

**ΑΠΟΣΠΑΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ
ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ ΑΠΟ
ΤΙΣ ΑΝΑΣΚΑΦΕΣ ΤΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΑΜΑΛΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ, ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ
ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ, ΣΤΗΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ
Δρ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ
E-mail: blabro@teiath.gr
Website: www.vlamropoulos.gr**

- Το έργο απόσπασης και μεταφοράς από τη Λεωφόρο Αμαλίας πραγματοποιήθηκε στις αρχές της δεκαετίας του 1990, η συντήρηση των οικοδομικών μελών έγινε το χρονικό διάστημα 1995 - 2000 στο πάρκο Ριζάρη και η μεταφορά - επανατοποθέτηση στην Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου πραγματοποιήθηκε στις αρχές της δεκαετίας του 2000.

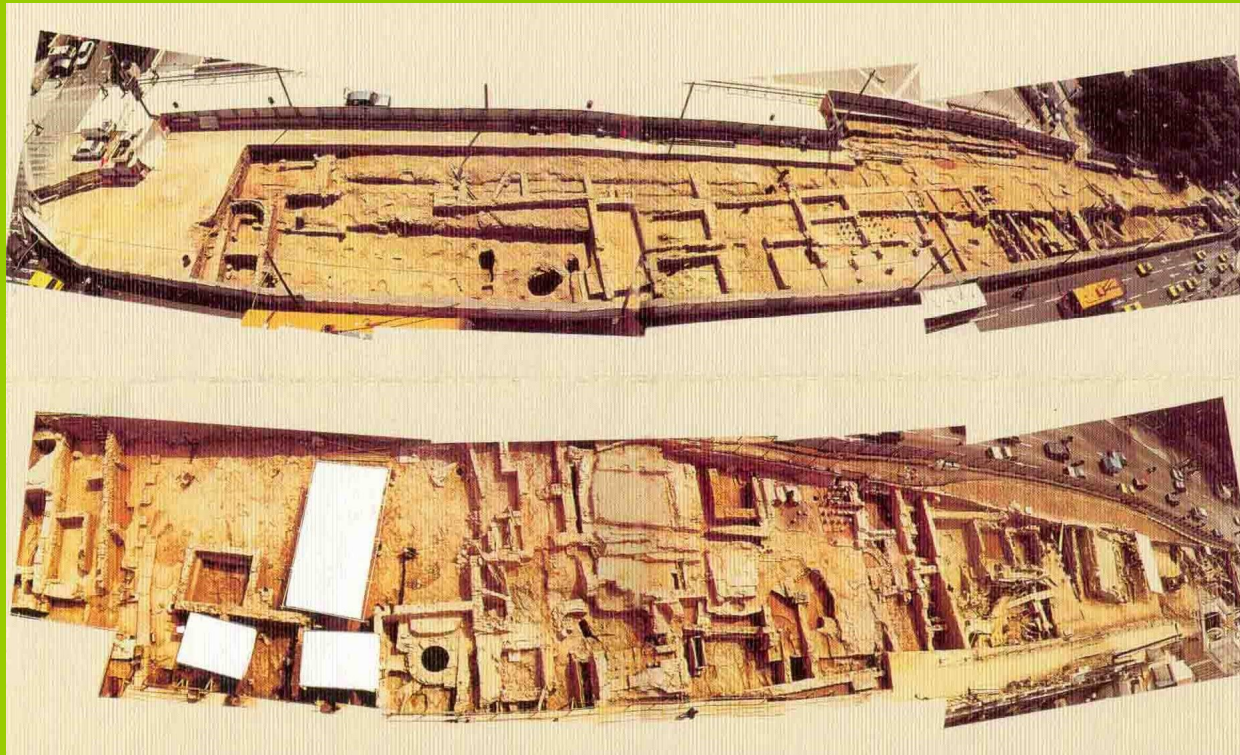
- Η επίβλεψη έγινε από την 3^η Ε.Π.Κ.Α. με επικεφαλής την έφορο Κ^α Λ. Παρλαμά και την αρχαιολόγο Κ^α Ο. Ζαχαριάδου.
- Η χρηματοδότηση έγινε από το αρχαιολογικό τμήμα του Ολυμπιακού Μετρό.
- Η απόσπαση από τη Λ. Αμαλίας έγινε από την ΕΤ.ΑΝ. Α.Τ.Ε..
- Η επανατοποθέτηση στην Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου έγινε με πρωτοβουλία και ενέργειες της Γενικής Γραμματέως του ΥΠ.ΠΟ. Κ^ας Λ. Μενδώνη και του Καθηγητή του Ε.Κ.Π.Α. Κ^{ου} Β. Λαμπρινουδάκη, η μελέτη του στεγάστρου από τον αρχιτέκτονα μηχανικό - αναστηλωτή Δ. Κουτσογιάννη και η διαμόρφωση του χώρου και η κατασκευή του στεγάστρου από την ΙΛΙΣΣΟΣ Α.Τ.Ε..

- Οι εργασίες επιτελέσθηκαν σε συνεργασία με τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.

- Πολύ σημαντική συμβολή στις εργασίες είχαν ο Δρ πολιτικός μηχανικός Μ. Χατζηγιάννης, ο αρχιτέκτονας μηχανικός - αναστηλωτής Δ. Κουτσογιάννης, οι συντηρητές αρχαιοτήτων Α. Καραμπότσος και Α. Τζαμαλής, ο συντηρητής αρχαιοτήτων της 3^{ης} Ε.Π.Κ.Α. Θ. Καρδάμης και ο γλύπτης Α. Αντώνιος.
- Συμμετείχε στο έργο σημαντικός αριθμός αποφοίτων και τελιοφοίτων του τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης της Σχολής Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

- Βρέθηκαν μεγάλης έκτασης ρωμαϊκά λουτρά (βαλανείο), τμήματα δικτύου υδροδότησης (πηγάδια, αγωγοί, υδραγωγείο), βυζαντινοί συροί (αποθήκευση τροφίμων), ταφικό βάθρο με σαρκοφάγους καθώς και χυτήρια γλυπτών κλασικής εποχής.

Κάτοψη της ανασκαφής στα δύο ρεύματα της Λ. Αμαλίας.



ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ

Τα κονιάματα προέρχονταν από διάφορα σημεία του βαλανείου, του συρού και του ρωμαϊκού αγωγού και οι αναλύσεις έγιναν με:

- 1. Μεθόδους της Αναλυτικής Χημείας.**
- 2. Με περίθλαση ακτίνων Χ (X-R.D.).**
- 3. Ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης (S.E.M. - E.D.X.A.).**
- 4. Με φασματοσκοπία υπερύθρου (IR).**
- 5. Με τη μέθοδο κορεσμού με γλυκερίνη, με μικροανάλυση.**
- 6. Με διαφορική θερμική ανάλυση (D.T.A.).**
- 7. Με πολωτικό μικροσκόπιο.**

Οι αναλύσεις δώδεκα δειγμάτων κονιαμάτων, που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των ανασκαφών, έδωσαν τα ακόλουθα αποτελέσματα:

Νο 1. Από το δάπεδο του υποκαύστου.

