bij de motte behorende voorburcht en een stuk van de hierbij horende ommuring teruggevonden. Zij wordt in historische bronnen de *Harborghe te Voerne*, het *Hof te Voerne*, *mijns heren Burg en slot te Oostvoorne* genoemd.³¹ De voorburcht lag op een vlak terrein aan de voet van de motteheuvel, en bestond uit een complex van gebouwen met vele functies. De hoefijzervormige voorburcht lag tegen de zuidwestelijke zijde van de gracht. Hij wordt tegenwoordig omgeven door de Hoflaan, het vroegere gemeentehuis en het huis "Buitenlust", waar nog oneffenheden op de percelen te zien zijn die wijzen op restanten van bebouwing. Volgens Arkenbout & Van der Graaf moeten de funderingen zich nog in de grond bevinden.³²

Op de voorburcht zullen zich woon- en dienstgebouwen, een ridderzaal (met traptoren), een kapel (sinds 1277, met grafveld), stallen, administratieve gebouwen, een brouwerij en dergelijke hebben bevonden (zie de navolgende alinea's). Behalve gedurende de opgraving in 1934, waarbij ook een deel van de voorburcht en zijn ommuring werden aangesneden, zijn nog geen andere archeologische onderzoeken verricht op deze voorburcht. Bij toeval werden in 1959 bij graafwerkzaamheden een aantal menselijke skeletten aangetroffen. De navolgende informatie over de bebouwing van de voorburcht is grotendeels gebaseerd op de rekeningen van de Grafelijkheids Domeinen, die bewaard zijn gebleven vanaf 1372 en aanwezig zijn in het Algemeen Rijksarchief (ARA) in Den Haag.

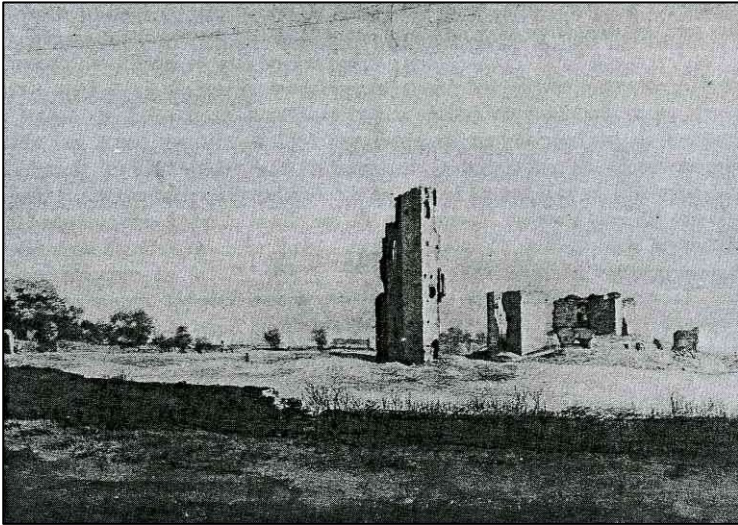


Afbeelding 2.3: tekening door Roeland Roghman uit 1647, waarop een groot deel van de al bijna verdwenen voorburcht staat getekend. In het midden de wendelsteen (traptoren), aan de rand van het terrein enkele woningen. Getekend vanuit de kerktoeren van Oostvoorne. Uit: Arkenbout & Van der Graaf (1983).

³⁰ Informatie afkomstig van www.kasteleninzuidholland.nl

³¹ Arkenbout & Van der Graaf 1974.

³² Arkenbout & Van der Graaf 1983.



Afbeelding 2.4: tekening van Roelant Roghman uit 1647, gezicht op de burcht (rechts achter) en een deel van de voorhof vanuit het zuidwesten. V.l.n.r. de traptoren, de verlaagde poorttoren, de verlaagde donjon en een muurtoren. Uit: Arkenbout & Van der Graaf (1983).

De zaal

Dit voornaamste deel van de voorburcht bestond uit een grote kelder, die door een tussenmuur in tweeën werd verdeeld en waarboven zich de eigenlijke zaalruimte bevond. Het geheel werd afgedekt door een zadeldak. Op de keldervloer stonden een aantal pijlers, waarop zware houten draagbalken lagen. Hierop rustte een houten vloer van dikke planken. Met een tussenlaag van aarde (volgens onze bron) lagen er dan plavuizen op de eigenlijke zaalvloer. In 1398 werden aan de zaal twee kleine torentjes gebouwd; ook was de zaal voorzien van kantelen. De zaal was een grote hoge ruimte met zichtbare spanten en dakbeschot, plavuizen vloer, een grote open haard en enkele hoge glas in lood ramen. Het dak was gedekt met groene leien. De mogelijke lengte van de zaal zou 21 tot 30 meter kunnen zijn. In 1527 was de zaal nog grotendeels intact.³³

De grote kamer

Dit grote vertrek diende als woon- en werkruimte voor de familie. De vloerconstructie is gelijk aan die van de zaal boven de kelder. De grote kamer had een verdieping en was mogelijk aan de binnenzijde beschilderd. In het gebouw bevond zich een kleine huiskapel en naast de grote kamer moet zich een aanbouw hebben bevonden, mogelijk een kasteleinskamer. Het gebouw was voorzien van ramen met kruiskozijnen en glas in lood.³⁴ Aan de grote kamer grensde de *stove* (het badhuis).

³³ Arkenbout & Van der Graaf 1974.

³⁴ Arkenbout & Van der Graaf 1974.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

De Arkelse kamer

Dit gebouw was met tegels gedekt en circa 8 meter breed. Binnen waren de muren en zoldering gewit en gepleisterd. Al in 1397 wordt dit gebouw gerekend tot het oude gedeelte van het hof.³⁵

De Wendelsteen

Dit was een stenen traptoren met een wenteltrap. De traptoren had een zes- of achtkantige vorm met een diameter van circa 7 meter. De wendelsteen had een klein torentje (gedekt met leien), een zolder en vensters. Enkele deuren moeten toegang hebben gegeven tot de Arkelse kamer.³⁶

Overige woon- en dienstruimten (naar Arkenbout & Van der Graaf 1974)

De *bottelrie* (schenkkamer) bestond uit een kelder en een met hout beschoten gelijkvloers gedeelte. Het dak was gedekt met leien.

De keuken met daarboven een korenzolder. Het dak was gedekt met daktegels.

De kasteleinskamer (het *saelken*) grensde aan de keuken.

Het bakhuis had valvensters en was met riet gedekt. In de loop der jaren heeft het bakhuis een andere plaats gekregen, te weten aan de westzijde tegen de zaal. Het gebouw kan een lengte van wel 28 meter hebben gehad.

Het melkhuis of *lardier* (vleeshuis) lag tegen de oostzijde van de zaal en werd gebruikt voor opslag van vlees en klaargemaakte spijzen.

De *penterie* (broodkamer) was gebouwd van hout en stond afzonderlijk. Het dak was met leien gedekt. Mogelijk betreft het hier geen bakkerij maar een opslagruimte voor brood.

De *taelgerije* (kleermakerswerkplaats) had een leien dak en lag in oost-westelijke richting.

De *waerderobe* was een ruimte voor kleding, maar ook wel bewaarplaats voor andere zaken. Het was een afzonderlijk gebouwtje of zoldergedeelte van een van de bestaande gebouwen.

Ook de *cruutkamer* (bewaarplaats voor specerijen) was een afzonderlijk gebouwtje of zoldergedeelte van een van de bestaande gebouwen.

Het *wanthuis* was gedekt met stro, en werd mogelijk gebruikt voor de opslag van laken.

De *beretkamer* was mogelijk een wapenkamer, maar kon ook voor kleding gebruikt zijn.

De *schuttekamer*, kamer van de wacht.

Het *contoir*, waarschijnlijk de tot kantooruimte ingerichte huiskapel in de grote kamer.

Bedrijfsgebouwen (naar Arkenbout & Van der Graaf 1974)

Het *bouhuis*, een boerderij die ook in gebruik blijft nadat de burcht in de 16^e eeuw verviel. Waarschijnlijk was dit eerst een houten gebouw, met riet gedekt, in latere tijden is het bouhuis van steen met rieten dak.

Het *dorshuis*, gedekt met riet.

Het slachthuis.

Het *vleeschhuis*.

³⁵ Arkenbout & Van der Graaf 1974.

³⁶ Arkenbout & Van der Graaf 1974.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

Het *brouhuis* (de brouwerij), gebouwd van steen en met riet gedekt.

De stallen, voor het onderbrengen van de rij- en werkpaarden en het melk- en slachtvee. Deze stallen waren van steen en met riet gedekt.

Het turfhuis, van hout en met riet gedekt

Een smederij.

Het timmerhuis.

De gevangenis; deze kan zich echter ook in de donjon hebben bevonden.

Dierenverblijven, waaronder ook een *hondhuis*, *valkhuys*, *duyphuys*, *zwanenburch*, *frethuys* en diverse grote en kleine gebouwen.

De boomgaard en de wijngaard.

Een poort in de muur die de voorburcht omgaf.

De kapel

De kapel, die zich bevond op de voorburcht, wordt uitgebreid beschreven door Arkenbout & Van der Graaf.³⁷ Aan deze aan Sint Pancras gewijde kapel was sinds 1349 een kapittel met acht kanunniken verbonden.³⁸ Het is mogelijk dat er eerder een kleinere, eenvoudige (houten?) kapel heeft gestaan en dat deze later door een grotere (stenen) kapel is vervangen. De kapel bestond uit een schip en een koor, daarnaast kwamen nog enkele bijgebouwen en een kerkhof voor. Het is mogelijk dat tussen de kapel en de grote kamer een soort houten overkapping liep.

Het schip had mogelijk een oppervlakte van circa 140 m² en het koor een oppervlakte van circa 80 m².³⁹ De vloer van de kapel was met plavuizen gedekt, een deel ervan was wit. Op het dak van het koor, op het ontmoetingspunt van de schilden (de dakvlakken?), stond een zwaar kruis. Het schip was van een toren voorzien, die door zes pilaren werd ondersteund en met lood en leien waren bekleed. Ook op de toren stond een kruis. Boven in de toren bevond zich een met lood bedekte vloer (tegen het inwateren); boven die vloer was het uurwerk met de luidklok opgesteld.⁴⁰

Aan de kapel waren een sanctuarium (een bewaarplaats voor relieken) en een sacristie (een kleedvertrek en bewaarplaats voor de attributen t.b.v. de diensten) verbonden. De ruimten waren met een kielgoot aan de kapel verbonden. Ook wordt in diverse bronnen gesproken over een loge of kluis, mogelijk een door middel van een tussenwandje in twee delen opgesplitst gebouwtje dat dienst deed als berghok en kosterwoning. Tenslotte wordt ook een "schoolhuis" vermeld, waarover verder niets bekend is.⁴¹

De plaats van het kerkhof is door de vondst van skeletten in 1959 bekend, en daarmee kon tevens de plaats van het kerkgebouw bij benadering bepaald worden.⁴² Het betreft een 17 meter lange dubbele rij skeletten die

³⁷ Arkenbout & Van der Graaf 1972.

³⁸ Pancratius is de patroon van de trouw aan de eed: de eed bij het doopsel, het huwelijk, het priesterschap en de ambtseed.

³⁹ Deze afmetingen werden door Arkenbout & De Graaf (1972) berekend op grond van een bron uit 1531 die handelt over het vervangen van alle dakleien.

⁴⁰ Arkenbout & Van der Graaf 1972.

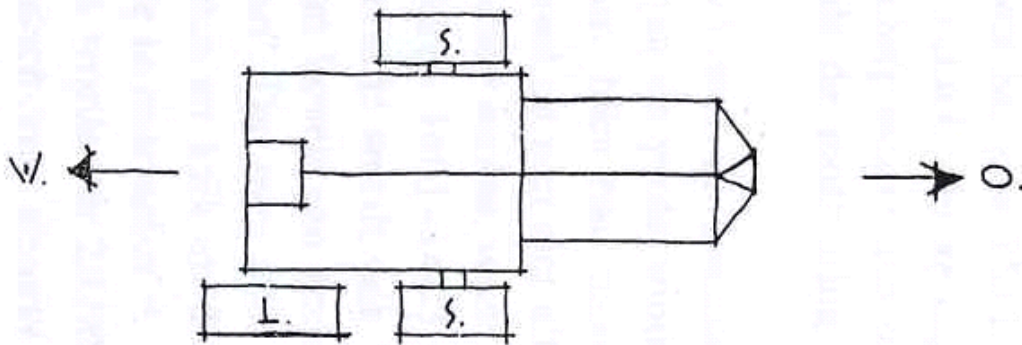
⁴¹ Arkenbout & Van der Graaf 1972.

⁴² Deze skeletten werden bij de aanleg van een riool in de Hoflaan tussen het gemeentehuis en restaurant Buitenlust aangetroffen.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

georiënteerd gelegen waren. De oudste heren van Voorne zijn misschien begraven in de kapel; het kerkhof wordt voor het eerst genoemd in 1474.⁴³



Afbeelding 2.5: reconstructietekening (op basis van historische bronnen) van de kapel en bijbehorende gebouwen. Uit: Arkenbout & Van der Graaf (1972).

Plaats van de huidige onderzoekslocatie binnen de voorburch

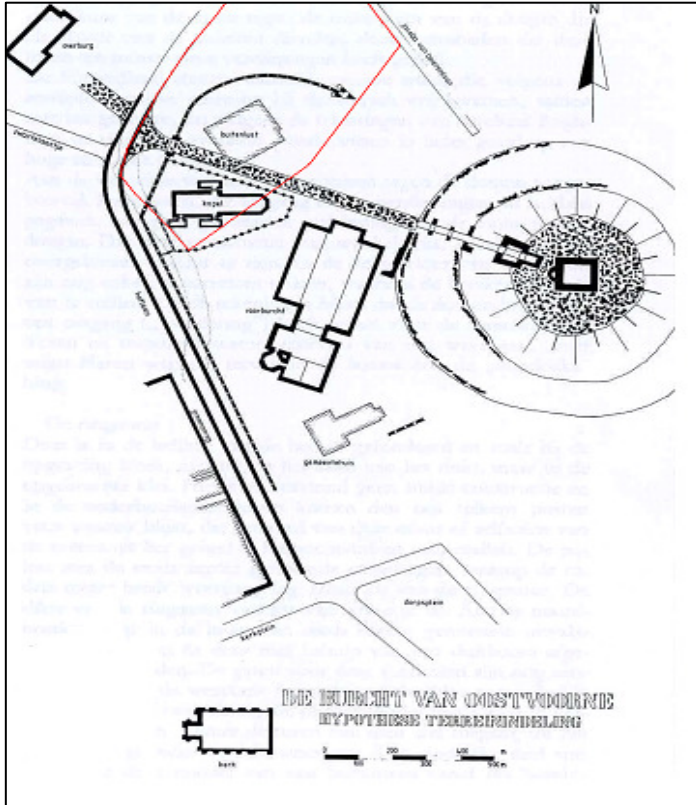
Bij Arkenbout & Van der Graaf is een reconstructietekening te vinden van de terreinindeling van de voorburch.⁴⁴ Hierop staan zowel een groot gebouw als de kapel en een deel van de ommuring weergegeven. De plaats van de kapel is bepaald naar aanleiding van de vondst van een aantal menselijke skeletten die tot de kapel hebben behoord. Te zien is dat de kapel zich heeft bevonden ter plaatse van de zuidzijde van de huidige onderzoekslocatie; er bestaat een mogelijkheid dat zich ter plaatse van de onderzoekslocatie ook een deel van het grafveld bevindt. Tevens is het tracé van de ommuring van de voorburch over de onderzoekslocatie te vervolgen. Het is heel goed mogelijk, dat zich nog andere gebouwen ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie bevinden.

⁴³ Arkenbout & Van der Graaf 1972.

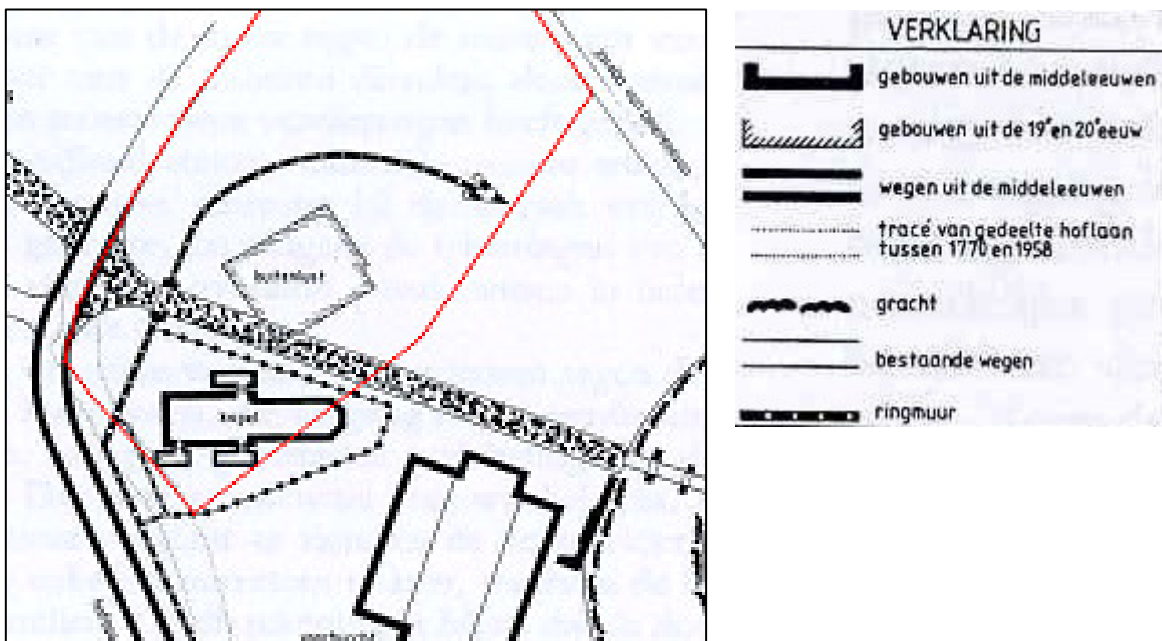
⁴⁴ Arkenbout & Van der Graaf 1983.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245



Afbeelding 2.6: het plangebied bij benadering ingetekend op de reconstructiekaart van de voorburcht. Naar: Arkenbout & Van der Graaf (1983).



Afbeelding 2.7: detail van de reconstructiekaart van Arkenbout & Van der Graaf (1983), ingezoomd op de bij benadering ingetekend plangebied.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Landschapsgenese en bodemopbouw

Tijdens het onderzoek is een aanzienlijk aantal profielen gedocumenteerd. Deze profielen zijn gefotografeerd en vervolgens getekend op schaal 1:20. De profielen worden gedomineerd door ophogingen en vergravingen, die te relateren zijn aan het burchtterrein. Voor de beschrijving van de natuurlijke afzettingen, die tijdens het onderzoek zijn aangesneden, worden de profielen 8.2 en 8.3 gebruikt. Profiel 8.2 is het gehele zuidprofiel van de werkput tijdens het definitieve onderzoek. Profiel 8.3 is het gehele westprofiel van deze werkput. Deze profielen zijn over de hele lengte zover verdiept, dat overal de natuurlijke ondergrond zichtbaar werd.

De natuurlijke ondergrond binnen het onderzoeksgebied bestaat uit matig fijn, zwak siltig zand. Het wordt geïnterpreteerd als duinzand van de Jonge Duinen en wordt gerekend tot het Laagpakket van Schoorl, dat onderdeel uitmaakt van de Formatie van Naaldwijk. Het onderste deel van het pakket duinzand is sterk gelamineerd en bevat lokaal dunne, humeuze laagjes (afbeelding 3.1). Het bovenste deel is vrijwel homogeen en licht bruingrijs van kleur.



Afbeelding 3.1: fragment van profiel 8.2, met de fijne gelaagdheid in het onderste deel van het aangesneden duinzand en het stuk bewaard gebleven A-horizont.

De top van het duinzand is over vrijwel de gehele lengte van de profielen verstoord door graafwerkzaamheden op het burchtterrein. In profiel 8.2 is een stukje van de top van het duin, met een breedte van circa 1 m, bewaard gebleven. Hier is een humushoudende laag matig fijn zand aangetroffen, die is geïnterpreteerd als

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

een begraven A-horizont (Ab-horizont). Op de geleidelijke ondergrens zijn duidelijke tekenen van bioturbatie zichtbaar. Er zijn in deze laag geen vondsten aangetroffen, die een indicatie zouden kunnen geven van de ouderdom van dit niveau.

Bij het begin van het onderzoek is een terrein aangetroffen dat na de sloopwerkzaamheden aan de oppervlakte sterk beschadigd was. Tijdens het onderzoek was het mogelijk een complexe stratigrafie te onderzoeken. Ondanks de kleinschaligheid van het onderzoek zijn meer dan 600 spoornummers uitgedeeld. In dit hoofdstuk worden de vlakken, sporen en profielen besproken en vervolgens wordt de door ons geïnterpreteerde situatie gepresenteerd. Hierbij gaat het vooral om “de grote lijnen” omdat in verband met de relatief grote hoeveelheid sporen en vooral in de profielen vastgestelde soms slechts enkele centimeter dunne lagen mogelijk te veel detailinfo beschreven wordt die het rapport onleesbaar maken. In de bijlagen 3 en 4 bevinden zich alle vlaktekeningen en profieltekeningen die tijdens het veldwerk gemaakt zijn. Er wordt voor het rapport alleen van de meest informatieve profieltekeningen gebruik gemaakt.

Er is door ons na lang en intensief intern overleg besloten om het rapport op de hoofdlijnen te richten. Hierbij gaat het om de wal-gracht-systemen en het gebruik van het onderzochte terrein. Een scherpe chronologische onderscheiding in fases is lastig. Het terrein is al in de middeleeuwen vaker over de kop gegaan en is qua stratigrafie en complexiteit vergelijkbaar met een stadskernonderzoek, waar de sporen vaak slechts rudimentair bewaard zijn gebleven.

In de eerste aangelegde werkput (werkput 1) is een vlak aangelegd op ca. 1,48 m +NAP in het zuiden en 0,89 m +NAP in het noorden. Daarbij waren vooral ophogingslagen (sporen 7, 15, 19, 22 en 23) en relatief grote kuilen te zien. Het vlak is nog weinig diagnostisch. Gedeeltelijk zijn er ook nog recente verstoringen aanwezig. Het eerste vlak van werkput 2 vertoont hetzelfde beeld als in werkput 1: grote, lineaire lagen (spoornummers 43, 44, 37, 36, 45, 32 en 27) met daarin onregelmatig gevormde kuilen (onder andere spoornummers 31, 38, 39). Het vlak ligt op ongeveer 1 m + NAP. In het tweede en derde vlak van werkput 1 en het tweede vlak van werkput 2 wordt, nadat er ca. 0,5 m verdiept is, de situatie duidelijker. Ook hier zijn grote lineaire lagen aangetroffen die ongeveer van west naar oost verlopen: Hierbij gaat het om de sporen 77 in het centrum van werkput 1, spoornummers 81, 82, 84, 86 en 87 in het noorden van dezelfde werkput en de spoornummers 27 en 91 in werkput 2. In het zuidelijke deel van werkput 1 liggen naast de lineaire lagen (spoornummers 51, 53 en 56) onregelmatig verspreid kuilen (onder andere spoornummers 47, 70 en 72). Het eerste vlak van werkput 3 is direct op het niveau van spoor 77 aangelegd.

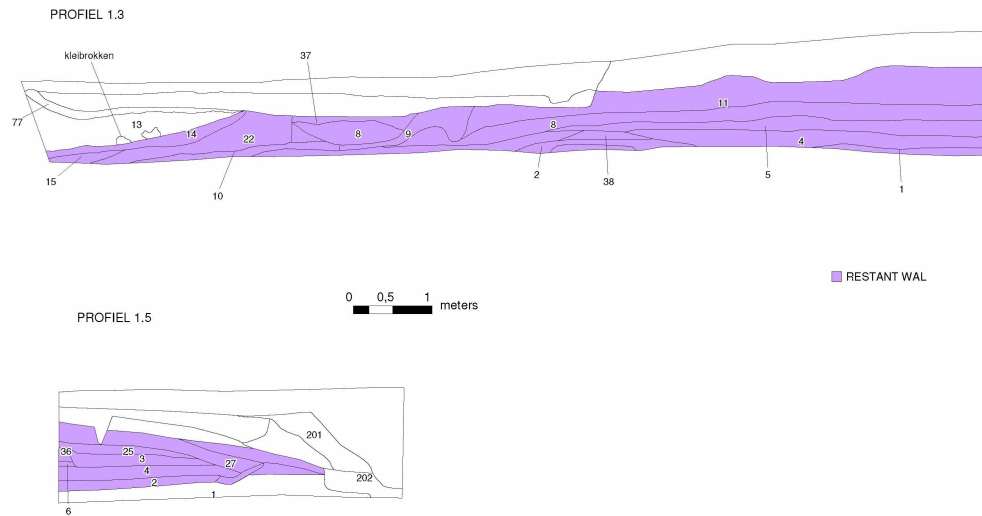
De aangetroffen stratigrafie van de werkputten in het sleuvenkruis wordt vooral in de profielen 1.1, 1.2, 1.3 en 1.5 duidelijk (afbeeldingen 3.3 en 3.4). Deze profielen zijn aan de lange zijden van werkput 1 zowel in het oosten en westen gedocumenteerd. In de profielen wordt duidelijk dat de in het vlak aangetroffen lineaire lagen tot een wal behoren die in het vlak als spoor 77 (wp 1 centrum en wp 3), 27 en 91 in werkput 2 en 81, 82, 84, 86 in het noordelijke deel van werkput 1 aangetroffen zijn. De wal is door regelmatig, horizontaal liggende lagen opgehoogd en van het wallichaam was nog een stuk met een dikte van ca. 0,6 m bewaard. De oriëntatie van de wal is ongeveer zuidoost – noordwest.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245



Afbeelding 3.3: uitsnede van het modern afgetopte wallichaam in het hoofdprofiel van werkput 1 (foto: Synthegra)



Afbeelding 3.4: tekening van het wallichaam in de hoofdprofielen van werkput 1

Op basis van de aangetroffen situatie is besloten om ook de rest van de bouwput te onderzoeken. Ten behoeve van het onderzoek zijn in de eerste fase de werkputten 4 tot en met 7 onderzocht. Deze worden eerst beschreven.

Werkput 4 ligt in het westen van de bouwput tussen de werkputten 1 en 2. Hier is een vlak tussen 0,74 m +NAP en 0,95 m +NAP aangelegd met daarin vooral grote, lineaire en onregelmatige lagen (spoornummers 172 tot en met 178 in het westen van de werkput en 202, 203, 204, 206, 211, 212 en 216 in het oosten). Op dit niveau zijn drie ongeveer noord-zuid verlopende lineaire verkleuringen (spoornummers 186, 213 en 215) waargenomen die als greppel geïnterpreteerd werden. Naast deze lineaire verkleuringen bevinden zich paalkuilen van verschillende grootte en diepte in onregelmatige afstanden in het vlak (spoornummers o.a. 193, 195 197; 184 en 185). Deze paalkuilen zijn u-vormig en slechts enkele centimeters diep bewaard. Er zijn ook als kuilen geïnterpreteerde sporen aangetroffen (189, 200 en 228). Op basis van de genoemde hoofdprofielen kan geconcludeerd worden, dat de grote lineaire en onregelmatige lagen (spoornummers 172 tot en met 178 in het westen van de werkput en 202, 203, 204, 206, 211, 212 en 216) ook een deel van de wal zijn.

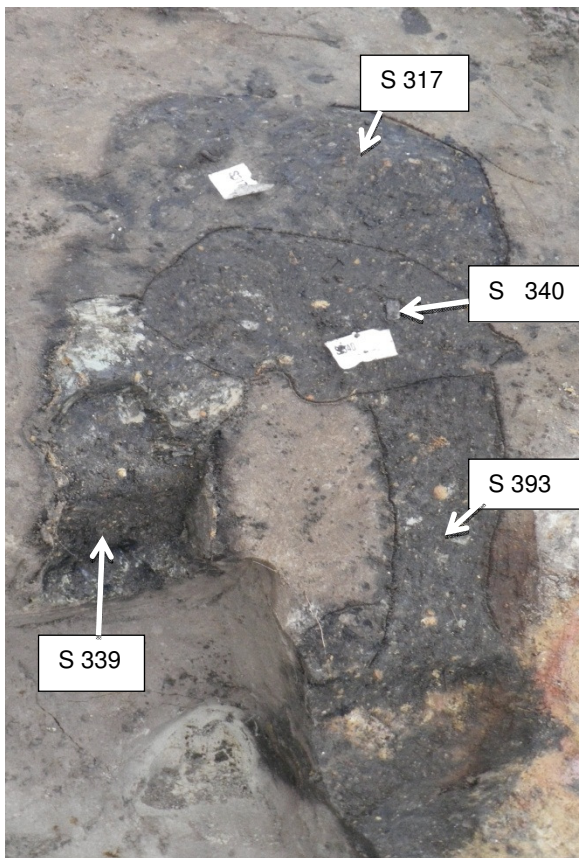
In werkput 5, de werkput in het zuiden van de bouwput, zijn twee vlakken aangelegd. Het eerste vlak op ongeveer 1,25 m +NAP leverde weinig op. Hier was de grond nog sterk verstoord. In het tweede vlak op ongeveer 0,90 m+ NAP treffen we weer de grootschalige lineaire verkleuringen aan. Hierbij gaat het om de lagen 147, 148, 150, 153, 154, 161, 162, 164, 166, 171 en 227. Op dit niveau zijn ook drie ongeveer noord-zuid liggende verkleuringen te zien (spoor 158, 161 en 165) die als greppel geïnterpreteerd zijn. Naast deze

sporen zijn nog kuilen (onder andere spoor 149 en 155) vastgesteld. Net als in werkput 4 kan in werkput 5 een restant van de wal in het noorden van de werkput – sporen 162, 164, 166 en 227 – geïnterpreteerd worden.

Het beeld dat in de tot nu toe besproken werkputten verkregen is zet zich in werkput 6 vlak 1 voort. Op het hoogste niveau van de put liggen wederom grote, lineaire verkleuringen (o.a. spoornummers 116, 143, 139, 118). Daarnaast zijn er nog onregelmatig verspreide kuilen vastgesteld. Bij deze kuilen vallen vooral de kuilen 125/126 op vanwege de grote diepte: de kuilen zijn nog ca. 1 m diep bewaard. De meeste tijdens het onderzoek als kuilen geïnterpreteerde sporen waren relatief vlak en ondiep. In de put met twee grote recente verstoringsen bevinden zich ook vier waterputten uit de nieuwe Tijd (spoornummers 109/110, 127/128, 123/133/146 en 141/145). Een deel van de grote lagen in het noorden van de put heeft op basis van onze interpretatie met de wal te maken. In het tweede vlak van de put op circa 0,6 m + NAP is in het westen een smeltoven (spoornummers 317 enz.) en een inhumatiegraf (spoor 316) aangetroffen. Het inhumatiegraf wordt apart besproken in dit rapport. Naast deze verkleuringen liggen op dit niveau onregelmatig verspreide kuilen (spoornummers o.a. 360, 364, 365) en lineaire, ongeveer zuidwest-noordoost lopende greppels (324, 325, 327 en 352). De hier aangetroffen paalkuilen (331 tot en met 337) zijn duidelijk zichtbaar in de coupe: het gaat om U-vormige tot 20 cm diep bewaarde paalkuilen.

De aangetroffen sporen (S 317, S 339, S 340 en S 393 t/m S 397) in werkput 6 vlak 1a tot en met 1c, vormen samen tenminste een bronssmeltoven met vuurkanalen (windgangen).

Spoor 317 is mogelijk de eerste fase. Het spoor bestaat uit een komvormige smeedhaard (doorsnee van circa L60 x B 50 cm x D 16cm) met spoor 339 aan de oostzijde die als vuurkanaal (windgang) diende, waarvan de breedte 30 cm en de diepte 48 is.



Afbeelding 3.5: bronssmeltoven (smeedhaard) met vuurkanalen (windgangen) (foto SyntheGra b.v.)

Van Spoor 339 vuurkanaal (windgang) zijn zowel de bodem als de zijkanten van het vuurkanaal met leem bekleed. Spoor 339 is volledig leeg getroffeld. De leemwand blijkt hard verbrand tot de bovenzijde van de houtskoollaag, daaronder zit een vlakke onverbrande grijs gele leembodem met een afgeronde hoek.



Afbeelding 3.6 Spoor 339 (foto Synthebra b.v.)

Een mogelijke tweede fase bestaat uit spoor 340 de smeedhaard met spoor 393 als vuurkanaal aan de westzijde.



Afbeelding 3.7: spoor 393 vuurkanaal west (Foto: Synthegra)

Van het vuurkanaal (windgang S 393) zijn zowel de wanden als bodem niet bedekt met leem. Wel loopt er een lemen(verbrande) band aan de onderkant.

In de noordoostelijke werkput 7 ligt het eerste vlak op ongeveer 0,6 en 0,8 m +NAP. Hier vallen vooral de talrijke op regelmatige afstanden liggende paalkuilen op: er is in het centrum een rij van paalkuilen aanwezig (spoornummers 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292 en 293). Daarnaast liggen ook nog verspreid in de werkput paalkuilen. Er zijn ook op dit niveau grote, lineaire en onregelmatige lagen te zien – de situatie is vergelijkbaar met de andere putten. Ook in werkput 7 bevinden zich onregelmatige kuilen.

Zoals in het hoofdstuk over de werkwijze is beschreven is in de hele bouwput nog een vlak in het duinzand aangelegd. In dit vlak kwamen in het bijzonder lineair lopende restanten van grachten tevoorschijn (afbeelding 3.8). Daarbij zijn twee hoofdrichtingen te zien: noordwest-zuidoost en zuidwest-noordoost. In het westen van de werkput zijn de sporen 501, 483, 433 en 434 goed zichtbaar. Richting zuidwest-noordoost verlopen de sporen 570, 553, 588; 557, 556, 507, 407; en de reeds in vlak 2 van werkput 6 gedefinieerde sporen 324, 325, 327 en 352. Parallel met 433/434 en 483/501 loopt 400 in de noordoosthoek van de werkput. Deze sporen zijn tot 1 m breed, u-vormig en enkele decimeters diep bewaard.

Naast concentraties van kuilen in het zuidwesten vallen concentraties van paalkuilen in het westen en oosten van de werkput op. De kuilen zijn hier goed bewaard gebleven zoals bijvoorbeeld de sporen 361, 386, 443 en 465. Kuil 447 in het zuidwesten van de werkput was nog 1 m diep bewaard en bestond uit 6 lagen. Kuil 361 bevatte veel dierlijk botmateriaal en kan als echte afvalkuil geïnterpreteerd worden. In het noorden van de werkput ligt op een hoger niveau een U-vormige fundering van een gebouw uit de Nieuwe tijd.

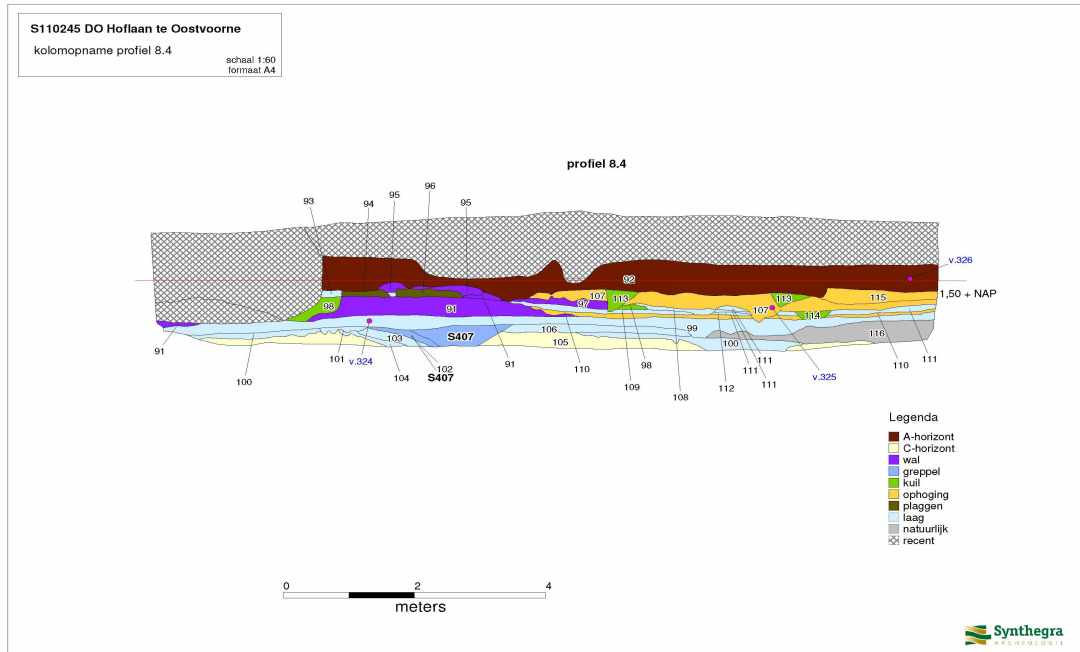
Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245



Afbeelding 3.8: overzicht over het centrale deel van werkput 8, vlak 1 vanuit noordoost (foto Synthegra)

In het noordwesten van werkput 8 is een profiel (profiel 8.4, afbeelding 3.9) aangelegd waarin de stratigrafie van het terrein goed uitgelegd kan worden. Onder het verstoorte pakket uit de moderne tijd bevindt zich een restant van een wal (laag 91) die op een egalisatielaag (laag 99) ligt. De egalisatielaag loopt horizontaal door het hele gedocumenteerde profiel en dekt gracht 407 af.



Afbeelding 3.9: profiel 8.4 in het noorden van werkput 8.

Interpretatie van de stratigrafie en fasering

Op basis van de in de laatste paragraaf beschreven vlakken en sporen kan met behulp van de profielen de stratigrafie als volgt beschreven worden:

De eerste vaststelbare fase is een grachtensysteem dat van noordwest naar zuidoost loopt en uit de sporen 501, 483, 433 en 434 bestaat. Mogelijk hoort ook spoor 400 in het noorden tot dit systeem en zijn er dus mogelijk twee grachten aangetroffen. Dit systeem wordt oversneden door de jongere fase 2 bestaande uit de zuidwest-noordoost verlopende sporen 570, 553, 588; 557, 556, 507 407 en sporen 324, 325, 327 en 352. Er is dus sprake van een systeem bestaande uit drie grachten. Daartussen lagen waarschijnlijk de wallen. In de profielen zijn geen duidelijke sporen van het wallichaam meer zichtbaar. De op het diepere niveau aangetroffen palen behoren waarschijnlijk tot de versteviging van de wallen – structuren van gebouwen of van een palissade zijn niet zichtbaar. Dit grachten- en wal systeem werd geëgaliseerd en er werd een nieuwe wal vooral bestaande uit de sporen 27, 77, 27, 81, 82, 84, 86 en 91 aangelegd die in de eerste vlakken en in de profielen van de werkput 1 goed zichtbaar is. Een bij deze wal behorende gracht is niet gevonden.

Het einde van het oudste systeem ligt op basis van het aardewerk (zie hoofdstuk 3.3) in de 12^e/13^e eeuw. Er zijn kleinere kuilen aangetroffen met daarin aardewerk uit de 12^e/13^e eeuw die het systeem overlappen. Een begindatering is niet vast te stellen, maar het is denkbaar dat op basis van de historische achtergrond het begin in de 12^e eeuw te zoeken is. Waarschijnlijk dateert ook het tweede systeem nog uit de 12^e/13^e eeuw. Stratigrafisch bekeken liggen kuilen met daarin aardewerk uit de 12^e/13^e eeuw over of in het systeem zoals bijvoorbeeld de kuilen 357 en 430. De laatste fase waarin we een grote wal postuleren kan gedateerd worden in de 14^e/15^e eeuw. In het wallichaam is Siegburger aardewerk aangetroffen. De smeltoven die stratigrafisch

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

hoger ligt dan de wal is dus jonger dan het laatste walsysteem. Het skelet (spoor 316) ligt onder de wal en dateert dus uit een oudere fase.

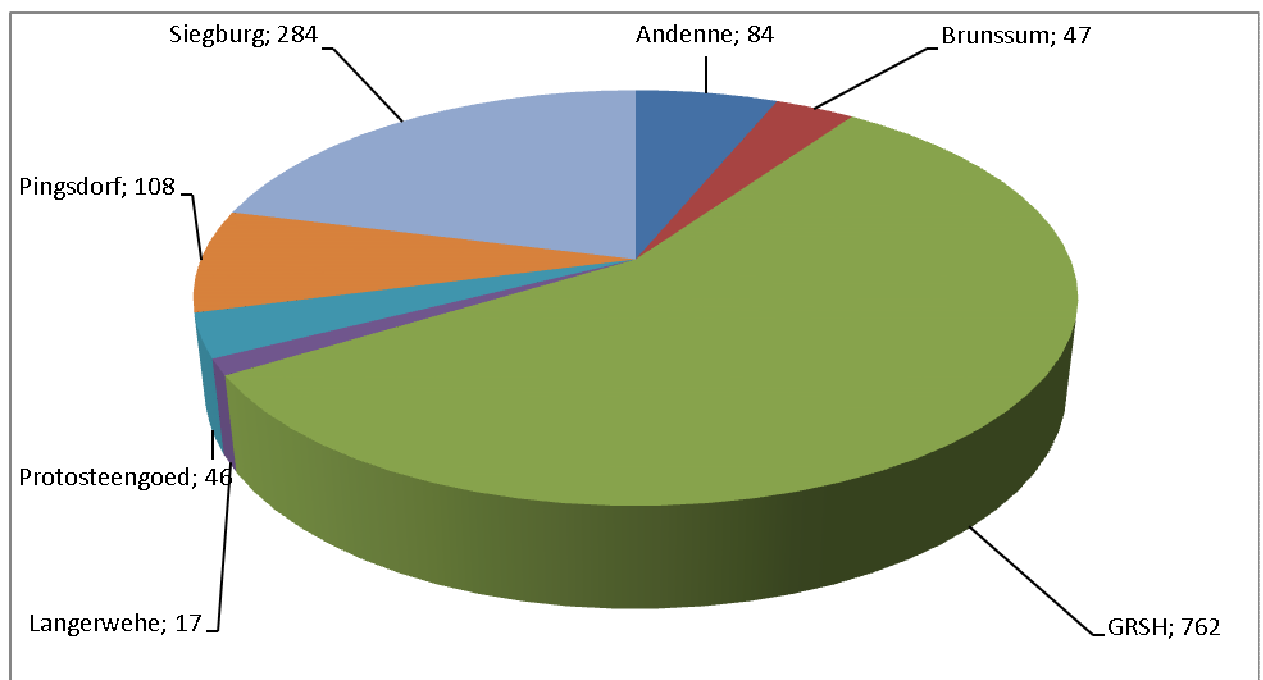
De rest van de sporen, zoals bijvoorbeeld de kuilen, kunnen vanwege de intensieve graafwerkzaamheden in de middeleeuwen alleen voorzichtig gedateerd worden. In het kader van de uitwerking zijn de "complexen" per spoor gedateerd. Het beeld dat men op basis van deze datering verkrijgt, bevestigt de indruk dat hier heel veel opspit al in de middeleeuwen is ontstaan. Dit geldt vooral voor de oudste kuilen met aardewerk uit de 12^e/13^e eeuw - in de meeste gevallen is er slechts een fragment grijsbakkend aardewerk aangetroffen, waardoor de basis voor een gedifferentieerde datering vrij klein is. De intensieve graafactiviteiten door de middeleeuwen en het begin van de nieuwe tijd heen wordt onderbouwd door het feit dat op het laagste niveau een munt uit de 16^e eeuw gevonden is!

3.3 Vondstmateriaal

3.3.1 Aardewerk

Tijdens het veldwerk zijn in totaal 1451 fragmenten aardewerk gevonden, waarbij het grootste deel uit de middeleeuwen dateert en slechts een kleine percentage uit de nieuwe tijd. Er is ook romeins aardewerk dat vanwege de kleine hoeveelheid (n=6) en het feit dat ze in middeleeuwse sporen zijn aangetroffen als opspit geïnterpreteerd moet worden gevonden. Daarnaast is er een kleine hoeveelheid aardewerk uit de nieuwe tijd C gevonden.

In het vondstspectrum van het aardewerk uit de middeleeuwen bevinden zich de categorieën grijsbakkend aardewerk, proto-steengoed en steengoed. De vondsten komen uit Pingsdorf en Badorf, Brunssum-Schinveld, Andenne, Siegburg en Langerwehe.



Afbeelding 3.10: overzicht van de hoeveelheid middeleeuws aardewerk (grootste groepen)

De grootste groep aangetroffen aardewerk bestaat uit handgevormd grijsbakkend aardewerk. Het aardewerk is relatief zacht gebakken en de breuk is lichtgrijs en poreus. De binnen- en buitenkant is zwart en de oppervlakte is ruw. Er zijn vooral wandscherven aangetroffen die van kogelpotten afkomstig zijn. De fragmenten zijn kleine (0,5 tot 2 cm) en vaak niet nader diagnostisch. Het gaat meestal om kogelpotten, maar niet om het klassieke "kogelpotaardewerk". Er zijn geen versieringen vastgesteld. Een deel van het aardewerk (n=179) is op basis van de gelaagde breuk als Paffrather aardewerk te interpreteren. Het aardewerk dateert uit de 12^e/13^e eeuw. Er is nog een klein deel grijsbakkend aardewerk (n=6). Dit aardewerk is gedraaid en harder gebakken. De oppervlakte is relatief glad en de breuk is niet poreus. Daarnaast zijn twee fragmenten als Elmpter aardewerk gediagnosticeerd. De wandscherven zijn relatief dik en de oppervlakte is ruw. Er zijn 108 fragmenten Pingsdorf-aardewerk aangetroffen. De gele kleur en de ruwe oppervlakte met geelwitte breuken zijn karakteristiek voor dit soort aardewerk. Deels is er schamotte als magering vastgesteld. Er zijn relatief veel bodems (Wellenfüsse) gevonden. Een deel van de fragmenten is beschilderd met rode of paarse komma's. De vondsten dateren uit de 12^e/13^e eeuw.



Afbeelding 3.11: Pingsdorfer aardewerk; kan met een tuit en beschildering (foto SyntheGra)

Een kleine deel van de vondsten (n=46) is als protosteengoed gedetermineerd. Hier is de breuk niet volledig gebakken. Er zijn vooral wandscherven gevonden. Als datering is hier LMEA/LMEB aangehouden. Een nauwkeurigere datering is niet mogelijk.

De fragmenten van het Brunssum-Schinveld aardewerk (n+47) zijn relatief groot en er zijn ook complete bodems bewaard. De oppervlakte is ruw en de kleur is rood-grijs. Als magering is kwarts gebruikt. De vondsten dateren in de late middeleeuwen in de periode III,IV en V.

Uit Siegburg in het Duitse Rijnland zijn 284 fragmenten afkomstig. Het gaat hierbij om steengoed dat hard gebakken is en een grijze breuk heeft. Opvallend zijn talrijke randen van zog. Jacobakannen. Het aardewerk is zorgvuldig gemaakt en er zijn relatief veel fragmenten met asglazuur dat tijdens het bakken is ontstaan. De vondsten van deze groep dateren in de 14^e/15^e eeuw.

Naast Siegburg is nog een groot productiecentrum uit het Duitse Rijnland vertegenwoordigd. Er zijn 17 scherven uit Langerwehe. Karakteristiek voor Langerwehe is hard gebakken steengoed met zoutglazuur en leemengobe op de buitenkant. De aangetroffen fragmenten dateren uit de 14^e/15^e eeuw.

3.3.2 Munt

In spoor 439 in werkput 8 is een koperen oord gevonden. Deze munt is geslagen op naam van Philips II tussen 1574 en 1578. Op de voorzijde is een gekroond wapenschild van Holland op een kruis afgebeeld. Omschrift: PHS.D.G.COM.HOL.Z.ZEL. Op de keerzijde staat de Hollandse maagd in een tuin.



Afbeelding 3.12: voorzijde van de munt (foto SyntheGra)

3.3.3 Het menselijk botmateriaal

Inleiding

Gedurende de opgraving is één menselijk skelet aangetroffen. Het skelet betreft een losse begraving (spoornummer 316). Het individu is vrijgelegd, getekend, gefotografeerd en geborgen. Van de grafkuil was slechts een grijze verkleuring zichtbaar die onregelmatig van vorm was. De oriëntatie van het graf is ongeveer west-oost. Sporen van een kist zijn niet vastgesteld en er zijn ook geen andere vondsten. Het spoor is onder een recente puinlaag (spoor 122) aangetroffen.

De onderzoeksvragen die van toepassing zijn op het fysisch antropologisch onderzoek, zijn als volgt:

Zijn de begravingen ongestoord en intact?

- Wat is de context van de skeletresten?
- Wat is de oriëntatie van de begravingen?
- Kunnen de begravingen gedateerd worden?
- Zijn er artefacten aangetroffen bij de begravingen?
- Zijn er resten van stenen grafkelders of kisten aanwezig?
- Zijn er sporen van houten baren of kisten en kleding bewaard?

Projectnummer: S110245

- Zo ja, dan kunnen deze stoffen geborgen c.q. bemonsterd worden voor specialistisch onderzoek. Van hout kunnen C14 monsters genomen worden.
- Wat kunnen de begravingen zeggen over de bewoners van het kasteel?
- De menselijke skeletresten dienen geborgen en onderzocht te worden door een fysisch-anthropoloog met relevante ervaring voor een antwoord op deze vragen:
- Wat is het geslacht en de leeftijd van de begraven individuen?
- Zijn er begravingen, die pathologische sporen of verwondingen tonen?
- Hebben de resultaten ook demografische betekenis?

Het fysisch-anthropologisch onderzoek is uitgevoerd door drs. R. Gerretsen (forensisch antropoloog bij het NFI) en E. Hoven.

Methoden en technieken

Voor de determinatie van menselijk skeletmateriaal zijn standaard methoden en technieken opgesteld. Deze methoden en technieken worden gebruikt om het geslacht te bepalen, de leeftijd bij overlijden te schatten, de staande levende lichaamslengte te berekenen en om een uitspraak te doen over de staat van het gebit van het overleden individu. Daarnaast wordt het hele skelet bestudeerd om eventuele botveranderingen waar te nemen die zouden kunnen duiden op ziekteverschijnselen. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek is het mogelijk om een interpretatie te geven van de waarnemingen om zo een uitspraak te doen over de samenstelling van het grafveld en de sociale positie van de overleden individuen die in het grafveld begraven lagen.

De meest gangbare fysisch antropologische methoden en technieken voor de determinatie van archeologisch menselijk skeletmateriaal zijn door Maat & Mastwijk verzameld in een standaard boekwerk, ook wel het 'groene boekje' genoemd.⁴⁵ Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van deze methoden en technieken. Deze methoden en technieken zijn aangevuld met enkele andere methoden (zie hieronder) om de leeftijd bij overlijden te schatten en het geslacht te kunnen bepalen indien er te weinig materiaal beschikbaar was voor een determinatie aan de hand van de door de WEA voorgestelde methoden.

Leeftijd bij overlijden

Onder volwassen individuen worden individuen vanaf 20 jaar oud verstaan. De leeftijd bij overlijden van onvolwassen individuen is vaak nauwkeuriger en betrouwbaarder te schatten dan de leeftijd bij overlijden van volwassenen, omdat het lichaam van onvolwassen individuen nog in ontwikkeling is. Vele ontwikkelingsstadia kunnen nauwkeurig gekoppeld worden aan een leeftijdsrange, maar er moet wel rekening gehouden worden met het feit dat de gezondheid van een individu de ontwikkelingssnelheid van het lichaam kan beïnvloeden.

De leeftijd bij overlijden van onvolwassen individuen (jonger dan 20 jaar) kan op meerdere manieren worden vastgesteld. Waar mogelijk worden deze methoden gecombineerd. In dit onderzoek wordt de leeftijd bij overlijden van onvolwassen individuen geschat door de volgende punten te beoordelen: de doorbraak van de gebitselementen⁴⁶, de verbening van het bekken, de wervelkolom en delen van de schedel⁴⁷, de lengte van de

⁴⁵ Maat & Mastwijk 2005.

⁴⁶ Ubelaker 1978; WEA 1980.

⁴⁷ Maat & Mastwijk 1995; Rauber Kopsch 1952; Wolff-Heidegger 1954.

lange pijpbeenderen met of zonder gewrichtsuitenden (zonder epifysen)⁴⁸ en de fusie van de uiteinden (epifysen) van de lange pijpbeenderen.⁴⁹

De leeftijd bij overlijden van volwassenen (boven de 20 jaar) is geschat door gebruikmaking van de zogenaamde Complexe Methode, dat wil zeggen, door middel van het combineren van vier methoden ten behoeve van de schatting van de leeftijd bij overlijden.⁵⁰ De leeftijd bij overlijden is geschat aan de hand van de degeneratie van een deel van het schaambeengewricht, het sluiten van de schedelnaden en de beoordeling van de cortex en spongiosa van de proximale *humerus* (opperarm) en het proximale *femur* (dijbeen).⁵¹ De complexe methode is de meest gebruikte methode voor de schatting van de leeftijd bij overlijden van volwassenen archeologische populaties in Nederland. Om een vergelijking te kunnen maken met onderzoeken waar de complexe methode niet is gebruikt, is er ter aanvulling op de complexe methode ook gekeken naar degeneratieve veranderingen in het darmbeen.⁵²

Bij schatting van de leeftijd bij overlijden moet rekening gehouden worden met het feit dat niet ieder individu zich op hetzelfde moment ontwikkelt en dat een leeftijdsschatting dus altijd een range is. Het is een schatting van de kalenderleeftijd aan de hand van de biologische leeftijd.

Geslachtsbepaling

Het geslacht wordt bepaald aan de hand van 10 kenmerken (indien aanwezig) aan het bekken, 4 kenmerken aan de onderkaak en 11 kenmerken aan de schedel. Elk kenmerk krijgt een positieve (mannelijke) of negatieve (vrouwelijke) score, die door de morfologie te beoordelen wordt bepaald (sommige kenmerken worden zwaarder gewogen dan andere). De scores worden verwerkt tot één uitkomst. Aan de hand van de morfologische beoordeling zal het resultaat van het bekken, de onderkaak en de schedel worden gebruikt om het geslacht vast te stellen. Het bekken is het meest bepalend voor de geslachtsbepaling. De onderkaak wordt alleen als aanvullende geslachtsindicator gebruikt omdat de Nederlandse onderkaak (ten opzichte van andere landen) vaak door de morfologie als mannelijk wordt beoordeeld.⁵³

Bij de geslachtsdeterminatie in dit onderzoek worden er bij uitkomsten tussen de -0,25 en de 0,25 geen uitspraken gedaan in welke richting het lichaam ontwikkeld is.

Het bekken en de schedel zijn niet altijd meer (compleet) aanwezig. In dat geval kan er gekeken worden naar de robuustheid van het lichaam om te bepalen of het om een mannelijk of een vrouwelijk individu gaat. Omdat dit een relatieve methode is zal de geslachtsbepaling op basis van de robuustheid van het lichaam over het algemeen met een vraagteken worden aangeduid om aan te geven dat de geslachtsbepaling subjectief, dus niet zeker is.

Bij onvolwassen individuen is het fysisch antropologisch niet mogelijk om het geslacht vast te stellen. De geslachtskenmerken ontwikkelen zich gedurende de puberteit van het lichaam. Pas als het lichaam volgroeid is, is het mogelijk om het geslacht te bepalen op basis van fysisch antropologische methoden en technieken.

⁴⁸ Maresh 1955.

⁴⁹ Brothwell 1981; WEA 1980.

⁵⁰ Maat & Mastwijk 2005: 12.

⁵¹ Acsádi & Nemeskéri 1970; Broca 1875; Nemeskéri, Harsányi and Acsádi 1960; Sjøvold 1975; WEA 1980.

⁵² Lovejoy, Meindl, Pryzbeck, Mensforth 1985.

⁵³ Maat & Mastwijk 2005: 10.

Onvolwassen individuen lijken daarom altijd vrouwelijk te zijn. Door middel van DNA onderzoek is het geslacht van onvolwassen individuen wel vast te stellen.

Staande levende lichaamslengte

De staande levende lichaamslengte van een individu is deels erfelijk bepaald, maar ook afhankelijk van de sociale leefomstandigheden.⁵⁴ Hoe beter de leefomstandigheden, bijvoorbeeld een vitaminerijke voeding en lichte arbeid, hoe langer iemand kan worden. Daarom kan de lichaamslengte een bijdrage leveren aan de bepaling van de sociale status van de begraven individuen.

Er zijn in dit onderzoek twee methoden gebruikt voor de berekening van de staande levende lichaamslengte van een individu. Bij beide methoden wordt de lengte van de lange pijpbeenderen gemeten. Deze lengte(s) worden verwerkt in een formule om zo een geschatte lichaamslengte te berekenen. De eerste methode voor de berekening van de staande levende lichaamslengte is de methode van Trotter en Gleser.⁵⁵ Deze methode is bruikbaar voor de berekening van de lichaamslengte van zowel mannen als vrouwen en kent een correctie factor voor de leeftijd bij overlijden van een individu. De tweede methode voor de berekening van de staande levende lichaamslengte is de methode van Breitinger.⁵⁶ Deze methode is alleen te gebruiken voor Europese mannen geboren boven de Alpen en gebruikt andere maten van de lange pijpbeenderen dan de methode van Trotter en Gleser.⁵⁷

Schedelindex

De schedelindex geeft een beeld van de vorm van de schedel. De schedel kan lang en smal zijn (dolichocraan), kort en breed (brachycraan) en hier tussenin (mesocraan). De schedelindex wordt vastgesteld door de lengte en de breedte van de schedel op te meten. De breedte van de schedel gedeeld door de lengte maal 100 geeft de schedelindex weer. De schedelindex zou een indicatie kunnen geven van de diversiteit van de populatie.⁵⁸

Ziekteverschijnselen

Botveranderingen die kunnen duiden op ziekteverschijnselen zijn misschien wel de meest belangrijke factoren voor het bepalen van de sociale positie van een bevolkingsgroep. Er zijn verschillende categorieën ziekteverschijnselen: traumata, infectieziekten, deficiëntieziekten, degeneratieve gewrichtsaandoeningen, overige ziekteverschijnselen, anomalieën en gebitsaandoeningen.

Elke soort ziekteverschijnselen zegt iets over de gezondheid en daarmee de sociale positie van de bevolkingsgroep.

Trauma

Onder trauma worden over het algemeen botbreuken, gewrichtsdislocaties (gepaard met breuken en scheuren in het zachte weefsel) en verbeningen van de peesaanhechtingen als gevolg van stress verstaan. In de meeste gevallen worden geheelde botbreuken teruggevonden, maar het is ook mogelijk dat een individu is

⁵⁴ Baetsen 2001: 36; Maat 2003: 62.

⁵⁵ Trotter 1970; Trotter & Gleser 1958.

⁵⁶ Breitinger 1937.

⁵⁷ Maat & Mastwijk 2005: 13.

