



Archeologisch vooronderzoek op de geplande KMO zone te Kapellen - Starrenhoflaan.

Tussentijdse rapportage van de bekomen resultaten.

Bracke, M.

AS - Rapportage 2007 - 25

Opdrachtgever:
Johan De Bruyn
Reno-Art/Re-Hold nv
Beukenlei 22 bus 1
2960 Sint-Job/Brecht

Inhoudstafel

1.	Inleiding	4
2.	Doel van het onderzoek	7
3.	Onderzoeksmethode	7
4.	Bodemkundige en landschappelijke situering	8
5.	Resultaten	9
5.1.	Proefsleuf 1	9
5.2.	Proefsleuf 2	12
5.3.	Proefsleuf 3	15
5.4.	Proefsleuf 4	15
5.5.	Proefsleuf 5	17
5.6.	Proefsleuf 6	17
5.7.	Proefsleuf 7	18
6.	Aanbevelingen en conclusies	18
7.	Dankwoord	19
8.	Literatuur	19
9.	Bijlagen	20

1. Inleiding

Op vraag van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed werd in opdracht van Reno-Art/Re-Hold nv. van dinsdag 29 juli tot en met dinsdag 5 augustus 2008 een archeologisch vooronderzoek, zijnde een verkennende prospectie met ingreep in de bodem (dossier-nummer vergunning: 2008/161), uitgevoerd door projectbureau 'Archaeological Solutions BVBA' binnen het projectgebied van een nieuwe KMO zone (magazijnen en kantoren) aan de Starrenhoflaan te Kapellen. Het terrein situeert zich in de industriezone net buiten de huidige dorpskern van de gemeente Kapellen.

Re-Hold nv zal op het terrein magazijnen en kantoren bouwen rondom een centraal aan te leggen wegenis. De ernstige bedreiging die deze vooropgestelde werken en het daarmee samenhangende grondverzet vormen tegenover het mogelijk aanwezige archeologische erfgoed, zijn immers van die aard dat geadviseerd werd door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat een archeologisch vooronderzoek wenselijk was.

Het te onderzoeken terrein werd bovendien nooit archeologisch onderzocht en bijgevolg is zijn archeologische potentie alsnog onbekend. Het hier voorgestelde vooronderzoek was dan ook een aangewezen mogelijkheid om het projectgebied archeologisch te evalueren, teneinde het ongekende archeologisch erfgoed te detecteren, af te lijnen en te registreren.

De werken -die worden uitgevoerd door Re-Hold nv.- spitsen zich toe op de percelen die kadastraal bekend zijn als Kapellen 1° Afdeling Sectie C, Percelen: nr(s) 137c, 144b, 129b, 128e, 136c, 142, 141, 140, 143 en 139p. De totale oppervlakte van het te onderzoeken terrein bedraagt meer dan 3 ha. Centraal staat nog een 19de eeuwse hoeve met stallingen (Kapelsestraat 135) met een oppervlakte van bijna 1 ha waar geen proefsleuven aangelegd konden worden. Het westelijk en oostelijk deel zijn in gebruik als weilanden. Zo komt in totaal 2 ha effectief in aanmerking voor onderzoek (cfr. Afbeelding 1).

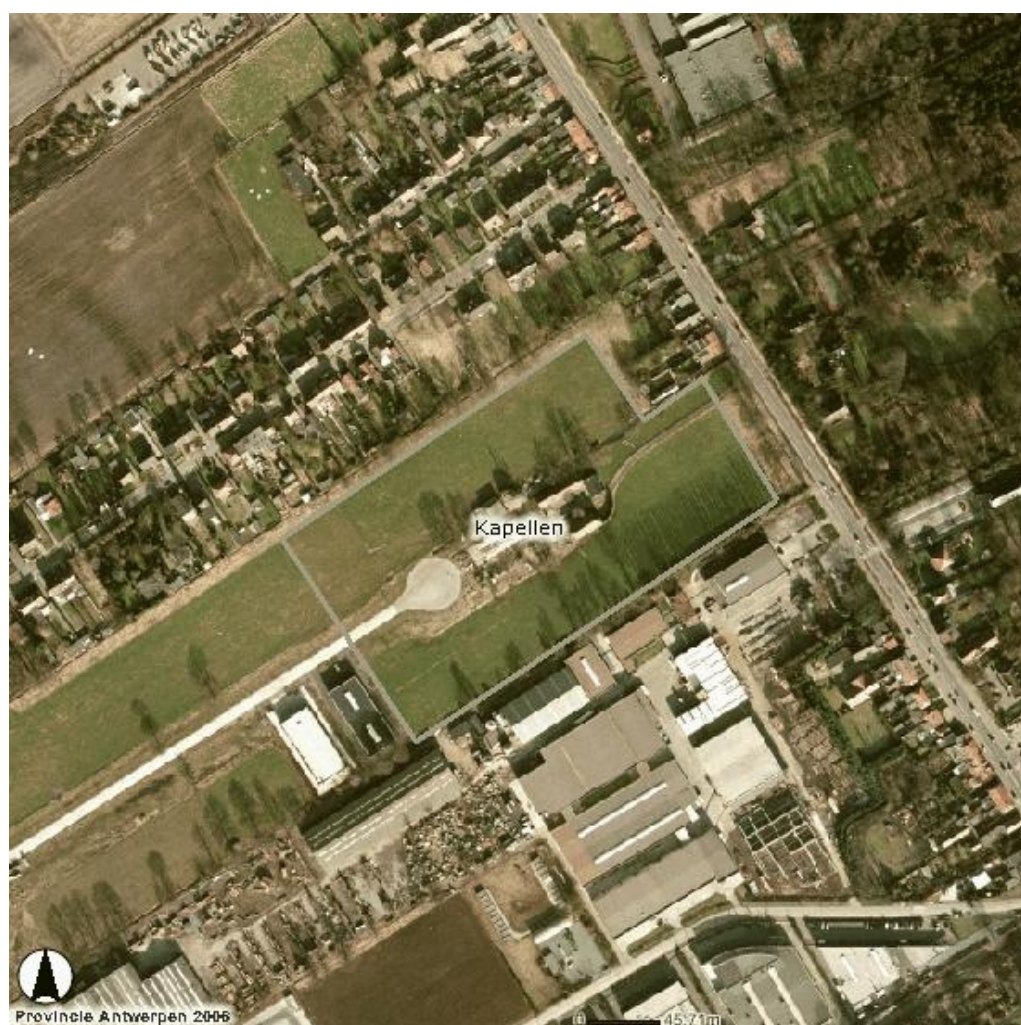
De gronden waren op het moment van het onderzoek integraal in bezit van Re-Hold nv. Het betredingsrecht van bovenstaande percelen vormde op dat vlak dan ook geen enkel probleem.

