



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 149

Prospectie met ingreep in de bodem aan de
Gousbeemdstraat te Tongeren.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van de Stad Tongeren.

Joris Steegmans
Maart 2012



ARON-RAPPORT 149

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE GOUSBEEMDSTRAAT TE TONGEREN.

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN DE STAD TONGEREN.

Joris Steegmans

Sint-Truiden
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2012/106
Naam aanvrager:	Steegmans Joris
Naam site:	Tongeren - Gousbeemdstraat

Colofon

ARON rapport 149 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Gousbeemdstraat te Tongeren. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van de Stad Tongeren.

Opdrachtgever: Stad Tongeren
Projectleiding: Natasja De Winter
Uitvoering veldwerk: Joris Steegmans en Pakize Ercoskun
Auteurs: Joris Steegmans
Bijdragen: Chris Cammaer (ACC Geology)
Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)
Wettelijk depot: D/2012/12.651/14

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2012

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.2.1 Beknopte historiek van het onderzoeksgebied.....	2
1.2.2 Eerder archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	5
3. Onderzoekresultaten.....	6
3.1 Bodemopbouw.....	6
3.2 Gaafheid van het terrein.....	7
3.3 De archeologische sporen.....	8
3.4 De archeologische vondsten.....	8
Conclusie en aanbevelingen.....	8

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Fotolijst
- Bijlage 4: Sporen- en vondstenlijst
- Bijlage 5: Overzichtsplan
- Bijlage 6: Detailplannen
- Bijlage 7: Profielen

Inleiding

Naar aanleiding van de uitbreiding van het bestaande kerkhof aan de Gousbeemdstraat te Berg (Tongeren), achtte het Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid een prospectie met ingreep in de bodem, met name een proefsleuvenonderzoek, noodzakelijk.

Dit onderzoek, dat van 26 tot en met 28 maart 2012 uitgevoerd werd door ARON bvba in opdracht van de Stad Tongeren, leverde in totaal vier recente archeologische sporen op.

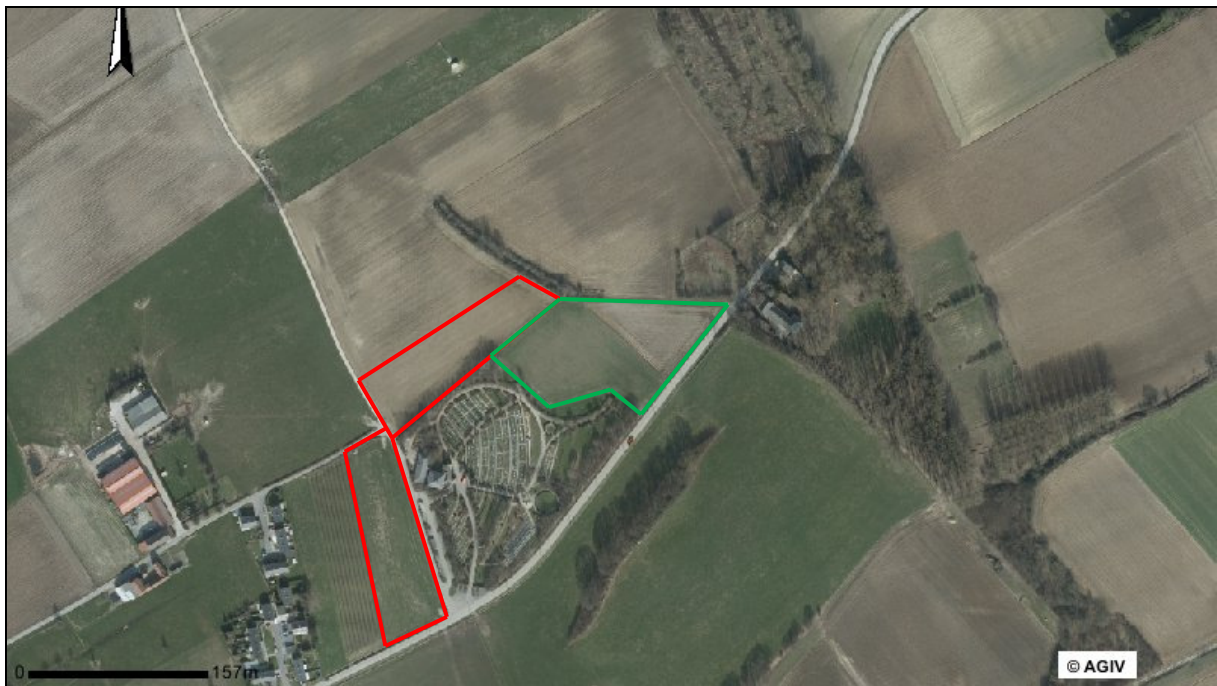


Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België. (NGI, 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

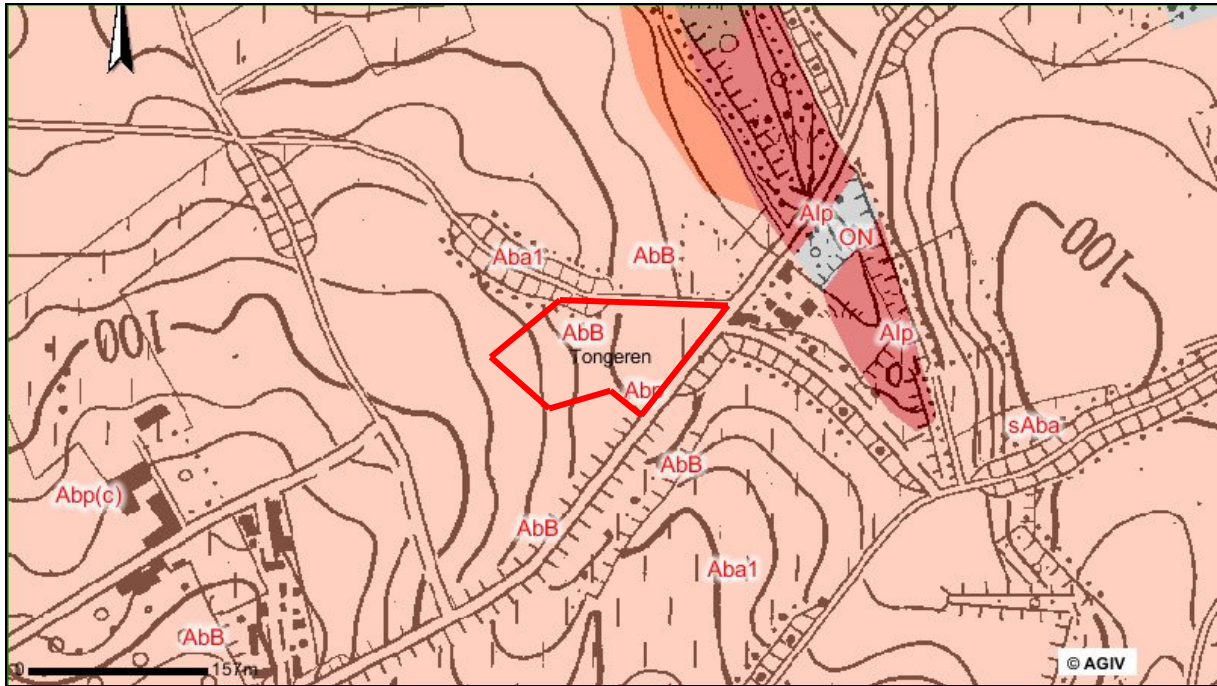
Het onderzoeksgebied is gesitueerd aan de Gousbeemdstraat, meerbepaald ten westen, ten noorden en ten noordoosten van het kerkhof van Berg (Tongeren) in de provincie Limburg. De terreinen, gelegen tussen het dorpscentrum van Berg in het zuidwesten en dat van Ketsingen in het noordoosten, waren tot voor kort in gebruik als landbouwgrond (Afb. 1). Het projectgebied, met een totale oppervlakte van ca. 2,8 ha, is kadastraal gekend onder de percelen 122A, 123A en 124A van de 19^{de} afdeling, sectie E van het kadaster van Tongeren en onder perceel 152B van de 6^e afdeling, sectie C van het kadaster van Tongeren. Het huidige onderzoek beperkte zich enkel tot perceelnummers 123A en 124 A, ten noordoosten van het kerkhof, met een oppervlakte van ca. 1,24 ha. De overige percelen worden mogelijk in een latere fase onderzocht (Afb. 2).