⁵⁸ Brothwell 1981: 77.

overleden als gevolg van de breuk, in welk geval de breuk een scherpe rand heeft. Als een botbreuk goed is gezet en geïmmobiliseerd (gespalkt) kan deze zo goed helen dat er macroscopisch weinig van de callusvorming ten gevolge van de oorspronkelijke breuk te zien is. Ongezette of ongespalkte breuken kunnen scheef groeien of leiden tot een pseudogewricht en zijn vaak macroscopisch beter te herkennen.⁵⁹

Infectieziekten

Infectieziekten kunnen het lichaam binnentreden via lichamelijk contact (seksueel contact, een beet van een geïnficeerd dier of via het binnendringen van niet-steriel materiaal in het lichaam⁶⁰), via voedsel of door inhalatie.⁶¹ De meeste infectieziekten veroorzaken schade in de weke delen van het lichaam en blijven daardoor voor de archeoloog onzichtbaar. Enkele infectieziekten manifesteren zich wel al in een vroeg stadium in het skelet.⁶²

Deficiëntieziekten

Deficiëntieziekten zijn ziekten als gevolg van een tekort aan voedingsmiddelen of andere belangrijke bestanddelen die men nodig heeft om normaal te kunnen leven. De aan- of afwezigheid van deficiëntieziekten is daarom een zeer geschikte factor om uitspraak te kunnen doen over de sociale positie van een bevolkingsgroep.⁶³

Degeneratieve gewrichtsaandoeningen

Er zijn drie soorten degeneratieve gewrichtsaandoeningen: perifere osteoartrose of POA (artrose in alle gewrichten behalve in de wervelkolom), vertebrale osteoartrose of VOA (artrose in de onderlinge articulatievlakken van de wervelkolom) en de degeneratieve disc disease of DDD (slijtage en botreactie in de tussenwervelschijven).⁶⁴

Alle drie de gewrichtsaandoeningen zijn deels gerelateerd aan leeftijd: gewrichten slijten als gevolg van het gebruik van de gewrichten. De intensiteit van het gebruik van de gewrichten en de belasting van de gewrichten bepaald hoe snel de gewrichtsslijtage optreedt. Over het algemeen treedt bij iedereen boven de 40 jaar gewrichtsslijtage op.⁶⁵

⁵⁹ Baetsen 2001: 51.

⁶⁰ Denk bijvoorbeeld aan een roestige spijker.

⁶¹ Ortner 2003: 179.

⁶² Ortner & Putschar 1981.

⁶³ Ortner & Putschar 1981; Maat & Mastwijk 2005: 15.

⁶⁴ Rogers & Waldron 1995.

⁶⁵ Rogers & Waldron 1995.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

Overige ziekteverschijnselen

Overige ziekteverschijnselen zijn ziekten die niet aan één van de bovengenoemde ziektecategorieën zijn toe te schrijven, doordat er geen duidelijke oorzaak van de ziekte is, of omdat de oorzaak van de ziekte verschilt van de ziekten uit de andere categorieën.

Anomalieën

Anomalieën zijn (meestal aangeboren) afwijkingen waar een individu over het algemeen klinisch geen last van heeft. Sommige van deze anomalieën zijn overerfbaar.⁶⁶

Gebitsstatus

Onder gebitsaandoeningen worden gaatjes (cariës), abscessen, wortelpunt ontstekingen (fistula's), emailhypoplasiën (ribbels in het tandemail als gevolg van een tijdelijke stop in de ontwikkeling van de tanden door een tekort aan voedingsstoffen) en pijprokersgaten gerekend. Gebitsaandoeningen zijn belangrijke indicatoren voor de gezondheid van het gebit en mogelijk ook voor de sociale status van het individu.

Behalve gebitsaandoeningen kan de af- of aanwezigheid van gebitselementen ook iets zeggen over de gezondheid van het gebit. Bij elk individu komen (naast het melkgebit) normaliter 32 gebitselementen door (bij het ontbreken van alle verstandskiezen 28). Door onder andere een slecht onderhoud van het gebit kunnen gebitselementen uitvallen.

Conservering

De staat van conservering van de stoffelijke resten kan sterk verschillen. De conservering van het botmateriaal is afhankelijk van de grondsoort en grondwaterspiegel. In zand en boven de grondwaterspiegel vergaat botmateriaal snel, terwijl klei uitstekende conserveringsomstandigheden biedt voor botmateriaal. Gordon en Buikstra⁶⁷ onderscheiden vijf categorieën in de mate van postmortale botconservering:

Categorie 1: sterk bot zonder tafonomische⁶⁸ schade.

Categorie 2: fragiel, eventueel gefragmenteerd bot, met oppervlakkige tafonomische schade.

Categorie 3: gefragmenteerd bot met tafonomische schade.

Categorie 4: zeer gefragmenteerd bot met zware tafonomische schade.

Categorie 5: via de tafonomische processen tot poederige substantie gereduceerd bot.

⁶⁶ Ortner 2003: 453-479.

⁶⁷ Gordon en Buikstra 1981.

⁶⁸ Tafonomische processen zijn alle chemische, fysische en biologische processen (zon, wind, regen, bacteriegroei, temperatuur, diervraat, hitte-inwerking, etc.) die de ontbinding van organisch materiaal beïnvloeden.



Afbeelding 3.13: het skelet na het vrijleggen (Foto SyntheGRA)

Resultaten fysisch antropologisch onderzoek

Van het onder een recente puinlaag liggende individu waren niet alle delen bewaard gebleven (zie bijlage 7, forensic anthropological report, form 3). Er ontbreken grote delen van de schedel, van de rechte arm en been, bekken en het linke been. Vanwege het ontbreken van talrijke lichaamsdelen – vooral bij het bekken - worden de resultaten in het bijzonder m.b.t. de geslachtsbepaling beperkt. De conservering van de botten kan in Buikstra en Gordien, categorie 2: fragiel, eventueel gefragmenteerd bot, met oppervlakkige tafonomische schade geëvalueerd worden.

Ondanks de zware verstoring van het bekken is het waarschijnlijk dat het om een vrouwelijk individu gaat met een staande lichaamshoogte tussen 156 tot 163 cm of 152 tot 167 cm gaat. De leeftijd bij overlijden kan geschat worden op ouder dan 20: de epifysis van de femur en ulna waren al gesloten. Het gebit was niet volledig bewaard – er was alleen nog een deel van de onderkaak met drie molaren die sterk versleten waren. Er is sterke periodontitis en calculus vastgesteld. Verder zijn marginale osteofyten op het distale einde van de linker ulna en lumbale osteofyten op een van de wervels (T12) vastgesteld die als met zwaar lichamelijk werk samenhangende stressmarkers beoordeeld kunnen worden. De meest pijnlijke ziekte is een zware oorontsteking (otitis media). Er zijn 7 openingen van 1 tot 2 mm naar de schedelholte. Op basis van het verre stadium van deze ziekte die vandaag met antibiotica behandeld wordt kan het individu in de pre-antibiotica-tijd gedateerd worden.

Naast de botten van dit individu zijn nog hand- en voetbotten van minimaal twee andere individuen gevonden.

3.3.4 Het dierlijk botmateriaal

Op basis van de in onze ogen sterk gestoorde stratigrafie is van het botmateriaal een quickscan uitgevoerd.^[1] Er zijn uitsluitend botten uit grotere kuilen uit de werkputten 6 en 8 geselecteerd omdat hier potentieel de verstoring niet zo groot is. Botmateriaal uit ophogingslagen kan ook van elders komen en is niet gedetermineerd. Bij het botmateriaal (n=497) is de soort en het element gedetermineerd. Een deel van het geselecteerde materiaal was sterk gefragmenteerd en niet nader te bepalen. Het beeld dat hierbij naar voren komt is als volgt: er is rund, geit/schaap en varken aangetroffen. Ondanks het feit dat het hierbij om een quickscan gaat die op een selectie gebaseerd is valt op dat het aangetroffen spectrum op drie soorten beperkt is. Op een klein deel van de botten zijn snijsporen vastgesteld die met het slagen te maken hebben.

^[1] De quickscan is door E.Hoven en M. Manise uitgevoerd.

4 Beantwoording van de onderzoeksvragen

A. Door middel van het aanvullende proefsleuvenonderzoek dienen de volgende vragen zo goed mogelijk beantwoord te worden:

- Op welke diepte ligt de onderzijde van het antropogene lagenpakket ?
De onderzijde van het antropogene lagenpakket ligt in profiel 1.5 op 0,62 m + NAP en in profiel 8.4 op 0,80 m +NAP.

- Wat is er te zeggen over de aard, opbouw, genese en datering van het antropogene lagenpakket?
Het antropogene lagenpakket bestaat onderin uit gedempte grachten. Er zijn egalisatielagen die met de aanleg van het wal- en grachtsysteem samenhangen. Daarnaast zijn wallichamen bestaande uit ophogingslagen aangetroffen. De lagen dateren in de Middeleeuwen van de 12^e/13^e en zijn afgedekt met moderne lagen.

- In hoeverre zijn resten van natuurlijke bodemvorming bewaard gebleven in de top van de natuurlijke bodem? In hoeverre is deze al in de middeleeuwen verstoord en wat kan er gezegd worden over de hoogte van het oorspronkelijke, middeleeuwse maaiveld?

De top van het duinzand is over vrijwel de gehele lengte van de profielen verstoord door graafwerkzaamheden op het burchtterrein. Alleen in profiel 8.2 is een stukje van de top van het duin, met een breedte van circa 1 m, bewaard gebleven.

- Wat is er te zeggen over de totstandkoming van de hoogte en hoogteverschillen van het huidige maaiveld en hun relatie met middeleeuwse structuren zoals een gracht en eventuele wal?

In de Middeleeuwen waren er intensieve bouwwerkzaamheden aan het wal- en grachtsysteem. Er werd vanaf de 12^e/13^e eeuw in de grond gegraven en opgehoogd. De wallen zijn waarschijnlijk al in de Middeleeuwen verwijderd.

- In hoeverre is het antropogene lagenpakket en het eventueel daaronder gelegen sporenniveau geheel of gedeeltelijk verstoord door recente bebouwing, andere recente menselijke ingrepen en begroeiing door bomen?

Recente verstoringen zijn alleen op het hogere niveau vastgesteld en hangen waarschijnlijk met de actuele sloopwerkzaamheden samen. Hierbij gaat het om de verstoringen in de werkputten 1 en 6.

- Zijn er sporen of aanwijzingen voor bewoning op het terrein voorafgaande aan de bouw van de voorburcht in de late 13e tot 14e eeuw?

Aanwijzing voor bewoning ouder dan de 13^e tot 14^e eeuw zijn op het terrein niet aangetroffen. Er zijn wal- en grachtsystemen aangetroffen.

- Op welke hoogte in en onder het antropogene lagenpakket zijn archeologische sporenniveaus aanwezig en wat is de aard, datering, sporendichtheid, conservering en gaafheid en inhoudelijke waarde van de sporen?

Sporen zijn vanaf het hoogste niveau tot in het duinzand aanwezig. De sporen bevinden zich op, in en onder het lagenpakket. Daarbij gaat het vooral om lagen die bij de wal behoren en grachten. Vooral op het diepste niveau zijn concentraties van kuilen en paalkuilen aangetroffen.

- Wat is de ligging, loop, breedte en diepte van de gracht. Wat is de aard fasering en datering van de vulling? Is onderscheid te maken tussen de bodem van de openliggende gracht en dempingslagen?

Tijdens de opgraving zijn twee systemen van grachten aangetroffen: een noordwest-zuidoost lopend systeem bestaande uit een rest van een gracht en een mogelijke daarbij behorende gracht en een dwars daardoor heen lopend systeem bestaande uit drie grachten. De diepte is nog tot ca. 80 cm onder het vlakniveau. De breedte is tussen 9 en 11 m. De grachten dateren uit de 12^e/13^e eeuw.

- Zijn er aanwijzingen of resten van een aarden wal en/of ommuring aanwezig? Zo ja, welke?

In de hoofdprofielen van de werkputten 1 en 8 zijn duidelijke resten van aarden wallen aangetroffen. De resten bestaan uit de ophogingslagen.

- Zijn er resten van afvaldumps of -lagen aanwezig? Zo ja, wat is de aard datering en conservering van deze dumps of lagen?

Kuil 361 in werkput 8 bevatte veel dierlijk botmateriaal en kan als afvalkuil geïnterpreteerd worden.

- Zijn er sporen van of aanwijzingen voor gebouwen binnen het plangebied? Zo ja wat is de aard van deze sporen of aanwijzingen en wat is er te zeggen over de bouwaard (steen, ingegraven palen, houtskeletbouw)? Zijn resten van vloeren of leefniveau's aanwezig of te verwachten?

Nee, er zijn geen aanwijzingen voor gebouwen uit de Middeleeuwen binnen het plangebied. De aangetroffen muren dateren uit de nieuwe tijd.

- Wat is de aard, datering, conservering en hoeveelheid aan vondstmateriaal van de verschillende materiaalcategorieën? In hoeverre is geconserveerd onverkoold botanisch materiaal, hout, leer en textiel te verwachten in de grachtvulling en/of andere, diepere grondsporen?

Er is vooral aardewerk uit de Middeleeuwen (n=1451) aangetroffen. Daarbij gaat het om fragmenten. Complete potten zijn niet aangetroffen. Daarnaast is er een munt en dierlijk botmateriaal gevonden – hier zijn geen volledige individuen gevonden. Bovendien is er een inhumatiegraf (spoor 316) gevonden).

- In hoeverre is de aanwezigheid van begravingen binnen het te verstoren gedeelte van de bodem aangetoond, te verwachten of uit te sluiten?

Er is een inhumatiegraf (spoor 316) aangetroffen en er zijn nog losse botten van minimaal één ander individu gevonden.

- Wat is de inhoudelijke waarde van de in de sleuven te documenteren resten en wat is naar verwachting de aanvullende informatiewaarde van vlakdekkende opgraving van het terrein? Zal naar verwachting archeologische informatie ongedocumenteerd verloren gaan bij archeologische begeleiding van de bouw- en verdere inrichtingswerkzaamheden in het plangebied?

Niet van toepassing omdat na de aanleg van de sleuven een definitieve opgraving is uitgevoerd.

- B. Bij een doorstart naar een geheel of gedeeltelijke opgraving of archeologische begeleiding zijn aanvullend volgende vragen zo goed mogelijk te beantwoorden:

- Wat kan er gezegd worden over de plattegrond, indeling, functie en datering van eventueel aangetroffen gebouwen?

Er zijn geen gebouwen aangetroffen.

- Wat kan er gezegd worden over de ruimtelijke inrichting van het voorburcht-terrein?

Tijdens het onderzoek is in eerste instantie het wal-gracht-systeem aangetroffen. Alleen de smeltoven (sporen 317 enz.) kan met het gebruik van het voorburcht-terrein te maken hebben omdat de oven na de egalisatie van de jongste aangetroffen wal aangelegd is.

- Hoe is de (geomorfologische) landschappelijke ligging van het onderzoeksgebied en wat is de relatie tussen de vindplaats en de omgeving? Zijn er aanwijzingen waarom men deze locatie heeft uitgekozen voor de voorburcht? Zo ja, licht dit toe.

Uit het Actueel Hoogtebestand Nederland blijkt dat het burchtterrein relatief hoog in het landschap ligt. Uit het veldonderzoek is gebleken dat de ondergrond uit duinzand bestaat. Het terrein bevindt zich op de top van een duin. Dit is gezien de militaire functie van het mottekasteel niet verrassend. De hoge ligging bood een goed uitzicht op de omgeving en maakte de burcht makkelijker te verdedigen.

- Welke indicatoren zijn aanwezig voor landschap en voedsel economie?

Er zijn geen indicatoren voor landschap en voedsel economie.

- Wat is terug te vinden van het sociale en economische leven van de bewoners van het kasteelterrein?

Van het economische leven van de bewoners is de bronssmeltoven terug te vinden. Andere aanwijzingen zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen, omdat in het bijzonder het wal-gracht-systeem gelokaliseerd is.

- Wat kan er gezegd worden over de materiële cultuur, de bestaanseconomie en het voedselpatroon van de bewoners van het kasteelterrein en de ontwikkelingen daarin in de loop van de tijd aan de hand van de sporen, het vondstmateriaal en specialistisch onderzoek? Wat kan op grond van steenformaat, metselverband, constructiewijze en bijbehorend afval gezegd worden over de datering en de functies van eventueel aanwezige gebouwen?

Op basis van de resultaten van het onderzoek, namelijk het aantreffen van het wal-gracht-systeem kan deze vraag niet worden beantwoord.

- Zijn er aanwijzingen voor geestelijk leven op de voorburcht? Zo ja, welke?

Nee, er zijn geen aanwijzingen voor geestelijk leven op de voorburcht aangetroffen.

- Zijn er aanwijzingen voor ambachtelijke activiteiten of handel en zo ja, waar bestaan deze activiteiten uit?

Nee, er zijn geen aanwijzingen voor ambachtelijke activiteiten. Handel is afleesbaar door het feit dat een groot deel van het aardewerk uit het Duitse Rijnland komt.

- Wat kan er gezegd worden over de verschijningsvorm en inrichting van het landschap in de omgeving?

Op de tekeningen van Roghman is te zien dat het mottekasteel en het voorburchtterrein nogal geïsoleerd lagen met de dichtstbijzijnde woningen op aanzienlijke afstand.

- Wat kan er gezegd worden over het ontstaan van het kasteel, de daarbij gelegen nederzetting en de relatie tussen beide? Welk van beide was er het eerst?

Het onderzoeksgebied lag in het wal-gracht-systeem. Hierbij zijn drie fases vastgesteld. In het gebied waren in de Middeleeuwen intensieve werkzaamheden met betrekking tot de aanleg van het wal-gracht-systeem.

- Welke aanwijzingen van de militaire functie van het kasteel zijn terug te vinden op de voorburcht in vondsten (militaria) en sporen? In hoeverre had de voorburcht een praktische verdedigingswaarde?

Projectnummer: S110245

Er zijn geen militaria aangetroffen. Tijdens het onderzoek is vooral het wal-gracht-systeem aangetroffen.

- Zijn er aanwijzingen voor de locatie van de toegang tot de voorburcht?

Nee, er zijn geen aanwijzingen van de toegang tot de voorburcht aangetroffen.

- C. In het geval dat menselijke begravingen of verspreide skeletdelen aangetroffen zijn, dienen volgende vragen beantwoord te worden:

- Zijn de begravingen ongestoord en intact?

Er is een niet intacte begraving aangetroffen. Daarnaast zijn botten van minimaal twee andere individuen gevonden.

- Wat is de context van de skeletresten?

Het inhumatiegraf werd onder een recente puinlaag (laag 122) in het natuurlijke zand aangetroffen.

- Wat is de oriëntatie van de begravingen?

Het lichaam ligt ongeveer west-oost.

- Kunnen de begravingen gedateerd worden?

Het inhumatiegraf kan niet nader dan "pre-antibiotica-tijd" gedateerd worden, omdat de zware oorontsteking niet met antibiotica behandeld is.

- Zijn er artefacten aangetroffen bij de begravingen?

Nee, er zijn geen artefacten gevonden.

- Zijn er resten van stenen grafkelders of kisten aanwezig?

Nee, er zijn geen grafkelders of kisten aanwezig.

- Zijn er sporen van houten baren of kisten en kleding bewaard?

Nee, er zijn geen sporen van houten baren of kisten en kleding bewaard.

- Zo ja, dan kunnen deze stoffen geborgen c.q. bemonsterd worden voor specialistisch onderzoek. Van hout kunnen C14 monsters genomen worden.

Projectnummer: S110245

Niet van toepassing.

- Wat kunnen de begravingen zeggen over de bewoners van het kasteel?

Deze vraag is niet beantwoordbaar.

- De menselijke skeletresten dienen geborgen en onderzocht te worden door een fysisch-anthropoloog met relevante ervaring voor een antwoord op deze vragen:
- Wat is het geslacht en de leeftijd van de begraven individuen?

Het geslacht van het aangetroffen individu is waarschijnlijk vrouwelijk. De leeftijd bij overlijden is ouder dan 20.

- Zijn er begravingen, die pathologische sporen of verwondingen tonen?

Het aangetroffen individu had marginale osteofyten aan het distale einde van de linke ulna en lumbale osteofyten die als stressmarkers (ocupational markers) geïnterpreteerd kunnen worden. Bovendien is een chronische oorontsteking (otitis media) vastgesteld. De drie bewaarde molaren vertoonden zware slijtage.

- Hebben de resultaten ook demografische betekenis?

Nee, de resultaten hebben geen demografische betekenis.

5. Conclusie

De op basis van de vooronderzoeken geformuleerde verwachting bestaande uit het aantreffen van gebouwen die met de voorburcht samenhangen kon niet worden bevestigd. Op basis van de uitwerking komen we tot de volgende conclusies:

Tijdens het onderzoek was het mogelijk een complexe stratigrafie te onderzoeken. Ondanks de kleinschaligheid van het onderzoek en de sterke verstoring in de nieuwe tijd zijn vooral wal- en grachtsystemen gevonden. De grachten en walresten zijn rudimentair bewaard. Alleen op het diepste niveau in werkput 8, vlak 1 en in een deel van de aangelegde hoofdprofielen is de situatie duidelijk te zien. Op een hoger niveau is in verband met verstoringen uit de nieuwe tijd en de intensieve graafwerkzaamheden in de middeleeuwen de situatie in het vlak niet zo duidelijk. Een scherpe chronologische onderscheiding in fases is lastig: het terrein is al in de middeleeuwen vaker over de kop gegaan en is qua stratigrafie en complexiteit met een stadskernonderzoek vergelijkbaar waar de sporen ook vaak rudimentair bewaard zijn gebleven. Desalniettemin hebben we drie fases tijdens de intensieve uitwerking geïnterpreteerd. Hierbij gaat het om een restant van een grachtsysteem dat al in de 12^e/13^e eeuw opgegeven was en door een dwars hierover heen gelegd systeem vervangen werd. Daarbij zijn mogelijk ook de palen van de versteviging van de daarbij behorende wallen aangetroffen. Deze systemen werden in de 14^e/15^e eeuw gedempt en er werd een grote wal aangelegd over een groot deel van de opgravingsput. Na deze fase is er nog activiteit in het terrein: een smeltoven ligt stratigrafisch boven de afgetopte wal. Binnen het plangebied is ook een inhumatiegraf aangetroffen. Een datering is niet mogelijk vanwege de afwezigheid van vondsten en het ontbreken van een intacte context: het individu lag onder een recente puinlaag. Op basis van het feit dat er nog botten van minimaal twee andere individuen gevonden zijn kan is het mogelijk dat zich in de omgeving van het graf nog andere graven bevonden hebben.

Het hier gepresenteerde beeld van de situatie is ondanks de afwijking van de verwachting niet minder belangrijk.

Literatuur en kaarten

Literatuur

Arkenbout, A.A., 1973: Het kasteleinschap van de Burcht van Oostvoorne. In: *Holland 5*, 273-282.

Arkenbout, A.A. & H. van der Graaf, 1972: De kapel en het kapittel van Sint Pancras op het Hof te Oostvoorne. In: *Holland 4*, 240-263.

Arkenbout, A.A. & H. van der Graaf, 1974: De burcht te Oostvoorne. In: *Holland 6*, 97-126.

Arkenbout, A.A. & H. van der Graaf, 1983: *De burcht te Oostvoorne*. 's-Gravenhage (Nederlandse kastelen 49).

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

Breitinger, E., 1937: *Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedermassenknochen*, Anthropologischer Anzeiger 14, 249-47.

Brothwell, D.R., 1981: *Digging up bones*, Oxford (3rd ed.): Oxford University Press.

Don, P., 1992: *Voorne-Putten*. Zwolle.

Gordon, C.C., J.E. Buikstra, 1981: *Soil pH, bone preservation, and sampling bias at mortuary sites*. American Antiquity 46(3): 566-571.

Grant, A., 1982: The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates, in B. Wilson, C. Grigson & S. Payne (eds), *Ageing and sexing animal bones from archaeological sites* (BAR British Series 109), 91-108.

Hesseling, I., 2011: *Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (karterende en waarderende fase), Hoflaan 16-18 te Oostvoorne*, Syntheгра rapport 110135, Doetinchem.

Janssen, H.L., 1996: 1000 jaar kastelen in Nederland. Functie en vorm door de eeuwen heen.

Klaveren, H.W. van., 2006: *Inventariserend veldonderzoek door middel van boringen. Hoflaan 16-18 "De burcht van Oostvoorne" gemeente Westvoorne*. Syntheгра rapport 175188, Dordrecht.

Klok, R.H.J., 1977: *Archeologisch Reisboek voor Nederland*. Haarlem, 234-235.

Lovejoy, C.O., R.S., Meindl, T.R., Pryzbeck, & R.P., Mensforth, 1985: *Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: a new method for the determination of adult skeletal age at death*, American Journal of Physical Anthropology 68: 15-28.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

Maat, G.J.R., 2003: Chapter 3: *Male stature, a parameter of health and wealth in the low countries, 50-1997 AD*, 62, in: Hillson, S.W., D.R., Brothwell, G.J.R., Maat, 2003: Vijftiendertigste kroon-voordracht, Wealth, health and human remains in archaeology, Amsterdam: Joh. Enschedé.

Maat, G.J.R. en R.W., Mastwijk, 2005: *Manual for the Physical Anthropological Report*, Barge's Anthropologica nr 6, Leiden: Barge's Anthropologica, LUMC.

Maat, G.J.R. en R.W., Mastwijk, 1995: *Fusion status of the jugular growth plate: an aid for age at death determination*, International Journal of Osteoarchaeology 5: 163-167.

Maresh, M.M., 1955: *Linear growth of long bones of extremities from infancy through adolescence*, American Journal of Diseases of Children 89: 725-742.

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

Nemeskéri, J., L., Harsányi, & G., Acsádi, 1960: *Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden*, Anthropologischer Anzeiger 24, 70-95.

Ortner, D.J. & W.G.J., Putschar, 1981: *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*, Washington.

Ortner, D.J., 2003: *Identification of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains*, second edition, San Diego: Academic Press, Elsevier.

Rauber, A. en F. Kopsch, 1952: *Lehrbuch und Atlas der Anatomie des Menschen*, Leipzig 18. Auflage, G.Thieme.

Spitzers, T., 2011: *Programma van Eisen, aanvullend IVO-P en DO Hoflaan 16-18 te Oostvoorne*, Syntheгра rapport 110216, Doetinchem.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2*. SIKB, Gouda.

Trotter, M. G.C., & Gleser, 1958: *A re-evaluation of estimation of stature based on measurements of stature taken during life and of long bones after death*, American Journal of Physical Anthropology 16, 79-123.

Trotter, M., 1970: *Estimation of stature from intact limb bones*. In: Personal identification in mass disasters (Stewart, T.D., ed.), National Museum of Natural History, Washington, 1970.

Ubelaker, D.H., 1978: *Human Skeletal Remains: excavation, analysis and interpretation*, Aldine, Chicago.

White, T.D., P.A. Folkens, 2005: *The human bone manual*, Elsevier Academic Press.

Project: Aanvullend Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven met doorstart naar een definitieve opgraving, Hoflaan 16-18 te Oostvoorne

Projectnummer: S110245

Wolff-Heidegger, G., 1954: *Atlas der Systematischen Anatomie des Menschen*, Band 1, Basel etc., S. Karger.

Workshop of European Anthropologists (WEA), 1980: *Recommendations for age and sex diagnosis of skeletons*, *Journal of Human Evolution* 9, 517-549.

Kaarten

ANWB, 2007: Topografische kaart van Zuid-Holland schaal 1:25.000. Den Haag.

Internet

www.kasteleninzuidholland.nl

www.kustgids.nl

Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie							
	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)							
11.755	Kwartair	Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel				
12.745						Allerød (warm)							
13.675						Vroege Dryas (koud)							
14.025						Bølling (warm)							
15.700						Laat-Pleniglaciaal							
29.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3									
50.000			Vroeg-Pleniglaciaal	4									
75.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a									
		5b											
		5c											
	5d												
115.000	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5e	Eemien (warme periode)	6	Eem Formatie					
130.000						Saalien (ijstijd)		Formatie van Drente					
370.000								Midden	Midden	Holsteinien (warme periode)	Formatie van Urk		
410.000												Elsterien (ijstijd)	Formatie van Peelo
475.000													
850.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien	Formatie van Sterksel									
2.600.000													

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden				
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd				
-1500	Vb1			Middeleeuwen						
-450	Va			Romeinse tijd						
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd				
-12	IVa			Bronstijd						
-800	815		III	Atlanticum warm vochtig		Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum			
-2000	2650									
-800	815	II	Boreaal warmer		den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum				
-4900	7020		Preboreaal warmer				eerst berk en later den overheersend			
-5300	8240	Vroeg	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	I	parklandschap	Laat-Paleolithicum				
-7020	8000			LW III			open parklandschap open vegetatie met kruiden en berkenbomen			
-8240	9000			LW II						
-8800	10.150			LW I						
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum				
12.745	10.800						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap		
13.675	11.800								Eemien (warme periode)	loofbos
14.025	12.000									
15.700	13.000	Midden-Pleistoceen				Vroeg-Paleolithicum				
-35.000	75.000									
115.000	130.000									
-300.000										

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

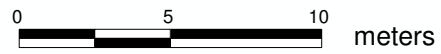
Bijlage 2: Puttenkaart

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Ligging werkputten

schaal 1:250
formaat A4

437275



66600

66625

66650



Bijlage 3: Allesporenkaart

Werkput 1

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 1 vlak 1

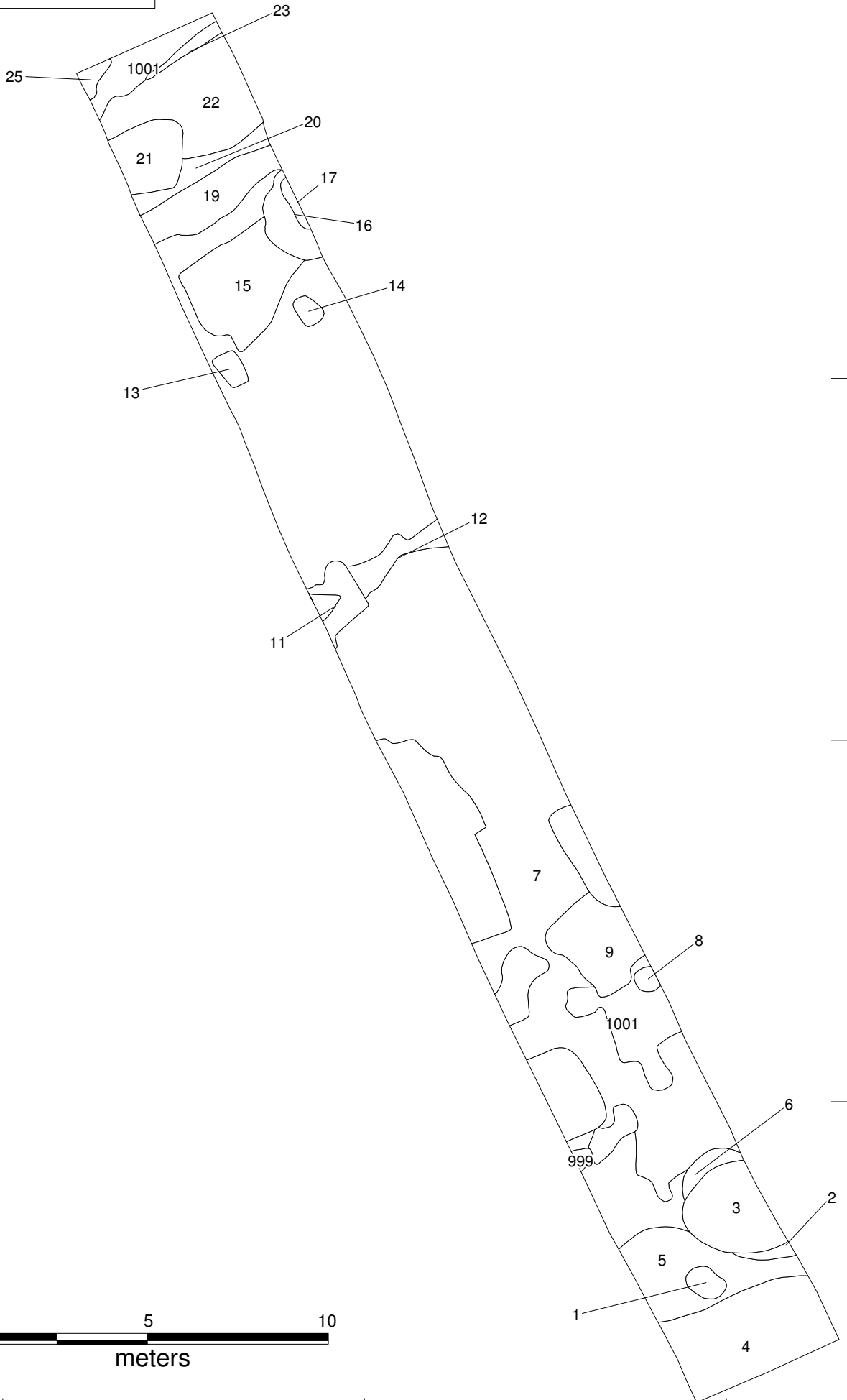
schaal 1:150
formaat A4

437290

437280

437270

437260



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 1 vlak 1
vlakhoogten

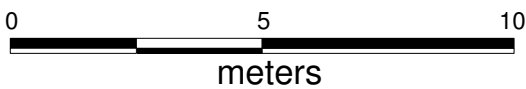
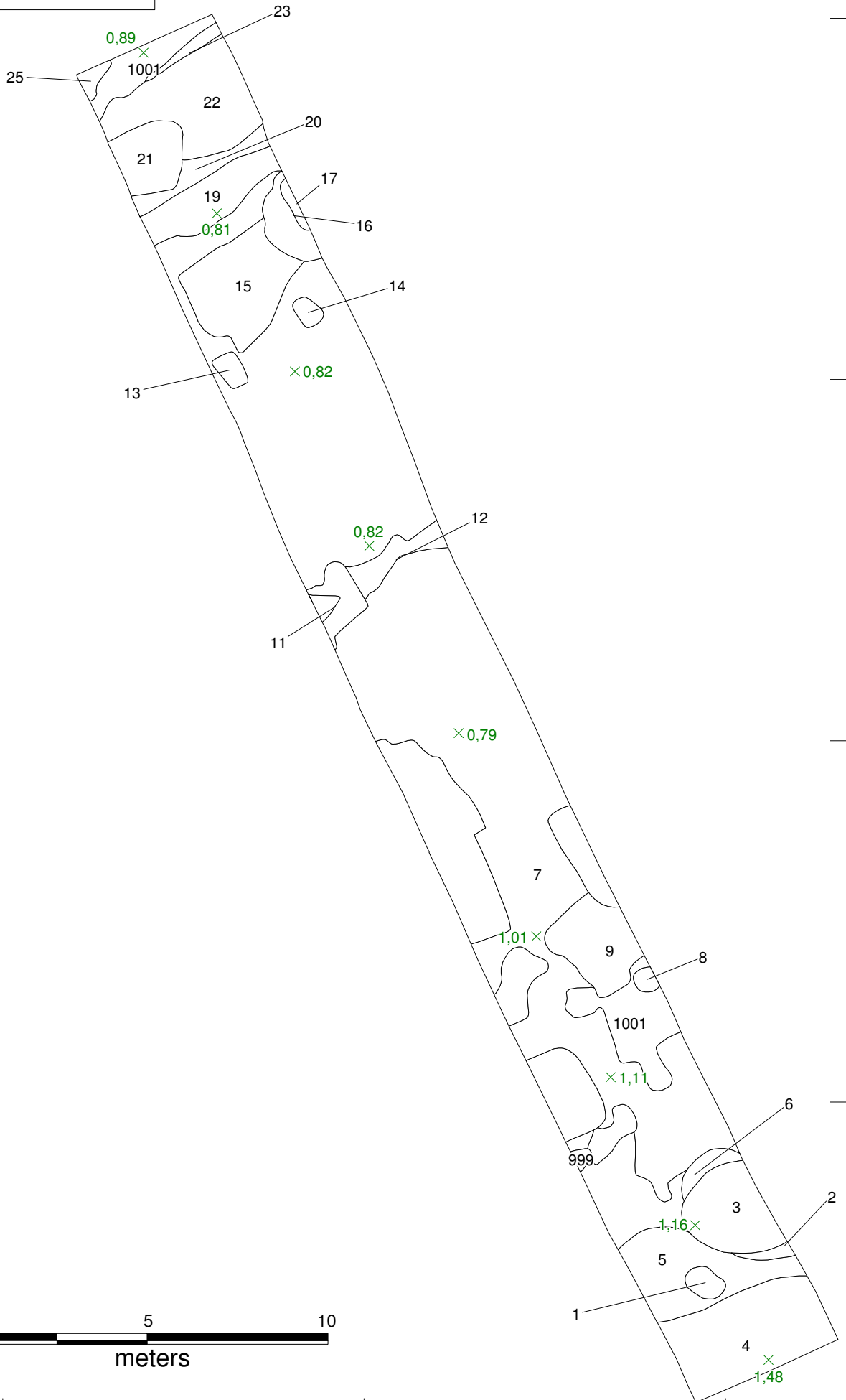
schaal 1:150
formaat A4

437290

437280

437270

437260



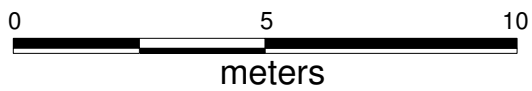
66610

66620

66630

437290
437280
437270
437260

- Legenda**
- kuil
 - laag
 - ophooglaag
 - recent



66610 66620 66630



437290

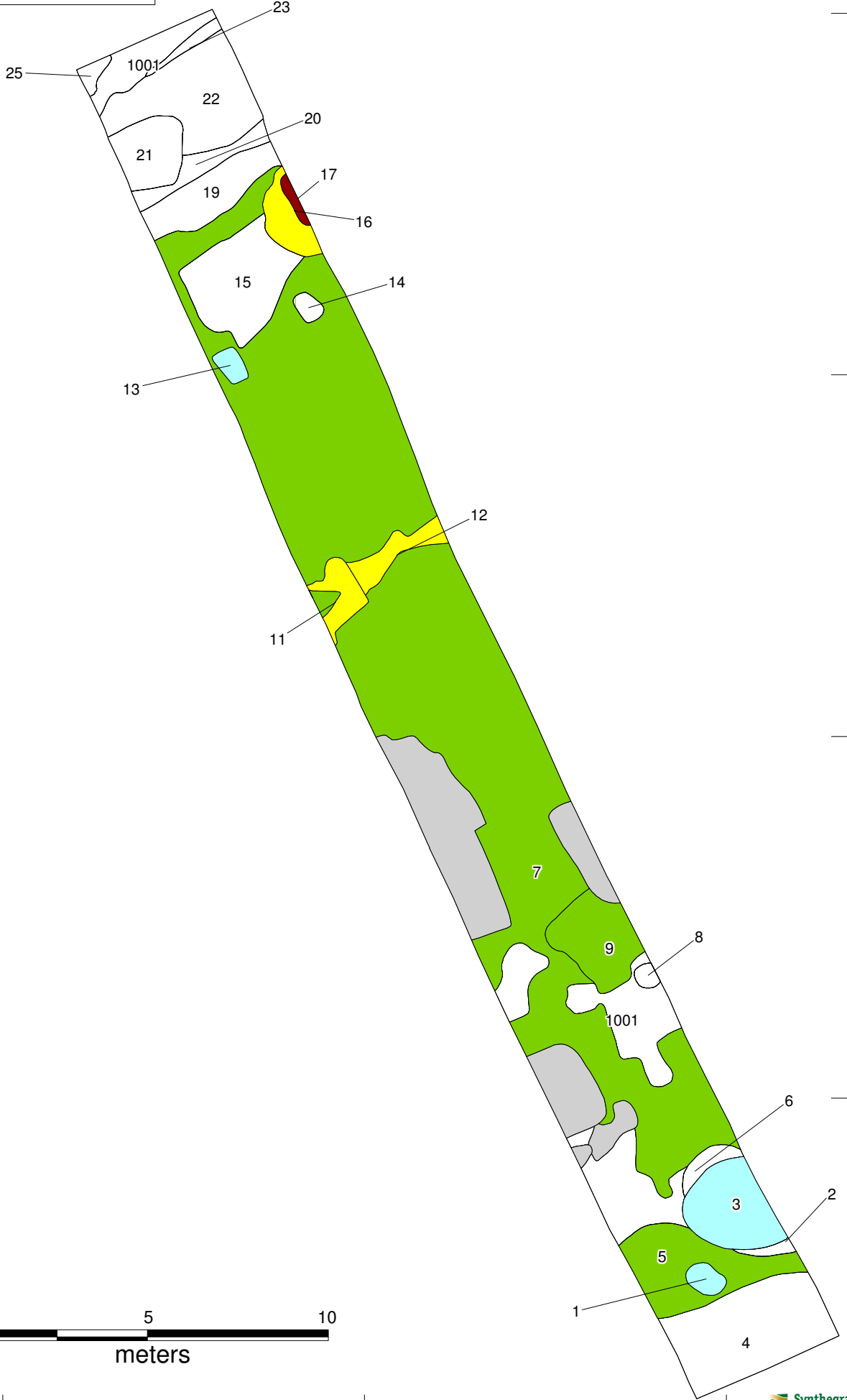
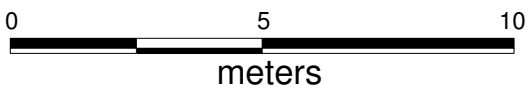
437280

437270

437260

Legenda

- 12E/13E
- 13E
- 13E/14E
- NT
- RECENT



66610

66620

66630

Werkput 2

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

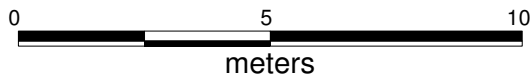
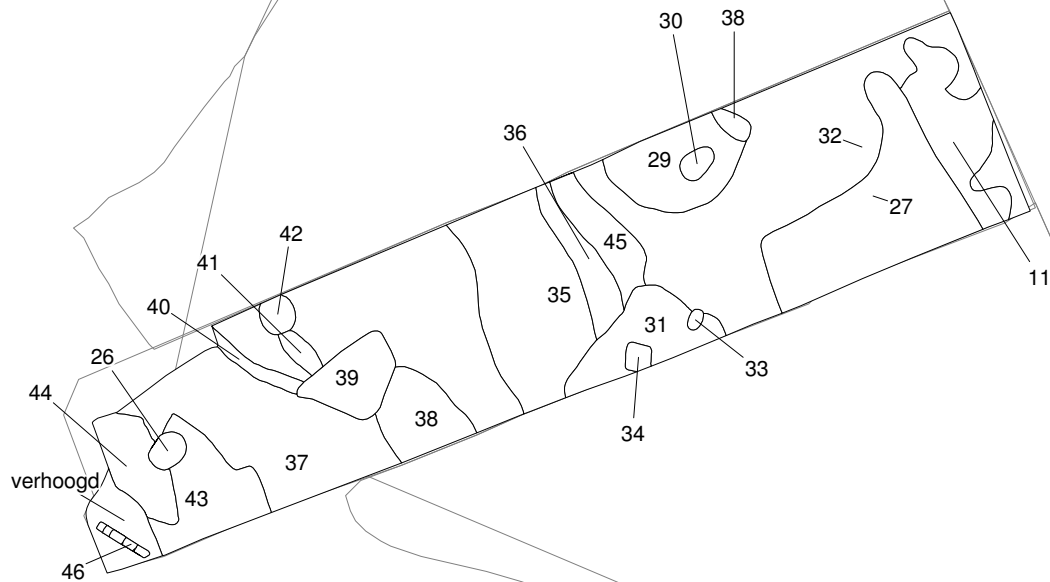
Werkput 2 vlak 1

schaal 1:150
formaat A4

437280

437270

437260



66590

66600

66610

66620

66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 2 vlak 1
vlakhoogten

schaal 1:150
formaat A4

437280

437270

437260

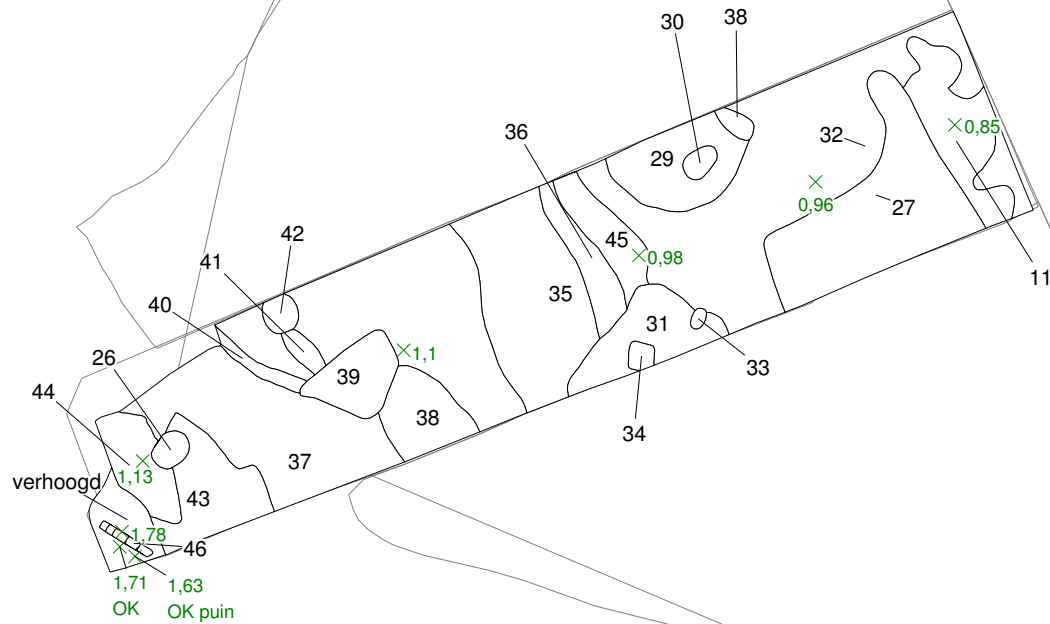
66590

66600

66610

66620

66630



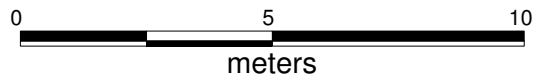
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 2 vlak 1

schaal 1:150
formaat A4

Legenda

- kuil
- muur
- laag
- onbekend



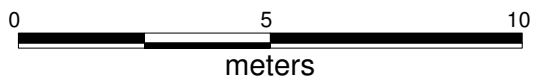
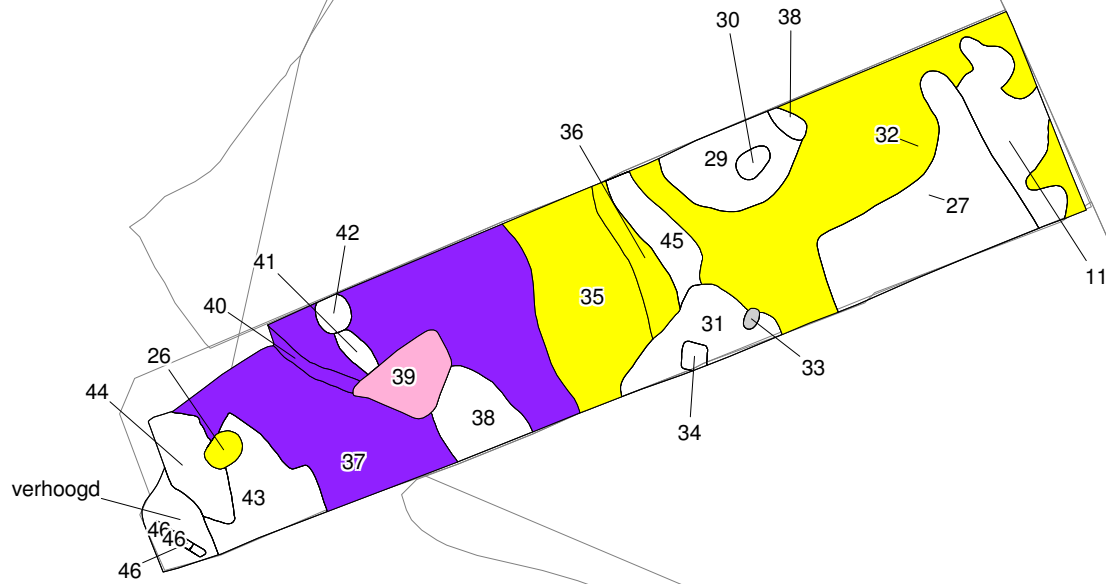
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 2 vl 1

schaal 1:150
formaat A4

Legenda

- 12E/13E
- 14E/15E
- 15E
- RECENT



Werkput 1 vlak 3, werkput 2 vlak 2, werkput 3 vlak 1

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 1 vlak 3, werkput 2 vlak 2
en werkput 3 vlak 1

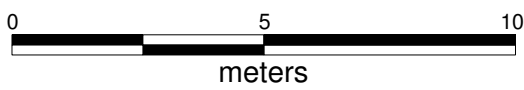
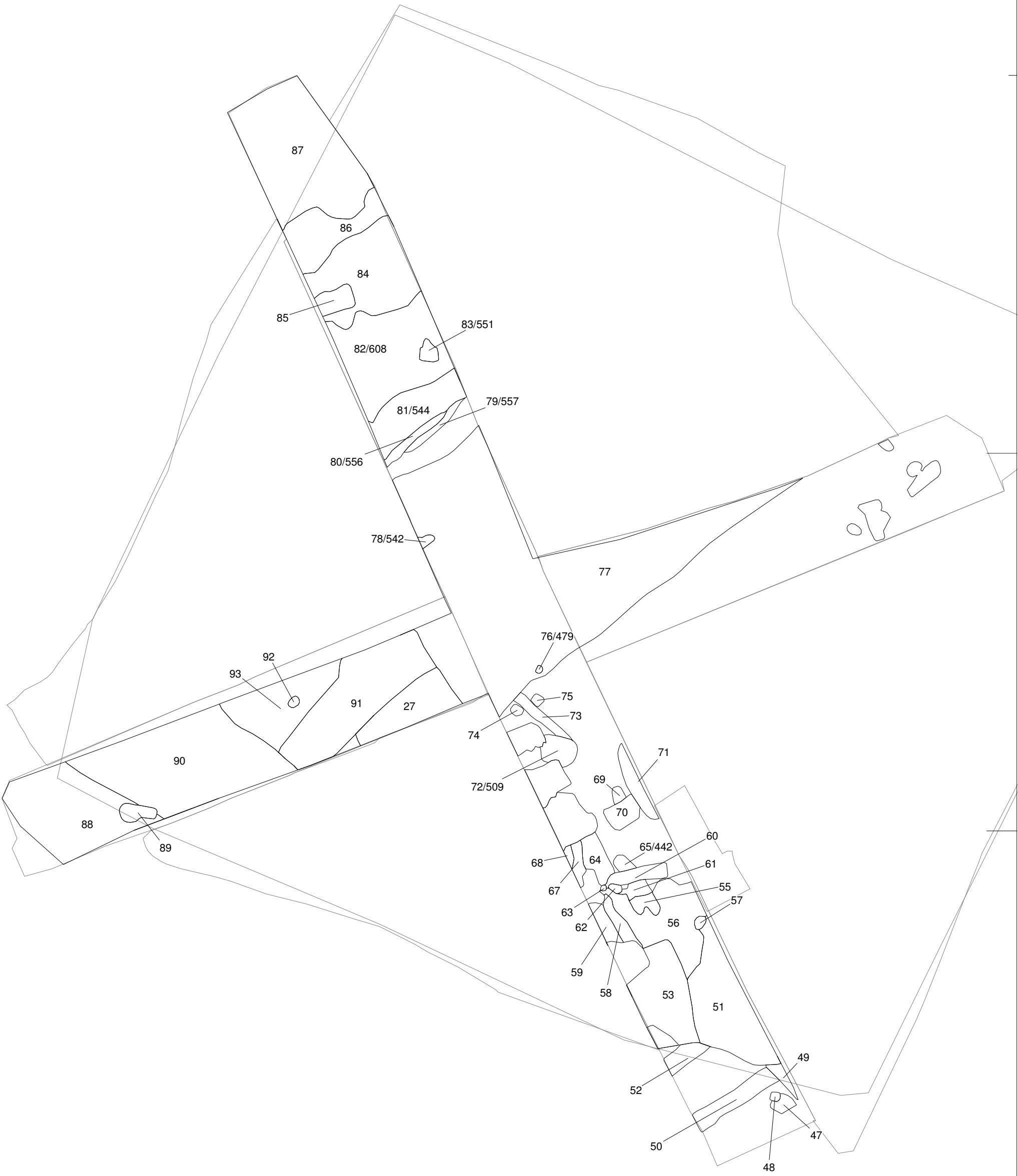
schaal 1:150
formaat A3

437285

437280

437265

437250



66600

66615

66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

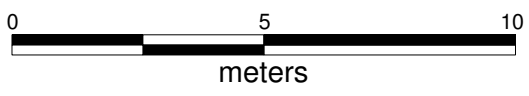
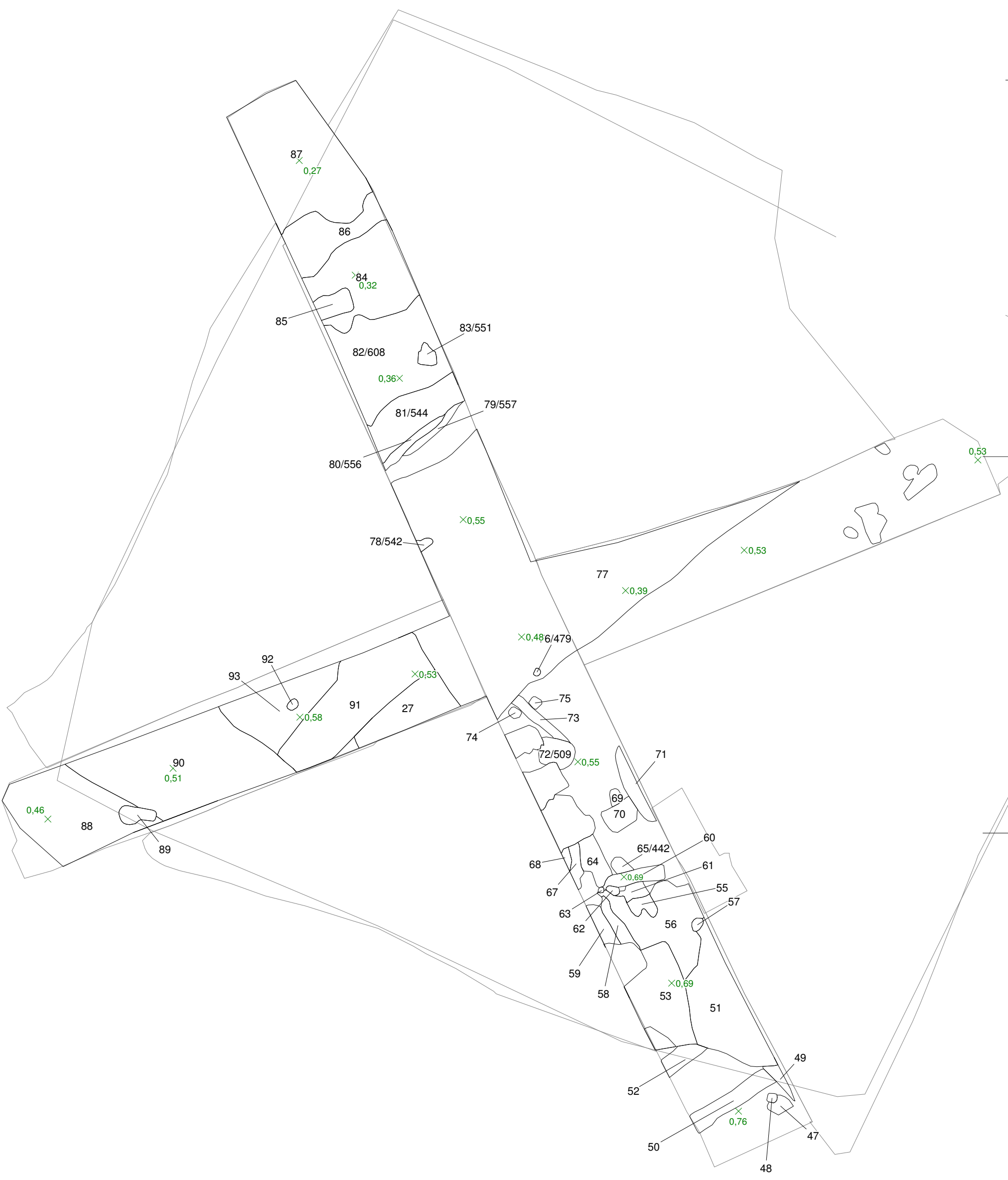
Werkput 1 vlak 3, werkput 2 vlak 2
en werkput 3 vlak 1, vlakhoogten
schaal 1:150
formaat A3

437295

437280

437265

437250



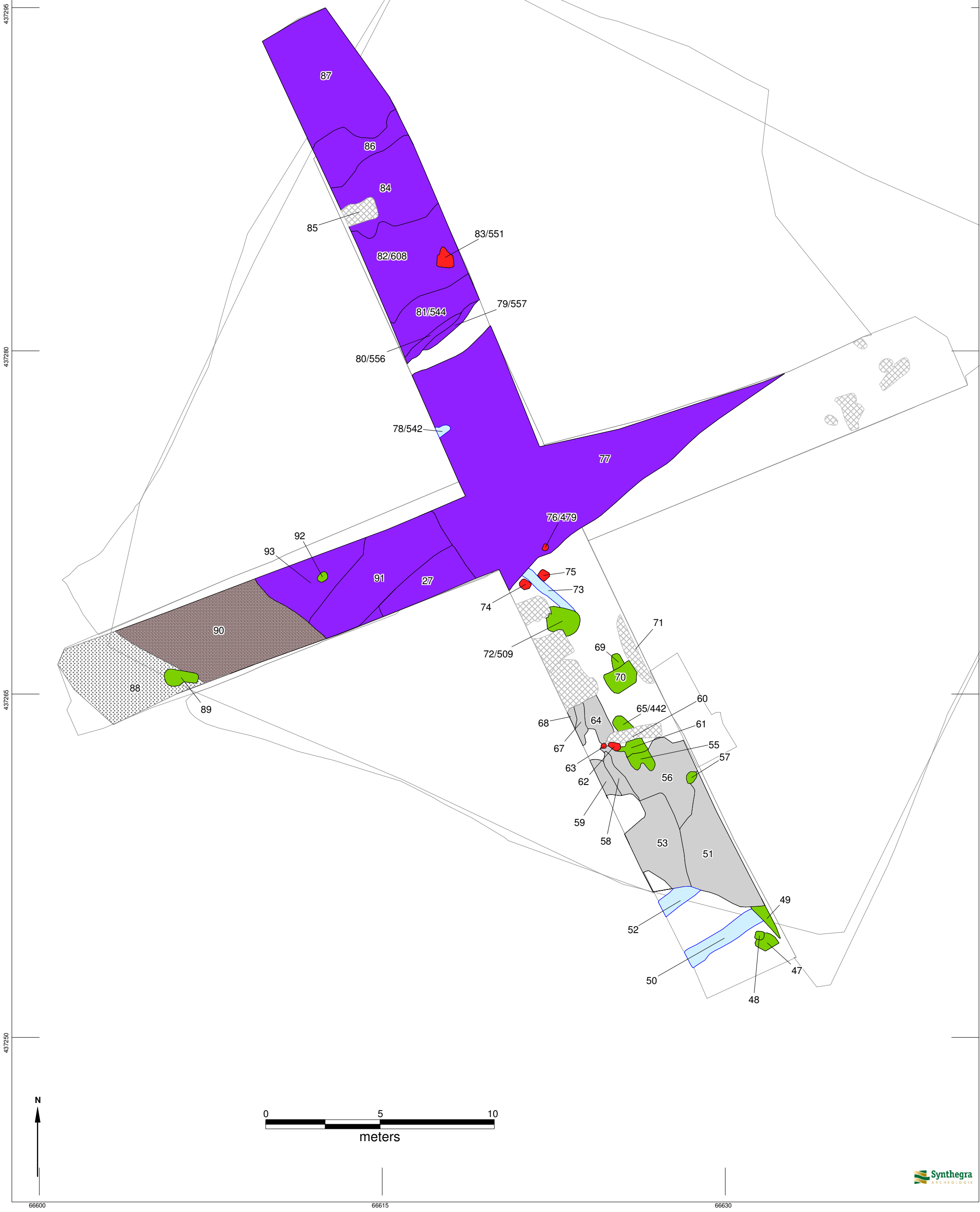
66600

66615

66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
 Werkput 1 vlak 3, werkput 2 vlak 2 en werkput 3 vlak 1
 schaal 1:150
 formaat A3