Ασβέστης: 27%

Χαλαζιακή άμμος: 46%

Θηραϊκή γή: 27%

Πορώδες: 15,2%

Νο 2. Από το δάπεδο του χώρου επανένταξης - πρώτη φάση.

Ασβέστης: 47,5%

Χαλαζιακή άμμος: 52,5%

Πορώδες: 26,2%

Νο 2b. Από το δάπεδο του χώρου επανένταξης - δεύτερη φάση με ίχνη πλακών.

Ασβέστης: 60,2%

Χαλαζιακή άμμος: 39,8%

Πορώδες: 26,2%

N° 3. Από το κόκκινο κονίαμα των κιονίσκων.

Ασβέστης: 8,1%

Χώμα (άργιλοι): 91,9%

Πορώδες: Το δείγμα είχε πολύ μικρή συνεκτικότητα και διαλύθηκε.

N° 4. Από το άλλο κονίαμα των κιονίσκων.

Ασβέστης: 35,3%

Χαλαζιακή άμμος: 49,7%

Θηραϊκή γή: 15%

Πορώδες: 17,8%

N° 5. Από το διαμήκη τοίχο του υποκαύστου.

Ασβέστης: 25,2%

Χαλαζιακή άμμος: 56,8%

Θηραϊκή γή: 18%

Πορώδες: 13,3%

N° 6. Από το επίχρισμα του υποκαύστου.

Ασβέστης: 33,8%

Χαλαζιακή άμμος: 66,2%

Πορώδες: 18,1%

**Ν° 7. Από το στεγανωτικό δάπεδο επάνω στους
κιονίσκους του υποκαύστου.**

Ασβέστης: 24,2%

Χαλαζιακή άμμος: 75,8%

Πορώδες: 24,6%

Ν° 8. Από το επίχρισμα του χώρου επανένταξης.

Ασβέστης: 40,2%

Χαλαζιακή άμμος: 59,8%

Πορώδες: 25,4%

Ν° 9. Από το δάπεδο του σιφωνίου.

Ασβέστης: 37,7%

Χαλαζιακή άμμος: 38%

Θηραϊκή γή: 24,3%

Πορώδες: 14,8%

Ν° Σ10. Από το επίχρισμα του συρού.

Ασβέστης: 32,5%

Χαλαζιακή άμμος: 47,5%

Θηραϊκή γή: 20%

Πορώδες: 17,4%

Ν° Θ11. Από το θόλο του αγωγού.

Ασβέστης: 37,1%

Χαλαζιακή άμμος: 40,4%

Θηραϊκή γή: 22,5%

Πορώδες: 14,6%

Ν° Τ12. Από τις τοιχοποιίες.

