



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο
οι ιδέες μας, πράξη και ανάπτυξη



ΚΥΠΡΙΑΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ
ΥΔΑΤΩΝ

«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»



Κοινοπραξία:

ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ – PASECO ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ



ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Πολιτικά Μηχανικά &
Μηχανική Περιβάλλοντος



**ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο Μελέτης	Η εκτίμηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία 34 ΧΑΔΑ στην επαρχία Λεμεσού και τη συλλογή για μεταφορά των αποβλήτων τους σε άλλους ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση. Στα πλαίσια αυτά γίνεται ανάλυση και παρουσίαση των υπαλλακτικών λύσεων για την ελαχιστοποίηση/ περιορισμό / εξάλειψη των επιπτώσεων αυτών και παρουσίαση της επιλογής των κατάλληλων μέτρων για την εξυγίανση, αποκατάσταση και απόδοση σε νέες χρήσεις της Άμεσης Περιοχής Μελέτης (ΑΠΜ).
Περιοχή Έργου	Επαρχία Λεμεσού
Αριθμός Διαγωνισμού/Μελέτης	ΤΑΥ 5/2016
Αναθέτουσα Αρχή	Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
Μελετητής	Νικολαΐδης & Συνεργάτες ΛΤΔ Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος Αγίου Παύλου 61, 1107, Λευκωσία-Κύπρος Τηλ: +357 22311958, Φαξ: +357 22312519 Email: nicol@NandA.com.cy http://www.nicolaidesa.com PASECO ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ Κυκλάδων 22, Αθήνα, ΤΚ 11361 Τηλ: +30 210 8258200 Τηλ: +30 210 8258209 Email: info@hpc-paseco.gr https://www.hpc.ag/el/
Τύπος Παραδοτέου	Τελική Έκθεση
Ημερομηνία Κατάθεσης	Δεκέμβριος 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	12
1.1	Εισαγωγή	12
1.2	Περιγραφή του Προτεινόμενου Έργου (ΠΕ)	13
1.3	Περιγραφή του Περιβάλλοντος της ΑΠΜ και ΕΠΜ	14
1.4	Επιπτώσεις κατά την υλοποίηση του ΠΕ.....	14
1.5	Προτεινόμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας του περιβάλλοντος ΑΠΜ και ΕΠΜ από την υλοποίηση του ΠΕ	15
1.6	Οφέλη από την υλοποίηση του ΠΕ	15
1.7	Συμπέρασμα	16
2	ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	17
3	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	19
4	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	20
4.1	Γενικές πληροφορίες για το Έργο.....	20
4.2	Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης αποβλήτων στην επαρχία Λεμεσού.....	23
4.3	Δομή Μελέτης Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ)	24
4.4	Ευρωπαϊκό και Εθνικό Νομοθετικό Πλαίσιο.....	25
4.4.1	N127(I)/2018: Ο περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον Νόμος από Ορισμένα Έργα.....	25
4.4.2	Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Εθνικοί Κανονισμοί	26
4.5	Μεθοδολογία Εκπόνησης ΜΕΕΠ.....	30
4.5.1	Συλλογή Στοιχείων κατά την εκπόνηση της ΜΕΕΠ	30
4.5.2	Επιτόπιες Παρατηρήσεις.....	31
4.5.3	Μέθοδοι Αξιολόγησης και Εκτίμησης των Επιπτώσεων	31
4.5.4	Παραδοχές	32
4.5.5	Αντιμετώπιση Προβλημάτων Κατά τη Διάρκεια της Μελέτης	32
5	ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΠΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	33
6	ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	34
7	ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	38
7.1	Ρύπανση των Υδάτων και του Εδάφους	39
7.2	Ποιότητα της Ατμόσφαιρας.....	39

7.3	Κοινωνικό-Οικονομικό Περιβάλλον και Αναπτυξιακή Υποδομή	41
7.4	Βιολογικό Περιβάλλον.....	41
7.5	Κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς.....	41
8	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	42
8.1	Ορισμός Αποκατάστασης ΧΑΔΑ και Σκοπός του Προτεινόμενου Έργου (ΠΕ)	42
8.2	Ορισμός Περιοχής Μελέτης	43
8.2.1	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ (LM02)	49
8.2.2	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04).....	50
8.2.3	ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)	52
8.2.4	ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06).....	54
8.2.5	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)	56
8.2.6	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (LM08)	58
8.2.7	ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09).....	60
8.2.8	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10).....	62
8.2.9	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)	64
8.2.10	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A& B).....	66
8.2.11	ΑΓΡΟΣ (LM13)	68
8.2.12	ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14).....	70
8.2.13	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15)	71
8.2.14	ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16).....	74
8.2.15	ΑΨΙΟΥ (LM17)	75
8.2.16	ΟΜΟΔΟΣ (LM18)	77
8.2.17	ΜΑΛΙΑ (LM20)	79
8.2.18	ΔΩΡΑ (LM21 1&2)	81
8.2.19	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)	84
8.2.20	ΠΑΧΝΑ (LM23).....	85
8.2.21	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (LM24 A)	87
8.2.22	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)	89
8.2.23	ΒΟΥΝΙ (LM26)	90
8.2.24	ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28).....	92

8.2.25	ΚΑΝΤΟΥ (LM30).....	94
8.2.26	ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31)	95
8.2.27	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)	97
8.2.28	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33).....	98
8.2.29	ΑΡΑΚΑΠΑΣ (LM36).....	100
8.2.30	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (LM37)	101
8.2.31	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40).....	103
8.2.32	ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41).....	104
8.2.33	ΑΡΣΟΣ (LM42).....	106
8.2.34	ΥΨΩΝΑΣ (LM44)	107
8.3	Πρόσβαση στα ΧΑΔΑ	109
8.4	Αποτελέσματα Αξιολόγησης Επικινδυνότητας ΧΑΔΑ για την επιλογή των τεχνικών χαρακτηριστικών του ΠΕ.....	112
8.5	Περιγραφή των Τεχνικών Χαρακτηριστικών του ΠΕ.....	115
8.6	Ανάγκες σε φυσικούς πόρους και ενέργεια κατά την υλοποίηση και μετέπειτα φροντίδα του ΠΕ.....	117
8.7	Ανάγκες σε προσωπικό.....	117
8.8	Ρύποι και κατάλοιπα από την αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα του ΠΕ.....	117
8.9	Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του ΠΕ	117
8.10	Εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση του ΠΕ.....	118
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	120
9.1	Εισαγωγή	120
9.2	Περιγραφή Φυσικού Περιβάλλοντος.....	121
9.2.1	Τοπογραφία και Μορφολογία Περιοχής Μελέτης.....	121
9.2.2	Γεωλογικά Χαρακτηριστικά.....	130
9.2.3	Σεισμικά Χαρακτηριστικά των περιοχών των ΧΑΔΑ	140
9.2.4	Υδρολογικά-Υδρογεωλογικά Χαρακτηριστικά.....	145
9.2.5	Μετεωρολογικά Δεδομένα	182
9.2.6	Ποιότητα της Ατμόσφαιρας	189
9.2.7	Ποιότητα Εδαφών στην Περιοχή Μελέτης	197
9.2.8	Ηχορύπανση στην περιοχή του ΧΑΔΑ.....	200

9.2.9	Αισθητική της Περιοχής	201
9.2.10	Αρχαιότητες.....	201
9.3	Βιολογικό Περιβάλλον.....	201
9.3.1	Εισαγωγή	201
9.3.2	Περιβαλλοντική Ευαισθησία της Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης.....	202
9.3.3	Περιγραφή της πανίδας και χλωρίδας των ΧΑΔΑ.....	215
9.4	Ανθρωπογενές Περιβάλλον.....	239
9.4.1	Δημογραφικός Χαρακτήρας / Πληθυσμιακά Δεδομένα.....	239
9.4.2	Οικονομικές Δραστηριότητες	240
9.4.3	Πολεοδομικά Χαρακτηριστικά και Χρήσεις Γης.....	243
9.4.4	Δημόσια Υποδομή	245
10	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	246
10.1	Εισαγωγή	246
10.2	Εξέταση Συναθροιστικών Επιπτώσεων	247
10.3	Επιπτώσεις στο Φυσικό Περιβάλλον	247
10.3.1	Επιπτώσεις στα Μορφολογικά και Τοπογραφικά Χαρακτηριστικά	247
10.3.2	Επιπτώσεις στο Έδαφος	248
10.3.3	Επιπτώσεις στο Υδρολογικό Σύστημα.....	250
10.3.4	Επιπτώσεις στην Ποιότητα της Ατμόσφαιρας	251
10.3.5	Επιπτώσεις από την Ηχορύπανση.....	253
10.3.6	Επιπτώσεις από τη Δημιουργία Στερεών Αποβλήτων	254
10.3.7	Επιπτώσεις από τη Δημιουργία Υγρών Αποβλήτων	255
10.3.8	Επιπτώσεις στην Αισθητική Τοπίου	256
10.4	Επιπτώσεις στο Βιολογικό Περιβάλλον.....	257
10.5	Επιπτώσεις στο Ανθρωπογενές Περιβάλλον.....	258
10.5.1	Επιπτώσεις στα Πολεοδομικά και Κοινωνικά-οικονομικά Χαρακτηριστικά	259
10.5.2	Δημόσια Υποδομή	260
10.5.3	Επιπτώσεις στις Αρχαιότητες και το Πολιτιστικό Περιβάλλον	260
10.5.4	Επιπτώσεις στην Ασφάλεια και Υγεία των Εργαζομένων.....	260

10.6 Συνοπτική Παρουσίαση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τις εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ	263
11 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	264
12 ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΠΕ	268
13 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ	269
14 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ / ΣΧΟΛΙΑ	270
15 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	271
16 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	272

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 2-1: Ομάδα εκπόνησης της μελέτης	17
Πίνακας 4-1: Τρόπος Αποκατάστασης των ΧΑΔΑ που συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση	21
Πίνακας 4-2: Κύρια Κεφάλαια ΜΕΕΠ	24
Πίνακας 6-1: ΧΑΔΑ εντός προστατευόμενων περιοχών	35
Πίνακας 7-1 : Αέρια που παράγονται σε χώρους απόθεσης απορριμμάτων	39
Πίνακας 7-2: Φάσεις της αποσύνθεσης οργανικών ουσιών	40
Πίνακας 8-1: Εκτάσεις και αποθέσεις υπό εξέταση ΧΑΔΑ	43
Πίνακας 8-2: Ιδιοκτησιακό καθεστώς των τεμαχίων των υπό μελέτη ΧΑΔΑ	46
Πίνακας 8-3: Τελική Διαμόρφωση Πίνακα αξιολόγησης επικινδυνότητας ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λεμεσού	112
Πίνακας 8-4: Επικαιροποιημένη Κατάταξη ΧΑΔΑ ανά βαθμό επικινδυνότητας και ανά κατηγορία μέτρων αποκατάστασης	113
Πίνακας 8-5: ΧΑΔΑ 1 ^{ης} Σύμβασης Αποκατάστασης	118
Πίνακας 8-6: Εξοπλισμός που αναμένεται να χρησιμοποιηθεί για τις εργασίες του ΠΕ.....	119
Πίνακας 9-1: Συνοπτική περιγραφή τοπογραφίας για τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ	121
Πίνακας 9-2: Σεισμική επικινδυνότητα των περιοχών των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.....	141
Πίνακας 9-3: Μέση Ετήσια Επιφανειακή απορροή στα υπό εξέταση ΧΑΔΑ.....	148
Πίνακας 9-4: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2005 (Σταθμός Λεμεσού) ...	185
Πίνακας 9-5: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2000 (Σταθμός Φρ. Κούρρη) 186	
Πίνακας 9-6: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2000 (Σταθμός Σαϊττά)	186
Πίνακας 9-7: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2000 (Σταθμός Τροόδους)...	187

Πίνακας 9-8: Όρια Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα.....	193
Πίνακας 9-9: Όρια PM ₁₀ σύμφωνα με το της Οδηγίας 1999/30/ΕΕ	194
Πίνακας 9-10: Ποιότητα της ατμόσφαιρας όπως μετρήθηκε από σταθμούς παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στη Λεμεσό.....	196
Πίνακας 9-11: Ποιότητα της ατμόσφαιρας σύμφωνα με στοιχεία της μελέτης της UNOP'S του 2004.....	197
Πίνακας 9-12: Τυπικές τιμές θορύβου για διάφορους τύπους μηχανημάτων για αποστάσεις 50m & 150 m.....	200
Πίνακας 9-13: Πλαίσια/Συνθήκες για την Προστασία του Περιβάλλοντος στην Κύπρο	202
Πίνακας 9-14: Περιοχές ΧΑΔΑ που εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με Περιοχή Προστασίας.....	203
Πίνακας 9-15: Οικότοποι που εντοπίζονται στις περιοχές προστασίας	212
Πίνακας 9-16: Κατοικίες, νοικοκυριά, ιδρύματα και πληθυσμός κατά Κοινότητα των υπό εξέταση Κοινοτήτων που εμπίπτουν οι ΧΑΔΑ.	239
Πίνακας 9-17: Απασχόληση σε υποστατικά ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας των περιοχών μελέτης των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.	241
Πίνακας 9-18: Χρήσεις γης και Πολεοδομικές Ζώνες των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.	244
Πίνακας 9-19: Οι Πολεοδομικές ζώνες στις οποίες εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ και τα χαρακτηριστικά τους	245
Πίνακας 10-1: Κλίμακα αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων	246
Πίνακας 10-2: Συνοπτική παρουσίαση των επιπτώσεων κατά τη φάση εργασιών αποκατάστασης του ΠΕ.....	263

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 8-1: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	50
Εικόνα 8-2: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	52
Εικόνα 8-3: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	54
Εικόνα 8-4: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	56
Εικόνα 8-5: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	58
Εικόνα 8-6: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	60
Εικόνα 8-7: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	62
Εικόνα 8-8: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	64
Εικόνα 8-9: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	66
Εικόνα 8-10: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	68

Εικόνα 8-11: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	69
Εικόνα 8-12: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	71
Εικόνα 8-13: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	73
Εικόνα 8-14: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	75
Εικόνα 8-15: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	77
Εικόνα 8-16: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	79
Εικόνα 8-17: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	81
Εικόνα 8-18: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ (LM 21 (1)).....	83
Εικόνα 8-19: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ (LM 21 (1)).....	83
Εικόνα 8-20: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	85
Εικόνα 8-21: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	86
Εικόνα 8-22: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	88
Εικόνα 8-23: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	90
Εικόνα 8-24: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	91
Εικόνα 8-25: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	93
Εικόνα 8-26: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	95
Εικόνα 8-27: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	96
Εικόνα 8-28: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	98
Εικόνα 8-29: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	99
Εικόνα 8-30: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	101
Εικόνα 8-31: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	102
Εικόνα 8-32: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	104
Εικόνα 8-33: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	105
Εικόνα 8-34: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	107
Εικόνα 8-35: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ	109
Εικόνα 8-36: Τυπική διατομή ΧΑΔΑ που αποκαθίσταται με μεταφορά των απορριμμάτων του σε άλλον ΧΑΔΑ (R2).....	116

ΧΑΡΤΕΣ

Χάρτης 6-1: Χάρτης Θέσεων ΧΑΔΑ επαρχίας Λεμεσού	37
Χάρτης 8-1: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ -Μοναγρούλλι (LM02).....	49
Χάρτης 8-2:Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04)	51
Χάρτης 8-3: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)	53
Χάρτης 8-4: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06).....	55
Χάρτης 8-5: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)	57
Χάρτης 8-6: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ (LM08)	59
Χάρτης 8-7: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΛΟΥΒΑΡΑ (LM09).....	61
Χάρτης 8-8: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10).....	63
Χάρτης 8-9: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)	65
Χάρτης 8-10: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A)	66
Χάρτης 8-11: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 B).....	67
Χάρτης 8-12: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΡΟΣ (LM13).....	68
Χάρτης 8-13: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14).....	70
Χάρτης 8-14: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ-ΔΥΜΕΣ (LM15).....	72
Χάρτης 8-15: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ-ΔΥΜΕΣ (LM16).....	74
Χάρτης 8-16: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΨΙΟΥ(LM17)	76
Χάρτης 8-17: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΌΜΟΔΟΣ (LM18)	78
Χάρτης 8-18: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΜΑΛΙΑ(LM20)	80
Χάρτης 8-19: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΔΩΡΑ (LM21 (1)).....	82
Χάρτης 8-20: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΔΩΡΑ (LM21 (2)).....	82
Χάρτης 8-21: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)	84
Χάρτης 8-22: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΠΑΧΝΑ (LM23).....	86
Χάρτης 8-23: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (LM24 A)	88
Χάρτης 8-24: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)	89
Χάρτης 8-25: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΒΟΥΝΙ (LM26)	91
Χάρτης 8-26: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28).....	93
Χάρτης 8-27: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΑΝΤΟΥ (LM30)	94
Χάρτης 8-28: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31).....	96
Χάρτης 8-29: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)	97

Χάρτης 8-30: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33).....	99
Χάρτης 8-31: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΡΑΚΑΠΑΣ (LM36).....	100
Χάρτης 8-32: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (LM37).....	102
Χάρτης 8-33: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40).....	103
Χάρτης 8-34: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41).....	105
Χάρτης 8-35: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΡΣΟΣ (LM42).....	106
Χάρτης 8-36: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΥΨΩΝΑΣ (LM44).....	108
Χάρτης 8-37: Οδικό δίκτυο πρόσβασης στους ΧΑΔΑ.	111
Χάρτης 9-1: Γεωλογικές Ζώνες Κύπρου	131
Χάρτης 9-2: Γεωλογικοί Σχηματισμοί ΕΠΜ.....	132
Χάρτης 9-3: Επίκεντρα σεισμών από το 1896 – 2015.....	144
Χάρτης 9-4: Σεισμικές Ζώνες Κύπρου	144
Χάρτης 9-5: Υδρογεωλογικός Χάρτης	146
Χάρτης 9-6: Συστήματα Υπόγειου Ύδατος της Κύπρου, 2 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού στα πλαίσια εφαρμογής της ΟΠΥ (2016-2021).....	147
Χάρτης 9-7: Μέση Ετήσια Επιφανειακή Απορροή.....	148
Χάρτης 9-8: Μέση Ταχύτητα του Ανέμου στην ΕΠΜ.....	184
Χάρτης 9-9: Βιοκλιματικός Χάρτης Κύπρου	189
Χάρτης 9-10: Οικιστικός και Κυκλοφοριακός Σταθμός Μέτρησης της Ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα	195
Χάρτης 9-11: Ευαίσθητες Περιοχές στην Απερήμωση	198
Χάρτης 9-12: Ευπρόσβλητες Περιοχές από Νιτρικά Άλατα.....	199
Χάρτης 9-13: Χρήσεις γης στην ευρύτερη περιοχή μελέτης	243

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

Φωτογραφία 8-1: Αποκατεστημένος ΧΑΔΑ στην Αγία Νάπα.....	43
--	----

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ΧΑΔΑ	Χώρος ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων
ΜΕΕΠ	Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον
ΠΕΕΠ	Προκαταρκτική Έκθεση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον
Φ/ΣΧ	Φύλλο Σχέδιο
ΕΠΜ	Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης
ΑΠΜ	Άμεση Περιοχή Μελέτης
ΠΕ	Προτεινόμενο Έργο
ΜΕΘ	Μέση Ελάχιστη Θερμοκρασία
ΜΣΘ	Μέση Στάθμη της Θάλασσας
tn	Τόνος
m	Μέτρα
km	Χιλιόμετρα
cm	Εκατοστόμετρα
m ³	Κυβικά μέτρα
m ²	Τετραγωνικά μέτρα
ΜΑΠ	Μέσα Ατομικής Προστασίας
RCNM	Roadway Construction Noise Model

1 ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

1.1 Εισαγωγή

Η Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) που παρουσιάζει αυτό το έγγραφο, αποτελεί μέρος των παραδοτέων του Δημόσιου Διαγωνισμού με αριθμό ΤΑΥ 5/2016, που προκηρύχτηκε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας. Αντικείμενο της Σύμβασης αποτελεί η παροχή Υπηρεσιών Συμβούλων Μελετητών για την ετοιμασία όλων των αναγκαίων μελετών, σχεδίων, προδιαγραφών και εγγράφων διαγωνισμού, βάσει των οποίων θα μπορεί να προωθηθεί με συμβόλαιο τύπου «Κατασκευή στη βάση μοναδιαίων τιμών», η εργολαβική εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών για την αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα των ΧΑΔΑ στην επαρχία Λεμεσού συμπεριλαμβανομένης στη συνέχεια και την επίβλεψη των κατασκευαστικών εργασιών. Ανάδοχος της Σύμβασης ΤΑΥ 5/2016 είναι η κοινοπραξία των Νομικών Προσώπων **Π. Νικολαΐδης & Συνεργάτες ΕΠΕ** και **PASECO ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ**.

Σκοπός της ΜΕΕΠ είναι η ανάλυση και αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη μεταφορά 34 Χώρων Ανεξέλεγκτης Απόρριψης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) της επαρχίας Λεμεσού, σε ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση (αναφερόμενο στη ΜΕΕΠ ως Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ)). Στα πλαίσια αυτά αναλύονται και εξετάζονται σε αυτή την έκθεση οι επιπτώσεις από τις προτεινόμενες τεχνολογικές λύσεις για την εξάλειψη/ περιορισμό/ ελαχιστοποίηση της ρύπανσης, λόγω της υφιστάμενης κατάστασης των ΧΑΔΑ. Προτείνονται μέτρα, τα οποία θα επιφέρουν τα βέλτιστα αποτελέσματα εξυγίανσης, αποκατάστασης των υπό μελέτη χώρων.

Ο τερματισμός λειτουργίας των ΧΑΔΑ της επαρχίας Λεμεσού και η αποκατάστασή τους, αποτελεί ένα από τα έργα, τα οποία η Κύπρος είναι υποχρεωμένη να πραγματοποιήσει σύμφωνα με τις δεσμεύσεις της, αλλά και τις οδηγίες της Ε.Ε. και ειδικά του Άρθρου 16 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/31/ΕΚ για τον περιορισμό της παραγωγής μεθανίου από τους χώρους υγειονομικής ταφής, συμπεριλαμβανομένου και των ανεξέλεγκτων χώρων απόρριψης. Ως εκ τούτου, τα έργα για τον άμεσο τερματισμό της λειτουργίας του ΧΑΔΑ είναι υψίστης προτεραιότητας για την Κυπριακή Δημοκρατία, καθώς έχει παρέβη τις υποχρεώσεις της σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας αυτής και έχει καταδικαστεί για μη συμμόρφωση (Απόφαση Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου CELEX: 62012CJ0412, της 18^{ης} Ιουλίου 2013).

Το περιεχόμενο της ΜΕΕΠ έχει δομηθεί και συνταχθεί σύμφωνα με τις πρόνοιες της ισχύουσας Νομοθεσίας **N127(I)/2018**, «περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμος». Τα πορίσματα και οι προτάσεις των Συμβούλων στηρίζονται στις πρόνοιες της εκάστοτε Νομοθεσίας που σχετίζεται με τις περιβαλλοντικές παραμέτρους, οι οποίες μελετώνται για το ΠΕ.

Τα σημαντικά θέματα που εξετάστηκαν και αναλύθηκαν κατά τη διάρκεια εκπόνησης της ΜΕΕΠ είναι:

- Περιγραφή και Ανάλυση του ΠΕ και της συναφούς υποδομής
- Καταγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης στην ευρύτερη περιοχή που θα επηρεαστεί από την υλοποίηση των διάφορων παραμέτρων που συνθέτουν το ΠΕ .

- Εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και μέτρα αντιμετώπισης τους κατά τη φάση αποκατάστασης του ΠΕ.

Στα πλαίσια αυτά έγινε παρουσίαση τεκμηριωμένων στοιχείων και πληροφοριών (όπως χάρτες, εικόνες, σχέδια και φωτογραφίες) για ενδελεχή ερμηνεία των κειμένων.

1.2 Περιγραφή του Προτεινόμενου Έργου (ΠΕ)

Ο Σκοπός υλοποίησης του ΠΕ είναι η εξυγίανση και η αποκατάσταση των χώρων των ΧΑΔΑ που επηρεάζονται από την ανεξέλεγκτη διάθεση αποβλήτων. Απώτερος στόχος υλοποίησης του ΠΕ είναι η διατήρηση, αποκατάσταση (όπου είναι εφικτό) και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος (χλωρίδα, πανίδα), η προστασία των υπόγειων υδροφορέων και της δημόσιας υγείας και η αξιοποίηση των ελεύθερων επιφανειών που θα δημιουργηθούν.

Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας των ΧΑΔΑ εξετάστηκε κατά το στάδιο εκπόνησης της Τεχνοοικονομικής Μελέτης (Παραδοτέο 3). Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης εντάσσει 34 ΧΑΔΑ της επαρχίας Λεμεσού στον τρόπο αποκατάστασης R2, όπου γίνεται μεταφορά απορριμματικών αποθέσεων ΧΑΔΑ σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ. Οι ΧΑΔΑ, όπου τα απορρίμματα τους θα μεταφερθούν σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ είναι: ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ (LM02), ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04), ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05), ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06), ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07), ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΣ (LM08), ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09), ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10), ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11), ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)(Β) (LM12), ΑΓΡΟΣ(LM13), ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14), ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15), ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16), ΑΨΙΟΥ (LM17), ΟΜΟΔΟΣ (LM18), ΜΑΛΛΙΑ (LM20), ΔΩΡΑ (1 & 2) (LM21), ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22), ΠΑΧΝΑ (LM23), ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α) (LM24), ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25), ΒΟΥΝΙ (LM26), ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28), ΚΑΝΤΟΥ (LM30), ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31), ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32), ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33), ΑΡΑΚΑΠΑΣ (LM36), ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (LM37), ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40), ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41), ΑΡΣΟΣ (LM42) και ΥΨΩΝΑΣ (LM44). Ο συνολικός όγκος αποθέσεων ανέρχεται στα 500.175,85 m³.

Η χρήση των χώρων αυτών ξεκίνησε κατά τις δεκαετίες 1970 – 1990. Όλοι οι ΧΑΔΑ της επαρχίας Λεμεσού τερμάτισαν τη λειτουργία τους εντός των δεκαετιών 2000-2010. Τα απόβλητα που μεταφέρονταν στους ΧΑΔΑ κατατάσσονται στην κατηγορία των στερεών αποβλήτων. Τα είδη των στερεών αποβλήτων είναι οικιακά, διάφορα είδη πλαστικών και μετάλλων, αδρανή, οργανικά, κλαδέματα, γυαλιά, ρούχα κ.λ.π.

Ο τρόπος υλοποίησης του ΠΕ δεν απαιτεί ιδιαίτερα πολύπλοκες τεχνικές προδιαγραφές. Αρχικά, αναμένεται ότι θα πραγματοποιηθεί συλλογή των διασκορπισμένων απορριμμάτων που βρίσκονται εντός των ορίων των ΧΑΔΑ, σε μια ομοιόμορφη μάζα, με μηχανικά μέσα (ή/ και χειρονακτικά), σε ένα κεντρικό σημείο. Στη συνέχεια οι απορριμματικές αποθέσεις και το ρυπασμένο φυσικό έδαφος κάτω από την έκταση του ΧΑΔΑ θα σκαφθούν και με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, θα φορτωθούν σε κλειστά φορτηγά οχήματα και θα μεταφερθούν σε ΧΑΔΑ, τα οποία πρόκειται να αποκατασταθούν επιτόπου. Η εκσκαφή των απορριμμάτων σε κάθε ΧΑΔΑ θα γίνεται μέχρι τη γραμμή εδάφους (αρχικό έδαφος). Μετά την προαναφερθείσα απομάκρυνση των απορριμμάτων, θα εκσκαφθεί και απομακρυνθεί στρώση πάχους 0,50 m ρυπασμένου εδαφικού υλικού υποκειμένου των απορριμμάτων, εξαιρουμένης της περίπτωσης εμφάνισης του βραχώδους υποβάθρου κατά την οποία δε θα γίνεται εκβραχισμός. Επίσης θα πραγματοποιηθούν έργα επιχωμάτωσης για τη διαμόρφωση αναγλύφου – τελικής κάλυψης. Η

εκκακφή θα επιχωθεί με καθαρό εδαφικό υλικό μέχρι την προαναφερθείσα γραμμή φυσικού εδάφους. Συγκεκριμένα στην περίπτωση απότομων κλίσεων του αναγλύφου των ΧΑΔΑ, για την αποτροπή διάβρωσης λόγω επιφανειακών απορροών, θα χρησιμοποιηθούν γεωκυψέλες πληρωμένες με καθαρό εδαφικό υλικό πάχους 0,20m .

1.3 Περιγραφή του Περιβάλλοντος της ΑΠΜ και ΕΠΜ

Όπως προαναφέρθηκε οι 34 ΧΑΔΑ χωροθετούνται εντός των διοικητικών ορίων της Επαρχίας Λεμεσού. Οι περισσότεροι από τους υπό μελέτη ΧΑΔΑ (23) χωροθετούνται ή γεινιάζουν σε Ζώνες Προστατευόμενων Περιοχών (ΖΕΠ). Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν οι ΧΑΔΑ, οι οποίοι βρίσκονται εντός ή κοντά σε περιοχές προστασίας Natura 2000. Οι ΧΑΔΑ αυτοί είναι ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07), ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09), ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11), ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A & B), ΑΓΡΟΣ (LM13), ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14), ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16), ΌΜΟΔΟΣ (LM18), ΜΑΛΙΑ (LM20), ΔΩΡΑ (LM21 1&2), ΠΑΧΝΑ (LM23), ΒΟΥΝΙ (LM26), ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28). Ο ΧΑΔΑ LM28 Ακρωτηρίου χωροθετείται σε περιοχή που βρίσκεται υπό τη συνθήκη Ramsar, Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ), καθώς και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) ισοδύναμη με τον ορισμό της ΕΕ, σύμφωνα με τον νόμο (ΕΕ 26/2007) στις Βρετανικές Βάσεις στην Κύπρο. Επίσης, άλλες περιοχές προστασίας που μελετώνται είναι Βουνοκορφές Μαδαρής - Παπούτσας CY2000015, Δάσος Λεμεσού CY5000001, Χα - Ποτάμι CY5000010, Ποταμός Παραμαλιού CY5000009 και Κοιλάδα Ξυλούρικου CY5000008 (βλέπε Πίνακα 9-13).

Ορισμένοι από τους υπό μελέτη ΧΑΔΑ χωροθετούνται σε μικρές αποστάσεις από επιφανειακές πηγές ύδατος (όπως υδατόρεματα ποταμών, λίμνες, φράγματα κ.λ.π), ή εμπίπτουν σε λεκάνες απορροής υδάτων. (βλέπε Χάρτη 6-1)

Ο ΧΑΔΑ Αψιού (LM17) εμπίπτει σε Λεκάνη Απορροής Ευαίσθητης Περιοχής «Φράγμα Πολεμιδιών». Το «Φράγμα Πολεμιδιών» βρίσκεται σε απόσταση 7.5km νοτιοδυτικά του ΧΑΔΑ LM17. Ο «Υδατοφράκτης Πολεμιδιών», κηρύχθηκε ως ευαίσθητη περιοχή για σκοπούς απόρριψης αστικών λυμάτων σύμφωνα με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα 2004 και παραμένει ευαίσθητη περιοχή σύμφωνα με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα 2013. (βλέπε Πίνακα 6-1)

Γεωλογικά οι χώροι των ΧΑΔΑ εντάσσονται στη ζώνη των αυτόχθονων ιζηματογενών πετρωμάτων, στο οφιόλιθο Τρόδους και στο σύμπλεγμα Μαμωνίων.

Το φυσικό, βιολογικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της ΑΠΜ των ΧΑΔΑ είναι ιδιαίτερα υποβαθμισμένο, λόγω της ανεξέλεγκτης απόρριψης των αποβλήτων. Φαινόμενα διάβρωσης και καθίζησης εντοπίζονται στο έδαφος με συνέπεια την αναδιαμόρφωση της μορφολογίας του.

1.4 Επιπτώσεις κατά την υλοποίηση του ΠΕ

Το περιβάλλον των υπό μελέτη χώρων είναι ήδη υποβαθμισμένο σε αρκετά μεγάλο βαθμό, λόγω της μακρόχρονης παρουσίας των διάφορων ειδών στερεών αποβλήτων (επικίνδυνων και μη επικίνδυνων).

Οι εργασίες απομάκρυνσης των αποβλήτων από την περιοχή των ΧΑΔΑ και μεταφορά τους σε άλλους ΧΑΔΑ, θα συμβάλλουν σημαντικά στην εξυγίανση του χώρου, ενισχύοντας τη δυναμική των υφιστάμενων περιοχών προστασίας (όπου χωροθετούνται ΧΑΔΑ), καθώς και τις δυνατότητες για αξιοποίηση των ελεύθερων επιφανειών που θα δημιουργηθούν.

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τις εργασίες μεταφοράς των αποβλήτων εκτιμώνται αμελητέες.

Καθοριστικό ρόλο στην αποφυγή περιστατικών ρύπανσης διαδραματίζει η ορθή οργάνωση των εκτελούμενων εργασιών, όπως η χρήση των κατάλληλων οχημάτων για τη μεταφορά των αποβλήτων, η ορθή επιλογή των οδικών δικτύων προς αποφυγή πρόσβασης όσο το δυνατό γίνεται διαμέσου κατοικημένων περιοχών και η χρήση καλών πρακτικών κατά την εκταφή και φόρτωση των αποβλήτων στα φορτηγά οχήματα.

Σημαντικό ρόλο διαδραματίζει και η λήψη μέτρων για την ασφάλεια και υγεία των ατόμων που θα εκτελούν τις εν λόγω εργασίες.

1.5 Προτεινόμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας του περιβάλλοντος ΑΠΜ και ΕΠΜ από την υλοποίηση του ΠΕ

Τα μέτρα που προτείνονται να εφαρμοστούν για την πρόληψη και προστασία του περιβάλλοντος της Άμεσης Περιοχής Μελέτης (ΑΠΜ) και Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης (ΕΠΜ) από τις εργασίες απομάκρυνσης των αποβλήτων από τους 34 ΧΑΔΑ, περιλαμβάνουν μέτρα ορθής οργάνωσης για την εκτέλεση των εργασιών, κατάλληλης κατάρτισης, εμπειρίας και γνώσης του προσωπικού.

1.6 Οφέλη από την υλοποίηση του ΠΕ

Τα οφέλη από την υλοποίηση του ΠΕ εκτιμάται ότι θα διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο στην ποιότητα ζωής του πληθυσμού και των κατοίκων της ΑΠΜ και ΕΠΜ. Ορισμένα από τα οφέλη αυτά είναι:

- Εξομάλυνση της μορφολογίας του εδάφους, λόγω του περιορισμού των πιθανών καθιζήσεων.
- Εξάλειψη οχληρών οσμών.
- Απομάκρυνση εστιών μετάδοσης ιών και μικροβίων.
- Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης των χώρων (ανάλογα με την τοποθεσία του κάθε ΧΑΔΑ).
- Αποφυγή προστίμων λόγω της συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Επανένταξη της χλωρίδας και της πανίδας στην ΑΠΜ.
- Προστασία της υγείας των ειδών πανίδας που οικοσιτούν στις περιοχές προστασίας.

1.7 Συμπέρασμα

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών μεταφοράς των αποβλήτων από τους 34 ΧΑΔΑ σε άλλους ΧΑΔΑ εκτιμώνται ασήμαντες, λόγω της μικρής συχνότητας εκτέλεσης τους και του βαθμού σοβαρότητας της περιβαλλοντικής επίπτωσης που δύνανται να προκαλέσουν σε χώρους που είναι ήδη αρκετά υποβαθμισμένοι. Οι εν λόγω εργασίες θα βοηθήσουν στην αναγέννηση του φυσικού, βιολογικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, τόσο της ΑΠΜ, όσο και της ΕΠΜ. Καθοριστικό ρόλο για την επαναφορά του χώρου στη φυσική του κατάσταση, θα διαδραματίσουν οι συστηματικές εργασίες παρακολούθησης των χώρων. Συμπερασματικά, με την υλοποίηση του ΠΕ θα επιτευχθεί ο στόχος της εξυγίανσης και της δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης των περιοχών ΧΑΔΑ, καθώς και της δυνατότητας αναδιοργάνωσης των πολεοδομικών χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης.

Επισημαίνεται ότι κατά την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές, στις οποίες διαβιούν σημαντικά είδη πανίδας και χλωρίδας, οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν με αρκετή σοβαρότητα και κατόπιν καθοδήγησης από τις Αρμόδιες Αρχές της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι κατά το στάδιο εκπόνησης της ΜΕΕΠ πραγματοποιήθηκε μια Δημόσια Παρουσίαση στις 28/09/2018 στις εγκαταστάσεις του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Μέσα Γειτονιάς με θέμα «Οριστικοποίηση της Μελέτης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ)». Στα πλαίσια αυτά ζητήθηκαν οι τεκμηριωμένες απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών (Δήμοι, Κοινότητες κ.α) του ΠΕ. Τα στοιχεία των ενδιαφερόμενων μερών και τα σχόλια τους, καθώς και η σχετική αλληλογραφία επισυνάπτονται στο **Παράρτημα IV**.

Σημειώνεται ότι κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον λαμβάνονται υπόψη οι απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών του ΠΕ, οι οποίες ενσωματώνονται στα προτεινόμενα μέτρα αποφυγής των επιπτώσεων. Βέβαια οι απόψεις αυτές δεν διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στις εισηγήσεις των μέτρων. Καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει η ισχύουσα νομοθεσία και ο βαθμός επιβάρυνσης του περιβάλλοντος, ο οποίος αποτελεί κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και τα οικοσυστήματα της περιοχής.

2 ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η ΜΕΕΠ ετοιμάστηκε από την κοινοπραξία των Νομικών Προσώπων **Π. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ – PASECO ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ** που απαρτίζεται από τα άτομα που αναφέρονται στον πιο κάτω Πίνακα 2-1.

Πίνακας 2-1: Ομάδα εκπόνησης της μελέτης

1. Δημήτριος Οικονομίδης: Υπεύθυνος Έργου	
Χημικός Μηχανικός	Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.)
2. Πανίκος Νικολαΐδης: Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου	
Πολιτικός Μηχανικός	B. Eng. (Civil Engineering), 1986 City College of the City University of New York, New York, USA.
Μηχανικός Περιβάλλοντος	M. Eng. (Environmental Engineering), 1987 Manhattan College, New York, USA.
3. Ρένα Ξάνθου-Μουσκαλλή: Υπεύθυνη Περιβαλλοντικών Θεμάτων	
Πολιτικός Μηχανικός	BEng., 1994, City College of the City University of New York, New York, USA.
Μηχανικός Περιβάλλοντος	MEng., 1996, City College of the City University of New York, New York, USA.
4. Αμαλία Παπαϊωάννου: Σύνταξη Περιβαλλοντικών Θεμάτων	
Μηχανικός Περιβάλλοντος	B.Eng. Environmental Engineering, 2006, Democritus University of Thrace
Εγκεκριμένη Σύμβουλος Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία	M.Sc Occupational Health & Safety (MOSH), 2018, European University of Cyprus
5. Αναστάσιος Γιάλλουρου: Βοηθός Σύνταξης Περιβαλλοντικών Θεμάτων	
Επιστήμονας Περιβάλλοντος	BSc, 2014, Plymouth University, United Kingdom
Σύμβουλος Περιβάλλοντος	MSc, 2015, Plymouth University, United Kingdom
6. Αντωνίου Κωνσταντίνος: Βοηθός Σύνταξης Περιβαλλοντικών Θεμάτων	
Επιστήμονας Περιβάλλοντος	BSc, 2012, Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Ιονίων Νήσων
7. Χαρούλα Χριστοδουλίδου	
Γραμματειακή Υποστήριξη	Γραμματειακή Υποστήριξη

Οι πληροφορίες που περιγράφουν την υφιστάμενη κατάσταση και τα φυσικά χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος της ΑΠΜ και ΕΠΜ, καθώς επίσης και οι εκθέσεις-αναφορές, οι πίνακες, τα σχεδιαγράμματα, τα έγγραφα και άλλα χρήσιμα στοιχεία για την εξαγωγή συμπερασμάτων όσον αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, αναφέρονται στην περίοδο εκπόνησης της ΜΕΕΠ, Αύγουστος 2017- Δεκέμβριος 2018.

Στη ΜΕΕΠ παρουσιάζονται οι τεκμηριωμένες απόψεις των Συμβούλων σχετικά με την επιβάρυνση του περιβάλλοντος και τις επιπτώσεις στην υγεία και ανέσεις των κατοίκων και χρηστών της ΑΠΜ και ΕΠΜ, από τις εργασίες μεταφοράς των αποβλήτων από τους υπό εξέταση ΧΑΔΑ σε άλλους ΧΑΔΑ, της επαρχίας Λεμεσού. Στα πλαίσια αυτά προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον από τις εν λόγω εργασίες.

3 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας (αναφερόμενος ως Εργοδότης), προκήρυξε Διαγωνισμό με θέμα: «ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ» «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ» (Αρ. Διαγωνισμού: ΤΑΥ 5/2016). Το αποτέλεσμα του διαγωνισμού κατέληξε στη σύναψη σύμβασης με την κοινοπραξία των Νομικών Προσώπων **Π. Νικολαΐδης & Συνεργάτες ΕΠΕ – PASECO ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ**.

4 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

4.1 Γενικές πληροφορίες για το Έργο

Η Μελέτη Εκτίμησης των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΕΕΠ) που παρουσιάζει αυτό το έγγραφο, αποτελεί μέρος των παραδοτέων του Δημόσιου Διαγωνισμού με αριθμό ΤΑΥ 5/2016, που προκηρύχτηκε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας. Αντικείμενο της τρέχουσας Σύμβασης αποτελεί η παροχή Υπηρεσιών Συμβούλων Μελετητών για την ετοιμασία όλων των αναγκαίων μελετών, σχεδίων, προδιαγραφών και εγγράφων διαγωνισμού, βάσει των οποίων θα μπορεί να προωθηθεί με συμβόλαιο τύπου «Κατασκευή στη βάση μοναδιαίων τιμών», η εργολαβική εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών για την αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα των ΧΑΔΑ στην επαρχία Λεμεσού συμπεριλαμβανομένης στη συνέχεια και την επίβλεψη των κατασκευαστικών εργασιών. Ανάδοχος της Σύμβασης ΤΑΥ 5/2016 είναι η κοινοπραξία των Νομικών Προσώπων **Π. Νικολαΐδης & Συνεργάτες ΕΠΕ** και **ΡΑΣΕΚΟ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ**.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης συμπεριλαμβάνονται 44 Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων προς αποκατάσταση στην Επαρχία Λεμεσού, στους οποίους συμπεριλαμβάνονται οι 34 Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ), που εξετάζονται στην παρούσα μελέτη.

Μέχρι την περίοδο εκπόνησης της παρούσας μελέτης και στο πλαίσιο υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου του έργου, έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία τα ακόλουθα Παραδοτέα/Μελέτες:

- Παραδοτέο 1 «Έκθεση έναρξης»: Στο παραδοτέο αυτό παρουσιάστηκαν από τον Ανάδοχο, όλα τα συμπεράσματα της αρχικής εκτίμησης και αξιολόγησης των διαθέσιμων στοιχείων και των τοπικών συνθηκών, παρουσιάστηκε η προτεινόμενη μέθοδος ερευνών και συλλογής στοιχείων, το πρόγραμμα εργασιών, επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα και περιγραφή της προσέγγισης σχεδιασμού και μελετών.
- Παραδοτέο 2 «Έκθεση Καταγραφής ΧΑΔΑ, Τοπογραφικής Αποτύπωσης, Γεωλογικών / Γεωτεχνικών Δεδομένων και Προσδιορισμού Ποσοτήτων Απορριμμάτων»: Στο παραδοτέο αυτό έγινε καταγραφή των ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λεμεσού, συλλογή και μελέτη όλων των στοιχείων τοπογραφίας, υδρολογίας, μετεωρολογίας, απορροής ομβρίων, εκπόνηση τοπογραφικών αποτυπώσεων και γεωλογικών – γεωτεχνικών ερευνών στις θέσεις του έργου, καθώς και η εκτίμηση της ποσότητας και της ποιοτικής σύστασης απορριμμάτων.
- Παραδοτέο 3 «Τεχνοοικονομική Μελέτη Αποκατάστασης»: Στο Παραδοτέο αυτό αρχικά έγινε η αξιολόγηση της επικινδυνότητας των υπό μελέτη ΧΑΔΑ λαμβάνοντας υπόψη μια σειρά περιβαλλοντικών κριτηρίων. Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας, σε συνδυασμό με τις λουπές παραμέτρους επηρεασμού, κατέδειξε τη μέθοδο αποκατάστασης που αρμόζει να εφαρμοστεί σε κάθε ΧΑΔΑ. Όσον αφορά τα έργα αποκατάστασης των ΧΑΔΑ, ένας αριθμός αυτών προτάθηκε να αποκατασταθεί επί τόπου (R1), ενώ η πλειοψηφία των ΧΑΔΑ προτάθηκε να μεταφερθεί (R2) στους άλλους χώρους που θα αποκατασταθούν επί τόπου.

Στον Πίνακα 4-1 παρουσιάζονται τα ΧΑΔΑ και οι προτεινόμενες μέθοδοι αποκατάστασης για τα ΧΑΔΑ που περιλαμβάνονται στην εν λόγω Σύμβαση, στα οποία συμπεριλαμβάνονται οι 34 ΧΑΔΑ που εξετάζονται στα πλαίσια της έκθεσης αυτής.

Στη μελέτη αυτή αναλύονται τα 34 ΧΑΔΑ από τα 44 ΧΑΔΑ, των οποίων τα απορρίμματα θα μεταφερθούν σε άλλους ΧΑΔΑ (R2).

Πίνακας 4-1: Τρόπος Αποκατάστασης των ΧΑΔΑ που συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	Επί Τόπου Αποκατάσταση & Μετέπειτα Φροντίδα (R1)	Μεταφορά σε άλλους ΧΑΔΑ (R2)
1	LM01	ΠΕΝΤΑΚΩΜΟ	√	
2	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ		√
3	LM03	ΜΟΥΤΤΑΓΙΑΚΑ	√	
4	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ		√
5	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ		√
6	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ		√
7	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ		√
8	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		√
9	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ		√
10	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ		√
11	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		√
12	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)		√
	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)		√
13	LM13	ΑΓΡΟΣ		√
14	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ		√
15	LM15 & LM43	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ		√
16	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ		√
17	LM17	ΑΨΙΟΥ		√
18	LM18	ΟΜΟΔΟΣ		√
19	LM19	ΒΑΣΑ ΚΟΙΛΑΝΙΟΥ	√	
20	LM20	ΜΑΛΙΑ		√
21	LM21	ΔΩΡΑ (1)		√
	LM21	ΔΩΡΑ (2)		√
22	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ		√
23	LM23	ΠΑΧΝΑ		√
24	LM24 (Α)	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)		√
	LM24 (Β)	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Β)	√	
25	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ		√
26	LM26	ΒΟΥΝΙ		√
27	LM27	ΕΠΙΣΚΟΠΗ	√	
28	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ		√
29	LM29	ΣΩΤΗΡΑ	√	
30	LM30	ΚΑΝΤΟΥ		√
31	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ		√
32	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ		√
33	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ		√

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	Επί Τόπου Αποκατάσταση & Μετέπειτα Φροντίδα (R1)	Μεταφορά σε άλλους ΧΑΔΑ (R2)
34	LM34	ΑΝΩΓΥΡΑ	√	
35	LM35	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΑΥΔΗΜΟΥ	√	
36	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ		√
37	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ		√
38	LM38	ΑΣΓΑΤΑ	√	
39	LM39	ΑΓΙΟΣ ΤΥΧΩΝΑΣ	√	
40	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ		√
41	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ		√
42	LM42	ΑΡΣΟΣ		√
43	LM43	ΒΑΤΙ	√	
44	LM44	ΥΨΩΝΑΣ		√

Τα απόβλητα που εναποτέθηκαν στους ΧΑΔΑ κατατάσσονται στην κατηγορία των στερεών αποβλήτων. Τα είδη των στερεών αποβλήτων που εντοπίζονται στους ΧΑΔΑ είναι οικιακά, διάφορα είδη πλαστικών και μετάλλων, αδρανή, οργανικά, κλαδέματα, γυαλιά, ρούχα κ.λ.π.

Η αποκατάσταση των 34 ανενεργών ΧΑΔΑ στην επαρχία Λεμεσού αποτελεί ένα από τα έργα, τα οποία η Κύπρος είναι υποχρεωμένη να πραγματοποιήσει σύμφωνα με τις δεσμεύσεις της, αλλά και τις οδηγίες της Ε.Ε. και ειδικά του Άρθρου 16 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας **1999/31/ΕΚ** για τον περιορισμό της παραγωγής μεθανίου από τους χώρους υγειονομικής ταφής, συμπεριλαμβανομένου και των ανεξέλεγκτων χώρων απόρριψης. Ως εκ τούτου, τα έργα για τον άμεσο τερματισμό της λειτουργίας των ΧΑΔΑ είναι υψίστης προτεραιότητας για την Κυπριακή Δημοκρατία, καθώς έχει παρέβη τις υποχρεώσεις της σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας αυτής και έχει καταδικαστεί για μη συμμόρφωση (Απόφαση Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου CELEX: 62012CJ0412, της 18^{ης} Ιουλίου 2013).

Τα έργα εξυγίανσης θα περιλαμβάνουν τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων των 34 ΧΑΔΑ σε άλλους υπό αποκατάσταση ΧΑΔΑ, όπως παρουσιάζεται στον **Πίνακα 4-1**.

Ο τρόπος υλοποίησης του ΠΕ δεν απαιτεί ιδιαίτερες τεχνικές προδιαγραφές. Αρχικά, αναμένεται ότι θα πραγματοποιηθεί συλλογή των διασκορπισμένων απορριμμάτων που βρίσκονται εντός των ορίων των ΧΑΔΑ, σε μια ομοιόμορφη μάζα, με μηχανικά μέσα (ή/ και χειρονακτικά), σε ένα κεντρικό σημείο. Στη συνέχεια οι απορριμματικές αποθέσεις και το ρυπασμένο φυσικό έδαφος κάτω από την έκταση του ΧΑΔΑ θα σκαφθούν και με τη βοήθεια μηχανικών μέσων θα φορτωθούν σε κλειστά φορτηγά οχήματα και θα μεταφερθούν σε ΧΑΔΑ, τα οποία πρόκειται να αποκατασταθούν επιτόπου. Η εκσκαφή των απορριμμάτων σε κάθε ΧΑΔΑ θα γίνεται μέχρι τη γραμμή εδάφους (αρχικό έδαφος). Μετά την προαναφερθείσα απομάκρυνση των απορριμμάτων, θα εκσκαφθεί και απομακρυνθεί στρώση πάχους 0,50 m ρυπασμένου εδαφικού υλικού υποκειμένου των απορριμμάτων, εξαιρουμένης της περίπτωσης εμφάνισης του βραχώδους υποβάθρου κατά την οποία δε θα γίνεται εκβραχισμός. Επίσης θα πραγματοποιηθούν έργα επιχωμάτωσης για τη διαμόρφωση αναγλύφου – τελικής κάλυψης. Η εκσκαφή θα επιχωθεί με καθαρό εδαφικό υλικό μέχρι την προαναφερθείσα γραμμή φυσικού εδάφους. Συγκεκριμένα, στην περίπτωση απότομων κλίσεων του αναγλύφου των ΧΑΔΑ, για την

αποτροπή διάβρωσης λόγω επιφανειακών απορροών, θα χρησιμοποιηθούν γεωκυψέλες πληρωμένες με καθαρό εδαφικό υλικό πάχους 0,20m .

Σκοπός της παρούσας ΜΕΕΠ είναι η ανάλυση και αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη μεταφορά 34 Χώρων Ανεξέλεγκτης Απόρριψης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), επαρχίας Λεμεσού, σε ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση (αναφερόμενο στη ΜΕΕΠ ως Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ)). Στα πλαίσια αυτά αναλύονται και εξετάζονται οι επιπτώσεις από τις προτεινόμενες τεχνολογικές λύσεις για την εξάλειψη/ περιορισμό/ ελαχιστοποίηση της ρύπανσης, λόγω της υφιστάμενης κατάστασης των ΧΑΔΑ. Προτείνονται μέτρα, τα οποία θα επιφέρουν τα βέλτιστα αποτελέσματα εξυγίανσης και αποκατάστασης των υπό μελέτη χώρων.

Το περιεχόμενο της ΜΕΕΠ έχει δομηθεί και συνταχθεί σύμφωνα με τις πρόνοιες της ισχύουσας Νομοθεσίας **N127(Ι)/2018**, «περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμος». Τα πορίσματα και οι προτάσεις των Συμβούλων στηρίζονται στις πρόνοιες της εκάστοτε Νομοθεσίας που σχετίζεται με τις περιβαλλοντικές παραμέτρους, οι οποίες μελετώνται για το ΠΕ.

Σημειώνεται ότι, αυτή η ΜΕΕΠ αποτελεί ένα από τους Ειδικούς Στόχους της Σύμβασης και συγκεκριμένα του ΣΤΑΔΙΟΥ 1: Σχεδιασμός, Εκπόνηση Μελετών και Ετοιμασία Εγγράφων Διαγωνισμού: ΜΕΕΠ για μεταφορά ΧΑΔΑ σε άλλους ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση (R2)

4.2 Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης αποβλήτων στην επαρχία Λεμεσού

Η διάθεση των παραγόμενων αποβλήτων στην Επαρχία Λεμεσού γινόταν μέχρι πρόσφατα σε ανεξέλεγκτους ή ημι—ανεξέλεγκτους χώρους διάθεσης αποβλήτων.

Το έτος 2017 ξεκίνησε η λειτουργία της Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Αποβλήτων Λεμεσού (ΟΕΔΑ-Πεντακώμου), η οποία περιλαμβάνει Μονάδα Μηχανικής Διαλογής Ανακυκλώσιμων, Μονάδα Αναερόβιας Χώνευσης για την παραγωγή βιοαερίου και Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ).

Η λειτουργία της ΟΕΔΑ συμβάλλει στο τερματισμό της λειτουργίας των παράνομων Χώρων Ανεξέλεκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ), καθώς επίσης δίνει έναυσμα για την έναρξη αποκατάστασης των ανενεργών ΧΑΔΑ.

Επιπρόσθετο έργο που κατασκευάστηκε για την ορθή διαχείριση των αποβλήτων και την αποφυγή της ανεξέλεγκτης διάθεσης τους είναι ο σταθμός επεξεργασίας οικιακών βροθολυμάτων, βιομηχανικών αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων. Ο σταθμός αυτός βρίσκεται βορειοανατολικά του ΧΑΔΑ Βατί σε απόσταση 500m περίπου (αριθμοί τεμαχίων 496 και 482, Φ/ΣΧ: 53/23) και ο οποίος προγραμματίζεται να δέχεται τα στραγγίσματα του ΧΑΔΑ Βατί για επεξεργασία.

4.3 Δομή Μελέτης Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ)

Η ΜΕΕΠ έχει συνταχθεί σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για την Εκτίμηση των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα «**N127(I)/2018**» καθώς, και τη διεθνή πρακτική που διέπει την εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών. Στον **Πίνακα 4-2** παρουσιάζονται τα Κύρια Κεφάλαια της ΜΕΕΠ.

Πίνακας 4-2: Κύρια Κεφάλαια ΜΕΕΠ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ
1. Μη τεχνική περίληψη	<ul style="list-style-type: none"> Μη τεχνική περίληψη της ΜΕΕΠ.
2. Ομάδα Μελέτης	<ul style="list-style-type: none"> Παρουσίαση των μελετητών και των προσόντων τους.
3. Ιστορικό ανάθεσης	<ul style="list-style-type: none"> Λεπτομέρειες για τον εργοδότη και τον διαγωνισμό.
4. Εισαγωγή	<ul style="list-style-type: none"> Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης αποβλήτων στην επαρχία Λεμεσού. Δομή της ΜΕΕΠ. Ευρωπαϊκό και Εθνικό Νομοθετικό Πλαίσιο. Μεθοδολογία εκπόνησης ΜΕΕΠ.
5. Εξέταση υπαλλακτικών λύσεων	<ul style="list-style-type: none"> Εξέταση υπαλλακτικών λύσεων.
6. Ορισμός συναθροιστικών επιπτώσεων για την περιοχή μελέτης	<ul style="list-style-type: none"> Εξέταση συναθροιστικών επιπτώσεων.
7. Συνέπειες από τη μη υλοποίηση του έργου	<ul style="list-style-type: none"> Εξέταση των συνεπειών στο περιβάλλον από τη μη υλοποίηση του ΠΕ.
8. Περιγραφή ΠΕ	<ul style="list-style-type: none"> Ορισμός Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ και σκοπός του ΠΕ. Ορισμός Περιοχής Μελέτης του ΠΕ. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας ΧΑΔΑ και περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών του ΠΕ. Παρουσίαση των αναγκών σε φυσικούς πόρους και ενέργεια. Ρύποι και κατάλοιπα από την αποκατάσταση του ΠΕ.
9. Περιγραφή και ανάλυση υφιστάμενου περιβάλλοντος	<ul style="list-style-type: none"> Περιγραφή και ανάλυση του φυσικού, ανθρωπογενούς και βιολογικού περιβάλλοντος της υφιστάμενης περιοχής των ΧΑΔΑ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
10. Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων	<ul style="list-style-type: none"> • Παρουσίαση των πορισμάτων των Συμβούλων που αφορούν τις ενδεχόμενες θετικές ή αρνητικές επιπτώσεις που πιθανόν να προκύψουν από το ΠΕ. • Παρουσίαση των μέτρων για περιορισμό, ελαχιστοποίηση και εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
11. Έργα παρακολούθησης και μετέπειτα φροντίδας του ΠΕ	<ul style="list-style-type: none"> • Περιγραφή των μέτρων παρακολούθησης κατά τη μετέπειτα φροντίδα του ΠΕ.
12. Συμπέρασμα	<ul style="list-style-type: none"> • Τελικό συμπέρασμα από τις επιπτώσεις που θα προκύψουν στο περιβάλλον από την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.
13. Απόψεις Ενδιαφερόμενων μερών	<ul style="list-style-type: none"> • Αναφορά στις απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών που κατατέθηκαν κατόπιν Δημόσιας Παρουσίασης του ΠΕ.

4.4 Ευρωπαϊκό και Εθνικό Νομοθετικό Πλαίσιο

4.4.1 Ν127(Ι)/2018: Ο περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον Νόμος από Ορισμένα Έργα

Ο Νόμος «**N127 (Ι)/2018**» εφαρμόζεται για κάθε έργο που εμπίπτει στις κατηγορίες του Παραρτήματος Ι ή του Παραρτήματος ΙΙ του Νόμου, περιλαμβανομένων δημόσιων έργων και έργων για την εκτέλεση των οποίων απαιτείται ή δεν απαιτείται η χορήγηση πολεοδομικής ή άλλης άδειας ή έγκρισης με βάση τις διατάξεις οποιουδήποτε νόμου.

Ο Νόμος αυτός δεν εφαρμόζεται για οποιοδήποτε έργο το οποίο:

- Προορίζεται για την εξυπηρέτηση αμυντικών αναγκών της Δημοκρατίας,
- Θα εκτελεστεί ή θα λειτουργήσει με βάση τις διατάξεις Νόμου ειδικού για το εν λόγω έργο,
- Είναι δημόσιο έργο και έχει κηρυχθεί από το Υπουργικό Συμβούλιο ως έργο εξαιρετικής ιδιάζουσας φύσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου (4).

Για την εξασφάλιση περιβαλλοντικής έγκρισης υποβάλλεται στην Περιβαλλοντική Αρχή, Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) διότι το έργο εμπίπτει στην κατηγορία έργων του Πρώτου Παραρτήματος του εν λόγω νόμου.

Η ΜΕΕΠ αποτελείται από έγγραφο ή σειρά εγγράφων σε μια από τις επίσημες γλώσσες της Δημοκρατίας, στο οποίο ή στα οποία περιέχονται πληροφορίες σχετικά με το έργο και ειδικότερα:

- Πληροφορίες που αναφέρονται στο Παράρτημα V (του νόμου N127(Ι)/2018), σε έκταση και βαθμό λεπτομέρειας τέτοιο ώστε να καθιστούν λογικά δυνατή την εκτίμηση των επιπτώσεων που η εκτέλεση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον,

- Οποιοσδήποτε άλλες πληροφορίες ή στοιχεία τα οποία η περιβαλλοντική αρχή δυνατό να αξιώσει όπως περιληφθούν στη μελέτη σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου,
- Απλή και χωρίς τεχνικούς όρους περίληψη των πληροφοριών η οποία να είναι κατανοητή από πρόσωπα που δεν κατέχουν ειδικές γνώσεις επί των τεχνικών θεμάτων που εξετάζονται στη Μελέτη.

Σκοπός της ΜΕΕΠ είναι ο εντοπισμός, η περιγραφή και η αξιολόγηση των άμεσων και έμμεσων επιπτώσεων, τις οποίες το έργο ενδέχεται να επιφέρει:

- Στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία,
- Στη βιοποικιλότητα και ιδιαίτερα τα προστατευόμενα είδη και ενδιαιτήματα σύμφωνα με τις διατάξεις του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και της Άγριας Ζωής Νόμου και του περί Προστασίας και Διαχείρισης Άγριων Πτηνών και Θηραμάτων Νόμου,
- Στο τοπίο,
- Στα υπόγεια και επιφανειακά νερά, στην ατμόσφαιρα, στο έδαφος, στη θάλασσα και στο κλίμα,
- Σε οποιαδήποτε υλικά αγαθά,
- Στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου.

4.4.2 Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Εθνικοί Κανονισμοί

Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) καθιερώνει κοινοτικές οδηγίες πλαίσια για την προστασία και τη διαχείριση των επιφανειακών υδάτων με σκοπό τα κράτη μέλη, μεταξύ των οποίων και η Κύπρος, οφείλουν να εναρμονιστούν. Πιο κάτω παρατίθενται οι σημαντικότερες κοινοτικές και εθνικές νομοθεσίες για την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση.

1. Οδηγία 75/439/ΕΟΚ για τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια.
2. Οδηγία 75/442/ΕΟΚ περί των στερεών αποβλήτων.
3. Οδηγία 76/160/ΕΟΚ για την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης.
4. Οδηγία 76/464/ΕΟΚ περί ρυπάνσεως που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εκχέονται στο υδάτινο περιβάλλον της 'Κοινότητας' που τροποποιήθηκε με την Οδηγία 200/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων.
5. Οδηγία 78/659/ΕΟΚ για την ποιότητα γλυκών υδάτων για τη διαβίωση ιχθύων.
6. Οδηγία 79/923/ΕΟΚ για ύδατα κατάλληλα για οστρακοειδή.
7. Οδηγία 80/68/ΕΟΚ για την προστασία υπόγειων νερών από τη ρύπανση.
8. Οδηγία 80/778/ΕΟΚ για το πόσιμο νερό.
9. Οδηγία 86/278/ΕΟΚ για την ιλύ καθαρισμού λυμάτων.

10. Οδηγία 91/271/ΕΟΚ περί επεξεργασίας των αστικών λυμάτων που απαιτεί την συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων και την απαγόρευση της διάθεσης της παραγόμενης λάσπης από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων στα νερά, καθώς και τον έλεγχο απορρίψεως από βιομηχανίες τροφίμων. Η Οδηγία αυτή ενσωματώνεται στην Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων.

Η Κύπρος εφάρμοσε:

- Περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Αστικών Λυμάτων), Κανονισμούς του 2003, Κ.Δ.Π. 772/2003.

- Περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα του 2004, Κ.Δ.Π. 111/2004.

- Περί Αποχετευτικών Συστημάτων Νόμο του 1971 για την εφαρμογή του οποίου ευθύνη έχει το Υπουργείο Εσωτερικών. οι περί έλεγχου της.

11. Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για προστασία των νερών από τη νιτροποίηση ρύπανσης των νερών νόμοι του 2002 μέχρι 2008 Ν(106(Ι)/2002, 60(Ι)/2005, 76(Ι)/2006, 22(Ι)/2007 και 11(Ι)/2008).

Με βάση το νόμο και τη σχετική Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης, έχουν εκδοθεί Κανονισμοί (Κ.Δ.Π. 534/2002), οι οποίοι καθορίζουν ποιοτικούς στόχους για τα νερά, μέτρα για προστασία των νερών και έλεγχο της ποιότητας των αποβλήτων των οποίων απαγορεύεται η απόρριψη, μέτρα για τον τρόπο διάθεσης τους και υιοθέτηση του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής. Στόχος του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής είναι η μείωση της νιτρορύπανσης από τη χρήση λιπασμάτων και κτηνοτροφικών αποβλήτων και η εισαγωγή αποδεκτών πρακτικών για τη χρήση επεξεργασμένου νερού και λάσπης στη γεωργία, για προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος.

12. Οδηγία 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα.

13. Διάταγμα του περί ελέγχου της ρύπανσης των νερών Νόμου αρ.106(Ι)/2002, λόγω Νιτρορύπανση που προέρχεται από την εναπόθεση, διασπορά ή απόρριψη ζωικών λυμάτων ή από την υπέρμετρη χρήση λιπασμάτων.

14. Οδηγία 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

15. Οδηγία 96/61/ΕΕ για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, γνωστή ως οδηγία IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) και η εναρμόνιση της με την Οδηγία μέσω του νόμου Ν.56(Ι)/2003, προβλέπουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα χορήγησης αδειών για απόρριψη αποβλήτων και εκπομπής αέριων αποβλήτων βασισμένο στην εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών.

16. Οδηγία 1999/31/ΕΚ περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων.

17. Οδηγία 2000/60/ΕΚ, Ποταμοί, φράγματα και υπόγεια νερά.

18. Οδηγία 2000/76/ΕΚ σχετικά με την αποτέφρωση των αποβλήτων. Η Οδηγία αυτή τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000 και ενσωματώθηκε στο δίκαιο της Κυπριακής Δημοκρατίας με τον «Περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμο του 2004» (Ν.13(Ι)/2004).

19. Απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ για τη θέσπιση του καταλόγου ουσιών Προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (1) και τροποποίησης της οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη θα πρέπει να βελτιώσουν τις διαθέσιμες γνώσεις και στοιχεία για τις πηγές των ουσιών προτεραιότητας και τους τρόπους με τους οποίους προκαλείται η ρύπανση για να μπορούν να προκρίνονται αποτελεσματικές και εύστοχες επιλογές ελέγχου. Τα κράτη μέλη θα πρέπει, μεταξύ άλλων, να παρακολουθούν τα ιζήματα και τους έμβιους οργανισμούς, κατά περίπτωση, με τη δέουσα συχνότητα με σκοπό να παρέχουν επαρκή δεδομένα για την αξιόπιστη ανάλυση των μακροπρόθεσμων τάσεων εκείνων των ουσιών προτεραιότητας που τείνουν να συγκεντρώνονται σε ιζήματα ή/και ζώντες οργανισμούς.

20. Οδηγία 2002/96/ΕΚ για τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

21. Οδηγία 2004/35/ΕΚ σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημιάς.

22. Πρόταση οδηγίας COM(2006) 231 με θεματική στρατηγική για την προστασία του εδάφους η οποία τροποποιεί την οδηγία 2004/35/ΕΚ.

23. Οδηγία 2006/7/ΕΚ για τη Διαχείριση της Ποιότητας των Νερών Κολύμβησης και την κατάρτιση 'ταυτοτήτων' νερών κολύμβησης.

24. Η Οδηγία 2006/11/ΕΚ αποτελεί κωδικοποιημένη έκδοση της Οδηγίας 76/464/ΕΕΚ που αφορά τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που απορρίπτονται στο υδάτινο περιβάλλον της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Κύπρος έχει εναρμονιστεί με την Οδηγία 76/464/ΕΕΚ και τις τροποποιήσεις της μέχρι το 2002 με τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ρύπανση από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες) Κανονισμούς του 2002 (Κ.Δ.Π. 513/2002) και τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Επικινδύνων Ουσιών) Κανονισμούς του 2002 (Κ.Δ.Π.504/2002).

Η Οδηγία 2006/11/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με τα ακόλουθα νομοθετήματα:

- Κ.Δ.Π. 118/2007 - περί Ελέγχου της Ρύπανσης των νερών (Ρύπανση από Ορισμένες Επικίνδυνες Ουσίες) (Τροποποιητικοί Κανονισμοί) του 2007.

- Ν.22(Ι)/2007, - περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Τροποποιητικό Νόμο) του 2007

- Κ.Δ.Π. 117/2006 - περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Επικινδύνων Ουσιών) (Τροποποιητικοί Κανονισμοί) του 2007.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ περί ποιότητας των υδάτων, κάθε κράτος-μέλος οφείλει να παρακολουθεί όλα τα Υδάτινα σώματα που βρίσκονται εντός της επικράτειάς του και να λαμβάνει διαχειριστικά μέτρα με απώτερο στόχο την επίτευξη τουλάχιστον 'καλής' οικολογικής κατάστασης μέχρι το έτος 2015. Στα πλαίσια της εφαρμογής

του άρθρου 8 της Οδηγίας, το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων έχει αναπτύξει ένα εθνικό δίκτυο παρακολούθησης των Βιολογικών ποιοτικών στοιχείων βενθικά, Μακροασπόνδυλα και Διάτομα, στα ποτάμια της Κύπρου, το οποίο αποτελείται από 60 σταθμούς δειγματοληψίας και σε 29 ποτάμια μόνιμης και διαλείπουσας ροής.

25. Οδηγία 2006/12/ΕΚ για τα στερεά απόβλητα.

26. Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση. Η οδηγία αυτή του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006 έχει σαν στόχο την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και κυρίως αυτή που προέρχεται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες οι οποίες μπορεί να είναι τοξικές, ανθεκτικές ή βιοσυσσωρεύσιμες.

27. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ – Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων έχει ως στόχο την επίτευξη καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών νερών και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» (Β' 1909). Η Οδηγία καθορίζει τη θέσπιση καταλόγου ουσιών προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων με 33 ουσίες ή ομάδων ουσιών στις οποίες έχει δοθεί προτεραιότητα για δράση σε κοινοτική κλίμακα. Ορισμένες από τις εν λόγω ουσίες προτεραιότητας έχουν οριστεί ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας, για τις οποίες τα κράτη μέλη οφείλουν να εφαρμόσουν τα απαιτούμενα μέτρα με σκοπό την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών. Η Οδηγία μεταφέρθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με τα ακόλουθα νομοθετήματα: Ν.112(Ι)/2010, Κ.Δ.Π. 484/2010, Κ.Δ.Π. 500/2010.

28. Οδηγία 2008/1/ΕΚ σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης τροποποιείται από την Οδηγία 2009/31/ΕΚ.

29. Οδηγία 2008/98/ΕΚ για επεξεργασία των αποβλήτων εντός της Κοινότητας και την κατάργηση των οδηγιών 75/439/ΕΟΚ, 91/689/ΕΟΚ και 2006/12/ΕΚ.

30. Οδηγία 2009/31/ΕΚ σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς και για την τροποποίηση της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/ΕΚ, 2001/80/ΕΚ, 2004/35/ΕΚ, 2006/12/ΕΚ και 2008/1/ΕΚ, και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 (1).

31. Οδηγία 2009/90/ΕΚ για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Β' 1977).

32. Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης). Η οδηγία 2010/75/ΕΕ αντικαθιστά οριστικά από την 7η Ιανουαρίου 2014: την οδηγία 78/176/ΕΟΚ περί των αποβλήτων που προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου, την οδηγία 82/883/ΕΟΚ για την επιτήρηση και τον έλεγχο των αποβλήτων του διοξειδίου του τιτανίου, την οδηγία 92/112/ΕΟΚ για τη μείωση των αποβλήτων που

προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου, την οδηγία 1999/13/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (COV), την οδηγία 2000/76/ΕΚ για την αποτέφρωση των αποβλήτων, την οδηγία 2008/1/ΕΚ σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης. Από την 1η Ιανουαρίου 2016 αντικαθιστά: την οδηγία 2001/80/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ρύπων που προέρχονται από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης.

33. Ρύπανση λόγω νιτρικών από γεωργικές πηγές: Η ρύπανση με νιτρικά από τη γεωργία είναι ένα σοβαρό πρόβλημα στην Κύπρο, αν και οι εκτάσεις που χρησιμοποιούνται για τη γεωργία είναι σχετικά μικρές. Έχουν καθοριστεί ευπρόσβλητες ζώνες (Κ.Δ.Π. 42/2004) και ετοιμάστηκε Πρόγραμμα Δράσης για Προστασία των Ευπρόσβλητων Περιοχών Νερών από τη Νιτρορύπανση - (Κ.Δ.Π. 41/2004).

34. Ετοιμάστηκε και εφαρμόζεται Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ.Δ.Π. 407/2004). Τα μέτρα που προωθούνται από το Τμήμα Γεωργίας περιλαμβάνουν τον έλεγχο της χρήσης λιπασμάτων, τη χρήση βελτιωμένων συστημάτων άρδευσης, την ετοιμασία προγραμμάτων άρδευσης, τη μετακίνηση κτηνοτροφικών μονάδων, τη συλλογή λάσπης, την επεξεργασία αποβλήτων και την κατάλληλη επιλογή εδάφους για εναπόθεσή τους, την κατάρτιση των αγροτών κτλ.

4.5 Μεθοδολογία Εκπόνησης ΜΕΕΠ

Η ΜΕΕΠ εκπονήθηκε σύμφωνα με τις πρόνοιες της ισχύουσας Νομοθεσίας «**N127(I)/2018**», που προβλέπει την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από ορισμένα έργα. Στα πλαίσια αυτά συγκεντρώθηκαν στοιχεία από διάφορες πηγές, καθώς και από επιτόπιες επισκέψεις στην περιοχή μελέτης. Τα στοιχεία αυτά εξετάστηκαν και αναλύθηκαν για την εξαγωγή των συμπερασμάτων που αφορούν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την υλοποίηση του ΠΕ. Επιπλέον, κατά την εκπόνηση της Μελέτης λήφθηκαν υπόψη καλές πρακτικές, εφαρμόσιμες και διαθέσιμες τεχνικές μέθοδοι και διάφορα διεθνή πρότυπα.

4.5.1 Συλλογή Στοιχείων κατά την εκπόνηση της ΜΕΕΠ

Τα στοιχεία που εξετάστηκαν και αναλύθηκαν κατά το στάδιο εκπόνησης της ΜΕΕΠ είναι:

- Υδρογεωλογικοί χάρτες με τα γεωλογικά και υδρολογικά στοιχεία της περιοχής μελέτης.
- Πληθυσμιακή Απογραφή: Στατιστική Υπηρεσία, 2011.
- Απογραφή στατιστικών δημογραφικών δεδομένων και οικονομικών δραστηριοτήτων, Στατιστική Υπηρεσία, 2016.
- Γενική περιγραφή των σκοπών και του σχεδιασμού του Έργου από τον Εργοδότη.
- Στοιχεία για την γενική κατάσταση των ΧΑΔΑ, από το Στρατηγικό Σχέδιο που δόθηκε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων.
- Δορυφορικές εικόνες – Google satellite images.
- Οδικοί χάρτες.
- Μετεωρολογικά στοιχεία για την ΕΠΜ από την Μετεωρολογική Υπηρεσία.
- Στοιχεία ποιότητας της ατμόσφαιρας από το Κλάδο Ποιότητας Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας.

- Πολεοδομικά δεδομένα και στοιχεία χρήσης γης από το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως.
- Κτηματικοί χάρτες από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.
- Πληροφορίες από το Τμήμα Δημοσίων Έργων.
- Στοιχεία από προηγούμενες μελέτες του Εργοδότη σχετικά με το ΠΕ.
- Άλλα βιβλιογραφικά στοιχεία.

4.5.2 Επιτόπιες Παρατηρήσεις

Οι Μελετητές πραγματοποίησαν επιτόπιες επισκέψεις στην ΑΠΜ για αναγνώριση της κατάστασης της περιοχής και καταγραφή παρατηρήσεων. Μεταξύ άλλων έγινε:

- Καταγραφή χρήσεων γης.
- Καταγραφή της χλωρίδας, της πανίδας και των οικοτόπων της ΑΠΜ των ΧΑΔΑ.
- Αξιολόγηση και περιγραφή του υφιστάμενου περιβάλλοντος.
- Εντοπισμός και εκτίμηση των ατμοσφαιρικών πηγών ρύπανσης και θορύβου.
- Αξιολόγηση εδαφολογικών δεδομένων.

4.5.3 Μέθοδοι Αξιολόγησης και Εκτίμησης των Επιπτώσεων

Η αξιολόγηση και εκτίμηση των επιπτώσεων, βασίστηκε στα στοιχεία αποκατάστασης του ΠΕ, σε βιβλιογραφικές αναφορές, σε επιτόπιες παρατηρήσεις, στη συλλογή διάφορων άλλων στοιχείων όπως αναφέρονται στα **Υποκεφάλαια 4.5.1 και 4.5.2**, καθώς και στην επιστημονική εμπειρία των Συμβούλων. Κατά την αξιολόγηση της εκτίμησης των επιπτώσεων έγινε παράλληλη ανάλυση και συνδυασμός των συλλεγόμενων στοιχείων, όπου απαιτείτο και όπου ήταν εφικτό.

Σχετικά με την αξιολόγηση των επιπτώσεων στο ανθρωπογενές περιβάλλον και όσον αφορά την οικονομική ανάπτυξη της ΑΠΜ και τις χρήσεις γης, οι Σύμβουλοι βασίστηκαν ως επί το πλείστον, στην υφιστάμενη αναπτυξιακή τάση της περιοχής, στην πληθυσμιακή κατάσταση και στην καταγραφή των υφιστάμενων χρήσεων γης.

Ο εντοπισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων στα φυσικά χαρακτηριστικά της περιοχής, στηρίχτηκε στην ικανότητα και εμπειρία των Συμβούλων στο να αναγνωρίζουν και να διακρίνουν απειλές στα είδη και τους οικοτόπους της ΑΠΜ και ΕΠΜ, καθώς και στους υπόλοιπους περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων πραγματοποιήθηκε αρχικά, σύμφωνα με τη μέθοδο Scoring Phase και στη συνέχεια έγινε συνοπτική αξιολόγηση των άμεσων και έμμεσων σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων χρησιμοποιώντας συγκεκριμένους δείκτες. Οι δείκτες αξιολόγησης αφορούν την πιθανότητα παρουσίας της περιβαλλοντικής επίπτωσης (probability) και τη σοβαρότητα (severity) της συνέπειας της περιβαλλοντικής επίπτωσης. Το γινόμενο των παραμέτρων αυτών υποδεικνύει, μέσω προκαθορισμένης κλίμακας, το μέγεθος της περιβαλλοντικής επίπτωσης (π.χ μέτρια, χαμηλή, Υψηλή κ.λ.π), καθώς και την ανάγκη άμεσης εφαρμογής μέτρων περιορισμού/εξάλειψης της. Σημειώνεται ότι, στην παρούσα μεθοδολογία δεν εξετάστηκαν μόνο οι αρνητικές επιπτώσεις, αλλά και οι θετικές επιπτώσεις

στο περιβάλλον που μπορεί να επιφέρει το ΠΕ, χρησιμοποιώντας την ίδια κλίμακα αξιολόγησης.

4.5.4 Παραδοχές

Τα τελικά συμπεράσματα και οι εισηγήσεις της ΜΕΕΠ μπορούν να θεωρηθούν ως αξιόπιστα και πλήρως ανταποκρινόμενα στις ανάγκες του ΠΕ, λόγω της επάρκειας του αριθμού και της πληρότητας του περιεχομένου των συλλεγόμενων και επεξεργασμένων δεδομένων.

4.5.5 Αντιμετώπιση Προβλημάτων Κατά τη Διάρκεια της Μελέτης

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της ΜΕΕΠ ορισμένα από τα κύρια προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν είναι:

- Η πρόσφατη τροποποίηση της Νομοθεσίας περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο περιβάλλον από ορισμένα έργα, με αποτέλεσμα να παρουσιαστούν διάφορες αλλαγές στον τρόπο εργασίας και στα περιεχόμενα της ΜΕΕΠ.
- Η καθυστέρηση υποβολής απόψεων από τα ενδιαφερόμενα μέρη (Αρμόδιες Αρχές, Κοινότητες κ.α) του ΠΕ, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της ΜΕΕΠ.

5 ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΠΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Οι υπαλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης είναι οι εξής:

(1) Εξυγίανση με τη μέθοδο της απομόνωσης του χώρου: Η μέθοδος συνίσταται στη δημιουργία ενός στεγανού περιβλήματος με τη μορφή του λεπτού τοίχου, περιμετρικά και κάτω από την επιφάνεια του χώρου παλαιών αποθέσεων. Το κυριότερο πρόβλημα που αντιμετωπίζει η μέθοδος αυτή είναι η ρύπανση των υπογείων υδάτων από τη διήθηση των κατακρημνισμάτων διαμέσου της μάζας των παλαιών αποθέσεων, σε χώρους όπου δεν έχει ληφθεί μέριμνα για τη στεγάνωση του πυθμένα και των πρανών και η επιφανειακή κάλυψη έχει μεγάλη περατότητα.

(2) Επί τόπου αποκατάσταση των ΧΑΔΑ: Οι μέθοδοι που αναπτύχθηκαν είναι αρκετά δαπανηρές, τόσο λόγω του κόστους των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή, όσο και λόγω των εξειδικευμένων μηχανημάτων. Χρησιμοποιούνται δε, κύρια για την απομόνωση χώρων που περιέχουν τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα που εγκυμονούν σοβαρούς περιβαλλοντικούς κινδύνους και λιγότερο για χώρους με οικιακά απορρίμματα. Στις περιπτώσεις μικρών χώρων με οικιακά απορρίμματα ενδείκνυται συχνά η απομάκρυνση των απορριμμάτων και η διαμόρφωση του χώρου. Η απομάκρυνση των απορριμμάτων επιτυγχάνεται ανάλογα με την περίπτωση με χρήση μηχανημάτων και χειρωνακτικής εργασίας.

(3) Μηχανική διαλογή, επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση: Η ανάκτηση υλικών χρήσιμων προς ανακύκλωση από τα απορρίμματα αυτά είναι δύσκολη έως αδύνατη, αφενός λόγω της ανάμιξης τους με υλικά επιχώσεων και αφετέρου λόγω της χαμηλής ποιότητας των περιεχόμενων υλικών (σπασμένα γυαλιά, σκουριασμένα μέταλλα, βρεγμένα χαρτιά κλπ).

(4) Διάθεση σε Μονάδα Καύσης: Η επί τόπου καύση των αποβλήτων δεν είναι περιβαλλοντικά αποδεκτή. Στην Κύπρο υφίσταται μόνο μια αδειοδοτημένη μονάδα καύσης αποβλήτων, όμως η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων στην μονάδα καύσης δεν θεωρείται οικονομικά αποδεκτή. Γενικά, τα απορρίμματα των ΧΑΔΑ, με βάση την διεθνή εμπειρία, δημιουργούν προβλήματα σε μονάδες καύσης και πιθανώς τα απόβλητα των υπό εξέταση ΧΑΔΑ να είναι ακατάλληλα για να διατεθούν σε τέτοια μονάδα. Τα απόβλητα των ΧΑΔΑ είναι αναμεμιγμένα με αδρανή υλικά, ώστε να έχουν χαμηλή θερμογόνο ικανότητα.

(5) Διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ: Η μέθοδος που ενδείκνυται περισσότερο σε τέτοιες περιπτώσεις για διάθεση των απορριμμάτων είναι η επαναταφή τους σε νέο χώρο. Όμως ο ΧΥΤΑ θα πρέπει πληροί όλες τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές για την προστασία του περιβάλλοντος και της Δημόσιας Υγείας.

Η μέθοδος που εφαρμόστηκε και τα κριτήρια που εξετάστηκαν για την επιλογή της λύσης για την αποκατάσταση των 34 ΧΑΔΑ αναφέρεται στο **Κεφάλαιο 8-4**. Αναλυτικότερη αναφορά γίνεται στην Τεχνο-οικονομική μελέτη (Παραδοτέο 3). Η λύση αυτή αφορά τη **Μεταφορά απορριμματικών αποθέσεων ΧΑΔΑ σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ (R2)**. (υπαλλακτική λύση 5)

6 ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Έχει διαπιστωθεί μετά από επιτόπιες έρευνες ότι οι 34 ΧΑΔΑ βρίσκονται σε περιοχές που εντοπίζονται διαφόρου τύπου δραστηριότητες και αναπτύξεις, οι οποίες μπορούν να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στα συμπεράσματα των συναθροιστικών επιπτώσεων της περιοχής. Ορισμένες από τις αναπτύξεις αυτές είναι κτηνοτροφικές μονάδες, λατομεία, βιομηχανικά υποστατικά κ.α. Οι αναπτύξεις αυτές πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό των συναθροιστικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων της περιοχής μελέτης.

Συναθροιστικές επιπτώσεις, εννοούνται οι επιπτώσεις που παρατηρούνται συνολικά στην περιοχή του ΠΕ και προκύπτουν από την αλληλεπίδραση των παραμέτρων επηρεασμού των περιβαλλοντικών πτυχών δύο ή περισσότερων αναπτύξεων/δραστηριοτήτων της περιοχής αυτής.

Για τον ακριβή προσδιορισμό των συναθροιστικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων απαιτείται να συγκεντρωθούν, να μελετηθούν και να αξιολογηθούν στο σύνολο τους συγκεκριμένα στοιχεία περιβαλλοντικών πτυχών των γειτονικών αναπτύξεων/δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάζονται αρνητικά.

Σε προκαταρκτικό στάδιο εκτιμάται ότι η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ θα έχει ως αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση ή/και εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην περιοχή μελέτης, συμβάλλοντας σημαντικά στα αποτελέσματα των συναθροιστικών επιπτώσεων.

Κατά την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ αναμένεται να παρουσιαστούν τα εξής θετικά αποτελέσματα (οφέλη) ΑΠΜ και ΕΠΜ:

- Εξομάλυνση της μορφολογίας του εδάφους, λόγω του περιορισμού των πιθανών καθιζήσεων.
- Εξάλειψη οχληρών οσμών.
- Απομάκρυνση εστιών μετάδοσης ιών και μικροβίων.
- Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του χώρου.
- Αποφυγή προστίμων λόγω της συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Επανάταξη της χλωρίδας και της πανίδας στην ΑΠΜ.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι οι περισσότεροι από τους υπό μελέτη ΧΑΔΑ (23) χωροθετούνται σε ζώνες εντός προστατευόμενων περιοχών. Συγκεκριμένα οι ΧΑΔΑ: ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04), ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05), ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06), ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07), ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (LM08), ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09), ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10), ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)(Β) (LM12), ΑΓΡΟΣ(LM13), ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14), ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15), ΟΜΟΔΟΣ (LM18), ΜΑΛΛΙΑ (LM20), ΔΩΡΑ (1), ΠΑΧΝΑ (LM23), ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25), ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28), ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31), ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32), ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33), ΑΡΑΚΑΠΑΣ (LM36), ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (LM37). Ο ΧΑΔΑ LM28 Ακρωτηρίου χωροθετείται σε περιοχή που βρίσκεται υπό τη συνθήκη Ramsar Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ), καθώς και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) ισοδύναμη με τον ορισμό της ΕΕ, σύμφωνα με τον νόμο (ΕΕ 26/2007) στις Βρετανικές Βάσεις στην Κύπρο. (βλέπε **Πίνακα 6-1**). Επίσης, ο ΧΑΔΑ Αψιού (LM17) εμπίπτει σε Λεκάνη Απορροής Ευαίσθητης

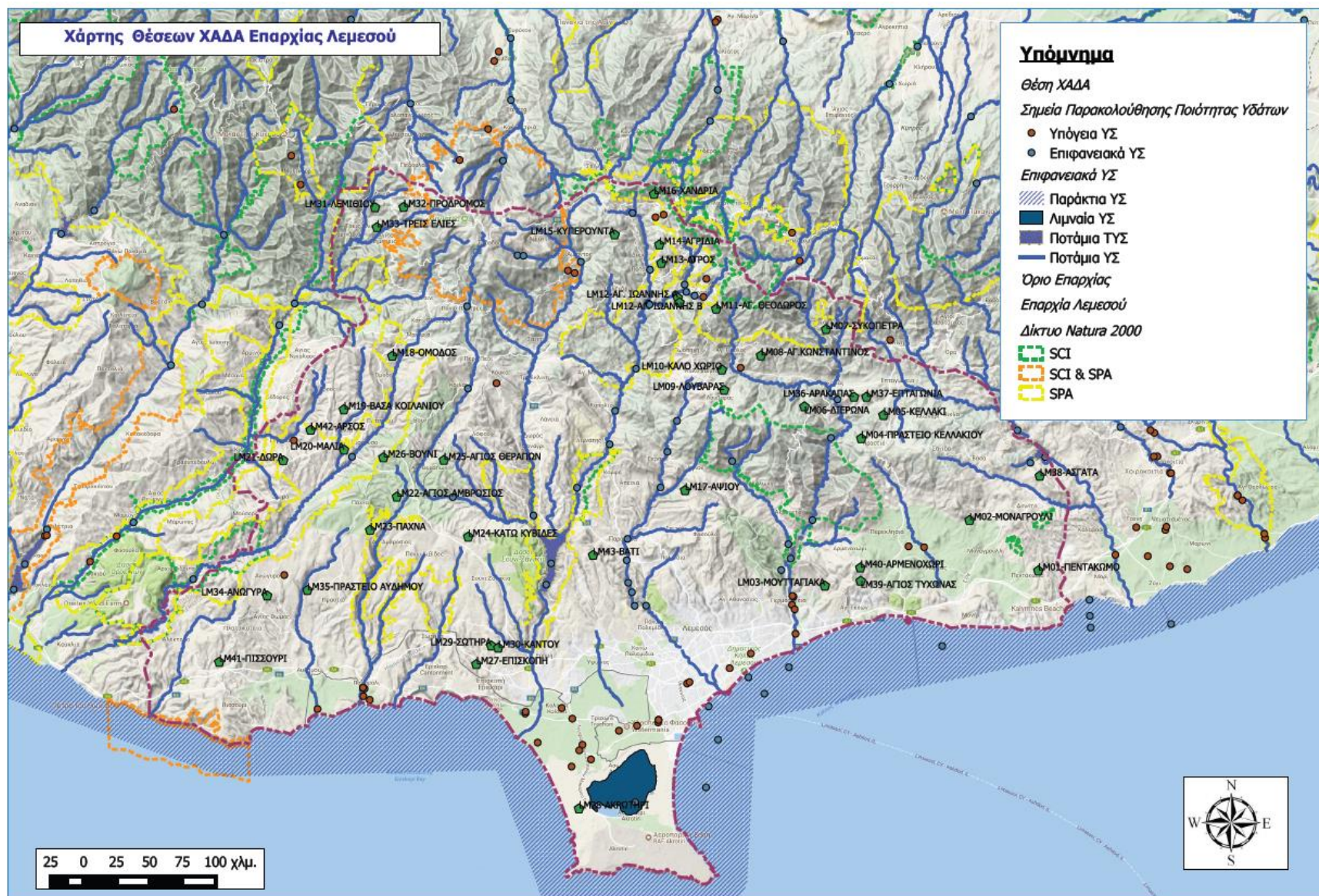
Περιοχής «Φράγμα Πολεμιδιών». Το «Φράγμα Πολεμιδιών» βρίσκεται σε απόσταση 7.5km νοτιοδυτικά του ΧΑΔΑ LM17. Ο «Υδατοφράκτης Πολεμιδιών», κηρύχτηκε ως ευαίσθητη περιοχή για σκοπούς απόρριψης αστικών λυμάτων σύμφωνα με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα 2004 και παραμένει ευαίσθητη περιοχή σύμφωνα με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα 2013.

