

CONDOR
ARCHAEOLOGICAL RESEARCH



***Schoorstraat 14 te Maaseik
(gem. Maaseik)***

*Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven*



E. Van de Velde, T. Deville en
S. Houbrechts

Condor Rapporten 21

Opgraving

Prospectie

Vergunningsnummer:

2010/155

Datum aanvraag:

03/05/2010

Naam aanvrager:

VAN DE VELDE Ellen

Naam site:

Maaseik, Schoorstraat

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. Ligging	8
4.3. Onderzoeksteam	8
4.4. Dankwoord	9
4.5. Veldonderzoek	9
4.6. Uitwerking en rapportage	9
5. Resultaten Veldonderzoek	10
5.1. Bodemopbouw	10
5.2. Sporen en structuren	12
5.3. Vondsten	15
6. Conclusie	16
6.1. Inleiding	16
6.2. Beantwoording onderzoeksvragen	16
7. Aanbevelingen	18
8. Bibliografie	19
9. Afkortingen en begrippen	20
9.1 Begrippen	20
9.2. Afkortingen	20

10. CD-ROM 21

Bijlagen

Bijlage 1: Allessporenkaart

Bijlage 2: Werkputten

Bijlage 3: Profielen en coupes

Bijlage 4: Sporenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 21

Schoorstraat 14, Gemeente Maaseik
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: E. Van de Velde, T. Deville & S. Houbrechts
In opdracht van : Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Bilzen, mei 2010.

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

Martenslindestraat 31,

3740 BILZEN

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	12-05-2010
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research
Condor Rapporten:	21
Opdrachtgever:	Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening
Contactpersoon:	Mia De Wachter Belliardstraat 73 1400 Brussel
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunningsnummer:	2010/155 en 2010/155(2)
Naam aanvrager:	Ellen Van de Velde
Naam site:	Maaseik, Schoorstraat 14
Bevoegd gezag:	Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg

3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Maaseik
Plaats:	Maaseik
Toponiem:	Schoorstraat 14
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 1 Sectie: A Nrs.: 1889S
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. Onderzoekskader

Op woensdag 12 mei 2010 heeft Condor Archaeological Research in opdracht van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Schoorstraat 14 te Maaseik, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de toekomstige realisatie van een waterproductiecentrum binnen het bedrijventerrein Jagersborg. Op dit industrieterrein zijn reeds enkele losse vondsten en een grafheuvel uit het neolithicum gedocumenteerd. Op korte afstand van het plangebied zijn via luchtfotografie bovendien ook sporen van celtic fields uit de bronstijd herkend. Het is mogelijk dat zich op de site aan de Schoorstraat eveneens een archeologische site bevindt. Bij de realisatie van het waterproductiecentrum en de daarmee samenhangende bodemversturende werkzaamheden bestaat er een reële kans dat het aanwezige bodemarchief wordt vergraven.

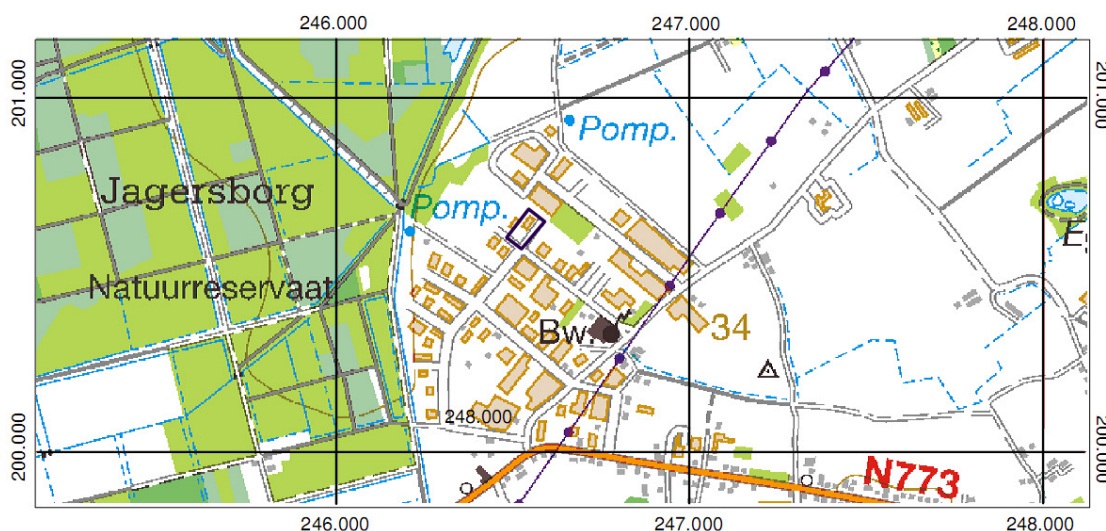
Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige sporen te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen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

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

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigt door de voorgenomen bodemingreep?

4.2. Ligging

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van 5000 m² en is gelegen in het bedrijventerrein Jagersborg dat ten noordwesten ligt van het centrum van Maaseik (afbeelding 1). In de noordwestelijke hoek van het terrein staat nog een oude loods. Ten oosten van dit gebouw is het plangebied verhard met steengruis. Een betonnen pad loopt van de Schoorstraat langs de oostzijde van het plangebied tot aan de verharde zone aan de loods. De rest van het terrein is begroeid met gras. Zowel langs de westelijke als langs de zuidelijke zijde lopen leidingen onder de grond die nog in gebruik zijn. Het plangebied ligt relatief vlak.