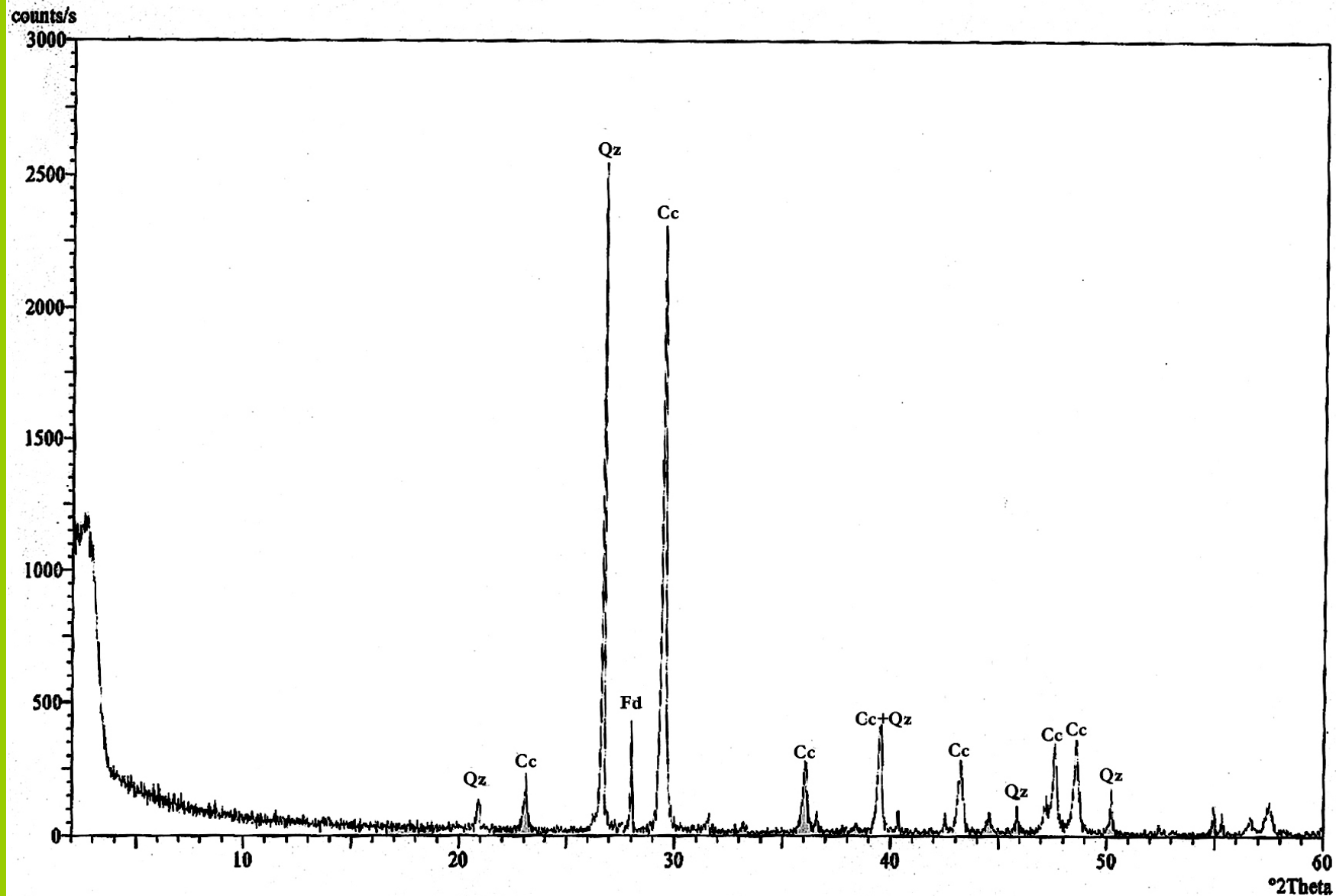
Ασβέστης: 27,7%

Χαλαζιακή άμμος: 51%

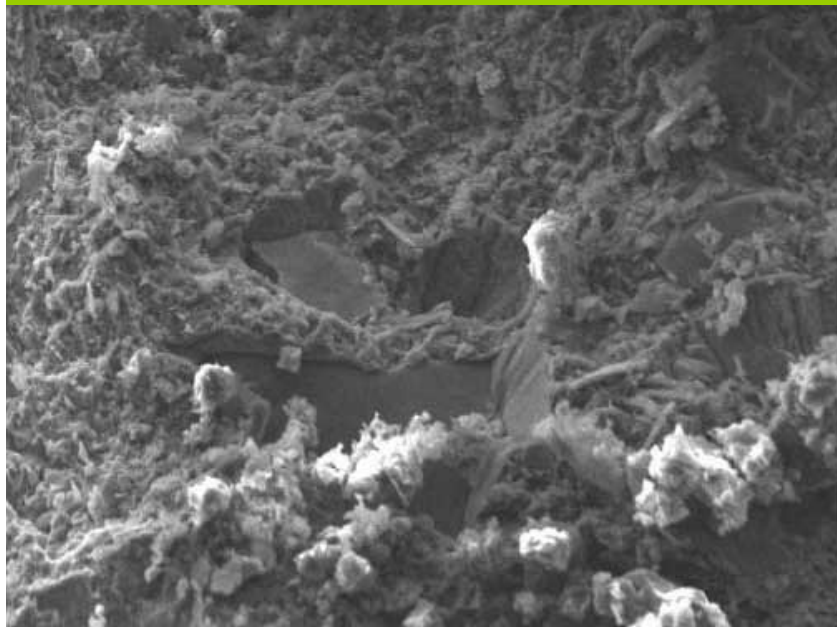
Θηραϊκή γή: 21,3%

Πορώδες: 15,2%

Ορυκτολογική ανάλυση με περίθλαση ακτίνων Χ (X-R.D.) του πρώτου δείγματος. Παρουσία ασβεστίτη, χαλαζία και αστρίων.

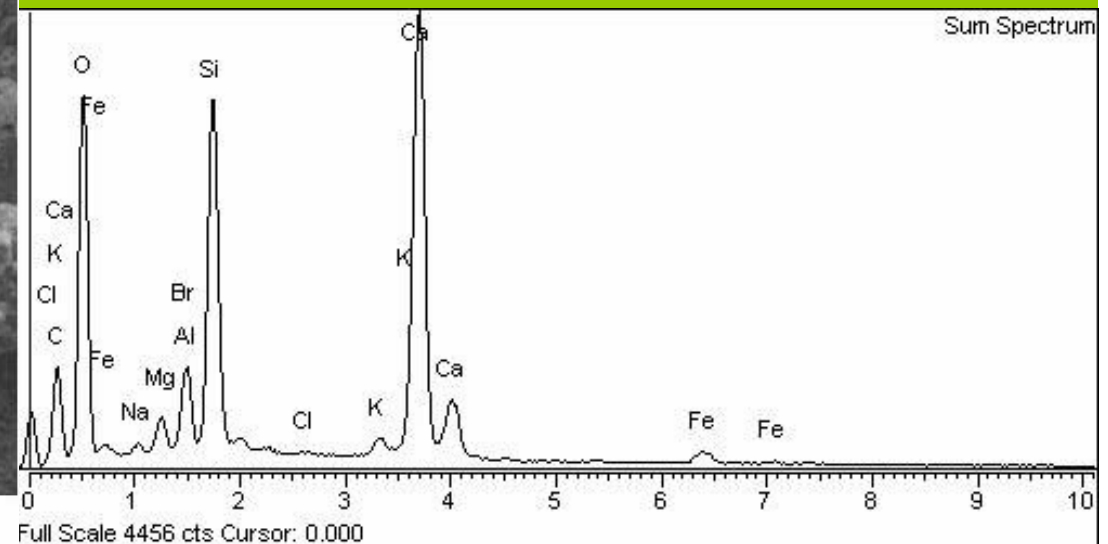


Στοιχειακή ανάλυση ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης (S.E.M. - E.D.X.A.) x5000 του πρώτου δείγματος. Παρουσία ασβεστίου, πυριτίου, αργιλίου, μαγνησίου, νατρίου, καλίου, σιδήρου, χλωρίου και βρωμίου.



