

CONDOR
ARCHAEOLOGICAL RESEARCH



***Eikevelden Fase 4 te Geel
(stad Geel)***

***Archeologische vooronderzoek door middel van
Proefsleuven***



D. Mervis, T. Deville en S. Houbrechts

Condor Rapporten 95

Opgraving

Prospectie

Vergunningsnummer:

2012/095

Naam aanvrager:

MERVIS, Dirk

Naam site:

Geel, Eikevelden Fase 4

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Onderzoeksteam	8
4.3. Dankwoord	8
4.4. Uitwerking en rapportage	8
5. Landschappelijke ontwikkeling	9
5.1. Algemeen	9
5.2. Geomorfologie en bodem	11
5.3. Historische ligging	15
5.4. Archeologische waarden	19
6. Resultaten Veldonderzoek	21
6.1. Veldonderzoek	21
6.2. Bodemopbouw	22
6.3. Sporen en structuren	24
6.4. Vondsten	26
7. Conclusie	28
7.1. Inleiding	28
7.2. Beantwoording onderzoeksvragen	28
8. Aanbevelingen	30

9. Bibliografie.....	31
10. CD-ROM.....	32
11. Lijst met gebruikte dateringen.....	33

Bijlagen

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Werkputten detail
Bijlage 3:	Profielen
Bijlage 4:	Sporenlijst
Bijlage 5:	Advieskaart

2. Colofon

Condor Rapporten 95
ISSN-nummer 2034-6387

Eikevelden, fase 4, gemeente Geel
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: D. Mervis, T. Deville, S. Houbrechts & D. Hagens
In opdracht van: Stad Geel
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research BVBA, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research BVBA, Bilzen, januari 2013.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research BVBA
Martenslindestraat 29,
3742 MARTENSLINDE (BILZEN)
Tel 0032 (0)498 59 38 89
E-mail: info@condorarch.be
www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	13-08-12 tot en met 16-08-12
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research BVBA
Condor Rapporten:	95
Opdrachtgever:	Stad Geel
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem, proefsleuven
Vergunningsnummer:	2012/325 en 2012/325(2)
Naam aanvrager:	Dirk Mervis
Naam site:	Eikevelden fase 4, Geel
Bevoegd gezag:	Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen

3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Geel
Plaats:	Geel
Toponiem:	Eikevelden, fase 4
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 3 Sectie: K Percelen: 26D (partim), 27, 28, 371C, 373C en 374M
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. *Onderzoekskader*

Van maandag 13 augustus 2012 tot en met donderdag 16 augustus 2012 heeft Condor Archaeological Research BVBA in opdracht van de stad Geel een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Eikevelden te Geel, provincie Antwerpen. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de realisatie van een groenzone gelegen rondom de nieuwe sportvelden van KSAV Sint-Dimpna. Verspreid over het terrein worden verscheidene ingrepen in de bodem voorzien, zoals onder andere het aanleggen van niveauverschillen, waterpartijen, bestrating en aanplanting van bomen en heesters. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 1,4 ha en bestaat grotendeels uit weiland.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige archeologische resten te lokaliseren en te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

4.2. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- D. Mervis Veldwerk en rapportage
- W. Vandercoelen Veldwerk
- S. Houbrechts Digitalisatie
- D. Hagens Digitalisatie en rapportage vooronderzoek

4.3. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van verschillende partijen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we de opdrachtgever de stad Geel voor de medewerking, Van Eycken Trans voor het voorzien van de graafmachine en Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen.

4.4. Uitwerking en rapportage

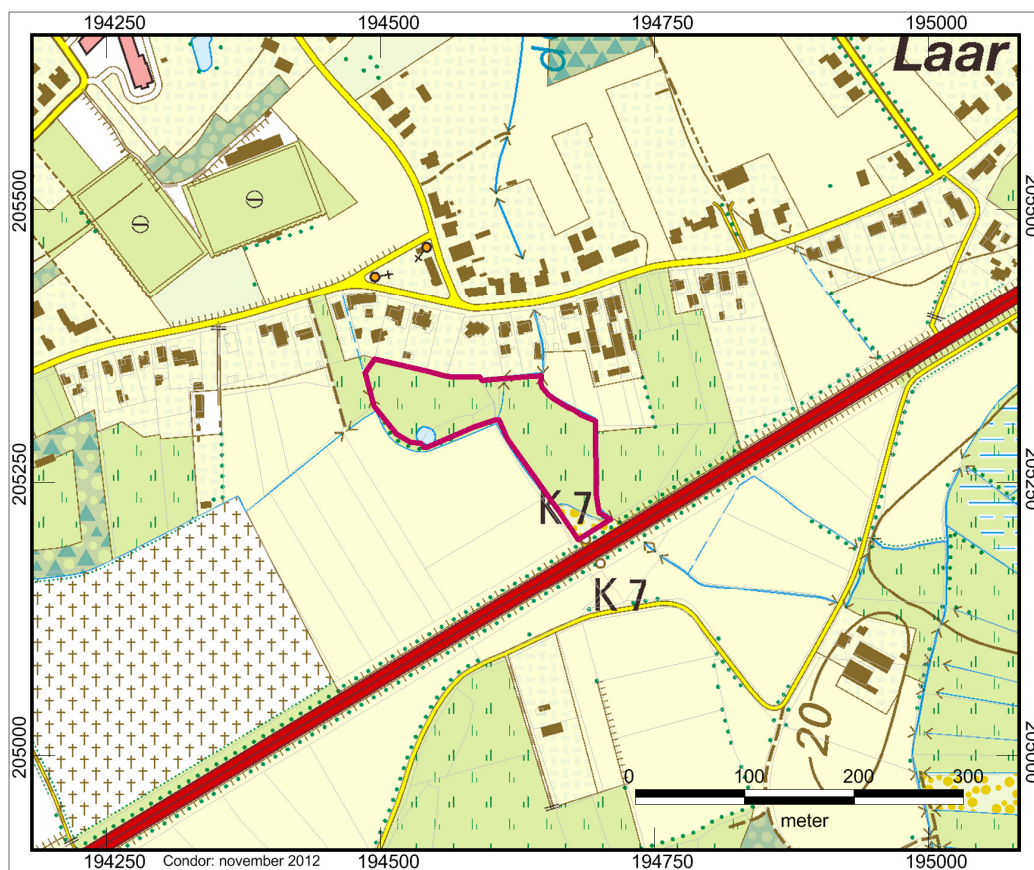
Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Landschappelijke ontwikkeling

5.1. Algemeen

De ligging van archeologische vindplaatsen is in hoge mate gerelateerd aan het natuurlijke landschap. Het huidige landschap is het resultaat van een lange en complexe ontwikkeling. Dit landschap is ontstaan onder invloed van verschillende fysische processen die onderling sterk met elkaar verwant zijn, zoals de geomorfologie, de bodem en de hydrologie. De verschillende landschapstypen die zich hebben gevormd vormen de basis voor het archeologische verwachtingsmodel. De laatste 3000 jaar heeft de mens een grote invloed uitgeoefend op het landschap. Vooral de laatste 150 jaar heeft de mens het landschap weten aan te passen aan zijn behoeften en is het landschap dan ook langzaamaan minder bepalend geworden voor de inrichting en het gebruik hiervan.

Het onderzoeksgebied heeft een totale oppervlakte van circa 1,4 ha. Het onderzoeksgebied wordt in het noorden begrensd door bebouwing met tuin aan de weg Eikevelden, in het oosten door weilandpercelen, in het zuiden door de Westelijke Ring (R14) en in het westen door akkerland (*afbeelding 1*). Het plangebied is momenteel in gebruik als weiland (*afbeelding 2*).



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (roze kader) en omgeving¹.

¹ NGI 2008.



Afbeelding 2: Luchtfoto van het plangebied (roze kader) en omgeving².

5.2. Geomorfologie en bodem

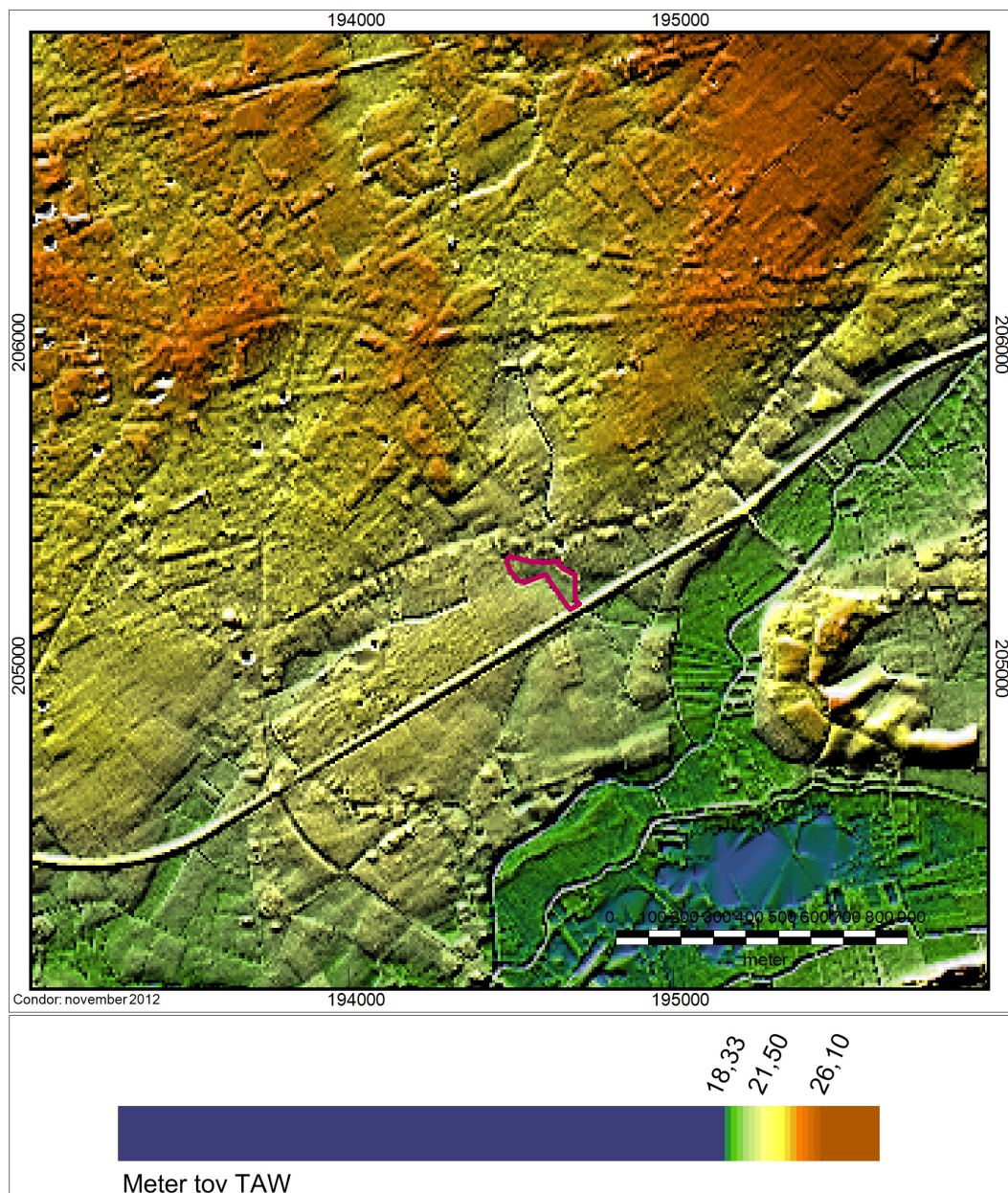
Geel behoort tot het zuidwestelijke deel van de Kempen. Geomorfologisch gezien ligt het plangebied op de hogere gronden (ruggen) die door de lager gelegen gronden van de Schijns-Nete lopen. De Depressie van de Schijns-Nete is een laaggelegen gebied, waarin de valleien van de Witte, de Kleine, de Molse en de Grote Nete liggen. Deze stromen in zuidwestelijke richting en monden uit in het Scheldebekken. Het gebied van de Depressie van de Schijns-Nete bestaat uit een opeenvolging van zuidwest-noordoost gerichte ruggen en dalen met een zwakke reliëfintensiteit. In het oosten gaat deze depressie over in de hooggelegen gronden van het Kempisch Plateau. De belangrijkste rivieren zijn de Kleine en Grote Nete die het gebied vanaf de rand van het Kempisch Plateau in westelijke richting draineren.

In de interfluvia tussen de valleien van de Nete en de bijrivieren komen duinophopingen voor die één tot enkele meters boven hun omgeving uitkomen.

² Microsoft Bing.

afzettingen, maar waar bovenop geen Holocene fluviale afzettingen aanwezig zijn (afbeelding 3, code 1).

