

Archeo-rapport 24
Archeologische begeleiding in de kloostertuin van de O.L.V.
Basiliek te Tongeren



Archeo-rapport 24
Archeologische begeleiding in de kloostertuin van de O.L.V.
Basiliek te Tongeren



Colofon

Archeo-rapport 24
Archeologische begeleiding in de kloostertuin van de O.L.V. Basiliek te Tongeren

Opdrachtgevers: Kerkfabriek O.L.V. Basiliek
Corvers-Vrancx bvba

Projectleiding: Maarten Smeets

Uitvoering veldwerk: Maarten Smeets
Michiel Steenhoudt

Auteurs: Michiel Steenhoudt

Foto's en tekeningen: Studiebureau Archeologie bvba (behalve figuur 1)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2010, Studiebureau Archeologie bvba



Administratieve gegevens

Naam site:	Kloosterpand Basiliek
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Tongeren
Deelgemeente:	Tongeren
Adres:	Stadhuisplein
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, Sectie C, perceel 976c
Projectcode:	TO-08-BAKP
Opdrachtgevers:	Kerkfabriek O.L.V. Basiliek, Stadhuisplein 9, 3700 Tongeren Corvers-Vrancx bvba, Vorstse Baan 89, 2431 Veerle
Vergunningsnummer:	2008/297
Naam aanvrager:	Maarten Smeets
Aanvraagdatum:	26 november 2008

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Inleiding en situering	p. 2
1.1 Geschiedenis en voorgaand archeologisch onderzoek	p. 2
Hoofdstuk 2 Werkmethode	p. 6
Hoofdstuk 3 De sleuven en sporen	p. 8
Hoofdstuk 4 Besluit en advies	P. 13
Bibliografie	p. 14
Bijlagen	p. 16
Bijlage 1 Sporenlijst	p. 17
Bijlage 2 Foto-inventaris	p. 19
Bijlage 3 Profieltekeningen	p. 23
Bijlage 4 Overzichtsplannen	p. 24

Hoofdstuk 1 Inleiding en situering

Naar aanleiding van dakrestauratie van het kloosterpand en de bijhorende riolering- en drainagewerken binnen de kloostertuin van de O.L.V.-basiliek te Tongeren, een beschermd monument, werd door het Agentschap R-O Vlaanderen besloten om een archeologische begeleiding op te leggen. De kloostertuin is ten oosten van de basiliek gelegen, die zich situeert in het centrum van de stad tussen het Stadhuisplein en de Kielenstraat (fig. 1).

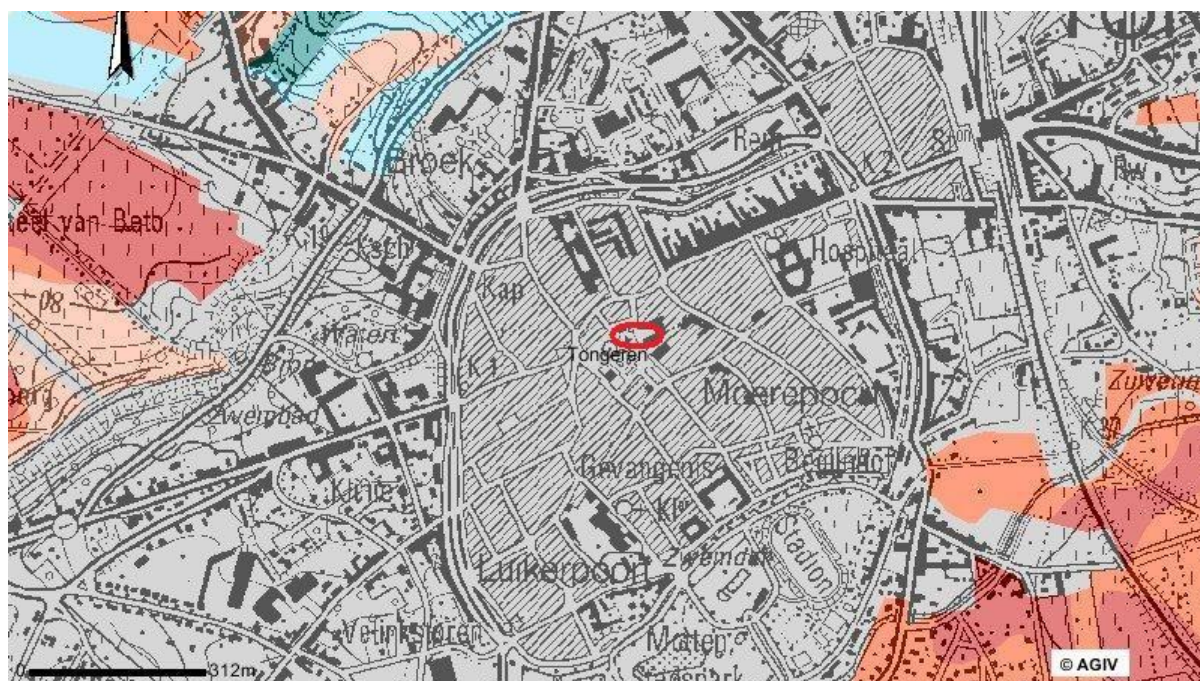


Fig. 1: Situering van de kloostertuin in Tongeren.