100um

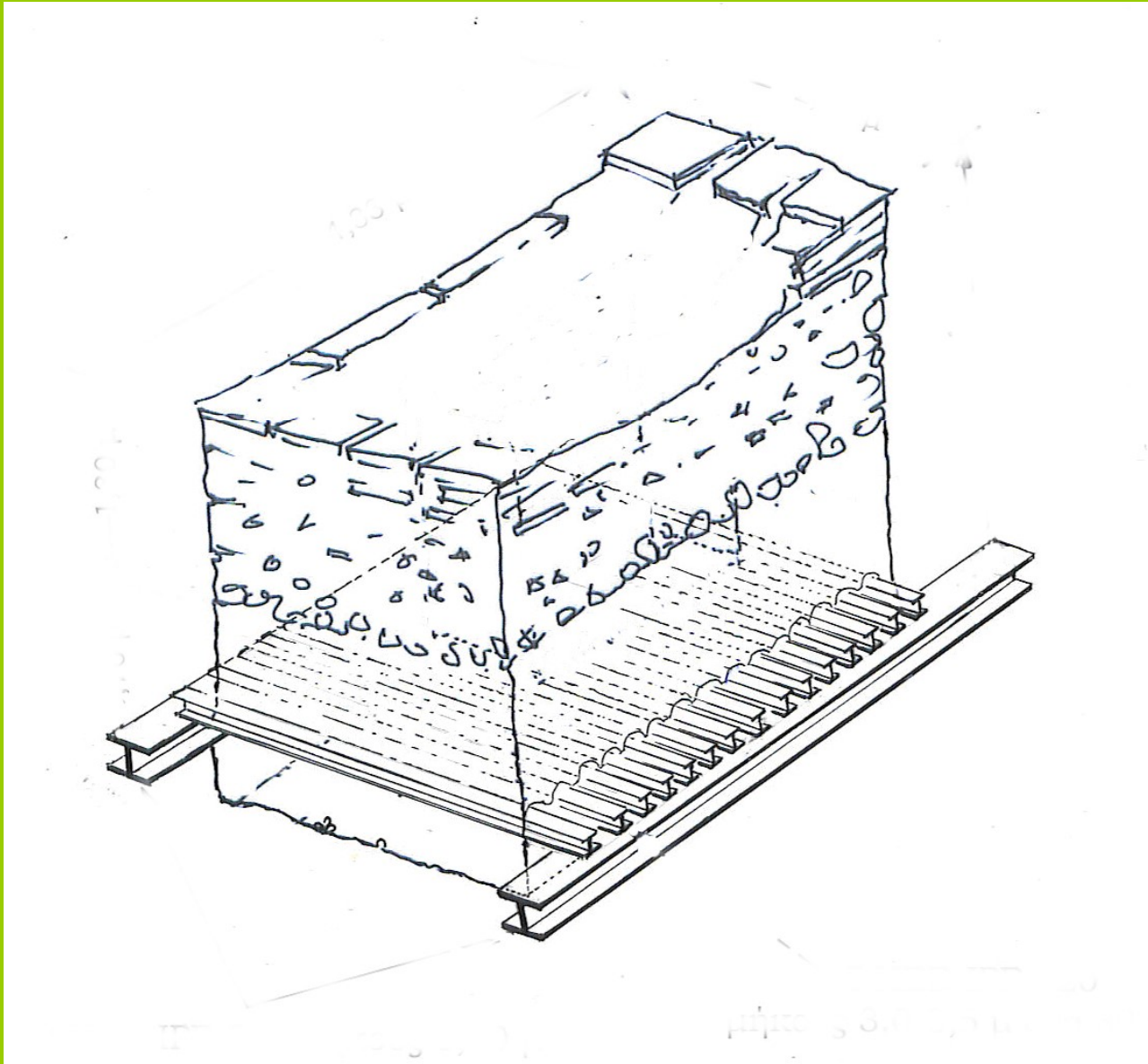
Electron Image 1



Element	App	Intensity	Weight%	Weight%	Atomic%	Compd%	Formula	Number
	Conc.	Corrn.		Sigma				of ions
Al K	2.90	0.7544	3.64	0.61	3.18	6.88	Al ₂ O ₃	0.44
Br K	0.00	0.7030	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Ca K	33.40	0.9897	32.00	0.32	18.79	44.78	CaO	2.59
Cl K	0.14	0.7537	0.18	0.05	0.12	0.00		0.02
Fe K	2.15	0.8136	2.50	0.14	1.06	3.22	FeO	0.15
K K	1.02	1.0798	0.90	0.06	0.54	1.08	K ₂ O	0.07
Mg K	1.54	0.6539	2.24	0.09	2.17	3.71	MgO	0.30
Na K	0.69	0.6764	0.97	0.10	0.99	1.31	Na ₂ O	0.14
Si K	15.68	0.8188	18.16	0.20	15.21	38.84	SiO ₂	2.10
O			39.41	0.47	57.96			7.98
Totals			100.00					
							Cation sum	5.78

- Η απόσπαση πραγματοποιήθηκε με την διάνοιξη οριζόντιων οπών σε ικανό βάθος κάτω από τη στάθμη έδρασης των θεμελίων, μετά από αδιατάρακτη κοπή, τοποθέτηση παράλληλων σιδηρών δοκών σχήματος Η, φέρουσας ικανότητας ανάλογα με τα υπερκείμενα φορτία, η πρόσφυση των οποίων επιτεύχθηκε με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.
- Η μέθοδος της απόσπασης επιλέχθηκε από τον αρχιτέκτονα μηχανικό - αναστηλωτή Δ. Κουτσογιάννη και τον Δρα πολιτικό μηχανικό Μ. Χατζηγιάννη.
- Μετά την κατασκευή της άκαμπτης μεταλλικής υπόβασης, τοποθετήθηκαν στα άκρα της μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης και ακολούθησε απόσπαση με ανυψωτικό μηχάνημα μεγάλης ισχύος. Η μεταφορά έγινε με ειδικό τροχοφόρο όχημα που έφερε αυτοοριζοντιούμενη πλατφόρμα.

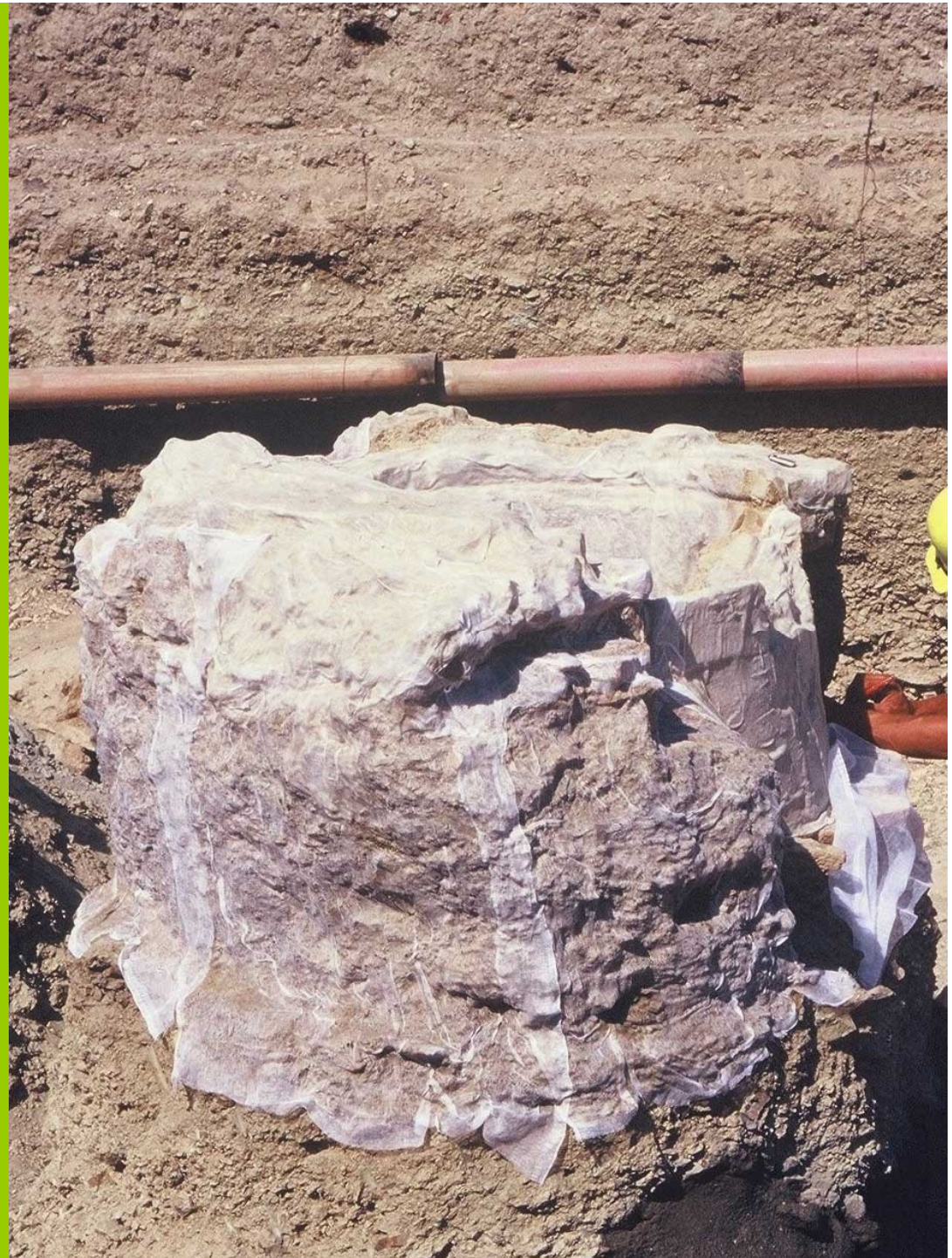
Σχήμα της μεθόδου απόσπασης.