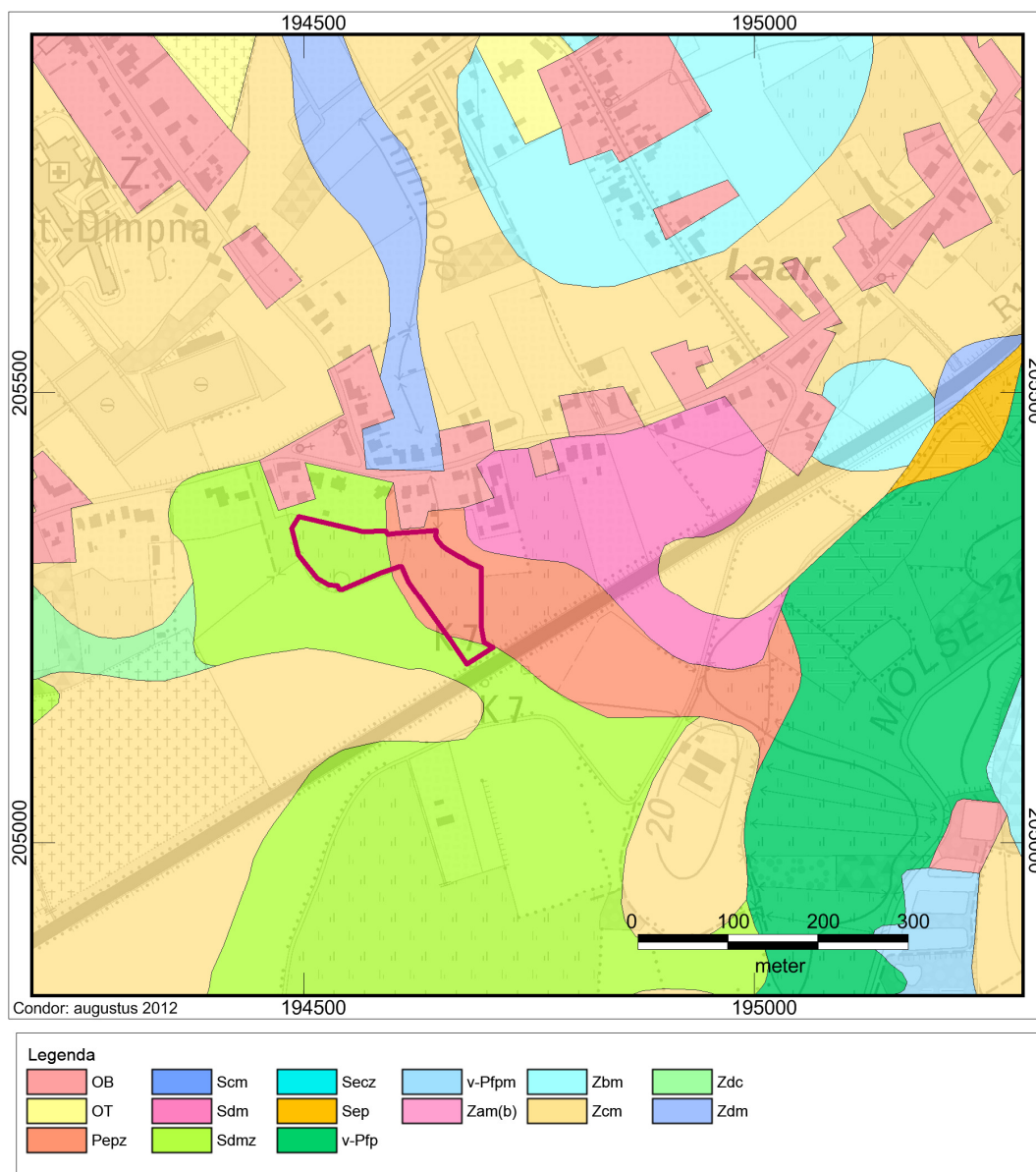
De uitsnede van de hoogtekartaart van het plangebied (afbeelding 4) toont aan hoe het plangebied ligt op de rand van de rug van Geel, die verder naar het noorden en noordoosten veel hoger in het landschap ligt. Ten zuidoosten en oosten van het plangebied stroomt de Molse Nete die ten zuiden van het plangebied samenvloeit met de Grote Nete. Op de rug van Geel is ook een duidelijk reliëf te herkennen. Zo ligt het plangebied op het uiteinde van een noordoost – zuidwestgeoriënteerde rug. Het oostelijke deel van het plangebied ligt in een dalvormige laagte.



Afbeelding 4: Hoogtekartaart van het plangebied (paarse kader) en omgeving.

Buiten de valleien is het overheersende bodemtype zandige grond met variabele vochtigheidsgraad (droog tot zeer droog op hoogten, en nat tot zeer nat in depressies). De bodems in de huidige valleien veranderen sterk in stroomafwaartse richting. In de bovenloop van de Grote Nete en de bijrivieren zijn het meestal natte tot zeer natte zandgronden die stroomafwaarts overgaan in lemige zandgronden tot zelfs lichte zandleemgronden en zandleemgronden. In de vallei van de Kleine Nete overheersen lemige zandgronden. Op verschillende plaatsen worden veenaccumulaties aangetroffen.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen (*afbeelding 5*) komen binnen het westelijke en uiterste zuidelijke deel van het plangebied matig natte lemige zandgronden met diepe antropogene humus A-horizont voor (*afbeelding 5*, code Sdmz). Het bodemtype wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een plaggende dek met een dikte van tenminste 60 cm. Onder dit humeuze dek bevinden zich nog resten van de verbrokkelde Podzol B-horizont, waarbij de roestverschijnselen beginnen tussen 40 en 60 cm in de antropogene humushorizont. Dieper dan 60 cm is het materiaal sterk gleyig met duidelijke roestverschijnselen. De waterhuishouding vertoont een te nat patroon in de winter, maar is gunstig in de zomer. Dergelijke gronden zijn vaak als weide in gebruik. De zuidoostelijke helft van het plangebied wordt gekenmerkt door het voorkomen van alluviale natte grondwatergronden met reductiehorizont op lichte zandleem en zonder profielontwikkeling (*afbeelding 5*, code Pepz). Deze gronden zijn typerend voor een depressielandschap. Ze vertonen roestverschijnselen vanaf 20 cm diepte en een blauwgrijze reductiehorizont tussen 100 en 120 cm diepte. De bodems zijn permanent nat, met grondwater tot aan het maaiveld in de winter. De gronden zijn ongeschikt voor akker- en tuinbouw en worden vaak als weidegronden gebruikt. De toevoeging -z bij de bovengenoemde gronden geeft aan dat de zandsubstraat kalkhoudend is. In het noorden wordt het plangebied begrensd door de bebouwde zone (*afbeelding 5*, code OB), hetgeen aangeeft dat de bodem ter plaatse niet is gekarteerd vanwege de ligging in een bebouwingszone.



Afbeelding 5: Bodemkaart van het plangebied (paarse kader) en omgeving⁴.

5.3. Historische ligging

De eerste vermelding van de plaats Geel vinden in het jaar 1247 als sprake is van de vermelding uit de *Vita Sanctae Dimpnae* in de schriftelijke bronnen. Het betreft de vita (heiligenleven) van de heilige Dimpna van Geel. De nederzetting zal echter van vroegere oorsprong zijn. De naam Geel is immers van Germaanse oorsprong en is afgeleid van *gelba* (geel) en *lo*; dat verwijst naar een bos(je) op een hoger gelegen grond. Bovendien zijn in het verleden resten aangetroffen van een boerderij uit de

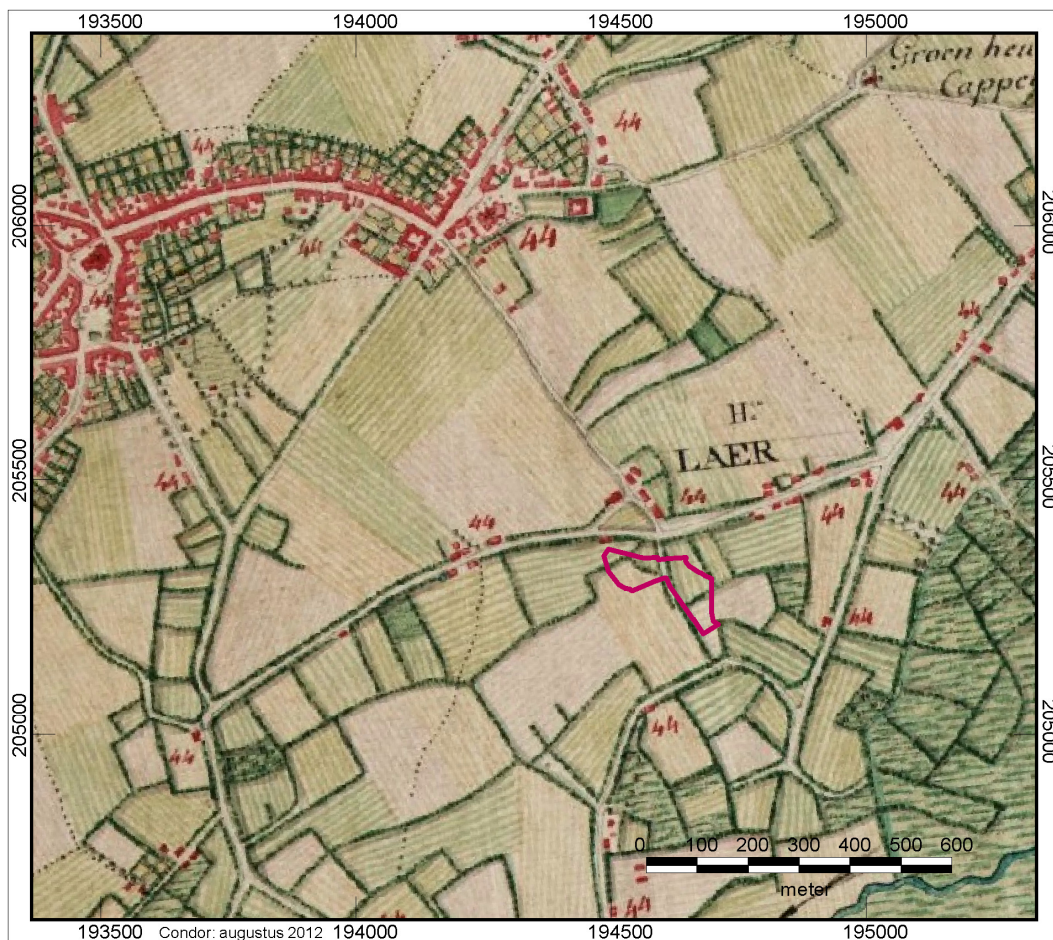
⁴ AGIV, 2010.

periode 9^{de} tot de 12^{de} eeuw⁵. In de eerste helft van de 13^{de} eeuw werd in Geel een schepenbank opgericht en werd de plaats de hoofdplaats van het Kwartier van Geel toen het onder het Hertogdom van Brabant viel. Oorspronkelijk bestond Geel uit twee bewoningskernen. Een kern rond de parochiekerk Sint-Amandskerk en een kern met de Sint-Dimpnakerk als bedevaartskerk.⁶

Op de Ferrariskaart uit het eind van de 18^{de} eeuw (*afbeelding 6*) is te zien dat het plangebied ten zuidoosten van de oude bewoningskern van Geel ligt. De weg Eikevelden, direct ten noorden van het plangebied, is al een bestaande weg. Het vormt een verbindingsweg naar het noordoostelijker gelegen gehucht Kievermont (niet aanwezig op de afbeelding). Aan de weg Eikevelden is enige bebouwing aanwezig. De directe omgeving van de weg wordt gekenmerkt door kleine groepjes geïsoleerd gelegen boerderijen. Direct ten noorden van het plangebied ligt het gehucht Laar. Hier gaat de weg Eikevelden ook over in de weg Laar. Het gehucht wordt gekenmerkt door een samenkomst van verbindingswegen in een driehoekige vorm. Dergelijke gebieden die in het verleden als gemeenschappelijke gronden in gebruik waren, werden gebruikt als veeweide of voor de winning van (hak)hout. De naam Laar is als vaak voorkomend toponiem terug te voeren tot het Germaanse *blaeri*, wat de betekenis heeft van “bosachtig, moerassig terrein”. Het plangebied zelf is grotendeels als weiland in gebruik. Het uiterste westelijke en zuidelijke deel lijken in akkerlandpercelen te liggen. In het noordelijke deel van het plangebied loopt een klein weggetje vanuit het gehucht Laar in zuidelijke richting.

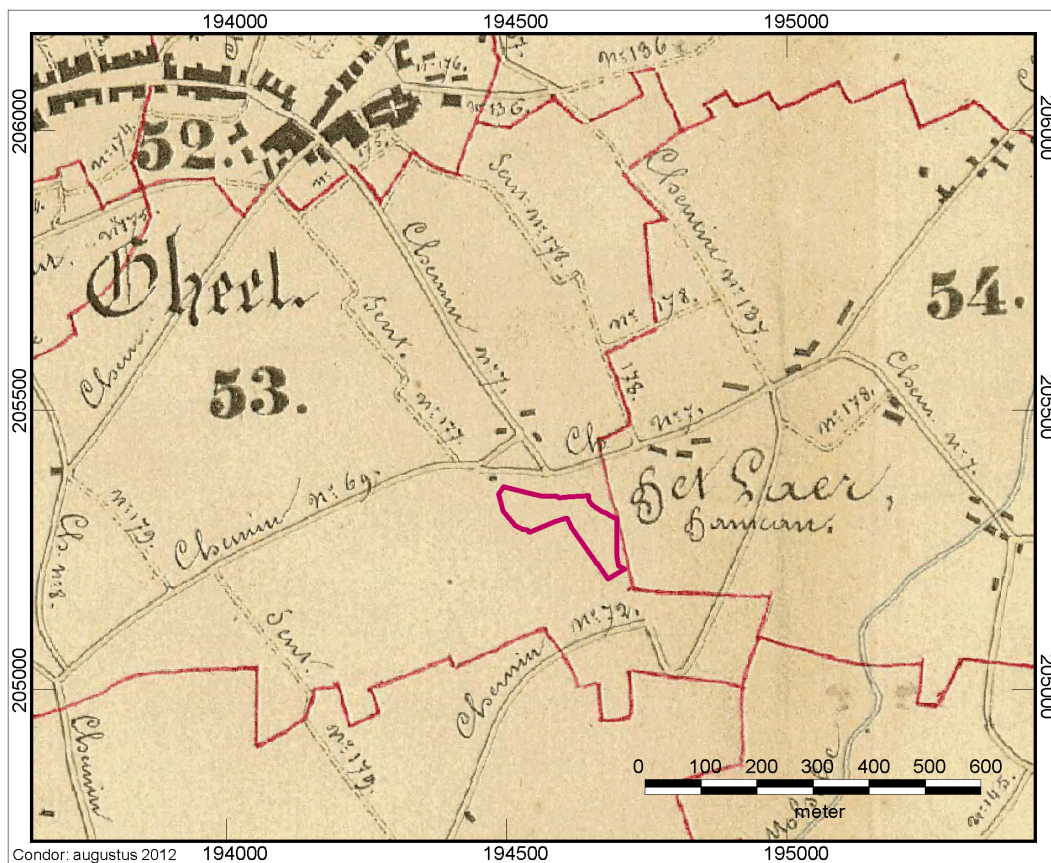
⁵ Ooms 2006.