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

4.3. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- E. Van de Velde Veldwerk en rapportage
- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Digitalisatie

¹

NGI, 2008.

4.4. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van velen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening voor de voortvarende medewerking, Herwey voor het voorzien van de graafmachine, Geotec landmeters- en studiebureau voor het inmeten van de werkputten en Ruimte en Erfgoed afdeling Limburg.

4.5. Veldonderzoek

Evenredig verspreid over het plangebied zijn drie proefsleuven of werkputten aangelegd (bijlage 1). Normaal gezien bedragen onze sleuven 50 x 4 m, maar door de situatie ter plaatse op het terrein is gekozen om de sleuven iets korter en iets breder te maken. De eerste sleuf (werkput 1) bedraagt 40 x 5 m en is achter de loods, in de breedte van het terrein (oost-west georiënteerd), aangelegd. De andere twee sleuven, werkput 2 en 3, kennen eenzelfde oppervlakte met 40 x 5 m en liggen noord-zuid georiënteerd tegen de Schoorstraat. In totaal is circa 12 % van het plangebied aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont, op een diepte van circa 48 cm onder het maaiveld in werkput 3 en 107 cm beneden het maaiveld in werkput 1. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken en aanwezige sporen zijn gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/50 en beschreven (kleur, textuur en insluitsels). De in het vlak zichtbare vondsten zijn per context ingezameld, geregistreerd en gedetermineerd. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf is één profielkolom van minstens 50 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene Waterpassing (TAW).

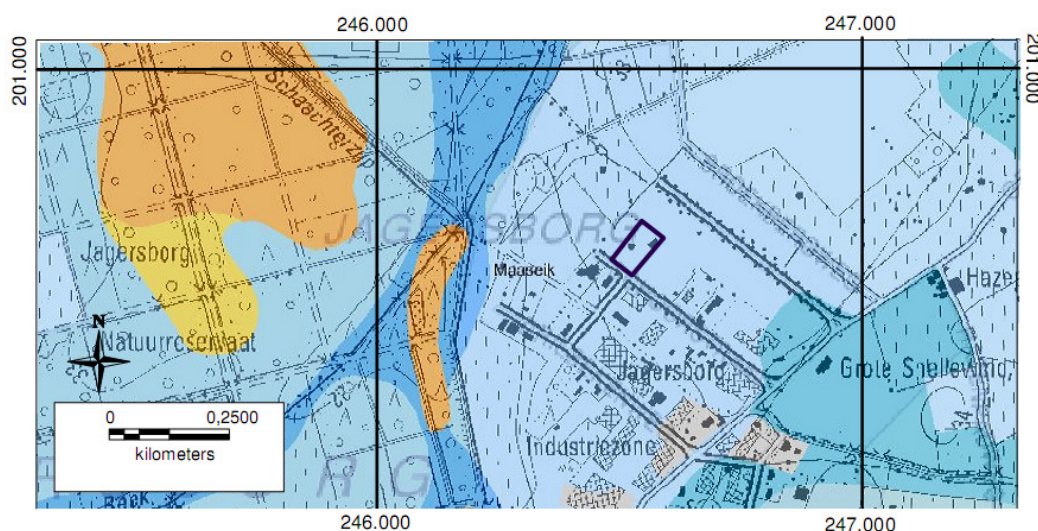
4.6. Uitwerking en rapportage

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

5. Resultaten Veldonderzoek

5.1. Bodemopbouw

Op basis van de bodemkaart van België (afbeelding 2) wordt binnen het plangebied, een matig natte, lemige zandbodem met duidelijke ijzer- en/of humus B-horizont verwacht. Meer naar het westen wordt de bodem veel natter.



Legenda

■	Sdgz	Matig natte lemig zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizon
■	Secz	Natte lemig zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizon
■	Pfc	Zeer natte licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizon

Afbeelding 2: Bodemkaart met aanduiding van het plangebied (rood kader)

Uit de resultaten van het veldonderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied reeds grondig verstoord is en dit meestal tot in de C-horizont. Enkel in werkput 3 is nog een restant van de bouwvoor of Ap-horizont aangetroffen, maar ook deze is geroerd (afbeelding 3). Over de oorspronkelijke bodemopbouw kan dan ook geen uitspraak meer worden gedaan. De C-horizont bestaat in het hele plangebied uit een lichtgrijs geel gevlekte, matig zandige bodem die matig siltig is en waarin ook een matige hoeveelheid roestvlekken zichtbaar zijn (afbeelding 3). Ten noordoosten van het terrein (werkput 1) is de bodem het dieptst verstoord tot circa 80 cm beneden het

maaiveld. In werkputten 2 en 3 maakte de verstoring plaats voor de natuurlijke C-horizont vanaf ongeveer 40 à 58 cm beneden het maaiveld.