Afb. 2: Kleurenorthofoto. De tijdens het huidige onderzoek onderzochte percelen zijn in het groen aangeduid. De percelen die mogelijk in een latere fase onderzocht worden in het rood. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

Het onderzoeksgebied ligt in de vallei van de Demer, die ca. 1,2 km naar het noordoosten ontspringt in Ketsingen. Het te onderzoeken terrein wordt bodemkundig gekenmerkt door een Abp-bodem, een droge leembodem zonder profielontwikkeling. In de nabije omgeving bevinden zich droge leembodems waarin zich een textuur B-horizont heeft ontwikkeld (Aba, AbB)(Afb. 3).

Het onderzoeksgebied helt af in oostelijke richting, richting Demervallei (TAW 82,5 m) en stijgt in west- en zuidwestelijke richting, richting het dorpscentrum van Berg (TAW 120 m). Het hoogste punt van het terrein bevindt zich in het westen en bedraagt 96 m TAW. Het laagste punt bevindt zich in het oosten en bedraagt 87,3 m TAW.



Afb. 3: Bodemkaart met topografische gegevens met aanduiding van het huidige onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

1.2.1 Beknopte historiek van het onderzoeksgebied

Het onderzochte terrein ligt vlak ten noordoosten van Berg, op ca. 800 m ten noorden van de voormalige heerweg tussen Keulen en Bavay die ook het Romeinse Tongeren aandeed. Het is ca. 2 km ten noordoosten van de tweede eeuwse stadsmuur van Tongeren gelegen. Gezien de directe nabijheid van deze belangrijke Gallo-Romeinse stad schetsen we hier dan ook even kort haar de geschiedenis.

Vóór de Gallo-Romeinse periode werd de streek rond Tongeren bewoond door een Keltische stam, de Eburonen. Lange tijd werd gediscussieerd of het uit literaire bronnen gekende *Atuatuca*, het *oppidum* van Eburonen, dezelfde plek was als de stad met de naam *Atuatuca Tungrorum*, het Romeinse Tongeren. Tegenwoordig wordt op basis van archeologische gegevens aangenomen dat dit niet het geval is, en dat Tongeren in haar vroegste oorsprong een Romeinse stad is.

Wanneer in 40 v. Chr de provincie wordt toegewezen aan Octavianus, de latere keizer Augustus, wordt de provincie ingedeeld in een aantal *civitates*, waaronder de *Civitas Tungrorum* met als hoofdstad *Atuatuca Tungrorum*. De oudste sporen van de Romeinse stad Tongeren dateren dus uit het begin van de keizertijd (ca. 20-15 v. Chr.). Door haar administratieve functie als hoofdplaats van de *civitas*, door de gunstige ligging als stopplaats op de weg Bavay-Keulen én door de gunstige ecologisch-agrarische ligging, ontwikkelde *Atuatuca*

Tungrorum zich vrij snel tot het belangrijkste stedelijke centrum van Noord-Gallië. In de tweede eeuw verkreeg de stad het statuut van *municipium*, een officiële stad, en werd een eerste stenen omwalling opgetrokken.

De stad werd in de Gallo-Romeinse periode minstens twee keer grondig verwoest, een eerste keer in 69-70 AD, door de Bataven, en een tweede keer door de Germanen (275-276 AD.). Tongeren werd opnieuw opgebouwd, zij het op een kleinere schaal. Een nieuwe, kortere stenen omwalling werd in de 4de eeuw omheen de stad aangelegd en anders dan voorheen kende deze nu een echte verdedigingsfunctie.

In de 5de eeuw n. Chr. verloor *Atuatuca Tungrorum* zijn positie van administratief en militair centrum aan Maastricht. We moeten tot de 8-9 de eeuw wachten tot zich weer echt stedelijk leven begint te ontwikkelen. Tijdens de volle Middeleeuwen kent de stad opnieuw een periode van bloei.

Zowel uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) (Afb. 4) als uit de Atlas van de buurtwegen (1841) (Afb. 5) kunnen we afleiden dat het onderzoeksgebied in de 18^{de} en 19^{de} eeuw onbebouwd was en waarschijnlijk gebruikt werd als landbouwgrond.



Afb. 4: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778, kaartblad 168) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).



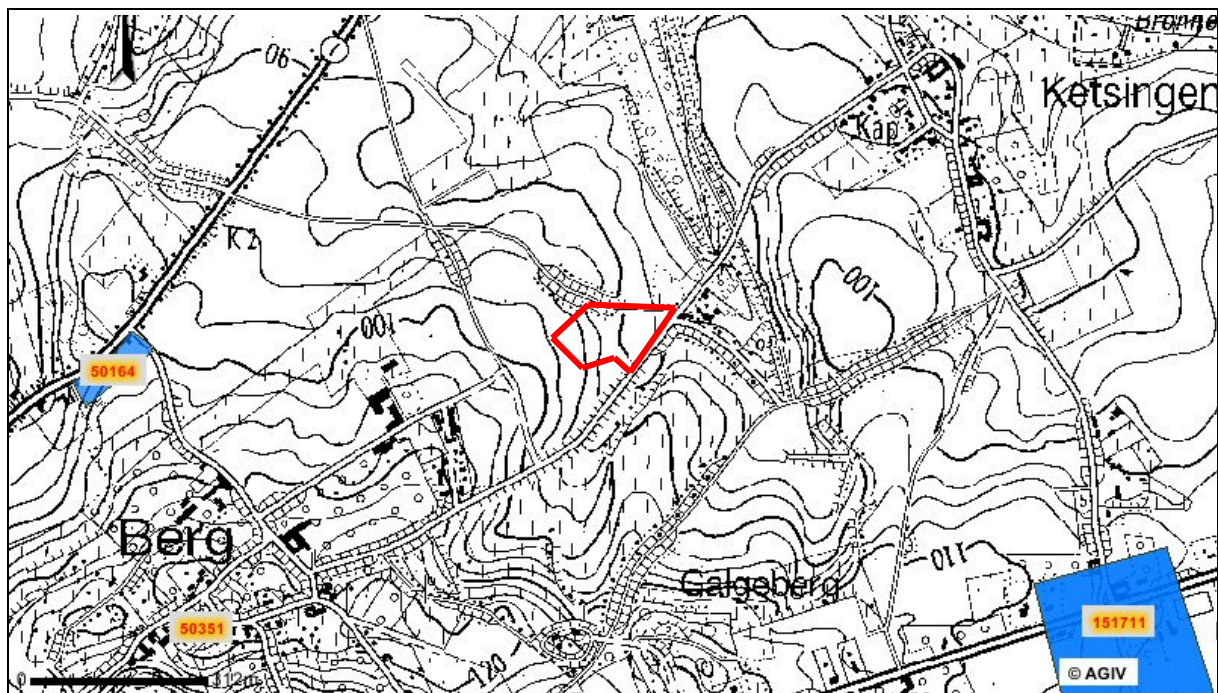
Afb. 5: Detail uit de atlas van de buurtwegen (1841) met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: GIS Limburg).

