

## **Archeologisch onderzoek Ambachtstraat Nieuwerkerken**

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven ten behoeve van het toekomstig containerpark aan de Ambachtstraat te Nieuwerkerken (Limburg)

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 1526

# **Archeologisch onderzoek**

## **Ambachtstraat Nieuwerkerken**

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven ten behoeve van het toekomstig containerpark aan de Ambachtstraat te Nieuwerkerken (Limburg)

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 1526

Definitief

Opdrachtgever:  
Limburg.NET

Grontmij Nederland B.V.  
Eindhoven, 29 januari 2015

# Verantwoording

**Titel** : Archeologisch onderzoek Ambachtstraat Nieuwerkerken

**Subtitel** : Archeologische prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven ten behoeve van het toekomstig containerpark aan de Ambachtstraat te Nieuwerkerken (Limburg)

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 1526

**Projectnummer** : 340393

**Referentienummer** : 340393

**Revisie** : D

**Datum** : 29 januari 2015

**Auteur(s)** : dhr. F.M.J. Delporte

**E-mail adres** : francies.delporte@grontmij.be

**Contact** : Grontmij Nederland B.V.  
Zernikestraat 17  
5612 HZ Eindhoven  
Postbus 1265  
5602 BG Eindhoven  
T +31 88 811 66 00  
F +31 40 244 37 97  
www.grontmij.nl

# Administratieve gegevens

Opdrachtgever : Limburg.net  
Mevrouw D. Dewaleffe  
Gouverneur Verwilghensingel 32  
3500 Hasselt

Uitvoerder : Grontmij Nederland B.V.  
Vestiging Eindhoven  
Zernikestraat 17  
5612 HZ EINDHOVEN

Bevoegde overheid : Onroerend Erfgoed Limburg  
Mevrouw I. Vanderhoydonck  
Hendrik Van Veldekegebouw  
Koningin Astridlaan 50 bus 1  
3500 Hasselt

Beheer en plaats van : Gemeentehuis Nieuwerkerken, Kerkstraat 113, 3850  
vondsten en documentatie Nieuwerkerken

Locatie : Gemeente : Nieuwerkerken  
Plaats : Nieuwerkerken  
Toponiem : Ambachtstraat, Begijnenbos  
XY-coördinaten: : x: 208.223 / y: 175.692  
x: 208.292 / y: 175.699  
x: 208.317 / y: 175.609  
x: 208.232 / y: 175.601  
Omvang plangebied : 71a 23 ca  
Kadastrale nummer(s): Nieuwerkerken, afdeling 1, Sectie A,  
nummer 108N (gedeeltelijk)  
Eigenaar: : Gemeente Nieuwerkerken

Onderzoeksteam : Projectleiding /  
vergunninghouder : F.M.J. Delporte  
Assistent : L. van Diepen

Type onderzoek : archeologische prospectie met ingreep in de bodem  
Vergunning : 2014/475  
Grontmij-projectnummer : 340393  
Tijdstip onderzoek : november 2014



# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding .....	5
1.2	Onderzoeksopzet en richtlijnen.....	5
1.3	Beleidskader .....	6
2	Bureauonderzoek.....	7
2.1	Methode .....	7
2.2	Plangebied, huidig en toekomstig gebruik. ....	7
2.3	Beschrijving historische situatie en mogelijke verstoringen.....	9
2.4	Bekende archeologische waarden.....	11
2.5	Geologische en bodemkundige gegevens.....	11
3	Archeologisch onderzoek.....	13
3.1	Werkmethode.....	13
3.2	Bodem.....	13
3.3	Sporen.....	15
3.4	Vondsten .....	18
3.5	Beantwoording onderzoeksvragen .....	19
4	Conclusie .....	20
	Literatuurlijst en bronnen .....	21
	Bijlage 1: Profielen	
	Bijlage 2: Allesporenkaart	
	Bijlage 3: Sporenlijst	
	Bijlage 4: Vondstenlijst	
	Bijlage 5: Fotolijst	
	Bijlage 6: Coupes	
	Bijlage 7: Dagrappporten	

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

In opdracht van Limburg.NET heeft Grontmij Nederland B.V. in november 2014, een archeologisch onderzoek uitgevoerd in het plangebied Ambachtstraat te Nieuwerkerken (Limburg). Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de geplande aanleg van een nieuw recyclingepark. Het gebied is nu in gebruik als akker. De ruimtelijke ontwikkelingen kunnen leiden tot verstoring en vernietiging van eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen. Daarom heeft Onroerend Erfgoed Limburg besloten dat aan de hand van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem (verder in de tekst benoemd als proefsleuvenonderzoek), onderzocht moet worden of er zich archeologische sporen bevinden binnen het plangebied en of er voor de bouwplaats een archeologische opgraving vereist is.

## 1.2 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een archeologische prospectie met ingreep in de bodem (verder in de tekst benoemd als proefsleuvenonderzoek) (zie Hoofdstuk 3).

Tijdens het onderzoek staan de volgende onderzoeksvragen centraal:

1. Welke zijn de waargenomen horizonten?
2. Wardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
3. Zijn er tekenen van erosie?
4. In hoeverre is de bodemopbouw intact?
5. Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?
6. Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
7. Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
8. Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
9. Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
10. Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
11. Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
12. Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
13. Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
14. Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?
15. Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?
16. Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ..)?
17. Is er een bodemkundige verklaring voor de partiële afwezigheid van archeologische sporen?
18. Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden?
19. Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
20. Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?

21. Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
22. Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud in situ)?
23. Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
  1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
  2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
24. Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
25. Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig?

Het archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de *minimumnormen voor de registratie en documentatie bij archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem en de wijze van rapportering* (kort: minimumnormen) zoals deze zijn vastgesteld door de Vlaamse regering en de aanvullende *Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Nieuwerkerken, Ambachtstraat (Recyclagepark)* zoals deze zijn opgesteld door Onroerend Erfgoed.

### 1.3 Beleidskader

Conform art. 4 § 2 van het *Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium* van 30 juni 1993, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 zijn de eigenaar en de gebruiker verantwoordelijk voor archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden. Ze dienen de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden, te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden. Indien dit niet 'in-situ' kan, moet dit 'ex-situ' gebeuren aan de hand van een opgraving.

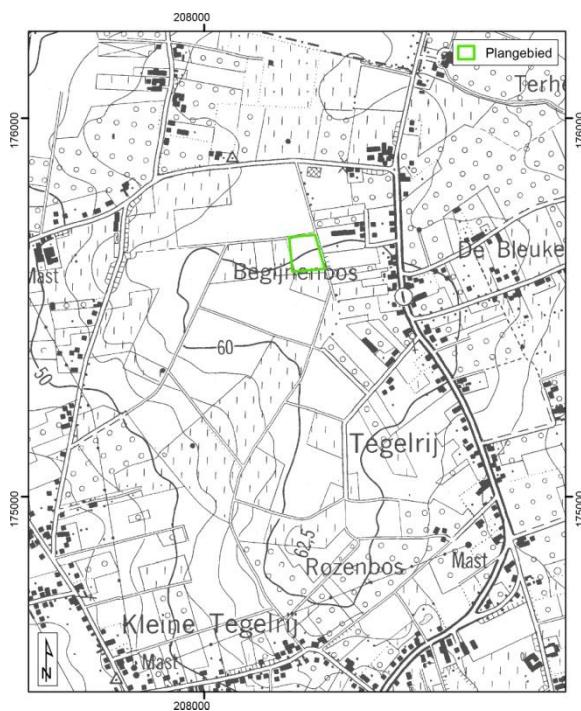
## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methode

Het bureauonderzoek gebeurt aan de hand van bestaande bronnen. In het kader van het bureauonderzoek wordt een overzicht opgesteld van de gekende relevante informatie met betrekking tot het plangebied en haar omgeving. Tot de geraadpleegde bronnen behoren onder andere: topografische kaarten, historische kaarten, de Centrale Archeologische Inventaris (CAI), de bodemkaart en luchtfoto's.

### 2.2 Plangebied, huidig en toekomstig gebruik.

Het plangebied ligt direct ten zuiden van de Ambachtstraat te Nieuwerkerken, provincie Limburg. Het plangebied valt binnen de vier Lambert-coördinaten: x: 208.223 / y: 175.692; x: 208.292 / y: 175.699; x: 208.317 / y: 175.609; x: 208.232 / y: 175.601. Het perceel is kadastraal bekend onder de kadastrale gemeente Nieuwerkerken, afdeling 1, Sectie A, nummer 108N (gedeeltelijk). De totale oppervlakte van het plangebied beslaat circa 71a 23ca.