1.1 Geschiedenis en voorgaand archeologisch onderzoek

In en rond de Tongerse O.L.V.-Basiliek vonden de laatste decennia verscheidene archeologische ingrepen plaats. De meest omvangrijke was ongetwijfeld de noodopgraving die van augustus 1999 tot mei 2001 en van september 2004 tot en met juni 2008 uitgevoerd werd in het kader van restauratiewerken, met inbegrip van de aanleg van vloerverwarming en het graven van een museumkelder¹. Hiertoe werd bijna de volledige oppervlakte van de huidige O.L.V.-Basiliek tot op een diepte van 3 m onder het vloerniveau verdiept. In de kloostertuin werden aansluitend op het koor eveneens 3 werkputten uitgegraven.

Hieronder wordt eerst een beknopt overzicht gegeven van de resultaten van de opgravingen in en rond de site van de O.L.V.-Basiliek. Vervolgens worden de 3 opgegraven werkputten in de kloostertuin en de ruimte binnen de kerk net ten oosten van de noordsacristie wat gedetailleerder

¹ Van den Hove, Vanderhoeven & Vynckier 2002: 12.

toegelicht, aangezien deze zones nauw aansluiten bij de noodingreep in het kader van de rioleringswerken in de kloostertuin, het onderwerp van dit rapport.

Het belangrijkste resultaat van de grootschalige noodopgraving is ongetwijfeld dat het terrein onder de O.L.V.-Basiliek een ononderbroken bewoningsgeschiedenis kent van in de vroeg-Romeinse periode tot op heden.

Reeds aan het einde van de 1ste eeuw werd een rijke, grotendeels in steen opgetrokken stadswoning gebouwd. Deze strekte zich niet enkel bijna onder de volledige oppervlakte van het huidige kerkgebouw uit, maar werd eveneens aangesneden in werkputten onmiddellijk ten oosten, ten zuiden en ten noorden ervan. De vroeg-Romeinse gebouwresten zijn uitzonderlijk goed bewaard. Toch zijn ze op talrijke plaatsen door funderingen van latere kerken vernield, wat de reconstructie van de stadswoning aanzienlijk bemoeilijkt. Bovendien kende de woning een bouw- en verbouwingsgeschiedenis van meer dan twee eeuwen en werd ze tweemaal door een brand vernield, namelijk kort na het midden van de 2de eeuw en in de tweede helft van de 3de eeuw na Christus.

Ook in de onmiddellijke omgeving van de O.L.V.-basiliek werden bij noodopgravingen onder het Gallo-Romeins museum en het gerechtshof resten van rijke stadswoningen aangesneden².

In de 4^{de} eeuw wordt op het terrein van de inmiddels grotendeels gesloopte stadswoning een monumentale, driebeukige basilica gebouwd. De basilica werd waarschijnlijk opgericht na de bouw van de laat-Romeinse stadsmuur, die eveneens gedeeltelijk doorheen de resten van de stadswoning aangelegd werd. Vooral de apsis van de basilica bleef vrijwel intact bewaard. Verder werd een deel van de noordelijke buitenmuur aangetroffen en fragmenten van de funderingen van vier pijlers tussen de middenbeuk en de zuidelijke zijbeuk. De binnenarchitectuur van de basilica met een verhoogd koor met een monumentje dat met drie chronologisch opeenvolgende muurtjes van de rest van het schip gescheiden was, de resten van een stenen bank tegen de binnenkant van de apsis, evenals de oriëntering suggereren dat het gebouw als vroegchristelijke kerk was ingericht. Mogelijk gaat het hier om de resten van een Romeinse bisschopskerk en kan men de bouw ervan associëren met de laat-Romeinse bisschop Servatius.

Deze 4^{de} eeuwse basilica kende ofwel een uitbreiding in oostelijke richting, ofwel nog een oudere voorloper. Ten oosten en ten zuidoosten van de basilica zijn namelijk funderingen van aangepunte palen gevonden. Deze waren in rijen van vier ingeheid en lijken samen het oostelijk gedeelte van een plattegrond van een driebeukige basilica te vormen. Het is onduidelijk of deze palen ouder, dan wel jonger zijn dan de stenen basilica. In elk geval lijkt het om een onafgewerkte fundering te gaan.

Na de 4^{de} eeuw en voorafgaand aan het huidige gotische kerkgebouw werden op dezelfde plaats en volgens dezelfde oostwest-oriëntering nogmaals 4 kerkgebouwen gebouwd. Het grondplan was telkens een gedeeltelijke herneming van de vorige kerk, tot de romaanse kerk opgericht werd volgens een volledig nieuw grondplan.

Zo werd de apsis van de driebeukige stenen basilica hergebruikt voor de bouw van een eenbeukige Merovingische kerk, waarvan verder enkel de westgevel met ingang en een fragment van de noordgevel werd aangesneden.

De westgevel en mogelijk ook de apsis van de Merovingische kerk werden hergebruikt en geïntegreerd in de bouw van een bredere, eenbeukige Karolingische kerk.

Deze Karolingische kerk werd naar het westen toe verlengd en driebeukig gemaakt in de Ottoonse periode. De apsis werd eveneens verder naar het oosten gebouwd en bevindt zich onder het huidige laagkoor. Mogelijk hangt deze verbouwing samen met de oprichting van een kapittel te Tongeren,

² Arts, Vander Ginst, Vanderhoeven & Vynckier 2009: 8-31.

een stichting die vóór 964 moet hebben plaatsgehad. Uit deze periode dateert eveneens een eerste monasteriumomwalling.