1.2.2 Eerder archeologisch onderzoek

In het onderzoeksgebied zelf heeft nog nooit enig archeologisch onderzoek plaatsgevonden. In de omgeving zijn wel enkele archeologische sites gekend (Afb. 6).

Ca. 1 km ten zuidoosten van het onderzoeksterrein ligt CAI 151711, een nederzetting uit de midden-IJzertijd, aan het licht gekomen tijdens een prospectie met ingreep in de bodem in 2006. Er werden onder meer enkele paalsporen, kuilen en een silo aangetroffen.¹

Ca. 1 km meer naar het westen werden van de jaren '30 tot '50 verschillende toevondsten gedaan in een zandgroeve, met name metalen objecten en aardewerk die mogelijk in een grafcontext te plaatsen waren (CAI 50164). In 1963 werden hier tijdens een veldprospectie, uitgevoerd door M. Knapen, nog meer voorwerpen gevonden, waarbij duidelijk werd dat ze uit de Merovingische periode dateerden. In totaal werden ca. 15 biconische potjes en twee metalen voorwerpen (*framea* en *francisca*) aangetroffen.²



Afb. 6: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksgebied is in rood aangeduid. Schaal 1:10000 (bron: AGIV).

¹ Verelst, K. & Van Rechem, H. 2010: *Tongeren: industrieterrein Tongeren Oost*, Het Oude Land van Loon 89.1, 20-21.

² Roosens, H. 1963: *Merovingisch te Berg-bij-Tongeren*, in: *Archeologie*, 1963-1, 41-42.

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

Doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- 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?

Om deze vragen te kunnen beantwoorden, diende conform de 'Bijzondere voorwaarden' 17% van het terrein door middel van parallelle proefsleuven onderzocht te worden en 2% door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het archeologisch onderzoek werd bij het Agentschap Onroerend Erfgoed een vergunning aangevraagd voor een prospectie met ingreep in de bodem. Deze vergunning, met dossiernummer 2012/106 werd op 8 maart 2012 afgeleverd op naam van Joris Steegmans. Aan deze vergunning was ook een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met metaaldetectie gekoppeld. Deze werd eveneens afgeleverd op naam van Joris Steegmans, onder dossiernummer 2012/106(2).

Op 7 februari 2012 werd op het administratief centrum te Tongeren een startvergadering georganiseerd waarop de opdrachtnemer, Peter Cosyns (stadsarcheoloog Tongeren) en Rony Herlitska (Stad Tongeren) aanwezig waren. Daarbij werd overeengekomen om in een eerste fase enkel de percelen ten noordoosten van het kerkhof (123A en 124A) te onderzoeken, door middel van vier meter brede, parallelle proefsleuven.

Het onderzoek, in opdracht van de stad Tongeren, stond onder leiding van projectverantwoordelijke Natasja De Winter en werd uitgevoerd van 26 tot en met 28 maart 2012 door Joris Steegmans en Pakize Ercoskun. ARON bvba voorzag in een graafmachine met machinist voor het aanleggen van de proefsleuven (Grondwerken Edgard Gaens) en voerde de digitale opmeting van de sleuven, detectievondsten en de sporen uit. Chris Cammaer van ACC Geology stond in voor het bodemkundig onderzoek. Ingrid Vanderhoydonck, erfgoedconsulente voor de provincie Limburg, bracht een bezoek aan de site op 30 maart 2012.

2.3 Methodiek

Het terrein werd volledig gescreend op metalen vondsten door middel van metaaldetectie. De metalen vondsten uit de teelaarde werden ingezameld en voorzien van een vondstnummer. De exacte locatie van deze detectievondsten werd digitaal opgemeten.

Het onderzoeksgebied, of althans het noordoostelijke gedeelte ervan, met een totale oppervlakte van 1,24 ha werd onderzocht door middel van zes NO-ZW georiënteerde proefsleuven. Deze sleuven hadden een diepte van ca. 40 cm onder het maaiveld. Enkel proefsleuven 5 en 6, die onderaan de helling in het colluvium gelegen waren, hadden een diepte van 60 à 70 cm. De sleuven hadden een lengte variërend van ca. 48 tot 118 meter en een breedte van ca. 4,5 meter. De afstand tussen de sleuven bedroeg ca. 19 meter (van middelpunt tot middelpunt). Op deze manier werd ca. 2380 m² onderzocht, wat neerkomt op ca. 19% van het terrein.

Om een inzicht te krijgen in de bodemopbouw van het terrein werd aan het begin van elke sleuf een proefput aangelegd. In totaal werden zeven proefputten gegraven: hiervan zijn er drie in het zuidwesten van het terrein gelegen ter hoogte van de proefsleuven 3, 4, 6 en vier in het noordoosten ter hoogte van de proefsleuven 1, 2, 5 en 6. In de meest zuidoostelijk gelegen proefsleuf (sleuf 6) werden dus twee proefputten (PP6 en 7) aangelegd. Van elke proefput werd een profiel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en op 1/20^{ste} ingetekend.

De aanwezige sporen werden voorzien van een spoornummer en geregistreerd. Na de aanleg van de proefsleuven werden de contouren van de sleuven, de proefputten, de aanwezige sporen en de hoogte van het maaiveld digitaal ingemeten.

Alle vaststellingen die tijdens het onderzoek werden gedaan, werden bijeengebracht in een databank die een sporenlijst, een fotolijst en een vondstenlijst bevat. Ook de dagrapporten en de veldtekeningen werden gedigitaliseerd.

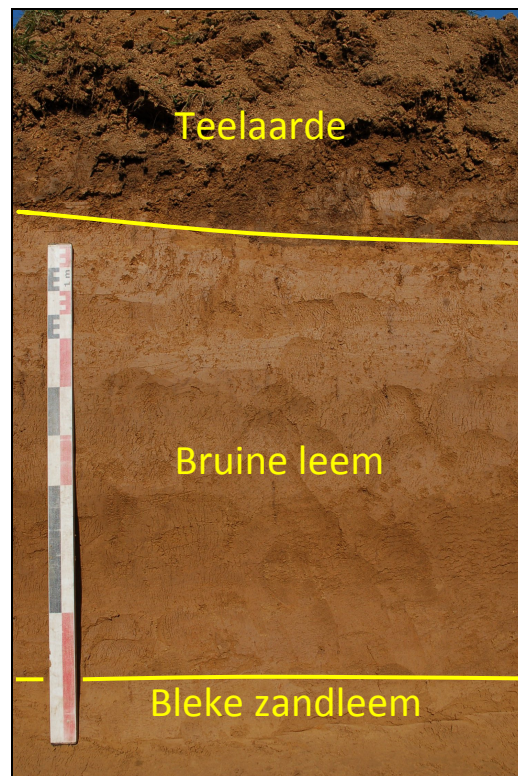
3. Onderzoekresultaten

3.1 Bodemopbouw – Chris Cammaer (ACC Geology)

De locatie van het onderzoeksgebied wordt op de bodemkaart gekenmerkt door een Abp-bodem, een droge leembodem zonder profielontwikkeling. Deze bodem werd tijdens het onderzoek ook aangetroffen in de sleuven. Er werd in deze leembodem echter wel een verschil opgemerkt in kleur en textuur. Op sommige plaatsen was de leembodem bleker van kleur en zandiger van textuur. De bleke leem komt in de lager gelegen delen van het terrein voor, aan de oostzijde van proefsleuf 1, 2 en 5 en halverwege proefsleuf 3 (Afb. 7 en 8).