Πίνακας 6-1: ΧΑΔΑ εντός προστατευόμενων περιοχών

A/A	Κωδικός ΧΑΔΑ	Όνομασία ΧΑΔΑ	Εντός Προστατευόμενης Περιοχής	Οπλισμένο Επίχωμα
1	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & Εντός Ζ3 Γερμασόγειας	ΟΧΙ
2	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας και Διπτόταμου & Εντός Ζ2 της 2007/007 Επταγώνιας	ΝΑΙ
3	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & Εντός Ζ3 Γερμασόγειας	ΟΧΙ
4	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	εντός ΚΖΠ και ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & Εντός Ζ3 Γερμασόγειας, 650m από 1991/063 Συκόπετρας και 850m από πηγή s9-2-2-36 Φτεριτζιέρη	ΟΧΙ
5	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & Εντός Ζ3 Γερμασόγειας	ΟΧΙ
6	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & Εντός Ζ3 Γερμασόγειας	ΟΧΙ
7	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	εντός ΚΖΠ και ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & Εντός Ζ3 Γερμασόγειας	ΟΧΙ
8	LM12 (A)	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (A)	εντός ΚΖΠ Φρ. Κούρη	ΟΧΙ
9	LM12 (B)	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (B)	εντός ΕΖΠ Φρ. Κούρη & 950m απο πηγή s9-6-5-84 Λατσι, Κάτω Μύλος	ΝΑΙ
10	LM13	ΑΓΡΟΣ	εντός ΕΖΠ Φρ. Κουρή & 800m από 1993/063 Ποταμίτσια και 200m από την ζώνη Ζ2 προστασίας της & εντός περιοχής Natura (SPA)	ΝΑΙ
11	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	εντός ΕΖΠ Φρ. Κούρη & 1000m απο 1996/058 Αγρός	ΝΑΙ
12	LM15	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ	εντός ΕΖΠ Φρ. Κούρη & 1100m απο 1980/081 Δύμες	ΟΧΙ
13	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	Εντος περιοχής Natura (SPA)	ΝΑΙ
14	LM20	ΜΑΛΙΑ	Εντος περιοχής Natura (SPA)	ΝΑΙ
15	LM21	ΔΩΡΑ (1)	Εντος περιοχής Natura (SPA)	ΝΑΙ
16	LM23	ΠΑΧΝΑ	Εντος περιοχής Natura (SPA)	ΝΑΙ
17	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	ΝΑΙ εντός ΕΖΠ Φρ. Κουρή	ΟΧΙ
18	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	Εντός της Αλυκής Ακρωτηρίου & της Βρετανικής Βάσης	ΟΧΙ
19	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	εντός ΚΖΠ και ΕΖΠ Φρ. Αρμίνου & 1100m απο 1980/081 Δύμες	ΝΑΙ
20	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	εντός ΕΖΠ Φρ. Αρμίνου & εντός Ζ2 της 1991/099 και 2009/023 Παλαιόμυλου	ΟΧΙ
21	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	εντός ΕΖΠ Φρ. Αρμίνου & 300m από π. Διάριζο	ΟΧΙ
22	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας	ΟΧΙ
23	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	εντός ΕΖΠ φρ. Γερμασόγειας & 1000m από 2009/052 Επταγώνια	ΟΧΙ
24	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	ΌΧΙ	ΝΑΙ

Σύμφωνα με τον **Πίνακα 6-1** και το **Χάρτη 6-1**, που παρουσιάζεται παρακάτω, ορισμένοι από τους υπό μελέτη ΧΑΔΑ χωροθετούνται σε μικρές αποστάσεις από επιφανειακές πηγές ύδατος (όπως υδατόρεματα ποταμών, λίμνες, φράγματα κ.λ.π), ή εμπίπτουν σε λεκάνες απορροής υδάτων.

Οι ιδιαίτερες συνθήκες των περιοχών αυτών λαμβάνονται υπόψη στην εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στα μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν, ώστε να μην δημιουργηθούν επιπλέον επιβαρύνσεις στο περιβάλλον (βλέπε **Κεφάλαιο 10**).



Χάρτης 6-1: Χάρτης Θέσεων ΧΑΔΑ επαρχίας Λεμεσού

7 ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ αποτελεί νομική υποχρέωση της Κυπριακής Δημοκρατίας. Η αποφυγή αποκατάστασης και εφαρμογής κατάλληλων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων στους χώρους των ΧΑΔΑ, αποτελεί μη συμμόρφωση, από το έτος 2010, σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες που αφορούν την υγειονομική ταφή αποβλήτων, και ειδικότερα του άρθρου 16 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 99/31/ΕΚ, για τον περιορισμό της παραγωγής μεθανίου από τους χώρους υγειονομικής ταφής συμπεριλαμβανομένου και των ανεξέλεγκτων και ημι-ανεξέλεγκτων χώρων απόρριψης. Συνεπώς, η μη αποκατάσταση των ΧΑΔΑ θα επιφέρει τις ανάλογες κυρώσεις προς την Κυπριακή Δημοκρατία.

Η ανεξέλεγκτη διάθεση αποβλήτων έχει ως συνέπεια την παρουσία αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, οι οποίες δύνανται με την πάροδο του χρόνου να αυξάνονται, αν δεν υλοποιηθεί το ΠΕ.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που προκαλούνται από τους ΧΑΔΑ, οι οποίοι χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές ρύπανσης:

- Διαφυγή στραγγισμάτων από τον πυθμένα των ΧΑΔΑ προς τα υπόγεια εδαφικά στρώματα και τα υπόγεια ύδατα με αποτέλεσμα να εγκυμονούν σημαντικότεροι κίνδυνοι.
- Υπόγεια μετανάστευση βιοαερίου: Η έλλειψη συστήματος στεγάνωσης του πυθμένα και των πρανών, σε συνδυασμό με τα κατά τόπους γεωλογικά χαρακτηριστικά, καθιστούν πολύ πιθανή την υπόγεια μετανάστευση του βιοαερίου, κάτι το οποίο μπορεί να έχει αρνητικές επιδράσεις στα υπόγεια ύδατα, αλλά επίσης μπορεί να βρει δίοδο και να εμφανιστεί σε αρκετή απόσταση από το χώρο, με πιθανές σημαντικές συνέπειες.
- Οσμές: Η ανυπαρξία επεξεργασίας του διαφεύγοντος βιοαερίου, έχει αρνητικές συνέπειες που συνοδεύονται από την έκλυση οσμών.
- Καθιζήσεις - εκρήξεις - αναφλέξεις: Η μη απαγωγή του βιοαερίου προκαλεί συχνά συσσώρευσή του και βίαιη εκτόνωσή του, με αποτέλεσμα την εμφάνιση των ανωτέρω φαινομένων.
- Πυρκαγιές: Είναι συχνό φαινόμενο ο απορριμματικός όγκος να καίγεται ιδιαίτερα κατά την περίοδο του χειμώνα κατά το πλείστο των περιπτώσεων προκαλείτε από ανθρώπινη ενέργεια που έχει σκοπό τη μείωση του όγκου. Σε ορισμένες περιπτώσεις και ιδιαίτερα κατά το καλοκαίρι η αυτανάφλεξη είναι η αιτία πρόκλησης πυρκαγιάς.
- Ύπαρξη ζώων στο ΧΑΔΑ: Λόγω της έλλειψης περίφραξης, παρατηρείται συχνά το φαινόμενο κοπάδια ζώων (π.χ. κασίκια) ή σκυλιά να βρίσκονται εντός των χώρων και μάλιστα να τρέφονται από τα απορρίμματα, εγκυμονώντας έτσι κινδύνους για τη δημόσια υγιεινή.

Στα υποκεφάλαια που ακολουθούν γίνεται μια σύντομη περιγραφή των σημαντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από τη μη αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

7.1 Ρύπανση των Υδάτων και του Εδάφους

Η ανεξέλεγκτη διάθεση στερεών αποβλήτων, τόσο των οικιακών, όσο και των βιομηχανικών, ρυπαίνουν το έδαφος με τις επικίνδυνες χημικές ενώσεις που περιέχουν ενώ, με τη διάλυση και τη μεταφορά των ενώσεων αυτών, οι ρύποι διασκορπίζονται σε μεγάλες αποστάσεις (όπως απορροή στραγγισμάτων κ.α). Πολύ επικίνδυνα είναι τα στερεά απόβλητα που περιέχουν βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδος (Pb), υδράργυρος (Hg), κάδμιο (Cd), ψευδάργυρος (Zn), χαλκός (Cu), νικέλιο (Ni), Αρσενικό (As) κ.ά. Τα χημικά στοιχεία που περιέχονται στα οικιακά και τα βιομηχανικά στερεά απόβλητα εμφανίζονται στο έδαφος σε μικρές ποσότητες. Ωστόσο η είσοδος τους στις τροφικές αλυσίδες και η βιολογική τους συσσώρευση αυξάνει εξαιρετικά την τοξικότητά τους. Έτσι σε ανώτερους οργανισμούς όπως στον άνθρωπο, σε πολλά θηλαστικά, πουλιά και μεγάλα ψάρια παρατηρούνται συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων ανώτερες κατά χιλιάδες φορές από τις συγκεντρώσεις των ίδιων στοιχείων στο έδαφος.

Η όξινη βροχή προκαλεί αποσάθρωση εδαφών -φυσική και χημική- των πετρωμάτων, γεγονός που ενθαρρύνει την απελευθέρωση βαρέων μετάλλων. Τα μέταλλα αυτά στη συνέχεια περνούν στα νερά και στο έδαφος και έτσι επηρεάζεται άμεσα η ζωή των φυτών και των υδρόβιων οργανισμών, και κατά συνέπεια των ανθρώπων και των ζώων. Για παράδειγμα, τα αργιλικά εδάφη, λόγω της επίδρασης της όξινης βροχής, χάνουν τη συνοχή τους και διαλύονται ελευθερώνοντας μεγάλες ποσότητες αλουμινίου (Al) ενώ, με την αποσάθρωση των ασβεστολιθικών πετρωμάτων δημιουργείται θειικό ασβέστιο (γύψος) και νιτρικό ασβέστιο που είναι ενώσεις υδροδιαλυτές. Με αυτό τον τρόπο επηρεάζεται η λειτουργία της φωτοσύνθεσης και η καρποφορία των φυτικών οργανισμών. Οι μηχανισμοί άμυνας των φυτών απέναντι στην ξηρασία, τον παγετό, τα παράσιτα και τα έντομα, και μοιραία τα φυτά ξεραίνονται.

7.2 Ποιότητα της Ατμόσφαιρας

Η ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων αποτελεί πηγή παραγωγής και ελευθέρωσης βιοαερίου στην ατμόσφαιρα. Το βιοαέριο (biogas) παράγεται από την αναερόβια ζύμωση των οργανικών και βιοαποικοδομήσιμων υλικών των απορριμμάτων (75-85% του συνολικού βάρους των αστικών απορριμμάτων). Είναι μίγμα διαφόρων αερίων με κυρίαρχα το CH₄ (50-70%) και CO₂ (30-40%). Αέρια σε μικρά ποσοστά είναι: H₂, H₂S, NH₃, N₂, βινυλοχλωρίδια κ.ά. (Πίνακας 7-1). Οι φθοριούχοι υδρογονάνθρακες (freons) διαφεύγουν εύκολα στην ατμόσφαιρα, συμβάλλοντας στη διάσπαση του όζοντος.

Στον Πίνακα 7-1 παρουσιάζεται το μοριακό βάρος και η πυκνότητα των διάφορων αερίων που περιέχονται στο βιοαέριο.

Πίνακας 7-1 : Αέρια που παράγονται σε χώρους απόθεσης απορριμμάτων

Αέριο	Χημικός Τύπος	Μοριακό Βάρος	Πυκνότητα (g/L)
Μεθάνιο	CH ₄	16,03	0,7161
Διοξ. Του Άνθρακα	CO ₂	44	1,9768
Μονοξ.Του Άνθρακα	CO	28	1,2501
Υδρογόνο	H ₂	2,01	0,0898
Άζωτο	N ₂	28,02	1,2507
Οξυγόνο	O ₂	32	1,4289

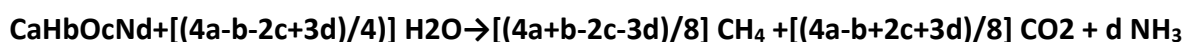
Αέριο	Χημικός Τύπος	Μοριακό Βάρος	Πυκνότητα (g/L)
Αμμωνία	NH ₃	17,03	0,7708
Υδρόθειο	H ₂ S	34,08	1,5392

(πηγή: Tchobanoglous et al., 1993)

Η βιολογική αποσύνθεση των οργανικών ουσιών γίνεται από αερόβια (παρουσία O₂), αναερόβια (απουσία O₂), και επαμφοτερίζοντα (επιβιώνουν παρουσία ή απουσία O₂) βακτηρίδια. Η διαδικασία της αποσύνθεσης ξεκινά από την αερόβια φάση, διάρκειας μερικών ημερών και καταλήγει στην αναερόβια επιβραδυνόμενη μεθανογενετική φάση, διάρκειας μερικών ετών. Ενδιάμεσα λαμβάνουν χώρα η αναερόβια όξινη και η αναερόβια επιταχυνόμενη μεθανογενετική φάση (Πίνακας 7-2). Σε όλες τις φάσεις της αποσύνθεσης παράγεται νερό που συνεισφέρει στον όγκο του στραγγίσματος. Η θερμογόνο δύναμη του παραγόμενου βιοαερίου εξαρτάται από τη σύσταση των απορριμμάτων και τις συνθήκες που επικρατούν στους ΧΑΔΑ.

Το CH₄ (ελαφρύτερο του αέρα) κινείται προς τα πάνω και φθάνοντας στην επιφάνεια ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, ενώ το CO₂ (βαρύτερο του αέρα) τείνει να συσσωρευθεί στον πυθμένα του χώρου απόθεσης.

Η διαφυγή του αερίου προκαλεί δυσοσμία και είναι επικίνδυνο για έκρηξη και ανάφλεξη. Μίγμα CH₄ (σε ποσοστό 15%) και αέρα, είναι εκρηκτικό μίγμα. Ο μέσος ρυθμός παραγωγής CH₄ είναι 5-10 L/kg απορριμμάτων. Η γενική εξίσωση που εκφράζει την παραγωγή αερίων σε ένα χώρο διάθεσης απορριμμάτων είναι:



Πίνακας 7-2: Φάσεις της αποσύνθεσης οργανικών ουσιών

Φάση	Ιδιότητες
Αερόβια αποσύνθεση	Οξείδωση μέσω αερόβιων βακτηριδίων Παραγωγή CO ₂ , Έντονη θερμότητα Διάρκεια: μερικές ημέρες
Αναερόβια όξινη	Υδρόλυση κυτταρίνης και σακχάρων σε αλκοόλες και καρβοξυλικά οξέα Δεν παράγεται CH ₄ λόγω χαμηλού pH (5,5-6) Παραγωγή CO ₂ και H ₂ Διάρκεια: αρκετοί μήνες έως λίγα έτη
Αναερόβια Επιταχυνόμενη Μεθανογενετική	Κατανάλωση των καρβοξυλικών οξέων Έντονη παραγωγή CH ₄ Μέσες τιμές του pH (6,8-7,4) Διάρκεια: έως δέκα έτη
Αναερόβια Επιβραδυνόμενη Μεθανογενετική	Σταθεροποίηση παραγωγής CH ₄ Αύξηση του pH (7,5-8,0) Διάρκεια: μερικά έτη

(πηγή: Καθβαδάς, 1996)

7.3 Κοινωνικό-Οικονομικό Περιβάλλον και Αναπτυξιακή Υποδομή

Στην περίπτωση της μη υλοποίησης του ΠΕ, εκτιμάται ότι θα υπάρξει περιορισμός της δυνατότητας για αναπτύξεις οικονομικού ενδιαφέροντος στην ΑΠΜ. Η παρουσία των ΧΑΔΑ δημιουργεί αρνητική εικόνα και υποβαθμίζει το βιοτικό υπόβαθρο των επηρεαζόμενων περιοχών.

Πάγιο αίτημα πολλών Κοινοτήτων και Δήμων είναι η επέκταση των οικιστικών και βιομηχανικών ζωνών τους. Συνεπώς, δεν μπορεί να αποκλιστεί το ενδεχόμενο, οι επεκτάσεις ζωνών ανάπτυξης έστω, και σε μικρή κλίμακα, μακροπρόθεσμα να προχωρήσουν προς μερικούς ΧΑΔΑ. Επομένως, η υφιστάμενη κατάσταση των ΧΑΔΑ εκτιμάται ότι θα αποτελέσει πρόσθετο ανασταλτικό παράγοντα για τα αναπτυξιακά σχέδια της περιοχής μελέτης.

Το τοπικό οδικό δίκτυο δεν επηρεάζεται από την παρουσία των ΧΑΔΑ. Παρόλα αυτά θα πρέπει να σημειωθεί ότι η παρουσία ΧΑΔΑ αποτελεί παράγοντα υποβάθμισης της αισθητικής και της ποιότητας της ατμόσφαιρας του ευρύτερου περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης.

Σημειώνεται ότι, η μελλοντική διαμόρφωση πολεοδομικών ζωνών δεν είναι δυνατό να προβλεφθεί και να ληφθεί υπόψη στα πλαίσια της παρούσας ΜΕΕΠ.

7.4 Βιολογικό Περιβάλλον

Η ανεξέλεγκτη απόρριψη αποβλήτων στην περιοχή ΧΑΔΑ των ΧΑΔΑ, αποτελεί απειλή για την ποιότητα και βιωσιμότητα της πανίδας και χλωρίδας της περιοχής μελέτης.

Η παρουσία ρυπαντών στο έδαφος και στην ατμόσφαιρα εμποδίζει την ανάπτυξη των φυτών και γενικά της βλάστησης της περιοχής. Επίσης, η υγεία των ζώων επιβαρύνεται με ανεπιθύμητους μικροοργανισμούς και βακτηρίδια και κατά συνέπεια επιμολύνεται. Τα επιμολυσμένα ζώα ευκόλως μεταδίδουν ιογενείς νόσους μέσω της τροφικής αλυσίδας. Το αποτέλεσμα μπορεί να είναι θανατηφόρα συμβάντα ή εξάπλωση επιδημίας. Ο θάνατος των ζώων μπορεί να επέλθει επίσης κατά το στάδιο της κατάποσης αποβλήτων (π.χ πλαστικά, ξύλα, μηχανέλαια κ.α). Οι αιτίες μπορεί να είναι πνιγμός ή τραυματισμός ή δηλητηρίαση.

Ο οριστικός τερματισμός λειτουργίας του ΧΑΔΑ θα επιφέρει θετικά αποτελέσματα στη φυσική ανάκαμψη της χλωρίδας της περιοχής, όπως ήδη παρουσιάζεται σε άλλους αποκατεστημένους ΧΑΔΑ (π.χ αποκατεστημένα ΧΑΔΑ Επαρχιών Αμμοχώστου και Λάρνακας).

7.5 Κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς

Η παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων μεθανίου (CH₄) από τα απόβλητα, σε συνδυασμό με την έλλειψη συστήματος στεγάνωσης του πυθμένα και των πρανών των ΧΑΔΑ, καθιστούν πολύ πιθανή την υπόγεια μετανάστευση του βιοαερίου. Το βιοαέριο μπορεί να βρει δίοδο από το έδαφος και να εμφανιστεί σε αρκετή απόσταση από το χώρο, με κινδύνους αυτανάφλεξης του και πρόκλησης πυρκαγιάς (μίγμα CH₄ (σε ποσοστό 15%) και αέρα, είναι εκρηκτικό μίγμα), με αποτέλεσμα την παρουσία καταστροφικών συνεπειών για το περιβάλλον και για τις οικονομικές αναπτύξεις της περιοχής μελέτης.

8 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

8.1 Ορισμός Αποκατάστασης ΧΑΔΑ και Σκοπός του Προτεινόμενου Έργου (ΠΕ)

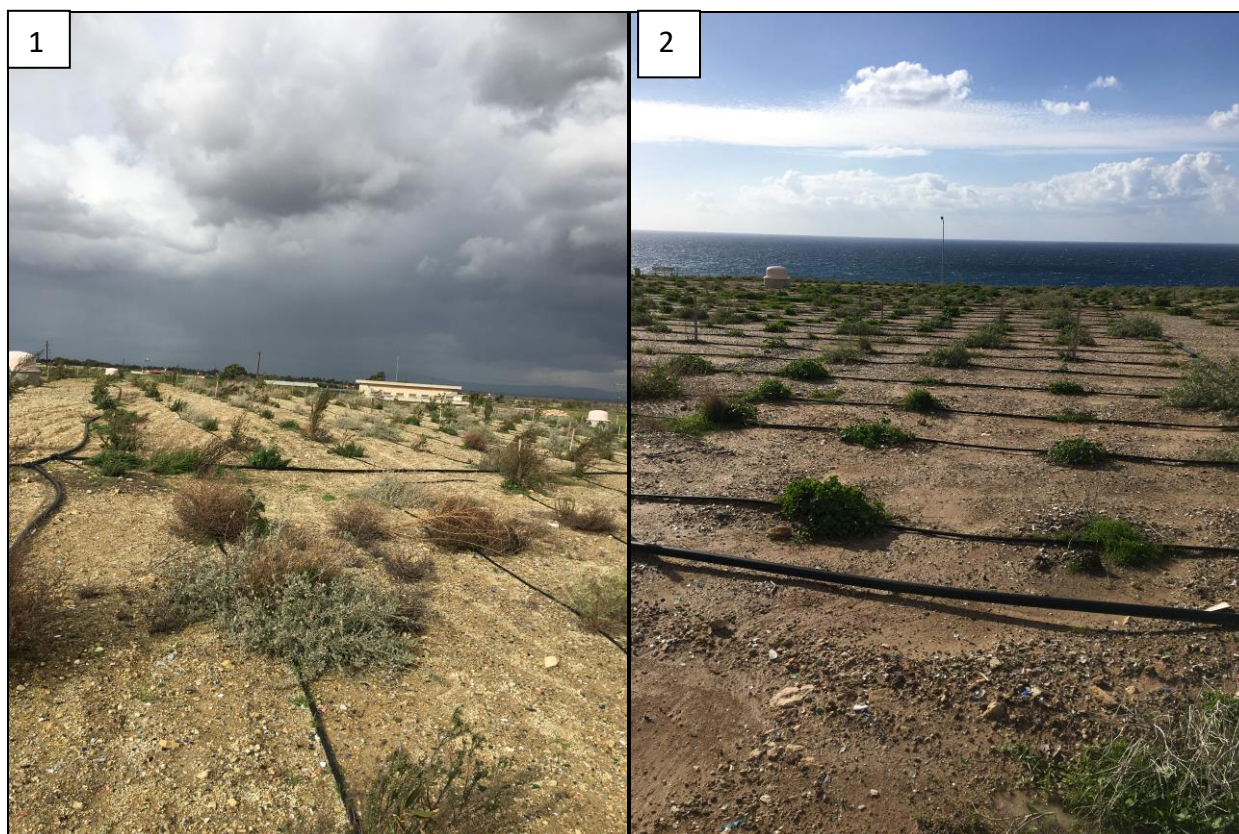
Ο ορισμός της «Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ)» σημαίνει την εξυγίανση της υποβαθμισμένης περιοχής από την ανεξέλεγκτη απόρριψη αποβλήτων.

Ο ορισμός «μεταφορά» σημαίνει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ (R2) σε ΧΑΔΑ (R1), οι οποίοι παρουσιάζονται στην έκθεση «ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ 10 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ), ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ» και θα δεχθούν τα απόβλητα για επιτόπου αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα.

Ο Σκοπός υλοποίησης του ΠΕ είναι η εξυγίανση και η αποκατάσταση των χώρων, όπου επηρεάζονται από την παρούσα κατάσταση των ΧΑΔΑ. Απώτερος στόχος υλοποίησης τους ΠΕ είναι:

- Η προστασία του περιβάλλοντος, των υπογείων υδάτινων πόρων, της δημόσιας υγείας και η βελτίωση της οικονομικής - αναπτυξιακής βιωσιμότητας της περιοχής.
- Η επαναφορά και η διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος της ΑΠΜ.
- Η εξασφάλιση της δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης του χώρου.
- Η συμβολή στο στόχο της αειφόρου ανάπτυξης.
- Η αναβάθμιση της ποιότητας του αστικού περιβάλλοντος.
- Η δημιουργία νέων έργων κοινής ωφέλειας.
- Η συμμόρφωση με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την υγειονομική ταφή αποβλήτων και κατά συνέπεια η αποφυγή επιβάρυνσης της Κυπριακής Δημοκρατίας με πρόστιμα παράβαση.

Στις **Φωτογραφίες 1 & 2 (Φωτογραφία 8-1)** παρουσιάζεται παράδειγμα αποκατεστημένου ΧΑΔΑ στην Αγία Νάπα.



Φωτογραφία 8-1: Αποκατεστημένος ΧΑΔΑ στην Αγία Νάπα

8.2 Ορισμός Περιοχής Μελέτης

Η συνολική έκταση που καταλαμβάνουν τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ είναι 208.200,37 m² και ο συνολικός όγκος των απορριμμάτων τους που θα μεταφερθεί σε άλλους υπό αποκατάσταση ΧΑΔΑ υπολογίζεται στα 500.175,85 m³. Στον **Πίνακα 8-1** παρουσιάζονται οι εκτάσεις ανά υπό εξέταση ΧΑΔΑ και ο όγκος των αποθέσεων τους.

Η κτηματική χωροθέτηση των ΧΑΔΑ και το ιδιοκτησιακό καθεστώς τους παρουσιάζεται στον **Πίνακα 8-2**.

Πίνακας 8-1: Εκτάσεις και αποθέσεις υπό εξέταση ΧΑΔΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ ΧΑΔΑ (m ²)	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ (m ³)	Τρόπος Αποκατάστασης (R2- Μεταφορά)	Προτεινόμενη θέση μεταφοράς (R2)
1	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	3.955	6.871,83	R2	LM39 Αγιος Τύχωνας
2	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	758	2.549,56	R2	LM39 Αγιος Τύχωνας
3	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	8.331	25.578,60	R2	LM43 Βατί
4	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	3.652	4.839,04	R2	LM43 Βατί
5	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	1.833.59	3.442,67	R2	LM43 Βατί

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ ΧΑΔΑ (m ²)	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ (m ³)	Τρόπος Αποκατάστασης (R2- Μεταφορά)	Προτεινόμενη θέση μεταφοράς (R2)
6	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	2.281	3.007,55	R2	LM43 Βατί
7	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	5.390	14.227,46	R2	LM43 Βατί
8	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	6.492	26.934,10	R2	LM43 Βατί
9	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	2.383	3.252,85	R2	LM43 Βατί
10	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)	4.101	5.391,05	R2	LM43 Βατί
11	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)	5.765	9.000,90	R2	LM43 Βατί
12	LM13	ΑΓΡΟΣ	10.796	43.451,30	R2	LM43 Βατί
13	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	3.315	13.131,90	R2	LM43 Βατί
14	LM15	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ	10.414	34.661,80	R2	LM43 Βατί
15	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	755	398,93	R2	LM43 Βατί
16	LM17	ΑΨΙΟΥ	685,99	378,04	R2	LM43 Βατί
17	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	3.253,37	9.289,61	R2	LM43 Βατί
18	LM20	ΜΑΛΙΑ	5.737	12.085,18	R2	LM43 Βατί
29	LM21	ΔΩΡΑ (1)	5.661,83	20.586,40	R2	LM43 Βατί
20	LM21	ΔΩΡΑ (2)	3.247	5.983,10	R2	LM43 Βατί
21	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	2.619	3.272,60	R2	LM24 (B) - Κάτω Κυβίδες (B)
22	LM23	ΠΑΧΝΑ	27.429	64.814,50	R2	LM43 Βατί
23	LM24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)	12.861	16.772,80	R2	LM24 (B) - Κάτω Κυβίδες (B)
24	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	3.087	2.650,96	R2	LM24 (B) - Κάτω Κυβίδες (B)
25	LM26	ΒΟΥΝΙ	2.412	2.190,92	R2	LM19 Βάσα Κοιλανίου
26	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	11.091	2.682,36	R2	LM43 Βατί
27	LM30	ΚΑΝΤΟΥ	4.862	5.424,71	R2	LM29 Σωτήρα
28	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	4.933	11.674,08	R2	LM43 Βατί
29	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	6.782	29.380,65	R2	LM43 Βατί
30	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	2.798	5.557,13	R2	LM43 Βατί
31	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	954	1.289,81	R2	LM43 Βατί
32	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	7.678,59	23.396,22	R2	LM43 Βατί
33	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	717	653,70	R2	LM39 Άγιος Τύχωνας
34	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	21.545	66.995,84	R2	LM43 Βατί

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ ΧΑΔΑ (m ²)	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ (m ³)	Τρόπος Αποκατάστασης (R2- Μεταφορά)	Προτεινόμενη θέση μεταφοράς (R2)
35	LM42	ΑΡΣΟΣ	3.034	3.050,60	R2	LM19 Βάσα Κοιλανίου
36	LM44	ΥΨΩΝΑΣ	6.591	15.307,10	R2	LM43 Βατί
		ΣΥΝΟΛΟ	208.200,37	500.175,85		

Πίνακας 8-2: Ιδιοκτησιακό καθεστώς των τεμαχίων των υπό μελέτη ΧΑΔΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ/ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡ. ΤΕΜΑΧΙΟΥ	*ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
1	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	54/16Ε2	105, 106	105 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ), 106 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
2	LM04	ΠΡΑΣΤΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	48/54	496	ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	48/46	300, 303, 306, 606	303 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ) 306,300, 606 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ)
4	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	48/44 (ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ 0/7573)	570	ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
5	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	48/21	600 89	600 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ) 89 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
6	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	48/27	359	ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
7	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	48/34	1011,1013,1008,1012	1011 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ) 1013,1008,1012 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
8	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	48/26	451,1010,1009	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ
9	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	48/10	642	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ
10	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	48/09	123,702	123 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ) 702 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
			48/01	3904,1832,1830	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ
11	LM13	ΑΓΡΟΣ	37/64	610, 611, 750,751, 738, 736,646,726,728,729,64 9,	610, 611,750,738, 751 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ) 736,646,726,728,729,649, (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
				737,666	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ
12	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	37/56	2466, 2346,2344,2345,2342	2466 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ), 2342 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ) 2346,2344,2345 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΑ)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ/ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡ. ΤΕΜΑΧΙΟΥ	*ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
13	LM15	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ / ΔΥΜΕΣ	37/55	1007	ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
14	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	37/40	50,51,119	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ
15	LM17	ΑΨΙΟΥ	54/01	214,391	214 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ) 391 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
16	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	47/25	149,150, 153,148,146,151,145	149,150, 153 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ), 148 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ) 146,151,145 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
17	LM20	ΜΑΛΙΑ	46/56	458,322,455	458 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ) , 322 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΤΟΥΡΚΟΚΥΠΡΙΑΚΗ) 455 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
18	LM21	ΔΩΡΑ	46/63	168, 359,166,171,362	168 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ), 359(ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΤΟΥΡΚΟΚΥΠΡΙΑΚΗ), 166,171,362 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
19	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	53/2	1109,1301	1109 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ) 1301 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
20	LM23	ΠΑΧΝΑ	53/09	146,431,432	146 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ) 431,432 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
21	LM24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ	53/19	223,225,250,237	223 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ), 225, 250 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΤΟΥΡΚΟΚΥΠΡΙΑΚΟ) 237 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
22	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	47/59	893 (ΑΡ.ΕΓΓΡΑΦΗΣ 9048), 894,895, 869	893 (ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΓΗ) 894,895,896 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
23	LM26	ΒΟΥΝΙ	47/57	484,485, 202	484 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ), 485, 202 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ) ,
24	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	58/38	1	ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ

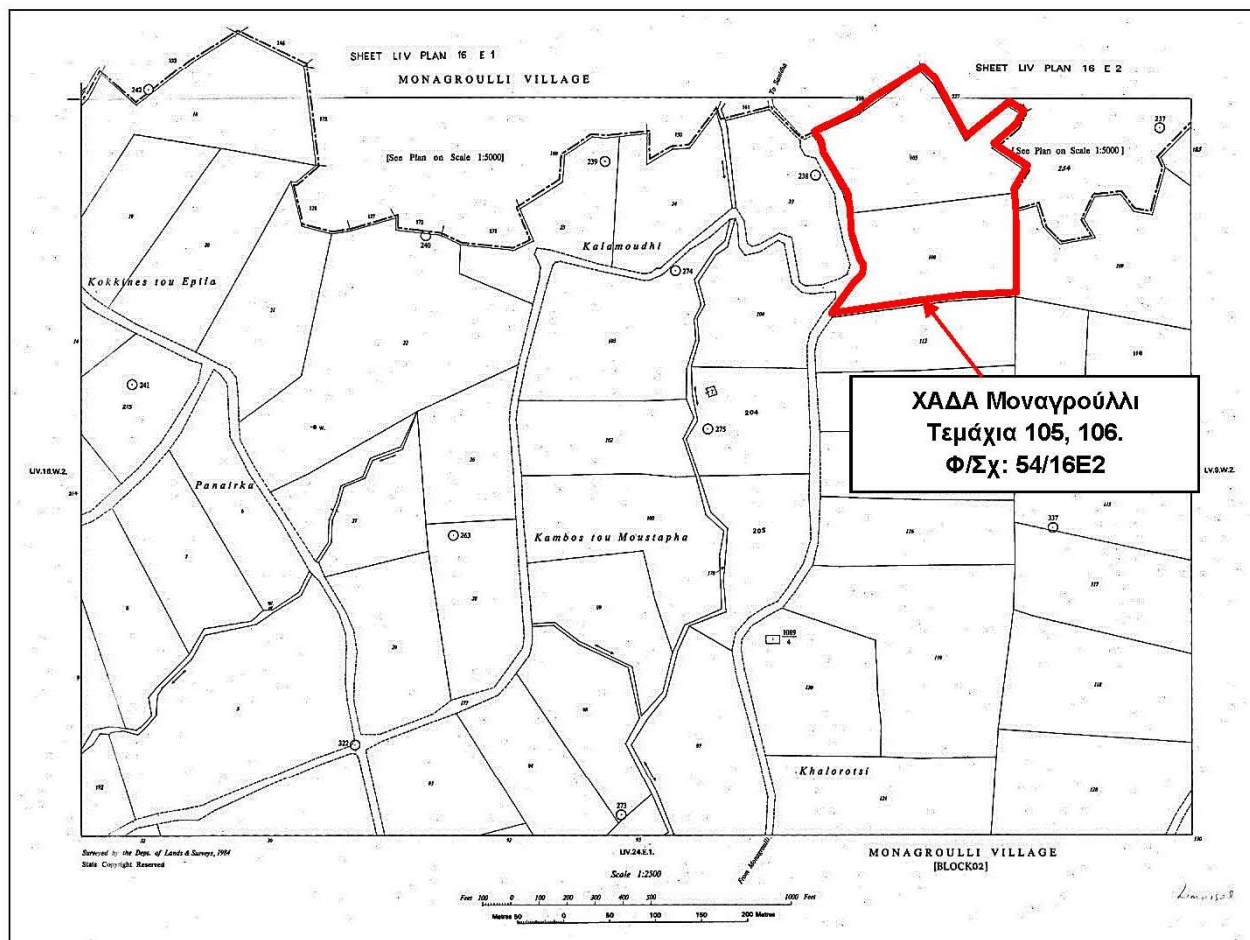
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ/ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡ. ΤΕΜΑΧΙΟΥ	*ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
25	LM30	ΚΑΝΤΟΥ	53/52	111, 106	106 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ), 111 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΤΟΥΡΚΟΚΥΠΡΙΑΚΗ)
26	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	37/41	242,243,244,245,246, 643	242 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ) 246,245,244,243, 643 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ)
27	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	37/42	1550, 1551,1552,510, 1497,571,568	1550, 1551, 1552 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ) 510,1497,571,568 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
				502,506	502,506 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
28	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	37/49	1161, 1029, 1160,678	678 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ) 1161 (ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΓΗ) 1060,1029 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ)
29	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	48/37	1201, 1152,1013	1201 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ) 1013 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ) , 1152 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ)
30	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	48/38	505,1082, 472,475	1082, 472,475 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΕΛΛΗΝΟΚΥΠΡΙΑΚΗ), 505 (ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ)
31	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	54 / 30	17	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΤΟΥΡΚΟΚΥΠΡΙΑΚΗ
32	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	52/53	177,171,176,175	171 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ ΤΟΥΡΚΟΚΥΠΡΙΑΚΟ), 175,176,177 (ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ),
33	LM 42	ΑΡΣΟΣ	46/47Ε2 ΤΜΗΜΑ4	222,237,517	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ
34	LM44	ΥΨΩΝΑΣ (3)	53/47	4, 5	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΓΗ

*Τα μέτρα για την ιδιοκτησία γης δεν αποτελούν αντικείμενο εξέτασης της παρούσας μελέτης. Τα μέτρα αυτά αναφέρονται στην Τεχνο-οικονομική μελέτη (Παραδοτέο 3).

Στις παραγράφους που ακολουθούν γίνεται αναλυτική παρουσίαση της χωροθέτησης των υπό μελέτη ΧΑΔΑ.

8.2.1 ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ (LM02)

Ο ΧΑΔΑ LM02 βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Μοναγρούλλι, της Επαρχίας Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 105 και 106 με Φ/Σχ: 54/16Ε2. Στον Κτηματικό Χάρτη 8-1 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-1: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ -Μοναγρούλλι (LM02)

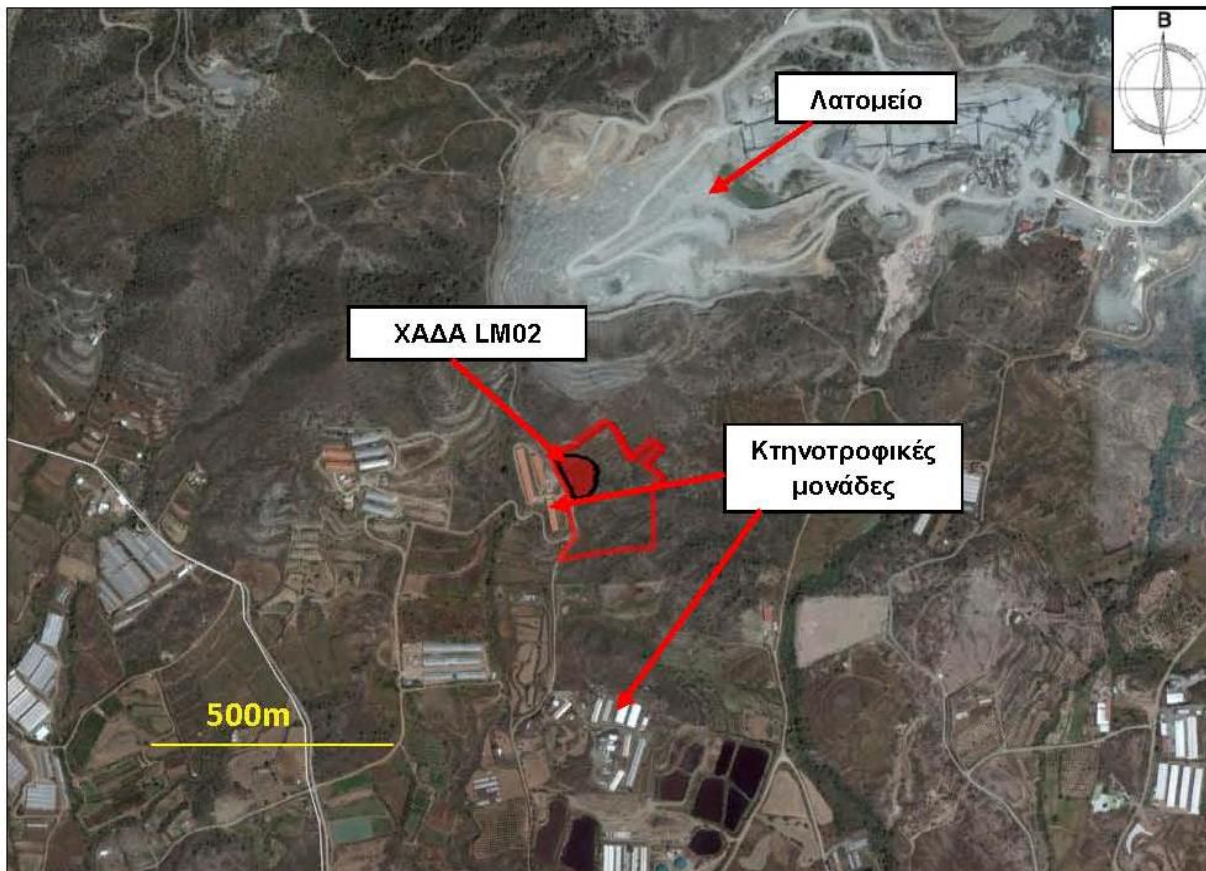
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Μοναγρούλλι βρίσκεται 18 km ανατολικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται 2km περίπου βόρεια του οικισμού Μοναγρούλλι, 4km νότια του οικισμού Βάσα, 4,3km δυτικά του οικισμού Ασγάτα και 6,8km από τη θάλασσα. Επίσης, απέχει περί τα 30m δυτικά από κτηνοτροφική μονάδα, ενώ σε απόσταση 120m περίπου, βορειοανατολικά από το όριο του ΧΑΔΑ βρίσκεται εγκατάσταση λατομείου. Στην **Εικόνα 8-1** απεικονίζεται η Άμεση και Ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Κυρίως, υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (κυρίως πυριγενή πετρώματα, οπλισμένο σκυρόδεμα, τούβλα και κεραμικά αναμεμιγμένα με καφέ ιλύ με διάφορα ποσοστά άμμου, αργίλου και χαλικιών) – σε ποσοστό περίπου 83%. Επιπρόσθετα βρέθηκαν

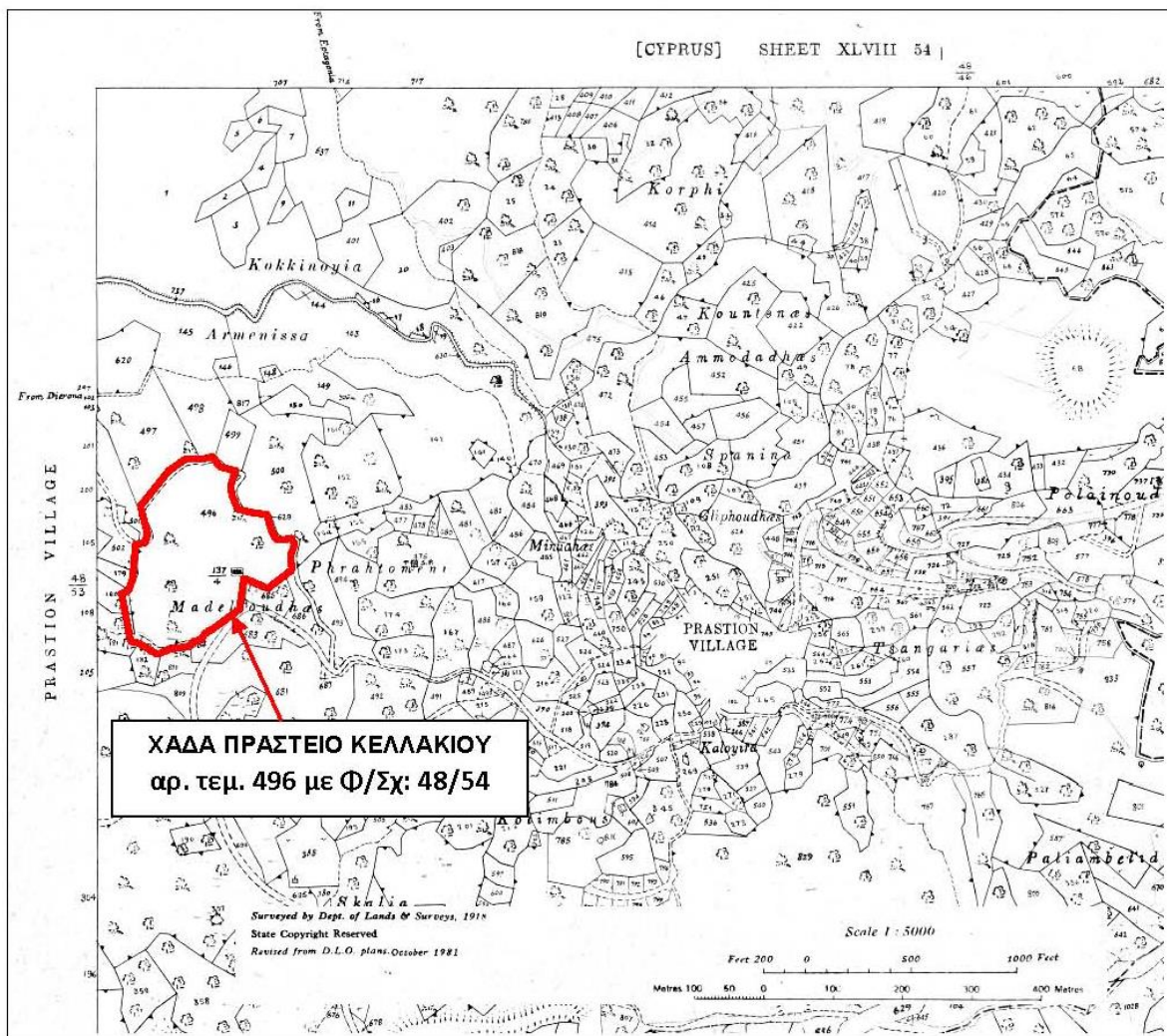
πλαστικά - σακούλες, ξύλα, γυαλιά, λάστιχα, οικιακά σκεύη, κόκκαλα κ.α. Την ημέρα της επίσκεψης στο ΧΑΔΑ ήταν εμφανής και πρόσφατη απόρριψη κοπριάς.



Εικόνα 8-1: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.2 ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04)

Ο ΧΑΔΑ LM04 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Πραστιό Κελλακίου, της Επαρχίας Λεμεσού (αρ. τεμ. 496 με Φ/Σχ: 48/54). Τα τεμάχια του ΧΑΔΑ υποδεικνύονται στον Κτηματικό Χάρτη 8-2.



Χάρτης 8-2:Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04)

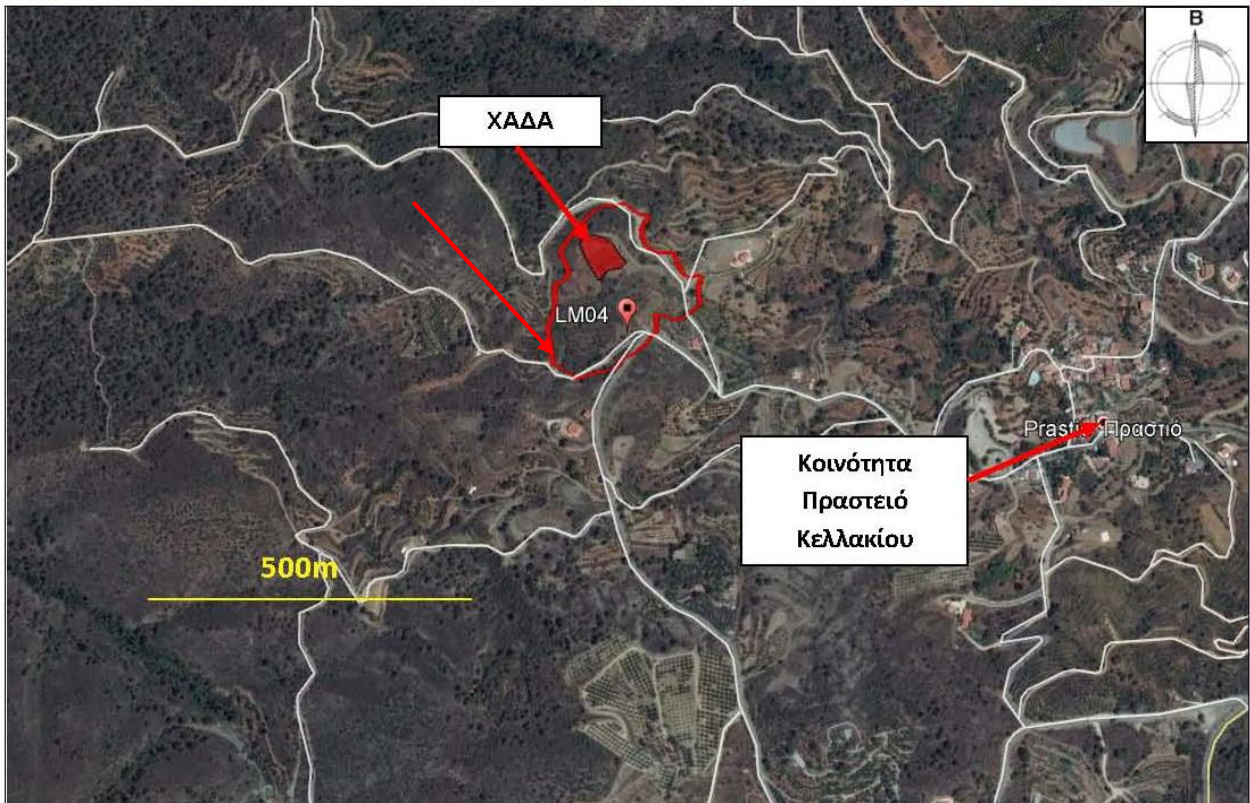
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Πρασειό Κελλακίου βρίσκεται 16 km βορειοανατολικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 0,8km δυτικά του οικισμού Πρασειό, 2,2km δυτικά του οικισμού Κελλάκι και 2,9km νοτιοανατολικά του οικισμού Διερώνα. Στην **Εικόνα 8-2** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ. Επίσης, Ο ΧΑΔΑ απέχει περίπου 150m από οικία και 110 m από δρόμο.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα που προορίζονται για ύδρευση. Συγκεκριμένα ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) του φράγματος Γερμασόγειας και εντός της Ζ3 Γερμασόγειας.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Κυρίως υλικά κατεδάφισης σε ποσοστό περίπου 91%. Επιπρόσθετα βρέθηκαν ξύλα, πλαστικά, γυαλί κ.α.

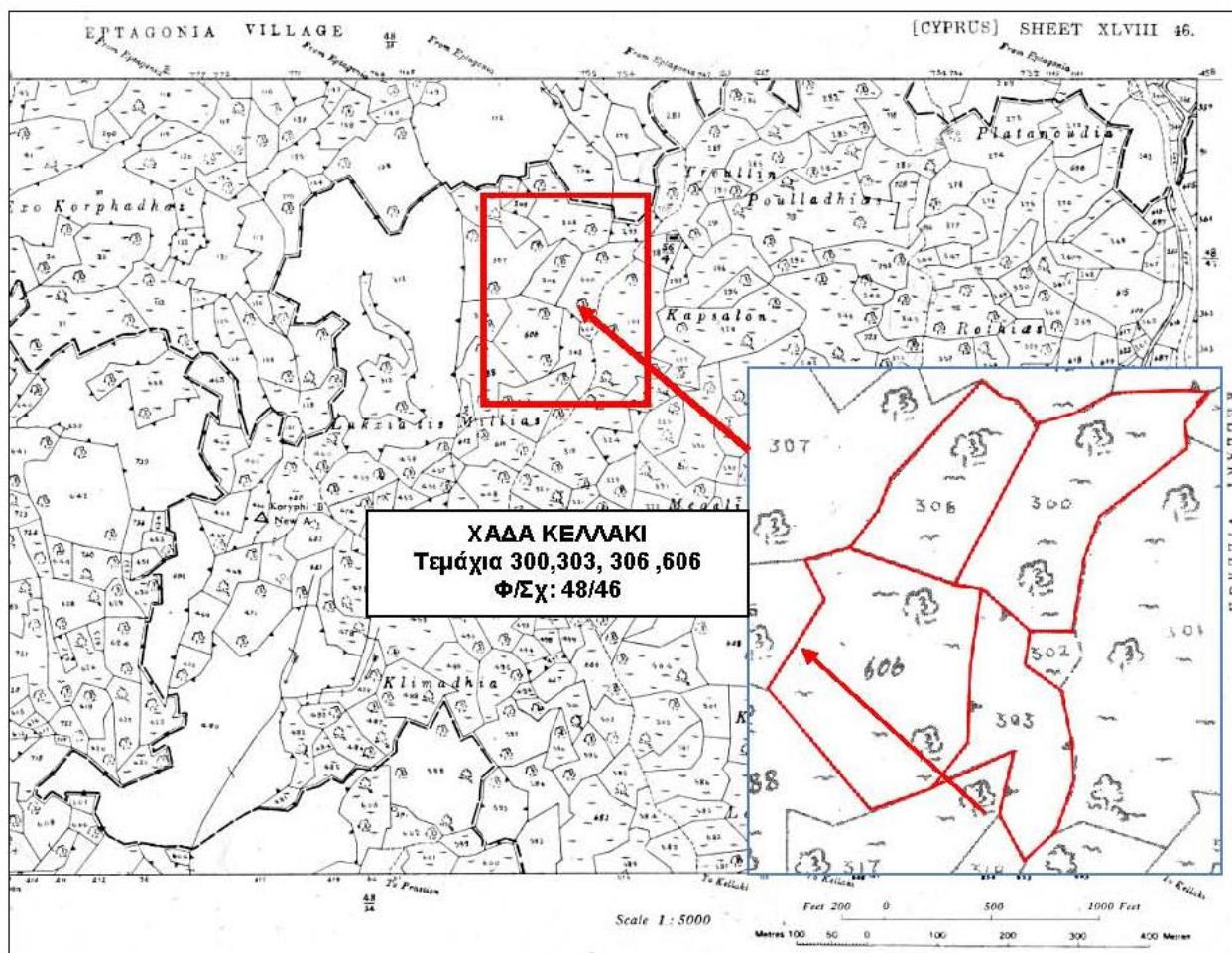


Εικόνα 8-2: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.3 ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων με αριθμούς 300, 303, 306, 606 και Φ/Σχ: 48/46, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Κελλακίου, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-3** υποδεικνύονται τα τεμάχια της ΑΠΜ.



Χάρτης 8-3: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)

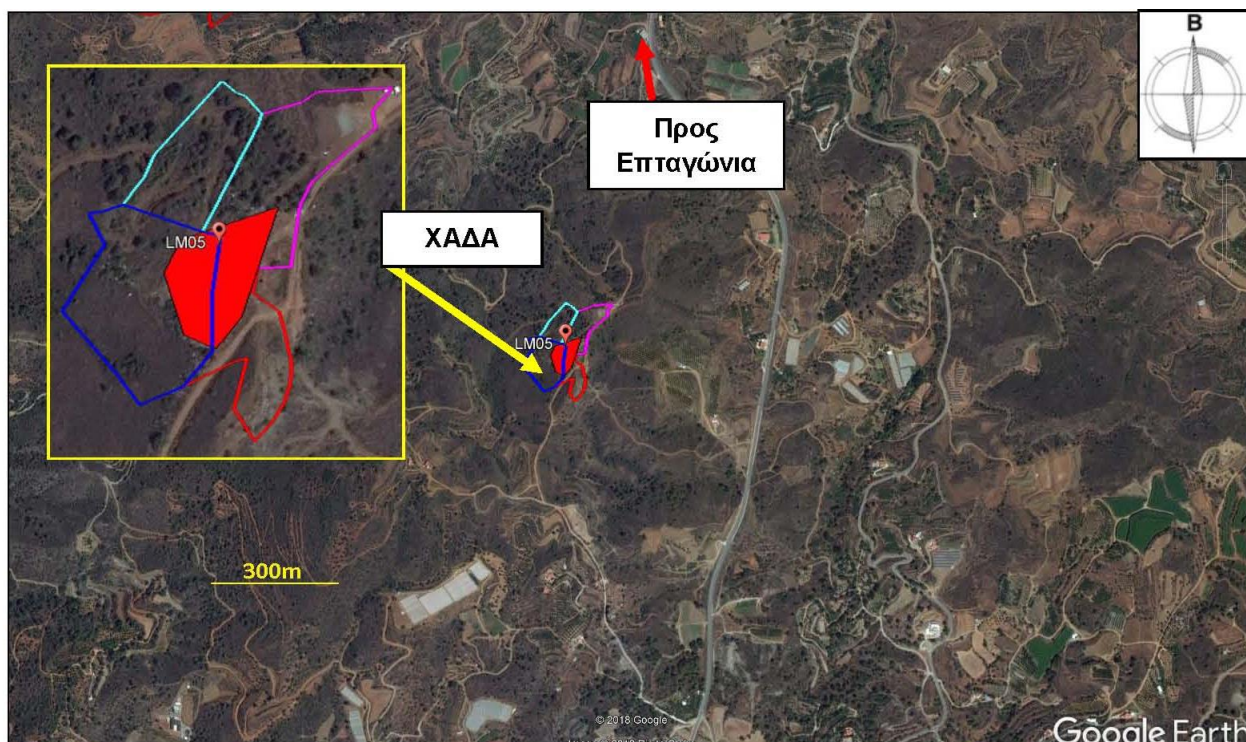
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Κελλάκι βρίσκεται 17 km βορειοανατολικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 1,3km βορειοδυτικά του οικισμού Κελλάκι, 1,8km βορειοανατολικά του οικισμού Προαστείο και 2,4km νοτιοδυτικά του οικισμού Επταγώνια. Επίσης, απέχει περίπου 400m από οικίες/ υποστατικά και από δρόμο. Στην **Εικόνα 8-3** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Σημειώνεται ότι ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα. Συγκεκριμένα ανήκει εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) του φράγματος Γερμασόγειας και Διπόταμου και εντός Ζ2 της 2007/007 Επταγώνιας.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Κυρίως, διαβασικά εδαφικά υλικά εκσκαφής σε ποσοστό 67%. Επιπρόσθετα βρέθηκαν πλαστικά, ρούχα, ξύλα, χαρτί, γυαλί, οργανικά κ.α.

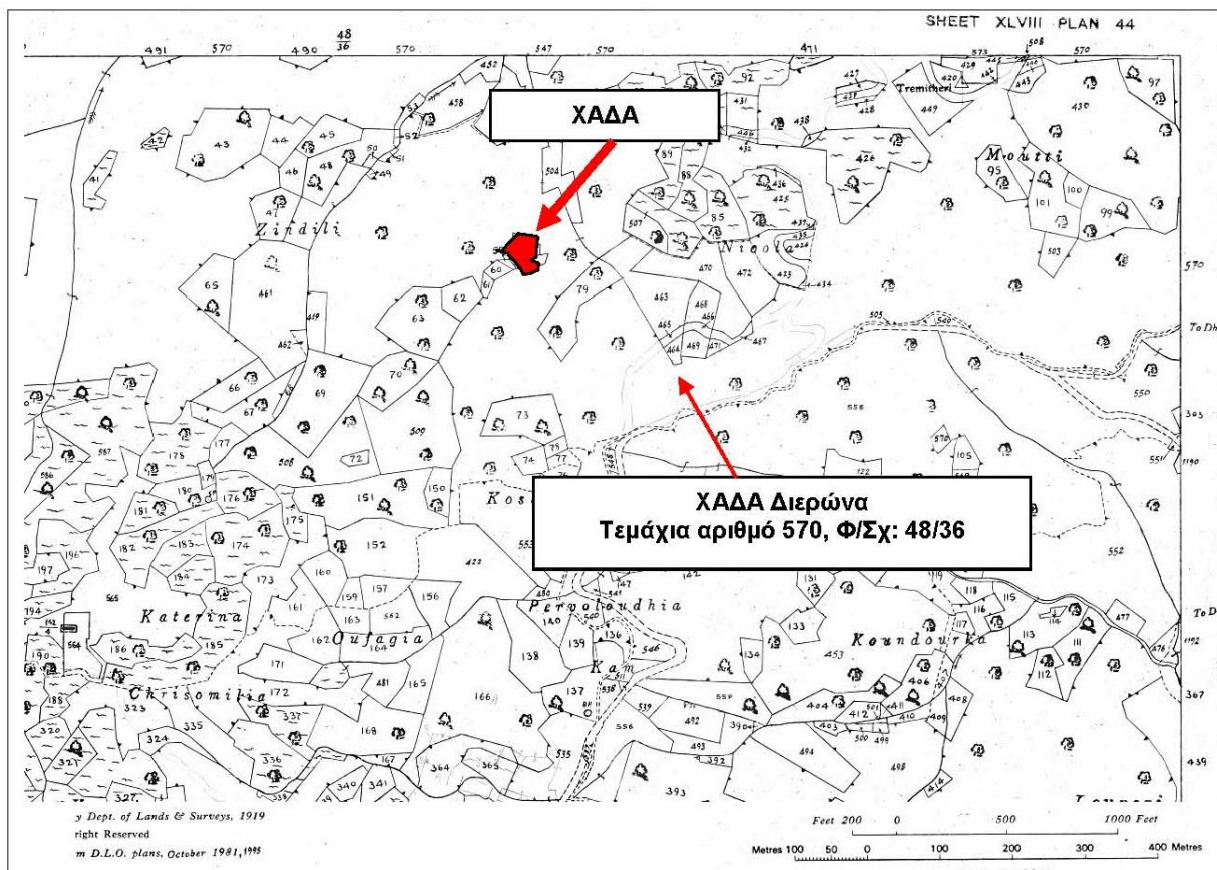


Εικόνα 8-3: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.4 ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06)

Ο ΧΑΔΑ LM06 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Διερώνα, της Επαρχίας Λεμεσού (αρ. τεμ. 570 και Φ/Σχ: 48/44χ). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-4 υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-4: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06)

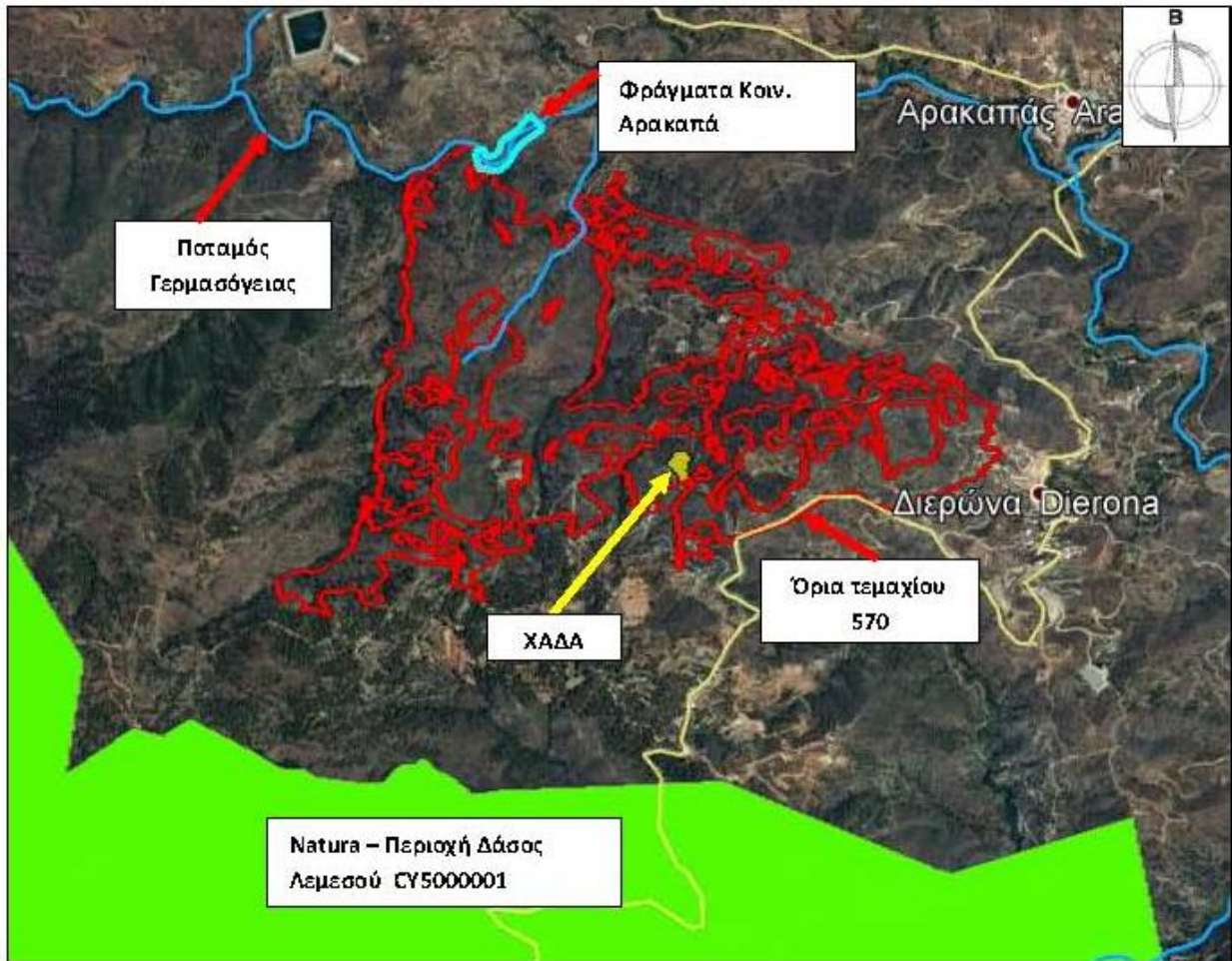
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Διερώνα βρίσκεται 16 km βορειοανατολικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 1,4km δυτικά του οικισμού Διερώνα και 2,2km νοτιοδυτικά του οικισμού Αρακαπά. Στην **Εικόνα 8-4** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα. Συγκεκριμένα ανήκει εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) του φράγματος Γερμασόγειας και εντός Ζ3 Γερμασόγειας.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Κυρίως αδρανή υλικά ανάμεικτα με εδαφικό υλικό. Επιπρόσθετα βρέθηκαν συσκευασίες αλουμινίου, ξύλα, κλαδέματα, πλαστικά, γυαλί, μικρές ποσότητες οργανικών κ.α.



Εικόνα 8-4: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.5 ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)

Ο ΧΑΔΑ LM05 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Συκόπετρας, της Επαρχίας Λεμεσού (αρ.τεμ 600 και 89 με Φ/Σχ: 48/21). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-5 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-5: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

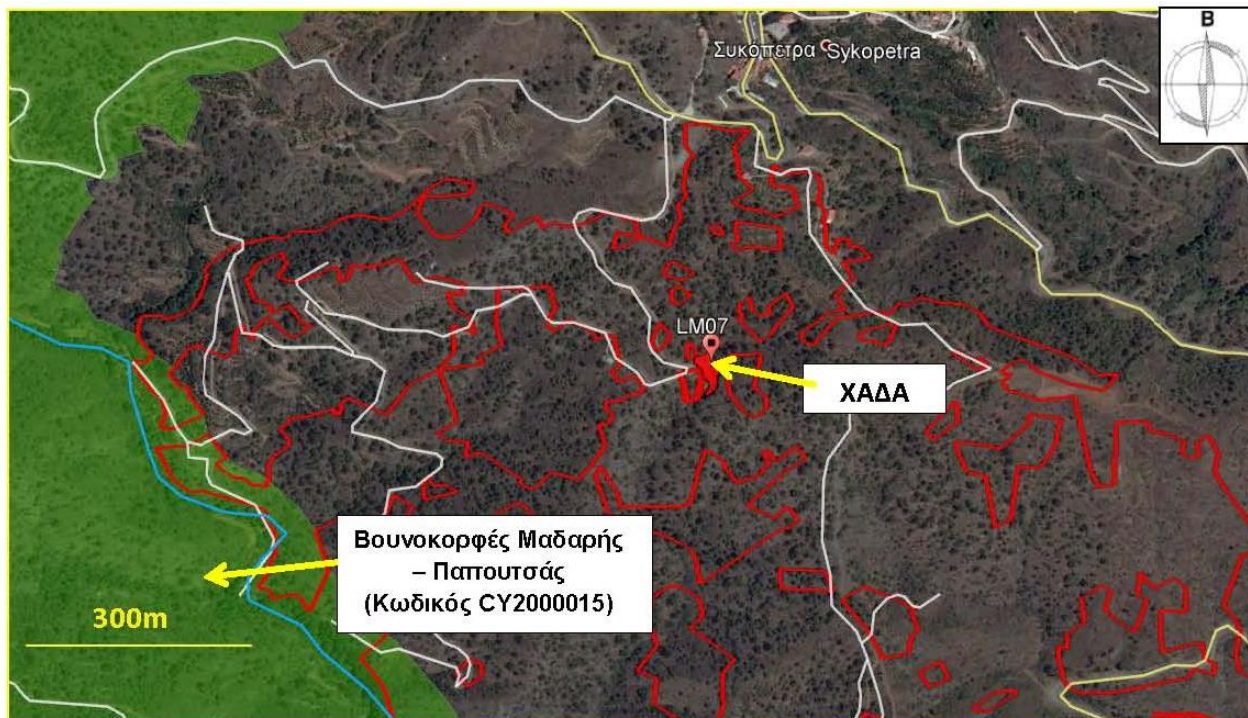
Η Κοινότητα Συκόπετρα βρίσκεται 21 km βορειοανατολικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 0,5km νότια του οικισμού Συκόπετρα και 3,3km βορειοδυτικά του οικισμού Αρακαπά. Στην **Εικόνα 8-5** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα. Συγκεκριμένα ανήκει:

- εντός της Κοντινής Ζώνης Προστασίας (ΚΖΠ) και κατά συνέπεια και της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Γερμασόγειας (φράγμα που χρησιμοποιείται για ύδρευση)
- Εντός Ζ3 Γερμασόγειας
- 650m από 1991/063 Συκόπετρας
- 850m από πηγή s9-2-2-36 Φτεριτζιέρη

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

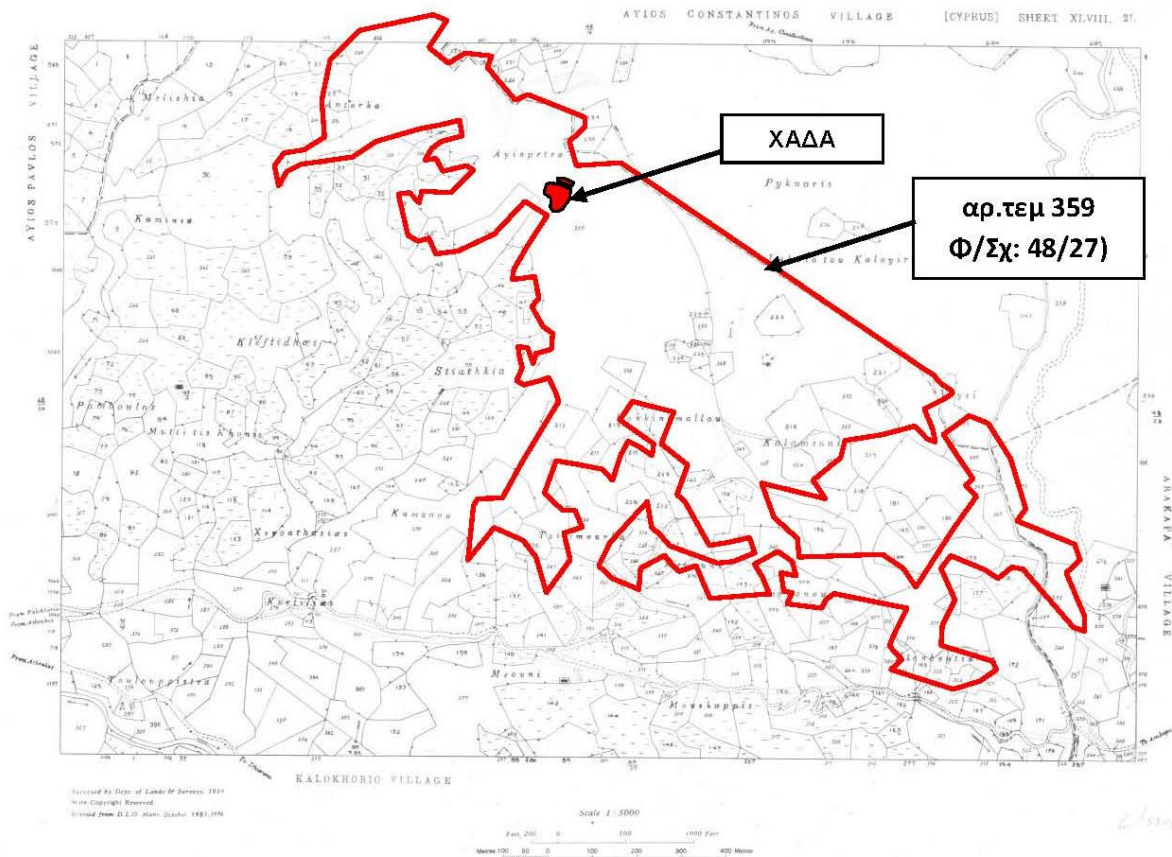
- Κυρίως αδρανή, υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (τούβλα, τσιμεντομπλοκς, κεραμίδια, αμμοχάλικα, κεραμικά). Επιπρόσθετα, βρέθηκαν ξύλα-κλαδέματα, πλαστικά, γυαλί κ.α., ανάμεικτα με υλικά εκσκαφής/επικάλυψης.



Εικόνα 8-5: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.6 ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (LM08)

Ο ΧΑΔΑ LM08 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγ. Κωνσταντίνου, της επαρχίας Λεμεσού (αρ.τεμ 359 με Φ/Σχ: 48/27). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-6 υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-6: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ (LM08)

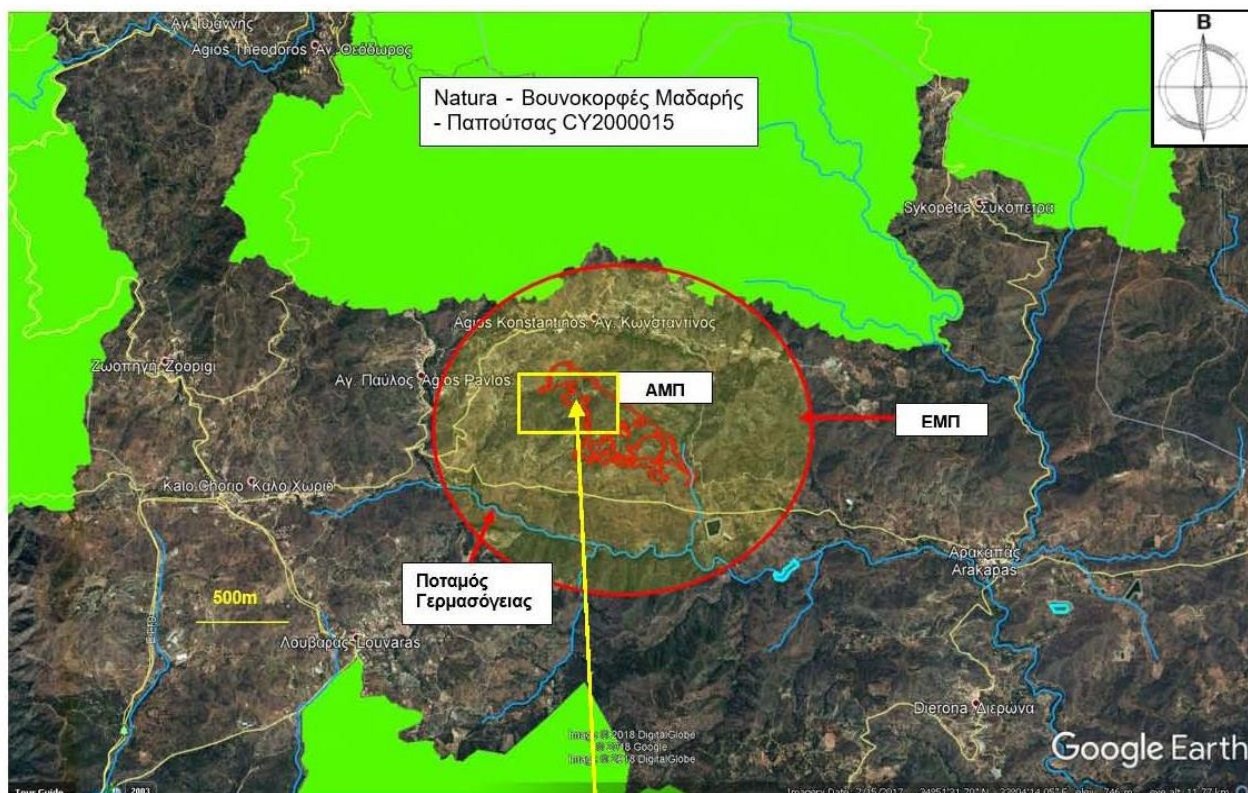
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Αγ. Κωνσταντίνου βρίσκεται 18km βόρεια της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 0,8km νότια του οικισμού Αγ. Κωνσταντίνου, 2km ανατολικά του οικισμού Αγ. Παύλου και 4,6km βορειοανατολικά του οικισμού Αρακαπός. Στην **Εικόνα 8-6** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα. Συγκεκριμένα ανήκει εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Γερμασόγειας (φράγμα που χρησιμοποιείται για ύδρευση) και εντός Ζ3 Γερμασόγειας.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

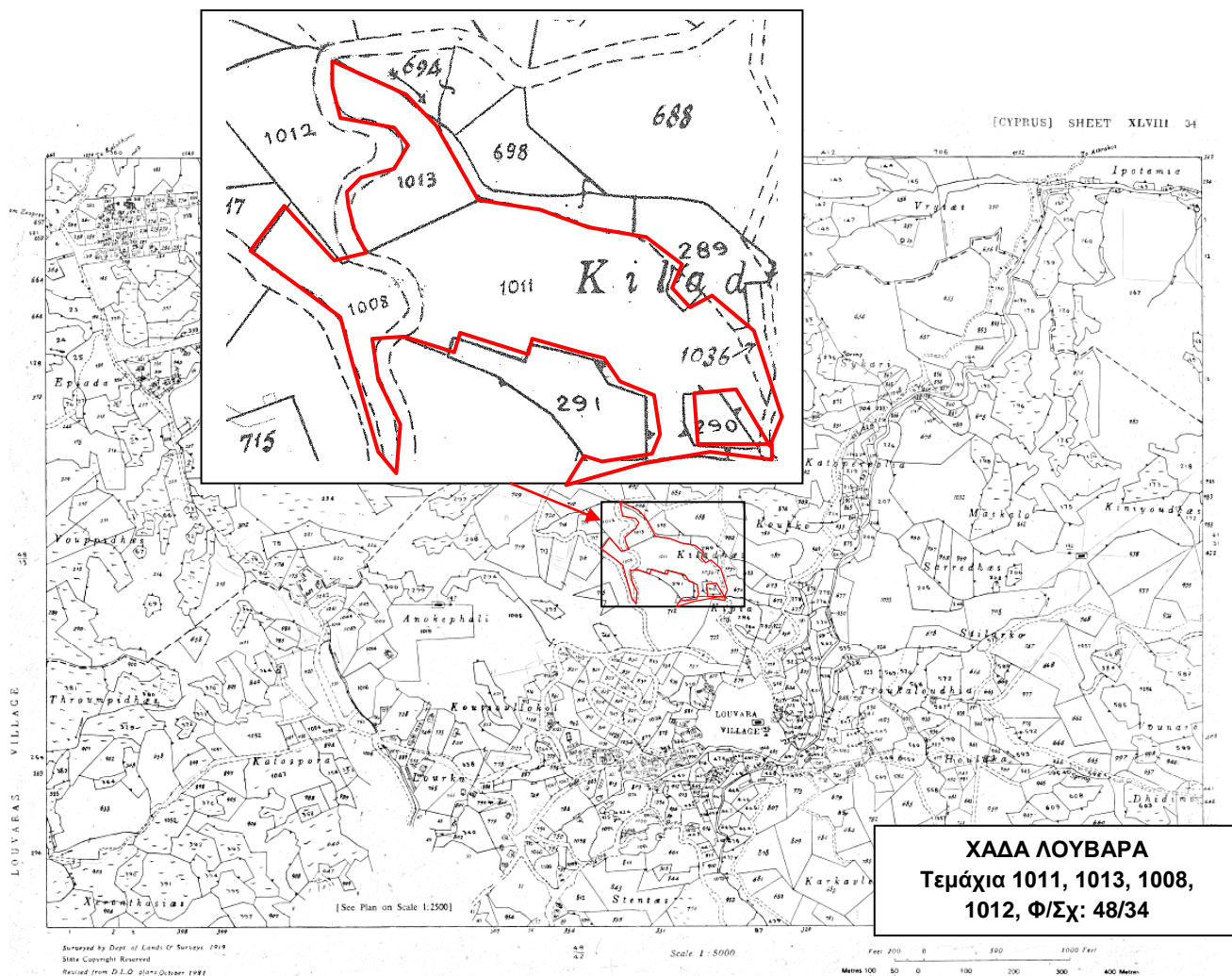
- Κυρίως, χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, ασυμπιεστα απόβλητα (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο), ανάμεικτα με υλικά εκσκαφής/κάλυψης από Γάββρο. Επίσης βρέθηκε αρκετά ψηλό ποσοστό εν μέρει σε αποσύνθεση οργανικών.



Εικόνα 8-6: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.7 ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων με αριθμούς 1011, 1013, 1008, 1012 με Φ/Σχ: 48/34, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Λουβαρά, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-7** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-7: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ –ΛΟΥΒΑΡΑ (LM09)

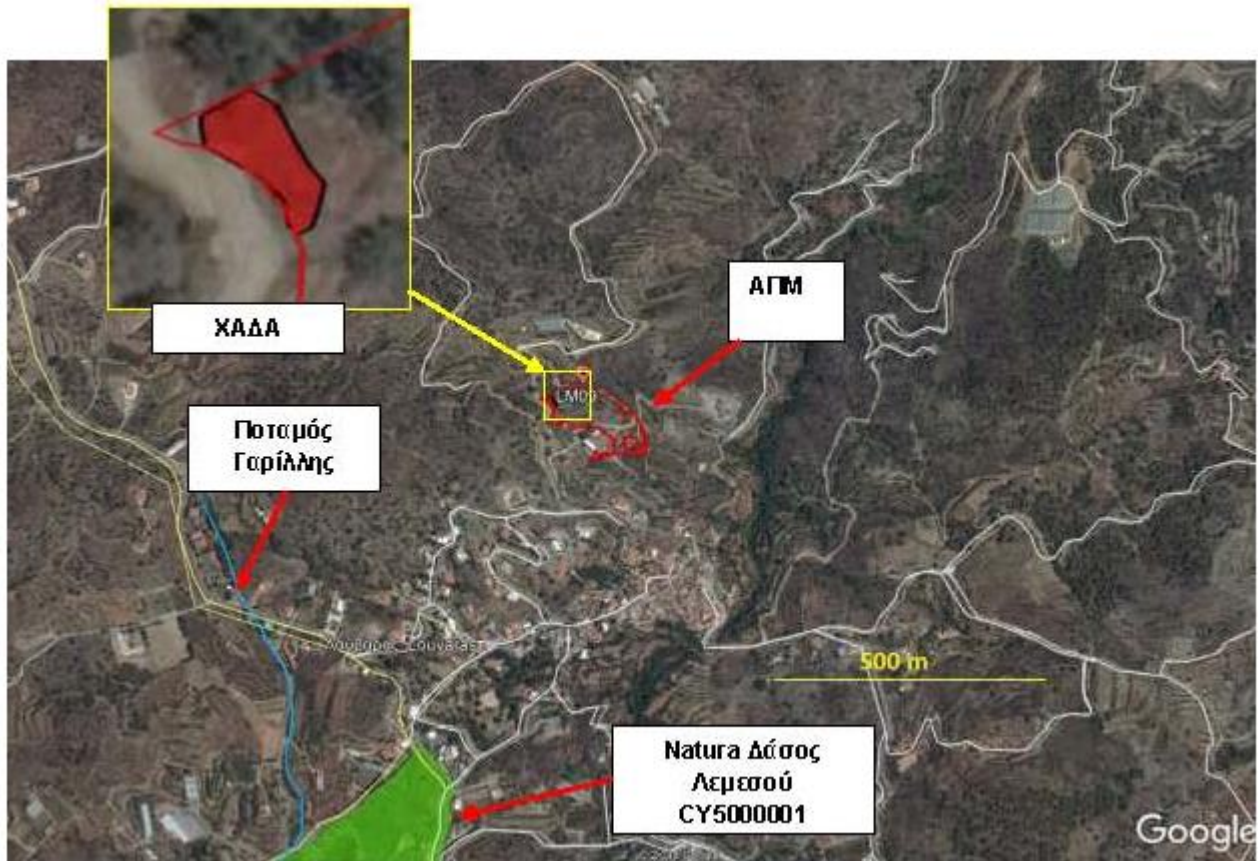
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Λουβαρά βρίσκεται 14 km βόρεια της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 0,5km βορειοανατολικά του οικισμού Λουβαράς, 1,8km νοτιοανατολικά του οικισμού Καλό Χωριό και 2,4km νότια του οικισμού Αγ. Παύλος. Στην **Εικόνα 8-7** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα. Συγκεκριμένα ανήκει εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Γερμασόγειας (φράγμα που χρησιμοποιείται για ύδρευση) και εντός Ζ3 Γερμασόγειας.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

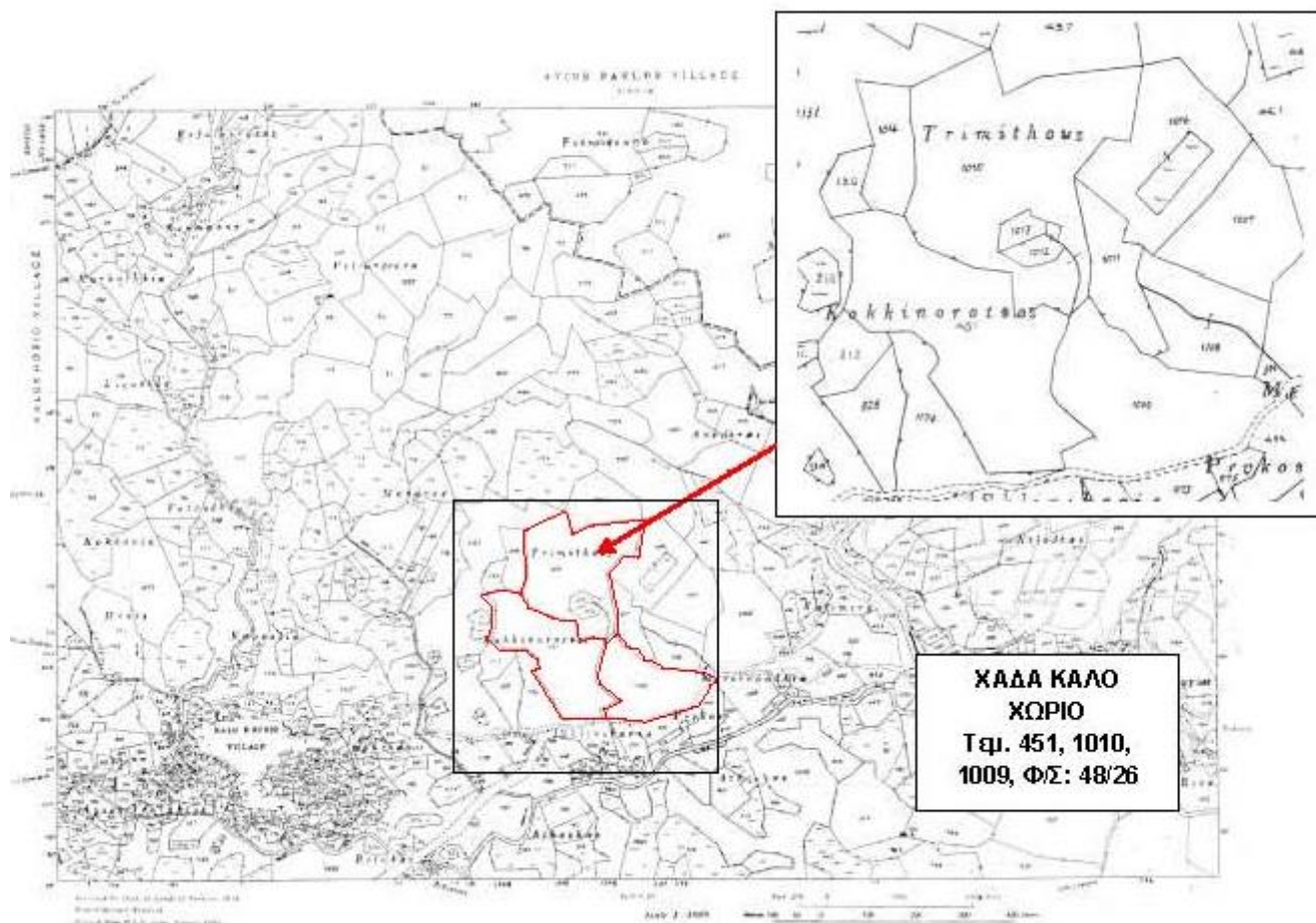
- Κυρίως, υλικά εκσκαφής με πολύ μικρές ποσότητες άλλων αποβλήτων (σκουπιδιών).



Εικόνα 8-7: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.8 ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων με αριθμούς 451, 1010, 1009 με Φ/Σχ: 48/26, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Καλού Χωρίου, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-8** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-8: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10)

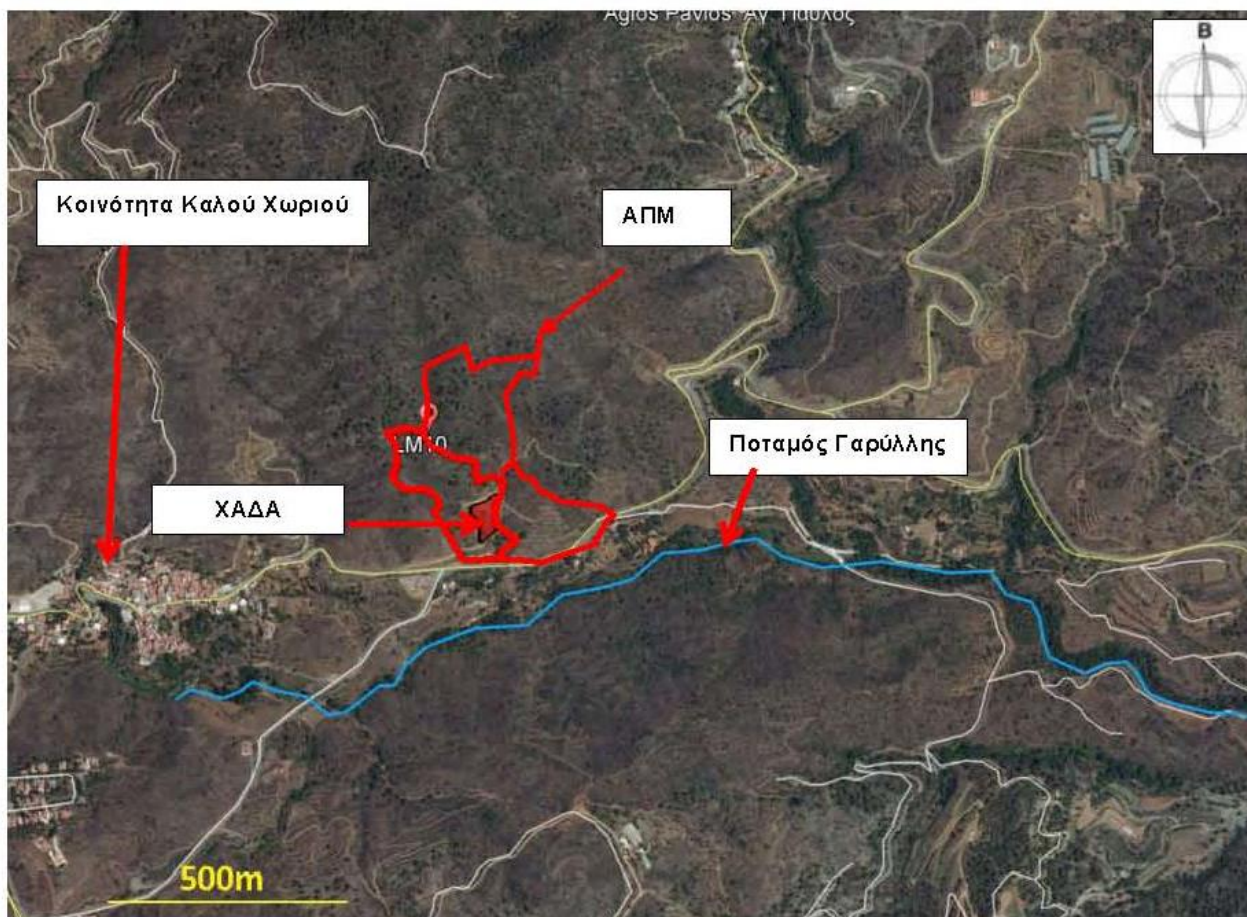
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Καλό Χωριό 23 km βόρεια της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 1,3km ανατολικά του οικισμού Καλό Χωριό, 1,2km νοτιοδυτικά του οικισμού Αγ. Παύλος και 1,7km βόρεια του οικισμού Λουβαρά. Στην **Εικόνα 8-8** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα. Συγκεκριμένα ανήκει εντός της Κοντινής (ΚΖΠ) και της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Γερμασόγειας (φράγμα που χρησιμοποιείται για ύδρευση) και εντός Ζ3 Γερμασόγειας.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

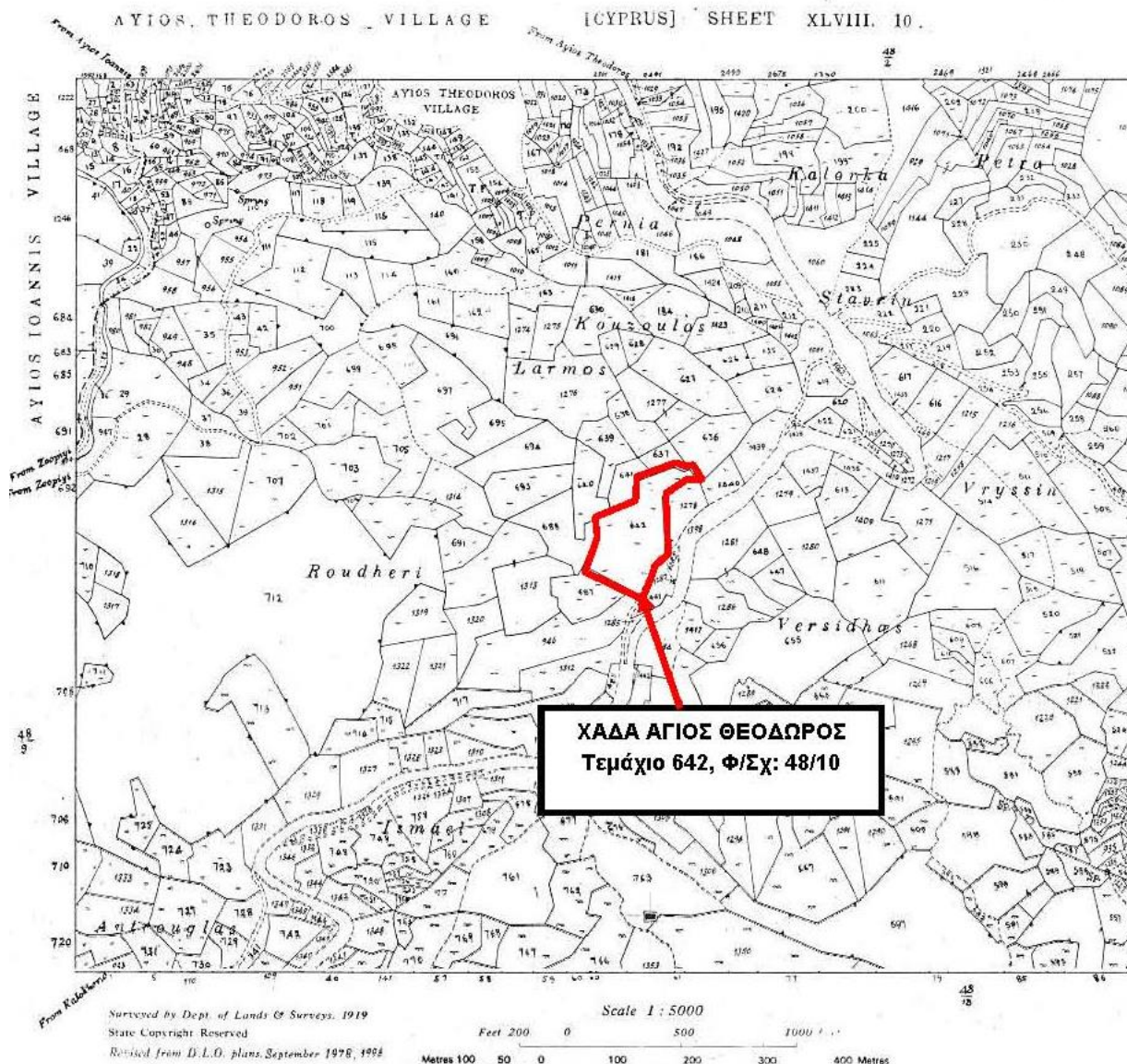
- Κυρίως, χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, ασυμπιεστα απόβλητα (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο), ανάμεικτα με διαβασικά εδαφικά υλικά εκσκαφής/κάλυψης.