Rond 1100 start de bouw van de romaanse kapittelkerk, een driebeukig gebouw volgens een nieuw grondplan. In oorsprong had deze kerk een rechte westgevel, pas in de late 12^{de} of vroege 13de eeuw werd er een monumentale westertoren aan toegevoegd. De kerk had waarschijnlijk eerst een apsisvormig koor en vervolgens een rechthoekig. Ook de kloostergebouwen werden in de 12de eeuw herbouwd en er werd een nieuwe verdedigingsmuur rond het monasterium opgetrokken.

In 1240 tenslotte begon de bouw van de huidige gotische kerk, die grotendeels op de funderingen van de romaanse werd opgericht. Het schip van de nieuwe kerk leunde lange tijd aan bij de oude westertoren, maar uiteindelijk werd deze geïncorporeerd in het schip dat aldus verlengd werd tot tegen de huidige toren, waarvan de bouw in 1442 begon.

In de 3 werkputten die in de kloostertuin tegen het huidige koor werden aangelegd, werden net zoals in het kerkgebouw zelf, een grote hoeveelheid skeletten aangetroffen. In de kleine werkput in de noordwestelijke hoek van de kloostertuin werden funderingen aangesneden die als deze van de romaanse kloosteromgang geïnterpreteerd werden. Opmerkelijk is dat in de aanpalende ruimte net ten oosten van de noordsacristie binnen de kerk een gebogen muur opgegraven werd die ouder is dan deze romaanse fundering. Gezien de diameter van de gebogen muur, ca 5.60 m, wordt aan een toren gedacht.

De werkput net ten zuidwesten van de kop van het koor werd vrijwel volledig in beslag genomen door de monumentale resten van de noordzuid lopende 4^{de}-eeuwse stadsmuur waartegen de 10^{de} - eeuwse monasteriumomwalling gebouwd was.

Het vervolg van de 4^{de}-eeuwse stadsmuur met een gedeelte van een toren werd iets verderop aangetroffen in de 3^{de} en grootste werkput in de zuidwestelijke hoek van de kloostertuin. De stadsmuur is aangelegd doorheen de gaaf bewaarde resten van de vroeg-Romeinse stadswoning. Hoewel de stadsmuur en de toren de oostelijke begrenzing van de werkput vormden, kon vastgesteld worden dat de doorsneden resten van de woning zich nog verder naar het oosten toe moeten hebben uitgestrekt. De oostelijke begrenzing van de stadswoning werd allicht gevormd door een noordzuid-geörienteerde straat van het stedelijk stratennet die zich slechts op een 10tal m van deze zone bevond³.

³ Met dank aan Vanessa Vander Ginst voor een mondelinge toelichting.

Hoofdstuk 2 Werkmethode

Om de verstoring zo klein mogelijk te houden, werd door R-O Vlaanderen opgelegd dat er zoveel mogelijk binnen de grenzen van recente verstoringen moest gegraven worden. Daarom werd voor de aanleg van de riolering het traject van de oude rioleringsbuizen uitgegraven. De sleuven werden zo aangelegd dat ze smaller waren dan de bestaande verstoring zodat er geen nieuwe verstoringen ontstonden, maar waardoor doorgedreven onderzoek van de profielen ook niet zinvol was.

Omdat de werf zich binnen een beschermd monument bevond, mochten geen graafmachines ingezet worden en zijn de sleuven met de hand uitgegraven. In totaal zijn er 11 sleuven gegraven (fig. 2). Op drie plaatsen, sleuven 3, 7 en 8, kon men niet anders en werden nieuwe verstoringen gemaakt. Deze sleuven werden zo klein mogelijk gehouden. Ze werden met de hand uitgegraven. De profielen van sleuf 3 werden opgekuist, gefotografeerd en ingetekend op schaal 1/20. In sleuven 7 en 8 ging de verstoring niet diep en was er in het profiel maar 1 laag te zien.