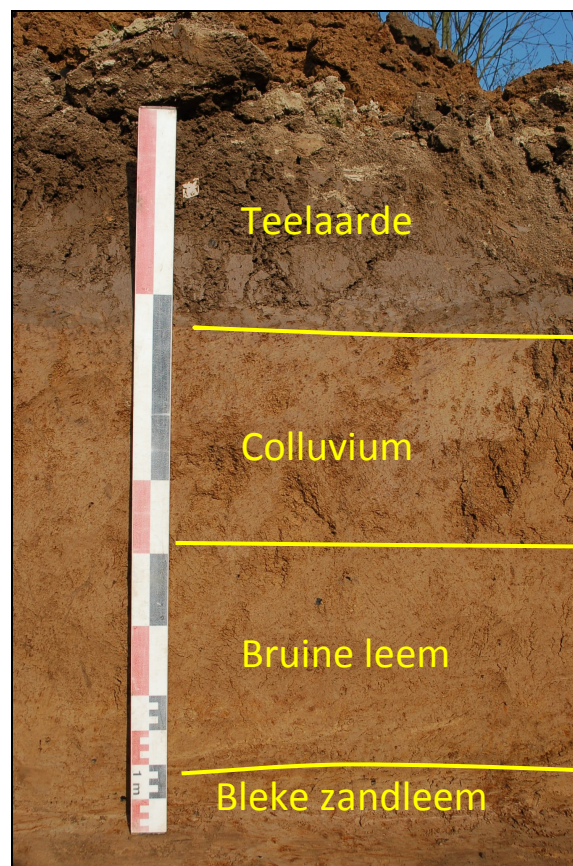
Afb. 7: Bleke leem onderaan sleuf 2.



Afb. 8: NW-profiel proefput 3.

Het zichtbare kleurverschil tussen bruine bodem bovenaan en blekere, lichtgrijze tot beige sedimenten onderaan, gaat gepaard met een verschil in textuur, waarbij de bruine laag duidelijk leem betreft en de onderste blekere afzettingen zandhoudend zijn en kunnen gekarakteriseerd worden als zandleem. Dit onderscheid wijst op een verschil in herkomst en ouderdom van afzetting, niet op een (relatief) recent fenomeen zoals bijvoorbeeld ontkalking. Het contact bleke zandleem - bruine leem is een oud erosieoppervlak dat de huidige topografie deels volgt, maar dit ook voor een deel doorsnijdt. De toplaag bruine leem is niet overal even dik. Het dikste pakket hiervan is waarschijnlijk te vinden onder de Galgenberg ten zuiden van het projectgebied en onder een gelijkaardige maar lagere heuvel naar het noordoosten. Beide heuvels zijn min of meer ZW-NO gericht en liggen parallel met de vallei. De onderliggende blekere zandleem wordt ontsloten daar waar de bruine leem dunner is. Dit is typisch in de steilere hellingen, maar ook waar meer geploegd wordt, tussen heuvels en dicht bij de bodem van een vallei.

In proefsleuf 5 en 6, aan de Gousbeemdstraat in het oosten van het terrein, bevond zich onder de teelaarde een laag colluvium van ca. 30 cm dik (Afb. 9).



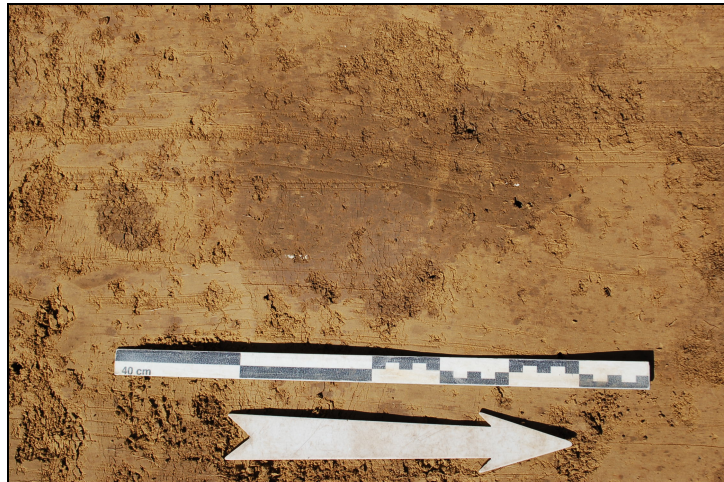
Afb. 9: NW-profiel PP5 in sleuf 5.

3.2 Gaafheid van het terrein

Er werden geen bodemverstoringen vastgesteld op het terrein.

3.3 De archeologische sporen³

Tijdens het onderzoek werden in totaal vier sporen (S1-4) geregistreerd. Deze (paal)kuilen waren wat betreft kleur en samenstelling gelijkaardig en waren ca. 30 op 40 cm groot. De sporen hadden een grijbruine kleur en bestonden uit leem met een bijmenging van spikkels houtskool, steenkool en baksteen. Deze sporen kunnen, op basis van de kleur en bijmenging, die sterk lijkt op die van de bouwvoor, als postmiddeleeuws beschouwd worden (Afb. 10).



Afb. 10: S1 in proefsleuf 1.

3.4 De archeologische vondsten⁴

Tijdens het onderzoek werden slechts vier vondsten aangetroffen, allen teruggevonden door middel van metaaldetectie. Het betreft een munt, een knoop en twee kogelhulzen. Zowel de koperen munt (V1) als de koperen knoop (V2) waren onbepaald door de slechte bewaringstoestand. De twee koperen kogelhulzen (V3) dateren uit de Tweede Wereldoorlog.

Conclusie en aanbevelingen

Van 26 tot en met 28 maart 2012 werd aan de Gousbeemdstraat te Berg (Tongeren) een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd door ARON bvba, in opdracht van de Stad Tongeren. Momenteel werd nog maar de helft van de oorspronkelijk te onderzoeken oppervlakte onderzocht, met name de percelen 123A en 124A. Het terrein, met een oppervlakte van 1,24 ha, was tot kort voor het onderzoek in gebruik als landbouwgrond.

In totaal werden zes proefsleuven aangelegd. Hierbij werd 2380 m² onderzocht. Het vlak van de proefsleuven situeerde zich op een diepte variërend van ca. 40 tot 70 cm onder het maaiveld, in de C-horizont.