Εικόνα 8-8: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.9 ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)

Ο ΧΑΔΑ LM11 βρίσκεται εντός της περιοχής προστασίας Βουνοκορφές Μαδαρής - Παπούτσας CY2000015, η οποία εντάσσεται στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Άγιου Θεοδώρου της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ 642 με Φ/Σχ: 48/10). Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-9** υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-9: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Άγιος Θεόδωρος βρίσκεται 21 km βόρεια της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 0,9km νότια του οικισμού Αγ. Θεόδωρος, 1,7km νοτιοανατολικά του οικισμού Αγ. Ιωάννης και 2,9km βόρεια του οικισμού Αγ. Παύλος. Στην **Εικόνα 8-9** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Διάφορα απόβλητα που έχουν αποθεθεί πάνω από την εδαφική επικάλυψη από διαβασικά υλικά Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα μη συμπιεσμένα απόβλητα, κυρίως αδρανή, υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (τούβλα, τσιμεντομπλοκς, κεραμίδια, αμμοχάλικα, κεραμικά), ξύλα-κλαδέματα, πλαστικά, λίγο γυαλί, ρούχα και διάφορα άλλα.



Εικόνα 8-9: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

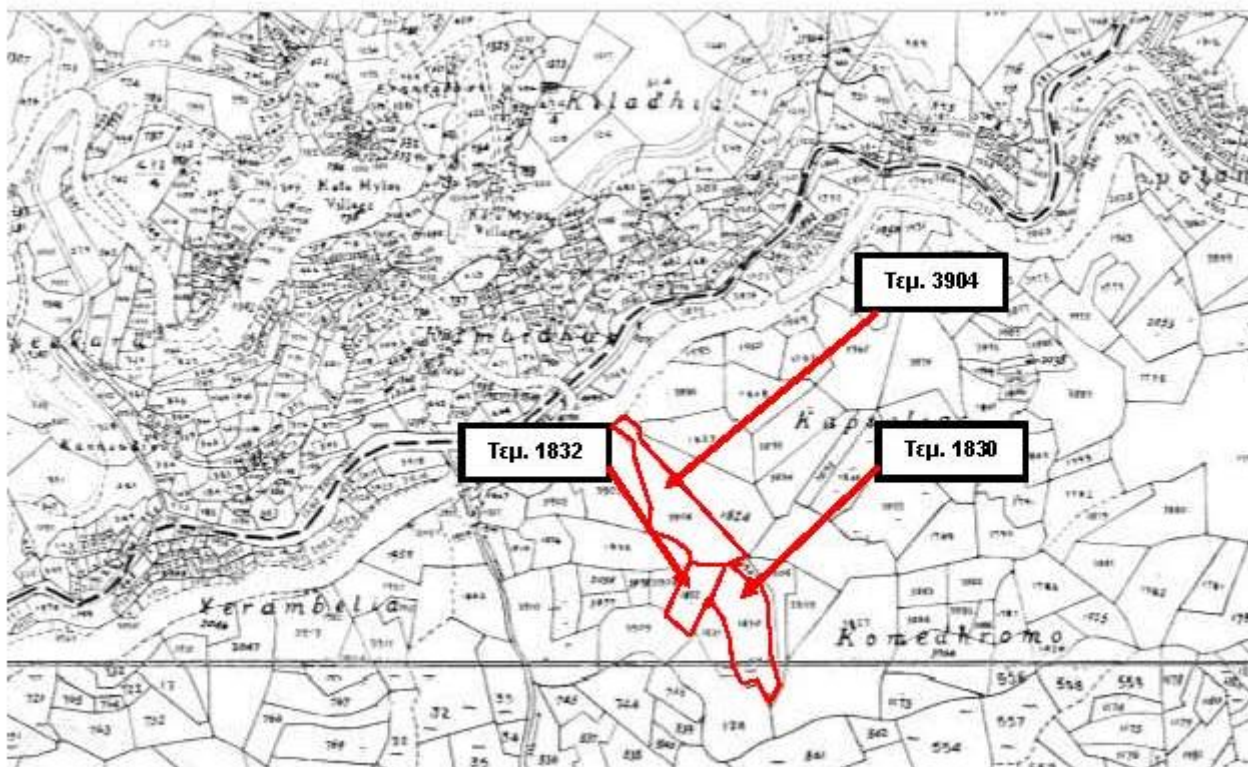
8.2.10 ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A & B)

Ο ΧΑΔΑ LM12 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγ. Ιωάννη της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 123 και 702 με Φ/Σχ: 48/09 (LM12A) και 3904, 1832 και 1830 με Φ/Σχ: 48/01 (LM12B)). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-10 και 8-11 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-10: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Χάρτης 8-11: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 Β)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

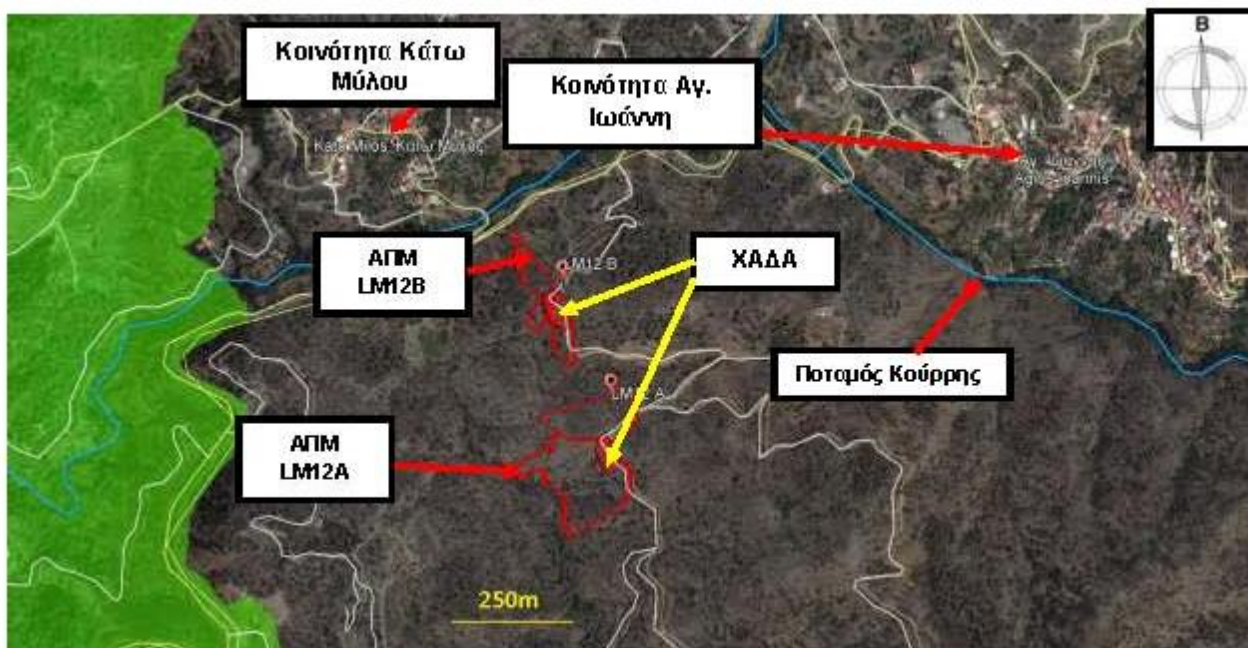
Η Κοινότητα Άγιος Ιωάννης βρίσκεται 21 km βόρεια της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ αποτελείται από δύο εστίες απορριμμάτων (Α & Β), η πρώτη σε απόσταση περίπου 1km νοτιοδυτικά του οικισμού Αγ. Ιωάννης και 0,4km ανατολικά του οικισμού Κάτω Μύλος και η δεύτερη σε απόσταση περίπου 1,2km νοτιοδυτικά του οικισμού Αγ. Ιωάννης και 0,8km νοτιοανατολικά του οικισμού Κάτω Μύλος. Στην **Εικόνα 8-10** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Το τμήμα (Α) του ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της Κοντινής Ζώνης Προστασίας (ΚΖΠ) του φράγματος Κούρρη, το νερό του οποίου προορίζεται για χρήση προς ύδρευση.

Το τμήμα (Β) του ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Κούρρη και 950m από την πηγή s9-6-5-84 Λατσί, Κάτω Μύλος.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

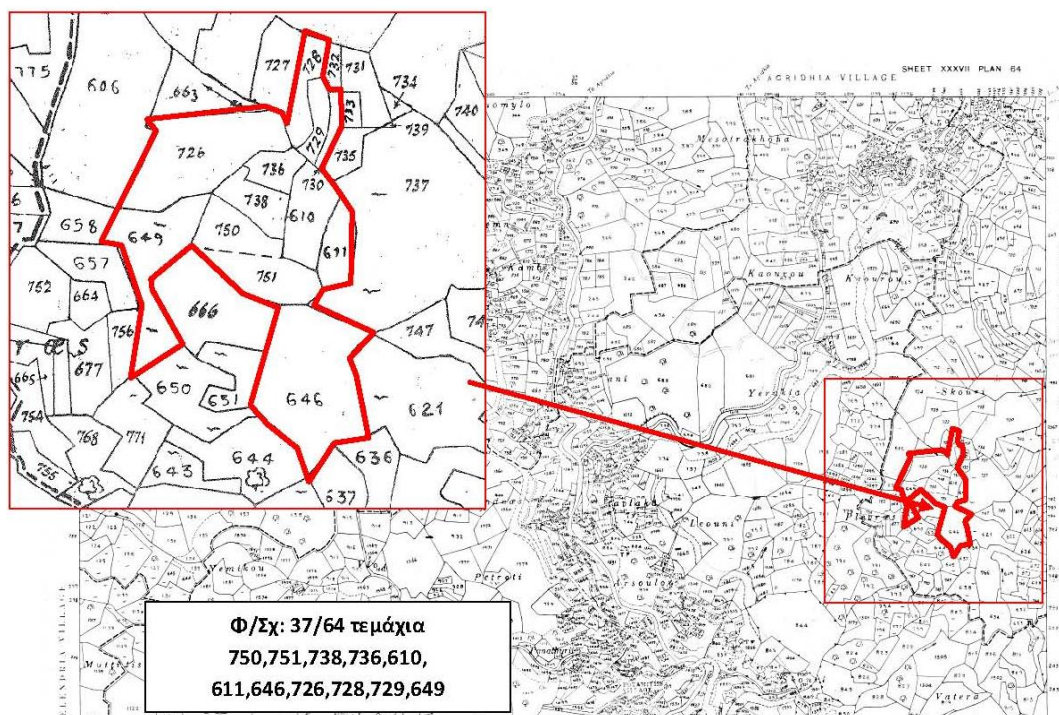
- Χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, ασυμπιεστα απόβλητα (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο), ανάμεικτα με υλικά εκσκαφής/κάλυψης από Γάββρο.



Εικόνα 8-10: Δορυφορική Εικόνα ΑΓΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.11 ΑΓΡΟΣ (LM13)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ορεινή δασική περιοχή εντός των τεμαχίων με αριθμούς 750, 751, 738, 736, 610, 611, 646, 726, 728, 729, 649 με Φ/Σχ: 37/64, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Αγρού, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό Χάρτη 8-12 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-12: Κτηματικός Χάρτης ΑΓΠΜ – ΑΓΡΟΣ (LM13)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

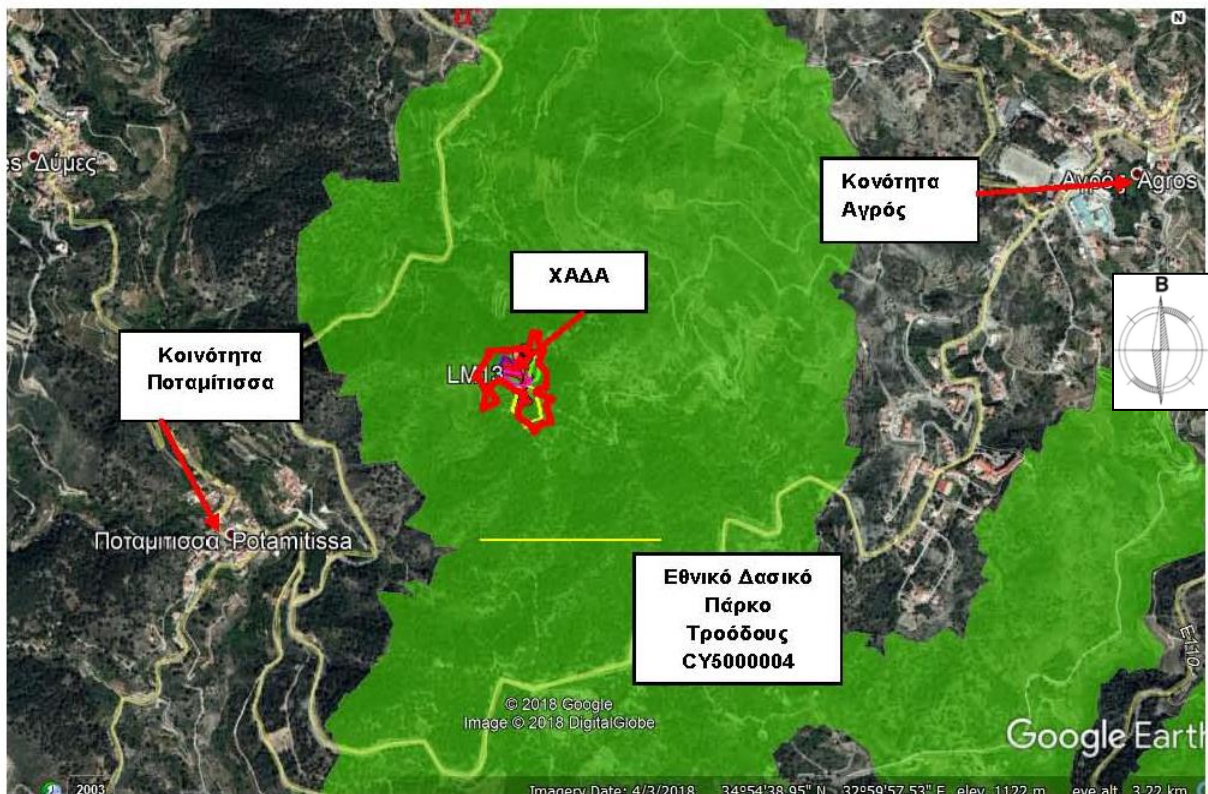
Η Κοινότητα Αγρός βρίσκεται 23 km βόρεια της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 1,8km νοτιοδυτικά του οικισμού Αγρός, 1,4km νοτιοανατολικά του οικισμού Δύμες και 2,8km βορειοδυτικά του οικισμού Αγ. Ιωάννης. Στην **Εικόνα 8-11** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ ανήκει εντός προστατευόμενης περιοχής για την ορνιθοπανίδα («Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» -SPA) του δικτύου Natura 2000 (Κουλάδα Ξυλουρικού).

Επίσης χωροθετείται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Κούρρη και 800m από 1993/063 Ποταμίτιστα και 200m από την ζώνη Ζ2 προστασίας της.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

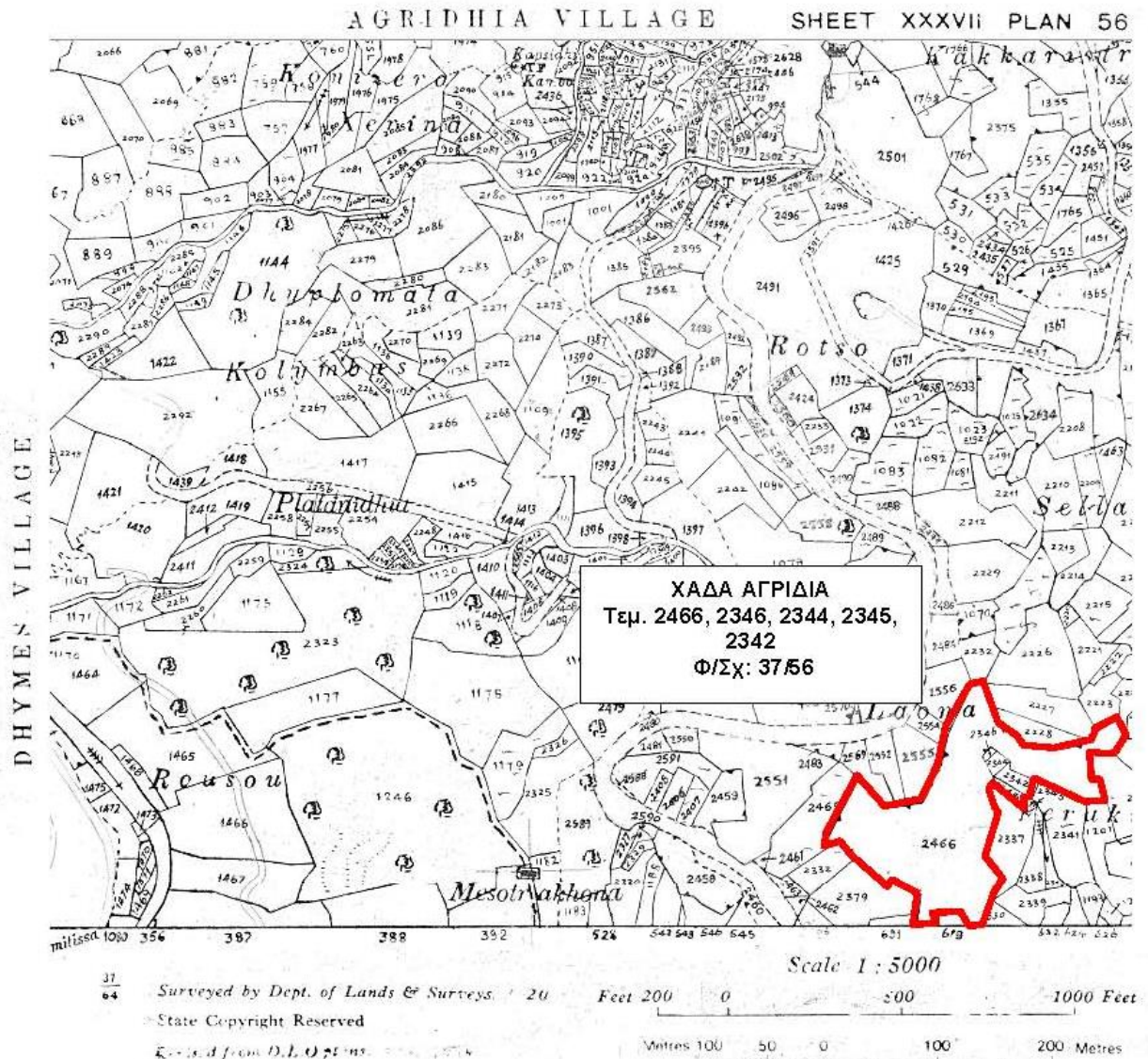
- Υλικό επικάλυψης από εκσκαφή Γάββρου ανάμικτο με μικρές ποσότητες οικιακών αποβλήτων
- Χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, ασυμπιεστα απόβλητα (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο, ανάμεικτα με υλικά εκσκαφής/επικάλυψης από Γάββρο. Σχετικά ψηλά ποσοστά οργανικών στα πρώτα δύο μέτρα (1-3). Από το βάθος των 6 μέτρων κατά το πλείστο καμένα.



Εικόνα 8-11: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.12 ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή δασική περιοχή εντός των τεμαχίων 2466, 2346, 2344, 2345, 2342 με Φ/Σχ: 37/56, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Αγριδιών, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό Χάρτη 8-13 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-13: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Αγρίδια βρίσκεται 26 km βόρεια της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 0,8km νότια του οικισμού Αγρίδια, 1,3km βορειοανατολικά του οικισμού Δύμες και 1,9km βορειοδυτικά του οικισμού Αγρός. Στην **Εικόνα 8-12** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα που προορίζονται για ύδρευση. Συγκεκριμένα βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Κούρρη και 1000m από 1996/058 Αγρός.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

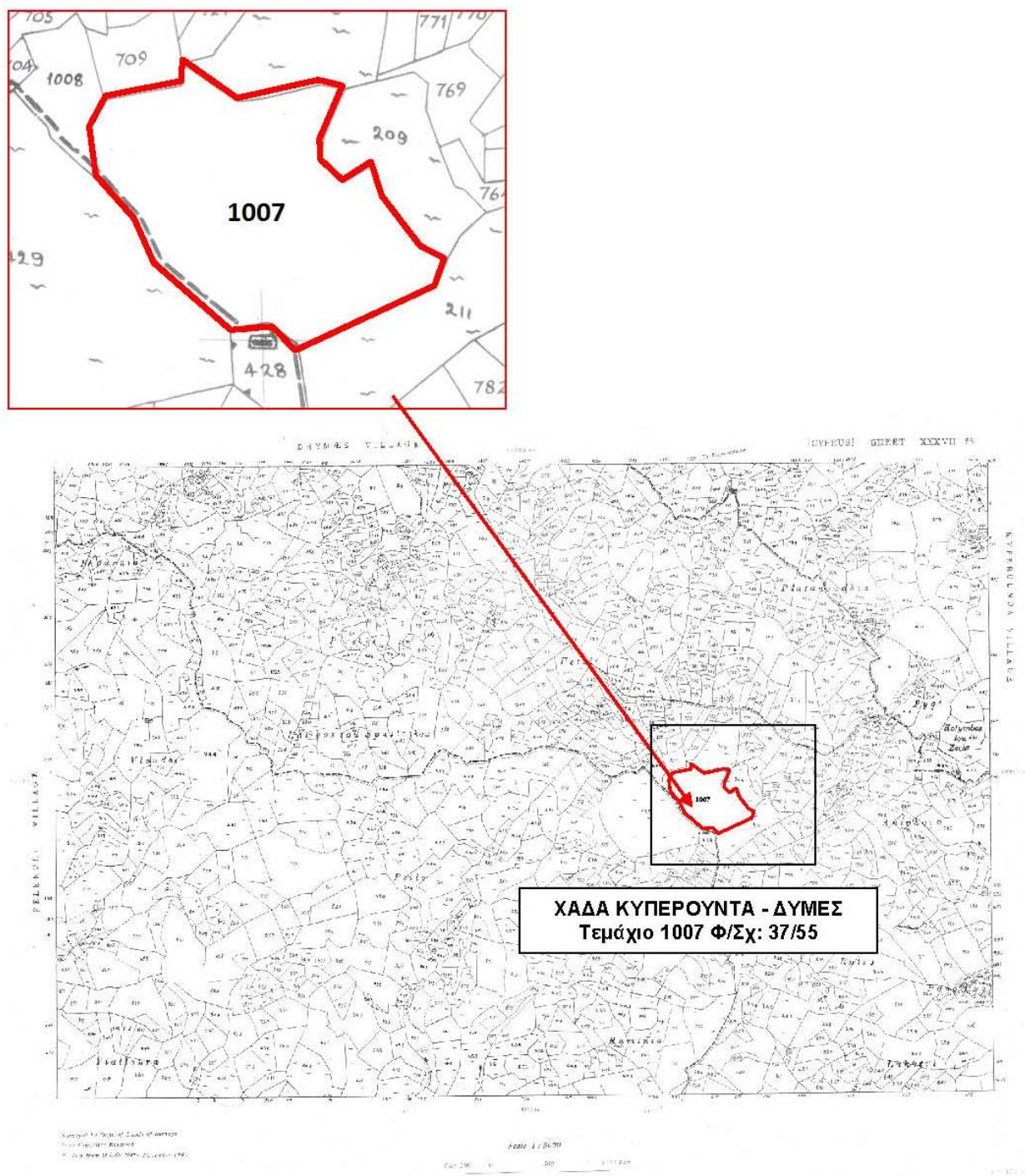
- Χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, ασυμπίεστα απόβλητα (Αδρανή: τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα, τσιμεντομπλοκς, οικοδομική πέτρα κ.α.), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο), ανάμεικτα με διαβασικά εδαφικά υλικά εκσκαφής/κάλυψης.



Εικόνα 8-12: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.13 ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός του τεμαχίου 1007 με Φ/Σχ: 37/55, το οποίο εμπίπτει στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Κυπερούντας - Δύμες, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό Χάρτη 8-14 υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-14: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ-ΔΥΜΕΣ (LM15)

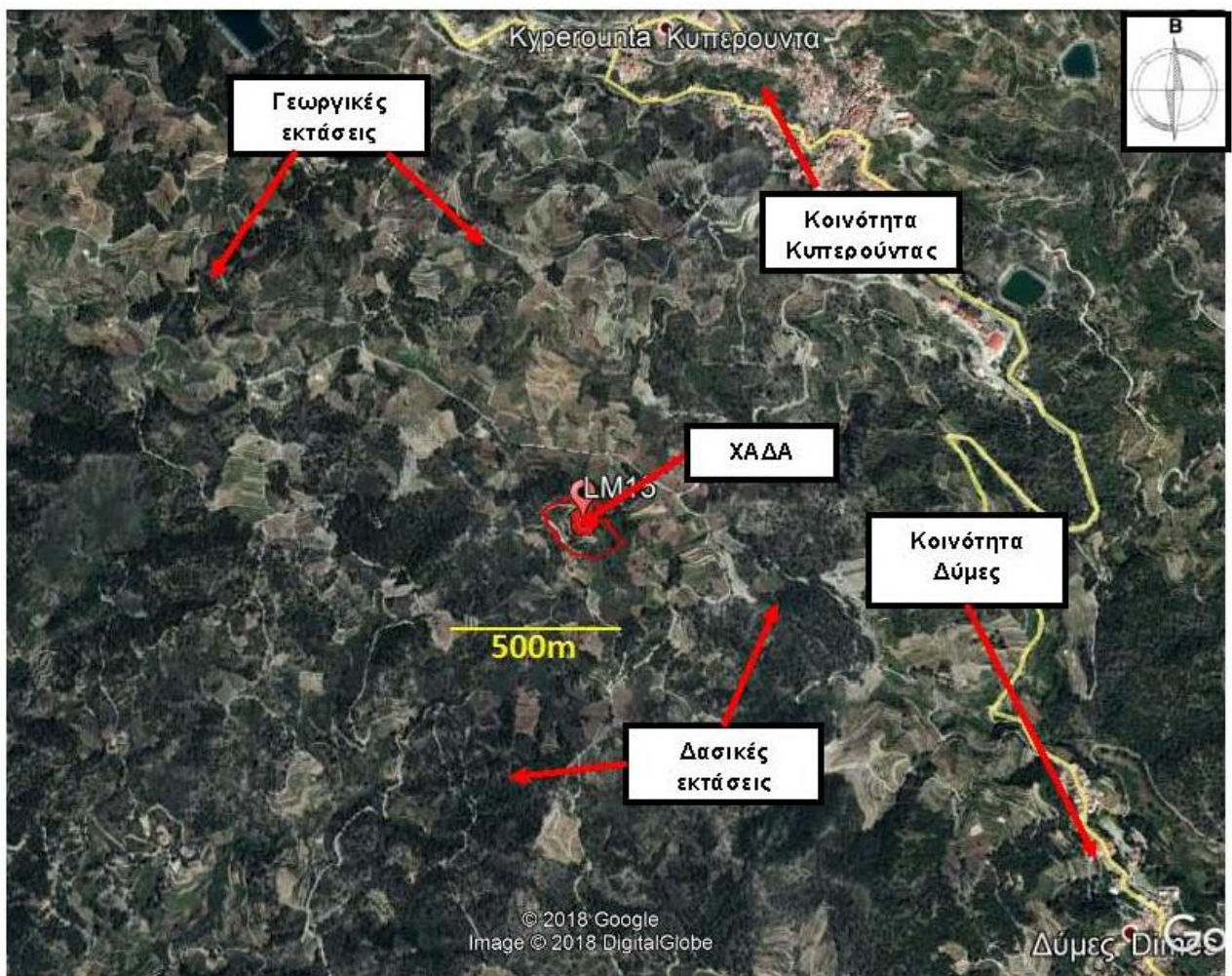
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Οι Κοινότητες Δύμες και Κυπερούντα βρίσκονται 23 και 26 km βόρεια της Λεμεσού, αντίστοιχα. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,6km νότια του οικισμού Κυπερούντα, 1,9km βορειοδυτικά του οικισμού Δύμες και 3,0km βορειοανατολικά του οικισμού Κάτω Αμίαντος. Στην **Εικόνα 8-13** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα που προορίζονται για ύδρευση. Συγκεκριμένα βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Κουρή και 1000m από 1980/081 Δύμες.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

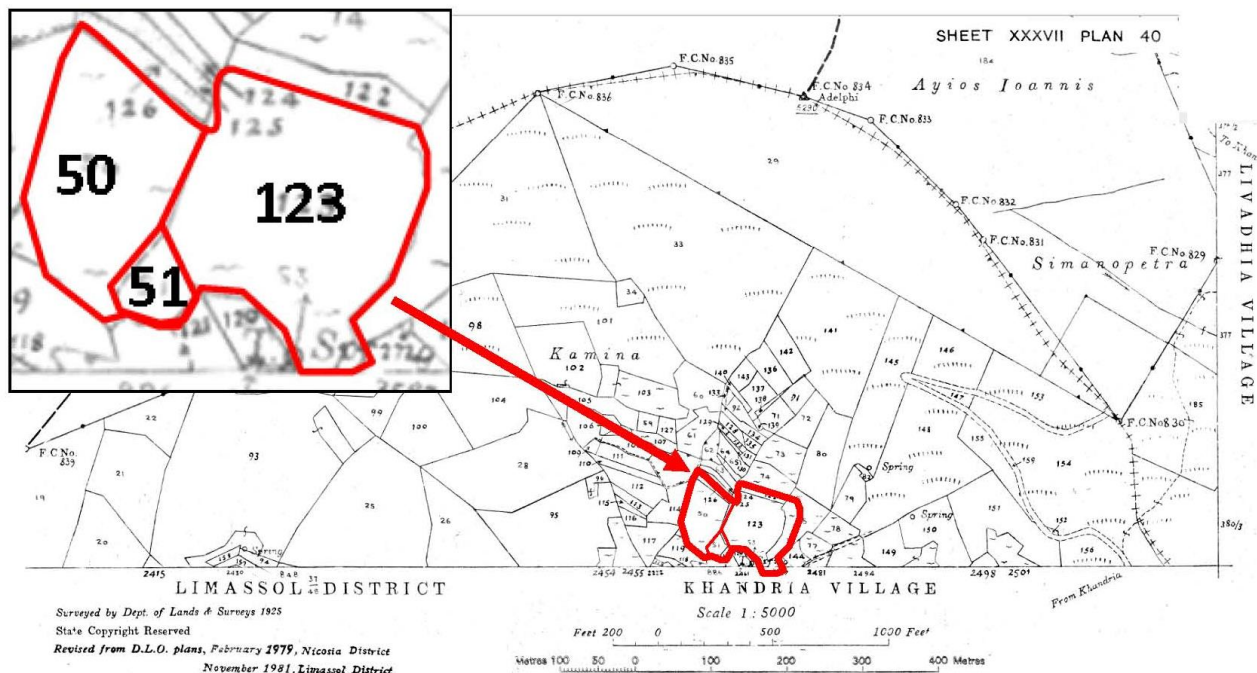
- Υλικό επικάλυψης από εκσκαφή Γάββρου ανάμικτο με μικρές ποσότητες οικιακών αποβλήτων.
- Διάφορα είδη αποβλήτων αποτελούμενα από αδρανή και άλλα οικοδομικά απόβλητα (σκυρόδεμα, κεραμίδι, κεραμικά, τούβλα, τσιμεντοπηλός), ξύλο, πλαστικά και άλλα παράγωγα πετρελαίου (νάιλον, σφουγγάρι, πολυστερίνη), βαμβάκι, λίγο γυαλί, συσκευασίες αλουμινίου, μεταλλικά αντικείμενα, κ.α. ανάμικτα με υλικό εκσκαφής από Γάββρο.



Εικόνα 8-13: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.14 ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16)

Ο ΧΑΔΑ LM16 βρίσκεται εντός της περιοχής προστασίας Βουνοκορφές Μαδαρής - Παπούτσας CY2000015, η οποία εντάσσεται στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Χανδριών της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 50, 51, 119 με Φ/Σχ: 37/40). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-15 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



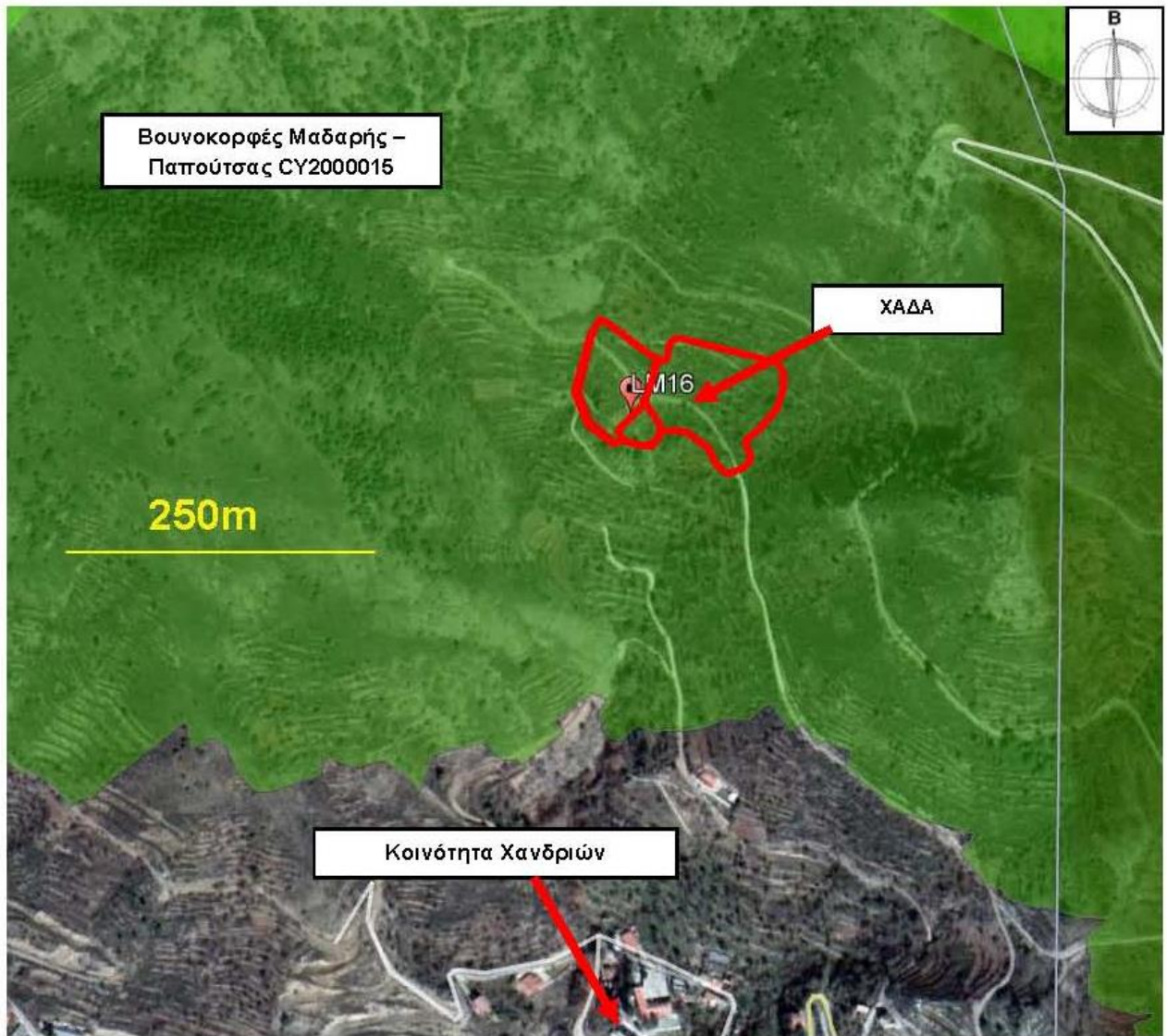
Χάρτης 8-15: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ-ΔΥΜΕΣ (LM16)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Χανδριά βρίσκεται 26 km βόρεια της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 0,8km βόρεια του οικισμού Χανδριά, 2,1km νοτιοδυτικά του οικισμού Λαγουδερά και 2,6km βοριοδυτικά του οικισμού Πολύστυπος. Στην **Εικόνα 8-14** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

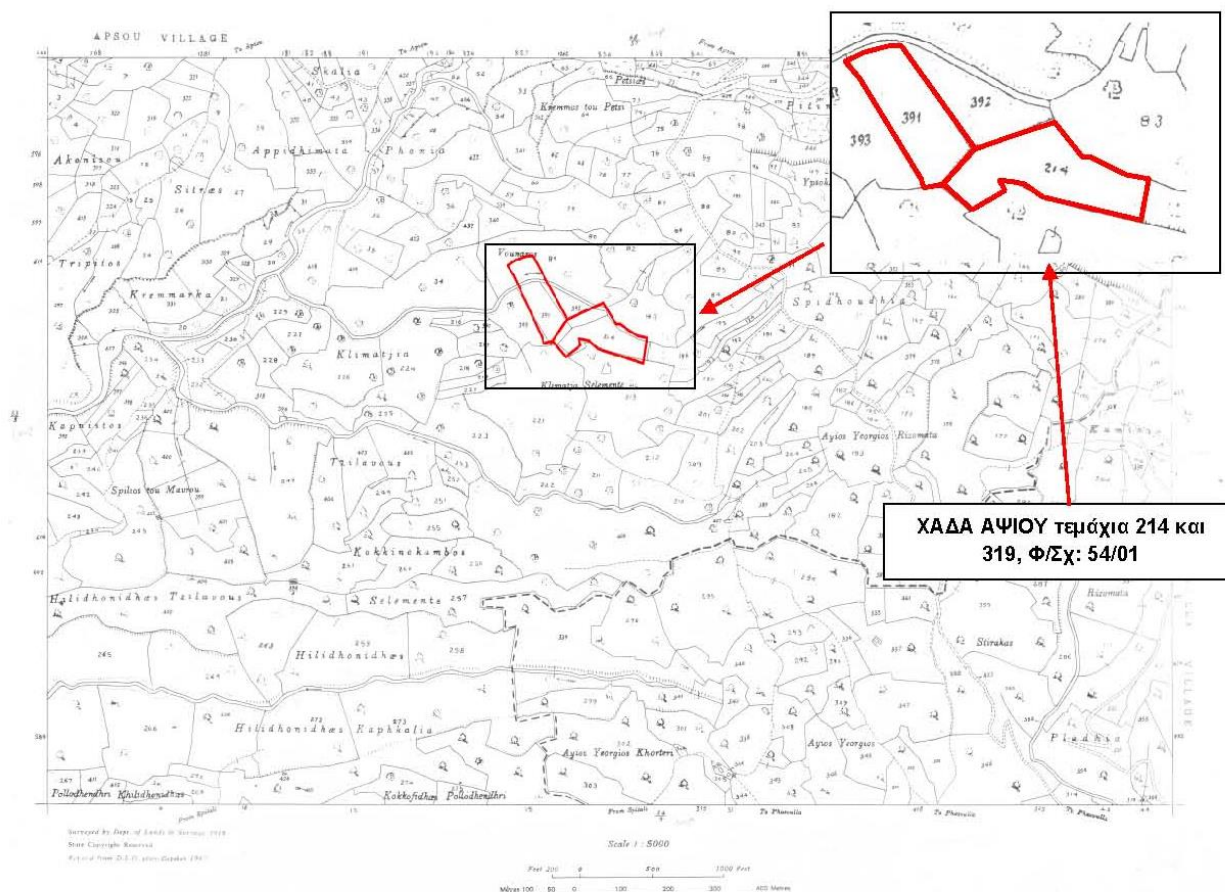
- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, ασυμπιεστα απόβλητα (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο), ανάμεικτα με υλικά εκσκαφής/κάλυψης από Γάββρο.



Εικόνα 8-14: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.15 ΑΨΙΟΥ (LM17)

Ο ΧΑΔΑ LM17 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αψιού της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 214 και 319 με Φ/Σχ: 54/01. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-15** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-16: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΨΙΟΥ(LM17)

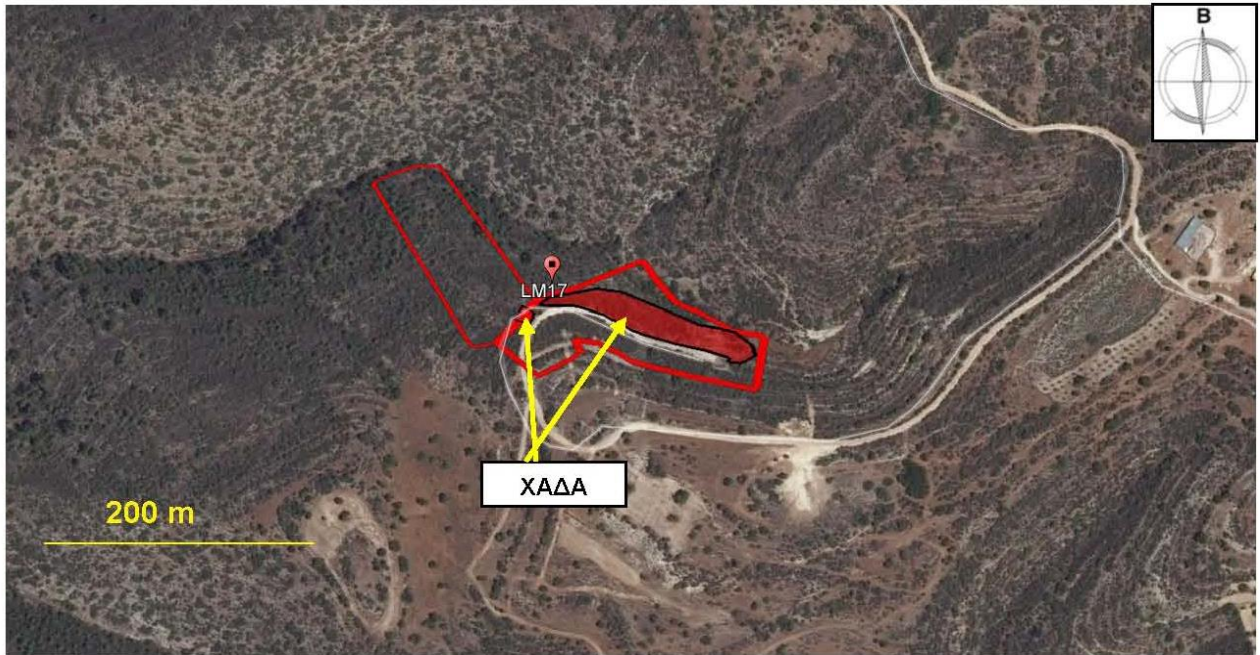
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Αψιού βρίσκεται 10 km βόρεια της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,4km νότια του οικισμού Αψιού, 2,4km νοτιοανατολικά του οικισμού Γεράσα και 3,4km δυτικά του οικισμού Μαθηκολώνη. Στην **Εικόνα 8-15** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ δεν βρίσκεται εντός ούτε γειτνιάζει με κάποια θεσμοθετημένης περιοχής προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

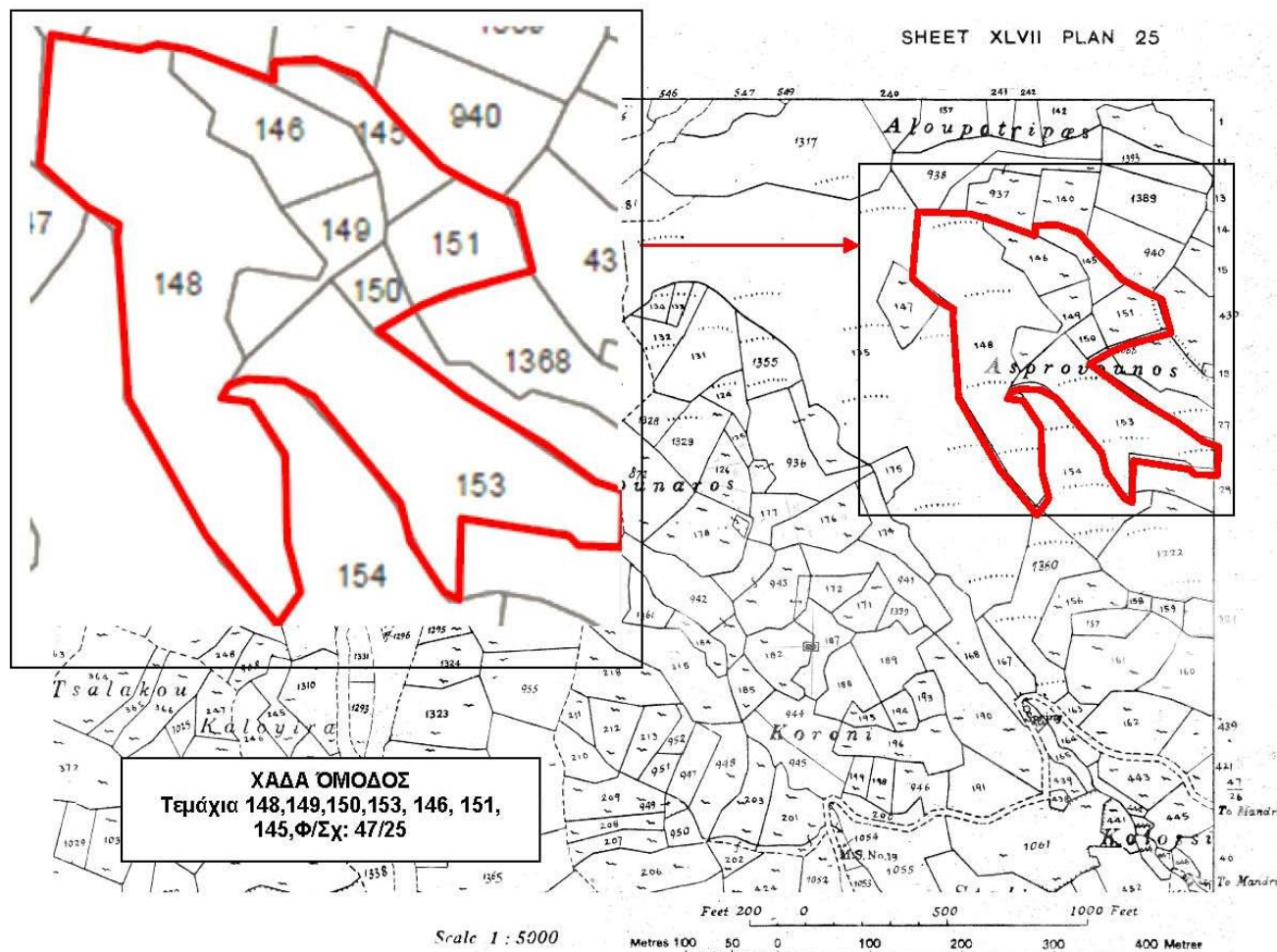
Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, μη συμπιεσμένα Οικιστικά Απόβλητα αποτελούμενα κυρίως από διάφορα είδη ξύλου και κλαδεμάτων, διάφορα είδη πλαστικών και άλλων παραγώγων πετρελαίου, σφουγγάρια, μουσιαμάδες, ευμεγέθη έπιπλα και σκεύη (κυρίως ξύλινα και πλαστικά) και διάφορα άλλα όπως τσιμεντοπηλός, γύψος, ελαστικά, χαρτοσακούλες, μεταλλικές συσκευασίες χρωμάτων, κατρόχαρτα, κ.α., με μικρό ποσοστό οργανικών σε αποσύνθεση.



Εικόνα 8-15: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.16 ΟΜΟΔΟΣ (LM18)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 148, 149, 150, 153, 146, 151, 145 με Φ/Σχ: 47/25, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Όμοδους, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-17** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-17: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – Όμοδος (LM18)

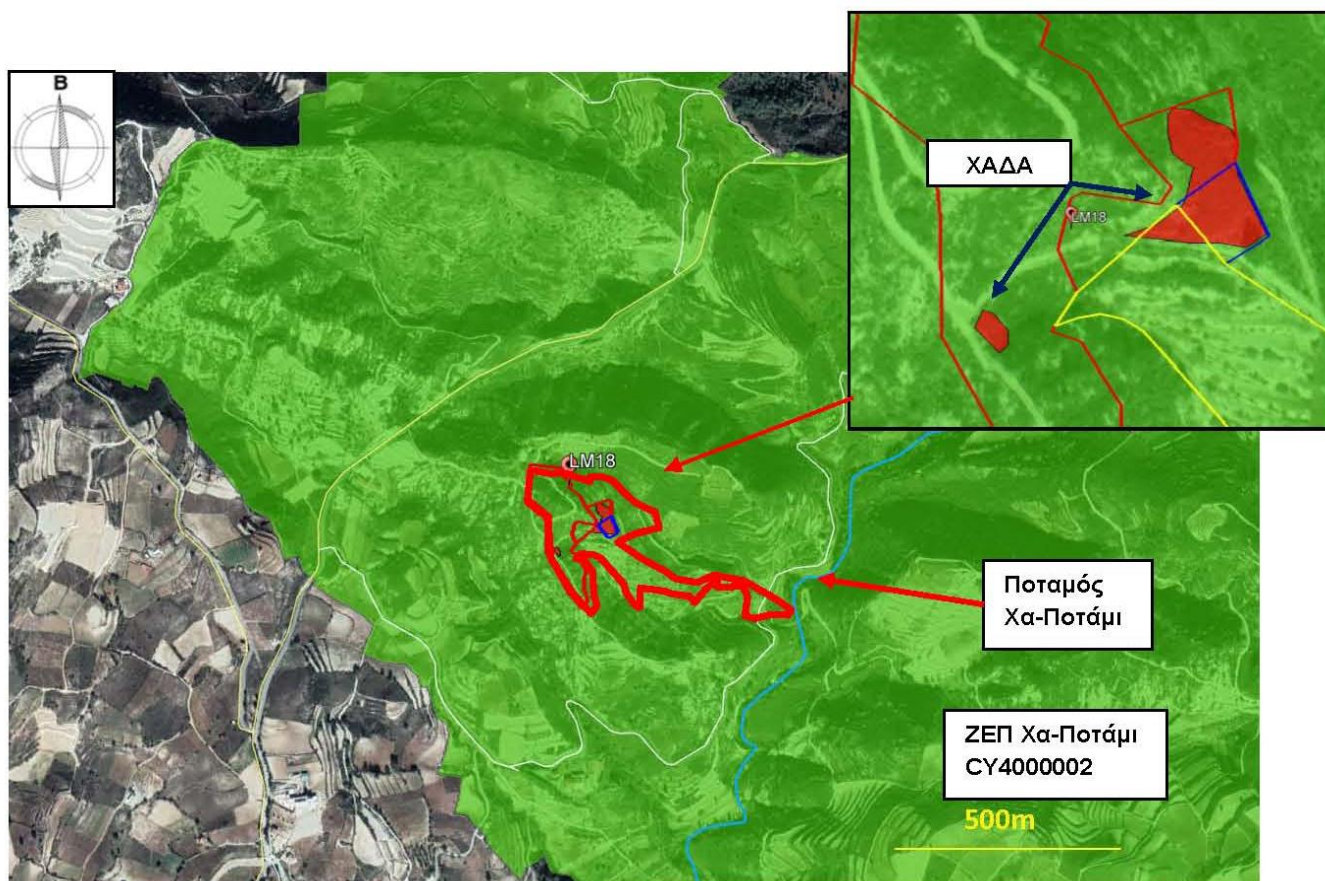
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Όμοδος βρίσκεται 25 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,3km βόρεια του οικισμού Όμοδος, 1,9km νοτιοδυτικά του οικισμού Μαντριά και 3,7km βορειοανατολικά του οικισμού Βάσα. Στην **Εικόνα 8-16** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ ανήκει εντός της προστατευόμενης περιοχής για την ορνιθοπανίδα («Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» - Special Protection Area - SPA) του δικτύου Natura 2000.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

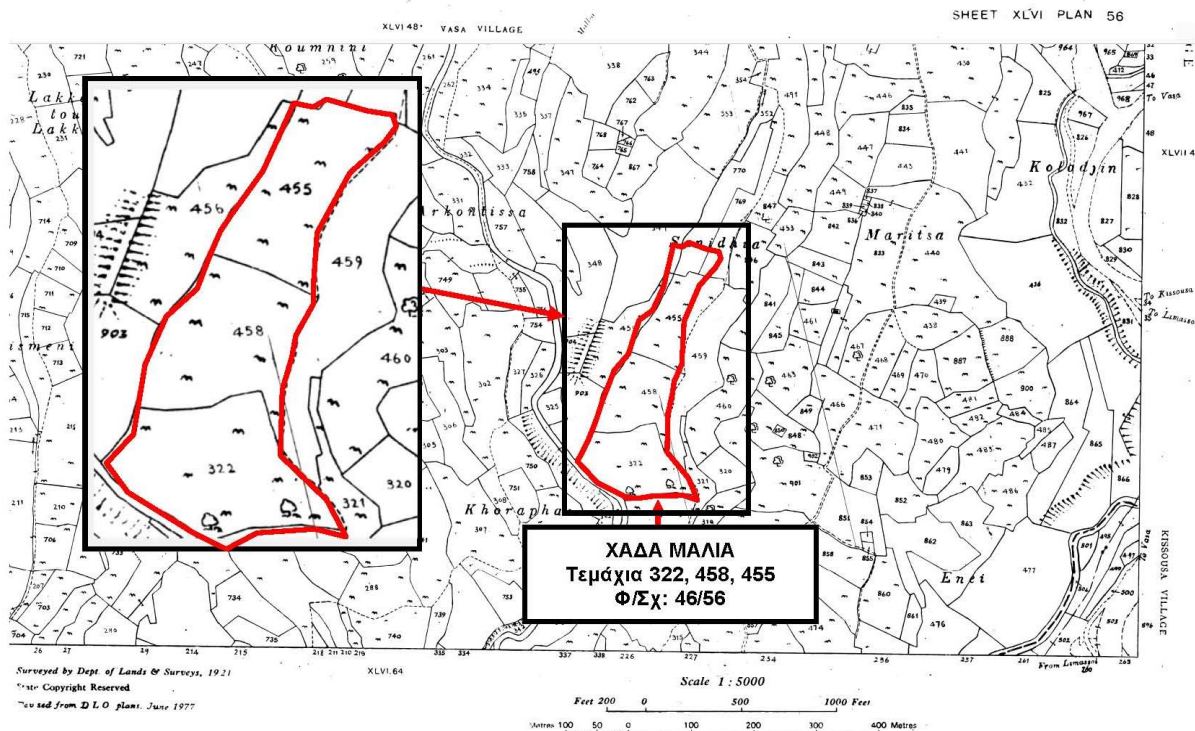
- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, μη συμπιεσμένα Απόβλητα ανάμικτα με εδαφικό υλικό επικάλυψης προερχόμενο από σαθρές κρητίδες και κρητιδικές μάργες. Οι ποσοστιαίες αναλογίες των αποβλήτων φαίνονται στις στήλες δίπλα. Αποτελούνται κυρίως από Αδρανή (οικοδομική πέτρα, αμμοχάλικα, σκυρόδεμα, κεραμικά, πορσελάνη, κεραμίδια), εδαφικό υλικό επικάλυψης, και διάφορα ποσοστά συσκευασιών αλουμινίου, Ξύλα και κλαδέματα, πλαστικά, γυαλί, κ.α. με μικρό ποσοστό οργανικών σε αποσύνθεση.



Εικόνα 8-16: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.17 ΜΑΛΙΑ (LM20)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 322, 458, 455 με Φ/Σχ: 46/56, στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Μαλιά, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό Χάρτη 8-18 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.



Χάρτης 8-18: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΜΑΛΙΑ(LM20)

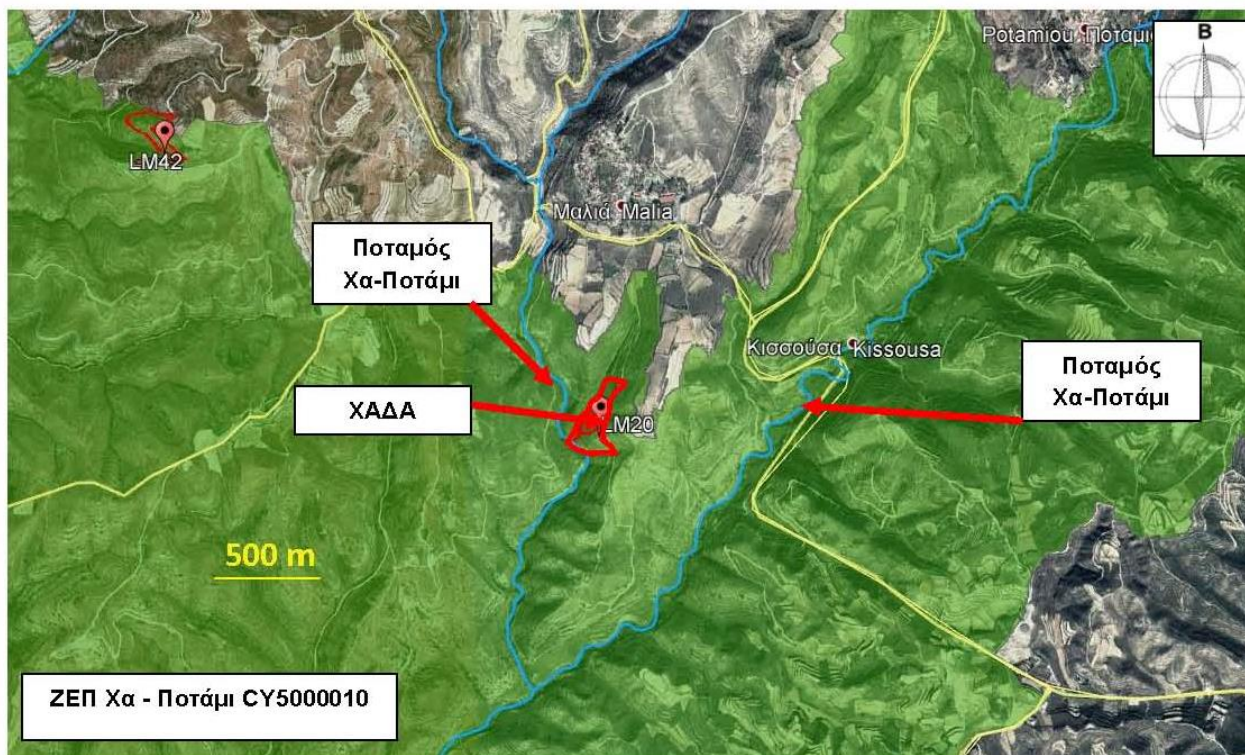
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

Η Κοινότητα Μαλιά βρίσκεται 25 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,0km νότια του οικισμού Μαλλιά, 1,2km νοτιοδυτικά του οικισμού Κισσούσα και 3,8km ανατολικά του οικισμού Γεροβάσα. Στην **Εικόνα 8-17** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ ανήκει εντός της προστατευόμενης περιοχής για την ορνιθοπανίδα («Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» - Special Protection Area - SPA) του δικτύου Natura 2000.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, ασυμπιεστα, εδαφικά υλικά (μεγέθους άμμου και χαλικιού) ανάμικτα με υλικά κατεδάφισης (τούβλα, κεραμίδια, σκυρόδεμα, αμμοχάλικα οικοδομική πέτρα, κ.ά.), ρουχισμό, ξύλα- κλαδέματα, πλαστικά (ως επί το πλείστο σακούλες νάιλον), λίγα οργανικά σε αποσύνθεση και διάφορα άλλα.



Εικόνα 8-17: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.18 ΔΩΡΑ (LM21 1&2)

Η θέση του ΧΑΔΑ, ανήκει διοικητικά στην Κοινότητα Δωρά, η οποία βρίσκεται 27 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ αποτελείται από δύο εστίες απορριμμάτων (1 & 2) οι οποίες απέχουν περί τα 120m μεταξύ τους και οι οποίες βρίσκονται περίπου 1,5km νότια του οικισμού Γεροβάσα και 2,1km βόρεια του οικισμού Δωρά. Στην **Εικόνα 8-18** και **8-19** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ LM21 (1) βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 168, 166, 211, 171, 359, 362 με Φ/Σχ: 46/63. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-19** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ LM21 (1).

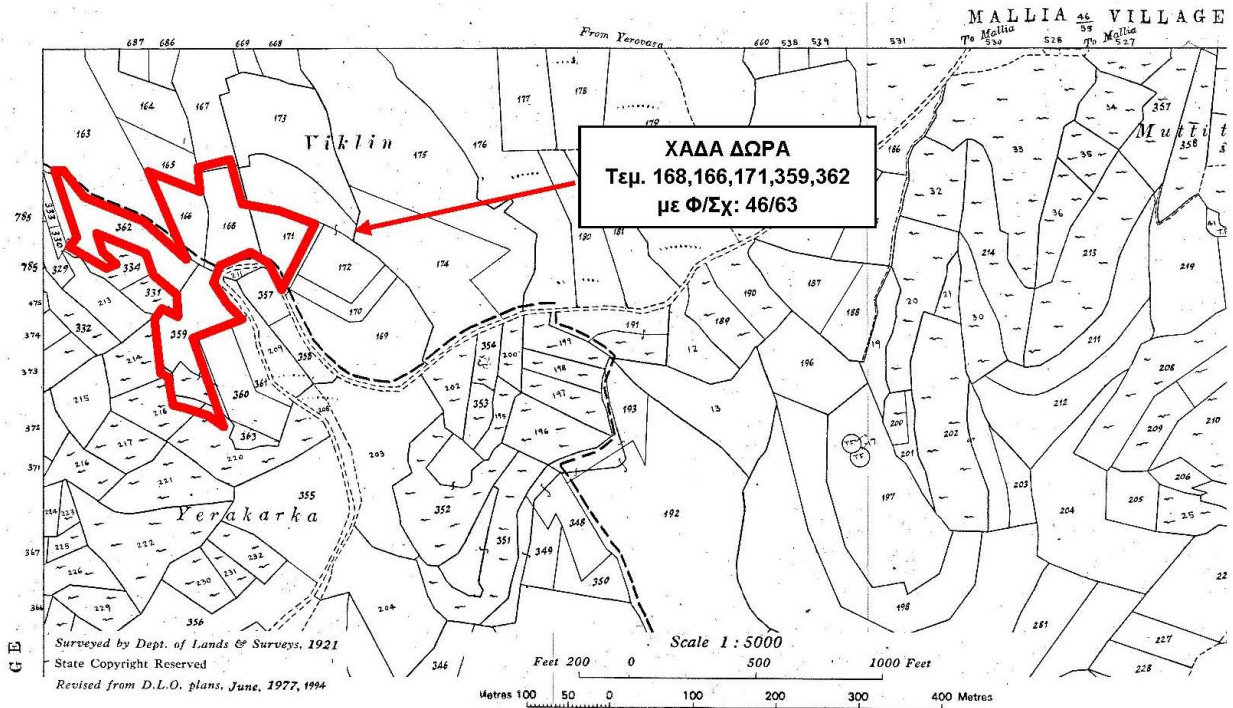
Ο ΧΑΔΑ LM21 (2) βρίσκεται εντός της περιοχής Χα - Ποτάμι CY5000010 στο τεμάχιο 169 με Φ/Σχ: 46/63. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-20** υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ LM21 (2).

Και οι δύο εστίες του ΧΑΔΑ βρίσκονται εντός της προστατευόμενης περιοχής για την ορνιθοπανίδα του δικτύου Natura 2000 με κωδικό CY5000010 «Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) Χα - Ποτάμι» (Special Protection Area - SPA)

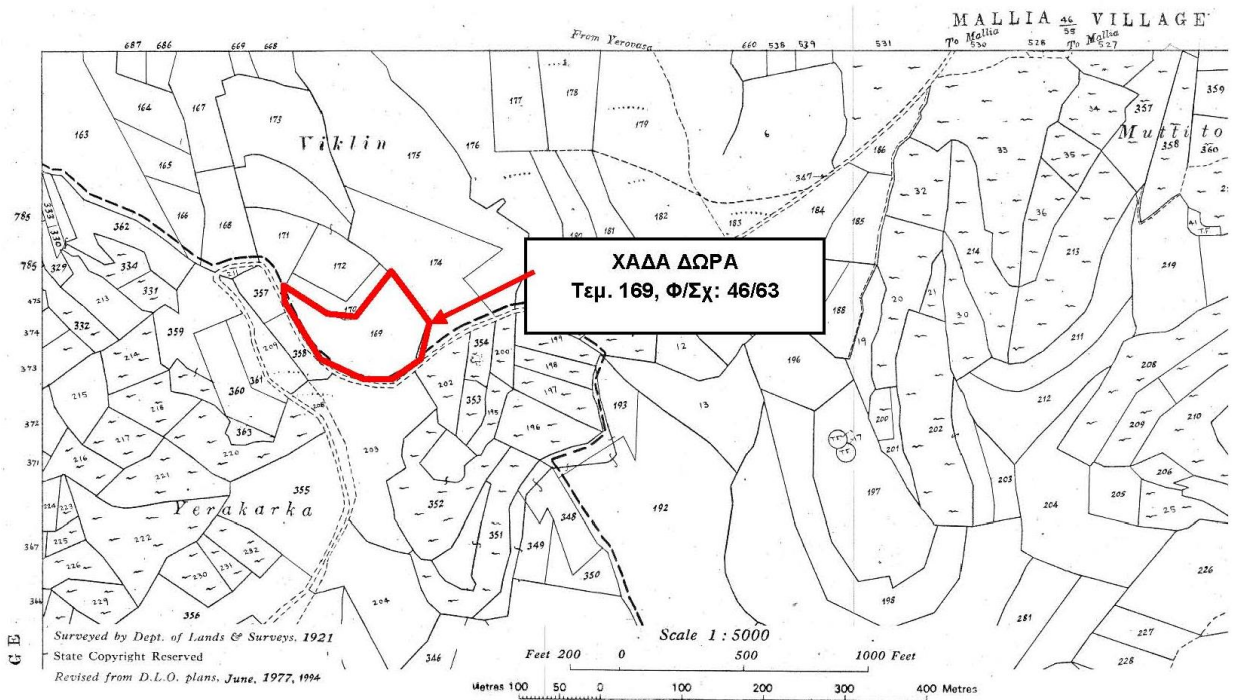
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Κυρίως, χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, μη συμπιεσμένα αδρανή υλικά (Χαλίκια, οικοδομική πέτρα κ.α.) ανάμικτα με χώμα επικάλυψης, και διάφορα άλλα σε διάφορες

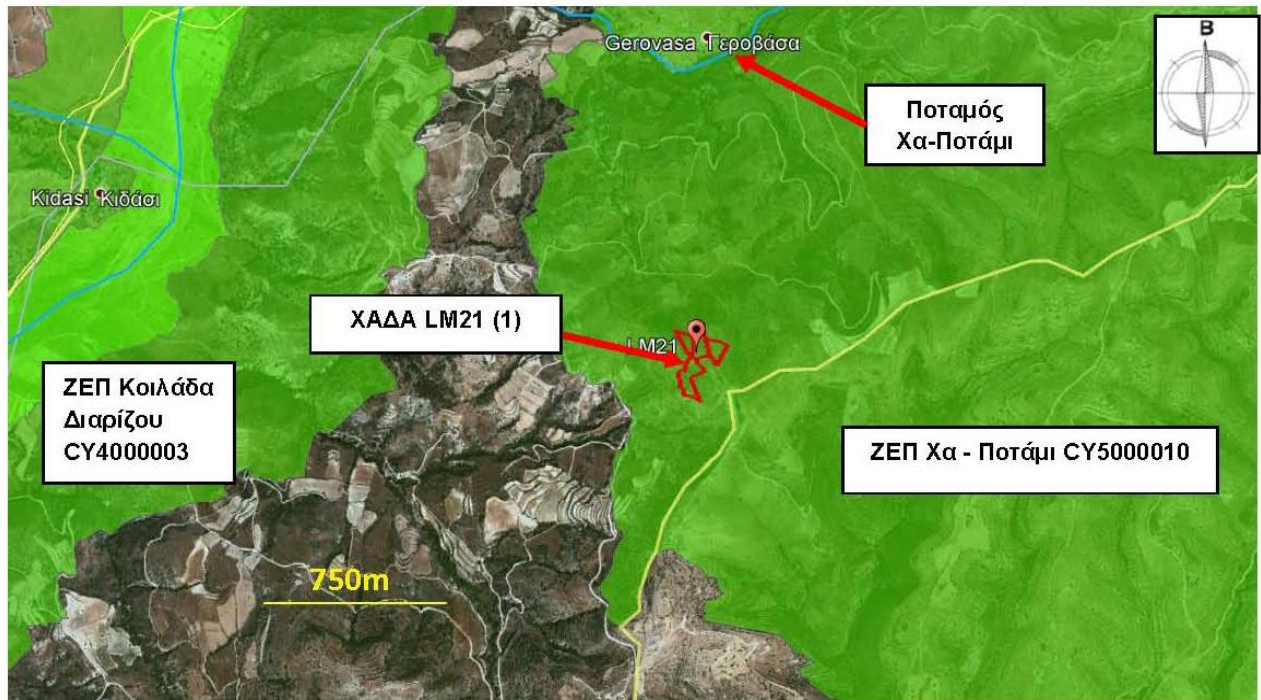
ποσότητες (πλαστικό, Ξύλο, γυαλί, ρούχα κτλ), υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (κυρίως Χαλίκια κατά το πλείστο ηφαιστειογενούς προέλευσης).



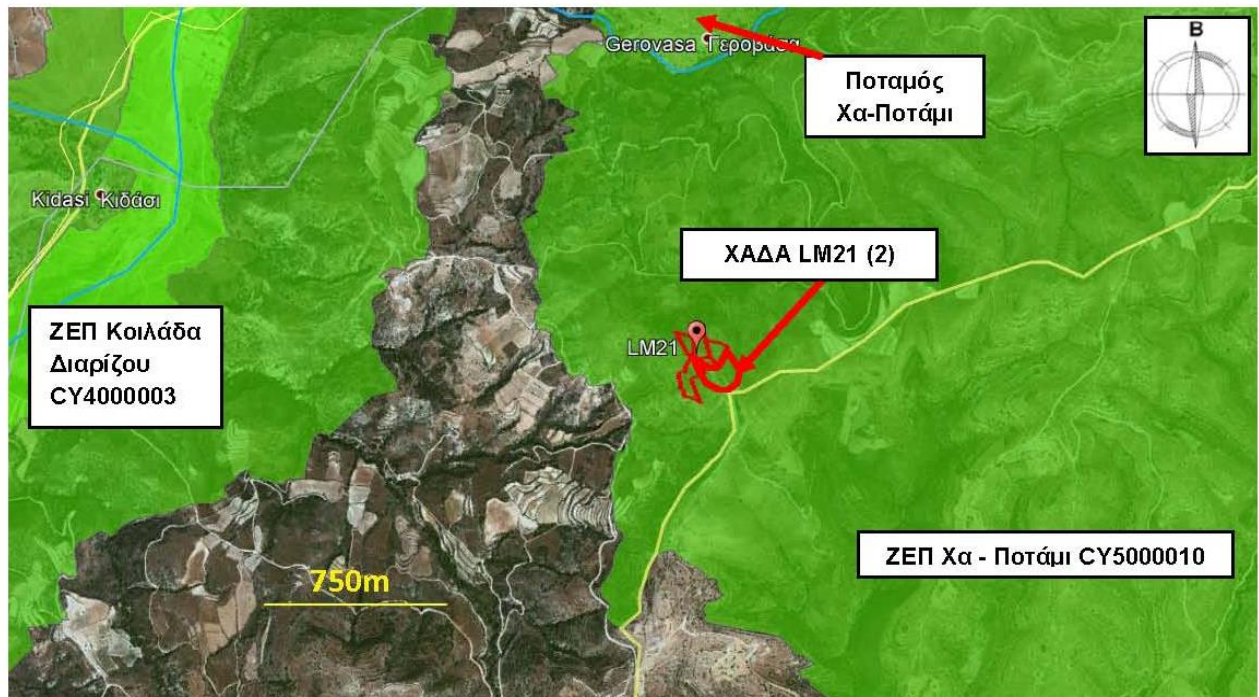
Χάρτης 8-19: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΔΩΡΑ (LM21 (1))
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Χάρτης 8-20: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΔΩΡΑ (LM21 (2))
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-18: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ (LM 21 (1))
[πηγή: Google Earth]



Εικόνα 8-19: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ (LM 21 (1))
[πηγή: Google Earth]

8.2.19 ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)

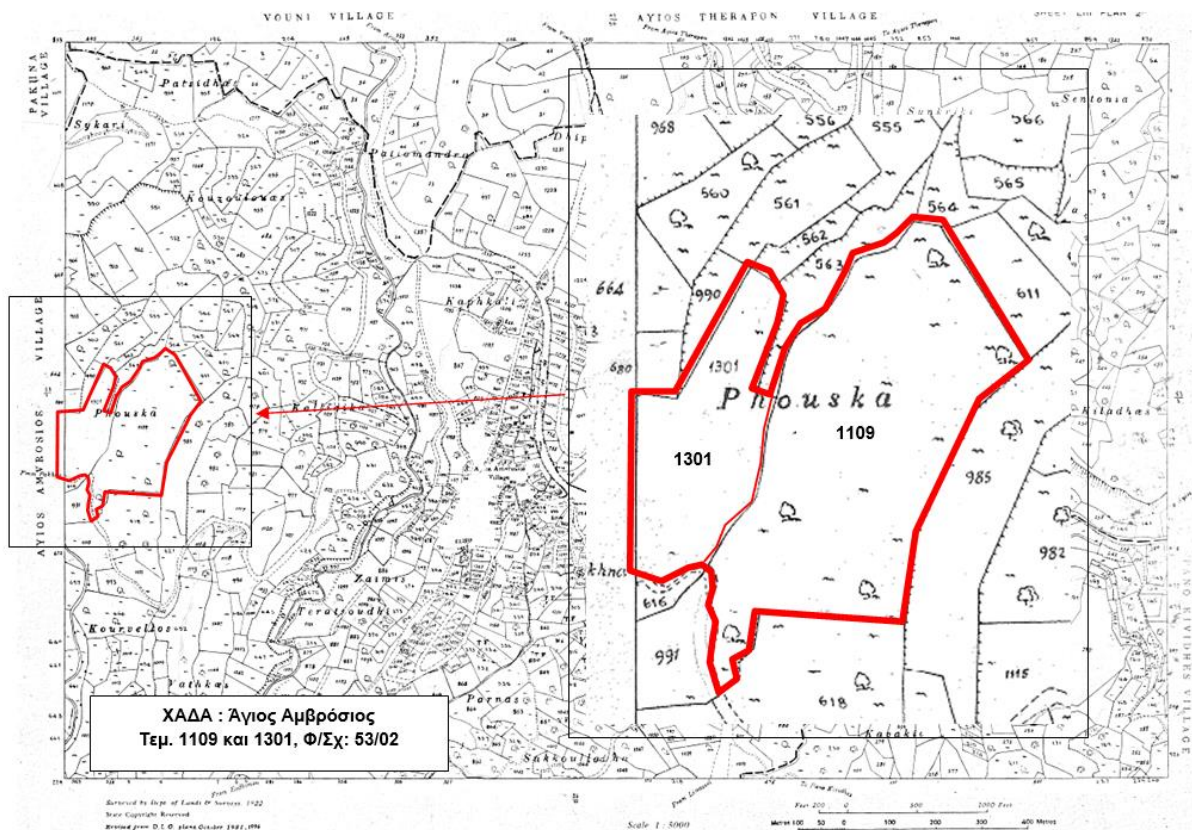
Ο ΧΑΔΑ LM22 βρίσκεται σε ημιορεινή δασική περιοχή, εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγίου Αμβροσίου της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 1109 και 1301 με Φ/Σχ: 53/02). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-21 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Αγίου Αμβροσίου βρίσκεται 20 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 0,7km δυτικά του οικισμού Άγιος Αμβρόσιος. Στην **Εικόνα 8-20** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ δεν βρίσκεται εντός ούτε γειτνιάζει με κάποια θεσμοθετημένης περιοχής προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

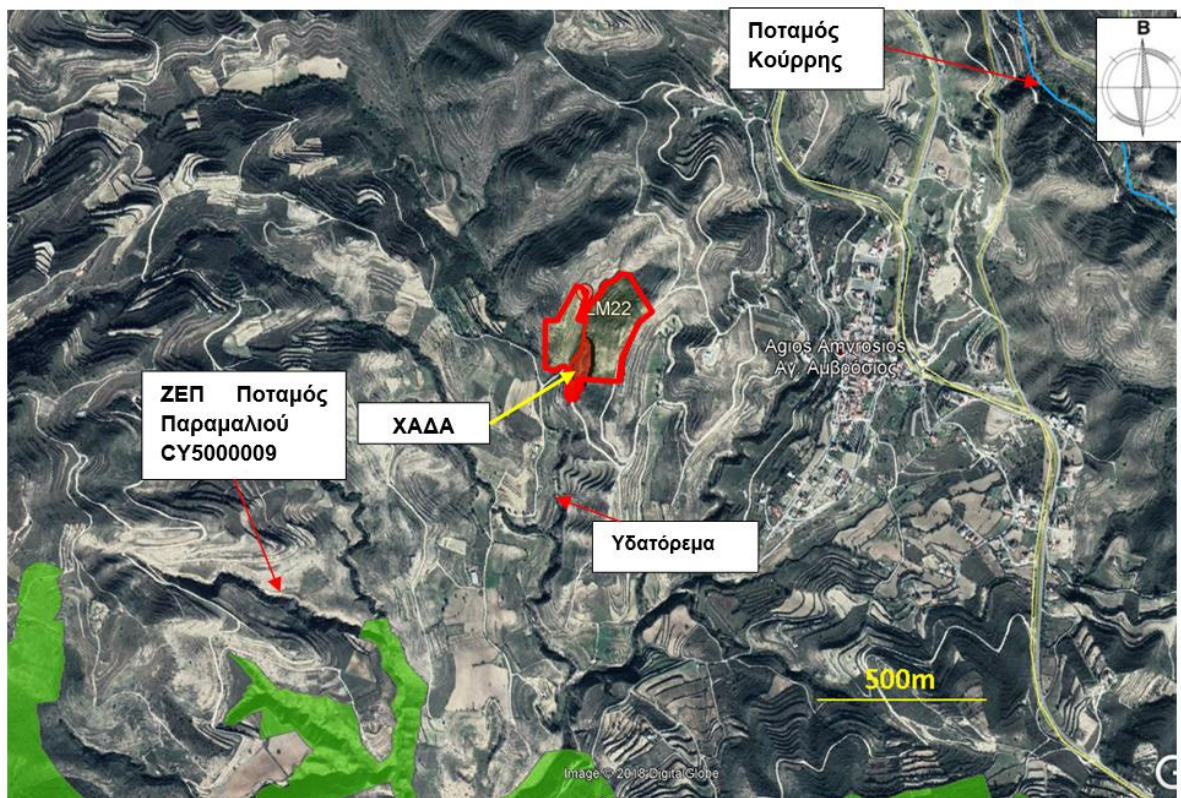
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, μη συμπιεσμένα αδρανή ανάμικτα με χώμα και διάφορα ποσοστά συσκευασιών αλουμινίου, ξύλα και κλαδέματα, πλαστικά, γυαλί, πορσελάνη, κ.α. με μικρό ποσοστό οργανικών σε αποσύνθεση.



Χάρτης 8-21: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-20: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.20 ΠΑΧΝΑ (LM23)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 146, 431, 432 με Φ/Σχ: 53/09, στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Πάχνας, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-22** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

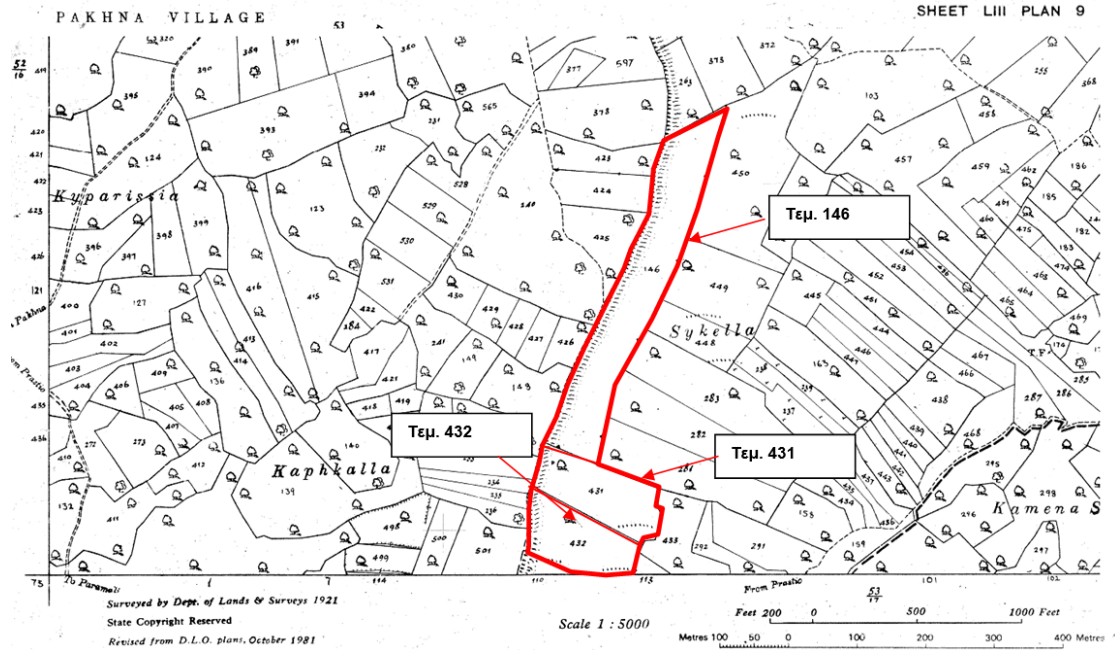
Η Κοινότητα Πάχνας 21 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,7km νοτιοανατολικά του οικισμού Πάχνα και 3,1km νοτιοδυτικά του οικισμού Άγιος Αμβρόσιος. Στην **Εικόνα 8-21** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ ανήκει εντός της προστατευόμενης περιοχής για την ορνιθοπανίδα («Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» - Special Protection Area - SPA) του δικτύου Natura 2000.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

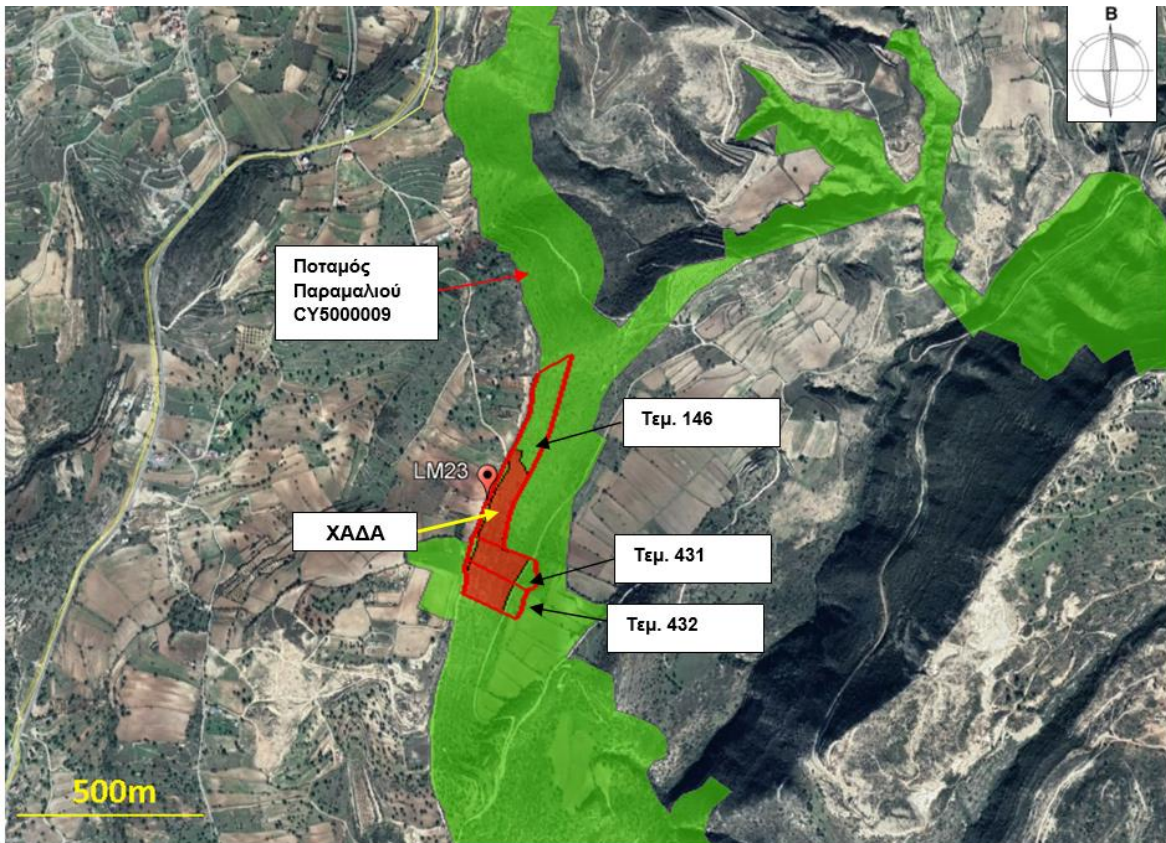
- Κυρίως, χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, μη συμπιεσμένα αδρανή υλικά (Χαλίκια, οικοδομική πέτρα κ.α.) ανάμικτα με χώμα επικάλυψης, και διάφορα άλλα σε διάφορες ποσότητες (πλαστικό, Ξύλο, γυαλί, ρούχα κτλ), υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (κυρίως Χαλίκια κατά το πλείστο ηφαιστειογενούς προέλευσης).