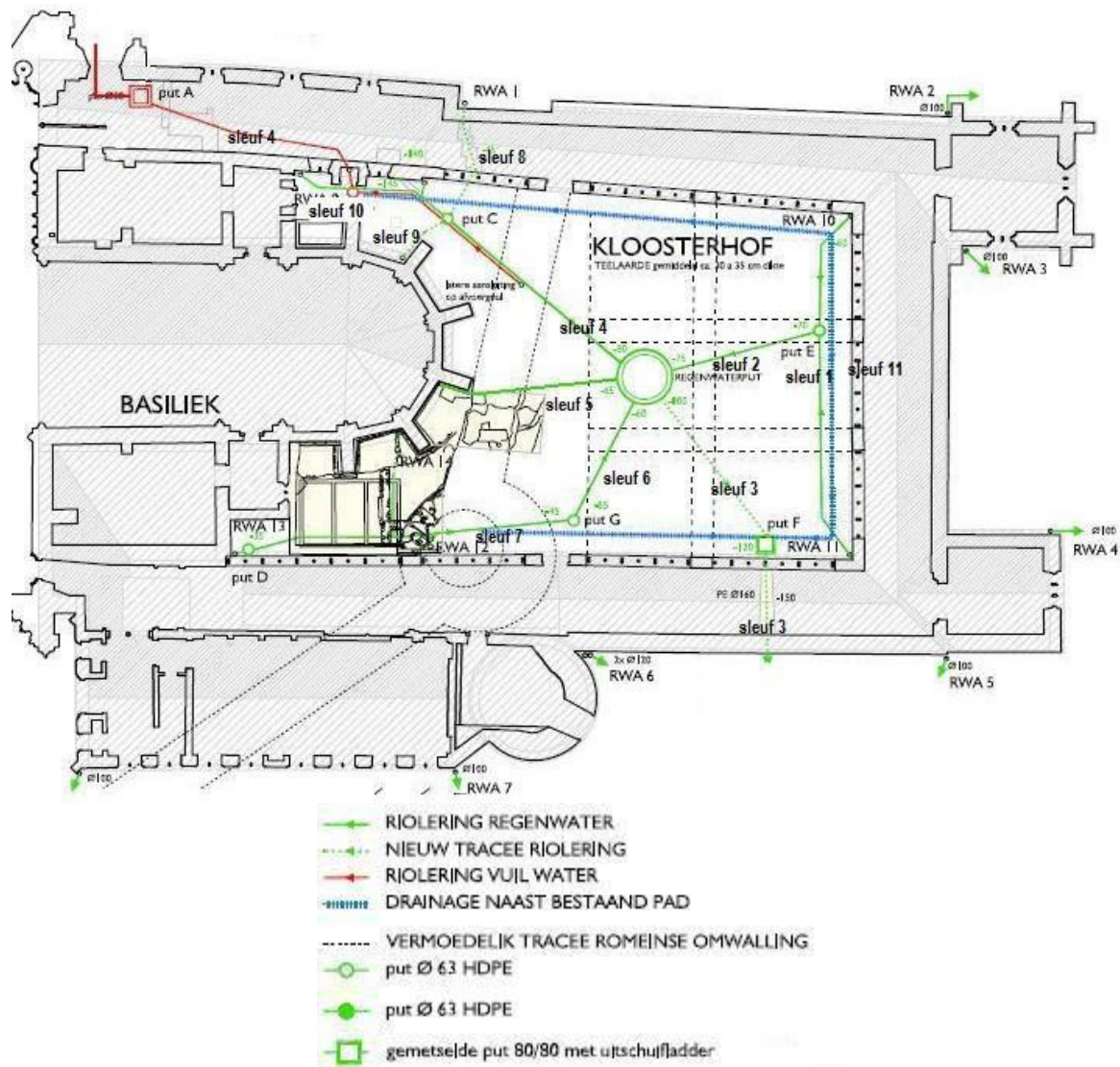


Fig. 2: Overzichtsplan van de werken

Voor de aanleg van het drainagesysteem werden de grafzerken, die het huidige pad langs zuidkant van de kloostergang bedekte, verwijderd. Langs de noord- en oostkant werden de kasseien opgebroken. Het hieronder aangetroffen mergelpad werd opgekuist, gefotografeerd en ingetekend op schaal 1/20. De opbouw van de nieuwe verharding werd door middel van een folie gescheiden van het mergelpad. Naast dit mergelpad werd ook nog een drainagebuis gestoken. Dit deel wordt op de overzichtskaart aangeduid als sleuf 11.

Hoofdstuk 3 De sleuven en sporen

Sleuf 3 loopt zuidwaarts van de centraal gelegen waterput, door de kloostergang, naar buiten. Aan de waterput was deze sleuf ongeveer 1 m diep. In de kloostergang was het diepste punt 1,80 m. Er werden vier grote lagen opgetekend. De bovenste laag is een recente laag teelaarde, spoor 35, met onder andere plastic in de vulling. Daaronder bevond zich een donkerbruine tot grijze laag, spoor 37, met in de bijmenging mortel- en baksteenspikkels, wat verbrande leem, silex en kiezels. Een derde laag, spoor 39, is zwarte tot bruin van kleur. In deze laag werden baksteen-, houtskool- en mortelspikkels vastgesteld naast verbrande leem en leisteenfragmentjes. In deze laag zaten in het profiel ook drie schedels. Of het hier om graven in situ gaat is niet duidelijk. Ook werd er geen duidelijke aflijning van de grafkuil geregistreerd. Bij het uitgraven is wel één graf, spoor 34, met skelet gevonden op ongeveer 75 cm onder de bovenkant van het profiel. Het hoofd lag naar het westen en de armen en handen lagen op de borstkast (fig. 3).



Fig. 3: Spoor 34.

De laag daaronder is bruin tot grijs van kleur. Ook hierin werden baksteen-, houtskool- en mortelspikkels geregistreerd samen met verbrande leem, leisteenfragmentjes en silex. Het vlak in deze sleuf werd opgetekend. Sporen 42 en 43 zijn muurfragmenten. Spoor 42 is opgebouwd uit een grijs-witte kalkmortel en silexblokken. Spoor 43 bestaat uit een geelwitte

kalkmortel met silexblokken. Ten zuidoosten van deze twee muurfragmenten werd een deel van een skelet gevonden, spoor 45. Een deel van de ruggenwervel, een aantal ribben en een deel van de linker- en rechterarm lagen in situ. Het hoofd ligt naar het westen en de armen liggen naast het lichaam. Ten noordwesten van de muurfragmenten werd een puinlaag, spoor 44, met kalkmortel en silexen geregistreerd (fig. 4).



Fig. 4: Het vlak in sleuf 3.