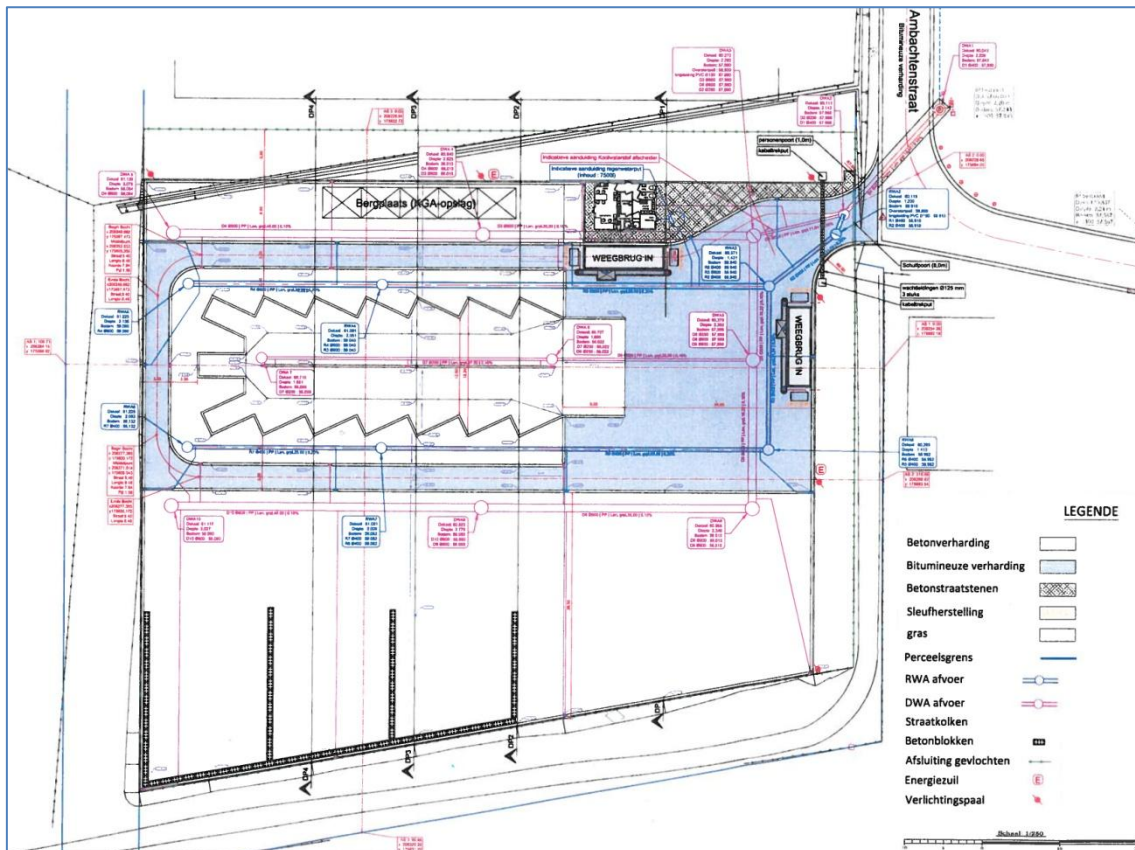


Afbeelding 1. Uitsnede van de Topografische kaart met aanduiding van het plangebied. Bron: WMS Departement Ruimte Vlaanderen.

De percelen waren tot op heden in gebruik als akker. Langs de oostelijke en zuidelijke grens van het perceel is in het verleden (na 2012) een talud aangelegd. Binnen het plangebied zal een nieuw containerpark ingericht worden. Hiervoor zullen onder andere wegeniswerkzaamheden uitgevoerd worden en nutsvoorzieningen (riolen, straatkolken, straatverlichting) een kleine kantoorruimte en weegbruggen aangelegd worden.







Afbeelding 4. Plantekening met de toekomstige situatie. Bron: Studiebureau Miplan.

### 2.3 Beschrijving historische situatie en mogelijke verstoringen

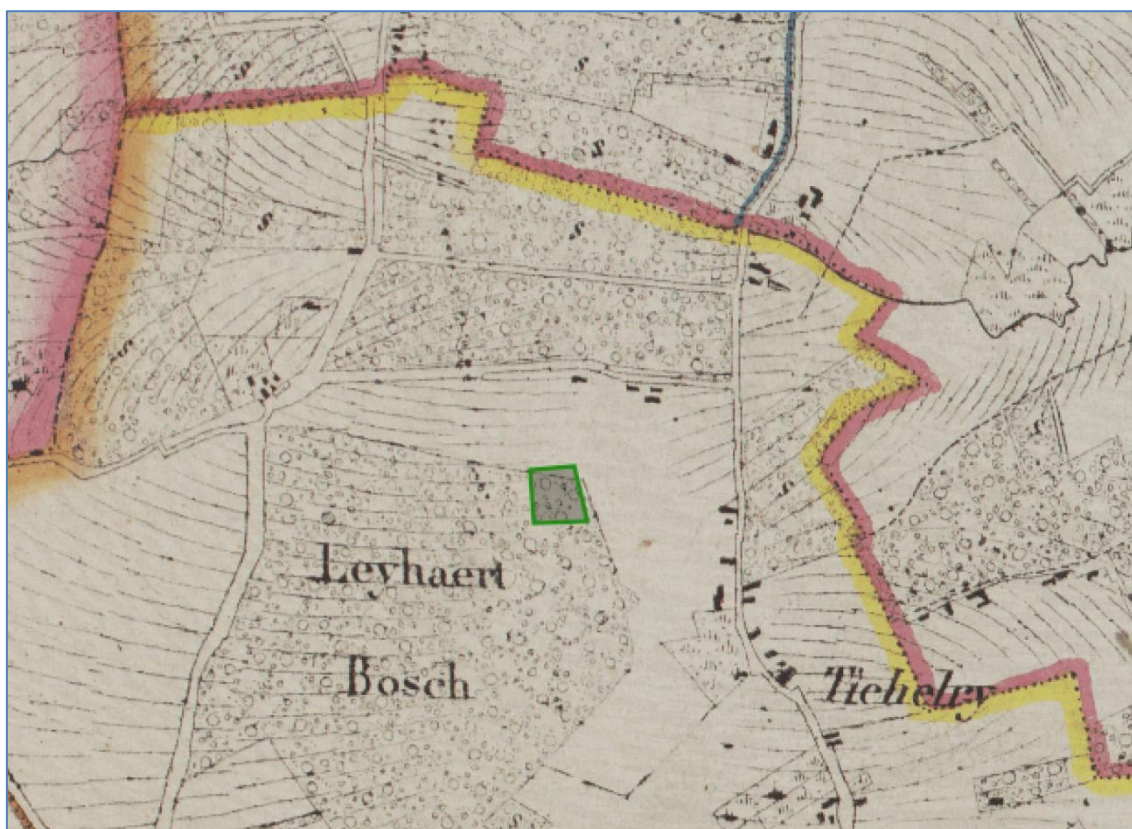
Op de kabinetkaart van de Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik uit 1777, opgesteld onder leiding van Joseph de Ferraris (de zogenaamde Ferrariskaart), is te zien dat het plangebied gedurende de 18<sup>e</sup> eeuw deel uitmaakte van het Prinsbisdom Luik. Het plangebied ligt op deze kaart binnen een zone die weergegeven wordt als bebost. De dorpskern van Nieuwerkerken zelf (hier Nawerkerck) maakt op dat ogenblik deel uit van een enclave die tot Brabant behoort.

Op de Atlas der buurtwegen uit 1841<sup>1</sup> worden binnen het plangebied en in de omgeving ervan, geen gebouwen of wegen weergegeven. Op de kaart van Vandermaelen uit 1846-1854 is te zien dat het plangebied zich in die periode op de rand van een bos bevindt. Dit maakt deel uit van het Leyhaertbosch. Ten noorden en ten oosten van het plangebied is akkerweiland ingericht.

<sup>1</sup> Raadpleegbaar via GIS Limburg.



Afbeelding 5. De locatie van het plangebied met een rood kader bij benadering weergegeven op de Ferriskaart uit 1777. Bron: AGIV/Koninklijke Bibliotheek van België via Geopunt Vlaanderen.



Afbeelding 6. De locatie van het plangebied met een groenkader bij benadering weergegeven op de kaart van Vandermaelen uit 1846-1854. Bron: AGIV/Koninklijke Bibliotheek van België via Geopunt Vlaanderen.



Op basis van de historische gegevens kan worden gesteld dat zich in het (sub)recente verleden in het plangebied, geen bebouwing heeft bevonden. Het plangebied is gedurende de 18<sup>e</sup> en 19<sup>e</sup> eeuw bebost geweest.

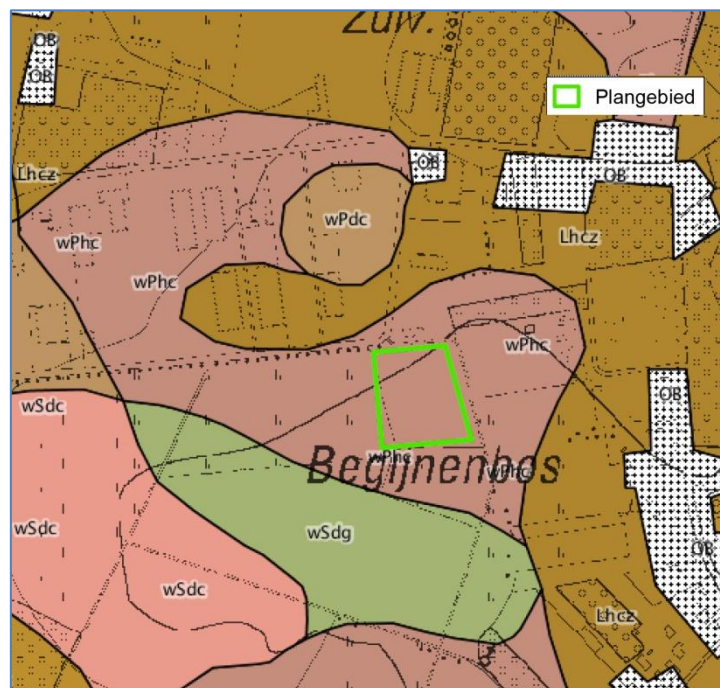
## 2.4 Bekende archeologische waarden

In de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) wordt ter plaatse van het plangebied en in de omgeving van het plangebied geen vindplaatsen weergegeven. Op ruimere afstand werden in het verleden een vindplaats met vondsten uit het Neolithicum (Cai-55338, op circa 800 meter ten zuidwesten van het plangebied) en een vindplaats met een (koperen) muntschat uit de 18<sup>e</sup> eeuw (cai 700167, op circa 500 meter ten zuidwesten van het plangebied) aangetroffen. Het plangebied maakt deel uit van de archeoregio (Zand)leemstreek<sup>2</sup>.