Het vooronderzoek werd uitgevoerd door projectarcheoloog Maarten Bracke en Wim Tiri, beide in dienst van het projectbureau Archaeological Solutions. De begeleiding en bijkomende advisering gebeurde door mevr. Alde Verhaert van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

Het mechanische graafwerk werd verzorgd door de firma grondwerken Anthonissen uit Brecht, in dienst van Re-Hold nv. De rapportage vond plaats van 6 augustus t.e.m. 11 augustus 2008.

De opmeting van de proefsleuven, en het opstellen van de georeferreerde plannen werd uitgevoerd door landmeter Bruno Van Dessel, in nauwe samenwerking met bovengenoemd projectarcheoloog.

De aangemaakte georeferreerde overzichtsplannen zijn opgenomen bij dit rapport, waarbij de plannen de exacte ligging van de proefsleuven met sporaanduidingen weergeven. Tevens werd gezorgd voor de aanduiding van de geplaatste wandprofielen, en de exacte diepteligging van de sleuven inclusief grondsporen t.o.v. het Oostends Peil: TAW.



Afbeelding 1: Luchtfoto met aanduiding plangebied (grijze omkadering) op het einde van de Starrenhoflaan

Administratieve gegevens van het terrein

- Gemeente:** Kapellen
Plaats: Kapellen - Starrenhoflaan
Toponiem: Starrenhoflaan
Provincie: Antwerpen
Opdrachtgever: Reno-Art/Re-Hold nv.
Uitvoerder: Projectbureau Archaeological Solutions
Bevoegd gezag: Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed - mevr. Alde Verhaert (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap)
Gemeentecode: KAP-08-STA
Administratief nummer opgravingsvergunning:
2008/161 (1) : prospectie met ingreep in de bodem t.a.v. dhr. Maarten Bracke
2008/161 (2): metaaldetectievergunning t.a.v. dhr. Maarten Bracke
Locatie onderzoeksgebied: Plangebied gelegen in de huidige industriezone te Kapellen - Starrenhoflaan
Omvang Plangebied: 3 ha
Kadastrale gegevens: Kapellen 1° Afdeling Sectie C, Percelen: nr(s) 137c, 144b, 129b, 128e, 136c, 142, 141, 140, 143 en 139p
Periode: onbepaald
Complexiteit: onbepaald
Hoogte maaiveld t.o.v. Oostends Peil: ca. 10m + TAW
Beheer en plaats documentatie: Projectbureau Archaeological Solutions, Lange Nieuwstraat 42, 2800 Mechelen (met digitale evenals analoge copies aan Reno-Art/Re-Hold nv., Agentschap R-O Vlaanderen, en de CAI te Brussel)
Beheer en plaats vondsten (vanaf uiterlijk 01/01/2009): Reno-Art/Re-Hold nv.
Beukenlei 22 bus 1
2960 Brecht
-

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoeksproject was om het omvangrijke plangebied, welke aan een intensief grondverzet zal worden onderworpen, in eerste instantie archeologisch te evalueren m.a.w. door archeologische sites te detecteren, af te lijnen en ze samen met eventuele vondsten te registreren, teneinde de noodzaak voor- en concrete aanbevelingen m.b.t eventueel archeologisch vervolgonderzoek te kunnen formuleren. Dit laatste in samenspraak met het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

3. Onderzoeksmethode

Om het gebied te evalueren luidde het advies van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat minstens 12% van het plangebied diende te worden onderzocht op de aanwezigheid van (al dan niet) intacte archeologische waarden.

Het schavenderwijs verdiepen van de proefsleuven gebeurde middels inzet van een graafmachine op rupsen met een platte graafbak. Teneinde de sporen in het archeologische vlak te kunnen waarnemen en evalueren, werden de te onderzoeken sleuven -na machinale aanleg- telkens manueel opgeschaafd en onderzocht. Tijdens de werkzaamheden werd erop toegezien dat de kraan niet over het vrijgelegde archeologische niveau reed om het verstoren van eventuele archeologische sporen te voorkomen.

Alle aangetroffen sporen (cfr. Bijlage 1: Sporenlijst) werden opgeschoond, qua aard, samenstelling en kleur beschreven en ingemeten met total station (X-, Y- en Z-coördinaten; Z-coördinaten geven de hoogte t.o.v. het Oostends Peil: TAW; Gegeorefereerde overzichtsplannen). Alle relevante sporen werden hierbij gefotografeerd (cfr. Bijlage 3: Fotolijst); gebeurlijke vondsten in het vlak werden geregistreerd en waar nodig gekoppeld aan grondsporen (cfr. Bijlage 2: Vondstenlijst). De exacte ligging van de proefsleuven en sporen werden op aanwijzen van de leidende projectarcheoloog door topograaf Bruno Van Dessel opgemeten.

In totaal werden 12 wandprofielen (telkens 3 in de proefsleuven 1, 3, 4 en 6; cfr. Bijlage 4: Profielen) gedurende het vooronderzoek gefotografeerd en bodemkundig beschreven. Op deze manier kon een uitspraak worden gedaan inzake de bodemopbouw en de -al dan niet vastgestelde- verstoringsgraad van het plangebied. Hierbij werd tevens voor een optimale spreiding van de geïnventariseerde wandprofielen gezorgd, en voor een stratigrafische benadering van de aangetroffen sporen. Tevens werd de exacte positie van deze wandprofielen gegeorefereerd ingemeten.

Lengte van de proefsleuven:

- Sleuf 1: ca 265 x 4 m (1060 m²)
- Sleuf 2: ca 265 x 4 m (1060 m²)
- Sleuf 3: ca 255 x 3,5 m (892,5 m²)
- Sleuf 4: ca 210 x 3,5 m (735 m²)
- Sleuf 5: ca 210 x 3,5 m (735 m²)
- Sleuf 6: ca 210 x 3,5 m (735 m²)
- Sleuf 7: ca 70 x 3,5 m (245 m²)

Op deze wijze komt de totaal onderzochte oppervlakte op ca. 5462,5 m² te liggen voor het plangebied, dit is 18,2 % van de totale opgegeven oppervlakte van het plangebied (cfr. Afbeelding 2).



Afbeelding 2: Ligging proefsleuven 1 t.e.m. 7

4. Bodemkundige en landschappelijke situering

Bodemkundig gezien behoort het plangebied tot de lemige zandgronden meer bepaald de bodemclassificatie met kernserie Sep ('natte gronden op lemig zand zonder profielontwikkeling) (cfr Afbeelding 3).