- Legenda**
- wal fase 3
 - paalkuil
 - kuil
 - greppel
 - vulling onder weg
 - laag
 - natuurlijk
 - onbekend
 - recent



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 1 vl3, wp 2 vl2, wp 3 vl1

schaal 1:150
formaat A3

Legenda

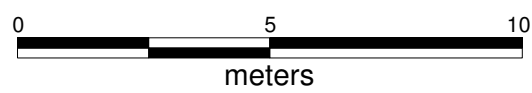
- 12E/13E
- LMEA
- LMEA/LMEB
- 14E/15E
- LMEB
- RECENT

437285

437280

437265

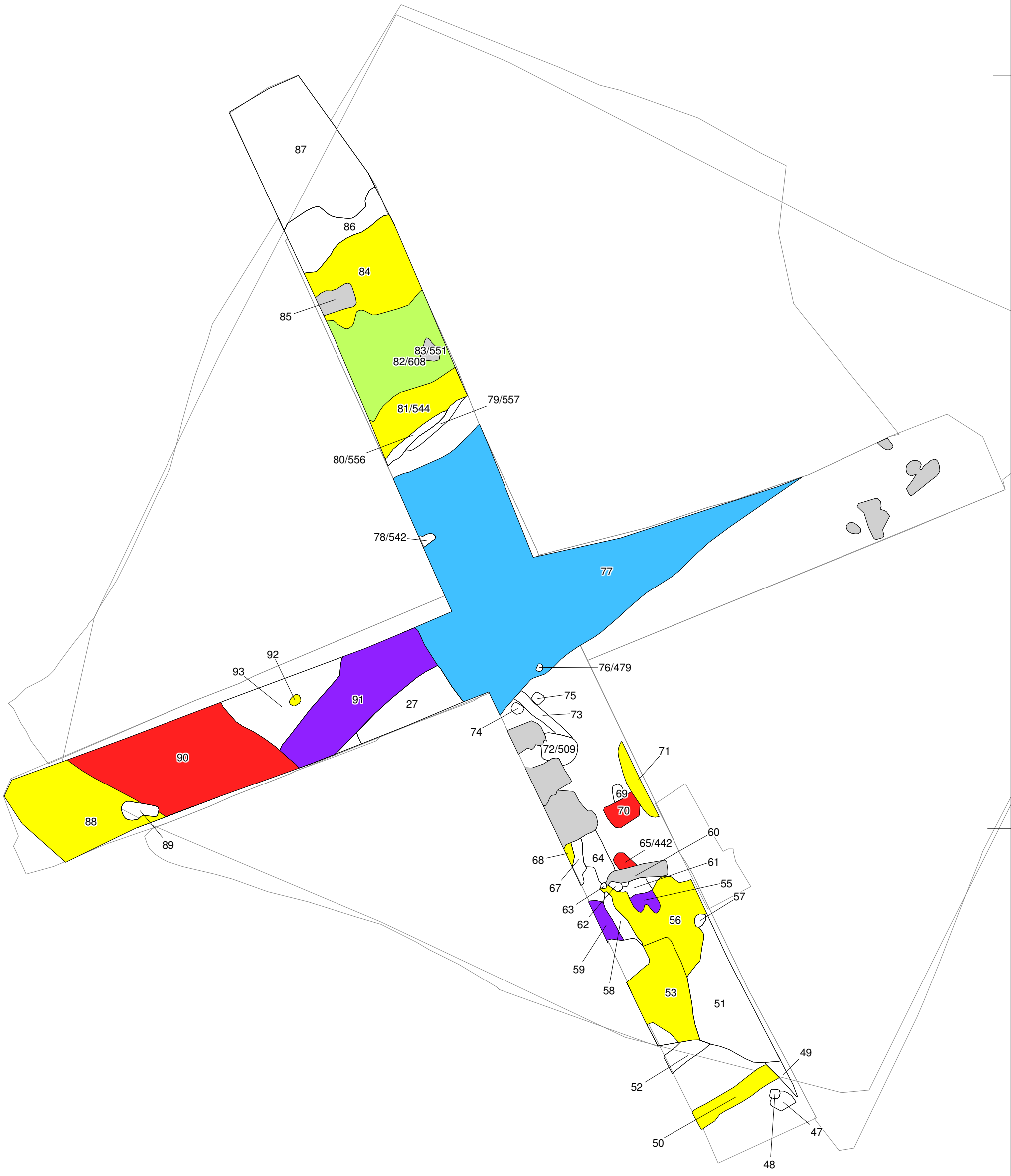
437250



66600

66615

66630



Werkput 4

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 4 vlak 1

schaal 1:150
formaat A3



437280

437280

66600

66620

66640

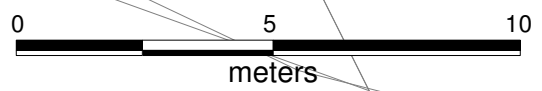
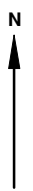
437285

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 4 vlak 1
vlakhoogte

schaal 1:150
formaat A3

437280

437285



66585

66600

66615

66630



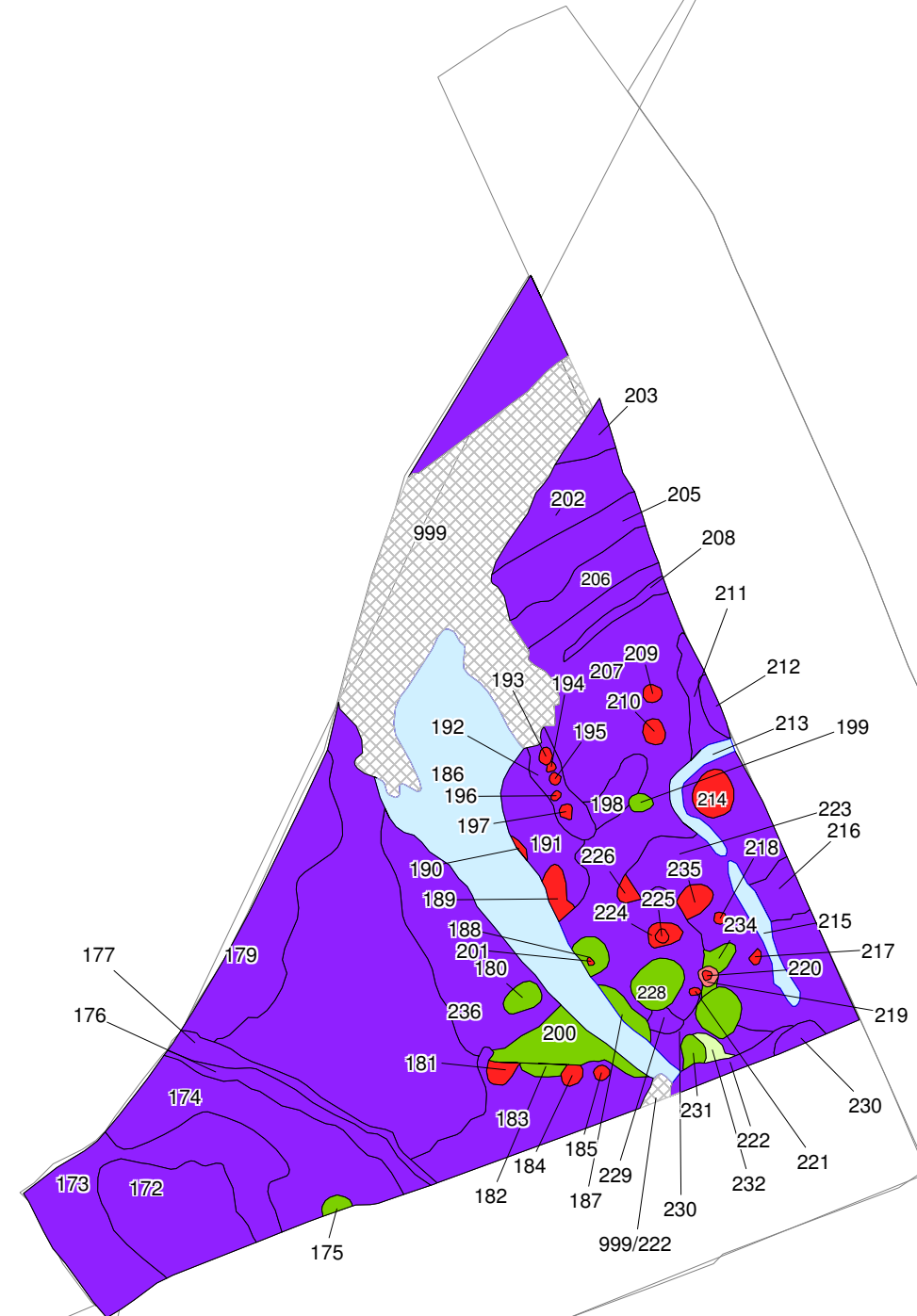
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 4 vlak 1

schaal 1:150
formaat A3

Legenda

- greppel
- wal fase 3
- paalkuil
- kuil
- kuil insteek
- recent



437280

437280

66600

66620

66640

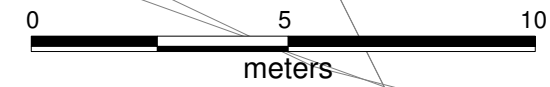
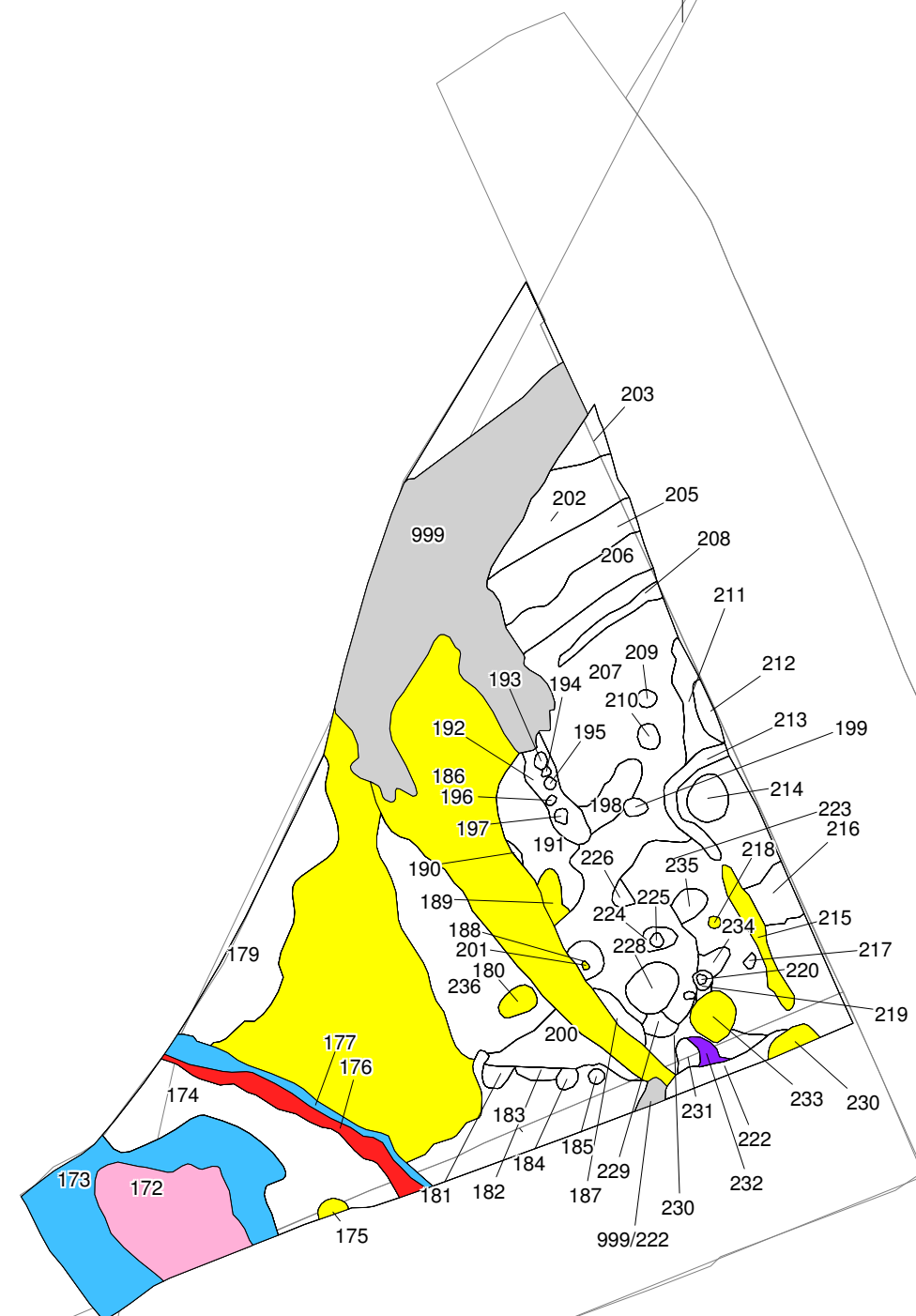
437285

Legenda

- 12E/13E
- LMEA/LMEB
- 14E/15E
- 15E
- LMEB
- RECENT

437280

437285



66585

66600

66615

66630

Werkput 5 vlak 1 en vlak 2

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 5 vlak 1
schaal 1:150
formaat A4

437280

437265

???

???

95

999

99

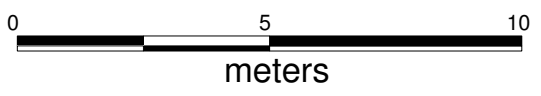
999

94

59

999

97



66600

66615

66630



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 5 vlak 1,
vlakhoogten

schaal 1:150
formaat A4

437280

437255

??0
??0

95
x 1,46

999
x 1,27

99
x 1,38

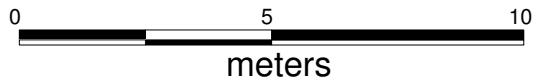
999
x 1,24

94

1,25
999

59
x 1,26

x 1,3
97



66600

66615

66630

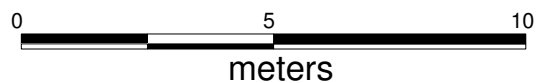
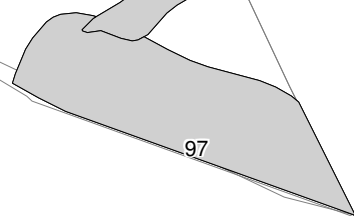
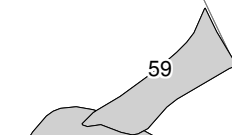
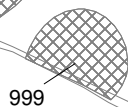
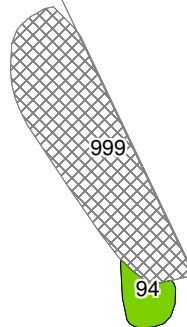
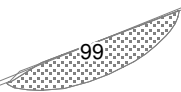
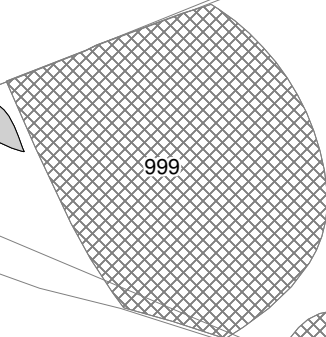
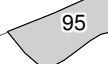
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 5 vlak 1

schaal 1:150
formaat A4

Legenda

- kuil
- laag
- onbekend
- recent



66600

66615

66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 5 vl 1

schaal 1:150
formaat A4

Legenda

■ 14E/15E

???

???

95

999

99

999

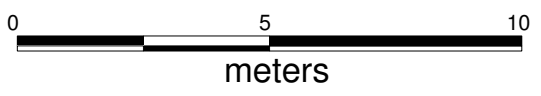
94

999

59

97

N



66600

66615

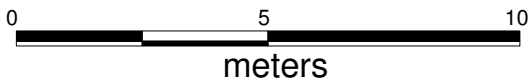
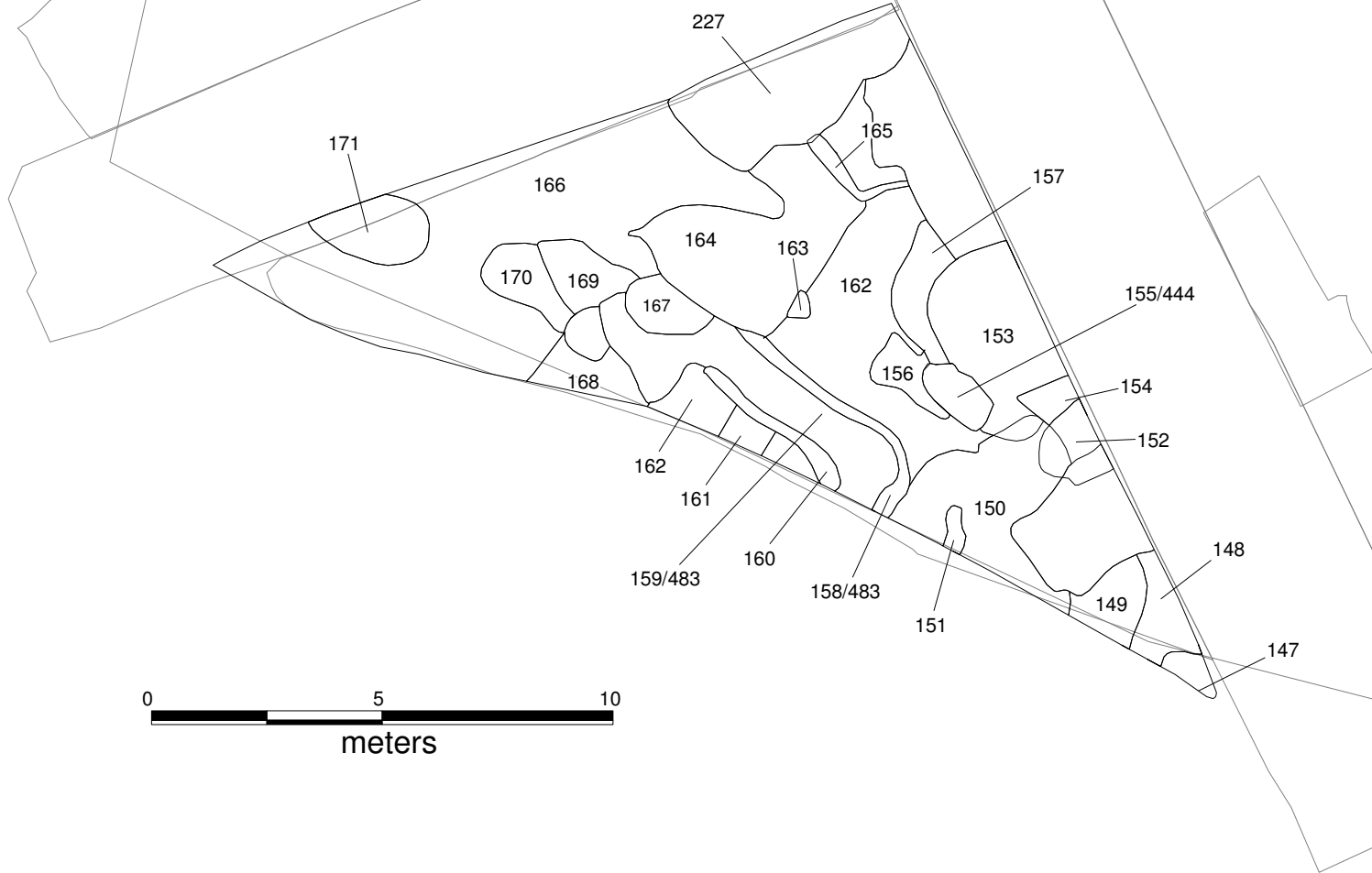
66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 5 vlak 2

schaal 1:150
formaat A4

437265



66600

66615

66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 5 vlak 2
vlakhoogten

schaal 1:150
formaat A4

437265



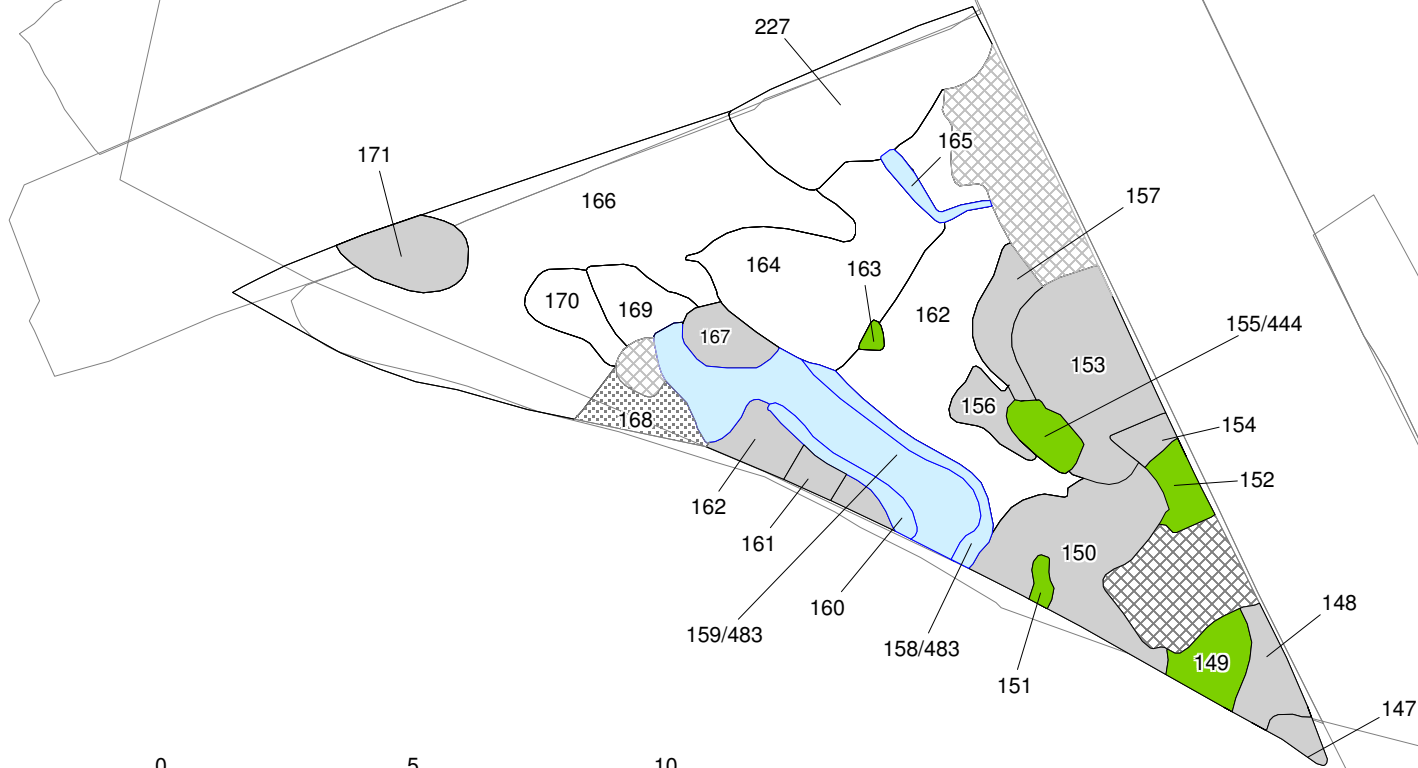
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 5 vlak 2

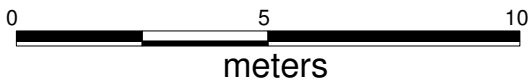
schaal 1:150
formaat A4

Legenda

-  greppel
-  kuil
-  laag
-  onbekend
-  recent



437265



66600

66615

66630

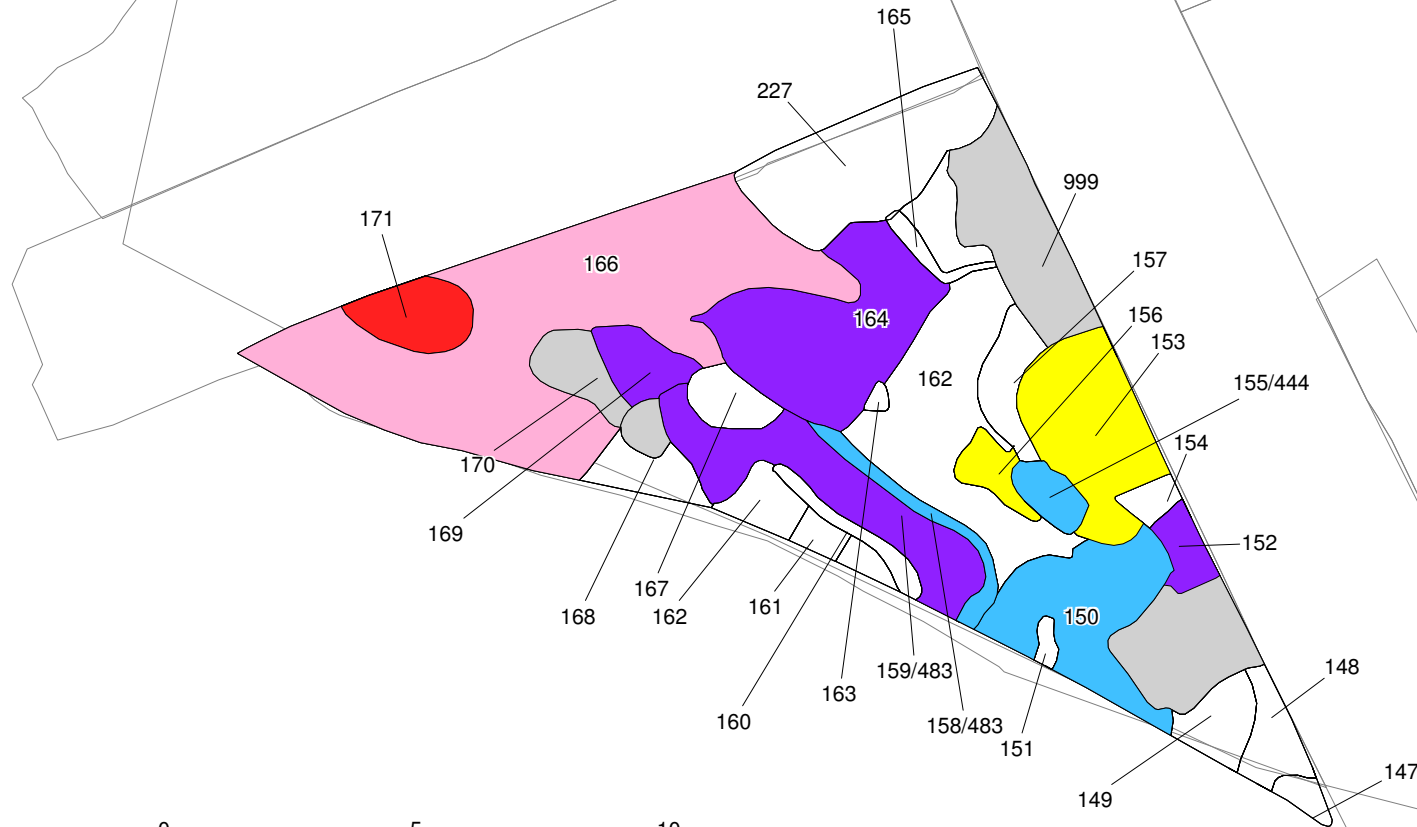
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 5 vl 2

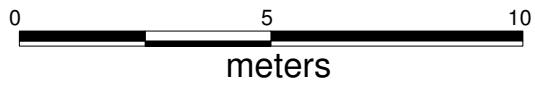
schaal 1:150
formaat A4

Legenda

- 12E/13E
- LMEA/LMEB
- 14E/15E
- 15E
- LMEB
- RECENT



437265



66600

66615

66630

Werkput 6 vlak 1 en vlak 2

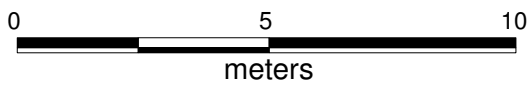
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 6 vlak 1,
vlakhoogten

schaal 1:150
formaat A4

437280

437265

437250



66630

66645



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 6 vlak 1
schaal 1:150
formaat A4

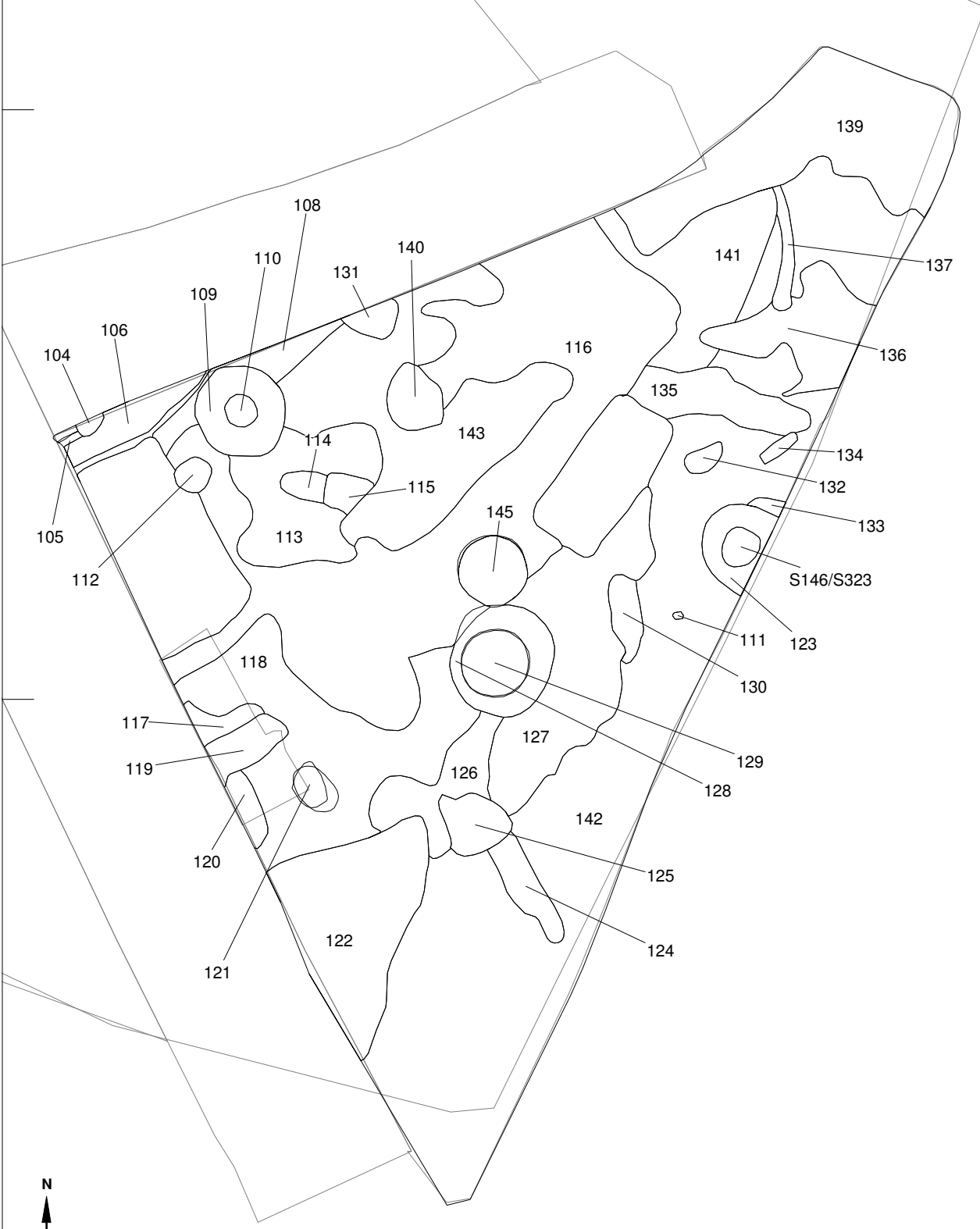
437280

437265

437250

66630

66645



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

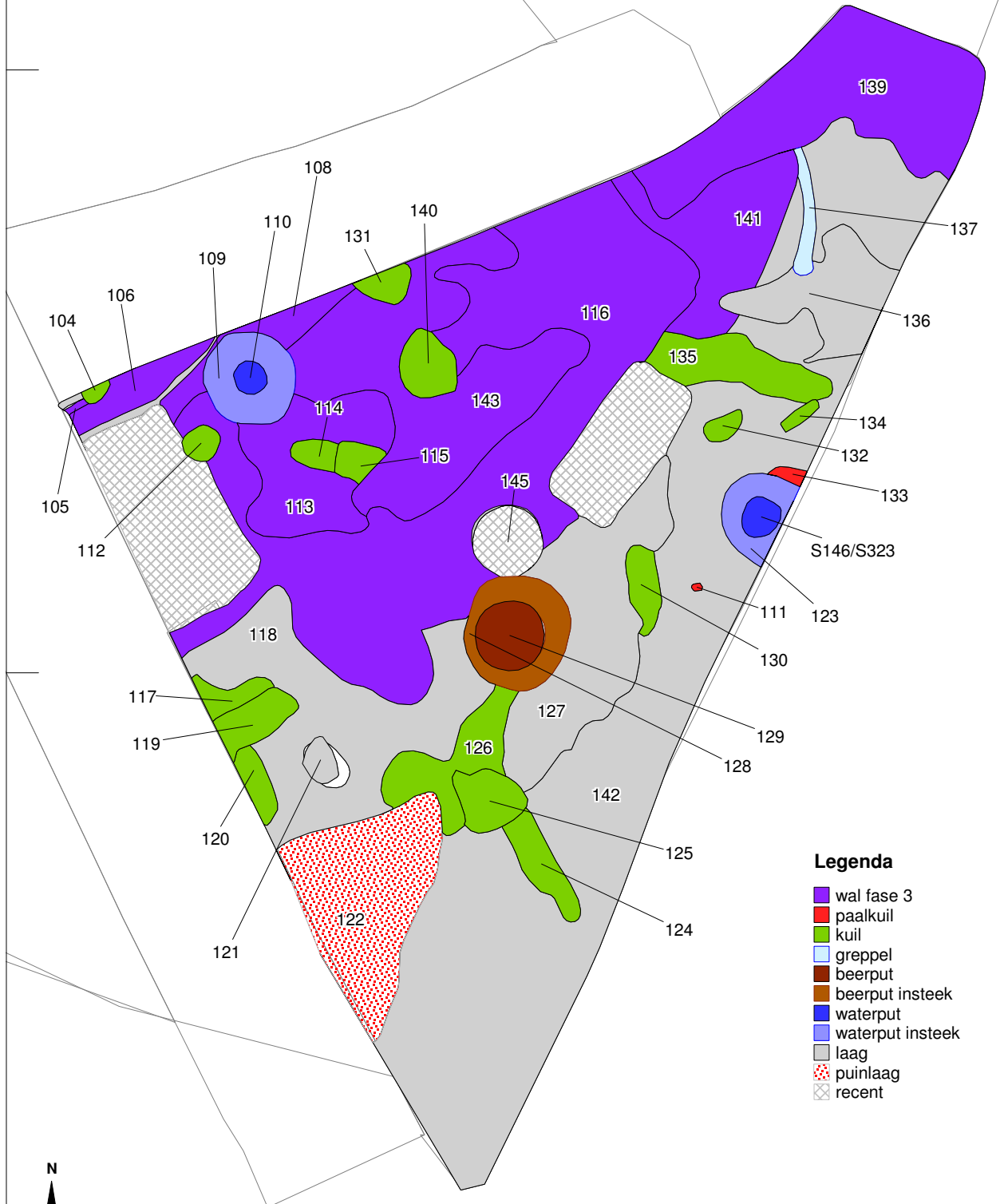
Werkput 6 vlak 1

schaal 1:150
formaat A4

437280

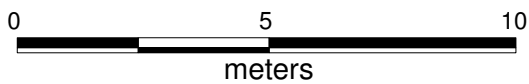
437265

437250



Legenda

- wal fase 3
- paalkuil
- kuil
- greppel
- beerput
- beerput insteek
- waterput
- waterput insteek
- laag
- puinlaag
- recent



66630

66645

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 6 vl 1

schaal 1:150
formaat A4

437280

437265

437250

66630

66645



Legenda

- 12E/13E
- LMEA/LMEB
- NT
- RECENT

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 6 vlak 2 en wp 1A schaal 1:150
formaat A4

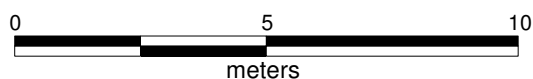
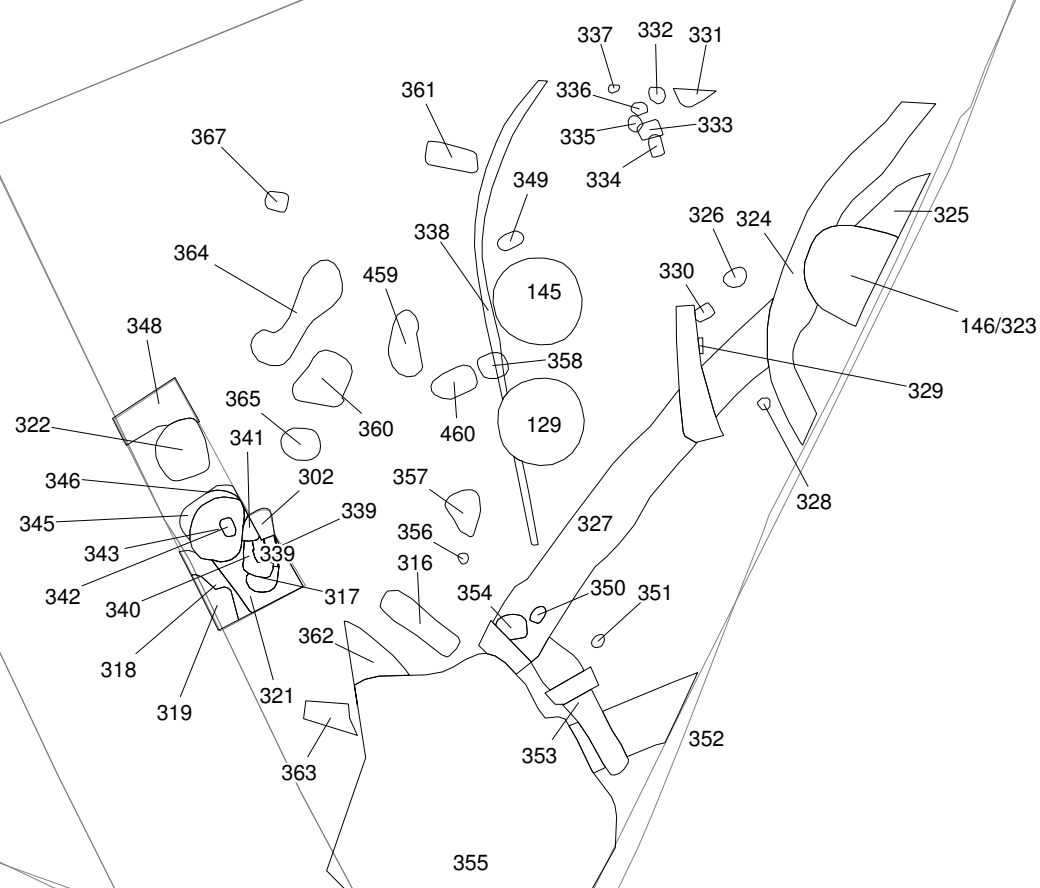
437280

437265

437250

66630

66645



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 6 vlak 2 en wp 1A
vlakhoogten
schaal 1:150
formaat A4

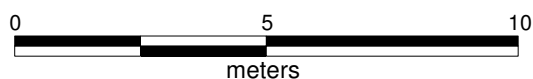
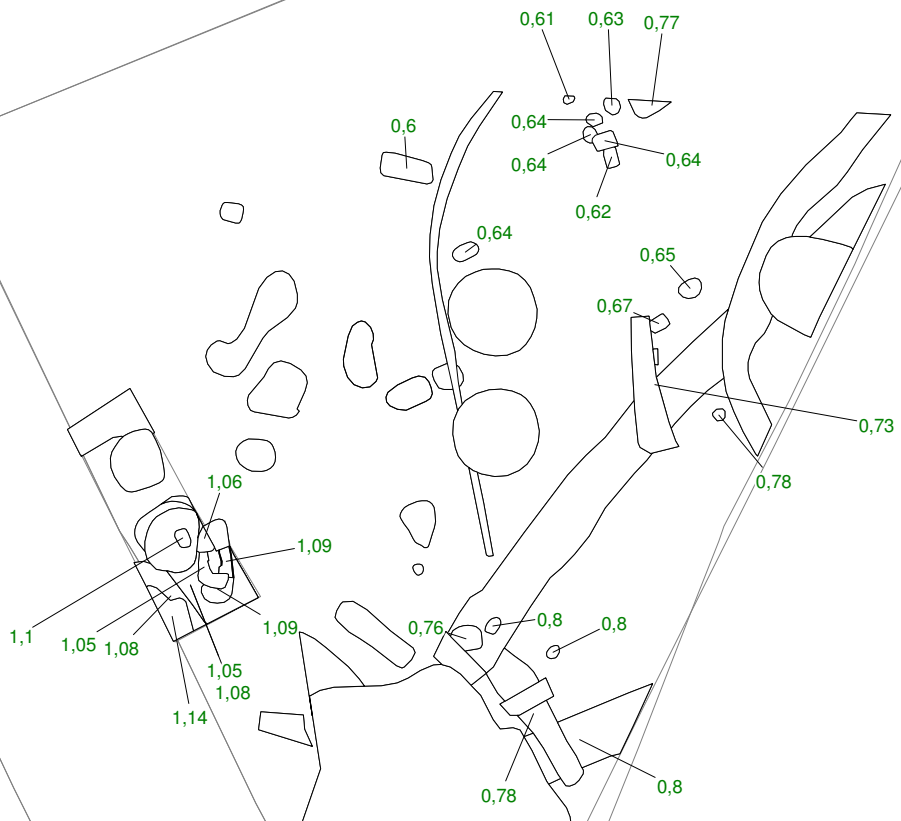
437280

437265

437250

66630

66645



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
 Werkput 6 vlak 2 en wp 1A schaal 1:150
 formaat A4

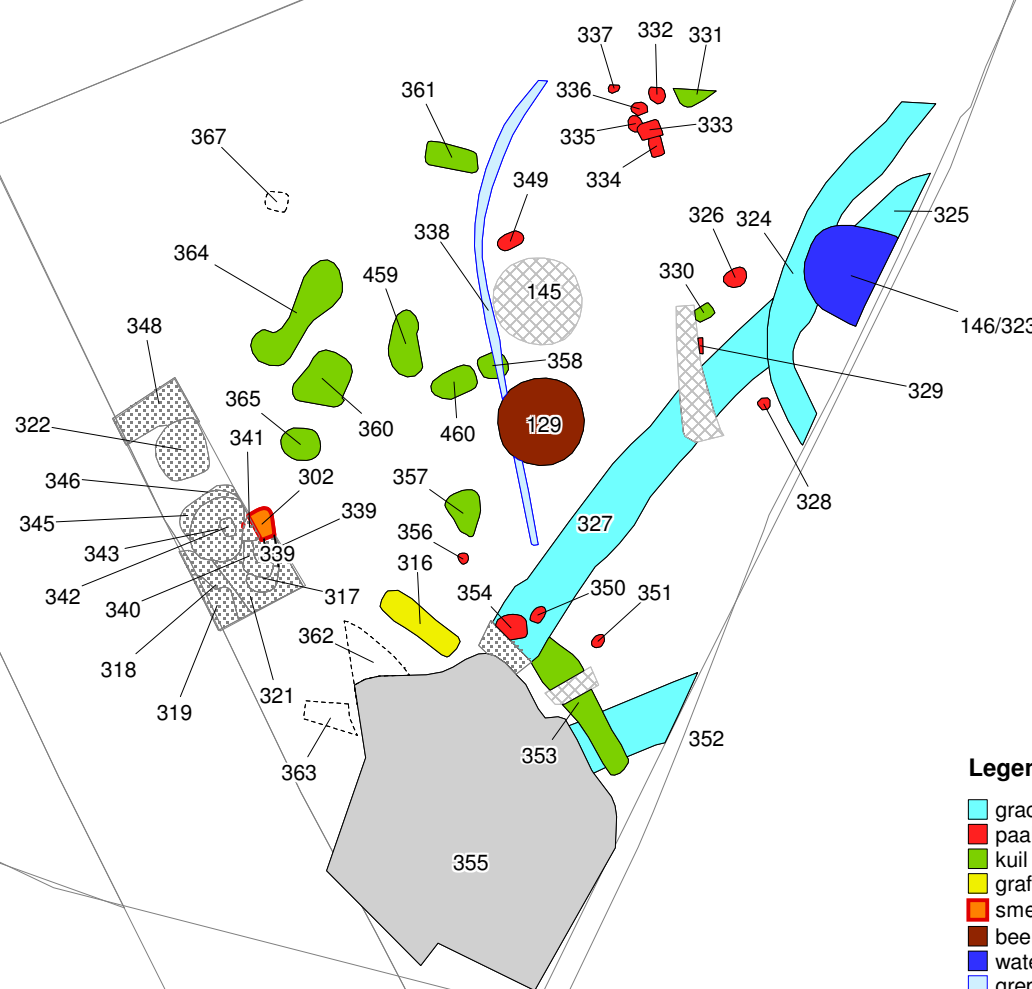
437280

437265

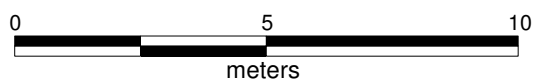
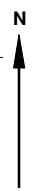
437250

66630

66645



- Legenda**
- gracht fase 2
 - paalkuil
 - kuil
 - graf
 - smeedkuil
 - beerput
 - waterput
 - greppel
 - laag
 - niet zichtbaar
 - onbekend
 - recent



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 6 vl 2

schaal 1:150
formaat A4

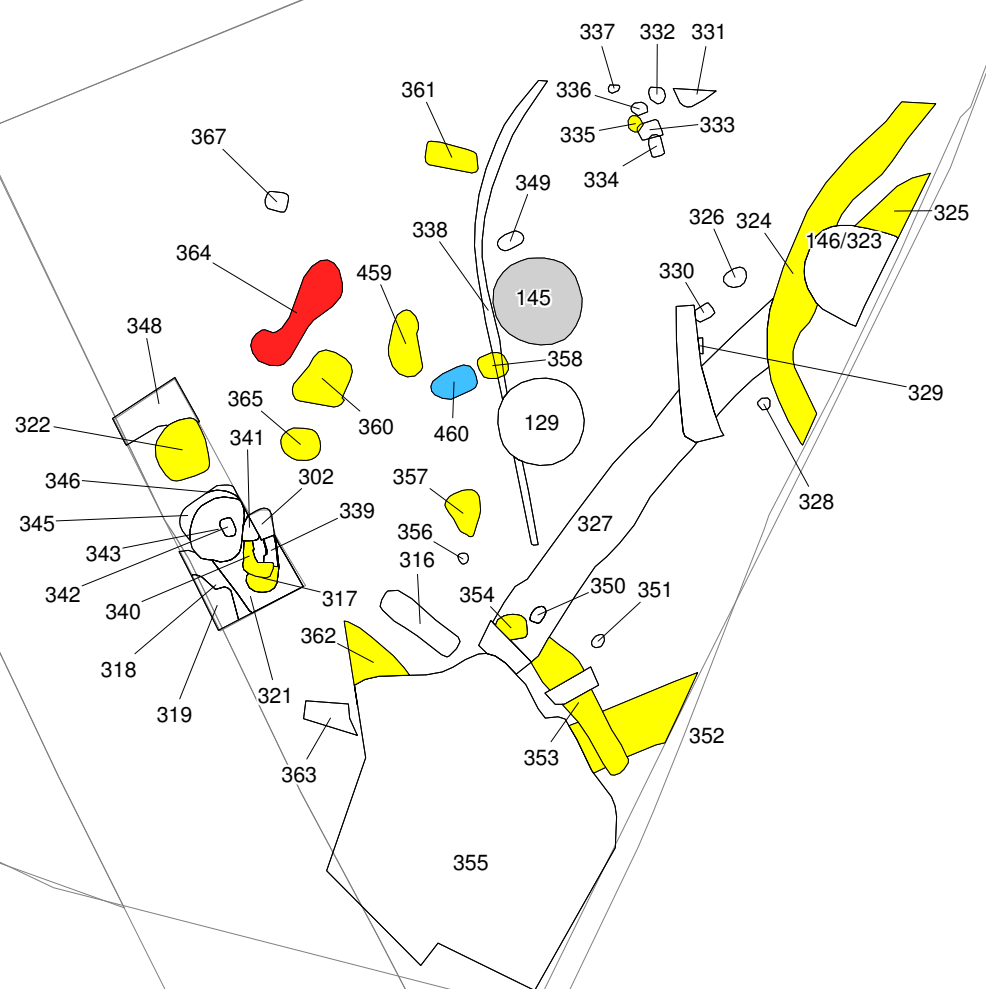
437280

437265

437250

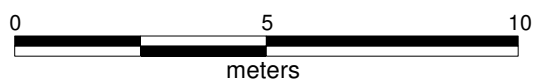
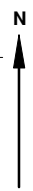
66630

66645



Legenda

- 12E/13E
- LMEA/LMEB
- LMEB
- RECENT



Werkput 7

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 7 vlak 1

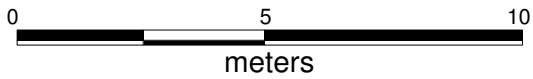
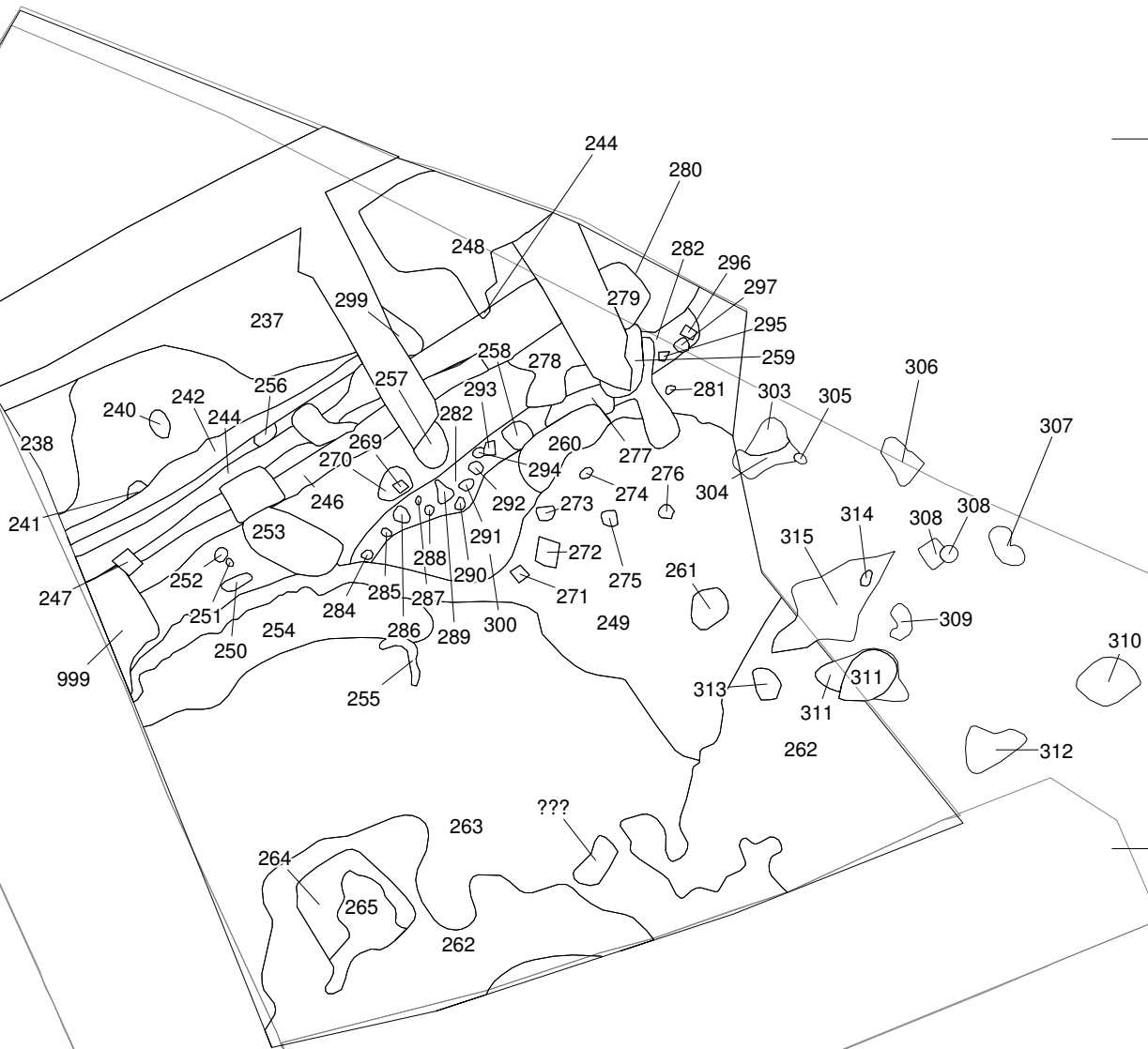
schaal 1:150
formaat A4

437295

437280

66615

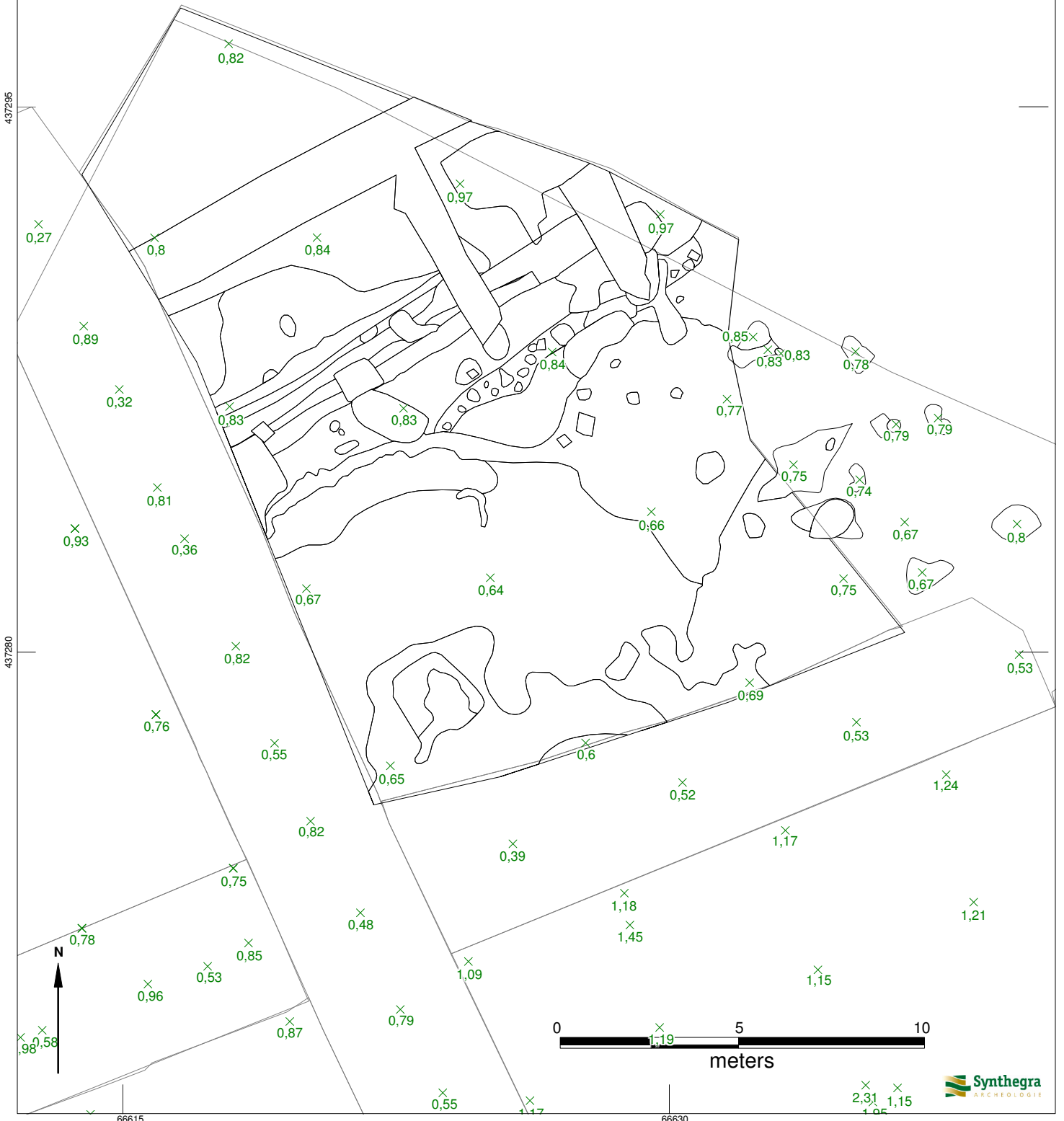
66630



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

Werkput 7 vlak 1,
vlakhoogten

schaal 1:150
formaat A4



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
Werkput 7 vlak 1

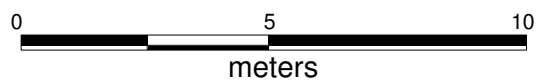
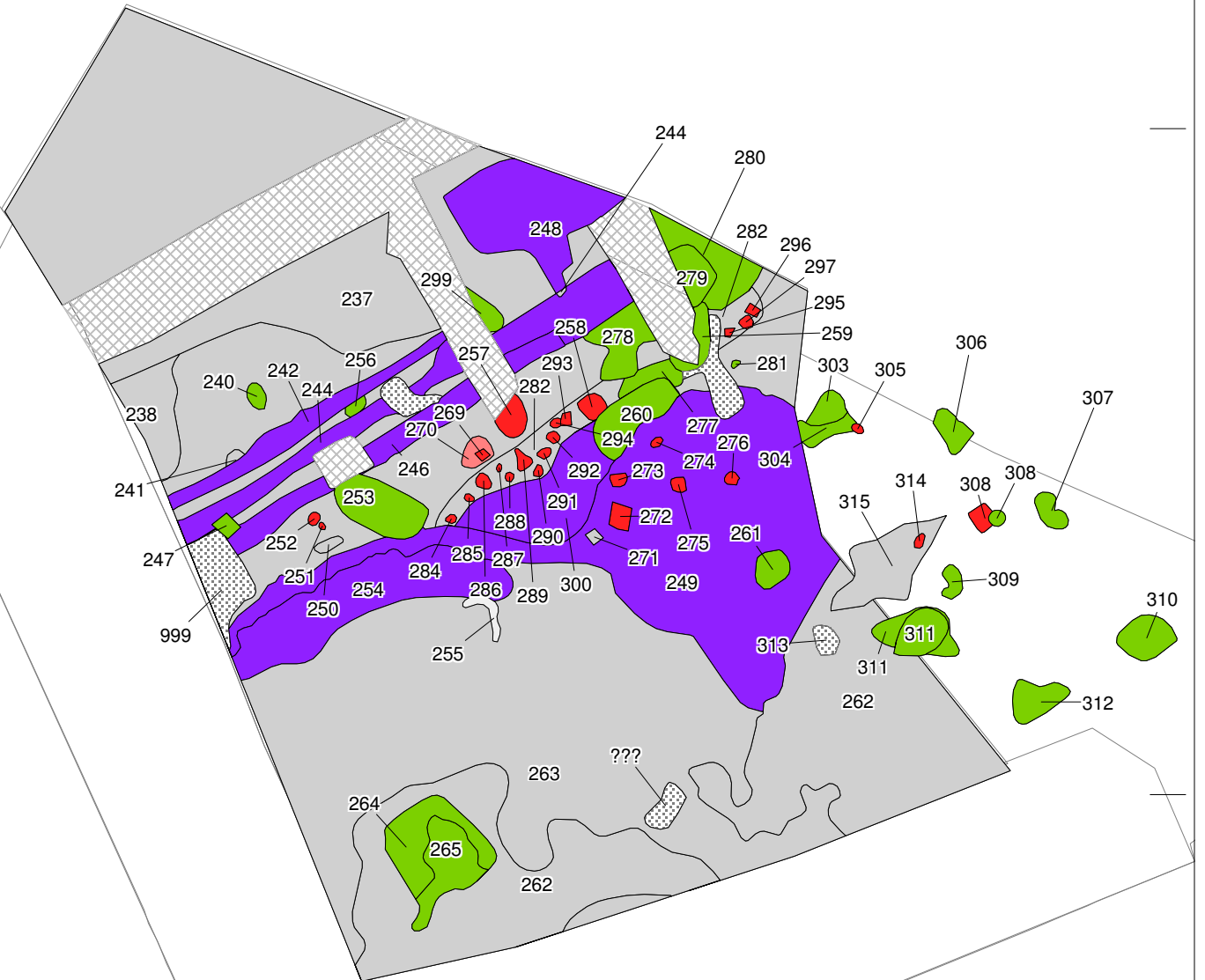
schaal 1:150
formaat A4