Sleuf 7 loopt langs de zuidelijke kloostergang van west naar oost. Hierin werd een zeer grote muur aangetroffen van een toren van de 4^{de} eeuwse Romeinse omwalling. Van deze toren was reeds een stuk teruggevonden in een vorige noodopgraving. De sleuf werd ongeveer 45 cm diep uitgegraven waardoor enkel de bovenkant van dit muurfragment zichtbaar was. De buitenzijdes van de muur waren met een roze kalkmortel en silexknollen opgebouwd en de kern bestond uit een witte kalkmortel met silexknollen (fig. 5). De muur is ongeveer 2,30 m dik.



Fig. 5: Muur van een toren uit de 4^{de} eeuwse omwalling.

Sleuf 8 is in de noordelijke kloostergang uitgegraven. Voordat deze sleuf uitgegraven kon worden, werden eerst de vloertegels genummerd en voorzichtig opgebroken. Dezelfde werkwijze werd gehanteerd voor alle sleuven die zich binnen de kloostergang bevonden. De sleuf werd tot een diepte van ongeveer 45 cm onder het vloerniveau uitgegraven. Hierin werden geen sporen geregistreerd.

Langs de overdekte kloostergang lag een pad dat aan de noord- en oostzijde bestond uit kasseien en aan de zuidzijde afgedekt was met grote natuurstenen grafzerken. Deze zijn verwijderd om een drainagesysteem te installeren. Onder de grafzerken lag een zandbed. Nadat dit zandbed verwijderd was, kwam een ouder pad, spoor 30, tevoorschijn dat opgebouwd was uit herbruikte mergelblokken (fig. 6).



Fig. 6: Mergelpad met herbruikt materiaal.

De noord- en de oostkant waren bijna volledig met deze mergelblokken geplaveid. In de noordoostelijk hoek was het pad doorbroken door een bakstenen structuur die ofwel een grafkelder zou kunnen zijn, ofwel (en meer waarschijnlijk) te maken heeft met een vroeger afwateringssysteem (fig. 7).



Fig. 7: Baksteen structuur die het mergelpad verstoord.

In de zuidoosthoek van de tuin was het mergelpad opgebroken en langs de zuidkant, de zijde waar de grafzerken lagen, is het pad helemaal niet meer aangetroffen. Er werden wel kleine funderingen gevonden die waarschijnlijk ter ondersteuning van de zerken gediend hebben (fig. 8). Hier werden ook resten teruggevonden van een bakstenen vloer. De interpretatie hiervan is niet duidelijk.



Fig. 8: Funderingen voor grafzerken.



Fig. 9: Fundering van de kloostergang.

In een rioolput die in dit deel van de zone gemaakt werd, zijn de profielen en de fundering van de kloostergang opgetekend (fig. 9). Het onderste deel van de fundering is gemetseld met regelmatig en onregelmatig gekapte kalkstenen en kalkmortel. Hierop is de eerste rij stenen van de oudste kloostermuur nog te zien. Hij bestaat uit regelmatig gekapte kalkstenen en kalkmortel. Hierop is de

huidige muur geplaatst. Er zijn ook resten geregistreerd van een bakstenen vloer gemetseld met cement. Een deel van de fundering is weggebroken. Hierin werden botresten gevonden. Of het om een skelet in situ ging kon niet achterhaald worden.

Hoofdstuk 4 Besluit en advies

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003) en 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Daarom werd een archeologisch begeleiding gevraagd om de archeologische sporen die verstoord zouden worden te registreren. Grotendeels kon gebruik worden gemaakt van reeds bestaande verstoringen, waardoor hier ook geen bijkomende waarnemingen mogelijk waren. Slechts in beperkte mate werden nieuwe verstoringen gemaakt. Hierbij werd getracht de verstoringen zo beperkt mogelijk te maken. Uiteraard heeft dit gevolgen voor de interpreteerbaarheid van de aangetroffen sporen (o.a. of skeletfragmenten al dan niet in situ lagen). Onder andere zeer kleine delen van Romeinse muurfragmenten werden aangetroffen in sleuven 3 en 7.

Het officieel vrijgeven van het terrein gebeurt door het Agentschap R-O-Vlaanderen, Onroerend Erfgoed.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006 (BS 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.2006)
- en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003 en 23 juni 2006

van toepassing, meer bepaald de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

Bibliografie

ARTS A., VAN DEN HOVE P., VANDER GINST V. & VANDERHOEVEN A. 2007: 20 eeuwen onafgebroken occupatie in de O.L.V.-basiliek, Tongeren (Limb.). In: DEGRAEVE A. & ORTIGOSA C. (RED.), *Archaeologia Mediaevalis* 30, Brussel, 8-10.

ARTS A., VAN DEN HOVE P., VANDER GINST V. & VANDERHOEVEN A. 2008: Archeologisch onderzoek in de O.L.V.-basiliek in Tongeren (Limb.). In: HENDERICKX L. & MEES N. (RED.), *Archaeologia Mediaevalis* 31, Namen, 11-14.

ARTS A., VANDER GINST V., VANDERHOEVEN A. & VYNCKIER G. 2009: Het archeologisch onderzoek in de O.L.V.-Basiliek van Tongeren. De Romeinse en vroegmiddeleeuwse periode, *Monumenten en Landschappen* 28, 1, 8-31.

VAN DEN HOVE P., VANDERHOEVEN A. & VYNCKIER G. 2002: Het archeologisch onderzoek in de O.L.V.-basiliek van Tongeren. Fase 1: 1999-2001, *Monumenten en Landschappen* 21, 4, 12-37.