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»



Χάρτης 8-22: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΠΑΧΝΑ (LM23)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-21: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.21 ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (LM24 A)

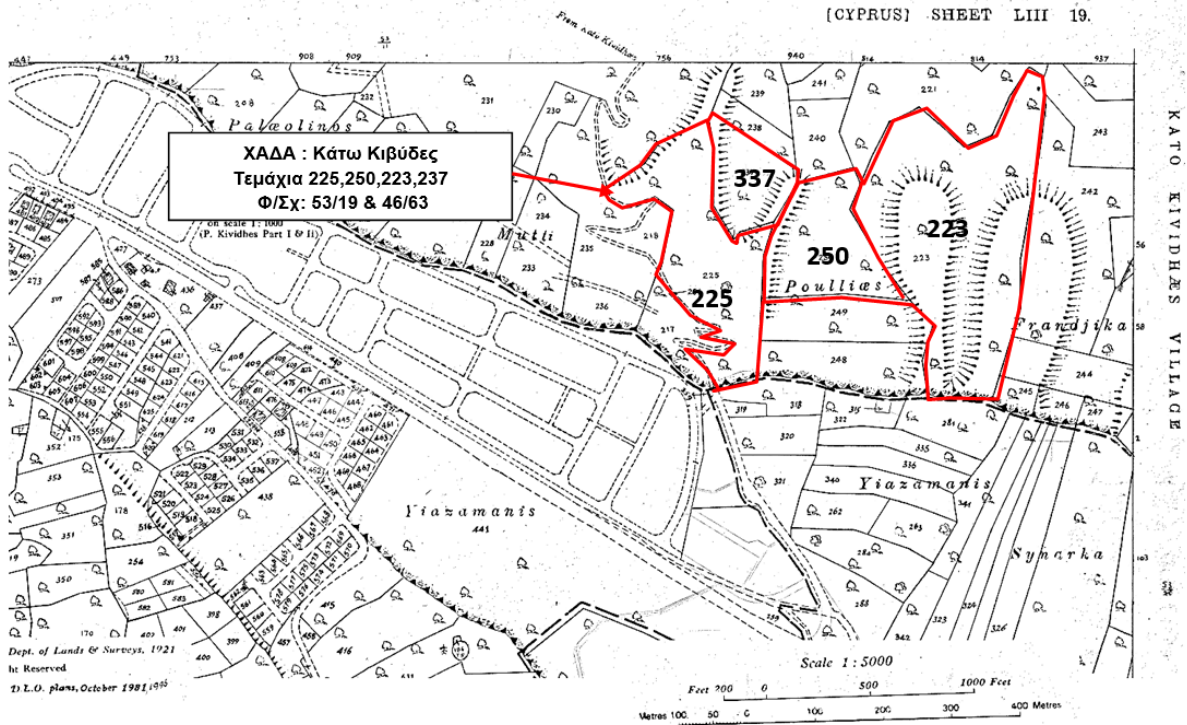
Η θέση του ΧΑΔΑ, ανήκει διοικητικά στην Κοινότητα Πάνω Κυβίδων, η οποία βρίσκεται 25,5 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ αποτελείται από δύο εστίες απορριμμάτων (A & B). Το έργο βρίσκεται περίπου 0,5km βόρεια του οικισμού Πάνω Κυβίδες, 1,0km νότια του εγκαταλειμμένου οικισμού Κάτω Κυβίδες και 2,5km βορειοδυτικά του οικισμού Σούνι-Ζανακιά. Στην **Εικόνα 8-22** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ (LM24 A) βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 225, 250, 223, 237 με Φ/Σχ: 53/19. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-23** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Οι εστίες του ΧΑΔΑ δε βρίσκονται εντός ούτε γειτνιάζουν με κάποια θεσμοθετημένης περιοχής προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

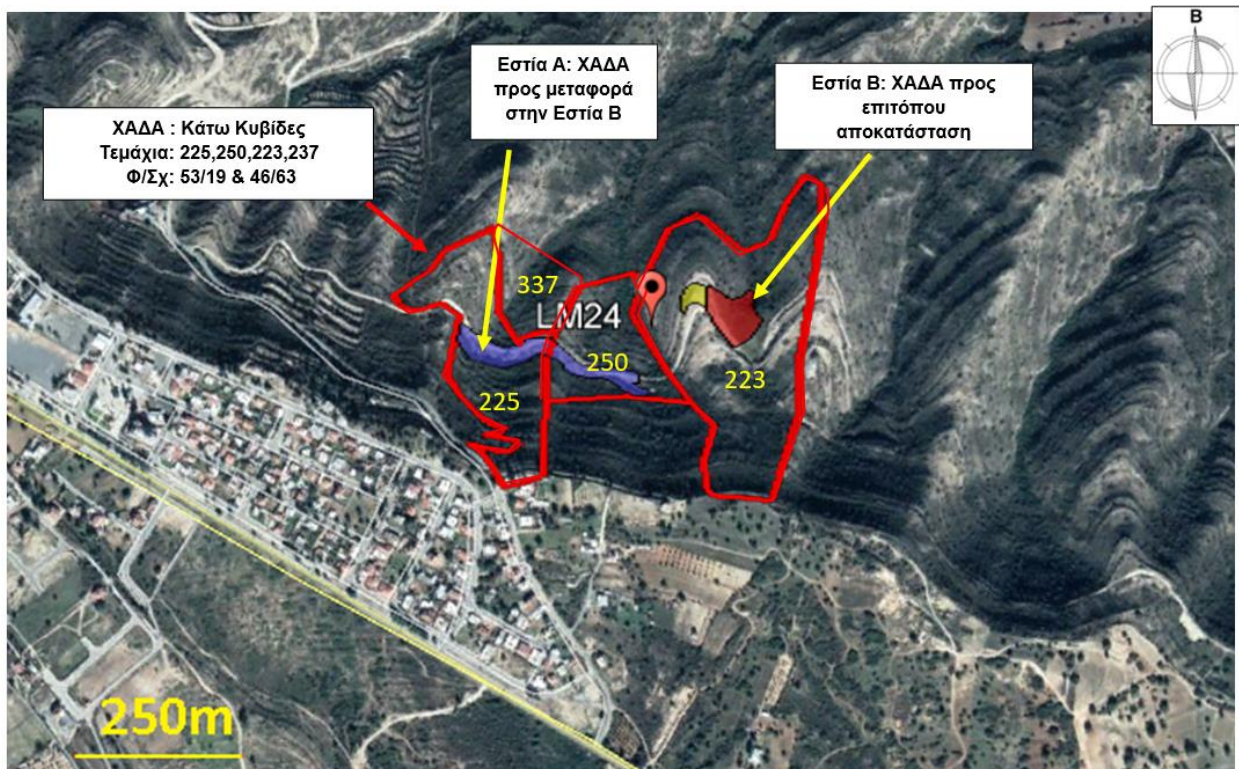
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, μη συμπιεσμένα, ακανόνιστα κατανεμημένα, κατά το πλείστο Αδρανή, 20% ξύλα- κλαδέματα, διαφόρων ειδών πλαστικά, κυρίως σκληρά, γυαλί, μεταλλικά αντικείμενα, ρούχα, λίγες συσκευασίες αλουμινίου, ανάμεικτα με έδαφος επικάλυψης (40%)
- Χαλαρά Αδρανή (χαλίκια, τούβλα, κεραμίδια ανάμικτα με ανοικτού καφέ χρώματος Αμμοϊλύ (εδαφικό υλικό επικάλυψης), πλαστικά και άλλα παράγωγα πετρελαίου, ξύλο και διάφορα άλλα σε μικρές ποσότητες (ρουχισμός, γυαλί, αλουμίνιο, μεταλλικά αντικείμενα, κλπ).
- Εναλλαγές σκούρου καφέ, σχεδόν μαύρου (καμένου) εδαφικού υλικού με ανοιχτόχρωμα υλικά επικάλυψης (μείγμα άμμου, ιλύος και χαλικιών που προέρχεται από το σχηματισμό Πάχνας) με απομεινάρια αποβλήτων ως πιο πάνω, κυρίως καμένο σκληρό πλαστικό, γυαλί, και καμένο ξύλο.



Χάρτης 8-23: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (LM24 A)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-22: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.2 ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)

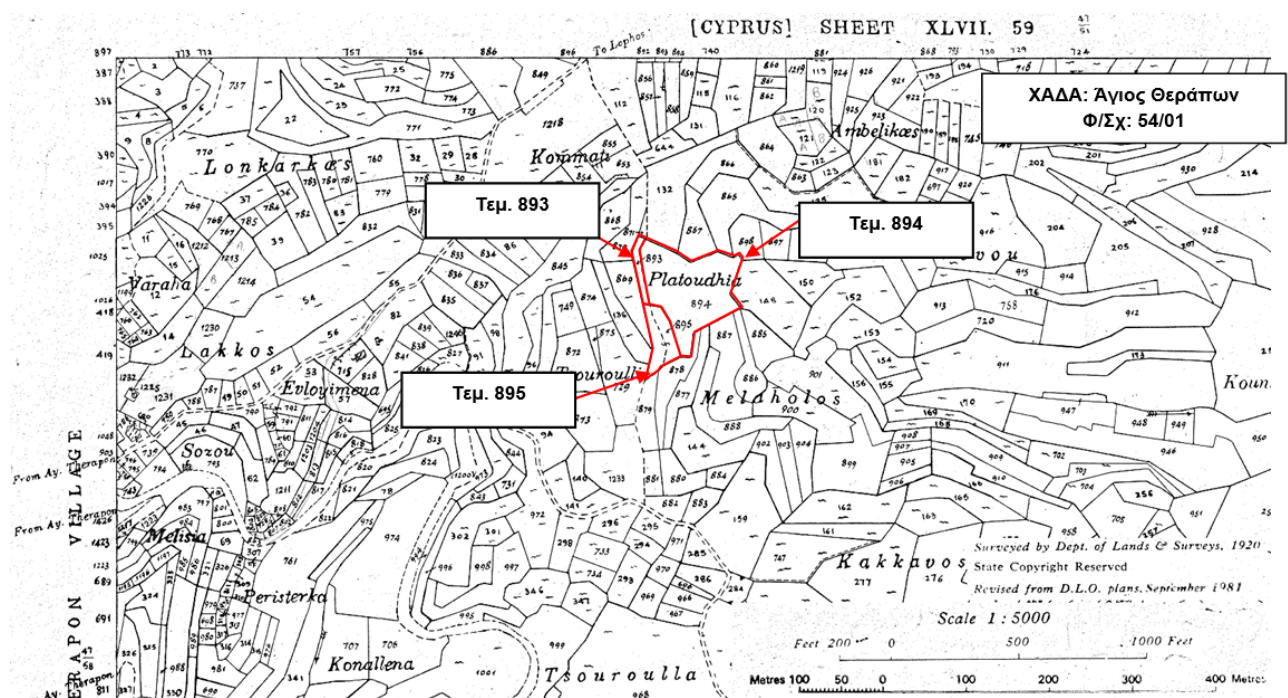
Ο ΧΑΔΑ LM25 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγίου Θεράπων, της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 893 (αρ. Εγγραφής 9048), 894 και 895 με Φ/Σχ: 47/59). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-24 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Αγίου Θεράπων βρίσκεται 19 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,0km δυτικά του οικισμού Άγιος Θεράπων. Στην **Εικόνα 8-23** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα που προορίζονται για ύδρευση. Συγκεκριμένα βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Κούρρη.

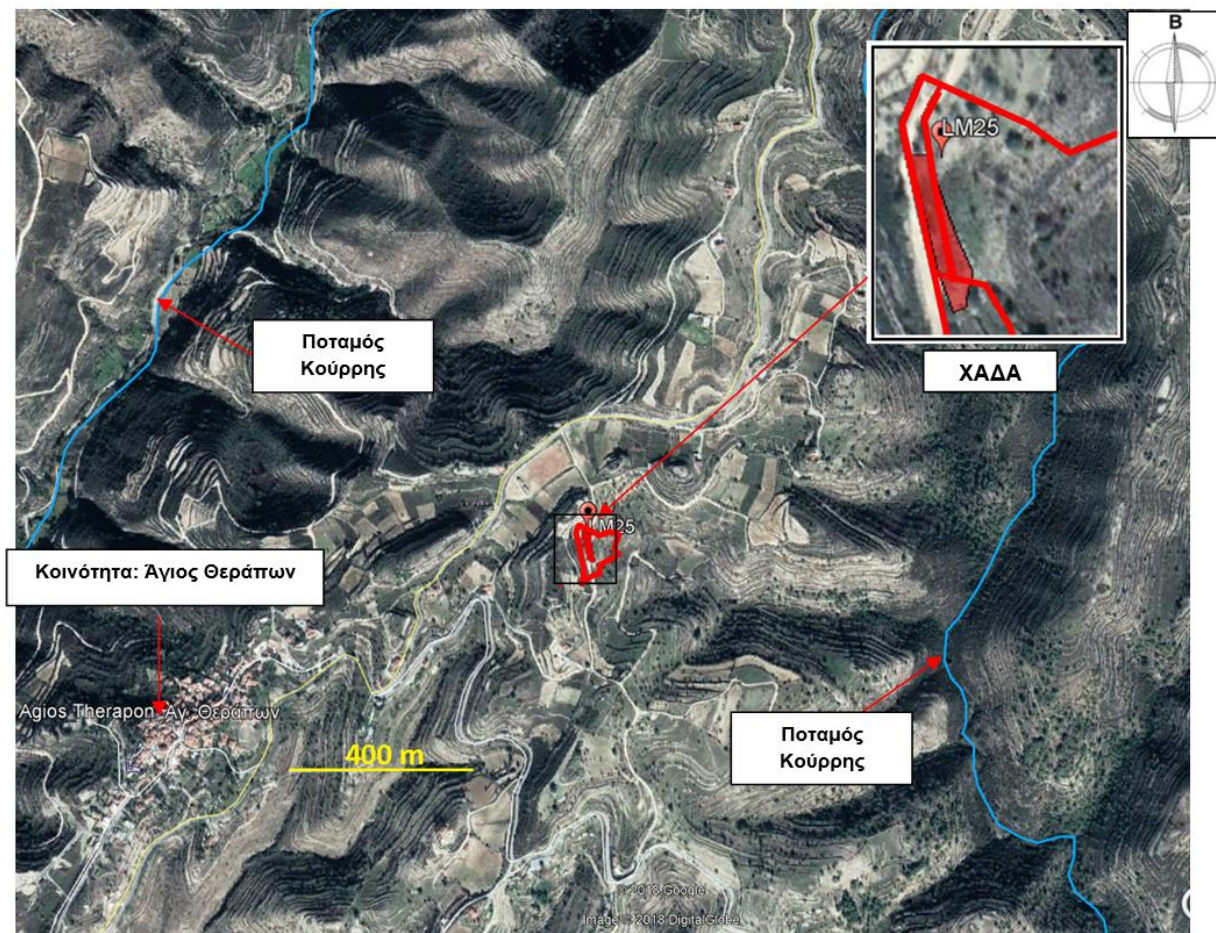
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ασυμπιεστα, ακανόνιστα κατανεμημένα, ΥΕΚ (σκυρόδεμα, δομική πέτρα, τούβλα, χώματα, κεραμίδια, κεραμικά), πλαστικά, σφουγγάρι, λάστιχα, ελαστικά, ξύλο και κλαδέματα, συσκευασίες από αλουμίνιο, γυαλί, ρουχισμός, κ.ά.
- Στο χώρο παρατηρούνται επίσης βαρέλια, σωλήνες, ηλεκτρικές συσκευές και διάφορα άλλα μέταλλα.



Χάρτης 8-24: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-23: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

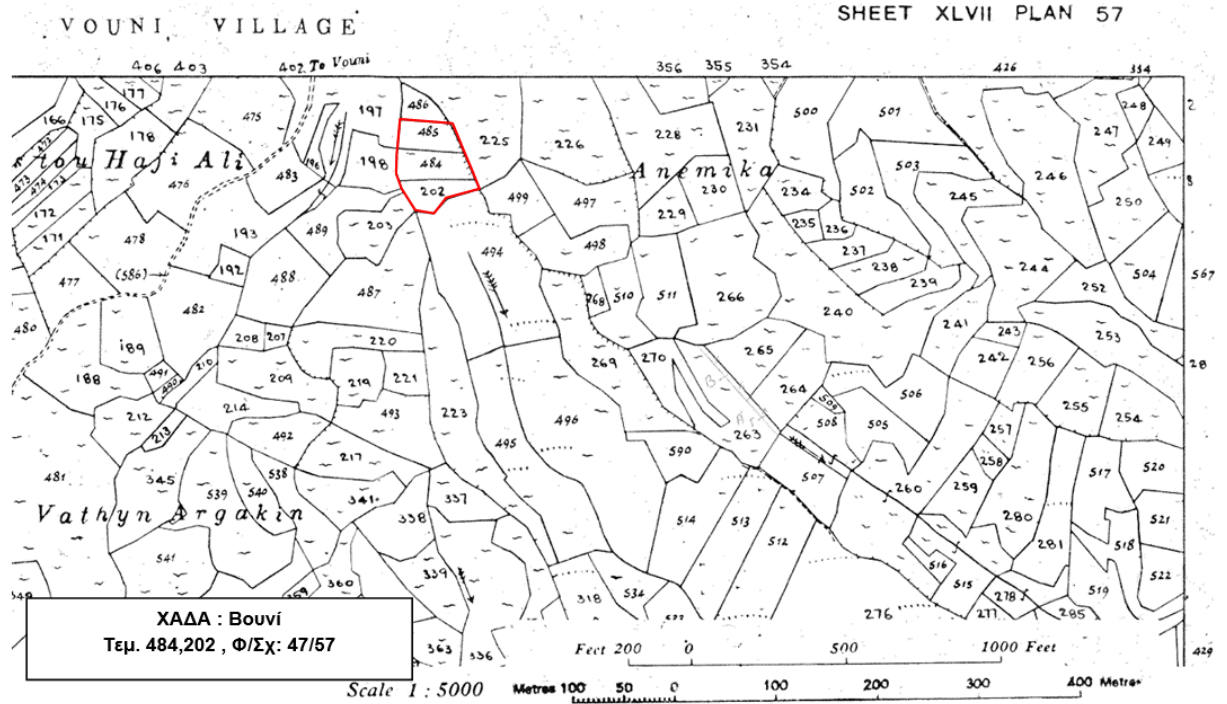
8.2.23 ΒΟΥΝΙ (LM26)

Ο ΧΑΔΑ LM26 χωροθετείται εντός τμήματος της περιοχής Χα - Ποτάμι με CY5000010 σε τεμάχια τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Βουνί, της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 485, 484, 202 με Φ/Σχ: 47/57). Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-25** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Βουνί βρίσκεται 22 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 1,5km νοτιοανατολικά του οικισμού Κισσούσα και 2,9km δυτικά του οικισμού Άγιος Θεράπων. Στην **Εικόνα 8-24** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

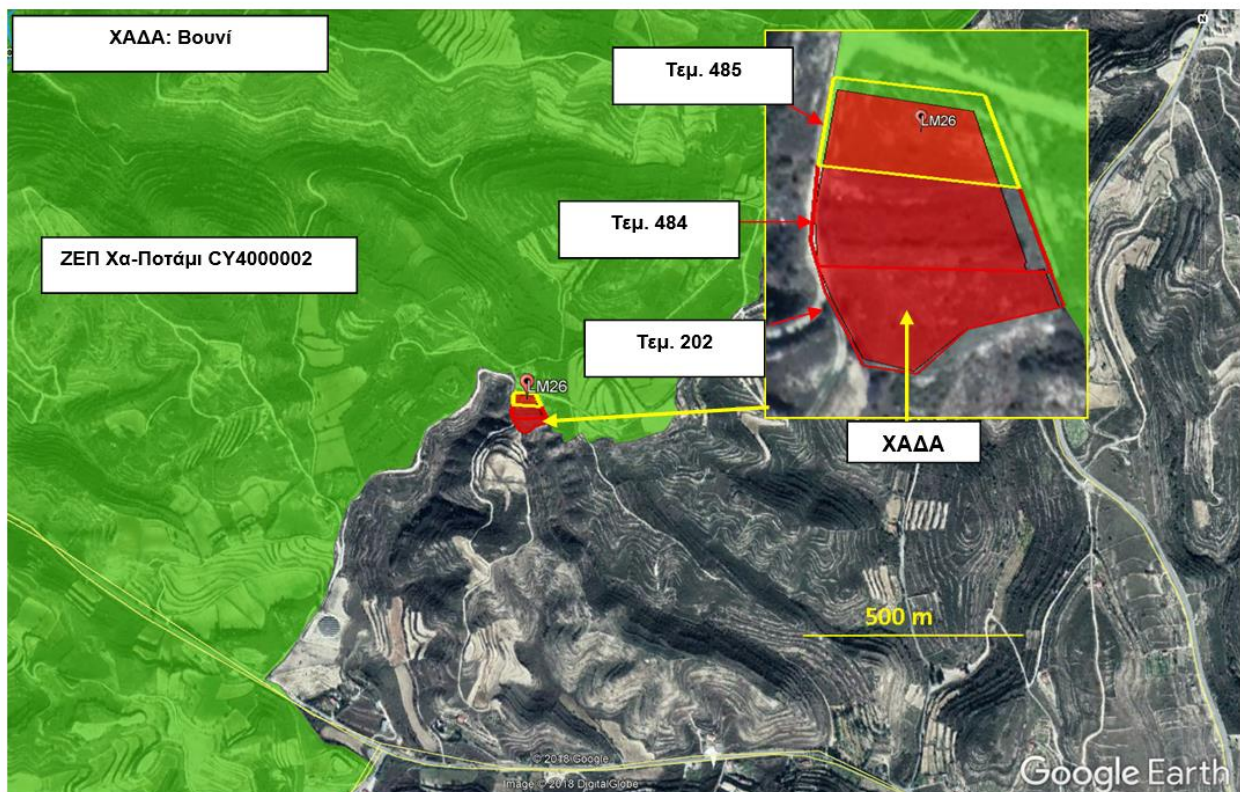
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, ασυμπιεστα, καφέ προς γκριζοκαφέ Υλικά εκσκαφής και κατεδάφισης (σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά, οικοδομική πέτρα ~ 30%), λάστιχα, σωλήνες, πλαστικά, σφουγγάρι, ξύλα - χαρτί, μεταλλικές συσκευασίες χρωμάτων, άλλα διάφορα, αναμεμειγμένα με εδαφικό υλικό επικάλυψης (35%).



Χάρτης 8-25: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΒΟΥΝΙ (LM26)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-24: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.24 ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της προστατευόμενης περιοχής της της Αλυκής Ακρωτηρίου που αποτελεί περιοχή ενταγμένη στη Σύμβαση για τους Υγρότοπους Διεθνούς Σημασίας 'RAMSAR' (Ramsar Site no. 1375). Επίσης η χερσόνησος του Ακρωτηρίου έχει κηρυχθεί ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά από τον διεθνή οργανισμό "Birdlife International".

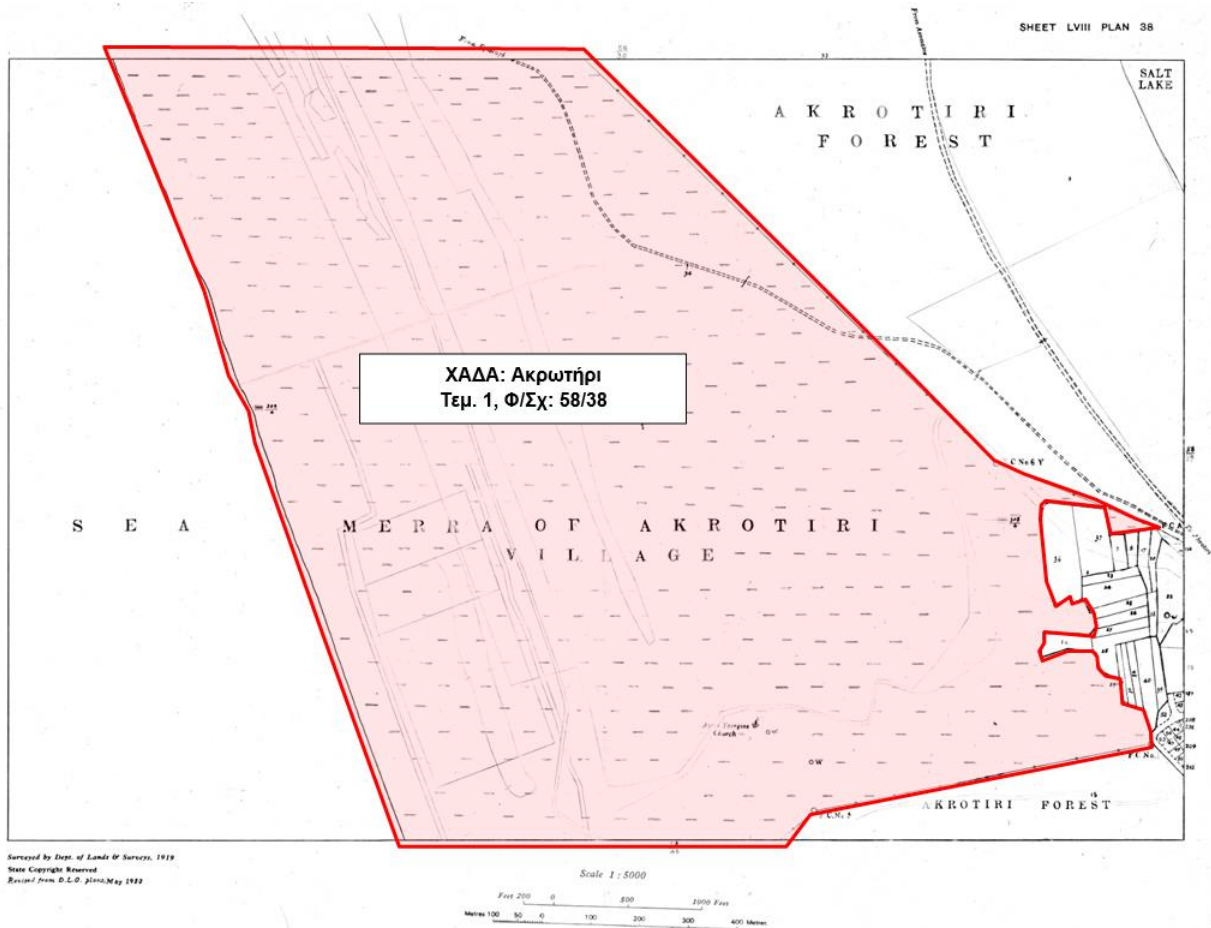
Η αλυκή βρίσκεται εντός των ορίων της βρετανικής Βάσης του Ακρωτηρίου, έναν τομέα που διέπεται από το Ηνωμένο Βασίλειο, υπό όρους.

Ο ΧΑΔΑ Ακρωτηρίου βρίσκεται χωροθετημένος (Αρ. Τεμ. 1 με Φ/Σχ: 58/38) εντός της επικράτειας του Υδροφορέα Ακρωτηρίου. Ωστόσο λόγω της μικρής έκτασης του ΧΑΔΑ θεωρείται απίθανο να επηρεάζεται η ποιότητα των υπόγειων νερών της περιοχής του υδροφορέα σε ευρύτερο επίπεδο. Είναι όμως αναμενόμενο να υπάρχει επηρεασμός σε τοπικό επίπεδο και σε μικρή απόσταση από τον ΧΑΔΑ. Με την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ Ακρωτηρίου ο τοπικός επηρεασμός θα εκλείψει εξ' ολοκλήρου. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-26** υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.

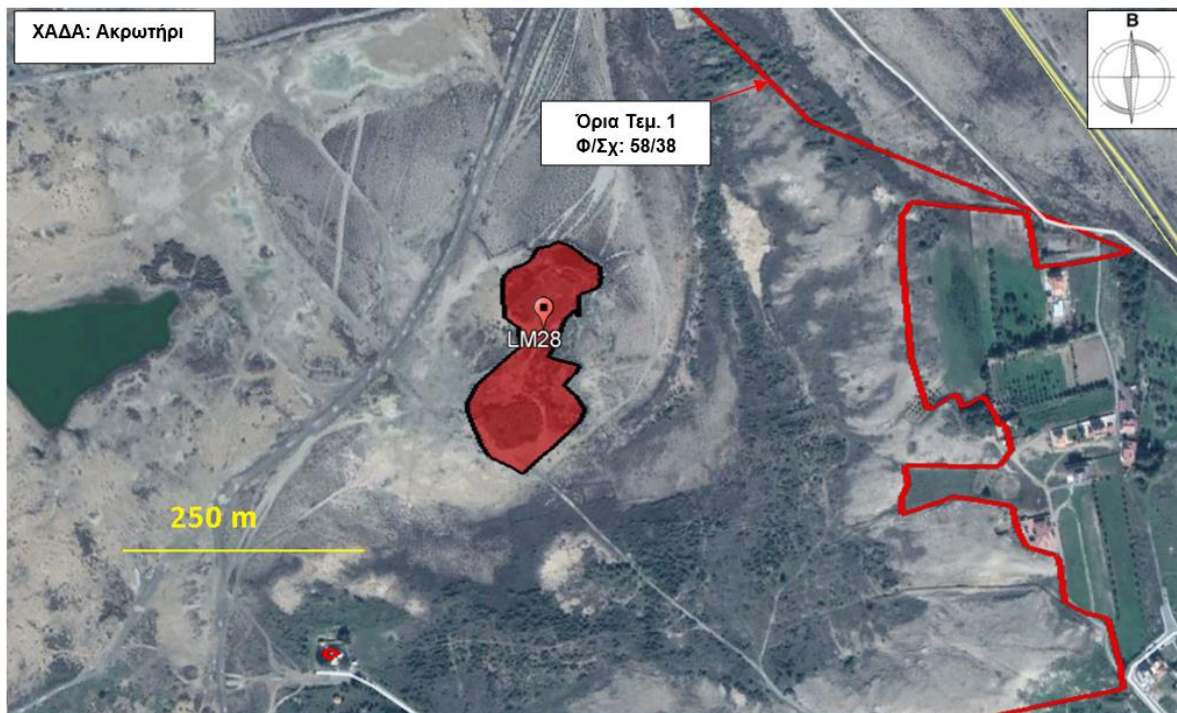
Η Κοινότητα Ακρωτηρίου 13km νοτιοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,3km βορειοδυτικά του οικισμού Ακρωτήρι και 3,9km νοτιοδυτικά του οικισμού Ασώματος. Στην **Εικόνα 8-25** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στον υπό μελέτη ΧΑΔΑ καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, μη συμπιεσμένα Οικιστικά Απόβλητα αποτελούμενα κυρίως από διάφορα είδη Αδρανών (Υλικών Εκσκαφών και Κατεδαφίσεων - ογκόλιθοι, αμμοχάλικα, σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, κλπ), ξύλου και κλαδεμάτων, διάφορα είδη πλαστικών και άλλων παράγωγων πετρελαίου, ευμεγέθη έπιπλα και σκεύη (κυρίως ξύλινα και πλαστικά) και διάφορα άλλα όπως ελαστικά, χαρτοσακούλες, μεταλλικές συσκευασίες χρωμάτων, κ.α., με σχετικά μικρό ποσοστό οργανικών σε αποσύνθεση. Το πάχος τους κυμαίνεται με μέγιστο της τάξης των 3-4 μέτρων.



Χάρτης 8-26: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28)
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-25: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

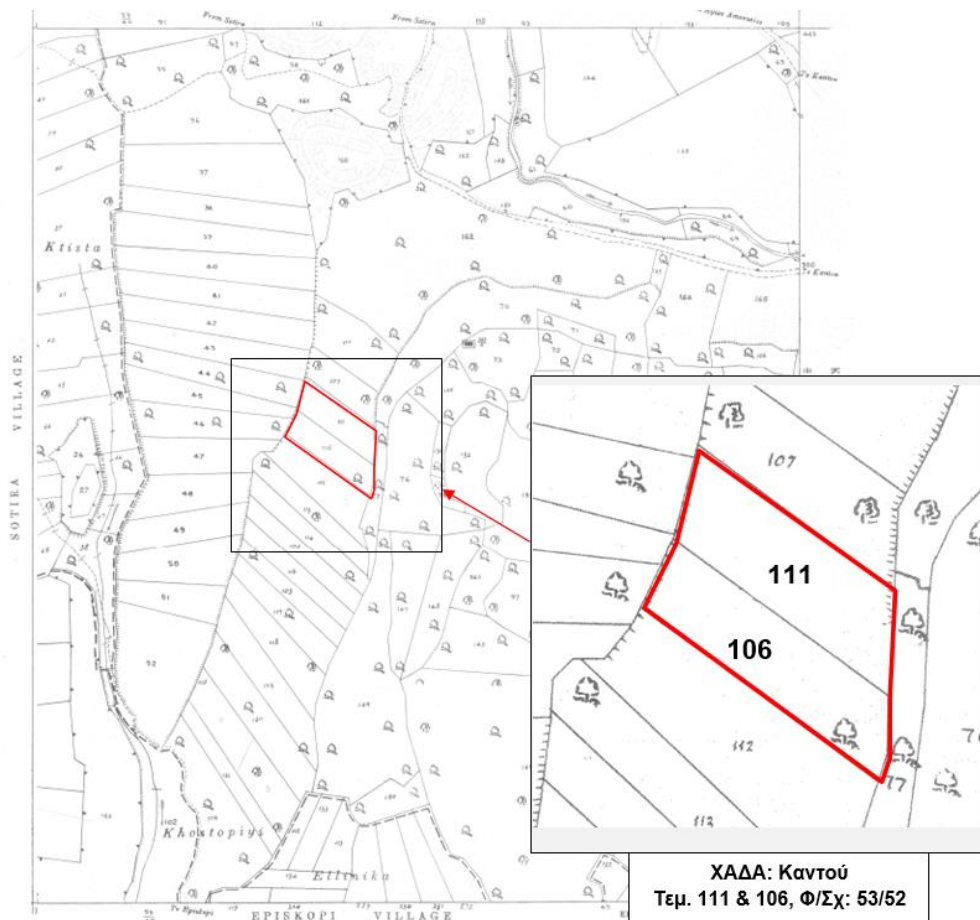
8.2.25 ΚΑΝΤΟΥ (LM30)

Ο ΧΑΔΑ LM30 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Καντού, της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 111 & 106 με Φ/Σχ: 53/52). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-27 υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Καντού βρίσκεται 12km δυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,9km βορειοδυτικά του οικισμού Καντού, 2,8km νότια του οικισμού Σωτήρα και 4,1km ανατολικά του οικισμού Φρουρά Επισκοπής. Στην **Εικόνα 8-26** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ. Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ δε βρίσκεται εντός ούτε γειτνιάζει με κάποια θεσμοθετημένης περιοχής προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

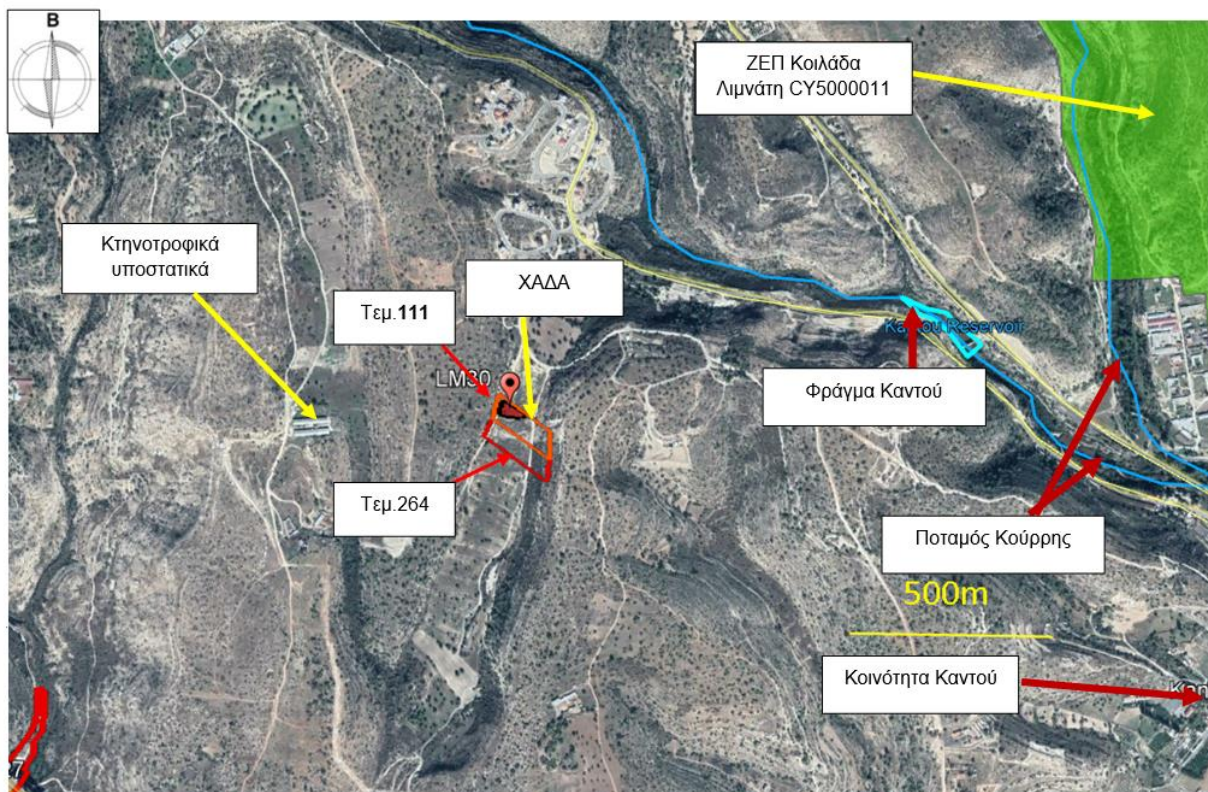
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, μη συμπιεσμένα, ακανόνιστα κατανεμημένα, κατά το πλείστο: Α. Υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ογκώδη τεμάχια ανθρακικών ιζημάτων, κυρίως κρητίδων, ψαμιτών και ασβεστόλιθων, οπλισμένο σκυρόδεμα, τούβλα αναμεμιγμένα με καφέ ιλύ με διάφορα ποσοστά άμμου, αργίλου και χαλικιών), Β. Πορσελάνη , Γ. Μεταλλικά αντικείμενα, Δ. Πλαστικά - σακούλες και διάφορα άλλα.



Χάρτης 8-27: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΚΑΝΤΟΥ (LM30)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-26: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.26 ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31)

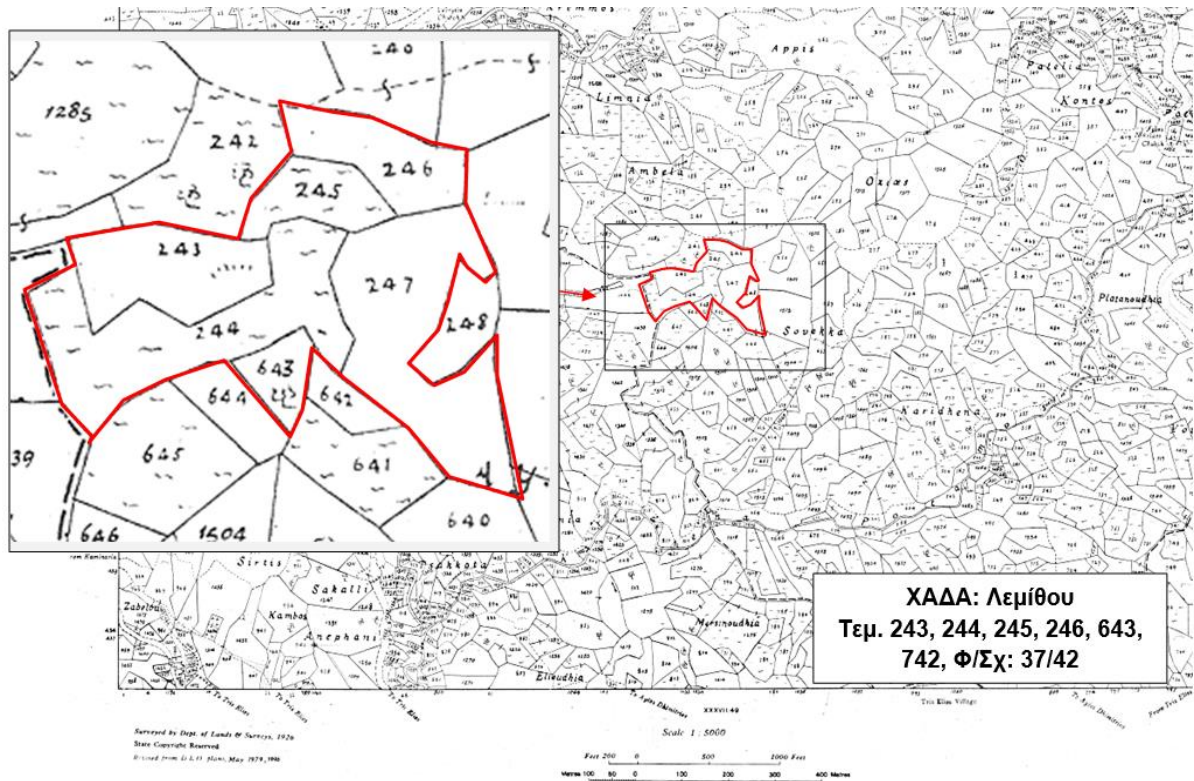
Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 243, 244, 245, 246, 643, 742 με Φ/Σχ: 37/42, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Λεμίθου, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-28** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Λεμίθου βρίσκεται 33km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,0km νοτιοδυτικά του οικισμού Λεμίθου, 1,5km βορειοανατολικά του οικισμού Τρεις Ελιές και 1,8km βορειοδυτικά του οικισμού Παλαιόμυλος. Στην **Εικόνα 8-27** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα που προορίζονται για ύδρευση. Συγκεκριμένα βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Αρμίνου και 1100m από 1980/081 Δύμες.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

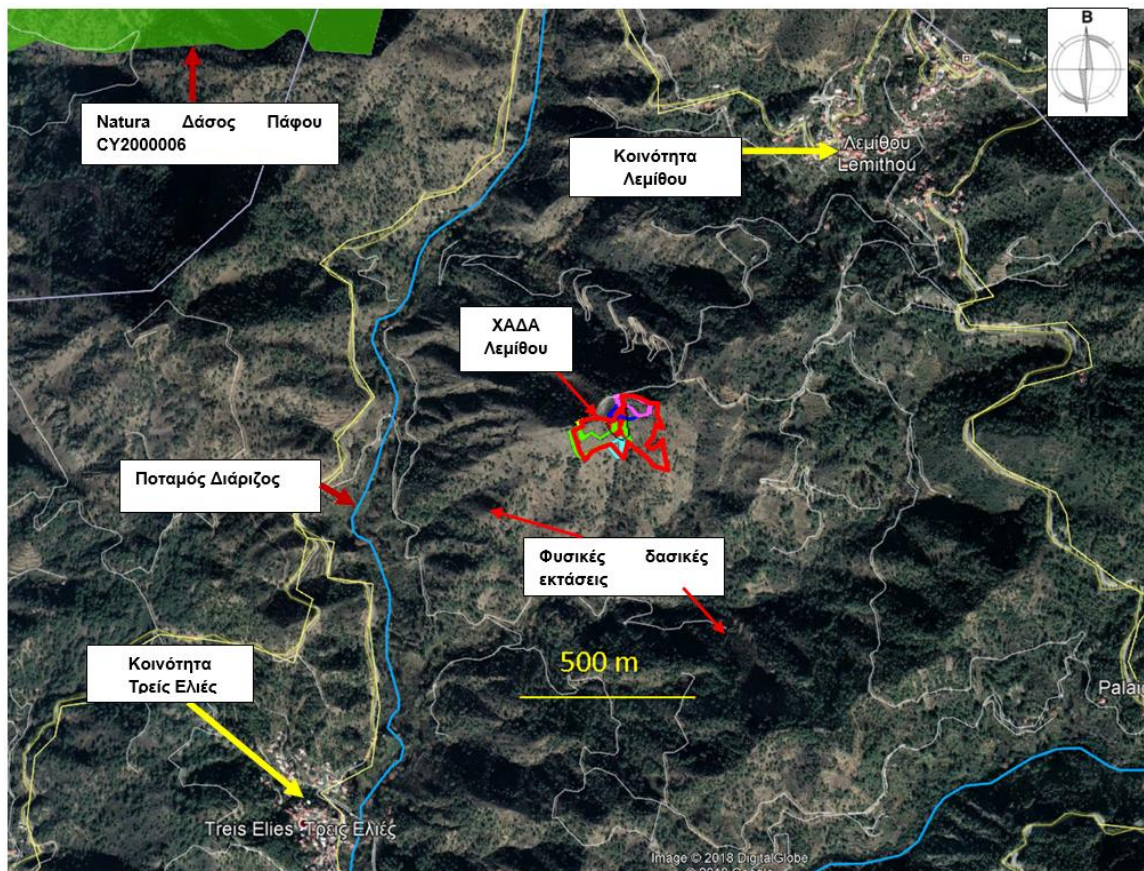
- Διάφορα απόβλητα που έχουν αποθεθεί πάνω από την εδαφική επικάλυψη από διαβασικά υλικά.
- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανομημένα μη συμπιεσμένα απόβλητα, κυρίως αδρανή, υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (τούβλα,τσιμεντόμπλακες, κεραμίδια, αμμοχάλικα, κεραμικά), ξύλα-κλαδέματα, πλαστικά, γυαλί κ.α. ανάμικτα με υλικά εκσκαφής-επικάλυψης.

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»



Χάρτης 8-28: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-27: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.27 ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)

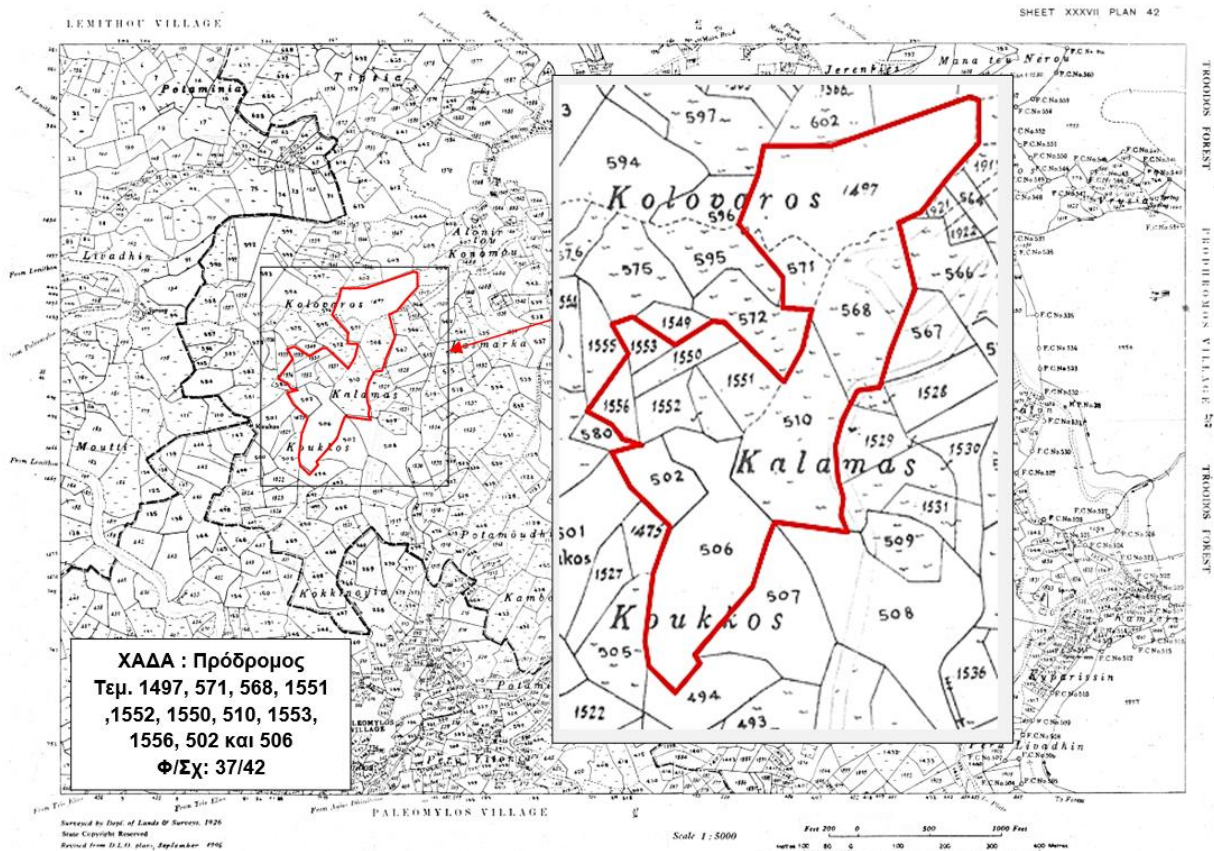
Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 1497, 571, 568, 1551, 1552, 1550, 510, 1553, 1556, 502 και 506 με Φ/Σχ: 37/42, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Πρόδρομου, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό Χάρτη 8-29 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Πρόδρομου βρίσκεται 32 km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 0,7km νοτιοανατολικά του οικισμού Λεμίθου, 1,2km νοτιοδυτικά του οικισμού Πρόδρομος και 1,2km βόρεια του οικισμού Παλαιόμυλος. Στην Εικόνα 8-28 απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής για τα ύδατα που προορίζονται για ύδρευση. Συγκεκριμένα βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Αρμίνου και εντός της Ζ2 της 1991/099 και 2009/023 Παλαιόμυλου.

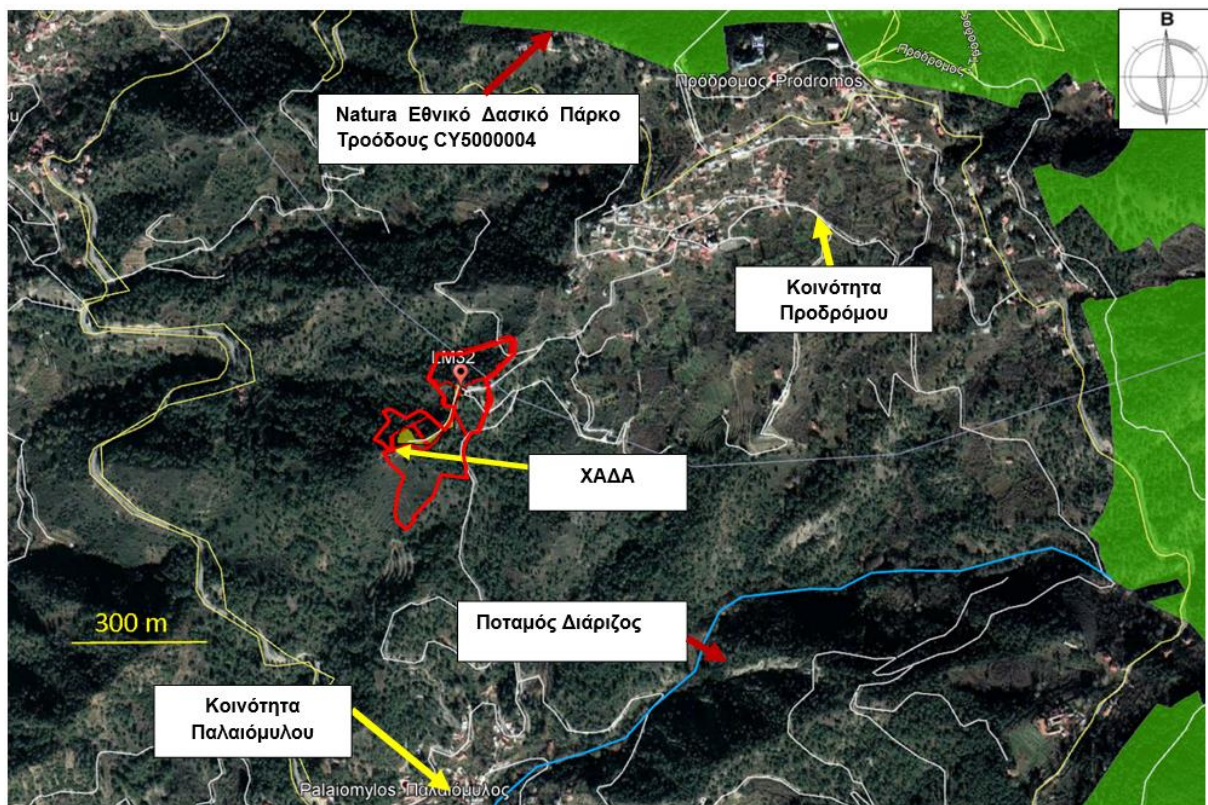
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα, ασυμπύεστα απόβλητα (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα -20%), ξύλο, πλαστικά, γυαλί και σε πολύ μικρές ποσότητες χαρτί, ρούχα, κατάλοιπα οργανικών, μέταλλα και συσκευασίες από αλουμίνιο, συνολικά 35%), ανάμεικτα με υλικά εκσκαφής/κάλυψης από Γάββρο (-45%).



Χάρτης 8-29: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-28: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.28 ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33)

Ο ΧΑΔΑ LM33 βρίσκεται σε ορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Τρείς Ελιές, της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 678, 1161, 1029 και 1160 με Φ/Σχ: 37/49). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-30 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

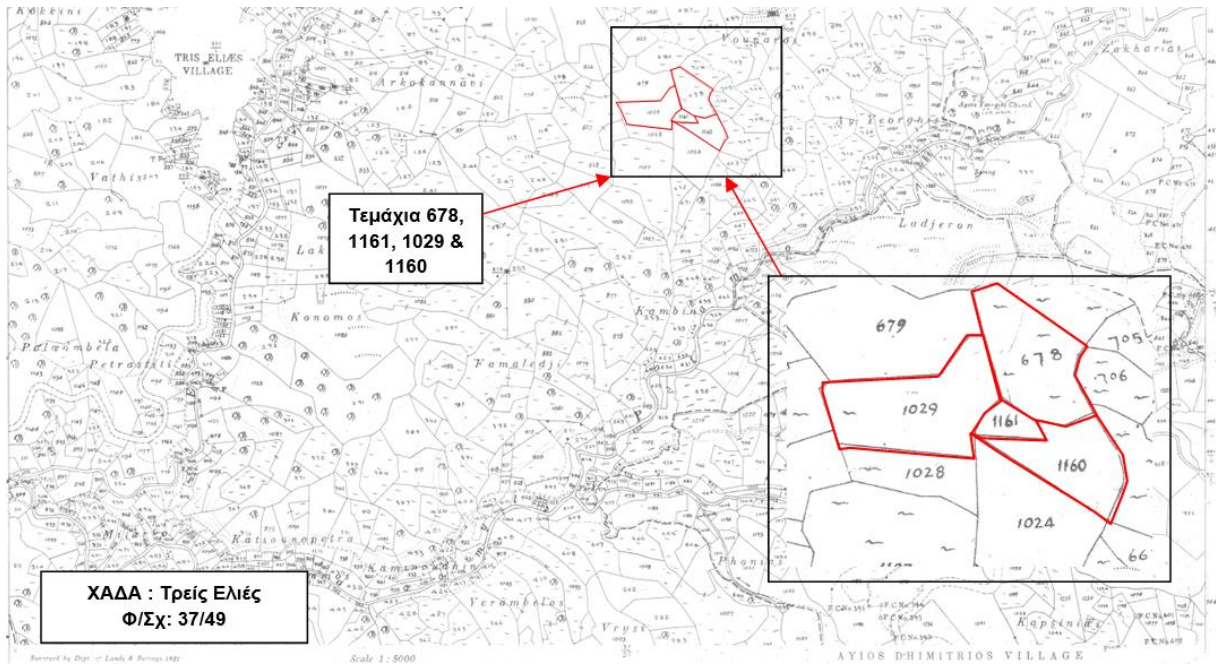
Η Κοινότητα Τριών Ελιών βρίσκεται 32km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 0,8km βορειοδυτικά του οικισμού Άγιος Δημήτριος, 1,0km ανατολικά του οικισμού Τρείς Ελιές και 1,6km δυτικά του οικισμού Παλαιόμυλος. Στην Εικόνα 8-31 απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Αρμίνου σε απόσταση περίπου 300m από ποταμό Διάριζο.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

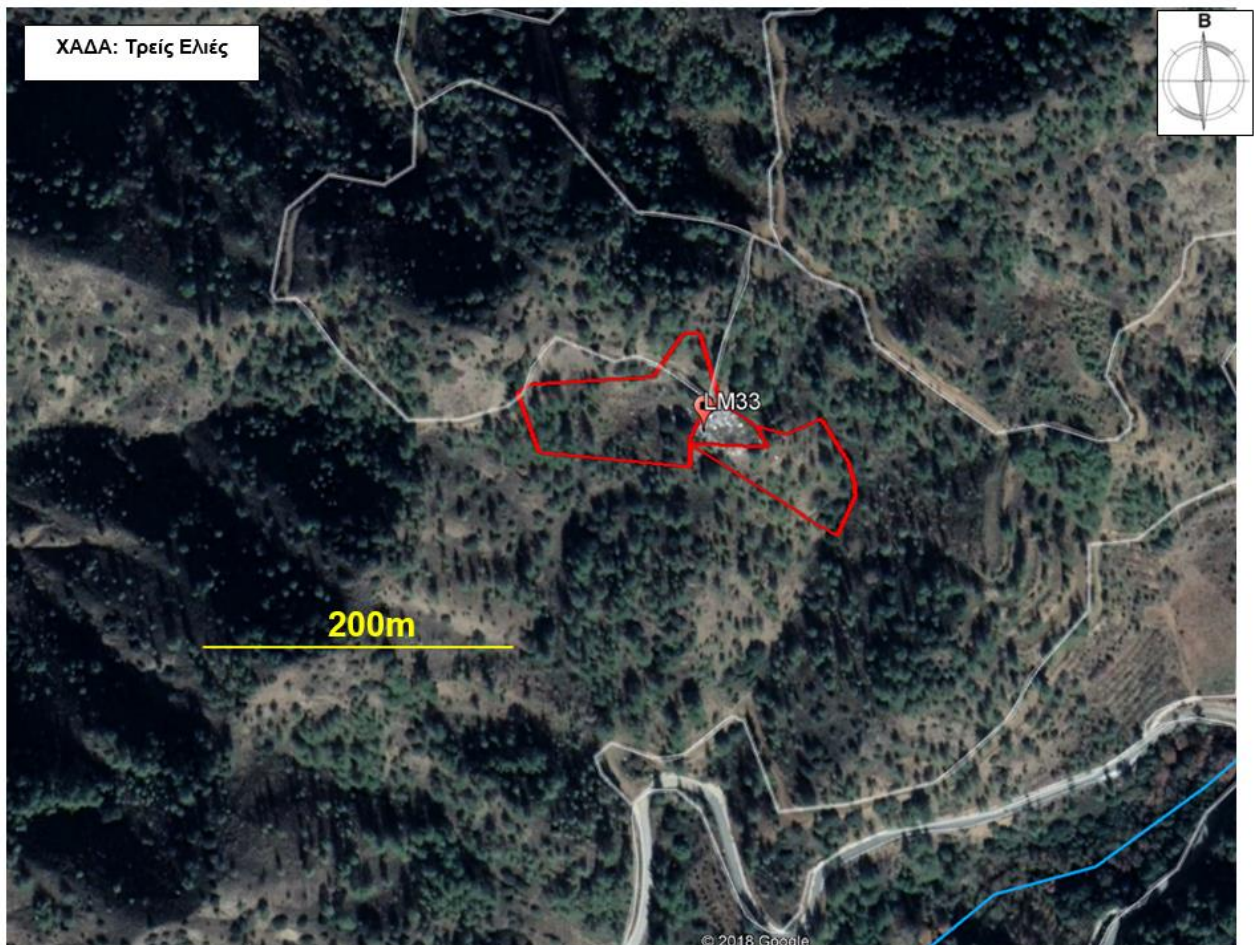
- Χαλαρά, μη συμπιεσμένα, ακανόνιστα κατανεμημένα, κατά το πλείστο: Α. Υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ογκώδη τεμάχια ανθρακικών ιζημάτων, κυρίως κρητίδων, ψαμμιτών και ασβεστόλιθων, οπλισμένο σκυρόδεμα, τούβλα αναμεμιγμένα με καφέ ιλύ με διάφορα ποσοστά άμμου, αργίλου και χαλικιών), Β. Πορσελάνη, Γ. Μεταλλικά αντικείμενα, Δ. Πλαστικά - σακούλες και διάφορα άλλα.

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»



Χάρτης 8-30: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-29: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.29 ΑΡΑΚΑΠΑΣ (LM36)

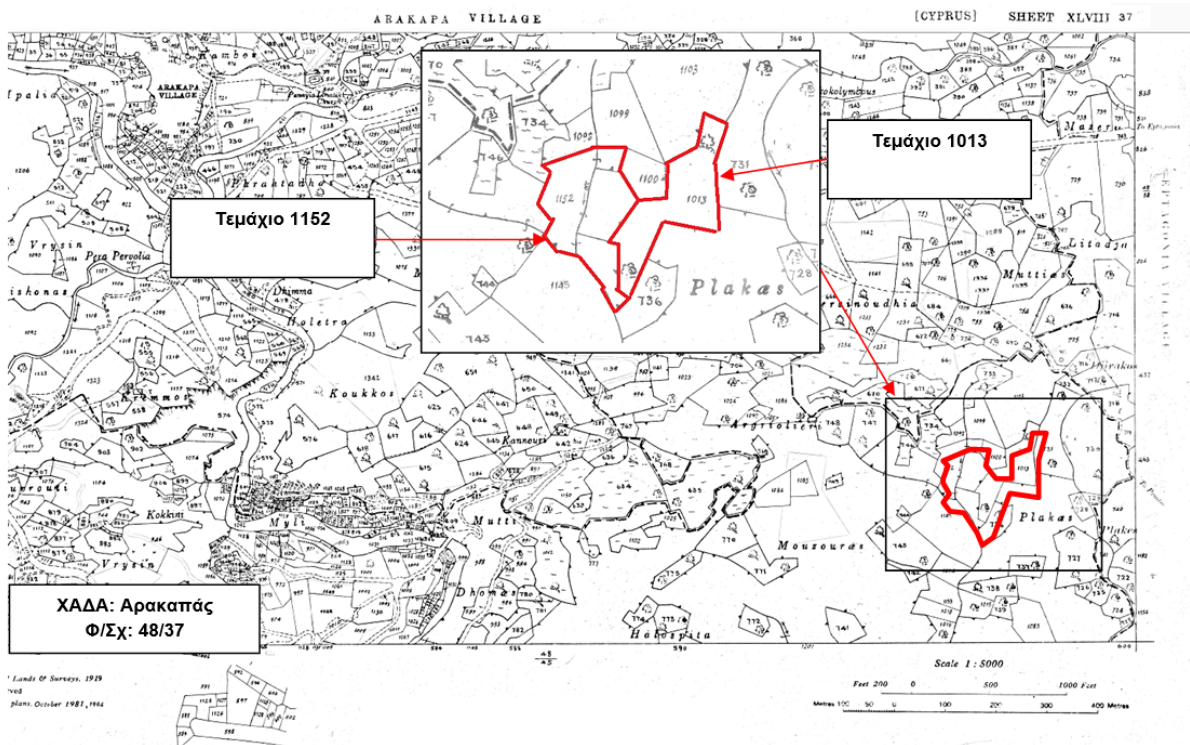
Ο ΧΑΔΑ LM36 βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αρακαπά, της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 1013 & 1152 με Φ/Σχ: 48/37). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-30 υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Αρακαπά βρίσκεται 17km βορειοανατολικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 1,7km νοτιοανατολικά του οικισμού Αρακαπάς, και 1,9km βορειοανατολικά του οικισμού Διερώνα. Στην **Εικόνα 8-29** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

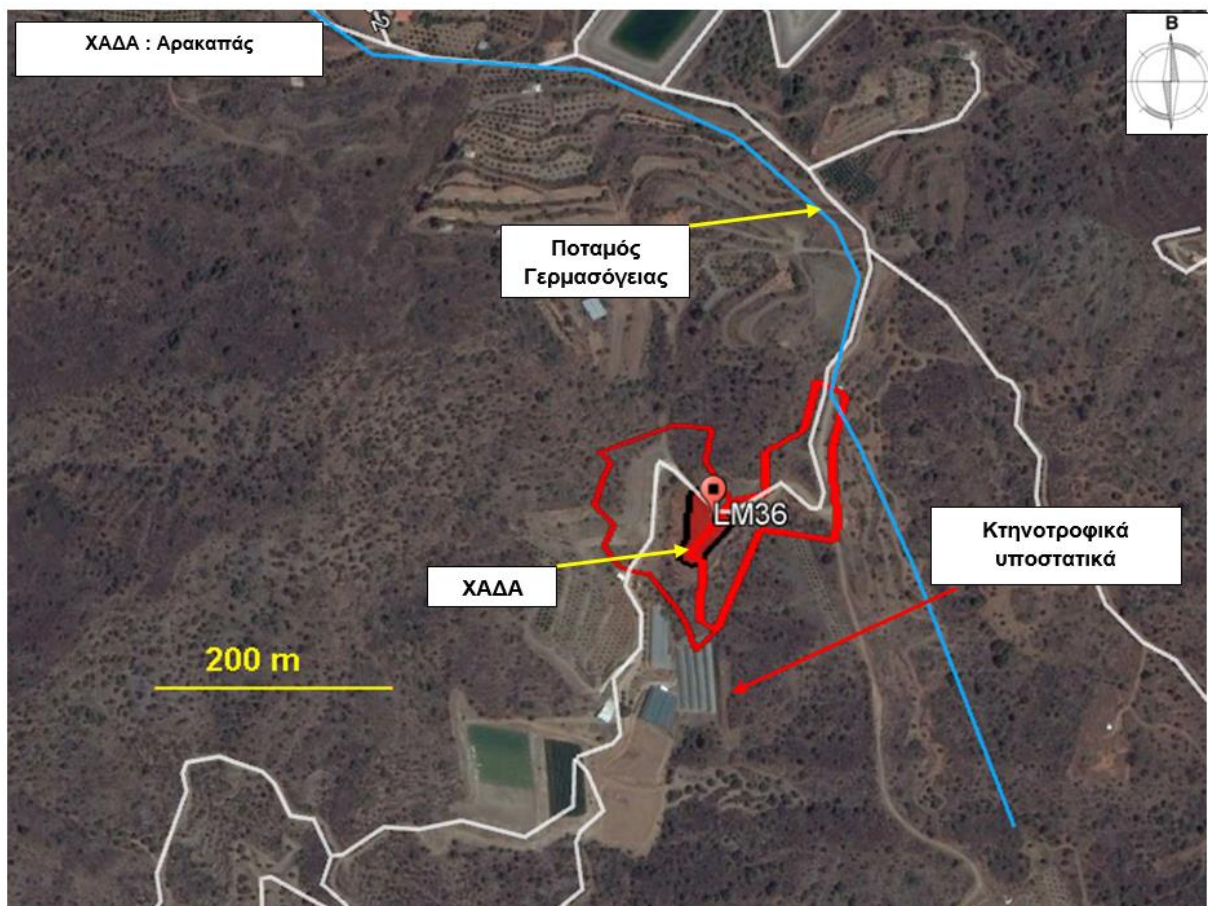
Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Γερμασόγειας τα ύδατα του οποίου χρησιμοποιούνται για ύδρευση.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Εδαφική επικάλυψη από διαβασικά υλικά εκσκαφής.
- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα μη συμπιεσμένα απορρίμματα, κυρίως αδρανή, υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων (τούβλα, τσιμεντομπλοκς, κεραμίδια, αμμοχάλικα, κεραμικά), ξύλα-κλαδέματα, πλαστικά, λίγο γυαλί, ρούχα και διάφορα άλλα.



Χάρτης 8-31: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΡΑΚΑΠΑΣ (LM36)
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-30: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

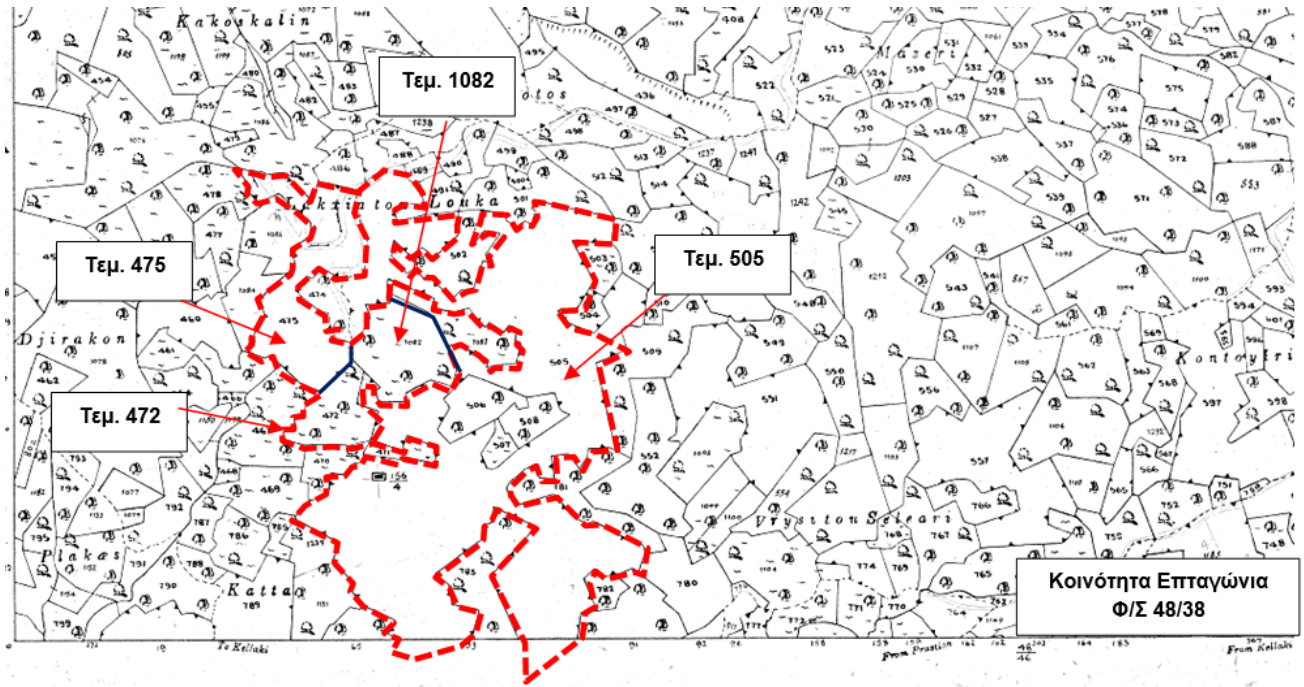
8.2.30 ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (LM37)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 505, 472, 475, 1082 με Φ/Σχ: 48/38, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Επταγώνια, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-31** υποδεικνύονται τα τεμάχια του ΧΑΔΑ.

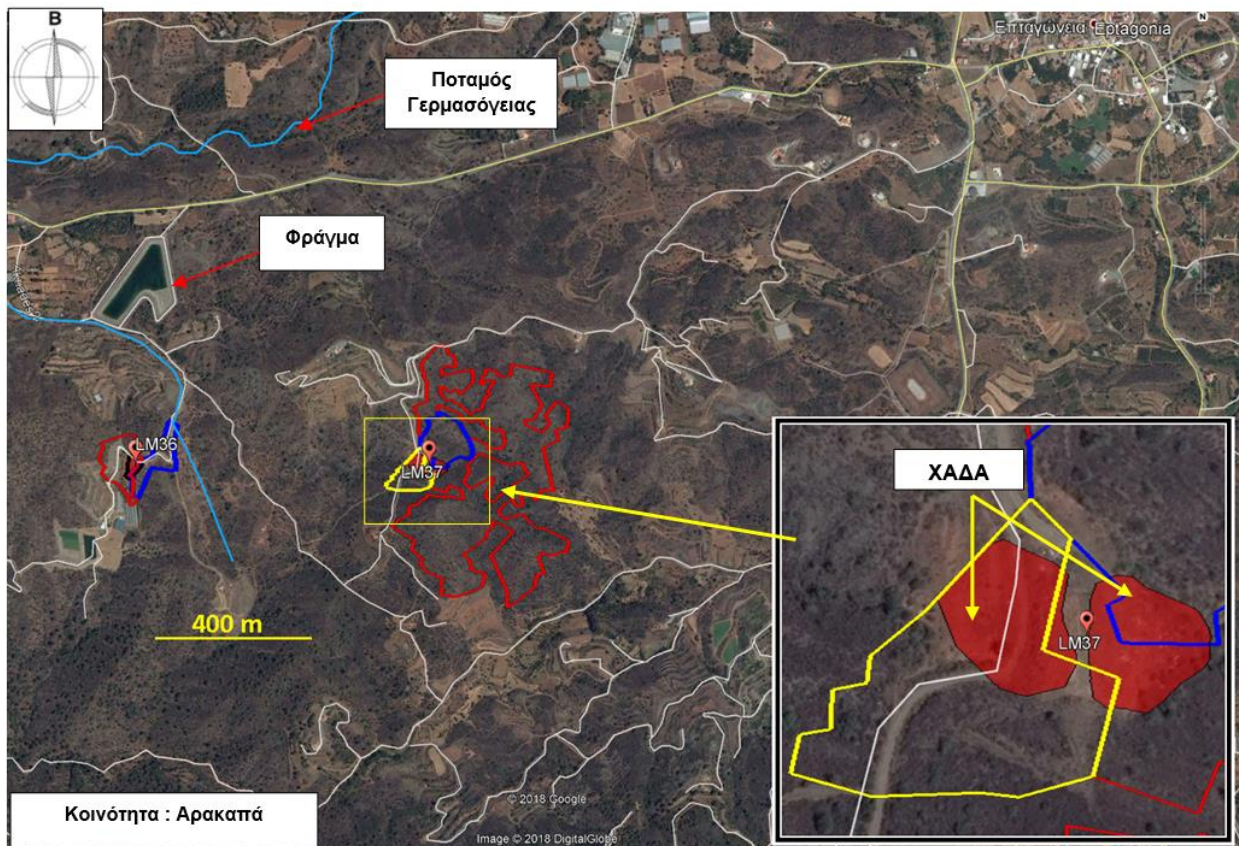
Η Κοινότητα Επταγώνιας βρίσκεται 17km βορειοανατολικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 2,1km νοτιοδυτικά του οικισμού Επταγώνια, περίπου 2,5km νοτιοανατολικά του οικισμού Αρακαπάς, και 2,6km βορειοανατολικά του οικισμού Διερώνα. Στην **Εικόνα 8-30** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται εντός της Ευρύτερης Ζώνης Προστασίας (ΕΖΠ) φράγματος Γερμασόγειας τα υδατα του οποίου χρησιμοποιούνται για ύδρευση και 1000m από 2009/052 Επταγώνια.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων: Α Εδαφική επικάλυψη από διαβασικά υλικά εκσκαφής και Β. Υλικά εκσκαφής με μικρές ποσότητες Αποβλήτων κυρίως κατάλοιπα οργανικών, πλαστικά, ελαστικά, κεραμικά, ξύλο, γυαλί, λίγα μεταλλικά αντικείμενα και διάφορα άλλα.



Χάρτης 8-32: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (LM37)
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-31: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.31 ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40)

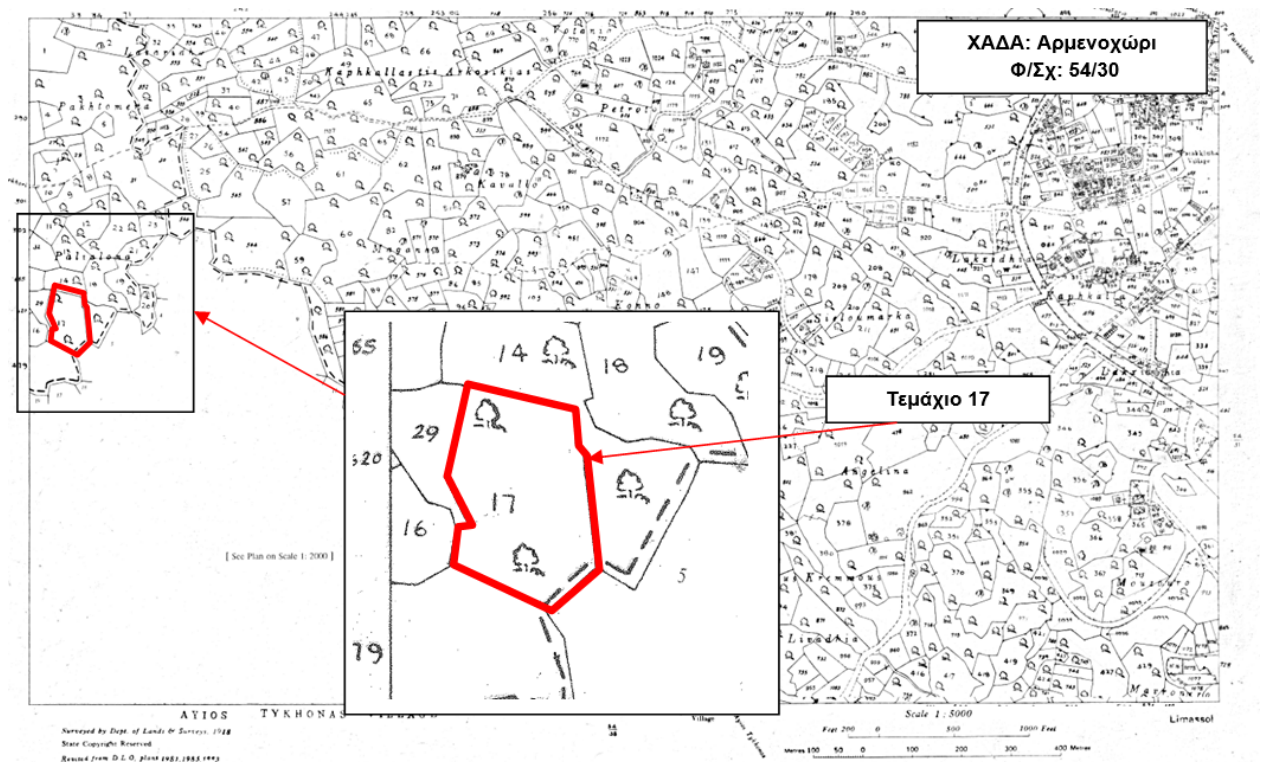
Ο ΧΑΔΑ LM40 βρίσκεται σε ημιορεινή δασική περιοχή, εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγρίδια της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 17 με Φ/Σχ: 54/30). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-32 υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Αρμενοχωρίου βρίσκεται 11km ανατολικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 0,5km νοτιοανατολικά του οικισμού Αρμενοχώρι, περίπου 2,5km δυτικά του οικισμού Παρεκκλησιά και 3,3km βορειοανατολικά του οικισμού Αγ. Τύχων. Στην **Εικόνα 8-31** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ δε βρίσκεται εντός ούτε γειτνιάζει με κάποια θεσμοθετημένης περιοχής προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

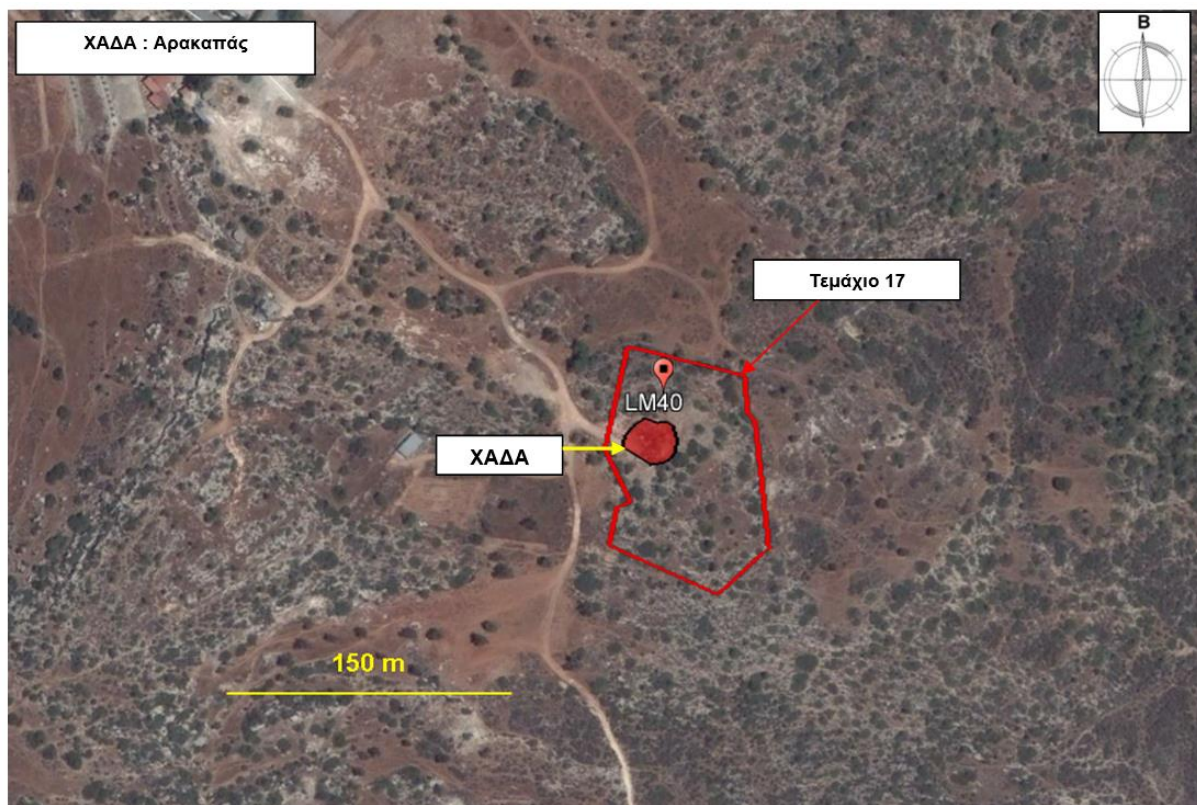
Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Τα απόβλητα αποτελούνται κατά το πλείστο από κλαδέματα (90%) και διάφορα άλλα οικιακά απόβλητα (πλαστικά, και ευμεγέθη σκεύη και έπιπλα, και σε πολύ μικρές ποσότητες διάφορα άλλα.



Χάρτης 8-33: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-32: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

8.2.32 ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41)

[πηγή: Google Earth]

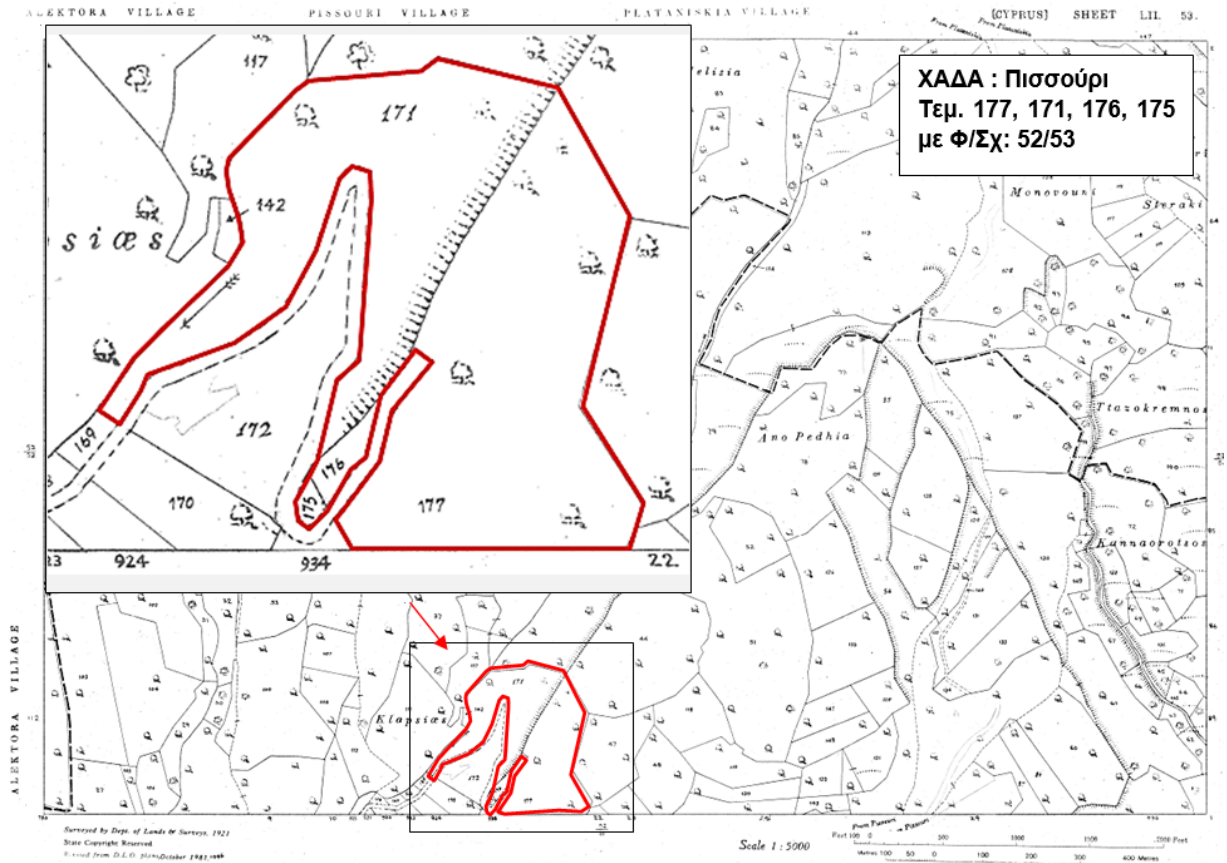
Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 177, 171, 176, 175 με Φ/Σχ: 52/53, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Πισσούρι, της Επαρχίας Λεμεσού. Στον Κτηματικό **Χάρτη 8-33** υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ. Η Κοινότητα Αρμενοχωρίου βρίσκεται 30km δυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 2,5km βόρεια του οικισμού Πισσούρι. Στην **Εικόνα 8-32** απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ δεν βρίσκεται εντός ούτε γειτνιάζει με κάποια θεσμοθετημένης περιοχής προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

Στην έρευνα που έγινε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

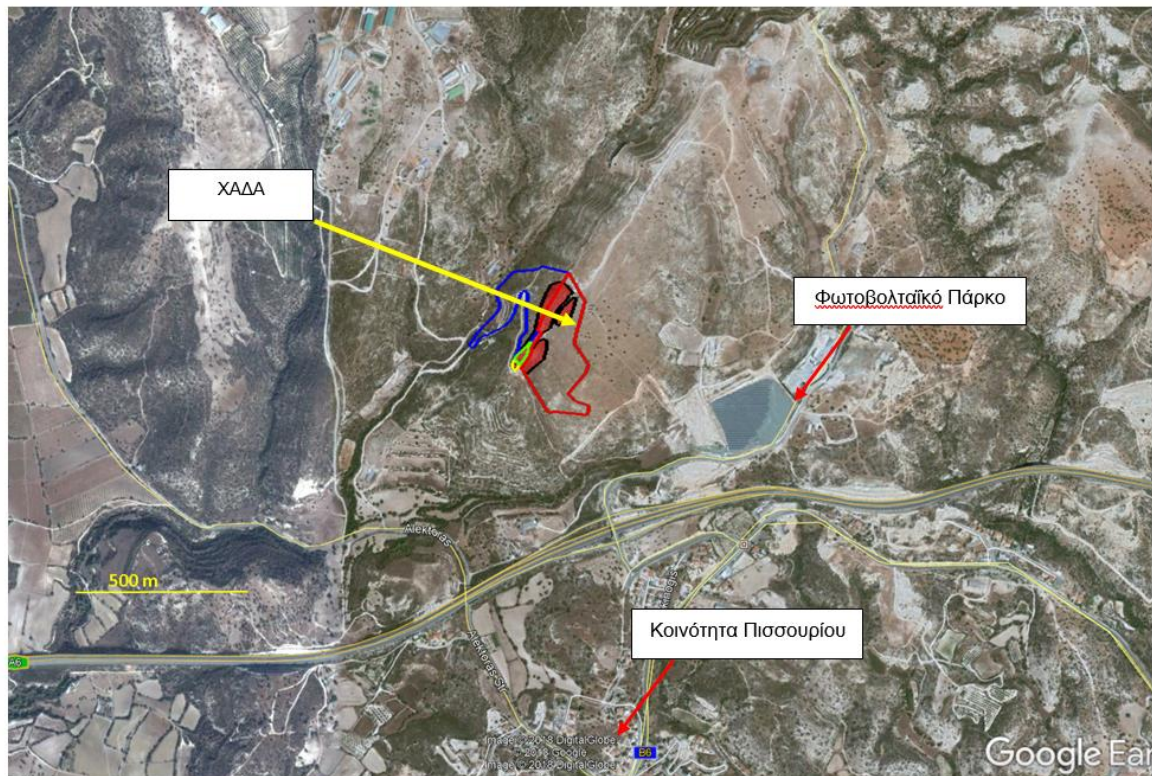
- Κατά το πλείστο, χαλαρά υλικά εκσκαφής και κατεδαφίσεων (οικοδομ. πέτρα, τούβλα, σκυρόδεμα, κεραμικά ~90%) ανάμικτα με χώμα επικάλυψης (42%) ανοικτού καφέ χρώματος.
- Χαλαρή, σκούρου καφέ (λόγω καύσης) χρώματος Αμμοϊλός (εδαφικό υλικό επικάλυψης - με λίγα χαλίκια και υλικά εκσκαφής, ογκόλιθοι, κατάλοιπα ξύλου (κάρβουνα) και σκληρού πλαστικού, γυαλί, αραιά τεμάχια οπλισμένου σκυροδέματος, τούβλα, πιθανώς απομεινάρια οργανικών και μικρές ποσότητες συσκευασίας αλουμινίου). Λόγω καύσης μικρές μόνο ποσότητες απορριμμάτων έχουν απομείνει.

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»



Χάρτης 8-34: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-33: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ

[πηγή: Google Earth]

8.2.33 ΑΡΣΟΣ (LM42)

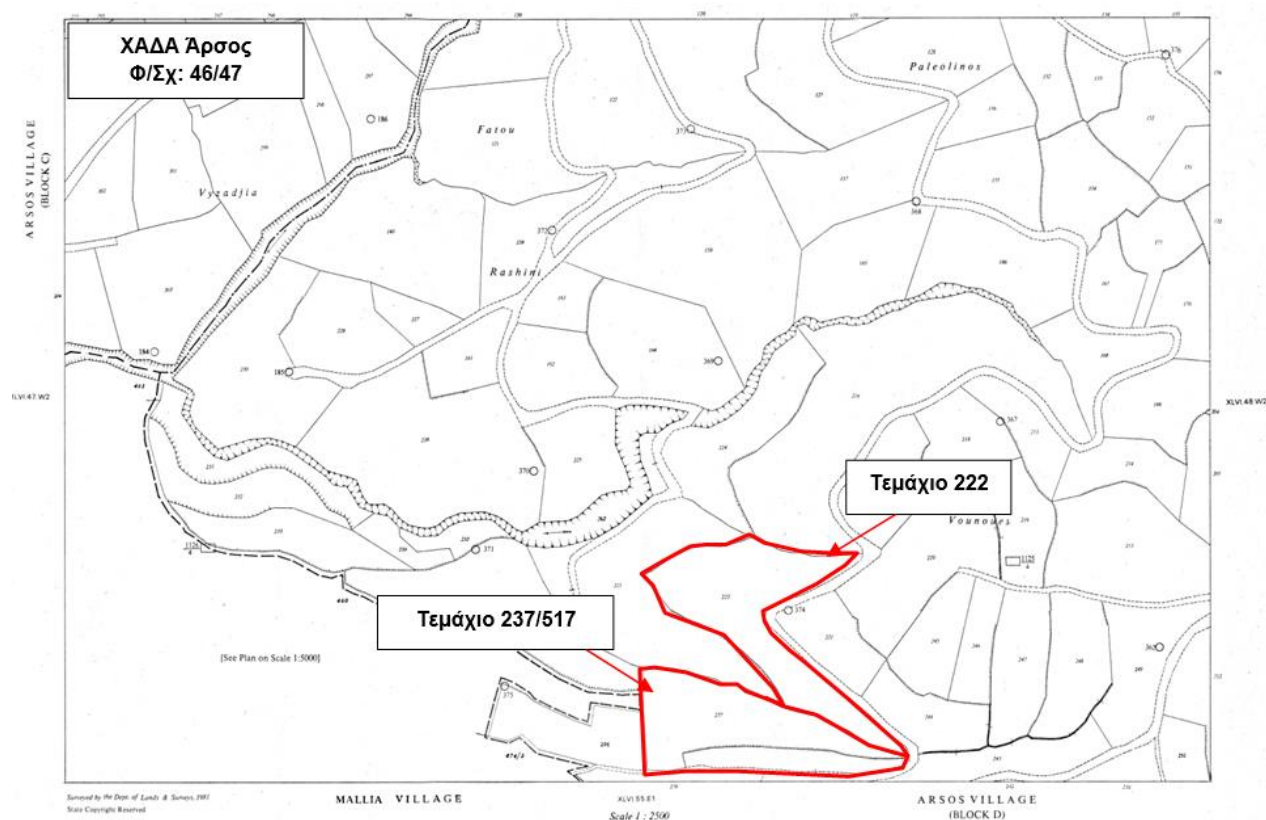
Ο ΧΑΔΑ LM42 βρίσκεται σε ορεινή περιοχή εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Κυπερούντας – Δύμες, της επαρχίας Λεμεσού (Αρ. Τεμ. 222 & 517 (ή 237) με Φ/Σχ: 46/47). Στον Κτηματικό Χάρτη 8-34 υποδεικνύεται το τεμάχιο του ΧΑΔΑ.

Η Κοινότητα Αρμενοχωρίου βρίσκεται 27km βορειοδυτικά της Λεμεσού. Το έργο βρίσκεται περίπου 2,5km νοτιοδυτικά του οικισμού Άρσος και 2,9km νοτιοανατολικά του οικισμού Κέδαρες. Στην Εικόνα 8-33 απεικονίζεται η ΑΠΜ και ΕΠΜ.

Ο ΧΑΔΑ ανήκει εντός της προστατευόμενης περιοχής για την ορνιθοπανίδα («Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» - Special Protection Area - SPA) του δικτύου Natura 2000.

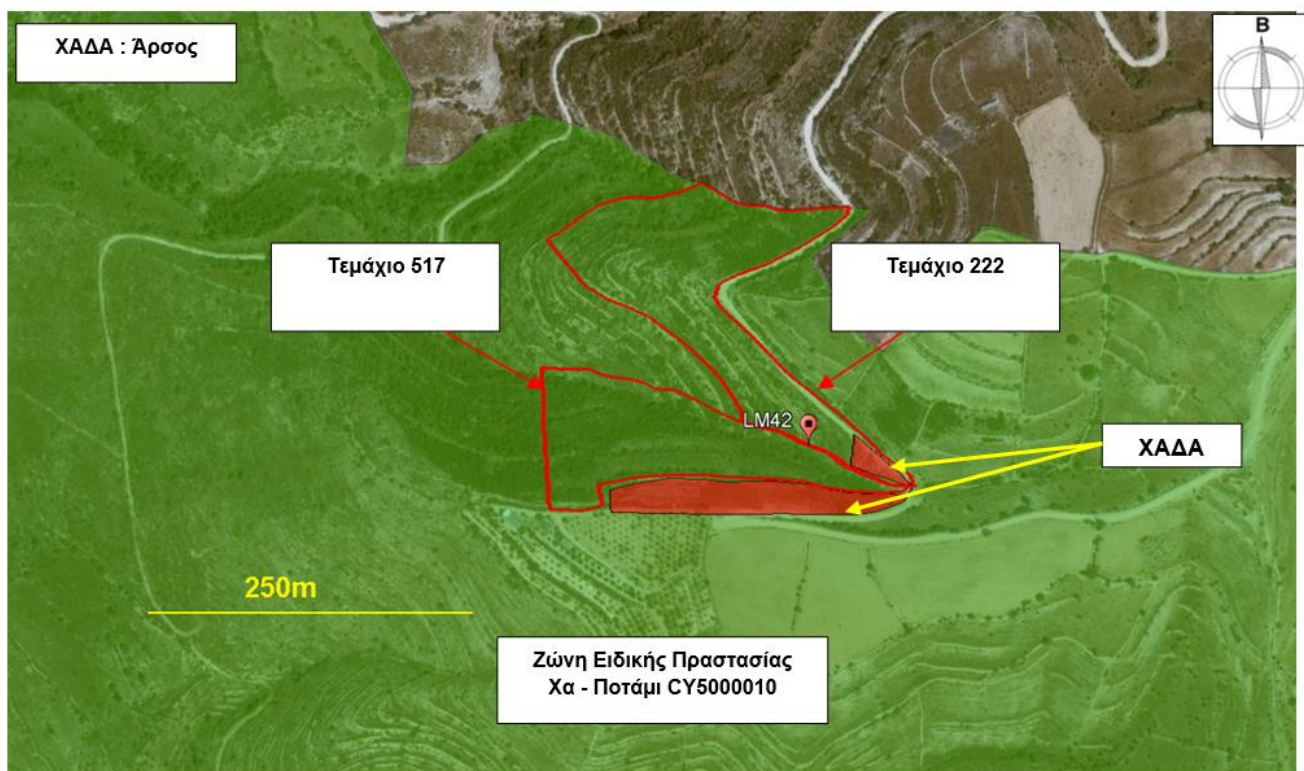
Στην έρευνα πεδίου που υλοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στον ΧΑΔΑ καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ακανόνιστα κατανεμημένα, ασυμπιεστα, γκριζοκαφέ υλικά εκσκαφών και Κατεδαφίσεων (Αμμοχάλικα και λευκός γύψος), κεραμικά και τούβλα, σακκούλες και άλλα είδη πλαστικών, ξύλο, χαρτί, μαλακό και σκληρό πλαστικό, γυαλί και διάφορα άλλα.