Het te onderzoeken terrein wordt bodemkundig gekenmerkt door een Abp-bodem, een droge leembodem zonder profielontwikkeling. Deze bodem werd tijdens het onderzoek ook aangetroffen in de sleuven. Onderaan de helling bestond deze meestal uit blekere zandleem, elders uit bruine leem.

³ Bijlage 3

⁴ Bijlage 4

Het onderzoek leverde in totaal vier sporen op van recente oorsprong. Tijdens het metaaldetectieonderzoek werden vier vondsten aangetroffen. Naast een onbepaalde munt en knoop betreft het twee kogelhulzen uit de Tweede Wereldoorlog.

Op basis van deze eerder beperkte resultaten van het proefsleuvenonderzoek, wordt voor het huidige onderzochte gebied (enkel de percelen 123 A en 124A) geen vervolgonderzoek geadviseerd. Dit neemt uiteraard niet weg dat op de twee nog niet onderzochte percelen, 152B en 122A nog archeologische sporen kunnen aanwezig zijn. Een onderzoek op deze twee laatste percelen blijft dus uiteraard wel nog noodzakelijk.

Bovenstaande aanbeveling werd overgemaakt aan het Agentschap Onroerend Erfgoed en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag. Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het Agentschap.

Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg
T.a.v. Ingrid Vanderhoydonck
Koningin Astridlaan 50 bus 1
3500 Hasselt
tel. 011/74.21.18
Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Fotolijst

Bijlage 4: Sporen – en vondstenlijst

Bijlage 5: Overzichtsplan

Bijlage 6: Detailplannen

Bijlage 7: Profielen

Administratieve gegevens

Projectcode:	TO-12-GO
Opdrachtgever:	Stad Tongeren Maastrichterstraat 10 3700 Tongeren
Opdrachtgevende overheid:	Agentschap Onroerend Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	2012/106
Vergunninghouder:	Steegmans Joris
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begin vergunning:	19 maart 2012
Einde vergunning:	Einde der werken
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Tongeren
Deelgemeente:	Berg
Adres:	Gousbeemdstraat
Kadastrale gegevens:	Kadaster Tongeren, afdeling 19, sectie E, perceelnummers 122A, 123A, 124A Kadaster Tongeren, afdeling 6, sectie C, perceelnummer 152B
Coördinaten:	X: 230015, Y:165555
Totale oppervlakte:	12429 m ²
Te onderzoeken:	2362 m ² (19%)
Onderzochte oppervlakte:	2380 m ²
Bodem:	Abp
Archeologisch depot:	Dienst Stadsarcheologie van de Stad Tongeren Maastrichterstraat 10 3700 Tongeren

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaal categorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT

DSC-nr	Sleuf	Spoor	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0498	/	/	Overzicht	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	NW	/
0499	/	/	Overzicht	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	N	/
0500	/	/	Overzicht	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	NO	/
0501	/	/	Overzicht	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	W	/
0502	/	/	Overzicht	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	NW	/
0503	/	/	Overzicht	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	W	/
0504	1	/	Profiel	ZO-profiel PP1	NW	Noordpijl naar NO gericht
0505	1	/	Profiel	ZO-profiel PP1	NW	/
0506	1	/	Profiel	ZO-profiel PP1	NW	/
0507	1	1	Detail	/	ZO	Noordpijl naar NO gericht
0508	1	1	Detail	/	ZO	/
0509	1	1	Detail	/	ZO	/
0510	1	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0511	1	/	Overzicht	/	ZW	/
0512	1	/	Overzicht	/	ZW	/
0513	1	/	Overzicht	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0514	1	/	Overzicht	/	NO	/
0515	2	/	Profiel	NO-profiel PP2	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0516	2	/	Profiel	NO-profiel PP2	ZW	/
0517	2	/	Profiel	NO-profiel PP2	ZW	/
0518	2	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0519	2	/	Overzicht	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0520	3	2	Detail	/	ZO	Noordpijl naar NO gericht
0521	3	2	Detail	/	ZO	/
0522	3	2	Detail	/	ZO	/
0523	3	/	Overzicht	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0524	3	/	Overzicht	/	NO	/
0525	3	/	Overzicht	/	NO	/
0526	3	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0527	3	/	Overzicht	/	ZW	/
0528	3	/	Overzicht	/	ZW	/
0529	3	/	Profiel	NW-profiel PP3	ZO	Noordpijl naar NO gericht
0530	3	/	Profiel	NW-profiel PP3	ZO	/
0531	3	/	Profiel	NW-profiel PP3	ZO	/
0532	4	3	Detail	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0533	4	3	Detail	/	NO	/
0534	4	3	Detail	/	NO	/
0535	4	4	Detail	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0536	4	4	Detail	/	NO	/
0537	4	4	Detail	/	NO	/
0538	4	/	Overzicht	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0539	4	/	Overzicht	/	NO	/
0540	4	/	Overzicht	/	NO	/
0541	4	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0542	4	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0543	4	/	Overzicht	/	ZW	/
0544	4	/	Profiel	ZO-profiel PP4	NW	Noordpijl naar NO gericht
0545	4	/	Profiel	ZO-profiel PP4	NW	/
0546	4	/	Profiel	ZO-profiel PP4	NW	/