Διαδικασία απόσπασης τμήματος του υδραγωγείου.
Τοποθέτηση γαζών με ακρυλικό συγκολλητικό.



- Τοποθέτηση γαζών με ακρυλικό συγκολλητικό σε πηγάδι.



Τοποθέτηση γαζών και ακρυλικού συγκολλητικού σε λιθοδομή του βαλανείου.



Διαδικασία απόσπασης των κεραμικών κιονίσκων του βαλανείου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία απόσπασης στρώματος καταστροφής με τη χρήση εκμαγείου από γύψο και φύλλο αλουμινίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία απόσπασης τμήματος του βαλανείου.



Διαδικασία απόσπασης τοιχοδομής του βαλανείου.



Τοποθέτηση μεταλλικών δοκών μεταφοράς σε τμήμα του βαλανείου.



- Τοποθέτηση μεταλλικών δοκών μεταφοράς σε πηγάδι.



- Τοποθέτηση μεταλλικών δοκών μεταφοράς σε τμήμα του βαλανείου.



Τοποθέτηση μεταλλικών δοκών μεταφοράς σε τμήμα του βαλανείου.



- Απόσπαση τμήματος του βαλανείου.



Απόσπαση τμήματος του υδραγωγείου.



Απόσπαση του
συσκευασμένου
συρού.



Διαδικασία κατασκευής εκμαγείου του χυτηρίου με γύψο και λάστιχο σιλικόνης. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



- Διαδικασία κατασκευής εκμαγείου του χυτηρίου με γύψο και λάστιχο σιλικόνης. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.

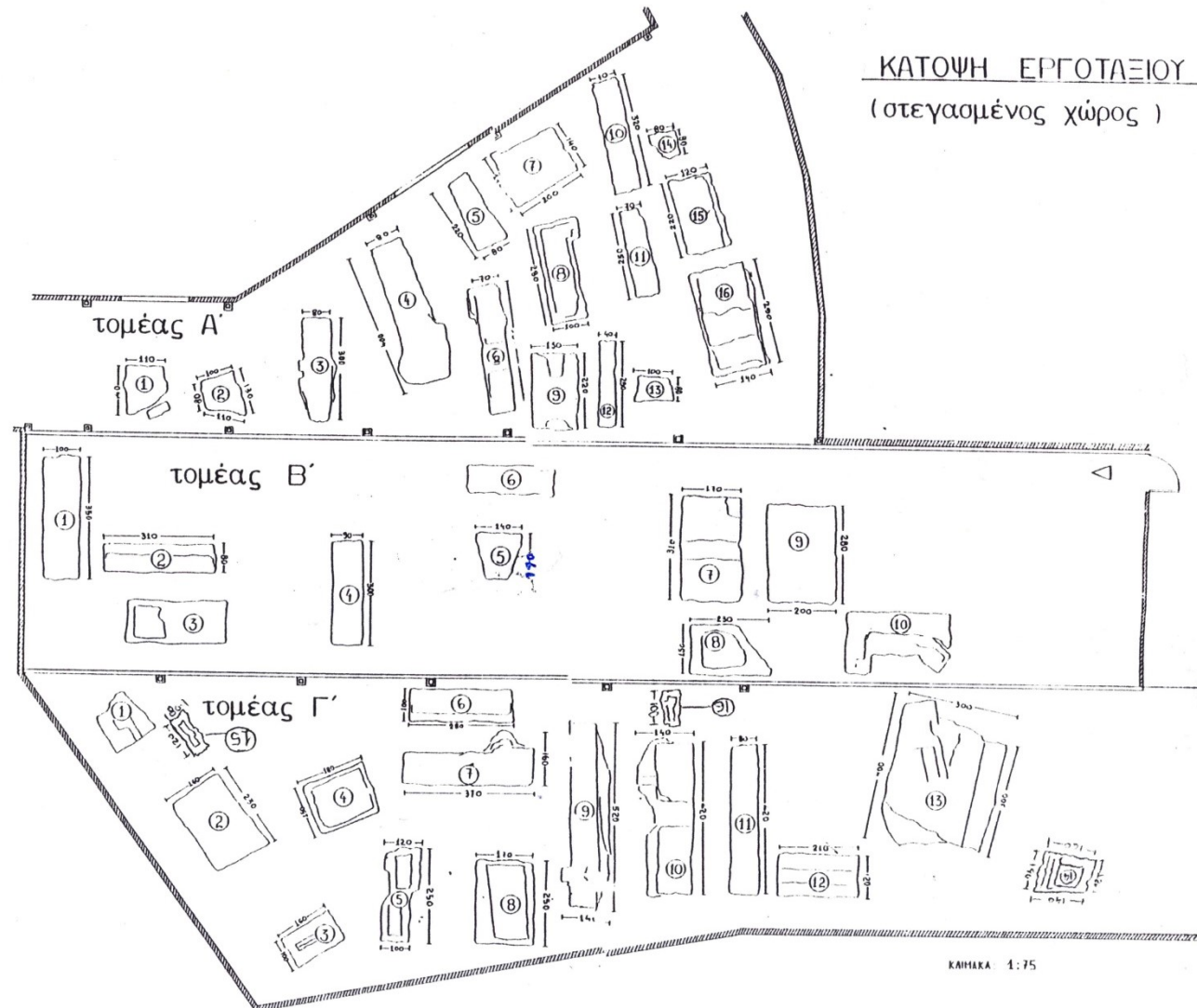


Διαδικασία κατασκευής εκμαγείου του χυτηρίου με γύψο και λάστιχο σιλικόνης. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ

Σχεδιάγραμμα των αποσπασθέντων τμημάτων σε αποθηκευτικό χώρο στο πάρκο Ριζάρη.



Τοποθέτηση των αποσπασθέντων μελών στο πάρκο Ριζάρη.