Afbeelding 3: Werkput 3, profiel 1

5.2. Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in totaal drie werkputten aangelegd. Daarbij is het onderzoeksvlak aangelegd in de C-horizont. Dit is het hoogst leesbare niveau waarop sporen kunnen worden aangetroffen. In totaal zijn er drieënzeventig sporen aangetroffen. Deze bevinden zich op een gemiddelde diepte van 48 à 107 cm beneden het maaiveld. Verspreid over de drie werkputten zijn enkele van deze sporen gecoupeerd en dit om ze te waarderen. De locatie van de sporen worden weergegeven in bijlage 2, de beschrijving van de textuur, en kleur wordt weergegeven in bijlage 4.

Kuilen

Binnen het onderzoeksgebied zijn in totaal elf kuilen aangetroffen. Ze zijn rond tot ovaal of onregelmatig van vorm. In werkput 1 zijn drie kuilen opgetekend, sporen 01, 04 en 09. Spoor 01 bestaat uit een grote en onregelmatige kuil die te linken is aan de verstoring van het terrein. Enkel het onderste deel van de kuil is nog zichtbaar in het vlak met daarin grote keien. Sporen 04 en 09 zijn eveneens heel onregelmatig van vorm en kunnen met zekerheid worden toegeschreven aan de recente verstoring van het terrein. De samenstelling van de grond in de kuilen en hun profiel in de putwand maken dit duidelijk. Bij het aanleggen van werkput 2 zijn vier kuilen aangetroffen, sporen 13, 14, 15 en 17. Sporen 13, 14 en 15 zijn opnieuw gedocumenteerd als recente sporen die vermoedelijk dateren uit de periode van de verstoring. Spoor 17 leek een natuurlijke kuil. Omdat deze echter mooi rond en scherp afgelijnd was, is ze

gecoupeerd. De coupe bevestigde de natuurlijke aard van het spoor. In werkput 3 tenslotte zijn nogmaals vier kuilen vastgesteld, sporen 43, 45, 47-48 en 50. Sporen 47 en 48 zijn lagen van eenzelfde kuil en worden samen met spoor 50 geïnterpreteerd als recent van aard. De datering van sporen 43 en 45 is bij gebrek aan dateerbare insluitsels niet mogelijk.

Greppels

In totaal zijn 16 greppels aangetroffen binnen het plangebied. In werkput 1 zijn alle greppels noordoost-zuidwest georiënteerd (sporen 02, 03, 05, 07 en 08) behalve spoor 07 die hier haaks op staat. De greppels komen pas onder de verstoorde lagen tevoorschijn. Toch krijgen ze een recente datering in de 20e eeuw. Dit vanwege de aard van de vulling die nog uit zeer losse grond bestaat en de aanwezigheid van recent te dateren insluitsels zoals kolengruis. Ook in werkput 2 zijn alle greppels recent van aard en hebben ze eenzelfde oriëntatie. In werkput 3 is de situatie iets anders. Hier zijn eveneens drie recente greppels opgetekend, sporen 44, 46 en 49 die noordoost-zuidwest georiënteerd liggen. Maar vooral greppels 19 en 73 zijn opmerkelijk. Deze greppels zijn noord-zuid georiënteerd en hebben een donkergrijs bruine gevlekte vulling met daarin kleine fragmenten baksteen en steentjes. Beide greppels lopen parallel aan elkaar en flankeren twee palenrijen die op hun beurt evenwijdig lopen aan sporen 19 en 73. De palenrijen en bijhorende greppels kunnen als één structuur worden geïnterpreteerd (zie “paalkuilen” en “Een oude weg?”). Uit de allesporenkaart (bijlage 1) blijkt dat de sporen 19 en 73 (werkput 3) doorlopen als respectievelijk de sporen 03 en 05 in werkput 1.

Paalkuilen

In werkput 3 zijn twee rijen van respectievelijk 23 (spoor 20-42) en 22 (spoor 51-72) paalkuilen opgetekend. De rijen zijn noordoost-zuidwest georiënteerd, zoals de werkput zelf, en lopen vermoedelijk nog door ten noorden en ten zuiden van de sleuf. Deze sporen zijn doorgaans bijna allemaal vierkant van vorm en hebben allen eenzelfde vulling. Eén van deze kuilen, spoor 26, is gecoupeerd (afbeelding 4) en gaat nog 4 cm diep. De palenrijen worden geflankeerd door twee greppels, sporen 19 en 73, (zie hierboven) elk aan één zijde. De vulling van de kuilen is gelijkaardig aan die van de greppels.



Afbeelding 4: Werkput 3, coupe spoor 26

Een oude weg?

De combinatie van de twee parallelle palenrijen die ieder worden geflankeerd door een greppel wordt geïnterpreteerd als een weg (afbeelding 5). De paalkuilen liggen circa 3 m uit elkaar. De greppels liggen telkens ongeveer 0,5 à 1,5 m buiten de palenrij. De greppels en de paalkuilen hebben geen archeologische indicatoren aan het licht gebracht die een datering van de structuur mogelijk maken. Het profiel van de putwand maakt duidelijk dat de grachten, en dus waarschijnlijk ook de paalkuilen, pas onder de verstoring tevoorschijn komen en dus ouder zijn dan het moment waarop het terrein is vergraven. Anderzijds vertonen de sporen en vrij scherpe begrenzing wat mogelijk wijst op een subrecente dan wel recente datering. Zowel op de topografische kaart, als op de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 en op de Ferrariskaart uit de 18e eeuw is deze weg (nog?) niet zichtbaar. De datering van deze weg is voorlopig nog onbekend.