⁶ www.geel.be



Afbeelding 6: Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (paarse kader) en omgeving.

De Atlas van de Buurtwegen uit circa 1840 (afbeelding 7) laat een soortgelijke situatie zien als in de 18^{de} eeuw (afbeelding 8). Het plangebied blijft onbebouwd. Het is niet duidelijk of het in gebruik is als weiland of als akkerland. Het weggetje dat in de 18^{de} eeuw door het noordelijke deel van het plangebied liep, lijkt niet meer aanwezig. Ter plaatse van het gehucht Laar zijn enkele gebouwen te zien.



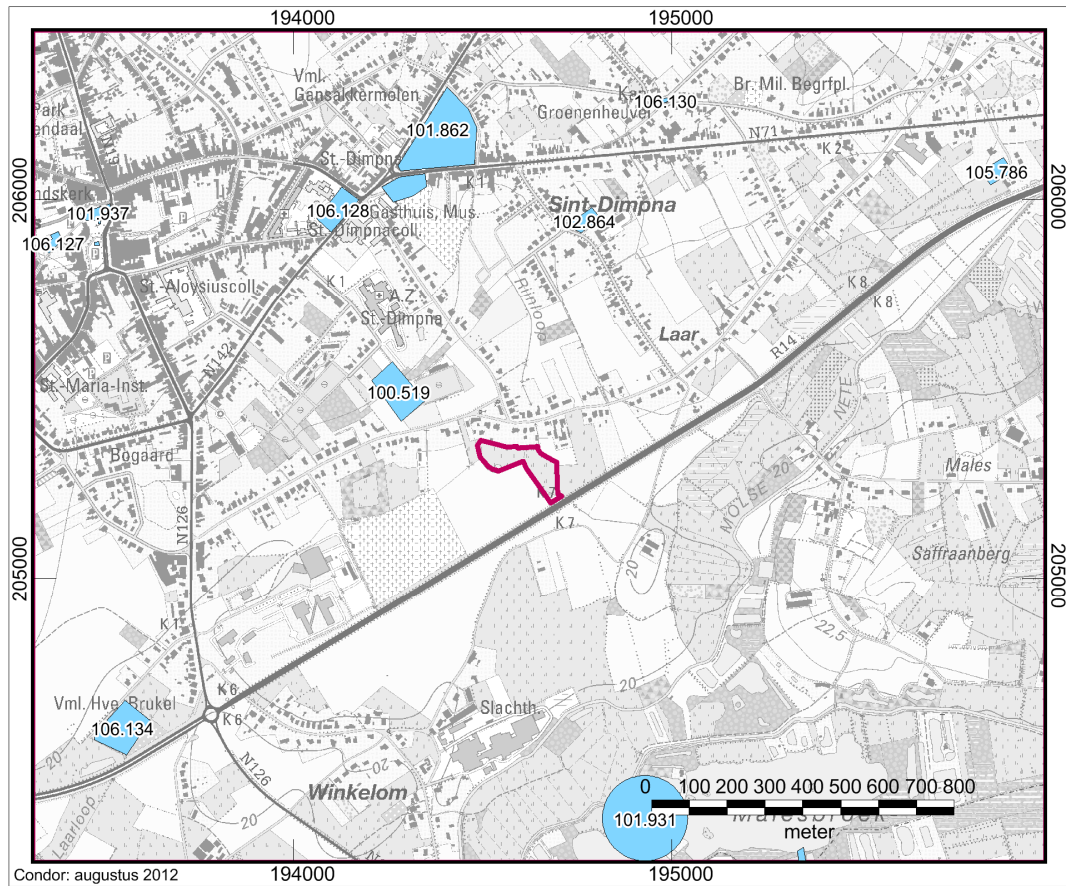
Afbeelding 7: Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (paarse kader) en omgeving.

5.4. Archeologische waarden

Volgens de data beschikbaar in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) zijn meerdere vondstmeldingen bekend binnen een straal van 700 m ten opzichte van het plangebied (*afbeelding 8*). Op 80 m ten westen van het plangebied werd door Condor Archaeological Research in 2011 een opgraving uitgevoerd. Het betrof fase 1 van het project Eikevelden, waarvan onderliggende rapport fase 4 is. Onder meer werden gebouwplattegronden met bijgebouwen en spiekers, erfafscheidingen (greppelsystemen) evenals grafheuvels (kringgreppels) uit de vroege en/of midden-ijzertijd aangetroffen. Ook vond men nederzettingsresten, greppelsystemen en afvalputten uit de middeleeuwen (CAI inventarisnr. 159.713, niet aanwezig op *afbeelding 8*). Fase 2 en 3 werden in de loop van 2011 en 2012 uitgevoerd. Daarbij werd eenzelfde dichte dichtheid aan grondsporen waargenomen. In deze zone primeerde vroeg middeleeuwse resten in tegenstelling tot het sterke overwicht aan ijzertijdsporen in fase 1. Naast de bewoningssporen werd er een omvangrijk grafveld uit de ijzertijd vastgesteld. Op 185 m ten noordwesten van het plangebied werd in 2006 een opgraving uitgevoerd, waarbij paalkuilen en greppels uit de periode laat-neolithicum – vroege bronstijd en plattegronden van een bijgebouw, waterputten en afval-/buurputten uit de late bronstijd werden aangetroffen. Ook vond men een huisplattegrond en twee waterputten uit de volle middeleeuwen⁷ (CAI inventarisnr. 100.519). Enkele losse sporen en een kuil met middeleeuws aardewerkscherven vond men aan het Laarsveld, op 560 m ten noordoosten van het plangebied (CAI inventarisnr. 102.864).

In de stadskern van Geel, op circa 650 m ten noordwesten van het plangebied, bevinden zich nog enkele vondsten. Aan het Sint-Dimpnaplein werden onder de huidige St.-Dimpnakerk de muurresten aangetroffen van de Romaanse voorganger uit de 12^{de} eeuw. Er werden geen resten aangetroffen van de verwachte vroegmiddeleeuwse kapel (CAI inventarisnr. 101.868). Direct ten westen daarvan vond men de resten van een 16^{de} eeuwse schuur evenals begravingen van zowel mensen als paarden uit de 17^{de} eeuw. Mogelijk hangen de graven samen met de Slag van Geel uit 1658 (CAI inventarisnr. 106.128). In de hoek van de wegen Logen en Rijn lag tot voor kort een vondst (*afbeelding 8*) die echter niet meer aanwezig of opvraagbaar is binnen de database van de CAI. Het betreft inventarisnummer 101.862.

⁷ Ooms 2006.



Afbeelding 8: Uitsnede uit de Centraal Archeologische inventaris met aanduiding van het plangebied (paarse kader) en omgeving⁸.

⁸ CAI, 2012.

6. Resultaten Veldonderzoek

6.1. Veldonderzoek

Bij de start van het archeologische onderzoek was een proefsleuvenonderzoek voorzien waarbij in totaal circa 12% van het terrein zou worden opengelegd, wat zou neerkomen op een totaal van 1700 m² verdeeld over 17 sleuven van 20 x 5 m. Het te prospecteren areaal werd bij aanvang van de werken gebruikt als weidegrond voor paarden. De eigenaar was, althans volgens eigen zeggen, niet op de hoogte van de start van het project, waardoor, mede dankzij interventie van het agentschap voor Onroerend Erfgoed, het aantal sleuven en de wijze van aanleggen aangepast werd. Vijf sleuven konden niet aangelegd worden. Sleuven 1 en 2 waren gesitueerd op een nog niet onteigend perceel, waardoor deze vervielen. Sleuven 3 tot 5 waren gelegen op het aanpalende perceel. Hier werd in plaats van drie kleine, één grote brede sleuf aangelegd die, na registratie van de sporen, dezelfde dag nog gedicht en aangereden werd, zodat de paarden terug vrij konden grazen. Ondanks de wijziging in strategie op deze locatie werd er toch getracht door middel van de keuze voor één grote brede sleuf een beeld te krijgen van de omvang en uitgestrektheid van de mogelijke aanwezige archeologische sporen.

Sleuf 14 tenslotte was gesitueerd aan de overzijde van de beek die de zuidgrens van het plangebied bepaald. Op de locatie van deze sleuf stond een grote eik.

Hierdoor is er een totale oppervlakte van 1235 m² open gelegd wat neer komt op een dekking van 9%.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd in de top van de C-horizont, op een diepte van ongeveer 40 à 70 cm onder het maaiveld. De werkputten zijn laagsgewijs door de kraan uitgegraven. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken zijn gefotografeerd en digitaal ingetekend. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In een aantal proefsleuven is één profielkolom van minstens 100 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem 10 centimeter onder het aangelegde onderzoeksvlak. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede

Algemene waterpassing (TAW). Alle werkputten zijn ingemeten in Lambert-72 coördinaten.

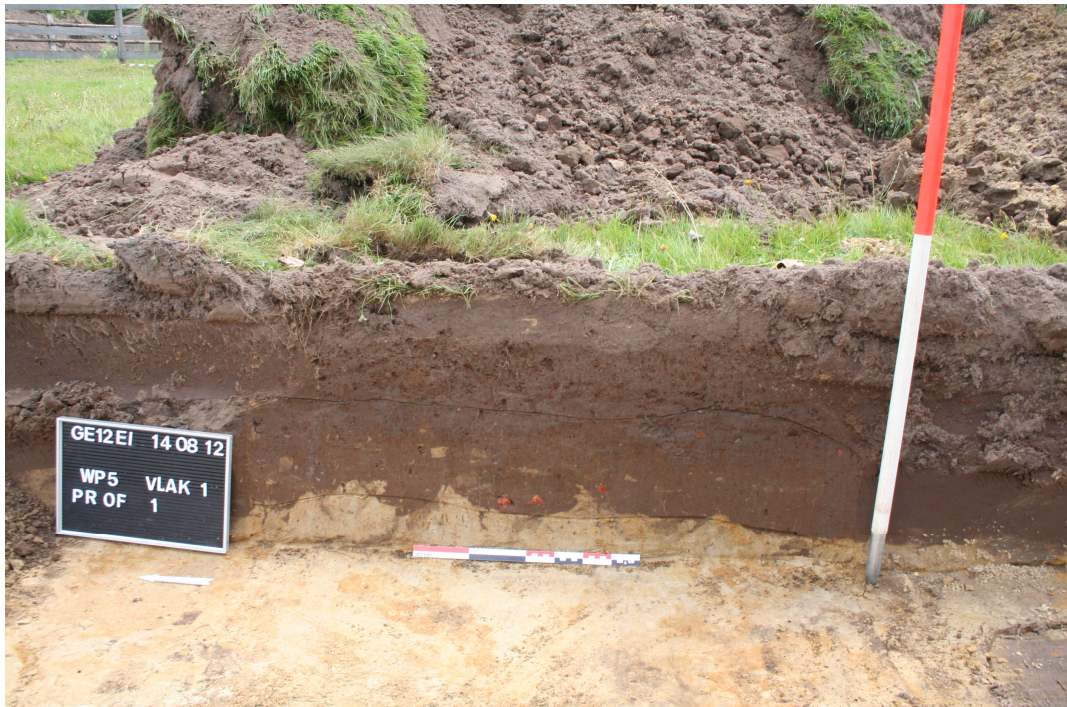
6.2. Bodemopbouw

De donkerbruine bouwvoor heeft een dikte van 20 à 40 cm en heeft een homogene, matig humeuze samenstelling. Op de twee westelijk gelegen percelen werd tussen de bouwvoor en de C-horizont een grijs/grijsbruin antropogeen pakket van circa 5 à 30 cm aangetroffen met een scherpe begrenzing en spitsporen tot in de C-horizont. Dit pakket is vermoedelijk het resultaat van bemesting tijdens de middeleeuwen door middel van plaggen.

Werkputten 9, 10 en 11 op het oostelijk gelegen perceel vertonen tussen de bouwvoor en de C-horizont een grijze/lichtgrijze laag opgebouwd uit kronkelige humusrijke bandjes. Deze laag doet denken aan aanrijking van humus onder invloed van waterwerking. Uit reacties van de omwonenden blijkt dat, vooral 's winters, deze zone vrij vochtig kan zijn.

Verder naar het zuiden/zuidoosten toe vertonen werkputten 13, 15, 16 en 17 het eerstgenoemde bodemprofiel.

De C-horizont bestaat uit zwak tot matig siltig zand met lokaal harde ijzerconcreties.



Afbeelding 9: Bodemprofiel in werkput 5 met antropogene tussenlaag en spitsporen onderaan.



Afbeelding 10: Bodemprofiel in werkput 10 met humusrijke tussenlaag onder invloed van waterwerking.

6.3. Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 12 werkputten ontgraven. Bij alle werkputten is er één vlak aangelegd in de top van de C-horizont. In de meerderheid van de werkputten werden sporen opgemerkt, op een diepte tussen 50 en 80 centimeter onder maaiveldniveau. Alle sporen tekenen zich duidelijk af in de C-horizont. Enkele van deze sporen zijn van archeologische waarde. Vooral de sporen aangetroffen op het westelijke en centrale perceel verdienen bijzondere aandacht. Ook in werkput 10, gelegen tegen de westgrens van het oostelijke perceel werden archeologische sporen aangetroffen. In werkputten 9, 11, 12, 13, 15, 16 en 17 werden geen sporen van menselijke activiteit aangetroffen.

Het overgrote deel van de sporen bestaat uit paalkuilen en greppels. De greppels zijn scherp afgelijnd en donker van kleur. Deze komen voor in de werkputten 5, 6, 7 en 8. Vermoedelijk gaan deze greppels bij de middeleeuwse nederzetting aan de overzijde van de beek toehoren. Vooral werkput 5 vertoont een wirwar van greppels dewelke vermoedelijk tot een middeleeuwse percelering behoort (*afbeelding 11*).