Χάρτης 8-35: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΑΡΣΟΣ (LM42)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-34: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

8.2.34 ΥΨΩΝΑΣ (LM44)

Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται σε ημιορεινή περιοχή εντός των τεμαχίων 4 και 5 με Φ/Σχ: 53/47, τα οποία εμπίπτουν στα διοικητικά όρια του Δήμου Ύψωνα, της Επαρχίας Λεμεσού.

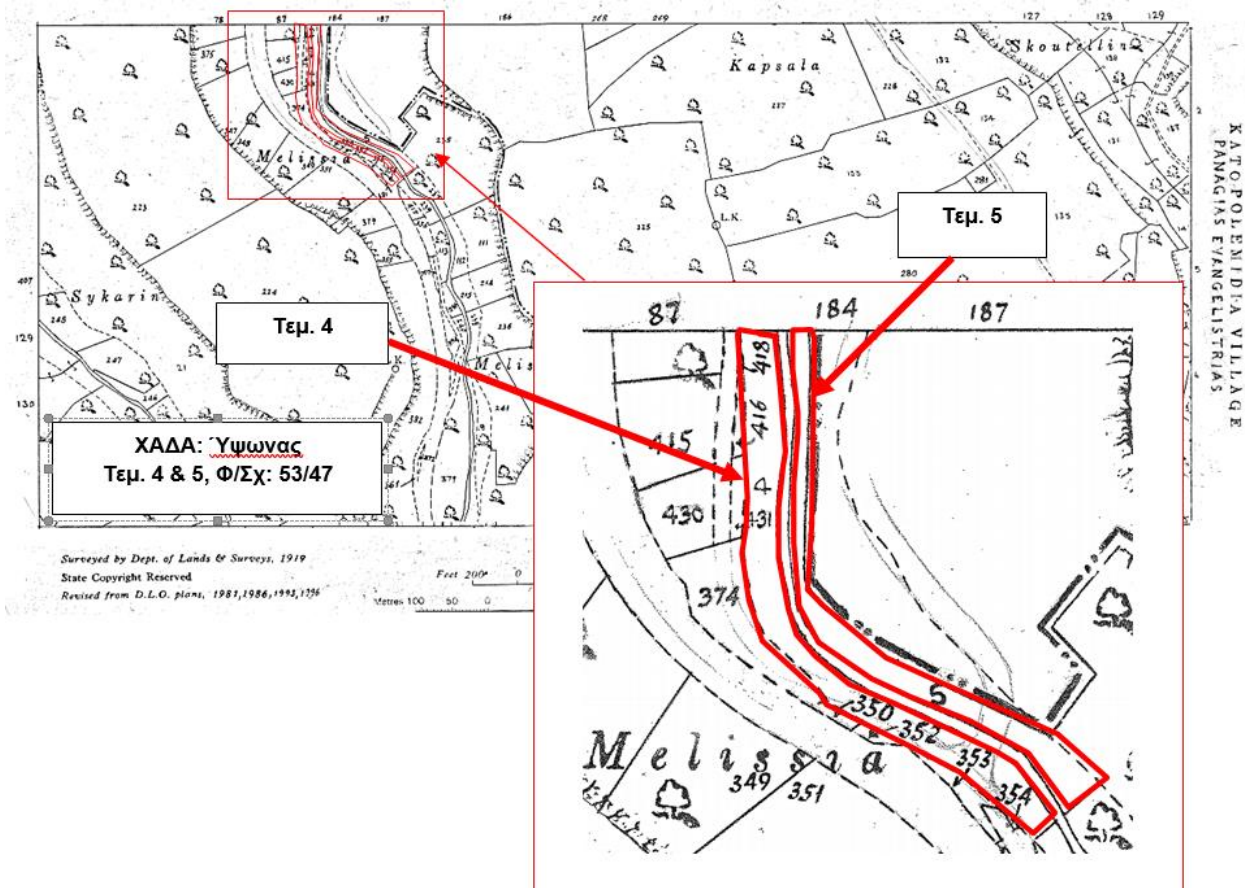
Η Κοινότητα Ύψωνα βρίσκεται 6,4 km δυτικά της πόλης της Λεμεσού. Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ βρίσκεται περίπου 3,7km βόρεια του οικισμού Ύψωνας και 1,8km βορειοδυτικά του οικισμού Αγ. Συλάς. Ο ΧΑΔΑ απέχει περί τα 600m νότια της Γ' Βιομηχανικής Περιοχής Λεμεσού ενώ σε μικρή απόσταση από τα όρια του ΧΑΔΑ (< 50 m) βρίσκονται βιομηχανικά κτίρια - αποθήκες.

Ο υπό μελέτη ΧΑΔΑ δεν βρίσκεται εντός ούτε σε άμεση γειτνίαση με κάποια θεσμοθετημένη περιοχή προστασίας της φύσης ή των υδάτων.

Ωστόσο, κατά την αξιολόγηση των επιπτώσεων του ΧΑΔΑ στο φυσικό περιβάλλον, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι το ρέμα εντός του οποίου είναι αποθευμένα τα απορρίμματα αποστραγγίζει με Ν – ΝΑ κατεύθυνση προς την Αλυκή Ακρωτηρίου περιοχή ενταγμένη στη Σύμβαση για τους Υγρότοπους Διεθνούς Σημασίας 'RAMSAR' (Ramsar Site no. 1375).

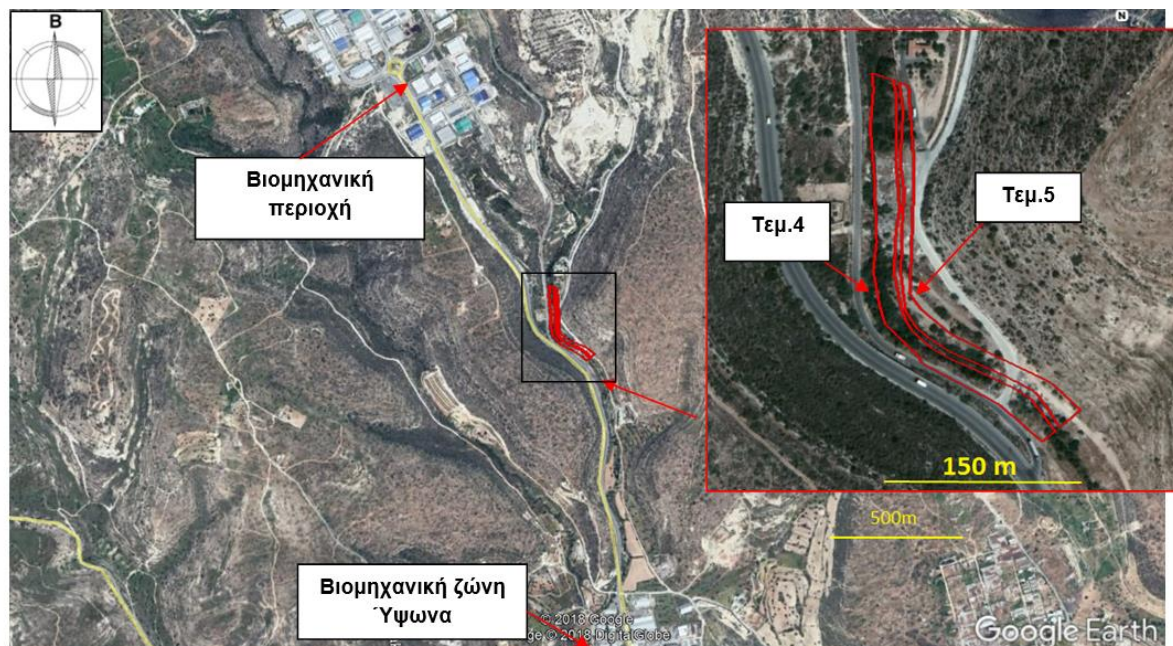
Ο ΧΑΔΑ εκτείνεται σε μια έκταση 80m μήκους και 25m πλάτους. Δεν υπάρχουν ενδείξεις καμίας οργάνωσης του χώρου ενώ δεν έχει καλυφθεί με εδαφικό υλικό. Στην έρευνα πεδίου που υλοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στον ΧΑΔΑ καταγράφηκαν τα ακόλουθα είδη απορριμμάτων:

- Χαλαρά, ακανόνιστα, κατανεμημένα , ασυμπίεστα απόβλητα, κυρίως υλικά κατεδάφισης (τούβλα, κεραμίδια, κεραμικά, σκυρόδεμα), διαφόρων ειδών πλαστικά και σε πολύ μικρές ποσότητες διάφορα άλλα (ξύλο, γυαλί, κ.ά).
- Οπλισμένο σκυρόδεμα.



Χάρτης 8-36: Κτηματικός Χάρτης ΑΠΜ – ΥΨΩΝΑΣ (LM44)

[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Εικόνα 8-35: Δορυφορική Εικόνα ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Google Earth]

Στο **Παράρτημα II** της παρούσας μελέτης επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες των εξεταζόμενων ΧΑΔΑ.

8.3 Πρόσβαση στα ΧΑΔΑ

Οι αυτοκινητόδρομοι Α1 και Β1 (Λευκωσίας –Λεμεσού) αποτελούν το κεντρικό οδικό δίκτυο πρόσβασης στις Κοινότητες της επαρχίας Λεμεσού, στις οποίες βρίσκονται οι ΧΑΔΑ. Η πρόσβαση στους ΧΑΔΑ γίνεται μέσω των δευτερεύοντων δρόμων και των χωμάτινων δρόμων που έχουν δημιουργηθεί με την πάροδο των χρόνων από τα απορριματοφόρα οχήματα κατά την ανεξέλεγκτη απόρριψη των αποβλήτων. Στο **Χάρτη 8-37** απεικονίζεται το οδικό δίκτυο πρόσβασης προς τους ΧΑΔΑ.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι για την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης των ΧΑΔΑ σε κάποιες περιπτώσεις θα χρειαστεί να κατασκευαστούν εργοταξιακοί οδοί. Η κατασκευή των εργοταξιακών οδών έχει ως βασικό σκοπό, να εξασφαλίσει την πρόσβαση στον ανάδοχο κατασκευής του έργου, στα σημεία εκείνα των ΧΑΔΑ όπου απαιτείται η πρόσβαση για την εκτέλεση των αντίστοιχων, σε κάθε χώρο, εργασιών.

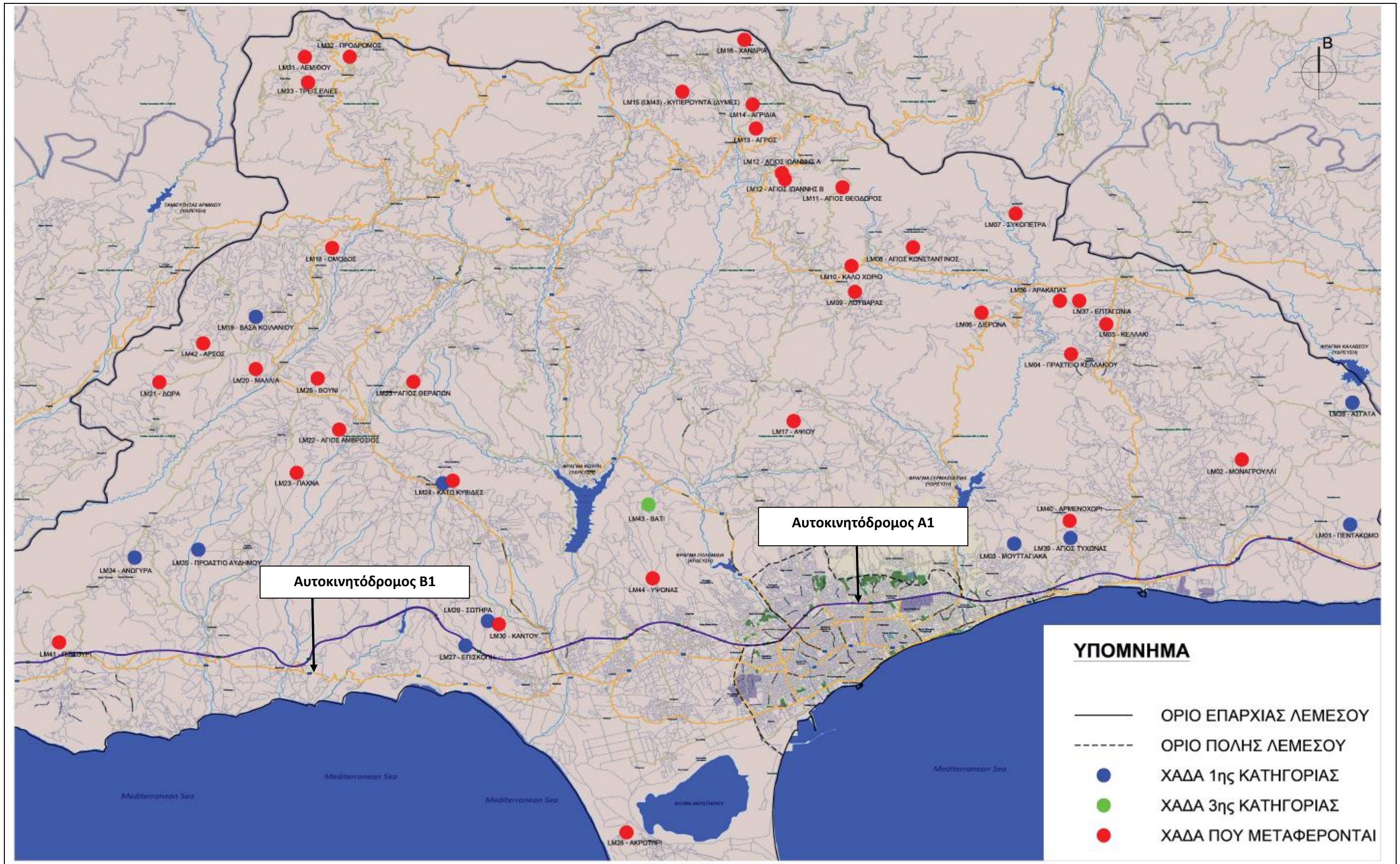
Η εργοταξιακή οδός στην πλειοψηφία των χώρων δεν αποτελεί μόνιμη κατασκευή και τροποποιείται ανάλογα με τη φάση κατασκευής του έργου. Στα πλαίσια της Τεχνο-οικονομικής μελέτης (Παραδοτέο 3) έγινε μια προκαταρκτική μελέτη της εργοταξιακής οδοποιίας που εξασφαλίζει την πρόσβαση στα πιο απομακρυσμένα υψομετρικά σημεία, δηλαδή τα σημεία που έχουν μεγάλη υψομετρική διαφορά από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο.

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος κατασκευής θα πρέπει να σχεδιάσει εκ νέου τις εργοταξιακές οδούς σε κάθε ΧΑΔΑ, με βάση το πρόγραμμα εργασιών του, αλλά και τα χαρακτηριστικά των οχημάτων και μηχανημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιήσει.

Η εργοταξιακή οδός θα είναι χωμάτινη και θα έχει ελάχιστο πλάτος οδοστρώματος 4,0 μέτρα, ενώ η μέγιστη κατά μήκος κλίση θα είναι 15% ιδιαίτερα για τους χώρους που παρουσιάζουν απότομα υφιστάμενα πρανή.

Η ταχύτητα μελέτης είναι 20km/hr ενώ η επίκλιση σε ευθυγραμμία και στα καμπύλα τμήματα (αποδεκτή λόγω χαμηλής ταχύτητας κυκλοφορίας) θα είναι 2,5%

Τα πρανή σε όρυγμα σχεδιάστηκαν με κλίση 1,5(υ):1(μ), ενώ σε επίχωμα με κλίση 2(υ):3(μ).



Χάρτης 8-37: Οδικό δίκτυο πρόσβασης στους ΧΑΔΑ.

8.4 Αποτελέσματα Αξιολόγησης Επικινδυνότητας ΧΑΔΑ για την επιλογή των τεχνικών χαρακτηριστικών του ΠΕ

Ο προσδιορισμός των τεχνικών χαρακτηριστικών του ΠΕ πραγματοποιήθηκε μετά από την αξιολόγηση της επικινδυνότητας των ΧΑΔΑ και μέσα από την Τεχνο - Οικονομική μελέτη – Παραδοτέο 3, της Σύμβασης Ανάθεσης του Έργου.

Η μεθοδολογία αξιολόγησης της επικινδυνότητας βασίστηκε στην Ελληνική πρακτική που ακολουθείται τα τελευταία χρόνια για την αντιμετώπιση της αποκατάστασης των ΧΑΔΑ σύμφωνα με την υποχρέωση προς την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία και ειδικότερα στην εγκύκλιο: οικ. 109974/3106/22-10-2004 (ορθή επαναλ: 4-11-2004)/ ΥΠΕΧΩΛΕ /Γενική Δν/ση Περιβάλλοντος / Τμήμα Διαχ. Στερεών Αποβλήτων. (πηγή: Τεχνο-Οικονομική έκθεση που εκπονήθηκε για το ΠΕ)

Η μεθοδολογία αξιολόγησης της επικινδυνότητας για κάθε ΧΑΔΑ περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

- **Α. Αξιολόγηση της «πηγής ρύπανσης»:** Εξετάζεται αποκλειστικά η σχέση του όγκου και του είδους των αποβλήτων του ΧΑΔΑ και του βαθμού επικινδυνότητάς του. Επισημαίνεται το κύριο είδος αποβλήτων και κατατάσσεται σε μια από τις πέντε κατηγορίες ήτοι οικιακά >30 έτη, οικιακά <30 έτη, υλικά εκσκαφών, υλικά κατεδαφίσεων, επικίνδυνα απόβλητα. Παράλληλα, γίνεται εκτίμηση: α) του όγκου των αποβλήτων και β) του ποσοστού για τα διάφορα είδη αποβλήτων.
- **Β. Αξιολόγηση του «μονοπατιού» διασποράς του ρυπαντικού φορτίου:** Εξετάζεται η σχέση υδροπερατότητας του εδάφους (ακόρεστη ζώνη) και της απόστασης του υδροφόρου ορίζοντα από τον πυθμένα του ΧΑΔΑ.
- **Γ. Αξιολόγηση του «αποδέκτη»:** Εξετάζονται - με κριτήριο την απόσταση - η σχέση του ΧΑΔΑ με: α) τον τελικό αποδέκτη της προκαλούμενης από αυτόν ρύπανσης, β) τις επικρατούσες χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής, γ) τυχόν περιοχές υδροληψίας, δ) οικιστικές περιοχές, ε) προστατευόμενες περιοχές, στ) άλλες ευαίσθητες περιοχές, κ.λπ.

Η κλίμακα διαβάθμισης της επικινδυνότητας των ΧΑΔΑ κυμαίνεται από 0 έως 100 βαθμούς. Στον **Πίνακα 8-3** καθορίζεται το επίπεδο λήψης των προτεινόμενων μέτρων για την υπό εξέταση περιοχή.

Πίνακας 8-3: Τελική Διαμόρφωση Πίνακα αξιολόγησης επικινδυνότητας ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λεμεσού

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΛΗΨΗΣ ΜΕΤΡΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ
1	Απαιτείται άμεσα η λήψη μέτρων (α' προτεραιότητα)	≥70
2	Απαιτείται άμεσα η λήψη μέτρων(β' προτεραιότητα)	50-69
3	Μελλοντικά απαιτείται η λήψη μέτρων	30-49
4	Δεν απαιτείται η λήψη μέτρων αποκατάστασης	0-29

Από τα αποτελέσματα της εκτίμησης της επικινδυνότητας ενός ΧΑΔΑ κρίνονται οι προτεραιότητες στις εργασίες αποκατάστασης και τα τεχνικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για

την αποκατάσταση ενός ρυπασμένου χώρου και κατ' επέκταση καθορίζεται σε γενικές γραμμές και το κόστος της αποκατάστασης.

Το μέγεθος των παρεμβάσεων καθορίζεται άμεσα από τον βαθμό επικινδυνότητας που θα προκύψει για κάθε χώρο και σχετίζεται άμεσα με την πολυπλοκότητα του ΧΑΔΑ και τις τοπικές συνθήκες.

Για την τελική επιλογή των απαιτούμενων τεχνικών έργων εξυγίανσης και αποκατάστασης των ΧΑΔΑ λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθοι παράγοντες ως ενιαίο πλαίσιο κριτηρίων και όχι επιλεκτικά:

- Βαθμός επικινδυνότητας χώρων – τελική κατάταξη χώρων
- Έκταση προς αποκατάσταση χώρου – έκταση καλυμμένη με απορρίμματα
- Ποσότητα αποβλήτων που έχει διατεθεί σε κάθε χώρο
- Κόστος μεταφοράς και κόστος έργων εξυγίανσης – αποκατάστασης
- Πρόσδος φυσικής αποκατάστασης (ολοκλήρωση κατά το μεγαλύτερο μέρος των βιολογικών και χημικών διεργασιών που παράγουν βιοαέριο και στραγγίσματα σε συνδυασμό με την πρόοδο της φυσικής βλάστησης εντός του χώρου).

Το μέγεθος των απαιτήσεων για την αποκατάσταση ενός ΧΑΔΑ εξαρτάται από τις επί τόπου συνθήκες και την ασφάλεια που πρέπει να παρέχει η επιφανειακή μόνωση και τα λοιπά μέτρα ελέγχου τυχόν ρύπανσης. Ανάλογα με τον βαθμό επικινδυνότητας που αξιολογήθηκε για τους 34 ΧΑΔΑ της επαρχίας Λεμεσού προέκυψε η ακόλουθη τεχνική λύση:

Μεταφορά απορριμματικών αποθέσεων ΧΑΔΑ σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ (R2): Σε περιπτώσεις που κρίνεται σκόπιμο (είτε γιατί είναι πιο οικονομικό και ταυτόχρονα είναι περιβαλλοντικά εξίσου ή πιο αποτελεσματικό είτε γιατί ο χώρος βρίσκεται σε απότομα ρέματα ή σε άλλη τοποθεσία που καθίσταται τεχνικά δύσκολη η επιτόπου αποκατάσταση), μπορεί εναλλακτικά να γίνει η απομάκρυνση των αποβλήτων και η εκσκαφή και απομάκρυνση ικανού πάχους στρώσης εδάφους που έχει ρυπανθεί. Η μεταφορά των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σε χώρους που πρόκειται να αποκατασταθούν άμεσα, στην παρούσα φάση.

Στον Πίνακα 8-4 παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα της κατάταξης των ΧΑΔΑ Λεμεσού ως την προτεινόμενη μέθοδο και τα μέτρα αποκατάστασης.

Πίνακας 8-4: Επικαιροποιημένη Κατάταξη ΧΑΔΑ ανά βαθμό επικινδυνότητας και ανά κατηγορία μέτρων αποκατάστασης

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (m ³)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R1 / R2)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (1 ^η , 2 ^η , 3 ^η)
1	LM01	ΠΕΝΤΑΚΩΜΟ	2,817.40	30	R1	1η κατηγορία
2	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	6,871.83	59	R2	2η κατηγορία (λόγω γεώτρησης) / Επιλέγεται η 1η κατηγορία λόγω

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (m ³)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R1 / R2)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (1 ^η , 2 ^η , 3 ^η)
						ότι ο ΧΑΔΑ έχει 83% αδρανή
3	LM03	ΜΟΥΤΤΑΓΙΑΚΑ	42,523.73	36	R1	1η κατηγορία
4	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	2,549.56	56	R2	2η κατηγορία
5	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	25,578.60	62	R2	2η κατηγορία
6	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	4,839.04	61	R2	2η κατηγορία
7	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	3,442.67	58	R2	2η κατηγορία
8	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	3,007.55	55	R2	2η κατηγορία
9	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	14,227.46	53	R2	2η κατηγορία / Επιλέγεται όμως η 1η κατηγορία λόγω ότι ο ΧΑΔΑ αποτελείται εξολοκλήρου από υλικά εκσκαφών & είναι πλήρως καλυμμένα
10	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	26,934.10	57	R2	2η κατηγορία
11	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3,252.85	32	R2	1η κατηγορία
12	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)	5,391.05	59	R2	2η κατηγορία
13	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)	9,000.90	49	R2	2η κατηγορία
14	LM13	ΑΓΡΟΣ	43,451.30	68	R2	2η κατηγορία
15	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	13,131.90	59	R2	2η κατηγορία
16	LM15 & LM43	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ	34,661.80	62	R2	2η κατηγορία
17	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	398.93	33	R2	1η κατηγορία
18	LM17	ΑΨΙΟΥ	378.04	21	R2	1η κατηγορία
19	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	9,289.61	36	R2	1η κατηγορία
20	LM19	ΒΑΣΑ ΚΟΙΛΑΝΙΟΥ	18,475.80	32	R1	1η κατηγορία
21	LM20	ΜΑΛΙΑ	12,085.18	31	R2	1η κατηγορία
22	LM21	ΔΩΡΑ (1)	20,586.40	31	R2	1η κατηγορία
23	LM21	ΔΩΡΑ (2)	5,983.10	31	R2	1η κατηγορία
24	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	3,272.60	35	R2	1η κατηγορία
25	LM23	ΠΑΧΝΑ	64,814.50	41	R2	1η κατηγορία
26	LM24 (Α)	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)	16,772.80	36	R2	1η κατηγορία
27	LM24 (Β)	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Β)	16,181.30	30	R1	1η κατηγορία
28	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	2,650.96	56	R2	2η κατηγορία
29	LM26	ΒΟΥΝΙ	2,190.92	32	R2	1η κατηγορία
30	LM27	ΕΠΙΣΚΟΠΗ	20,305.11	36	R1	1η κατηγορία
31	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	2,682.36	56	R2	2η κατηγορία
32	LM29	ΣΩΤΗΡΑ	27,456.60	38	R1	1η κατηγορία
33	LM30	ΚΑΝΤΟΥ	5,424.71	36	R2	1η κατηγορία
34	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	11,674.08	49	R2	1η κατηγορία

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (m ³)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (R1 / R2)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (1 ^η , 2 ^η , 3 ^η)
35	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	29,380.65	58	R2	2η κατηγορία
36	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	5,557.13	49	R2	1η κατηγορία
37	LM34	ΑΝΩΓΥΡΑ	9,313.30	32	R1	1η κατηγορία
38	LM35	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΑΥΔΗΜΟΥ	9,321.60	33	R1	1η κατηγορία
39	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	1,289.81	49	R2	1η κατηγορία
40	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	23,396.22	58	R2	2η κατηγορία
41	LM38	ΑΣΓΑΤΑ	17,665.82	33	R1	1η κατηγορία
42	LM39	ΑΓΙΟΣ ΤΥΧΩΝΑΣ	29,240.46	34	R1	1η κατηγορία
43	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	653.70	29	R2	1η κατηγορία
44	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	66,995.84	41	R2	1η κατηγορία
45	LM42	ΑΡΣΟΣ	3,050.60	33	R2	1η κατηγορία
46	LM43	ΒΑΤΙ	4,835,159.80	73	R1	3η κατηγορία
47	LM44	ΥΨΩΝΑΣ (3)	15,307.10	35	R2	1η κατηγορία

Επισημαίνεται ότι, μεταξύ άλλων, βασικά κριτήρια για την επιλογή της αποκατάστασης ενός χώρου με μεταφορά είναι το κατά πόσο οι χώροι αυτοί βρίσκονται εντός ζώνης προστασίας πηγής πόσιμου ύδατος (πηγής – φράγμα) και αν για την επιτόπου αποκατάστασή τους θα απαιτούσαν οπλισμένο επίχωμα γεγονός που σημαίνει ιδιαίτερα αυξημένο κόστος.

Οι ΧΑΔΑ που πληρούν τα δύο αυτά κριτήρια παρουσιάζονται στον **Πίνακα 6-1**.

Επιπλέον κριτήρια, όπως ο μικρός όγκος των αποθέσεων, η γειτνίαση με οικίες κλπ συνηγόρησαν στην διαμόρφωση της τελικής λίστας των ΧΑΔΑ που αποκαθίστανται με μεταφορά των αποθέσεων του σε άλλους χώρους, όπως παρουσιάζεται στον **Πίνακα 4-1**.

8.5 Περιγραφή των Τεχνικών Χαρακτηριστικών του ΠΕ

Σύμφωνα με την επιλεγόμενη μέθοδο **Μεταφορά απορριμματικών αποθέσεων ΧΑΔΑ σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ (R2)**, οι απορριμματικές αποθέσεις και ρυπασμένο φυσικό έδαφος κάτω από την έκταση των ΧΑΔΑ θα σκαφθούν, θα μεταφερθούν και αποτεθούν σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ.

Η εκσκαφή των απορριμμάτων σε κάθε ΧΑΔΑ θα γίνεται μέχρι τη γραμμή εδάφους (αρχικό έδαφος). Μετά την προαναφερθείσα απομάκρυνση των απορριμμάτων, θα εκσκαφθεί και απομακρυνθεί στρώση πάχους 0,50m ρυπασμένου εδαφικού υλικού υποκειμένου των απορριμμάτων, εξαιρουμένης της περίπτωσης εμφάνισης του βραχώδους υποβάθρου κατά την οποία δε θα γίνεται εκβραχισμός.

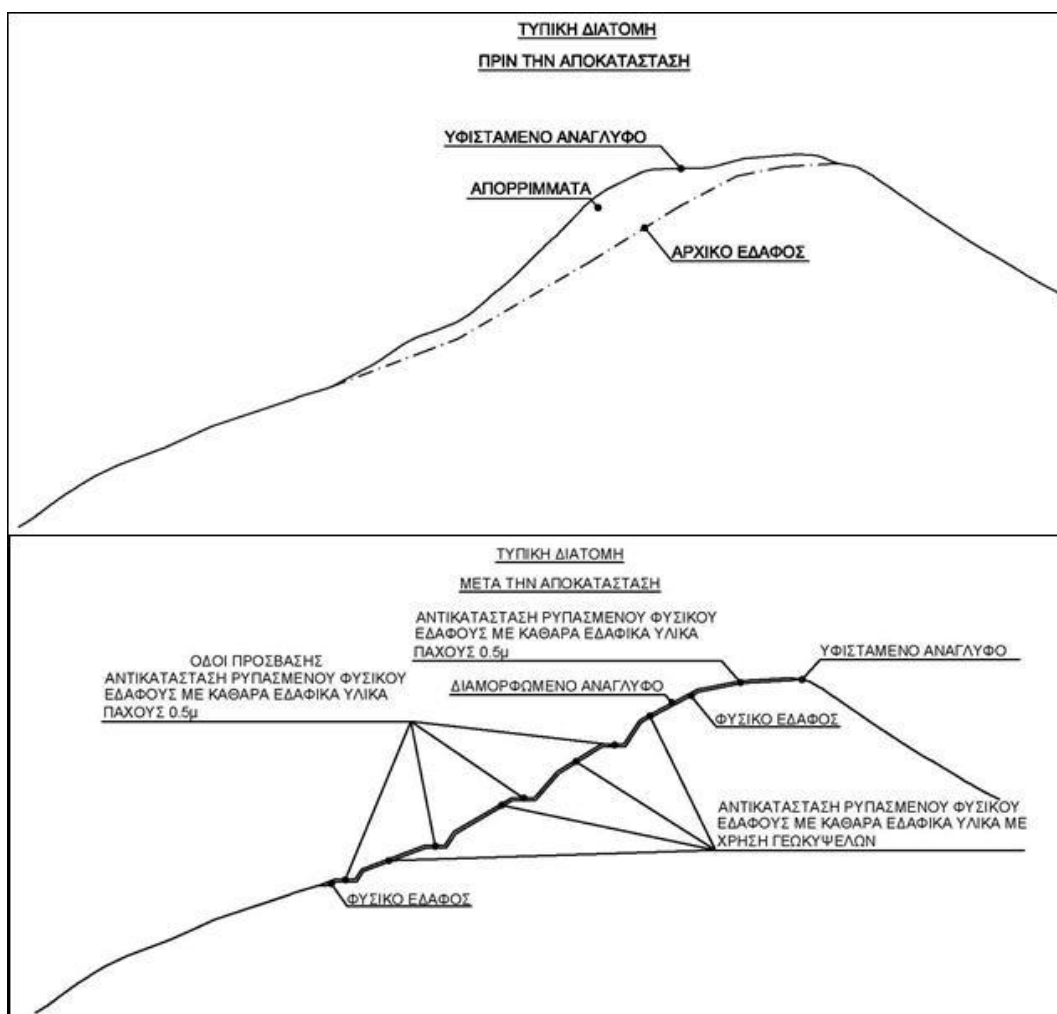
Μετά την απομάκρυνση του εν λόγω ρυπασμένου εδαφικού υλικού, η εκσκαφή θα επιχωθεί με καθαρό εδαφικό υλικό μέχρι την προαναφερθείσα γραμμή φυσικού εδάφους. Στη περίπτωση απότομων κλίσεων του αναγλύφου του ΧΑΔΑ, για την αποτροπή διάβρωσης λόγω επιφανειακών απορροών, θα χρησιμοποιηθούν γεωκυψέλες πληρωμένες με καθαρό εδαφικό υλικό πάχους 0,20m.

Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση των εργασιών βρεθεί απορριμματικό υλικό υποκείμενο της θεωρηθείσας γραμμής φυσικού εδάφους, τότε θα εφαρμοστεί μια εκ των δύο εναλλακτικών λύσεων:

1. είτε θα αποκατασταθεί επί τόπου η υπολειπόμενη ποσότητα απορριμματικού υλικού (χωρίς περαιτέρω εκσκαφή των απορριμμάτων υποκείμενων της θεωρηθείσας γραμμής εδάφους) με μέτρα αποκατάστασης που θα προκύψουν εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία αξιολόγησης επικινδυνότητας του.
2. είτε θα υπάρξει πρόνοια στα τεύχη του διαγωνισμού για επιπρόσθετο κόστος μεταφοράς ποσοτήτων απορριμμάτων σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ.

Η τελική απόφαση για το ποια από τις ανωτέρω δύο εναλλακτικές λύσεις εξυπηρετεί καλύτερα τις ανάγκες του έργου και θα εφαρμοστεί, θα ληφθεί στη φάση του οριστικού σχεδιασμού των έργων στο Παραδοτέο 6.

Στην **Εικόνα 8-36** παρουσιάζεται τυπική διατομή αποκατάστασης ΧΑΔΑ με μεταφορά των απορριμμάτων, αντικατάσταση του ρυπασμένου εδάφους με καθαρά εδαφικά υλικά, και τοποθέτηση γεωκυψελών σε θέσεις του πρανούς με μεγάλη κλίση.



Εικόνα 8-36: Τυπική διατομή ΧΑΔΑ που αποκαθίσταται με μεταφορά των απορριμμάτων του σε άλλον ΧΑΔΑ (R2)

Στον **Πίνακα 8-1** παρουσιάζονται οι τριάντα έξι (36) ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λεμεσού, οι οποίοι θα αποκατασταθούν με την προηγούμενως περιγραφείσα μέθοδο μεταφοράς των απορριμμάτων τους σε άλλους προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ (R2).

8.6 Ανάγκες σε φυσικούς πόρους και ενέργεια κατά την υλοποίηση και μετέπειτα φροντίδα του ΠΕ

Η κύρια ανάγκη του ΠΕ σε φυσικούς πόρους κατά τις κατασκευαστικές εργασίες είναι το νερό. Εκτιμάται ότι κατά τις κατασκευαστικές εργασίες δε θα καταναλωθούν σημαντικές ποσότητες νερού. Νερό θα χρησιμοποιηθεί από το προσωπικό του εργοταξίου. Το προσωπικό κάθε εργοταξίου δεν αναμένεται να ξεπερνά κατά μέσο όρο τα 10 άτομα, επομένως η κατανάλωση σε πόσιμο νερό εκτιμάται περίπου στα 100 lt/day.

Η κατανάλωση των καυσίμων εξαρτάται από τα είδη των οχημάτων-μηχανημάτων και καυσίμων που θα χρησιμοποιηθούν, τον αριθμό των δρομολογίων που θα εκτελέσουν, τις ώρες λειτουργίας τους, καθώς και από τη μηχανική τους κατάσταση. Σύμφωνα με βιβλιογραφική πηγή (Υπουργείο Ενέργειας των ΗΠΑ- HEAVY-DUTY TRUCK EMISSIONS AND FUEL CONSUMPTION SIMULATING REAL-WORLD DRIVING IN LABORATORY CONDITIONS 2005), η κατανάλωση καυσίμου κατά την οδήγηση βαρέων οχημάτων 42 τόνων και 60 τόνων σε αυτοκινητόδρομους, ανέρχεται σε 22 και 53 L / 100 km, ανάλογα με το βάρος φορτίου.

Μετά την αποκατάσταση των χώρων δε θα υπάρξουν ανάγκες σε φυσικούς πόρους, καθώς δε θα κατασκευαστούν υποδομές, οι οποίες να απαιτούν τη χρήση τους.

8.7 Ανάγκες σε προσωπικό

Το προσωπικό που θα εργαστεί σε κάθε εργοτάξιο ΧΑΔΑ εκτιμάται ότι δε θα ξεπερνά κατά μέσο όρο τα 10 άτομα. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται υπό την επιτήρηση του συντονιστή εκτέλεσης του έργου και του επιστάτη κάθε υπερβολάβου.

8.8 Ρύποι και κατάλοιπα από την αποκατάσταση και μετέπειτα φροντίδα του ΠΕ

Δεν αναμένεται κατά τις εργασίες αποκατάστασης να προκύψουν οποιεσδήποτε σημαντικές πηγές ρύπανσης, για το λόγο ότι δε θα γίνουν οποιεσδήποτε κατασκευαστικές εργασίες. Η μοναδική πηγή ρύπανσης θα είναι τα καυσαέρια από τη διακίνηση των βαρέων οχημάτων και των εκσκαφέων, καθώς και η εκπομπή σκόνης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους.

8.9 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του ΠΕ

Το Χρονοδιάγραμμα που έχει εξεταστεί, στο παρόν στάδιο, αφορά τις εργασίες αποκατάστασης των ΧΑΔΑ Λεμεσού. Οι εργασίες αποκατάστασης των ΧΑΔΑ Λεμεσού θα υλοποιηθούν μέσω δύο (2) κατασκευαστικών συμβάσεων με προτεραιότητα στην αποκατάσταση του ΧΑΔΑ Βατί.

Συνεπώς η 1^η Σύμβαση θα περιλαμβάνει τις εργασίες μεταφοράς των απορριμμάτων των **είκοσι επτά (27) εστίων ΧΑΔΑ**, των οποίων προβλέπεται η αποκατάσταση με μεταφορά στο ΧΑΔΑ Βατί και στη συνέχεια αυτή καθαυτή η αποκατάσταση του **ΧΑΔΑ Βατί**.

Πίνακας 8-5: ΧΑΔΑ 1^{ης} Σύμβασης Αποκατάστασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΑΔΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΑΔΑ	ΧΑΔΑ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΧΑΔΑ ΒΑΤΙ
LM43	ΒΑΤΙ	LM05 - ΚΕΛΛΑΚΙ, LM06 - ΔΙΕΡΩΝΑ, LM07 - ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ, LM08 - ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΣ, LM09 - ΛΟΥΒΑΡΑΣ, LM10 - ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ, LM11 - ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ, LM12 - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)(Β), LM13 - ΑΓΡΟΣ, LM14 - ΑΓΡΙΔΙΑ, LM15 - ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ LM16 - ΧΑΝΔΡΙΑ, LM17 - ΑΨΙΟΥ, LM18 - ΟΜΟΔΟΣ, LM20 - ΜΑΛΛΙΑ, LM21 - ΔΩΡΑ(1 & 2), LM23 - ΠΑΧΝΑ LM28 - ΑΚΡΩΤΗΡΙ, LM31 - ΛΕΜΙΘΟΥ, LM32 - ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ, LM33 - ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ, LM36 - ΑΡΑΚΑΠΑΣ, LM37 - ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ, LM41-ΠΙΣΣΟΥΡΙ, LM44-ΥΨΩΝΑΣ

Η 2^η Σύμβαση προτείνεται να περιλαμβάνει τις εργασίες αποκατάστασης με μεταφορά και επιτόπου των υπολοίπων 19 ΧΑΔΑ (10 προς επιτόπου αποκατάσταση και 9 που μεταφέρονται σε αυτούς). Ωστόσο θα μπορούσε να εξετασθεί η λύση να χωριστεί η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ αυτών σε δύο μικρότερες Συμβάσεις με γεωγραφικά κριτήρια, όπου η πρώτη θα περιλαμβάνει τους ΧΑΔΑ ορεινής Λεμεσού και η δεύτερη τους υπόλοιπους ΧΑΔΑ του κεντρικού και νότιου τμήματος της Επαρχίας.

8.10 Εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση του ΠΕ

Ο κύριος εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση του ΠΕ είναι κατασκευαστικά μηχανήματα και βαρέα οχήματα. Στον **Πίνακα 8-9** παρουσιάζονται κάποια είδη του εξοπλισμού που αναμένεται να χρησιμοποιηθεί. Κατά τη μεταφορά αποβλήτων σε άλλους ΧΑΔΑ, θα χρησιμοποιηθούν κλειστά φορτηγά για την αποφυγή διαφυγής οσμών και απορριμμάτων στο περιβάλλον.

Πίνακας 8-6: Εξοπλισμός που αναμένεται να χρησιμοποιηθεί για τις εργασίες του ΠΕ
Κλειστό φορτηγό όχημα μεταφοράς αποβλήτων



Τροχήλατος Τράκτορας



Μηχανικός εκσκαφέας



Φορτηγό πλευρικής ανατροπής



9 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

9.1 Εισαγωγή

Σκοπός του κεφαλαίου αυτού είναι η περιγραφή των χαρακτηριστικών του υφιστάμενου περιβάλλοντος (φυσικού, βιολογικού και ανθρωπογενούς) για την κατανόηση των παραμέτρων που δύνανται να επηρεάσουν ή να επηρεαστούν από τις δραστηριότητες υλοποίησης του ΠΕ. Μέσα από τη μελέτη και ανάλυση των χαρακτηριστικών αυτών θα μπορούν να εξαχθούν συμπεράσματα, όσον αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά την αποκατάσταση του ΠΕ, και κατά συνέπεια να εξαχθούν συμπεράσματα για τα μέτρα εξάλειψης/ελαχιστοποίησης των επιπτώσεων αυτών.

Τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος που μελετώνται στην παρούσα ΜΕΕΠ, προέκυψαν μέσω των πορισμάτων της φάσης εντοπισμού των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Scoring Phase) και είναι τα ακόλουθα:

(Α) Φυσικό Περιβάλλον

- Τοπογραφία και μορφολογία εδάφους
- Γεωλογία
- Σεισμικά χαρακτηριστικά
- Υδρολογία
- Κλιματικά δεδομένα
- Ατμόσφαιρα
- Έδαφος
- Θόρυβος
- Οσμές
- Αισθητική της περιοχής

(Β) Ανθρωπογενές Περιβάλλον

- Δημογραφία/Πληθυσμός
- Οικονομία
- Δημόσια υποδομή
- Χρήσεις γης
- Πολεοδομικά
- Αρχαιότητες

(Γ) Βιολογικό περιβάλλον

- Οικότοποι
- Χλωρίδα
- Πανίδα

Στα παρακάτω υποκεφάλαια γίνεται περιγραφή και ανάλυση των πιο πάνω χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης.

9.2 Περιγραφή Φυσικού Περιβάλλοντος

Στο κεφάλαιο αυτό γίνεται περιγραφή και ανάλυση του φυσικού περιβάλλοντος της ΑΠΜ και ΕΠΜ. Κύριος στόχος της ανάλυσης αυτής είναι η αξιολόγηση των σημαντικών πτυχών και παραμέτρων που συνθέτουν την υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος.

Οι ενέργειες που υλοποιήθηκαν με σκοπό την ορθή εξαγωγή συμπερασμάτων αξιολόγησης του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος είναι:

- Επιτόπιες επισκέψεις στην ΑΠΜ και ΕΠΜ και φωτογράφιση χαρακτηριστικών περιβαλλοντικών πτυχών.
- Συλλογή βιβλιογραφικών στοιχείων από Αρμόδιες Αρχές της Κυπριακής Δημοκρατίας και άλλους οργανισμούς.
- Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των ευρύτερων περιβαλλοντικών παραμέτρων που συνθέτουν την ΑΠΜ και ΕΠΜ.
- Καταγραφή και αξιολόγηση των κυριότερων χαρακτηριστικών του χώρου μελέτης και αποτύπωση αυτών σε χάρτες.
- Εντοπισμός πιθανών περιβαλλοντικών κινδύνων στην ΑΠΜ και ΕΠΜ.

9.2.1 Τοπογραφία και Μορφολογία Περιοχής Μελέτης

Η τοπογραφία των τεμαχίων, στα οποία θα υλοποιηθεί το ΠΕ είναι αρκετά διαταραγμένη λόγω της ανεξέλεγκτης διάθεσης στερεών αποβλήτων, καθώς και των εκτελούμενων κατά περίπτωση χωματουργικών εργασιών. Οι απορρίψεις των αποβλήτων και οι διάφορες ανεξέλεγκτες εργασίες έχουν αλλοιώσει την τοπογραφία της ΑΠΜ των 34 ΧΑΔΑ.

Ο Πίνακας 9-1 παρουσιάζει συνοπτικά την τοπογραφία και το υψόμετρο των ΧΑΔΑ από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας.

Πίνακας 9-1: Συνοπτική περιγραφή τοπογραφίας για τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΕΠΜ	Υψόμετρο ΜΣΘ (μ)
1	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων.	140-170
2	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκυλάδων.	400-520
3	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων, βουνών και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	500-650
4	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών, μικρών επίπεδων.	400-800
5	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών, μικρών επίπεδων εκτάσεων και ποταμοκοιλάδων.	400-800

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΕΠΜ	Υψόμετρο ΜΣΘ (μ)
6	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκοιλιάδων.	500-800
7	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	650-750
8	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών, λόφων, επίπεδων εκτάσεων και ποταμοκοιλιάδων.	650-900
9	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών.	900-1200
10	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών.	800-900
11	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών.	800-900
12	LM13	ΑΓΡΟΣ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκοιλιάδας.	900-1100
13	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών.	1100-1250
14	LM15	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών.	1100-1250
15	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	1100-1500
16	LM17	ΑΨΙΟΥ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών, λόφων, ποταμοκοιλιάδας και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	300-600
17	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκοιλιάδας.	750-850
18	LM20	ΜΑΛΙΑ	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων, επίπεδων εκτάσεων και ποταμοκοιλιάδας.	550-650
19	LM21	ΔΩΡΑ (1)	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων και επίπεδων εκτάσεων.	550-650
20	LM21	ΔΩΡΑ (2)	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων και επίπεδων εκτάσεων.	550-650
21	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	μεγάλες αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών και λόφων.	495-540
22	LM23	ΠΑΧΝΑ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών, λόφων και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	400-700

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΕΠΜ	Υψόμετρο ΜΣΘ (μ)
23	LM24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)	μικρές αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	400-550
24	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών, λόφων και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	400-700
25	LM26	ΒΟΥΝΙ	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία επίπεδων εκτάσεως και μικρών λόφων.	250-350
26	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	επίπεδη έκταση σε περιοχή αλυκής.	0-10
27	LM30	ΚΑΝΤΟΥ	χαρακτηρίζεται ως επίπεδη με την παρουσία μικρών λόφων.	200-230
28	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκοιλιάδας.	850-1050
29	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκοιλιάδας.	1000 -1300
30	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών και ποταμοκοιλιάδας.	870-940
31	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	μεγάλες αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία βουνών, λόφων και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	350-530
32	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία βουνών, λόφων και μικρών επίπεδων εκτάσεων.	400-550
33	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία επίπεδων εκτάσεως και μικρών λόφων.	250-350
34	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	μικρές αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία μικρών λόφων και επίπεδων εκτάσεων.	200-250
35	LM42	ΑΡΣΟΣ	μικρές αυξομειώσεις του υψομέτρου με την παρουσία λόφων, επίπεδων εκτάσεων και ποταμοκοιλιάδας.	500-650
36	LM44	ΥΨΩΝΑΣ (3)	μικρές αυξομειώσεις υψόμετρου με την παρουσία μικρών λόφων και επίπεδων εκτάσεων.	200-250

Η υφιστάμενη τοπογραφία των υπό μελέτη ΧΑΔΑ περιγράφεται ως ακολούθως:

➤ **ΧΑΔΑ ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΙ (LM02)**

Τα απορρίμματα είναι σκορπισμένα κατάντη του χωματόδρομου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 231-238m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 8° προς N-NA, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 25° προς N-NA. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 186-284m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 14° περίπου προς N-NA.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί σε πλάτυσμα στα βορεινά πρανή λόφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 481-490m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 20° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 39° προς ΝΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 416-516m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 20° περίπου.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) στα δυτικά κατάντη του υφιστάμενου χωματόδρομου που διέρχεται της κορυφογραμμής. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 598-648m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 33° προς Δ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 40° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 548-661m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 25° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 572-592m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 20° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 43° προς ΒΑ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 534-647m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 20° περίπου ΒΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου μέχρι τη μισγάγγεια που σχηματίζεται από τα φυσικά πρανή. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 709-742m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 23° προς Ν, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 42° προς ΝΑ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 663-779m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 22° περίπου ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (LM08)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου μέχρι τη μισγάγγεια που σχηματίζεται από τα φυσικά πρηνή. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 810-850m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 26° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 38° προς ΝΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 760-895m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 28° περίπου Ν-ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα ανάντη και κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 703-731m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 20° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 42° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 692-772m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 20° περίπου ΒΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) εκατέρωθεν υφιστάμενου χωματόδρομου μέσα στη μισγάγγεια που σχηματίζεται από τα φυσικά πρηνή. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 636-659m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 14° προς Ν, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 41° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 621-704m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 16° περίπου ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική πλαγιά της κορυφογραμμής. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1126-1154m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 25° προς Δ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 39° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 1072-1169m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 23° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A&B)**

Και στις δύο εστίες τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 870-908m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 37° προς Ν, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 39° προς ΝΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 820-950m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 32° περίπου Δ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΡΟΣ (LM13)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1070-1120m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 27° προς ΒΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 42° προς Β. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 1040-1148m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 23° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη νότια πλαγιά του φυσικού αναγλύφου και μέχρι τη μισγάγγεια που σχηματίζεται από τα φυσικά πρανή. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1041-1068m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 32° προς ΝΑ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 38° προς Ν. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 1020-1108m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 24° περίπου Ν.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στην ανατολική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1256-1282m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 14° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 38° προς ΒΑ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 1224-1293m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 15° περίπου Α.

➤ **ΧΑΔΑ ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) εκατέρωθεν υφιστάμενου χωματόδρομου και τσιμεντωμένης οδού στη νοτιοδυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1316-1330m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 14° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 30° προς ΝΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 1281-1379m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 21° περίπου ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΨΙΟΥ (LM17)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη βορειοδυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 274-284m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 18° προς ΒΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 27° προς ΒΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 419-499m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 17° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΟΜΟΔΟΣ (LM18)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) πλησίον υφιστάμενου χωματόδρομου στην ανατολική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 849-871m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 24° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 43° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 825-895m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 21° περίπου Α.

➤ **ΧΑΔΑ ΜΑΛΙΑ (LM20)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 590-616m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 28° προς ΒΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 45° προς ΒΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 588-650m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 18° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΔΩΡΑ (LM21 (1&2))**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) σε δύο θέσεις κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη βόρεια πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Η μία θέση καλύπτει την μισγάγγεια που δημιουργείται από τα πρηνή του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 666-695m περίπου και από 687-699, αντίστοιχα. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου οι μέσες κλίσεις είναι της τάξης των 16° προς ΒΔ και 18° προς Β, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 34° προς Β και 39° προς Β. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 648-708m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 14° περίπου Β.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 486-500m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 19° προς Δ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 31° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 475-543m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 14° περίπου Δ.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΑΧΝΑ (LM23)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στην ανατολική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 564-612m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 31° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 39° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 498-619m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 20° περίπου Α.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) στη βόρεια πλαγιά του φυσικού αναγλύφου και έχουν αποτεθεί σε δύο θέσεις. Η μία θέση (ανατολικότερο ΧΑΔΑ) εντοπίζεται ανάντη και κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου. Η άλλη θέση (δυτικότερο ΧΑΔΑ) εντοπίζεται κατάντη του υφιστάμενου χωματόδρομου μεταξύ δύο μισγάγγειων ρυακιών που δημιουργούνται στα πρνή του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 489-504m περίπου και από 475-498m, από το ανατολικότερο προς το δυτικότερο ΧΑΔΑ, αντίστοιχα. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου οι μέσες κλίσεις είναι της τάξης των 8° προς Β και 14° προς Β, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 53° προς Β και 52° προς ΒΑ, αντίστοιχα. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 461-529m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 14° περίπου Β.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη ανατολική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 660-674m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 18° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 37° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 644-694m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 15° περίπου Α.

➤ **ΧΑΔΑ ΒΟΥΝΙ (LM26)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) στη ανατολική πλευρά του υφιστάμενου χωματόδρομου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 669-677m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 9° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 31° προς ΝΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 644-681m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 13° περίπου Ν.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) στη ανατολική και βόρεια πλευρά του υφιστάμενου χωματόδρομου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 0-1m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 0°, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 4° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 0-1m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 0°.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΝΤΟΥ (LM30)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη ανατολική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 190-196m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 4° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 27° προς ΝΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 185-220m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 6° περίπου ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη νότια πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1015-1075m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 29° προς Ν, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 39° προς Ν. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 983-1080m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 24° περίπου Ν.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη βορειοδυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 1171-1207m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 22° προς ΒΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 50° προς ΒΔ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 1145-1220m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 17° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη νότια πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 924-941m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 22° προς Α, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 39° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 890-965m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 21° περίπου Ν.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΑΚΑΠΑΣ (M36)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη υφιστάμενου χωματόδρομου στη νότια πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 435-451m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 19° προς Β, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 41° προς Β. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 415-482m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 26° περίπου Β.

➤ **ΧΑΔΑ ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (M37)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) κατάντη εκατέρωθεν υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική και ανατολική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 461-480m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου στο δυτικότερο τμήμα του ΧΑΔΑ η μέση κλίση είναι της τάξης των 23° προς Δ, ενώ στο ανατολικότερο τμήμα του ΧΑΔΑ η μέση κλίση είναι της τάξης των 18° προς Α. Η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 37° προς Α. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 427-517m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 20° περίπου Α.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) ανάντι υφιστάμενου χωματόδρομου στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 302-304m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 10° προς Δ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 19° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 289-306m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 5° περίπου ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) ανάμεσα στους δυο κλάδους που σχηματίζει ο χωματόδρομος, στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 231-258m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 6° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 40° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 193-268m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 11° περίπου ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΣΟΣ (LM42)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα (χύδην) ανάμεσα στους δυο κλάδους της στροφής (φουρκέτα) που σχηματίζει ο χωματόδρομος, στη δυτική πλαγιά του φυσικού αναγλύφου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 231-258m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 17° προς Β και Δ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 42° προς Β. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 193-268m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 11° περίπου ΒΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΥΨΩΝΑΣ (LM44)**

Τα απορρίμματα έχουν αποτεθεί ανεξέλεγκτα στη ανατολική πλευρά του υφιστάμενου ασφαλτοδρόμου μέσα στη μισγάγγεια που σχηματίζεται από τα φυσικά πρανή. Το ρέμα αυτό αποστραγγίζει με Ν – ΝΑ κατεύθυνση προς την Αλυκή Ακρωτηρίου. Το υψόμετρο εντός του περιγράμματος των απορριμμάτων κυμαίνεται από 208-223m περίπου. Εντός του απορριμματικού αναγλύφου η μέση κλίση είναι της τάξης των 21° προς ΝΔ, ενώ η μέγιστη κλίση είναι της τάξης των 54° προς Δ. Στην ευρύτερη περιοχή τα υψόμετρα κυμαίνονται από 208-250m περίπου με μέση μορφολογική κλίση της τάξεως των 14° περίπου ΝΔ.

9.2.2 Γεωλογικά Χαρακτηριστικά

Η Κύπρος γεωλογικά και γεωμορφολογικά, χωρίζεται σε τέσσερις ζώνες: (α) τη Ζώνη Πενταδακτύλου (β) τη Ζώνη Τροόδους (γ) τη Ζώνη Μαμωνίων και (δ) τη Ζώνη των αυτοχθόνων ιζηματογενών πετρωμάτων (Χάρτης 9-1). Οι υπό εξέταση ΧΑΔΑ εντάσσονται γεωλογικά και γεωμορφολογικά στις ακόλουθες ζώνες:

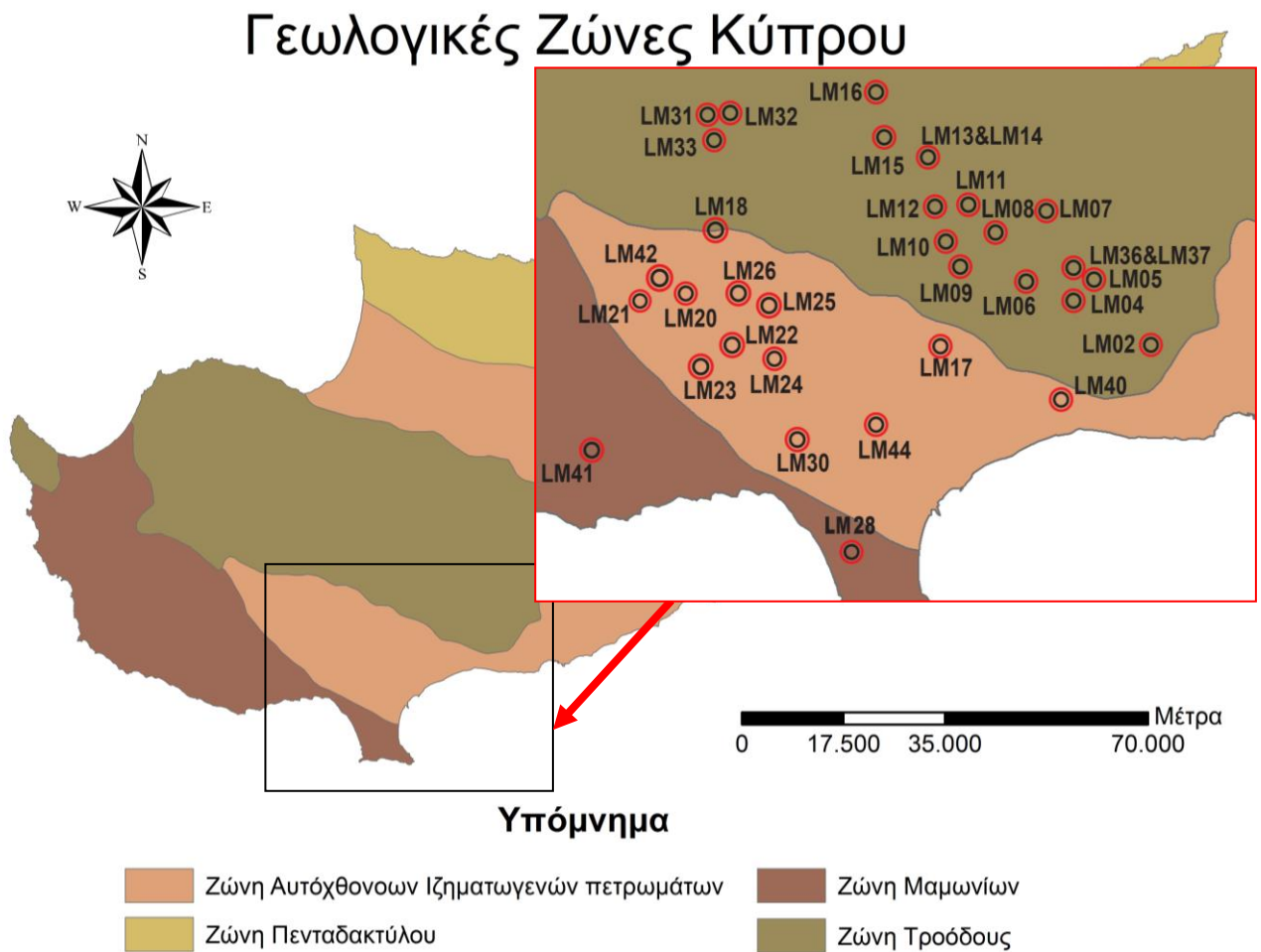
i) **Η Ζώνη των αυτοχθόνων ιζηματογενών πετρωμάτων**, ηλικίας Ανώτερου Κρητιδικού - Πλειστόκαινου (70 εκ. χρόνια μέχρι πρόσφατα), καλύπτει κυρίως το χώρο μεταξύ των Ζωνών

Πενταδάκτυλου και Τροόδους (Μεσαορία) καθώς και το νότιο τμήμα του νησιού. Αποτελείται από μπεντονίτες, ηφαιστειοκλαστικά, συνονθύλευμα πετρωμάτων (melange), μάργες, κρητίδες, κερατόλιθους, ασβεστόλιθους, ασβεστιτικούς ψαμμίτες, εβαπορίτες και κλαστικά ιζήματα.

ii) Η Ζώνη (Οφιόλιθου) Τροόδους, δεσπόζει του κεντρικού τμήματος του νησιού και αποτελεί το γεωλογικό πυρήνα της Κύπρου. Εμφανίζεται βασικά σε δύο περιοχές, στην κύρια μάζα της οροσειράς Τροόδους και στην περιοχή του Δάσου Λεμεσού και Ακαπνούς στα νότια της οροσειράς με χαρακτηριστικό επίμηκες και θολωτό **σχήμα**. Πρόκειται για κομμάτι του ωκεάνιου φλοιού, πλήρως αναπτυγμένου με σειρά από πλουτώνια, φλεβικά, ηφαιστειακά πετρώματα και χημικά ιζήματα.

iii) Η Ζώνη Συμπλέγματος Μαμωνίων αποτελεί μια ξεχωριστή και τεκτονικά πολύπλοκη συγκέντρωση εκρηξιγενών, ιζηματογενών και μεταμορφωμένων πετρωμάτων, των οποίων η ηλικία κυμαίνεται από το Μέσο Τριαδικό μέχρι το Ανώτερο Κρητιδικό (230-75 εκ. χρόνια). Τα πετρώματα αυτά, που θεωρούνται αλλόχθονα σε σχέση με τα υπερκείμενα αυτόχθονα ανθρακικά πετρώματα και τα οφιολιθικά πετρώματα του Τροόδους, επωθήθηκαν κατά το Μαιστρίχτιο (πριν 75 εκ. χρόνια) πάνω και δίπλα στον Οφιόλιθο Τροόδους. Απαντώνται μόνο στο νότιο τμήμα της Κύπρου και κυρίως στο νοτιοδυτικό τμήμα της επαρχίας Πάφου.

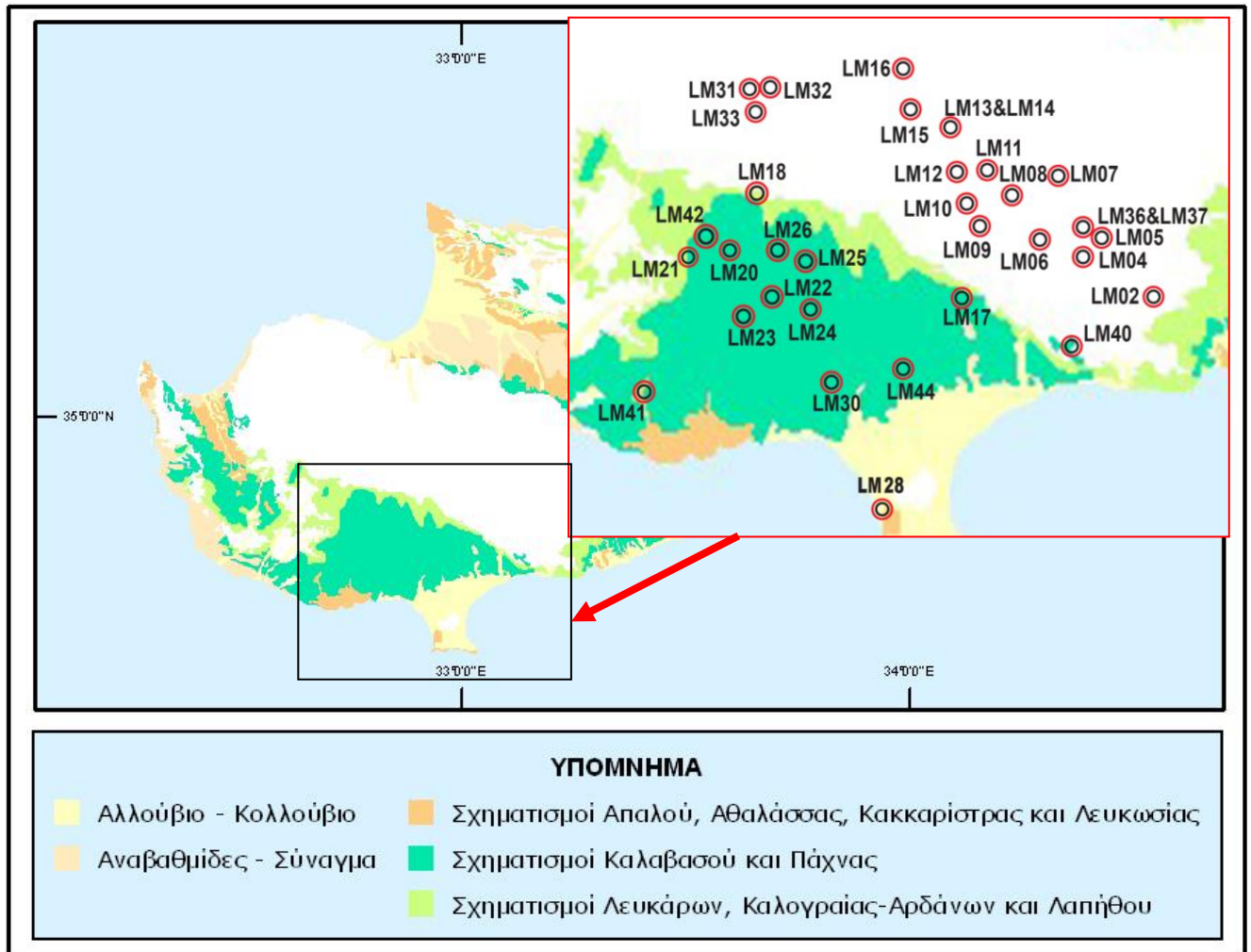
Στον **Χάρτη 9-1** υποδεικνύονται οι ζώνες στις οποίες ανήκουν οι υπό μελέτη ΧΑΔΑ.



Χάρτης 9-1: Γεωλογικές Ζώνες Κύπρου

[πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης]

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Γεωλογικού χάρτη για τους σχηματισμούς της Κύπρου (Χάρτης 9-2), οι γεωλογικοί σχηματισμοί που αποτελούν την επαρχία Λεμεσού, είναι το (1) Αλούβιο, (2) Καλαβασού και (3) Πάνχας και Λευκάρων, Καλογραιάς αδρανών και Λαπήθου.



Χάρτης 9-2: Γεωλογικοί Σχηματισμοί ΕΠΜ

[πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης]

Στο υποκεφάλαιο που ακολουθεί περιγράφεται η γεωλογία των άμεσων περιοχών μελέτης για κάθε ΧΑΔΑ.

9.2.2.1 Γεωλογία της ΑΠΜ των ΧΑΔΑ

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Γεωλογικού Χάρτη της Κύπρου, απαντώνται οι παρακάτω σχηματισμοί:

➤ **ΧΑΔΑ ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΙ (LM02)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Κατώτερου Ορίζοντα Λαβών: Pillow λάβες και πλακοειδείς ροές λαβών, με πληθώρα φλεβών και κοιτών, εξαλλοιωμένες στη ζεαλιθική φάση και κατά τόπους

χρωματισμένες με πράσινο κελαδονίτη, Ηφαιστειακά πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ διέρχεται ρήγμα ορατό με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ, και ρήγματα πιθανά με διεύθυνση ΝΔ-ΒΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο)

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο)
- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06)**

Ακολουθία Αρακαπά (Ρήγμα μετασχηματισμού):

- Σχηματισμός κατακερματισμένου σερπεντινίτη, σε σχεδόν κατακόρυφες ζώνες διάτμησης, πλάτους 50-500.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (LM08)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).
- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Οριζοντα Βάσης: Διαβασικές φλέβες (>50%), με λεπτές ζώνες pillow λαβών εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Φλεβικά πετρώματα Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).
- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Φλεβικά πετρώματα Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A&B)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΡΟΣ (LM13)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).
- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).
- Σχηματισμός Πλαγιογρανίτη. Τρονγεμίτες, γρανοφύρες, διορίτες, χαλαζοδιορίτες και μικρογρανοδιορίτες - οφιόλιθος τροοδούς - πλουτώνια πετρώματα - Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16)**

Αξονική Ακολουθία Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 1,1km Β διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΨΙΟΥ (LM17)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 2km ΒΔ διέρχεται ρήγμα ορατό με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΟΜΟΔΟΣ (LM18)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Λευκάρων: Κρητίδες, μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες με κατά τόπους κερατόλιθους σε μορφή ταινιών ή κονδύλων, Παλαιογενούς ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 1,3km Β διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΜΑΛΙΑ (LM20)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΔΩΡΑ (LM21 (1&2))**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 2,5km ΝΑ διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 2,3km Δ διέρχεται ρήγμα ορατό με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΑΧΝΑ (LM23)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 1,6km Δ διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (LM24 Α)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 1,7km Β διέρχεται ρήγμα ορατό με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 2,2km Ν διέρχεται ρήγμα ορατό με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΒΟΥΝΙ (LM26)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Αλλούβιου - Καλλούβιου: Άμμοι, ιλύες, άργιλοι και χαλίκια, Ολοκαινικής ηλικίας.
- Σχηματισμός Απαλού / Αθαλάσσης Κακκαρίστρας: Βιοασβεστιτικοί και άλλοι ψαμμίτες, αμμούχες μάργες και κροκαλοπαγή, Πλειστοκαινικής ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΝΤΟΥ (LM30)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).
- Σχηματισμός Πλαγιογρανίτη. Τρονγεμίτες, γρανοφύρες, διορίτες, χαλαζοδιορίτες και μικρογρανοδιορίτες - οφιόλιθος τροοδούς - πλουτώνια πετρώματα - Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους:

- Σχηματισμός Γάββρου: Ισότροποι γάββροι, ουραλιτικοί γάββροι, ολιβινικοί γάββροι και στρωματοειδής γάββροι, Πλουτώνια πετρώματα, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 2,3km ΝΔ διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33)**

Αξονική Ακολουθία του Οφιόλιθου Τροόδους,

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 1,4km N διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΑΚΑΠΑΣ (M36)**

Οφιολιθικό Σύμπλεγμα του Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (M37)**

Οφιολιθικό Σύμπλεγμα του Τροόδους:

- Σχηματισμοί Συστήματος πολλαπλών φλεβών (Διαβάσης): Διαβασικές φλέβες πλάτους μέχρι 3m, αφυρικές κλινοπυροξενοφυρικές και πλαγιοκλασταφυρικές, εξαλλοιωμένες στην πρασινοσχιστολιθική φάση, Ανώτερης Κρητιδικής Ηλικίας (Καμπάνιο).

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Μονής: Συνονθύλευμα (Melanga) Τριαδικών – Κρητιδικών τεμαχίων, κυρίως κίτρινου χαλαζιακού ψαμμίτη, γκρίζου ιλυόλιθου και σερπεντινίτη, ενσωματωμένων σε μπεντονιτική άργιλο, Κρητιδικής ηλικίας.
- Σχηματισμός Πάχνας: Βιοστρώματα και βιοέρματα υφαλογενών ασβεστολίθων (Μέλος Κορωνίας), Ανώτερης Μειοκαινικής ηλικίας.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε απόσταση 1,1km N διέρχεται ρήγμα με διεύθυνση Δ-Α.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Στην περιοχή του ΧΑΔΑ, διέρχεται πιθανό ρήγμα με διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΣΟΣ (LM42)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

➤ **ΧΑΔΑ ΥΨΩΝΑΣ (LM44)**

Ιζηματογενής Ακολουθία Τροόδους:

- Σχηματισμός Πάχνας: Κρητίδες μάργες, μαργαϊκές κρητίδες, κρητιδικές μάργες και ασβεστιτικοί ψαμμίτες, Μεσομειοκαινικής ηλικίας.

Δε διέρχεται κάποιο ρήγμα (ορατό – πιθανό) ή επώθηση, από την περιοχή του ΧΑΔΑ.

9.2.3 Σεισμικά Χαρακτηριστικά των περιοχών των ΧΑΔΑ

Με βάση το χάρτη σεισμικών δραστηριοτήτων στον οποίο παρουσιάζονται τα επίκεντρα των σεισμών που καταγράφηκαν στον ευρύτερο Κυπριακό χώρο από το 1896 μέχρι το 2017 (**Χάρτης 9-3**), μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι η υπό μελέτη περιοχή επηρεάζεται κυρίως από τη σεισμική δραστηριότητα που παρουσιάζει η υποθαλάσσια περιοχή της Νοτιοδυτικής Κύπρου κατά μήκος του κυπριακού τόξου, δηλαδή κατά μήκος της ζώνης καταβύθισης της Αφρικανικής λιθοσφαιρικής πλάκας κάτω από την Ευρασιατική λιθοσφαιρική πλάκα. Μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι η υπό μελέτη περιοχή (Επαρχίας Λεμεσού) επηρεάζεται από ιδιαίτερη σεισμική δραστηριότητα.

Η περιοχή αυτή της Κύπρου είναι η πιο σεισμογενής και οι πιο πρόσφατοι μεγάλοι σε ένταση σεισμοί που έχουν καταγραφεί είναι στις 9 Οκτωβρίου 1996, 11 Αυγούστου 1999, 27 Ιουλίου 2015 με σεισμούς έντασης 6,7, 5,6 και 4.4 βαθμών στην κλίμακα Ρίχτερ αντίστοιχα. Οι τιμές δίνονται σαν ποσοστά της επιτάχυνσης της βαρύτητας g , όπου $g=9.81m/s^2$.

Ο **Χάρτης 9-4** παρουσιάζει τις σεισμικές ζώνες της Κύπρου. Η **σεισμική ζώνη 1** παρουσιάζει επιτάχυνση εδάφους 0.15 (g) και επηρεάζεται κυρίως από τη σεισμική δραστηριότητα που παρουσιάζει η κεντρική Κύπρος που είναι η λιγότερο σεισμογενής. Η **σεισμική ζώνη 2** παρουσιάζει επιτάχυνση εδάφους 0.20 (g) και επηρεάζεται κυρίως από τη σεισμική δραστηριότητα που παρουσιάζει η κεντρική και βόρεια Κύπρος. Η **σεισμική ζώνη 3** παρουσιάζει επιτάχυνση εδάφους 0.25 (g) και επηρεάζεται κυρίως από την σεισμική δραστηριότητα που παρουσιάζει το νότιο τμήμα του νησιού που είναι και η περισσότερο σεισμογενής.

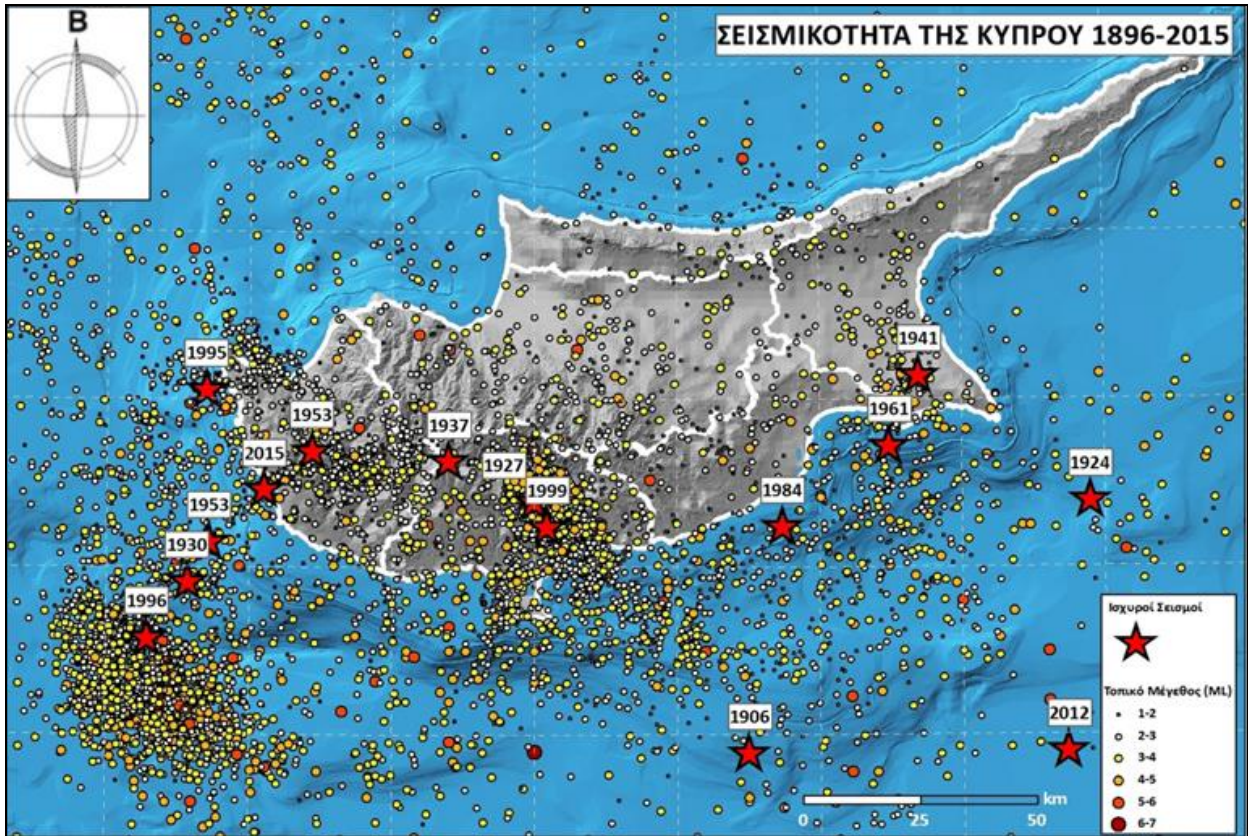
Σύμφωνα με το **Χάρτη 9-4** σεισμικών ζωνών της Κύπρου οι περιοχές των υπό εξέταση ΧΑΔΑ εμπίπτουν στις εξής ζώνες σεισμικότητας (Βλ. **Πίνακα 9-2**):

Πίνακας 9-2: Σεισμική επικινδυνότητα των περιοχών των υπό εξέταση ΧΑΔΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ
1	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέτρια σεισμική δραστηριότητα.
2	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέτρια σεισμική δραστηριότητα.
3	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέτρια σεισμική δραστηριότητα.
4	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέτρια σεισμική δραστηριότητα.
5	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
6	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
7	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέτρια σεισμική δραστηριότητα.
8	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
9	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
10	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
11	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
12	LM13	ΑΓΡΟΣ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
13	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
14	LM15	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ
			παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
15	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
16	LM17	ΑΨΙΟΥ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
17	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
18	LM20	ΜΑΛΙΑ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
19	LM21	ΔΩΡΑ (1)	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
20	LM21	ΔΩΡΑ (2)	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
21	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
22	LM23	ΠΑΧΝΑ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
23	LM24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
24	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
25	LM26	ΒΟΥΝΙ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
26	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	Σεισμική Ζώνη III με $a_{max}=0,25$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται υψηλή σεισμική δραστηριότητα.
27	LM30	ΚΑΝΤΟΥ	Σεισμική Ζώνη III με $a_{max}=0,25$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται υψηλή σεισμική δραστηριότητα.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ
28	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
29	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
30	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	Σεισμική Ζώνη I με $a_{max}=0,15$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται χαμηλή σεισμική δραστηριότητα.
31	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
32	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
33	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
34	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	Σεισμική Ζώνη III με $a_{max}=0,25$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται υψηλή σεισμική δραστηριότητα.
35	LM42	ΑΡΣΟΣ	Σεισμική Ζώνη II με $a_{max}=0,20$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται μέση σεισμική δραστηριότητα.
36	LM44	ΥΨΩΝΑΣ (3)	Σεισμική Ζώνη III με $a_{max}=0,25$ με 10% πιθανότητα υπέρβασης σε 50 χρόνια, γεγονός που δηλώνει ότι στην περιοχή παρουσιάζεται έντονη σεισμική δραστηριότητα.



Χάρτης 9-3: Επίκεντρα σεισμών από το 1896 – 2015

[πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης]



Χάρτης 9-4: Σεισμικές Ζώνες Κύπρου

[πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης]

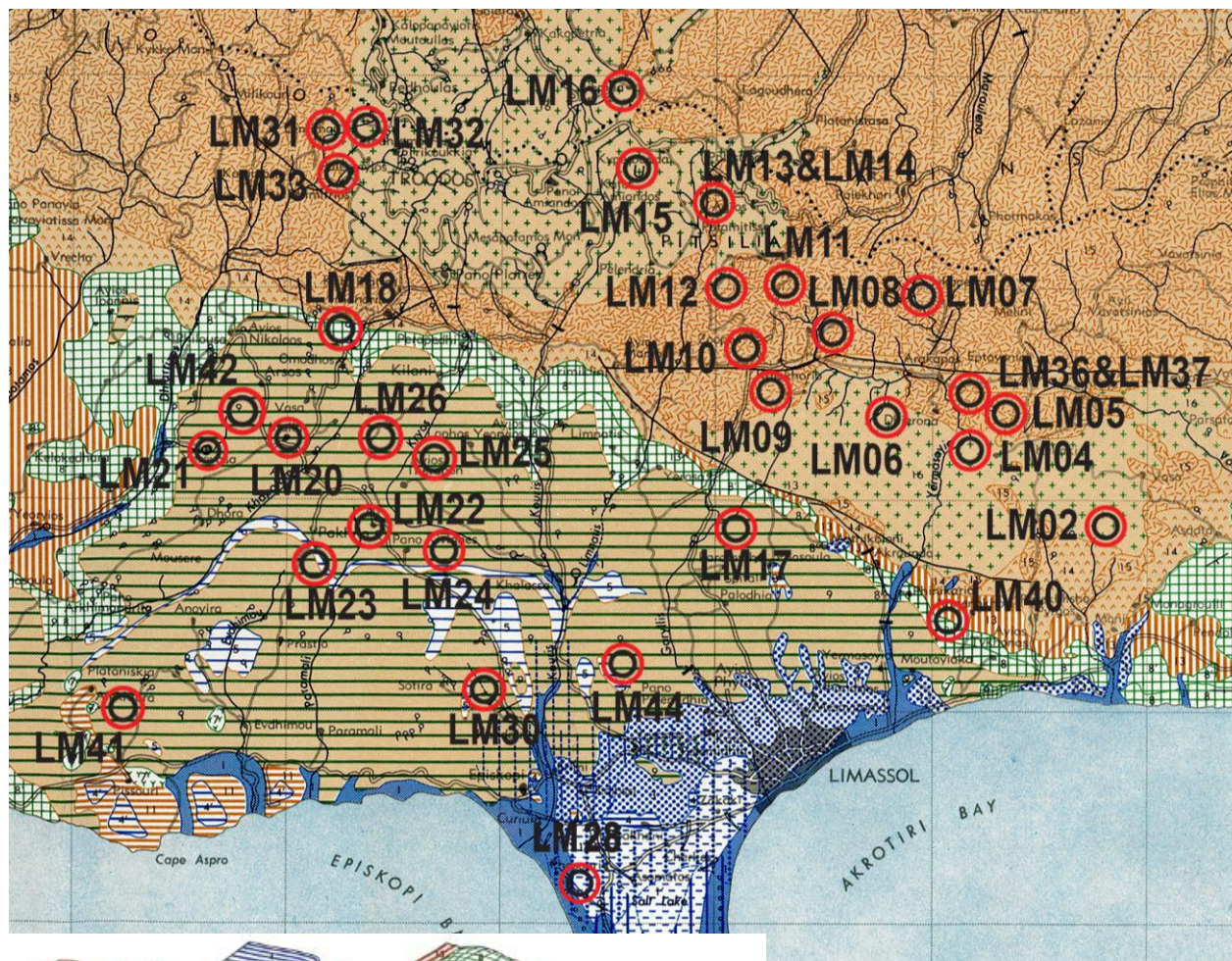
Λαμβάνοντας υπόψη τα σεισμογενή χαρακτηριστικά της ΕΠΜ, συμπεραίνεται ότι οι προτεινόμενοι σχεδιασμοί θα πρέπει να λαμβάνουν σοβαρά υπόψη τη σεισμικότητα της περιοχής.

9.2.4 Υδρολογικά-Υδρογεωλογικά Χαρακτηριστικά

Στις παραράγραφους που ακολουθούν παρουσιάζονται αναλυτικά τα υδρολογικά και υδρογεωλογικά δεδομένα των περιοχών των υπό εξέταση ΧΑΔΑ. Σύμφωνα με τον Υδρογεωλογικό Χάρτη της Κύπρου (**Χάρτη 9-5**) τα υπό μελέτη ΧΑΔΑ εμπίπτουν στα εξής Υδατικά Σώματα:

- CY-9 Ακρωτήρι : Γενικά οι ποταμοί και το φράγμα του Κούρρη που συνδέονται με τη περιοχή Ακρωτηρίου δεν επιτρέπουν ποσοτικό εμπλουτισμό του υγροβιότοπου που απαιτείται για τη βιωσιμότητα του. Η 'κακή' ποσοτική κατάσταση του Υδατικού σώματος επιβάλλεται να αναστραφεί γι' αυτό και γίνονται μελέτες για τεχνητό εμπλουτισμό με ανακυκλωμένο νερό και αλλαγές στις χρήσεις γης στην περιοχή. Η χημική κατάσταση δεν θα μπορούσε να έχει αλλιώς χαρακτηριστεί εκτός από 'κακή', αφού εκτός από την υφαλμύριση του, η ανεξέλεγκτη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων έχει υποβαθμίσει ακόμη περισσότερο την ποιότητα του νερού. Επίσης η κτηνοτροφική δραστηριότητα στην περιοχή έχει αρχίσει να επηρεάζει τα υπόγεια ύδατα λόγω της ανεξέλεγκτης απόρριψης στερεών αλλά και υγρών αποβλήτων.
- CY-18 Λεύκαρα-Πάχνα: πρόκειται για ένα σύμπλεγμα υδροφόρων που είτε επικοινωνούν μεταξύ τους είτε είναι απομονωμένοι. Η ποσοτική κατάσταση του σώματος χαρακτηρίστηκε 'κακή' αφού η πλειονότητα των δεδομένων δείχνουν πτωτική τάση της υπόγειας στάθμης σε πολλές γεωτρήσεις και μείωση των ροών πολλών πηγών.
- CY-19 Τροόδος : πρόκειται για τον πιο πολύπλοκο, παραγωγικό και δυναμικό υδροφορέα του νησιού. Αυτά καθ' αυτά τα πετρώματα που τον αποτελούν δεν είναι διαπερατά από το νερό, όμως το νερό της βροχής κινείται και αποθηκεύεται μέσα στις ρωγμές των πετρωμάτων αυτών. Επιπρόσθετα ο υδροφορέας αυτός τροφοδοτεί σε σημαντικό βαθμό τους γειτονικούς υδροφορείς Η ζήτηση σε νερό είναι αυξημένη και ο υδροφορέας υπεραντλείται. Οι μετρήσεις στάθμης υπογείου νερού αλλά και οι ροές πηγών δείχνουν μια πτωτική τάση όμως η ποσοτική κατάσταση θεωρείται 'καλή'.

Στον **Χάρτη 9-6** υποδεικνύονται τα συστήματα υπόγειων υδροφορέων στους οποίους εντάσσονται οι ΧΑΔΑ. Επίσης, στον **Χάρτη 9-7** του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης παρουσιάζεται η μέση ετήσια επιφανειακή απορροή βρόχινου νερού στην περιοχή των ΧΑΔΑ.



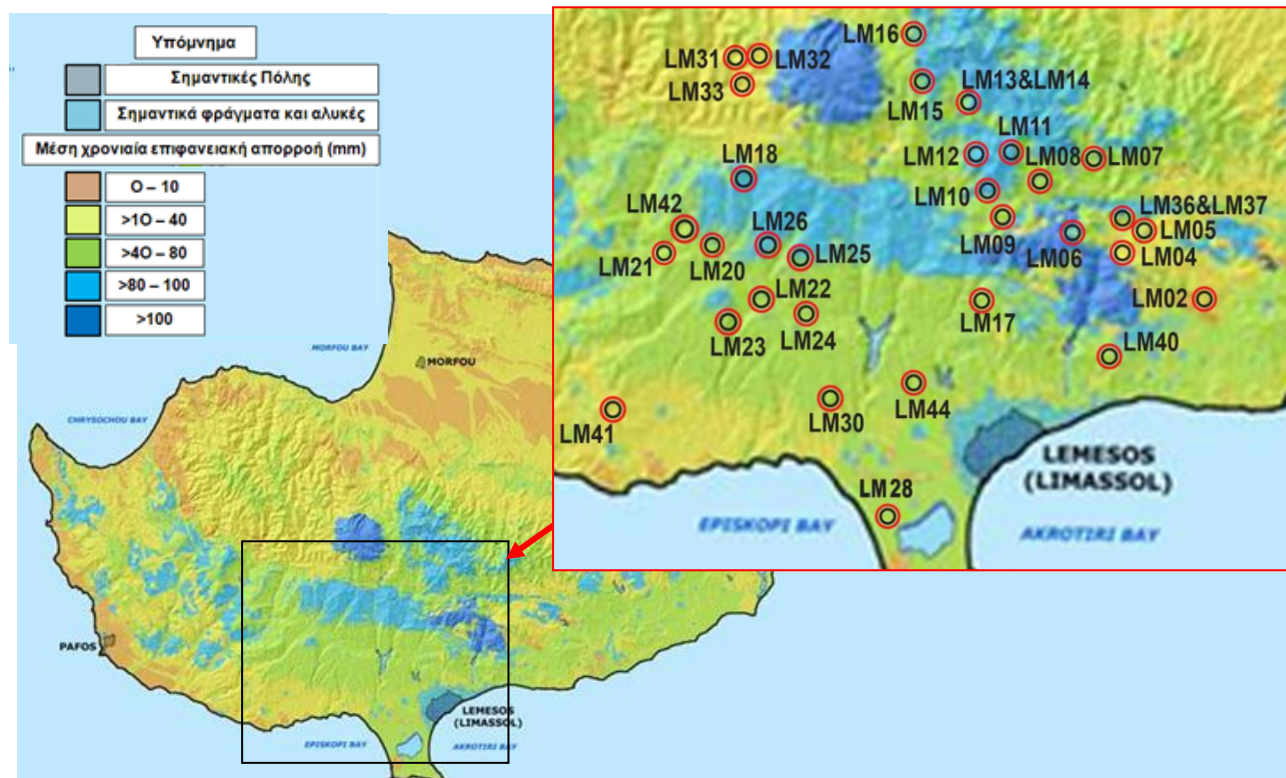
Χάρτης 9-5: Υδρογεωλογικός Χάρτης





Χάρτης 9-6: Συστήματα Υπόγειου Ύδατος της Κύπρου, 2^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού στα πλαίσια εφαρμογής της ΟΠΥ (2016-2021)

[πηγή: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων]



Χάρτης 9-7: Μέση Ετήσια Επιφανειακή Απορροή
 [πηγή: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων]

Ο Πίνακας 9-3 παρουσιάζει τη μέση χρονιαία επιφανειακή απορροή στις περιοχές των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.