In 2013 is eveneens ten zuiden van de Ambachtstraat, maar circa 280 meter ten westen van het huidig plangebied een gelijkaardige archeologische prospectie uitgevoerd. Hier werden resten van Laat of –Postmiddeleeuwse percelering (greppels, paalgaten) aangetroffen<sup>3</sup>.

## 2.5 Geologische en bodemkundige gegevens

Op de geologische kaart van het Vlaams Gewest, kaartblad 33 Sint-Truiden, de Quartair profiel-typenkaart, ligt het plangebied ter plaatse van een zone met Zandleem bestaande uit een afwisseling van dunne laagjes zand (formatie van Wildert) en leem (Brabant Leem). Dit betreft eolische afzettingen die afgezet zijn tijdens de Pleistocene Weichsel (Würm) glaciaal<sup>4</sup>.



Afbeelding 7. Uittreksel van de bodemkaart met aanduiding van het plangebied. Bron: Bodemverkenner van Databank Ondergrond Vlaanderen.

Op de bodemkaart bevindt het plangebied zich ter plaatse van een zone met een natte licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (code wPhc). Deze bevat op ondieper dan 75 centimeter een substraat van klei-zand. Het betreft hier natte, sterk gleyige, stuwwatergronden die over het algemeen een zeer donker (grijs)bruine, dunne (circa 20 centi-

<sup>2</sup> <https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

<sup>3</sup> Van Liefveringe en Smeets, 2013.

<sup>4</sup> Goosens, 2007.



meter dikke) Ap hebben. Deze bodems hebben een sterk gevlekte textuur (bij lemige sedimenten) en/of een verbrokkelde textuur B horizont (bij zandige sedimenten)<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Bodemkaart raadpleegbaar via [dov/vlaanderen](http://dov.vlaanderen).

## 3 Archeologisch onderzoek

### 3.1 Werkmethode

Binnen het plangebied zijn zes parallel, continue proefsleuven aangelegd (zie afbeelding 8). Deze sleuven hebben een breedte van minimaal twee meter en een onderlinge afstand van 15 meter (gemeten van hart tot hart). Bij aanvang van het proefsleuvenonderzoek bleek in het noorden van het plangebied een klein gronddepot ingericht te zijn. Tijdens een overleg ter plaatse met mevrouw I. Vanderhoydonck (Ruimte en Erfgoed Limburg) is afgesproken dat het sleufdeel van put 3 dat ter plaatse van dit depot valt niet op de voorziene locatie aangelegd hoefde te worden. Dit sleufdeel is in plaats hiervan ten oosten van het depot aangelegd. Tijdens hetzelfde overleg is eveneens bepaald dat de in de bijzondere voorwaarden voorziene kijkvenster en/of dwarssleuven in het kader van dit onderzoek, gezien de resultaten, niet aangelegd dienden te worden.

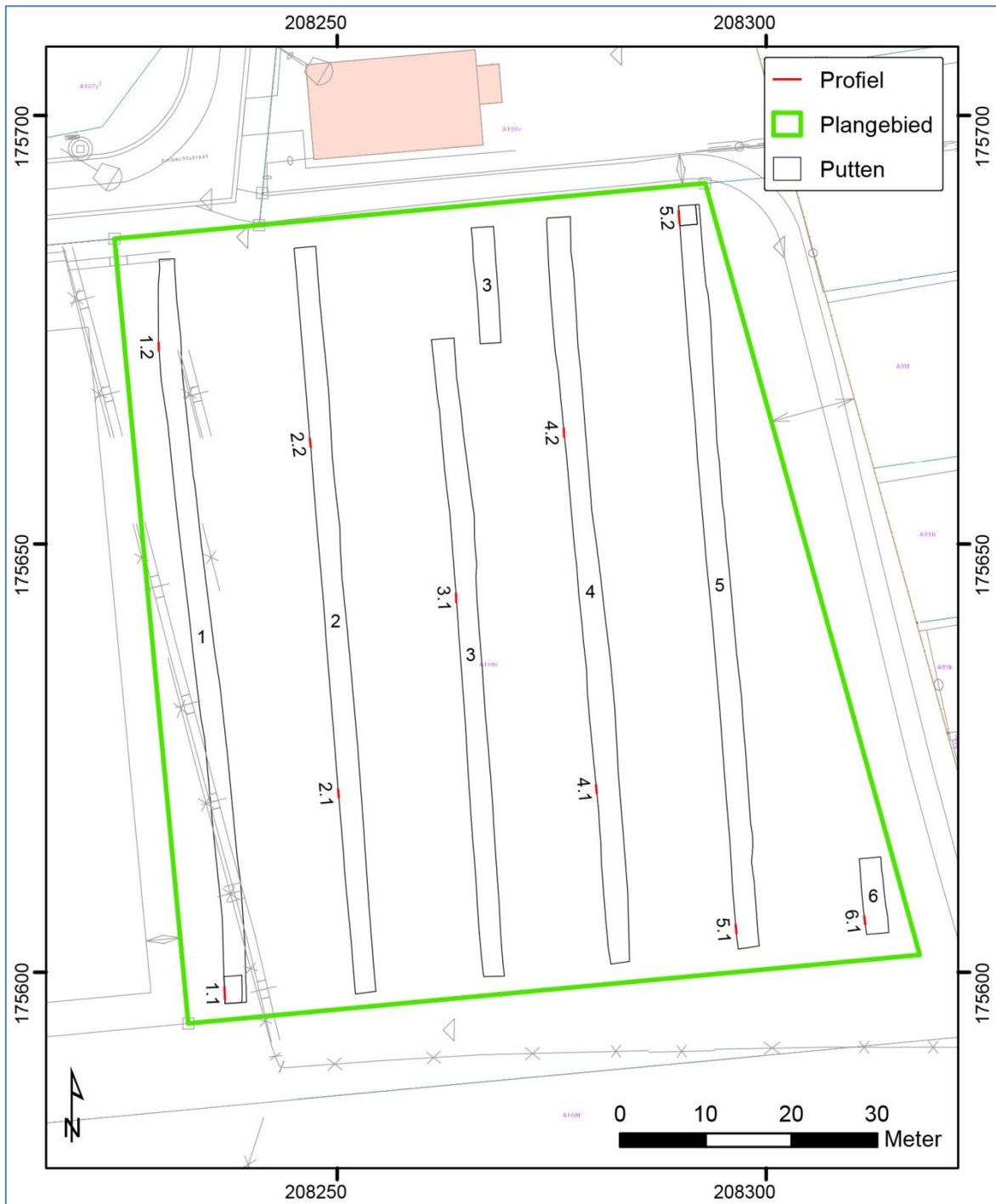
In alle proefsleuven is met de graafmachine een vlak aangelegd op het niveau waarop archeologische sporen zichtbaar zouden zijn (in de top van de natuurlijke ondergrond). Het aangelegde vlak werd met de hand opgeschaafd en alle aangetroffen sporen (natuurlijk, recent,..) aangekrast, getekend en beschreven. Van alle types aangetroffen sporen (verstoring, recent spoor of natuurlijk van oorsprong) is een aantal gecoupeerd. De coupes op paalkuilen, de kuil en greppel werden getekend, coupes op verstoringen en natuurlijke sporen niet.

Bij aanvang van de eerste proefsleuf en het einde van de vijfde proefsleuf zijn kijkgaten aangelegd. Deze kijkgaten dienen ertoe de diepere bodemopbouw binnen het plangebied vast te stellen en in kaart te brengen en om eventueel aanwezige archeologische sporen te kunnen plaatsen in een bodemkundig kader. Verder zijn, om een goed beeld te kunnen krijgen van de bodemopbouw in het overige deel van het plangebied, in een diagonaal lopend kruis doorheen het plangebied nog extra profielen schoongemaakt en gedocumenteerd (zie afbeelding 8 en Bijlage 1). De profielen zijn gefotografeerd, getekend en beschreven.

### 3.2 Bodem

Tijdens het onderzoek is gebleken dat binnen het plangebied de bodem niet geheel intact bewaard is gebleven.

In alle aangelegde proefsleuven bestaat de onderzijde van het een bodemprofiel uit een pakket lichtbruin lemig zand (C-horizont) dat bovenin vrij roestarm is. Dieper in de bodem is dit zand sterker lemig en roestrijker. De diepte waarop het zand lemiger en roestrijker wordt varieert van profiel tot profiel. Door bio- en cryoturbatie zijn in dit pakket verschillende witte aders ontstaan. In profiel 1.1 is bovenin de C-horizont een ondiepe restant waar te nemen van de B-horizont (BC-horizont). De op basis van de bodemkaart verbrokkelde textuur B-horizont is verder niet aangetroffen. De in het vlak aangetroffen roestige zones zijn het gevolg van het dagzomen van het dieper in het profiel voorkomende roestrijkere zandafzetting. De natuurlijke bodem wordt afgedekt door een dunne ploeglaag (Ap) die rechtstreeks op de C-horizont rust (AC-profiel). De grens tussen de ploeglaag (Ap) en C-horizont is in alle profiel scherp.