Bijlagen

Bijlage 1 Sporenljst

Sp. Nr.	Aard	Vorm	Kleur	Bijmenging
1	Egalisatielaag	Onregelmatig	Br-Gr	BS, HK, Mergel, Kiezel
2	Laag	Onregelmatig	DBr	BS, Mortel, HK, VL
3	Fundering (zerken)	Langwerpig	Gl	Mergelblokken
4	Kuil	Rechthoekig	DBr-Gr	KM, VL, BS
5	Laag	Onregelmatig	DGr-Br	BS, Mortel, HK
6	Laag	Onregelmatig	DGr-Br	BS, Mortel, HK, Bot
7	Laag	Onregelmatig	Br	VL, BS, Mortel, Silex
8	Fundering	Onregelmatig	Wt-Gr	Silex en witte KM
9	Fundering (zerken)	Onregelmatig	Bl-Gr	Blauwe hardsteen
10	Mortellaag	Onregelmatig	Gl	KM
11	Graf?	Onregelmatig	DBr	Bot, HK, Silex, BS
12	Kuil	Rechthoekig	Gr-Br	Mergel, Kiezel, BS, HK
13	Graf?	Onregelmatig	DBr	BS, Mortel, HK, Bot
14	Laag	Onregelmatig	Br-Gr	BS, VL, HK, Mortel
15	Laag	Onregelmatig	Br met Gl vlekken	HK, Silex, VL
16	Laag	Onregelmatig	Wt	Zand
17	Vloer	Langwerpig	Ro-Gr	BS + cement en KM
18	Muur	Langwerpig	Gr	Regelmatig gekapte kalksteen + KM
19	Fundering + muur	Langwerpig	Gr-Wt	Regelmatig gekapte kalksteen + KM
20	Fundering	Langwerpig	Gr-Wt	Silex + BS + KM
21	Insteek	Langwerpig	Gr-Br	HK, BS, Mortel
22	Vloer	Rechthoekig	Bl-Gr	Blauwe hardsteen
23	Vloer	Rechthoekig	Ro	BS + Gl KM
24	Vloer	Rechthoekig	Ro	BS + Gl KM
25	Laag	Onregelmatig	Gl	KM
26	Laag	Onregelmatig	Br-Gl	KM onder Sp 23
27	Boord	Rechthoekig	Bl-Gr	Blauwe hardsteen + Gl KM
28	Boordsteen	Rechthoekig	Bl-Gr	Boord van huidig pad
29	Goot	Langwerpig	Ro + Gl	BS + Gl KM
30	Vloer	Langwerpig	Gl	Gele mergelblokken (herbruik)
31	Muur	Langwerpig	Ro + Gl	BS + KM
32	Vloer	Rechthoekig	Ro + Gl	BS+GlKM(idem Sp23,24?)

33	Niet gebruikt	Niet gebruikt	Niet gebruikt	Niet gebruikt
34	Graf + skelet	Rechthoekig	DBr	Hoofd naar westen, handen op borstkast
35	Laag	Onregelmatig	Zw	Plastiek, HK, pleister, BS
36	Puinlaag	Onregelmatig	GI-Gr	BS, mortel, kiezel, leisteen
37	Laag	Onregelmatig	DBr-Gr	Mortel, BS, VL, silex, kiezel
38	Laag	Onregelmatig	Zw	Korrelige structuur, leisteen
39	Laag	Onregelmatig	Zw-Br	BS, HK, mortel, VL, leisteen
40	Laag	Onregelmatig	Br-Gr	BS, HK, mortel, VL, leisteen, silex
41	Laag	Onregelmatig	DBr	Bovenaan een kalklaagje, leisteen, mortel, BS
42	Muur	Onregelmatig	GI-Wt	Silex + GI-Wt KM
43	Muur	Onregelmatig	Gr-Wt	Silex + Gr-Wt KM
44	Puinlaag	Onregelmatig	Wt-LGr	KM, silex, zand
45	Graf + skelet	Rechthoekig	Br	Armen naast lichaam, hoofd naar westen