Πίνακας 9-3: Μέση Ετήσια Επιφανειακή απορροή στα υπό εξέταση ΧΑΔΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ
1	LM02	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	>40-80
2	LM04	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	>10-40
3	LM05	ΚΕΛΛΑΚΙ	>10-40
4	LM06	ΔΙΕΡΩΝΑ	>10-40
5	LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	>40-80
6	LM08	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	>40-80
7	LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	>80-100
8	LM10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	>80-100
9	LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	>80-160
10	LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α & Β)	>80-160
11	LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	>80-100
12	LM15	ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ	>80-100
13	LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	>80-160
14	LM17	ΑΨΙΟΥ	>40-80
15	LM18	ΟΜΟΔΟΣ	>80-100
16	LM20	ΜΑΛΙΑ	>40-80

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ
17	LM21	ΔΩΡΑ (2 & 1)	>10-40
18	LM22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	>10-40
19	LM23	ΠΑΧΝΑ	>40-80
20	LM24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)	>40-80
21	LM25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	>80-160
22	LM26	ΒΟΥΝΙ	>80-160
23	LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	>10-40
24	LM30	ΚΑΝΤΟΥ	>10-40
25	LM31	ΛΕΜΙΘΟΥ	>40-80
26	LM32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	>10-40
27	LM33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	>10-40
28	LM35	ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΑΥΔΗΜΟΥ	>40-80
29	LM36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	>80-160
30	LM37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	>80-100
31	LM40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	>40-80
32	LM41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	>10-40
33	LM42	ΑΡΣΟΣ	>40-80
34	LM44	ΥΨΩΝΑΣ	>40-80

Τα υδρολογικά και τα υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά των περιοχών των υπό μελέτη ΧΑΔΑ είναι τα ακόλουθα:

➤ **ΧΑΔΑ ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΙ (LM02)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων ηφαιστιογενών σχηματισμών, κυρίως υποθαλάσσιες Pillow λάβες, με περιστασιακούς θύλακες υψηλής αλατότητας ύδατα, και πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 540m ΒΑ του ΧΑΔΑ, 2000m Δ και 1600m Ν, η πλησιέστερη γεώτρηση είναι σε απόσταση 3000m ΒΑ, ενώ στα 0,6km Δ περίπου διέρχεται εποχικό ρέμα.

Σύμφωνα ωστόσο με το πρόσφατο τοπογραφικό διάγραμμα που συντάχθηκε στα πλαίσια του έργου, υπάρχει γεώτρηση σε περίπου 36m ανάντη της έκτασης του ΧΑΔΑ.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες

ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμόδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς. Αντίθετα, στο σχηματισμό των λαβών, το αργιλώδες υλικό που παράγεται από την αποσάθρωση ή την αλλοίωση αυτών των πετρωμάτων, φράζει τις ρωγμές, καταστέλλοντας την κυκλοφορία του νερού και την επαναφόρτιση των υδροφορέων.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκε ο ακόλουθος σχηματισμός:

- Εξαλλοιωμένος Οριζοντας Βάσης Λαβών και Διαβάσης

Ο χώρος καλύπτεται από το Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών και τον Οριζοντα Βάσης των Λαβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις στον πρώτο και μικρότερες στο δεύτερο. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, και αποτελείται από μείγμα φλεβικού πετρώματος και λάβας, γκριζων-γκριζοπράσινων και καφέ αποχρώσεων (Οριζοντας Βάσης Λαβών - BASAL GROUP). Στις φυσικές πλαγιές-πρανή καλύπτονται κατά το πλείστο με μικρού πάχους πλευρικά κορήματα. Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Ο ΧΑΔΑ βρίσκεται κοντά σε ρυάκι το οποίο αποστραγγίζει με Ν και ΝΔ κατεύθυνση στη θαλάσσια περιοχή της Μονής.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ (LM04)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 500m Α του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 0,8km ΒΔ του ΧΑΔΑ, διέρχεται ο ποταμός Γερμασόγειας.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι

διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγματώσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Αδρομερείς κοκκώδεις Γάββροι, αρκετά σαθροί στην επιφάνεια.
- Πλευρικά κορήματα - αποθέσεις χειμάρρου σχετικά μικρού πάχους, <3 m, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και κατά μήκος του ρυακιού στα δυτικά του χώρου

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου με διάφορες κατευθύνσεις και καταλήγει στο φράγμα Γερμασόγειας.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΕΛΛΑΚΙ (LM05)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 1100m Β, 1250m ΝΔ και 1500m ΝΑ του ΧΑΔΑ, ενώ η πλησιέστερη γεώτρηση είναι σε απόσταση 8100m ΝΑ. Σε απόσταση 0,5km Α του ΧΑΔΑ, διέρχεται εποχικό ρέμα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται

μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγματώσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών (Διαβάσης), αρκετά σαθρός στην επιφάνεια.
- Πλευρικά κορήματα - αποθέσεις χειμάρρου σχετικά μικρού πάχους, <2 m, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και κατά μήκος του ρυακιού στα δυτικά του χώρου

Ο χώρος καλύπτεται από το Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών (Διαβάσης) με σχετικά ψηλές κλίσεις. Είναι αρκετά σαθρός στην επιφάνεια. Στις φυσικές πλαγιές-πρανή καλύπτονται κατά το πλείστο με μικρού πάχους πλευρικά κορήματα, ενώ κατά μήκος του ρυακιού στα δυτικά του χώρου υπάρχουν σχετικά μικρού πάχους, <2 m, αποθέσεις χειμάρρου.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου με διάφορες κατευθύνσεις και καταλήγει στο φράγμα Γερμασόγειας.

➤ ΧΑΔΑ ΔΙΕΡΩΝΑ (LM06)

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων και πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 650m N, 800m A και 1300m B του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 2,7km ΝΑ του ΧΑΔΑ, διέρχεται ο ποταμός Γερμασόγειας, ενώ σε απόσταση 0,5km βόρεια και 1,1km δυτικά διέρχονται εποχικά ρέματα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα

υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Χαρτζβουργίτης και Σερπεντινίτης, της ακολουθίας του Μανδύα, αρκετά σαθροί στην επιφάνεια, με άμεση γειτνίαση του Συστήματος Πολλαπλών Φλεβών
- Πλευρικά κορήματα - αποθέσεις χειμάρρου σχετικά μικρού πάχους, <3 m, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και κατά μήκος του ρυακιού στα ανατολικά του χώρου

Ο χώρος βρίσκεται σε μια έντονα τεκτονισμένη ζώνη στα όρια του Δάσους Λεμεσού και της ρηξιγενούς ζώνης του Ρήγματος.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει την περιοχή καταλήγει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Γερμασόγειας.

➤ **ΧΑΔΑ ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ (LM07)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 500m Β, 1400m Α και 2500m Ν του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 0,7km ΝΑ του ΧΑΔΑ, και 0,7km ΝΔ του ΧΑΔΑ διέρχονται εποχικά ρέματα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδους, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες

ρήξης. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφρός αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει τη περιοχή καταλήγει μέσο ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Γερμασόγειας και κατ' επέκταση στο ομώνυμο φράγμα.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (LM08)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 230m Δ, 900m ΒΑ και 2000m ΝΑ του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 0,7km ΒΔ και 0,4km ΒΑ του ΧΑΔΑ διέρχονται εποχικά ρέματα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδου, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά

χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Αδρομερείς, κοκκώδεις Γάββροι, κοντά στην επαφή με το Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών, αρκετά σαθροί στην επιφάνεια.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου, σχετικά μικρού πάχους, <3m ,κατά μήκος του ρυακιού στα δυτικά του χώρου.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει τη περιοχή καταλήγει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Γερμασόγειας και στο ομώνυμο φράγμα.

➤ **ΧΑΔΑ ΛΟΥΒΑΡΑΣ (LM09)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων και πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 800m Δ, 800m Ν και 1100m ΒΔ του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 0,4km Α και 0,9km Β του ΧΑΔΑ, διέρχονται εποχικά ρέματα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό

υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφρός αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει τη περιοχή καταλήγει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Γερμασόγειας και κατ' επέκταση στο ομώνυμο φράγμα.

➤ ΧΑΔΑ ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ (LM10)

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 300m Ν, 800m ΒΔ και 1100m Α του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 0,4km Ν 0,7km Δ και 0,9km Α του ΧΑΔΑ, διέρχονται εποχικά ρέματα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδου, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφρός αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει τη περιοχή καταλήγει μέσο ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Γερμασόγειας και κατ' επέκταση στο ομώνυμο φράγμα.

➤ ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (LM11)

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, το πλησιέστερο πηγάδι βρίσκεται σε απόσταση 1,1km ΒΔ του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 4 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 1,1km ΝΑ του ΧΑΔΑ, διέρχεται εποχικό ρέμα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδου, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφράς αποσάθρωσης
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει την περιοχή καταλήγει μέσο ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Λιμνάτη και στη συνέχεια στο Κουρή και στο ομώνυμο φράγμα.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (LM12 A&B)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 1,3km Α και 1,4km ΒΑ του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 4 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 1,9km Δ του ΧΑΔΑ, διέρχεται ο ποταμός Λιμνάτης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδους, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα πολλαπλών φλεβών με σημαντική όμως παρουσία φλεβών γάββρου.
- Πλευρικά κορήματα πολύ μικρού πάχους στα πρηνή.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι στα νότια της πλαγιάς όπου εντοπίζονται τα

απορρίμματα καταλήγει σε ένα πιο μεγάλο υδατόρεμα στα δυτικά το οποίο αποτελεί παραπόταμο του Λιμνάτη που καταλήγει στο ποταμό Κούρρη.

➤ ΧΑΔΑ ΑΓΡΟΣ (LM13)

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 1,0km Β και 1,1km ΒΑ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 7 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 0,3km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Λιμνάτης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδους, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγματώσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Αδρομερείς, κοκκώδεις Γάββρους, με σημαντικό αριθμό φλεβών τροφοδοτών του συστήματος πολλαπλών φλεβών.
- Πλευρικά κορήματα μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (<3 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού στα βόρεια του χώρου.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι στα νότια της πλαγιάς όπου εντοπίζονται τα

απορρίμματα καταλήγει σε ένα πιο μεγάλο υδατόρεμα στα δυτικά το οποίο αποτελεί παραπόταμο του Λιμνάτη που καταλήγει στο ποταμό Κούρρη.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΡΙΔΙΑ (LM14)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,3km Β και 0,5km ΝΔ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 1,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 7 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 0,2km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Λιμνάτης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδου, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφράς αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη

κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει την περιοχή καταλήγει μέσο ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Λιμνάτη και στη συνέχεια στο Κούρρη και στο ομώνυμο φράγμα.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ (LM15)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, το πλησιέστερο πηγάδι βρίσκεται σε απόσταση 1,0km Β του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 9 στο σύνολο πηγάδια.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδους, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Αδρομερείς, κοκκώδεις Γάββρους, που είναι αρκετά σαθροί στην επιφάνεια.
- Πλευρικά κορήματα μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι στο οποίο καταλήγει η πλαγιά καταλήγει σε παραπόταμο του Λιμνάτη με τελική κατάληξη τον Κούρρη.

➤ **ΧΑΔΑ ΧΑΝΔΡΙΑ (LM16)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,5km N και 0,6km N, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου και κυρίως νοτίως του ΧΑΔΑ βρίσκονται τουλάχιστον 13 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 1,0km N από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Λιμνάτης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδου, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Αδρομερείς, κοκκώδεις Γάββρους, αλλά εμφανής είναι και η παρουσία φλεβών τροφοδοτών του Συστήματος Πολλαπλών Φλεβών.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (<3 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι στο οποίο καταλήγει η πλαγιά με τον ΧΑΔΑ εκβάλλει σε πιο μεγάλο που με τη σειρά του καταλήγει σε παραπόταμο του Λιμνάτη και στη συνέχεια στον Κούρρη.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΨΙΟΥ (LM17)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 1,0km ΒΔ και 1,2km ΒΑ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου και κυρίως βορείως του ΧΑΔΑ βρίσκονται τουλάχιστον 13 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 0,5km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ποταμός Γαρύλλης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Κρητίδες και φυλλώδεις μάργες σε λεπτά στρώματα σε οριζόντια διάταξη.
- Πλευρικά κορήματα, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (<3 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 100 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει με ΝΔ και Ν κατεύθυνση προς το ποταμό Γαρύλλη, που καταλήγει στο φράγμα Πολεμιδιών σε μεγάλη όμως απόσταση.

➤ **ΧΑΔΑ ΟΜΟΔΟΣ (LM18)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν ελεύθεροι υδροφορείς, δευτερεύουσας σημασίας, αναπτυσσόμενοι σε συμπαγείς κρητίδες.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,4km Δ και 0,5km ΝΑ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 6 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 0,3km Α από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ποταμός Χαποτάμι.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρων – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Εναλλαγές ασθενών ως μέσης αντοχής ανοιχτόχρωμων (υποκίτρινων ως υπόλευκων και λευκών) κρητίδων, μαργαϊκών κρητίδων και υπόλευκων ασβεστόλιθων. Ελαφρά εξαλλοιωμένες, λεπτο-στρωματωμένες, κατακερματισμένες στην επιφάνεια, λευκές κρητίδες του σχηματισμού Λευκάρων.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (<3 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη μερικών δεκάδων μέτρων, είτε στη διεπαφή με τα υποκείμενα πετρώματα του οφιολιθικού συμπλέγματος του Τροόδου είτε μέσα σ' αυτά κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι επί της δυτικής πλευράς του οποίου βρίσκονται τα απορρίμματα καταλήγει προς τα νοτιοδυτικά μέσω του υδρογραφικού δικτύου στο ποταμό Έζουσα που εκβάλλει στη θαλάσσια περιοχή μεταξύ Μανδριών και Κουκλιών.

➤ ΧΑΔΑ ΜΑΛΙΑ (LM20)

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, το πλησιέστερο πηγάδι βρίσκεται σε απόσταση 1,8km ΒΑ, του ΧΑΔΑ. Οι πλησιέστερες γεωτρήσεις βρίσκονται σε απόσταση 0,5km Β και 0,6km ΒΑ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε απόσταση 2,0km περίπου προς τα Β βρίσκονται τουλάχιστον 6 στο σύνολο γεωτρήσεις. Σε απόσταση 0,7km ΝΑ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ποταμός Χαποτάμι.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμόδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με παχυστρωματωμένες κρητίδες που εναλλάσσονται με λεπτά στρώματα κρητιδικής μάργας.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδατοπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς τα ΝΔ και καταλήγει στη θαλάσσια περιοχή Κουκλιών.

➤ **ΧΑΔΑ ΔΩΡΑ (LM21 (1&2))**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,4km N, και 1,6km N του ΧΑΔΑ, ενώ η πλησιέστερη γεώτρηση βρίσκεται σε απόσταση 0,5km Δ. Σε απόσταση 1,1km Β του ΧΑΔΑ, διέρχεται εποχικό ρέμα, ενώ σε απόσταση 2,5km Δ και 2,5km ΝΑ διέρχονται τα ποτάμια Χαποτάμι και Διαρίζος, αντίστοιχα.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του ανώτερου μέρους του σχηματισμού Πάχνας με λεπτοστρωματωμένες και μεσοστρωματωμένες κρητίδες και μάργες, κρητιδικές μάργες και μαργαϊκές κρητίδες.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (<2 μέτρων), κατά μήκος των ρυακιών.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς τα ΝΔ και καταλήγει στον ποταμό Έζουσα, που εκβάλλει στην θαλάσσια περιοχή Μανδριών-Κουκλιών.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ (LM22)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,7km ΒΑ, και 1,0km ΒΑ του ΧΑΔΑ. Από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Παραμάλι, ενώ σε απόσταση 1,5km Α διέρχεται ο ποταμός Κρυός.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με κρητίδες να εναλλάσσονται με φυλλώδεις μάργες.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (3 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς στα ΝΔ και καταλήγει στη θαλάσσια περιοχή Παραμαλιού.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΑΧΝΑ (LM23)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας, καθώς και ελεύθεροι υδροφορείς, σε αμμώδεις σχηματισμούς του μέσου Μειόκαινου.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 1,0km Δ, και 1,1km Δ του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,5km περίπου Δ βρίσκονται άλλα 11 πηγάδια. Σε απόσταση 1,0km Α και 2,0km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Παραμάλι.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με λεπτοστρωματωμένες και μεσοστρωματωμένες κρητίδες και μάργες, κρητιδικές μάργες και μαργαϊκές κρητίδες.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου σημαντικού πάχους (>5 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Η πλαγιά με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς τα ΝΑ και καταλήγει στη θαλάσσια περιοχή Παραμαλιού.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (LM24 A)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας, καθώς και ελεύθεροι υδροφορείς, σε αμμώδεις σχηματισμούς του μέσου Μειόκαινου.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, σε ακτίνα 2,5km περίπου ΒΑ βρίσκονται 7 πηγάδια με το κοντινότερο σε απόσταση 1,7km. Σε απόσταση 1,7km Α από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Κρυός.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με τις μαργαϊκές κρητίδες και κρητιδικές μάργες να υπερτερούν των ψαμμιτών.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει με βόρεια στην αρχή, ανατολική στη συνέχεια κατεύθυνση προς το ποταμό Κούρρη, λίγο πριν το φράγμα κοντά στην Άλασσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ (LM25)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,3km Δ, 0,4km Β και 1,0km Δ του ΧΑΔΑ. Σε απόσταση 1,0km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Κρυός.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με κρητιδικές μάργες/μαργαϊκές κρητίδες και μάργες, που στην επιφάνεια είναι σε μεγάλο βαθμό σαθρές και εξαλλοιωμένες.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους της τάξης των 3-5 μέτρων, κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς στα ΝΑ και καταλήγει στο ποταμό Κούρρη, λίγο πριν το ομώνυμο φράγμα κοντά στην Άλασσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΒΟΥΝΙ (LM26)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,8km του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 1,3km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 6 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 1,4km Δ και 2,3km Α από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχονται οι ποταμοί Παραμάλι και Κρυός.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με λεπτοστρωματωμένες και μεσοστρωματωμένες κρητιδικές μάργες.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους κατά μήκος του ρυακίου.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς τα ΝΔ και στη συνέχεια προς τα ΝΑ και καταλήγει στο ποταμό Κούρρη, λίγο πριν το ομώνυμο φράγμα κοντά στην Άλασσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙ (LM28)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, το πλησιέστερο πηγάδι βρίσκεται σε απόσταση 1,0km ΝΔ του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 7 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 4,0km Α από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Κούρρης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σχηματισμός Πάχνας, όπου επικρατούν άστρωτοι ασβεστόλιθοι, ασβεστολιθικοί ψαμμίτες και μεσο-στρωματωμένες μαργαϊκές κρητίδες, αραιό σύστημα διακλάσεων και άλλων επιφανειών ασυνέχειας.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου 3-5 μέτρων πάχους κατά μήκος του ρυακίου.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι αποστραγγίζει με Ν και ΝΑ κατεύθυνση προς το δέλτα του Κούρρη, λίγο πριν την εκβολή του προς τη θάλασσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΚΑΝΤΟΥ (LM30)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, το πλησιέστερο πηγάδι βρίσκεται σε απόσταση 0,5km Β του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 6 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 2,3km Α από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Κούρρης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με τις μαργαϊκές κρητίδες και κρητιδικές μάργες να υπερτερούν των ψαμμιτών.
- Πλευρικά κορήματα στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου πέραν των 8 μέτρων πάχους, κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Η κοιλάδα αποστραγγίζει με ΝΑ κατεύθυνση προς το δέλτα του Κούρρη, λίγο πριν την εκβολή του προς τη θάλασσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΛΕΜΙΘΟΥ (LM31)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων

περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων και μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,6km Β, 0,9km Α, 0,9km ΝΔ, 0,9km ΒΑ του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 13 στο σύνολο πηγάδια. Την περιοχή αποστραγγίζει ρυάκι.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδου, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάσης δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφρός αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών, Το ρυάκι που αποστραγγίζει τη περιοχή καταλήγει μέσο ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο φράγμα της Αρμίνου επί του ποταμού Έζουσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (LM32)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,4km Β και 0,4km Α, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 18 στο σύνολο πηγάδια. Σε κοντινή απόσταση ΝΔ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ρυάκι.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδους, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγματώσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Αδρομερείς, κοκκώδεις Γάββρους, που είναι αρκετά σαθροί στην επιφάνεια.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους (<2 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού στα βόρεια του χώρου.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Τα νερά της βροχής από το ΧΑΔΑ καταλήγουν στα δυτικά σε υδρογραφικό δίκτυο που καταλήγει στον ποταμό Έζουσα, όπου έχει κατασκευαστεί το φράγμα της Αρμίνου (σε απόσταση της τάξης των 11 χιλιομέτρων).

➤ **ΧΑΔΑ ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ (LM33)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων και μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ πλουτωνικών πετρωμάτων με συχνή εμφάνιση πηγών.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,6km Β και 0,9km ΒΔ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 16 στο σύνολο πηγάδια. Σε κοντινή απόσταση ΝΔ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ρυάκι.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς Όρους Τροόδους, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφράς αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι που αποστραγγίζει τη περιοχή καταλήγει μέσο ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου στο φράγμα της Αρμίνου επί του ποταμού Έζουσα.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΑΚΑΠΑΣ (M36)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,4km Β και 0,8km Δ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 15 στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 1,1km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Γερμασόγεια.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφόρα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγμάτωσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφρός αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου με διάφορες κατευθύνσεις και καταλήγει στο φράγμα Γερμασόγειας.

➤ **ΧΑΔΑ ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ (M37)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων, κυρίως έντονα τεκτονισμένων πλουτωνικών πετρωμάτων.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,6km ΒΑ και 0,7km ΒΔ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου βρίσκονται τουλάχιστον 11

στο σύνολο πηγάδια. Σε απόσταση 1,7km Δ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ποταμός Γερμασόγεια.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών του πυριγενούς δάσους Λεμεσού, όπου αναπτύσσονται πολλοί υδροφορείς. Αυτοί σχηματίζονται κυρίως σε θραυσμένες και αποσαθρωμένες ζώνες και είναι εξαπλωμένες σε όλη την έκταση των πυριγενών μαζών. Οι πιο ανεπτυγμένοι υδροφορείς εμφανίζονται στις ζώνες τεκτονισμού ή σε πετρώματα όπου οι διαδικασίες εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης δεν παράγουν αργιλώδη ή γενικά αδιαπέρατα υλικά. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται στις επιφανειακές, λεπτές, αποσαθρωμένες ζώνες αυτών των πετρωμάτων. Είναι συνήθως πολύ μικροί υδροφορείς που σχηματίζονται μετά τις χειμερινές βροχές και εκφορτίζονται κυρίως μέσω προσωρινών πηγών. Επίσης, πολύ συχνά εμφανίζονται, χαμηλής ικανότητας υδροφόροι που αναπτύσσονται σε μικρές ζώνες ρήξης. Οι πιο μεγάλης ικανότητας υδροφόροι σχηματίζονται στο σχηματισμό του Γάββρου. Αυτά τα πετρώματα είναι συνήθως έντονα τεκτονισμένα και πολύ εξαλλοιωμένα, σχηματίζοντας παχιές ζώνες υψηλής ρηγματώσης, αποτελούμενες από πολύ περατά χονδρόκοκκα αμμώδη υλικά. Οι περισσότερες από τις μόνιμες πηγές υψηλής ικανότητας, τροφοδοτούνται από αυτού του είδους τους υδροφορείς. Οι συνθήκες για τον σχηματισμό υδροφορέων σε σχηματισμούς Διαβάση δεν είναι ευνοϊκές. Ορισμένοι μόνο υδροφόροι, τοπικής σημασίας, δημιουργούνται στις ζώνες ρήξης.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Σύστημα Πολλαπλών Φλεβών του Οφιολιθικού Συμπλέγματος του Τροόδου, με σχετικά ψηλές κλίσεις των φλεβών. Στο χώρο του ΧΑΔΑ το φλεβικό πέτρωμα είναι ελαφρά εξαλλοιωμένο, ελαφρά διαταραγμένο, ασθενές, καφέ αποχρώσεων λόγω της εξαλλοίωσης και ελαφρός αποσάθρωσης.
- Πλευρικά κορήματα σχετικά μικρού πάχους, στις φυσικές πλαγιές-πρανή.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω του έντονου στην επιφάνεια κερματισμού και ψηλού βαθμού διάβρωσης, εξαλλοίωσης και αποσάθρωσης.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε μεγάλα βάθη κατά μήκος ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει μέσω ενός πυκνού υδρογραφικού δικτύου με διάφορες κατευθύνσεις και καταλήγει στο φράγμα Γερμασόγειας.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (LM40)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μικρής σημασίας, τοπικοί, μη συνεχείς υδροφορείς, μεταξύ εναλλασσόμενων περατών - ημιπερατών – μη περατών στρώσεων των σχηματισμών του συμπλέγματος Μαμωνιάς.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, δεν διακρίνονται πηγάδια ούτε γεωτρήσεις. Σε απόσταση 2,1km Β από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ρυάκι-ποταμός.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Υφαλογενείς ασβεστόλιθοι του μέλους Κορωνιάς ανώτερου Μειοκαίνου ηλικίας, πάχους μερικών δεκάδων μέτρων. Είναι κυρίως άστρωτοι ή με φτωχά αναπτυγμένη στρωμάτωση, διαταραγμένοι με πυκνό ως μέσο σύστημα επιφανειών ασυνέχειας, ενώ πιθανά είναι και τα καρστικά φαινόμενα παλαιότερων εποχών.

Η υδροπερατότητα είναι ψηλή. Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη μερικών δεκάδων μέτρων, κοντά στην επαφή των ασβεστολίθων με τα υποκείμενα μη διαπερατά ιζήματα του σχηματισμού Μονής, τα οποία αποτελούνται από ψαμμίτες, λυόλιθους και σερπεντινίτες ακανόνιστα κατανεμημένους μέσα σε μια μάζα από άργιλο.

➤ **ΧΑΔΑ ΠΙΣΣΟΥΡΙ (LM41)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,7km ΝΔ και 0,9km ΝΑ, του ΧΑΔΑ, ενώ σε ακτίνα 2,0km περίπου (κυρίως νοτιότερα) βρίσκονται τουλάχιστον 17 στο σύνολο πηγάδια.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη

περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Λεπτά και μεσοστρωματωμένα Ιζήματα Πάχνας (Μάργες, κρητιδικές Μάργες/Μαργαϊκές Κρητίδες, ασβεστολιθικός Ψαμμίτης/ψαμμιτικός Ασβεστόλιθος) με κλίση στρωμάτων, ελαφρά προς Ν/Α. Βαθύτερα παρατηρούνται μεγάλου πάχους (~60cm) Κρητιδικά στρώματα.
- Πλευρικά κορήματα, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις κοιλάδας σημαντικού πάχους (>5 μέτρων), κατά μήκος του ρυακιού.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι στη πλαγιά του οποίου βρίσκονται τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς τα ΝΔ και καταλήγει στη θαλάσσια περιοχή δυτικά του Πισσουρίου.

➤ **ΧΑΔΑ ΑΡΣΟΣ (LM42)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή εκτείνονται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, τα πλησιέστερα πηγάδια βρίσκονται σε απόσταση 0,9km ΒΔ και 1,2km ΒΔ, του ΧΑΔΑ, και οι πλησιέστερες γεωτρήσεις βρίσκονται σε απόσταση 1,3km Α και 1,7km Α. Σε απόσταση 3,0km ΝΑ από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ποταμός Χαποτάμι, ενώ επίσης διακρίνεται ρυάκι σε απόσταση 0,8km Δ.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα

διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

Με βάση την γεωλογική χαρτογράφηση που πραγματοποιήθηκε για την εκπόνηση του Παραδοτέου 2, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, εντοπίστηκαν οι ακόλουθοι σχηματισμοί:

- Ανθρακικά ιζήματα του σχηματισμού Πάχνας με λεπτοστρωματωμένες και μεσοστρωματωμένες κρητίδες και κρητιδικές μάργες και λεπτά στρώματα ψαμμίτη.
- Πλευρικά κορήματα, στις φυσικές πλαγιές-πρανή και αποθέσεις χειμάρρου μικρού πάχους, κατά μήκος του ρυακιού.

Η υδροπερατότητα είναι γενικά χαμηλή, αν και αναπτύσσεται στα πρώτα μερικά μέτρα κάτω από την επιφάνεια δευτερογενής υδροπερατότητα λόγω της πληθώρας επιφανειών ασυνέχειας. Πιο ψηλή είναι η υδροπερατότητα των αποθέσεων χειμάρρου.

Επιφανειακά νερά εκτός από τις απορροές της βροχής κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων δεν υπάρχουν, ενώ υπόγεια νερά, αν υπάρχουν, θα βρίσκονται σε βάθη πέραν των 50 μέτρων, κατά μήκος μεγάλων ρηξιγενών ζωνών. Το ρυάκι με τα απορρίμματα αποστραγγίζει προς τα ΝΔ και καταλήγει στον ποταμό Έζουσα, που εκβάλλει στη θαλάσσια περιοχή Μανδριών-Κουκλιών.

➤ **ΧΑΔΑ ΥΨΩΝΑΣ (LM44)**

Σύμφωνα με τα στοιχεία του υδρογεωλογικού χάρτη της Κύπρου, στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται υδροφορείς σε συγκρατητικά πετρώματα, όπως κρητίδες με ενδιαστρώσεις μάργας, καθώς και ελεύθεροι υδροφορείς, σε αμμώδεις σχηματισμούς του μέσου Μειόκαινου.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ, δεν διακρίνονται πηγάδια ούτε γεωτρήσεις. Σε απόσταση 2,3km Α από την θέση του ΧΑΔΑ διέρχεται ο ποταμός Γαρύλλης.

Η ευρύτερη περιοχή, σύμφωνα με τη Βιβλιογραφία Reassessment of the Island's Water Resources and Demand - Assessment of Groundwater Resources of Cyprus, Adonis Georgiou, 2002, εντοπίζεται στον υδροφορέα των σχηματισμών Λευκάρας – Πάχνας, όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη ικανού υδροφορέα δεν είναι ευνοϊκές, καθώς επικρατούν κυρίως οι μη περατές μάργες. Γενικά, οι ρηξιγενείς ζώνες πληρώνονται με αδιαπέρατα μαργαϊκά υλικά που εμποδίζουν την επαναφόρτιση και την μεταφορά των υπόγειων υδάτων, ενώ και η παρουσία σχεδόν οριζόντιων μαργαϊκών στρώσεων εμποδίζει τη διείσδυση και βαθιά διήθηση του νερού. Οι σκληρές βραχώδεις εμφανίσεις των σχηματισμών αυτών, δεν παρουσιάζουν έντονα διαταραγμένα συστήματα, και τα συστήματα θραύσης δεν είναι καλά ανεπτυγμένα. Όπου αναπτύσσονται εκτενείς ζώνες διάρρηξης, οι συνθήκες υδροφορίας είναι περισσότερο ευνοϊκές. Καρστικά φαινόμενα που πιθανώς να έχουν αναπτυχθεί σε αυτά τα συστήματα θραύσης, επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία υπόγειων υδάτων. Οι πιο συχνοί υδροφορείς

σχηματίζονται σε λεπτά αμμώδη στρώματα του σχηματισμού Πάχνας. Αυτοί είναι χαμηλής δυναμικότητας και εκφορτίζονται κυρίως μέσω πηγών ή διαρροών. Υδροφορείς υψηλότερης απόδοσης σχηματίζονται σε παχύτερες στρώσεις, πιο χονδρόκοκκης άμμου.

9.2.5 Μετεωρολογικά Δεδομένα

Τα κύρια χαρακτηριστικά του μεσογειακού κλίματος της Κύπρου είναι το ζεστό και ξηρό καλοκαίρι από τα μέσα του Μάη ως τα μέσα του Σεπτεμβρίου, ο βροχερός αλλά ήπιος χειμώνας από τα μέσα του Νοέμβριου ως τα μέσα του Μάρτη και οι δύο ενδιάμεσες μεταβατικές εποχές, το Φθινόπωρο και η Άνοιξη.

Στη διάρκεια του καλοκαιριού η Κύπρος και γενικά η περιοχή της ανατολικής Μεσογείου βρίσκεται κάτω από την επίδραση του εποχιακού βαρομετρικού χαμηλού, που έχει το κέντρο του στη νοτιοδυτική Ασία. Αποτέλεσμα της επίδρασης αυτής είναι οι ψηλές θερμοκρασίες και ο καθαρός ουρανός. Η βροχόπτωση είναι πολύ χαμηλή με μέση τιμή που δεν ξεπερνά το 5% της μέσης ολικής βροχόπτωσης του χρόνου ολόκληρου.

Στη διάρκεια του χειμώνα, η Κύπρος επηρεάζεται από το συχνό πέρασμα μικρών υφέσεων και μετώπων, που κινούνται στη Μεσόγειο με κατεύθυνση από τα δυτικά προς τα ανατολικά. Οι καιρικές αυτές διαταραχές διαρκούν συνήθως από μια μέχρι τρεις μέρες κάθε φορά και δίνουν τις μεγαλύτερες ποσότητες βροχής. Η συνολική μέση βροχόπτωση τους μήνες Δεκέμβριου, Γενάρη και Φλεβάρη αντιστοιχεί περίπου με το 60% της βροχόπτωσης του χρόνου ολόκληρου.

Η επίδραση του ανάγλυφου της ξηράς πάνω στην κατανομή της βροχόπτωσης είναι σημαντική. Η μέση ετήσια βροχόπτωση στις νοτιοδυτικές προσήνεμες περιοχές της οροσειράς του Τροόδου αυξάνεται από 450 mm περίπου στους πρόποδες σε 1.100 mm στην κορυφή του Ολύμπου. Στις υπήνεμες πλαγιές η βροχόπτωση ελαττώνεται σταθερά κατεβαίνοντας προς τα βόρεια και τα ανατολικά με τιμές μεταξύ 300 και 350 mm στην κεντρική πεδιάδα και τις πεδινές νοτιοανατολικές περιοχές. Η οροσειρά του Πενταδακτύλου στο βόρειο τμήμα του νησιού προκαλεί σχετικά μικρή αύξηση στη βροχόπτωση που φτάνει στα 550 mm στις κορυφογραμμές της.

Η Κύπρος έχει ζεστό καλοκαίρι και ήπιο χειμώνα, όμως η γενική αυτή κατάσταση διαφοροποιείται από περιοχή σε περιοχή από δύο παράγοντες: (α) το ανάγλυφο που ελαττώνει τη θερμοκρασία κατά 5 °C περίπου κάθε 1.000 m ύψος και (β) την επίδραση της θάλασσας που έχει σαν αποτέλεσμα πιο δροσερό καλοκαίρι και σχετικά πιο ήπιο χειμώνα στις παράλιες περιοχές και ειδικότερα στις δυτικές.

Τον Ιούλη και Αύγουστο οι μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες κυμαίνονται μεταξύ 29 °C στην κεντρική πεδιάδα και 22 °C στις ψηλότερες κορυφές του Τροόδου. Το Γενάρη οι μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες είναι 10 °C στην κεντρική πεδιάδα και 3 °C στις ψηλότερες κορυφές του Τροόδου, με μέσες ελάχιστες θερμοκρασίες 5 °C και 0 °C αντίστοιχα.

Το ετήσιο εύρος της θερμοκρασίας του αέρα είναι αρκετά μεγάλο και κυμαίνεται γύρω στους 18 °C στις εσωτερικές περιοχές και γύρω στους 14 °C στα παράλια.

Η μέση θερμοκρασία εδάφους στις πεδινές περιοχές σε βάθος 10 cm είναι περίπου 10 °C το Γενάρη και 33 °C τον Ιούλη, ενώ σε βάθος 1 m είναι 14 °C το Γενάρη και 28 °C τον Ιούλη. Στις

ορεινές περιοχές με υψόμετρο 1,000 m περίπου πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας, οι τιμές αυτές είναι κατά 5 °C περίπου πιο χαμηλές. Η απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων ηλιακής ενέργειας στη διάρκεια της μέρας και η μεγάλη απώλεια θερμότητας λόγω ακτινοβολίας τη νύχτα με καθαρό ουρανό, προκαλούν μεγάλη ημερήσια κύμανση της θερμοκρασίας του επιφανειακού στρώματος του εδάφους το καλοκαίρι.

Το υψόμετρο και η απόσταση από την παραλία παίζουν σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση των τιμών της σχετικής υγρασίας του αέρα, που σε μεγάλο βαθμό είναι ενδεικτικές των διαφορών στη θερμοκρασία του αέρα από περιοχή σε περιοχή. Στη διάρκεια της μέρας κατά το χειμώνα και σε όλες τις νύχτες του χρόνου η σχετική υγρασία κυμαίνεται κυρίως μεταξύ 65% και 95%. Τα μεσημβρινές ώρες του καλοκαιριού η σχετική υγρασία κατεβαίνει πολύ χαμηλά. Στην κεντρική πεδιάδα είναι γύρω στο 30% και κάποτε κατεβαίνει μέχρι και 15%.

Ομίχλη παρουσιάζεται σε μερικές περιπτώσεις κυρίως, τις πρωινές ώρες, είναι όμως μεγαλύτερης διάρκειας στις ορεινές περιοχές το χειμώνα που συχνά τα νέφη καλύπτουν τις βουνοκορφές. Η ορατότητα είναι γενικά πολύ καλή ως εξαιρετική, όμως μερικές μέρες, κυρίως της άνοιξη, προκαλείται θόλωση στην ατμόσφαιρα από αιωρούμενη σκόνη που προέρχεται από τις αραβικές και αφρικανικές ερήμους.

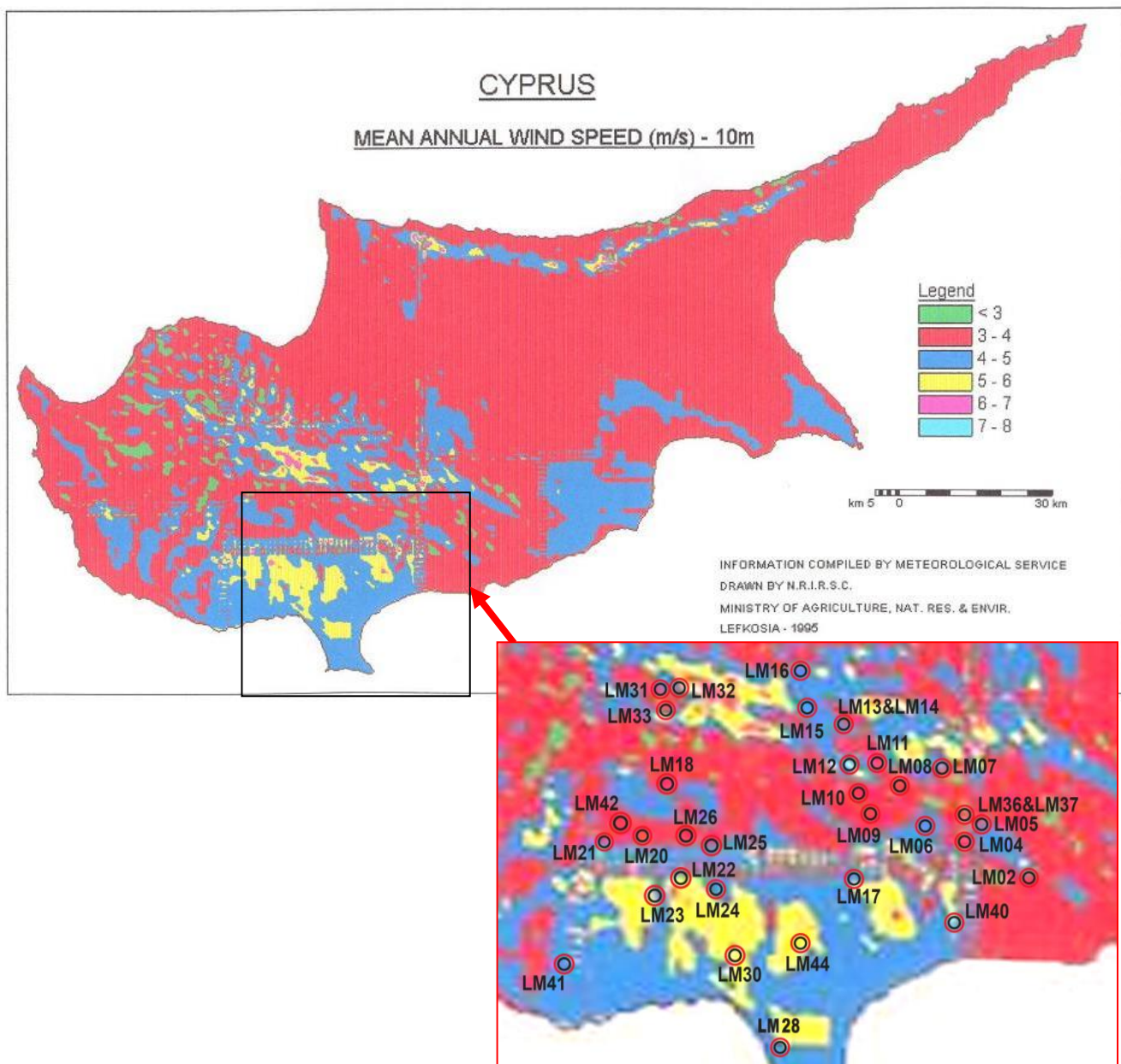
Όλες οι περιοχές της Κύπρου έχουν μεγάλη διάρκεια ηλιοφάνειας σε σύγκριση με πολλές χώρες. Στις πεδινές περιοχές ο μέσος αριθμός ωρών ηλιοφάνειας για ολόκληρο το χρόνο είναι 75% των ωρών που ο ήλιος είναι πάνω από τον ορίζοντα. Σε όλη τη διάρκεια του καλοκαιριού η ηλιοφάνεια είναι κατά μέσο όρο 11,5 ώρες την ημέρα, ενώ στους μήνες Δεκέμβρη και Γενάρη που έχουν την πιο μεγάλη νέφωση, η διάρκεια της ηλιοφάνειας ελαττώνεται μόνο στις 5,5 ώρες την ημέρα.

Στην περιοχή της ανατολικής Μεσογείου οι γενικοί άνεμοι είναι κυρίως ελαφροί ως μέτριοι δυτικοί ή νοτιοδυτικοί το χειμώνα και βόρειοι ή βορειοδυτικοί το καλοκαίρι. Οι πολύ ισχυροί άνεμοι είναι σπάνιοι. Στις διάφορες περιοχές της Κύπρου, οι γενικοί άνεμοι τροποποιούνται από τους τοπικούς ανέμους. Οι τοπικοί αυτοί άνεμοι είναι οι θαλάσσιες και απόγειες αύρες στις παράλιες περιοχές και οι αναβατικοί και καταβατικοί άνεμοι στις ορεινές περιοχές.

9.2.5.1 Κλιματικές συνθήκες

Στις διάφορες περιοχές της Κύπρου οι γενικοί άνεμοι τροποποιούνται από τους τοπικούς ανέμους. Οι τοπικοί αυτοί άνεμοι είναι οι θαλάσσιες και απόγειες αύρες στις παράλιες περιοχές και οι αναβατικοί και καταβατικοί άνεμοι στις ορεινές περιοχές. Όσον αφορά την ταχύτητα οι άνεμοι στην περιοχή της Κύπρου είναι κυρίως ελαφροί ως μέτριοι. Οι ισχυροί άνεμοι με ταχύτητα 24 κόμβων και πάνω είναι μικρής διάρκειας και συμβαίνουν σε περιπτώσεις μεγάλης κακοκαιρίας. Οι πολύ ισχυροί άνεμοι (ταχύτητα ανέμου 34 κόμβοι και πάνω) είναι σπάνιοι και συμβαίνουν κυρίως στις προσήνεμες περιοχές όταν επηρεάζουν την Κύπρο συστήματα με πολύ χαμηλές πιέσεις.

Στην ΕΠΜ οι άνεμοι που επικρατούν είναι συνήθως ελαφροί με βορειοδυτική κατεύθυνση. Οι δυνατοί άνεμοι είναι μικρής διάρκειας και παρατηρούνται μόνο σε περιπτώσεις μεγάλης κακοκαιρίας. Ο **Χάρτης 9-8** «Μέσης Ταχύτητα του Ανέμου στην Κύπρο» παρουσιάζει τη μέση ταχύτητα του ανέμου στις περιοχές των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.



Χάρτης 9-8: Μέση Ταχύτητα του Ανέμου στην ΕΠΜ

[πηγή: Τμήμα Μετεωρολογίας]

Η παρουσίαση των κλιματολογικών δεδομένων της περιοχής μελέτης γίνεται με βάση στοιχεία του Τμήματος Μετεωρολογίας, τα οποία συλλέχθηκαν από τους μετεωρολογικούς Σταθμούς:

- Λεμεσός (Δημ.Κήπος) No. 394 κατά την περίοδο 1991 -2005
- Σταθμός Τροόδου No. 270 κατά την περίοδο 1991 -2000
- Σαϊττάς No. 320 κατά την περίοδο 1991 -2000
- Φράγμα Κούρρη No. 313 κατά την περίοδο 1991 -2000

Οι πιο πάνω Σταθμοί καταγραφή κλιματολογικών-μετεωρολογικών δεδομένων επιλέχθηκαν ως οι αντιπροσωπευτικοί σταθμοί για τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ.

Σταθμός Λεμεσού (Δημ.Κήπος) Νο. 394

Η μέση ετήσια βροχόπτωση κατά την περίοδο 1991-2005 στην περιοχή μελέτης καταγράφηκε στα 407.5mm. Η υψηλότερη τιμή μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης παρατηρείται τον μήνα Δεκέμβριο όπου ανέρχεται στα 99.7 mm. Η περίοδος με παρουσία έντονης βροχόπτωσης είναι Νοέμβριος – Φεβρουάριος, ενώ τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου, η βροχόπτωση είναι πολύ χαμηλή έως ανύπαρκτη.

Η ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από ζεστά καλοκαίρια και ήπιους χειμώνες. Η ετήσια μέση ημερήσια θερμοκρασία του αέρα που καταμετρήθηκε ανέρχεται σε 20.4 °C. Ο χειμώνας είναι γενικά ήπιος με πιο ψυχρούς μήνες τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Η χαμηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Φεβρουάριο, όπου ανέρχεται σε 13.1 °C. Το καλοκαίρι είναι σχετικά θερμό με πιο ζεστούς μήνες τον Ιούλιο και τον Αύγουστο. Η υψηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Αύγουστο, όπου ανέρχεται σε 28 °C. (Πίνακα 9-4).

Οι πλησιέστερες περιοχές ΧΑΔΑ με τον Σταθμό Λεμεσού 394 είναι οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM01, LM40, LM28, LM30, LM17, LM24, LM04.

Πίνακας 9-4: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2005 (Σταθμός Λεμεσού)

Σταθμός: Λεμεσός (Δημ.Κήπος) Νο. 394, Υψόμετρο 8 m													
	Γεν	Φεβρ	Μαρτ	Απρ	Μάη	Ιούν	Ιούλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοέ	Δεκ	Χρονιαία
Μέση ημερήσια Θερμοκρασία (°C)	13.2	13.1	15.2	18.0	21.8	25.5	27.8	28.0	26.0	23.2	18.5	14.5	20.4
Σχετική Υγρασία (%) 08.00 hrs LST	77	73	69	68	68	70	72	74	69	69	73	80	72
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	86,7	66.9	35.8	18.4	5.1	1.4	0	0	2.9	13.1	77.5	99.7	407.5
Εξάτμιση (mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ταχύτητα Ανέμου (7μ) (χλμ) (Λιμ. Λεμεσού)	4.6	5	4.9	4.5	4.7	4.8	4.4	4.2	3.8	3	4	4.2	4.4

[πηγή: Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου]

Σταθμός Φρ. Κούρρη Νο. 313

Η μέση ετήσια βροχόπτωση κατά την περίοδο 1991-2000 στην περιοχή μελέτης καταγράφηκε στα 440.9 mm. Η υψηλότερη τιμή μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης παρατηρείται το μήνα Δεκέμβριο όπου ανέρχεται στα 98 mm. Η περίοδος με παρουσία έντονης βροχόπτωσης είναι Νοέμβριος – Φεβρουάριος, ενώ τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου, η βροχόπτωση είναι πολύ χαμηλή έως ανύπαρκτη.

Η ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από ζεστά καλοκαίρια και ήπιους χειμώνες. Η ετήσια μέση ημερήσια θερμοκρασία του αέρα που καταμετρήθηκε ανέρχεται σε 14.9 °C. Ο χειμώνας είναι γενικά ήπιος με πιο ψυχρούς μήνες τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Η χαμηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Φεβρουάριο και ανέρχεται σε 11.6 °C. Το καλοκαίρι είναι

σχετικά θερμό με πιο ζεστούς μήνες τον Ιούλιο και τον Αύγουστο. Η υψηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Αύγουστο και ανέρχεται σε 28.3 °C. (Πίνακα 9-5).

Οι πλησιέστερες περιοχές ΧΑΔΑ με τον Σταθμό Φρ. Κούρρη είναι οι οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM21, LM22, LM25, LM26, LM42.

Πίνακας 9-5: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2000 (Σταθμός Φρ. Κούρρη)

Σταθμός: Φράγμα Κούρρη Νο. 313, Υψόμετρο 220 m													
	Γεν	Φεβρ	Μαρτ	Απρ	Μάη	Ιούν	Ιούλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοέ	Δεκ	Χρονι αία
Μέση ημερήσια Θερμοκρασία (°C)	11.9	11.6	13.5	17.3	21.7	25.9	28.1	28. 3	20. 2	17. 4	12.8	9.3	14.9
Σχετική Υγρασία (%) 08.00 hrs LST	64	62	61	55	53	49	50	51	47	47	54	67	55
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	84.8	72.1	43.4	20.9	6.3	2.9	4.1	0	6.2	19. 6	82.6	98	440.9
Εξάτμιση (mm)	2.5	3.2	4	5.8	7.7	9.7	10	9.4	8.4	6.4	4.1	2.6	6.2
Ταχύτητα Ανέμου (7μ) (χλμ)	4.2	4.4	4.1	4.4	4.3	4.0	3.9	4.0	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2

[πηγή: Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου]

Σταθμός Σαϊττά Νο. 320

Η μέση ετήσια βροχόπτωση κατά την περίοδο 1991-2000 στην περιοχή μελέτης καταγράφηκε στα 617.5 mm. Η υψηλότερη τιμή μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης παρατηρείται το μήνα Δεκέμβριο όπου ανέρχεται στα 26.5 mm. Η περίοδος με παρουσία έντονης βροχόπτωσης είναι Νοέμβριος – Φεβρουάριος, ενώ τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου, η βροχόπτωση είναι πολύ χαμηλή έως ανύπαρκτη.

Η ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από ζεστά καλοκαίρια και ήπιους χειμώνες. Η ετήσια μέση ημερήσια θερμοκρασία του αέρα που καταμετρήθηκε ανέρχεται στους 17.1 °C. Ο χειμώνας είναι γενικά ήπιος με πιο ψυχρούς μήνες τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Η χαμηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Φεβρουάριο και ανέρχεται σε 8.2 °C. Το καλοκαίρι είναι σχετικά θερμό με πιο ζεστούς μήνες τον Ιούλιο και τον Αύγουστο. Η υψηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Αύγουστο και ανέρχεται σε 26.6 °C. (Πίνακα 9-6). Οι πλησιέστερες περιοχές ΧΑΔΑ με τον Σταθμό Σαϊττά είναι οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM06, LM36, LM07, LM08, LM11, LM12.

Πίνακας 9-6: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2000 (Σταθμός Σαϊττά)

Σταθμός: Σαϊττά Νο. 320, Υψόμετρο 640 m													
	Γεν	Φεβρ	Μαρτ	Απρ	Μάη	Ιούν	Ιούλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοέ	Δεκ	Χρονι αία
Μέση ημερήσια Θερμοκρασία (°C)	8.2	8.2	10.2	14.7	19.5	24	26.6	26. 6	23.5	19. 8	14.1	9.9	17.1
Σχετική Υγρασία (%) 08.00 hrs LST	74	70	64	52	46	40	39	41	43	52	63	75	55

Σταθμός: Σαϊττάς Νο. 320, Υψόμετρο 640 m													
	Γεν	Φεβρ	Μαρτ	Απρ	Μάη	Ιούν	Ιούλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοέ	Δεκ	Χρο νι αία
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	94.6	80.1	77.6	36.9	19.2	24.3	4.7	5.6	14.8	26	107.2	126.5	617.5
Εξάτμιση (mm)	1.2	1.7	2.6	4.4	6.1	8	8.8	8.1	6.3	4.1	2.1	1.1	4.5
Ταχύτητα Ανέμου (7μ) (χλμ) (Σαϊττάς)	2.6	2.8	2.6	2.5	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4

[πηγή: Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου]

Τρόδος Νο. 270 κατά την περίοδο 1991 -2000

Η μέση ετήσια βροχόπτωση κατά την περίοδο 1991-2000 στην περιοχή μελέτης καταγράφηκε στα 1010.5 mm. Η υψηλότερη τιμή μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης παρατηρείται το μήνα Δεκέμβριο όπου ανέρχεται στα 211.5 mm. Η περίοδος με παρουσία έντονης βροχόπτωσης είναι Νοέμβριος – Φεβρουάριος, ενώ τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου, η βροχόπτωση είναι πολύ χαμηλή έως ανύπαρκτη.

Η ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από ζεστά καλοκαίρια και ήπιους χειμώνες. Η ετήσια μέση ημερήσια θερμοκρασία του αέρα που καταμετρήθηκε ανέρχεται σε 10.2 °C. Ο χειμώνας είναι γενικά ήπιος με πιο ψυχρούς μήνες τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Η χαμηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Φεβρουαρίου και ανέρχεται σε 0.3 °C. Το καλοκαίρι είναι σχετικά θερμό με πιο ζεστούς μήνες τον Ιούλιο και τον Αύγουστο. Η υψηλότερη τιμή μέσης θερμοκρασίας παρατηρείται το μήνα Ιούλη και ανέρχεται σε 20.6 °C. (Πίνακα 9-7).

Οι πλησιέστερες περιοχές ΧΑΔΑ με τον Σταθμό Τρόδους είναι οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM16 και LM33.

Πίνακας 9-7: Μετεωρολογικά δεδομένα κατά την περίοδο 1991 -2000 (Σταθμός Τρόδους)

Σταθμός: Τρόδος Νο. 270, Υψόμετρο 1725 m													
	Γεν	Φεβρ	Μαρτ	Απρ	Μάη	Ιούν	Ιούλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοέ	Δεκ	Χρο νι αία
Μέση ημερήσια Θερμοκρασία (°C)	0.7	0.3	2.6	7.8	12.9	17.2	20.6	20.5	16.8	12.8	7.4	2.8	10.2
Σχετική Υγρασία (%) 08.00 hrs LST	73	72	66	52	47	40	33	33	37	48	61	76	53
Μέση Μηνιαία Βροχόπτωση (mm)	162.7	150.5	129.9	64.3	38.2	35.9	10.5	3.6	18.1	29.7	155.6	211.5	1010.4
Εξάτμιση (mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ταχύτητα Ανέμου (7μ) (χλμ) (Σαϊττάς)	2.6	2.8	2.6	2.5	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4

[πηγή: Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου]

Η σχετική υγρασία είναι ψηλότερη τις πρωινές ώρες από τις απογευματινές και η ημερήσια κύμανση της επηρεάζεται από το υψόμετρο και την απόσταση από τις ακτές. Η μέση τιμή υγρασίας φτάνει υψηλές τιμές κυρίως, το πρωί ενώ υψηλότερες τιμές παρουσιάζονται κυρίως, κατά τους μήνες Δεκέμβριο και Ιανουάριο.

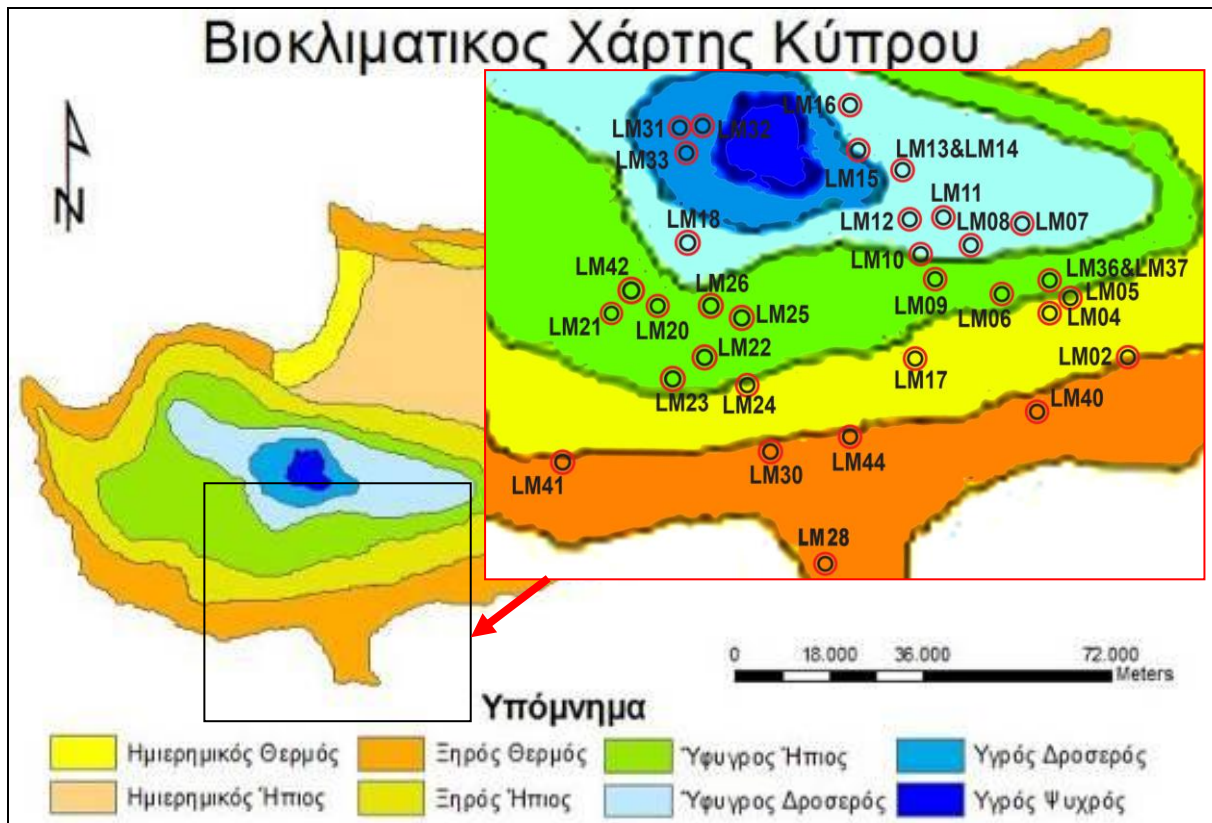
9.2.5.2 Βιόκλιμα

Με τον όρο βιόκλιμα μιας περιοχής εννοούμε την ταξινόμηση της σχετίζοντας τα κλιματικά στοιχεία με τη βλάστηση της. Σύμφωνα με τη μελέτη του Βάσου Παντέλα (1995), ο κυπριακός χώρος αντιπροσωπεύεται από τους πιο κάτω οκτώ βιοκλιματικούς ορόφους, (διαχωρισμός του χώρου σε ζώνες λαμβάνοντας υπ' όψη το κλίμα και τη βλάστηση, και που οφείλεται σε υψομετρικές διαφορές παρά στο γεωγραφικό πλάτος):

- Ημιορημικός θερμός (Βροχόπτωση < 400mm και Μέση Ελάχιστη Θερμοκρασία (ΜΕΘ) του ψυχρότερου μήνα > 6°C)
- Ημιορημικός εύκρατος (Βροχόπτωση < 400 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα 3° – 6°C)
- Ξηρός θερμός (Βροχόπτωση 400 -600 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα 3° – 6°C)
- Ξηρός εύκρατος (Βροχόπτωση 400 – 600 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα 3° – 6°C)
- Ύψυγρος εύκρατος (Βροχόπτωση 600 – 900 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα 3° – 6°C)
- Ύψυγρος δροσερός (Βροχόπτωση 400 – 600 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα 0° – 3°C)
- Υγρός Δροσερός (Βροχόπτωση > 900 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα 3° – 6°C)
- Υγρός ψυχρός (Βροχόπτωση > 900 mm και ΜΕΘ του ψυχρότερου μήνα < 0°C)

Με βάση το Βιοκλιματικό Χάρτη της Κύπρου (**Χάρτης 9-9**), τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ εμπίπτουν στα εξής βιοκλιματικές περιοχές:

- Ξηρό Θερμό επιτρέποντας την ανάπτυξη κυρίως φρυγανικής και θαμνώδη βλάστησης σε ότι αφορά τη φυσική βλάστηση εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ με κωδικό: LM28, LM30, LM40, LM41, LM44.
- Ξηρό Ήπιο επιτρέποντας την ανάπτυξη κυρίως φρυγανική, δενδρώδη και θαμνώδη βλάστησης σε ότι αφορά τη φυσική βλάστηση εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ με κωδικό: LM02, LM04, LM05, LM17, LM24.
- Ύψυγρο Ήπιο επιτρέποντας την ανάπτυξη κυρίως δενδρώδη και θαμνώδη βλάστησης σε ότι αφορά τη φυσική βλάστηση εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ με κωδικό: LM06, LM09, LM10, LM20, LM21, LM 22, LM25, LM26, LM36, LM37, LM42.
- Ύψυγρο δροσερό επιτρέποντας την ανάπτυξη κυρίως δενδρώδη και θαμνώδη βλάστησης σε ότι αφορά τη φυσική βλάστηση εμπίπτουν οι ΧΑΔΑ με κωδικό: LM11, LM12, LM13, LM14, LM15, LM16, LM18.
- Υγρό δροσερό επιτρέποντας την ανάπτυξη κυρίως δεδνώδη και θαμνώδη βλάστησης σε ότι αφορά τη φυσική βλάστηση εμπίπτει ο ΧΑΔΑ με κωδικό: LM31, LM32, LM33.



Χάρτης 9-9:Βιοκλιματικός Χάρτης Κύπρου

9.2.6 Ποιότητα της Ατμόσφαιρας

Η ατμόσφαιρα είναι μίγμα διάφορων αέριων συστατικών που βρίσκονται σε συνεχή κίνηση. Στον τομέα της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης ενδιαφερόμαστε κυρίως, για συστατικά που μεταφέρονται μέσω της ατμόσφαιρας και μπορούν να επιβαρύνουν τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Τα συστατικά αυτά ονομάζονται ρύποι και οι επιπτώσεις που μπορεί να επιφέρουν εξαρτώνται από το μέγεθος των συγκεντρώσεων τους στην ατμόσφαιρα. Τα όρια αυτά προκύπτουν από διάφορες επιστημονικές έρευνες και καθορίζονται στην Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία, καθώς και σε βιβλιογραφικές έρευνες.

Οι επιπτώσεις στην υγεία από τους ρύπους για τους οποίους καθορίζονται αποδεκτά όρια συγκέντρωσης από την ισχύουσα νομοθεσία είναι:

➤ Οξειδία του Αζώτου (NO_x)

Η υπερβολική έκθεση στα NO_x μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στο αίμα, στο ήπαρ, στους πνεύμονες και στην σπλήνα. Στις επιπτώσεις για την ανθρώπινη υγεία περιλαμβάνονται οι δυσκολίες στην αναπνοή και οι παθήσεις του αναπνευστικού συστήματος, οι βλάβες στον ιστό των πνευμόνων και η μείωση του προσδόκιμου ζωής. Τα μικρά σωματίδια που σχηματίζονται από τις αντιδράσεις των NO_x με την αμμωνία, την υγρασία και άλλες ενώσεις, διαπερνούν τα ευαίσθητα μέρη των πνευμόνων και μπορούν να προκαλέσουν ή να επιδεινώσουν καρδιοαναπνευστικές ασθένειες όπως το εμφύσημα και η βρογχίτιδα. Επίσης τα NO_x αντιδρούν εύκολα με τις κοινές οργανικές χημικές ουσίες και το όζον, για να διαμορφώσουν

ένα ευρύ σύνολο ουσιών που είναι τοξικές και μπορούν να προκαλέσουν βιολογικές μεταλλαγές. Τέλος το NO₂ σε υψηλές συγκεντρώσεις προκαλεί αναπνευστικά προβλήματα, ιδιαίτερα σε άτομα που υποφέρουν από άσθμα και σε παιδιά.

➤ **Διοξείδιου του Θείου (SO₂)**

Οι επιδράσεις του SO₂ είναι ποικίλες ανάλογα με το χρόνο έκθεσης. Μακροχρόνια έκθεση στο SO₂ μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικά προβλήματα, να τροποποιήσει τον αμυντικό μηχανισμό των πνευμόνων και να επιδεινώσει τυχόν υπάρχουσες καρδιοαγγειακές παθήσεις. Βραχυχρόνια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις του SO₂ μπορεί να ερεθίσει την αναπνευστική οδό, να προκαλέσει βρογχοσπασμούς, πνευμονικό οίδημα, ερεθισμό στα μάτια και αίσθηση αναπνευστικής δυσκολίας ακόμη και σε υγιείς ενήλικες. Πονοκέφαλος, αίσθημα δυσφορίας και άγχους έχουν επίσης αναφερθεί ως αποτέλεσμα έκθεσης σε υψηλές συγκεντρώσεις του ρύπου. Το SO₂ σε συνδυασμό με τα αιωρούμενα σωματίδια, λόγω της συνδυαστικής τους δράσης, μπορεί να προκαλέσει αύξηση του δείκτη θνησιμότητας.

➤ **Όζον (O₃)**

Το O₃ εισέρχεται στον οργανισμό με την εισπνοή και μπορεί να διαπεράσει όλους τους ιστούς του αναπνευστικού συστήματος. Ως ισχυρό οξειδωτικό αντιδρά με όλα σχεδόν τα βιολογικά υγρά που παρεμβαίνουν στο μεταβολισμό και τη δομή των κυττάρων (αμινοξέα ενζύμων, ακόρεστα λιπίδια κλπ.) Ανάλογα με τις συγκεντρώσεις και τη διάρκεια έκθεσης μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα προκαλώντας βήχα, αίσθημα ξηρότητας στο λαιμό και πόνο στο στήθος, φλεγμονή στους πνεύμονες και πιθανή επιδεκτικότητα σε μολύνσεις του αναπνευστικού. Τα μέτρια επίπεδα όζοντος μπορεί να ενοχλήσουν τα μάτια, τη μύτη, το λαιμό και τους πνεύμονες. Η έκθεση σε χαμηλές συγκεντρώσεις όζοντος έχει αποδειχθεί ότι προκαλεί σημαντική προσωρινή μείωση στην ικανότητα των πνευμόνων να λειτουργήσουν κανονικά, ακόμη και σε υγιείς ενήλικες. Τα παιδιά, ιδιαίτερα αυτά που υποφέρουν από άσθμα, τίθενται περισσότερο σε κίνδυνο από την έκθεση στο όζον. Η έκθεση σε υψηλά επίπεδα όζοντος συνεπάγεται μείωση της ποσότητας του οξυγόνου που αναπνέουμε, γεγονός που επιβαρύνει όσους πάσχουν από καρδιαγγειακά ή αναπνευστικά νοσήματα και μπορεί να οδηγήσει σε εξασθένηση και κίνδυνο θανάτου.

➤ **Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)**

Το CO αντιδρά με την αιμογλοβίνη του αίματος και σχηματίζει την ανθρακοξυαιμογλοβίνη. Η ικανότητα της αιμογλοβίνης να αντιδρά με το CO είναι διακόσιες φορές μεγαλύτερη από όσο με το οξυγόνο, παρεμποδίζοντας έτσι την ικανοποιητική μεταφορά του οξυγόνου σε όλα τα μέρη του σώματος μέσω των ερυθρών αιμοσφαιρίων, με όλες τις αρνητικές για την υγεία συνέπειες. Τα συμπτώματα της δηλητηρίασης λόγω της έκθεσης στο CO είναι μεταξύ άλλων ο πονοκέφαλος, η ζάλη, η υπνηλία και η ναυτία. Σε περιπτώσεις μεγαλύτερης έκθεσης, μπορεί να προκληθεί εμετός, λιποθυμία, κώμα ή ακόμη και θάνατος, ανάλογα με το βαθμό έλλειψης οξυγόνου. Υγιή άτομα εκτεθειμένα σε υψηλά επίπεδα μονοξειδίου του άνθρακα, μπορεί να υποστούν προσωρινή μείωση της πνευματικής τους διαύγειας καθώς και της όρασης τους. Τα μέρη του σώματος που επηρεάζονται περισσότερο είναι εκείνα που εξαρτώνται από τη σταθερή παροχή οξυγόνου όπως ο εγκέφαλος, η καρδιά και το αναπτυσσόμενο έμβρυο στις εγκύους γυναίκες.

➤ Αιωρούμενα Σωματίδια

Τα ΑΣ εναποτίθενται κυρίως στους πνεύμονες και με την πάροδο του χρόνου επιφέρουν σοβαρές βλάβες στην υγεία οι οποίες περιλαμβάνουν επιδείνωση της βρογχίτιδας σε ενήλικες και παιδιά με προϋπάρχοντα αναπνευστικά προβλήματα, μικρές αλλά σημαντικές αλλαγές στη λειτουργία των πνευμόνων σε μικρά παιδιά και αιφνίδιο θάνατο σε ηλικιωμένους με καρδιακά και αναπνευστικά προβλήματα. Προβλήματα επίσης μπορεί να εμφανιστούν σε ασθματικούς και σε άτομα με αλλεργίες. Στα σημερινά επίπεδα συγκέντρωσης ΑΣ, η ποικιλία και η συχνότητα των συμπτωμάτων (βραχυπρόθεσμα αποτελέσματα) αυξάνονται με την αύξηση της συγκέντρωσης των ΑΣ. Μακροπρόθεσμα, η έκθεση στα αιωρούμενα σωματίδια μπορεί να προκαλέσει ζημιά στους πνευμονικούς ιστούς, οδηγώντας σε χρόνια αναπνευστική πάθηση, καρκίνο και πρόωρο θάνατο. Αιωρούμενα σωματίδια από βιομηχανικές πηγές (π.χ. χυτήρια) συνεισφέρουν στον υψηλό ρυθμό εμφάνισης καρκίνου του πνεύμονα. Τα συμπτώματα χρόνιας πνευμονικής πάθησης συσχετίζονται με τα επίπεδα των αιωρούμενων σωματιδίων και οι συχνότητες των θανάτων συσχετίζονται με τη ρύπανση από αιωρούμενα σωματίδια. Ετήσια Τεχνική Έκθεση Ποιότητας του Αέρα 2015. Τα παιδιά είναι η πιο ευαίσθητη ομάδα του πληθυσμού. Πρόσφατες μελέτες δείχνουν ότι τα παιδιά εισπνέουν βαθύτερα στους πνεύμονες τους αιωρούμενα σωματίδια σε σχέση με τους ενήλικες. Επιπλέον τα παιδιά περνούν περισσότερο χρόνο σε εξωτερικούς χώρους όπου η ρύπανση από αιωρούμενα σωματίδια είναι συνήθως υψηλότερη σε σχέση με τους εσωτερικούς χώρους, εκεί κινούνται πιο έντονα και οι αναπνοές τους γίνονται πιο γρήγορες και πιο βαθιές. Επίσης, τα παιδιά που ζουν σε περιοχές με υψηλότερες συγκεντρώσεις ΑΣ, εμφανίζουν συχνότερα κρυολογήματα, βήχα και άλλα συμπτώματα τα οποία δεν εμφανίζουν παιδιά που ζουν σε περιοχές με μικρότερη ρύπανση.

➤ Βενζόλιο (C₆H₆)

Οι ΠΟΕ είναι τοξικές χημικές ενώσεις. Το βενζόλιο είναι ιδιαίτερα τοξικό. Όταν εισπνέεται σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ζάλη, ταχυκαρδία, πονοκεφάλους, σύγχυση, αναισθησία, ακόμη και θάνατο. Επίσης σε μεγάλες συγκεντρώσεις στα τρόφιμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό, ζάλη, ταχυκαρδία, τάση για εμετό, σπασμούς και θάνατο. Μακροχρόνια έκθεση σε βενζόλιο έχει σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και κυρίως στο αίμα. Καταστρέφει το μυελό των οστών και μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση αναιμίας. Επίσης μπορεί να προκαλέσει υπερβολική αιμορραγία και να μειώσει την ικανότητα του ανοσοποιητικού συστήματος αυξάνοντας τις πιθανότητες μόλυνσεων. Τέλος, το βενζόλιο θεωρείται καρκινογόνο για τον άνθρωπο και μακροχρόνια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει εμφάνιση λευχαιμίας.

➤ Βαρέα Μέταλλα

Τα βαρέα μέταλλα σε αντίθεση με τις περισσότερες τοξικές οργανικές ενώσεις δεν αποικοδομούνται και για αυτό συσσωρεύονται στο περιβάλλον προκαλώντας στον άνθρωπο χρόνιες ή οξείες βλάβες. Έχουν προσδιοριστεί ως παράγοντες που έχουν επιπτώσεις στην ανθρώπινη γονιμότητα. Προκαλούν καταστροφή των νεφρών και του ήπατος, υπέρταση, πόνους στις αρθρώσεις, δερματοπάθειες, αναιμία, παράλυση στην καρδιά, καταστροφή του νευρικού συστήματος, χρωμοσωμικές αλλοιώσεις και καρκινογένεση.

9.2.6.1 Νομοθετικό/Κανονιστικό/Θεωρητικό Πλαίσιο

Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ) του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΥΕΠΚΑ) είναι η Αρμόδια Αρχή για την παρακολούθηση των επιπέδων διάφορων ρύπων στον ατμοσφαιρικό αέρα, καθώς και την εκτίμηση και τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η προστασία της υγείας και ευημερίας των πολιτών καθώς, και η προστασία της βλάστησης και γενικότερα του περιβάλλοντος. Η παρακολούθηση και διαχείριση της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα στην Κύπρο διέπεται από τις πρόνοιες του περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμου του 2010 (Ν. 77(Ι)/2010) και του 2017 (Ν.3(Ι)2017) καθώς, και των πιο κάτω Κανονισμών που καθορίζουν όρια ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα για συγκεκριμένους ρύπους:

(α) Οι Περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Αρσενικό, Κάδμιο, Υδράργυρος, Νικέλιο και Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 111/2007) και του 2017 (Κ.Δ.Π 38/2017).

(β) Οι Περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Οριακές Τιμές Διοξειδίου του Θείου, Διοξειδίου του Αζώτου και Οξειδίων του Αζώτου, Σωματιδίων, Μόλυβδου, Μονοξειδίου του Άνθρακα, Βενζολίου και Όζοντος στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) Κανονισμοί του 2010 (Κ.Δ.Π. 327/2010) και του 2017 (Κ.Δ.Π 37/2017).

Σκοπός του Νόμου είναι:

- ο προσδιορισμός και καθορισμός των στόχων για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού
- η εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα,
- η συγκέντρωση των κατάλληλων πληροφοριών για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και η ενημέρωση του κοινού,
- και η διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα εκεί όπου είναι καλή και η βελτίωση της όπου απαιτείται.

Ο Νόμος περιλαμβάνει ειδικές πρόνοιες για την εκτίμηση και διαχείριση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα και ειδικότερα:

- για τον καθορισμό οριακών τιμών και ορίων συναγερού για τους κυριότερους ρύπους της ατμόσφαιρας,
- την παρακολούθηση με συστηματικές μετρήσεις της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα,
- τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σε περιπτώσεις υπέρβασης των οριακών τιμών και των ορίων συναγερού,
- την κατάρτιση καταλόγων διαφόρων ζωνών και οικισμών ανάλογα με το βαθμό ρύπανσης της ατμόσφαιρας,
- και την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του κοινού για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα.

Στον **Πίνακα 9-8** παρουσιάζονται τα όρια ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα της Κύπρου, όπως ορίζονται στην ισχύουσα σχετική νομοθεσία. Επίσης, στον **Πίνακα 9-9** παρουσιάζονται τα όρια

PM₁₀ σύμφωνα με το της Οδηγίας 1999/30/ΕΕ, τα οποία αφορούν την προστασία της ανθρώπινης υγείας.

Πίνακας 9-8: Όρια Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα

Παράμετρος	Οριακή Τιμή	Μέση Χρονική Περίοδος	Επιτρεπόμενος Αριθμός Υπερβάσεων ανά έτος
Αιωρούμενα σωματίδια (ΑΣ2.5)	25 µg/m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Διοξείδιο του Θείου (SO ₂)	350 µg/ m ³	1 ώρα	24
	125 µg/ m ³	24 ώρες	3
Διοξείδιο του Αζώτου (NO ₂)	200 µg/ m ³	1 ώρα	18
	40 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ ₁₀	50 µg/ m ³	24ώρες	35
	40 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Μόλυβδος (Pb)	0.5 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO)	10 mg/ m ³	Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος 8-ώρου	Δ/Υ
Βενζόλιο	5 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Ozone (O ₃)	120 µg/ m ³	Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος 8-ώρου	Μέσος όρος 25 ημέρες σε περίοδο 3 ετών
Αρσενικό (As)	6 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Κάδμιο (Cd)	5 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Νικέλιο (Ni)	20 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες	1 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ

[πηγή: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας - Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Αέρα]

Πίνακας 9-9: Όρια PM₁₀ σύμφωνα με το της Οδηγίας 1999/30/ΕΕ

	Averaging period	Limit value	Margin of tolerance	Date by which limit value is to be met
Stage 1				
1. 24 hour limit value for the protection of human health	24 hours	50 µg/m ³ PM ₁₀ not to be exceeded more than 35 times per year	50% reducing linearly to reach 0% by 2005	1. January 2005
2. annual limit value for the protection of human health	calendar year	40 µg/m ³ PM ₁₀	20% reducing linearly to reach 0% by 2005	1. January 2005
Stage 2 (Indicative limit values to be reviewed in the light of further information on health and environment effects, technical feasibility and experience in the application of Stage 1)				
1. 24 hour limit value for the protection of human health	24 hours	50 µg/m ³ PM ₁₀ not to be exceeded more than 7 times per year	to be derived from data and to be equivalent to the Stage 1 limit value	1. January 2010
2. annual limit value for the protection of human health	calendar year	20 µg/m ³ PM ₁₀	50% reducing linearly to reach 0% by 2010	1. January 2010

Στο υποκεφάλαιο **9.2.6.2** παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων των αέριων ρύπων, όπως εξήχθησαν από τους δυο σταθμούς της Λεμεσού, τα έτη 2010-2016, καθώς και από τη χρονική περίοδο 02/10/2017-02/10/2018.

9.2.6.2 Ποιότητα της Ατμόσφαιρας στην Περιοχή Μελέτης

Δεδομένα για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα πλησίον των ΧΑΔΑ έχουν καταγραφεί για τα έτη 2010 – 2016 από τον Κυκλοφοριακό Σταθμό Λεμεσού, τον Σταθμό Βιομηχανικής Περιοχής Μαρί επαρχίας Λεμεσού και Τροόδους, επαρχίας Λευκωσίας. Ο **Χάρτης 9-10** παρουσιάζει την τοποθεσία των σταθμών παρακολούθησης και καταγραφής της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα. Οι ετήσιες μέσες τιμές ρύπων για τα έτη 2010 – 2016 που καταγράφηκαν από τον προαναφερόμενο σταθμό έχουν ληφθεί από τον Κλάδο Ποιότητας του Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας της Κυπριακής Δημοκρατίας και παρουσιάζονται στον **Πίνακα 9-10**.



Χάρτης 9-10: Οικιστικός και Κυκλοφοριακός Σταθμός Μέτρησης της Ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα

[πηγή: Κλάδος Ποιότητας Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας]

Οι μέσες ετήσιες τιμές ρύπων για τα έτη 2010 – 2016 που καταγράφηκαν από τους τρεις αυτούς σταθμούς, παρουσιάζονται στον **Πίνακα 9-9**. Οι μετρήσεις για τα αιωρούμενα σωματίδια (PM 2.5) του έτους 2016 από τους Σταθμούς Τρόδους και Βιομηχανικής Περιοχής Μαρί δεν έχουν καταχωρηθεί επίσης.

Σημειώνεται ότι οι κυριότερες πηγές αέριας ρύπανσης στην ΕΠΜ είναι:

- Η παρουσία σκόνης, η οποία προκύπτει από φυσικά φαινόμενα, καθώς και από ανθρώπινες δραστηριότητες.
- Τα καυσαέρια από τη διακίνηση των οχημάτων, από τις βιομηχανικές δραστηριότητες και τα συστήματα θέρμανσης των οικισμών.
- Βιοαέριο από τη βιοαποδόμηση των αποβλήτων, το οποίο αποτελεί πηγή οχληρών οσμών (βλέπε **Κεφάλαιο 7.2**).

Πίνακας 9-10: Ποιότητα της ατμόσφαιρας όπως μετρήθηκε από σταθμούς παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στη Λεμεσό

ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ							
Έτη	NO₂ (μg/m³)	NO_x (μg/m³)	SO₂ (μg/m³)	CO (μg/m³)	PM₁₀ (μg/m³)	PM_{2.5} (μg/m³)	Benzene
2010	23.6	34.7	3.3	281.6	48.0	21.7	-
2011	24.0	33.2	7.4	421.1	35.7	22.3	-
2012	21.4	29.6	4.7	419.4	36.4	24.7	-
2013	20.4	27.6	4.1	248.4	37.4	17.1	-
2014	16.6	23.2	3.2	240.8	32.4	16.9	-
2015	17.0	23.0	3.0	277.5	35.2	17.8	-
2016	20.9	26.5	2.4	289.6	-	-	-
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ							
Έτη	NO₂ (μg/m³)	NO_x (μg/m³)	SO₂ (μg/m³)	CO (μg/m³)	PM₁₀ (μg/m³)	PM_{2.5} (μg/m³)	Benzene
2010	36.2	64.8	4.4	583.8	51.2	-	1.3
2011	34.0	57.8	6.8	601.9	47.8	-	1.4
2012	32.9	53.5	5.7	407.9	51.5	-	1.0
2013	32.6	51.5	4.7	446.3	46.7	-	1.4
2014	30.9	48.0	2.9	471.2	43.4	19.8	1.6
2015	30.1	47.4	3.2	442.4	44.5	-	0.7
2016	32.2	52.3	2.7	471.0	30.8	-	-
Σταθμός Τροόδους							
Έτη	NO (μg/m³)	NO₂ (μg/m³)	NO_x (μg/m³)	SO₂ (μg/m³)	O₃ (μg/m³)	CO (μg/m³)	PM 10 (μg/m³)
2015	0.2	1.1	1.3	/	106.2	/	/
2016	0.1	1.4	1.5	/	105.7	/	21.5

[πηγή: Κλάδος Ποιότητας Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας]

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των μετρήσεων της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα του **Πίνακα 9-10**, διαφαίνεται ότι η περιοχή μελέτης (επαρχία Λεμεσού) δεν επιβαρύνεται με υψηλές συγκεντρώσεις αέριων ρύπων. Οι συγκεντρώσεις των αέριων ρύπων δεν υπερβαίνουν τα προκαθορισμένα όρια ποιότητας της σχετικής ισχύουσας νομοθεσίας (βλέπε **Πίνακα 9-8** και **9-9**). Παρατηρείται μόνο μια μικρή υπέρβαση των μέσων ετήσιων τιμών PM₁₀, της τάξεως περίπου του 1%, κατά το έτος 2010 από τους δυο σταθμούς και κατά το έτος 2012 από τον κυκλοφοριακό σταθμό μόνο.

Επίσης, πρόσφατα στοιχεία της περιόδου 2017-2018 εξετάστηκαν από την ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας (www.airquality.dli.mlsi.gov.cy), όπου διαπιστώνεται ότι τα επίπεδα των συγκεντρώσεων των εξεταζόμενων ρύπων στην ατμόσφαιρα βρίσκονται σε χαμηλά επίπεδα.

Διασταυρώνοντας τα στοιχεία της μελέτης της UNOPS 'Preliminary Assessment of Ambient Air Quality in Cyprus' του 2004 (βλέπε **Πίνακα 9-11**) με τα στοιχεία που παρουσιάζονται στον **Πίνακα 9-10**, συμπεραίνεται ότι τα επίπεδα των συγκεντρώσεων των αέριων στην ατμόσφαιρα της περιοχής μελέτης παραμένουν σε χαμηλά επίπεδα.

Πίνακας 9-11: Ποιότητα της ατμόσφαιρας σύμφωνα με στοιχεία της μελέτης της UNOP'S του 2004

Αέριοι Ρύποι	Εύρος Μέσων Ετήσιων Συγκεντρώσεων (μg/m ³)
NO ₂	10-19,5
SO ₂	5-12
C ₆ H ₆	2-3,5
O ₃	<80
PM ₁₀	14-20

[πηγή: Κλάδος Ποιότητας Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας]

9.2.7 Ποιότητα Εδαφών στην Περιοχή Μελέτης

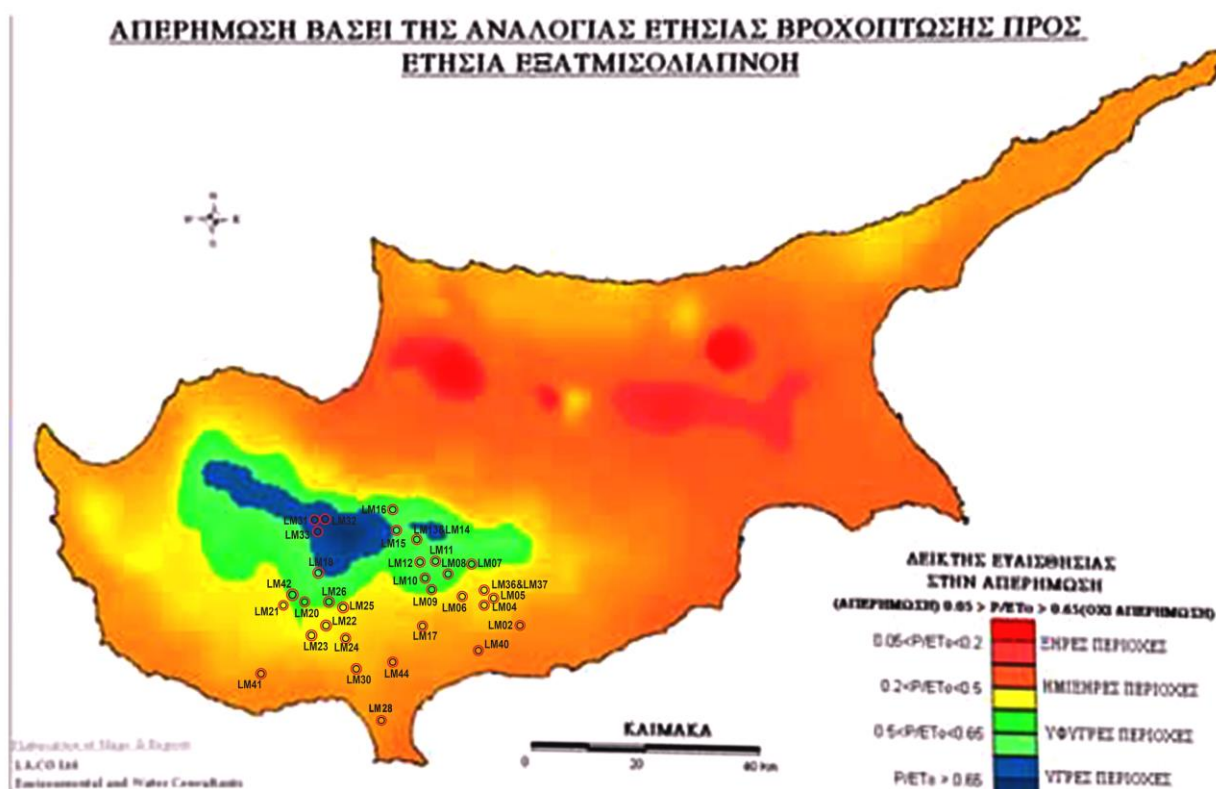
Ο κατάλληλος δείκτης για την ποιότητα των εδαφών μπορεί να θεωρηθεί και ο βαθμός απερίμωσης. Απερίμωση είναι η υπερίσχυση ερημικών συνθηκών σε περιοχές που δεν ήταν έρημοι, λόγω κυρίως κλιματικών αλλαγών και ανθρωπογενών δραστηριοτήτων. Στην Κύπρο, η παρατεταμένη ολιγομβρία που παρατηρείται τις τελευταίες δεκαετίες, όπως και η αύξηση της θερμοκρασίας παγκοσμίως, ωθούν την απερίμωση με σχετικά γρήγορους ρυθμούς.

Παράλληλα, οι ανθρώπινες δραστηριότητες στην ΕΠΜ, όπως αγροτική εκμετάλλευση, η υπεράντληση υδροφορέων της και οι τυχόν πυρκαγιές που οφείλονται σε ανθρώπινα αίτια συντελούν στην επιτάχυνση της απερίμωσης της.

Τα μέσα ετήσια κατακρημνίσματα στις νοτιότερες περιοχές ΧΑΔΑ είναι λίγα και σε συνδυασμό με την αύξηση της θερμοκρασίας, ο κίνδυνος απερίμωσης των περιοχών είναι σχετικά μεγάλος. Οι νότιες περιοχές ΧΑΔΑ κατατάσσονται από άποψη ευαισθησίας στην απερίμωση μεταξύ των Ημίξηρων Περιοχών. Οι περιοχές που βρίσκονται στο κέντρο του νησιού ο κίνδυνος απερίμωσης των περιοχών είναι σχετικά μικρότερος, για το λόγο ότι τα ετήσια κατακρημνίσματα είναι μεγαλύτερα και οι περιοχές αυτές κατατάσσονται μεταξύ των Υγρών και Υψυγρών περιοχών.

Με βάση το χάρτη απερίμωσης (Χάρτης 9-11), τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ εμπίπτουν στις εξής περιοχές ευαισθησίας :

- Ημίξηρες περιοχές εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ με κωδικό: LM02, LM04, LM05, LM06, LM17, LM21, LM22, LM23, LM24, LM25, LM28, LM30, LM36, LM37, LM40, LM41, LM44
- Ύψυγρες περιοχές εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ με κωδικό: LM07, LM08, LM09, LM10, LM11, LM12, LM13, LM14, LM15, LM16, LM18, LM20, LM 26, LM42.
- Υγρές περιοχές εμπίπτει ο ΧΑΔΑ με κωδικό: LM31, LM32, LM33.