Afbeelding 8. Puttenplan. De gedocumenteerde profielen zijn met een rode lijn (genummerd) weergegeven. Ondergrond: kadastrale kaart (cadgis wms via minfin.fgov.be) en door opdrachtgever geleverde digitale ondergrond. De profieltekeningen zijn in Bijlage 1 opgenomen

Het plangebied bevindt zich volgens de topografische kaart op de rand van een helling (op de hoogtelijn met een hoogte van 60 TAW), binnen het plangebied is het maaiveld echter zeer vlak (het terrein heeft een maaiveldhoogte van 60,18 tot 61,22 waarbij het laagste punt zich in het noordwesten en het hoogste punt zich in het zuidoosten bevindt). Dit wekt de indruk dat het plangebied in het verleden genivelleerd is. Tijdens deze nivellering kan mogelijk een deel van de bodem afgegraven zijn. De ploeglaag lijkt (gelet op de aanwezigheid van vrij veel plastic) vrij recent van oorsprong en kan dus pas ontstaan zijn na nivellering.



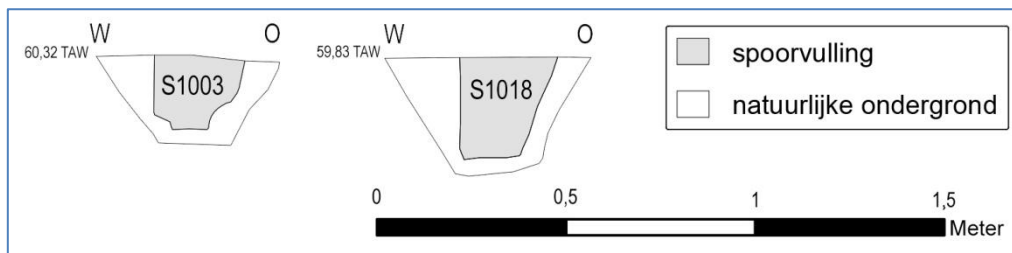
Afbeelding 9. Profiel 1.1 in het kijkgat in het zuiden van put 1.1: Ap-horizont (zand, donkerbruingrijs, heterogeen, wortels, vlekjes lichtbruin zand, plastic); 2: BC-horizont (zand, lichtbruingrijs, zwak lemig, roestconcreties), 3: C-horizont (zand, lichtbruin, zwak lemig).

### 3.3 Sporen

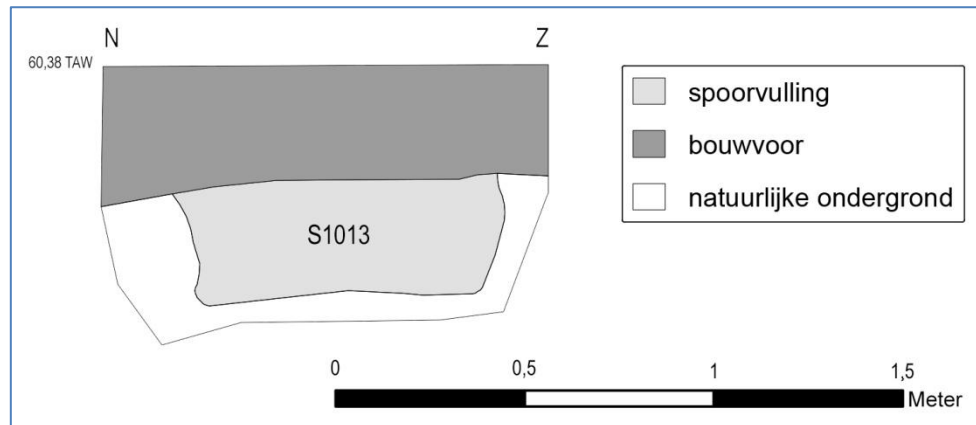
Tijdens het archeologisch onderzoek zijn in totaal 73 spoornummers toegekend. De spoornummers zijn per put toegekend, spoornummers uit put 1 hebben een 1000-nummer, spoornummers uit put 2 een 2000-nummer en zo verder. Van de toegekende spoornummers zijn er zeven toegekend aan de natuurlijke ondergrond (de grondlagen in het vlak), twee aan natuurlijke sporen<sup>6</sup> en 45 aan recente verstoringen (spitsporen, ploegsporen, drainagesleuven,...). De overige spoornummers zijn eveneens van recente oorsprong en worden hieronder beknopt beschreven. Voor de allesporenkaart: zie Bijlage 2, de sporenlst staat in Bijlage 3.

Verspreid over putten 1 en 2 zijn verschillende vierkante tot ronde paalkuiltjes aangetroffen (S1002, S1003, S1014, S1017, S1018, S1019, S2005 en S2010). Deze paalkuiltjes hebben een heterogene tot gemêleerde vulling gevuld met in de coupe een zeer scherpe en hoekige doorsnede met een diepte van minimaal 10 (S2005) en maximaal 32 centimeter (S1018). Op basis van de vulling en doorsnede zijn deze paalkuiltjes als recent gedateerd. Centraal langs de oostelijke putwand van put 1 is daarnaast een kuil (S1013) aangetroffen. Deze heeft in de put een breedte van 84 en een diepte van 30 centimeter. Ook deze kuil heeft een zeer heterogeen en plaatselijk zeer losse vulling en lijkt eveneens recent.

<sup>6</sup> Dit betreffen zones waar door bioturbatie, hoge vochtigheid of andere natuurwerking de bodem net iets anders van kleur of textuur is of een licht andere samenstelling heeft. Ook sporen ontstaan door wortelwerking en mollengangen, horen tot deze categorie van sporen.



Afbeelding 10. Coupes op de paalkuilen S1003 en S1018.



Afbeelding 11. Coupe op de kuil S1013.



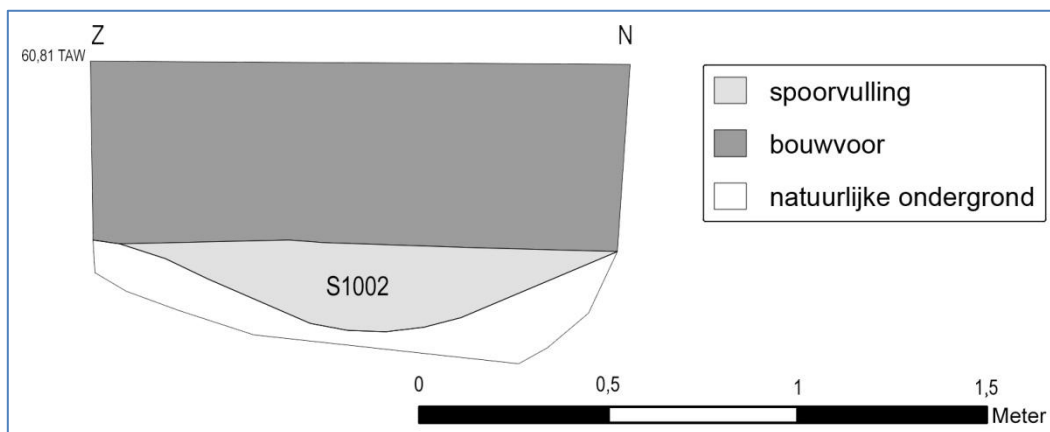
Afbeelding 12. Coupe op de kuil S1013.

In het zuiden van put 1 is een gedempte greppel aangetroffen (S1001). Deze bestaat uit een noordwest-zuidoost lopend deel en een haaks hierop staand noordoost-zuidwest lopend deel. In de vulling van het noordwest-zuidoost lopende greppeldeel is plastic aangetroffen. Langs de noordoostelijke zijde van de greppel zijn verschillende ploegsporen aanwezig. De greppel staat op de door de opdrachtgever geleverde digitale ondergrond en luchtfoto uit 2012 (zie afbeelding 3) afgebeeld en is dus vrij recent gedempt. In doorsnede heeft de greppel een breedte van 1,3 en diepte van 0,23 meter.





Afbeelding 13. De greppel S1001 in het vlak met rechts van de greppel verschillende ploegsporen.



Afbeelding 14. Coupe op de greppel S1002.

In het noorden van put 2 en integraal in putten 3, 4, 5 en 6 zijn landbewerkingssporen aangetroffen (S2015, S3003, S3007, S3011, S4006, S4007, S4008, S5002 en S6002). Dit betreft reepvormige zones waarin de bodem tot in de C-horizont is omgespit. Op basis van de grillige doorsnede en heterogene samenstelling lijken deze met de hand omgezet. Tussen de verschillende omgespitte zones is in het vlak steeds een dunne reep van natuurlijke ondergrond ongemoeid gelaten (zie afbeelding 3 en 4). Dergelijke landbewerkingssporen kunnen het resultaat zijn van een poging om de ondergrond te breken en de landbouwgeschiktheid te verbeteren (soms ook door aangevoerde plaggen mee te verspitten, dergelijke sporen worden in de literatuur ook wel eens esbedden genoemd). Een andere oorzaak kan gevormd worden door het aanleggen van aspergebedden, boomkwekerij,... etc. Het resultaat van deze landbewerking is dat de bodem in het noorden van put 2 en in putten 3, 4, 5 en 6 vrij intensief verstoord is.





Afbeelding 15. De aangetroffen landbewerkingssporen in het noordelijke deel van put 4.



Afbeelding 16. De landbewerkingssporen in profiel 3.1.

### 3.4 Vondsten

De tijdens het archeologisch onderzoek aangetroffen vondsten zijn beperkt tot een tweetal fragmenten recent aardewerk (bodemfragment van een bord in industrieel wit aardewerk en een wandfragment, vermoedelijk van een kopje, in Europees porselein) die tijdens het documente-

ren van de profielen zijn aangetroffen in de ploeglaag (vondstnummers 2001 en 5001, zie Bijlage 4). De eveneens in de ploeglaag aanwezige plastic en betonfragmentjes zijn niet geborgen.