Bijlage 2 Fotoinventaris

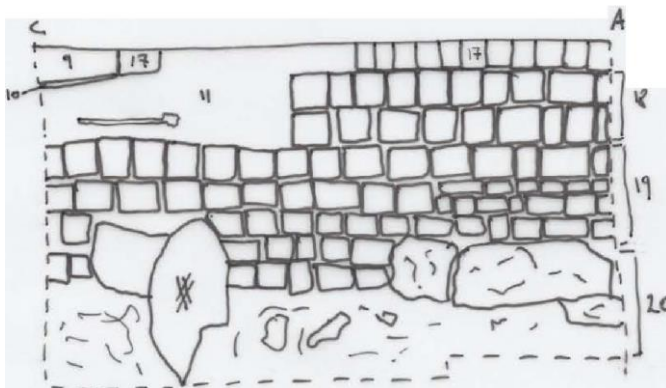
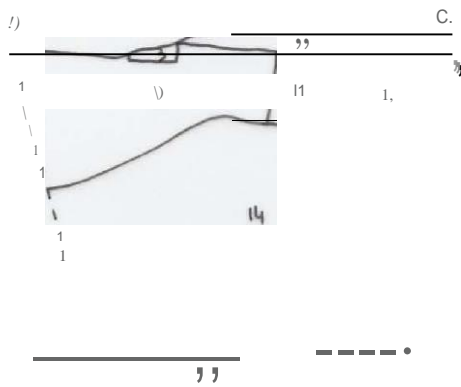
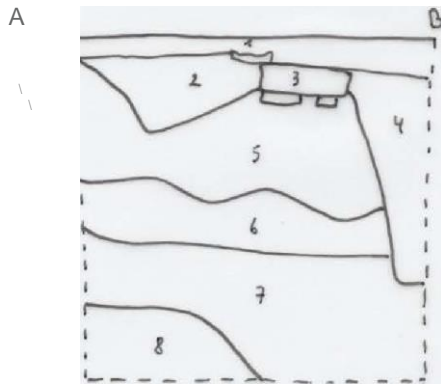
Fotonummer	Soort	Spoor	Sleuf
TO-09-BA-001	Overzicht	30	11
TO-09-BA-002	Overzicht	30	11
TO-09-BA-003	Overzicht	30	11
TO-09-BA-004	Overzicht	30	11
TO-09-BA-005	Overzicht	30	11
TO-09-BA-006	Overzicht	30	11
TO-09-BA-007	Overzicht	30	11
TO-09-BA-008	Overzicht	31	11
TO-09-BA-009	Overzicht	30	11
TO-09-BA-010	Overzicht		3
TO-09-BA-011	Overzicht		3
TO-09-BA-012	Overzicht		3
TO-09-BA-013	Overzicht		3
TO-09-BA-014	Overzicht		3
TO-09-BA-015	Overzicht		3
TO-09-BA-016	Overzicht		3
TO-09-BA-017	Overzicht		8
TO-09-BA-018	Overzicht		8
TO-09-BA-019	Overzicht		8
TO-09-BA-020	Detail		8
TO-09-BA-021	Overzicht		8
TO-09-BA-022	Detail		8
TO-09-BA-023	Overzicht		8
TO-09-BA-024	Overzicht		8
TO-09-BA-025	Detail		8
TO-09-BA-026	Profiel		8
TO-09-BA-027	Overzicht		3
TO-09-BA-028	Overzicht		3
TO-09-BA-029	Overzicht		3
TO-09-BA-030	Overzicht		3
TO-09-BA-031	Overzicht		3
TO-09-BA-032	Overzicht		3
TO-09-BA-033	Overzicht		3
TO-09-BA-034	Overzicht		3
TO-09-BA-035	Overzicht		3
TO-09-BA-036	Overzicht		
TO-09-BA-037	Overzicht		

TO-09-BA-038	Overzicht		
TO-09-BA-039	Overzicht		
TO-09-BA-040	Overzicht		
TO-09-BA-041	Overzicht		
TO-09-BA-042	Overzicht		
TO-09-BA-043	Overzicht		
TO-09-BA-044	Overzicht		
TO-09-BA-045	Overzicht		
TO-09-BA-046	Overzicht		
TO-09-BA-047	Overzicht		
TO-09-BA-048	Overzicht		
TO-09-BA-049	Overzicht		
TO-09-BA-050	Overzicht		
TO-09-BA-051	Overzicht		
TO-09-BA-052	Overzicht		
TO-09-BA-053	Overzicht		
TO-09-BA-054	Overzicht		9
TO-09-BA-055	Overzicht		9
TO-09-BA-056	Overzicht		10
TO-09-BA-057	Overzicht		
TO-09-BA-058	Overzicht		
TO-09-BA-059	Overzicht		
TO-09-BA-060	Overzicht		
TO-09-BA-061	Overzicht		
TO-09-BA-062	Overzicht		
TO-09-BA-063	Overzicht		
TO-09-BA-064	Overzicht	30	11
TO-09-BA-065	Overzicht	30	11
TO-09-BA-066	Overzicht	30	11
TO-09-BA-067	Overzicht		
TO-09-BA-068	Overzicht	30	11
TO-09-BA-069	Overzicht	30	11
TO-09-BA-070	Overzicht	30	11
TO-09-BA-071	Overzicht	30	11
TO-09-BA-072	Overzicht	30	11
TO-09-BA-073	Overzicht	30	11
TO-09-BA-074	Overzicht	30	11
TO-09-BA-075	Overzicht	30	11
TO-09-BA-076	Detail	34	3
TO-09-BA-077	Detail	34	3
TO-09-BA-078	Detail	34	3