Kernserie Sep:

S...: lemig zand

.e.: nat, sterk gleyig met reductiehorizont

..p: gronden zonder profielontwikkeling

Een Sep bodem is opgebouwd uit bruin tot donker grijsbruin, zwak kleilig stroomzand. Vanaf 30 cm is het materiaal bruin en op ca. 50 cm grijs en geoxideerd. Op deze diepte vermindert de zandfractie en wordt

het zand sterk kleiig. Geleidelijk verminderen ook de roestverschijnselen en vanaf 100 cm diepte is het materiaal uitgesproken grijs¹.

Het terrein kenmerkte zich voornamelijk door een A - C profielopbouw waarbij een B-horizont afwezig bleek te zijn. Echter op sommige plaatsen bestond de B-horizont uit een dun laagje met een hoge ijzerconcentratie, zelfs overgaand naar ijzeroer. De A-horizont heeft een donker grijsbruine kleur en bevat recent rood geglazuurd aardewerk. Gemiddeld heeft hij een dikte van 30 tot 40 cm (maximale dikte 70 cm). Indien een B-horizont aanwezig is heeft hij een roest bruine kleur en een maximale dikte van 20 cm. De C-horizont heeft een grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties en bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met grindlensjes en kleipropen.

5. Resultaten

In totaal werden over het hele terrein 7 proefsleuven aangelegd (cfr. Afbeelding 2). De sporen werden doorlopend genummerd in de volgorde waarin ze aangetroffen werden. De beschrijving van de aangelegde vlakken en de algemene interpretatie van de sporen zal per proefsleuf besproken worden.

5.1. Proefsleuf 1

Proefsleuf 1 (NO - ZW oriëntatie, ten zuiden van de huidige boerderij) werd onderverdeeld in 9 sectoren, waarbij voornamelijk in sector IV en sector VII de voornaamste sporen werden aangetroffen.

Het vlak heeft een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes en kleipropen.

In de proefsleuf werden naast twee recentere perceleringsgrachten ook 27 sporen (S001 t.e.m. S027) aangetroffen waarvan 18 sporen zich in sector IV bevonden en de overige 9 sporen in sector VII. Opmerkelijk liggen beide sporenconcentraties op iets hoger gelegen delen in het landschap. Op basis van de vorm en de kleur van de vulling konden de sporen gegroepeerd worden.

De sporen S001, S003, S007, S010, S012, S013 en S017 hebben overwegend een donker grijze kleur met (licht) bruine vlekken en zijn allen vaag tot zeer vaag afgelijnd. Door de vaagheid van de sporen en de amorse vormen lijkt het om natuurlijke fenomenen te gaan.

¹ Bodemkaart van België, 1964 Ekeren 15 W



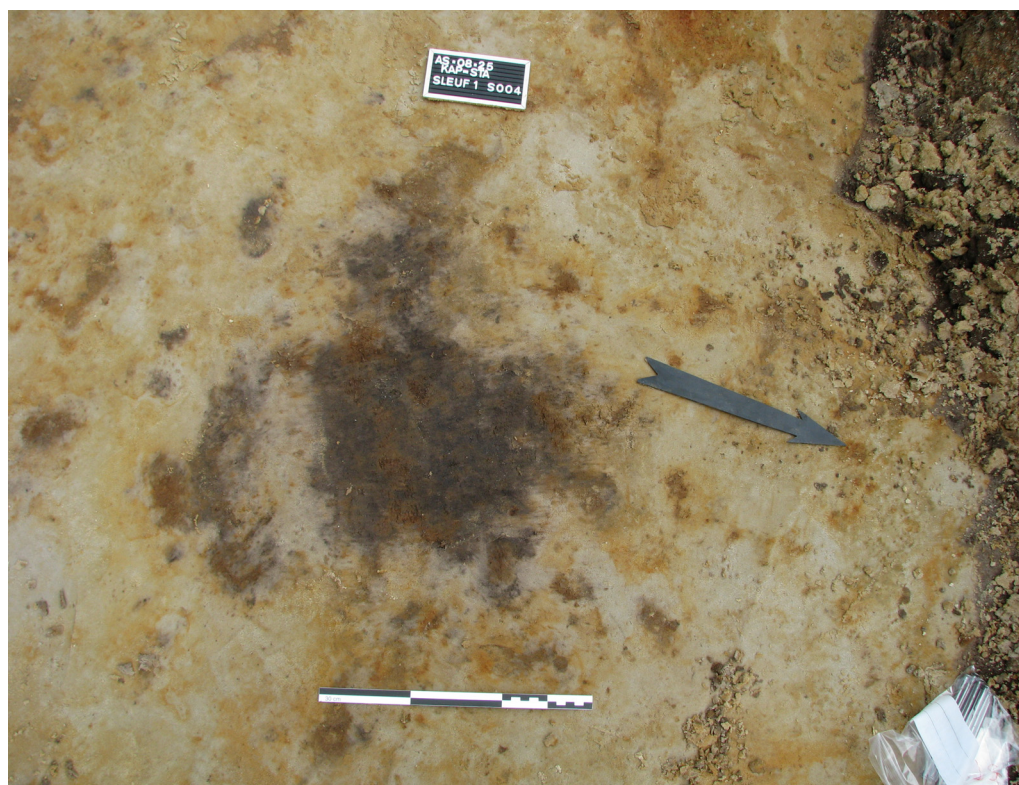
Afbeelding 3: Detail bodemkaart (Uittreksel bodemkaart van België, 1964 - Ekeren 15 W)

De sporen S002, S008, S009, S011, S014, S015, S016, S018, S019, S020, S021, S022, S023, S024, S025, S026 en S027 hebben een (donker) grijze kleur met (licht) bruine vlekken met een scherpere aflijning. De interpretatie van deze sporen is echter onduidelijker. Daarom werden drie sporen (S020, S021 en S025) gecoupeerd. Hoewel bij het couperen geen scherven werden aangetroffen kunnen de sporen toch aanzien worden als kuilen.



Afbeelding 4: Coupe kuil S021

Spoor S004 heeft een donker grijze kleur met donker bruine vlekken. Het gaat om een scherp afgelijnd, vermoedelijk paalspoor. Een mogelijke datering blijft uit door het ontbreken van schervenmateriaal. In de directe nabijheid werd een tweede paalspoor (spoor S005) aangetroffen met een zelfde kleur en scherpe aflijning. Ook hier ontbreekt enig schervenmateriaal voor een datering.



Afbeelding 5: Paalspoor S004 vergelijkbaar met paalspoor S005

Spoor S006 heeft een rechthoekige vorm met een cirkelvormige uitstulping (mogelijk paalspoor). Het spoor wordt gekenmerkt door een donker bruine kleur met grijze vlekken en is scherp afgelijnd. Waarschijnlijk betreft het hier een (afval)kuil echter zonder schervenmateriaal.