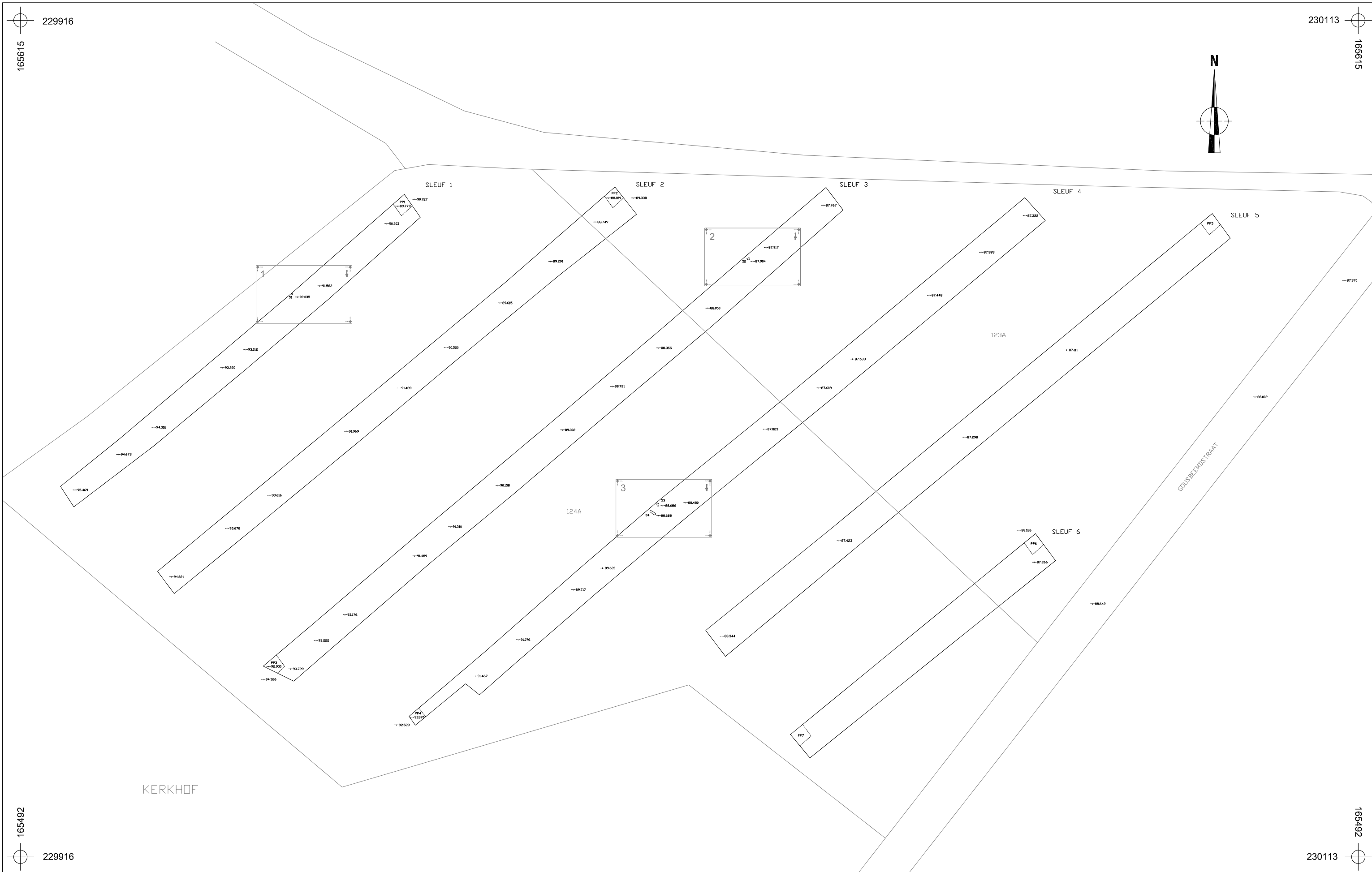
DSC-nr	Sleuf	Spoor	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0553	6	/	Profiel	NW-profiel PP6	ZO	Noordpijl naar NO gericht
0554	6	/	Profiel	NW-profiel PP6	ZO	/
0555	6	/	Profiel	NW-profiel PP6	ZO	/
0556	5	/	Profiel	NW-profiel PP5	ZO	Noordpijl naar NO gericht
0557	5	/	Profiel	NW-profiel PP5	ZO	/
0558	5	/	Profiel	NW-profiel PP5	ZO	/
0559	6	/	Profiel	NW-profiel PP7	ZO	Noordpijl naar NO gericht
0560	6	/	Profiel	NW-profiel PP7	ZO	/
0561	6	/	Profiel	NW-profiel PP7	ZO	/
0562	6	/	Detail	NW-profiel PP7 lagenopbouw	ZO	/
0563	6	/	Detail	NW-profiel PP7 lagenopbouw	ZO	/
0564	6	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0565	6	/	Overzicht	/	ZW	/
0566	6	/	Overzicht	/	ZW	/
0567	6	/	Overzicht	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0568	6	/	Overzicht	/	NO	/
0569	6	/	Overzicht	/	NO	/
0570	6	/	Overzicht	/	NO	/
0571	5	/	Overzicht	/	NO	Noordpijl naar NO gericht
0572	5	/	Overzicht	/	NO	/
0573	5	/	Overzicht	/	NO	/
0574	5	/	Overzicht	/	NO	/
0575	5	/	Overzicht	/	ZW	Noordpijl naar NO gericht
0576	5	/	Overzicht	/	ZW	/
0577	5	/	Overzicht	/	ZW	/
0578	5	/	Overzicht	/	ZW	/
0579	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	O	/
0580	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	NW	/
0581	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	NW	/
0582	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	NO	/
0583	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	W	/
0584	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	W	/
0585	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	NW	/
0586	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	W	/
0587	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	W	/
0588	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	W	/
0589	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	W	/
0590	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	NO	/
0591	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	O	/
0592	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	Z	/
0593	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	ZW	/
0594	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	Z	/
0595	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	ZW	/
0596	/	/	Overzicht	Toestand terrein na afloop werkzaamheden	ZO	/
0597	6	/	Werkfoto	Opkomend grondwater	NO	/





Sporenlijst:

Spoornr	Laag	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde
1	1	1	1	Nee	Paalkuil	Ca. 20 op 28 cm. Recent	Onregelmatig	GR	Le + Sp Hk, Sk (zw)	NO-ZW	MIDP	MIDP
2	1	3	1	Nee	Paalkuil	Ca. 35 op 46 cm. Recent	Ovaal	GR	Le + Sp Hk, Sk, Mn, Kz (zw)	O-W	MIDP	MIDP
3	1	4	1	Nee	Paalkuil	Ca. 36 op 40 cm. Recent	Ovaal	GR	Le + Sp Hk, Sk, Ba (zw)	N-Z	MIDP	MIDP
4	1	4	1	Nee	Kuil	Ca. 1m op 30 cm. Recent	Langwerpig	GR	Le + Sp Hk, Sk, Ba, Kz (zw)	NW-ZO	MIDP	MIDP





Vondstenlijst:

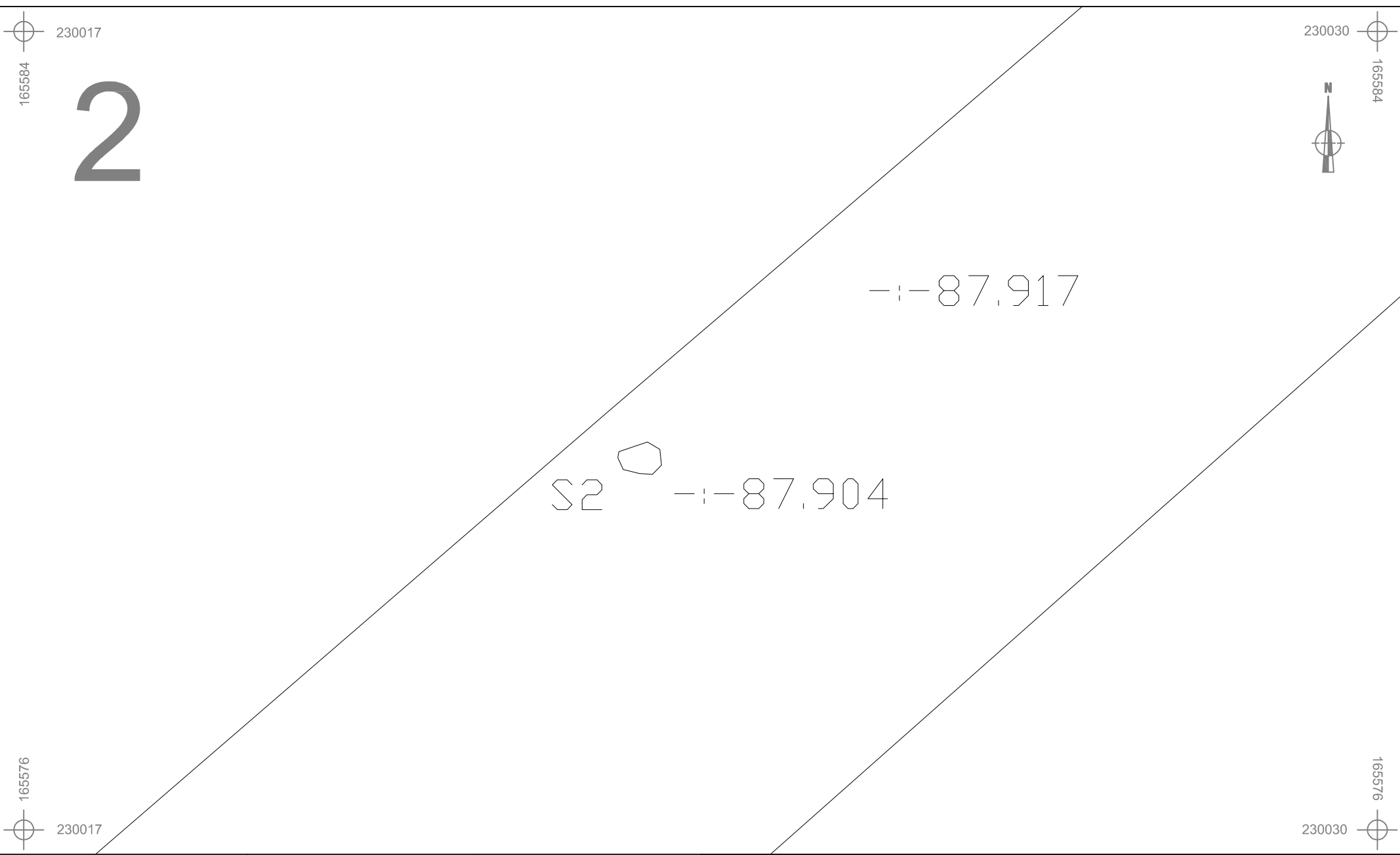
Vondstnr	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	/	/	MET	Cu	1	MUNT	/	/	Detectievondst: ondetemineerbare munt
2	/	/	MET	Cu	1	KNOOP	/	/	Detectievondst: ondetemineerbare knoop
3	/	/	MET	Cu	2	KOGEL	1940	1944	Detectievondst