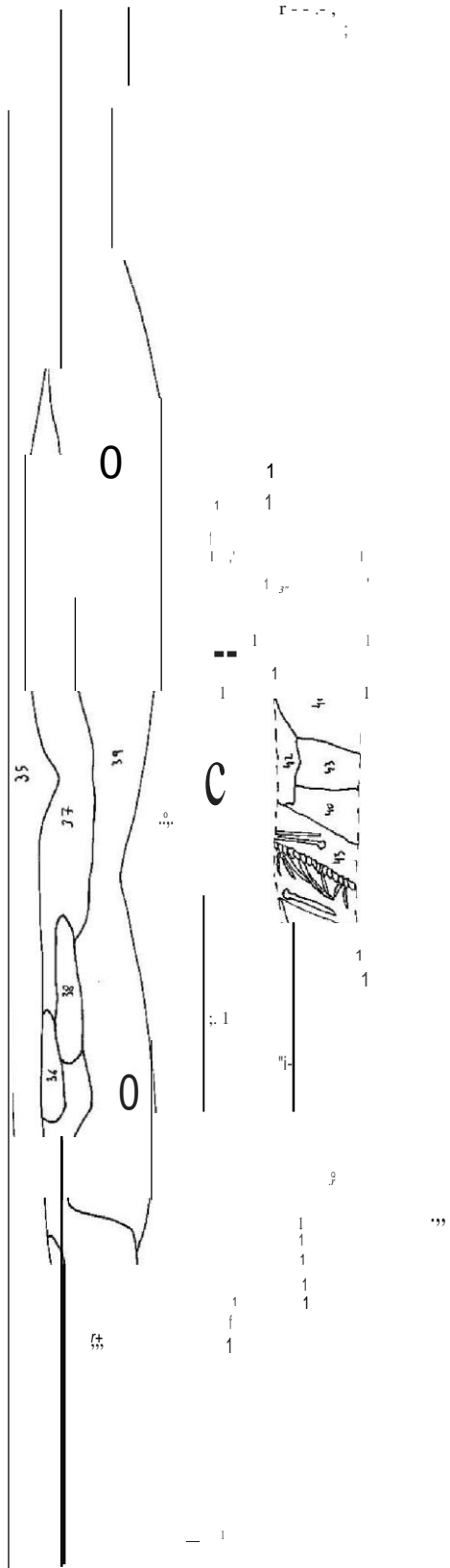
TO-09-BA-079	Detail	34	3
TO-09-BA-080	Detail	34	3
TO-09-BA-081	Overzicht	40, 42, 43, 44, 45	3
TO-09-BA-082	Overzicht	40, 42, 43, 44, 45	3
TO-09-BA-083	Overzicht	40, 42, 43, 44, 45	3
TO-09-BA-084	Detail	45	3
TO-09-BA-085	Overzicht	40, 42, 43, 44, 45	3
TO-09-BA-086	Overzicht	40, 42, 43, 44, 45	3
TO-09-BA-087	Profiel		3
TO-09-BA-088	Profiel		3
TO-09-BA-089	Profiel		3
TO-09-BA-090	Profiel		3
TO-09-BA-091	Profiel		3
TO-09-BA-092	Profiel		3
TO-09-BA-093	Profiel		3
TO-09-BA-094	Profiel		3
TO-09-BA-095	Profiel		3
TO-09-BA-096	Overzicht		
TO-09-BA-097	Overzicht		
TO-09-BA-098	Overzicht		
TO-09-BA-099	Overzicht		
TO-09-BA-100	Overzicht		
TO-09-BA-101	Overzicht		
TO-09-BA-102	Overzicht		
TO-09-BA-103	Overzicht		
TO-09-BA-104	Overzicht		
TO-09-BA-105	Overzicht		
TO-09-BA-106	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-107	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-108	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-109	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-110	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-111	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-112	Detail	1, 3, 21	11
TO-09-BA-113	Detail	1, 3, 21	11
TO-09-BA-114	Profiel	Rioolput	
TO-09-BA-115	Overzicht	2, 3, 17, 25	11
TO-09-BA-116	Overzicht	2, 3, 17, 25	11
TO-09-BA-117	Overzicht	2, 3, 17, 25	11
TO-09-BA-118	Overzicht	22, 23, 24, 26, 27	11
TO-09-BA-119	Overzicht	23, 24, 26, 27, 28	11

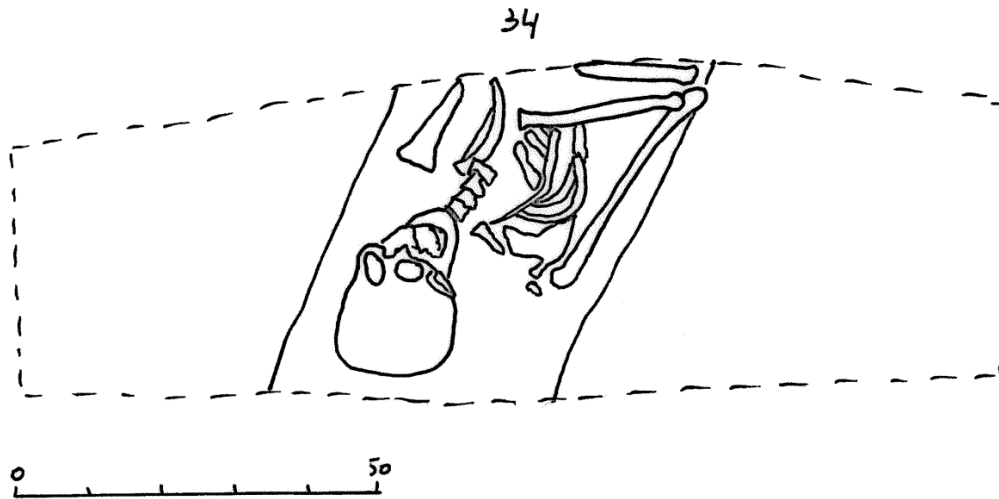
TO-09-BA-120	Overzicht	23, 24, 26, 27, 28	11
TO-09-BA-121	Detail		7
TO-09-BA-122	Detail		7
TO-09-BA-123	Detail		7
TO-09-BA-124	Detail		7
TO-09-BA-125	Overzicht	26, 28, 29	11
TO-09-BA-126	Overzicht	26, 28, 29	11
TO-09-BA-127	Overzicht		4
TO-09-BA-128	Overzicht		4
TO-09-BA-129	Overzicht		4

Bijlage 3
Profieltekeningen



0





Bijlage 4 Overzichtsplannen