Legenda

- wal fase 3
- paalkuil
- paalkuil insteek
- kuil
- laag
- recent
- onbekend

437295

437280



66615

66630

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp 7 vl 1

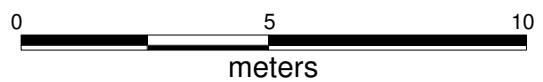
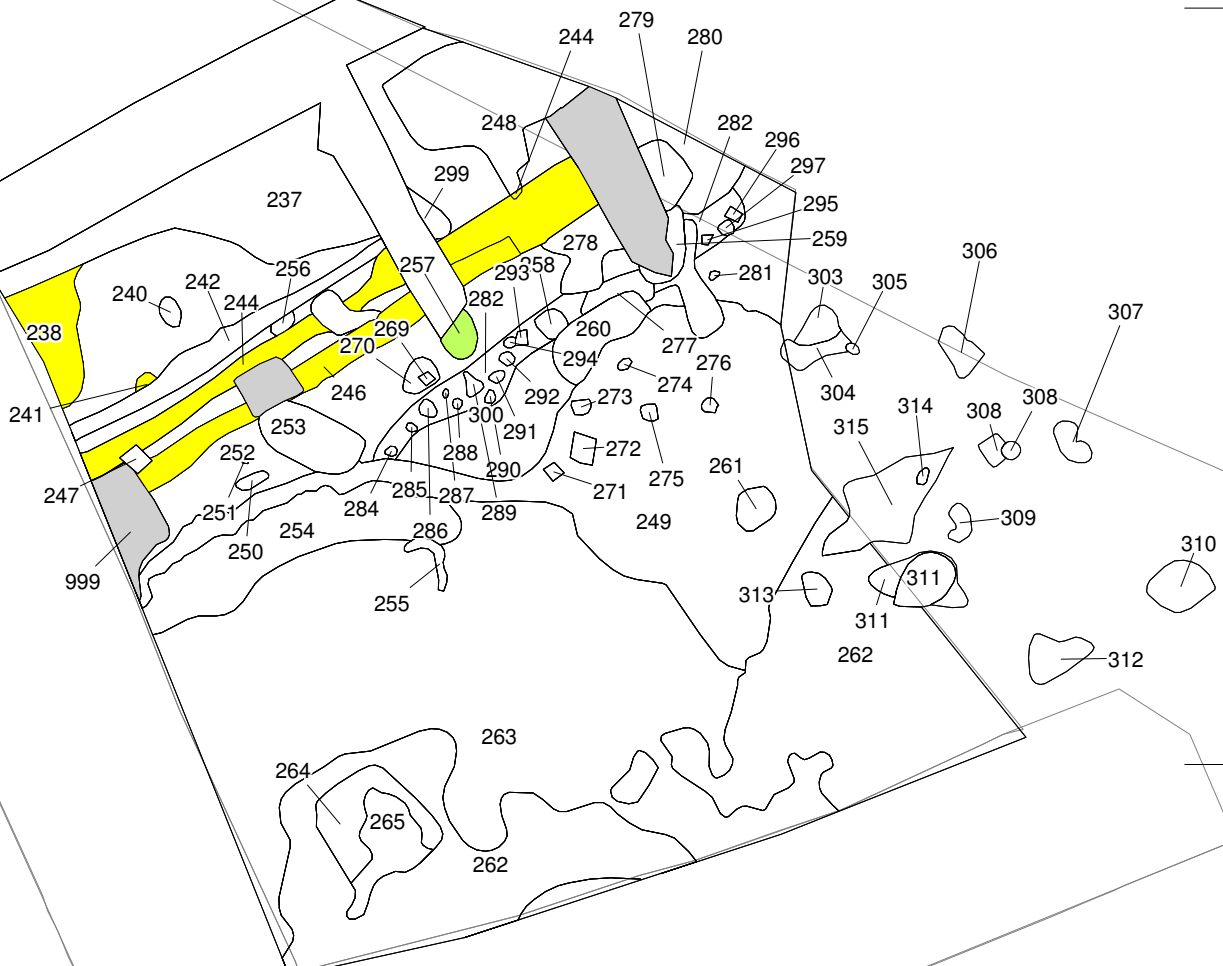
schaal 1:150
formaat A4

Legenda

- 12E/13E
- LMEA
- RECENT

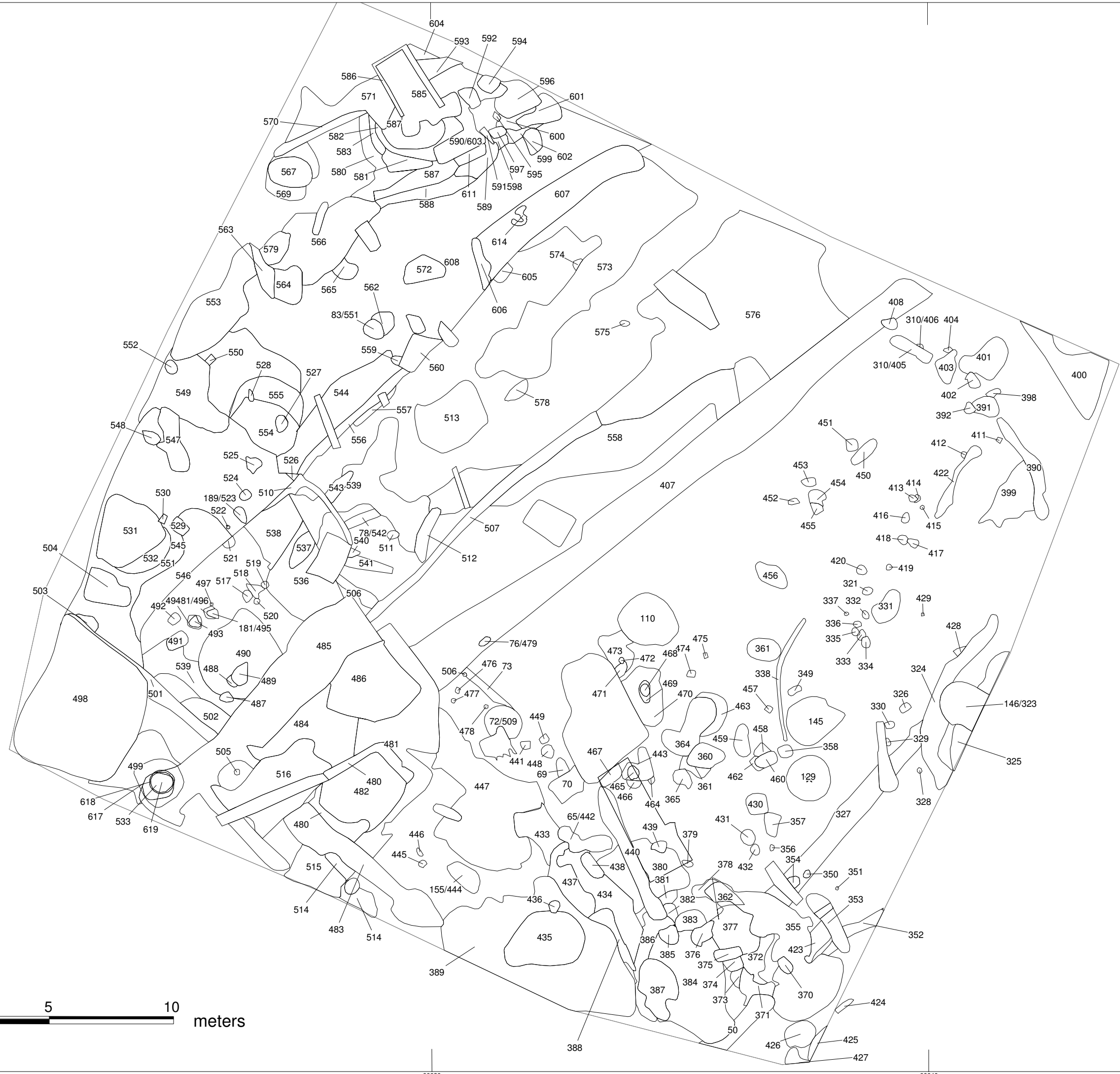
437295

437280



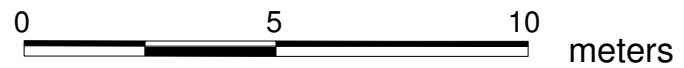
Werkput 8

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
ASK werkput 8
schaal 1:150
formaat A3



437280

437280

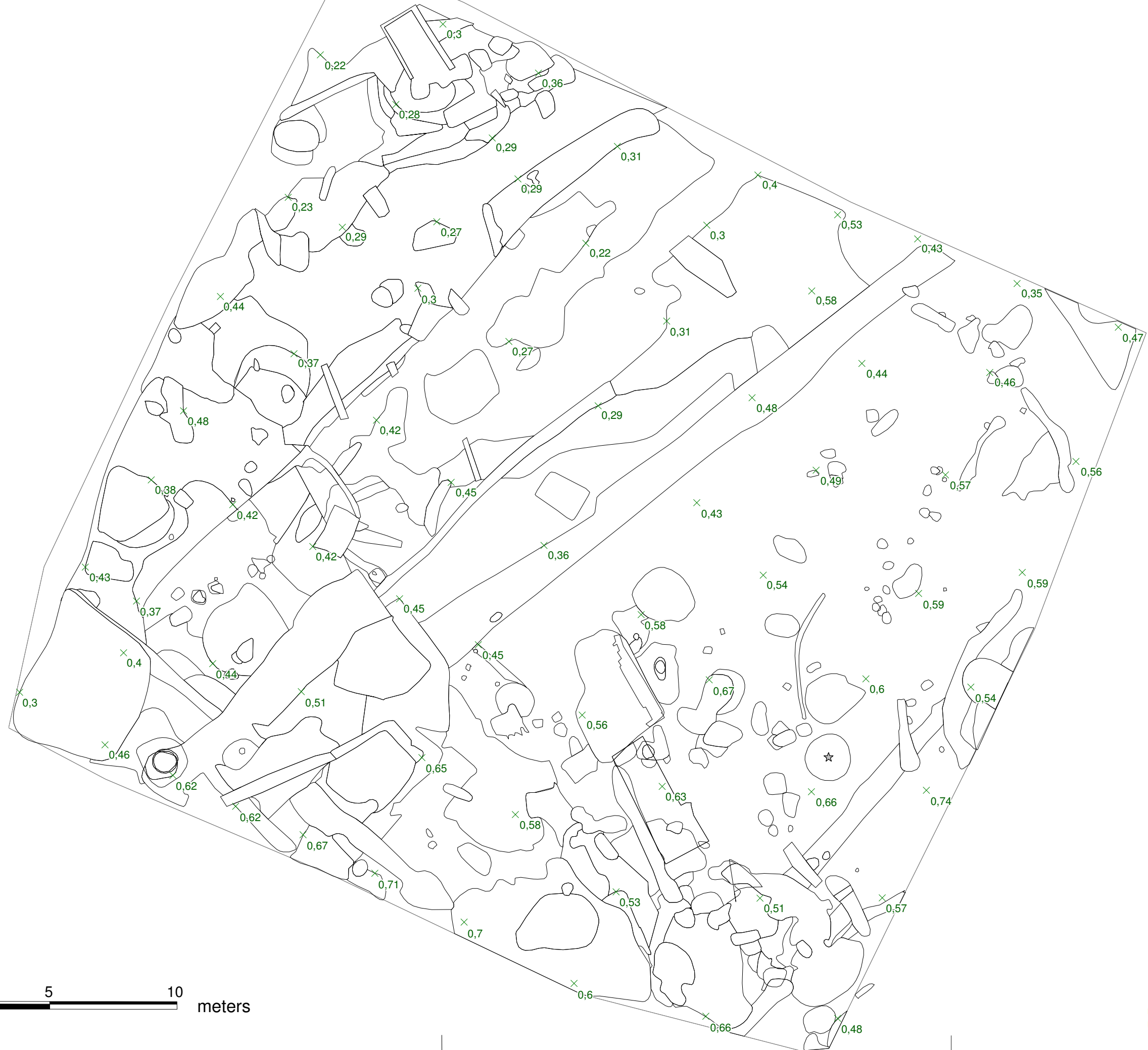


66600

66620

66640

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne
vlakhoogten wp 8
schaal 1:150
formaat A3



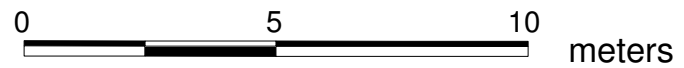
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK werkput 8

schaal 1:150
formaat A3

Legenda

- gracht fase 1
- gracht fase 2
- greppel
- wal fase 2
- wal fase 3
- paalkuil
- paalkuil insteek
- kuil
- kuil insteek
- stookplaats
- beerput
- put
- put insteek
- waterput
- kelder
- kelder vulling
- vloer
- funderingsleuf
- wandgreppel
- uitbraak
- uitbraak randzone
- spitsporen
- weg/vloer
- ophooglaag
- natuurlijk
- laag
- c-horizont
- recent
- onbekend
- niet zichtbaar



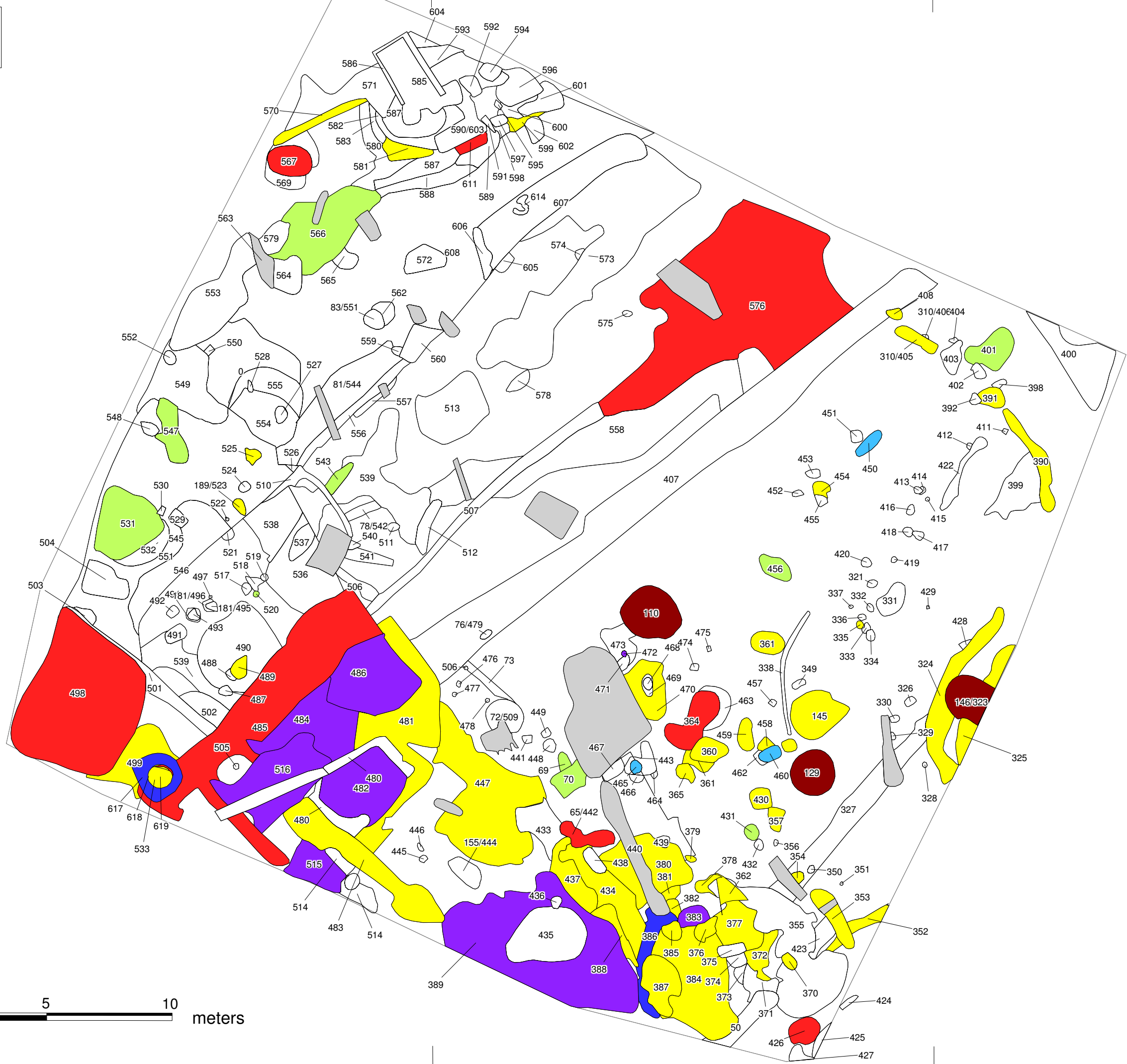
S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

ASK met chronologie
wp8 vl 1

schaal 1:150
formaat A3

Legenda

- 12E/13E
- LMEA
- LMEA/LMEB
- 14E
- 14E/15E
- LMEB
- NT
- RECENT



Wallen- en grachten-systeem

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

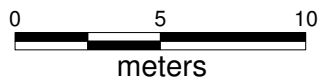
schematische weergeve
wallen-grachten systeem



437280

437260

N



meters

66600

66620

66640

Legenda

- gracht fase 2
- wal fase 2
- gracht fase 1

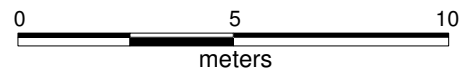
Bijlage 4: Profieltekeningen

Legenda

- ligging profiel
- sporen
- putrand



437275



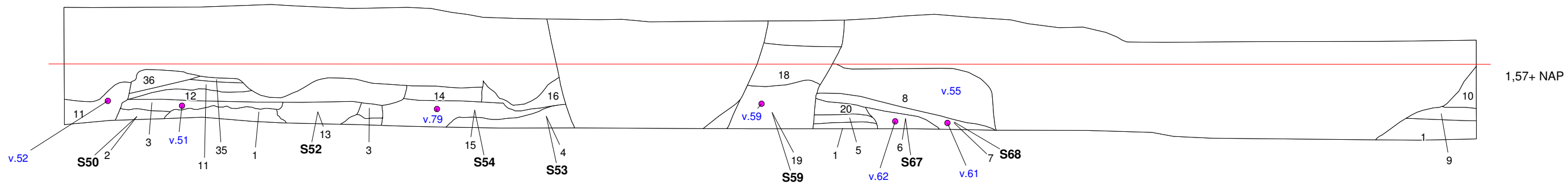
66600

66625

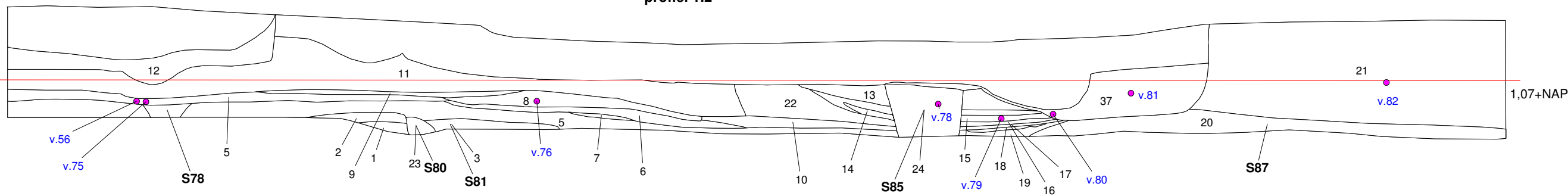
66650

Profielen werkput 1

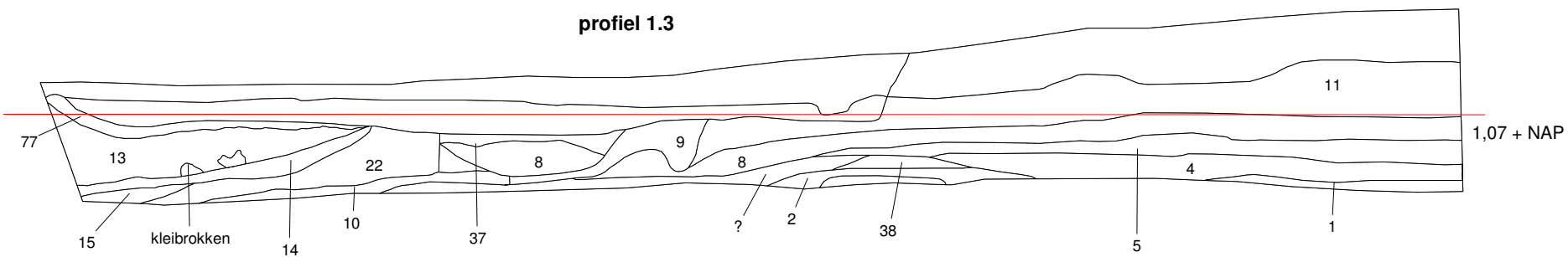
profiel 1.1 en 1.2



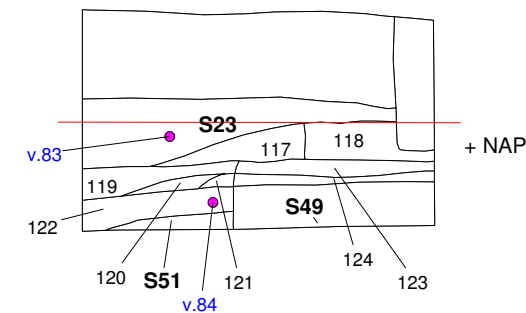
profiel 1.2



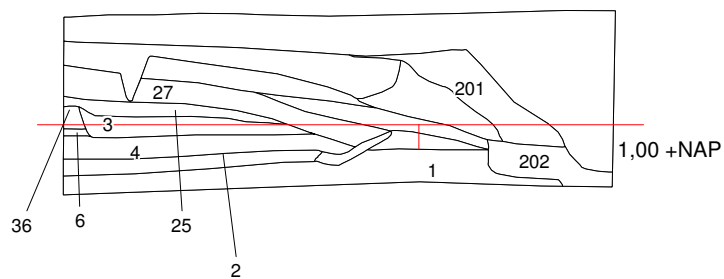
profiel 1.3



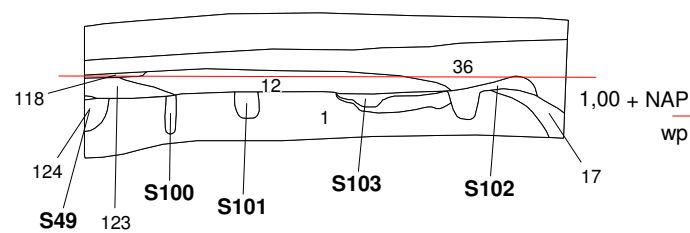
profiel 1.4



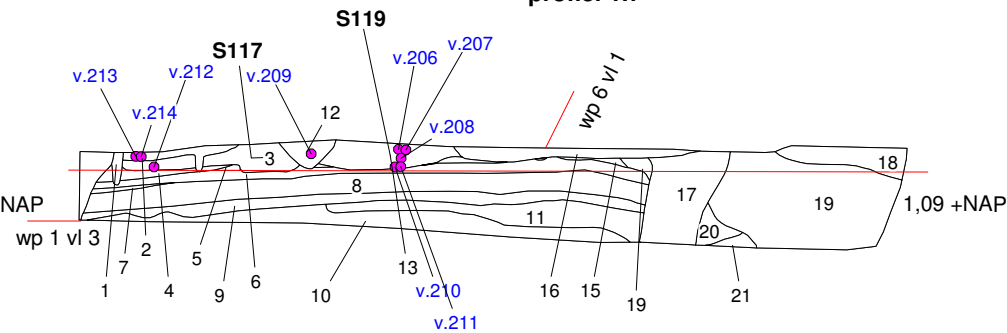
profiel 1.5



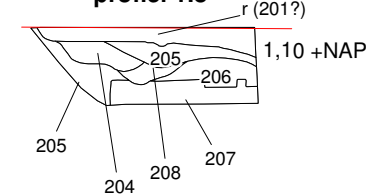
profiel 1.6



profiel 1.7



profiel 1.8



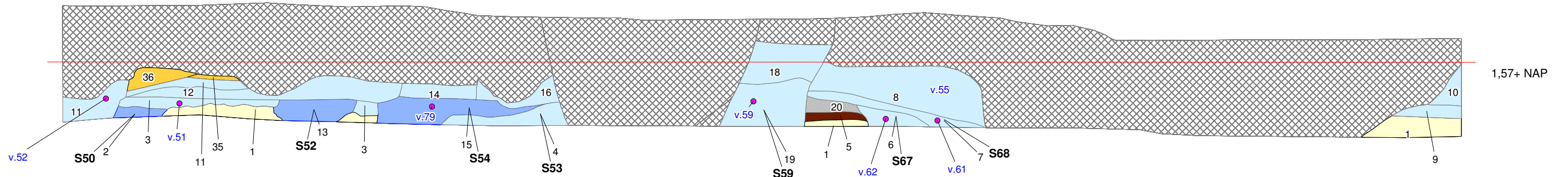
★

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

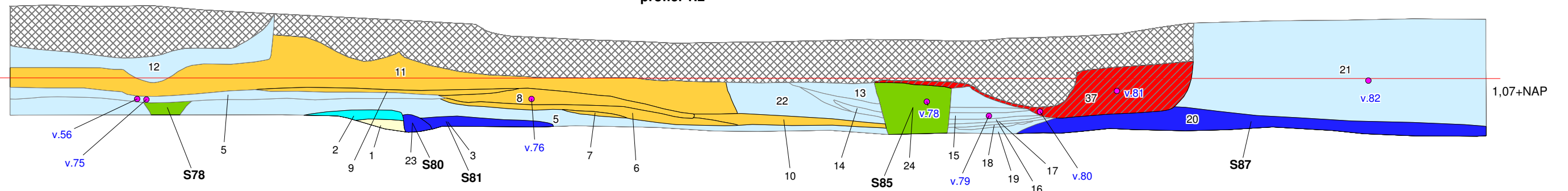
kolomopnames werkput 1

schaal 1:60
formaat A3

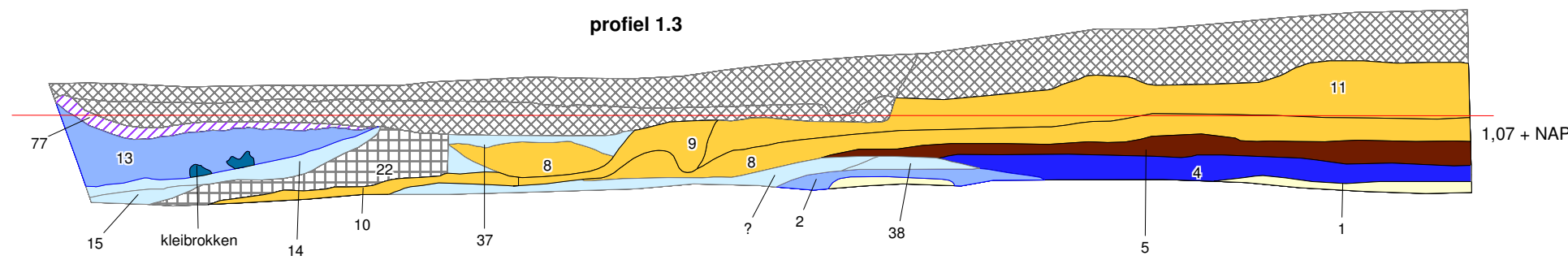
profiel 1.1 en 1.2



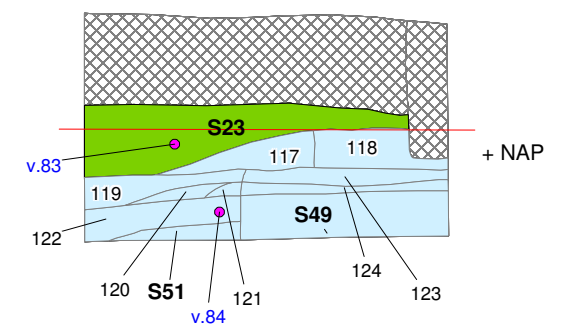
profiel 1.2



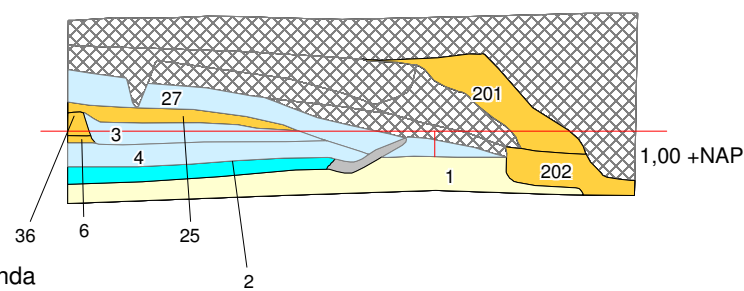
profiel 1.3



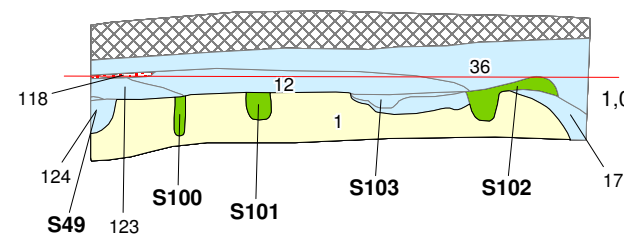
profiel 1.4



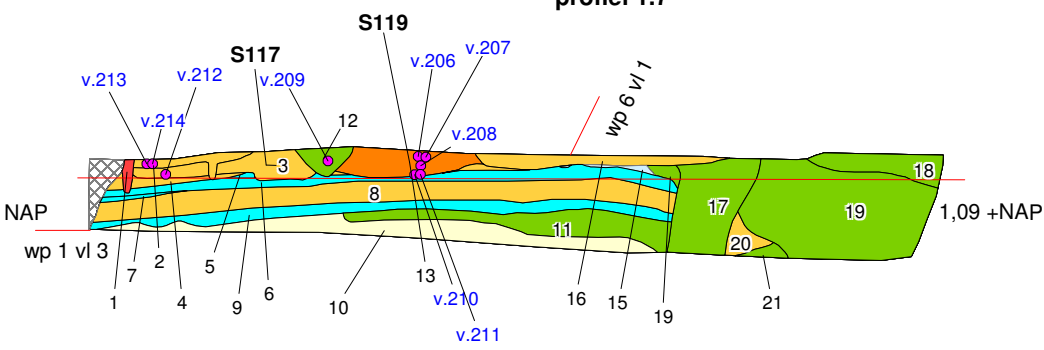
profiel 1.5



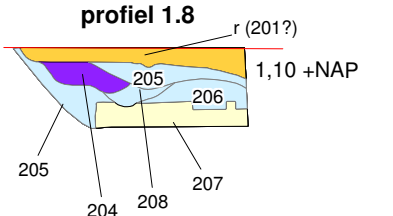
profiel 1.6



profiel 1.7



profiel 1.8



Legenda

- | | | | | |
|------------|-------------|------------|---------------|------------|
| A-horizont | haard | loopniveau | paalkuil | verstoring |
| C-horizont | kleibrokken | natuurlijk | puinlaag | wal |
| gracht | kuil | onbekend | recent | |
| greppel | laag | ophoging | uitbraaksleuf | |

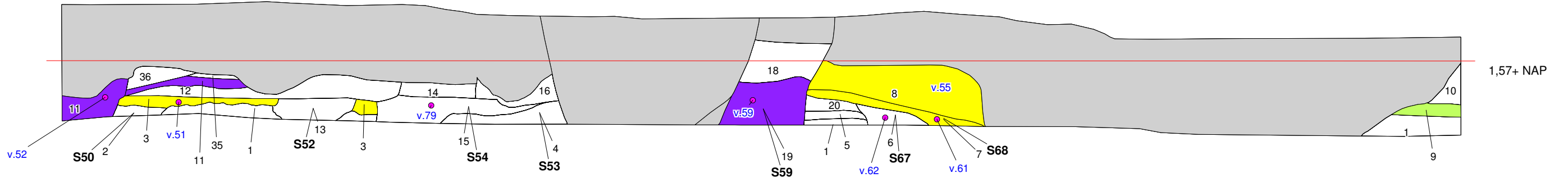


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

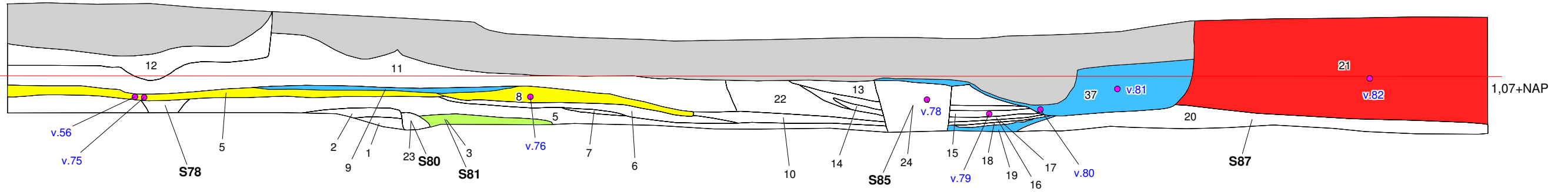
kolomopnames met dateringen
werkput 1

schaal 1:60
formaat A3

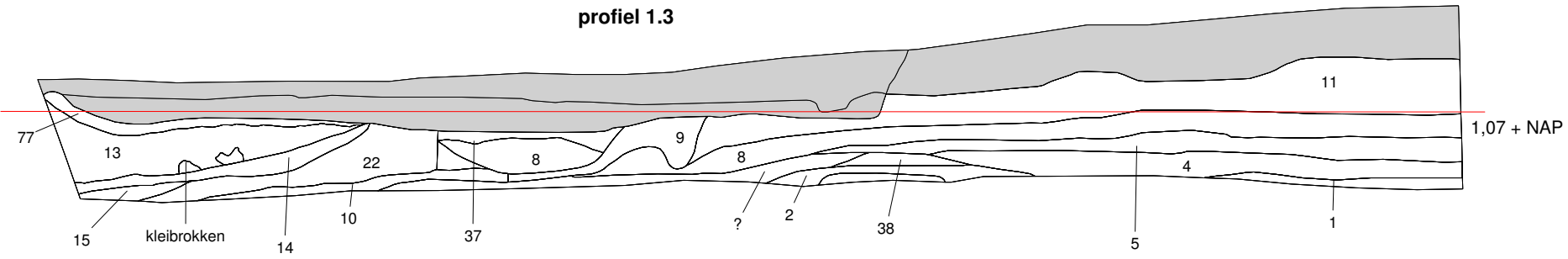
profiel 1.1 en 1.2



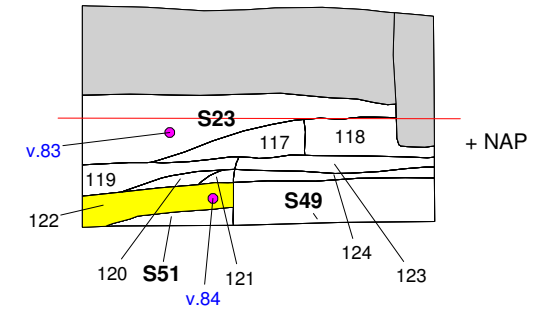
profiel 1.2



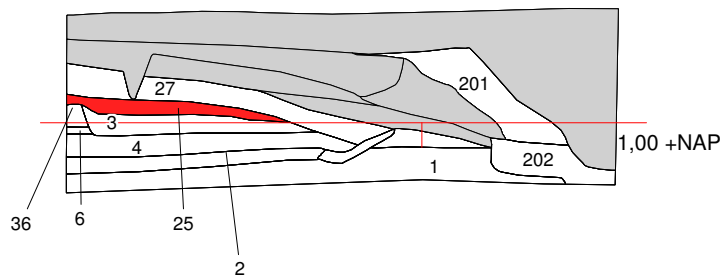
profiel 1.3



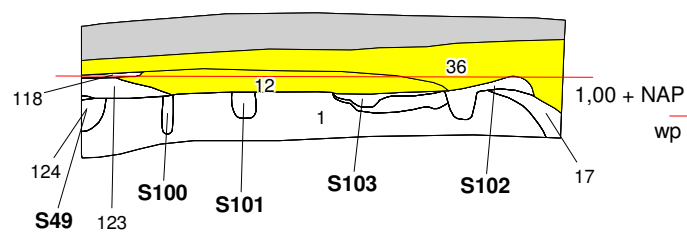
profiel 1.4



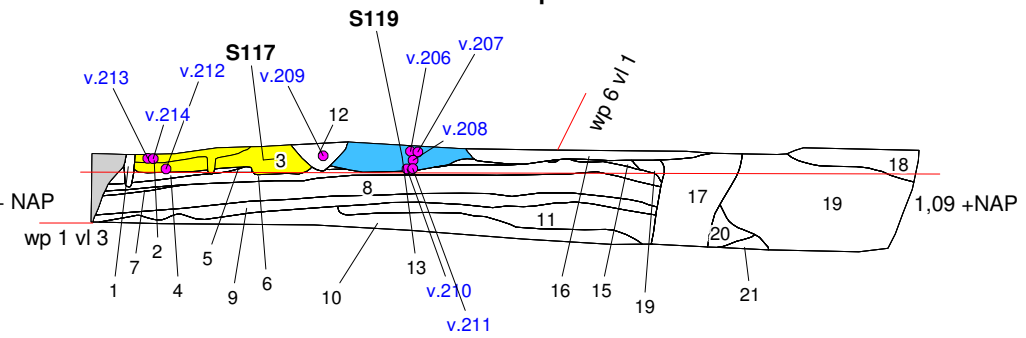
profiel 1.5



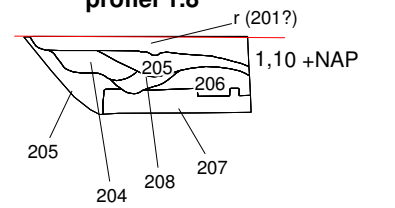
profiel 1.6



profiel 1.7



profiel 1.8



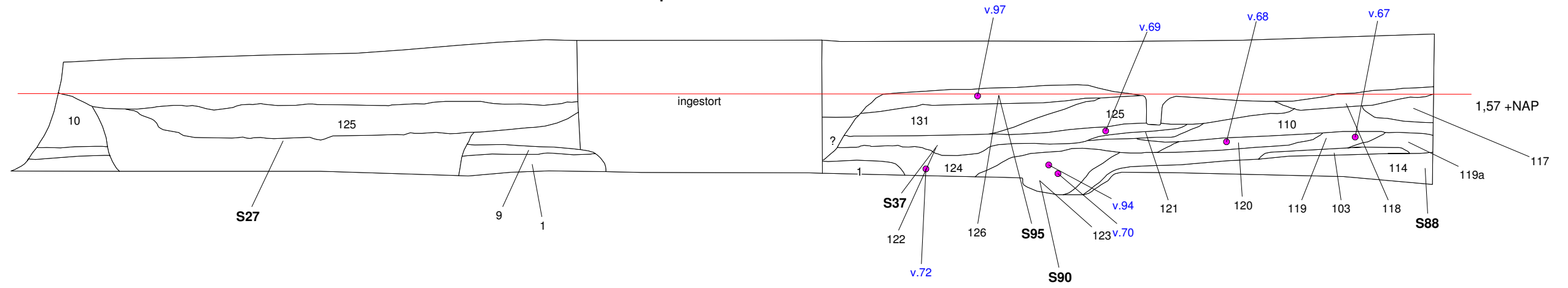
☆

Legenda

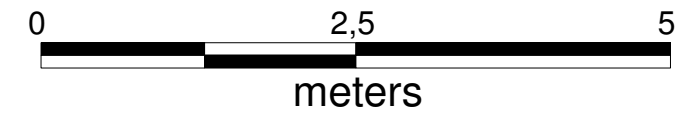
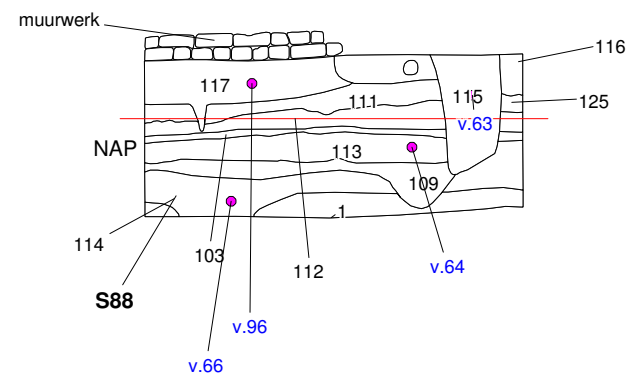
- 12E/13E
- LMEA
- LMEA/LMEB
- 14E/15E
- LMEB
- RECENT

Profielen werkput 2

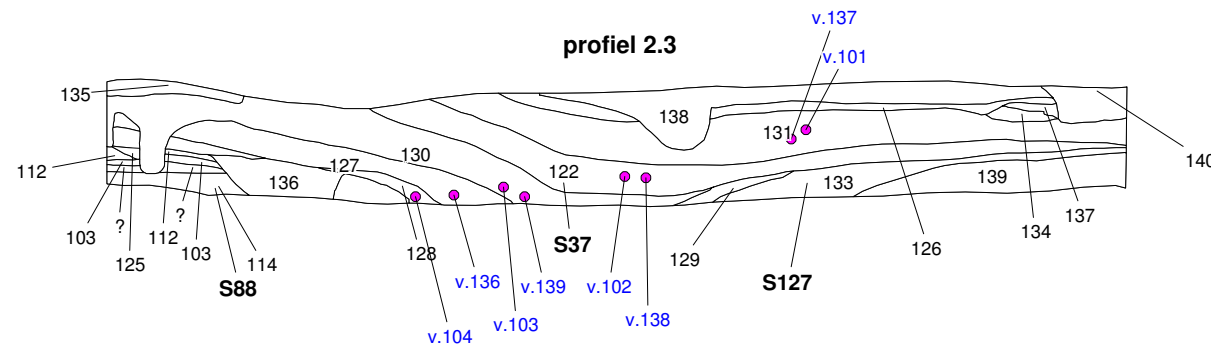
profiel 2.1



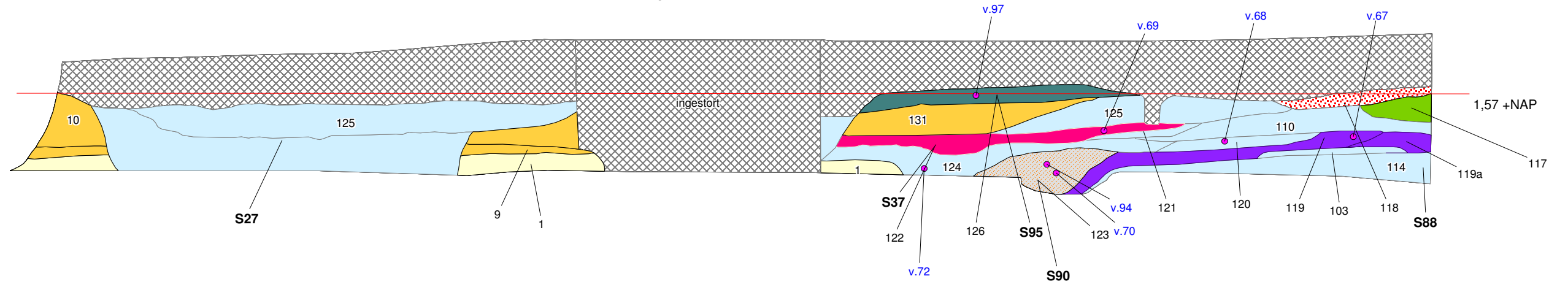
profiel 2.2



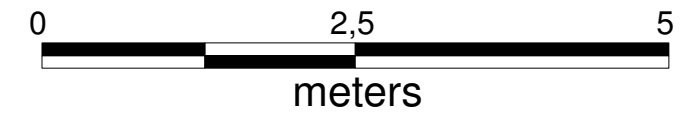
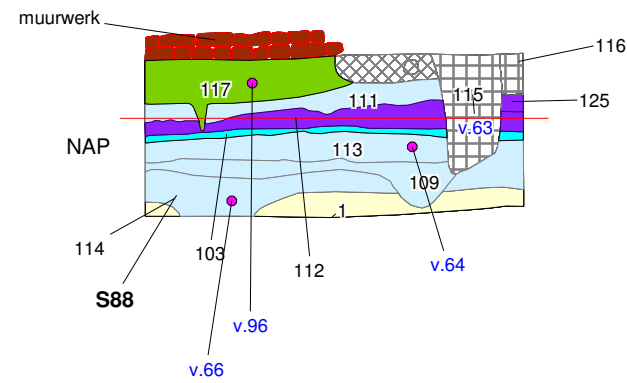
profiel 2.3



profiel 2.1



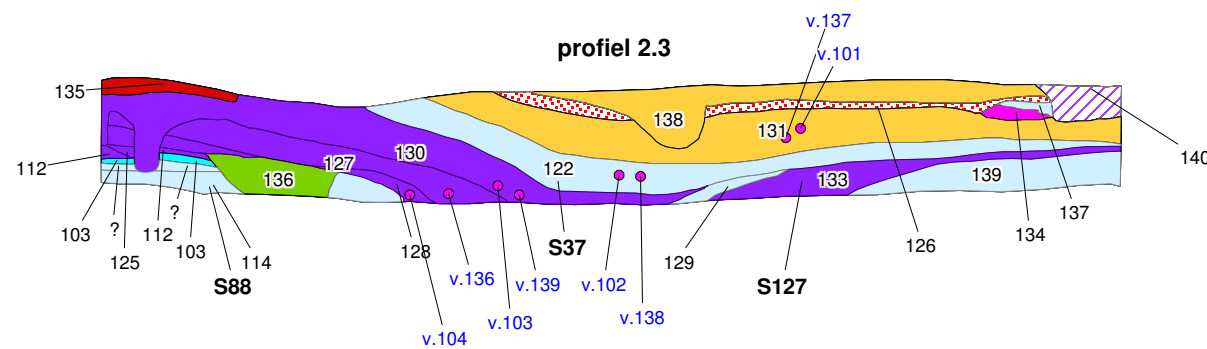
profiel 2.2



Legenda

- C-horizont
- wal
- kuil
- ophoging
- laag
- looppniveau
- mogelijk pad
- mogelijk weg
- muur
- muur vleilaag
- vloer
- onbekend
- puinlaag
- recent
- verstoring
- vulling onder weg

profiel 2.3

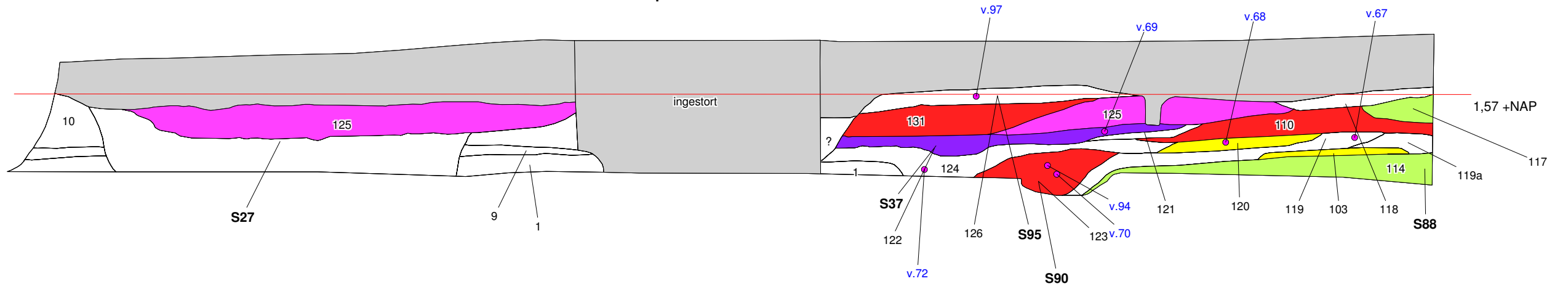


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

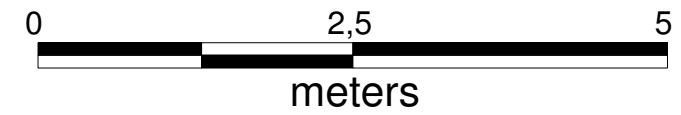
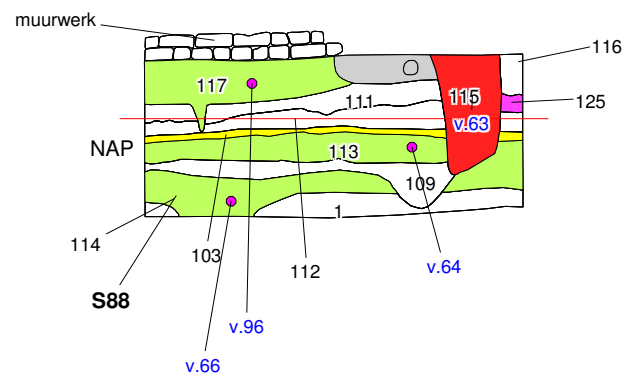
kolomopnames met dateringen
werkput 2

schaal 1:60
formaat A3

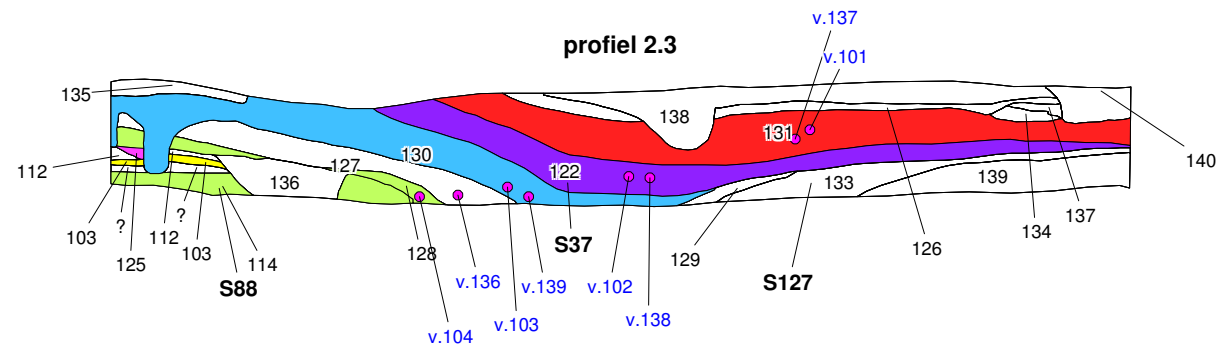
profiel 2.1



profiel 2.2



profiel 2.3



Legenda

- 12E/13E
- LMEA
- LMEA/LMEB
- 14E/15E
- 15E/16E
- LMEB
- RECENT

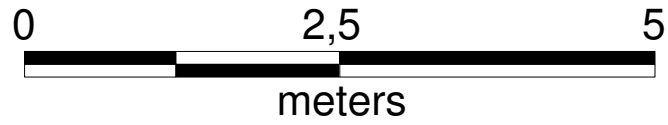
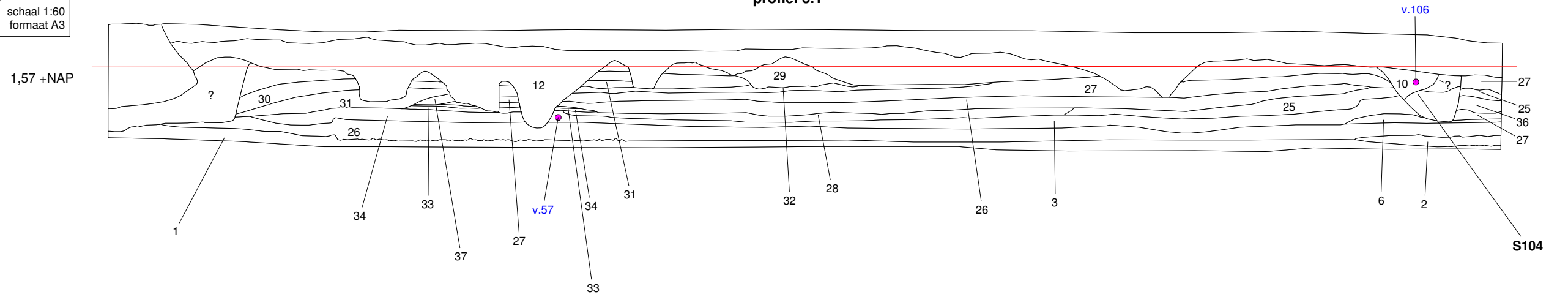
Profielen werkput 3, 6 en 7