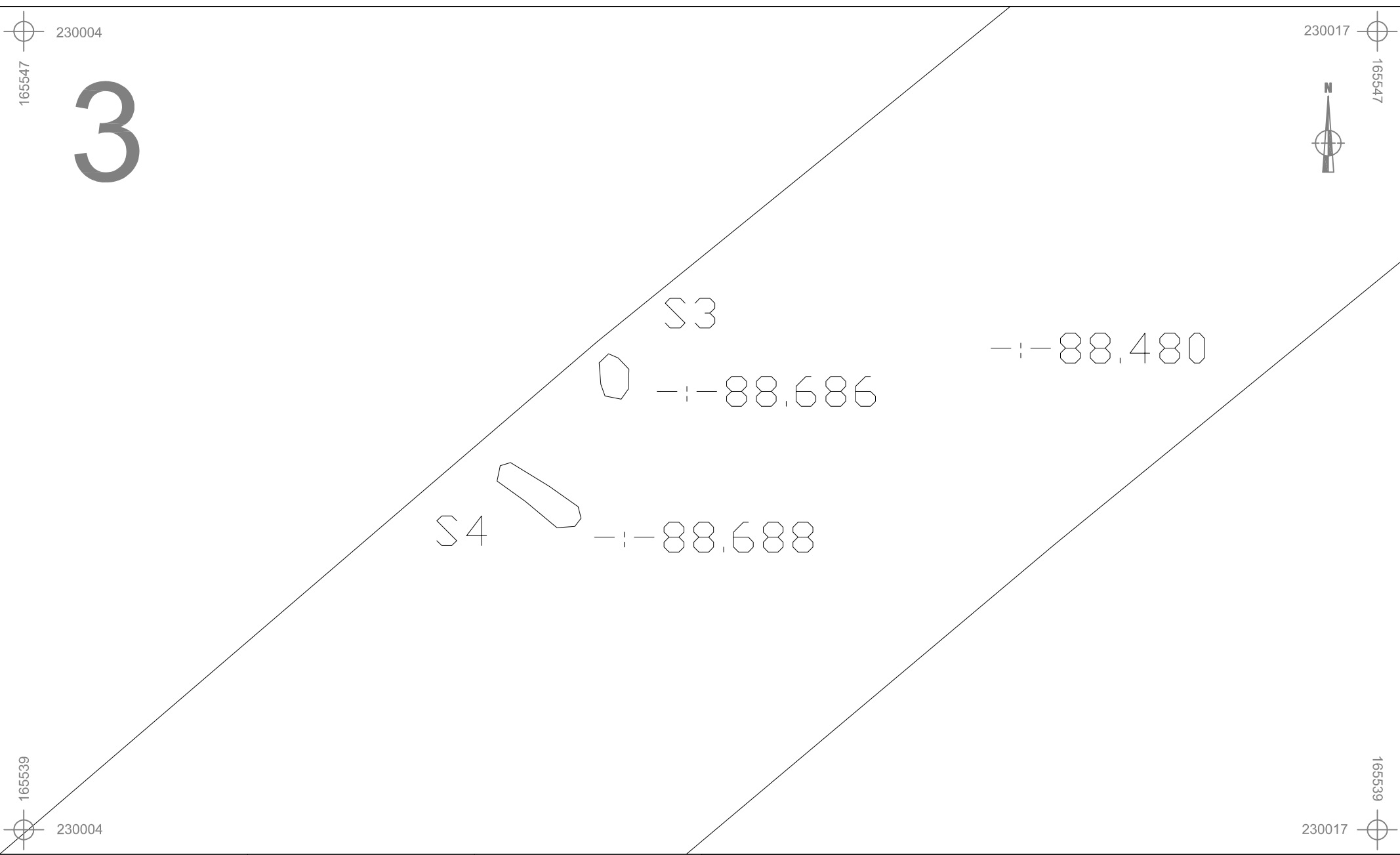
	TO-12-GO	Onderwerp	Datum	Legende			
	Tongeren - Gousbeemdstraat	Overzichtsplan	Maart 2012		Spoorcontouren		Perceelgrens
		Schaal	1 : 500	0  25 m	S1	Spoomnummer	124A
				PP1	Proefputnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)