5.2. Proefsleuf 2

Proefsleuf 2 (NO - ZW oriëntatie, ten zuiden van de huidige boerderij) werd onderverdeeld in 9 sectoren, waarbij voornamelijk in sector I en sector IV de voornaamste sporen werden aangetroffen.

Het vlak, volledig vergelijkbaar met proefsleuf 1, heeft een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes en kleipropen.

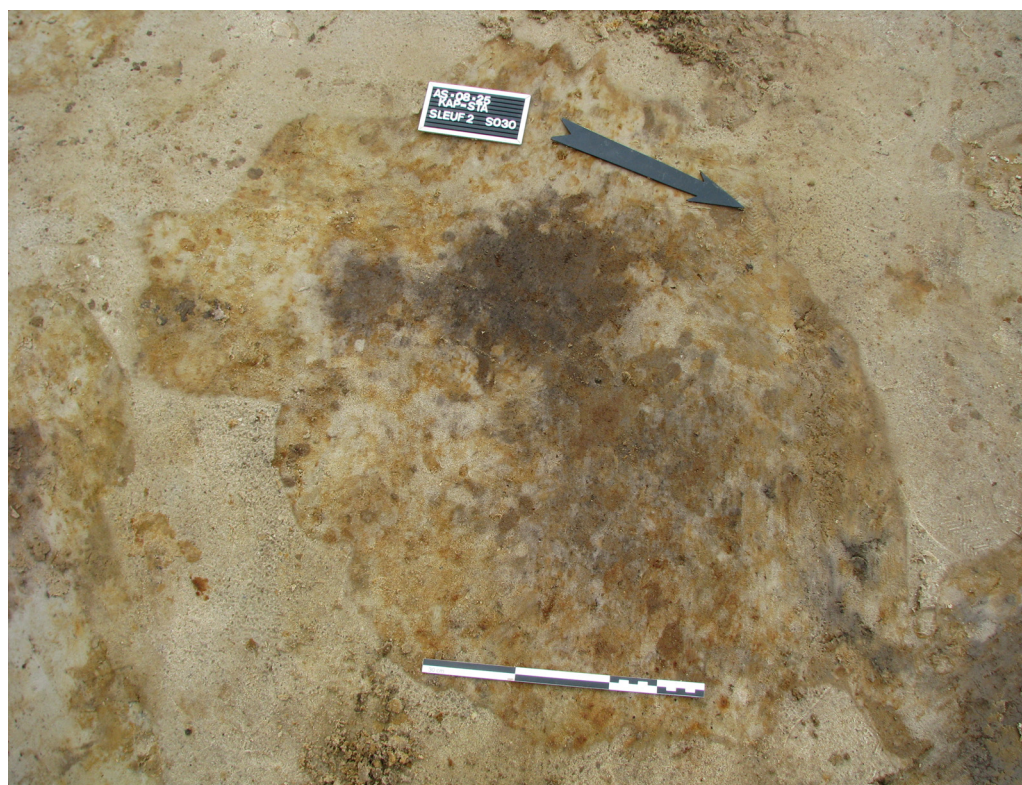
In proefsleuf 2 werden eveneens twee recentere perceleringsgrachten aangetroffen die in verband staan met de perceleringsgrachten aangetroffen in proefsleuf 1. In totaal werden hier 9 sporen (S028 t.e.m. S036) aangetroffen.

Spoor S028 heeft een cirkelvormige vorm en zou een waterput kunnen zijn, echter door het stijgende grondwater kon deze niet verder onderzocht worden. In het spoor werd een metaalslak (cfr. Vondstenlijst nr. 01) aangetroffen. Naast dit spoor liep een smal greppeltje met rood geglaazuurd aardewerk (cf. Vondstenlijst nr. 02) te dateren in de 18de eeuw. Mogelijk staan beide sporen in verband met elkaar.



Afbeelding 6: S028 (mogelijke waterput) en nabijgelegen greppeltje.

Op basis van de vorm en de kleur van de vulling konden de andere sporen gegroepeerd worden. Deze sporen werden voornamelijk aangetroffen in sector IV, ook hier zijn ze gelegen op een iets hoger gelegen deel. De sporen S029, S030 en S031 zijn vermoedelijke paalsporen met een gelijkaardige donker grijs en donker bruin gevlekte kleur en een (matig) scherp afgelijning. Spoor S030 blijkt na couperen een ondiep paalspoor te zijn. Ook hier werden geen scherven aangetroffen en blijft een datering uit.



Afbeelding 7a: Paalspoor S030



Afbeelding 7b: Coupe paalspoor S030

De sporen S032, S033 en S035 zijn minder scherp afgelijnd en hebben een donker grijze kleur met grijsbruine vlekken. Er werd geopteerd om het spoor S033 te couperen. Het spoor is ondiep en heeft een donker-grijze tot zwarte vulling zonder schervenmateriaal. Vermoedelijke gaat het om een natuurlijk spoor net als de andere twee bovenvermelde sporen.

De sporen S034 en S036 zijn mogelijke kuilen. Spoor S034 heeft een donker grijze kleur met grijsbruine vlekken en is matig scherp afgelijnd. Spoor S036 heeft een donker grijze rand en een centrale licht grijze met donker bruin gevlekte vulling en is scherp afgelijnd. Het spoor is gedeeltelijk zichtbaar in het grondvlak. In het profiel zien we het spoor juist onder de donker bruin gekleurde A-horizont (A-C profiel).

5.3. Proefsleuf 3

Proefsleuf 3 (NO - ZW oriëntatie, ten zuiden van de huidige boerderij) werd eveneens onderverdeeld in 9 sectoren. Naast enkele recente verstoringen en een recente perceleringsgracht werden hier geen noemenswaardige sporen aangetroffen.

Het vlak, volledig vergelijkbaar met proefsleuf 1 en 2, heeft een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes en kleipropen.

5.4. Proefsleuf 4

Proefsleuf 4 (NO - ZW oriëntatie, ten noorden van de huidige boerderij) werd onderverdeeld in 8 sectoren waarbij twee sporen werden aangetroffen in sector II. Naast deze twee sporen werden nog twee recentere perceleringsgrachten aangetroffen.

Het vlak heeft, net als de proefsleuven 1, 2 en 3, een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes en kleipropen.

Spoor S037 en S038 (sector II) zijn beide zeer duidelijke paalsporen met een gelijkaardige grootte, vorm, kleur en vulling en staan in verband met elkaar. Ze hebben beide een donker grijze kleur met licht grijze vlekken. In paalspoor S038 werd één lokaal grijs aardewerk fragment (cfr. Vondstenlijst nr. 03) teruggevonden te dateren in de 13^{de}/14^{de} eeuw. Vermoedelijk maken deze twee paalsporen deel uit van een grotere structuur.