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

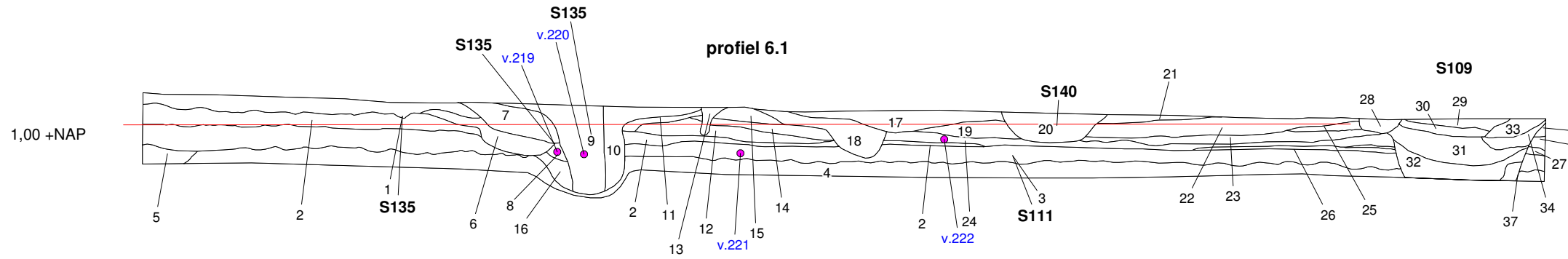
kolomopnames werkput 3, 6 en 7

schaal 1:60
formaat A3

profiel 3.1

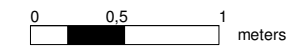
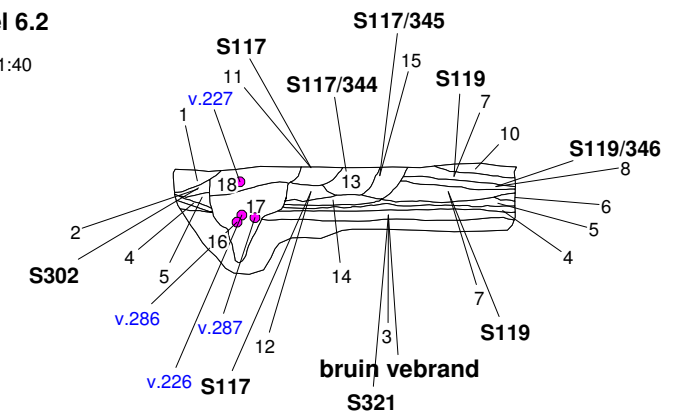


profiel 6.1

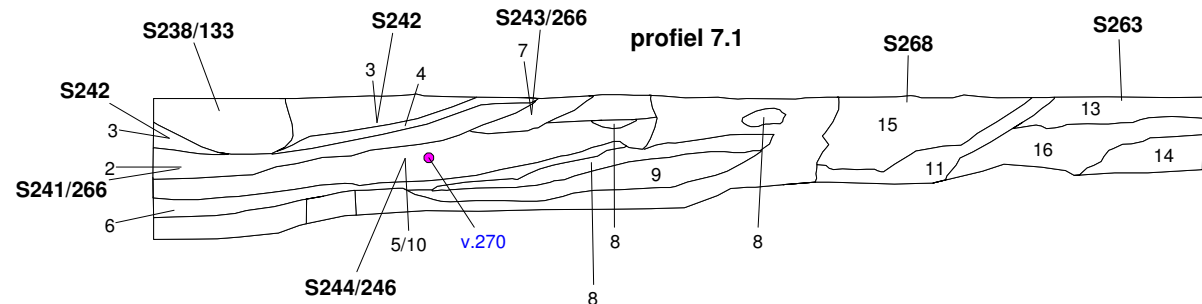


profiel 6.2

schaal 1:40



profiel 7.1



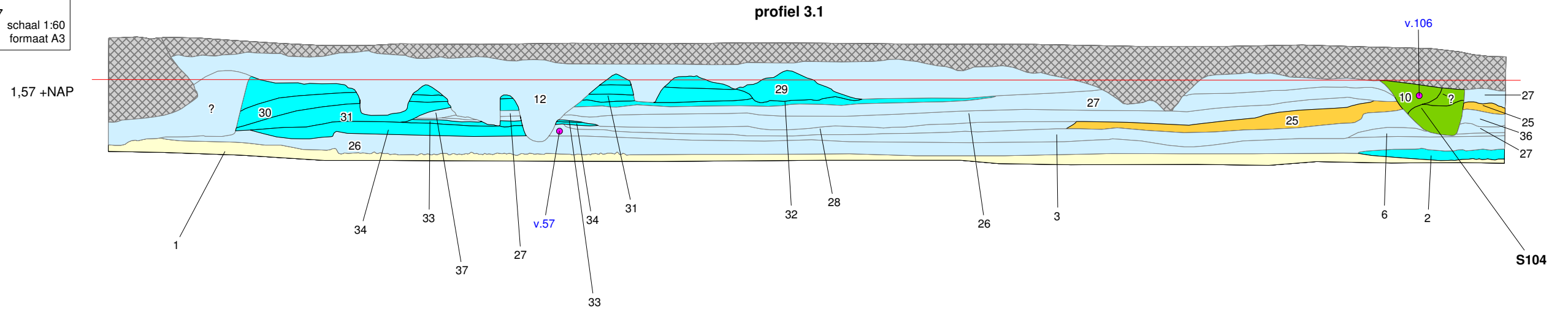
schaal 1:40



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

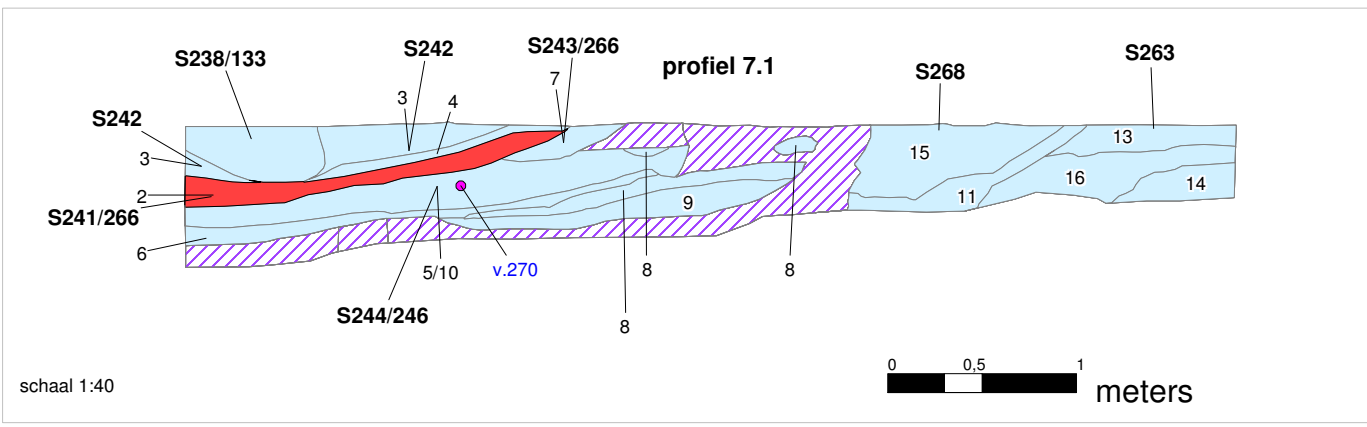
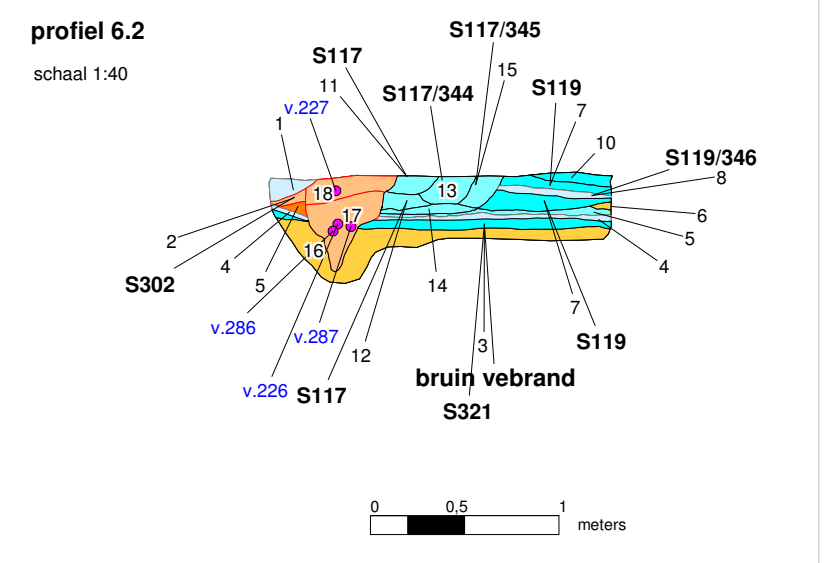
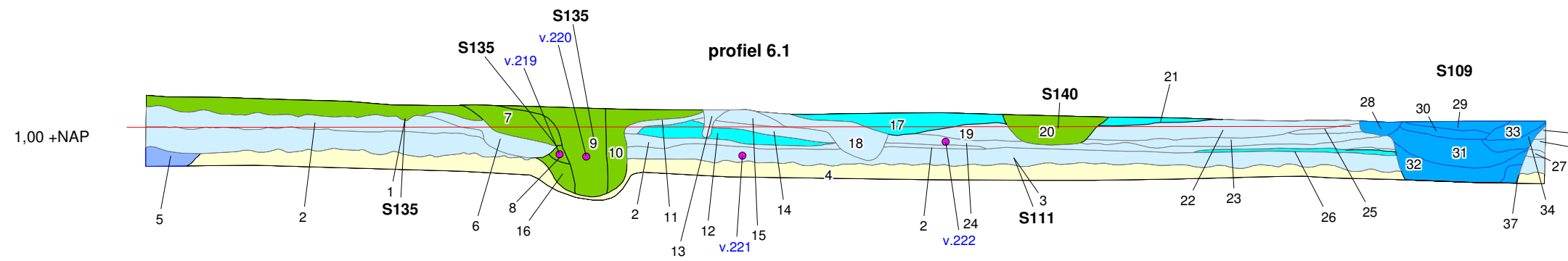
kolomopnames werkput 3, 6 en 7

schaal 1:60
formaat A3



Legenda

- C-horizont
- paalkuil
- kuil
- greppel
- haard
- brandlaag
- smeedkuil
- waterput insteek
- ophoging
- loopniveau
- laag
- onbekend
- recent

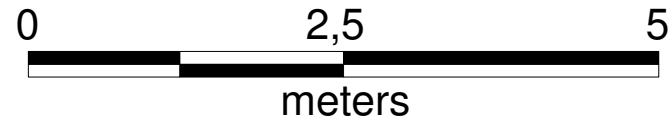
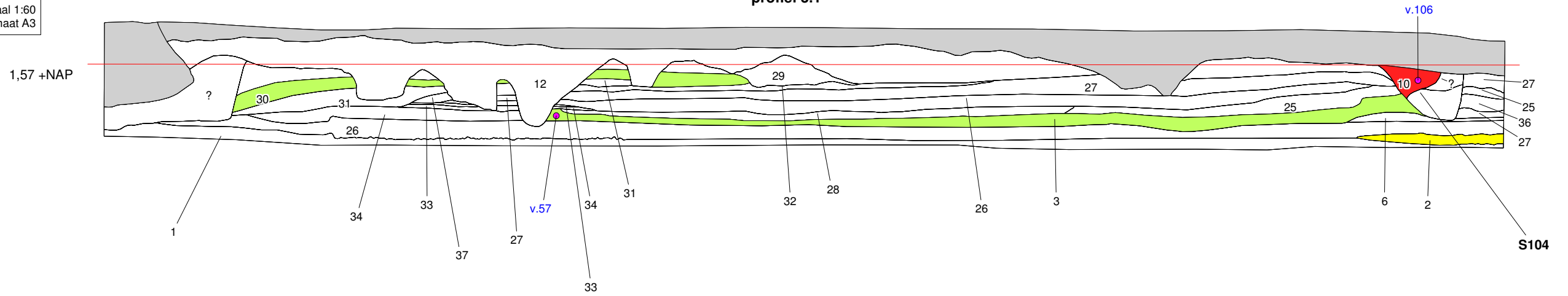


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopnames met dateringen
werkput 3, 6 en 7

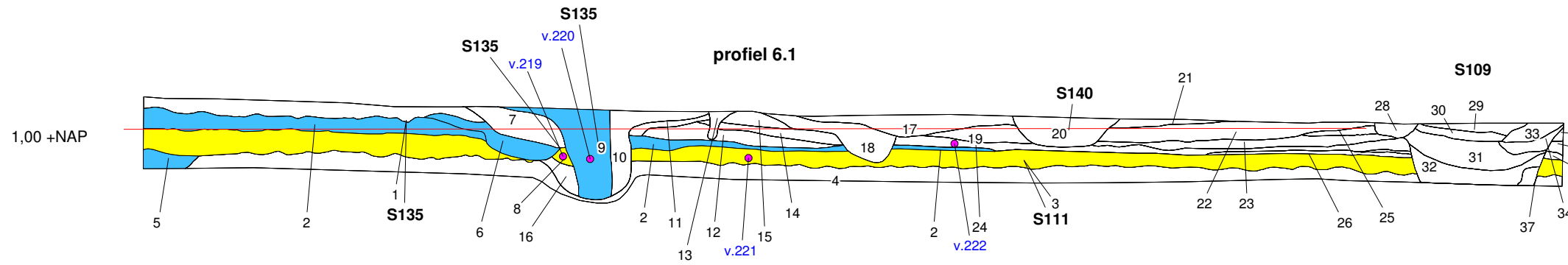
schaal 1:60
formaat A3

profiel 3.1



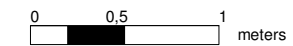
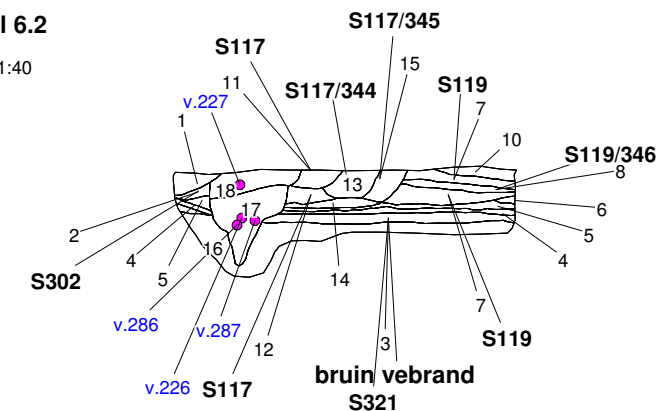
Legenda

- 12E/13E
- LMEA
- LMEA/LMEB
- LMEB
- RECENT

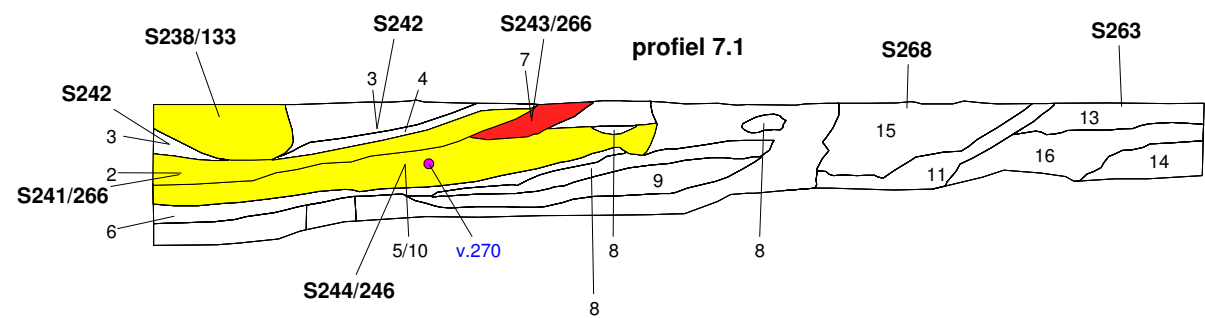


profiel 6.2

schaal 1:40



profiel 7.1



schaal 1:40



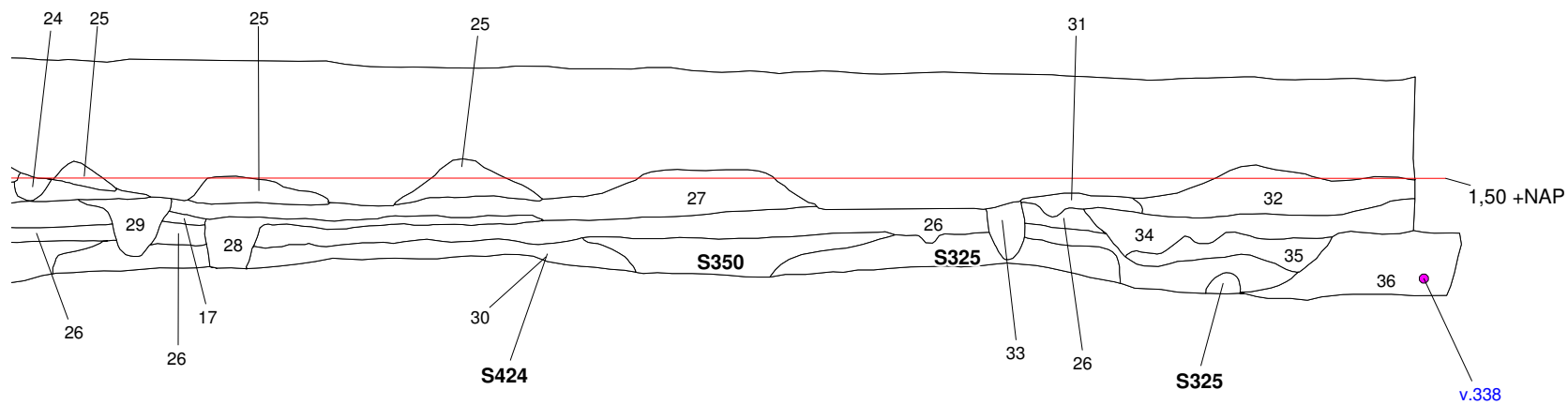
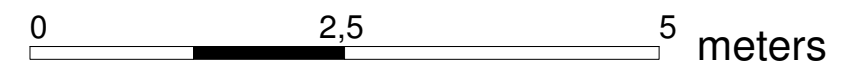
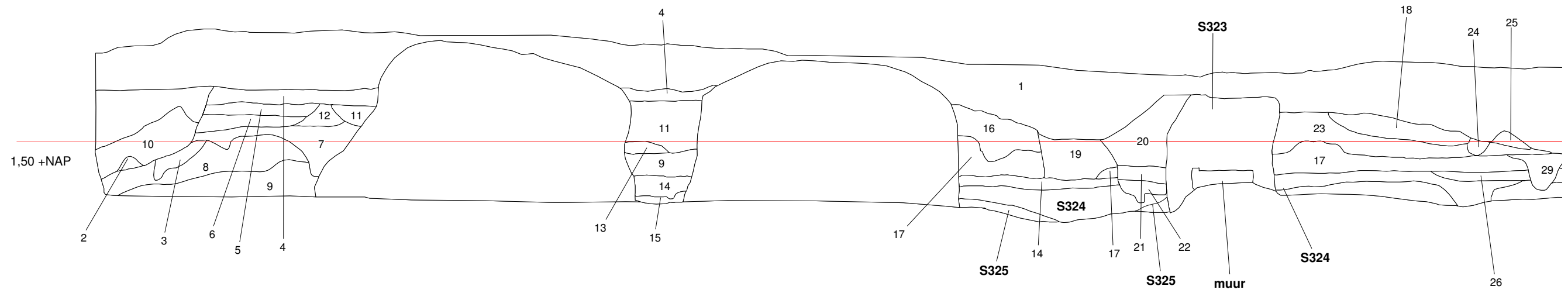
Profielen werkput 8

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopnames profiel 8.1

schaal 1:60
formaat A3

profiel 8.1

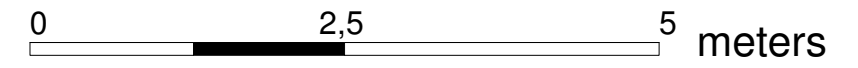
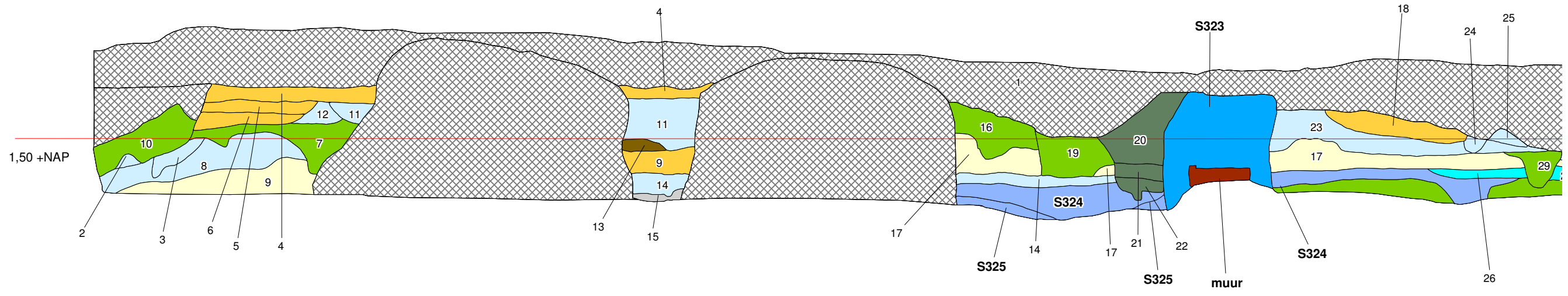


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopnames profiel 8.1

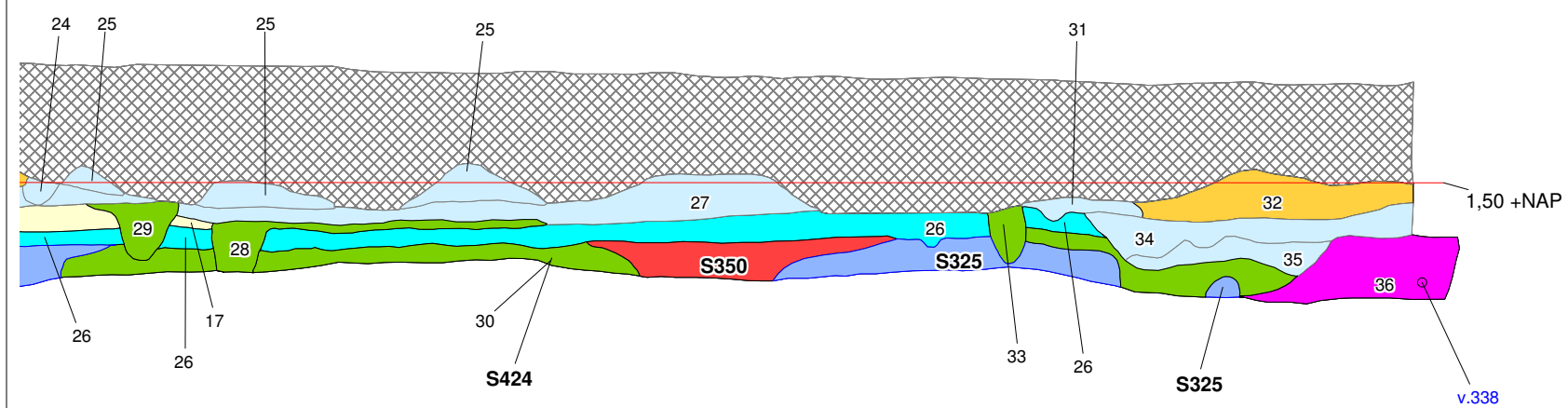
schaal 1:60
formaat A3

profiel 8.1



Legenda

- B-horizont
- C-horizont
- E-horizont
- paalkuil
- kuil
- greppel
- muur
- vloer
- waterput insteek
- loopriveau
- ophoging
- laag
- put insteek
- recent



S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

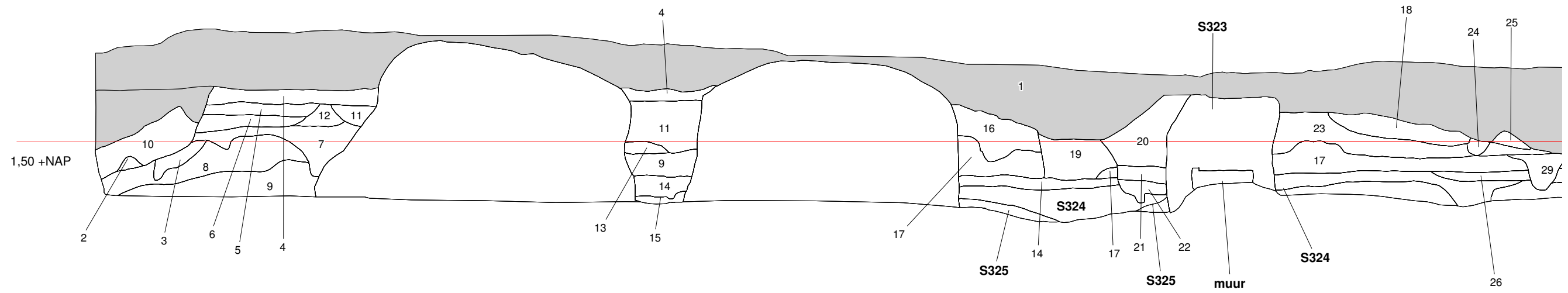
kolomopnames met dateringen
profiel 8.1

schaal 1:60
formaat A3

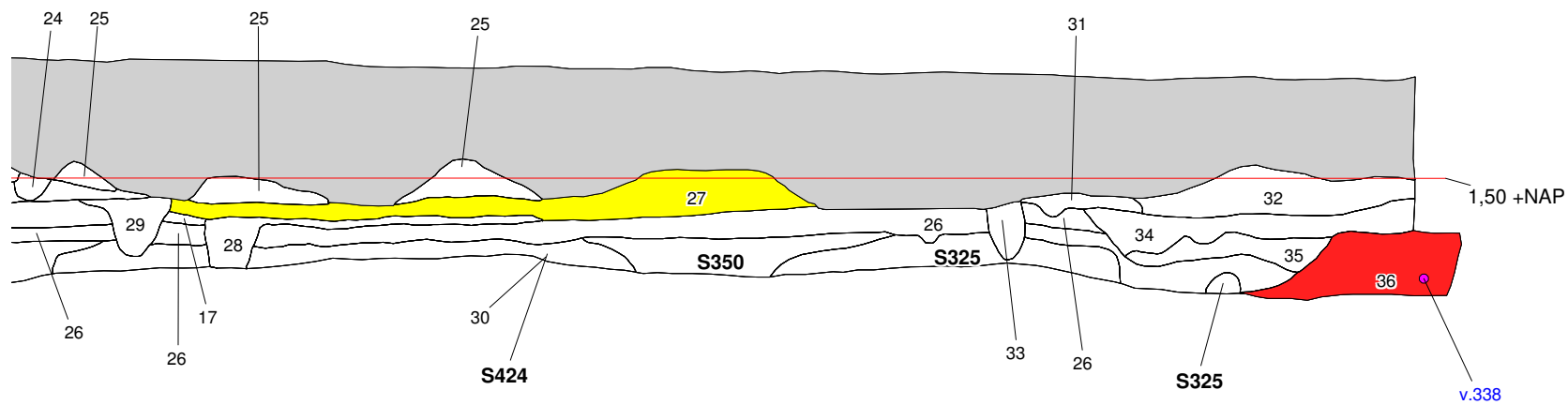
Legenda

- 12E/13E
- LMEB

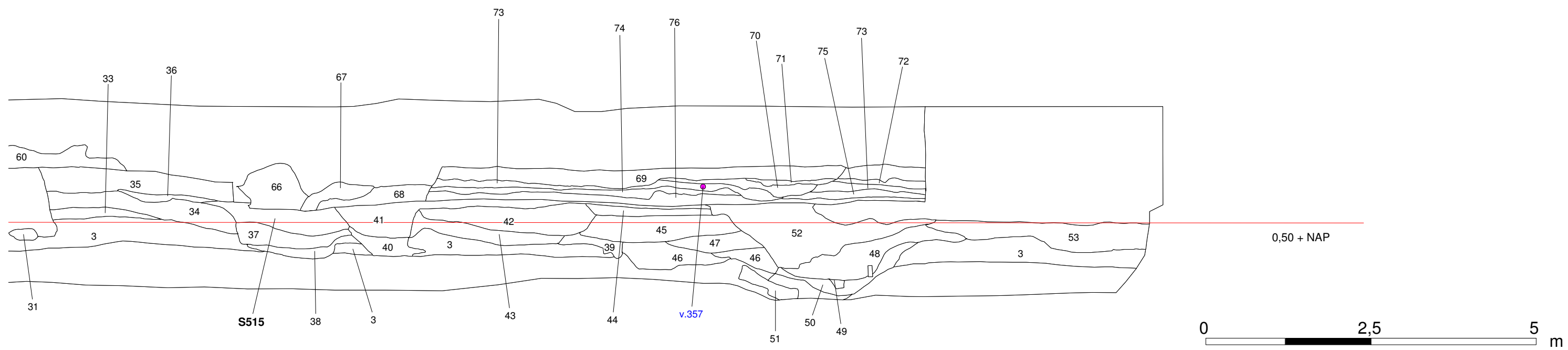
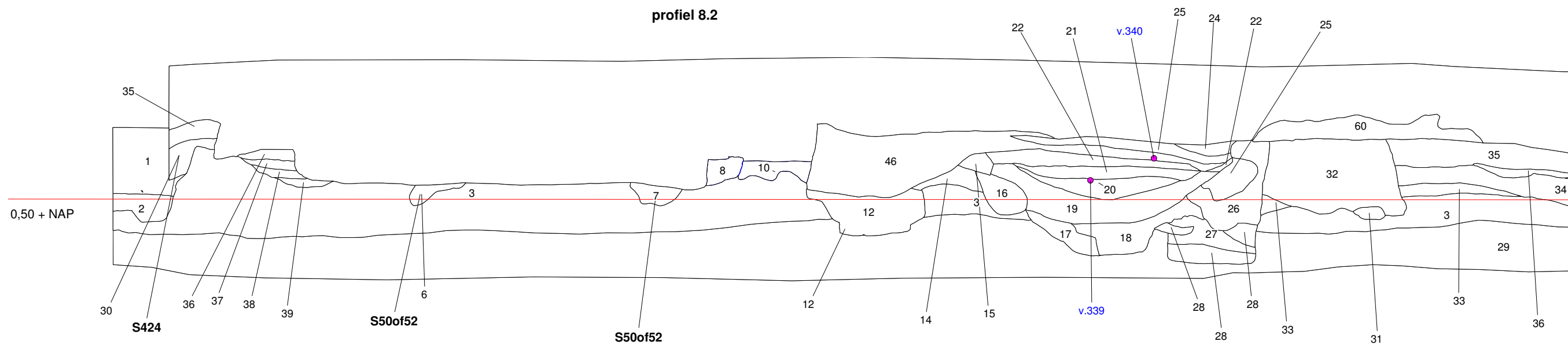
profiel 8.1



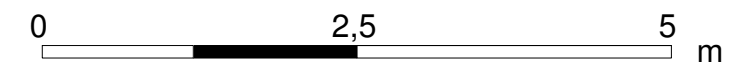
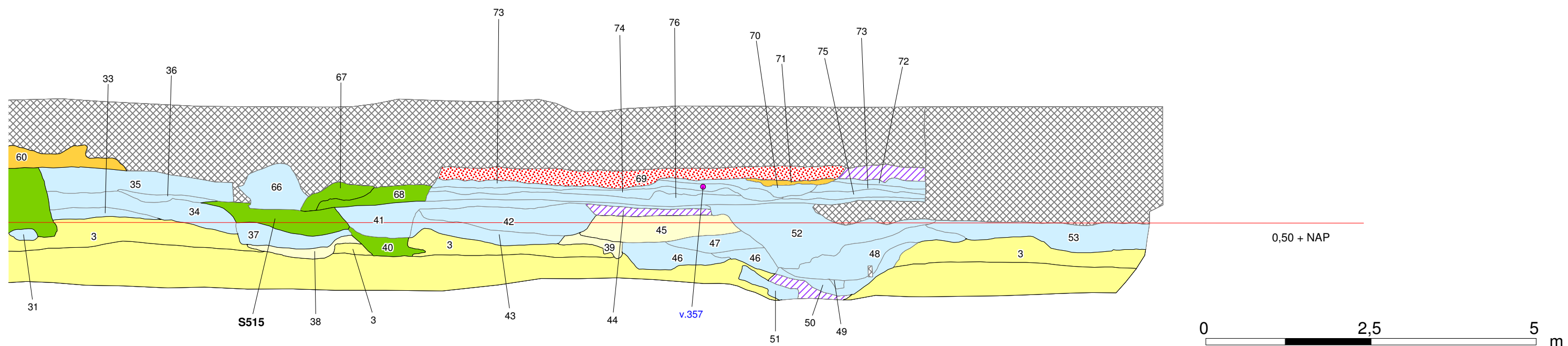
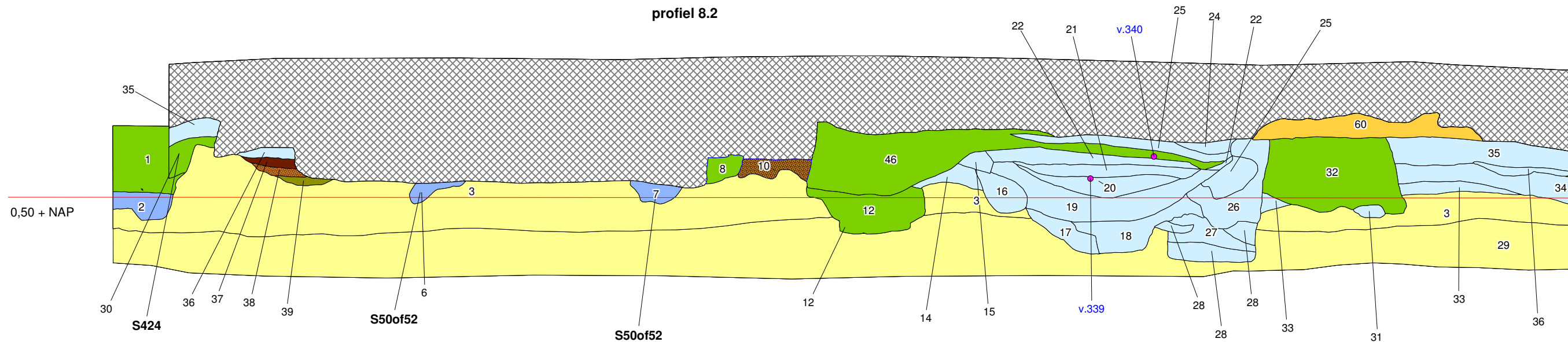
0 2,5 5 meters



profiel 8.2



profiel 8.2



Legenda

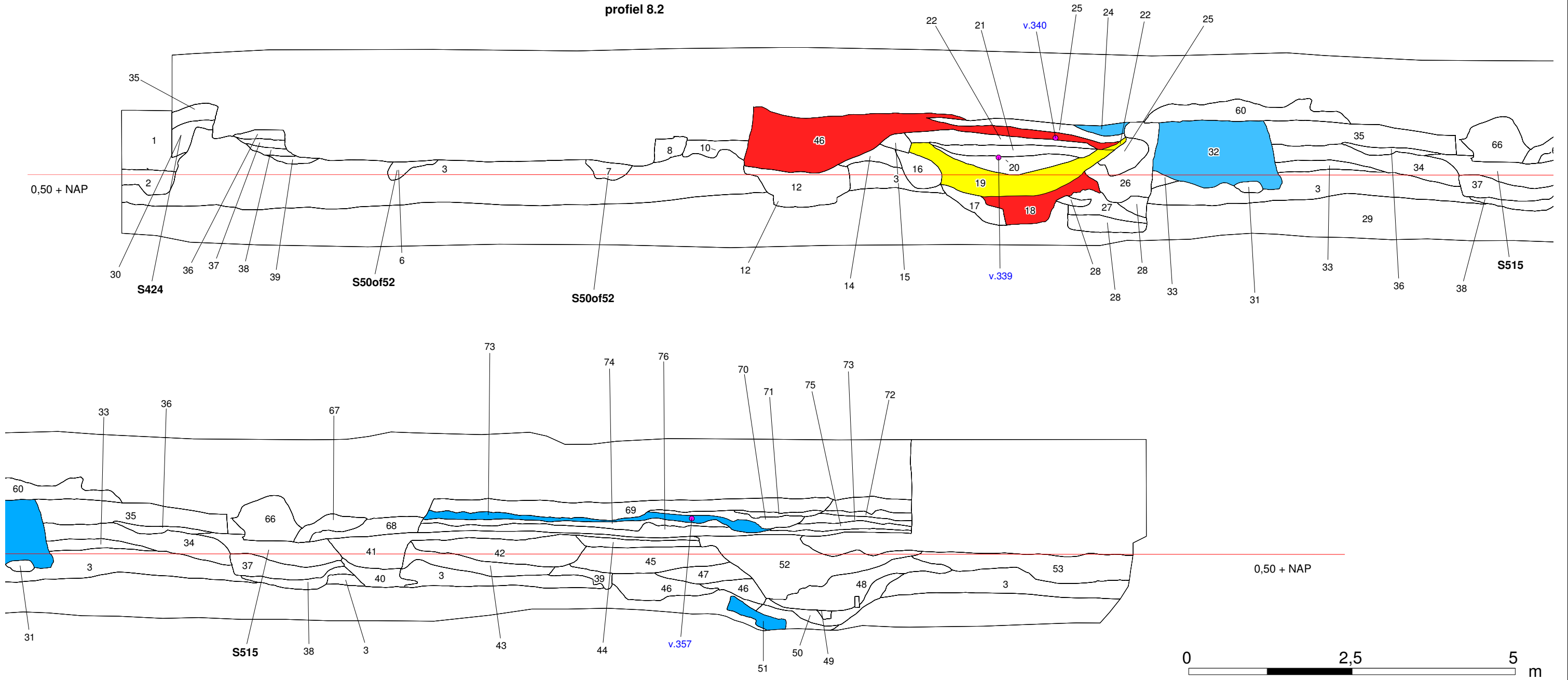
- | | | |
|-----------------------|----------------------|----------|
| A-horizont | Duinzand, C-horizont | puinlaag |
| Duinzand, AB-horizont | greppel | onbekend |
| BC-Horizont | kuil | recent |
| E/B-horizont | ophoging | |
| C-horizont | laag | |

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopnamemet dateringen
profiel 8.2

schaal 1:60
formaat A3

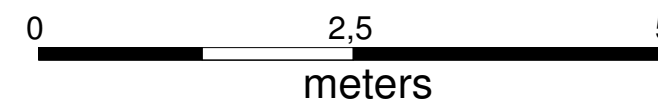
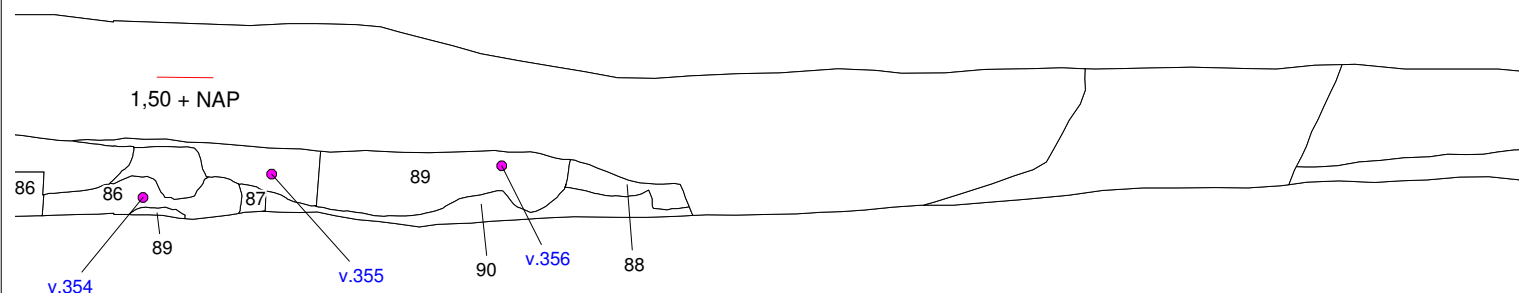
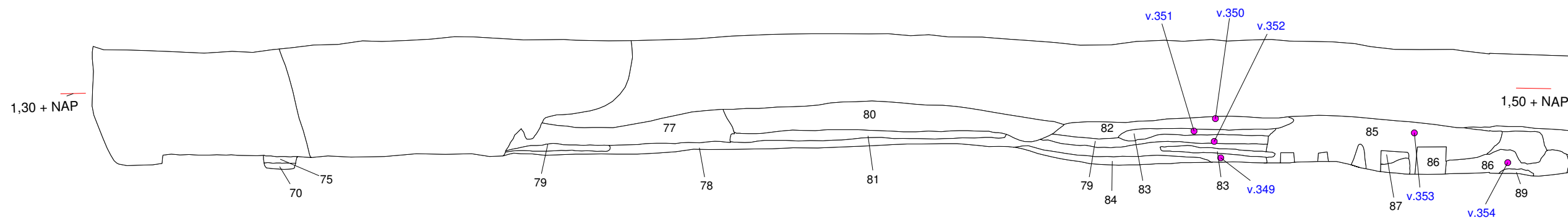
profiel 8.2



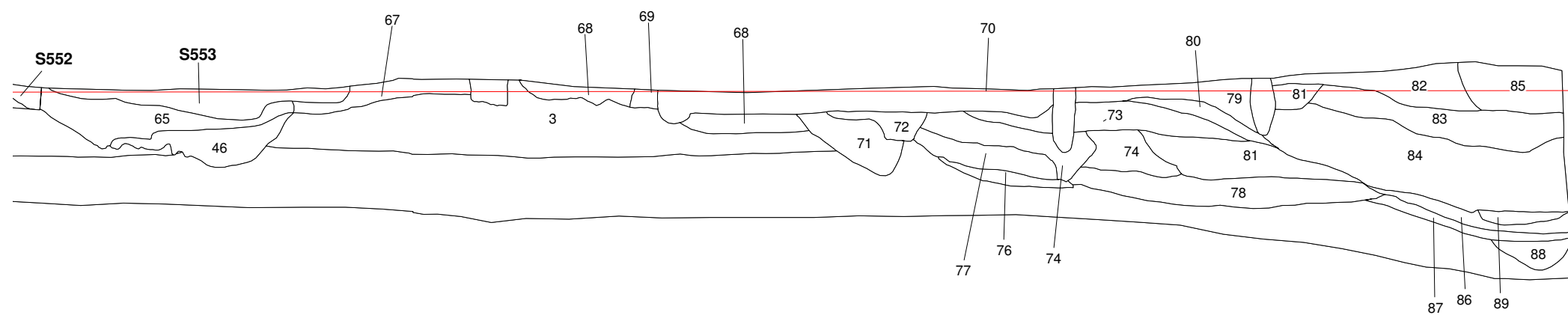
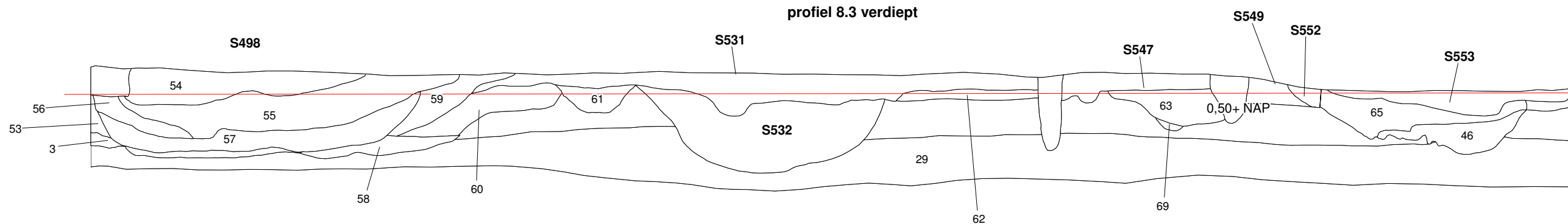
Legenda

- 12E/13E
- LMEA/LMEB
- LMEB
- RECENT

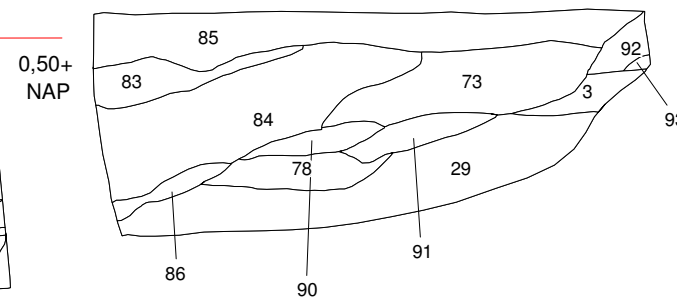
profiel 8.3



profiel 8.3 verdiept



profiel 8.5

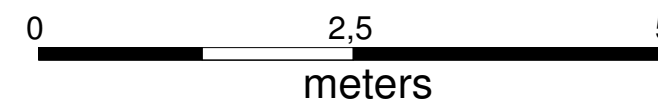
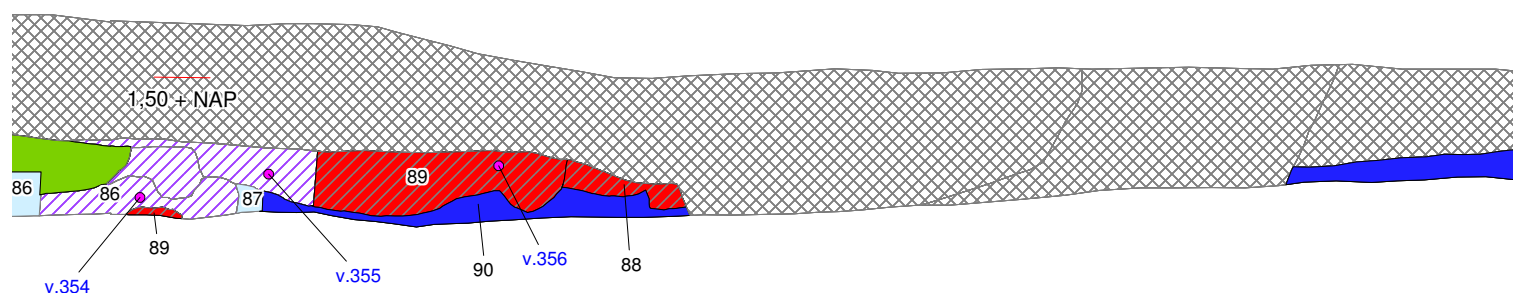
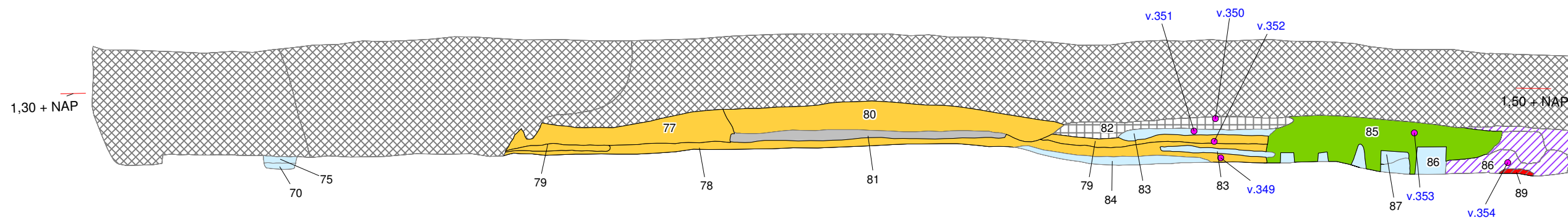


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

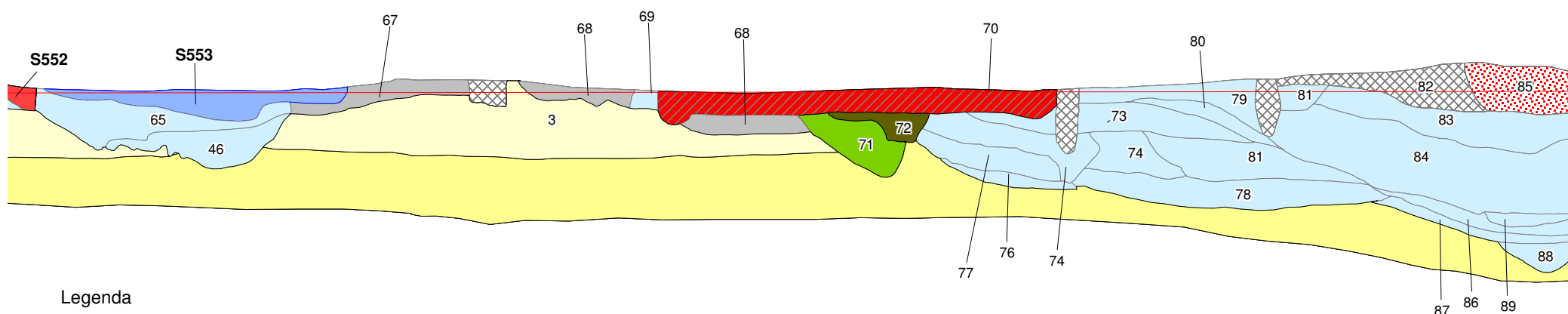
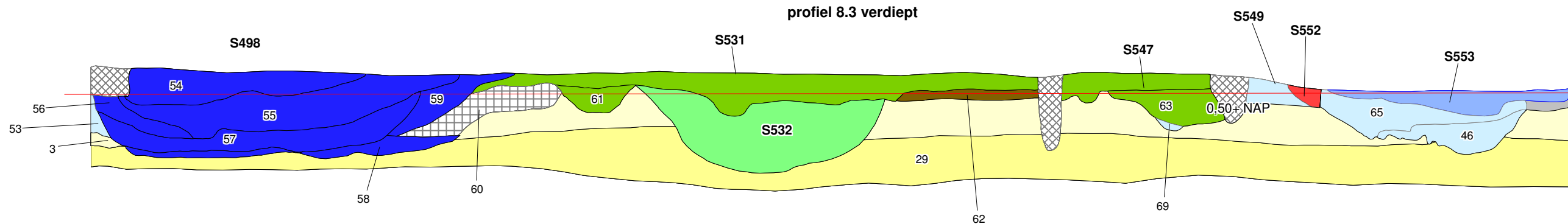
kolomopname profiel 8.3

schaal 1:60
formaat A3

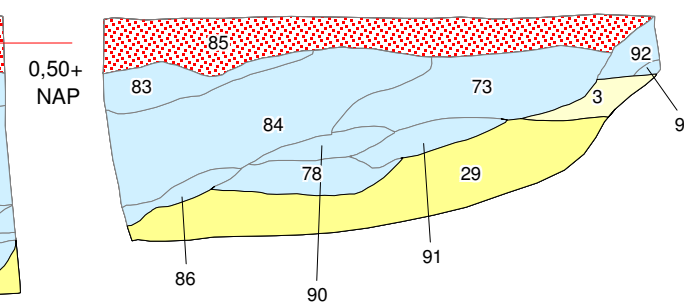
profiel 8.3



profiel 8.3 verdiept



profiel 8.5



Legenda

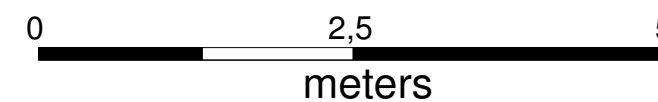
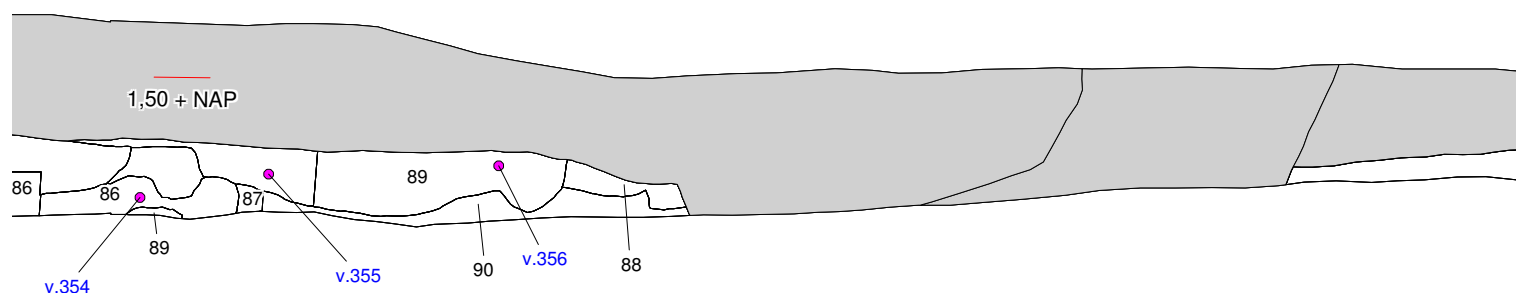
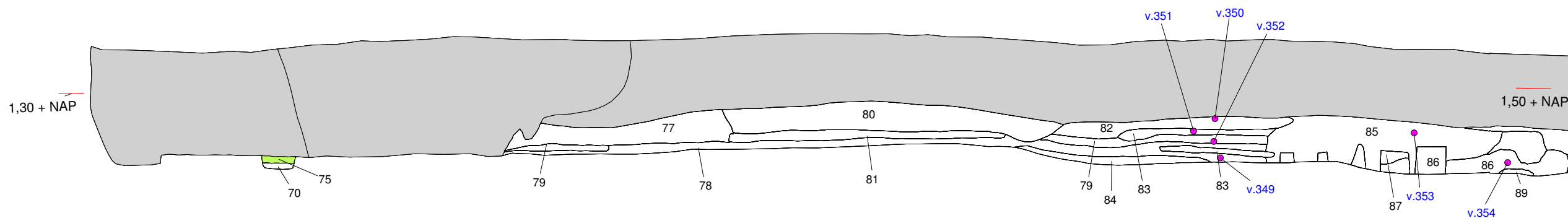
- | | | |
|----------------------|--------------|-------------------|
| C-horizont | kuil insteek | puinlaag |
| Duinzand, C-horizont | ophoging | recent |
| gracht | plaggen | uitbraaksleuf |
| greppel | laag | verstoring |
| paalkuil | natuurlijk | vulling onder weg |
| kuil | onbekend | |

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

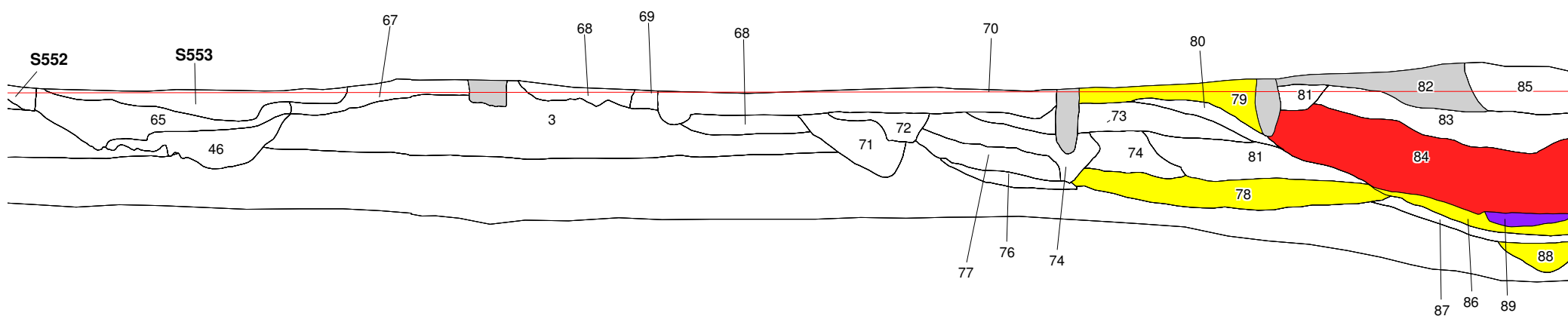
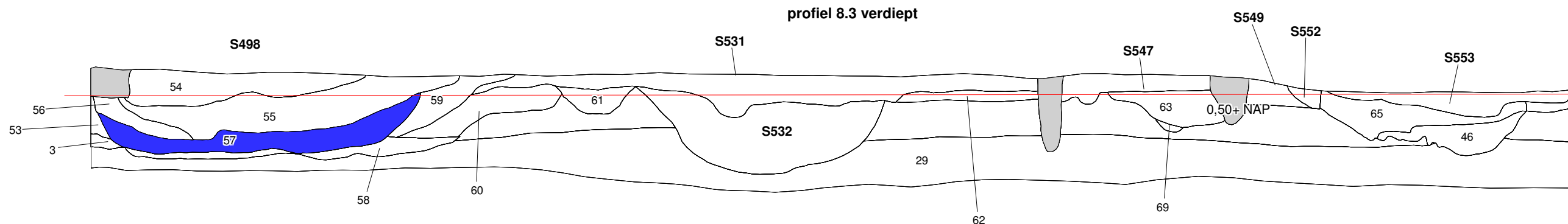
kolomopname met dateringen
 profiel 8.3

schaal 1:60
 formaat A3

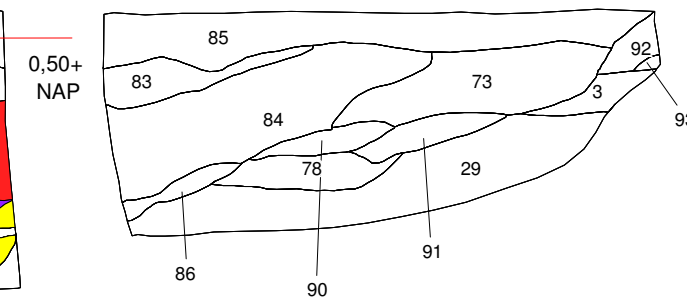
profiel 8.3



profiel 8.3 verdiept



profiel 8.5



Legenda

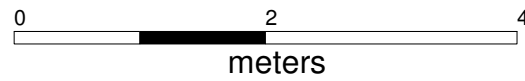
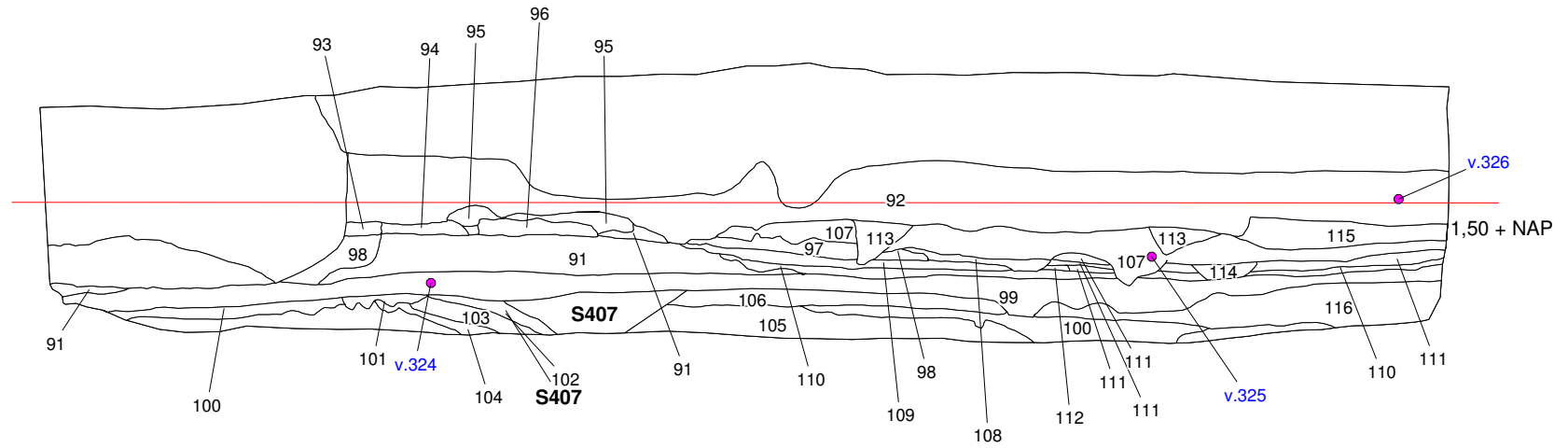
- 12E/13E
- LMEA
- 14E
- 14E/15E
- LMEB
- RECENT

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopname profiel 8.4

schaal 1:60
formaat A4

profiel 8.4

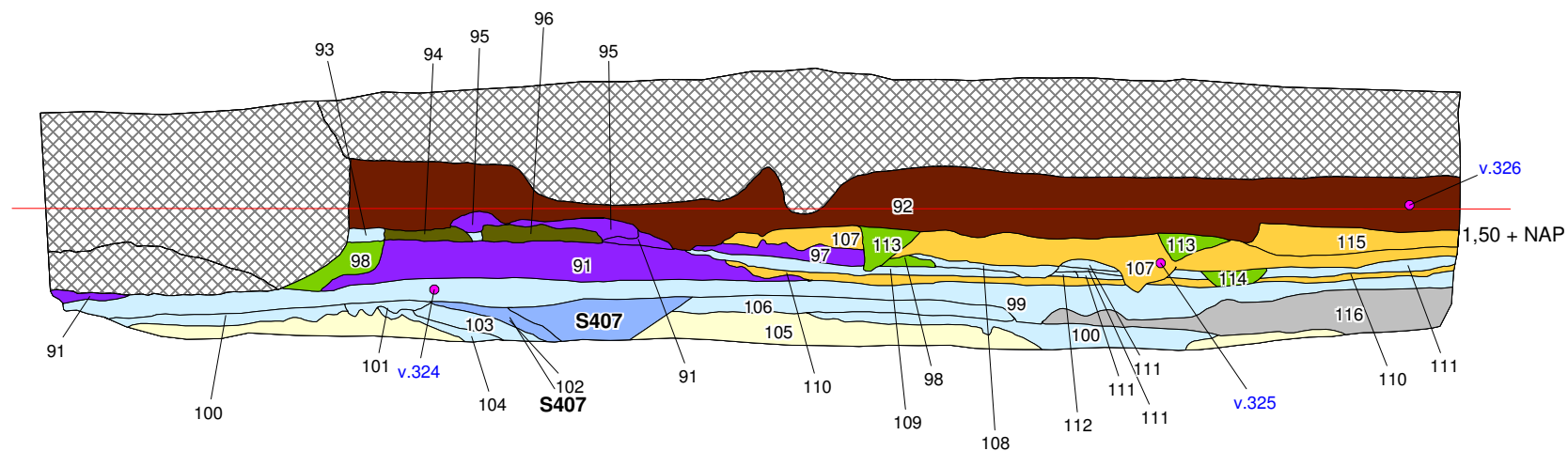


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopname profiel 8.4

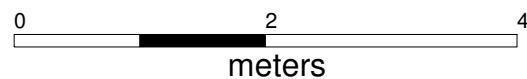
schaal 1:60
formaat A4

profiel 8.4



Legenda

- A-horizont
- C-horizont
- wal
- greppel
- kuil
- ophoging
- plaggen
- laag
- natuurlijk
- recent