- **Καθαρισμοί** με μηχανικούς τρόπους, πάστες προσροφητικών αργίλων και υπερηχητικά ξέστρα και στην περίπτωση των γαζών και της ακρυλικής κόλλας χρήση μίγματος οργανικών διαλυτών. Χρήση παστών προσροφητικών αργίλων με απιονισμένο νερό για την απομάκρυνση διαλυτών αλάτων, ειδικά στα θεμέλια των λιθοδομών.
- **Στερεώσεις** με κορεσμένο διάλυμα υδροξειδίου του ασβεστίου ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), αιωρήματα ποζολανικών κονιαμάτων (με θηραϊκή γη σε λεπτό καταμερισμό, κοκκομετρία $< 75 \mu\text{m}$) και ασβεστοκονιαμάτων και πυριτικούς εστέρες - σιλάνια. Εμποτισμοί με κορεσμένο διάλυμα υδροξειδίου του βαρίου ($\text{Ba}(\text{OH})_2$) με την προσθήκη ουρίας, για την στερέωση των διαλυτών θειικών αλάτων ειδικά στα θεμέλια των λιθοδομών.
- **Συγκολλήσεις** των κεραμικών στοιχείων, με τη χρήση ακρυλικών συγκολλητικών στο μέσο του αρμού και συμπλήρωσή του με κονιάματα τεχνητής ποζολάνης (κεραμάλευρο). Συγκολλήσεις των πέτρινων στοιχείων, με τη χρήση ποζολανικών κονιαμάτων και συνδέσμων τιτανίου.
- **Συμπληρώσεις** με ποζολανικά κονιάματα, με την προσθήκη μικρής ποσότητας λευκού τσιμέντου Portland και σε περιπτώσεις κεραμικών στοιχείων με την προσθήκη κεραμάλευρου σε λεπτό καταμερισμό (κοκκομετρία $< 100 \mu\text{m}$). Χαλαζιακή άμμος σε λεπτό καταμερισμό, κοκκομετρία $< 500 \mu\text{m}$. Αισθητική αποκατάσταση με τη χρήση ανόργανων χρωστικών.

- Διαδικασία συντήρησης του πεταλόσχημου αγωγού. Απομάκρυνση των γαζών, της ακρυλικής κόλλας και καθαρισμός.



Διαδικασία καθαρισμού του εσωτερικού του πεταλόσχημου αγωγού.



- Διαδικασία καθαρισμού του εσωτερικού του πεταλόσχημου αγωγού.



Διαδικασία στερέωσης του πεταλόσχημου αγωγού.



- Διαδικασία στερέωσης της λιθοδομής του βαλανείου.



Διαδικασία στερέωσης της λιθοδομής του βαλανείου.



- Διαδικασία στερέωσης της λιθοδομής του βαλανείου.



Διαδικασία στερέωσης της λιθοδομής του βαλανείου.



Διαδικασία στερέωσης της λιθοδομής του βαλανείου.



Διαδικασία στερέωσης της λιθοδομής του βαλανείου.



Διαδικασία καθαρισμού και στερέωσης πηγαδιού με κεραμικές παρειές.



Διαδικασία συγκόλλησης και συμπλήρωσης των κεραμικών παρειών του πηγαδιού.



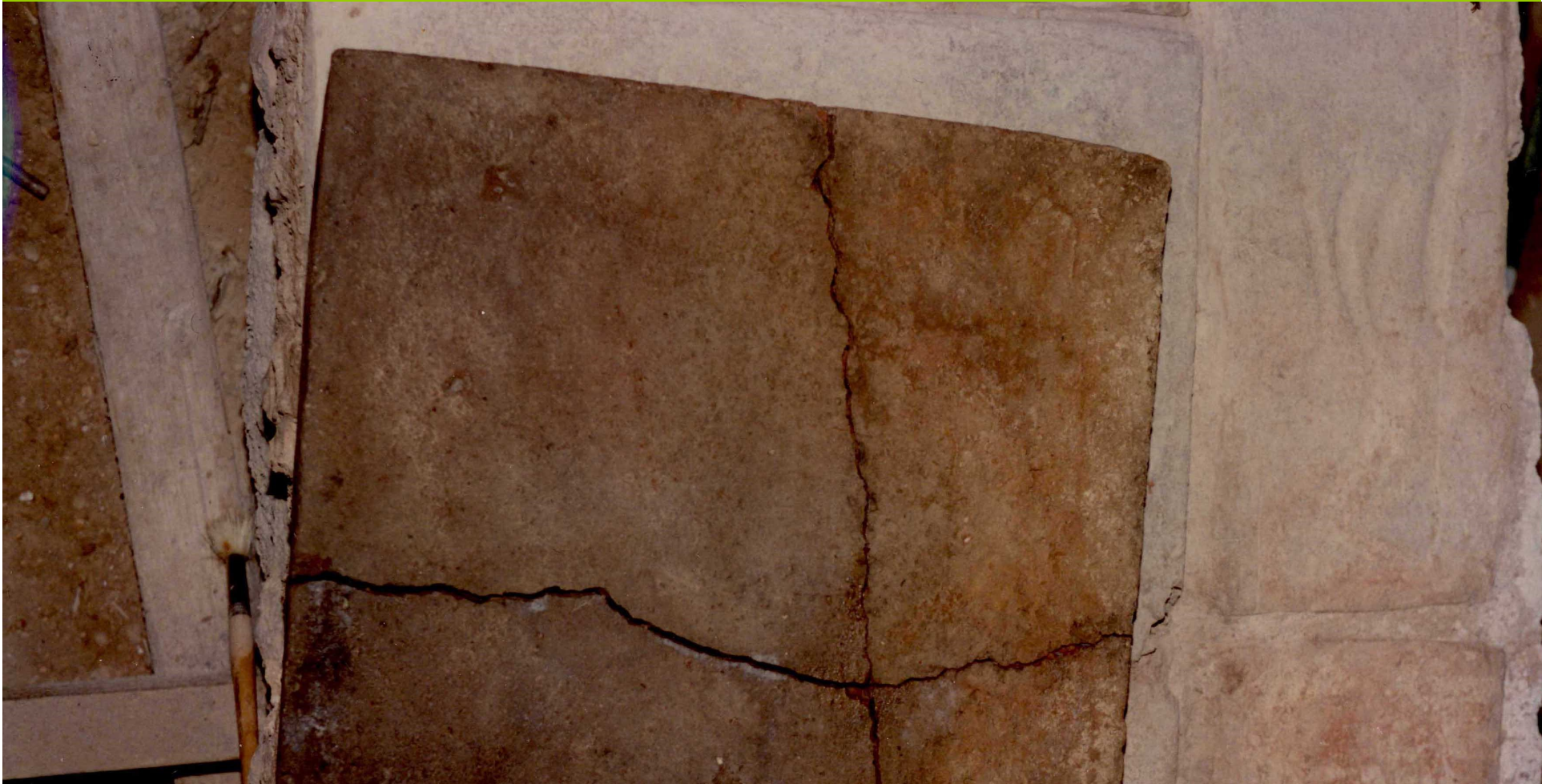
Διαδικασία συγκόλλησης και συμπλήρωσης των κεραμικών παρειών του πηγαδιού.



Διαδικασία συγκόλλησης των κεραμικών κιονίσκων.



Διαδικασία συγκόλλησης των κεραμικών πλακών.



Διαδικασία καθαρισμού και στερέωσης
κιονίσκων και κονιαμάτων του βαλανείου.



Διαδικασία καθαρισμού και στερέωσης των τμημάτων του υδραγωγείου.



Διαδικασία στερέωσης τμήματος του υδραγωγείου.