Afbeelding 5: Werkput 3, overzichtsfoto met palenrijen geflankeerd door grachten

Natuurlijke sporen

Tenslotte is in werkput 2 één natuurlijke kuil (spoor 17) opgetekend. Een coupe op dit spoor bevestigde de natuurlijke aard ervan.

5.3. Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische vondsten aangetroffen.

6. Conclusie

6.1. Inleiding

Het plangebied aan de Schoorstraat 14 is gelegen op het bedrijventerrein Jagersborg ten noordwesten van het centrum van Maaseik. Omwille van losse vondsten en een grafheuvel uit het neolithicum en de aanwezigheid van sporen van celtic fields uit de bronstijd in de omgeving van het plangebied, kunnen binnen het plangebied archeologische indicatoren verwacht worden. Door middel van een proefsleuvenonderzoek is deze verwachting getoetst. Op basis van de resultaten kan Ruimte en Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn binnen het plangebied voornamelijk recente of natuurlijke sporen aangetroffen. Tijdens het onderzoek zijn geen vondsten aangetroffen.

6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- ***Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?***

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in totaal 73 sporen aangetroffen. Deze bevinden zich verspreid over het plangebied. Naast kuilen, greppels en een natuurlijk spoor is het vooral een structuur met twee lange palenrijen geflankeerd door een greppel aan elke buitenzijde die de aandacht trekt. Het gaat om een weg die vóór of bij de aanleg van het plangebied als bedrijventerrein in onbruik is geraakt.

- ***Op welke diepte bevinden zich deze waarden?***

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont. De diepte van de onderzoeksvlakken variëren van 48 cm beneden het maaiveld in werkput 3 tot 107 cm beneden het maaiveld in werkput 1. Vooral ter hoogte van werkput 1, in het noordoosten van het terrein is de bodem grondig verstoord. Dit maakt dat een deel van het archeologische niveau hier al verdwenen is. Zo zijn de greppels van de vermoedelijke weg uit werkput 3 ook aangetroffen in werkput 1. Hier zijn ze echter

bijna volledig vergraven door de bodemversturende activiteiten in het recente verleden.

▪ ***Wat is de aard, omvang en datering van de resten?***

Binnen het plangebied zijn kuilen, greppels en paalkuilen aangetroffen. Bijna zo goed als alle sporen zijn van recente oorsprong. Belangrijk zijn de twee lange rijen paalkuilen in werkput 3 die ieder geflankeerd worden door een gracht. Deze grachten zijn ook nog zichtbaar in werkput 1. De structuur is geïnterpreteerd als weg. Er is echter nog geen datering bekend voor deze weg. Tenslotte is er één natuurlijke spoor opgetekend dat uiteraard geen bijdrage levert aan de archeologische kennis van het plangebied.

▪ ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?***

De recente en natuurlijke sporen leveren geen belangrijke wetenschappelijke informatie op voor het plangebied en haar omgeving. De weg die noordoost-zuidwest door het plangebied loopt heeft archeologische waarde, zij het een lage. Het proefsleuvenonderzoek heeft geen informatie opgeleverd voor de datering van deze structuur. Daar de weg in haar breedte bijna volledig binnen werkput 3 en deels binnen werkput 1 is aangetroffen, levert de toekomstige bodemingreep, ondanks dat het bodemarchief wordt geroerd, geen bedreiging op om eventuele aanvullende archeologische informatie te vernielen.

7. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De aangetroffen sporen leveren door hun recente datering of natuurlijke aard geen meerwaarde aan de archeologische kennis van de omgeving met uitzondering van de weg. Binnen het plangebied wordt weinig of geen aanvullende archeologische informatie verwacht die meer kan vertellen over deze structuur, aangezien de weg voor het grootste deel binnen het plangebied met het proefsleuvenonderzoek onderzocht is. Het is wel aan te raden om, indien zich in de toekomst de mogelijkheid aanbiedt, dit wegtracé bij bouwwerkzaamheden op aanpalende percelen op te sporen in de hoop informatie te verwerven omtrent het traject en de ouderdom van deze weg.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, 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 Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

8. Bibliografie

Websites (geraadpleegd mei 2010)

<http://gis.limburg.be>

(geraadpleegd voor Atlas van de Buurtwegen)

<http://www.Maaseik.be>

<http://www.ngi.be>

(geraadpleegd voor de Ferraris atlas)

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

(geraadpleegd voor bodemkundige kaart)

9. Afkortingen en begrippen

9.1 Begrippen

A-horizont:	Humeuze toplaag van de bodem
E-horizont:	Uitlogingslaag waaruit bepaalde elementen zijn weggespoeld
B-horizont:	Aanrijingslaag waar uitgespoelde elementen worden afgezet
C-horizont:	Weinig of niet door bodemprocessen aangetast sediment

9.2. Afkortingen

<i>Hoofdnaam</i>		<i>Toevoeging</i>		<i>Gradiënt</i>	
Z	Zand	s	Silt	1	Zeer weinig
L	Leem	h	Humeus	2	Weinig
K	Klei	z	Zand	3	Matig
G	Grind			4	Sterk
				5	Zeer sterk