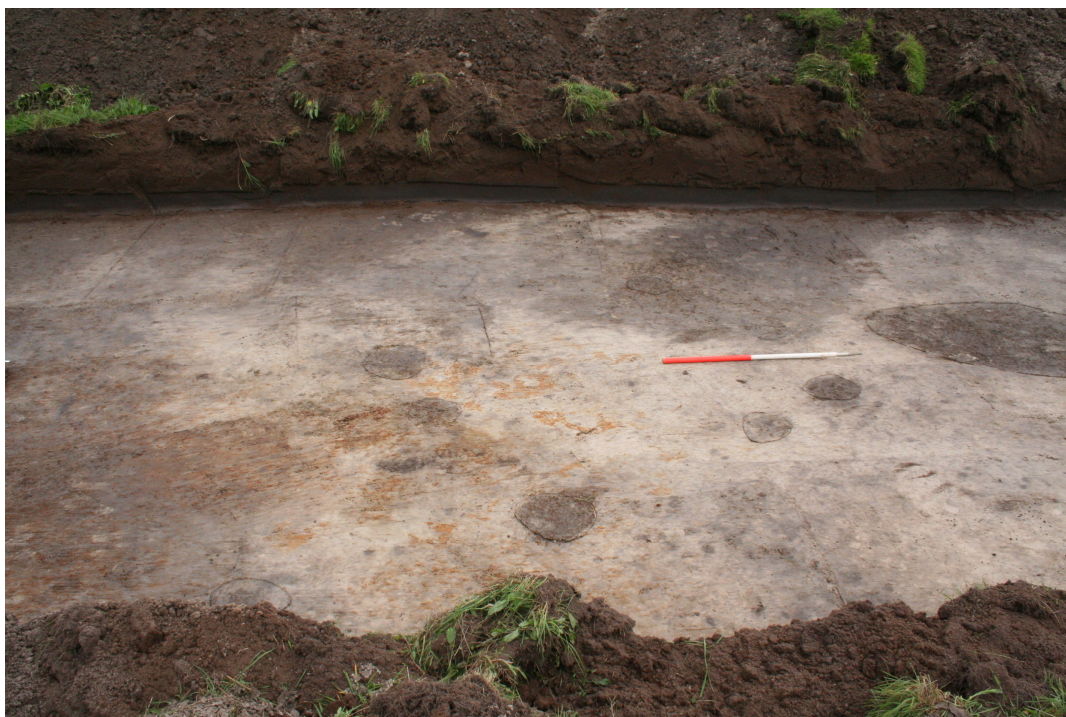
Afbeelding 11: Werkput 5, een wirwar van greppels.

Tussen al deze greppels zijn verschillende paalkuilen vastgesteld. Vooral de paalkuilen in de werkputten 8 en 10 zijn het vermelden waard. In werkput 8 werden vier kuilen

in rechte lijn achter elkaar aangetroffen. Allen hebben ze een donkerbruine kern en een vulling van de insteek met versmeten C-horizont (*afbeelding 13*). Gelijkaardige sporen werden tijdens de opgraving van Geel-Eikevelden fase 3 toegeschreven aan de middeleeuwen en kunnen mogelijk in relatie gebracht worden met de aangetroffen boothuizen.

Sporen S9025, S9027, S9029 en S9030 in werkput 10 vormen een 4-palige spijker, met mogelijk sporen S9026 en S9028 als verbouwing (*afbeelding 12*). De aard en kleur van deze sporen doet denken aan de voorlopig nog niet gedateerde spiekers van de site aan de overzijde van de beek.

Het nabijgelegen spoor S9033 is waarschijnlijk een afvalkuil.

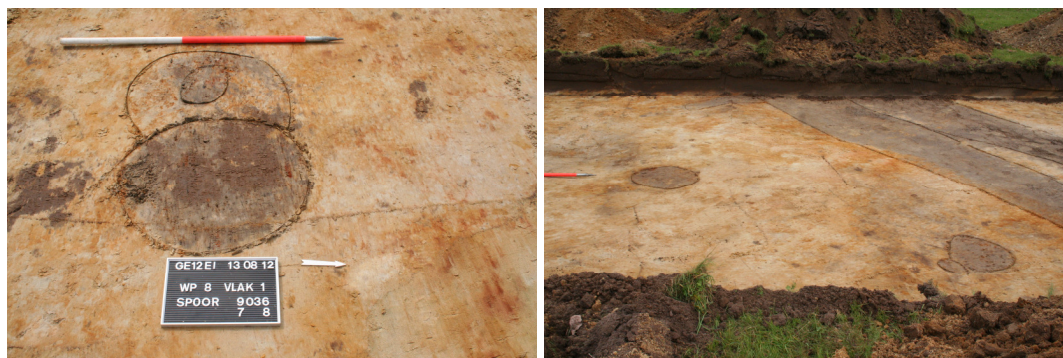


Afbeelding 12: Werkput 10, Spijker S9025-S9027-S9029-S9030

Hoewel werkput 14 niet aangelegd werd, moet toch duidelijk onderstreept worden dat er verwacht wordt dat de site van Geel – Eikevelden (fase 3) tot tegen de beek die de oostgrens vormt zal doorlopen. Tijdens de opgraving werd namelijk bij het aanleggen van de laatste werkputten de begrenzing van de site nog niet aangetroffen.

Tot slot moet nog worden opgemerkt dat, althans volgens een buurtbewoner, er vlak tegen de beek, in het zuiden van het plangebied, een grote vijver zou gelegen hebben. Deze vijver werd in de jaren '70-'80 gedicht en betekent een verstoring van de

archeologische sporen. Tijdens het vooronderzoek werden sporen van deze vijver aangetroffen in werkput 8 en 7 (sporen 9034, 9035 en 9049) dewelke zich manifesteerden als een donkere zeer humeuze vochtige laag (*afbeelding 16*).



Afbeelding 13 (links) : Detail Spoor 9036, 9037, 9038 in werkput 8.

Afbeelding 14 (rechts): Overzicht vlak werkput 8 met in twee paalkuilen en een noordwest-zuidoost lopende greppel.



Afbeelding 15: Werkput 7, verscheidenen greppels kriskras door elkaar.

Afbeelding 16: Werkput 8, aangetroffen vijver.

6.4. Vondsten

Hoewel er duidelijke archeologische sporen aangetroffen werden tijdens dit vooronderzoek, werden er geen vondsten aangetroffen. De afwezigheid van menselijke gebruiksvoorwerpen in de grondsporen is echter in deze regio geen uniek fenomeen. Parallellen kunnen getrokken worden naar de naastgelegen archeologische site die, naast de enorme rijkdom aan archeologische sporen, bijzonder weinig vondstmateriaal opleverde.

Dit fenomeen kan mogelijk drie verklaringen hebben.

Allereerst is er de bewerking van het landschap in de middeleeuwen en later. Resultaat hiervan is de aanwezige dunne antropogene laag. Samenhangend met deze bodembewerking zal er door het veelvuldig ploegen een nivellering van het landschap plaatsgevonden hebben, wat de verstoring van de sporen nog verder in de hand werkte. Waarschijnlijk is een deel van het archeologisch areaal met deze bewerking verploegd en verstoord.

Voorts moet er opgemerkt worden dat het aardewerk uit de ijzertijd, een van de periodes waarvan op deze locatie sporen verwacht worden, bij de vorige fases bijzonder slecht bewaard was. Vele stukken keramiek waren geërodeerd en slechts zeer fragmentarisch bewaard.

Als laatste moeten we opmerken dat deze locatie vermoedelijk nog binnen de kern van de nederzetting gelegen is. Afvalkuilen, vaak geassocieerd met grotere hoeveelheden vondsten, worden veelal buiten de nederzetting ingepland, waardoor het niet abnormaal is dat er minder grote vondstcontexten worden aangetroffen.

7. Conclusie

7.1. Inleiding

Het plangebied aan de Eikevelden is gelegen ten zuiden van het buurtschap Laar. Het ligt net binnen de ring van Geel in een woonzone met lintbebouwing. In 2006 en 2011-2012 werden er vlakbij archeologische opgravingen uitgevoerd die aantoonde dat de omgeving een rijk historisch verleden heeft. De aard van de ingreep (grondverzet, aanleg bestrating), de grootte van het terrein en de naburige archeologische site gaven aanleiding tot een proefsleuvenonderzoek. Op basis van de resultaten kan het agentschap Onroerend Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn indicatoren gevonden die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen het plangebied. Deze site is een uitloper van de archeologisch site Geel – Eikevelden, dewelke gelegen is ten zuiden van het plangebied. De archeologisch relevante sporen manifesteren zich tussen 50 en 80 centimeter onder maaiveldniveau, op de scheiding tussen de C-horizont en de bovenliggende lagen. Rekening houdend met een buffer van 50 centimeter om mogelijke randschade bij graafwerken te voorkomen, betekent dit dat alle graafwerken vanaf het maaiveld moeten voorafgegaan worden door een archeologisch onderzoek.

7.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- **Zijn er sporen aanwezig?**

Er zijn sporen aangetroffen binnen het plangebied, die geconcentreerd zijn in de centrale en westelijke zone van het plangebied. De oostelijke helft is betrekkelijk archeologiearm.

- **Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?**

Het merendeel van de sporen zijn antropogeen en bestaat uit greppels en paalkuilen. In het oostelijke deel zijn de aangetroffen sporen vermoedelijk natuurlijk en een gevolg van de aanrijking van humus onder invloed van water en het vergaan van boomwortels.

- **Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?**

De sporen zijn goed bewaard. Ze zijn duidelijk zichtbaar en afgelijnd. De greppels zijn niet vergraven. Er werd geen vondstmateriaal aangetroffen. Er moet echter wel rekening gehouden worden met een zeker verlies door de latere bewerking van het land door middel van plaggenbemesting, en de daarbij horende beploeging.

- **Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?**

Er werd één structuur met zekerheid aangetroffen, namelijk een vierpalige spijker. Deze was gelegen tegen de westwand van het oostelijk gelegen perceel. De greppels kunnen mogelijk verschillende percelen vormen.

- **Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?**

Bij de opgravingen op de site Geel Eikevelden, tussen 2011 en 2012 kon, over het algemeen, duidelijk een onderscheid worden gemaakt tussen de sporen uit de verschillende occupatiefasen op basis van de aflijning, de textuur en het type vulling. Naar analogie met de nabijgelegen site zullen deze sporen waarschijnlijk tot de vroege/volle middeleeuwen behoren. Het uitzicht en karakter van deze sporen past in het geschetste kader van de aangrenzende opgraving. Sporen uit de ijzertijd werden niet aangetroffen.

- **Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?**

Tijdens het vervolgonderzoek moet speciale aandacht worden gevestigd op het eventueel voorkomen van kringgreppels of urnengraven uit de ijzertijd. Deze laatste kunnen sterk verploegd zijn. De kringgreppels kunnen zeer diffuus van voorkomen zijn en zeer moeilijk op te merken.

8. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het westelijke en centrale deel van het plangebied een vervolgonderzoek geadviseerd (*bijlage 5*). Deze zone is circa 7887 m² groot en komt ongeveer overeen met circa 54% van het onderzoeksgebied.

Het voorkomen van een spieker tegen de westgrens van het oostelijke perceel en de paalkuilen in andere sleuven doen vermoeden dat hier de uitlopers van de aangrenzende archeologische site gelegen zijn.

Voor de zuidoostelijke zone en het centrale gebied van het oostelijke perceel wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd. Deze zone is 6563 m² groot en komt ongeveer overeen met circa 46 % van onderzoeksgebied. Niet alleen lenen de terreincondities (hoge grondwaterstand) er zich niet toe om hier permanente bewoning te ontwikkelen, in deze zone zijn er geen antropogene sporen aangetroffen.

Het archeologisch relevante niveau bevindt zich tussen 50 en 80 centimeter onder het maaiveld. Rekening houdend met een buffer voor randschade tijdens graafwerken van 50 centimeter, moeten alle ingrepen in de bodem vanaf het maaiveld voorafgegaan worden door een archeologisch onderzoek.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag het agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen. Het definitieve besluit met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen.

9. Bibliografie

Bronnen

Goolaerts S. e.a. (2006) *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, Kaartblad 16 Lier*, Leuven.

Borsboom A.J. en J.W.H.P. Verhagen (2009) *KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P)*, Amsterdam.

Gysels H. (1993) *De landschappen van Vlaanderen en Zuidelijk Nederland. Een landschapsecologische studie*, Leuven.

Ooms J., T. Deville en R. Annaert (2006) *Grootschalig archeologisch onderzoek te Geel*, Onuitgegeven rapport, Brussel.

Slechten K. (2004) *Namen noemen: het CAI-thesaurusproject. De opbouw van een archeologisch beleidsinstrument*, Brussel.

Van Ranst E. en C. Sys (2000) *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20000)*, Gent.