Afbeelding 8 De paalsporen S037 en S038 aangetroffen in proefsleuf 4 sector II



Afbeelding 9a: Detailopname paalspoor S037



Afbeelding 9b: Detailopname paalspoor S038.

5.5. Proefsleuf 5

Proefsleuf 5 (NO - ZW oriëntatie, ten noorden van de huidige boerderij) werd onderverdeeld in 8 sectoren. Naast twee recentere percelingsgrachten, die in verband staan met twee percelingsgrachten aangetroffen in proefsleuf 6, en een percelingsgracht die centraal over bijna de volledige sleuflengte doorloopt werden geen noemenswaardige sporen aangetroffen.

Het vlak kenmerkt zich, net als alle andere proefsleuven, met een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes, kleipropen en lokale kleirijke zone's.

5.6. Proefsleuf 6

Proefsleuf 6 (NO - ZW oriëntatie, ten noorden van de huidige boerderij) werd onderverdeeld in 8 sectoren. Naast vier recentere percelingsgrachten, waarvan twee in verband staan met twee percelingsgrachten aangetroffen in proefsleuf 5, werden geen noemenswaardige sporen aangetroffen.

Het vlak kenmerkt zich, net als alle andere proefsleuven, met een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes, kleipropen en lokale kleirijke zone's.

5.7. Proefsleuf 7

Proefsleuf 7 (NO - ZW oriëntatie, ten zuiden van de huidige boerderij) werd onderverdeeld in 4 sectoren. Naast enkele recente verstoringen en een recent greppeltje werden hier geen noemenswaardige sporen aangetroffen.

Het vlak, volledig vergelijkbaar met de andere proefsleuven, heeft een licht grijs-witte kleur met bruine vlekken, afkomstig van ijzerconcreties. De bodem bestaat uit zwak lemig fijn tot matig grof zand met sporadische grindlensjes en kleipropen.

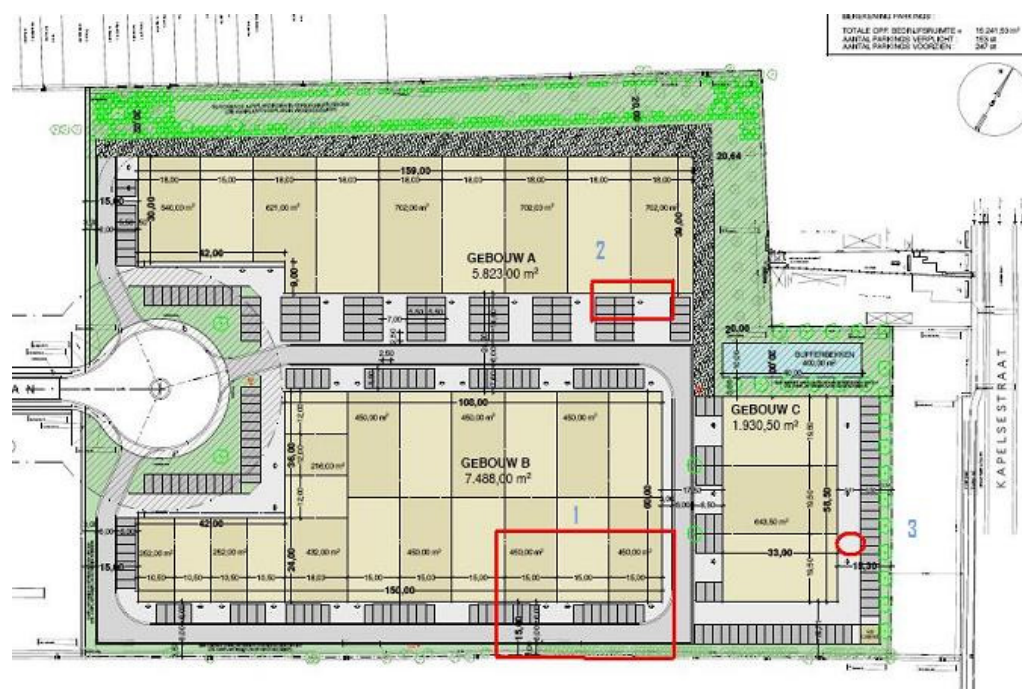
6. Aanbevelingen en conclusies

We kunnen drie gebieden onderscheiden. Ten eerste is er de zone op het hogere gelegen gedeelte in de proefsleuven 1 en 2 (cfr. afbeelding 10: zone 1). Het zou gaan om een rechthoekige zone van ongeveer 40 bij 25 m (1000 m²). In deze zone kwamen een grote concentratie van sporen aan het licht waarvan een aantal duidelijke paalsporen en kuilen.

De tweede zone bevat twee paalsporen, aangetroffen in proefsleuf 4 sector II, en zou tijdens de werkzaamheden snel opgevolgd kunnen worden (cfr. afbeelding 10: zone 2). Het betreft een zone van ongeveer 15 op 15 m (225 m²). De twee paalsporen maken waarschijnlijk deel uit van een Late-Middeleeuwse (woon)structuur op basis van het aangetroffen aardewerk.

Als derde geldt de mogelijke waterput (cfr. afbeelding 10: zone 3) aangetroffen in proefsleuf 2 sector I, waarvan een datering voorlopig uitblijft. Door de hevige onweders en het stijgende grondwater kon deze niet verder onderzocht worden. In de nabijheid van deze waterput lag een smal greppeltje met 18de eeuws schervenmateriaal meer bepaald rood geglazuurd aardewerk. Bij het vervolgonderzoek kan geopteerd worden om de waterput machinaal te couperen.

In de andere proefsleuven werden geen noemenswaardige sporen aangetroffen buiten enkele recentere greppels en grachten die deel uitmaken van de vroegere parcelering. Deze dienen niet verder archeologisch opgevolgd te worden.



Abbeelding 10: Geplande magazijnen en kantoren met de aangeduide archeologische zone's

7. Dankwoord

Graag wensen we Reno-Art/Re-Hold nv. te danken voor het vertrouwen dat het als opdrachtgever in projectbureau 'Archaeological Solutions' stelt. Speciale dank gaat hierbij uit naar Dhr. Johan De Bruyn, gedelegeerd bestuurder van Reno-Art, die voor een vlot verloop van de werkzaamheden op het terrein instond, en dhr. Bruno Van Dessel, onder wiens leiding de altimetrische en planimetrische opmetingen werden verricht en die ook een zeer gewaardeerde bijdrage leverde bij de productie van de gegeoreferende overzichtsplannen.

Ook mevr. Alde Verhaert wensen we te danken, die in haar functie van erfgoedconsulente bij het Agentschap R-O Vlaanderen, Entiteit Onroerend Erfgoed, bereid werd gevonden om advies te verschaffen.