Διαδικασία συσκευασίας εκμαγείων του χυτηρίου για μεταφορά.



Διαδικασία συσκευασίας εκμαγείων του χυτηρίου για μεταφορά.



Διαδικασία συσκευασίας των αποσπασθέντων μελών για μεταφορά.



Διαδικασία συσκευασίας των αποσπασθέντων μελών για μεταφορά.



Διαδικασία συσκευασίας των αποσπασθέντων μελών για μεταφορά.



Διαδικασία συσκευασίας των κεραμικών κιονίσκων για μεταφορά.



**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ
ΑΠΟΣΠΑΣΘΕΝΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
ΖΩΓΡΑΦΟΥ**

Περιοχή τοποθέτησης στην Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου.



Περιοχή τοποθέτησης στην
Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου.



- Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



- Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



- Διαδικασία κατασκευής του θετικού εκμαγείου του χυτηρίου. Τοποθέτηση ανοξείδωτου πλέγματος. Η μέθοδος επιλέχθηκε από τον γλύπτη Πραξιτέλη Τζανουλίνο.



Διαδικασία μεταφοράς και τοποθέτησης του ταφικού βάθρου και μέρους του βαλανείου.



- Διαδικασία τοποθέτησης λιθοπλίνθου του ταφικού βάρθρου.



- Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του βαλανείου.



Διαδικασία μεταφοράς και τοποθέτησης του συρού.



Διαδικασία μεταφοράς και τοποθέτησης τμήματος του υδραγωγείου.



Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του βαλανείου.



Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του αγωγού.



Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του αγωγού.



Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του υδραγωγείου.



Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του υδραγωγείου.



Διαδικασία τοποθέτησης τμήματος του υδραγωγείου.



Διαδικασία τοποθέτησης του πηγαδιού.



Διαδικασία κατασκευής του αντιγράφου του χυτηρίου.
Εργασίες από τον συντηρητή Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία κατασκευής του αντιγράφου του
χυτηρίου. Εργασίες από τον συντηρητή Α.
Καραμπότσο.



Διαδικασία κατασκευής του αντιγράφου του
χυτηρίου. Εργασίες από τον συντηρητή Α.
Καραμπότσο.



Τελική εικόνα του χυτηρίου σε τομή για
κατανόηση της λειτουργίας του.



Τελική εικόνα του χυτηρίου σε τομή για
κατανόηση της λειτουργίας του.



Τελική εικόνα του χυτηρίου σε τομή για
κατανόηση της λειτουργίας του.



Διαδικασία δομικής αποκατάστασης του συρού.



Διαδικασία δομικής αποκατάστασης του συρού.



Διαδικασία κατασκευής αντιγράφου του οφιοειδούς αγωγού.



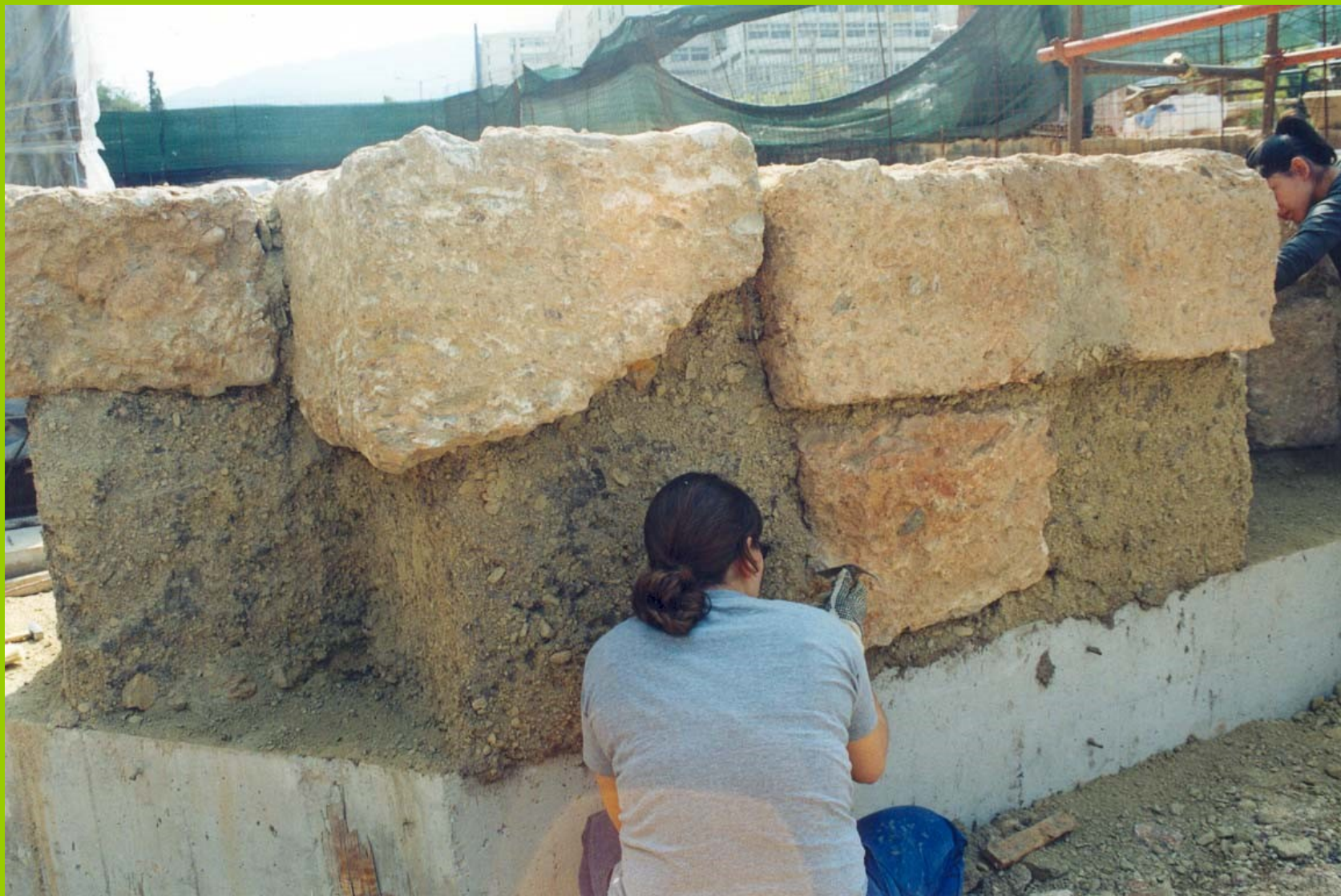
Διαδικασία αποκατάστασης του εδάφους (χρήση αθηναϊκού σχιστόλιθου - κιμηλιάς). Προσομοίωση του εδάφους από τον γλύπτη Α. Αντώνιο.



- Διαδικασία αποκατάστασης του εδάφους. Προσομοίωση του εδάφους από τον γλύπτη Α. Αντώνιο.