Archeologische indicatoren

		<i>Gradiënt</i>	
Ht	Hout	1	Uiterst weinig
Mor	Mortel	2	Weinig
Ba	Baksteen	3	Matig
Gs	Glas	4	Veel
Hk	Houtskool	5	Zeer veel
Tex	Textiel	6	Spikkel(s)
Kg	Kolengruis	7	Zeer weinig tot fragmentair
Mer	Mergel		
Bot	Bot		
VL	Verbrande Leem		
Pc	Plastic		
Pu	Puin		
St	Stenen		

Andere afkortingen

		<i>Kleur</i>	
Pl	Plantenresten	Gr	Grijs
Ro	Roestvlekken	Br	Bruin
Mn	Mangaan	Be	Beige
Mfe	IJzer	Or	Oranje
		Ge	Geel
		Gro	Groen
		Dr	Donker
		Li	Licht
		Vl	Vlek(ken)

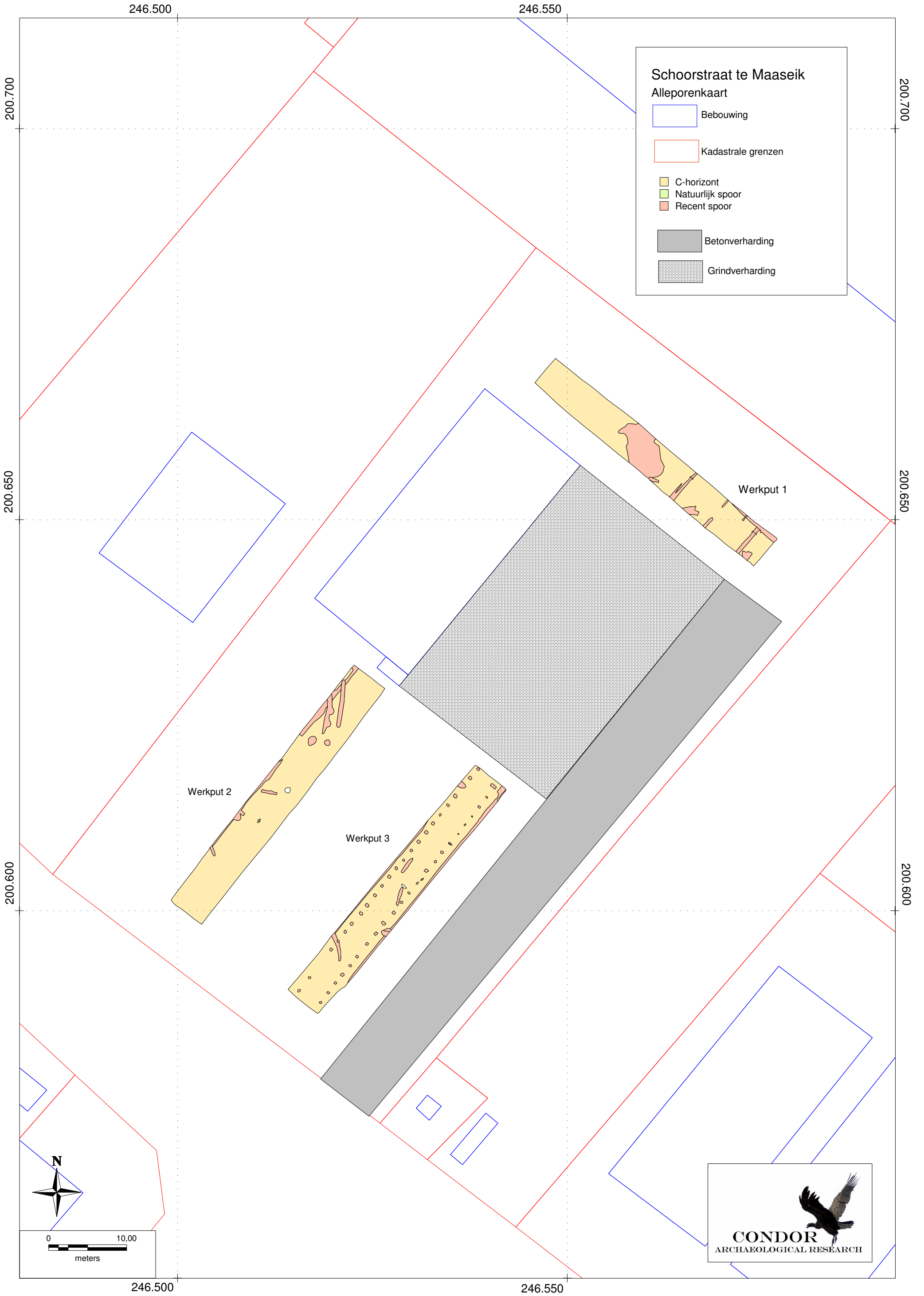
10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