8. Literatuur

Bodemkaart van België, 1964. Verklarende tekst bij het kaartblad Ekeren 15 W, Uitgever IWONL.

9. Bijlagen

1. SPORENLIJST

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan		Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen		
Projectcode: KAP-08-STA	Jaar: 2008	Toponiem: /		

Spoornummer	Sleuf	TAW	Kleur	Spoorrelatie	Vondstnr.	Opmerkingen
001	1		Donker grijs met licht grijsbruine vlekken		/	
002	1		Donker grijs met donker bruine vlekken		/	
003	1		Donker grijs met licht grijsbruine vlekken		/	
004	1		Donker grijs en donker bruin gevlekt	In verband met S005	/	Paalspoor
005	1		Donker grijs en donker bruin gevlekt	In verband met S004	/	Paalspoor
006	1		Donker bruin en grijs gevlekt		/	Kuil
007	1		Donker grijs en licht grijsbruin gevlekt		/	
008	1		Donker grijs en licht bruingrijs gevlekt		/	
009	1		Donker grijs en licht bruingrijs gevlekt		/	
010	1		Donker grijs en licht bruingrijs gevlekt		/	

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan		Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen		
Projectcode: KAP-08-STA	Jaar: 2008	Toponiem: /		

Spoornummer	Sleuf	TAW	Kleur	Spoorrelatie	Vondstnr.	Opmerkingen
011	1		Donker grijs en licht grijsbruin gevlekt		/	
012	1		Licht grijs en licht bruinwit gevlekt		/	
013	1		Donker grijs en licht grijswit gevlekt		/	
014	1		Donker grijs en licht grijs gevlekt		/	
015	1		Donker grijs en licht grijsbruin gevlekt		/	
016	1		Donker grijs en licht grijs gevlekt		/	
017	1		Licht grijs en licht grijsbruin gevlekt		/	
018	1		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	
019	1		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	
020	1		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	Coupe

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan		Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen		
Projectcode: KAP-08-STA	Jaar: 2008	Toponiem: /		

Spoornummer	Sleuf	TAW	Kleur	Spoorrelatie	Vondstnr.	Opmerkingen
021	1		Donker grijs en licht bruingrijs gevlekt		/	Coupe
022	1		Donker grijs en bruingrijs gevlekt		/	
023	1		Donker grijs en bruingrijs gevlekt		/	
024	1		Donker grijs en bruingrijs gevlekt		/	
025	1		Licht grijs en bruingrijs gevlekt		/	Coupe
026	1		Donker grijs en bruingrijs gevlekt		/	
027	1		Donker grijs en bruingrijs gevlekt		/	
028	2		Blauw grijs met groene vlekken	Mogelijk in verband met naast gelegen greppeltje met rood geglazuurd aardewerk (18 ^{de} eeuw) (vondstnummer 02)	01	Mogelijk waterput? Metaalslak
029	2		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	
030	2		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	Coupe

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan		Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen		
Projectcode: KAP-08-STA	Jaar: 2008	Toponiem: /		

Spoornummer	Sleuf	TAW	Kleur	Spoorrelatie	Vondstnr.	Opmerkingen
031	2		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	Paalspoor?
032	2		Donker grijs en donker bruin gevlekt		/	
033	2		Donker grijs en licht grijs gevlekt		/	Coupe → natuurlijk spoor?
034	2		Donker grijs en grijsbruin gevlekt		/	
035	2		Donker grijs en grijsbruin gevlekt		/	
036	2		Donker grijze rand en centraal licht grijs en donker bruin gevlekt		/	
037	4		Donker grijs en licht grijs gevlekt	In verband met S038	/	Paalspoor
038	4		Donker grijs en licht grijs gevlekt	In verband met S037	03	Paalspoor met fragment lokaal grijs aardewerk (13 ^{de} /14 ^{de} eeuw)

2. VONDSTENLIJST

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan		Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen		
Projectcode: KAP – 08 – STA	Jaar: 2008	Toponiem: /		

Vondstnummer	Vlak	Spoor	Materiaal	Datering	Determinatie
001	1	S028	Metaalslak	onbepaald	Afkomstig uit een vermoedelijke waterput; metaalslak
002	1	Greppeltje naast S028	AW	18de eeuw	Rood geglazuurd aardewerk
003	1	S038	AW	13de/14de eeuw	Lokaal grijs aardewerk

3. FOTOLIJST

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan	Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen	
Projectcode: KAP – 08 – STA	Jaar: 2008	Toponiem: /	

Fotonummer	Sleuf	Windrichting	Opmerking
1	1	/	S001
2	1	/	S002
3	1	/	S003
4	1	/	S004
5	1	/	S005
6	1	/	S006
7	1	/	S007
8	1	/	S008
9	1	/	S009
10	1	/	S010
11	1	/	S011
12	1	/	S012
13	1	/	S013
14	1	/	S014
15	1	/	S015
16	1	/	S016
17	1	/	S017
18	1	/	S018
19	1	/	S019
20	1	/	S020 COUPE (1)
21	1	/	S020 COUPE (2)
22	1	/	S020 COUPE (3)
23	1	/	S020
24	1	/	S021 COUPE (1)
25	1	/	S021 COUPE (2)
26	1	/	S021 COUPE (3)
27	1	/	S021
28	1	/	S022
29	1	/	S023
30	1	/	S024

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan	Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen	
Projectcode: KAP – 08 – STA	Jaar: 2008	Toponiem: /	

Fotonummer	Sleuf	Windrichting	Opmerking
31	1	/	S025 COUPE (1)
32	1	/	S025 COUPE (2)
33	1	/	S025
34	1	/	S026
35	1	/	S027
36	2	/	S028
37	2	/	S029
38	2	/	S030 COUPE (1)
39	2	/	S030 COUPE (2)
40	2	/	S030
41	2	/	S031
42	2	/	S032
43	2	/	S033 COUPE (1)
44	2	/	S033 COUPE (2)
45	2	/	S033
46	2	/	S034
47	2	/	S035
48	2	/	S036 (1)
49	2	/	S036 (2)
50	4	/	S037
51	4	/	S038
52	1	W	SLEUF 1 SEC I
53	1	W	SLEUF 1 SEC II
54	1	W	SLEUF 1 SEC III
55	1	W	SLEUF 1 SEC IV
56	1	W	SLEUF 1 SEC V
57	1	W	SLEUF 1 SEC VI
58	1	W	SLEUF 1 SEC VII
59	1	W	SLEUF 1 SEC VIII
60	1	W	SLEUF 1 SEC IX

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan	Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen	
Projectcode: KAP – 08 – STA	Jaar: 2008	Toponiem: /	