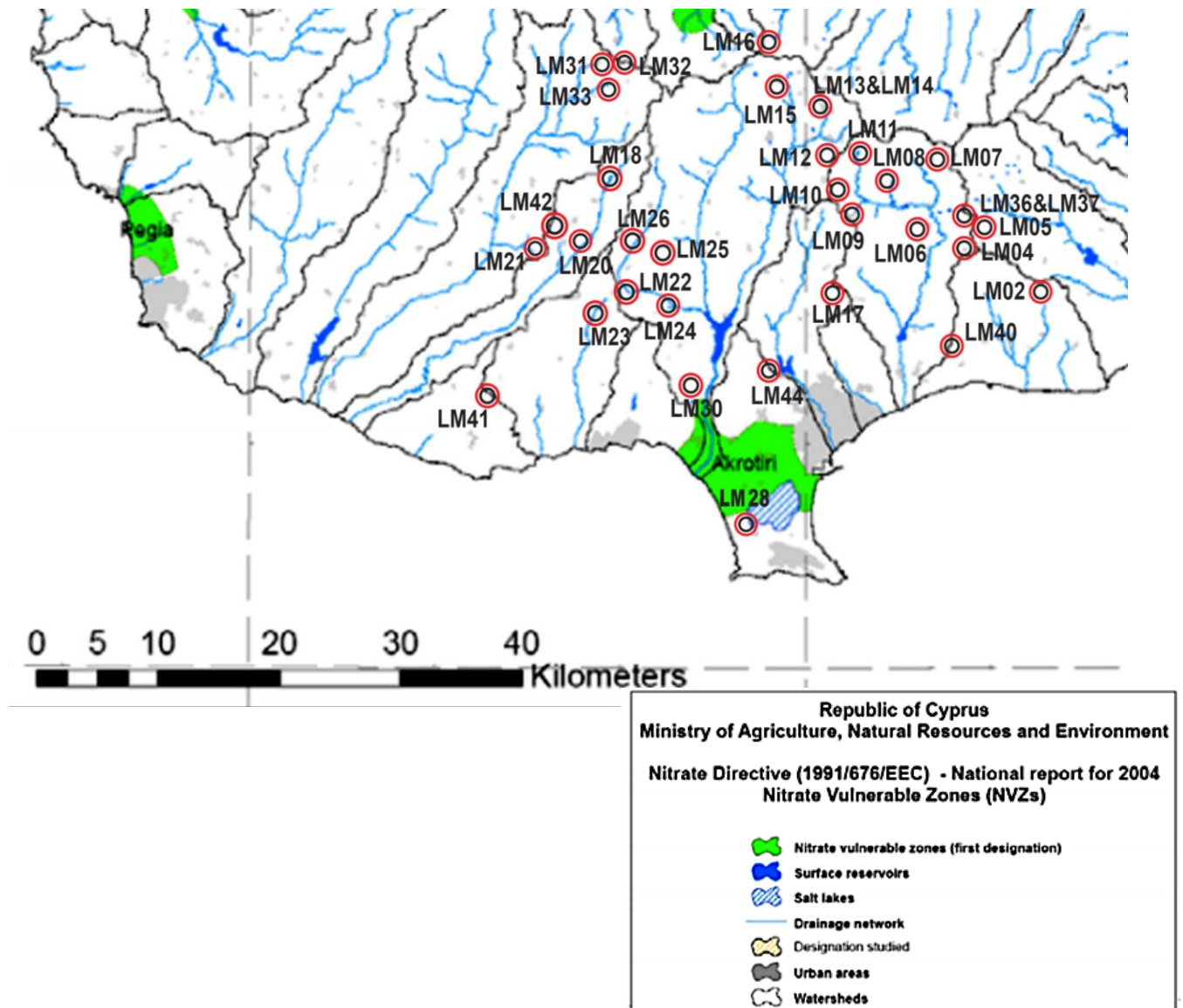


Χάρτης 9-11: Ευαίσθητες Περιοχές στην Απερίμωση
[πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος, 2008]

9.2.7.1 Νιτρορύπανση Εδαφών

Η γεωργία και γενικότερα η χρήση γης και η υπεράντληση υπόγειων υδάτων, είναι άμεσα αλληλοεξαρτώμενες με τη νιτρορύπανση. Αυτό γίνεται γιατί σε ορισμένα στάδια της γεωργικής δραστηριότητας χρησιμοποιούνται λιπάσματα των οποίων τα υπολείμματα με το πέρασμα του χρόνου συσσωρεύονται ρυπαίνοντας τα εδάφη με νιτρικά άλατα. Επιπλέον, η συνεχόμενη άντληση νερού από τους υπόγειους υδροφορείς έχουν ως αποτέλεσμα την εξάντληση τους και κατ' επέκταση οδήγηση τους σε υφαλμύριση, κάτι που συντελεί στην επιτάχυνση της νιτρορύπανσης λόγω του ότι δε γίνεται σωστή διάλυση των λιπασμάτων.

Όπως παρουσιάζεται στον χάρτη που ακολουθεί (Χάρτης 9-12), τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ δεν εμπίπτουν ούτε συνορεύουν με περιοχή που να χαρακτηρίζεται ευπρόσβλητη από νιτρικά άλατα (νιτρορύπανση). Ωστόσο η ορθή χρήση λιπασμάτων και η αιφορική διαχείριση των υδατικών πόρων είναι επιτακτική.



Χάρτης 9-12: Ευπρόσβλητες Περιοχές από Νιτρικά Άλατα

[πηγή: Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος]

9.2.8 Ηχορύπανση στην περιοχή του ΧΑΔΑ

Τα επίπεδα θορύβου στην ΑΠΜ των υπό εξέταση ΧΑΔΑ θεωρούνται σχετικά χαμηλά, για το λόγο ότι στην ΕΠΜ των ΧΑΔΑ δεν υφίστανται οποιεσδήποτε αναπτύξεις των οποίων η λειτουργία να δημιουργεί αυξημένα επίπεδα θορύβου. Οι κύριες πηγές θορύβου που εντοπίζονται στην περιοχή μελέτης οι γεωργικές δραστηριότητες και η διακίνηση οχημάτων στο τοπικό οδικό δίκτυο των περιοχών.

Στον Πίνακα 9-12 παρουσιάζονται ενδεικτικά τα επίπεδα εκπομπής θορύβου σε απόσταση 50m και 150m από την πηγή, για διάφορους τύπους μηχανημάτων που συνήθως παρουσιάζονται σε εργοτάξια.

Πίνακας 9-12: Τυπικές τιμές θορύβου για διάφορους τύπους μηχανημάτων για αποστάσεις 50m & 150 m

Εξοπλισμός	Υπολογιζόμενα (dBA) στα 50 μέτρα		Υπολογιζόμενα (dBA) στα 150 μέτρα	
	L _{max} *	L _{eq}	L _{max} *	L _{eq}
Σιδεροκάμπτης	69.7	62.7	60.1	53.1
Οδοστρωτήρας	69.7	62.7	60.1	53.1
Μπετονιέρα	68.5	64.5	58.9	55.0
Φορτηγό	66.1	62.2	56.6	52.6
Εκσκαφέας	70.4	66.4	60.8	56.9
Μπουλντόζα	71.4	67.4	61.8	57.8
Σύνολο	71.4	72.6	61.8	63.0

L_{max} αναφέρεται στην τιμή του πιο δυνατού ηχητικά εξοπλισμού*

Σύμφωνα με μελέτες αρμόδιων διεθνών οργανισμών, όπως είναι ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (Π.Ο.Υ), έχουν συσταθεί τα μέγιστα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης στο θόρυβο, για την προστασία της υγείας και της ποιότητας ζωής. Τα όρια αυτά είναι:

- 35 – 45 dB(A) κατά τις βραδινές ώρες για αποφυγή όχλησης ατόμων κατά τη διάρκεια του ύπνου.
- Μέγιστη τιμή θορύβου 55 dB(A), για την προστασία της ποιότητας ζωής, όπως η διασφάλιση της καλής επικοινωνίας μεταξύ ατόμων, τη μείωση της ικανότητας αυτοσυγκέντρωσης, της παραγωγικότητας και τη διατάραξη της προσωπικής ηρεμίας (εκνευρισμός).
- Επίπεδα θορύβου κάτω των 65 dB(A) για την προστασία της υγείας από την πρόκληση ψυχολογικής έντασης, πονοκεφάλων, αύξηση της αρτηριακής πίεσης κλπ.

Συγκεκριμένα ο Π.Ο.Υ αναφέρει ότι τα επιθυμητά επίπεδα θορύβου κατά τη διάρκεια της μέρας σε εξωτερικούς χώρους βιομηχανικών περιοχών είναι 70 dB(A). Όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 9-12, τα επιθυμητά όρια ξεπερνιούνται ελαφρώς στα 50m, από το σημείο λειτουργίας του εκσκαφέα και της μπουλντόζας.

Πέρα από τη μελέτη των βιβλιογραφικών στοιχείων, πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις θορύβου στην περιοχή μελέτης σε αποστάσεις 50m από τα όρια του ΧΑΔΑ. Ο μετρητής τοποθετήθηκε σε

ύψος 1,50m από το έδαφος. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε ώρες λειτουργίας των μηχανημάτων. Τα επίπεδα του θορύβου κυμαινόταν από 55-70 dB(A).

Ο μετρητής που χρησιμοποιήθηκε παρέχει ηλεκτρονική καταγραφή του θορύβου και ηλεκτρονική ένδειξη. Είναι κατασκευής της εταιρείας Extech Instruments Model 407780 και έχει τα ακόλουθα κυριότερα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Standard applied IEC 651 and 804, ANSI S1.4
- Measuring Range 30-130 dB
- Frequency Weighting A, C.
- Removable prepolarized condenser microphone dB accuracy
- Measurement items SPL, Leq, Maximum L and Minimum L

Οι μετρήσεις έγιναν ακολουθώντας τις οδηγίες των διεθνών προδιαγραφών ISO 1996 Part 1, 2 and 3. Ο μετρητής θορύβου είχε τοποθετηθεί μακριά από οποιοσδήποτε αντανakλαστικές επιφάνειες που μπορούσαν να αλλοιώσουν την ορθότητα των μετρήσεων. Η συχνότητα συλλογής μετρήσεων είχε καθοριστεί στην συχνότητα "Slow" που είναι η ενδεικνυόμενη για το σκοπό που έγιναν οι μετρήσεις.

9.2.9 Αισθητική της Περιοχής

Η αισθητική των ΑΠΜ για τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ μπορεί να θεωρηθεί ως πλήρως υποβαθμισμένη, καθώς αποτελούν χώρο απόθεσης αστικών στερεών αποβλήτων περισσότερο από 39 χρόνια, με πλήρως διατάραγμένα και υποβαθμισμένα χαρακτηριστικά.

9.2.10 Αρχαιότητες

Κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης αυτής δεν παρουσιάστηκε οποιοδήποτε θέμα ύπαρξης αρχαιοτήτων στην ΑΠΜ, ούτε σημειώθηκαν κατά τις επιτόπιες επισκέψεις σημεία αρχαιολογικού ενδιαφέροντος. Αν κατά τη περίοδο των χωματοουργικών εργασιών δημιουργηθεί υποψία παρουσίας αρχαιοτήτων στην ΑΠΜ, ο Εργοδότης θα πρέπει να επικοινωνήσει με το Τμήμα Αρχαιοτήτων για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων.

9.3 Βιολογικό Περιβάλλον

9.3.1 Εισαγωγή

Η καταγραφή και αξιολόγηση του βιολογικού περιβάλλοντος πραγματοποιήθηκε μέσω επιτόπιων επισκέψεων στην περιοχή μελέτης. Επιπλέον στοιχεία για το τοπικό βιολογικό περιβάλλον συμπληρώθηκαν και από την υφιστάμενη βιβλιογραφία.

Τα διάφορα είδη χλωρίδας και πανίδας της ΑΠΜ καταγράφηκαν μέσω λεπτομερούς έρευνας και δειγματοληψίας, με σκοπό τον εντοπισμό των διαφόρων ειδών χλωρίδας και πανίδας. Ταυτόχρονα με την καταγραφή της χλωρίδας συλλέγονταν πληροφορίες σχετικά με την πανίδα της ΑΠΜ (έντομα, ερπετά και αμφίβια, πτηνά, θηλαστικά). Κατά την καταγραφή της πανίδας

σημειωνόταν επίσης, η συμπεριφορά των διαφόρων ειδών σχετικά με τη χρήση κάθε βιότοπου για να εξαχθούν συμπεράσματα αναφορικά με την οικολογία των ειδών της ΑΠΜ.

Τα συμπεράσματα που εξήχθησαν από την ανάλυση και αξιολόγηση του βιολογικού περιβάλλοντος της ΑΠΜ των ΧΑΔΑ είναι τα εξής:

- Το έδαφος της ΑΠΜ είναι πλήρως διαταραγμένο, λόγω της συνεχούς αναδιαμόρφωσης του, της παρουσίας απορροών στραγγισμάτων, της παρουσίας αποβλήτων καθώς, και άλλων ανθρώπινων παρεμβάσεων (παρουσία μηχανημάτων/οχημάτων μεταφοράς, διασκορπισμού και συμπίεσης των αποβλήτων.
- Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ (σε ορισμένες περιοχές) είναι σημαντικά υποβαθμισμένο.
- Σημαντικοί οικότοποι είναι εκτεθειμένοι σε συνθήκες ρύπανσης.

9.3.2 Περιβαλλοντική Ευαισθησία της Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης

Στα πλαίσια της διασφάλισης της προστασίας του περιβάλλοντος, των οικοτόπων και των ειδών της κυπριακής χλωρίδας και πανίδας, τόσο σε τοπικό, όσο και σε εθνικό επίπεδο, η Κυπριακή Κυβέρνηση έχει υιοθετήσει ένα σύστημα διακήρυξης περιοχών προστασίας μέσω Διεθνών και Ευρωπαϊκών Συμβάσεων .

Τα πλαίσια/Συνθήκες για την προστασία του περιβάλλοντος στην Κύπρο παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 9-13).

Πίνακας 9-13: Πλαίσια/Συνθήκες για την Προστασία του Περιβάλλοντος στην Κύπρο

Πλαίσια/Συνθήκες για την Προστασία του Περιβάλλοντος στην Κύπρο		
Όνομασία Πλαισίου/Σύμβασης	Όνομασία Πλαισίου/Σύμβασης	Όνομασία Πλαισίου/Σύμβασης
Σύμβαση για την Ευρωπαϊκή Άγρια Ζωή και τους Φυσικούς Οικοτόπους (Σύμβαση της Βέρνης)	Κυρωτικός Νόμος περί της Σύμβασης για τη Διατήρηση της Ευρωπαϊκής Άγριας Ζωής και των Φυσικών Οικοτόπων [Ν. 24/1988]	Στόχο έχει να προωθήσει τη συνεργασία ανάμεσα στα συμβαλλόμενα κράτη, με σκοπό τη διατήρηση της άγριας χλωρίδας και πανίδας και των οικοτόπων τους καθώς, και την προστασία απειλούμενων μεταναστευτικών ειδών.
Ευρωπαϊκό Δίκτυο Natura 2000	Οδηγία 79/409/ΕΟΚ για τη Διατήρηση των Άγριων Πτηνών. Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τη Διατήρηση των Φυσικών Οικοτόπων και της Άγριας Πανίδας και Χλωρίδας	Οι Οδηγίες επιτρέπουν την εγκαθίδρυση ενός Ευρωπαϊκού Δικτύου προστατευόμενων περιοχών (Φύση 2000), για την αντιμετώπιση της συνεχούς απώλειας της βιοποικιλότητας από τις ανθρώπινες δραστηριότητες.
Σύμβαση για την Προστασία των Μεταναστευτικών Ειδών Πανίδας, (Συνθήκη της Βόννης)	Κυρωτικός Νόμος περί της Σύμβασης για τη Διατήρηση των Αποδημητικών Ειδών που Ανήκουν στην Άγρια Πανίδα [Ν. 17(III)/2001]	Έχει ως στόχο τη διατήρηση όλων των μεταναστευτικών ειδών σε όλη την ακτίνα τους.





Πλαίσια/Συνθήκες για την Προστασία του Περιβάλλοντος στην Κύπρο		
Όνομασία Πλαισίου/Σύμβασης	Όνομασία Πλαισίου/Σύμβασης	Όνομασία Πλαισίου/Σύμβασης
Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης (Desertification-UNCCD)	Κυρωτικός Νόμος του 1999 [N.23(III)/99] περί της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης	Για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων και των απαιτήσεων που απορρέουν από τις πρόνοιες της Σύμβασης, έχει ετοιμαστεί Εθνικό Σχέδιο Δράσης (ΕΣΔ) για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης και τον περιορισμό των συνεπειών της ξηρασίας.
Σύμβαση για τους Υγρότοπους Διεθνούς Σημασίας (Ramsar)	Κυρωτικός Νόμος [N. 8(III)/2001]	Αποτελεί μία ενδοκυβερνητική συμφωνία, η οποία παρέχει το πλαίσιο για εθνικές δράσεις και διεθνείς συνεργασίες για τη διατήρηση και ορθολογική χρήση των υγροτόπων και των πόρων τους.
Σύμβαση για τη Βιολογική Ποικιλομορφία των Ηνωμένων Εθνών (CBD)	Κυρωτικός Νόμος Αρ. 4(III)/1996	Έχει τρεις κυρίους στόχους: 1. τη διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας, 2. την αειφόρο χρήση των συστατικών της και 3. δίκαιο και ίσο καταμερισμό των πλεονεκτημάτων που προέρχονται από γενετικούς πόρους.
Νόμος για την Προστασία και Διαχείριση της Φύσης και της Άγριας Ζωής	N. [Αρ.153(I)/2003], και ο Τροποποιητικός Ν. [Αρ. 131(I)/2006]	Έχει σαν στόχο την προστασία και διαχείριση της φύσης και της άγριας ζωής και την υιοθέτηση καταλόγου ειδικών ζωνών διατήρησης.





Το Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000 είναι ένα ευρύ ευρωπαϊκό δίκτυο προστατευόμενων φυσικών περιοχών για είδη χλωρίδας, πανίδας, πτηνών και οικοτόπων. Αποτελεί τον πυρήνα της ευρωπαϊκής πολιτικής για την προστασία του περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας και έχει ως στόχο του την προστασία και διαχείριση ευάλωτων ειδών και οικοτόπων σε όλη τη φυσική τους περιοχή εξάπλωσης ανά την Ευρώπη, ασχέτως από τα εθνικά ή πολιτικά σύνορα. Αυτό το Ευρωπαϊκό Δίκτυο βασίζεται στην πλήρη και αποτελεσματική υλοποίηση και εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τη Διατήρηση των Φυσικών Οικοτόπων και της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/147/ΕΚ για την Προστασία των Άγριων Πτηνών.





Μέσα στα πλαίσια της εφαρμογής των πιο πάνω οδηγιών πολλές περιοχές της Κύπρου εντάχθηκαν στο δίκτυο αυτό, με σκοπό την προστασία και διατήρησή τους. Μέχρι τώρα καθορίστηκαν συνολικά 40 Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και 30 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Επιπρόσθετα, για το Τμήμα Περιβάλλοντος ετοιμάστηκαν 39 διαχειριστικά σχέδια, τα οποία βρίσκονται στην ιστοσελίδα του και περιλαμβάνουν μέτρα και δράσεις για τη διατήρηση των οικοτόπων, των ειδών και των ενδιαιτημάτων.




Ο Πίνακας 9-14 που ακολουθεί παρουσιάζει 8 από τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ, τα οποία γειτνιάζουν ή εμπίπτουν με Δίκτυο Natura 2000.

Πίνακας 9-14: Περιοχές ΧΑΔΑ που εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με Περιοχή Προστασίας.

Κωδ.	Όνομ. ΧΑΔΑ	Περιοχή Προστασίας	Εικόνα που παρουσιάζει την περιοχή ΧΑΔΑ και τη περιοχή προστασίας. [Πηγή Google Earth]
LM07	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	Νοτιοδυτικό τμήμα του ΧΑΔΑ εμπίπτει εντός της περιοχής προστασίας Βουνοκορφές Μαδαρής - Παπούτσας CY2000015	
LM09	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	Δεν εμπίπτει ούτε συνορεύει με περιοχή προστασίας. Όμως περίπου 600 m νοτιοδυτικά βρίσκεται η Περιοχή Δάσος Λεμεσού CY5000001	
LM11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Ο ΧΑΔΑ χωροθετείται εντός της περιοχής προστασίας Βουνοκορφές Μαδαρής - Παπούτσας CY2000015	
LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)	Σε απόσταση 500 m περίπου δυτικά του ΧΑΔΑ βρίσκεται η Περιοχή Κοιλιάδας Ξυλούρικου CY5000008	

Κωδ.	Όνομ. ΧΑΔΑ	Περιοχή Προστασίας	Εικόνα που παρουσιάζει την περιοχή ΧΑΔΑ και τη περιοχή προστασίας. [Πηγή Google Earth]
LM12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)	Δεν εμπίπτει ούτε συνορεύει με περιοχή προστασίας . Όμως περίπου 500 m δυτικά βρίσκεται η Περιοχή Κοιλιάδας Ξυλούρικου CY5000008	
LM13	ΑΓΡΟΣ	Χωροθετείται εντός της Κοιλιάδας Ξυλούρικου CY5000008	
LM14	ΑΓΡΙΔΙΑ	Τμήμα του ΧΑΔΑ εφάπτεται νοτιοανατολικά με την περιοχή Κοιλιάδα Ξυλούρικου CY5000008	
LM16	ΧΑΝΔΡΙΑ	Ο ΧΑΔΑ χωροθετείται εντός της περιοχής προστασίας Βουνοκορφές Μαδαρής - Παπούτσας CY2000015	

Κωδ.	Ονομ. ΧΑΔΑ	Περιοχή Προστασίας	Εικόνα που παρουσιάζει την περιοχή ΧΑΔΑ και τη περιοχή προστασίας. [Πηγή Google Earth]
LM18	ΟΜΟΔΟΣ	Χωροθετείται εντός περιοχής Χα – Ποτάμι CY5000010	
LM20	ΜΑΛΙΑ	Χωροθετείται εντός περιοχής Χα - Ποτάμι CY5000010	
LM21	ΔΩΡΑ (1)	Χωροθετείται εντός περιοχής Χα - Ποτάμι CY5000010	
LM21	ΔΩΡΑ (2)	Ο ΧΑΔΑ χωροθετείται εντός της περιοχής Χα - Ποτάμι CY5000010	

Κωδ.	Ονομ. ΧΑΔΑ	Περιοχή Προστασίας	Εικόνα που παρουσιάζει την περιοχή ΧΑΔΑ και τη περιοχή προστασίας. [Πηγή Google Earth]
LM23	ΠΑΧΝΑ	Εντός περιοχής Ποταμός Παραμαλιού CY5000009	
LM26	ΒΟΥΝΙ	Ο ΧΑΔΑ χωροθετείται εντός τμήματος της περιοχής Χα - Ποτάμι με CY5000010	
LM28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	Τμήμα του ΧΑΔΑ χωροθετείται εντός του συμπλέγματος υγροτόπων που περιλαμβάνει την Αλυκή και το βάλτο του Ακρωτηρίου (περιοχή υπό συνθήκη Ramsar), Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ) καθώς, και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	

Κωδ.	Ονομ. ΧΑΔΑ	Περιοχή Προστασίας	Εικόνα που παρουσιάζει την περιοχή ΧΑΔΑ και τη περιοχή προστασίας. [Πηγή Google Earth]
LM42	ΑΡΣΟΣ	Ο ΧΑΔΑ χωροθετείται εντός της περιοχής προστασίας Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ), καθώς και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) ισοδύναμη με τον ορισμό της ΕΕ, σύμφωνα με τον νόμο (ΕΕ 26/2007) στις Βρετανικές Βάσεις στην Κύπρο.	

Στα **υποκεφάλαια 9.3.2.1-9.3.2.6** περιγράφονται τα χαρακτηριστικά και ιδιαίτερα οι οικότοποι των περιοχών προστασίας που εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με περιοχές προστασίας, με τις περιοχές των ΧΑΔΑ και αναφέρονται στον **Πίνακα 9-15**.

Οι οικότοποι αποτελούν χερσαίες περιοχές ή υγρά τοπους που διακρίνονται χάριν των βιολογικών (βιοτικών) και μη βιολογικών (αβιοτικών) γεωγραφικών χαρακτηριστικών τους, είτε είναι εξ ολοκλήρου φυσικές, είτε ημιφυσικές.

Στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΟΚ) έχουν περιληφθεί οι φυσικοί οικότοποι κοινωτικού ενδιαφέροντος, οι οποίοι διατρέχουν κίνδυνο να εξαφανισθούν από την περιοχή της φυσικής τους κατανομής, ή έχουν περιορισμένη εξάπλωση, ή αποτελούν σπουδαία δείγματα τυπικών γνωρισμάτων μίας από τις βιογεωγραφικές περιοχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην Κύπρο έχει επιβεβαιωθεί η παρουσία 42 χερσαίων οικοτόπων, από τους οποίους οι 11 είναι οικότοποι προτεραιότητας, δηλαδή τύποι οικοτόπων που απειλούνται με εξαφάνιση και το όριο φυσικής εξάπλωσης τους εμπίπτει κυρίως, μέσα στην επικράτεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μερικοί από τους πιο χαρακτηριστικούς οικοτόπους του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΟΚ) που απαντούν στην Κύπρο είναι:

- α) Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκη της Μεσογείου (τύπος οικοτόπου 9540), που στην Κύπρο αντιπροσωπεύονται με την τραχεία πεύκη (*Pinus brutia*).
- β) Δάση μαύρης πεύκης (*Pinus nigra* subsp. *palassiana*) (τύπος οικοτόπου 9530).
- γ) Δάση ανατολικής πλάτανου (*Platanion orientalis*) (τύπος οικοτόπου 92C0)
- δ) Δάση ελιάς και χαρουπιάς (τύπος οικοτόπου 9320)
- ε) Δενδρώδεις θαμνώνες με *Juniperus phoenicea* (τύπος οικοτόπου 5210)

στ) Φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum* (*Cisto-Micromerietea*) (τύπος οικοτόπου 5420)

Αξίζει να σημειωθεί ότι η Κύπρος, ως νεοεισερχόμενο κράτος, πρότεινε εννέα νέους τύπους οικοτόπων. Από αυτούς οι πέντε εγκρίθηκαν και εντάχθηκαν στο Παράρτημα I ως νέοι οικοτόποι, ενώ για τους υπόλοιπους έγινε τροποποίηση στους ορισμούς των υφιστάμενων οικοτόπων, έτσι ώστε η περιγραφή τους να ανταποκρίνεται στις ιδιαιτερότητες που παρουσιάζουν στην Κύπρο. Οι πέντε οικοτόποι που προτάθηκαν από την Κύπρο και εντάχθηκαν στο Παράρτημα I είναι:

α) Δάση με *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*) (τύπος οικοτόπου 9530)

β) Θαμνώνες και δασικές συστάδες της *Quercus alnifolia* (τύπος οικοτόπου 9390).

γ) Δασικές συστάδες της *Quercus infectoria* subsp. *veneris* (*Anagyrofoetidae-Quercetum infectoriae*) (τύπος οικοτόπου 93A0).

δ) Σερπεντινόφιλα λιβάδια της Κύπρου (τύπος οικοτόπου 62B0).

ε) Τυρφώνες του Τροόδους (τύπος οικοτόπου 6460)

9.3.2.1 Αλυκή Ακρωτηρίου

Σε αυτή την περιοχή προστασίας εμπίπτει ο ΧΑΔΑ με κωδικό LM28. Η περιοχή Ακρωτηρίου αποτελεί περιοχή Ramsar, Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ), καθώς και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) ισοδύναμη με τον ορισμό της ΕΕ, σύμφωνα με τον νόμο (ΕΕ 26/2007) στις Βρετανικές Βάσεις στην Κύπρο. Η Χερσόνησος Ακρωτηρίου (12022 Χερσόνησος Ακρωτηρίου) βρίσκεται στο δυτικό άκρο της Επαρχίας Λεμεσού και η έκταση της ανέρχεται στα 60 km² με μέγιστο υψόμετρο 60 μέτρα πάνω από την θάλασσα. Κεντρικά της Χερσονήσου Ακρωτηρίου υπάρχει Αλυκή, η οποία έχει υψόμετρο -2.7 μέτρα. Στη χερσόνησο Ακρωτηρίου υπάρχει η οικιστική περιοχή Ακρωτηρίου, στρατιωτικές εγκαταστάσεις των Βρετανικών Βάσεων, δάσος, καθώς και γεωργικές εκτάσεις.

Το 2003 το σύστημα υγροβιοτόπων της Χερσονήσου Ακρωτηρίου κηρύχθηκε ως Ramsar. Η Χερσόνησος Ακρωτηρίου επίσης καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τους 27 τύπους οικοτόπων (22 χερσαίοι και 5 θαλάσσιοι) που διαθέτει, εκ των οποίων οι 4 είναι προτεραιότητας και είναι οι κινούμενες παραλιακές αμμοθίνες, οι αλόφιλες λόχμες τα Μεσογειακά δάση και οι ψευδοστέπες, είναι οικοτόποι προτεραιότητας. Οι σημαντικότεροι θαλάσσιοι οικοτόποι είναι τα λιβάδια της Ποσειδώνιας, οι ύφαλοι και οι θαλάσσιες σπηλιές.

Στην περιοχή παρατηρούνται εκατοντάδες είδη φυτών εκ των οποίων αρκετά είναι ενδημικά ή σπάνια είδη για την Κύπρο. Στο σύνολο 29 είδη φυτών που συγκαταλέγονται στη λίστα του Κόκκινου βιβλίου την Κυπριακής Χλωρίδας που κινδυνεύουν με εξαφάνιση ευδοκίμουν στην Χερσόνησο Ακρωτηρίου. Η ενδημική ορχιδέα *Ophrys kotschyi*, η οποία προστατεύεται από τη Σύμβαση της Βέρνης, και το είδος *Vulpia brevis* που είναι κρίσιμως κινδυνεύον είναι μερικά από τα σημαντικότερα είδη φυτών της περιοχής.

Η περιοχή καθορίστηκε ως Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά λόγω του υδροβιότοπου, του λιβαδιού όπως επίσης και των γκρεμών που υφίστανται στην περιοχή. Οι οικοτόποι αυτοί αποτελούν χώρο σύναξης και φωλεοποίησης για μεγάλη ποικιλία και αριθμό (300 είδη πουλιών) υδρόβιων πουλιών κατά την περίοδο του χειμώνα και της άνοιξης. Επίσης, η περιοχή χρησιμοποιείται από μεγάλο αριθμό αρπακτικών πουλιών κατά τη μεταναστευτική περίοδο του Φθινόπωρου.

Σημαντικά είδη πανίδας που παρατηρούνται στην περιοχή είναι η μεσογειακή φώκια Μονάχους Μονάχους, η χελώνα Καρέτα Καρέτα και η Πράσινη χελώνα.

Μερικά από τα πουλιά που χρησιμοποιούν το Λιβάδι Ακρωτηρίου για φωλεοποίηση είναι η Βαλτόπαπια, η Πελλοκατερίνα, ο Καλαμοκαννάς, η Φραγκολίνα, η Βαλτόπαπια και πιθανώς και ο Νανορωδός. Επίσης, σημαντικά είδη είναι το Καλαμομουγιανούδι και ο Μαυροκέφαλος Ζευκαλάτης, τα οποία αναπαράγονται μόνο σε μερικές περιοχές στην Κύπρο.

Τα τελευταία 20 χρόνια όμως το τοπίο υποβαθμίστηκε λόγω της ανέγερσης του φράγματος του Κούρη, που είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση υδροδότησης της χερσονήσου. Επίσης, η εκτεταμένη βλάστηση καλαμιών είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση της βιοποικιλίας της περιοχής. Μέτρα για αποκατάσταση του οικοσυστήματος της περιοχής έχουν ληφθεί το 2015 με ένα διετές πρόγραμμα αποκατάστασης.

9.3.2.2 Χα-Ποτάμι CY5000010

Σε αυτή την περιοχή προστασίας, εμπίπτουν οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM18, LM20, LM21, LM26 και LM42. Η ΖΕΠ "Χα-Ποτάμι" καλύπτει ολόκληρη την κοιλάδα του ποταμού Χα-Ποτάμι μήκους 26km περίπου, από την κοινότητα Μανδριών Πάφου, έως την κοινότητα Κουκλιών λίγο πριν το παραλιακό μέτωπο της επαρχίας Πάφου. Το κατάντη τμήμα της κοιλάδας εμπίπτει εντός της Επαρχίας Πάφου, αλλά το μεγαλύτερο μέρος της ΖΕΠ ανήκει στην Επαρχία Λεμεσού.

Η περιοχή παρουσιάζει έντονη μορφολογία αφού συνδυάζει την κοιλάδα του ποταμού Χα-Ποτάμι και τις κορυφογραμμές των παραποτάμιων περιοχών που σε πολλά σημεία δημιουργούν πλαγιές με έντονες κλίσεις. Σε κάποια σημεία η κοιλάδα στενεύει σημαντικά δημιουργώντας απόκρημνες πλαγιές, κάτι που ευνοεί τα μεγάλα αρπακτικά της περιοχής. Το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής καλύπτεται από μακκία βλάστηση με κυρίαρχα είδη την ελιά, την χαρουπιά και το σχίνο, ενώ η παρόχθια βλάστηση που αποτελείται από χαρακτηριστικά είδη των μεσογειακών ποταμών σε συνδυασμό με την παρουσία του υδάτινου στοιχείου, προσθέτει ποικιλία στο τοπίο και τους οικοτόπους. Παράλληλα η περιοχή φιλοξενεί σημαντικές καλλιεργήσιμες εκτάσεις. Η μεγάλη ποικιλία οικοτόπων έχει ως αποτέλεσμα η περιοχή να φιλοξενεί σημαντικούς αριθμούς ειδών πτηνοπανίδας.

9.3.2.3 Κοιλάδα Ξυλούρικου CY5000008

Στην περιοχή προστασίας αυτή εμπίπτουν/ γεινιάζουν οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM12, LM13 και LM14. Η ΖΕΠ "Κοιλάδα Ξυλούρικου" βρίσκεται βόρεια του Δάσους Λεμεσού, νοτιοδυτικά της κοινότητας Αγρού, και ανατολικά των κοινοτήτων Τριμίκλινης και Πελενδρίου. Η περιοχή συνδυάζει ορεινά και ημιορεινά χαρακτηριστικά με έντονη μορφολογία και μεγάλες κλίσεις εδαφών και από αυτή διέρχεται ο ποταμός Ξυλούρικος ο οποίος μέσω του ποταμού Λιμνάτη

καταλήγει στο φράγμα του Κούρη. Καλύπτεται κυρίως από ένα μωσαϊκό βλάστησης, το οποίο κυριαρχείται από θαμνώδεις σχηματισμούς μακκίας βλάστησης, οι οποίοι διακόπτονται από συστάδες κωνοφόρων, παραποτάμια βλάστηση, καθώς και κάποιες ανοικτές εκτάσεις με φρυγανική βλάστηση. Οι έντονες εναλλαγές στη μορφολογία του τοπίου, με την παρουσία κοιλάδων, χαραδρών, γκρεμών καθώς και ανοικτών εκτάσεων παρέχει ποικιλία οικοτόπων στη πτηνοπανίδα, και για το λόγω αυτό χαρακτηρίζεται από μεγάλο αριθμό σημαντικών ειδών πουλιών.

9.3.2.4 Ποταμός Παραμαλιού CY5000009

Σε αυτήν την περιοχή προστασίας εμπίπτει ο ΧΑΔΑ με κωδικό LM23. Η ΖΕΠ "Ποταμός Παραμαλιού" βρίσκεται περίπου 4 km βόρεια του κόλπου της Επισκοπής και εμπίπτει εντός της Επαρχίας Λεμεσού. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ποτάμιο – παραποτάμιο σύστημα με έντονη μορφολογία αφού συνδυάζει τις κοιλάδες των ποτάμιων συστημάτων και τις κορυφογραμμές των παραποτάμιων περιοχών που σε πολλά σημεία δημιουργούν πλαγιές με έντονες κλίσεις. Τα κύρια ποτάμια συστήματα είναι ο Ποταμός Παραμαλιού και ο Ποταμός Πέρδικα που οδηγούν έξω από τα όρια της περιοχής Natura 2000 στον Ποταμό Φαρκονιά στα ανατολικά και στο φράγμα Επισκοπής στα δυτικά, αντίστοιχα.

Η περιοχή καλύπτεται στο μεγαλύτερο της ποσοστό από μακκία βλάστηση μαζί με φρύγανα και συστάδες πεύκων. Στις απότομες πλαγιές των ποτάμιων συστημάτων ευδοκούν συστάδες σκλέρου. Σε ορισμένες περιοχές υπάρχουν εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες χαρουπόδεντρων *Ceratonia siliqua*. Ελαιόδεντρα *Olea europaea* εντοπίζονται κυρίως γύρω από τα χωριά. Οι εναλλαγές της βλάστησης σε συνδυασμό με την παρουσία του υδάτινου στοιχείου, προσθέτει ποικιλία στο τοπίο και τους οικοτόπους και ως αποτέλεσμα η περιοχή φιλοξενεί σημαντικούς αριθμούς ειδών πτηνοπανίδας. Οι απόκρημνες πλαγιές ευνοούν την παρουσία μεγάλων αρπακτικών στην περιοχή.

9.3.2.5 Βουνοκορφές Μαδαρής – Παπούτσας CY2000015

Οι ΧΑΔΑ με κωδικό LM07, LM11 και LM16 εμπίπτουν σε αυτή την περιοχή προστασίας. Η Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Βουνοκορφές Μαδαρής–Παπούτσας» είναι μια περιοχή που χαρακτηρίζεται από θαμνώδη και δασικά συστήματα, καθώς και παραδοσιακές καλλιέργειες. Βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα της οροσειράς του Τροόδους, περιτριγυρισμένη από τους αστικούς πυρήνες πολλών ορεινών κοινοτήτων των επαρχιών Λευκωσίας, Λεμεσού και Λάρνακας. Η περιοχή παρουσιάζει έντονο ανάγλυφο με έντονα φυσικά χαρακτηριστικά και περιορισμένη ανθρωπογενή δραστηριότητα, με παρουσία καλλιεργούμενων εκτάσεων, κυρίως αμπελώνων και φυλλοβόλων δένδρων. Οι σημαντικότερες πιέσεις που δέχονται τα είδη της περιοχής, αφορά τη γεωργική δραστηριότητα και τη χρήση φυτοφαρμάκων, την αυξημένη όχληση λόγω κυρίως της παρουσίας εκτεταμένου οδικού δικτύου και σε μικρότερο βαθμό η λαθροθηρία και η ανεξέλεγκτη βόσκηση.

Η περιοχή «Βουνοκορφές Μαδαρής–Παπούτσας» καθορίστηκε ως ΖΕΠ για δέκα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας της ΕΕ για τα Άγρια Πτηνά (2009/147/ΕΚ) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς. Τα είδη αυτά είναι: Σπιζαετός *Aquila fasciata*, Διπλογέρακο *Buteo rufinus*, Νυκτοπούλλι *Caprimulgus europaeus*, Πευκοτρασιήλα *Lullula arborea*, Σκαλιφούρτα *Oenanthe cyriaca*, Τρυπομάζης *Sylvia melanothorax*, Πέμπτεσος *Parus*

ater cypriotes, Δενδροβάτης *Certhia brachydactyla dorothea*, Δακκαννούρα *Lanius nubicus* και Σιταροπούλλι *Emberiza caesia*. Συνολικά στη ΖΕΠ έχουν καταγραφεί 84 είδη.

9.3.2.6 Δάσος Λεμεσού CY5000001

Στην περιοχή προστασίας αυτή βρίσκεται σε απόσταση περίπου 600 m ο ΧΑΔΑ με κωδικό LM09. Ο ΤΚΣ Δάσος Λεμεσού, εκτείνεται σε υψόμετρο από 111 m μέχρι 1003 m. Το Δάσος Λεμεσού είναι ένα φυσιογραφικό μωσαϊκό, καθώς η πυκνότητα και πολυπλοκότητα της διάταξης των υψομετρικών ζωνών από τα νότια προς τα βόρεια της περιοχής μελέτης υποδεικνύει έντονο ανάγλυφο, γεωμορφολογικές εξάρσεις και κλιμακούμενη όξυνση των κλίσεων. Την κυρίαρχη βλάστηση του Δάσους Λεμεσού αποτελούν οι θαμνώνες μακίας βλάστησης της αγριελιάς (*Olea europaea*), καθώς και τα αμιγή ή μεικτά δάση Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*). Η μεγάλη ποικιλία οικοτόπων έχει ως αποτέλεσμα η περιοχή να φιλοξενεί σημαντικούς αριθμούς ειδών πτηνοπανίδας και πανίδας.

Στον Πίνακα 9-15 παρουσιάζονται συνοπτικά οι οικοτόποι που εντοπίζονται στις παραπάνω περιοχές προστασίας.

Πίνακας 9-15: Οικότοποι που εντοπίζονται στις περιοχές προστασίας

A/A	Περιοχή Προστασίας	Οικότοποι
1	Ακρωτήρι	<ul style="list-style-type: none"> • 1150 Παράκτιες λιμνοθάλασσες • 1120 Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> • 2250 Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus spp.</i> • 6220 Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά
2	Χα- Ποτάμι CY500010	<ul style="list-style-type: none"> • Ελαιόδεντρα <i>Olea europaea</i> και χαρουπόδεντρα <i>Ceratonia siliqua</i> (οικότοπος 9320) καθώς και σχίνο (<i>Pistacia lentiscus</i>), πλατάνια <i>Platanus orientalis</i> (οικότοπος 92C0), πικροδάφνες (<i>Nerium oleander</i>) και μέρικους <i>Tamarix spp.</i> (οικότοπος 92D0), συστάδες σκλédρου <i>Alnus orientalis</i> και ιτιάς <i>Salix alba</i>. • 9320 «Δάση ελιάς και χαρουπιάς» (<i>Olea</i> and <i>Ceratonia</i> forests) με κυρίαρχο είδος την ελιά (<i>Olea europaea</i>). Διάσπαρτοι θάμνοι από πουρνάρι (<i>Quercus coccifera ssp. calliprinos</i>) και ρασιή (<i>Genista fasselata ssp. fasselata</i>), αλλά και φρυγανικά είδη τα οποία καταλαμβάνουν τα διάκενα μεταξύ των ψηλών θάμνων. • 9540 «Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου» (Mediterranean pine forests with endemic Mesogean pines). • 92C0 «Δάση <i>Platanus orientalis</i>».

Α/Α	Περιοχή Προστασίας	Οικότοποι
		<ul style="list-style-type: none"> • δάση κυπαρισσιού (<i>Cupressus sempervirens</i>) (τύπος οικοτόπου 9290). • 5330 «Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες» με κυρίαρχο το είδος <i>Genista fasselata</i> ssp. <i>Fasselata</i>.
3	Κοιλάδα Ξυλούρικου CY5000008	<ul style="list-style-type: none"> • Θαμνώνες της μακκίας βλάστησης <i>Pistacia terebinthus</i>, <i>Pistacia lentiscus</i>, <i>Rhamnus oleoides</i>, <i>Cistus</i> spp., <i>Genista sphacelata</i> και <i>Calycotome villosa</i>. • συστάδες πεύκης <i>Pinus brutia</i>. • φρυγανική και μακκία βλάστηση. • η κοιλάδα του ποταμού Λιμνάτη καλύπτεται σε κάποια σημεία από παραποτάμιες στοές ιτιάς <i>Salix alba</i>, σκλédρων <i>Alnus orientalis</i> και πλατάνων <i>Platanus orientalis</i>. • διάσπαρτα εντοπίζονται άτομα ελιάς <i>Olea europaea</i>. • δενδρώδεις καλλιέργειες σε κάποια σημεία της περιοχής.
4	Βουνοκορφές Μαδαρής – Παπούτσας CY2000015	<ul style="list-style-type: none"> • δασικοί τύποι <i>Pinus brutia</i> και <i>Quercus alnifolia</i> σε αμιγείς συστάδες ή σε μικτή μορφή, "Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκης της Μεσογείου- Δάση τραχείας πεύκης" 9540. • Θαμνώνες των <i>Quercus alnifolia</i>, <i>Arbutus andrachne</i>, <i>Pistacia terebinthus</i> και <i>Genista fasselata</i>, ενώ χαρακτηριστικά είδη της φρυγανικής βλάστησης είναι τα <i>Cistus</i> spp., <i>Rhus coriaria</i>, <i>Astragalus lusitanicus</i> ssp. <i>orientalis</i>, <i>Smilax aspera</i>, <i>Lonicera etrusca</i>, <i>Thymus integer</i>, <i>Sedum cypricum</i>, <i>Salvia fruticosa</i> και <i>Anthemis plutionia</i>. • οικότοπο προτεραιότητας 9390* "Θαμνώνες και δασικές συστάδες της <i>Quercus alnifolia</i>", με κυρίαρχο είδος της σκληρόφυλλης αείφυλλης βλάστησης το ενδημικό <i>Quercus alnifolia</i>, <i>Pinus brutia</i>, <i>Juniperus excelsa</i> (Άρκευθος) ή <i>Cupressus sempervirens</i> (Κυπαρίσι). • οικότοποι 5213 (<i>Juniperus excelsa</i>), 5210 (<i>Juniperus oxycedrus</i>) και 9290 (<i>Cupressus sempervirens</i>), με μικρή όμως εξάπλωση. • υδρόφιλα είδη της παρόχθιας ζώνης στα υδατορέμματα της περιοχής όπως <i>Alnus orientalis</i> και <i>Platanus orientalis</i> (92C0).

Α/Α	Περιοχή Προστασίας	Οικότοποι
		<ul style="list-style-type: none"> • χασμοφυτική βλάστηση (8220) στις απόκρημνες πλαγιές ασβεστολιθικών βράχων με κυρίαρχα τα χασμόφυτα <i>Micromeria chionistrae</i>, <i>Asplenium</i> spp. και <i>Sedum cyprium</i>. • είδη <i>Nepeta troodi</i>, <i>Cephalorynchus cyprius</i>, <i>Geranium lucidum</i>, <i>Veronica hederifolia</i> και <i>Veronica cymbalaria</i> σε σημεία με χαλαρό πετρώδες υπόστρωμα (λιθώνες).
5	Ποταμούς Παραμαλιού CY5000009	<ul style="list-style-type: none"> • μακκία βλάστηση (<i>Genista spacelata</i>/ <i>Calicotome villosa</i>/ <i>Pistacia terebinthus</i>/ <i>P. lentiscus</i>/ <i>Rhamnus oleoides</i>/ <i>Quercus coccifera</i>) • φρύγανα (<i>Cistus creticus</i>/ <i>Phagnalon rupestre</i>/ <i>Thymus capitatus</i> κ.λπ.) • πεύκα • συστάδες σκλédρου <i>Alnus orientalis</i> • καλλιέργειες χαρουπόδεντρων <i>Ceratonia siliqua</i> • Ελαιόδεντρα <i>Olea europaea</i>
6	Δάσος Λεμεσού	<ul style="list-style-type: none"> • 5330 Δενδροειδή <i>Matorrals</i> με <i>Laurus nobilis</i> • 5420 Φρύγανα από <i>Sarcopoterium spinosum</i> • 6220 Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachyrodietea • 62B0 Σερπεντινόφιλα λειβάδια της Κύπρου • 8140 Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου • 8220 πυριτικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση • 9290 Δάση με <i>Cypressus</i> (<i>Acero-Cypression</i>) • 92C0 Δάση <i>Platanus orientalis</i> και <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>) • 92D0 Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (<i>Nerio-Tamaricetea</i> και <i>Securinegion tinctoriae</i>) • 9320 Δάση με <i>Olea</i> και <i>Ceratonia</i> • 9390 <i>Quercus alnifolia</i> • 9540 Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου • CYO2 Υδροχαρή μονοκοτυλήδονα και βούρλα • CYO3 Χασμοφυτικές κοινωνίες βράχων που κατακλύζονται με νερό

[(πηγή: www.moa.gov.cy/moa/environment/)]

Στο **Παράρτημα III** επισυνάπτεται πίνακας με τους οικότοπους της περιοχής Ακρωτηρίου εκτός από τους 4 προτεραιότητας που αναφέρονται στον παραπάνω Πίνακα.

9.3.3 Περιγραφή της πανίδας και χλωρίδας των ΧΑΔΑ

Για την καλύτερη αξιολόγηση του βιολογικού περιβάλλοντος των ΧΑΔΑ, λήφθηκαν υπόψη οι διάδρομοι διέλευσης αποδημητικών πτηνών που γειτνιάζουν με τους χώρους απόθεσης απορριμμάτων. Στο **Παράρτημα I**, παρουσιάζεται Χάρτης με τους διαδρόμους μαζί με την τοποθεσία και την απόσταση από τα ΧΑΔΑ.

Οι περιοχές Natura 2000 στις οποίες εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με τα υπο εξέταση ΧΑΔΑ, φιλοξενούν σημαντικά είδη πανίδας και πτηνοπανίδας. Με βάση τη Βιβλιογραφία, στο **Παράρτημα III**, παρουσιάζονται πίνακες με τα είδη που απαντούντε στις περιοχές Natura 2000.

9.3.3.1 LM02 – ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΙ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ελιά (*Olea europaea*), αγριολούλουδα και Ακακίας (*Acacia saligna*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Πέρδικα (*Alectoris chugur*), Σιαχίνι (*Falco tinnunculus*) και ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*). Επίσης από δεδομένα βιβλιογραφίας εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relicticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.2 LM04 – ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας άγριας βλάστησης. Στην ΕΠΜ υπάρχουν τα είδη Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*), Ρασιά (*Calicotome villosa*) και Κόνυζα (*Inula viscosa*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και η αλεπού (*Vulpes vulpes*). Επίσης, για την καλύτερη αξιολόγηση της πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΕΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*).

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.3 LM05 – ΚΕΛΛΑΚΙ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Κόνυζα (*Inula viscosa*), Ρασιά (*Calicotome villosa*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονωμένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*), Ακακίας (*Acacia saligna*) και μεμονωμένα δένδρα Τερατσιάς (*Ceratonia siliqua*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο

κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το είδος Σιαχίνι (*Falco tinnunculus*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.4 LM06 – ΔΙΕΡΩΝΑ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας άγριας βλάστησης. Στην ΕΠΜ υπάρχουν τα είδη Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*), Ρασιά (*Calicotome villosa*) και Κόνυζα (*Inula viscosa*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και η αλεπού (*Vulpes vulpes*). Επίσης, για την καλύτερη αξιολόγηση της πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΕΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας

(*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cypriaca*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.5 LM07- ΣΥΚΟΠΕΤΡΑΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας άγριας βλάστησης. Στην ΕΠΜ υπάρχουν τα είδη Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*), Λατζιά (*Quercus alnifolia*) και Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cypriaca*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.6 LM08 – ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*) και Λατζιά (*Quercus alnifolia*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη αλεπού (*Vulpes vulpes*) και ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*). Επίσης, για την καλύτερη αξιολόγηση της πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΕΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.7 LM09 - ΛΟΥΒΑΡΑΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Ελιά (*Olea europaea*), Αμπέλια (*Vitis vinifera*), Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*) και αγριόχορτα. Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονωμένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκης (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.8 LM10 – ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Κόνυζα (*Inula viscosa*), Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus ή Amygdalus communis*) και Κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονωμένα είδη δένδρων Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Πέρδικα (*Alectoris chugur*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*). Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus, Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*) και η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*).

9.3.3.9 LM11 – ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*) και μεμονομένα δενδρά Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.10 LM12 – ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*) και μεμονομένα δενδρά Αμυγδαλιάς (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*) και Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικωρύνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.11 LM13 – ΑΓΡΟΣ

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinosa*) και μεμονωμένα δένδρα Αμυγδαλιάς (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*) και Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικωρύνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.12 LM14 – ΑΓΡΙΔΙΑ

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis*

spinose) και μεμονομένα δένδρα Αμυγδαλιάς (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*) και Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.13 LM15-ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ ΔΥΜΕΣ

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), κάππαρις η ακανθώδης (*Carraris spinose*) και μεμονωμένα δένδρα Αμυγδαλιάς (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*) και Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας

(*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cypriaca*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.14 LM16- ΧΑΝΔΡΙΑ

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας κυρίως από μεμονομένα δενδρά Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*), Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*) και Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cypriaca*).

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.15 LM17 –ΑΨΙΟΥ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Τερασιά (*Ceratonia siliqua*) και Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*).

Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*) και Λατζιάς (*Quercus alnifolia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το είδος Σιαχίνι (*Falco tinnunculus*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινο (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.16 LM18 – ΟΜΟΔΟΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Αμπέλια (*Vitis vinifera*), Ρασιά (*Calicotome villosa*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*), Κόνυζα (*Inula viscosa*) και αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*) και ακακίας (*Acacia saligua*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.17 LM20 –ΜΑΛΙΑ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Κόνυζα (*Inula viscosa*), Ρασιά (*Calicotome villosa*) και αγριόχορτα.

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το είδος κοινού Σπουργίτη (*Passer domesticus*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*) και η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*).

9.3.3.18 LM21 – ΔΩΡΑ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας κοινής συκιάς (*figus carica*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Ρασιά (*Calicotome villosa*), κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*), Κόνυζα (*Inula viscosa*) και Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο λαγός (*Lepus euroraesus cypricus*) και Πέρδικα (*Alectoris chugar*). Επίσης, για την καλύτερη αξιολόγηση της πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΕΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.19 LM22 –ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*), Τερασιά (*Ceratonia siliqua*), Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus ή Amygdalus communis*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ρασιά (*Calicotome villosa*) και Κόνυζα (*Inula viscosa*). Στην ΕΠΜ υφίστανται εκτάσεις Αμπέλων (*Vitis vinifera*) καθώς παρατηρήθηκαν

τα είδη κάππαρις η ακανθώδης (*Carraris spinose*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*) και Βάτος (*Rubus crataegifolius*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το κοινό είδος κοινός Σπουργίτης (*Passer domesricus*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*) και η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*).

9.3.3.20 LM23 - ΠΑΧΝΑ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας κοινής συκιάς (*Ficus carica*), Τερασιά (*Ceratonia siliqua*), Κόνυζα (*Inula viscosa*) και Αμπέλια (*Vitis vinifera*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Πέρδικα (*Alectoris chugar*), η αλεπού (*Vulpes vulpes*) και ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*). Επίσης, για την καλύτερη αποτύπωση της πανίδας που χρησιμοποιεί την περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.21 LM24 – ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ρασιά (*Calicotome villosa*), Κόνυζα (*Inula viscosa*) και Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*) και αγριολούλουδα.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Πέρδικα (*Alectoris chugur*), Σιαχίνι (*Falco tinnunculus*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*). Επίσης, για την καλύτερη αξιολόγηση της πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΕΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*) και η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*).

9.3.3.22 LM25 – ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), κοινή Συκιά (*Ficus carica*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*) και Ελιά (*Olea europaea*).

Για την καταγραφή της πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.23 LM26 – ΒΟΥΝΙ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Αμπέλια (*Vitis vinifera*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Ρασιά (*Calicotome villosa*) και κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Πέρδικα (*Alectoris chugar*), η αλεπού (*Vulpes vulpes*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*). Επίσης, για την καλύτερη αποτύπωση της πανίδας που χρησιμοποιεί την περιοχή μελέτης

χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*).

9.3.3.24 LM28 – ΑΚΡΩΤΗΡΙ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελούσε χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι διαταραγμένο και λόγω της συνεχούς αναδιαμόρφωσης του καθώς επίσης και της εκτενής ρύπανσης που παρατηρείται, η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Για την καταγραφή του βιολογικού περιβάλλοντος της περιοχής του ΧΑΔΑ χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από βιβλιογραφία. Στο **Παράρτημα III** παρουσιάζεται πίνακας με όλα διαθέσιμα στοιχεία για τη χλωρίδα και την πανίδα που ευδοκμεί στην περιοχή του ΧΑΔΑ.

9.3.3.25 LM30 – ΚΑΝΤΟΥ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Πέραν του ΧΑΔΑ, η ΑΠΜ αφορά καλλιεργημένη έκταση.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*) και η Ελιά (*Olea europaea*). Στην ΕΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Τερατσιά (*Ceratonia siliqua*), Ακακία (*Acacia saligna*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Κόνουζα (*Inula viscosa*) και παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινο (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesricus*).

9.3.3.26 LM31 – ΛΕΜΙΘΟΥ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Κόνυζα (*Inula viscosa*), Λατζιά (*Quercus alnifolia*) και Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχείας Πεύκης (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το είδος Λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και η αλεπού (*Vulpes vulpes*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.27 LM32 – ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*) καθώς επίσης παρατηρήθηκαν μεμονωμένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το είδος Λαγού (*Lepus europaeus cyprius*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.28 LM33 –ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Μοσφυλιά (*Crataegus azarolus*) και Αμπέλια (*Vitis vinifera*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*) και Λατζιά (*Quercus alnifolia*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το είδος Λαγός (*Lepus europaeus cyprius*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cypricus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.29 LM36 – ΑΡΑΚΑΠΑΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΕΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus* ή *Amygdalus communis*), Ελιά (*Olea europaea*), Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*), Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Λατζιά (*Quercus alnifolia*) και Τερασιά (*Ceratonia siliqua*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraueus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινο (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesricus*).

9.3.3.30 LM37 – ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΕΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Λατζιά (*Quercus alnifolia*), Ρασιά (*Calicotome villosa*) και Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraueus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.31 LM40 – ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon recticristu*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.32 LM41 – ΠΙΣΣΟΥΡΙ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι πολύ περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΕΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*), Τερατσιά (*Ceratonia siliqua*) και Ρασιά (*Calicotome villosa*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο

κάτω. Επίσης κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων παρατηρήθηκε το κοινό είδος κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*) και η Κατσικορώνα (*Pica pica*).

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyrianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyriaca*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*) και η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*).

9.3.3.33 LM42 – ΑΡΣΟΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Το έδαφος της ΑΠΜ είναι ρυπασμένο και η παρουσία της βλάστησης είναι περιορισμένη.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*), Τερατσιά (*Ceratonia siliqua*), Μοσφιλιά (*Crataegus azarolus*), Βάτος (*Rubus crataegifolius*), Αμυγδαλιά (*Prunus amygdalus ή Amygdalus communis*), Ρασιά (*Calicotome villosa*), Κόνυζα (*Inula viscosa*) και κάππαρις η ακανθώδης (*Capparis spinose*). Επίσης παρατηρήθηκαν μεμονομένα είδη δένδρων Τραχεία Πεύκη (*Pinus brutia*).

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Πέρδικα (*Alectoris chugar*), Σιαχίνι (*Falco tinnunculus*) και Σγαρτίλι (*Carduelis carduelis*). Επίσης, για την καλύτερη αποτύπωση της πανίδας που χρησιμοποιεί την περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus euroraeus cyprius*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.3.3.34 LM44 – ΥΨΩΝΑΣ

Το βιολογικό περιβάλλον της ΑΠΜ είναι υποβαθμισμένο, καθώς αποτελεί χώρο απόθεσης απορριμμάτων. Πέραν του ΧΑΔΑ, η ΑΠΜ αφορά καλλιεργημένη έκταση.

Κατά την επιτόπια παρατήρηση των Συμβούλων στην ΑΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη χλωρίδας Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*) και η Ελιά (*Olea europaea*). Στην ΕΠΜ παρατηρήθηκαν τα είδη Τερατσιά (*Ceratonia siliqua*), Ακακία (*Acacia saligna*), Τρέμιθος (*Pistacia atlantica*), Κόνυζα (*Inula viscosa*) και παρατηρήθηκαν μεμονωμένα δέντρα είδους Ελαία η αγρία (*Olea sylvestris*).

Για την καταγραφή της Πανίδας στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από βιβλιογραφία και εκτιμάται ότι, την ΑΠΜ χρησιμοποιούν τα είδη που παρουσιάζονται πιο κάτω.

Θηλαστικά

Η πανίδα της ΕΠΜ χαρακτηρίζεται από κοινά είδη της κυπριακής υπαίθρου όπως η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο σκαντζόχοιρος (*Hemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus europaeus cypricus*) και είδη ποντικών (*Rattus rattus frugivorus*, *Mus musculus praetextus*).

Σαύρες

Περαιτέρω, αριθμός ερπετών διαβιεί στην περιοχή όπως ο Ξυλορδόπης (*Telescopus Fallax cyprianus*), ο Ακανθοδάκτυλος (*Acanthodactylus schreiberi schreiberi*), ο Χαμαιλέοντας (*Chamaeleo chamaeleon relictus*), η Σιελεντρούνα (*Ophisops elegans schlueteri*) και ο Κουρκουτάς (*Laudakia stellio cyprica*)

Πτηνά

Αριθμός πτηνών παρατηρήθηκε στην περιοχή, και πιο συγκεκριμένα η Κατσικορώνα (*Pica pica*), ο Κοράζινος (*Corvus corone cornix*), η Δεκοχτούρα (*Streptopelia decaocto*) και ο κοινός Σπουργίτης (*Passer domesticus*).

9.4 Ανθρωπογενές Περιβάλλον

9.4.1 Δημογραφικός Χαρακτήρας / Πληθυσμιακά Δεδομένα

Τα πληθυσμιακά δεδομένα της ΕΠΜ που παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον **Πίνακα 9-16**. Σύμφωνα με τα στοιχεία του εν λόγω Πίνακα, ο συνολικός πληθυσμός όλων της περιοχής μελέτης ανέρχεται στις 8,545. Ο Δήμος Ύψωνα συγκριτικά με τις άλλες υπό εξέταση περιοχές, φιλοξενεί το μεγαλύτερο νούμερο πληθυσμού 11,117. Η Κοινότητα Κάτω Κυβίδες φιλοξενεί το μικρότερο νούμερο πληθυσμού συγκριτικά με τις άλλες υπό εξέταση περιοχές μελέτης.

Πίνακας 9-16: Κατοικίες, νοικοκυριά, ιδρύματα και πληθυσμός κατά Κοινότητα των υπό εξέταση Κοινοτήτων που εμπίπτουν οι ΧΑΔΑ.

Κωδ.	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ			ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ		ΙΔΡΥΜΑΤΑ		ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
		Σύνολο	Συνήθους διαμονής	Κενές και προσωρινής διαμονής (1)	Αριθμός	Πληθυσμός	Αριθμός	Πληθυσμός	
		Επ. Λεμεσού	114,662	84,068	30,594	85,171	234,204	70	
LM02	Μοναγρούλλι	242	177	65	177	520	1	16	536
LM04	Πρασιό Κελλακίου	44	38	6	39	103			103
LM05	Κελλάκι	203	105	98	108	292	1	7	299
LM06	Διερώνα	110	73	37	73	192			192
LM07	Συκόπετρα	89	42	47	42	120			120
LM08	Άγιος Κωνσταντίνος	78	53	25	53	137			137
LM11	Άγιος Θεόδωρος	282	43	239	43	65			65
LM12	Άγιος Ιωάννης Λεμεσού	330	127	203	127	339			339
LM13	Αγρός	740	268	472	268	764	1	42	806
LM14	Πάχνα	525	339	186	345	865			865
LM15	Κυπερούντα	947	517	430	528	1,488	1	28	1,516
	Δύμες	111	65	46	65	165			165
LM16	Χανδριά	207	78	129	78	162			162
LM17	Αψιού	133	75	58	75	202	1	6	208
LM18	Όμοδος	336	145	191	145	322			322
LM20	Μαλιά	128	24	104	24	64			64
LM21	Δωρά	236	69	167	69	145			145
LM22	Άγιος Αμβρόσιος	177	112	65	112	323			323
LM23	Πάχνα	525	339	186	345	865			865
LM24	Κάτω Κυβίδες	4	2	2	2	5			5
LM25	Άγιος Θεράπων	201	55	146	56	125			125
LM26	Βουνί	298	82	216	83	149			149
LM28	Ακρωτήρι	378	299	79	299	865	1	5	870
LM30	Καντού	146	126	20	126	349			349
LM31	Λεμίθου	214	51	163	51	88			88

Κωδ.	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ			ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ		ΙΔΡΥΜΑΤΑ		ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
		Σύνολο	Συνήθους διαμονής	Κενές και προσωρινής διαμονής (1)	Αριθμός	Πληθυσμός	Αριθμός	Πληθυσμός	
		Επ. Λεμεσού	114,662	84,068	30,594	85,171	234,204	70	
LM32	Πρόδρομος	297	56	241	56	116	1	7	123
LM33	Τρεις Ελιές	139	18	121	18	25			25
LM36	Αρακαπάς	203	118	85	118	307			307
LM37	Επταγώνεια	176	120	56	120	353			353
LM40	Αρμενοχώρι	81	73	8	73	218			218
LM41	Πισσούρι	2,059	804	1,255	820	1,819			1,819
LM42	Άρσος	368	99	269	100	202			202
LM44	Ύψωνας	3,777	3,402	375	3,419	11,106	1	11	11,117
Σύνολο		7954	4595	4536	4642	8461	8	122	8545

[πηγή: Απογραφή Πληθυσμού, 2011, Τμήμα Στατιστικής και Ερευνών]

9.4.2 Οικονομικές Δραστηριότητες

Σύμφωνα με στοιχεία που προέρχονται από την Απογραφή Επιχειρήσεων, της Στατιστικής Υπηρεσίας το 2016, οι κύριες οικονομικές δραστηριότητες των Κοινοτήτων/Δήμων στις οποίες εμπίπτουν τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ, παρουσιάζονται στον **Πίνακα 9-17**.

Ο Δήμος Ύψωνα είναι η περιοχή με τις περισσότερες οικονομικές δραστηριότητες, οι οποίες απαριθμούνται στις 850. Η Κοινότητα Τρεις Ελιές είναι η περιοχή με τις λιγότερες οικονομικές δραστηριότητες, οι οποίες απαριθμούνται στις 2.

Πίνακας 9-17: Απασχόληση σε υποστατικά ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας των περιοχών μελέτης των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.

Κοινότητα/Δήμος	Συν.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	64	12	0	6	0	1	6	10	3	3	0	0	0	1	1	1	2	0	0	3	15	0
ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	5	0
ΚΕΛΛΑΚΙ	45	16	0	3	0	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	12	0
ΔΙΕΡΩΝΑ	20	7	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	5	0
ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	11	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0
ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	15	8	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0
ΛΟΥΒΑΡΑΣ	36	8	0	2	0	1	4	4	2	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	10	0
ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	49	8	0	3	0	0	6	4	1	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	1	20	0
ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ	5	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ	31	1	0	3	0	0	6	4	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	10	0
ΑΓΡΟΣ	108	16	0	8	0	0	10	14	8	12	0	40	2	3	5	5	3	0	6	1	2	0
ΑΓΡΙΔΙΑ	11	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	0
ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ/ΔΥΜΕΣ	33	19	0	2	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5	0
ΧΑΝΔΡΙΑ	11	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	0
ΑΨΙΟΥ	23	0	0	1	0	0	3	2	1	2	0	1	1	1	0	1	1	0	0	3	6	0
ΟΜΟΔΟΣ	74	7	0	10	0	0	0	13	1	14	0	0	0	0	0	2	2	1	2	1	21	0
ΜΑΛΙΑ	8	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
ΔΩΡΑ	28	14	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9	0
ΑΓ. ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	41	3	1	3	0	0	4	2	2	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	19	0
ΠΑΧΝΑ	102	23	0	4	0	0	11	3	9	4	1	0	0	0	0	2	3	2	0	2	38	0

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ	64	4	3	4	0	0	7	8	4	3	0	2	0	0	1	1	2	1	1	5	18	0
ΑΓ. ΘΕΡΑΠΩΝ	8	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
ΒΟΥΝΙ	19	1	0	2	0	0	3	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	6	0
ΑΚΡΩΤΗΡΙ	82	8	0	2	0	1	3	5	4	18	1	2	0	1	2	1	4	1	1	5	23	0
ΚΑΝΤΟΥ	27	5	0	3	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	7	0
ΛΕΜΙΘΟΥ	12	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	4	0
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	18	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	4	2	1	0	1	2	3	0
ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
ΑΡΑΚΑΠΑΣ	38	4	0	3	0	0	7	1	2	3	0	0	0	0	1	2	2	0	0	2	11	0
ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	53	21	0	3	0	0	10	2	1	1	0	0	0	0	1	0	3	0	0	2	9	0
ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	20	1	0	2	0	0	4	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	5	0
ΠΙΣΣΟΥΡΙ	215	21	0	5	0	0	11	24	14	45	2	3	4	6	9	2	5	3	6	10	45	0
ΑΡΣΟΣ	34	3	0	2	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	21	0
ΥΨΩΝΑΣ	850	23	0	135	0	9	90	186	27	47	1	15	1	26	18	3	40	22	17	36	154	0

[πηγή : Στατιστική Υπηρεσία, Απογραφή Επιχειρήσεων, 2016]

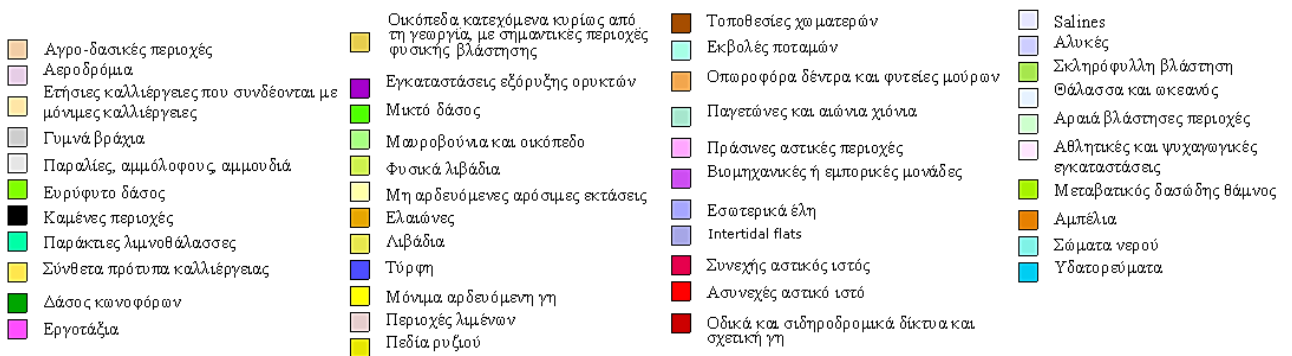
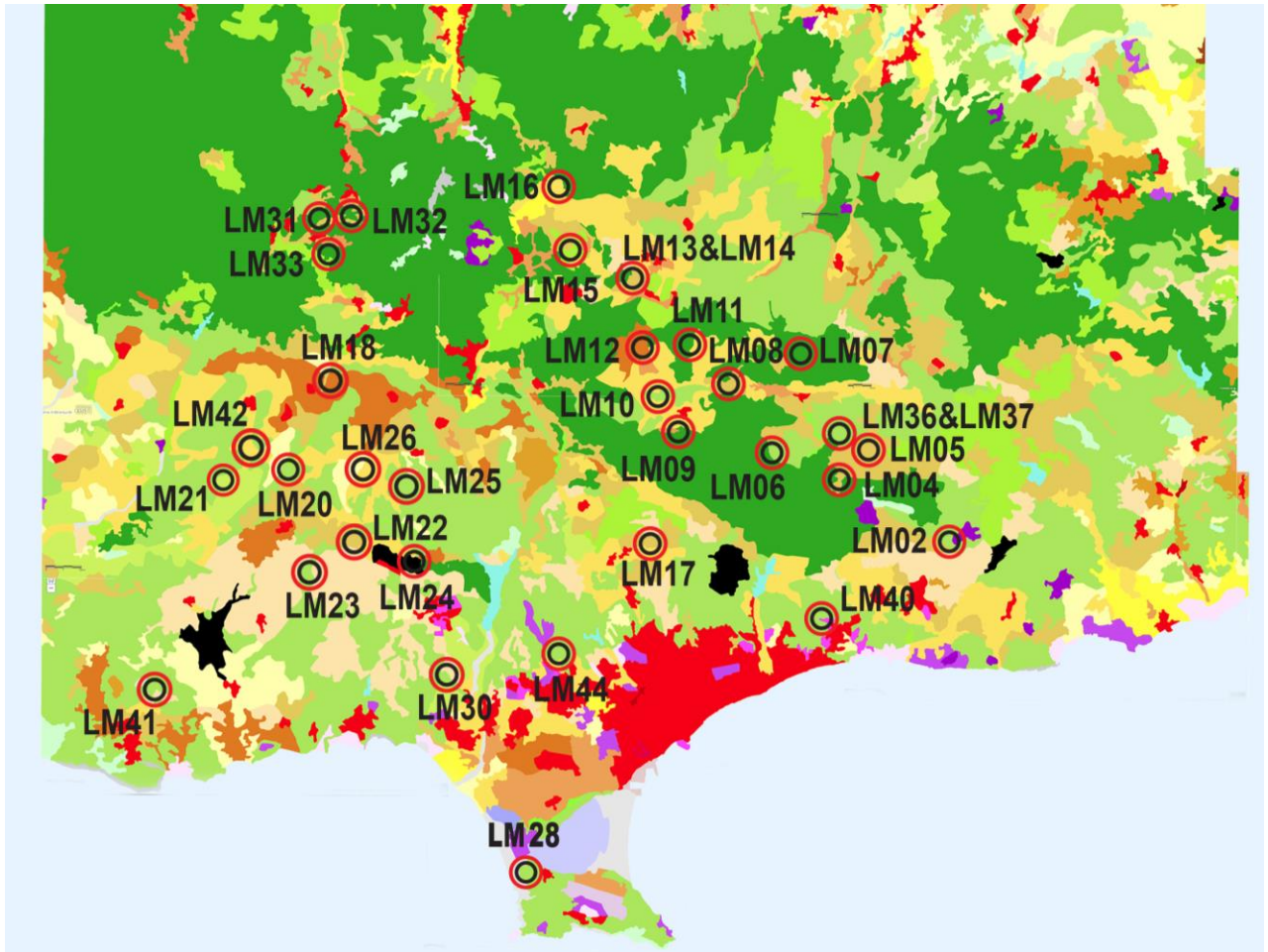
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

A	ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ
B	ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ
C	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ
D	ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ,ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ,ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
E	ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ . ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ,ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΩΣ
F	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
G	ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ
H	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ
I	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΕΩΣ
J	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
K	ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

L	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
M	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
N	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
O	ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ –ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ
P	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
Q	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ
R	ΤΕΧΝΕΣ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ
S	ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
T	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ –ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ,ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ
U	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΩΧΩΡΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ

9.4.3 Πολεοδομικά Χαρακτηριστικά και Χρήσεις Γης

Σύμφωνα με την κάλυψη γης – Corine Land Cover 2012, οι περιοχές των υπό εξέταση ΧΑΔΑ εμπίπτουν σε ζώνες που παρουσιάζονται στον **Χάρτη 9-13**. Οι κυριότερες χρήσεις γης στις οποίες εμπίπτουν τα υπό εξέταση ΧΑΔΑ αφορούν «Σκληρόφυλλη βλάστηση», «Συμβατικά σχήματα καλλιέργειας», «Μη αρδευόμενη γη», «Κωνοφόρο δάσος», «Ετήσιες καλλιέργειες που σχετίζονται με μόνιμες καλλιέργειες» και «περιοχές που αφορούν γεωργία» (βλ. **Πίνακα 9-18**).



Χάρτης 9-13: Χρήσεις γης στην ευρύτερη περιοχή μελέτης

[πηγή: EEA Corine Land Cover 2012]

Πίνακας 9-18: Χρήσεις γης και Πολεοδομικές Ζώνες των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.

ΚΩΔ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΧΑΡΤΗ CORINE	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΖΩΝΗ
LM02	Μοναγρούλλι	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Δ1
LM04	Πρασιό Κελλακίου	«Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία»	Z1
LM06	Διερώνα	«Κωνοφόρο Δάσος»	Z1 και Z3ΠΤ
LM07	Συκόπετρα	«Κωνοφόρο Δάσος»	Z1 (τεμ. 89 και τεμ.600 κατά 89%) και Z3 (τεμ.600 κατά 11%)
LM08	Άγιος Κωνσταντίνος	«Δάσος κωνοφόρων» και «περιοχή που αφορά κυρίως γεωργία»	Γ3 κατά 98% και Z1 κατά 2%.
LM10	Καλό Χωριό Λεμεσού	«Συμβατικά σχήματα καλλιέργειας».	Γ3
LM11	Άγιος Θεόδωρος Λεμεσού	«Δάσος κωνοφόρων» και «μεταβατικές περιοχές δάσων-θάμνων»	Z1
LM12	Άγιος Ιωάννης Λεμεσού	«Δάσος κωνοφόρων»	Z1
LM13	Αγρός	«Ετήσιες καλλιέργειες συνδεδεμένες με μόνιμες»	Z1
LM14	Αγρίδια	«Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη»	Γ3
LM15	Κυπερούντα/Δύμες	«Ετήσιες καλλιέργειες συνδεδεμένες με μόνιμες»	Z1
LM16	Χανδριά	«Δάσος κωνοφόρων»	Γ3
LM17	Αψιού	«Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις».	Z1
LM18	Όμοδος	«Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη»	Γ3
LM20	Μαλιά	«Σκληρόφυλλη βλάστηση» και «Μη αρδευόμενη γη»	Z1 και Z3
LM21	Δωρά	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Z1
LM22	Άγιος Αμβρόσιος Λεμεσού	«Συμβατικά σχήματα καλλιέργειας»	Γ3
LM20	Μαλιά	«Σκληρόφυλλη βλάστηση» και «Μη αρδευόμενη γη»	Z1 και Z3
LM24	Κάτω Κιβίδες	«Κωνοφόρο δάσος»	Z1
LM25	Άγιος Θεράπων	«Συμβατικά σχήματα καλλιέργειας».	Γ3 (τεμ.893 & 895) και Z1 (τεμ. 894).
LM26	Βουνί	«Σκληρόφυλλη βλάστηση» και «Συμβατικά σχήματα καλλιέργειας»	Γ3
LM28	Ακρωτήρι	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Γ0
LM30	Καντού	«Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη»	Z1 & Γ2
LM31	Λεμίθου	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Z1
LM32	Πρόδρομος	«Κωνοφόρο δάσος»	Z2
LM33	Τρεις Ελιές	«Δάσος κωνοφόρων»	Z1
LM36	Αρακαπάς	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Z1
LM37	Επταγώνεια	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Z1
LM40	Αρμενοχώρι	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Γ3
LM41	Πισσούρι	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Γ3
LM42	Άρσος Λεμεσού	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Z1
LM45	Ύψωνας	«Σκληρόφυλλη βλάστηση»	Δα3

Οι υπό εξέταση ΧΑΔΑ εμπίπτουν σε πολεοδομικές ζώνες όπως παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 9-19).

Πίνακας 9-19: Οι Πολεοδομικές ζώνες στις οποίες εμπίπτουν τα ΧΑΔΑ και τα χαρακτηριστικά τους

Κωδική Ονομασία	Περιγραφή	Συντελεστής Δόμησης	Μέγιστος Αριθμός Ορόφων	Μέγιστο Ύψος	Συντελεστής Κάλυψης
Δ1	ΜΑΖΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ ΚΑΙ ΠΤΗΝΩΝ ΕΚΤΟΣ ΧΟΙΡΩΝ	0.50	2	8.3	0.50
Γ3	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΖΩΝΗ	0.10	2	8.3	0.10
Ζ3	ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	0.01	1	5.0	0.01
Ζ1	ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	0.06	2	8.3	0.06
Δα3	ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (χώροι πρασίνου, πάρκα, κ.ο.κ)	0.05	2	7.0	0.05

9.4.4 Δημόσια Υποδομή

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης είναι ιδιαίτερα αναπτυγμένη και διαθέτει υποδομές, όπως οδικό δίκτυο, δίκτυα ηλεκτροδότησης, ύδρευσης και άρδευσης και τηλεπικοινωνιών. Όσον αφορά τα τεμάχια των ΧΑΔΑ δεν εντοπίζονται εντός τους οποιεσδήποτε δημόσιες υποδομές. Όπως αναφέρεται στο **υποκεφάλαιο 8-3**, σε ορισμένα ΧΑΔΑ θα κατασκευαστούν εργοταξιακοί οδοί, λόγω δυσκολίας πρόσβασης σε αυτούς.

10 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

10.1 Εισαγωγή

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναμένεται να παρουσιαστούν στην ΕΠΜ και ΑΠΜ. Οι επιπτώσεις αυτές αναφέρονται κυρίως, σε χωροταξικούς παράγοντες, σε παράγοντες που διαμορφώνουν το τοπικό περιβάλλον στην εξεταζόμενη θέση (αέρας, έδαφος, επιφανειακά & υπόγεια νερά, χλωρίδα & πανίδα, θόρυβος, αισθητική, κ.λ.π.), καθώς και στα κοινωνικό-οικονομικά χαρακτηριστικά της ευρύτερης περιοχής μελέτης.

Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζονται υπό μορφή πίνακα. Στον πίνακα αυτό παρουσιάζεται ο βαθμός σοβαρότητας της κάθε επίπτωσης (θετική ή αρνητική), καθώς και ο βαθμός της πιθανότητας εμφάνισής της. Το γινόμενο των δυο αυτών παραμέτρων αποτελεί το αποτέλεσμα του βαθμού της εκτιμώμενης περιβαλλοντικής επίπτωσης (Αμελητέα, Χαμηλή, Μέτρια, Υψηλή).

Η κλίμακα αξιολόγησης των εκτιμώμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζεται στον Πίνακα 10-1.

Πίνακας 10-1: Κλίμακα αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

		Σοβαρότητα Επίπτωσης (Σ)				
		1 Ασήμαντη	2 Χαμηλή	3 Μέτρια	4 Σοβαρή	5 Πολύ Σοβαρή
Πιθανότητα Εμφάνισης Επίπτωσης (Π)	5 – Σχεδόν Βέβαιο	5	10	15	20	25
	4 – Πιθανό	4	8	12	16	20
	3 – Δυνατό	3	6	9	12	15
	2 – Σπάνιο	2	4	6	8	10
	1 – Απίθανο	1	2	3	4	5

Χαρακτηρισμός επίπτωσης:	Αμελητέα	Χαμηλή	Μέτρια	Υψηλή
-----------------------------	----------	--------	--------	-------

Για τον εντοπισμό των σημαντικών επιπτώσεων στο περιβάλλον από τις εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ, εφαρμόστηκε η μέθοδος Scoring Phase. Μέσα από τη μέθοδο αυτή μελετώνται και αναλύονται όλες οι περιβαλλοντικές πτυχές του ΠΕ, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα

πιθανά σενάρια πρόκλησης της ρύπανσης. Σημειώνεται ότι, κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον λαμβάνονται υπόψη οι απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών του ΠΕ, οι οποίες ενσωματώνονται σε κάποιο βαθμό στα προτεινόμενα μέτρα αποφυγής των επιπτώσεων. Βέβαια οι απόψεις αυτές δε διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στις εισηγήσεις των μέτρων. Καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει η ισχύουσα νομοθεσία και ο βαθμός επιβάρυνσης του περιβάλλοντος, ο οποίος αποτελεί κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και τα οικοσυστήματα της περιοχής.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μεθόδου αυτής εξάγεται το συμπέρασμα ότι το ΠΕ μπορεί να ταυτιστεί με χαμηλές έως ασήμαντες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, οι οποίες μπορούν να εξαλειφθούν μετά την εφαρμογή και εντατική παρακολούθηση των προτεινόμενων μέτρων που παρουσιάζονται στο **Κεφάλαιο 11**. Στα πλαίσια αυτά το έργο μπορεί να κριθεί περιβαλλοντικά βιώσιμο.

Στα παρακάτω υποκεφάλαια παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων κατά τις εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ.

10.2 Εξέταση Συναθροιστικών Επιπτώσεων

Όπως αναφέρθηκε στο **Κεφάλαιο 6**, για τον ακριβή προσδιορισμό των συναθροιστικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων απαιτείται να συγκεντρωθούν, να μελετηθούν και να αξιολογηθούν στο σύνολο τους συγκεκριμένα στοιχεία περιβαλλοντικών πλευρών των γειτονικών αναπτύξεων/δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάζονται αρνητικά.

Σε προκαταρκτικό στάδιο εκτιμάται ότι η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ θα έχει ως αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση ή/και εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην περιοχή μελέτης, συμβάλλοντας σημαντικά στα αποτελέσματα των συναθροιστικών επιπτώσεων.

Κατά την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ αναμένεται να παρουσιαστούν τα εξής θετικά αποτελέσματα (οφέλη) ΑΠΜ και ΕΠΜ:

- Εξομάλυνση της μορφολογίας του εδάφους, λόγω του περιορισμού των πιθανών καθιζήσεων.
- Εξάλειψη οχληρών οσμών.
- Απομάκρυνση εστιών μετάδοσης ιών και μικροβίων.
- Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του χώρου.
- Αποφυγή προστίμων λόγω της συμμόρφωσης με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Επανάταξη της χλωρίδας και της πανίδας στην ΑΠΜ.

10.3 Επιπτώσεις στο Φυσικό Περιβάλλον

10.3.1 Επιπτώσεις στα Μορφολογικά και Τοπογραφικά Χαρακτηριστικά

Τα μορφολογικά και τοπογραφικά χαρακτηριστικά μιας περιοχής επηρεάζονται ως συνήθως από τις χωματουργικές εργασίες που πραγματοποιούνται στο κατασκευαστικό ιδίως, στάδιο μιας ανάπτυξης, αλλά μερικές φορές και κατά το στάδιο λειτουργίας, λόγω παρουσίας

διαβρώσεων του εδάφους, λόγω φυσικών φαινομένων όπως σεισμός (ΑΠΜ είναι υψηλής σεισμικότητας) ή και άλλων φαινομένων. Οι εργασίες αποκατάστασης δεν αναμένεται να επηρεάσουν την τοπογραφία και τη μορφολογία των χώρων των ΧΑΔΑ, για το λόγο ότι οι εν λόγω περιοχές είναι ήδη επιβαρημένες από τις συνεχείς εναποθέσεις και επιχωματώσεις αποβλήτων που λαμβάνουν μέρος από τη δεκαετία του 1970.

Αναμένεται οι εργασίες αποκατάστασης να εξομαλύνουν οποιεσδήποτε δραστικές εναλλαγές της τοπογραφίας των χώρων.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στην τοπογραφία της περιοχής μελέτης από την αποκατάσταση του ΠΕ είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	4
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στα μορφολογικά και τοπογραφικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

Για την αποφυγή επιπτώσεων στα μορφολογικά χαρακτηριστικά του εδάφους της ΕΠΜ, η λειτουργία των μηχανημάτων και η διακίνηση των οχημάτων θα πρέπει να περιορίζεται στους υποδεικνυόμενους χώρους εργασίας (εντός ορίων εργοταξίου και εργοταξιακών οδών).

10.3.2 Επιπτώσεις στο Έδαφος

Η ποιότητα του εδάφους μπορεί να περιγραφεί ως «η ικανότητα λειτουργίας», ένας ορισμός που αντικατοπτρίζει τις συνθήκες διαβίωσης και τη δυναμική φύση του εδάφους (Karlet et. Al.,1997). Λαμβάνει υπόψη τρεις παράγοντες: τη σταθερή βιολογική παραγωγικότητα, την ποιότητα του περιβάλλοντος, την υγεία των φυτών και των ζώων. Όταν πρόκειται για την ανάπτυξη οποιουδήποτε είδους βλάστησης, η καλή ποιότητα του εδάφους δείχνει ότι το έδαφος είναι σε θέση να συγκρατεί και μετά να διαθέτει επαρκείς ποσότητες νερού και θρεπτικών ουσιών, ώστε τα φυτά να ευδοκιμήσουν. Τα αργιλώδη εδάφη έχουν μεγαλύτερη δυνατότητα συγκράτησης νερού και θρεπτικών συστατικών και θεωρούνται πιο γόνιμα από τα αμμώδη εδάφη.

Η υποβάθμιση του εδάφους μπορεί να οριστεί ως η διαδικασία με την οποία το έδαφος χάνει ορισμένα χαρακτηριστικά και μειώνεται σε ποιότητα, και γίνεται όλο και λιγότερο κατάλληλο για συγκεκριμένους σκοπούς, όπως η φυτική παραγωγή. Η υποβάθμιση του εδάφους μπορεί να προκύψει μέσα από μια σειρά διεργασιών. Μερικές από τις κυριότερες είναι: η διάβρωση του εδάφους, η ερημοποίηση, η αλάτωση, η όξινηση, η εξάντληση οργανικών και θρεπτικών

ουσιών και η συμπίεση. Αυτές οι διαδικασίες αλληλοσυνδέονται σε κάποιο βαθμό και συλλογικά προκαλούν την υποβάθμιση του εδάφους και της γης.

Η ποιότητα του εδάφους της ΑΠΜ είναι σε αρκετά μεγάλο βαθμό υποβαθμισμένη, λόγω της μακροχρόνιας παρουσίας στερεών αποβλήτων, όπου έχει ως συνέπεια τη διάβρωση του εδάφους, την απουσία πρασίνου κ.λ.π. (βλέπε **υποκεφάλαια 8.2 και 9.2.2**)

Οι επιπτώσεις από τις εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ εκτιμώνται αμελητέες. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα εφαρμοστούν ορθολογικά μέτρα διαχείρισης τους μέσω προκαθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων. Επισημαίνεται ότι, το έδαφος της περιοχής είναι ήδη αρκετά επιβαρημένο από την ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων και ότι το υπό μελέτη έργο θα βοηθήσει στον περιορισμό της ρύπανσης της περιοχής.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στο έδαφος από την αποκατάσταση του ΠΕ είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στο έδαφος της περιοχής μελέτης

Στην περίπτωση του ΠΕ, οι επιπτώσεις στο έδαφος από τα κατασκευαστικά έργα και από τις χωματουργικές εργασίες δεν αναμένονται σημαντικές, λόγω της υφιστάμενης κατάστασης των εδαφών των ΧΑΔΑ. Ωστόσο, προτείνεται να ληφθούν τα παρακάτω μέτρα για τον περιορισμό πιθανών αρνητικών συμβάντων στο περιβάλλον:

- Το εργοτάξιο θα πρέπει να οριοθετηθεί και να περιφραχτεί.
- Το χρονοδιάγραμμα των εργασιών θα πρέπει να τηρείται ρητά προς αποφυγή οποιονδήποτε ατυχημάτων.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι καιρικές συνθήκες.
- Τα βαρέα οχήματα κατά τη φάση κατασκευής του ΠΕ, θα πρέπει να διακινούνται μόνο εντός της ΑΠΜ.
- Θα πρέπει να εφαρμόζεται σχέδιο δράσης αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση διαρροών μηχανέλαιων και παρουσίας περιστατικού πυρκαγιάς.
- Οποιοσδήποτε συντηρήσεις οχημάτων/ μηχανημάτων θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο σε συνεργεία συντηρήσεων.
- Σύμφωνα με την επιστολή του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης ημερομηνίας 4/10/2018, παρατέθηκαν οι εξής απόψεις: (α) Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα

πρέπει να προέρχονται από νόμιμα λατομεία και να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τη χρήση τους. (β) Αν τα υλικά θα προέρχονται από νόμιμες εκσκαφές θα πρέπει να χαρακτηριστούν σύμφωνα με τη χρήση τους. Για τα υλικά αυτά θα πρέπει να καταβάλλονται τα περιβαλλοντικά τέλη που προνοούνται από τον περί Μεταλλείων και Λατομείων Νόμο

10.3.3 Επιπτώσεις στο Υδρολογικό Σύστημα

Το Υδρολογικό σύστημα της περιοχής των 34 ΧΑΔΑ χαρακτηρίζεται από τα υδατορέματα των ποταμών, των υδατοφρακτών, των λεκάνων απορροής των όμβριων υδάτων και των υπόγειων υδροφορέων.

Σύμφωνα με το **υποκεφάλαιο 9.2.4**, οι 20 ΧΑΔΑ εμπίπτουν εντός των ορίων τριών διαφορετικών υδροφορέων, του CY-9 Ακρωτήρι, CY-18 Λεύκαρα-Πάχνα και CY-19 Τροόδος. Η ποσοτική κατάσταση του υδροφορέα CY-19 Τροόδος χαρακτηρίζεται 'καλή'. Η ποσοτική κατάσταση των υδροφορέων CY-9 Ακρωτήρι και CY-18 Λεύκαρα-Πάχνα χαρακτηρίστηκε 'κακή' αφού η πλειονότητα των δεδομένων δείχνουν πτωτική τάση της υπόγειας στάθμης σε πολλές γεωτρήσεις και μείωση των ροών πολλών πηγών. Οι χημικές αναλύσεις του υδροφορέα έχουν εντοπίσει σε κάποιες περιοχές στοιχεία που υπερέβαιναν τις αποδεκτές τιμές, όμως η χημική κατάσταση παραμένει 'καλή' με τοπικό φαινόμενο υφαλμύρισης που αποδίδεται στην υπερ-άντληση σε συνάθροιση της τοπικής γεωλογίας. Γίνεται σοβαρή προσπάθεια από μέρος των Φορέων Ύδατος για τη διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης των σωμάτων, επειδή τα σώματα αυτά καλύπτουν μια μεγάλη έκταση του νησιού περιμετρικά του Τροόδους και πολλές ημιορεινές κοινότητες υδρεύονται από γεωτρήσεις στις περιοχές. Έχουν εφαρμοσθεί ζώνες προστασίας για πολλές γεωτρήσεις οι οποίες πρέπει να τηρούνται αυστηρά.

Το έργο των Φορέων Ύδατος για τη διατήρηση της χημικής κατάστασης των σωμάτων των υδροφορέων θα ενισχυθεί ακόμα περισσότερο με την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ, λόγω της προσπάθειας απομάκρυνσης των ρυπαντών του εδάφους.

Οι εργασίες αποκατάστασης θα περιορίσουν σε μεγάλο βαθμό την απορροή στραγγισμάτων στο έδαφος. Όσον αφορά τις λεκάνες απορροής των όμβριων υδάτων στην περιοχή μελέτης, είναι ήδη επηρεασμένες και αναδιαμορφωμένες, λόγω των ανθρώπινων παρεμβάσεων.

Εκτιμάται ότι επιπλέον επιβάρυνση στο περιβάλλον κατά τις κατασκευαστικές εργασίες μπορεί να παρουσιαστεί σε περίπτωση που δε θα γίνεται ορθή εκτέλεση των εργασιών.