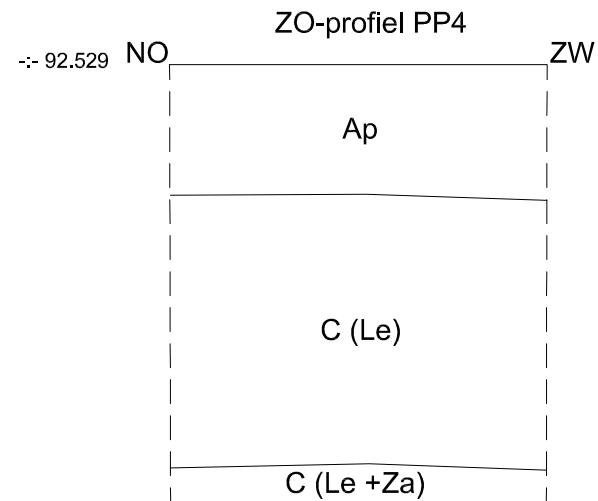
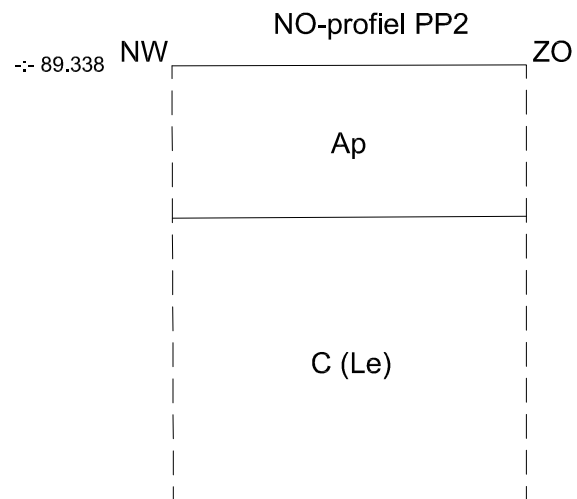
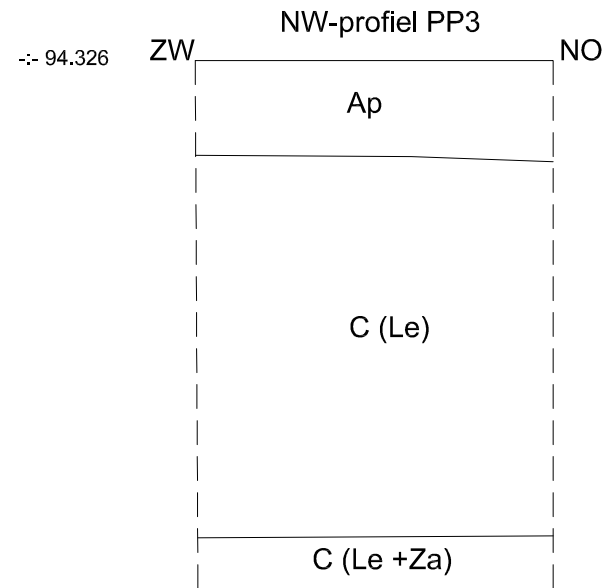
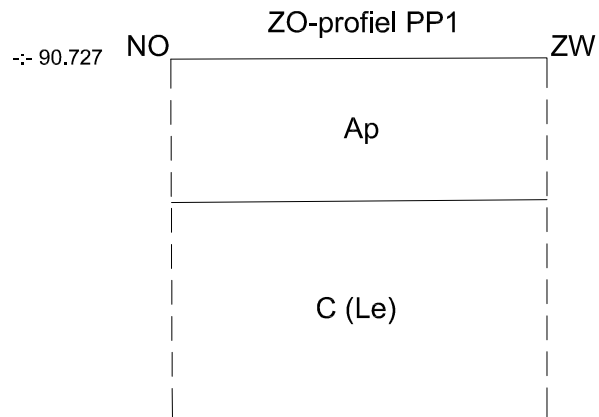
	TO-12-GO	Onderwerp	Datum	Legende		
	Tongeren - Gousbeemdstraat	Detailplan S1	Maart 2012	 Spoorcontouren	 Perceelgrens	
	Schaal 1 : 50			S1 Spoornummer	124A Perceelnummer	
				PP1 Proefputnummer	-:- 88.508	Absolute hoogte (in m TAW)



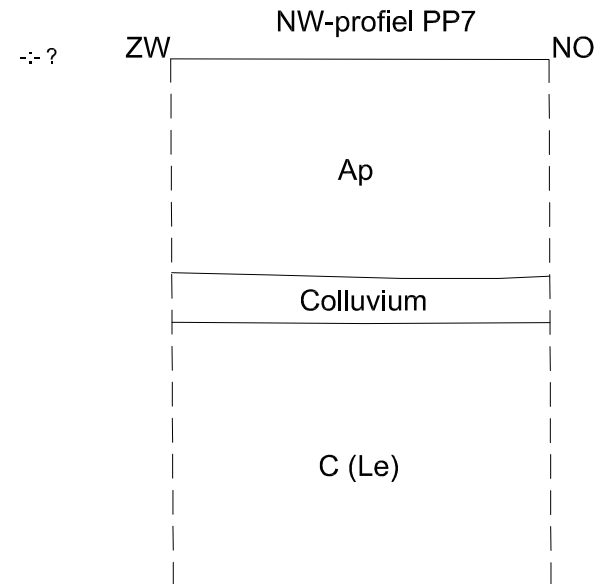
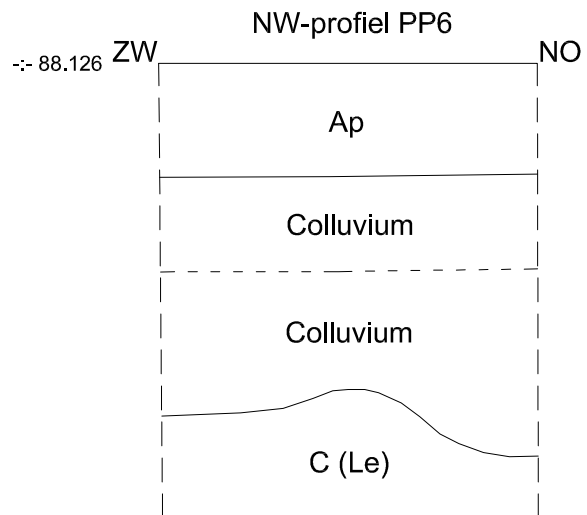
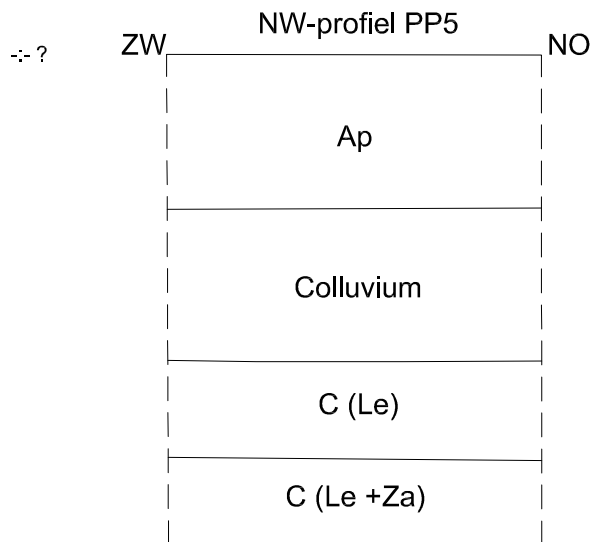
	TO-12-GO	Onderwerp	Datum	Legende		
	Tongeren - Gousbeemdstraat	Detailplan S2	Maart 2012	 Spoorcontouren	 Perceelgrens	
	Schaal 1 : 50			S1 Spoornummer	124A	Perceelnummer
				PP1 Proefputnummer	-:- 88.508	Absolute hoogte (in m TAW)



	TO-12-GO	Onderwerp	Datum	Legende			
	Tongeren - Gousbeemdstraat	Detailplan S3-4	Maart 2012		Spoorcontouren		Perceelgrens
		Schaal 1 : 50			S1	Spoornummer	124A
				PP1	Proefputnummer	-:- 88.508	Absolute hoogte (in m TAW)



TO-12-GO	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan: PP1-4	Maart 2012		Rand coupe	Ap	Teelaarde
Tongeren - Gousbeemdstraat	Schaal	0 1 m	Le	Moederbodem		
	1 : 20		-- 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



TO-12-GO
Tongeren -
Gousbeemdstraat

Onderwerp
Detailplan: PP5-7

Datum
Maart 2012

Legende		Ap	Teelaarde
	Rand coupe		
Le	Moederbodem		
-- 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

Schaal
1 : 20

0 1 m