Fotonummer	Sleuf	Windrichting	Opmerking
61	2	O	SLEUF 2 SEC I (1)
62	2	W	SLEUF 2 SEC I
63	2	W	SLEUF 2 SEC II
64	2	W	SLEUF 2 SEC III
65	2	W	SLEUF 2 SEC IV
66	2	W	SLEUF 2 SEC V
67	2	W	SLEUF 2 SEC VI
68	2	W	SLEUF 2 SEC VII
69	2	W	SLEUF 2 SEC VIII
70	2	W	SLEUF 2 SEC IX
71	3	W	SLEUF 3 SEC I
72	3	W	SLEUF 3 SEC II
73	3	W	SLEUF 3 SEC III
74	3	W	SLEUF 3 SEC IV
75	3	W	SLEUF 3 SEC V
76	3	W	SLEUF 3 SEC VI
77	3	W	SLEUF 3 SEC VII
78	3	W	SLEUF 3 SEC VIII
79	3	W	SLEUF 3 SEC IX
80	4	W	SLEUF 4 SEC I
81	4	W	SLEUF 4 SEC II
82	4	W	SLEUF 4 SEC III
83	4	W	SLEUF 4 SEC IV
84	4	W	SLEUF 4 SEC V
85	4	W	SLEUF 4 SEC VI
86	4	W	SLEUF 4 SEC VII
87	4	W	SLEUF 4 SEC VIII
88	5	W	SLEUF 5 SEC I
89	5	W	SLEUF 5 SEC II
90	5	W	SLEUF 5 SEC III

Projectnaam: Kapellen - Starrenhoflaan		Plaats: Starrenhoflaan	Controle:
Projectnummer: 08 – AS – 25		Gemeente: Kapellen	
Projectcode: KAP – 08 – STA	Jaar: 2008	Toponiem: /	

Fotonummer	Sleuf	Windrichting	Opmerking
91	5	W	SLEUF 5 SEC IV
92	5	W	SLEUF 5 SEC V
93	5	W	SLEUF 5 SEC VI
94	5	W	SLEUF 5 SEC VII
95	5	W	SLEUF 5 SEC VIII
96	6	W	SLEUF 6 SEC I
97	6	W	SLEUF 6 SEC II
98	6	W	SLEUF 6 SEC III
99	6	W	SLEUF 6 SEC IV
100	6	W	SLEUF 6 SEC V
101	6	W	SLEUF 6 SEC VI
102	6	W	SLEUF 6 SEC VII
103	6	W	SLEUF 6 SEC VIII
104	7	W	SLEUF 7 SEC I
105	7	W	SLEUF 7 SEC II
106	7	W	SLEUF 7 SEC III
107	7	W	SLEUF 7 SEC IV
108	1	Z	PROFIEL 1
109	1	Z	PROFIEL 2
110	1	Z	PROFIEL 3
111	3	Z	PROFIEL 4
112	3	Z	PROFIEL 5
113	3	Z	PROFIEL 6
114	4	Z	PROFIEL 7
115	4	Z	PROFIEL 8
116	4	Z	PROFIEL 9
117	6	Z	PROFIEL 10
118	6	Z	PROFIEL 11
119	6	Z	PROFIEL 12

4. PROFIELEN

5. LIJST MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Lijst met afkortingen

monstercode

BM	beerputmonster
MA	monster algemeen
MBOT	monster klein botmateriaal
MC14	monster C-14 datering
MCR	monster crematie
MD	monster dendrologie
MFF	fosfaatmonster
MHT	houtmonster
MHK	houtschool monster
MP	pollenmonster
MSCH	schelpenmonster
MZ	algemeen zadenmonster
MZO	monster onverkoolde zaden
MZV	monster verkoolde zaden

REC	recent
RPA	rij palen
RPG	rij paalgaten
RPK	rij paalkuilen
RPL	rij planken
SG	standgreppel
SS	spitspoor
SV	stortvondst
VG	vaste grond
VL	vlek/depressie
VR	vloer
VV	vlakvondst
WA	waterput
WG	weg
WI	waterput insteek
WK	waterput kern

or	oranje
rd	rood
wt	wit
zw	zwart
substantie	
gri	grind
hu	humus
kl	klei
le	leem
lss	löss
ve	veen
z	zand
zav	zavel
zkl	zware klei

interpretatie/aard spoor/ lagen / vondstomstandigheden

AA	aanlegvondst
AAPR	aanleg profiel
AL	akkerlaag
BA	balk
BP	beerput/-kelder
BV	bouwvoor
CR	crematiegraf
DLT	doorlaat (door een muur)
DR	drain
EG	erfgreppel
EV	eerste versnijding
GA	gracht
GE	geul
GR	greppel
GT	goot
INH	inhumatiegraf
HA	haard
HG	huisgreppel
HU	hutkom
KG	kringgreppel
KEL	kelder
KL	kuil

KS	karrenspoor
LAT	latrine
LG	laag
LO	ophogingslaag
LS	stortlaag
LV	loopvlak
MI	muurinsteek
MR	muur
MST	mestkuil
ME?	Middeleeuwen?
MU	muuruitbraak
NV	natuurlijke verstoring
OK	onderkant
ON	onbekend/onzeker
OV	oven
PA	paal (intacte paal)
PAK	paal met paalkuil (intacte paal met grondspoor)
PG	paalgat (grondspoor voormalige paal)
PK	paalkuil (grondspoor voormalige paalkuil)
PPGK	grondspoor paalgat en paalkuil
PL	plank
PS	ploegspoor

inluitsels

AS	as
AW	aardewerk
BOT	botmateriaal
BC	bouwceramiek
BK	baksteen
BR	brons
COP	coproliet
CR	crematie
FE	ijzer/oer
FF	fosfaat
GL	glas
HK	houtschool
HUTTELM	huttenleem
HT	hout
HU	humus
INH	inhumatie
KI	kiezels
LR	leer
MET	metaal/ijzerslakken
MG	mangaan
MST	mest
NS	natuursteen
OX	oxidatie
RED	reductie
SCH	schelpen
VERBR. LM/KL	verbrande klei/leem
VST	vuursteen