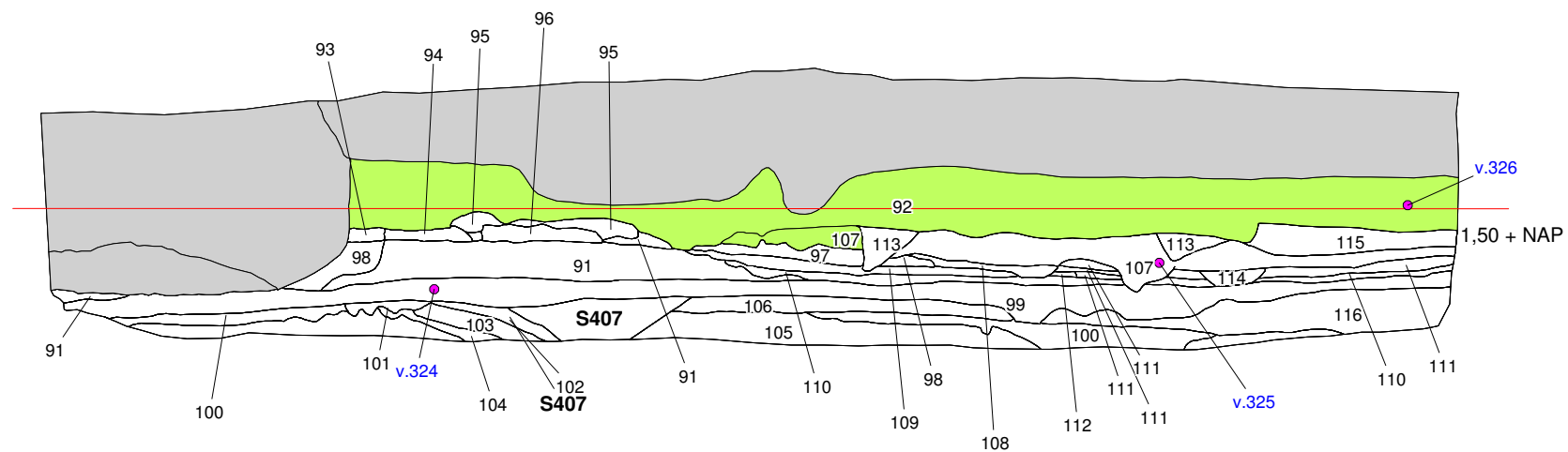


S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

kolomopname met dateringen
profiel 8.4

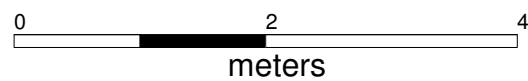
schaal 1:60
formaat A4

profiel 8.4



Legenda

- LMEA
- RECENT



Profielen fysisch geografie

S110245 DO Hoflaan te Oostvoorne

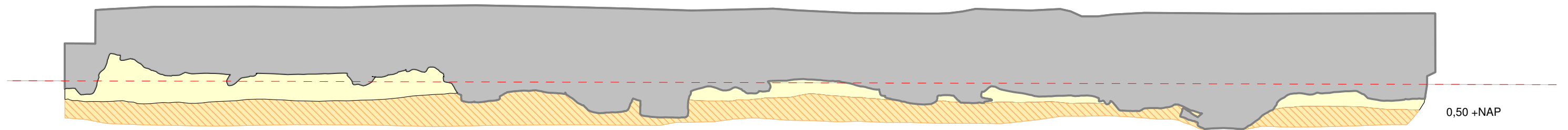
fysische geografie
profiel 8.2 en 8.3 verdiept

schaal 1:100
formaat A3

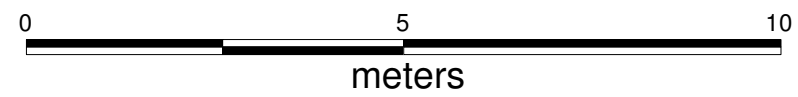
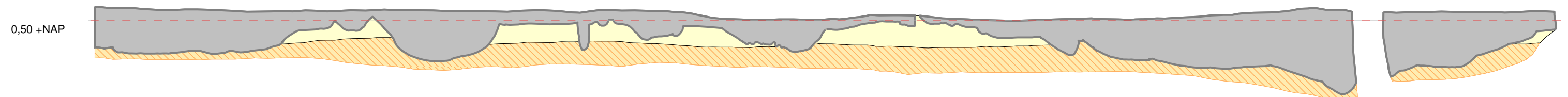
Legenda

- verstoord
- duinzand, C-horizont
- duinzand, C-horizont gelamineerd

profiel 8.2



profiel 8.3 verdiept



Bijlage 5: Sporenlijst

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijd opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
1 1.1	kuil	br.gr.	z2s2	puin, hk	5	LMEA	LMEB	13/14	7-11-11
2 1.1	laag	l.gr.	z2s2		5				7-11-11
3 1.1	puin	gr.br.	z2s2	vol puin	2,6	LMEA	LMEB	13/14	7-11-11
4 1.1	laag, wal?	ge.gr.	z2s2	hk1	5	ROMV	ROML	opspit	7-11-11
5 1.1	laag	gr.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	13	7-11-11
6 1.1	laag	gr.	z2s2	hk1					7-11-11
7 1.1	ophoging laag	d.gr.	z2s2	hk2		LMEA	LMEB	13	7-11-11
8 1.1	kuil	zw.ge.gevl.	z2s2	hk2					7-11-11
9 1.1	kuil	d.br.gr.	z2s2	hk2, veel bot		LMEA	LMEB	13	7-11-11
10 1.2	ophoging laag	ge.br.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	7-11-11
11 1.2	kuil recent?	d.gr.	z2s2	hk3		LMEA	LMEB	12e/13e	7-11-11
12 1.2	natuurlijk	gr.	z2s2	hk2		LMEA	LMEB	12e/13e	7-11-11
13 1.2	kuil	gr.br.	z2s2	hk1					7-11-11
14 1.2	kuil	gr.br.	z2s2	hk1		LMEB	LMEB	LMEB	7-11-11
15 1.2	C-horizont	ge	z2s1						7-11-11
16 1.2	kuil	br.	z2s2	h1, hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	7-11-11
17 1.2	kuil recent?	ge.br. gevl	z2s2			NTC	NTC	19/20	7-11-11
18 1.2	greppel	br.	z2s2	h2					7-11-11
19 1.2	greppel	gr.	z2s2	hk1					7-11-11
20 1.2	greppel	gr.br.	z2s2	hk1					7-11-11
21 1.2	kuil recent?	br.gr.	z2s2	hk1					7-11-11
22 1.2	C-horizont	ge.	z2s1						7-11-11
23 1.2	laag	gr.br.	z2s2	bs	is S97				7-11-11
24 1.2	laag	gr.ge.	z2s1						7-11-11
25 1.2	kuil	gr.br.	z2s2	bs					7-11-11
26 2.1	kuil	gr.br.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
27 2.1	wal fase 3	gr.br.	z2s2	veel puin(15e eeuw)		LMEA	NTB	NTB	8-11-11
28 2.1	kuil	d.gr.	z2s2	hk2					8-11-11
29 2.1	laag?	br.gr.	z2s2	hk1					8-11-11
30 2.1	kuil	d.gr.	z2s2	hk2					8-11-11
31 2.1	kuil	br.	z2s2	hk1					8-11-11
32 2.1	laag	gr.br.gevl	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12/13	8-11-11
33 2.1	recent	ge.br.gem	z2s2	puin					8-11-11
34 2.1	kuil	gr.br.	z2s2	hk1					8-11-11
35 2.1	laag	b.l.gr.gevl.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12/13	8-11-11
36 2.1	laag	gn.gr.br.gem	klei			LMEA	LMEB	12/13	8-11-11
37 2.1	laag	gr.br.	z2s2	hk1, puin	is S167	LMEB	LMEB	14/15	8-11-11
38 2.1	kuil	br.gr.	z2s2	vol met bs					8-11-11
39 2.1	kuil	gr.	z2s2	puin		LMEB	LMEB	15	8-11-11
40 2.1	onbekend	br.gr.	z2s2	bs		LMEB	LMEB	14/15	8-11-11
41 2.1	laag	bl.gr.	klei	hk1					8-11-11
42 2.1	kuil	br.	z2s2	bs spikkels					8-11-11
43 2.1	laag	gr.	kl	hk1					8-11-11
44 2.1	laag	ge.br.gevl.	z2s1	hk1					8-11-11
45 2.1	laag	l.gr.br.gevl	z2s2	hk1					8-11-11

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
46 2.1	muurtje				29x13.4.6.3 hergebr.?				8-11-11
47 1.3	kuil	gr.	z2s2						8-11-11
48 1.3	kuil	d.br.gr.gevl	z2s2	hk1					8-11-11
49 1.3	laag	gr.	z2s2	hk1					8-11-11
50 1.3	gracht fase 2	gr.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
51 1.3	laag	br.gr.		hk1					8-11-11
52 1.3	greppel	gr.ge.gevl		hk1					8-11-11
53 1.3	laag	br.gr.		hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
54 1.3	laag	br.gr.		hk1					8-11-11
55 1.3	kuil	gr.br.		hk1		LMEA	LMEB	14/15	8-11-11
56 1.3	laag	gr.br.		mg		LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
57 1.3	kuil	zw		h3,hk1					8-11-11
58 1.3	laag	gr.br.gevl.		hk2					8-11-11
59 1.3	laag	gr.br.		hk1		LMEA	LMEB	14/15	8-11-11
60 1.3	recent?	br.gr.gevl		hk1					8-11-11
61 1.3	kuil	zw		h3, hk2					8-11-11
62 1.3	paalkuil?	br.gr.		hk1					8-11-11
63 1.3	paalkuil?	br.gr.							8-11-11
64 1.3	laag	l.ge.gr.							8-11-11
65 1.3	kuil	zw.br.		hk1	is S442				8-11-11
66 1.3	greppel	l.br.gr.							8-11-11
67 1.3	laag	gr.		hk1					8-11-11
68 1.3	laag	br.gr.		hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
69 1.3	kuil	gr.br.		hk1					8-11-11
70 1.3	kuil	zw.br.		h2,hk2		LMEA	LMEB	LMEB	8-11-11
71 1.3	recent?	zw.br.ge.gevl		hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
72 1.3	kuil	gr.			is S509				8-11-11
73 1.3	gracht fase 1	l.br.							8-11-11
74 1.3	paalkuil?	l.br.							8-11-11
75 1.3	paalkuil?	l.br.							8-11-11
76 1.3	paalkuil	d.br.			is S479				8-11-11
77 1.3	wal fase 3	l.br.gr.		hk1	is S 93	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	8-11-11
78 1.3	greppel	ge.br.gem.			is S542				8-11-11
79 1.3	wal fase 3	d.gr.			is S557				8-11-11
80 1.3	wal fase 3	gr.ge.gdvl			is S556				8-11-11
81 1.3	wal fase 3	br.gr.			is S544	LMEA	LMEB	12e/13e	8-11-11
82 1.3	wal fase 3	l.gr.br.			is S608	LMEA	LMEA	LMEA	8-11-11
83 1.3	paalkuil	nvt							8-11-11
84 1.3	wal fase 3	d.br.gr.		hk1		LMEA	LMEA	12e/13e	8-11-11
85 1.3	kuil recent	br.gr.							8-11-11
86 1.3	wal fase 3	ge.gr.gem							8-11-11
87 1.3	wal fase 3	gr.		hk1,schelpen					8-11-11
88 2.2		gr.				LMEA	LMEA	12e/13e	9-11-11
89 2.2	kuil	br.gr.		hk1					9-11-11
90 2.2	vul onder weg	br.gr.gevl.		hk1		LMEA	LMEB	LMEB	9-11-11

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt	opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
91 2.2	laag	gr.br.		hk1			LMEA	LMEB	14/15	9-11-11
92 2.2	kuil	d.gr.br.					LMEA	LMEA	12e/13e	9-11-11
93 2.2	wal	l.gr.br.				is S77				9-11-11
94 5.1	kuil	blgr	kz2	bsmo	s98					22-11-11
95 5.1	laag	dbrbr	z2	bsmo	s98		95			22-11-11
96 5.1	paalkuil	dbrgr	z2h1	bsspikmo	s98					22-11-11
97 5.1	laag	dbrbrgr	z2h2	bsmolei	s98	is s 23	LMEB	LMEB	14/15	22-11-11
98 prof. 2.1	laag	br	z2	bsspikmolei	op s27	laag125 prof2.1	LMEB	LMEB	14/15	22-11-11
99 5.1							LMEB	LMEB	14/15	
100 prof. 1.6	kuil	gr	z2							24-11-11
101 prof. 1.6	kuil	gr	z2							24-11-11
102 prof. 1.6	kuil	grbr	z2							24-11-11
103 prof. 1.6	laag	brgr	z2s2	hk1						24-11-11
104 6.1	kuil	dgrbr.gevl.	z2ks3	hk.fe.bs	s105					24-11-11
105 6.1	wal fase 3	dbr.gelaagd	z2s2h1	kleibrokjes		laag 3				24-11-11
106 6.1	wal fase 3	lbr.dbr.gem.	z2s2h2		op s105	laag 25?				24-11-11
107 6.1	laag	br.gr	z2s2h1		op s106					24-11-11
108 6.1	wal fase 3	gr	ks3z2		op s107		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
					s107 s108 s113 s116					
109 6.1	insteek waterput	ge.br. gem.	z2s2	bs.mo.sxx	s143		14E	14E	14	24-11-11
110 6.1	waterput	xxx	bs.mo.		s109	gewelfd				24-11-11
111 6.1	paalkuil	dbr.gr.	z2s2	fe	s124		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
112 6.1	kuil	dbr.gr.	z2s2h1	bs.mo.	s108 s116		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
113 6.1	wal fase 3	dbr.	z2s2h2	fe. odb. bs.						24-11-11
114 6.1	kuil	dbr.gr.	z2s2h2	odb. kleibrokjes	s113		LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
115 6.1	kuil	ge.br. gevl.	z2s2	fe	s113 s143		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
116 6.1	wal fase 3	br.gr.	z2s2	odb.	s135 s141	zeer veel bot	LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
117 6.1	kuil	dbr.zw.	z2s2h3	aw. odb. fosfaatvl.	s118		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
118 6.1	laag op 126	br.gr.	z2s2h2	fe. odb. bs.		zeer veel bot	LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
119 6.1	kuil	ge.br. gr. gelaagd	z2s2ks3h2	bs.mo.glas	s117 s118		LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
120 6.1	kuil	dbr.gr.	z2s2h2	bs.mo.lei.odb	s118					24-11-11
121 6.1	laag einde s118	dbr.gr.	z2s2h2	bs.mo.lei.odb	s118	zie foto 34	LMEA	NTC	NTC	24-11-11
122 6.1	puinlaag	br.gr.	z2s2	bs.mo.lei.odb	s118 s126 s142	puinverharding of uitbraak	LMEA	LMEA	LMEA	24-11-11
123 6.1	insteek waterput	ge.gr.br.gem.	z2s2		s133 s142		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
124 6.1	kuil	dbr.gr.	z2s2h2	odb	s142	zeer veel bot, is S353				24-11-11
125 6.1	kuil	br.gr.	z2s2	odb. sxx	s124 s126		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
126 6.1	kuil	ge.gr.lbr.gem.	z2s2	obd.aw.			LMEA	LMEA	12/13	24-11-11
127 6.1	laag	lbr.	z2s2	hk. kleibrokjes			LMEA	LMEA	12e/13e	24-11-11
128 6.1	insteek beerput	dbr.	z2s2	mo	s116 s118 s126 s127					24-11-11
129 6.1	beerput	xxx	bs. mo.		s128					24-11-11
130 6.1	kuil	br.gr.	z2s2	odb. schelpfragm.	s127 s142		LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
131 6.1	kuil	dbr.	z2s2h2	bs	s143					24-11-11
132 6.1	kuil	dbr.	z2s2h2	odb	s142					24-11-11
133 6.1	paalkuil	br.gr	z2s2h2		s142		LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
134 6.1	kuil	br.gr	z2s2h2		s142		LMEA	LMEA	12e/13e	24-11-11

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt	opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
135 6.1	kuil	br.gr	z2s2h2	aw. odb. tufsteen	s142		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
136 6.1	laag	br.gr	z2s2h2	aw. odb. fe.	s137 s141 s142 s266	gesplitst na coupe zie s266	LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
137 6.1	greppel	dbr.	z2s2	odb	s142		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
138 6.1	greppel	dbr.	z2s2h2	odb	s140		LMEB	LMEB	14	24-11-11
139 6.1	wal fase 3	br.gr	z2s2h2		s142	veel boomwortels				24-11-11
140 6.1	kuil ok laag 116	lbr.gr	z2s2	odb	s116 s143		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
141 6.1	wal fase 3	ge.br.gr.	z2s2	odb. hk.			LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
142 6.1	laag	ge. lbr. gevl.	z2s2	fe. odb.			LMEA	LMEB	LMEB	24-11-11
143 6.1	wal fase 3	br	z2s2	odb. bs. aw. hk.			LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
144 6.1	laag	ge.br.	z2s2			laag 36				24-11-11
145 6.1	septictank	xxx	beton		s116 s127					24-11-11
146 6.1	waterput	xxx	bs.mo.	xxx	s123	is S323				24-11-11
147 5.2	laag	lgr.lbr.gevl.	z2s2	bsspij. hk.		laag 14				24-11-11
148 5.2	laag	gr.br.gevl.	z2s2	odb. hk. mo.		laag 16				24-11-11
149 5.2	kuil	dgr.br.gevl.	z2s2	bs.lei odb	s148 s150					24-11-11
150 5.2	laag	gr.br.gevl.	z2s2	odb. hk. mo.			LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
151 5.2	kuil	dgr.br.gevl.	z2s2	hk. odb.	s150					24-11-11
152 5.2	kuil	dgr.br.gevl.	z2s2	bs. odb	s150 s154	laag 19	LMEB	LMEB	LMEB	24-11-11
153 5.2	laag	dgr.br.gevl.	z2s2h2	odb. fe. hk.	op s154	laag 8	LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
154 5.2	laag	lgr.lbr.gevl.	z2s2	odb. hk.		laag 7				24-11-11
155 5.2	kuil	dbr.gr.	z2ks3	odb. hk.	s153 s156 s162	is S444	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
156 5.2	laag	lgr.gevl.	z2s2	hk	s162		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
157 5.2	laag	gr.br.gevl.	z2s2	hk. odb. aw.	s162		LMEA	LMEB	12e/13e	24-11-11
158 5.2	greppel	br.	z2s2h2	bs.spik.	s159 s162	is S483	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	24-11-11
					tussen s158 en s160 in					
159 5.2	greppel	gr.br	z2s3	bs.spik. bs. hk. odb. aw.	s162	is S483	LMEA	LMEB	14/15	24-11-11
160 5.2	greppel	br.	z2s2h2	bs.spik.	s159 s161 s162					24-11-11
161 5.2	laag	gr.br.gevl.	z2s2ks3	hk.	s162					24-11-11
162 5.2	wal fase 3	lgr.	z2s2	hk.						24-11-11
163 5.2	kuil	gr.br.gevl.	z2s2	hk. mo.	s162					24-11-11
164 5.2	wal fase 3	ge.gr.gem.	z2s3	hk. odb. bs. lei kleibr.	op s162?	groene waas	LMEA	LMEB	14/15	24-11-11
165 5.2	greppel	br.gr.	z2s2	lei mo.	s162					24-11-11
166 5.2	wal fase 3	dgr.br.	z2s2	odb. bs. aw. lei	s164		LMEB	LMEB	15	24-11-11
167 5.2	laag	lbr. gr.	z2s2	bs. hk. odb.	s164 s169 s159	puinlaag s37				24-11-11
168 5.2										
169 5.2	wal fase 3	gr.br.	z2ks3	bs.			LMEA	LMEB	14/15	24-11-11
170 5.2	wal fase 3	lbr. gr.	z2s2	bs. hk. odb.	s166 s169	puinlaag s37?	LMEB	LMEB	14/15	24-11-11
171 5.2	laag	lbr. gr.	z2s2	bs. hk. odb.	s166	puinlaag s37?	LMEB	LMEB	LMEB	24-11-11
172 4.1	wal fase 3	lbr. gr.	z2s2	bs. hk. odb.	s173	puinlaag s37?	LMEA	LMEB	15	25-11-11
173 4.1	wal fase 3	gr.br.	z2ks3	bs. hk. odb	op s174		LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	25-11-11
174 4.1	wal fase 3	gr.br.	ks3	bs. hk. odb fos.						25-11-11
175 4.1	kuil	gr.br.	ks3	bs. hk. odb	s174		LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
176 4.1	wal fase 3	br	z2s2	bs. hk. odb	s177		LMEB	LMEB	LMEB	25-11-11
177 4.1	wal fase 3	ge.br.	z2s2	odb. hk.		zelfde als s183?	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	25-11-11
178 4.1	wal fase 3	lbr.gr.	z2s2	hk. odb. aw. bs. tufst.	s177 s183		LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
179 4.1	wal fase 3	lbr.gr.	z2s2	hk. odb. aw. bs. tufst.	s177 s178				25-11-11
180 4.1	kuil	dbr.zw.	z2s2h3	mo. hk.	s263	LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
181 4.1	paalkuil	br.gr.	z2s2	hk.	s182 s183				25-11-11
182 4.1	kuil	ge.lbr.gr.	z2s2h2	hk. kleibrokjes					25-11-11
183 4.1	wal fase 3	ge.gr.	z2s2	aw.	s183				25-11-11
184 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2	hk.	s182 s183				25-11-11
185 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2	hk.	s183 s187 s188 s189 s190 s191 s192 s200 s230				25-11-11
186 4.1	greppel	gr.br.	z2s2	hk. odb. lei bs. mo.	s235 s236	LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
187 4.1	kuil	gr.dgr.gevl.	z2s2h2		s230 s235				25-11-11
188 4.1	kuil	ge.lbr.gevl.	z2s2	fe.	s235				25-11-11
189 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2	hk.	s191 s235				25-11-11
190 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s191				25-11-11
191 4.1	wal fase 3	gr.ge.br.gevl.	z2s2	bsspik. mo.					25-11-11
192 4.1	wal fase 3	gr.ge.br.gevl.	z2s2h2						25-11-11
193 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s192				25-11-11
194 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s192				25-11-11
195 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s192				25-11-11
196 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s192				25-11-11
197 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s192				25-11-11
198 4.1	wal fase 3	gr.ge.br.gevl.	z2s2	bsspik. mo.					25-11-11
199 4.1	kuil	dbr.	z2s2h2		s235				25-11-11
200 4.1	kuil	dgr.gevl.	z2s2h2	hk.	s181 s182 s183				25-11-11
201 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2		s188	LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
202 4.1	wal fase 3	lgr.ge.	z2s1	fe. lei	op s205				25-11-11
203 4.1	wal fase 3	gr.	z2s2	bs. lei hk.	s202				25-11-11
204 4.1	wal fase 3	dbr.gr.	z2s2	bs. mo.					25-11-11
205 4.1	wal fase 3	gr.br.gevl.	z2s2		op s206				25-11-11
206 4.1	wal fase 3	blgr.br.gevl.	ks3						25-11-11
207 4.1	wal fase 3	ge.dbr.gevl.	z2s2	bsspik. fe. odb	op s211				25-11-11
208 4.1	wal fase 3	dbr.	z2s2h2		s207				25-11-11
209 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s207				25-11-11
210 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s207				25-11-11
211 4.1	wal fase 3	ge.lbr.gem.	z2s2		op s212				25-11-11
212 4.1	wal fase 3	ge.br.gem.	z2s2	hk.					25-11-11
213 4.1	greppel	dbr.	z2s2h2	hk.	s207 s211				25-11-11
214 4.1	paalkuil	lgrbr.	z2s2		s223				25-11-11
215 4.1	greppel	ge.br.	z2s2h2	aw. hk. odb	s116 s223	12E/13E	12E/13E	12E/13E	25-11-11
216 4.1	wal fase 3	ge.lbr.	z2s2h2	bsspik. hk.	s223				25-11-11
217 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s223	LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
218 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2	aw.	s223	LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
219 4.1	insteek paalkuil	gr.br.gevl	z2s2		s207 s223 s234				25-11-11
220 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s219				25-11-11
221 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s207 s230				25-11-11

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
					s186 s223 s230 s231				
222 4.1	wal fase 3	gr.br	z2s2	bsspik. hk.	s232				25-11-11
223 4.1	wal fase 3	ge.lbr.gem.	z2s2	fe.					25-11-11
224 4.1	paalkuil	gr.br.gevl	z2s2		s207				25-11-11
225 4.1	paalkuil	dbr.	z2s2h2		s224				25-11-11
226 4.1	paalkuil	gr.br	z2s2		s223 s226				25-11-11
227 5.2	wal fase 3	dgr.	z2s2	bsspik					24-11-11
228 4.1	kuil	dbr.ge.	z2s2h2	bsspik	s207				25-11-11
229 4.1	wal fase 3	ge.dbr.	z2s2		s230				25-11-11
230 4.1	wal fase 3	dbr.	z2s2h2	aw.odh.hk.		12E/13E	12E/13E	12E/13E	25-11-11
231 4.1	kuil	dbr.gr.	z2s2h2	bsspik. hk. aw.	s230 s231				25-11-11
232 4.1	insteek kuil	ge.dbr.	z2s2			LMEA	LMEB	14/15	25-11-11
233 4.1	kuil?	gr.br.	z2s2	fe.hk.bsspik.	s223 s230				24-11-11
234 4.1	kuil?	lbr.ge.gem.	z2s2	fe.					25-11-11
235 4.1	paalkuil	lbr.ge.gem.	z2s2		s207 s223				25-11-11
236 4.1	wal fase 3	gr.br.	z2s2h2	odb. hk.bsspik. mo.	s178				25-11-11
237 7.1	laag	gr.br.	z2s2		op s238				29-11-11
238 7.1	laag	ge.gr.br.gevl.	z2s2	sxx	op s239				29-11-11
239 7.1	laag	ge.	z2s2	schelpgruis kleibr.	op s242				29-11-11
240 7.1	kuil	gr.dbr.gevl.	z2s2h1		s239				29-11-11
241 7.1	laag	lgr.	z2s2		s239				29-11-11
242 7.1	wal fase 3	dgr.br.	z2s2h2	odb.	op s243				29-11-11
243 7.1 profiel	wal fase 3	br.gr.	z2ks3 gem.		op s244				29-11-11
244 7.1	wal fase 3	bl.gr.br.	ks3						29-11-11
245 7.1	laag	ge.br.gevl.	z2s2	kleibr					29-11-11
246 7.1	wal fase 3	bl.gr.dbr.	z2ks3 gem.	bs.					29-11-11
247 7.1	kuil	br.	z2s2		s245				29-11-11
248 7.1	wal fase 3	dbr.gr.	z2s2h2	kleibr bs.mo.	s298 s244				29-11-11
249 7.1	wal fase 3	ge.gr.br.gevl.	z2s2	fos. kleibr	op s254 op s263?				29-11-11
250 7.1	laag	br.	z2s2h2		s268				29-11-11
251 7.1	paalkuil?	br.	z2s2h2		s268				29-11-11
252 7.1	paalkuil?	br.	z2s2h2		s268				29-11-11
253 7.1	kuil	gr.lbr.	z2s2	kleibr	s249 s268				29-11-11
254 7.1	wal fase 3	ge.lgr.	z2s2		op s263				29-11-11
255 7.1	natuurlijk	ge.br.gem.	z2s2		s254 s263				29-11-11
256 7.1	kuil	gr.bl.br.	ks3		s242 s243 s244				29-11-11
257 7.1	paalkuil?	br.	z2s2h2		s268	LMEA	LMEA	LMEA	29-11-11
258 7.1	paalkuil	br.	z2s2h2		s268 s282				29-11-11
259 7.1	kuil	br.	z2s2h2		s277 s283 s282				29-11-11
260 7.1	kuil	br.	z2s2h2	odb. bs.	s249 s268 s282				29-11-11
261 7.1	kuil	br.	z2s2h2		s249				29-11-11
262 7.1	laag	lgr.lbr.	z2s2	fe.	s263				29-11-11
263 7.1 profiel	laag	lgr.ge.gem.	z2s2			LMEA	LMEB	12e/13e	29-11-11
264 7.1	kuil	lbr.dbr.gevl.	z2s2h2	hk. verbr.hutleem. mosselschelpen	s262				29-11-11

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum	
265 7.1	kuil	lgr.br.	z2s2	odb hk. fe.	s262 s264				29-11-11	
266 6.1	kuil	br.gr	z2s2	aw. odb. hk.	s142 s267		LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
267 6.1	kuil	br.gr.	z2s2	aw. odb. hk.	s142	is onderdeel van S136	LMEA	LMEB	12e/13e	25-11-11
268 7.1	laag	ge.	z2s2	odb. fe.	op s249				29-11-11	
269 7.1	paalkuil	br.	z2s2h2	fe. kleibrokjes	s270				29-11-11	
270 7.1	insteek paalkuil	ge.lbr. gevl.	z2s2h1	fe. kleibrokjes	s268				29-11-11	
271 7.1	laag	gr.dbr.	z2s2.ks3.gem.	fe.	s249				29-11-11	
272 7.1	paalkuil	gr.dbr.	z2s2.ks3.gem.	fe.	s249				29-11-11	
273 7.1	paalkuil	gr.dbr.	z2s2.ks3.gem.	fe.	s249				29-11-11	
274 7.1	paalkuil	gr.dbr.	z2s2.ks3.gem.	fe.	s249				29-11-11	
275 7.1	paalkuil	gr.dbr.	z2s2.ks3.gem.	fe.	s249				29-11-11	
276 7.1	paalkuil	gr.dbr.	z2s2.ks3.gem.	fe.	s249				29-11-11	
277 7.1	kuil	br.	z2s2	kleibr	s268 s282				29-11-11	
278 7.1	kuil	br.	z2s2	kleibr. bs.	s244 s268 s277 s282				29-11-11	
279 7.1	kuil	ge.br.gevl.	z2s2	kleibr. fe.	s280				29-11-11	
280 7.1	kuil	ge.br.gr.gevl.	z2s2	kleibr. fe.	s259 s268				29-11-11	
281 7.1	kuil	br.	z2s2		s268				29-11-11	
282 7.1	laag	ge	z2s2		s268				29-11-11	
283 7.1	kuil	lbr.gr.gevl.	z2s2		s149 s268 s282				29-11-11	
284 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
285 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
286 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
287 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
288 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
289 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
290 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
291 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
292 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
293 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282 s294				29-11-11	
294 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.kleibrokjes	s282				29-11-11	
295 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.klei	s282				29-11-11	
296 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.klei	s282				29-11-11	
297 7.1	paalkuil	br.	z2s2	fe.klei	s282				29-11-11	
298 7.1	laag	br.	z2s3	hk.bsspik.mo.	s244				29-11-11	
299 7.1	kuil	dbr. ge.gevl.	z2s3	hk.bsspik.mo.	s246 s298				29-11-11	
300 7.1	wal fase 3	dbr.	z2s2	bs. mo. aw.					29-11-11	
301 7.1	laag	lbr.dbr.gevl.	z2s2	bsspik. hk. kleibr verbr. en onverbr. leem, ovenwand, hk	s249				29-11-11	
302 6.1	smeedkuil	zw	z2s2							
303 7.1	kuil	gr.br.	z2s2	hk1	304, 263				1-12-11	
304 7.1	kuil	brgr.gr.gevl	z2s2			263			1-12-11	
305 7.1	paalkuil	br	z2s2		304, 263				1-12-11	
306 7.1	kuil	br.gr.gr.gevl	z2s2	hk1		263			1-12-11	
307 7.1	kuil	br.gr.gr.gevl	z2s2	hk1		313			1-12-11	
308 7.1	paalkuil	br.gr.gr.gevl	z2s2			313			1-12-11	

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
309 7.1	kuil	br.gr.gr.gevl	z2s2		313				1-12-11
310 7.1	kuil	d.br	z2s2	hk1	313				1-12-11
311 7.1	kuil	d.gr.br.	z2s2	hk1	313				1-12-11
312 7.1	kuil	br.gr.gr.gevl	z2s2	hk1	313				1-12-11
313 7.1	laag	l.gr.gr.gevl.	z2s2	hk1	315				1-12-11
314 7.1	paalkuil	d.gr.br.	z2s2		315				1-12-11
315 7.1	laag	brgr	z2s2	hk1					1-12-11
316	graf								
317 6.2		grbrz	z2s2	veel vl brokjes + veel hk stof	bij de smeedover	LMEA	LMEB	12e/13e	
318 6.2					bij de smeedover				
319 6.2					bij de smeedover				
320									
321 prof. 6.2	loopniveau	ge gegr gelaagd			bij de smeedover				
322					bij de smeedover	LMEA	LMEB	12e/13e	
323 8.1	insteek waterput	l.w.gr.	z2s2	hk1	324, 325				22-2-12
324 8.1	gracht fase 2	l.br.gr.	z2s2	d.br. Kluiten	428, 327	LMEA	LMEB	12e/13e	23-2-12
325 8.1	gracht fase 2	l.br.gr.	z2s2			LMEA	LMEB	12e/13e	24-2-12
326 8.1	paalkuil	l.gr.br.	z2s2	hk1					25-2-12
327 8.1	gracht fase 2	l.br.gr.	z2s2	hk1					26-2-12
328 8.1	paalkuil	l.br.gr.	z2s2						27-2-12
329 8.1	paalkuil	l.gr.	z2s2	hk1					28-2-12
330 8.1	paalkuil	l.gr.	z2s2	hk1					29-2-12
331 8.1	kuil	d.br.gr	z2s2	hk1					29-2-12
332 8.1	paalkuil	l.br.gr.	z2s2	hk1					29-2-12
333 8.1	paalkuil	l.br.gr.,l.br.gevl	z2s2						29-2-12
334 8.1	paalkuil	l.br.gr.,l.br.gevl	z2s2	hk1	333				29-2-12
335 8.1	paalkuil	l.br.gr.,l.br.gevl	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
336 8.1	paalkuil	l.br.gr.,l.br.gevl	z2s2	hk1	333,335				29-2-12
337 8.1	paalkuil	d.br.	z2s2						29-2-12
338 8.1	greppel	d.br.l.br.gevl	z2s2	hk1					29-2-12
339 6.2					bij de smeedover				
340 6.2	nazakking/verstoring	grz	z2s2	hkstof, vl brokjes + leembrok	bij de smeedover	LMEA	LMEB	12e/13e	
341 6.2					bij de smeedover				
342 6.2					bij de smeedover				
343 6.2					bij de smeedover				
344 prof. 6.2									
345 6.2 prof. 6.2					bij de smeedover				
346 prof. 6.2					bij de smeedover				
347 prof. 6.2									
348 6.2					bij de smeedover				
349 8.1	paalkuil	d.br.	z2s2						29-2-12
350 8.1	paalkuil	l.gr.br.	z2s2		327				29-2-12
351 8.1	ok paalkuil	l.gr.br.	z2s2						29-2-12

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
352 8.1	gracht fase 2	gr.,l.gr.gevl.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
353 8.1	kuil	d.zw.br.	z2s2h2	h2	352 S124	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
354 8.1	paalkuil	d.zw.br.	z2s2	h2	327	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
355 8.1	kuil	d.gr.br.	z2s2	h1	352, 372, 377,371,378 is S423	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
356 8.1	paalkuil	br.	z2s2						29-2-12
357 8.1	kuil	d.zw.br.	z2s2	h2	430	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
358 8.1	kuil	gr.br.	z2s2	hk1	338	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
359 6.2	kuil	gr.br.	z2s2	hk1	is S459, S459 opgenomen in tekening				29-2-12
360 8.1	kuil	d.zw.br.	z2s2	h2	364	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
361 8.1	kuil	d.br.gr.	z2s2			LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
362	niet zichtbaar					LMEA	LMEB	12e/13e	
363	niet zichtbaar								
364 8.1	kuil	br.gr.gem.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	LMEB	29-2-12
365 8.1	kuil	br.l.br.gevl.	z2s2			LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
366 8.1	kuil	d.br	z2s2	hk1	is S460, S460 opgenomen in tekening	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB	29-2-12
367	niet meer zichtbaar								
368	niet meer zichtbaar					LMEA	LMEB	12e/13e	
369	? nakijken								
370 8.1	kuil	d.zw.br.	z2s2	hk1	355	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
371 8.1	kuil	br.gr.gevl.	z2s2	hk1	373,372				29-2-12
372 8.1	gracht fase 2	br.gr.	z2s2	hk1		LMEA	LMEA	12e/13e	29-2-12
373 8.1	kuil	gr.	z2s2	hk1					29-2-12
374 8.1	kuil	br.gr.gevl	z2s2	hk1	373,372,375	LMEA	LMEA	LMEA	29-2-12
375 8.1	kuil	d.br.gr.	z2s2	hk1	374				29-2-12
376 8.1	kuil	d.br.	z2s2	hk1	377,383,384	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
377 8.1	laag	l.gr.gevl	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
378 8.1	kuil	gr.br.	z2s2	hk1		LMEA	LMEA	12e/13e	29-2-12
379 8.1	kuil	br.gr.	z2s2						29-2-12
380 8.1	laag	br.gr.	z2s2		381	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
381 8.1	kuil	l.br.gr.gevl.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
382 8.1	kuil	d.gr.br.	z2s2	hk1	381	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
383 8.1	kuil	d.gr.br	z2s2	hk1	384,382	LMEA	LMEB	14/15	29-2-12
384 8.1	laag	d.br.gr.	z2s2	hk1		LMEA	LMEB	12e/13 ?	29-2-12
385 8.1	kuil	d.br.gr.	z2s2	hk1	383,384	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
386 8.1	kuil	br.gr.	z2s2	hk1	382	LMEA	LMEB	14	29-2-12
387 8.1	kuil	d.gr.br.	z2s2	hk1	386,384	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
388 8.1	gracht fase 1	d.br.	z2s2	hk2		LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
389 8.1	kuil	br.gr.	z2s2	hk1	388	LMEA	LMEB	14/15	29-2-12
390 8.1	greppel	l.gr.br.gevl	z2s2		399	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
391 8.1	kuil	gr.br.	z2s2		398	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
392 8.1	paalkuil	gr	z2s2	hk1	391				29-2-12
393 6.1						LMEA	LMEB	12e/13e	
394 6.1									

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
395 6.1		or ge gr gevl		vl stof,	ligt op S293, S294 en S296	LMEA	LMEB	12e/13e	
396 6.1		brz (verbrand)	hk stof						
397 6.1									
398 8.1	paalkuil	gr	z2s2	hk1	391				29-2-12
399 8.1	laag	l.gr.ge.gevl	z2s2						29-2-12
400 8.1	gracht fase 1	l.gr.	z2s2	hk1					29-2-12
401 8.1	kuil	d.gr.br.	z2s2	hk1	402	LMEA	LMEA	LMEA	29-2-12
402 8.1	paalkuil	l.gr.	z2s2						29-2-12
403 8.1	kuil	d.br.	z2s2	hk1	404				29-2-12
404 8.1	paalkuil	gr	z2s2						29-2-12
405 8.1	kuil	gr.br.	z2s2		406	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
406 8.1	paalkuil	gr	z2s2						29-2-12
407 8.1	gracht fase 2	gr.gevl	z2s2		408				29-2-12
408 8.1	greppel	gr	z2s2			LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
409 8.1	kuil	gr.d.br.gevl	z2s2						29-2-12
410 8.1	kuil	d.br.ge.gem	z2s2	hk1	409	LMEA	LMEB	12e/13e	29-2-12
411 8.1	paalkuil	gr	z2s2						29-2-12
412 8.1	paalkuil	gr.ge.gem	z2s2		422				29-2-12
413 8.1	paalkuil	ge.gr.	z2s2		414				29-2-12
414 8.1	paalkuil	l.gr.	z2s2						29-2-12
415 8.1	paalkuil	l.gr.	z2s2						29-2-12
416 8.1	paalkuil	l.gr.	z2s2	hk1					29-2-12
417 8.1	paalkuil	gr.ge.gevl.	z2s2	hk1	418				29-2-12
418 8.1	paalkuil	gr.ge.gevl.	z2s2						29-2-12
419 8.1	paalkuil	d.gr.	z2s2	hk1					29-2-12
420 8.1	paalkuil	br.ge.gevl	z2s2	hk1					29-2-12
421 8.1	paalkuil	gr	z2s2						29-2-12
422 8.1	greppel	gr.ge.gevl	z2s2	hk1					29-2-12
423 8.1	kuil	br.gr.	z2s2	hk1					29-2-12
424 8.1	kuil	gr.br.	z2s2						29-2-12
425 8.1	kuil	gr.br.	z2s2	hk1					29-2-12
426 8.1	kuil	br.gr.	z2s2			LMEA	LMEB	LMEB	29-2-12
427 8.1	kuil	br.gr.	z2s2						29-2-12
428 8.1	paalkuil	lgrgegevl	z2s2		ligt onder S324				1-3-2012
429 8.1	paalkuil		z2s2						1-3-2012
430 8.1	kuil	grbrgevl	z2s2	mangaan		LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
431 8.1	kuil	grlbrgevl	z2s2			LMEA	LMEA	LMEA	1-3-2012
432 8.1	paalkuil	brgegevl	z2s2	oxb					1-3-2012
433 8.1	gracht fase 1	lgr	z2s2						1-3-2012
434 8.1	gracht fase 1	gr	z2s2			LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
435 8.1	kuil/put?	dbrzwgevl	Z2s2h2	veel puin, oxb, sle	436, 389				1-3-2012
436 8.1	paalkuil	dbrgevl	z2s2	bkspikk, sle	389, ligt onder 435				1-3-2012
437 8.1	kuil	grbrgevl	z2s2	hk, fe, oxb	434, 433, 436, ligt onder 388	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
438 8.1	kuil	zwbrgevl	Z2s2h2	bkspikk, hk, mortel	434, ligt onder380				1-3-2012
439 8.1	kuil	brdgrgevl	Z2s2h1	hk	ligt opS380	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
440 8.1	recent	brgrgegevl	z2s2		386			12e/13e	1-3-2012
441 8.1	paalkuil	lgrgegevl	Z2s2	mangaan					1-3-2012
442 8.1	kuil	grbegevl	Z2s2	hk, bkspikk, oxb, fe, leembrokjes	433, 427	is S65	LMEA	LMEB	LMEB
443 8.1	kuil	dgrzwgevl	Z2s2H2	hk, bkspikk, oxb, mortel	S70				1-3-2012
444 8.1	kuil	dbrggevl	Kz3	fe	gecouped	is S155			1-3-2012
445 8.1	paalkuil	brgr	Z2s2	mangaan					1-3-2012
446 8.1	paalkuil	gr	Z2s2	vergaan bot					1-3-2012
447 8.1	kuil	grbrdbrgevl	Z2s2	veel puin, hk, leembrokjes		433	LMEA	LMEB	LMEB
448 8.1	paalkuil	lgrgegevl	Z2s2	mangaan					1-3-2012
449 8.1	paalkuil	lgrgegevl	Z2s2	mangaan					1-3-2012
450 8.1	kuil	grbrgel	Z2s2	leemspikk, hk			LMEA	LMEB	LMEA/LMEB
451 8.1	paalkuil	grbrgevl	Z2s2	bk, hk, leemspikk	Lijkt op 453, 454				1-3-2012
452 8.1	paalkuil	bgrlgrgevl	Z2s2	mangaan					1-3-2012
453 8.1	paalkuil	grbrgevl	Z2s2	bk, hk, leemspikk	Lijkt op 451, 454				1-3-2012
454 8.1	paalkuil	grbrgevl	Z2s2	bk, hk, leemspikk	Lijkt op 451, 453		LMEA	LMEB	12e/13e
455 8.1	insteek paalkuil	lgrgrgevl	Z2s2	mangaan		insteek 454			1-3-2012
456 8.1	kuil	brgrgegevl	Z2s2	veel wortels, mangaan			LMEA	LMEA	LMEA
457 8.1	paalkuil	grgevl	Z2s2	hk					1-3-2012
458 8.1	kuil	grbrgevl	Z2s2	oxb, hk	ligt onder 460		LMEA	LMEB	12e/13e
459 8.1	kuil	grbrgegevl	Z2s2	leembrok, hk, wortel, bkspikk, oxb		is s359	LMEA	LMEB	12e/13e
460 8.1	kuil	dgrbrgevl	Z2s2	oxb, aw, hk		458	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB
461	kuil	grdbrgevl	Z2s2	hk, wortels, oxb	ligt onder 360, 365, 364	laag in S460	LMEA	LMEB	12e/13e
462 8.1	kuil	lgr	Z2s2	mangaan	ligt onder 460, 458	laag in S460			1-3-2012
463 8.1	insteek kuil	lgrgrgevl	Z2s2	hk, bkspikk	ligt onder 364	insteek 364			1-3-2012
464 8.1	paalkuil	lgrbrgevl	Z2s2		ligt onder 443				1-3-2012
465 8.1	stookplaats?	zwart	Kz3h3	hk, oxb	466, 443	bij Thomas oven	LMEA	LMEB	LMEA/LMEB
466 8.1	kuil	grbrgevl	Z2s2	oxb, hk	ligt onder 443				1-3-2012
467 8.1	kuil	brgrgevl	Z2s3	bkspikk, mortel, sle, oxb					1-3-2012
468 8.1	kuil	grbrgevl	Z2s2	hk, fe		469 laag in s470			1-3-2012
469 8.1	kuil	gr	Z2s2	mangaan	470, ligt onder 468	laag in s470			1-3-2012
470 8.1	kuil	grbrgegevl	Z2s2	oxb, hk, fe	ligt onder 468,469		LMEA	LMEB	12e/13e
471 8.1	kuil	dbgrgevl	Z2s2	bk, aw, hk	472, 473				1-3-2012
472 8.1	paalkuil	brgr	Z2s2	aw	473, ligt onder 471		LMEB	LMEB	14/15
473 8.1	kuil	grbrgevl	Z2s2	mangaan	ligt onder 471, 472				1-3-2012
474 8.1	paalkuil	gegebrgevl	Z2s2	vl, hk					1-3-2012

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum	
475 8.1	paalkuil	grbrgevl	Z2s2	wortels					1-3-2012	
476 8.1	paalkuil	brgrgevl	Z2s2						1-3-2012	
477 8.1	natuurlijk	brgrgevl	Z2s2						1-3-2012	
478 8.1	paalkuil	brgevl	Z2s2						1-3-2012	
479 8.1	paalkuil	brroodgegevl	Z2s2	hk	407 is S76				1-3-2012	
480 8.1	wandgreppel?	blgrgevl	Lemig zand	hk, bk, schelp, oxb, lembrokjes	484, rond 482 407, ligt onder 486,				1-3-2012	
481 8.1	funderingssleuf?	grgevl	Z2s2	mangaan, fe	447, 480, 482, 483	greppel voor/rond huis?	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
482 8.1	vloer/kuil?	grgroengevl	Z2s2	hk, oxb, bk, schelp, sle, vl	481, ligt onder 480 514, 481, 515 ligt		LMEB	LMEB	14/15	1-3-2012
483 8.1	gracht fase 1	dbrgevl	Z2s2h2	bkspikk puinhoudend, aw, oxb,	onder 516	is S158 en S159	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
484	randzone uitbraak	dbrbrorgevl	Z2s2	sle, hk 15e eeuw	onder 486 535, 539, 502,484,		LMEB	LMEB	14/15	1-3-2012
485 8.1	vulling wal/greppel?	dbrbrgrgevl	Z2s2	hk, bk, oxb puin, aw, oxb, sle, hk 15e	486, 507, 536, 490		LMEB	LMEB	LMEB	1-3-2012
486 8.1	uitbraak	brdbrorgevl	Z2s2	eeuw	484, 481, 485,	S27?	LMEB	LMEB	14/15	1-3-2012
487 8.1	paalkuil	brgrlgrgevl	Z2s2	hk, ijzeroer	539, 490				1-3-2012	
488 8.1	paalkuil	lgrbrgevl	Z2s2	mangaan	490 l.o. 489	Dubieus (recent?)			1-3-2012	
489 8.1	kuil	grbrgegevl	Z2s2	hk	488, 490		LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
490 8.1	laag/kuil?	lgrlbrgevl	Z2s2	mangaan	539, l.o. 488, 489, 487,485	inspoeling van boven, nat?, lijkt op 536			1-3-2012	
491 8.1	restant kuil?	lgrbrgevl	Z2s2						1-3-2012	
492 8.1	paalkuil	dbrgrgevl	Z2s2	ijzeroer					1-3-2012	
493 8.1	paalkuil	dbrbrgevl	Z2s2	hk		494			1-3-2012	
494 8.1	insteek paalkuil	lgrbr	Z2s2						1-3-2012	
495 8.1	paalkuil	dgrzwgevl	Z2s2	hk		496 is S181			1-3-2012	
496 8.1	insteek paalkuil	grgevl	Z2s2			is S181			1-3-2012	
497 8.1	paalkuil	grgevl	Z2s2						1-3-2012	
498 8.1	weg/vloer?	brdgr+blgrgevl	Z2s2+Kz2	bk, leem, hk	500, 501, ligt onder 499		14E	14E	14	1-3-2012
499 8.1	laag/kuil?	dbrgrgevl	Z2s2	bk, mortel, ijzeroer, vl, oxb	498, 500, ligt onder 533, 535		LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
500 8.1	verrommelde C	grbrgevl	Z2s2	bk, vl, fe	ligt onder 535, 499, 498, 501				1-3-2012	
501 8.1	gracht fase 1	brdbrgevl	Z2s2	bk, hk, mortel	502, 500, 509, 539, 503, ligt onder 535, 498				1-3-2012	
502 8.1	is S500	grbrgevl	Z2s2		539, ligt onder 501, 485				1-3-2012	
503 8.1	kuil	dgrbrgevl	Z2s2		l.o. 501				1-3-2012	
504 8.1	kuil	dbrgrgevl	Z2s2	hk, bk, leembrok					1-3-2012	
505 8.1	paalkuil	dgrbr	Z2s2						1-3-2012	

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt	opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
506 8.1	gracht fase 1	grlgrgevl	Z2s2	fe						1-3-2012
507 8.1	gracht fase 2	grbrgevl	Z2s2	hk	506, 558					1-3-2012
508	paalkuil	brgegevl	Z2s2			73				1-3-2012
509 8.1	kuil	grbrgegevl	Z2s2	bkspikk	73, ligt onder recent	is S72				1-3-2012
					541, 542, 539, 543, 526, 556, ligt onder					
510 8.1	greppel	brgr	Z2s2		540, 545, 538					1-3-2012
511 8.1	paalkuil	gr	Z2s2	mangaan		539				1-3-2012
512 8.1	greppel		Z2s2	oerbrokjes	558, 539					1-3-2012
513 8.1	spitsporen	orbrgrgegevl	Z2s2	Fe		spitsporen met natuurlijke inspoeling				1-3-2012
514 8.1	gracht fase 1	lgrgrgevl	Z2s2		ligt onder 483, 515					1-3-2012
515 8.1	kuil?	grbrgevl	Z2s2	bkspikk, hk	514, onder 483		14E-15E	14E-15E	14/15	1-3-2012
					535, 480, 482, 483					
516 8.1	kuil	grbrgevl	Z2s2	bkspikk, hk, oxb	onder 534		LMEA	LMEB	14/15	1-3-2012
517 8.1	paalkuil	dgrdrbrgevl	Z2s2	brok groene leem, hk	tegen 518	lijkt op 518, 519, 520				1-3-2012
518 8.1	restant kuil	dgrdrbrgevl	Z2s2	hk	tegen 517, 519, 520	lijkt op 517, 519, 520				1-3-2012
519 8.1	restant kuil	dgrdrbrgevl	Z2s2	hk	536, tegen 518	lijkt op 5518, 517, 520				1-3-2012
520 8.1	restant kuil	dgrdrbrgevl	Z2s2	hk	tegen 518	lijkt op 517, 518, 519	LMEA	LMEA	LMEA	1-3-2012
521 8.1	paalkuil	bror	Z2s2		l.o. 546					1-3-2012
522 8.1	paalkuil	grbr	Z2s2							1-3-2012
523 8.1	paalkuil	dgrdrbrgevl	Z2s3	hk		45 lijkt op 524, S189	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
524 8.1	paalkuil	dgrdrbrgevl	Z2s3	hk		545 lijkt op 523				1-3-2012
525 8.1	paalkuil	dbgevl	Z2s2			545	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
526 8.1	paalkuil	dbgegevl	Z2s2	fe, bkspikk	544, 556, 546, 510					1-3-2012
527 8.1	kuil	dgrgrgevl	Z2s2	hk, oxb	554, 555					1-3-2012
528 8.1	plag/paalkuil	dbr	Z2s2			554				1-3-2012
529 8.1	paalkuil	dbr	Z2s2	hk		546				1-3-2012
530 8.1	paalkuil	grbrgevl	Z2s2		l.o.531					1-3-2012
531 8.1	kuil	dbrbrgevl	Z2s2	hk, bkspikk	530, 532		LMEA	LMEA	LMEA	1-3-2012
532 8.1	insteek	lgrlbrgevl	Z2s2	hk	l.o.531	insteek S531				1-3-2012
533 8.1	waterput	grbr+grgevl	Z2s2	bk, leem, hk	535, 499	is S619	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
534	greppel	grbr	Z2s2		516, 515		LMEA	LMEB	14	1-3-2012
					500, 499, 501, 502,					
535	vuling wal?	grbrgevl	Z2s2	bk, mortel, hk, leem	485					1-3-2012
536 8.1	kuil	lgrlbrgevl	Z2s2	mangaan	538, l.o. 485, 537	inspoeling van boven, nat?, lijkt op 490				1-3-2012
537 8.1	paalkuil	dgrbrgegevl	Z2s2	hk, ijzeroer	536, l.o. 539					1-3-2012
538 8.1	laag wal?	grbr	Z2s2	mangaan	510, l.o. 536, 539, 542, 538, 537, 543, 542, 511, 536	(inspoeling van) plaggen?				1-3-2012
539 8.1	natuurlijk	orbr	Z2s2		510, 541					1-3-2012
540 8.1	paalkuil?	dgrgegevl	Z2s2		ligt onder 541					1-3-2012
541 8.1	greppel	lgrgrgevl	Z2s2		ligt onder 510, 539	is S 78				1-3-2012
542 8.1	greppel	brgrgegevl	Z2s2	fe, mangaan	539, l.o. 510		LMEA	LMEA	LMEA	1-3-2012
543 8.1	greppel	grlgrgevl	Z2s2		l.o.554, 526, 545, 556559, 560					1-3-2012
544 8.1	greppel	lgrbrwitgevl	Z2s2	ijzeroer, fe						1-3-2012

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
545 8.1	laag, nat?	lgrlbrgevl	Z2s2	fe	aangrenzende sporen snijden door				1-3-2012
546 8.1	laag?	lgrlbr	Z2s2		521, l.o. 529,				1-3-2012
547 8.1	kuil	dgrgevl	Z2s2	hk, leembrokjes		549 LMEA	LMEA	LMEA	1-3-2012
548 8.1	paalkuil	brgegevl	Z2s2						1-3-2012
549 8.1	laag	brgegevl	Z2s2		550, l.o. 552, 547				1-3-2012
550 8.1	paalkuil	grbrgevl	Z2s2	bkspikk	l.o. 549				1-3-2012
551 8.1	paalkuil	dbr	Z2s2						1-3-2012
552 8.1	paalkuil	dgr	Z2s2						1-3-2012
553 8.1	gracht fase 2	dgrdbrgevl	Z2s3	bk, hk, leem	549, 563				1-3-2012
554 8.1	kuil	gebrgevl	Z2s2		555, 545, l.o. 528, 527				1-3-2012
555 8.1	insteek	georgevl	Z2s2		l.o. 528, 554, 521				1-3-2012
556 8.1	gracht fase 2	grbrgevl	Z2s2		onderdeel van greppel S544				1-3-2012
557 8.1	gracht fase 2	grbrgevl	Z2s2		onderdeel van greppel S544				1-3-2012
558 8.1	natuurlijk	grbrorgevl	Z2s2		ligt onder 512, 539, 507				1-3-2012
559 8.1	gracht fase 2	dgrbr	Z2s2		onderdeel van greppel S544				1-3-2012
560 8.1	gracht fase 2	grbrgevevl	Z2s2		onderdeel van greppel S544				1-3-2012
561	kuil	brdgrgevl	Z2s2	kleibrokjes, vl	562, 608				1-3-2012
562 8.1	kuil	gebrgrgevl	Z2s2	kleibrokjes	l.o. 561				1-3-2012
563 8.1	recent door heipaal?	grdbrgevl	Z2s2	bk, mortel	564, 553579, 566				1-3-2012
564 8.1	kuil	grdbrgegevl	Z2s2		566, l.o. 563				1-3-2012
565 8.1	kuil	grdbrgevl	Z2s2						1-3-2012
566 8.1	ophoging laag	dgrgrgevl	Z2s3	hk, kleispikk, bk, leem	579, 565, 580, 588, 587 l.o. 563	LMEA	LMEA	LMEA	1-3-2012
567 8.1	put?	grgegevl	Z2s2	vl hk	569, l.o. 568	LMEA	LMEB	LMEB	1-3-2012
568 8.1	paalkuil	brgr	Z2s2	vl	567, 569				1-3-2012
569 8.1	insteek put	lgrgegevl	Z2s2		l.o. 568, 567, 570				1-3-2012
570 8.1	gracht fase 2	dgrgrbrgevl	Z2s2		569, l.o. 571 570,580, 583, 582, l.o.	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
571 8.1	vullingslaag?	dgrbrgelgrgevl	Z2s2	hk, oxb, vl	584, 585				1-3-2012
572 8.1	natuurlijk	geroodbrgevl	Z2s2						1-3-2012
573 8.1	kuil	orbrgegevl	Z2s2	fe	574, ligt tegen 607				1-3-2012
574 8.1	paalkuil	grgegevl	Z2s2	fe					1-3-2012
575 8.1	paalkuil	grlgrgevl	Z2s2						1-3-2012
576 8.1	laag onder wal	grbrgevl	Z2s2	hk, fe		LMEA	LMEB	LMEB	1-3-2012
577 8.1	paalkuil	dbrgevl	Kz2	hk, leemspikk, fe					1-3-2012
578 8.1	kuil	dgrgrgevl	Z2s2						1-3-2012
579 8.1	biozturbatie?	grbrgevl	Z2s2		l.o. 566, 563				1-3-2012