Websites (geraadpleegd augustus 2012)

<http://www.ngi.be>

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen>

<http://www.cai.erfgoed.net>

<http://www.antwerpen.be>

10. USB-Stick

Bijgevoegd bevindt zich een USB-stick met de volgende gegevens:

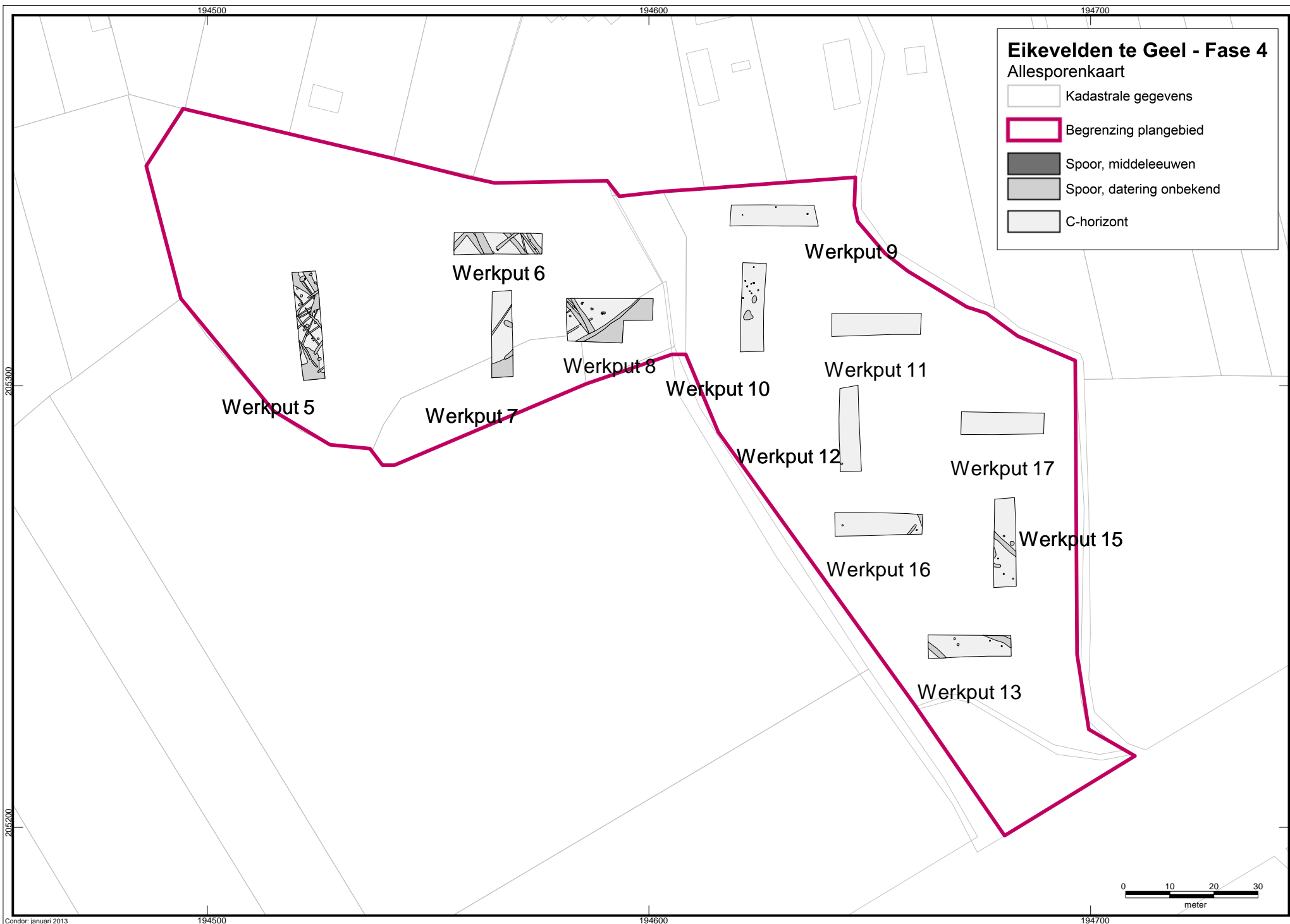
- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek

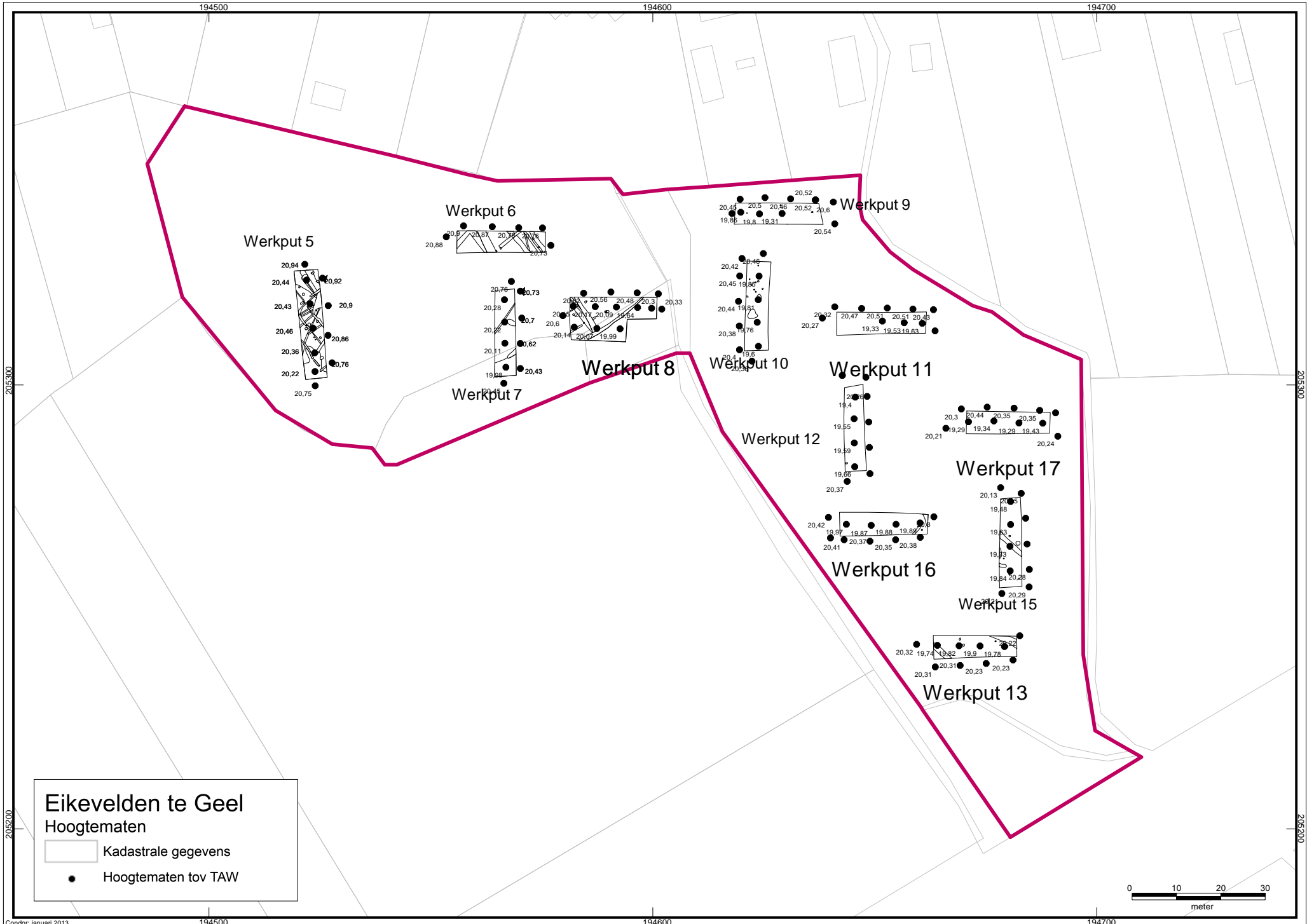
11. Lijst met gebruikte dateringen

Ruwe datering	Verfijning 1	Verfijning 2	Verfijning 3	Precieze datering
STEENTIJD	Paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden
		Midden-paleolithicum	Midden-paleolithicum	250.000 - 38.000 jaar geleden
		Laat-paleolithicum	Laat-paleolithicum	38.000 - 12.000 jaar geleden
	Mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.
		Midden-mesolithicum	Midden-mesolithicum	7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.
		Laat-mesolithicum	Laat-mesolithicum	ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.
		Finaal-mesolithicum	Finaal-mesolithicum	ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.
	Neolithicum	Vroeg-neolithicum	Vroeg-neolithicum	5.300 - 4.800 v. Chr.
		Midden-neolithicum	Midden-neolithicum	4.500 - 3.500 v. Chr.
		Laat-neolithicum	Laat-neolithicum	3.500 - 3.000 v. Chr.
		Finaal-neolithicum	Finaal-neolithicum	3.000 - 2.000 v. Chr.
	METAALTJIDEN	Bronstijd	Vroege bronstijd	Vroege bronstijd
Midden bronstijd			Midden bronstijd	1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.
Late bronstijd			Late bronstijd	1.100 - 800 v. Chr.
Ijzertijd		Vroege ijzertijd	Vroege ijzertijd	800 - 475/450 v. Chr.
		Midden ijzertijd (oosten)	Midden ijzertijd (oosten)	475/450 - 250 v. Chr.
		Late ijzertijd (oosten)	Late ijzertijd (oosten)	250 - 57 v. Chr.
		Late ijzertijd (westen)	Late ijzertijd (westen)	475/450 - 57 v. Chr.
ROMEINSE TIJD		Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd
	Midden-Romeinse tijd		Midden-Romeinse tijd	69 - 284
	Laat-Romeinse tijd		Laat-Romeinse tijd	284 - 402
MIDDELEEUWEN	Middeleeuwen	Vroege middeleeuwen	Frankische periode	5de eeuw - 6de eeuw
			Merovingische periode	6de eeuw - 8ste eeuw
			Karolingische periode	8ste eeuw - 9de eeuw
		Volle middeleeuwen	Volle middeleeuwen	10de eeuw - 12de eeuw
	Late middeleeuwen	Late middeleeuwen	13de eeuw - 15de eeuw	
NIEUWE TIJD	Nieuwe tijd	16de eeuw		
		17de eeuw		
		18de eeuw		
NIEUWSTE TIJD	Nieuwste tijd	19de eeuw		
		20ste eeuw		

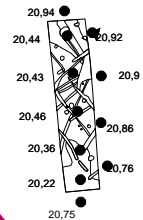
BIJLAGEN

Bijlage 1

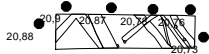




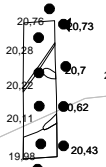
Werkput 5



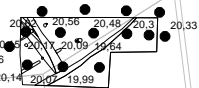
Werkput 6



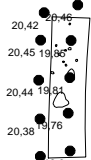
Werkput 7



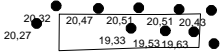
Werkput 8



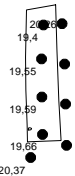
Werkput 10



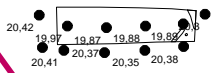
Werkput 11



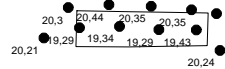
Werkput 12



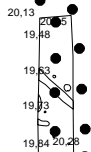
Werkput 16



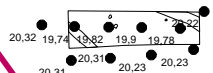
Werkput 17



Werkput 15



Werkput 13









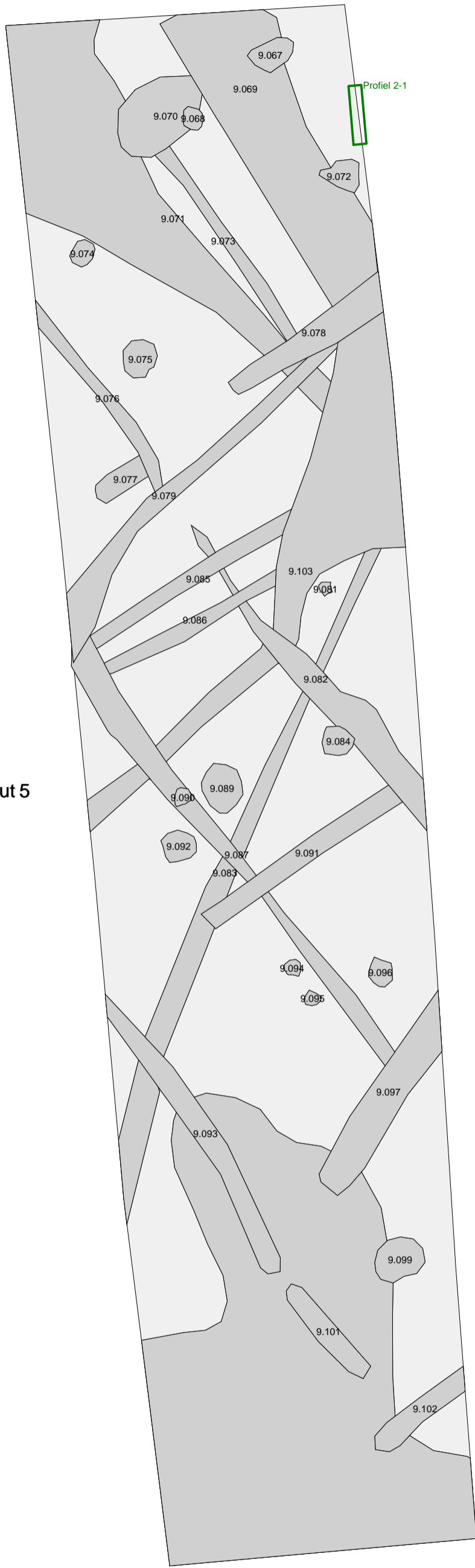
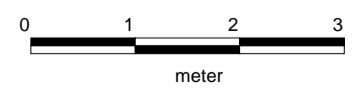
Bijlage 2