kleur

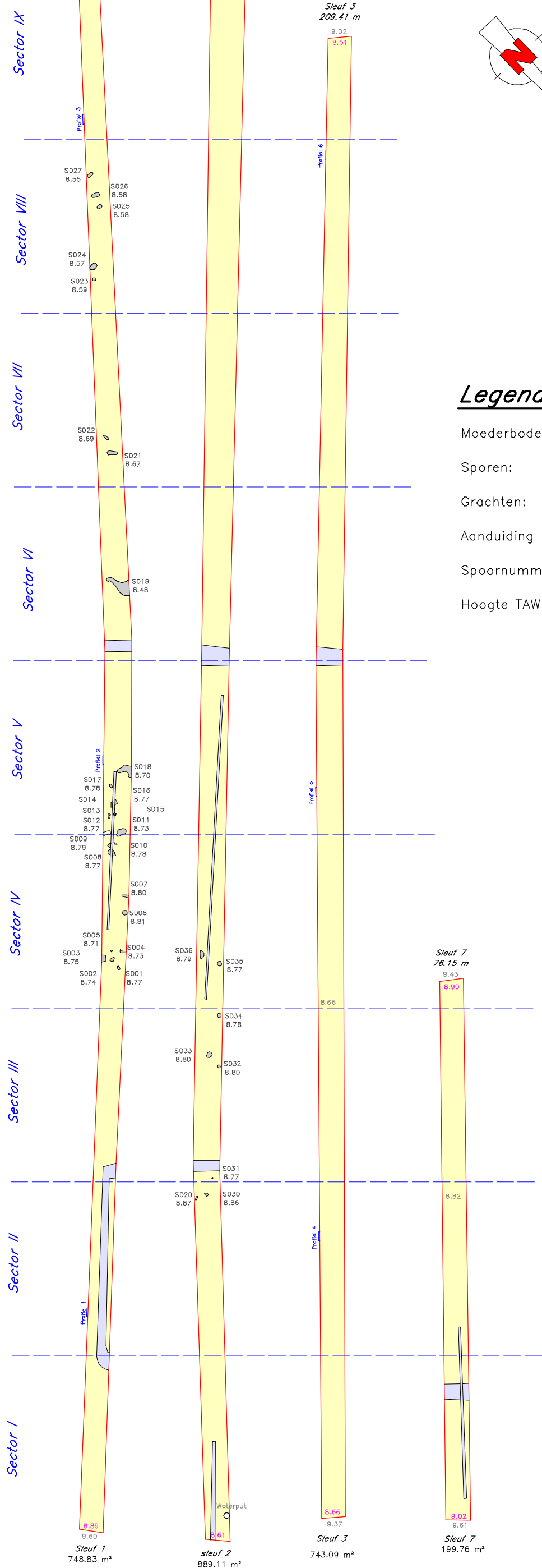
l	licht
d	donker
eg	egaal
sch	schoon
vl	vuil
zr	zeer
bg	beige
bl	blauw
br	bruin
gl	geel
gn	groen
gr	grijs

aard materiaal

AW	aardewerk
BOT	botmateriaal
BC	bouwceramiek
BK	baksteen
BPL	bepleistering
BR	brons
COP	coproliet
CR	crematie
DRN	drainagepijp
FE	ijzer/oer
FSD	flessendop
GL	glas
HK	houtschool
HUTTELM	huttenleem
HT	hout
INDET	ondefinieerbaar materiaal
INH	inhumatie
KSLK	kachelslik
KGL	kogel
KNIKKER	knikker (steengoed/zoutglazuur)
KNP	knoop
LEIS	leesteen
LR	leer
MED	medaillon
MET	metaal/ijzerslakken
MNT	mint
MRL	mortel
MRM	marmer
MSTN	maalsteen
NS	natuursteen
PIJPAW	pijpaardewerk
PL	plaatje koper
PORC	porselein
SPD	speld (koper)
SPSCH	spinschijf
STN	steen
TGL	tegel

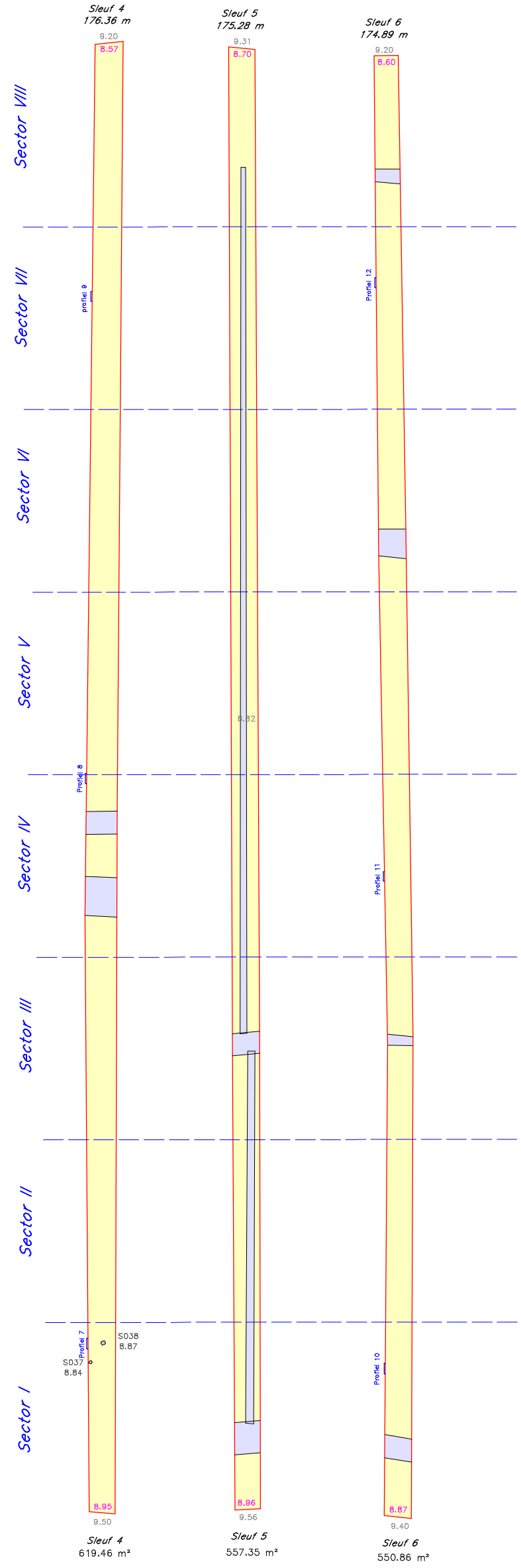
VERBR. KL/LM	verbrande klei/leem
VRPL	vloerplint
VST	vuursteen
WFG	weefgewicht

metingsplan



Legende:

- Moederbodem:
- Sporen:
- Grachten:
- Aanduiding profiel:
- Spoornummers: S019
8.48
- Hoogte TAW: 8.82



Gemeente Kapellen Starrenhoflaan Schaal 1/600

Datum: 4 september 2008
Dossier: 08080408

Opgemaakt en in plan gebracht
door Landmeter – Expert
Bruno Van Dessel
LAN 041082

Beëdigde landmeters aangenomen door de
rechtbank van Eerste Aanleg zetelende
te Antwerpen

Pastoormoonslaan 8 T. 03 877 78 60
2650 Edegem F. 03 877 78 70
www.ADMoments.com