### 3.5 Beantwoording onderzoeksvragen

De volgende onderzoeksvragen kunnen in meer of mindere mate zinvol beantwoord worden:

- Welke zijn de waargenomen horizonten: tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de bodem uit een Ap (ploeglaag) en C-horizont bestaat. Een duidelijke B-horizont is niet aangetroffen. In profiel 1.1 (gelegen in het uiterste zuidwesten van het plangebied) is bovenin de C-horizont mogelijk een zeer ondiepe restant van de BC-horizont aangetroffen.
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden: de binnen het onderzoek gebied aangetroffen ploeglaag (Ap) is vrij dun en rust scherp op de C-horizont. Oorspronkelijk aanwezige bodemhorizonten die bovenop de C-horizont aanwezig waren kunnen bij het ploegen in de ploeglaag opgenomen zijn. Het plangebied bevindt zich volgens de topografische kaart op de rand van een helling, binnen het plangebied is het maaiveld vrij vlak. Dit wekt de indruk dat het plangebied in het verleden genivelleerd is. Tijdens deze nivellering kan mogelijk een deel van de bodem afgegraven zijn. De ploeglaag lijkt (gelet op de aanwezigheid van vrij veel plastic) vrij recent van oorsprong en kan dus pas ontstaan zijn na nivellering.
- Zijn er tekenen van erosie: er zijn geen tekenen van erosie vastgesteld. Het plangebied bevindt zich op de erosiegevoeligheidskaart van de Vlaamse gemeenten (raadpleegbaar via [dov.vlaanderen](http://dov.vlaanderen)) in een zone die weinig erosiegevoelig is.
- In hoeverre is de bodemopbouw intact: de bodem lijkt niet intact. In het plangebied is een scherp AC-profiel aangetroffen en in putten 2 (gedeeltelijk) tot en met 6 is de bodem bij landbewerking tot ruim in de natuurlijke ondergrond omgespit.
- Is er sprake van meerdere begraven bodems: er zijn geen begraven bodems aangetroffen.
- Zijn er sporen aanwezig: De aangetroffen sporen bestaan uit enkele recente paalkuiltjes, een recente kuil en een recente greppel en sporen van landbewerking.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen: zie hoofdstuk 3.3. Er zijn slechts twee natuurlijke sporen aangetroffen, de overige sporen zijn antropogeen.
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen: de sporen zijn goed bewaard.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren: de aangetroffen sporen maken deel uit van landbewerking, de paalkuiltjes en greppel zullen oog hun oorsprong hebben in het landgebruik.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes; de sporen zijn allen recent van oorsprong.

De overige onderzoeksvragen gaan ervan uit dat er een archeologische vindplaats is aangetroffen. Hoewel tijdens het huidig onderzoek enkele sporen van recente oorsprong zijn aangetroffen kunnen deze niet toegeschreven worden aan een archeologische vindplaats zoals bewoningsresten, funeraire context,..... Deze kunnen in het kader van de huidige resultaten dan ook niet beantwoord worden.



## 4 Conclusie

Conform art. 4 § 2 van het *Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium* van 30 juni 1993, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 zijn de eigenaar en de gebruiker verantwoordelijk voor archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden. Ze dienen de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden, te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden. Indien dit niet 'in-situ' kan, moet dit 'ex-situ' gebeuren aan de hand van een opgraving.

Daarom heeft Onroerend Erfgoed Limburg besloten dat aan de hand van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem onderzocht moet worden of er zich archeologische sporen bevinden binnen het plangebied en of er voor de bouwplaats een archeologische opgraving vereist is.

Tijdens het onderzoek werd vastgesteld dat er zich binnen het plangebied sporen bevinden van menselijke activiteit. Deze sporen kunnen geïnterpreteerd worden als sporen van recente (landbouw)activiteit (ploegsporen, vergravingen), paalkuilen en een perceelsgracht. Daarom lijkt een verder archeologisch onderzoek niet verantwoord. Het officieel vrijgeven van het terrein dient echter te gebeuren door Onroerend Erfgoed.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011, van toepassing. Dit met betrekking tot de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten, aangetroffen tijdens het verdere verloop van de werkzaamheden.

# Literatuurlijst en bronnen

## Literatuurlijst

Ferrariskaart, Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik, 1777. In eigendom van de Koninklijke Bibliotheek, raadpleegbaar via AGIV, Geopunt.

Goosens, E., 2007. Toelichtingbij de Quartairgeologische Kaart, Kaartblad 33 Sint Truiden. Vlaamse overheid, Dienst Natuurlijke Rijkdommen, Leuven

Liefferinge, N. Van en M. Smeets, 2013. Het archeologisch vooronderzoek aan de Ambachtstraat te Nieuwerkerken. Studiebureau Archeologie, Arceo-rapport 173, Kessel-Lo.

Vandermaelen kaart, Cartes topographiques de la Belgique, 1846 – 1854. In eigendom van de Koninklijke Bibliotheek, raadpleegbaar via AGIV, Geopunt.

## Bronnen

AGIV: Geo-Vlaanderen, website van het Agentschap voor Grafische Informatie Vlaanderen.  
<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/>

CAI. Centrale Archeologische Inventaris  
<http://cai.onroenderfgoed.be/>

Federale overheidsdienst Financiën  
<http://www.minfin.fgov.be>

Geopunt Vlaanderen  
<http://www.geopunt.be/>

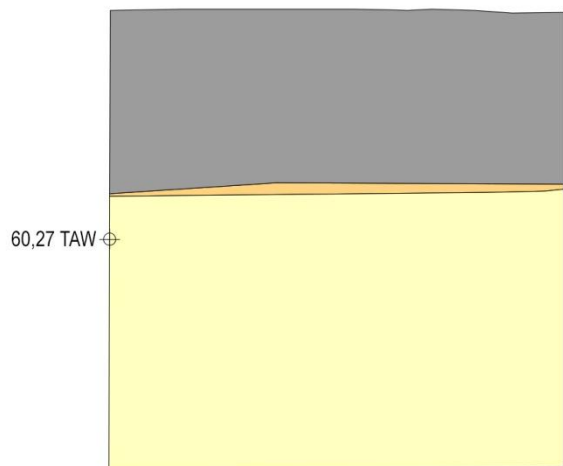
GIS Limburg, website van provincie Limburg.  
<http://www.limburg.be/?id=15417&ch=int>

Inventaris Onroerend Erfgoed.  
<https://inventaris.onroenderfgoed.be/>

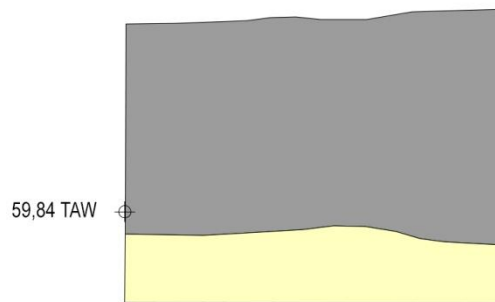
# **Bijlage 1**

## Profielen

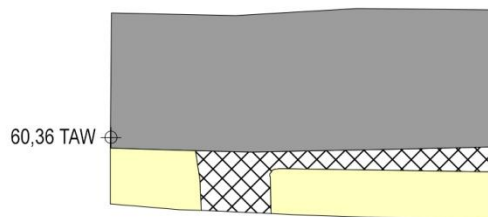
Profiel 1.1



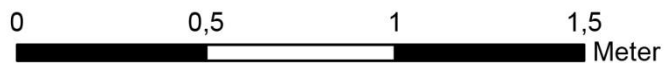
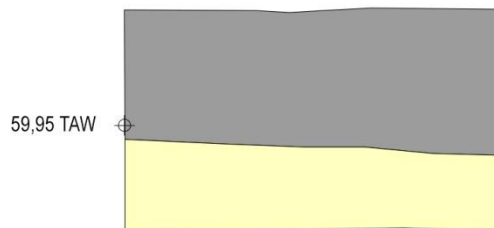
Profiel 1.2