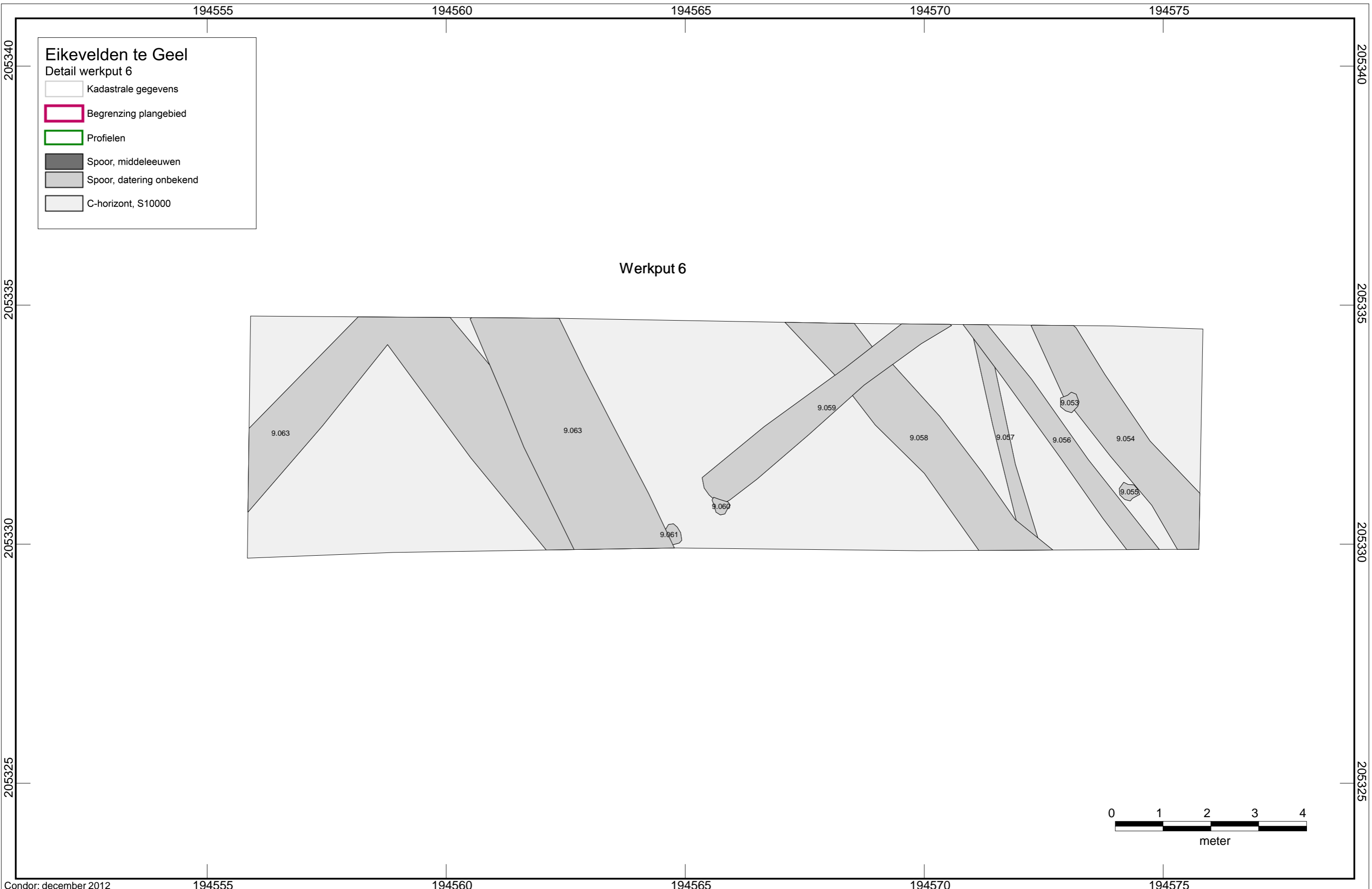
Werkput 5

Profiel 2-1

Eikevelden te Geel Detail werkput 5

-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000





194560

194570

205320

205320

205310

205310

205300

205300

Werkput 7







9.051

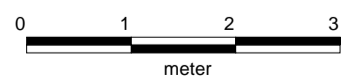
9.050

9.050

9.049

Eikevelden te Geel Detail werkput 7

-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000



194580

194590

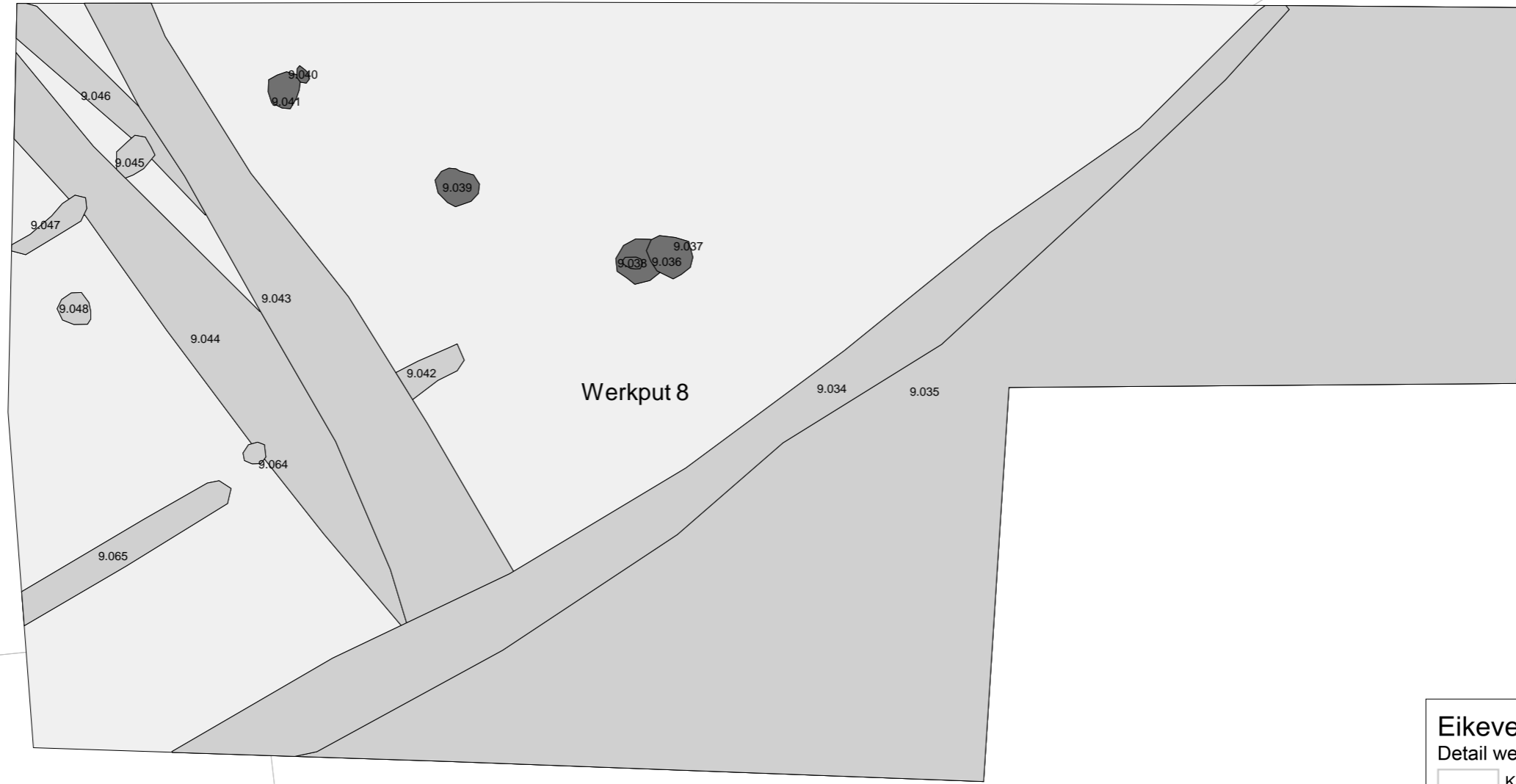
194600

205320

205320







205310

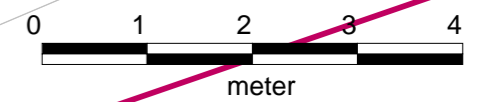
205310

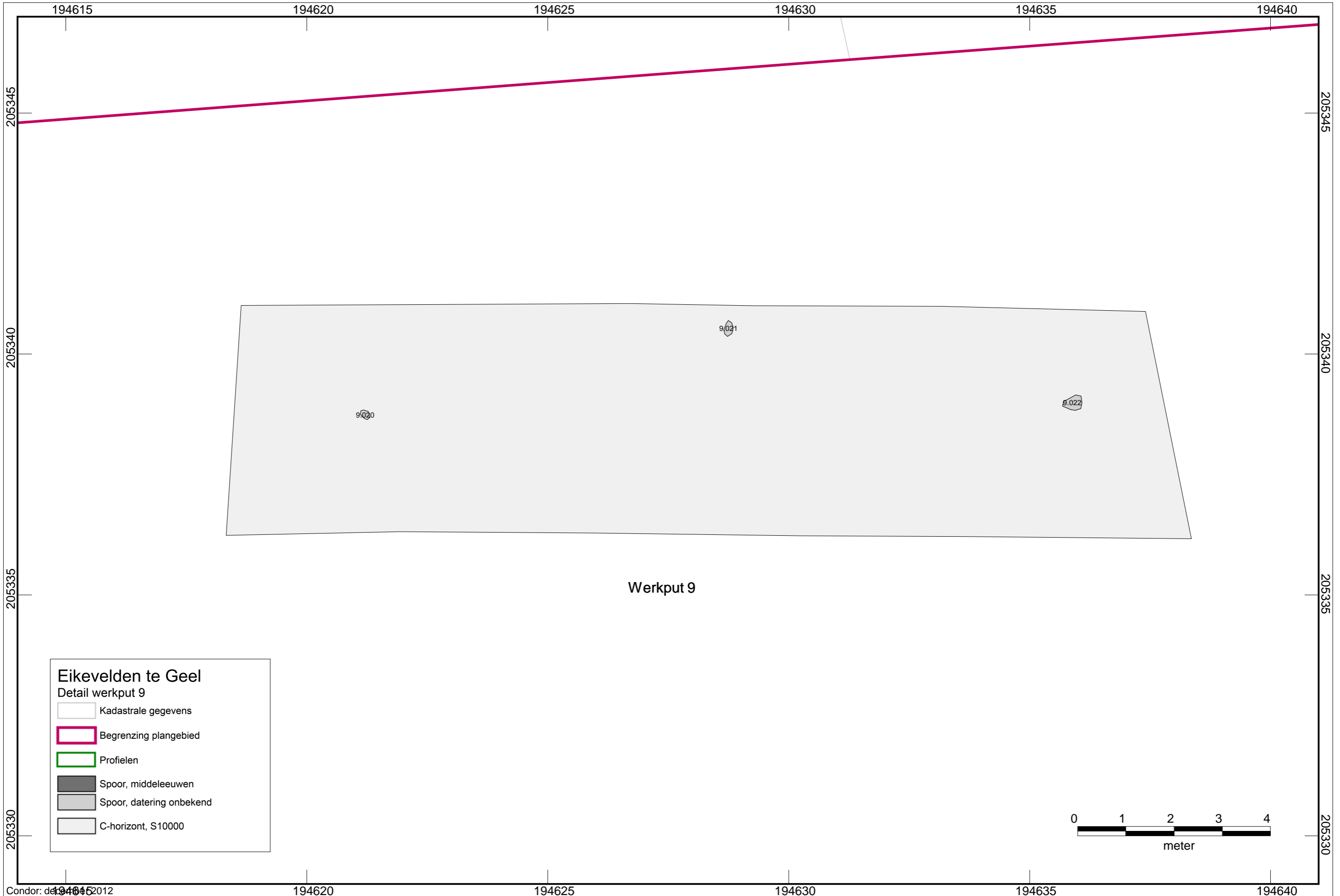


Werkput 8

Eikevelden te Geel
Detail werkput 8

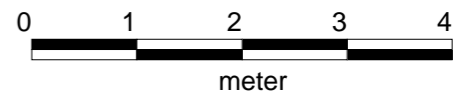
-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000



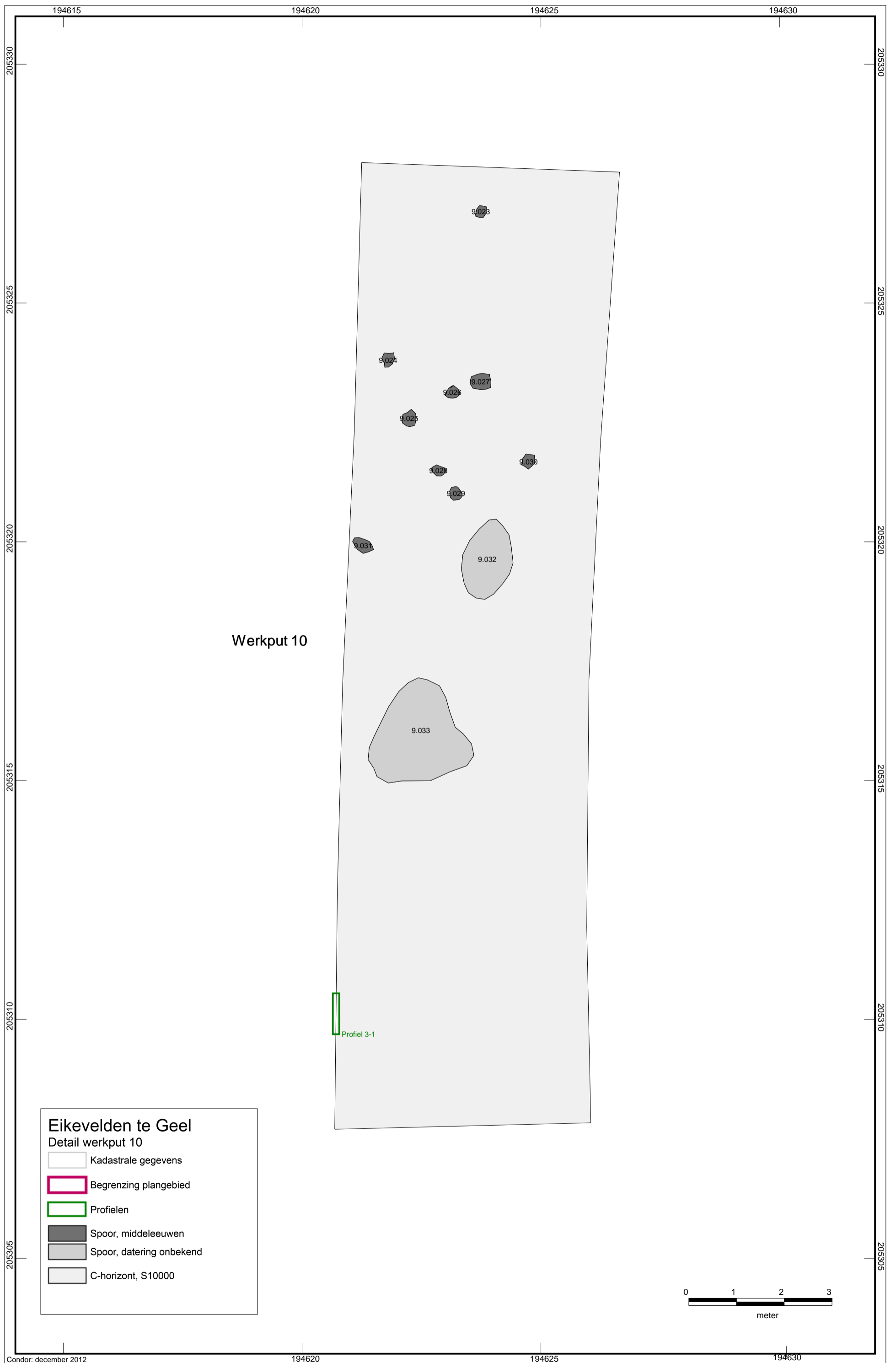


Eikevelden te Geel
 Detail werkput 9

- Kadastrale gegevens
- Begrenzing plangebied
- Profielen
- Spoor, middeleeuwen
- Spoor, datering onbekend
- C-horizont, S10000