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

BIJLAGEN

Bijlage 1



Bijlage 2

246.550

200.650

200.650

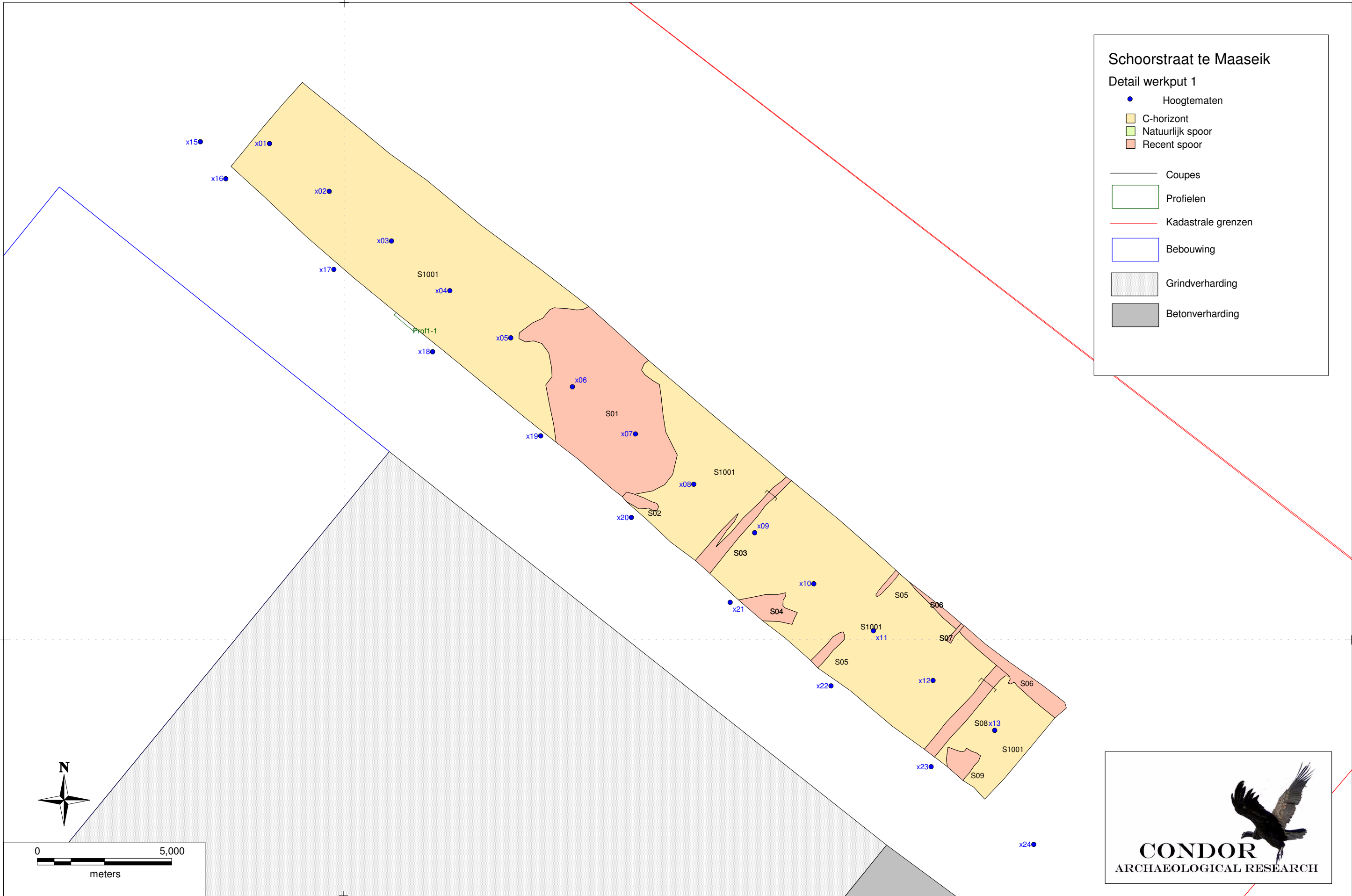
246.550

Schoorstraat te Maaseik

Detail werkput 1

- Hoogtematen
- C-horizont
- Natuurlijk spoor
- Recent spoor

- Coupes
- Profielen
- Kadastrale grenzen
- Bebouwing
- Grindverharding
- Betonverharding