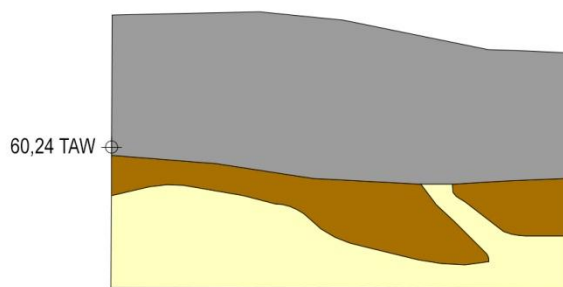
Profiel 2.1



Profiel 2.2

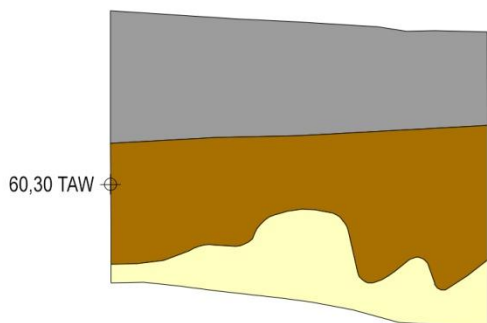


Profiel 3.1

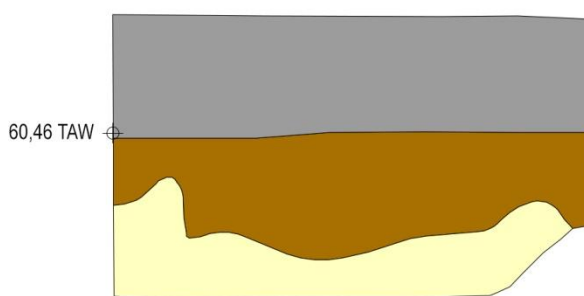


- ⊕ TAW
- bouwvoor / Ap
- BC
- C
- landbewerkingsspoor
- ▨ verspit

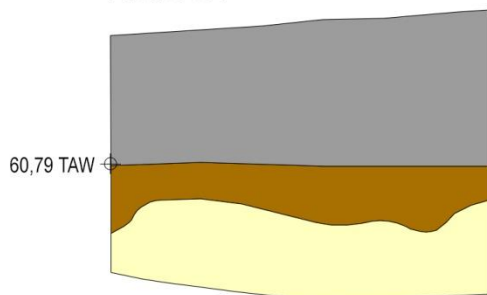
Profiel 4.1



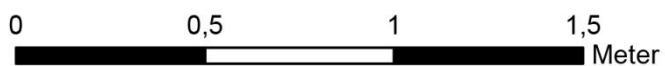
Profiel 4.2



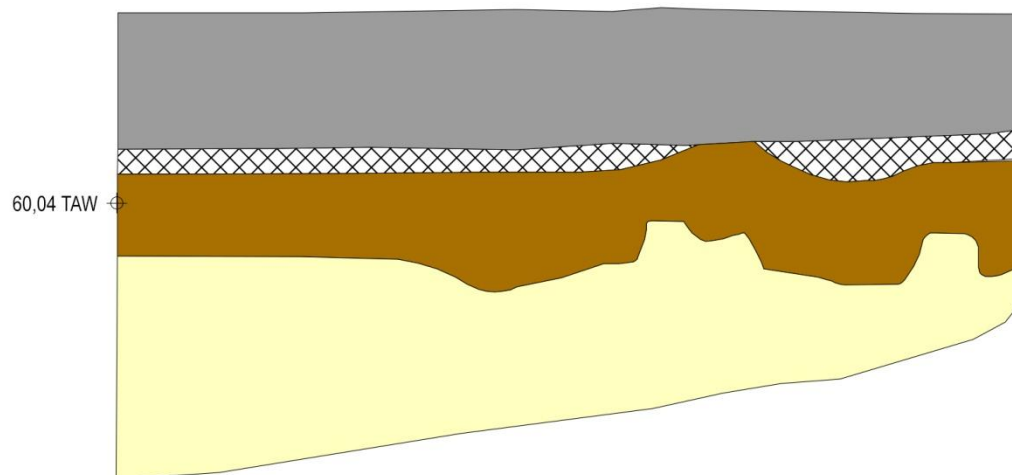
Profiel 5.1



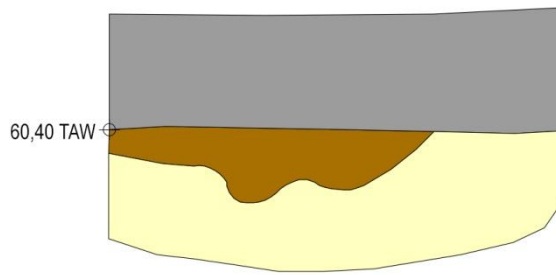
- ⊕ TAW
- bouwvoor / Ap
- BC
- C
- landbewerkingsspoor
- ▨ verspit



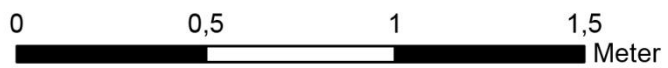
Profiel 5.2



Profiel 6.1



- ⊕ TAW
- bouwvoor / Ap
- BC
- C
- landbewerkingsspoor
- ⊠ verspit



## **Bijlage 2**

### Allesporenkaart





175700

175650

175600

208250

208300

175700

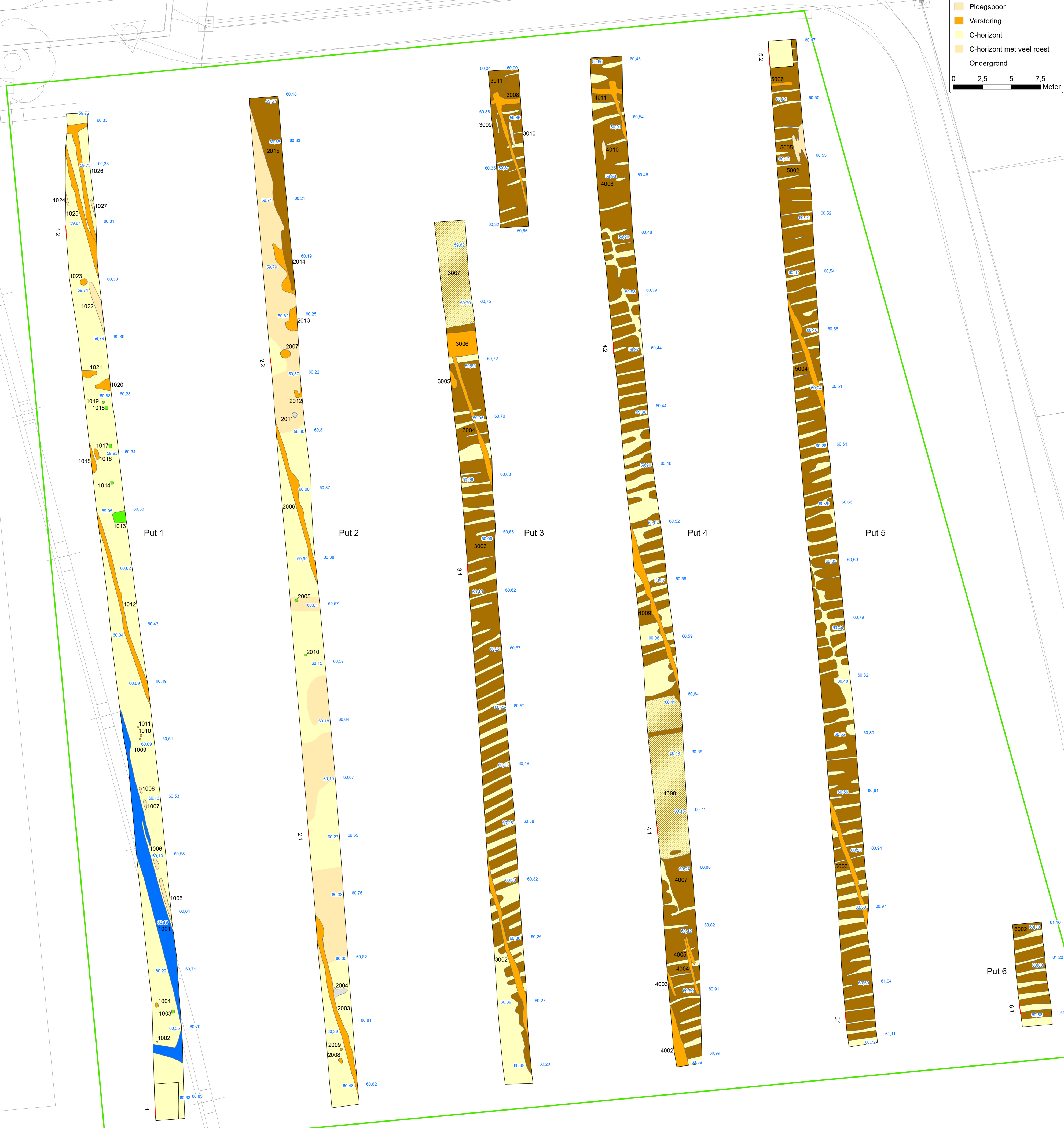
175650

175600

TAW

- Profiel
- Plangebied
- Put
- Greppel
- (Paal-)kuil
- Natuurlijk
- Grondbewerking
- Onderzijde grondbewerking
- Ploegspoor
- Verstoring
- C-horizont
- C-horizont met veel roest
- Ondergrond

0 2,5 5 7,5  
Meter



Projectnummer	Vergunning	GAR-nummer	Versie	Datum	Formaat	Auteur
340393	2014-475	1526	2015.1	06-01-14	A1	F.M.J. Delpoite

Project  
**Archeologisch onderzoek Ambachtstraat**  
Nieuwerkerken

Type  
Allesporenkaart

Grontmij

© Grontmij Nederland BV

## **Bijlage 3**

### Sporenlijst



Spoor	Put	Vlak	Type	Bovenliggend	Onderliggend	Interpretatie	Opmerkingen	Textuur en inhoud
1001	1	1	GREPPEL			perceelsgreppel		zand, donkerbruin, lichtbruin en bruin grijs, gemengd, S3, plastic, wortels, piepschuim
1002	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, donker grijs, zwak gemêleerd met lichtbruin zand
1003	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, donker grijs, zwak gemêleerd met lichtbruin zand
1004	1	1	VERSTORING			verspit		zand, donkerbruin grijs, gemengd en gemêleerd met lichtbruin zand, grillige rand
1005	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor		zand, donkerbruin grijs, s3, plastic
1006	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor		zand, donkerbruin grijs, s3
1007	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor		zand, donkerbruin grijs, s3
1008	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor		zand, donkerbruin grijs, s3
1009	1	1	VERSTORING			spitspoor	ondiep, onregelmatig	zand, donker grijs, fijn gemêleerd met lichtbruin zand
1010	1	1	VERSTORING			spitspoor	ondiep, onregelmatig	zand, donker grijs, fijn gemêleerd met lichtbruin zand
1011	1	1	VERSTORING			spitspoor		zand, donker grijs, fijn gemêleerd met lichtbruin zand
1012	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin tot roodbruin, gevlekt en gemêleerd met lichtbruin, grijs en donker grijs zand
1013	1	1	KUIL			recent kuil		zand, donker grijs en lichtbruin, sterk heterogeen, plaatselijk gemêleerd
1014	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, lichtbruin, gemêleerd met donker grijs zand