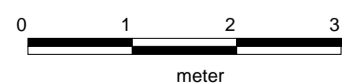
Werkput 9



Eikevelden te Geel

Detail werkput 10

- Kadastrale gegevens
- Begrenzing plangebied
- Profielen
- Spoor, middeleeuwen
- Spoor, datering onbekend
- C-horizont, S10000



Werkput 10

Profiel 3-1

9.033

9.032

9.031

9.029

9.028

9.025

9.026

9.027

9.024

9.023



194640

194650

205300

205300

205290

205290

205280

205280

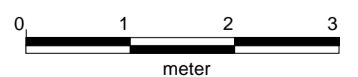
Werkput 12

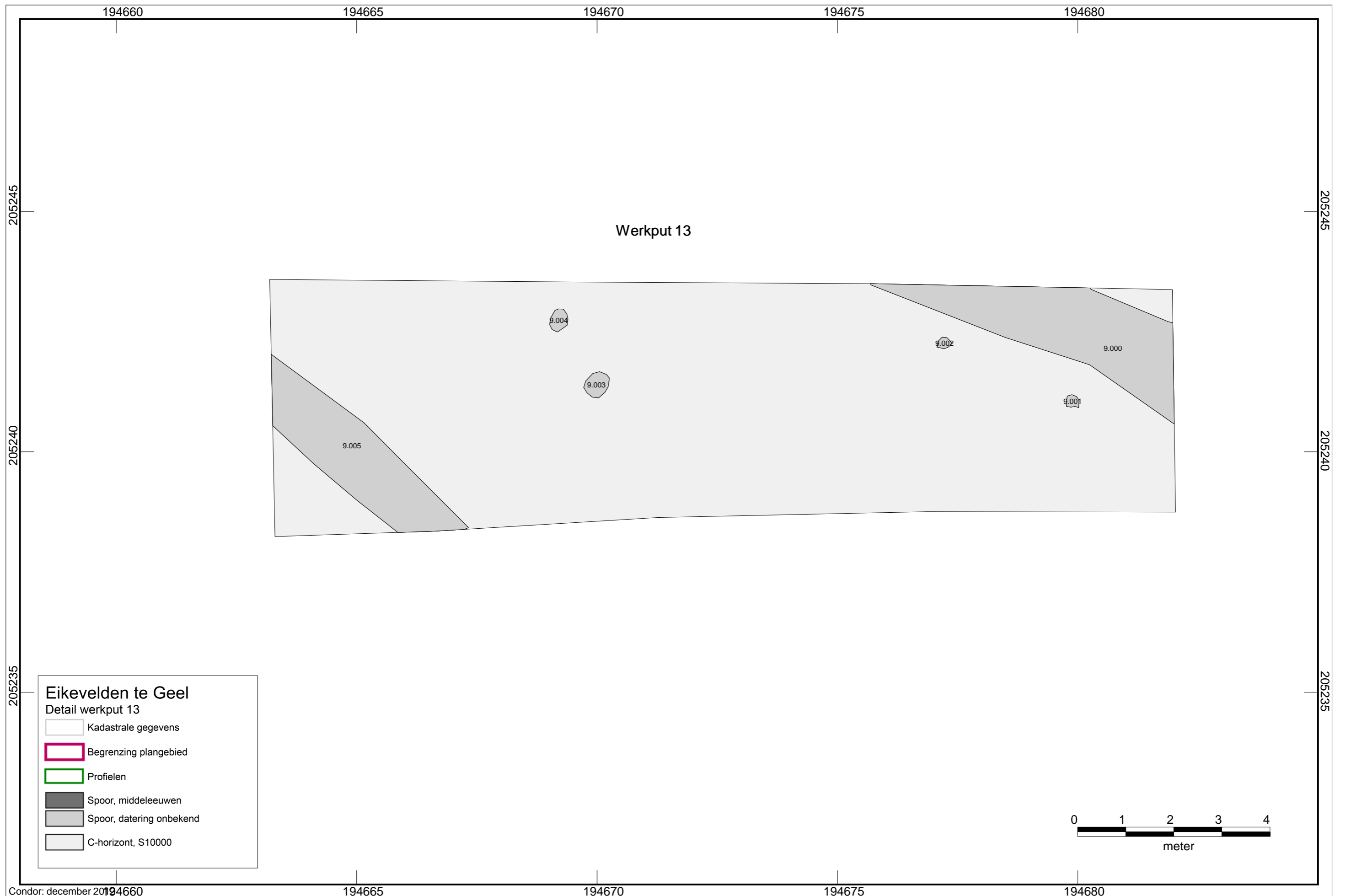
9.018

Eikevelden te Geel

Detail werkput 12







- Kadastrale gegevens
- Begrenzing plangebied
- Profielen
- Spoor, middeleeuwen
- Spoor, datering onbekend
- C-horizont, S10000

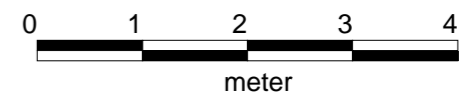




Werkput 13

Eikevelden te Geel
 Detail werkput 13

-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000



194675

194680

194685

205275

205275

205270

205270

205265

205265

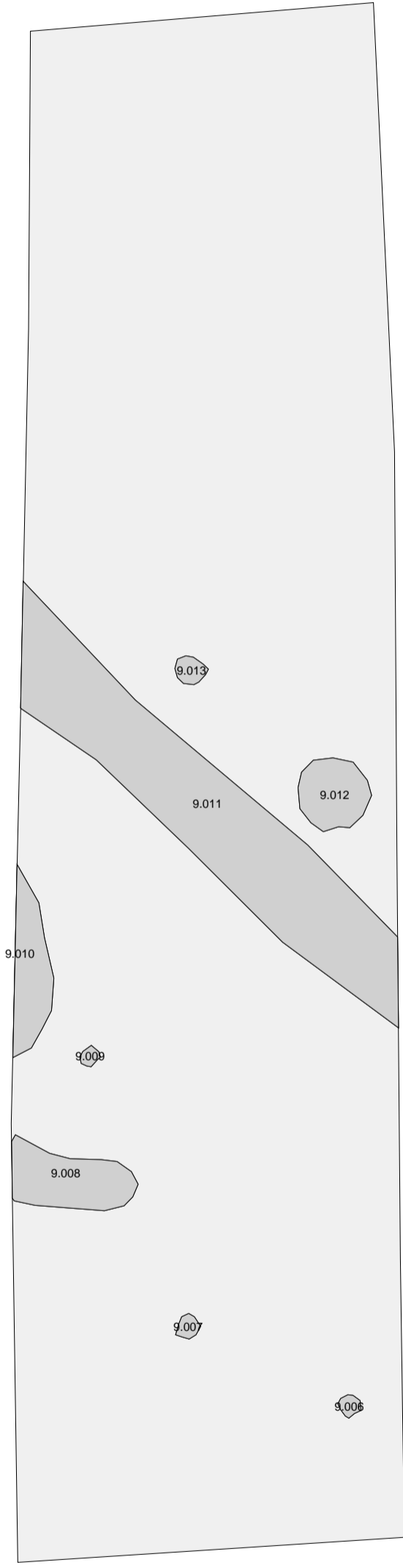
205260

205260

205255

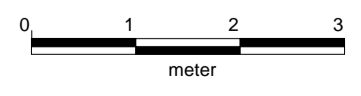
205255

Werkput 15



Eikevelden te Geel
Detail werkput 15

-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000



194640

194650







194660

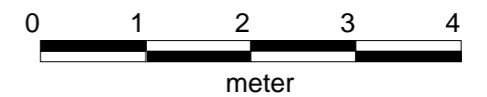
Werkput 16

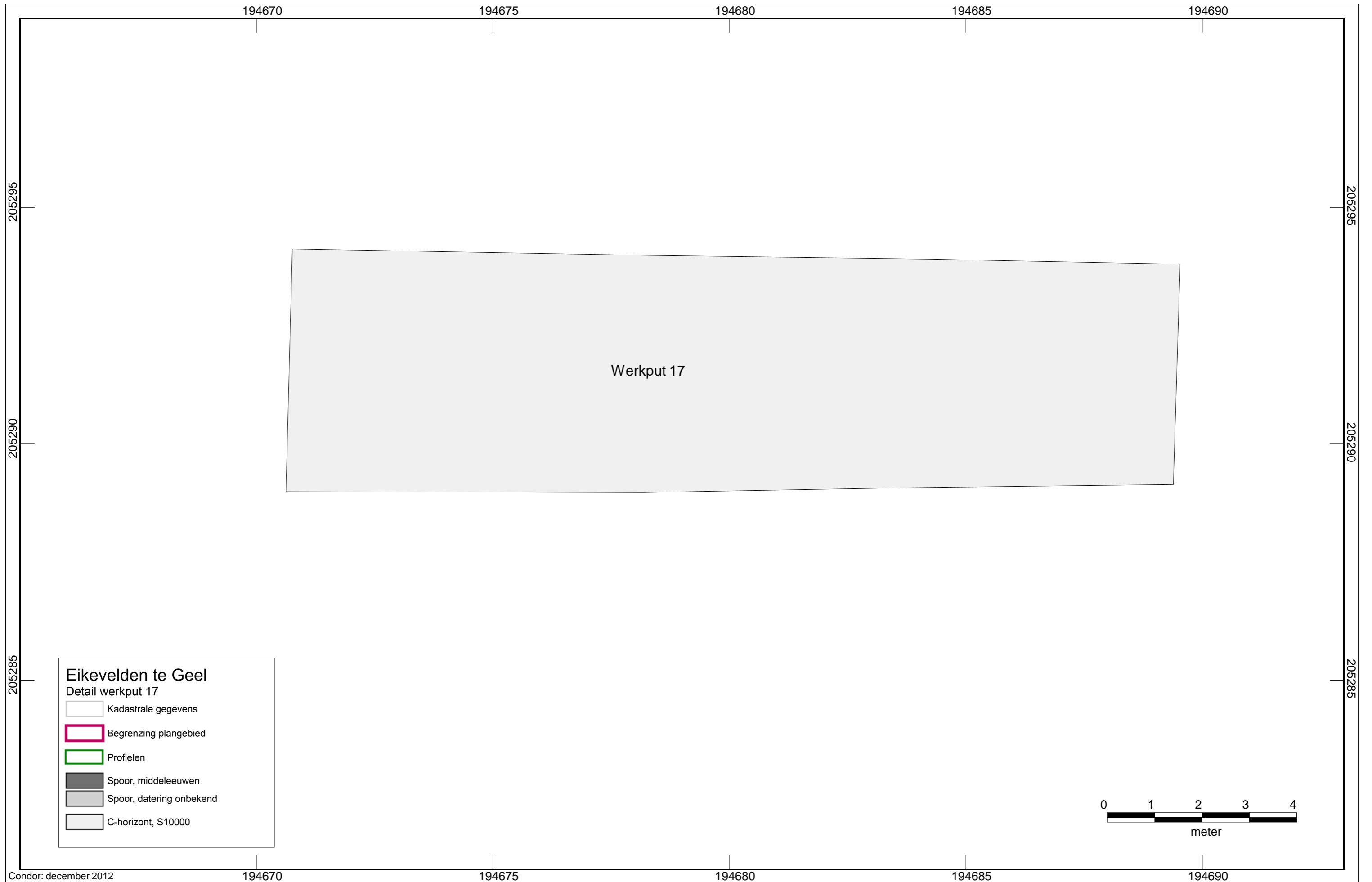


Eikevelden te Geel

Detail werkput 16

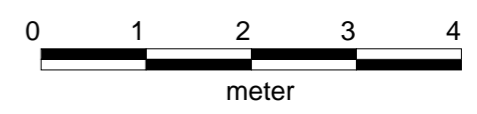
-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000





Eikevelden te Geel
Detail werkput 17

-  Kadastrale gegevens
-  Begrenzing plangebied
-  Profielen
-  Spoor, middeleeuwen
-  Spoor, datering onbekend
-  C-horizont, S10000