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
580 8.1	vullingslaag?	grbrgevl	Z2s2		I.o. 566, 583, 581, 570				1-3-2012
581 8.1	vullingslaag?	dgrbrgevl	Z2s2		582, 580 I.o. 583	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
582 8.1	vullingslaag?	dbrroodgevl	Z2s2		I.o. 571, 581, 590				1-3-2012
583 8.1	vullingslaag?		Z2s2		581, 580, 582, I.o. 571				1-3-2012
584 8.1	grachtvulling?	dgrzwgevl	Z2s2	veel pui, oxb, hk	571, I.o. 586				1-3-2012
585 8.1	vulling kelder	dbrdgrgevl	Z2s2	volgegooid met puin	590,582,				1-3-2012
586 8.1	bakstenen kelder	orroge steen	Z2s2						1-3-2012
587 8.1	C-horizont	gewitgevl	Z2s2	schelprestjes, duinzand					1-3-2012
588 8.1	gracht fase 2		Kz2	leem, hk	I.o. 589 en 566				1-3-2012
589 8.1	kuil	grdgrgevl	Z2s2	hk, oxb	I.o. 588, 590, 591, 598				1-3-2012
590 8.1	kuil	brgrgroengevl	Z2s2	bkspikk, hk	582, 591				1-3-2012
591 8.1	kuil	brdgrgevl	Z2s2	bk, hk ijzeroer	589, I.o. 590, 597, 598				1-3-2012
592 8.1	kuil met bk	br	Z2s2	orgero bk					1-3-2012
593 8.1	gracht fase 2	brdbrgevl	Z2s2		tegen 604, 603				1-3-2012
594 8.1	kuil met bk	orgero	Z2s2	orgero bk					1-3-2012
595 8.1	laag	brgevl	Z2s2	bk	596, 600	LMEA	LMEB		1-3-2012
596 8.1	laag	dgrroodbrgevl	Z2s2	hk, bkspikk	594, 600, I.o. 595	LMEA	LMEB		1-3-2012
597 8.1	kuil	dgrdrbrgevl	Z2s2	hk, oxb, kleibrokjes, vl	600, 599, 598, I.o. 591	LMEA	LMEB		1-3-2012
598 8.1	kuil	dgrgroenblgevl	Z2s2	hk, leembrokjes, ijzeroer	599, 591, I.o. 597	LMEA	LMEB		1-3-2012
599 8.1	kuil	lgrwitdbrgevl	Z2s2	hk	I.o. 598, 597, 600, 601, 602	LMEA	LMEB	12e/13e	1-3-2012
600 8.1	verrommelde C?	gebrgevl	Z2s2		aangrenzende sporen snijden door				1-3-2012
601 8.1	kuil?	brdgrgevl	Z2s2	hk	I.o. 599				1-3-2012
602 8.1	kuil	dbrdgrgrgevl	Z2s2	leembrokjes, hk, oxb					1-3-2012
603 8.1	laag?	grbrgegevl	Z2s2		tegen 593, I.o. 592, 594				1-3-2012
604 8.1	laag, kuil?	grbrgevl	Z2s2						1-3-2012
605 8.1	kuil	grgedgrgevl	Z2s2	fe	I.o. 607				1-3-2012
606 8.1	kuil	dgrdrbrgevl	Z2s2	leembrokjes, ijzeroer					1-3-2012
607 8.1	laag	grbrorgegevl	Z2s2		605, I.o. 606				1-3-2012
608 8.1	natuurlijk	grbrorgevl	Z2s2	mangaan					1-3-2012
609 8.1	recent	grbrgegevl	Z2s2	bkspikk, leemspikk, hk	576, gecouped				1-3-2012
610 8.1	waterput	grbrdbrgevl	Z2s2	puin langs wand van put		LMEA	LMEB	NT komt uit waterput	1-3-2012
611 8.1	kuil	dgrgrgevl	Z2s2	fe	589, 587 I.o. 590	LMEB	LMEB	LMEB	1-3-2012
612 8.1	muurwerk goot?	roodoranje							5-3-2012
613 8.1	kuil	dbrdgrgevl	Z2s2	hk		LMEA	LMEB	14/15	5-3-2012
614 8.1									5-3-2012
615 8.1									5-3-2012

SPORENLIJST OOSTVOORNE

spoor wpvlak	inter	kleur	texture	inluitsel	oversnijdt opmerking	begin datering	einddatering	complex datering	datum
616 8.1						LMEA	LMEB	12e/13e	5-3-2012
617 8.1	insteek put	ge ger gevlekt	z2s2			LMEA	LMEB	14	5-3-2012
618 8.1	wilgentenen	-	-						5-3-2012
619 8.1	vulling put	dbr gevle	z2s2	leembrokken, bk, hout		LMEA	LMEB	12e/13e	5-3-2012

Bijlage 6: Vondstenlijst

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
1	1	1		1		BV		MAA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	1
1	1	1		1		BV		MAA	7-nov-11	1 mix		ker	bkr	3
1	1	1		1		BV		MAA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	6
2								MAA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	15
2								MAA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	23
2								MAA	7-nov-11	1 mix		sxx	lei	1
3	1	1		1				MAA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	14
2								MAA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	1
4	1	1		2				MAA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	1
5	1	1	1					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWH	1
5	1	1	1					SCHA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	7
5	1	1	1					SCHA	7-nov-11	1 mix		mxx	ijzer	1
5	1	1	1					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	2
6	1	1		2		GR		MAA	7-nov-11	1 mix		ker	AWH	3
6	1	1		2		GR		SCHA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	4
6	1	1		2		GR		MAA	7-nov-11	1 mix		sxx		1
7	1	1	3					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	2
8	1	1	4					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	1
9	1	1	5					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWH	1
9	1	1	5					SCHA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	45
9	1	1	5					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	1
10	1	1	7					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWH	4
10	1	1	7					SCHA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	9
11	1	1	8					SCHA	7-nov-11	1 mix		oxb	odb	1
10	1	1	7					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	1
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	3
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	1 mix		oxx	odb	21
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWH	4
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	1 mix		ker	AWG	3
13	1	1		3				SCHA	7-nov-11	1 mix		oxx	odb	7

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
13	1	1		3				SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	bkr		1
13	1	1		3				SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		15
13	1	1		3				SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	AWG		3
14	1	1		2				MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWG		1
14	1	1		2				MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWG		1
14	1	1		2				MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWG		1
15	1	1		4				MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		3
15	1	1		4				MAA	7-nov-11	1 mix	sxx			1
16	1	1		5				MAA	7-nov-11	1 mix	oxb	odb		2
16	1	1		5				MAA	7-nov-11	1 mix	mxx	ijzer		1
17	1	2	10					MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		1
18	1	2	11					SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		1
18	1	2	11					SCHA	7-nov-11	1 mix	oxb	odb		5
18	1	2	11					SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	bkr		3
19	1	2	12					SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		1
20	1	2	10					SCHA	7-nov-11	1 mix	SXX	NS		1
20	1	2	10					SCHA	7-nov-11	1 mix	oxx	odb		1
21	1	2	16					SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		1
22	1	2	17					SCHA	7-nov-11	1 mix	ker	AWG		1
22	1	2	17					SCHA	7-nov-11	1 mix	gls			1
23	1	2	22					SCHA	7-nov-11	1 mix	oxb	odb		3
24	1	2		6				MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWH		1
24	1	2		6				MAA	7-nov-11	1 mix	oxb	odb		2
24	1	2		6				MAA	7-nov-11	1 mix	ker	AWG		1
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWH		48
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	mix	oxb	odb		20
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		7
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	mix	ker	bkr		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWG		2
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWG		25
27	2	1	32					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWH		1
27	2	1	32					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		2
27	2	1	32					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
28	2	1	35					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
29	2	1	36					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWH		1
30	2	1	37					MAA	8-nov-11	mix	ker	BKR		1
30	2	1	37					MAA	8-nov-11	mix	ker	bkr		1
31	1	3	55					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
31	1	3	55					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
32	1	3	59					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
33	1	3	77					MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
34	1	3		2				MAA	8-nov-11	mix	ker	AWG		2
35	1	3	81					SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWH		1
36	1	3	82					STORT	8-nov-11	mix	ker	AWG		1
37	1	3	84					SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWG		12
37	1	3	84					SCHA	8-nov-11	mix	oxb	odb		4
37	1	3	84					SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWH		1
38	1				1.2		21	SCHA	8-nov-11	mix	ker	AWG		4
39	2	1	40					COUPE	8-nov-11	mix	ker	AWG		3
39	2	1	40					COUPE	8-nov-11	mix	oxb	odb		9
40	2	1	39					COUPE	9-nov-11	mix	ker	AWG		2
40	2	1	39					COUPE	9-nov-11	mix	ker	bkr		3
40	2	1	39					COUPE	9-nov-11	mix	ker	AWG		2
41	2	2						SCHA	9-nov-11	mix	ker	AWH		1
42	2	1	32					COUPE	9-nov-11	mix	ker	AWH		1
42	2	1	32					COUPE	9-nov-11	mix	ker	bkr		1
43	2	1	26					AFW	9-nov-11	mix	ker	AWH		1
43	2	1	26					AFW	9-nov-11	mix	ker	bkr		13

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
43	2	1	26					AFW	9-nov-11	mix	oxb	odb		1
43	2	1	26					AFW	9-nov-11	mix	mxx	ijzer		
44	2	2	77					SCHA	9-nov-11	mix	ker	AWG		1
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	mix	ker	AWG		26
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	mix	ker	bkr		3
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	mix	oxb	odb		9
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	mix	mxx			2
46	2	1	39					AFW	9-nov-11	mix	ker	bkr		3
46	2	1	39					AFW	9-nov-11	mix	oxb	odb		5
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	mix	ker	AWG		3
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	mix	ker	AWG		1
47	2	2	91					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		1
47	2	2	91					MAA	9-nov-11	mix	oxb	odb		1
48	2	2	92					COUPE	9-nov-11	mix	ker	AWH		48
48	2	2	92					COUPE	9-nov-11	mix	oxb	odb		75
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWH		2
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	bkr		7
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	oxb	odb		1
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		7
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		1
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		1
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		2
49	2	2	90					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		2
50	2	2	88					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWH		1
50	2	2	88					MAA	9-nov-11	mix	ker	AWG		2
51	1				1.1		3	SCHA	10-nov-11	mix	ker	AWH		1
52	1				1.1		11	AFW	10-nov-11	mix	ker	AWG		3
52	1				1.1		11	AFW	10-nov-11	mix	ker	AWH		1
53	1	2	53					SCHA	10-nov-11	mix	ker	AWH		1
54	1	2	56					SCHA	10-nov-11	mix	ker	AWH		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
55	1				1.1		8 AFW	10-nov-11	mix		ker	AWH	1
56	1				1.2		5 AFW	10-nov-11	mix		ker	AWH	1
57	3				3.1		3 SCHA	10-nov-11	mix		ker	AWG	1
58	2	3	92				AFW	10-nov-11	mix		ker	AWH	70
58	2	3	92				AFW	10-nov-11	mix		oxb	odb	33
58	2	3	92				AFW	10-nov-11	mix		ker	AWG	1
58	2	3	92				AFW	10-nov-11	mix		ker	bkr	1
59	1		59		1.1		19 AFW	10-nov-11	mix		ker	AWG	1
59	1		59		1.1		19 AFW	10-nov-11	mix		ker	AWG	1
60	1	2	61				AFW	11-nov-11	mix				
61	1	2	68		1.1		7 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWH	1
62	1	2	67		1.1		6 AFW	11-nov-11	mix		oxb	odb	1
63	2				2.2		115 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
64	2				2.2		113 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
65	2				2.2		110 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
66	2		88		2.2		114 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
67	2				2.1		119 AFW	11-nov-11	mix		ker	bkr	1
67	2				2.1		119 AFW	11-nov-11	mix		oxb	odb	1
68	2				2.1		120 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWH	1
68	2				2.1		120 AFW	11-nov-11	mix		ker	bkr	2
68	2				2.1		120 AFW	11-nov-11	mix		oxb	odb	1
69	2		90		2.1		122 AFW	11-nov-11	mix		ker	bkr	12
68	2				2.1		120 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWH	1
69	2		90		2.1		122 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
69	2		90		2.1		122 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
70	2		90		2.1		123 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
70	2				2.1		123 AFW	11-nov-11	mix		ker	bkr	1
70	2		90		2.1		123 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	3
70	2		90		2.1		123 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1
70	2		90		2.1		123 AFW	11-nov-11	mix		ker	AWG	1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
70	2		90		2.1		123	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		2
70	2		90		2.1		123	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
71	2	2	91					SCHA	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
72	2							AFW	11-nov-11	mix	ker	bkr		1
72	2							AFW	11-nov-11	mix	sxx	ns		2
73	2		46					MAA	11-nov-11	mix	ker	bkr		3
74	2							MAA	11-nov-11	mix	ker	bkr		3
74	2							MAA	11-nov-11	mix	mxx	ijzer		
71	2	2	91					SCHA	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
71	2	2	91					SCHA	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
75	1				1.2		5	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWH		1
76	1				1.2		8	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWH		1
77	1				1.2		19	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
78	1		85		2.1		24	AFW	11-nov-11	mix	oxb	odb		1
79	1				2.1		15	AFW	11-nov-11	mix	sxx	ns		1
80	1				2.1			AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		2
80	1				2.1			AFW	11-nov-11	mix	ker	bkr		2
81	1				2.1	37 ?		AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
82	1				1.2		21	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
82	1				1.2		21	AFW	11-nov-11	mix	sxx	ns		1
83	1		23		1.4			AFW	11-nov-11	mix	ker	bkr		4
82	1				1.2		21	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWG		1
84	1				1.4		122	AFW	11-nov-11	mix	ker	AWH		1
84	1				1.4		122	AFW	11-nov-11	mix	oxb	odb		2
84	1				1.4		122	AFW	11-nov-11	mix	mxx	ijzer		1
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		26
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	bkr		1
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	sxx	ns		1
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	oxb	odb		5
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		2
85	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	oxb	odb		13
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		3
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		1
86	3							SCHA	21-nov-11	mix	ker	AWG		30
87	2				2.2		110	AFW	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
88	2				2.2		103	AFW	22-nov-11	mix	ker	AWH		1
89	2				2.2		103	AFW	22-nov-11	mix	ker	AWH		1
90	3				3.1		1	AFW	22-nov-11	mix	mxx	ijzer		10
91	1				1.1		9	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWH		1
91	1				1.1		9	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
92	1		49		1.4			SCHA	22-nov-11	mix	ker	AW		1
92	1		49		1.4			SCHA	22-nov-11	mix	ker	bkr		1
93	1				1.5		25	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
94	2		37		2.1		122	AFW	22-nov-11	ma	ker	AW		
95	2				2.1		125	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
96	2				2.2		117	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
97	2		95		2.1		126	AFW	22-nov-11	mix	ker	bkr		
98	5	1	96					COUPE	22-nov-11	mix	mxx	lood		
99	5	1	98					MAA	22-nov-11	mix	ker	AWG		7
99	5	1	98					MAA	22-nov-11	mix	sxx	lei		1
99	5	1	98					MAA	22-nov-11	mix	oxb	odb		6
100	5	1	99					MAA	22-nov-11	mix	ker	AWG		8
100	5	1	99					MAA	22-nov-11	mix	oxb	odb		2
101	2				2.3		131	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		3

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
101	2				2.3		131	SCHA	22-nov-11	mix	oxb	odb		1
102	2		37		2.3		122	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		2
102	2		37		2.3		122	SCHA	22-nov-11	mix	oxb	odb		4
102	2		37		2.3		122	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
103	2				2.3		130	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWH		1
104	2				2.3		128	SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		2
105	5	1	97					SCHA	22-nov-11	mix	ker	AWG		1
106	3				3.1		10	SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
106	3				3.1		10	SCHA	23-nov-11	mix	ker	bkr		2
106	3				3.1		10	SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
106	3				3.1		10	SCHA	23-nov-11	mix	sxx	lei		1
107	3				3.1		107	AFW	22-nov-11	mix	ker	AWH		1
108	3						30	AFW	23-nov-11	mix	ker	AWG		4
108	3						30	AFW	23-nov-11	mix	oxb	odb		2
108	3						30	AFW	23-nov-11	mix	sxx	ns		1
108	3						30	AFW	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
108	3						30	AFW	23-nov-11	mix	ker	AWH		10
109	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		6
109	6	1						MAA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
109	6	1						MAA	23-nov-11	mix	mx	ijzer		1
110	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
110	6	1						MAA	23-nov-11	mix	oxb	odb		7
110	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
110	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
110	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
111	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWH		2
111	6	1						MAA	23-nov-11	mix	oxb	odb		9
112	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	bkr		2
112	6	1						MAA	23-nov-11	mix	oxb	odb		6
111	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		2

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
113	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
113	6	1						MAA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
113	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
113	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		3
114	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
114	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	bkr		1
114	6	1						MAA	23-nov-11	mix	oxb	odb		3
115	6	1						MAA	23-nov-11	mix	mxx	ijzer		1
114	6	1						MAA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
116	6	1						SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		3
117	6	1			3.1		27	SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
118	6	1	143					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		5
118	6	1	143					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		26
118	6	1	143					SCHA	23-nov-11	mix	mxx	ijzer		1
118	6	1	143					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
119	6	1	140					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
119	6	1	140					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
120	6	1	109					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		4
120	6	1	109					SCHA	23-nov-11	mix	ker	bkr		1
121	6	1	108					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
122	6	1	118					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		6
122	6	1	118					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		8
122	6	1	118					SCHA	23-nov-11	mix	mxx	ijzer		3
122	6	1	118					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
123	6	1	117					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		3
123	6	1	117					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		23
124	6	1	119					SCHA	23-nov-11	mix	gls			2
125	6	1	121					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
125	6	1	121					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
125	6	1	121					SCHA	23-nov-11	mix	gls			1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
126	6	1	122					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
127	6	1	124					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
127	6	1	124					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		6
128	6	1	123					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
129	6	1	127					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		2
130	6	1	129					SCHA	23-nov-11	mix	ker	bkr		3
131	6	1	116					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		12
131	6	1	116					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		48
132	6	1	142					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
133	6	1	136					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		7
134	6	1	139					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
135	6	1	141					SCHA	23-nov-11	mix	ker	AWH		1
135	6	1	141					SCHA	23-nov-11	mix	oxb	odb		4
135	6	1	141					SCHA	23-nov-11	mix	ker	bkr		2
136	2				2.3		127	AFW	23-nov-11	mix	ker	bkr		2
137	2				2.3		131	AFW	23-nov-11	mix	ker	BKR		8
137	2				2.3		131	AFW	23-nov-11	mix	sxx	lei		9
137	2				2.3		131	AFW	23-nov-11	mix	ker	bkr		2
137	2				2.3		131	AFW	23-nov-11	mix	oxb	odb		1
138	2		37		2.3		131	AFW	23-nov-11	mix	ker	AWG		1
138	2		37		2.3		131	AFW	23-nov-11	mix	ker	AWG		2
139	2				2.3		130	AFW	23-nov-11	mix	ker	AWG		2
139	2				2.3		130	AFW	23-nov-11	mix	ker	bkr		2
139	2				2.3		130	AFW	23-nov-11	mix	oxb	odb		2
140	2				2.3		134	AFW	23-nov-11	mix	odx			7
141	7	1	133				1	COUPE	25-nov-11	mix	ker	AWH		1
141	7	1	133				1	COUPE	24-nov-11	mix	oxb	odb		2
142	7	1	266				2	COUPE	24-nov-11	mix	ker	AWG		5
142	7	1	266				2	COUPE	24-nov-11	mix	sxx	ns		3
142	7	1	266				2	COUPE	24-nov-11	mix	ker	bkr		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
154	5	2	150				MAA		24-nov-11	mix	ker	AWH		3
154	5	2	150				MAA		24-nov-11	mix	oxb	odb		2
155	5	2	155				MAA		24-nov-11	mix	oxb	odb		1
154	5	2	150				MAA		24-nov-11	mix	ker	AWG		1
156	5	2	157				MAA		24-nov-11	mix	ker	AWH		1
157	5	2	27				MAA		24-nov-11	mix	ker	AWG		1
157	5	2	27				MAA		24-nov-11	mix	ker	bkr		3
157	5	2	27				MAA		24-nov-11	mix	oxb	odb		3
158	5	2	164				MAA		24-nov-11	mix	oxb	odb		9
158	5	2	164				MAA		24-nov-11	mix	sxx	lei		1
157	5	2	27				MAA		24-nov-11	mix	ker	AWG		11
159	6	1	126				SCHA		28-nov-11	mix	ker	AWG		4
159	6	1	126				SCHA		28-nov-11	mix	oxb	odb		12
159	6	1	126				SCHA		28-nov-11	mix	ker	AWG		1
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	ker	AWH		1
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	ker	bkr		4
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	sxx	lei		1
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	oxb	odb		7
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	sxx	ns		2
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	slak	mxx		1
160	6	1	121				AFW		28-nov-11	mix	ker	bkr		1
161	6	1	124				AFW		28-nov-11	mix	ker	AWH		5
161	6	1	124				AFW		28-nov-11	mix	oxb	odb		5
162	6	1	127				AFW		28-nov-11	mix	ker	AWH		3
162	6	1	127				AFW		28-nov-11	mix	oxb	odb		26
163	6	1	130				AFW		28-nov-11	mix	ker	AWH		3
163	6	1	130				AFW		28-nov-11	mix	oxb	odb		11
163	6	1	130				AFW		28-nov-11	mix	sxx	lei		1
163	6	1	130				AFW		28-nov-11	mix	ker	AWG		2
164	6	1	142				AFW		28-nov-11	mix	ker	AWH		3

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
164	6	1	142					AFW	28-nov-11	mix	oxb	odb		1
164	6	1	142					AFW	28-nov-11	mix	ker	AWG		1
165	6	1	111					3 AFW	28-nov-11	mix	ker	AWH		1
166	6	1	267			267		2 SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWH		3
166	6	1	267			267		2 SCHA	28-nov-11	mix	ker	bkr		1
166	6	1	267			267		2 SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWG		1
167	6	1	267			267		7 SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWG		2
168	6	1	267			267		6 SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWH		1
168	6	1	267			267		6 SCHA	28-nov-11	mix	oxb	odb		3
169	6	1	267			267		5 SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWG		1
170									28-nov-11	mix				
171	5	2	169					COUPE	28-nov-11	mix	oxb	odb		2
172	5	2	170					COUPE	28-nov-11	mix	ker	AWG		2
172	5	2	170					COUPE	28-nov-11	mix	oxb	odb		2
173	5	2	156					SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWH		1
173	5	2	156					SCHA	28-nov-11	mix	oxb	odb		1
174	5	2	155					SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWH		2
174	5	2	155					SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWG		1
175	5	2	153					SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWH		2
175	5	2	153					SCHA	28-nov-11	mix	sxx			1
175	5	2	153					SCHA	28-nov-11	mix	mxx			1
175	5	2	153					SCHA	28-nov-11	mix	ker	AWG		1
176	6	1	125					AFW	28-nov-11	mix	ker	AWH		5
176	6	1	125					AFW	28-nov-11	mix	oxb	odb		20
177	6	1	118					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWH		1
177	6	1	118					SCHA	29-nov-11	mix	oxb	odb		19
178	5	2	164					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWG		1
178	5	2	164					SCHA	29-nov-11	mix	ker	bkr		2
178	5	2	164					SCHA	29-nov-11	mix	oxb	odb		2
179	5	2	166					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG		2

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
180	5	2	164					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG	1	
180	5	2	164					COUPE	29-nov-11	mix	oxb	odb	1	
180	5	2	164					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG	1	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWH	2	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	mix	oxb	odb	1	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	mix	sxx	lei	1	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG	2	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG	1	
182	5	2	158					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG	1	
182	5	2	158					COUPE	29-nov-11	mix	oxb	odb	1	
183	5	2	153					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
184	5	2	153					SCHA	29-nov-11	mix	oxb	odb	7	
183	5	2	153					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWG	1	
184	5	2	153					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWH	2	
185	6	1	115					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWH	2	
185	6	1	115					SCHA	29-nov-11	mix	oxb	odb	25	
185	6	1	115					SCHA	29-nov-11	mix	ker	bkr	1	
186	1	2	50					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
186	1	2	50					COUPE	29-nov-11	mix	ker	bkr	3	
187	1					16	12	AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
188	1				1.6		36	AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
189	6	1	133					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
189	6	1	133					AFW	29-nov-11	mix	oxb	odb	2	
189	6	1	133					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWG	1	
190	6	1	114					COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
191	6	1	266					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWG	2	
191	6	1	266					AFW	29-nov-11	mix	oxb	odb	1	
191	6	1	266					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
192	6	1	136					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH	1	
192	6	1	136					AFW	29-nov-11	mix	oxb	odb	3	

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH		4
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	mix	ker	bkr		1
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	mix	sxx	ns		1
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	mix	oxb	odb		9
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWG		1
194	6	1	267					4 COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWH		1
194	6	1	267					4 COUPE	29-nov-11	mix	oxb	odb		10
195	6	1	267					6 COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWH		1
195	6	1	267					6 COUPE	29-nov-11	mix	sxx	ns		1
195	6	1	267					6 COUPE	29-nov-11	mix	oxb	odb		7
195	6	1	267					6 COUPE	29-nov-11	mix	slak			1
195	6	1	267					6 COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG		1
196	6	1	114					8 COUPE	29-nov-11	mix	ker	AWG		1
196	6	1	114					8 COUPE	29-nov-11	mix	oxb	odb		4
197	6	1	135					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWH		1
197	6	1	135					SCHA	29-nov-11	mix	oxb	odb		3
197	6	1	135					SCHA	29-nov-11	mix	ker	bkr		1
197	6	1	135					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWG		1
198	6	1	137					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWH		1
198	6	1	137					AFW	29-nov-11	mix	oxb	odb		2
199	6	1	138					AFW	29-nov-11	mix	ker	AWG		1
199	6	1	138					AFW	29-nov-11	mix	oxb	odb		2
200	6	1	129					SCHA	29-nov-11	bs	ker	bkr		1
201	6	1	134					SCHA	29-nov-11	mix	ker	AWH		1
201	6	1	134					SCHA	29-nov-11	mix	oxb	odb		1
202	6	1	125					1 AFW	30-nov-11	ma				
203	6	1	124		1.7			9 AFW	30-nov-11	ma				
204	6	1	140					AFW	30-nov-11	mix	ker	AWH		1
204	6	1	140					AFW	30-nov-11	mix	oxb	odb		6
205	6	1	134					AFW	30-nov-11	mix	ker	AWH		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
206	3	1	119		1.7	13C	AFW		30-nov-11	ma				
206	3	1	119		1.8	13C	AFW		30-nov-11	ma				
208	1	3	119		1.7	13B	AFW		30-nov-11	ma				
209	1	3			1.7		12	AFW	30-nov-11	ma				
210	1	3	119		1.7	13A	AFW		30-nov-11	ma				
211	1	3	119		1.7	13A	AFW		30-nov-11	mix	ker	AWG		1
211	1	3	119		1.8	13A	AFW		30-nov-11	ma	oxb	odb		2
212	1	3	117		1.7		3	AFW	30-nov-11	mix	KER	AWH		1
212	1	3	117		1.8		3	AFW	30-nov-11	mix	oxb	odb		12
213	1	3			1.7		2	AFW	30-nov-11	ma				
214	3	1			1.7		2	AFW	30-nov-11	mix	ker	AWH		2
214	3	1			1.8		2	AFW	30-nov-11	mix	oxb	odb		17
215	1	3	119		1.7		3	AFW	30-nov-11	ma				
216	6	1,2	302					aanl coupe	30-nov-11	ma				
217	6	1	302					aanl coupe	30-nov-11	mix	oxb	odb		4
217	6	1	302					aanl coupe	30-nov-11	mix	slak	brons		2
217	6	1	302					aanl coupe	30-nov-11	mix	ker	bkr		
217	6	1	302					aanl coupe	30-nov-11	mix	ker	bkr		1
217	6	1	302					aanl coupe	30-nov-11	mix	sxx			1
218	6	1	119					AFW	30-nov-11	mix	ker	AWG		1
218	6	1	119					AFW	30-nov-11	mix	oxb	odb		1
218	6	1	119					AFW	30-nov-11	mix	ker	AWG		1
219	6		135		6.1		8	AFW	1-dec-11	mix	ker	AWH		1
220	6		135		6.1		9	AFW	1-dec-11	mix	ker	AWG		1
220	6		135		6.1		9	AFW	1-dec-11	mix	oxb	odb		1
221	6				6.1		3	AFW	1-dec-11	mix	ker	AWH		1
222	6						14	AFW	1-dec-11	mix	oxb	odb		2
223									1-dec-11	mix				
224	6	1	112					AFW	1-dec-11	mix	ker	AWH		1
224	6	1	112					AFW	1-dec-11	mix	oxb	odb		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
224	6	1	112					AFW	1-dec-11	mix	ker	bkr		4
225	6	1A	302					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		4
225	6	1A	302					SCHA	2-dec-11	mix	ker	bkr		4
225	6	1A	302					SCHA	2-dec-11	mix	slak			1
226	6	1	341					SCHA	1-dec-11	mix				
227	6	1A	341					SCHA	2-dec-11	mix				
228	6	1A	343					SCHA	2-dec-11	mix				
229	6	1	302					5 COUPE	1-dec-11	mix	oxb	odb		4
229	6	1	302					5 COUPE	1-dec-11	mix	slak			1
230	6	1A	319		1.7			16 SCHA	2-dec-11	mix				
231	7	1	264					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		7
231	7	1	264					SCHA	2-dec-11	mix	mxx	ijzer		1
232	4	1	214					AFW	2-dec-11	mix	ker	INDET		1
233	4	1	217					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
233	4	1	217					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
234	4	1	218					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
235	4	1	188					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		5
236	4	1	201					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
236	4	1	201					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
237	4	1	186					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
238	4	1	180					AFW	2-dec-11	mix	sxx	bkr		1
237	4	1	186					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
238	4	1	180					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
239	4	1	236					AFW	2-dec-11	mix	ker	aw		1
240	4	1	181					AFW	2-dec-11	mix	sxx	ns		1
241	4	1	189					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		3
242	4	1	177					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
242	4	1	177					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		3
243	4	1	176					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		2
243	4	1	176					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
243	4	1	176					AFW	2-dec-11	mix	ker	bkr		1
243	4	1	176					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
244	4	1	171					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		2
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	mix	ker	bkr		2
246	4	1	196					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
247	4	1	192					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		2
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
249	5	2	157					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		14
250	5	2	153					AFW	2-dec-11	mix	sxx	ns		1
250	5	2	153					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		7
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		2
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		8
251	5	2	152					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
251	5	2	152					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		13
251	5	2	152					AFW	2-dec-11	mix	ker	bkr		3
252	5	2	155					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		4
253	5	2	166					AFW	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
253	5	2	166					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		4
253	5	2	166					AFW	2-dec-11	mix	sxx	ns		2
254	5	2	169					AFW	2-dec-11	mix	ker	aw		3
254	5	2	169					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
255	5	2	170					AFW	2-dec-11	mix	oxb	odb		4
255	5	2	170					AFW	2-dec-11	mix	sxx	lei		1
256	6	2	355					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
256	6	2	355					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
257	6	2	362					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
258	6	2	363					SCHA	2-dec-11	mix	ker	aw		11
258	6	2	363					SCHA	2-dec-11	mix	ker	bkr		9
258	6	2	363					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		5
258	6	2	363					SCHA	2-dec-11	mix	mxx	ijzer		
259	6	2	365					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		2
259	6	2	365					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		7
260	6	1A	322					SCHA	2-dec-11	mix	KER	AWH		2
260	6	1A	322					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		32
261	6	2	360					SCHA	2-dec-11	mix	KER	AWH		1
261	6	2	360					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		6
262	6	2	359					SCHA	2-dec-11	mix	ker	bkr		1
262	6	2	359					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		12
263	6	2	263					SCHA	2-dec-11	mix	KER	AWH		2
264	6							MAA	2-dec-11	mix	ker	AWH		12
264	6							MAA	2-dec-11	mix	ker	bkr		1
264	6							MAA	2-dec-11	mix	oxb	odb		36
264	6							MAA	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
265	6	2	366					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		3
265	6	2	366					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		10
265	6	2	366					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWG		4
266	6	2	355					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
266	6	2	355					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
267	6	2	325					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
268	6	2	324					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
268	6	2	324					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		1
269	6	2	368					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
270	7				7.1		5	SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
271	7	1	242					SCHA	2-dec-11	mix	ker	aw		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
272	7	1	240					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		2
273	7	1	257					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		5
274	6	2	360					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		10
275	6	1A	321 noord					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		2
276	6	2	364					SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWH		1
276	6	2	364					SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		45
276	6	2	364					SCHA	2-dec-11	mix	ker	bkr		1
277	6	1A	117					MAA	2-dec-11	NS	sxx			1
278	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	mix	ker	bkr		9
279	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
279	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	mix	oxb	odb		2
279	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	mix	ker	bkr		4
280	6	2	265					AFW	2-dec-11	ma				
281								AFW	2-dec-11	mix				
282	7	1	264					AFW	2-dec-11	ma-hk				
283								AFW	2-dec-11	mix				
284	7	1	260					MAA	2-dec-11	mix				
285	6	1A	339					1 AFW	2-dec-11	ma				
286	6	1A	339					1 AFW	2-dec-11	mix				
287	6	1A	341		6.2			17 AFW	2-dec-11	mix				
288	4	1A	341		6.2			17 AFW	2-dec-11	ma				
288	4	1	180					AFW	2-dec-11	mix				
289	6	1A	339					2 AFW	2-dec-11	ma				
290	7	1	303					1 AFW	2-dec-11	mix				
291	7	1	257					1 AFW	2-dec-11	mix	KER	AWG		1
292	6	1A ?						SCHA	2-dec-11	mix	sxx			1
292	6	1A ?						SCHA	2-dec-11	mix	sgi ?	git		1
279	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	mix	ker	AWG		1
293	6	1B	317					SCHA	14-dec-11 4.6	mix	ker	AWH		2
293	6	1B	317					SCHA	14-dec-11 4.6	mix	oxb	odb		2

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
294	6	1B	340					SCHA	14-dec-11 4.6	mix	ker	AWH	1	
294	6	1B	340					SCHA	14-dec-11 4.6	mix	oxb	odb	2	
295	6	1C	341		(6.2)		0	AFW	14-dec-11 4.7	mix	mxx	brons	1	
296	6	1C	395					AFW	14-dec-11		ma-vl (tlc)			
297	6	1B	394					AFW	14-dec-11	mix	ker	bkr		
298	6	1C	395					AFW	14-dec-11 4.7	mix	ker	AWH	1	
298	6	1C	395					AFW	14-dec-11 4.7	mix	oxb	odb	1	
299	6	1C	396					AFW	14-dec-11 4.7	mix	slak		1	
300	6	1C	396		coupe 3			AFW	14-dec-11 4.9		ma-hk			
301	6	1B	395		coupe 3			AFW	14-dec-11 4.9	mix	ker	bkr	2	
302	6	1B	393		coupe3			AFW	14-dec-11 4.9	mix	ker	bkr	2	
302	6	1B	393		coupe 3			AFW	14-dec-11 4.9	mix	slak		1	
302	6	1B	393		coupe 3			AFW	14-dec-11 4.9	mix	oxb	odb	4	
303	6	1B	393		coupe 4		1,2	AFW	14-dec-11 4.10	mix	ker	AWH	1	
303	6	1B	393		coupe 4		1,2	AFW	14-dec-11 4.10	mix	ker	bkr	2	
303	6	1B	393		coupe 4		1,2	AFW	14-dec-11 4.10	mix	mxx	koper	2	
303	6	1B	393		coupe 4		1,2	AFW	14-dec-11 4.10	mix	oxb	odb	5	
304	6	1B	340					AFW	14-dec-11 4.6	mix	ker	AWG	1	
305	6	1B	317		coupe 5		1	AFW	14-dec-11 4.11		ma			
306	6	1B	317		coupe 5		2	AFW	14-dec-11 4.11		ma-hk			
307	6	1B	317		coupe 5		3	AFW	14-dec-11 4.11		ma-as			
304	6	1B	340					AFW	14-dec-11 4.6	mix	ker	AWH	1	
308	6	1B	393		coupe 4		1	AFW	14-dec-11 4.10	mix	ker	AWG	1	
308	6	1B	393		coupe 4		1	AFW	14-dec-11 4.10	mix	oxb	odb	3	
308	6	1B	393		coupe 4		1	AFW	14-dec-11 4.10	mix	ker	bkr	3	
309	6	1B	393		coupe 6		2	AFW	14-dec-11	mix	ker	bkr	1	
310	6	1B	339		coupe 6		3	AFW	14-dec-11 4.12		ma-hk			
311	6		339		coupe 6			AFW	14-dec-11 4.12		ma-leem			
312	6	1B	339		coupe 6		1	AFW	14-dec-11 4.12	mix	oxb	odb	1	
312	6	1B	339		coupe 6		1	AFW	14-dec-11 4.12	mix	ker	bkr	2	

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
313	6	1B	339		coupe 6		2	AFW	14-dec-11	4.12	mix	ker	bkr	4
314	6	1B	339		coupe 6		3	AFW	14-dec-11	4.12	mxx	ker	bkr	1
314	6	1B	339		coupe 6		3	AFW	14-dec-11	4.12	mxx	slak		1
315	6	1B	339		coupe 6	wand		AFW	14-dec-11	4.12	vl			
316	6	1,2						stort	2-dec-11		mix	oxb	odb	1
317	8	1			8.1			SCHA	27-2-2012		MIX	KER	AWG	1
318	8	1			17 8.1			TROF	27-2-2012		MIX	KER	AWH	1
319	8	1			6 8.1			SCHA	27-2-2012		MIX	KER	AWH	4
320	8	1			23 8.1			TROF	27-2-2012		MIX	KER	AWH	2
321	8	1			8.1		27	AFW	27-2-2012		AW	KER	AWH	1
322	8	1			13 8.1			TROF	27-2-2012		MIX	KER	AWH	1
322	8	1			13 8.1			TROF	27-2-2012		MIX	KER	AWG	1
323	8	1			28 8.1			SCHA	27-2-2012		MIX	KER	AWH	2
323	8	1			28 8.1			SCHA	27-2-2012		MIX	ODB	XXX	2
324	8	1			8.4		99	AFW	29-2-2012		AXB	AXB	odb	2
325	8	1			8.4		107	TROF	29-2-2012		AW	KER	AWG	1
326	8	1			8.4		92	TROF	29-2-2012		AW	KER	AWG	1
327	8	1	377					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	AWH	3
327	8	1	377					SCHA	29-2-2012		MIX	AXB	odb	1
328	8	1	383					SCHA	29-2-2012		MIX	AXB	odb	2
328	8	1	383					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	AWG	1
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	AWH	3
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012		MIX	AXB	odb	2
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	bkr	1
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	AWG	2
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	AWG	2
330	8	1	353					SCHA	29-2-2012		MIX	KER	AWH	1
330	8	1	353					SCHA	29-2-2012		MIX	AXB	odb	21
331	8	1	354					SCHA	29-2-2012		AW	KER	AWH	1
332	8	1	385					SCHA	29-2-2012		MIX	AXB	odb	1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
332	8	1	385					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH		1
333	8	1	440					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWH		1
334	8	1	387					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWH		1
335	8	1	386					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWG		1
335	8	1	386					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWG		1
336	8	1	388					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH		4
336	8	1	388					SCHA	29-2-2012	MIX	OXB	odf		4
336	8	1	388					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG		2
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH		1
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG		1
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012	MIX	SXX			1
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012	MIX	OXB	BOT		1
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012		SXX	NS		1
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	MX			2
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	OXB	odf		3
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG		7
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG		1
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG		14
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG		1
339	8	1			8.2		51	TROF	29-2-2012		KER	AWG		1
340	8	1			8.2		48	TROF	29-2-2012		KER	AW		1
341	8	1	390					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH		1
342	8	1	401					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWG		1
342	8	1	401					AFW	29-2-2012	MIX	OXB	odf		10
342	8	1	401					AFW	29-2-2012	MIX	SXX	STU		1
343	8	1	405					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH		2
343	8	1	405					AFW	29-2-2012	MIX	SXX	STU		1
344	8	1	391					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH		1
344	8	1	391					AFW	29-2-2012	MIX	OXB	BOT		1
345	8	1	418					AFW	29-2-2012	MIX	OXB	BOT		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
346	8	1						AFW	29-2-2012			KER	AWH	1
346	8	1	417					AFW	29-2-2012	MIX		OXB	BOT	1
347	8	1	422					AFW	29-2-2012			OXB	BOT	1
348	8	1	331					AFW	29-2-2012	MIX		OXB	BOT	6
349	8	1			8.3		78	AFW	29-2-2012	MIX		OXB	BOT	3
350	8	1			8.3		82	AFW	29-2-2012	MIX		KER	bkr	2
350	8	1			8.3		82	AFW	29-2-2012	MIX		OXB	ODB	2
351	8	1			8.3		83	AFW	29-2-2012	MIX		OXB	ODB	1
352	8	1			8.3		79	AFW	29-2-2012	MIX		KER	AWH	1
352	8	1			8.3		79	AFW	29-2-2012	MIX		KER	BKR	2
353	8	1			8.3		58	AFW	29-2-2012	OXB		OXB	Odb	5
354	8	1			8.3		86	AFW	29-2-2012	MIX		KER	AWG	1
355	8	1			8.3		88	AFW	29-2-2012	MIX		KER	AWG	1
356	8	1			8.3		89	AFW	29-2-2012	MIX		KER	AWG	1
357	8	1			8.2		73	AFW	29-3-2012	MIX		KER	AWG	2
357	8	1			8.2		73	AFW	29-3-2012	MIX		OXB	BOT	1
357	8	1			8.2		73	AFW	29-3-2012	MIX		KER	AWG	1
358	8	1	352					AFW	2-3-2012	AW		KER	AWH	1
359	8	1	609					AFW	2-3-2012	MIX		MXX	brons	1
359	8	1	609					AFW	2-3-2012	MIX		KER	AWG	1
359	8	1	609					AFW	2-3-2012	MIX		KER	bkr	3
359	8	1	609					AFW	2-3-2012	MIX		KER	AWG	1
360	8	1	353					AFW	2-3-2012	MIX		OXB	odb	34
360	8	1	353					AFW	2-3-2012	MIX		KER	AWG	1
361	8	1	328					AFW	2-3-2012	OXB		OXB	odb	1
362	8	1	452					AFW	2-3-2012	OXB		OXB	odb	1
363	8	1	577					AFW	2-3-2012	SXX		SXX	sxx	1
364	8	1	454					AFW	2-3-2012	MIX		KER	AWH	1
364	8	1	454					AFW	2-3-2012	MIX		OXB	odb	1
365	8	1	451					AFW	2-3-2012	OXB		OXB	odb	4

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
366	8	1	450					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
366	8	1	450					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	6	
367	8	1	410					AFW	2-3-2012	AW	KER	AWH	1	
368	8	1	431					SCHA	2-3-2012	MIX	OXB	odb	10	
368	8	1	431					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
369	8	1	335					COUP	1-3-2012	MIX	KER	bkr	1	
369	8	1	335					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWH	5	
369	8	1	335					COUP	1-3-2012	MIX	OXB	odb	31	
370	8	1	372					COUP	1-3-2012	MIX	OXB	odb	15	
370	8	1	372					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
371	8	1	370					COUP	1-3-2012	OXB	OXB	odb	9	
370	8	1	372					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
372	8	1	430		1			AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
372	8	1	430		1			AFW	1-3-2012	MIX	OXB	odb	8	
373	8	1	378					COUP	1-3-2012	OXB	OXB	odb	1	
374	8	1	443					MAA		MIX	OXB	odb	5	
374	8	1							1-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
375	8	1							1-3-2012					
374	8	1							1-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
376	8	1	459					SCHA	1-3-2012	KER	KER	AWH	1	
377	8	1	456					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
377	8	1	456					AFW	1-3-2012	MIX	OXB	odb	22	
378	8	1	361					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWH	4	
378	8	1	361					AFW	1-3-2012	MIX	KER	BKR	1	
378	8	1	361					AFW	1-3-2012	MIX	OXB	BOT	372	
378	8	1	361					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWG	4	
380	8	1	384					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
380	8	1	384					COUP	1-3-2012	MIX	OXB	odb	9	
381	8	1	470					MAA	1-3-2012	KER	KER	AWG	1	
382	8	1	472					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWG	1	

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
383	8	1	357					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWH		15
383	8	1	357					AFW	1-3-2012	MIX	OXB	odb		91
383	8	1	357					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWH		1
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	OXB	odb		1
385	8	1	71					MAA	1-3-2012	MIX	OXB	odb		2
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		2
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
385	8	1	71					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWH		1
386	8	1	481					MAA	1-3-2012	KER	KER	AWH		1
387	8	1	486					MAA	1-3-2012	MIX	OXB	odb		1
387	8	1	486					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		2
388	8	1	482					MAA	1-3-2012	MIX	SXX	ns		1
388	8	1	482					MAA	1-3-2012	MIX	OXB	odb		2
387	8	1	486					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
388	8	1	482					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
388	8	1	482					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
389	8	1	516					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWG		1
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	OXB	odb		8
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	bkr		1
389	8	1	516					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWG		1
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWH		4
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
391	8	1	543					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG		1
391	8	1	543					MAA	1-3-2012	MIX	OXB	odb		1
392	8	1	523					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWH		1
393	8	1	354					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		4
393	8	1	354					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb		1
394	8	1	458					AFW	2-3-2012	OXB	OXB	odb		4

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
395	8	1	338					AFB	2-3-2012	OXB	OXB	odb		2
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb		5
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	bkr		2
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG		1
397	8	1	459				4	AFW	2-3-2012	MIX	KER	BKR		1
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG		1
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		1
397	8	1	459				4	AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		1
397	8	1	459				4	AFW	2-3-2012	MIX	ODB	XXX		3
397	8	1	459				4	AFW	2-3-2012	MIX	ODB	XXX VERBRAND		1
398	8	1	459				1	AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		36
398	8	1	459				1	AFW	2-3-2012	MIX	SXX	XXX		6
398	8	1	459				1	AFW	2-3-2012	MIX	ODB	XXX		9
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	GLS			1
398	8	1	459				1	AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG		1
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		3
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	KER	bkr		3
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb		1
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	OPH			1
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	INDET			1
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		42
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb		61
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	SXX			2
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	KER	bkr		1
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	MXX			1
401	8	1	407					MAA	29-2-2012	KER	KER	bkr		1
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG		2
402	8	1	576					MAA	29-2-2012	MIX	KER	AWG		1
403	8	1	378					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH		1
404	8	1	439		1			AFW	2-3-2012	MIX	MXX	MUNT		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
404	8	1	439		1			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
405	8	1	462					AFW	2-3-2012	OXB	OXB	odb	5	
406	8	1	458		6			AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	14	
406	8	1	458		6			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
406	8	1	458		6			AFW	2-3-2012	MIX	SXX		1	
407	8	1	378					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
407	8	1	378					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	3	
408	8	1	458		7			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	11	
409	8	1	380					SCHA	2-3-2012	AW	KER	AWH	1	
410	8	1	381					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
410	8	1	382					SCHA	2-3-2012	MIX	OXB	ODB	2	
411	8	1	385					SCHA	2-3-2012	MIX	OXB	ODB	2	
411	8	1	385					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
412	8	1	355					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
412	8	1							2-3-2012		KER	bkr	1	
412	8	1							2-3-2012		OXB	ODB	2	
413	8	1	370					SCHA	2-3-2012	MIX	OXB	odb	1	
412	8	1	355					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
413	8	1	370					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	56	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012		KER	bkr	2	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012		SXX	SLE	3	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
415	8	1	385					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
415	8	1	385					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	2	
416	8	1	382					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	3	
416	8	1	382					AFW	2-3-2012	MIX	MXX		2	
416	8	1	382					AFW	2-3-2012	MIX	SXX	stu	1	

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
416	8	1	382					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
417	8	1	383					SCHA	2-3-2012	KER	KER	bkr	1	
418	8	1	377					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
418	8	1	377					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	16	
419	8	1	374					AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	18	
419	8	1	374					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	2	
419	8	1	374					AFW	2-3-2012	MIX	KER	bkr	1	
419	8	1	374					AFW	2-3-2012	MIX	OXX	ods	1	
420	8	1	376		1			AFW	2-3-2012	MIX	KER	bkr	2	
420	8	1	376		1			AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	1	
421	8	1	376		2			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
421	8	1	376		2			AFW	2-3-2012	MIX	OXB	odb	7	
421	8	1	376		2			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
422	8	1	470					MAA	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
422	8	1	470					MAA	5-3-2012	MIX	OXB	odb	2	
422	8	1	470					MAA	5-3-2012	MIX	KER	bkr	1	
423	8	1	466					SCHA	5-3-2012	OXB	OXB	odb	6	
422	8	1	470					MAA	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1	
424	8	1	461					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	2	
425	8	1	360					SCHA	5-3-2012	MIX	ODB	XXX	12	
425	8	1	360					SCHA	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
426	8	1	461					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb	3	
426	8	1	461					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
427	8	1	364					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
428	8	1	408					MAA	5-3-2012	OXB	OXB	odb	2	
429	8	1	576					MAA	5-3-2012	BKR	huttl		2	
430	8	1	578					MAA	5-3-2012	MIX	SXX		1	
431	8	1	576					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1	
431	8	1	576					AFW	5-3-2012	BKR	huttl		2	
432	8	1	384					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb	27	

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
432	8	1	384					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		1
432	8	1	384					AFW	5-3-2012	MIX	SXX	svu verbr		1
432	8	1	384					AFW	5-3-2012	MIX	KER	bkr		1
433	8	1	384		2			AFW	5-3-2012	OXB	OXB	odb		6
434	8	1	376		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	bkr		1
434	8	1	376		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
434	8	1	376		2			AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		7
435	8	1	371					AFW	5-3-2012	OXB	OXB	odb		4
436	8	1	373					AFW	5-3-2012	OXB	OXB	odb		1
437	8	1	384		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	bkr		1
437	8	1	384		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		1
437	8	1	384		1			AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		4
438	8	1	376		3			AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		6
438	8	1	376		3			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		1
439	8	1	376		1			AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		18
439	8	1	376		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		17
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	bkr		5
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	MXX	MFE		3
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	SLAK			1
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
441	8	1	360		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		12
441	8	1	360		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	BKR		6
441	8	1	360		2			AFW	5-3-2012	MIX	OXB	BOT		84
441	8	1	360		2			AFW	5-3-2012	MIX	MXX	MET		1
442	8	1	470		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
443	8	1	472					AFW	5-3-2012	MIX	KER	BKR		1
444	8	1	471					AFW	5-3-2012	MIX	KER	BKR		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
445	8	1	470		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		1
446	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		25
446	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		2
446	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		2
447	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		2
447	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		1
448	8	1	408					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		3
448	8	1	408					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		1
449	8	1	463		4			AFW	5-3-2012	OXB	OXB	odb		1
450	8	1	613					AFW	5-3-2012	MIX	OXB	odb		26
450	8	1	613					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH		3
450	8	1	613					AFW	5-3-2012	MIX	KER	bkr		1
451	8	1												
452	8	1	612						6-3-2012	KER	KER	BKR		4
450	8	1	613					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG		1
453	8	1	610		4			AFW	6-3-2012	KER	KER	AWG		1
454	8	1	610		2			AFW	6-3-2012	KER	KER	bkr		2
455	8	1	610		1			AFW	6-3-2012	KER	KER	AWH		1
456	8	1	610					AFW	6-3-2012	MIX	KER	bkr		1
456	8	1	610					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		2
456	8	1	610					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		9
457	8	1							6-3-2012					
458	8	1							6-3-2012					
459	8	1							6-3-2012					
460	8	1	467					AFW	6-3-2012		PLASTIC			1
461	8	1	355					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		1
461	8	1	355					AFW	6-3-2012	MIX	ODS			1
461	8	1	355					AFW	6-3-2012	MIX	KER	bkr		1
456	8	1	610					AFW	6-3-2012	MIX	KER	-		1
462	8	1	426					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
462	8	1	426					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		1
462	8	1	426					AFW	6-3-2012	MIX	KER	bkr		2
463	8	1	436					AFW	6-3-2012	OXB	OXB	odb		1
462	8	1	426					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		1
464	8	1	69					AFW	6-3-2012	MIX	KER	aw		2
464	8	1	69					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		2
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		2
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	ODB		4
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	MXX	met		1
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
466	8	1	442					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		8
466	8	1	442					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		18
467	8	1	437		4			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		9
466	8	1	442					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		4
467	8	1	437		4			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		7
467	8	1	437		4			AFW	6-3-2012	MIX	SXX	ns		1
468	8	1	437		2			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		5
468	8	1	437		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	bkr		2
467	8	1	437		4			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
468	8	1	437		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		12
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		18
468	8	1	437		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		6
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	bkr		3
470	8	1	360		3			AFW	6-3-2012	OXB	OXB	odb		1
471	8	1	483					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		3
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
471	8	1	483					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		3

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
472	8	1	461					AFW	6-3-2012	OXB	OXB	odb		2
473	8	1	360		2			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		12
473	8	1	360		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		3
474	8	1	364		3			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		38
474	8	1	364		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		2
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		40
474	8	1	364		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		7
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		2
476	8	1	489					AFW	6-3-2012	KER	KER	AWH		2
477	8	1	612					AFW	6-3-2012	OXB	OXB	odb		1
478	8	1	386					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		3
478	8	1	386					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		2
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		8
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		2
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER	bkr		1
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	SXX	SLE		2
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	SINTEL			1
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER			3
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER			3
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		10
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	SXX			1
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		28
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG		1
481	8	1	465		7			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		17
481	8	1	465		7			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	BOT		13
482	8	1	465		10			AFW	6-3-2012	MIX	OXB	odb		3

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
482	8	1	465		10			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH		5
483	8	1	416					AFW	6-3-2012	OXB	OXB	odb		136
484														
485														
486														
487	8	1	434					AFW	7-3-2012	MIX	ODB	XXX		5
487	8	1	434					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH		5
487	8	1	434					AFW	7-3-2012	MIX	SXX	XXX		1
488	8	1	388		4			AFW	7-3-2012	MIX	ODB	XXX		3
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG		4
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	ODB	XXX		4
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	SXX	XXX		2
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH		1
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
490	8	1	389		5			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH		3
490	8	1	389		5			AFW	7-3-2012	MIX	KER	BKR		3
490	8	1	389		5			AFW	7-3-2012	MIX	OXB	BOT		7
492	8	1	591					AFW	7-3-2012	MIX	KER	BKR		1
493	8	1	592					AFW	7-3-2012	MIX	KER	BKR		1
494	8	1	595 598					AFW	7-3-2012	MIX	ODB	XXX		7
494	8	1	595 598					AFW	7-3-2012	MIX	SXX	XXX		1
490	8	1	389		5			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
494	8	1	595 598					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH		1
495	8	1	596					AFW	7-3-2012	MIX	ODB	AW		2
495	8	1	596					AFW	7-3-2012	MIX	OXB	BOT		2
496	8	1	599					AFW	7-3-2012	AW	KER	AWH		1
497	8	1	520					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG		4
497	8	1	520					AFW	7-3-2012	MIX	ODB	XXX		2
498	8	1	447		5			AFW	7-3-2012	MIX	ODB	XXX		1
499	8	1	447		2			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH		4

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
499	8	1	447		2		AFW		7-3-2012	MIX	KER	BKR		1
499	8	1	447		2		AFW		7-3-2012	MIX	ODB	XXX		6
500	8	1	447		3		AFW		7-3-2012	MIX	SXX	XXX		5
500	8	1	447		3		AFW		7-3-2012	MIX	ODB	XXX		6
501	8	1	447		1		AFW		7-3-2012	MIX	KER	BKR		3
501	8	1	447		1		AFW		7-3-2012	MIX	SXX	BKR		1
499	8	1	447		2		AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		2
499	8	1	447		2		AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
501	8	1	447		1		AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
501	8	1	447		1		AFW		7-3-2012	MIX	ODB	XXX		1
502	8	1	518		pk		AFW		7-3-2012	MIX	KER	BKR		1
503	8	1	480		6		AFW		7-3-2012	MIX	MXX	SLAK		1
504	8	1	482				AFW		7-3-2012	MIX	ODB	XXX		1
501	8	1	447		1		AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
504	8	1	482				AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		4
505	8	1	515				AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
505	8	1	515				AFW		7-3-2012	MIX	SXX	SLE		2
505	8	1	515				AFW		7-3-2012	MIX	SXX	STU		2
505	8	1	515				AFW		7-3-2012	MIX	OXB	BOT		6
506	8	1	581		2		SCHA		7-3-2012	MIX	ODB	XXX		1
507	8	1	581		3		SCHA		7-3-2012	MIX	ODX	XXX		6
507	8	1	581		3		SCHA		7-3-2012	MIX	KER	BKR		2
507	8	1	581		3		SCHA		7-3-2012	MIX	SXX	XXX		1
508	8	1	581		5		SCHA		7-3-2012	MIX	KER	BKR		1
508	8	1	581		5		SCHA		7-3-2012	MIX	KER	AWG		1
508	8	1	581		5		SCHA		7-3-2012	MIX	OXB	BOT		6
508	8	1	581		5		SCHA		7-3-2012	MIX	KER	AWH		3
509			485		5		AFW				KER	AWG		1
510	8	1	516				AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		2
510	8	1	516				AFW		7-3-2012	MIX	KER	AWG		2

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
511	8	1	484					AFW	7-3-2012	MIX		OXB	AW	1
512	8	1	581					AFW	7-3-2012	MIX		KER	BKR	1
512	8	1	581					AFW	7-3-2012	MIX		OXB	BOT	13
511	8	1	484					AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	2
511	8	1	484					AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	8
513	8	1	525					AFW	7-3-2012			KER	AWH	2
513												OXB	BOT	1
514	8	1	503					AFW	7-3-2012	MIX		SXX	NS	2
514	8	1	503					AFW	7-3-2012	MIX		OXB	BOT	8
515	8	1	538					AFW	7-3-2012	MIX		KER	AW	2
516	8	1	582					AFW	7-3-2012	MIX		OXB	BOT	3
517	8	1	616					AFW	7-3-2012			KER	AWH	1
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWH	14
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX		KER	BKR	2
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX		OXB	BOT	270
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX		SXX	NS	2
519	8	1	364		3			AFW	7-3-2012	MIX		SXX	BKR	1
521	8	1	516					AFW	8-3-2012	MIX		KER	BKR	1
522	8	1	568					AFW	8-3-2012	MIX		KER	BKR	1
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	5
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	6
523	8	1	567					AFW	8-3-2012	MIX		KER	AWG	1
523	8	1	567					AFW	8-3-2012	MIX		OXB	BOT	1
524	8	1	594					AFW	8-3-2012	MIX		KER	BKR	2
525	8	1	490		4			AFW	8-3-2012	MIX		OXB	BOT	1
523	8	1	567					AFW	8-3-2012	MIX		KER	AWG	1
526	8	1	499		3			AFW	8-3-2012	MIX		KER	AWH	1
527	8	1	499					AFW	8-3-2012			KER	AWH	2
527												KER	BKR	2
527	8	1	499					AFW	8-3-2012			KER	AWG	1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
528	8	1	533					AFW	8-3-2012			KER	AWH	2
529	8	1	617					AFW	8-3-2012			KER	AWG	1
529	8	1	617					AFW	8-3-2012			OXB	BOT	2
529	8	1	617					AFW	8-3-2012			KER	BKR	2
530	8	2	619					AFW	8-3-2012	MIX		KER	BKR	3
530	8	2	619					AFW	8-3-2012	MIX		OXB	BOT	1
529	8	1	617					AFW	8-3-2012			KER	AWG	1
529	8	1	617					AFW	8-3-2012			KER	AWG	1
532	8	2	619					AFW	8-3-2012			KER	AWH	1
532	8	2	619					AFW	8-3-2012			KER	BKR	7
532	8	2	619					AFW	8-3-2012			MFE	FE	2
532	8	2	619					AFW	8-3-2012			KER	AWG	4
532	8	2	619					AFW	8-3-2012			KER	AWG	1
533	8	1	533					MAA	5-3-2012	MIX		KER	AWH	1
533	8	1	533					MAA	5-3-2012	MIX		KER	AWG	1
534														
535	8	1	570					AFW	7-3-2012			KER	AWH	1
535	8	1	570					AFW	7-3-2012			KER	bkr	1
536	8	1	586					AFW	7-3-2012			KER	BKR	2
537	8	1	606					AFW	7-3-2012	MIX		KER	bkr	1
537	8	1	606					AFW	7-3-2012	MIX		OXB	odb	1
538	8	1	604					AFW	7-3-2012	MIX		SXX	XXX	1
539	8	1	611					AFW	7-3-2012	MIX		OXB	odb	21
539	8	1	611					AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	1
540	8	1	611					AFW	7-3-2012	OXB		OXB	odb	15
541	8	1	566					AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	1
542	8	1	498		8.3		57	AFW	7-3-2012	MIX		KER	AWG	15
542	8	1	498		8.3		57	AFW	7-3-2012	MIX		KER	BKR	4
542	8	1	498		8.3		57	AFW	7-3-2012	MIX		OXB	BOT	3
543	8	2			8.2 verdiept		24	AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	1