1015	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	slechts enkele centimeter diep, grillige onderzijde	zand, donkerbruin,
1016	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	slechts enkele centimeter diep, grillige onderzijde	zand, donkerbruin,
1017	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, lichtbruin, gemêleerd met donkergrijs zand
1018	1	1	PAALGAT			recent paalgat	in coupe zeer scherp en hoekige doorsnede	zand, donkergrijs, zwak gemêleerd met lichtbruin zand
1019	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, donkergrijs, zwak gemêleerd met lichtbruin zand
1020	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	slechts enkele centimeter diep, grillige onderzijde	zand, donkerbruin,
1021	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	slechts enkele centimeter diep, grillige onderzijde	zand, donkerbruin,
1022	1	1	PLOEGSPOR			ploegspoor of verstoring	ondiep, onregelmatige bodem	zand, donkergrijs, gevlekt en gemêleerd met lichtbruin zand, s3
1023	1	1	VERSTORING			verstoring	grillige onderzijde	zand, grijs en donkergrijs, gemengd, gemêleerd en gevlekt met lichtbruin zand
1024	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor		zand, donkerbruingrijs, s3
1025	1	1	VERSTORING			drainage	vulling is identiek aan S1022 en S1026	zand, donkergrijs, gevlekt en gemêleerd met lichtbruin zand, s3, plastic drainagebuis
1026	1	1	VERSTORING			verstoring	diepte varieert van zeer ondiep 1-3 centimeter to 15 , onregelmatige bodemcentimeter	zand, donkergrijs, gevlekt en gemêleerd met lichtbruin zand, s3
1027	1	1	PLOEGSPOOR			ploeg of rijspoor	zeer ondiep 1-3 centimeter, onregelmatige bodem	zand, donkergrijs, gevlekt en gemêleerd met lichtbruin zand, s3
1028	1	1	LAAG			C-horizont		zand, lichtbruin, S2tot S3, plaatselijk met veelroest (ook in concreties), vrij veel ondiepe grillige verstoringen met donkerbruin en donkergrijs zand
2001	1	1	LAAG			C-horizont		zand, lichtbruin, S2-S3, roestvlekken

2002	1	1	LAAG			C-horizont met veel roest		zand, lichtbruin, S2-S3, veel roest (ook in concreties)
2003	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin tot roodbruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin, grijs en donkergrijs zand
2004	1	1	NATUURLIJK			aanrijking humeus materiaal	grillige onderzijde, 1 cm tot 20 cm, wortelwerking?	zand, lichtbruin, bruine vlekken en zones, matig humus,
2005	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, donkergrijs, zwak gemêleerd met lichtbruin zand
2006	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin tot roodbruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin, grijs en donkergrijs zand
2007	1	1	VERSTORING			verstoring	grillige onderzijde, verspitting	zand, grijs, gemengd en gemêleerd met lichtbruin en donkergrijs zand
2008	1	1	SPITSPOOR			ondiep spitspoor	grillige onderzijde	zand, grijs, gemengd en gemêleerd met lichtbruin zand
2009	1	1	SPITSPOOR			ondiep spitspoor	grillige onderzijde	zand, grijs, gemengd en gemêleerd met lichtbruin zand
2010	1	1	PAALGAT			recent paalgat		zand, donkergrijs, gevlekt en gemêleerd met lichtbruin en lichtgrijs zand
2011	1	1	NATUURLIJK			wortelgang	grillige onderzijde, loopt diep door	zand, grijs, gemengd en gemêleerd met lichtbruin zand
2012	1	1	VERSTORING			verstoring vanaf bouwvoor	slechts enkele centimeter diep	zand, donkerbruin
2013	1	1	VERSTORING			verstoring vanaf bouwvoor	slechts enkele centimeter diep	zand, donkerbruin
2014	1	1	VERSTORING			verspitte natuurlijke bodem	C-horizont verspit (ondiep) met materiaal uit de bouwvoor	zand lichtbruin met vlekken donkerbruin zand
2015	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor		zand, donkergrijs, gemengd met lichtgrijs zand, zwak topt sterk gemêleerd met lichtbruin zand, enkel vage banden met lichtbruin zand (C-horizont)

3001	1	1	LAAG			C-horizont		zand, lichtbruin, S2-S3, roest, plaatselijk sterk roestig met roestconcreties, tussen de esbedden zwak tot matig verspit
3002	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin tot roodbruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin, grijs en donkergrijs zand
3003	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor	verzamelnummer	zand, grijs, gemengd met donkergrijs en lichtbruin zand, plaatselijk zwak tot sterk gemêleerd
3004	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin tot roodbruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin, grijs en donkergrijs zand
3005	1	1	VERSTORING			verstoring vanaf bouwvoor	zeer ondiep >5 centimeter	zand, donkerbruin
3006	1	1	VERSTORING			verstoring		zand, bruin, gemêleerd met grijs, lichtbruin zand en blauwgrijze leem, losse structuur
3007	1	1	ONDERZIJDE LANDBEWERKING			onderzijde landbewerkingsspoor, zwak tot matig verspitte C-horizont		zand, lichtbruin met vlekken en spitsporen gevuld met grijs en donkergrijs zand
3008	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin zand
3009	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor of verstoring	zelfde vulling als drainagesleuf, ondiep, 3 centimeter	zand, bruin, gemêleerd met lichtbruin zand
3010	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor of verstoring	zelfde vulling als drainagesleuf, ondiep, 3 centimeter	zand, bruin, gemêleerd met lichtbruin zand
3011	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor, zone met volledig omgezette natuurlijke ondergrond	op circa 10 centimeter beneden vlak zelfde vulling als overige landbewerkingssporen	zand, lichtbruin, gevlekt met donkergrijs en grijs zand



4001	1	1	LAAG			C-horizont		zand, lichtbruin, S2-S3, roest, plaatselijk sterk roestig met roestconcreties, tussen de esbedden zwak tot matig verspit
4002	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	mogelijk ploegspoor, zeer ondiep 2-3 centimeter	zand, bruin
4003	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	mogelijk ploegspoor, zeer ondiep, 2-3 centimeter	zand, bruin
4004	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	mogelijk ploegspoor, zeer ondiep, 2-3 centimeter	zand, bruin
4005	1	1	VERSTORING			verstoring vanuit bouwvoor	mogelijk ploegspoor, zeer ondiep, 2-3 centimeter	zand, bruin
4006	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor	verzamelnummer	zand, grijs, gemengd met donkergrijs en lichtbruin zand, plaatselijk zwak tot sterk gemêleerd
4007	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor	ondiep verspitte, rommelige zone, wel esbed	zand, grijs, gemengd met donkergrijs en lichtbruin zand
4008	1	1	ONDERZIJDE LANDBEWERKING			onderzijde landbewerkingsspoor, zwak tot matig verspitte C-horizont onder S4007		zand, lichtbruin met vlekken en spitsporen gevuld met grijs en donkergrijs zand
4009	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin zand
4010	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor of verstoring	zelfde vulling als drainagesleuf, ondiep, 3 centimeter	zand, bruin, gemêleerd met lichtbruin zand
4011	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin zand
5001	1	1	LAAG			C-horizont		zand, lichtbruin, S1, roest, plaatselijk sterk roestig met roestconcreties, tussen de esbedden zwak tot matig verspit



5002	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor	verzamelnummer	zand, grijs, gemengd met donkergrijs en lichtbruin zand, plaatselijk zwak tot sterk gemêleerd
5003	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin zand
5004	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin zand
5005	1	1	PLOEGSPOOR			ploegspoor of verstoring	zelfde vulling als drainagesleuf, ondiep, 3 centimeter	zand, bruin, gemêleerd met lichtbruin zand
5006	1	1	VERSTORING			drainagesleuf		zand, bruin, gevlekt en gemêleerd met lichtruin zand
6001	1	1	LAAG			C-horizont		zand, lichtbruin, S1, roest, plaatselijk sterk roestig met roestconcreties, tussen de esbedden zwak tot matig verspit
6002	1	1	LANDBEWERKING			landbewerkingsspoor	verzamelnummer	zand, grijs, gemengd met donkergrijs en lichtbruin zand, plaatselijk zwak tot sterk gemêleerd

## **Bijlage 4**

### Vondstenlijst



# Vondsten

Vondstnummer: **2001** Put: **2** Vlak: Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **Profiel 2.2**

Opmerkingen:

volgcode: categorie: soort: vorm: type Deventer-systeem: technieken:

<b>a</b>	<b>AARDEWERK</b>	<b>Industrieel wit</b>	<b>bord</b>	<b>IW-bor</b>	
----------	------------------	------------------------	-------------	---------------	--

oppervlaktebehandeling:  herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19e-20e eeuw</b>
----------------------	----------------------	----------	----------------------	----------	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5001** Put: **5** Vlak: Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **Profiel 5.2**

Opmerkingen:

volgcode: categorie: soort: vorm: type Deventer-systeem: technieken:

<b>a</b>	<b>AARDEWERK</b>	<b>Europees porselein</b>	<b>kop?</b>	<b>EP-kop?</b>	
----------	------------------	---------------------------	-------------	----------------	--

oppervlaktebehandeling:  herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

<input type="text"/>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19e-20e eeuw</b>
----------------------	----------	----------------------	----------------------	----------	----------	---------------------

opmerkingen:

# **Bijlage 5**

## Fotolijst





# Fotolijst

<b>Foto</b>	<b>Put</b>	<b>Vlak</b>	<b>Spoor</b>	<b>Profiel/Coupe</b>	<b>Fotorichting</b>	<b>Datum</b>	<b>Fotograaf</b>	<b>Omschrijving</b>
1	1			1.1		24-11-2014	L. van Diepen	
2	1	1				24-11-2014	L. van Diepen	
3	2	1				24-11-2014	L. van Diepen	
4	3	1				24-11-2014	F. Delporte	
5	1			1.2		25-11-2014	L. van Diepen	
6	3	1				25-11-2014	L. van Diepen	vervolg, extra putdeel
7	4	1				25-11-2014	L. van Diepen	
8	6	1				25-11-2014	L. van Diepen	
9	5	1				25-11-2014	L. van Diepen	zuidelijk deel
10	2			2.1		25-11-2014	L. van Diepen	
11	2			2.2		25-11-2014	L. van Diepen	
12	5	1				25-11-2014	F. Delporte	noordelijk deel
13	3			3.1		26-11-2014	L. van Diepen	
14	4			4.1		26-11-2014	L. van Diepen	
15	4			4.2		26-11-2014	L. van Diepen	
16	5			5.1		26-11-2014	F. Delporte	
17	6			6.1		26-11-2014	L. van Diepen	
18	6			5.2		26-11-2014	L. van Diepen	
19	1	1	1012	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
20	1	1	1022	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
21	1	1	1020	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
22	1	1	1013	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
23	1	1	1009 + 1010	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
24	1	1	1003	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
25	1	1	1002	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
26	2	1	2007	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	

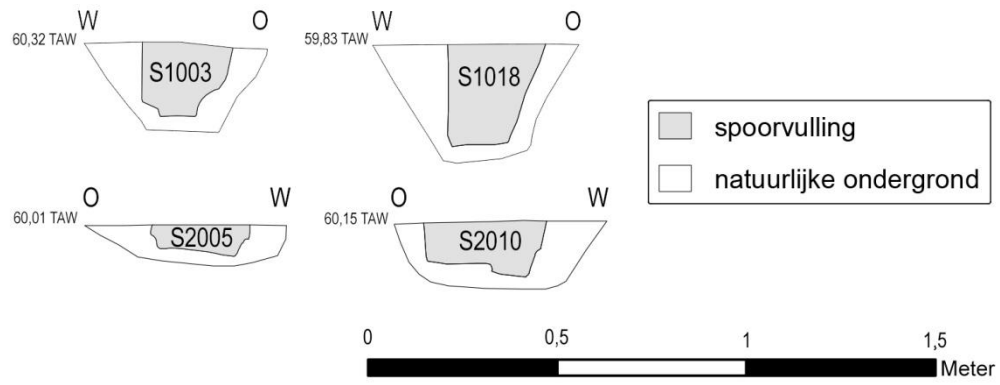
<b>Foto</b>	<b>Put</b>	<b>Vlak</b>	<b>Spoor</b>	<b>Profiel/Coupe</b>	<b>Fotorichting</b>	<b>Datum</b>	<b>Fotograaf</b>	<b>Omschrijving</b>
27	2	1	2005	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
28	2	1	2010	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
29	2	1	2004	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
30	2	1	2009	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	
31	2	1	2011	coupe		26-11-2014	L. van Diepen	

# **Bijlage 6**

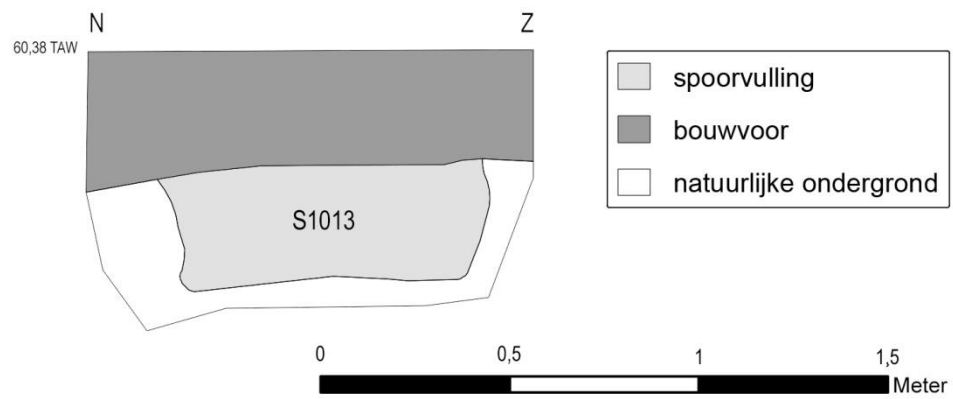
## Coupes



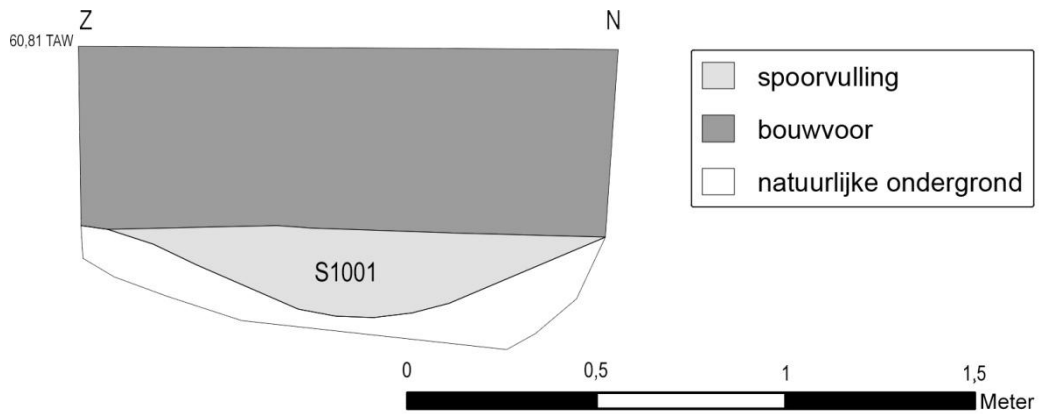
Paalkuilen



Kuil



Greppel







# **Bijlage 7**

## Dagrapporten



## Paraaf akkoord:

Opgr_id:	2014-475
Gemeente:	Nieuwerkerken
Toponiem:	Ambachtstraat
Datum:	24-11-2014
Rapporteur:	F.D.
Personele bezetting:	FD, 8u-17u, LvD 8u15-17u
Machine-uren:	8-16u
Weersomstandigheden:	Zonnig
Bezoekers:	OE
Overleg/afspraken:	Terrein is afgetopt, geen intact profiel. Als dit zich verder zet in de rest van de put hoeven we geen extra kijkputten te maken. Stukje put 3 ter plaatse van stort verleggen we naar het oosten. Selectie verstoringen couperen, zeker deze die mogelijk wel een spoor zouden kunnen zijn.
Werkzaamheden:	Aanleggen Putten 1-3, zeer ondiep, dunne Ap (AC-profiel) met plastic etc, lijkt recent opgebracht. Zeer scherpe en strakke grens tussen A en C lijkt dit te bevestigen. Veel verstoringen, 1 greppel (recent, staat op digitale ondergrond van opdrachtgever) en enkele drainagegreppels. Put 2 vrij leeg, behalve 2 drainegesleuven en enkele kleine verstoringen. In noorden van Put 2 brede verstoring. Put 3 vanaf begin tot einde verstoord, banden verstoringen (globaal oost-west lopend) met daartussen smalle band natuurlijke ondergrond, vlak ligt wel voldoende diep (stukjes met schone grond zijn in het profiel tot boven het vlak te zien). Lijkt op esbedden.  Verder geen vondsten. Put 1 getekend.

## Paraaf akkoord:

<b>Opgr_id:</b>	2014-475
<b>Gemeente:</b>	Nieuwerkerken
<b>Toponiem:</b>	Ambachtstraat
<b>Datum:</b>	25-11-2014
<b>Rapporteur:</b>	F.D.
<b>Personele bezetting:</b>	FD, 8u-17u, LvD 8u15-17u
<b>Machine-uren:</b>	8-14u
<b>Weersomstandigheden:</b>	Zonnig
<b>Bezoekers:</b>	OE
<b>Overleg/afspraken:</b>	Voicemail ingesproken bij OE i.v.m. resultaten. Limburg.NET laat ons nog weten of de putten open kunnen blijven of dicht moeten
<b>Werkzaamheden:</b>	Aanleggen Putten 3 (vervolg) naast gronddepot en putten 4-6. In alle aangelegde putten bestaat het vlak uit esbedden. Centraal in put 4 is dit een rommelige ondiepe zone, hier hebben we het vlak nog iets dieper aangelegd, in het vlak bestaat de bodem hier uit verspitte C-horizont met vlekken en zones diepere omgezet esbed, deze zone is dus ook verstoord. Tekenen putten, profiel in put 1 en 2 documenteren.

**Paraaf akkoord:**

<b>Opgr_id:</b>	2014-475
<b>Gemeente:</b>	Nieuwerkerken
<b>Toponiem:</b>	Ambachtstraat
<b>Datum:</b>	26-11-2014
<b>Rapporteur:</b>	F.D.
<b>Personele bezetting:</b>	FD, 9u-17u, LvD 9u-17u
<b>Machine-uren:</b>	
<b>Weersomstandigheden:</b>	Bewolkt, mistig, motregen
<b>Bezoekers:</b>	
<b>Overleg/afspraken:</b>	Putten kunnen open blijven liggen.
<b>Werkzaamheden:</b>	Afwerken vlaktekening, hoogtematen opnemen, vervolg profielopnamen. Couperen selectie sporen, mogelijke paalkuilen, mogelijke kuilen en greppel. Een deel van de mogelijke paalkuilen of kuilen is verstoring, met grillige onderzijde. Veel sporen zijn zeer ondiep en lijken restant van verstoring vanaf het maaiveld.





[www.grontmij.nl](http://www.grontmij.nl)