Διαδικασία αποκατάστασης του ταφικού βάρθρου με επίπασση (τοποθέτηση επιχρίσματος απομίμησης της ανασκαφής).



Διαδικασία αποκατάστασης του ταφικού βάρθρου.



Τελική εικόνα του πεταλόσχημου αγωγού.



- Τελική εικόνα του υδραγωγείου και του πεταλόσχημου αγωγού.



Τελική εικόνα τμήματος του υδραγωγείου και του πιόσχημου αγωγού.



Τελική εικόνα τμήματος του υδραγωγείου και του πίσωσχημου αγωγού.



Τελική εικόνα τμήματος του πιόσχημου αγωγού.



Τελική εικόνα του ταφικού βάθρου και του δρόμου.



Τελική εικόνα συρών, αγωγού και υδραγωγείου.



Τελική εικόνα κομβικού αγωγού.



Τελική εικόνα του λίθινου αγωγού και της στρωματογραφίας.



- Τελική κατάσταση της στρωματογραφίας με πρόβλεψη των συνθηκών διατήρησης.



Τελική εικόνα του πηγαδιού.



Τελική εικόνα του πηγαδιού.



Τελική εικόνα του πηγαδιού.



Διαδικασία αποκατάστασης των κεραμικών
πλακών του βαλανείου. Εργασίες από τους
συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης τοιχοδομής του
βαλανείου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ.
Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης τοιχοδομής του βαλανείου (prefurnium). Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης τοιχοδομής του βαλανείου (prefurnium). Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης του δαπέδου του σιφωνίου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης του δαπέδου του σιφωνίου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης του δαπέδου του
σιφωνίου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ.
Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης του δαπέδου του
σιφωνίου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ.
Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Το αποτύπωμα ποδιού στο
δάπεδο του σιφωνίου.



Το αποτύπωμα δακτύλων
κεραμίστα στον κιονίσκο.



Το αποτύπωμα δακτύλων
κεραμίστα στον κιονίσκο.



Διαδικασία αποκατάστασης του δαπέδου του βαλανείου με τοποθέτηση ανοξείδωτου πλέγματος. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης του βαλανείου.



Τελική εικόνα του στρώματος καταστροφής.



Διαδικασία αποκατάστασης των τοιχοδομών του
βαλανείου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και
Α. Καραμπότσο.



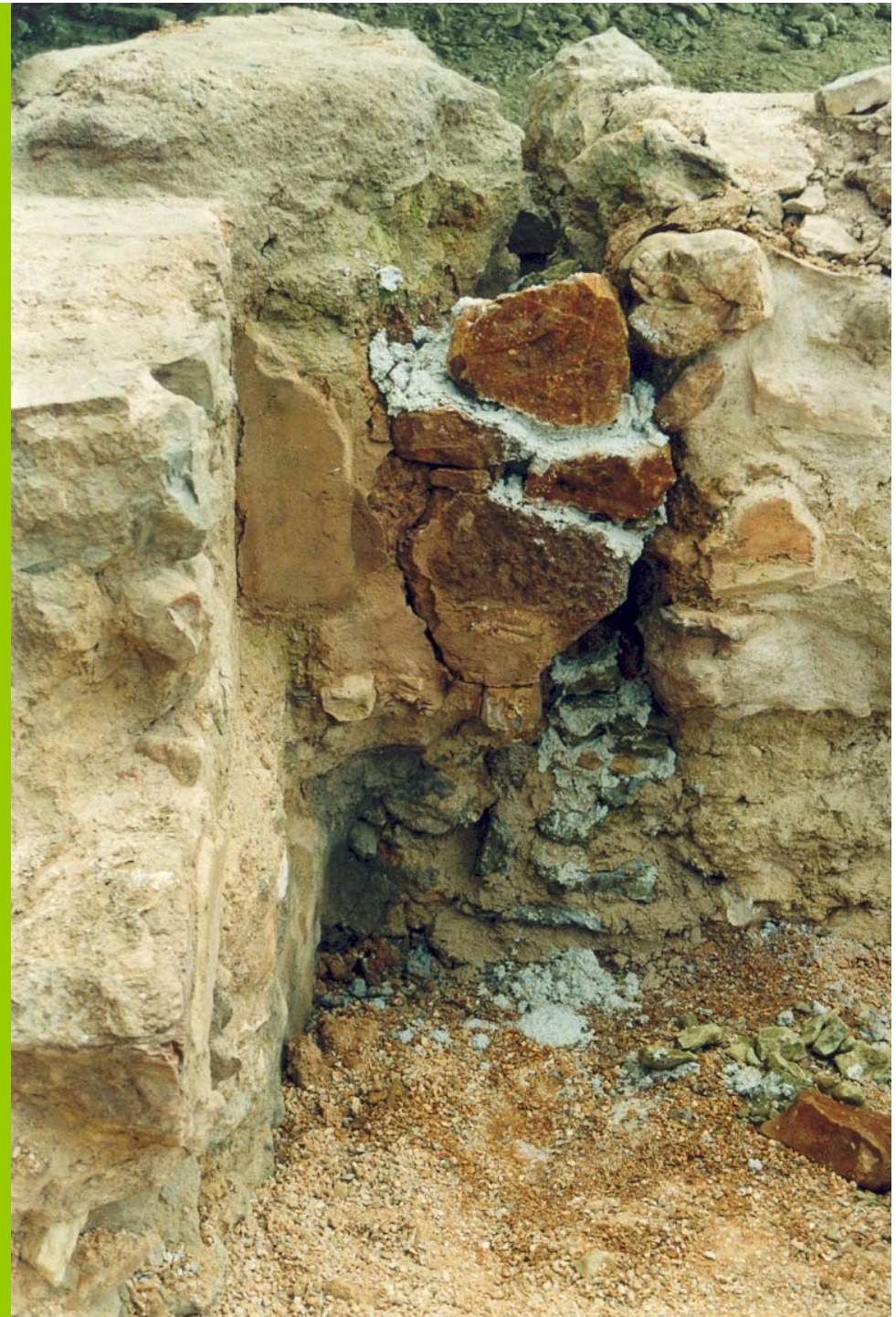
Διαδικασία αποκατάστασης των τοιχοδομών του
βαλανείου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και
Α. Καραμπότσο.



- Διαδικασία αποκατάστασης των τοιχοδομών του βαλανείου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



- Διαδικασία αποκατάστασης των τοιχοδομών του βαλανείου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης των τοιχοδομών του
βαλανείου. Εργασίες από τους συντηρητές Θ. Καρδάμη και
Α. Καραμπότσο.



Διαδικασία αποκατάστασης του δαπέδου και των
κεραμικών πλακών του βαλανείου. Εργασίες από τους
συντηρητές Θ. Καρδάμη και Α. Καραμπότσο.



Τελική κατάσταση του υποκαύστου του βαλανείου.



- Τελική κατάσταση του υποκαύστου του βαλανείου.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