Vondstnr	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag verzamelwijze	Datum	Tekeningnr	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal
544	8	2			8.2		11 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	1
544	8	2			8.2		11 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	1
545	8	2			8.2		22 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWH	1
546	8	2			8.2		18 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	1
547	8	2			8.2		32 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	3
548	8	2			8.2		53 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWH	1
549	8	2			8.3		75 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	1
550	8	2			8.3		78 AFW	9-3-2012	AW		KER	AWH	1
551	8	2			8.3		84 SCH	9-3-2012	MIX		KER	AWG	1
551	8	2			8.3		84 SCH	9-3-2012	MIX		OXB	BOT	11
551	8	2			8.3		84 SCH	9-3-2012	MIX		KER	AWG	1
552	8	2	531		8.3		AFW	9-3-2012	AW		KER	AWG	1
553	8	2	547				AFW	9-3-2012	MIX		KER	AWG	1
554													
555													
556											KER	AW	1

Bijlage 7: Determinatielijst

Aardewerk

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
1	1	1		1			BV	MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EUUW
2								MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	15		6 WAND, 9 BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR, KAN, 14E/15 EEUW
2								MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	INDUSTR	NTC	NTC	TINGLAZUUR
4	1	1		2				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN, 14E/15E EEUW
5	1	1	1					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
5	1	1	1					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
6	1	1		2			GR	MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
7	1	1	3					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
8	1	1	4					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	WRIJFSCH	ROMV	ROML	2E EEUW
9	1	1	5					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
9	1	1	5					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
10	1	1	7					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	4		WAND	GRSH	12E	13E	
10	1	1	7					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	3		WAND	GRSH	LMEA	LMEB	
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	4		1 RAND, 3 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
12	1	1	9					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	3		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
13	1	1		3				SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	15		13 WAND, 2 RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
13	1	1		3				SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	3		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
14	1	1		2				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ROODKOM	NTB	NTB	LOODGLAZUUR
14	1	1		2				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND MET OOR	SIEGBURG	14E/15E	14E/15E	KAN, ASGLAZUUR
14	1	1		2				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		DEKSEL	INDUSTR	NTC	NTC	
15	1	1		4				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
17	1	2	10					MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
18	1	2	11					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
19	1	2	12					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
21	1	2	16					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
22	1	2	17					SCHA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ROODKOP	NTC	NTC	
24	1	2		6				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
24	1	2		6				MAA	7-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWH	48		3 RAND, 37 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	PERIODE III
25	2	1	11					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	7		6 WAND, 1 RAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	3 BESCHILDERD, RAND 12E EEUW
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ROODKOM	NTB	NTB	LOODGLAZUUR
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
26	2	1	27					SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	25		4 BODEM, 1 RAND MET OOR, 21 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW, ASGLAZUUR
27	2	1	32					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
27	2	1	32					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
27	2	1	32					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD
28	2	1	35					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	GRS	LMEA	LMEB	
29	2	1	36					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
31	1	3	55					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ANDENNE?	LMEA	LMEB	GAPE, GRIJSBAKKEND
31	1	3	55					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
32	1	3	59					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	GLAZUUR
33	1	3	77					MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ELMPT?	LMEA	LMEB	
34	1	3		2				MAA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	WITBAK	LMEA	LMEB	
35	1	3	81					SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
36	1	3	82					STORT	8-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
37	1	3	84					SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	12		10 WAND, 1 BODEM, 1 TUITJE	PINGSDRF	LMEA	LMEA	8 BESCHILDERD
37	1	3	84					SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, MAASLAND
38	1				1.2	21		SCHA	8-nov-11	MIX	KER	AWG	4		WAND	SIEGBURG	LMEA	LMEB	1 ZOUTGLAZUUR, 14E /15E EEUW
39	2	1	40					COUPE	8-nov-11	MIX	KER	AWG	3		2 WAND , 1 BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	1 ZOUTGLAZUUR
40	2	1	39					COUPE	9-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
40	2	1	39					COUPE	9-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	LANGERW	LMEB	LMEB	LEEMENGOBE
41	2	2						SCHA	9-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
42	2	1	32					COUPE	9-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
43	2	1	26					AFW	9-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
44	2	2	77					SCHA	9-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD, LICHT ROOD
45	2		27		2.1			SCHA	9-nov-11	MIX	KER	AWG	26		2 BODEM, 1 OOR, 21 WAND, 2 RAND	SIEGBURG	LMEA	LMEB	ASGLAZUUR, Trinkschale

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
45	2		27		2.1		SCHA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	3		1, OOR, 1 WAND, 1 BODEM	LANGERW	LMEB	LMEB	LEEMENGOBE
45	2		27		2.1		SCHA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ROMEINS	ROM	ROM	
47	2	2	91				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
48	2	2	92				COUPE		9-nov-11	MIX	KER	AWH	48		4 RAND, 44 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
49	2	2	90				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWH	2		1 WAND, 1 BODEM	GRSH	12E	13E	
49	2	2	90				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	7		4 WAND, 1 RAND, 2 BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
49	2	2	90				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
49	2	2	90				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	LANGERW	LMEB	LMEB	
49	2	2	90				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	1 BESCHILDERD
49	2	2	90				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND, OOR	ROOD	LMEB	NTA	
50	2	2	88				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
50	2	2	88				MAA		9-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	1 BESCHILDERD
51	1				1.1		3 SCHA		10-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
52	1				1.1		11 AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWG	3		1 RAND MET OOR, 1 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
52	1				1.1		11 AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWH	1			PROEN	-	-	
53	1	2	53				SCHA		10-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
54	1	2	56				SCHA		10-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
55	1				1.1		8 AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
56	1				1.2		5 AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
57	3				3.1		3 SCHA		10-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
58	2	3	92				AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWH	70		5 RAND, 65WANS	GRSH	12E	13E	PAFFRATH?
58	2	3	92				AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD
59	1		59		1.1		19 AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
59	1		59		1.1		19 AFW		10-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
61	1	2	68		1.1		7 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
63	2				2.2		115 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	KOM
64	2				2.2		113 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
65	2				2.2		110 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	WITBAK	LMEA	LMEB	
66	2		88		2.2		114 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
68	2				2.1		120 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
68	2				2.1		120 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	
69	2		90		2.1		122 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
69	2		90		2.1		122 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
70	2		90		2.1		123 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1			PROEN?	-	-	
70	2		90		2.1		123 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	3		2WAND, 1 BODEM	BRUNSSUM?	LMEB	LMEB	
70	2		90		2.1		123 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	GRS	LMEB	LMEB	
70	2		90		2.1		123 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
70	2		90		2.1		123 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
70	2		90		2.1		123 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		OOR	ELMPT	LMEB	LMEB	
71	2	2	91				SCHA		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
71	2	2	91				SCHA		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
71	2	2	91				SCHA		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
75	1				1.2		5 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
76	1				1.2		8 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
77	1				1.2		19 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
80	1				2.1		AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
81	1				2.1	37 ?	AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
82	1				1.2		21 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
82	1				1.2		21 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
84	1				1.4		122 AFW		11-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
85	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	26		4 RAND, 1 OOR, 8 BODEM, 13 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
85	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		OOR	LANGERW	LMEB	LMEB	
85	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	GRS	LMEA	LMEB	
85	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ROOD	NTA	NTB	LOODGLAZUUR
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	WITBAK	LMEB	LMEB	KAN GEDRAID
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		OOR	ROOD	LMEB	NTB	VOORRAADPOT
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	3		1 WAND, 1 OOR, 1 RAND	LANGERW	15E	15E	
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ROODKOM	NTA	NTB	LOODGLAZUUR

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	GRSH	LMEA	LMEB	
86	3						SCHA		21-nov-11	MIX	KER	AWG	30		2 BODEM, 5 RAND, 23 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
87	2				2.2		110 AFW		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	WITBAK	LMEB	LMEB	LOODGLAZUUR
88	2				2.2		103 AFW		22-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
89	2				2.2		103 AFW		22-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
91	1				1.1		9 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
91	1				1.1		9 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
92	1		49		1.4		SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AW	1		IDET				
93	1				1.5		25 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
95	2				2.1		125 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	LANGERW	15E	16E	
96	2				2.2		117 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
99	5	1	98				MAA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	7		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
100	5	1	99				MAA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	8		6 WAND, 2 RAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
101	2				2.3		131 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	3		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
102	2		37		2.3		122 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
102	2		37		2.3		122 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
103	2				2.3		130 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	
104	2				2.3		128 SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	2		RAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
105	5	1	97				SCHA		22-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
106	3				3.1		10 SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
107	3				3.1		107 AFW		22-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
108	3						30 AFW		23-nov-11	MIX	KER	AWG	4		4 WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD
108	3						30 AFW		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	MAYEN?	VME	VME	
108	3						30 AFW		23-nov-11	MIX	KER	AWH	10		2 RAND, 8 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
109	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	6		1 OOR, 4 WAND, 1 BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
110	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		OOR	ROOD	LMEB	NTB	
110	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	GRS	LMEA	LMEB	
110	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
110	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
111	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
111	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	ROOD	LMEB	NTB	
113	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
113	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
113	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	3		1 BODEM, 2 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
114	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
114	6	1					MAA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
116	6	1					SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	3		2 BODEM 1 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
117	6	1			3.1		27 SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	KOM, SECUNDAIR VERBRAND
118	6	1	143				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	5		4 WAND, 1 BODEM	GRSH	12E	13E	
118	6	1	143				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND MET OOR EN TUIT	PINGSDRF	12E	12E	KAN, BESCHILDERD, 12E EEUW
119	6	1	140				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
120	6	1	109				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	4		RAND TOT BODEM, 3 WAND	ANDENNE	14E	14E	KOM
121	6	1	108				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
122	6	1	118				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	6		WAND	GRSH	12E	13E	
122	6	1	118				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
123	6	1	117				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	3		2 RAND, 1 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
125	6	1	121				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ROOD	NTC	NTC	
127	6	1	124				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
128	6	1	123				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	PINGSDRF?	LMEA	LMEA	
129	6	1	127				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	2		1 RAND MET TUIT, 1 OOR	PINGSDRF	12E	12E	BESCHILDERD
131	6	1	116				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	12		WAND	GRSH	12E	13E	
132	6	1	142				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE?	LMEA	LMEB	
135	6	1	141				SCHA		23-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
138	2		37		2.3		131 AFW		23-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
138	2		37		2.3		131 AFW		23-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
139	2				2.3		130 AFW		23-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	ROOD	LMEB?	LMEB?	
141	7	1	133				1 COUPE		25-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
142	7	1	266				2	COUPE	24-nov-11	MIX	KER	AWG	5		1 RAND, 4 WAND,	GRSH	LMEA	LMEA	KOGELPOT
	7	1	266				2	COUPE	24-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
142	7	1	266				2	COUPE	24-nov-11	MIX	KER	AWG	3		2 WAND, 1 OOR	PINGSDRF	LMEA	LMEA	1 WAND BESCHILDERD
143	7	1	266				7	COUPE	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		OOR	ANDENNE	LMEB	LMEB	STEEL PAN.
144	4	1	172					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	2		2 WAND	LANGERW	15E	15E	LEEMENGOBE
144	4	1	172					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	24		8 BODEM, 2 OOR, 3 RAND, 11 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ASGLAZUUR
146	4	1	215					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	12E/13E	12E/13E	1 BESCHILDERD
147	4	1	230					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	7		WAND	PINGSDRF	12E/13E	12E/13E	1 BESCHILDERD
149	4	1	178					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
150	4	1	175					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
151	4	1	173					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
152	5	2	166					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
153	5	2	159					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	7		6 WAND, 1 RAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
153	5	2	159					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
153	5	2	159					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	PERIODE IV, KAN
153	5	2	159					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
153	5	2	159					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	
154	5	2	150					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
154	5	2	150					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
156	5	2	157					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
157	5	2	27					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ROMEINS	ROM	ROM	
157	5	2	27					MAA	24-nov-11	MIX	KER	AWG	11		2 BODEM, 2 RAND, 7 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN, ASGLAZUUR, 14E/15E EEUW
159	6	1	126					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	4		3WAND, 1 RAND	GRSH	LMEA	LMEA	KOGELPOT
159	6	1	126					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD, DONKERPAARS
160	6	1	121					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
161	6	1	124					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	5		1 RAND, 4 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
162	6	1	127					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	3		1 RAND, 2 WAND	GRSH	12E	13E	
163	6	1	130					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
163	6	1	130					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
164	6	1	142					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
164	6	1	142					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
165	6	1	111				3	AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
166	6	1	267			267	2	SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
166	6	1	267			267	2	SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
167	6	1	267			267	7	SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	2		1 RAND, 1WAND	ROMEINS	ROM	ROM	
168	6	1	267			267	6	SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
169	6	1	267			267	5	SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
172	5	2	170					COUPE	28-nov-11	MIX	KER	AWG	2		1 RAND, 1 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN ,14E/15E EEUW
173	5	2	156					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
174	5	2	155					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWH	2		1 RAND 1 WAND	GRSH	12E	13E	
174	5	2	155					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	1			ANDENNE	LMEA	LMEB	
175	5	2	153					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
175	5	2	153					SCHA	28-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
176	6	1	125					AFW	28-nov-11	MIX	KER	AWH	5		WAND	GRSH	12E	13E	
177	6	1	118					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
178	5	2	164					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
179	5	2	166					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	LANGERW	LMEB	LMEB	15E EEUW
180	5	2	164					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN, 14E/15E EEUW
180	5	2	164					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
181	5	2	169					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
182	5	2	158					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	PSTG	LMEA	LMEB	
183	5	2	153					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
183	5	2	153					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
184	5	2	153					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
185	6	1	115					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
186	1	2	50					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
187	1					16	12	AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
188	1					1.6	36	AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
189	6	1	133					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
189	6	1	133					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
190	6	1	114					COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
191	6	1	266					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWG	2		1 RAND, 1 WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	RAND IS VAN KOM
191	6	1	266					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
192	6	1	136					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	4		1 RAND, WAND	GRSH	12E	13E	RAND KOGELPOT, PAFFRATH
193	6	1	267					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BADRF	LMEA	LMEB	
194	6	1	267				4	COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
195	6	1	267				6	COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
195	6	1	267				6	COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
196	6	1	114				8	COUPE	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
197	6	1	135					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
197	6	1	135					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
198	6	1	137					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	
199	6	1	138					AFW	29-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	PERIODE IV
201	6	1	134					SCHA	29-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
204	6	1	140					AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
205	6	1	134					AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	PAFFRATH?
211	1	3	119		1.7	13A		AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
212	1	3	117		1.7		3	AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
214	3	1			1.7		2	AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
218	6	1	119					AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWG	1		1 RAND,	PSTG	LMEA	LMEB	KOGELPOT
218	6	1	119					AFW	30-nov-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
219	6		135		6.1		8	AFW	1-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
220	6		135		6.1		9	AFW	1-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
221	6				6.1		3	AFW	1-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
224	6	1	112					AFW	1-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
232	4	1	214					AFW	2-dec-11	MIX	KER	INDET	1		INDET				
233	4	1	217					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
234	4	1	218					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
236	4	1	201					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
237	4	1	186					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
237	4	1	186					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
238	4	1	180					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
239	4	1	236					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AW	1						
242	4	1	177					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
243	4	1	176					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
243	4	1	176					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
244	4	1	171					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	GRS	LMEB	LMEB	
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	2		1WAND, 1 OOR	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
245	4	1	172					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
248	4	1	232					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	8		2 RAND (PAN), 3 BODEM (KOM)	ANDENNE	LMEB	LMEB	
251	5	2	152					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
253	5	2	166					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
254	5	2	169					AFW	2-dec-11	MIX	KER	AW	3						
256	6	2	355					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
257	6	2	362					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
258	6	2	363					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AW	11						
259	6	2	365					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
260	6	1A	322					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden	
261	6	2	360					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
263	6	2	263					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E		
264	6							MAA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	12		WAND	GRSH	12E	13E		
264	6							MAA	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		RAND	ANDENNE?	LMEA	LMEB		
265	6	2	366					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	3		2 WAND, 1 RAND	GRSH	12E	13E		
265	6	2	366					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWG	4		2 BODEM, 2 WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB		
266	6	2	355					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
266	6	2	355					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB		
267	6	2	325					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
268	6	2	324					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
269	6	2	368					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
270	7				7.1		5	SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
271	7	1	242					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	aw	1							
276	6	2	364					SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
279	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB		
291	7	1	257				1	AFW	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD DONKERPAARS	
299	6	2 bij 363						SCHA	2-dec-11	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ANDENNE	LMEB	LMEB	BODEM GRAPE	
293	6 1B		317					SCHA	14-dec-11	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E		
294	6 1B		340					SCHA	14-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
298	6 1C		395					AFW	14-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
303	6 1B		393		coupe		1,2	AFW	14-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
304	6 1B		340					AFW	14-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB		
304	6 1B		340					AFW	14-dec-11	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
308	6 1B		393		coupe		1	AFW	14-dec-11	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA		
317	8	1			8.1			SCHA	27-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	DE BRUIJNE, PERIODE V	
318	8	1			17 8.1			TROF	27-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
319	8	1			6 8.1			SCHA	27-2-2012	MIX	KER	AWH	4		WAND	GRSH	12E	13E		
320	8	1			23 8.1			TROF	27-2-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E		
321	8	1			8.1		27	AFW	27-2-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
322	8	1			13 8.1			TROF	27-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
322	8	1			13 8.1			TROF	27-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	14E/15E	14E/15E		
323	8	1			28 8.1			SCHA	27-2-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E		
325	8	1			8.4		107	TROF	29-2-2012	AW	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD DONKERPAARS	
326	8	1			8.4		92	TROF	29-2-2012	AW	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB		
327	8	1	377					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E		
328	8	1	383					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	GLAZUUR	
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH	3		3 RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH	
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEB	BESCHILDERD	
329	8	1	355					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	ROMEINS	ROM	ROM		
330	8	1	353					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
331	8	1	354					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
332	8	1	385					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
333	8	1	440					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
334	8	1	387					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
335	8	1	386					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWG	1		BODEM	PSTG	LMEA	LMEB		
335	8	1	386					SCHA	29-2-2012	AW	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	14E	14E	PERIODE 4	
336	8	1	388					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH	4		WAND	GRSH	12E	13E		
336	8	1	388					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA		
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E		
337	8	1	389					SCHA	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		OOR	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	OORTJE	
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG	7		3 RAND, 4 WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	3 FRAGMENTEN KOM, 4 FRAGMENTEN KAN	
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	LANGERW	LMEB	LMEB	ZOUTGLAZUUR, LEEMENGOBE, 15E EEUW	
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG	14		7 RAND, 4 WAND, 3 GAPE	ANDENNE	LMEB	LMEB	PANNEN EN KOMMEN, 14E EEUW	
338	8	1			8.1		36	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	INDUSTR	NTC	NTC		
339	8	1			8.2		51	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ANDENNE	LMEA	LMEB		
340	8	1			8.2		48	TROF	29-2-2012	MIX	KER	AW	1							

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
341	8	1	390					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
342	8	1	401					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
343	8	1	405					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
344	8	1	391					AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
346	8	1						AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
352	8	1				8.3	79	AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
354	8	1				8.3	86	AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	12E /13E EEUW
355	8	1				8.3	88	AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	12E /13E EEUW
356	8	1				8.3	89	AFW	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEA	LMEA	14E/15E EEUW
357	8	1				8.2	73	AFW	29-3-2012	MIX	KER	AWG	2		2 RAND	PSTG	LMEA	LMEB	MAASLAND?
357	8	1				8.2	73	AFW	29-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	WITBAKKEND	ROM?	ROM?	BESCHILDERD
358	8	1	352					AFW	2-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
359	8	1	609					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1	ANDENNE?	WAND	ANDENNE?	LMEA	LMEB	GLAZUUR
359	8	1	609					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1						
360	8	1	353					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF?	LMEA	LMEA	BESCHILDERD DONKERPAARS STREPEN EN COMMA'S
364	8	1	454					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
366	8	1	450					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
367	8	1	410					AFW	2-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
368	8	1	431					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
369	8	1	335					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWH	5		WAND	GRSH	12E	13E	
370	8	1	372					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
370	8	1	372					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
372	8	1	430		1			AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
374	8	1							1-3-2012	MIX	KER	AWH	2		1 RAND 1 WAND	GRSH	12E	13E	RAND DRIEHOEKIG 13E EEUW
374	8	1							1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
376	8	1	459					SCHA	1-3-2012	KER	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
377	8	1	456					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
378	8	1	361					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWH	4		WAND	GRSH	12E	13E	
378	8	1	361					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWG	4		2 RAND, 2 WAND	PSTG	12 E	12E	
380	8	1	384					COUP	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ROOD	LMEA	NTB	
381	8	1	470					MAA	1-3-2012	KER	KER	AWG	1		WAND	ROMEINS?	ROM	ROM	
382	8	1	472					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWG	1		RAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW, KAN, ASGLAZUUR
383	8	1	357					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWH	15		WAND	GRSH	12E	13E	
383	8	1	357					AFW	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW KAN
384	8	1	389					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM?	LMEB	LMEB	
385	8	1	71					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
386	8	1	481					MAA	1-3-2012	KER	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
387	8	1	486					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	2		1 X RAND (KAN)1 X WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW
387	8	1	486					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	
388	8	1	482					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	BRUNSSUM	14E	14E	PERIODE IV, KAN , 14E EUW
388	8	1	482					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
389	8	1	516					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW
389	8	1	516					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWG	1		OOR	ANDENNE	LMEA	LMEB	OOR VAN PAN
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		1XBODEM 1XWAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	PERIODE IV, 14E EUW
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWH	4		1XRAND 2XWAND 1XOOR	GRSH	12E	13E	
390	8	1	534					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		RAND TOT BODEM	ANDENNE	14E	14E	KOM, GLAZUUR
391	8	1	543					MAA	1-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
392	8	1	523					MAA	1-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
393	8	1	354					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	4		WAND	GRSH	12E	13E	
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	STG	LMEB	LMEB	
396	8	1	14					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
397	8	1	459				4	AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
398	8	1	459				1	AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	36		4 RAND, 32 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
398	8	1	459				1	AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
399	8	1	358					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	42		4 RAND, 38 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
400	8	1	460					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
402	8	1	576					MAA	29-2-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ANDENNE	LMEB	LMEB	KOM
403	8	1	378					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
404	8	1	439		1			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
406	8	1	458		6			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
407	8	1	378					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD
408	8	1	458		7			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	11		1 RAND, 10 WAND	GRSH	12E	13E	PAFFRATH?
409	8	1	380					SCHA	2-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
410	8	1	381					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
411	8	1	385					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
412	8	1	355					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
412	8	1	355					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
413	8	1	370					SCHA	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		OR	ANDENNE	LMEA	LMEB	PAN
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
414	8	1	376					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
415	8	1	385					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
416	8	1	382					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
418	8	1	377					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	2		1 RAND, 1 WAND	GRSH	12E	13E	PAFFRATH
419	8	1	374					AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
421	8	1	376		2			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWH	1		OR	GRSH	12E	13E	
421	8	1	376		2			AFW	2-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
422	8	1	470					MAA	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
422	8	1	470					MAA	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
424	8	1	461					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
425	8	1	360					SCHA	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
426	8	1	461					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
427	8	1	364					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
431	8	1	576					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
432	8	1	384					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
434	8	1	376		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	GLAZUUR
437	8	1	384		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
438	8	1	376		3			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
439	8	1	376		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	BESCHILDERD
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEA	LMEB	KAN
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN, 14E/15E EEUW
440	8	1	383					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
441	8	1	360		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	12		WAND	GRSH	12E	13E	
442	8	1	470		1			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
445	8	1	470		2			AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
446	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
446	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
447	8	1	470					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
448	8	1	408					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
450	8	1	613					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
450	8	1	613					AFW	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN, ASGLAZUUR, 14E/15E EEUW
453	8	1	610		4			AFW	6-3-2012	KER	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN, 14E/15E EEUW
455	8	1	610		1			AFW	6-3-2012	KER	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT PAFFRATH
456	8	1	610					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	2		2 WAND	GRSH	12E	13E	
462	8	1	426					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
462	8	1	426					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
464	8	1	69					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AW	2						
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	2		2 RAND,	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, MAASLAND
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEB	LMEB	
465	8	1	70					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ROMEINS?	ROM	ROM	
466	8	1	442					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	8		WAND	GRSH	12E	13E	

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
466	8	1	442					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	4		WAND	PSTG	LMEB	LMEB	
467	8	1	437		4			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	7		2 RAND, 5 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
467	8	1	437		4			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEB	
468	8	1	437		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	12		WAND	GRSH	12E	13E	
468	8	1	437		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEB	
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	6		1 RAND, 5 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	TS	ROM	ROM	
469	8	1	437		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ROOD	LMEA	NTB	
471	8	1	483					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
473	8	1	360		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	3		1 RAND, 2 WAND	GRSH	12E	13E	PAFFRATH?
474	8	1	364		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	2		RAND, WAND	GRSH	12E	13E	PAFFRATH
474	8	1	364		3			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEB	BESCHILDER LICHT ROOD
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	7		2 RAND, 5 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	WRIJFSCHAAL?	ROM	ROM	
475	8	1	364		2			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	STG	LMEB	LMEB	
476	8	1	489					AFW	6-3-2012	KER	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
478	8	1	386					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
479	8	1	389					AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	10		3 RAND, 7 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	1 BESCHILDERD
480	8	1	465		6			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
481	8	1	465		7			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	17		1 RAND, 16 WAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH
482	8	1	465		10			AFW	6-3-2012	MIX	KER	AWH	5		WAND	GRSH	12E	13E	
487	8	1	434					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	5		WAND	GRSH	12E	13E	
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	4		3XBODEM 1X WAND	SIEGBURG	14E/15E	14E/15E	
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
489	8	1	389		3			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1	ARDENNE?	WAND	PSTG	LMEA	LMEA	
490	8	1	389		5			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
490	8	1	389		5			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEA	
494	8	1	595 598					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
496	8	1	599					AFW	7-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
497	8	1	520					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	4		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	1 BESCHILDERD
499	8	1	447		2			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	4		WAND	GRSH	12E	13E	
499	8	1	447		2			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
499	8	1	447		2			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	GLAZUUR
501	8	1	447		1			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	
501	8	1	447		1			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		RAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
504	8	1	482					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	4		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW LEEMENGOBE, ZOUTGLAZUUR, 14E - 15E
505	8	1	515					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	LANGERW	14E-15E	14E-15E	EEUW
508	8	1	581		5			SCHA	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
508	8	1	581		5			SCHA	7-3-2012	MIX	KER	AWH	3		WAND	GRSH	12E	13E	
509	8	1	485		5			AFW		MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	GLAZUUR
510	8	1	516					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
510	8	1	516					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	2		1 WAND, 1 OOR	SIEGBURG	LMEB	LMEB	
511	8	1	484					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	2		WAND	ANDENNE	LMEB	LMEB	GLAZUUR
511	8	1	484					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	8		7 WAND, 1 BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	14E/15E EEUW
513	8	1	525					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	
515	8	1	538					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AW	2						
517	8	1	616					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	14		13 WAND, 1 RAND	GRSH	12E	13E	
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	5		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
518	8	1	364		1			AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	6		4 BODEM, 2 WAND	PSTG	LMEA	LMEB	KOM
523	8	1	567					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEA	LMEB	
523	8	1	567					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
526	8	1	499		3			AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
527	8	1	499					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWH	2		WAND	GRSH	12E	13E	

Vondstnummer	put	vlak	spoor	vak	vulling	profiel	laag	verzamelwijze	Datum	Inhoud (alles, bijv. MIX)	materiaal	categorie	aantal	opmerkingen	fragment	type baksel	begin datering	eind datering	bijzonderheden
527	8	1	499					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	ANDENNE?	LMEA	LMEB	
528	8	1	533					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWH	2		1 RAND, 1 WAND	GRSH	12E	13E	
529	8	1	617					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		RAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	KAN, PERIODE IV
529	8	1	617					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		BODEM	ANDENNE	LMEA	LMEB	KOM
529	8	1	617					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
532	8	2	619					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWH	1		BODEM	GRSH	12E	13E	MAASLAND?
532	8	2	619					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	4		2 WAND, 2 BODEM	ANDENNE	LMEA	LMEB	KOM
532	8	2	619					AFW	8-3-2012	MIX	KER	AWG	1		RAND	AMFOOR	ROM	ROM	
533	8	1	533					MAA	5-3-2012	MIX	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT, PAFFRATH?
533	8	1	533					MAA	5-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEB	
535	8	1	570					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
539	8	1	611					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	
541	8	1	566					AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
542	8	1	498		8.3		57	AFW	7-3-2012	MIX	KER	AWG	15		1 RAND, 14 WAND	BRUNSSUM	14E	14E	KAN, PERIODE V, 14E EEUW, STEMPELVERSIERD, GOLVEN, OP RAND EN SCHOUDER.
543	8	2			8.2 ve		24	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	1		OOR	ANDENNE	LMEA	LMEB	PAN
544	8	2			8.2		11	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	1		BODEM	SIEGBURG	LMEB	LMEB	KAN
544	8	2			8.2		11	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	1		WAND	PSTG	LMEA	LMEB	
545	8	2			8.2		22	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWH	1		RAND	GRSH	12E	13E	KOGELPOT
546	8	2			8.2		18	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	1		BODEM	BRUNSSUM	LMEB	LMEB	KAN, PERIODE IV
547	8	2			8.2		32	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	3		1 RAND, 2 WAND	PSTG	LMEA	LMEB	MAASLAND
548	8	2			8.2		53	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
549	8	2			8.3		75	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	1		BODEM	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
550	8	2			8.3		78	AFW	9-3-2012	AW	KER	AWH	1		WAND	GRSH	12E	13E	
551	8	2			8.3		84	SCH	9-3-2012	MIX	KER	AWG	1		OOR	ROODPAN	LMEA	NTA	
551	8	2			8.3		84	SCH	9-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	SIEGBURG	LMEB	LMEB	ZOUTGLAZUUR
552	8	2	531		8.3			AFW	9-3-2012	AW	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
553	8	2	547					AFW	9-3-2012	MIX	KER	AWG	1		WAND	PINGSDRF	LMEA	LMEA	
556											KER	AW	1						

Dierlijk Bot

vondstnr	werkput	spoor	soort	element	aantal	opmerkingen
127	6	124	rund	hielbeen	1	
127	6	124	indet	meerdere	5	botfragmenten met oa ; bekken, tibia , voetbeentje
142	7	266	varken	onderkaak	1	
142	7	266	varken	tand	1	
142	7	266	indet	meerdere	10	meerdere botfragmenten waarvan 1x verkoold en met oa wervel ,
159	6	126	schaap/geit	voetbeentje	1	
159	6	126	schaap/geit	bekken	2	
159	6	126	rund	rib	1	
159	6	126	varken	ulna	1	
159	6	126	indet	meerdere	7	botfragmenten met oa wervel , scapula, pijpbeenderen
161	6	124	schaap/geit	onderkaak	3	1x jong dier
161	6	124	schaap/geit	humerus	2	onvolgroeide epyfisen
161	6	124	schaap/geit	bovenkaak	1	
161	6	124	schaap/geit	voetbeentje	1	
161	6	124	rund	rib	2x	
161	6	124	indet	meerdere	11	botfragmenten met oa ; rib, schedel
163	6	130	schaap/geit	onderkaak	1	
163	6	130	schaap/geit	tand	2	
163	6	130	varken	tand	1	
163	6	130	indet	meerdere	8	meerdere botfragmenten oa rib , pijpbeenderen 1x verkoold fragment
164	6	142	indet	fragment	1	vermoedelijk pijpbeen
168	6	267	rund	voetbeentje	1	
168	6	267	schaap/geit	tibia	1	
168	6	267	indet	fragment	1	verkoold
176	6	125	schaap/geit	onderkaak	2	
176	6	125	schaap/geit	bekken	1	
176	6	125	schaap/geit	scapula	1	
176	6	125	rund	hielbeen	1	
176	6	125	rund	wervel	1	
176	6	125	schaap/geit	humerus	1	
176	6	125	schaap/geit	voetbeentje	1	
176	6	125	schaap/geit	radius	1	
176	6	125	indet	meerdere	8	meerdere botfragmenten met oa fragmentjes schedel ,rib, pijpbeen
191	6	266	rund	rib	1	
193	6	267	varken	onderkaak	2	
193	6	267	schaap/geit	tand	1	
193	6	267	indet	meerdere	7	meerdere botfragmenten met oa voetbeentje
194	6	267	schaap/geit	onderkaak	2	
194	6	267	schaap/geit	humerus	1	
194	6	267	schaap/geit	radius	1	

vondstnr	werkput	spoor	soort	element	aantal	opmerkingen
194	6	267	varken	voetbeentje	1	
194	6	267	indet	meerdere	5	botfragmenten met oa ; rib , pijpbeenderen
195	6	267	schaap/geit	tand	1	
195	6	267	schaap/geit	bekken	1	
195	6	267	indet	meerdere	5	botfragmenten
196	6	114	schaap/geit	onderkaak	1	
196	6	114	schaap/geit	tand	1	
196	6	114	schaap/geit	humerus	1	
196	6	114	indet	meerdere	2	botfragmenten
224	6	112	indet	fragment	1	
261	6	360	schaap/geit	scapula	1	
261	6	360	schaap/geit	humerus	1	jong dier nog niet volledig volgroeid
261	6	360	rund	rib	1	
261	6	360	indet	meerdere	8	meerdere botfragmenten , 1
274	6	360	varken	onderkaak	1	
274	6	360	indet	meerdere	9	meerdere botfragmenten met oa pijpbeenderen
336	8	388	varken	tand	1	
336	8	388	indet	meerdere	3	meerdere botfragmenten
337	8	389	rund	rib	1	
342	8	401	indet	meerdere	10	meerdere botfragmenten ,met oa wervel , pijpbeenderen
374	8	443	indet	meerdere	5	meerdere botfragmenten
378	8	361	schaap/geit	bovenkaak	3	
378	8	361	schaap/geit	onderkaak	4	
378	8	361	schaap/geit	tand	5	
378	8	361	schaap/geit	bekken	1	
378	8	361	schaap/geit	tibia	1	
378	8	361	schaap/geit	radius	1	
378	8	361	schaap/geit	voetbeentje	7	
378	8	361	schaap/geit	humerus	4	
378	8	361	schaap/geit	scapula	2	
378	8	361	schaap/geit	ulna	1	
378	8	361	varken	onderkaak	1	
378	8	361	varken	tand	3	
378	8	361	schaap/geit	wervel	13	
378	8	361	indet	meerdere	x aantal	meerdere botfragmenten met oa schedel, rib, pijpbeenderen
384	8	389	schaap/geit	tand	1	
400	8	460	schaap/geit	schedel	3	schedelfragmenten
400	8	460	schaap/geit	bovenkaak	2	
400	8	460	schaap/geit	wervel	5	
400	8	460	schaap/geit	voetbeentje	5	
400	8	460	schaap/geit	onderkaak	3	
400	8	460	schaap/geit	tand	1	

vondstnr	werkput	spoor	soort	element	aantal	opmerkingen
400	8	460	schaap/geit	scapula	2	
400	8	460	schaap/geit	rib	2	
400	8	460	indet	meerdere	32	meerdere fragmenten waarvan 6 x verkoold
422	8	470	indet	enkel fragment	1	enkel botfragment
422	8	470	schaap/geit	onderkaak	1	
425	8	360	rund	tand	1	
425	8	360	indet	meerdere	10	meerdere botfragmenten
426	8	461	schaap/geit	onderkaak	1	
426	8	461	indet		2	botfragmenten
441	8	360	varken	tand	1	
441	8	360	rund	rib	2	2 x stuk van een rib met snijsporen
441	8	360	indet	meerdere		verschillende botfragmenten oa ; pijpbeenderen , rib , stuk schedel
441	8	360	schaap/geit	onderkaak	4	
441	8	360	schaap/geit	tand	5	
441	8	360	schaap/geit	bekken	1	
441	8	360	schaap/geit	rib	5	
441	8	360	schaap/geit	voetbeentje	2	
441	8	360	schaap/geit	bovenkaak	1	
441	8	360	varken	onderkaak	1	
446	8	470	rund	tibia	1	
446	8	470	rund	wervel	1	gekliefd
446	8	470	rund	voetbeentje	1	
446	8	470	varken	scapula	1	
446	8	470	varken	bovenkaak	1	
446	8	470	schaap/geit	onderkaak	4	
446	8	470	schaap/geit	radius	1	
446	8	470	schaap/geit	wervel	1	
446	8	470	schaap/geit	scapula	2	
446	8	470	indet	meerdere	12	verschillende botfragmenten
447	8	470	indet	meerdere	20	botfragmenten met oa ulna , pijpbeenderen , rib
456	8	610	schaap/geit	onderkaak	1	
456	8	610	rund	tand	1	
456	8	610	indet	meerdere	7	meerdere botfragmenten met oa scapula , pijpbeenderen...
462	8	426	rund	tibia	1	
467	8	437	schaap/geit	bovenkaak	1	
467	8	437	schaap/geit	onderkaak	1	
467	8	437	indet	meerdere	7	meerdere botfragmenten met oa rib en pijpbeenderen
468	8	437	schaap/geit	voetbeentje	2	
468	8	437	schaap/geit	wervel	2	
468	8	437	indet	fragment	1	botfragment
469	8	437	rund	voetbeentje	1	
469	8	437	schaap/geit	onderkaak	2	

vondstnr	werkput	spoor	soort	element	aantal	opmerkingen
469	8	437	schaap/geit	tand	2	
469	8	437	indet	meerdere	13	meerdere botfragmenten met oa pijpbeenderen
470	8	360	schaap/geit	onderkaak	1	
472	8	389	indet	fragment	1	botfragment
473	8	360	schaap/geit	onderkaak	2	
473	8	360	schaap/geit	bekken	1	
473	8	360	schaap/geit	wervel	1	
473	8	360	indet	meerdere	7	meerdere botfragmenten met oa rib en pijpbeenderen
478	8	386	schaap/geit	tand	1	
478	8	386	indet	meerdere	2	botfragmenten
479	8	389	rund	femur	1	onderkant femur
479	8	389	schaap/geit	onderkaak	1	
479	8	389	indet	meerdere	4	meerdere botfragmenten met oa pijpbeenderen
480	8	389	schaap/geit	bekken	1	
480	8	389	schaap/geit	wervel	1	
480	8	389	schaap/geit	onderkaak	1	
480	8	389	schaap/geit	voetbeentje	1	
480	8	389	schaap/geit	tand	2	
480	8	389	indet	schedel	2	fragment van de schedel
481	8	465	varken	tand	2	
481	8	465	varken	voetbeentje	1	
481	8	465	schaap/geit	voetbeentje	1	
481	8	465	indet	meerdere	8	waarvan 1 botfragment verkoold
482	8	465	schaap/geit	scapula	2	
482	8	465	indet	botfragment	1	
488	8	388	rund	tand	1	
488	8	388	schaap/geit	sacrum	1	
488	8	388	indet	rib	1	fragment van een rib
489	8	389	schaap/geit	onderkaak	2	
489	8	389	schaap/geit	voetbeentje	1	
489	8	389	indet	fragment	1	botfragment
490	8	389	schaap/geit	voetbeentje	2	
490	8	389	indet	meerdere	7	botfragmenten met oa pijpbeenderen , voetbeentjes...
498	8	447	indet	bekken	1	
499	8	447	indet	meerdere	6	meerdere botfragmenten met oa rib en pijpbeenderen
500	8	447	schaap/geit	onderkaak	2	
500	8	447	schaap/geit	radius	2	
500	8	447	schaap/geit	tibia	1	
500	8	447	indet	wervel	1	wervel fragment
501	8	447	indet	fragment	1	botfragment
529	8	617	indet	fragmenten	2	vermoedelijk pijpbeenderen
530	8	619	varken	rib	1	

Antropologisch rapport

HOVEN

FORENSIC ANTHROPOLOGY REPORT

Number (110245) Site (BOSTVOORDE)
 Reporter (RG + EH) Date of recovery (± 2012)
 Report. date (3/10 2014) Level ()
 Film number () Artefacts ()
 Exposure nr. () Skeleton length in situ () cm
vertex - calcaneal tuberosity)

ANATOMICAL POSITION:
(compass card!)

SUMMARY:

Sex (male) (indif.) (female)
 Age at death () years
 Stature () cm
(Tr./& Gl; not cor. for age)

PATHOLOGY:

- otitis media L (met effusie)
 ↳ in kotsbeen (spongiosa) ↳ fisteling naar
 geconflueerde holte gehoorgang en naar
 schedelholte

- duppycten -> verband
diag III R

- 153 - 171 cm (2SD) } indien (loch) man
 158 - 167 cm (1SD) } (BREITINGER)

Occupational
markers?

- marginale osteofyten ulna l (dist)
 - lumbale wervels
 -> osteofyten

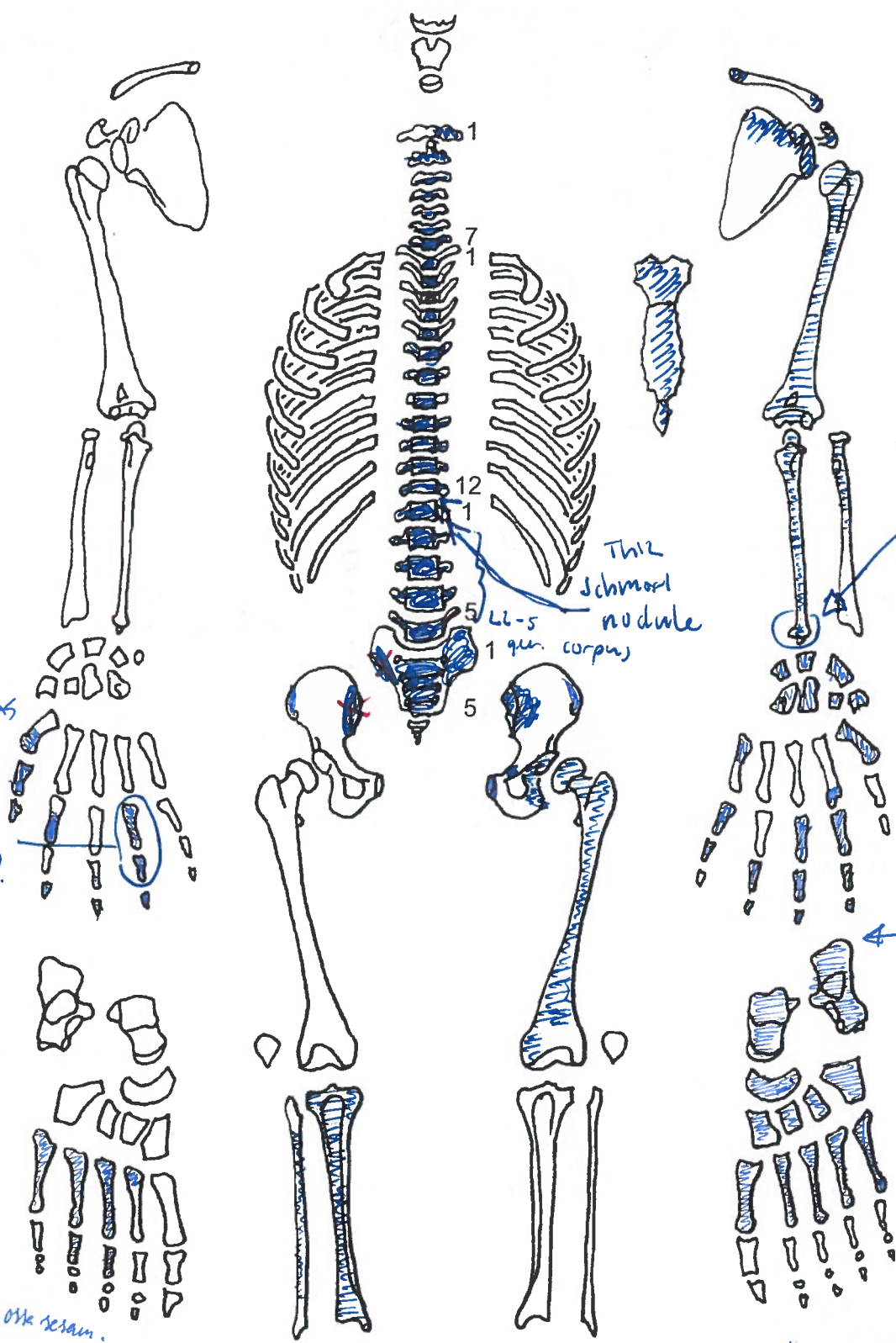
- 156 - 163 cm (1SD) } indien
 152 - 167 cm (2SD) } ♀

POSTCRANIAL SKELETON STATUS

■ = absent / present

symptotische verleving van de ingevoude
bindweefselstructuren (pezen kapsels)
fein hyaline haarden (dus niet op basis van -itis)

+ fragment
shuend in
hoek van 90°
rekte Dupuytren?
een duidelijke
fracturen aan
wrichten.



marginal
osteofytes
occupational
markers

Th12
Schmorl
nodule
L4-5
1 qm. corpus

spurs 0,5cm

Remarks (pathology):

had animal
one mixed in
ith unknown
uman bone.

- remains of more than one individual:
 - L capitata
 - 1 middle phalanx, hand.
 - 4 metatarsals (2 different individuals)
 - proximal part of proximal foot phalanx

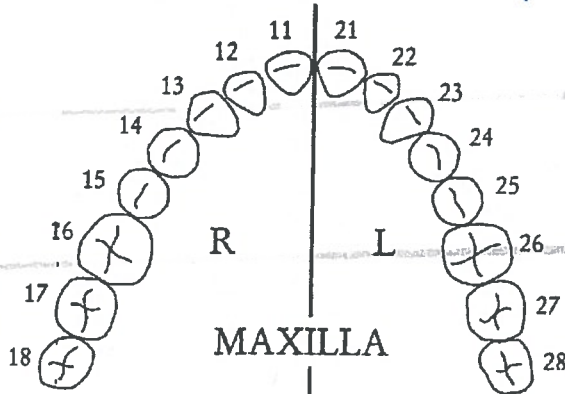
Alle vertebrae incompleet
in a mer of mindere mate
Tevens Oridentificatie
fragmenten. versel
- Tevens fragmenten petris.

DENTAL STATUS

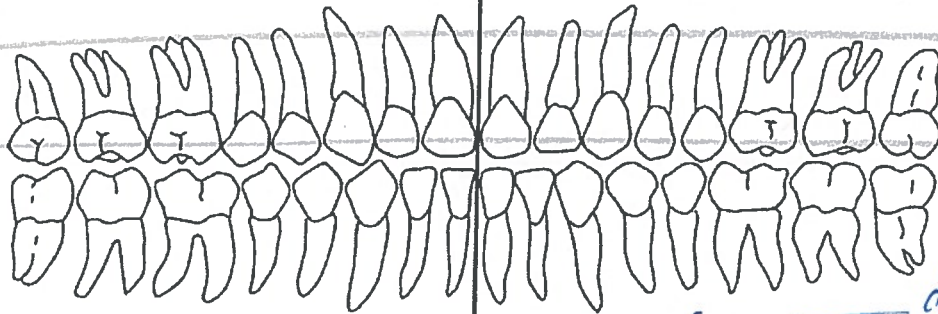
■ = absent

geen maxilla

Status	Attrition	
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18



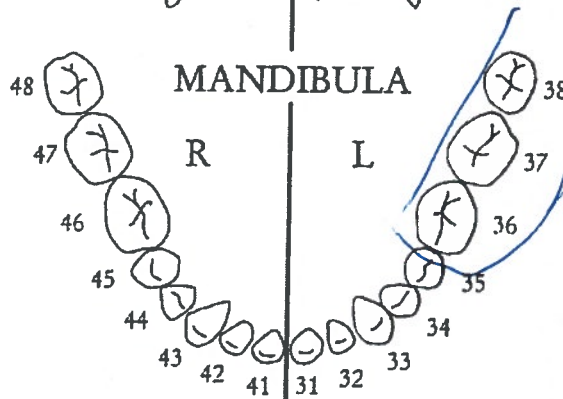
Status	Attrition	
		21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28



*haakoppje
peen
bijzonderh.*

*3 elemente
Mandibularis*

Status	Attrition	
		48
		47
		46
		45
		44
I		43
		42
		41



Status	Attrition	
I		38
		37
		36
		35
		34
		33
		32
		31

deel haak



*gestolen
wortelpunt*

*stevige
attritie*

N erupted		N supernumerary	
N Inspected in jaw		N carious	
N Missing positions		N abscesses	
N Unerupted		N fistulas	
N Congenitally absent		Alveolar atrophy	0 + ++ +++
N AM loss		Calculus	0 + ++ +++
N PM loss		Periodontitis	0 + ++ +++

Remarks: restorations (amalgam, gold, silver, porcelain, plastic), fractures, roots only, wear channels, mulberry molar, discolorations, diastema.

nog 1 element uit 3 of 4 + 2 kissing vlakken -> 36 4.6 of 4.7



DENTAL FINDINGS for permanent teeth (Note primary teeth specifically)															
11														21	
12														22	
13														23	
14														24	
15														25	
16														26	
17														27	
18														28	
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
RIGHT								LEFT							
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
48														38	
47														37	
46														36	
45														35	
44														34	
43														33	
42														32	
41														31	
Specific description of Crowns, bridges, dentures and implants															
Further findings Occlusion, attrition, anomalies, smoker, periodontal status, supernumeraries, etc.															
Radiographs taken of Type and region															
Supplementary examination															
Estimated age		Min _____ / Max _____ Method used _____													

MORPHOLOGICAL SEX DETERMINATION**PELVIS**

(Acsádi and Nemeskéri, 1970; WEA, 1980)

TRAIT	WEIGHT (W)	SCORE (X)	W x X
Pre-auricular sulcus	3	(-)	()
Greater sciatic notch	3	(-2)	(-6)
Pubic angle/arch	2	(-)	()
Arc composé (+1 /0/-1)	2	(-)	()
Innominate bone	2	(-)	()
Obturator foramen	2	(-)	()
Ischial body	2	(-)	()
Iliac crest	1	(-)	()
Iliac fossa	1	(-)	()
Pelvic inlet	1	(-)	()
$\Sigma =$	(3)max.19		(-6)

Degree of sexualization.: $\frac{\Sigma (W \times X)}{\Sigma W} = ()$ (♂ > 0; ♀ < 0) *nb N=1!*

ANTERO-POSTERIOR and MAXIMUM DIAMETER of FEMUR and TIBIA
(MacLaughlin & Bruce, 1985)

APD	Ant.-post.(mm)	Maximal (mm)
APD Right femur :	()	()
APD Left femur :	()	()
APD femur average:	()	()
APD Right tibia :	()	()
APD Left tibia :	()	()
APD tibia average:	()	()

MAXIMUM LENGTH of SCAPULA

(ScL; Bainbridge and Genovés, 1956)

(max. distance from superior angle along medial border to inferior angle)

ScL: () mm (male)(indifferent)(female)

male : > 149.0 mm (confidence 84%); > 151.0 mm (confidence 98%)
 female: < 143.8 mm (confidence 84%); < 139.7 mm (confidence 98%)

PS

MORPHOLOGICAL SEX DETERMINATION

SKULL

(Broca, 1875; Acsádi & Nemeskéri, 1970; WEA, 1980)

TRAIT	WEIGHT	SCORE (X)	W x X
Glabella (Broca: 0-1/2/3/4-5/6)	3	(.)	()
Superciliary arch	2	(.)	()
Frontal/parietal tubera	2	(.)	()
Frontal inclination	1	(.)	()
Mastoid process	3	(-2)	(-6)
Nuchal plane	3	(-1)	(-3)
External occipital protuber. (Broca 0/1/2/3/4-5)	2	(-1)	(-2)
Temporo-zygomatic process	3	(.)	()
Zygomatic bone	2	(.)	()
Supramastoid crest	2	(.)	()
Orbit (form/margin)	1	(.)	()
Σ Cranium	(8) max.24		(-11)
Mandible (general)	3	(.)	()
Mentum	2	(-1)	(-2)
Angle	2	(.)	()
Inferior margin	1	(.)	()
Σ Mandible	(2) max.8		(-2)
Σ Caput (overall)	() max.32		()

Degree of sexualization, Cranium: $\frac{\Sigma (W \times X)}{\Sigma W} = () (\delta > 0; \textcircled{\delta < 0})$ NB = 3!

Degree of sexualization, Mandible: $\frac{\Sigma (W \times X)}{\Sigma W} = () (\delta > 0; \textcircled{\delta < 0})$ NB = 1!

Degree of sexualization, Caput: $\frac{\Sigma (W \times X)}{\Sigma W} = () (\delta > 0; \delta < 0)$

SKELETAL AGE ESTIMATION ADULTS**COMPLEX METHOD FOR FOUR OR LESS AGE INDICATORS**

(Broca, 1875; Nemeskéri, Harsányi, Acsádi, '60; Acsádi and Nemeskéri, '70; Sjøvold, '75; WEA, '80)

Age indicator	Phase
Symphyseal face of pubis, males only (females without parturition scars)	()
Spongiosa of proximal femur	()
Spongiosa of proximal humerus	()
Endocranial suture obliteration (see for determination: below)	()
Skeletal age assessed from 4 or 3 indicators (Sjøvold, 1975): () years ± () yrs, conf.: ()%	
Skeletal age assessed from 2 indicators (Sjøvold, 1975): () - () years.	
Skeletal age assessed from 1 indicator (Acsádi & Nemeskéri, 1970); () - () years.	

DETERMINATION OF ENDOCRANIAL SUTURE OBLITERATION Record above.
(Broca, 1875; Nemeskéri, Harsányi and Acsádi, 1960)

Suture	Anatomical sector		Code	Score
Coronal:	right:	pars bregmatica	R,I, 1	()
		pars intermedia	2	()
		pars temporalis	3	()
	left :	pars bregmatica	L,I, 1	()
		pars intermedia	2	()
		pars temporalis	3	()
Sagittal:	right:	pars bregmatica	S,II, 1	()
		pars verticis	2	()
		pars obelica	3	()
	left :	pars lambdica	L,II, 1	()
		pars intermedia	2	()
		pars temporalis	3	()
Lambdoid:	right:	pars lambdica	R,III,1	()
		pars intermedia	2	()
		pars temporalis	3	()
	left :	pars lambdica	L,III,1	()
		pars intermedia	2	()
		pars temporalis	3	()
N = () max.16			Σ = ()	

Degree of obliteration =	$\frac{\Sigma \text{ score}}{\text{N of sectors}} = ()$	phase I = 0,0 - 1,59
		II = 1.6 - 2.59
		III = 2.6 - 2.99
		IV = 3.0 - 3.99
		V = 4.0

OSSIFICATION OF THE END OF THE 4TH RIB (Işcan, 1986)

Phase: () Age interval: (-) years (95% conf.)

REMODELLING OF THE SUBPERIOSTEAL BONE TISSUE (Herrmann et al., 1990)

Bone: () Phase:() Age interval: (-) years

T1B 33.7

$$95.59 \pm (1.988 \times t_i) \pm 4.7$$

66.9956

162,5856

157.9 - 166.6 1SD

153.2 - 171.3 2SD

CALCULATED STATURE OF ADULTS**TROTTER AND GLESER (1958, females), Trotter (1970, males)**

- Select preference equation depending on: available long bones, relevant sex and population (American White, Negro, Mongoloid, Mexican).
- Correct for loss of stature after 30 years of age (**minus!**).
- Use average length (R/L) of: femur (1), tibia (1), fibula (1), humerus (1), radius (1), ulna (1).
- For measurements: see ANTHROPOMETRY below.

Preference equation	Stature	s.d.
$(2,90 \times 33,7) + 61,53$)	= (159,26)	± (3.66) cm
minus : (skeletal age - 30) x (0.06 cm)	= ()	cm
Stature:	= (156 - 163 cm (1SD))	± () cm
	152 - 167 cm (1SD)	

BREITINGER (1937):

- West Europeans.
- Males only!
- Final stature is the average stature calculated from all available bones.
- Use "only" right bones: humerus (2), radius (1b), femur (1), tibia (1b).
- For the measurements: see ANTHROPOMETRY below.

Equation	Bone length	s.d.	Stature	s.d.
83.21 + (2.715 x hu:)	± 4.9 cm =	()	± 4.9 cm
97.09 + (2.968 x ra:)	± 5.4 cm =	()	± 5.4 cm
94.31 + (1.645 x fe:)	± 4.8 cm =	()	± 4.8 cm
95.59 + (1.988 x ti:)	± 4.7 cm =	()	± 4.7 cm
Average stature:		=	()	± () cm

ANTHROPOMETRY FOR STATURE CALCULATION

Codes (.) according to Knussmann, 1988; Measurements in cm.

Bone	Code	Measurement	R	L	Average
Humerus	(1)	maximum length (head - trochlea)	()	()	()
	(2)	total length (projective: head - capitulum)	()	()	()
Radius	(1)	maximum length (head - styloid process)	()	()	()
	(1b)	parallel length (lateral margin head - styloid process)	()	()	()
Ulna	(1)	maximum length (olecranon - styloid process)	()	()	()
Femur	(1)	maximum length (head - medial or lateral condyle)	()	(24,3)	()
Tibia	(1)	total length (projective: lat. margin plateau - med. mall.)	()	(33,7)	()
	(1b)	maximum condylar- malleolar length (medial margin plateau - medial malleolus)	()	()	()
Fibula	(1)	maximum length (apex capitis - malleolus fibularis)	()	()	()