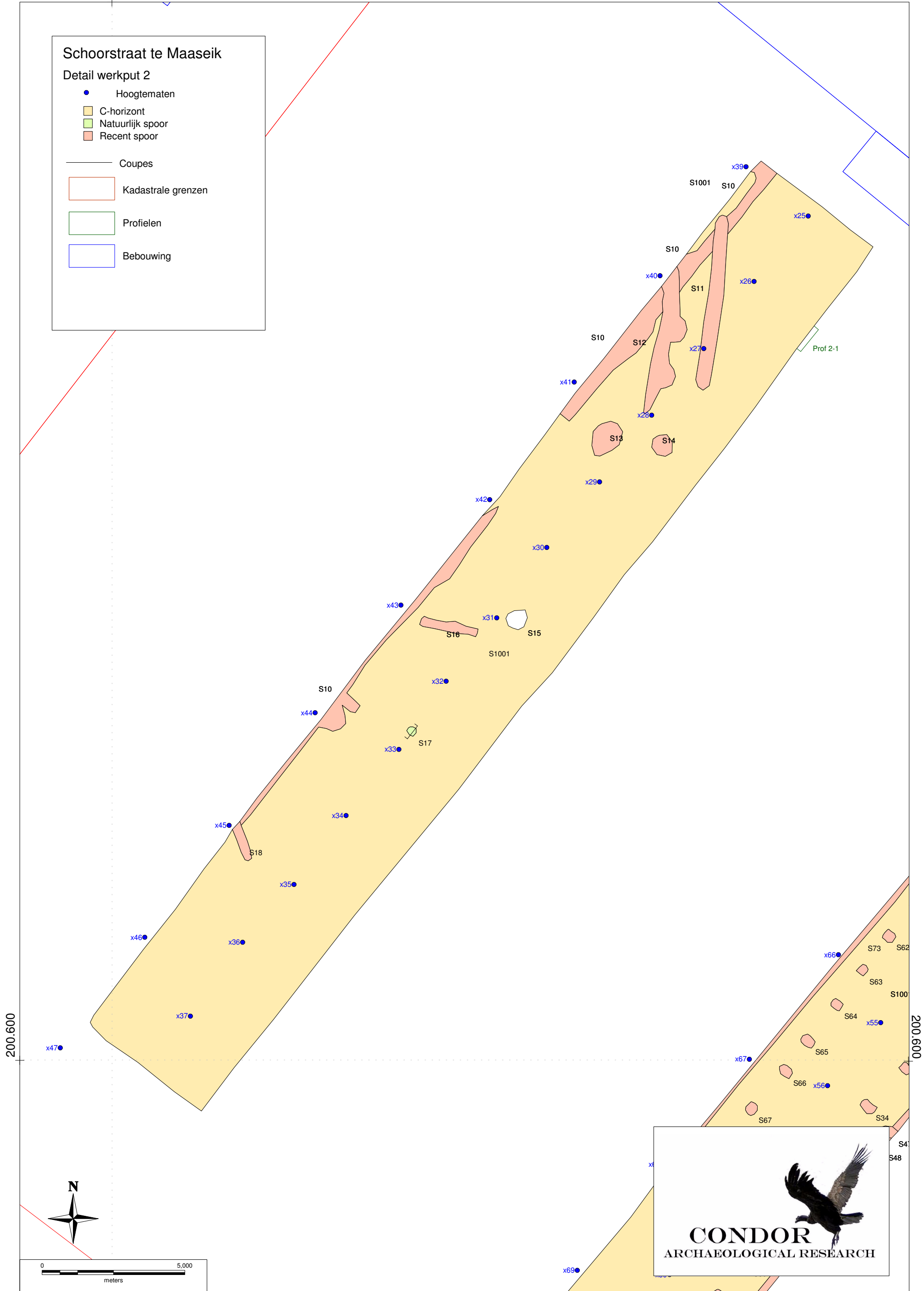
246.500

Schoorstraat te Maaseik

Detail werkput 2

- Hoogtematen
- C-horizont
- Natuurlijk spoor
- Recent spoor

- Coupes
- ▭ Kadastrale grenzen
- ▭ Profielen
- ▭ Bebouwing



Schoorstraat te Maaseik

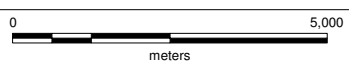
Detail werkput 3

- Hoogtematen
- Coupes
- ▭ Profielen
- ▨ Grindverharding
- ▩ Betonverharding
- Kadastrale grenzen
- C-horizont
- Natuurlijk spoor
- Recent spoor

Prof 2-1

200.600

200.600



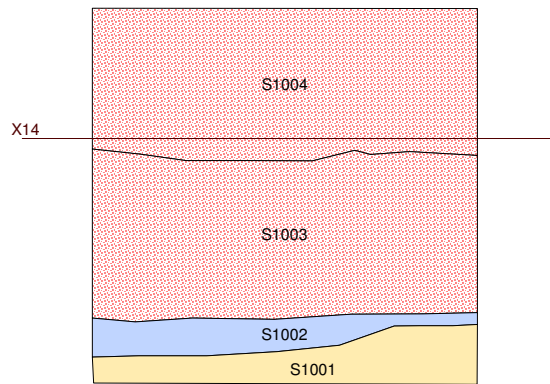
Bijlage 3



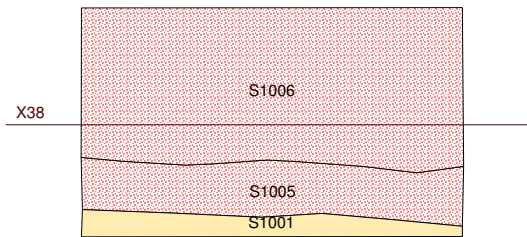
Schoorstraat te Maaseik
Profielen en coupes

- AC-horizont
- C-horizont
- Geroerde laag
- Geroerde Ap-horizont
- Recent spoor

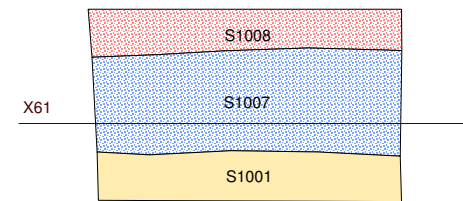
Werkput 1, profiel 1-1



Werkput 2, profiel 2-1



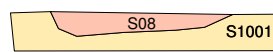
Werkput 3, profiel 3-1



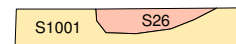
Werkput 1, S03



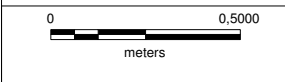
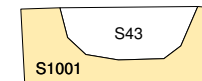
Werkput 1, S08