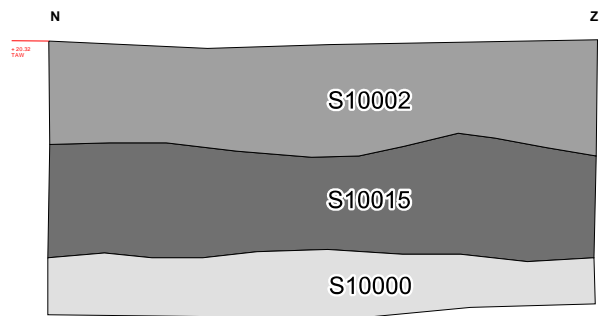
Bijlage 3

Geel Eikevelden fase 4

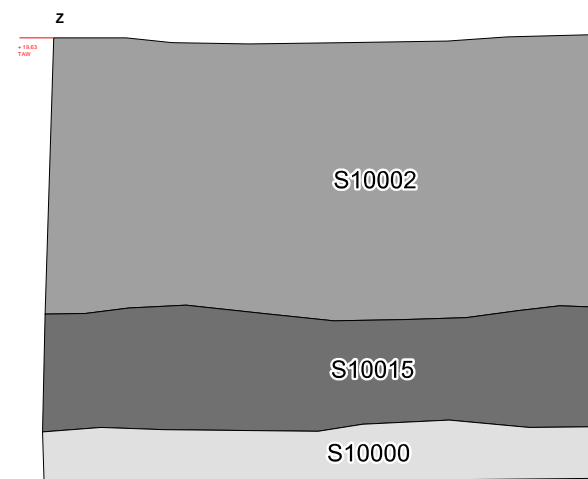
Profielen

- C-horizont
- A-horizont
- Geroerde laag

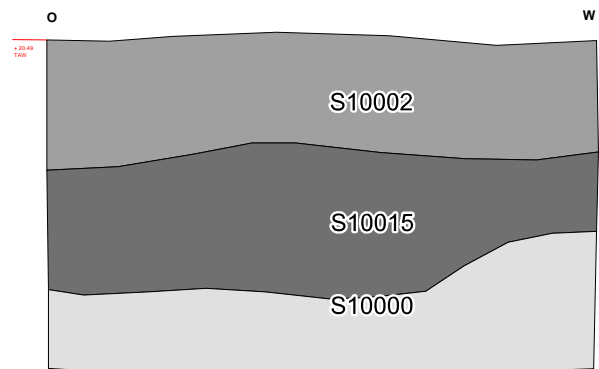
Werkput 5, Profiel 1



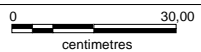
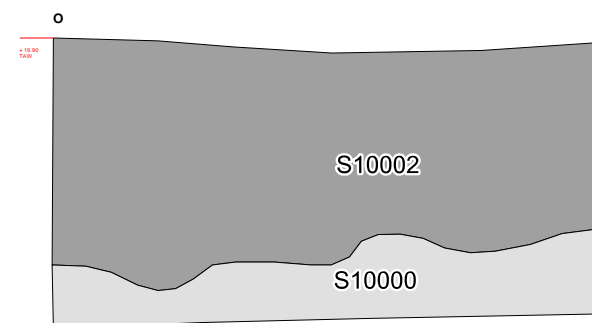
Werkput 10, Profiel 1



Werkput 6, Profiel 1



Werkput 16, Profiel 1



Bijlage 4

Sporenlijst

Provincie: **Antwerpen**
Projectnr: **12-095**

Gemeente: **Geel**
Code: **GE12EI**

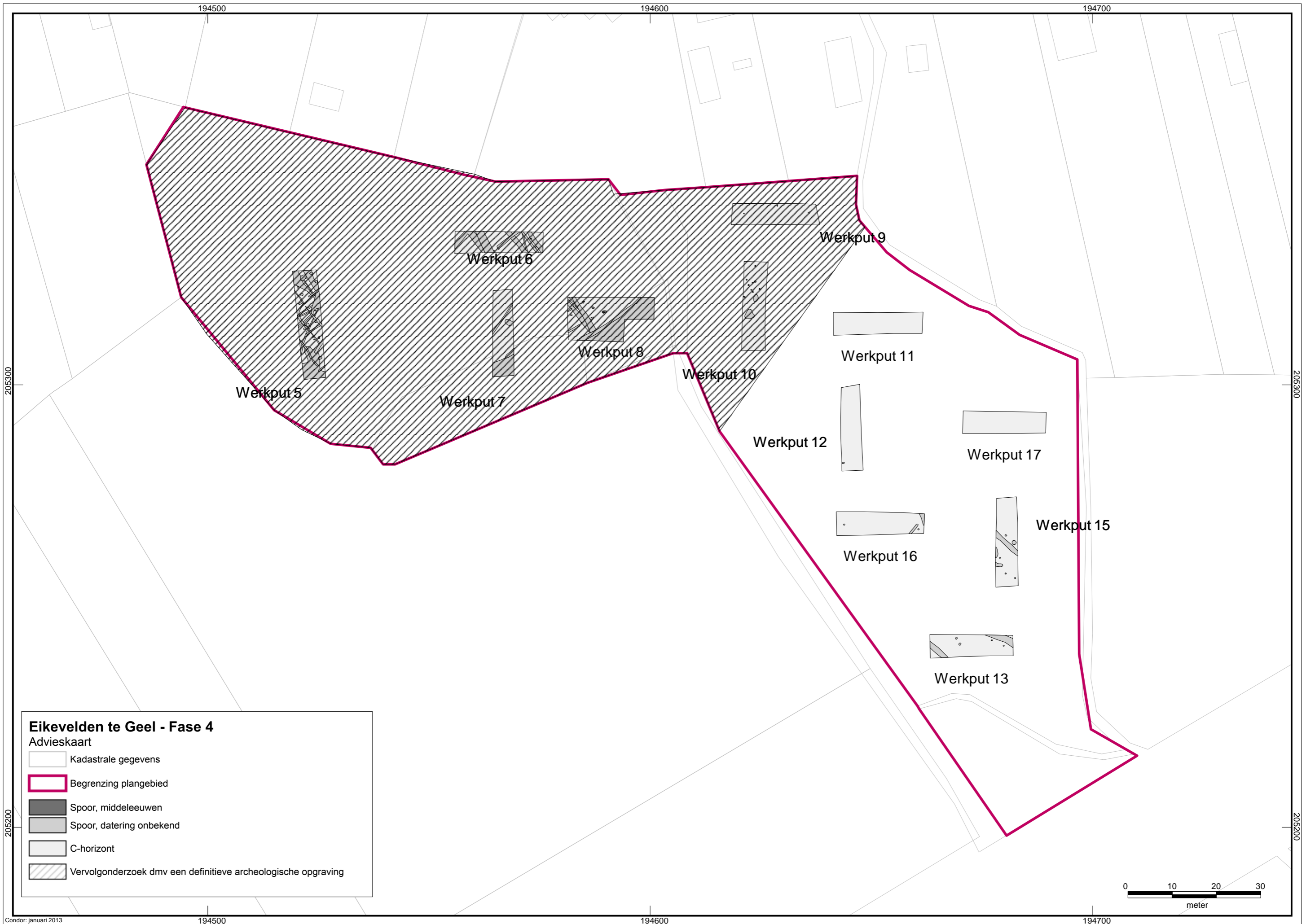
Plaats, Toponiem:
Eikevelden

NR	INTERPRETATIE	TAW	KLEUR	TEXTUUR	INSLUITSEL	BEGRENZING	VORM	SAMENHANG	OPMERKING	DATERING	VONDST
9000	Greppel		GrBr	Z3S2		Vaag	Lineair			Onbekend	
9001	Paalkuil		LiGrGe	Z3S2		Vaag	Ovaal		Natuurlijk	Onbekend	
9002	Paalkuil		LiGrGe	Z3S2		Vaag	Rond		Natuurlijk	Onbekend	
9003	Paalkuil		LiGrGe	Z3S2		Vaag	Ovaal		Natuurlijk	Onbekend	
9004	Paalkuil		LiGrGe	Z3S2		Vaag	Ovaal		Natuurlijk	Onbekend	
9005	Greppel		GrBr LiGrV12	Z3S2		Vaag	Lineair			Onbekend	
9006	Paalkuil		LiGrGr	Z3S2		Vaag	Rond		Natuurlijk	Onbekend	
9007	Paalkuil		LiGr	Z3S2		Vaag	Rond		Natuurlijk	Onbekend	
9008	Kuil		LiGrBr	Z3S2		Vaag	Onregelmatig		Natuurlijk	Onbekend	
9009	Paalkuil		GrBr	Z3S2		Vaag	Rond		Natuurlijk	Onbekend	
9010	Kuil		GrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Natuurlijk	Onbekend	
9011	Greppel		Br LiGrV11	Z3S2		Vaag	Lineair			Onbekend	
9012	Kuil		Gr LiGrV11	Z3S2		Vaag	Rond		Natuurlijk	Onbekend	
9013	Paalkuil		LiGr GrV11	Z3S2		Vaag	Ovaal		Natuurlijk	Onbekend	
9014	Greppel		DoGrBr LiBrV11	Z3S2		Vaag	Lineair			Onbekend	
9015	Paalkuil		DoGrLiGr	Z3S2		Vaag	Rond		Natuurlijk	Onbekend	
9016	Greppel		DoGrBr LiGrV11	Z3S2		Vaag	Lineair			Onbekend	
9017	Paalkuil		DoGrLiGr	Z3S2		Vaag	Rond			Onbekend	
9018	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Onbekend	
9019	Paalkuil		GrDoGr	Z3S2		Vaag	Rond			Onbekend	
9020	Paalkuil		DoGr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Onbekend	
9021	Paalkuil		Gr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Onbekend	
9022	Paalkuil		DoGr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Onbekend	
9023	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9024	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9025	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9026	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9027	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9028	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9029	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9030	Paalkuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	
9031	Kuil		DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal			Romeinse tijd - Middeleeuwen	

9032	Kuil	GrBr DoBrV11	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9033	Kuil	GrDoGr	Z3S2	Vaag	Onregelmatig	Natuurlijk	Onbekend
9034	Vijver	DoGrDoBr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9035	Vijver	DoGr	Z3S2	Vaag	Onregelmatig		Onbekend
9036	Paalkuil	Gr GeV13	Z3S2	Vaag	Ovaal		Romeinse tijd - Middeleeuwen
9037	Paalkuil	Gr DoBrV11	Z3S2	Vaag	Ovaal		Romeinse tijd - Middeleeuwen
9038	Paalkuil	Gr OrV11	Z3S2	Vaag	Ovaal		Romeinse tijd - Middeleeuwen
9039	Paalkuil	Gr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Romeinse tijd - Middeleeuwen
9040	Paalkuil	Gr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Romeinse tijd - Middeleeuwen
9041	Paalkuil	Gr	Z3S2	Vaag	Ovaal	9040	Romeinse tijd - Middeleeuwen
9042	Greppel	Gr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9043	Greppel	Gr BrV11	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9044	Greppel	Gr BrV11	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9045	Paalkuil	Gr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9046	Greppel	Gr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9047	Paalkuil	Gr	Z3S2	Vaag	Onregelmatig		Onbekend
9048	Paalkuil	Gr GeV12	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9049	Vijver	GrDoBr	Z3S2	Vaag	Onregelmatig		Onbekend
9050	Kuil	GrBr GeV11	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9051	Greppel	GrBr GeV12	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9052	Kuil	GrBr GeV11	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9053	Paalkuil	BrDoGr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9054	Greppel	BrGr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9055	Paalkuil	BrDoGr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9056	Greppel	BrGr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9057	Greppel	BrGr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9058	Greppel	BrGr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9059	Greppel	BrGr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9060	Paalkuil	BrGr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9061	Paalkuil	BrGr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9062	Greppel	GrDoBr GeV11	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9063	Greppel	GrDoBr GeV11	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9064	Paalkuil	Br	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9065	Greppel	Gr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend
9066	Vijver	GrDoGr GeV13	Z3S2	Vaag	Onregelmatig		Onbekend
9067	Kuil	DoGrBr GeV11	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9068	Paalkuil	DoGrBr	Z3S2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9069	Greppel	DoGrBr	Z3S2	Vaag	Lineair		Onbekend

9070	Kuil	DoGrBr LiGrV11	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9071	Greppel	BrDoGr LiGrV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9072	Kuil	DoGrBr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9073	Greppel	BrDoGr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9074	Paalkuil	GrDoBr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9075	Paalkuil	GrDoBr GeV11	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9076	Greppel	BrDoBr OrV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9077	Greppel	BrDoGr GeV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9078	Greppel	BrDoGr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9079	Greppel	BrDoBr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9080	Paalkuil	GrBr	Z3S2		Vaag	Rond		Onbekend
9081	Paalkuil	BrDoBr GeV11	Z3S2		Vaag	Rond		Onbekend
9082	Greppel	BrDoBr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9083	Greppel	BrGe	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9084	Paalkuil	LiBrGr GeV11	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9085	Greppel	BrDoBr GeV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9086	Greppel	BrDoBr GeV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9087	Greppel	DoBrGr GeV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9088	Paalkuil	BrGr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9089	Paalkuil	BrGr GeV11	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9090	Paalkuil	BrGr	Z3S2		Vaag	Rond		Onbekend
9091	Greppel	DoBrGr GeV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9092	Paalkuil	BrGr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9093	Greppel	DoGrBr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9094	Paalkuil	BrGr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9095	Paalkuil	DoBrGr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9096	Paalkuil	DoBrGr	Z3S2		Vaag	Ovaal		Onbekend
9097	Greppel	DoGrLiGe	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9098	Laag	GrLiGr	Z3S2		Vaag	Onregelmatig	Waterwerking	Onbekend
9099	Kuil	BrGe	Z3S2	OPH2	Vaag	Ovaal		Onbekend
9100	Niet uitgedeeld							Onbekend
9101	Greppel	DoGr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9102	Greppel	Gr	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
9103	Greppel	LiBrGr GeV11	Z3S2		Vaag	Lineair		Onbekend
10000	C-Horizont	GeLiGe OrV11	Z3S2		Vaag	Onregelmatig		Onbekend
10002	Ploeglaag	DoBrBr ZwV11	Z3S2		Vaag	Onregelmatig		Onbekend
10015	Humusaanrijking	DoBrDoGr ZwV11	Z3S2		Vaag	Onregelmatig		Onbekend

Bijlage 5



Eikevelden te Geel - Fase 4

Advieskaart

- Kadastrale gegevens
- Begrenzing plangebied
- Spoor, middeleeuwen
- Spoor, datering onbekend
- C-horizont
- Vervolgonderzoek dmv een definitieve archeologische opgraving