Werkput 3, S26



Werkput 3, S43



Bijlage 4

Sporenlijst

Provincie: **Limburg** Gemeente: **Maaseik** Plaats, Toponiem: **Schoorstraat 14**
 Projectnr: **2010-21** Code: **MA10SC**

Werkput	Vlak	Spoornr	Beschrijving	Textuur	Kleur	Vorm	Begrenzing	Vulling	Opmerkingen	Samenhang	
1	1	01	kuil	Z3s3	LiGr + Ge en Br VI	onregelmatig	vaag	Kei 7		recent	
1	1	02	greppel	Z3s3h1	DoGrBr	lineair	scherp	Gs 7, Kei 6, Ba 6, Kg, 6		recent	
1	1	03	greppel	Z3s3h1	DoGrBr VI	lineair	scherp	Ba 6, KG 6, Kei 7		recent	S03, S05, S07, S08
1	1	04	kuil?	Z3s3h1	LiGr DoBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Kei7		recent, sterk gevlekt	
1	1	05	greppel	Z3s3	GrBr VI	lineair	scherp			recent, onder verstoorde laag	S03, S05, S07, S08
1	1	06	greppel	Z3s3h1	DoGrBrZw VI	lineair	scherp	Kei 6		recent, sterk gevlekt	
1	1	07	greppel?	Z3s3h1	DoBr VI	lineair	scherp			recent	S03, S05, S07, S08
1	1	08	greppel	Z3s3h1	DoGrBrZw VI	lineair	scherp	Kei 6		recent, sterk gevlekt	S03, S05, S07, S08
1	1	09	kuil?	Z3s3	LiGr + Gr VI	onregelmatig	scherp			recent	
2	1	10	greppel	Z3s3h1	GrDoGr + Or VI	onregelmatig	scherp	Kei 3		recent	
2	1	11	greppel	Z3s3	GrOr VI	lineair	scherp	Kei 4		recent	S11-S12
2	1	12	greppel	Z3s3	GrOr VI	lineair	scherp	Kei 4		recent	S11-S12
2	1	13	kuil	Z3s3	DoGr	rond	scherp	Ba 6, Kei 6		recent	S13-S14
2	1	14	kuil	Z3s3	DoGr	rond	scherp	Kei 7		recent	S13-S14
2	1	15	kuil	Z3s3h1	LiGrBr VI	rond	scherp				
2	1	16	greppel	Z3s3	LiGr + Gr VI	lineair	scherp	Kei 3, Ro 1		recent	
2	1	17	kuil	Z3s3h1	BrGr VI	rond	scherp	Kei 3		natuurlijk	
2	1	18	greppel	Z3s3	Gr VI	lineair	scherp	Kei 4, Ro 1		recent	
3	1	19	greppel	Z3s3h1	DoGrBr VI	lineair	scherp	St 2		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73

3	1	20	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	21	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	22	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	23	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	24	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	25	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	26	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	27	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	28	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	29	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	30	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	31	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	32	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	33	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	34	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	35	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	36	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	37	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	38	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	39	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	40	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73

3	1	41	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	42	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	43	kuil	Z3s3	LiGr	rond	vaag	Hk 2		S45
3	1	44	greppel	Z3s3	Br + Gr VI	lineair	scherp	Kei 3, Ba2, Ro 1	recent	
3	1	45	kuil?	Z3s3	LiGr	ovaal	vaag	Hk 2		S43
3	1	46	greppel	Z3s3	Gr VI	lineair	scherp	Kei 3, Ro 3	recent	
3	1	47	kuillaag	Z3s3	Br VI	onregelmatig	scherp	Kei 2, Ba 2, Hk 1	recent	S48
3	1	48	kuillaag	Z3s3	LiBr VI	onregelmatig	scherp	Kei 3, Ba 2	recent	S47
3	1	49	greppel?	Z3s3	LiGr + Br VI	lineair	vaag	Ba 3	recent	
3	1	50	kuil	Z3s3	DoGrBr VI	onregelmatig	scherp	Kei 2	recent	
3	1	51	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	52	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	53	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	54	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	55	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	56	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	57	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	58	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	59	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	60	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	61	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73

3	1	62	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	63	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	64	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	65	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	66	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	67	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	68	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	69	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	70	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	71	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	72	paalkuil	Z3s3	DoGrBr VI	vierkant	scherp		weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
3	1	73	greppel	Z3s3h1	DoGrBr VI	lineair	scherp	St 2, Ba 2	weg? Recent	S19- S42 + S51 - S73
	profiel	1001	C-horizont	Z3s3	LiGrGe VI			Ro 3		
	profiel	1002	AC-horizont	Z3s3h1	BrLiGr VI				bioturbatie	
	profiel	1003	geroerde laag	Z3s3	GrDoGr VI			Pu 4, Pc 7, Kei 3, Mer 7	recent	
	profiel	1004	geroerde laag	Z3s3	GeGr VI			Ba 6, Kei 6, Pu 6	recent	
	profiel	1005	geroerde laag	Z3s3h2	DoBr			Kei 3	recent	
	profiel	1006	geroerde laag	Z3s3	DoGr			Kei 3	recent	
	profiel	1007	geroerde Ap-horizont	Z3s3h2	DoGrBr			Kei 3	recent	
	profiel	1008	geroerde laag	Z3s3h1	GrBr			Kei 2		