Σημειώνεται ότι, κατά την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πιθανών ατυχημάτων επιμόλυνσης των υδάτων επιφανειακών πηγών. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κλειστά φορτηγά οχήματα για τη μεταφορά των αποβλήτων σε ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση, ώστε να αποφεύγονται πιθανές διαρροές στραγγισμάτων ή υγρών αποβλήτων που βρίσκονται στα απορρίματα των υπό εξέταση ΧΑΔΑ.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στο υδρολογικό σύστημα της ΑΠΜ και ΕΠΜ των ΧΑΔΑ κατά την αποκατάστασή τους νοουμένου ότι εφαρμόζονται όλα τα απαραίτητα μέτρα είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στο υδρολογικό σύστημα της περιοχής μελέτης

Τα προτεινόμενα μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων αφορούν την ορθή οργάνωση εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και του εργοταξίου. Ιδιαίτερη προσοχή κατά την εκτέλεση του ΠΕ θα πρέπει να δοθεί στα τεμάχια των ΧΑΔΑ, τα οποία γειτνιάζουν ή διέρχονται απο υδατόρεμα. Στο σημείο του υδατορέματος θα πρέπει να τοποθετηθεί σήμανση για ενημέρωση των εργαζομένων, καθώς και να δοθούν οδηγίες αποφυγής παρεμβάσεων σε αυτό. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί κίνδυνος επηρεασμού υδατορέματος θα πρέπει να ληφθούν οι απαραίτητες τεχνικές μεθόδοι για την αποτροπή του κινδύνου, ανάλογα την περίπτωση.

Επιπλέον, προτείνεται να γίνεται έλεγχος των κλειστών φορτηγών μεταφοράς, πριν την αποχώρηση τους από την ΑΠΜ του κάθε ΧΑΔΑ, ώστε να διασφαλίζεται ότι δε διαφεύγουν οποιαδήποτε στραγγίσματα ή υγρά απόβλητα που μπορεί να προκύψουν από τα απορρίματα των ΧΑΔΑ.

10.3.4 Επιπτώσεις στην Ποιότητα της Ατμόσφαιρας

Η ατμόσφαιρα είναι μίγμα διάφορων αέριων συστατικών που βρίσκονται σε κίνηση. Στον τομέα της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης ενδιαφερόμαστε κυρίως, για συστατικά που μεταφέρονται μέσω της ατμόσφαιρας και μπορούν να επιβαρύνουν τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Τα συστατικά αυτά ονομάζονται ρύποι. Κατά την επιτόπια επίσκεψη στους ΧΑΔΑ δεν έχουν εντοπισθεί σημαντικά προβλήματα από την παρουσία οσμών.

Αναλύοντας και μελετώντας τα στοιχεία της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα στην περιοχή μελέτης (βλέπε **Κεφάλαιο 9.2.6**), διαπιστώνεται ότι οι μέσες ετήσιες συγκεντρώσεις των αέριων ρύπων δεν υπερβαίνουν τα αποδεκτά όρια της νομοθεσίας. Η κατάσταση αυτή της ατμόσφαιρας παραμένει σε αποδεκτά επίπεδα από το έτος 2004 μέχρι σήμερα. Συνεπώς, η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ θα ενισχύσει ακόμα περισσότερο την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα της περιοχής.

Τέλος αναμένεται ότι, για την μεταφορά των αποβλήτων σε ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κλειστά φορτηγά οχήματα, ώστε να αποφεύγεται εκπομπή δυσάρεστων οσμών στο περιβάλλον.

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης, η κύρια πηγή ρύπανσης στο εργοτάξιο αναμένεται να είναι τα καυσάερια και η εκπομπή σκόνης από τη διακίνηση των οχημάτων και τη λειτουργία των

μηχανημάτων. Επίσης, κατά τη διάνοιξη των εργοταξιακών οδών αναμένεται να δημιουργηθούν οχληρές συνθήκες, λόγω εκπομπής υψηλών συγκεντρώσεων σκόνης.

Οι εργασίες αυτές αναμένεται να είναι αντιστρέψιμες και βραχυπρόθεσμες. Συνεπώς, εκτιμάται ότι οι εργασίες αποκατάστασης δε θα επιβαρύνουν σημαντικά το περιβάλλον της περιοχής.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στην ποιότητα της ατμόσφαιρας της ΑΠΜ και ΕΠΜ, κατά τη φάση αποκατάστασης του ΠΕ είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Χαμηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	3
Σοβαρότητα Επίπτωσης	2

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι, ο χρόνος παραμονής των σωματιδίων στην ατμόσφαιρα καθορίζεται από το μέγεθος τους, το ειδικό τους βάρος, την υγρασία της ατμόσφαιρας και την ένταση του ανέμου. Με βάση αυτή τους τη συμπεριφορά μπορεί να διαχωριστούν σε τρεις κατηγορίες:

- Τα σωματίδια με διάμετρο μικρότερη από 0,1μm που είναι γνωστά σαν πυρήνες Aitken και δεν προκαλούν περιβαλλοντικά προβλήματα γιατί παρασύρονται εύκολα από τους ανέμους σε μεγάλα ύψη και μετά με τη βροχή στη γη.
- Τα σωματίδια με διάμετρο από 0,1 – 1,0μm που αιωρούνται στην ατμόσφαιρα, δεν καθιζάνουν εύκολα και θεωρούνται τα πιο επιβλαβή για την υγεία του ανθρώπου.
- Τα σωματίδια με διάμετρο μεγαλύτερη από 1,0μm που λόγω βαρύτητας καθιζάνουν στο έδαφος γρήγορα και σε μικρές αποστάσεις από το σημείο εκπομπής τους.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στην ποιότητα της ατμόσφαιρας της περιοχής μελέτης

Τα προτεινόμενα μέτρα για τον περιορισμό των επιπτώσεων κατά τη φάση εργασιών αποκατάστασης του ΠΕ είναι:

- Θα πρέπει να τηρούνται χαμηλές στροφές στον κινητήρα των μηχανημάτων κατασκευής και οχημάτων για τον περιορισμό εκπομπών αέριων ρύπων.
- Θα πρέπει να γίνεται τακτική συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων του εργοταξίου.
- Θα πρέπει να τηρείται πρόγραμμα εργασιών.

- Θα πρέπει να καθοριστούν τα σημεία πρόσβασης στο χώρο. Θα πρέπει να αποφεύγεται η πρόσβαση, όσο το δυνατό γίνεται από χωμάτινους δρόμους.
- Τα φορτηγά οχήματα θα πρέπει να καλύπτονται κατάλληλα κατά τη μεταφορά των υλικών.
- Οι διεργασίες που δημιουργούν σκόνη θα πρέπει να αποφεύγονται σε περιόδους με υψηλές ταχύτητες ανέμων (3 m/s), ειδικά στις περιπτώσεις που οι ΧΑΔΑ βρίσκονται σε μικρή απόσταση (<300m) από οικίες και άλλες αναπτύξεις.
- Θα πρέπει να γίνεται διαβροχή των χωμάτινων οδών.

10.3.5 Επιπτώσεις από την Ηχορύπανση

Ηχορύπανση είναι ο υπερβολικός και ενοχλητικός περιβαλλοντικός θόρυβος που προκαλείται από τον άνθρωπο και διαταράσσει τη δραστηριότητα ή την ισορροπία του ανθρώπου και τη ζωή των ζώων. Η παρουσία ηχητικής ρύπανσης στην περιοχή του ΧΑΔΑ είναι πολύ περιορισμένη. Θόρυβος δημιουργείται μόνο σε ορισμένα ΧΑΔΑ που ακόμη είναι εν λειτουργία και δημιουργείται κατά τη διακίνηση των οχημάτων που εισέρχονται στο ΧΑΔΑ για την απόρριψη των αποβλήτων. Συνεπώς, ο οριστικός τερματισμός των ΧΑΔΑ θα περιορίσει ακόμα περισσότερο την εν λόγω πηγή θορύβου.

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης των υπό μελέτη χώρων οι πηγές θορύβου θα είναι βραχυπρόθεσμες και πολύ περιορισμένες.

Στο εργοτάξιο θα διακινούνται μόνο βαρέα οχήματα. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται βάσει χρονοδιαγράμματος και υπολογίζεται να είναι σύντομες, λόγω του μικρού τους μεγέθους. Οι συνθήκες ηχορύπανσης που θα δημιουργούνται κατά την εκτέλεση των εργασιών εκτιμώνται χαμηλές, λόγω της υφιστάμενης κατάστασης των υπό εξέταση χώρων. Είναι σημαντικό να ληφθούν υπόψη οι προστατευόμενοι οικότοποι που εμπίπτουν σε περιοχές ΧΑΔΑ. Οι εργασίες αυτές θα πρέπει να γίνουν με συγκεκριμένο σχεδιασμό ενεργειών, ώστε να μη διαταραχθεί η ισορροπία του συστήματος αναπαραγωγής και φωλεοποίησης, κυρίως των σπάνιων ειδών πανίδας. Σημαντική παράμετρος στο σχεδιασμό αυτό είναι η επιλογή της εποχής εκτέλεσης των εργασιών.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων από την ηχορύπανση στο εργοτάξιο νοουμένου ότι θα εφαρμόζονται τα απαραίτητα μέτρα είναι:

Θετική	-
Πιθανότητα Επίπτωσης	-
Σοβαρότητα Επίπτωσης	-
Αρνητική	Χαμηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	3
Σοβαρότητα Επίπτωσης	2

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση του ΧΑΔΑ.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων από την ηχορύπανση

Συστήνεται να τηρούνται συγκεκριμένα προγράμματα εργασίας και να υποδειχθούν οδοί πρόσβασης στο έργο χωρίς να επηρεάζουν κατοικημένες περιοχές και γειτονικές χρήσεις γης. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται προγράμματα συντήρησης των οχημάτων /μηχανημάτων.

Οι εργασίες που θα εκτελούνται σε ΧΑΔΑ που βρίσκονται σε περιοχές προστασίας με σημαντικούς οικότοπους, θα πρέπει να γίνονται κατόπιν καθοδήγησης των Αρμόδιων Τμημάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας, προς αποφυγή διαταραχών στο οικοσύστημα.

10.3.6 Επιπτώσεις από τη Δημιουργία Στερεών Αποβλήτων

Διάφορα είδη στερεών αποβλήτων (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα) υπάρχουν στους ΧΑΔΑ της επαρχίας Λεμεσού από την αρχή της λειτουργίας τους. Η προσπάθεια αποκατάστασης είναι για τον τερματισμό της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων στους χώρους αυτούς. Συνεπώς, δεν υπάρχει προδιάθεση για επιπρόσθετη επιβάρυνση των χώρων αυτών με στερεά απόβλητα.

Εκτιμάται ότι, κατά τις εργασίες αποκατάστασης δε θα επιβαρυνθεί επιπρόσθετα το περιβάλλον από την παρουσία στερεών αποβλήτων. Μικρές ποσότητες αστικών στερεών αποβλήτων αναμένεται να δημιουργηθούν από τους εργαζομένους του εργοταξίου, οι οποίες θα διαχειρίζονται κατάλληλα.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων από τη δημιουργία στερεών αποβλήτων είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων από τη δημιουργία στερεών αποβλήτων στο εργοτάξιο

Τα μέτρα που προτείνονται για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στο εργοτάξιο είναι:

- Θα πρέπει να τοποθετηθούν κάδοι για τον διαχωρισμό και απόρριψη των αποβλήτων.
- Τα απόβλητα θα πρέπει να απομακρύνονται αυθημερόν από το χώρο και θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης τους.
- Θα πρέπει να γίνεται ημερήσια επιθεώρηση του χώρου εντός και εκτός εργοταξίου για τυχόν διασκορπισμένα απόβλητα.

10.3.7 Επιπτώσεις από τη Δημιουργία Υγρών Αποβλήτων

Στην ΑΠΜ ορισμένων ΧΑΔΑ δημιουργούνται στραγγίσματα από τα απόβλητα, τα οποία μέσω των βροχοπτώσεων και άλλων συνθηκών απορρέουν προς το έδαφος και τα επιφανειακά υδρολογικά συστήματα της ΕΠΜ. Όπως προαναφέρθηκε σε προηγούμενα Κεφαλαία, οι εργασίες μεταφοράς αποβλήτων σε άλλους ΧΑΔΑ θα εξαλείψει την παρουσία αποβλήτων στους χώρους και συνεπώς θα εξαλειφθεί το φαινόμενο δημιουργίας στραγγισμάτων.

Κατά τις εργασίες μεταφοράς και αποκατάστασης των ΧΑΔΑ δε θα υπάρξουν οποιεσδήποτε επιπρόσθετες πηγές δημιουργίας/παραγωγής υγρών αποβλήτων, νοούμενου ότι η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται κάτω από καλά οργανωμένες και ελεγχόμενες συνθήκες.

Τα είδη των υγρών αποβλήτων που μπορούν να παραχθούν, καθώς και τα φαινόμενα ρύπανσης που μπορούν να παρουσιαστούν, κατά τις εργασίες αποκατάστασης είναι:

- **Επιφανειακές απορροές επικίνδυνων υγρών αποβλήτων:** Επιφανειακές απορροές αποβλήτων μπορούν να προκύψουν από την παρουσία πιθανών ατυχημάτων διαρροής μηχανελαίων από τα οχήματα-μηχανήματα, καθώς και κατά τη διάρκεια των χωματοουργικών εργασιών, ειδικά σε περιπτώσεις βρεγμένου εδάφους.

Εκτιμάται ότι η πιθανή παρουσία των υγρών αποβλήτων από τις κατασκευαστικές εργασίες δεν αναμένεται να είναι σημαντική, για το λόγο ότι η ΑΠΜ είναι ήδη αρκετά επιβαρυμένη με μεγάλους όγκους αποβλήτων.

Στην περίπτωση που θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ορθής λειτουργίας και οργάνωσης του εργοταξίου εκτιμάται ότι, δε θα παρουσιαστεί επιπρόσθετος κίνδυνος ρύπανσης από την παρουσία υγρών αποβλήτων στην περιοχή.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων από τη δημιουργία φαινομένων απορροής υγρών αποβλήτων κατά τις εργασίες αποκατάστασης, νοούμενου ότι θα τηρούνται τα κατάλληλα μέτρα εκτέλεσης τους, είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων από τη δημιουργία υγρών αποβλήτων

Τα προτεινόμενα μέτρα για την αποφυγή περιστατικών απορροής υγρών αποβλήτων στο έδαφος και στα υδρολογικά συστήματα της περιοχής μελέτης, κατά τις εργασίες αποκατάστασης είναι:

- Θα πρέπει να τηρείται πρόγραμμα συντήρησης οχημάτων – μηχανημάτων και ημερήσιου ελέγχου τους.
- Θα πρέπει να εφαρμόζονται τεκμηριωμένα σχέδια δράσης αντιμετώπισης περιστατικών διαρροών μηχανελαίων και απορροών στραγγισμάτων κατά τις χωματοουργικές εργασίες.
- Κατά την εκτέλεση των χωματοουργικών εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι καιρικές συνθήκες.
- Θα πρέπει να εφαρμόζεται ρητά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών για συντονισμό τους.
- Οι εργασίες μεταφοράς θα πρέπει να περιορίζονται αυστηρώς στις εργοταξιακές οδούς και στις οδούς όπου έχουν υποδειχθεί κατά το σχεδιασμό του έργου.

10.3.8 Επιπτώσεις στην Αισθητική Τοπίου

Το τοπίο μιας περιοχής αποτελεί συστατικό του φυσικού περιβάλλοντος και η υποβάθμισή του μπορεί να χαρακτηριστεί ως ρύπανση του περιβάλλοντος, λόγω της σχέσης του με τις βιολογικές δραστηριότητες των οργανισμών. Οι αλλαγές της μορφολογίας του εδάφους, της κάλυψης από χλωρίδα, η εγκατάσταση ανθρωπογενών εγκαταστάσεων κ.α. μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την περιοχή αν δεν προβλεφθούν και ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.

Το τοπίο της ΑΠΜ είναι ήδη υποβαθμισμένο λόγω της λειτουργίας των ΧΑΔΑ. Η φάση εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης του ΠΕ αναμένεται, να επιφέρει ασήμαντες αντιστρέψιμες επιπτώσεις στην αισθητική του τοπίου της ΑΠΜ με βραχυπρόθεσμο χαρακτήρα. Αισθητική ρύπανση θα αποτελέσει ο χώρος του εργοταξίου, όπου θα παρουσιάζεται μεγάλη κινητικότητα οχημάτων και μηχανημάτων. Η ορθολογική διαχείριση και οργάνωση του εργοταξίου θα ελαχιστοποιήσει την πιθανότητα επιπρόσθετης επιβάρυνσης της αισθητικής του τοπίου.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στην αισθητική του τοπίου της ΑΠΜ και ΕΠΜ κατά τις εργασίες αποκατάστασης, νοουμένου ότι θα τηρούνται τα κατάλληλα μέτρα εκτέλεσης τους είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

Οι επιπτώσεις από την παρουσία του εργοταξίου χαρακτηρίζονται ως ασήμαντες για το λόγο ότι, η υπό εξέταση περιοχές των ΧΑΔΑ είναι ήδη αισθητικά υποβαθμισμένες.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στην αισθητική του τοπίου

Για μείωση της οπτικής και αισθητικής ρύπανσης στο χώρο κατά τη διάρκεια των εργασιών μεταφοράς και αποκατάστασης συστήνονται τα παρακάτω:

- Θα πρέπει να γίνεται αυστηρή τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων υλοποίησης του ΠΕ.
- Θα πρέπει να γίνεται διαχωρισμός και απόρριψη αποβλήτων του προσωπικού του εργοταξίου και των επισκεπτών σε κάδους. Τα απορρίμματα θα πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης τους.
- Θα πρέπει να καταρτιστούν και να εφαρμόζονται κανόνες εργοταξίου.
- Οι εργασίες που θα εκτελούνται εντός περιοχών προστασίας θα πρέπει καθοδηγούνται από τις Αρμόδιες Αρχές της Κυπριακής Δημοκρατίας. Θα πρέπει να μελετηθούν μέθοδοι διαφύλαξης της χλωρίδας και πανίδας των περιοχών αυτών.

10.4 Επιπτώσεις στο Βιολογικό Περιβάλλον

Το βιολογικό περιβάλλον μιας περιοχής περιλαμβάνει σύνολο οργανισμών, ζώων, φυτών ή μικροοργανισμών. Η ρύπανση του περιβάλλοντος μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό παράγοντα αρνητικού επηρεασμού των συνθηκών διαβίωσης τους. Οι αρνητικές επιπτώσεις που μπορούν να παρουσιαστούν είναι η διαταραχή των υγείων συνθηκών διαβίωσης των ζώντων οργανισμών και η απερίμωση.

Μέσα από την υλοποίηση του ΠΕ θα γίνουν προσπάθειες επαναφοράς, στο μέγιστο δυνατό βαθμό, των κατάλληλων συνθηκών διαβίωσης των οικοσυστημάτων. Συνεπώς, οι εργασίες μεταφοράς των αποβλήτων και αποκατάστασης των θα αποτελέσουν το θεμέλιο λίθο ανάπλασης του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης.

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιαδήποτε προβλήματα στη χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής, εφόσον εφαρμοστούν κατάλληλα μέτρα προστασίας τους, κατόπιν συνεννόησης με τις Αρμόδιες Αρχές. Η περιοχή είναι ήδη υποβαθμισμένη και τα είδη της πανίδας που εντοπίζονται στην περιοχή ήδη διαβιώνουν σε πολύ κακές συνθήκες.

Κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης, όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια, θα εφαρμοστούν διάφορες τεχνικές μέθοδοι για τον περιορισμό και εξάλειψη της ρύπανσης. Οι εργασίες που θα εκτελεστούν θα είναι βραχυπρόθεσμες και δεν αναμένεται να επιβαρύνουν επιπρόσθετα το περιβάλλον της περιοχής μελέτης. Η καλή οργάνωση εκτέλεσης των εργασιών θα έχει θετικά αποτελέσματα για την ασφαλή ολοκλήρωση του έργου.

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στη Χλωρίδα και Πανίδα της ΑΠΜ και ΕΠΜ κατά τις εργασίες αποκατάστασης, νοουμένου ότι θα τηρούνται τα κατάλληλα μέτρα εκτέλεσης τους είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1
Σοβαρότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής μελέτης

Θα πρέπει να τηρηθούν αυστηρώς τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης των εργασιών και να ληφθούν υπόψη οι εποχικές ανάγκες της πανίδας της περιοχής, ώστε να μη διαταραχθεί το σύστημα αναπαραγωγής και η φωλεοποίηση τους. Είναι σημαντικό οι εργασίες που θα γίνουν σε προστατευόμενες περιοχές να γίνουν κατόπιν οδηγιών των Αρμόδιων Αρχών της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Επιπλέον, προτείνεται να εφαρμοστούν τα μέτρα των **Κεφαλαίων 10.3**.

10.5 Επιπτώσεις στο Ανθρωπογενές Περιβάλλον

Ανθρωπογενές Περιβάλλον είναι το περιβάλλον που έχει δημιουργήσει ο άνθρωπος (όπως καθορισμός χρήσεων γης, κατασκευές υποδομών κ.α) και το οποίο έχει τη δυνατότητα να αλληλεπιδρά και να επηρεάζει (είτε θετικά, είτε αρνητικά) την οικολογική ισορροπία, την ποιότητα ζωής, την υγεία των κατοίκων, την ιστορική και πολιτιστική παράδοση και τις αισθητικές αξίες.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι η υφιστάμενη κατάσταση των ΧΑΔΑ αλληλεπιδρά αρνητικά σε όλους τους παράγοντες που αναφέρονται πιο πάνω, διότι αποτελεί πηγή ρύπανσης για το περιβάλλον.

Στο παρόν υποκεφάλαιο γίνεται αναφορά στο ανθρωπογενές περιβάλλον που εκτιμάται ότι μπορεί να επηρεαστεί από τις εργασίες μεταφοράς των απορριμμάτων και αποκατάστασης των ΧΑΔΑ. Συγκεκριμένα οι κατηγορίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που μελετώνται είναι:

- Πολεοδομικά και Κοινωνικό-οικονομικά Χαρακτηριστικά
- Δημόσια Υποδομή
- Αρχαιότητες και Πολιτιστικό Περιβάλλον
- Ασφάλεια και Υγεία εργαζομένων και τρίτων προσώπων

10.5.1 Επιπτώσεις στα Πολεοδομικά και Κοινωνικά-οικονομικά Χαρακτηριστικά

Τα πολεοδομικά χαρακτηριστικά μιας περιοχής περιλαμβάνουν το καθεστώς ιδιοκτησίας, της χρήσης γης ή των όρων ανάπτυξης γης. Στην περίπτωση παρεμβάσεων σε αυτά τα καθεστάτα μπορούν να παρουσιαστούν είτε θετικές, είτε αρνητικές επιπτώσεις, όσον αφορά κυρίως, τη βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής. Συνεπώς, οι επιπτώσεις αυτές τείνουν να επηρεάζουν τα κοινωνικό-οικονομικά χαρακτηριστικά της.

Οι ΧΑΔΑ εμπίπτουν σε γεωργικές χρήσεις γης και ζώνες προστασίας (βλ. **υποκεφάλαιο 9.4.3**). Η παρουσία των ΧΑΔΑ δημιουργεί αρνητική εικόνα και αποτελεί στίγμα για τις επηρεαζόμενες περιοχές, που πιθανώς να αποτρέπει τη χρήση των χώρων ειδικά στις περιπτώσεις των ΧΑΔΑ που εμπίπτουν εντός γεωργικής ζώνης. Η μακρόχρονη λειτουργία των ΧΑΔΑ έχει ως συνέπεια την παρεμπόδιση υλοποίησης του στόχου της βιώσιμης ανάπτυξης.

Σημειώνεται ότι, η παρουσία των ΧΑΔΑ δεν υποβαθμίζει μόνο το περιβάλλον των υπό μελέτη χώρων, αλλά αποτελεί ανασταλτικό παράγοντα ανάπτυξης γης και για την ΕΠΜ. Επομένως, οι εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ αναμένεται να επιφέρουν μόνο θετικές επιπτώσεις στις χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής των ΧΑΔΑ. Συγκεκριμένα θα δημιουργηθούν ευκαιρίες επαναχρησιμοποίησης των χώρων και επέκτασης των αναπτυξιακών δραστηριοτήτων τους.

Σημειώνεται ότι, η μελλοντική διαμόρφωση πολεοδομικών ζωνών δεν είναι δυνατό να προβλεφθεί και να ληφθεί υπόψη στα πλαίσια της παρούσας ΜΕΕΠ. Είναι γνωστό όμως ότι στην περιοχή, υπάρχουν ήδη αρκετές οικονομικές δραστηριότητες και πληθυσμιακά αναπτυγμένες Κοινότητες και Δήμοι (βλέπε **υποκεφάλαιο 9.4.1 & 9.4.3**).

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης θα έχουν πρόσβαση στο χώρο βαρέα οχήματα και μηχανήματα. Εκτιμάται ότι η διακίνηση των οχημάτων στην περιοχή μπορεί να δημιουργήσει διαφόρου τύπου οχλήσεις, όπως είναι ο θόρυβος, η σκόνη, καθώς επίσης να γίνει η προσπέλαση στο χώρο από σημεία όπου μπορούν να επηρεαστούν διάφορες δραστηριότητες ή ζώνες προστασίας.

Οι πιθανές επιπτώσεις από τη διακίνηση των οχημάτων εκτιμάται ότι δε θα είναι σημαντικές, νοουμένου ότι θα τηρείται συγκεκριμένο πρόγραμμα διακίνησης των οχημάτων και θα χρησιμοποιούνται τα κεντρικά οδικά δίκτυα, οι εργοταξιακοί οδοί, καθώς και απομακρυσμένα δίκτυα από κατοικημένες περιοχές και ζώνες προστασίας (στα πλαίσια του εφικτού).

Η διαβάθμιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στα πολεοδομικά και κοινωνικό-οικονομικά χαρακτηριστικά της ΑΠΜ και ΕΠΜ κατά τις εργασίες αποκατάστασης, νοουμένου ότι θα τηρούνται τα παραπάνω μέτρα, είναι:

Θετική	*Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	5
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5
Αρνητική	Αμελητέα
Πιθανότητα Επίπτωσης	1

*Η επίπτωση αφορά τα θετικά αποτελέσματα που θα επιφέρει η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ.

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στα πολεοδομικά και κοινωνικό – οικονομικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

Συστήνεται να τηρούνται συγκεκριμένα προγράμματα εργασίας και να υποδειχθούν οδοί πρόσβασης στο έργο χωρίς να επηρεάζουν κατοικημένες περιοχές και γειτονικές χρήσεις γης. Τα απόβλητα που θα μεταφέρονται θα πρέπει να προστατεύονται και να καλύπτονται κατάλληλα.

Επίσης, συστήνεται να εφαρμόζονται τα μέτρα που αναφέρονται στα **υποκεφάλαια 10.3.1, 10.3.2 και 10.3.3.**

10.5.2 Δημόσια Υποδομή

Τα δίκτυα υποδομής (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης κ.λ.π) της ΕΠΜ των ΧΑΔΑ δεν αναμένεται να επηρεαστούν, είτε θετικά, είτε αρνητικά, κατά τη φάση αποκατάστασης τους.

10.5.3 Επιπτώσεις στις Αρχαιότητες και το Πολιτιστικό Περιβάλλον

Στην ΑΠΜ και ΕΠΜ δεν εντοπίζονται αρχαιότητες και περιβάλλον ειδικού πολιτιστικού ενδιαφέροντος.

Σε περίπτωση που κατά τις χωματουργικές εργασίες υπάρξει υποψία παρουσίας αρχαιοτήτων στο χώρο, θα γίνει διακοπή των εργασιών και θα ενημερωθούν άμεσα οι αρμόδιοι λειτουργοί του Τμήματος Αρχαιοτήτων για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων.

10.5.4 Επιπτώσεις στην Ασφάλεια και Υγεία των Εργαζομένων

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς Κ.Δ.Π 173/2002 «Περί Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία» και Κ.Δ.Π 410/2015 «Περί Ασφάλειας και Υγείας (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια)» απαιτείται η λήψη μέτρων για την πρόληψη και προστασία της υγείας των εργαζομένων, καθώς και τρίτων προσώπων που βρίσκονται στο χώρο ή που επηρεάζονται από αυτόν. Είναι απαραίτητο κατά τη φάση αποκατάστασης να καταρτιστεί Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας Εργοταξίου και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας, το οποίο θα αναθεωρείται αναλόγως της εξέλιξης των εργασιών στο εργοτάξιο. Η τελική του έκδοση θα αφορά τις συνθήκες της τελικής διαμόρφωσης του χώρου και θα φυλάσσεται στο αρχείο του έργου ως στοιχείο ιχνηλασιμότητας, στην περίπτωση παρουσίας οποιουδήποτε μελλοντικού περιστατικού. Η εκπόνηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας είναι υποχρέωση να γίνει από πρόσωπο, το οποίο να διαθέτει τα προσόντα που ορίζονται στον Κ.Δ.Π 410/2015.

Κατά τη φάση αποκατάστασης του ΧΑΔΑ, εκτιμάται ότι η κύρια πηγή παρουσίας των επικίνδυνων καταστάσεων για την Α&Υ των εργαζομένων, πιθανόν να είναι η κακή οργάνωση και η ανθρώπινη αμέλεια. Ο χώρος είναι ήδη επιβαρυσμένος επομένως, θα πρέπει να ληφθούν

υπόψη και να εφαρμοστούν όλα τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας και η καλής πρακτικής τεχνικές για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Συγκεκριμένα το προσωπικό θα έρθει σε επαφή με οχληρές οσμές και σκόνη. Συνεπώς, θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για την προστασία του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος.

Επιπλέον λάθος χειρισμοί στο χώρο μπορεί να προκαλέσουν σοβαρά μηχανικά ατυχήματα, καθώς και πυρκαγιά ή έκρηξη.

Στην παρούσα φάση δεν είναι εφικτό να αξιολογηθεί με ακρίβεια ο βαθμός επικινδυνότητας των εκτελούμενων εργασιών, για το λόγο ότι η αξιολόγηση της εξαρτάται κυρίως, από τις συνθήκες οργάνωσης και από τους χειρισμούς των εργαζομένων. Η επικινδυνότητα θα αξιολογηθεί αναλυτικά στα πλαίσια εκπόνησης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας Εργοταξίου.

Στον πίνακα εκτίμησης των επιπτώσεων παρουσιάζεται ο βαθμός επικινδυνότητας όταν έρθει σε επαφή ο εργαζόμενος και τρίτο πρόσωπο με το χώρο του ΧΑΔΑ:

Θετική	N/A
Πιθανότητα Επίπτωσης	N/A
Σοβαρότητα Επίπτωσης	N/A
Αρνητική	Υψηλή
Πιθανότητα Επίπτωσης	3
Σοβαρότητα Επίπτωσης	5

Μέτρα περιορισμού των επιπτώσεων στην ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων

Ορισμένα από τα μέτρα που θα πρέπει να εφαρμόζονται για την εξάλειψη/ περιορισμό των κινδύνων πρόκλησης σοβαρών επιπτώσεων για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων είναι:

- Κατάρτιση τεκμηριωμένου Σχεδίου Δράσης αντιμετώπισης και πρόληψης περιστατικών έκτακτης ανάγκης.
- Κατάρτιση τεκμηριωμένου Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας Εργοταξίου.
- Εκπαίδευση και ενημέρωση του προσωπικού και των τρίτων προσώπων για τα σχέδια δράσης αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης και τα μέτρα πρόληψης και προστασίας από τους κινδύνους που εντοπίζονται στους χώρους του ΠΕ.
- Τήρηση αρχείου επισκεπτών και εκτέλεσης εργασιών.
- Τήρηση αρχείου ατυχημάτων και παρολίγον ατυχημάτων, καθώς και διορθωτικών ενεργειών.
- Τήρηση αρχείου συντηρήσεων εξοπλισμού.

- Χρήση ΜΑΠ ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε θέσης εργασίας.
- Χρήση μέσων πυρόσβεσης και κουτιών πρώτων βοηθειών. Παρόλο τον περιορισμένο κίνδυνο ανάπτυξης πυρκαγιάς, πρέπει να υπάρχουν στα εργοτάξια τα απαραίτητα τεχνικά μέσα πυρόσβεσης. Για την καταπολέμηση ενδεχόμενων πυρκαγιών θα πρέπει να διατηρείται στο χώρο εργασίας ικανή ποσότητα αδρανούς εδαφικού υλικού.
- Τοποθέτηση υποχρεωτικών, ενημερωτικών και απαγορευτικών σημάνσεων στους χώρους εργασίας.
- Για αποφυγή μεταφοράς βακτηριδίων και ιών εκτός του εργοταξίου συνίσταται όπως:
 - Η ενδυμασία των εργαζομένων (φόρμες, μπότες, μάσκες, γάντια κτλ) να χρησιμοποιείται αποκλειστικά εντός του εργοταξιακού χώρου.
 - Συχνή αντικατάσταση των φθαρμένων μέσων ατομικής προστασίας.
 - Τα διαλείμματα του προσωπικού να αποφεύγονται στο χώρο εκτέλεσης εργασιών.
 - Να υπάρχει χώρος υγιεινής και αντιβακτηριδιακά σαπούνια για πλύση χεριών.
 - Πλύση τουλάχιστον του προσώπου και των χεριών των εργαζομένων πριν από την αποχώρησή τους από τους χώρους εργασίας αυτών.
 - Σχολαστικό καθάρισμα του ιματισμού και των υποδημάτων που μολύνθηκαν από τα απόβλητα ή/και από τα φάρμακα υγεινολογικής σημασίας.
- Ενημέρωση των εργαζομένων για τους ενδεχόμενους κινδύνους κατά τη διάρκεια των εργασιών, για τους πιθανούς κινδύνους από τη μόλυνση από παθογόνους μικροοργανισμούς, για την προσβολή του αναπνευστικού από αέριους παράγοντες κλπ, και γνωστοποίηση των μέσων πρόληψης και αντιμετώπισης τέτοιων κινδύνων.
- Όλοι οι εργαζόμενοι θα κληθούν να δηλώσουν στη Διοίκηση του έργου τυχόν αλλεργικές παθήσεις που ενδέχεται να έχουν και αλλεργικές αντιδράσεις σε φαρμακευτικές ουσίες κλπ, καθώς και αν ακολουθούν κάποια φαρμακευτική αγωγή.
- Προληπτική χρήση χημικών σκευασμάτων για την καταπολέμηση ειδών, όπως τρωκτικά, φίδια, σκορπιοί κ.ά. που μπορεί να εμφανισθούν στις περιοχές των εργασιών (αυτό μπορεί να εφαρμόζεται εφόσον εμφανιστεί πρόβλημα). Λήψη μέτρων προστασίας από τους εργαζομένους προκειμένου να μην έρθουν σε επαφή με τα είδη αυτά.
- Τα χρησιμοποιούμενα για τις εργασίες διαμόρφωσης μηχανήματα συνιστάται (όχι υποχρεωτικά) να διαθέτουν κλειστές, σταθερές και αεριζόμενες καμπίνες οδηγού.
- Χρήση φορητών συσκευών ανίχνευσης βιοαερίου κατά τις εργασίες. Σε περίπτωση ανίχνευσης βιοαερίου σε υψηλές συγκεντρώσεις, θα είναι υποχρεωτική η χρήση κατάλληλης μάσκας.

10.6 Συνοπτική Παρουσίαση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τις εργασίες αποκατάστασης του ΠΕ

Στον Πίνακα 10-2 γίνεται συνοπτική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναλύθηκαν και αξιολογήθηκαν στα παραπάνω υποκεφάλαια.

Πίνακας 10-2: Συνοπτική παρουσίαση των επιπτώσεων κατά τη φάση εργασιών αποκατάστασης του ΠΕ

Περιβαλλοντική Πτυχή	Βαθμός Επίπτωσης	
	Θετική	Αρνητική
Φυσικό Περιβάλλον		
Μορφολογικά και Τοπογραφικά Χαρακτηριστικά	Υψηλή	Αμελητέα
Έδαφος	Υψηλή	Αμελητέα
Υδρολογικό Σύστημα	Υψηλή	Αμελητέα
Ποιότητα της ατμόσφαιρας	Υψηλή	Χαμηλή
Ηχορύπανση	Υψηλή	Χαμηλή
Δημιουργία Στερεών Αποβλήτων	Υψηλή	Αμελητέα
Δημιουργία υγρών αποβλήτων	Υψηλή	Αμελητέα
Αισθητική τοπίου	Υψηλή	Αμελητέα
Βιολογικό περιβάλλον	Θετική	Αρνητική
Χλωρίδα και Πανίδα	Υψηλή	Αμελητέα
Ανθρωπογενές Περιβάλλον	Θετική	Αρνητική
Πολεοδομικά και Κοινωνικό-οικονομικά χαρακτηριστικά	Υψηλή	Αμελητέα
Δημόσια υποδομή	N/A	N/A
Αρχαιότητες	N/A	N/A
Ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων	N/A	Υψηλή

11 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο κεφάλαιο αυτό συνοψίζονται τα μέτρα που προτάθηκαν στο **Κεφάλαιο 10** για περιορισμό/ελαχιστοποίηση/εξάλειψη των περιβαλλοντικών επιπτώσεων κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης του ΠΕ.

Τα μέτρα αυτά είναι:

- Το εργοτάξιο θα πρέπει να οριοθετηθεί και να περιφραχτεί. Όλες οι εργασίες θα πρέπει να περιορίζονται εντός του εργοταξίου, των εργοταξιακών οδών και των οδών που υποδεικνύονται κατά το σχεδιασμό του έργου.
- Το χρονοδιάγραμμα των εργασιών θα πρέπει να τηρείται ρητά προς αποφυγή οποιονδήποτε ατυχημάτων.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι εργασίες τις βροχερές μέρες.
- Οι εργασίες που θα εκτελούνται σε ΧΑΔΑ που βρίσκονται σε περιοχές προστασίας με σημαντικούς οικότοπους, θα πρέπει να γίνονται κατόπιν ενημέρωσης και την πιστή εφαρμογή οποιωνδήποτε μέτρων καθορίσουν οι Αρμόδιες Αρχές της Κυπριακής Δημοκρατίας, προς αποφυγή διαταραχών στο οικοσύστημα τους.
- Κατά τις εργασίες αποκατάστασης θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εποχικές ανάγκες των ειδών πανίδας των προστατευόμενων περιοχών, με σκοπό την αποφυγή διαταραχών του συστήματος αναπαραγωγής και φωλεοποίησης τους.
- Ιδιαίτερη προσοχή κατά την εκτέλεση του ΠΕ θα πρέπει να δοθεί στα τεμάχια των ΧΑΔΑ, τα οποία γειτνιάζουν ή διέρχονται απο υδατόρεμα. Στο σημείο του υδατορέματος θα πρέπει να τοποθετηθεί σήμανση για ενημέρωση των εργαζομένων, καθώς και να δοθούν οδηγίες αποφυγής παρεμβάσεων σε αυτό. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί κίνδυνος επηρεασμού υδατορέματος θα πρέπει να ληφθούν οι απαραίτητες τεχνικές μέθοδοι για την αποτροπή του κινδύνου.
- Τα βαρέα οχήματα κατά τη φάση αποκατάστασης του ΠΕ, θα πρέπει να διακινούνται μόνο εντός της ΑΠΜ.
- Θα πρέπει να εφαρμόζεται σχέδιο δράσης αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση διαρροών μηχανέλαιων και παρουσίας περιστατικού πυρκαγιάς.
- Οποιοσδήποτε συντηρήσεις οχημάτων/ μηχανημάτων θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο σε συνεργεία συντηρήσεων.

- Θα πρέπει να γίνεται τακτική συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων του εργοταξίου.
- Θα πρέπει να εφαρμόζεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φάκελος Ασφάλειας (ΦΑΥ) και Υγείας.
- Θα πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα πρόληψης του ΣΑΥ.
- Θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση και ενημέρωση του προσωπικού και των τρίτων προσώπων για τα σχέδια δράσης αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης και τα μέτρα πρόληψης και προστασίας από τους κινδύνους που εντοπίζονται στους χώρους του ΠΕ.
- Σύμφωνα με την επιστολή του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης ημερομηνίας 4/10/2018, παρατέθηκαν οι εξής απόψεις: (α) Τα υλικά εκσκαφής θα πρέπει να προέρχονται από νόμιμα λατομεία και να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τη χρήση τους. (β) Αν τα υλικά θα προέρχονται από νόμιμες εκσκαφές θα πρέπει να χαρακτηριστούν σύμφωνα με τη χρήση τους. Για τα υλικά αυτά θα πρέπει να καταβάλλονται τα περιβαλλοντικά τέλη που προνοούνται από τον περί Μεταλλείων και Λατομείων Νόμο.
- Θα πρέπει να τηρούνται χαμηλές στροφές στον κινητήρα των οχημάτων για τον περιορισμό εκπομπών αέριων ρύπων.
- Θα πρέπει να καθοριστούν τα σημεία πρόσβασης στο χώρο. Θα πρέπει να αποφεύγεται η πρόσβαση, όσο το δυνατό γίνεται από χωμάτινους δρόμους και από κατοικημένες περιοχές
- Θα πρέπει να γίνεται διαβροχή των χωμάτινων οδών προς αποφυγή διασποράς σκόνης.
- Τα φορτηγά οχήματα θα πρέπει να καλύπτονται κατάλληλα κατά τη μεταφορά των απορριμμάτων. Οι διαδρομές των φορτηγών να επιλεγούν με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται όσο είναι δυνατό κατοικημένες περιοχές.
- Θα πρέπει να γίνεται ημερήσια επιθεώρηση του χώρου εντός και εκτός εργοταξίου για τυχόν διασκορπισμένα απόβλητα.
- Θα πρέπει να εφαρμόζεται ρητά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών για συντονισμό τους.
- Θα πρέπει να καταρτιστούν και να εφαρμόζονται κανόνες εργοταξίου.

- Θα πρέπει να τηρείται αρχείο επισκεπτών και εκτέλεσης εργασιών.
- Θα πρέπει να τηρείται αρχείο ατυχημάτων και παρολίγον ατυχημάτων, καθώς και διορθωτικών ενεργειών.
- Θα πρέπει να τηρείται αρχείο συντηρήσεων εξοπλισμού.
- Θα πρέπει να γίνεται χρήση ΜΑΠ ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε θέσης εργασίας.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα πυρόσβεσης και κουτιών πρώτων βοηθειών. Παρόλο τον περιορισμένο κίνδυνο ανάπτυξης πυρκαγιάς, θα πρέπει να υπάρχουν στα εργοτάξια τα απαραίτητα τεχνικά μέσα πυρόσβεσης. Για την καταπολέμηση ενδεχόμενων πυρκαγιών θα πρέπει να διατηρείται στο χώρο εργασίας ικανή ποσότητα αδρανούς εδαφικού υλικού.
- Θα πρέπει να τοποθετηθούν υποχρεωτικές, ενημερωτικές και απαγορευτικές σημάνσεις στους χώρους εργασίας.
- Για αποφυγή μεταφοράς βακτηριδίων και ιών εκτός του εργοταξίου θα πρέπει:
 - Η ενδυμασία των εργαζομένων (φόρμες, μπότες, μάσκες, γάντια κτλ) να χρησιμοποιείται αποκλειστικά εντός του εργοταξιακού χώρου.
 - Να γίνεται συχνή αντικατάσταση των φθαρμένων μέσων ατομικής προστασίας.
 - Τα διαλείμματα του προσωπικού να αποφεύγονται στο χώρο εκτέλεσης εργασιών.
 - Να υπάρχει χώρος υγιεινής και αντιβακτηριδιακά σαπούνια για πλύση χεριών.
 - Να γίνεται πλύση τουλάχιστον του προσώπου και των χεριών των εργαζομένων πριν από την αποχώρησή τους από τους χώρους εργασίας αυτών.
 - Να γίνεται σχολαστικό καθάρισμα του ιματισμού και των υποδημάτων που μολύνθηκαν από τα απόβλητα ή/και από τα φάρμακα υγεινολογικής σημασίας.
- Θα πρέπει να γίνεται ενημέρωση των εργαζομένων για τους ενδεχόμενους κινδύνους κατά τη διάρκεια των εργασιών, για τους πιθανούς κινδύνους από τη μόλυνση από παθογόνους μικροοργανισμούς, για την προσβολή του αναπνευστικού από αέριους παράγοντες κλπ, και γνωστοποίηση των μέσων πρόληψης και αντιμετώπισης τέτοιων κινδύνων.
- Όλοι οι εργαζόμενοι θα πρέπει να κληθούν να δηλώσουν στη Διοίκηση του έργου τυχόν αλλεργικές παθήσεις που ενδέχεται να έχουν και αλλεργικές αντιδράσεις σε φαρμακευτικές ουσίες κλπ, καθώς και αν ακολουθούν κάποια φαρμακευτική αγωγή.
- Θα πρέπει να γίνει προληπτική χρήση χημικών σκευασμάτων για την καταπολέμηση ειδών, όπως τρωκτικά, φίδια, σκορπιόι κ.ά. που μπορεί να εμφανισθούν στις περιοχές των εργασιών (αυτό μπορεί να εφαρμόζεται εφόσον εμφανιστεί πρόβλημα). Θα πρέπει να γίνει λήψη μέτρων προστασίας από τους εργαζομένους προκειμένου να μην έρθουν σε επαφή με τα είδη αυτά.
- Τα χρησιμοποιούμενα για τις εργασίες διαμόρφωσης μηχανήματα συνιστάται (όχι υποχρεωτικά) να διαθέτουν κλειστές, σταθερές και αεριζόμενες καμπίνες οδηγού.

- Θα πρέπει να γίνεται χρήση φορητών συσκευών ανίχνευσης βιοαερίου κατά τις εργασίες. Σε περίπτωση ανίχνευσης βιοαερίου σε υψηλές συγκεντρώσεις, θα είναι υποχρεωτική η χρήση κατάλληλης μάσκας.

12 ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΠΕ

Η αναγνώριση της σημασίας του έργου της μετέπειτα παρακολούθησης ορισμένων παραμέτρων ενός αποκατεστημένου ΧΑΔΑ είναι επιτακτική αφού αποτελεί το συνδεδετικό κρίκο μεταξύ της διάγνωσης της πραγματικής εξέλιξης ορισμένων φαινομένων με τη λήψη των συναφών αποφάσεων της διαχείρισης ενός ΧΑΔΑ.

Για τους υπό εξέταση ΧΑΔΑ, η αποκατάσταση συνίσταται στην απομάκρυνση των απορριμμάτων και του ρυπασμένου εδάφους υπόβασης της απορριμματικής μάζας και στην επανένταξη του χώρου στο φυσικό της περιβάλλον στο βαθμό που αυτή είναι δυνατή. Επιπρόσθετα, δε προνοείται η κατασκευή και λειτουργία οποιασδήποτε υποδομής στους χώρους των αποκατεστημένων ΧΑΔΑ.

Κατά συνέπεια, η λειτουργία έργων παρακολούθησης και μετέπειτα φροντίδας θεωρείται ως μη αναγκαία.

13 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών μεταφοράς των αποβλήτων από τους 34 ΧΑΔΑ σε άλλους ΧΑΔΑ εκτιμώνται ασήμαντες, λόγω της μικρής συχνότητας εκτέλεσης τους και του βαθμού σοβαρότητας της περιβαλλοντικής επίπτωσης που δύναται να προκαλέσουν σε χώρους που είναι ήδη αρκετά υποβαθμισμένοι. Οι εν λόγω εργασίες θα βοηθήσουν στην αναγέννηση του φυσικού, βιολογικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, τόσο της ΑΠΜ, όσο και της ΕΠΜ. Καθοριστικό ρόλο για την επαναφορά του χώρου στη φυσική του κατάσταση, θα διαδραματίσουν οι συστηματικές εργασίες παρακολούθησης των χώρων. Συμπερασματικά, με την υλοποίηση του ΠΕ θα επιτευχθεί ο στόχος της εξυγίανσης και της δυνατότητας επαναχρησιμοποίησης των περιοχών ΧΑΔΑ, καθώς και της δυνατότητας αναδιοργάνωσης των πολεοδομικών χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης.

Επισημαίνεται ότι κατά την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές, στις οποίες διαβιούν σημαντικά είδη πανίδας και χλωρίδας, οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν με αρκετή σοβαρότητα και κατόπιν καθοδήγησης από τις Αρμόδιες Αρχές της Κυπριακής Δημοκρατίας.

14 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ / ΣΧΟΛΙΑ

Κατά το στάδιο εκπόνησης της ΜΕΕΠ πραγματοποιήθηκε μια Δημόσια Παρουσίαση στις 28/09/2018, στις εγκαταστάσεις του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Μέσα Γειτονιάς, με θέμα «Οριστικοποίηση της Μελέτης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ). Στα πλαίσια αυτά ζητήθηκαν οι τεκμηριωμένες απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών (Δήμοι, Κοινότητες κ.α) του ΠΕ. Τα στοιχεία των ενδιαφερόμενων μερών και τα σχόλια τους, καθώς και η σχετική αλληλογραφία επισυνάπτονται στο **Παράρτημα V**.

Σημειώνεται ότι κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον λαμβάνονται υπόψη οι απόψεις των ενδιαφερόμενων μερών του ΠΕ, οι οποίες ενσωματώνονται στα προτεινόμενα μέτρα αποφυγής των επιπτώσεων. Βέβαια οι απόψεις αυτές δεν διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στις εισηγήσεις των μέτρων. Καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει η ισχύουσα νομοθεσία και ο βαθμός επιβάρυνσης του περιβάλλοντος, ο οποίος αποτελεί κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και τα οικοσυστήματα της περιοχής.

15 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Απογραφή Πληθυσμού, 2011, Τμήμα Στατιστικής και Ερευνών. http://www.cystat.gov.cy/mof/cystat/statistics.nsf/populationcondition_22main_gr/populationcondition_22main_gr?OpenForm&sub=2&sel=1.
- Στατιστική Υπηρεσία, Απογραφή Επιχειρήσεων, 2016. [http://www.mof.gov.cy/mof/cystat/statistics.nsf/All/8A220DD4941EDCA9C225803500304320/\\$file/ESTABLISMENTS_NACE2\(1digit\)_MUN_COM-2016-161117.pdf?OpenElement](http://www.mof.gov.cy/mof/cystat/statistics.nsf/All/8A220DD4941EDCA9C225803500304320/$file/ESTABLISMENTS_NACE2(1digit)_MUN_COM-2016-161117.pdf?OpenElement).
- Κλάδος Ποιότητας Αέρα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας 2017.
- Kjeldsen P. I* Morton A. Barlaz, 2 Alix P. Rooker, 2 Anders Baun, ' Anna Ledin, ' and Thomas H. Christensen'. (2002). Critical Reviews in Environmental Science and Technology. Present and Long-Term Composition of MSW Landfill Leachate: A Review. 4 (32), p297 - 336.
- Morling, S. (2007). Landfill leachate, generation, composition, and some findings from leachate treatment at Swedish plants., p172 - 184.
- Samaras, Z. 1992. "COPERT Emission Factors" Commission of the European Communities, Brussels.
- Τεχνική έκθεση Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης για τα επιφανειακά ύδατα στα πλαίσια του άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αρ. Σύμβασης ΤΑΥ54/2009, Κοινοπραξία Γ.Καραβοκύρης & Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Κυπριακή Δημοκρατία, 2009.

16 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

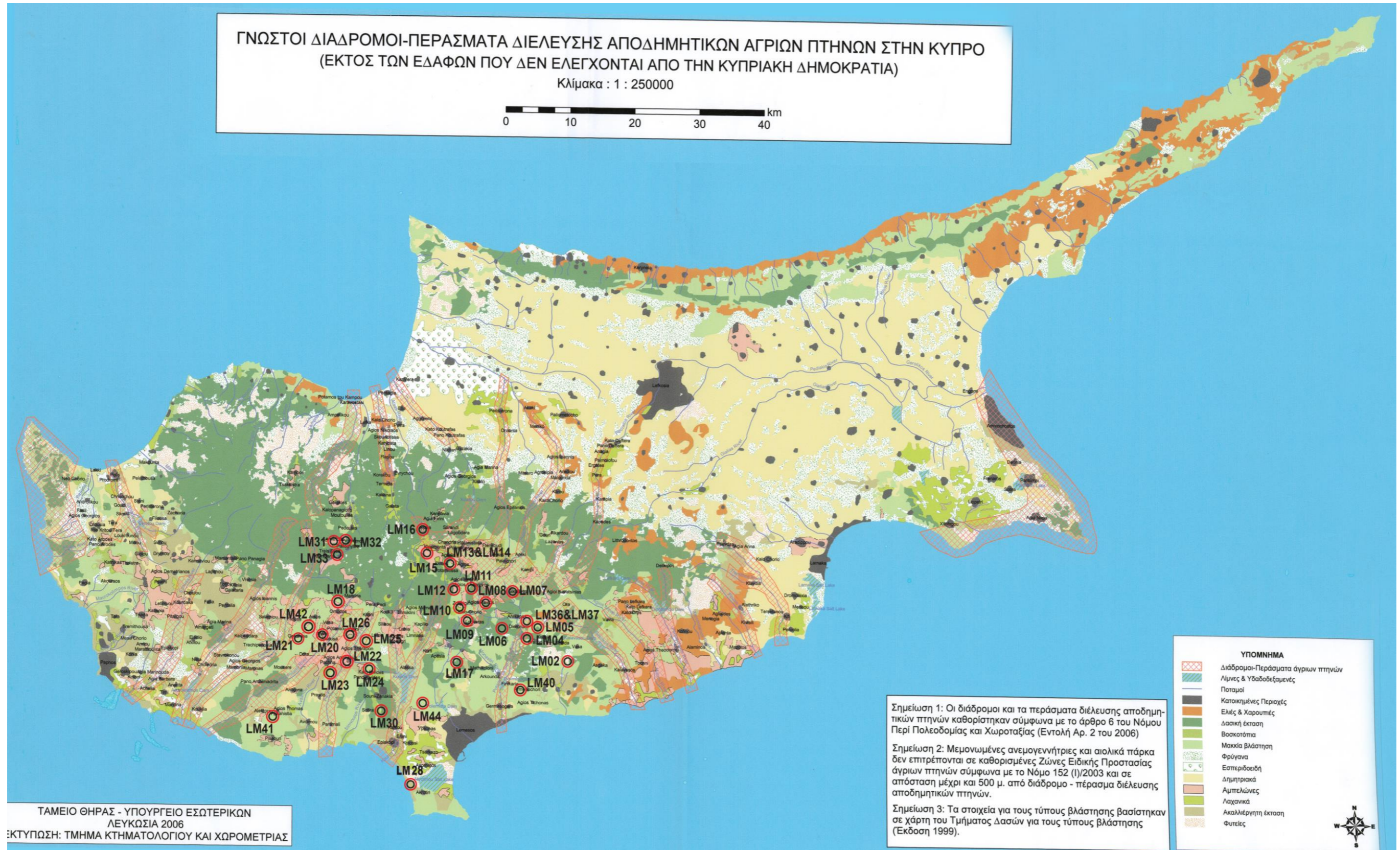
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΧΑΡΤΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟΔΗΜΗΤΙΚΩΝ ΠΟΥΛΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΧΑΔΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ NATURA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΧΑΡΤΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟΔΗΜΗΤΙΚΩΝ ΠΟΥΛΙΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΧΑΔΑ

LM04 ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ



LM06 ΔΙΕΡΩΝΑ



LM07 ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ





ΛΜ08 ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ



LM11 ΑΓΙΟΣ ΘΕΩΔΩΡΟΣ



LM12 ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ



LM16 ΧΑΝΔΡΙΑ



LM17 ΑΨΙΟΥ



LM21 ΔΩΡΑ (2)



LM22 ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ



LM24 ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ

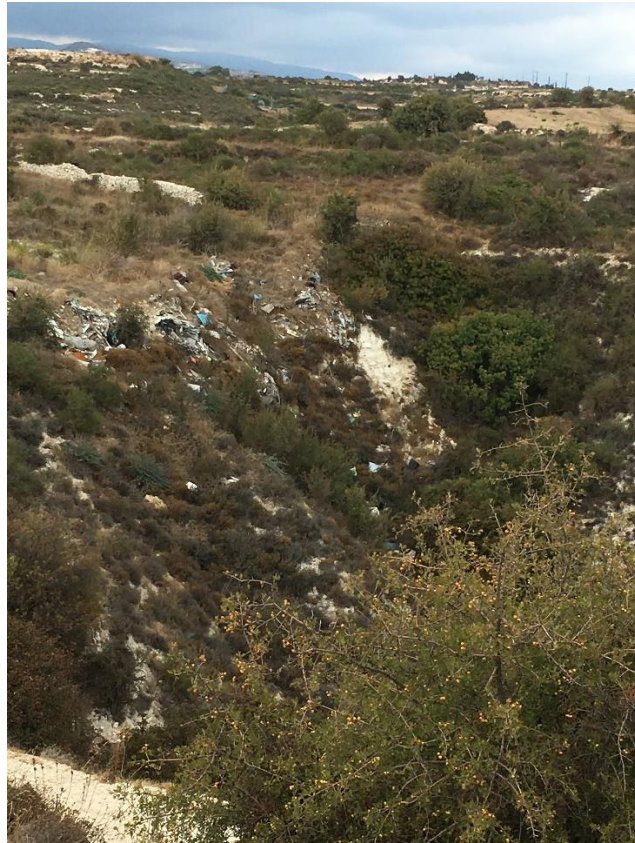


LM25 ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ



LM26 ΒΟΥΝΙ





LM28 ΑΚΡΩΤΗΡΙ



LM30 ΚΑΝΤΟΥ



LM33 ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ



ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ NATURA 2000

ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΑ - ΠΟΤΑΜΙ CY5000010

Κατάλογος ειδών πτηνών που καταγράφηκαν στη ΖΕΠ «Ποταμός Πεντάσχοινος» (σύμφωνα με τα στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου)

Σύνολο ειδών που έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή:	111
Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ:	35
Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι που φωλιάζουν:	12

a/a	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση "Χα Ποτάμι": Ε- επιδημητικό εΦ- Φωλιάζει, επιδημητικό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό περαστικό Χ- Χειμερινός επισκέπτης Τ – Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Νυχτοκόρακας	Μ	+
2	<i>Egretta garzetta</i>	Χιονάτη	Μ	+
3	<i>Pernis apivorus</i>	Μελισσοσιάχινο	Μ	+
4	<i>Milvus migrans</i>	Γυπογεράκα	Μ	+
5	<i>Gyps fulvus</i>	Γύπας	Ε	+
6	<i>Circus aeruginosus</i>	Βαλτοσιάχινο	Μ	+
7	<i>Circus cyaneus</i>	Ορνιθοσιάχινο	Χ/Μ	+
8	<i>Circus macrourus</i>	Λαυροσιάχινο	Μ	+
9	<i>Circus pygargus</i>	Καμποσιάχινο	Μ	+
10	<i>Accipiter gentilis</i>	Δυλοσιάχινο	εΦ/Μ	-
11	<i>Accipiter nisus</i>	Ξεφτέρι	Χ/Μ	-
12	<i>Buteo buteo</i>	Γερακίνα	Χ/Μ	-
13	<i>Buteo rufinus</i>	Δυλογέρακο	εΦ/Μ	+
14	<i>Aquila pennata</i>	Γερακαετός	Μ	+
15	<i>Aquila fasciata</i>	Σπιζαετός - Περτικοσιάχινο	εΦ/Μ	+
16	<i>Falco naumanni</i>	Κιρκινέζι	Μ	+
17	<i>Falco tinnunculus</i>	Κίτσης	εΦ/Μ	-
18	<i>Falco vespertinus</i>	Μαυροφάλκονο	Μ	+
19	<i>Falco subbuteo</i>	Δεντροφάλκονο	Μ	-
20	<i>Falco eleonorae</i>	Μαυρομμάτης	Μ	+
21	<i>Falco peregrinus</i>	Ζάνος	εΦ	+
22	<i>Alectoris chukar</i>	Περτίτζι	εΦ	-
23	<i>Francolinus francolinus</i>	Φραγκολίνα	εΦ	-
24	<i>Gallinula chloropus</i>	Αρκοπετεΐναρο	εΦ/Χ/Μ	-
25	<i>Grus grus</i>	Γερανός	Χ/Μ	+
26	<i>Burhinus oedipnemos</i>	Τρουλλουριά	εΦ	+
27	<i>Tringa ochropus</i>	Δασονεραλλίδι	Χ/Μ	-
28	<i>Tringa glareola</i>	Λάσπονεραλλίδι	Μ	+
29	<i>Columba livia</i>	Αρκοπέζουνο	εΦ	-
30	<i>Columba palumbus</i>	Φάσσα	εΦ/Χ	-
31	<i>Streptopelia decaocto</i>	Φιλίκουτούνι	εΦ	-
32	<i>Streptopelia turtur</i>	Τρυγόνι	μΦ/Μ	-
33	<i>Clamator glandarius</i>	Καλοχρονιά	μΦ/Μ	-
34	<i>Cuculus canorus</i>	Κούκος	Μ	-
35	<i>Otus scops cyprius</i>	Θουπί	εΦ/Μ	-
36	<i>Athene noctua</i>	Κουκκουφκιάος	εΦ	-
37	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Νυκτοπούλλι	μΦ/Μ	+
38	<i>Arus arus</i>	Πετροχελίδονο	μΦ/Μ	-
39	<i>Arus pallidus</i>	Στακτοπετροχελίδονο	μΦ/Μ	-
40	<i>Tachymarptis melba</i>	Λαυροπετροχελίδονο	μΦ/Μ	-

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

a/a	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση "Χα Ποτάμι": Ε- επιδημικό εΦ - Φωλιάζει, επιδημικό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό περαστικό Χ- Χειμερινός επισκέπτης Τ – Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
41	<i>Alcedo atthis</i>	Αλκυόνη	Χ/Μ	+
42	<i>Merops apiaster</i>	Μελισσοφάγος	μΦ/Μ	-
43	<i>Coracias garrulus</i>	Κράγκα	μΦ/Μ	+
44	<i>Upupa epops</i>	Πουπούξιος	μΦ/Μ	-
45	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Τρασιηλούδα	Μ	+
46	<i>Galerida cristata</i>	Σκορταλλός	εΦ	-
47	<i>Lullula arborea</i>	Πευκοτρασιήλα	εΦ/Χ/Μ	+
48	<i>Alauda arvensis</i>	Τρασιήλα	Χ/Μ	-
49	<i>Hirundo rustica</i>	Χελιδόνι	μΦ/Μ	-
50	<i>Cecropis daurica</i>	Μιλτοχελιδόνο	μΦ/Μ	-
51	<i>Delichon urbicum</i>	Ασπροχελιδόνο	μΦ/Μ	-
52	<i>Anthus campestris</i>	Ωχρογαλούδι	Μ	+
53	<i>Anthus trivialis</i>	Δενδρογαλούδι	Μ	-
54	<i>Anthus pratensis</i>	Λιβαδογαλούδι	Χ/Μ	-
55	<i>Anthus spinoletta</i>	Νερογαλούδι	Χ/Μ	-
56	<i>Motacilla flava</i>	Τζετρινοζεκαλάτης	Μ	-
57	<i>Motacilla alba</i>	Ασπροζεκαλάτης	Χ/Μ	-
58	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Τρυποκάροδο	εΦ	-
59	<i>Erithacus rubecula</i>	Κοτσινολαίμη	Χ/Μ	-
60	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Αηδόνι	μΦ/Μ	-
61	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Καρβουνιάρης	Χ/Μ	-
62	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Κοτσινοπούρης	Μ	-
63	<i>Saxicola torquatus</i>	Παπαθκιά	Χ/Μ	-
64	<i>Saxicola rubetra</i>	Βοσκαρούδι	Μ	-
65	<i>Oenanthe isabellina</i>	Αμμοσκαλιφούρτα	Μ	-
66	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Σταχτοσκαλιφούρτα	Μ	-
67	<i>Oenanthe cyriaca</i>	Σκαλιφούρτα	μΦ	+
68	<i>Oenanthe melanoleuca</i>	Ισπανική Σκαλιφούρτα	Μ	-
69	<i>Turdus merula</i>	♂ Μαυρόπουλλος (♀ Μαυράτ)	εΦ/Χ/Μ	-
70	<i>Turdus philomelos</i>	Τζιγκλα	Χ/Μ	-
71	<i>Cettia cetti</i>	Ψευταηδόνι	εΦ	-
72	<i>Cisticola juncidis</i>	Δουλαπιάρης	εΦ	-
73	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Σχοινομουγιανούδι	Μ	-
74	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Καλαμομουγιανούδι	Μ	-
75	<i>Iduna pallida</i>	Τρυβητούρα	μΦ/Μ	-
76	<i>Sylvia conspicillata</i>	Κοτσινοφτέρι	εΦ	-
77	<i>Sylvia cantillans</i>	Γκριζοφτέρι	Μ	-
78	<i>Sylvia melanocephala</i>	Τρυποβάτης	εΦ/Χ	-
79	<i>Sylvia melanothorax</i>	Τρυπομάζης	ε+μΦ	+
80	<i>Sylvia rueppelli</i>	Ελιοβάτης	Μ	+

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

a/a	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση "Χα Ποτάμι": Ε- επιδημικό εΦ - Φωλιάζει, επιδημικό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό περαστικό Χ- Χειμερινός επισκέπτης Τ – Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
81	<i>Sylvia crassirostris</i>	Θαμνογαλλούρα	Μ	-
82	<i>Sylvia curruca</i>	Συκαλλίδι	Μ	-
83	<i>Sylvia communis</i>	Ασπρόλαιμο Συκαλλίδι	Μ	-
84	<i>Sylvia borin</i>	Κητροσυκαλλίδι	Μ	-
85	<i>Sylvia atricapilla</i>	Άμπελοπούλλι	Χ/Μ	-
86	<i>Phylloscopus collybita</i>	Μουγιαννούδι	Χ/Μ	-
87	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Θαμνογιαννούδι	Μ	-
88	<i>Muscicapa striata</i>	Μουγιοφάς	μΦ/Μ	-
89	<i>Ficedula albicollis</i>	Κρικομουγιοχάφτης	Μ	+
90	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Μαυρομουγιοχάφτης	Μ	-
91	<i>Parus ater cypriotes</i>	Πέμπετσος	εΦ	+
92	<i>Parus major aphrodite</i>	Τσαγκαρούδι	εΦ	-
93	<i>Oriolus oriolus</i>	Κλωρκός	μΦ/Μ	-
94	<i>Lanius collurio</i>	Κεφαλάς	Μ	+
95	<i>Lanius minor</i>	Σταχτοκεφαλάς	Μ	+
96	<i>Lanius senator</i>	Κοκκινοκεφαλάς	Μ	-
97	<i>Lanius nubicus</i>	Δακκαννούρα	μΦ/Μ	+
98	<i>Pica pica</i>	Κατσικωριώνα	εΦ	-
99	<i>Corvus monedula</i>	Κολιοιάς	εΦ	-
100	<i>Corvus cornix</i>	Κοράζινο	εΦ	-
101	<i>Passer domesticus</i>	Στρούθος	εΦ/Μ	-
102	<i>Passer hispaniolensis</i>	Αρκόστρουθος	εΦ/Μ	-
103	<i>Fringilla coelebs</i>	Σπίνος	εΦ/Χ/Μ	-
104	<i>Serinus serinus</i>	Μπασταρτοκανάρινο	εΦ/Χ/Μ	-
105	<i>Carduelis chloris</i>	Λουλουδάς η Φλώρος	εΦ/Χ/Μ	-
106	<i>Carduelis carduelis</i>	Σγαρτίλι	εΦ/Χ/Μ	-
107	<i>Carduelis cannabina</i>	Τσακροσγάρτιλο	εΦ/Χ/Μ	-
108	<i>Emberiza hortulana</i>	Τσακροπιτίλλα	Μ	+
109	<i>Emberiza caesia</i>	Σιταροπούλλι	μΦ/Μ	+
110	<i>Emberiza melanocephala</i>	Τιρίλιγκος	μΦ	-
111	<i>Emberiza calandra</i>	Τσακρόστρουθος	εΦ/Χ/Μ	-

ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΞΥΛΟΥΡΙΚΟΥ CY5000008

Κατάλογος ειδών πτηνών που καταγράφηκαν στη ΖΕΠ "Κοιλάδα Ξυλούρικού" (σύμφωνα με τα στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου)

Σύνολο ειδών που έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή:		84		
Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ:		23		
Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι που φωλιάζουν:		12		
a/a	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση Κοιλάδας Ξυλούρικού: Ε- επιδημητικό εΦ - Φωλιάζει, επιδημητικό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό περαστικό Χ- Χεμερινός επισκέπτης Τ - Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
1	<i>Milvus migrans</i>	Γυπογεράκα	Μ	+
2	<i>Gyps fulvus</i>	Γύπας	Ε	+
3	<i>Circus aeruginosus</i>	Βαλτοσιάχινο	Μ	+
4	<i>Circus macrourus</i>	Ασπροσιάχινο	Μ	+
5	<i>Accipiter gentilis</i>	Διπλοσιάχινο	εΦ/Μ	-
6	<i>Accipiter nisus</i>	Ξεφτέρι	Χ/Μ	-
7	<i>Buteo buteo</i>	Γερακίνα	Χ/Μ	-
8	<i>Buteo rufinus</i>	Διπλογέρακο	εΦ/Μ	+
9	<i>Aquila fasciata</i>	Σπιζαιτός - Περτικοσιάχινο	εΦ/Μ	+
10	<i>Falco tinnunculus</i>	Κίτσος	εΦ/Μ	-
11	<i>Falco vespertinus</i>	Μαυροφάλκονο	Μ	+
12	<i>Falco subbuteo</i>	Δεντροφάλκονο	Μ	-
13	<i>Falco eleonorae</i>	Μαυρομάτης	Μ	+
14	<i>Falco peregrinus</i>	Ζάνος	εΦ/Χ/Μ	+
15	<i>Alectoris chukar</i>	Περτίτζι	εΦ	-
16	<i>Columba palumbus</i>	Φάσσα	εΦ/Χ	-
17	<i>Streptopelia decaocto</i>	Φιλικοτούλι	εΦ	-
18	<i>Streptopelia turtur</i>	Τρυγόνι	μΦ/Μ	-
19	<i>Clamator glandarius</i>	Καλοχρονιά	μΦ/Μ	-
20	<i>Otus scops cyprius</i>	Θουπί	εΦ/Μ	-
21	<i>Athene noctua</i>	Κουκουφκιάος	εΦ	-
22	<i>Asio otus</i>	Αρκόθουπος	εΦ	-
23	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Νυκτοπούλλι	μΦ/Μ	+
24	<i>Apus apus</i>	Πετροχελίδονο	μΦ/Μ	-
25	<i>Merops apiaster</i>	Μελισσοφάγος	μΦ/Μ	-
26	<i>Coracias garrulus</i>	Κράγκα	μΦ/Μ	+
27	<i>Upupa epops</i>	Πουπούξιος	μΦ/Μ	-
28	<i>Galerida cristata</i>	Σκορταλλός	εΦ	-
29	<i>Lullula arborea</i>	Πευκοτρασιήλα	εΦ	+
30	<i>Hirundo rustica</i>	Χελιδόνι	μΦ/Μ	-
31	<i>Cecropis daurica</i>	Μιλτοχελίδονο	μΦ/Μ	-
32	<i>Delichon urbicum</i>	Ασπροχελίδονο	μΦ/Μ	-
33	<i>Motacilla flava</i>	Τζιτρινόζευκαλάτης	Μ	-
34	<i>Motacilla alba</i>	Ασπροζευκαλάτης	Χ/Μ	-
35	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Τρυποκάρυδο	εΦ	-
36	<i>Erithacus rubecula</i>	Κοτσινολαίμης	Χ/Μ	-
37	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Αηδόνι	μΦ/Μ	-
38	<i>Saxicola torquatus</i>	Παπαθκιά	Χ	-
39	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Κοτσινονούρης	Μ	-
40	<i>Saxicola rubetra</i>	Βοσκαρούδι	Μ	-

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

a/a	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση Κουλάδας Ξυλλουρικού: Ε- επιδημητικό εΦ - Φωλιάζει, επιδημητικό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό περαστικό Χ- Χεμερινός επισκέπτης Τ – Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
41	<i>Oenanthe isabellina</i>	Άμμοσκαλιφούρτα	Μ	-
42	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Σταχτοσκαλιφούρτα	Μ	-
43	<i>Oenanthe cyriaca</i>	Σκαλιφούρτα	μΦ	+
44	<i>Oenanthe melanoleuca</i>	Ισπανική Σκαλιφούρτα	Μ	-
45	<i>Turdus merula</i>	♂ Μαυρόπουλλος (♀ Μαυρότσο)	εΦ/Χ/Μ	-
46	<i>Turdus philomelos</i>	Τζιγκλα	Χ/Μ	-
47	<i>Cettia cetti</i>	Ψευταηδόνι	εΦ	-
48	<i>Cisticola juncidis</i>	Δουλαπιάρης	εΦ	-
49	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Σχοινομουγιαννούδι	Μ	-
50	<i>Iduna pallida</i>	Τρυβητούρα	μΦ/Μ	-
51	<i>Sylvia conspicillata</i>	Κοτσινοφτέρι	εΦ	-
52	<i>Sylvia melanocephala</i>	Τρυποβάτης	εΦ/Χ	-
53	<i>Sylvia melanothorax</i>	Τρυπομάζης	ε+μΦ	+
54	<i>Sylvia rueppelli</i>	Εληοβάτης	Μ	+
55	<i>Sylvia curruca</i>	Συκαλλίδι	Μ	-
56	<i>Sylvia communis</i>	Ασπρόλαιμο Συκαλλίδι	Μ	-
57	<i>Sylvia atricapilla</i>	Αμπελοπούλλι	Χ/Μ	-
58	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Δασογιαννούδι	Μ	-
59	<i>Phylloscopus collybita</i>	Μουγιαννούδι	Χ/Μ	-
60	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Θαμνογιαννούδι	Μ	-
61	<i>Muscicapa striata</i>	Μουγιόφας	μΦ/Μ	-
62	<i>Ficedula albicollis</i>	Κρικομουγιολοχάφτης	Μ	+
63	<i>Parus ater cyriotes</i>	Πέμπετσος	εΦ	+
64	<i>Parus major aphrodite</i>	Τσαγκαρούδι	εΦ	-
65	<i>Certhia brachydactyla dorothea</i>	Δενδροβάτης	εΦ	+
66	<i>Oriolus oriolus</i>	Κλωρκός	μΦ/Μ	-
67	<i>Lanius collurio</i>	Κεφαλάς	Μ/Φ	+
68	<i>Lanius minor</i>	Σταχτοκεφαλάς	Μ	+
69	<i>Lanius nubicus</i>	Δακκαννούρα	μΦ/Μ	+
70	<i>Garrulus glandarius glaszneri</i>	Κίσσα	εΦ	-
71	<i>Pica pica</i>	Κατσκορώννα	εΦ	-
72	<i>Corvus monedula</i>	Κολοιός	εΦ	-
73	<i>Corvus cornix</i>	Κοράζινο	εΦ	-
74	<i>Passer domesticus</i>	Στρούθος	εΦ/Μ	-
75	<i>Passer hispaniolensis</i>	Αρκόστρουθος	εΦ/Μ	-
76	<i>Fringilla coelebs</i>	Σπίνος	εΦ/Χ/Μ	-
77	<i>Serinus serinus</i>	Μπασαρτοκανάρινο	εΦ/Χ/Μ	-
78	<i>Carduelis chloris</i>	Λουλουδάς η Φλώρος	εΦ/Χ/Μ	-
79	<i>Carduelis carduelis</i>	Σγαρτίλι	εΦ/Χ/Μ	-
80	<i>Carduelis cannabina</i>	Τσακροσγάρτιλο	εΦ/Χ/Μ	-
81	<i>Emberiza hortulana</i>	Τσακροπιτίλλα	Μ	+
82	<i>Emberiza caesia</i>	Σταροπούλλι	μΦ/Μ	+
83	<i>Emberiza melanocephala</i>	Τιρίλινγκος	μΦ	-
84	<i>Emberiza calandra</i>	Τσακρόστρουθος	εΦ/Χ/Μ	-

ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΟΥΝΟΚΟΡΦΕΣ ΜΑΔΑΡΗΣ - ΠΑΠΟΥΤΣΑΣ
CY2000015

Κατάλογος ειδών πτηνών που καταγράφηκαν στη ΖΕΠ «Βουνοκορφές Μαδαρής- Παπούτσας» (από στοιχεία καταγραφών του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου).

Σύνολο ειδών που έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή:	84
Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ:	23
Αριθμός Ειδών του Παραρτήματος Ι που φωλιάζουν:	13

α/α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση Μαδαρής - Παπούτσας: Ε- επιδημικό εΦ - Φωλιάζει, επιδημικό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό περαστικό Χ- Χειμερινός επισκέπτης Τ - Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
1	<i>Pernis ptilorvus</i>	Μελισσοσιάχινο	Μ	+
2	<i>Milvus migrans</i>	Γυπογεράκα	Μ	+
3	<i>Circus aeruginosus</i>	Βαλτοσιάχινο	Μ	+
4	<i>Circus macrourus</i>	Ασπροσιάχινο	Μ	+
5	<i>Accipiter gentilis</i>	Δυλοσιάχινο	εΦ/Μ	-
6	<i>Buteo buteo</i>	Γερακίνα	Χ/Μ	-
7	<i>Buteo rufinus</i>	Δυλογιέρακο	εΦ/Μ	+
8	<i>Aquila fasciata</i>	Σπιζαετός - Περτικοσιάχινο	εΦ/Μ	+
9	<i>Falco naumanni</i>	Κικρινέζι	Μ	+
10	<i>Falco tinnunculus</i>	Κίτση	εΦ/Μ	-
11	<i>Falco vespertinus</i>	Μαυροφάλκονο	Μ	+
12	<i>Falco subbuteo</i>	Δεντροφάλκονο	Μ	-
13	<i>Falco eleonorae</i>	Μαυρομμάτης	Μ	+
14	<i>Falco peregrinus</i>	Ζάνος	εΦ/Χ/Μ	+
15	<i>Alectoris chukar</i>	Περτίτζι	εΦ	-
16	<i>Francolinus francolinus</i>	Φραγκαλίνα	εΦ	-
17	<i>Coturnix coturnix</i>	Ορνίθι	Χ/Μ	-
18	<i>Columba livia</i>	Αρκαπέζουνο	εΦ	-
19	<i>Columba palumbus</i>	Φάσσα	εΦ/Χ	-
20	<i>Streptopelia decaocto</i>	Φυλικοτούσινι	εΦ	-
21	<i>Streptopelia turtur</i>	Τρυγόνι	μΦ/Μ	-
22	<i>Clamator glandarius</i>	Καλοχρονιά	μΦ/Μ	-
23	<i>Cuculus canorus</i>	Καύκος	Μ	-
24	<i>Tyto alba</i>	Αθρωποπούλλι	εΦ	-
25	<i>Otus scops cyprius</i>	Θουπί	εΦ/Μ	-
26	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Νυκτοπούλλι	μΦ/Μ	+
27	<i>Apus apus</i>	Πετροχελίδονο	μΦ/Μ	-
28	<i>Merops aplaster</i>	Μελισσοσφάγος	μΦ/Μ	-
29	<i>Coracias garrulus</i>	Κράγκα	μΦ/Μ	+
30	<i>Upupa epops</i>	Πουπουόξιος	μΦ/Μ	-
31	<i>Galerida cristata</i>	Σκορταλλός	εΦ	-
32	<i>Lullula arborea</i>	Πευκοτρασιήλα	εΦ/Χ/Μ	+
33	<i>Hirundo rustica</i>	Χελιδόνι	μΦ/Μ	-
34	<i>Cecropis daurica</i>	Μυλοχελίδονο	μΦ/Μ	-
35	<i>Delichon urbicum</i>	Ασπροχελίδονο	μΦ/Μ	-
36	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Βραχοχελίδονο	εΦ	-
37	<i>Anthus trivialis</i>	Δενδρογαλαούδι	Μ	-
38	<i>Anthus spinoletta</i>	Νερογαλαούδι	Χ/Μ	-
39	<i>Motacilla flava</i>	Τζιτρινοζευκαλάτης	Μ	-
40	<i>Motacilla alba</i>	Ασπροζευκαλάτης	Χ	-
41	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Τρυποκάρυδο	εΦ	-
42	<i>Erithacus rubecula</i>	Κοτσινολαίμη	Χ/Μ	-

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

α/α	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Κατάσταση Μαδαρίας - Παπούτσα: Ε- επιδημιακό εΦ- Φωλιάζει, επιδημιακό μΦ- Φωλιάζει, μεταναστευτικό Μ- Μεταναστευτικό παρασιτικό Χ- Χειμερινός επισκέπτης Τ – Τυχαίος επισκέπτης	Αναγραφή στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
43	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Αηδώνι	μΦ/Μ	-
44	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Καρβουνιάρης	Χ/Μ	-
45	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Σταχτοσκαλιφούρτα	Μ	-
46	<i>Oenanthe cyriaca</i>	Σκαλιφούρτα	μΦ	+
47	<i>Monticola solitarius</i>	Γαλαζοκότσουφας	εΦ/Χ/Μ	-
48	<i>Turdus merula</i>	♂ Μαυρόπουλλος (♀ Μαυρότ	εΦ/Χ/Μ	-
49	<i>Turdus philomelos</i>	Τζημλα	Χ/Μ	-
50	<i>Cettia cetti</i>	Ψευταηδόνι	εΦ	-
51	<i>Cisticola juncidis</i>	Δουλαπάρης	εΦ	-
52	<i>Iduna pallida</i>	Τρυβητούρα	μΦ/Μ	-
53	<i>Sylvia conspicillata</i>	Κατσινοφτέρι	εΦ	-
54	<i>Sylvia melanocephala</i>	Τρυπαβάτης	εΦ/Χ	-
55	<i>Sylvia melanothorax</i>	Τρυπομάζης	ε+μΦ	+
56	<i>Sylvia atricapilla</i>	Αμπελοπούλλι	Χ/Μ	-
57	<i>Sylvia curruca</i>	Συκαλλίδι	Μ	-
58	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Δασογιαννούδι	Μ	-
59	<i>Phylloscopus collybita</i>	Μουγιαννούδι	Χ/Μ	-
60	<i>Muscicapa striata</i>	Μουσιοφάς	μΦ/Μ	-
61	<i>Ficedula albicollis</i>	Κρικομουγιοχάφτης	Μ	+
62	<i>Parus ater cypriotes</i>	Πέμπετσος	εΦ	+
63	<i>Parus major aphrodite</i>	Τσαγκαρούδι	εΦ	-
64	<i>Certhia brachydactyla dorathea</i>	Δενδροβάτης	εΦ	+
65	<i>Oriolus oriolus</i>	Κλωρκός	μΦ/Μ	-
66	<i>Lanius collurio</i>	Κεφαλάς	Μ/Φ	+
67	<i>Lanius minor</i>	Σταχτοκεφαλάς	Μ	+
68	<i>Lanius nubicus</i>	Δακκαννούρα	μΦ/Μ	+
69	<i>Garrulus glandarius glazneri</i>	Κίτσα	εΦ	-
70	<i>Pica pica</i>	Κατσικορώνα	εΦ	-
71	<i>Corvus cornix</i>	Κοράζινας	εΦ	-
72	<i>Corvus corax</i>	Κλόκκαρος	Ε	-
73	<i>Passer domesticus</i>	Στρούθος	εΦ/Μ	-
74	<i>Passer hispaniolensis</i>	Αρκόστρουθος	εΦ/Μ	-
75	<i>Fringilla coelebs</i>	Σπίνος	εΦ/Χ/Μ	-
76	<i>Serinus serinus</i>	Μπασταρτοκανάρινο	εΦ/Χ/Μ	-
77	<i>Carduelis chloris</i>	Λουλουδάς η Φλώρος	εΦ/Χ/Μ	-
78	<i>Carduelis carduelis</i>	Υγαρτίλι	εΦ/Χ/Μ	-
79	<i>Carduelis cannabina</i>	Τσακρογάρτυλο	εΦ/Χ/Μ	-
80	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Τζεφαλόσπινος	Χ	-
81	<i>Emberiza hortulana</i>	Τσακροπιτίλλα	Μ	+
82	<i>Emberiza caesia</i>	Σταροπούλλι	μΦ/Μ	+
83	<i>Emberiza melanocephala</i>	Τυρίλιγκος	μΦ	-
84	<i>Emberiza calandra</i>	Τσακρόστρουθος	εΦ/Χ/Μ	-

ΕΙΔΗ ΠΑΝΙΔΑΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΛΥΚΕΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

Οικότοποι ΕΖΔ στη Χερσόνησο Ακρωτηρίου

	Κώδικας Οικότοπου	Οικότοπος	Περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του Πεδ.Π.Α.Ζ. ¹² Νόμου	Περιλαμβάνεται στην αναφορά Ramsar Ακρωτηρίου
1	1110	Αμμοσύρτες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	✓	
2	1120	Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> *	✓*	
3	1150	Παράκτιες λιμνοθάλασσες *	✓*	✓
4	1170	Ύφαλοι	✓	
5	1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	✓	
6	1220	Πολυετής βλάστηση ακτών με κροκάλες	✓	
7	1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο	✓	
8	1310	Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	✓	✓
9	1410	Μεσογειακά αλίπεδα	✓	✓
10	1420	Μεσογειακές αλόφιλες λόχμες	✓	✓
11	2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	✓	
12	2120	Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής	✓	
13	2190	Υγρές κοιλάτες μεταξύ των θινών	✓	
14	2230	Θίνες με λειμώνες με <i>Malcolmietalia</i>	✓	
15	2240	Θίνες με λειμώνες με <i>Brachypodietalia</i> και μονοετή φυτά	✓	
16	2250	Θίνες των παραλίων με <i>Juniperus spp.</i> *	✓*	
17	2280	Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων	✓	✓
18	3140	Σκληρά oligo-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών	✓	✓
19	5212	Δενδρώδεις θαμνώνες με κέδρα	✓	✓
20	5420	Φρύγανα από <i>Sarcopoterium spinosum</i>	✓	✓
21	6220	Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά *	✓*	
22	6420	Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες	✓	✓
23	8330	Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	✓	
24	9320	Δάση ελιάς και χαρουπιάς	✓	✓
25	9540	Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	✓	
26	CY05	Αμμώδεις παραλίες – χώροι φωλέασης χελωνών (Κυπριακός Οικότοπος)		
27	CY02	Κοιλάτες με καλάμια και βούρλα (Κυπριακός Οικότοπος)		
28	92D0	Θερμο-μεσογειακές παραποτάμιες στοές	✓	✓
29		Βρεγμένη άμμος (αμμώδεις ύφαλοι)		✓

* = οικότοπος προτεραιότητας

Χλωρίδα - Ακρωτήρι

Όνομασία	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 2 του Πιρί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Αγρίας Ζωής Νόμου	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 2 του Πιρί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Αγρίας Ζωής Νόμου ως είδος προστατευόμενης	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 3 του Πιρί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Αγρίας Ζωής Νόμου	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα Ι της Σύμβασης της Βιέννης	Καταγεγραμμένο στο Κοκκίνο Βιβλίο της Κυπριακής Χλωρίδας	Απειλούμενη κατηγορία IUCN ¹³ σε περιφερειακό επίπεδο	Παγκόσμια Κατηγορία της IUCN	Ενδημικά	Καταγεγραμμένα ως σημαντικά είδη στην Τυποποιημένη Μορφή Διαφορών του LIFE	Περιολαμβάνονται στην αναφορά Ramsar Ακρωτηρίου
<i>Ophrys kotschyi</i> [*]	✓	✓	✓	✓	✓	VU		✓	✓	✓
<i>Achillea maritima</i>					✓	VU				
<i>Aegilops bicornis</i>					✓	VU				
<i>Allium willeaenum</i>								✓	✓	
<i>Anacamptis pyramidalis</i>									✓	
<i>Anthemis tricolor</i>								✓	✓	✓
<i>Asperula cypria</i>								✓	✓	
<i>Baldelia ranunculoides</i>					✓	RE			✓	
<i>Barlia robertiana</i>									✓	
<i>Carlina involucreta</i> subsp. <i>Cypria</i>								✓	✓	
<i>Carlina pygmaea</i>								✓	✓	
<i>Centaurea calcitrapa angusticeps</i>								✓		✓
<i>Cistanche phelypaea</i>					✓	CR			✓	
<i>Cladium mariscus</i>					✓	VU				
<i>Convolvulus lineatus</i>					✓	VU				
<i>Convolvulus x cyprius</i>								✓		✓
<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>repanda</i>					✓	VU				
<i>Crypsis factorovskyi</i>					✓	VU				
<i>Cymodocea nodosa</i>							LC		✓	
<i>Dianthus strictus</i> subsp. <i>Troodi</i>								✓	✓	✓
<i>Erodium crassifolium</i>					✓	VU				
<i>Euphorbia pubescens</i>					✓	DD				
<i>Gladiolus triphyllus</i>								✓	✓	
<i>Helianthemum obtusifolium</i>								✓	✓	
<i>Herniaria hemistemon</i>					✓	VU				
<i>Ipomoea imperati</i>					✓	EN				
<i>Ipomoea sagittata</i>					✓	CR				✓
<i>Isolepis cernua</i>					✓	EN				
<i>Juncus littoralis</i>					✓	VU				
<i>Juncus maritimus</i>					✓	VU				✓
<i>Linum maritimum</i>					✓	VU				✓
<i>Lotus cytisoides</i>					✓	EN				✓

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

<i>Mentha aquatica</i>				√	CR				√
<i>Odontites cypria</i>							√	√	√
<i>Onobrychis venosa</i>							√	√	
<i>Onopordum cyprium</i>							√	√	√
<i>Onosma fruticosum</i>							√	√	
<i>Ophrys apifera</i>								√	
<i>Ophrys bommuelleri</i>								√	
<i>Ophrys elegans</i>								√	
<i>Ophrys fusca</i>								√	
<i>Ophrys lutea</i>								√	
<i>Ophrys mammosa</i>								√	
<i>Ophrys rhodia</i>								√	
<i>Ophrys umbilicata</i>								√	
<i>Orchis anatolica</i>								√	
<i>Orchis collina</i>								√	
<i>Orchis fragrans</i>								√	
<i>Orchis italica</i>								√	
<i>Orchis palustris</i>				√	CR			√	
<i>Orchis papilionacea</i>								√	
<i>Orchis sancta</i>								√	
<i>Orchis syriaca</i>								√	
<i>Pancreatum maritimum</i>				√	NT			√	
<i>Phyla nodiflora</i>				√	VU				
<i>Plantago loeflingii</i>				√	DD				
<i>Posidonia oceanica</i>						LC		√	
<i>Pteroccephalus multiflorus</i> <i>subsp. multiflorus</i>								√	
<i>Rubia lauræ</i>							√	√	
<i>Saccharum strictum</i>				√	DD				
<i>Scirpus lacustris subsp.</i> <i>tabernaemontani</i>				√	EN				
<i>Sedum porphyreum</i>								√	
<i>Serapias aphroditæ</i>				√	VU		√	√	
<i>Serapias bergonii</i>								√	
<i>Serapias orientalis</i>								√	
<i>Serapias parviflora</i>				√	CR			√	
<i>Spiranthes spiralis</i>								√	
<i>Taraxacum aphrogenes</i>				√	VU		√	√	
<i>Teucrium divaricatum</i> <i>Subsp. canescens</i>								√	
<i>Teucrium micropodioides</i>									√
<i>Triplanche nitens</i>				√	VU				
<i>Urtica membranacea</i>				√	VU				
<i>Vulpia brevis</i>				√	CR				

LC = Ελάχιστος Κίνδυνος, VU = Εύτρωτα, NT =Εγγύς Απειλούμενα, EN = Κινδυνεύοντα, CR = Κρισίμως κινδυνεύοντα, DD = Ανεπαρκώς γνωστά, RE = Περιφερειακώς εξαφανισθέντα
* = είδη προτεραιότητας

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

Είδη πτηνών που έχουν καταγραφεί στη Χερσόνησο Ακρωτηρίου

A/A	Επιστημονική Ονομασία	Ονομασία στην κοινή κυπριακή	Περί Πτηνών Ευρωπαϊκή Οδηγία, Παράρτημα I, και Περι Θηραμάτων και Άγριων Πτηνών Νόμος, Κατάλογος I	Σύμβαση της Βέρνης Παράρτημα II	Σύμβαση για Μεταναστευτικά Είδη, Παράρτημα I ή II	Κατάσταση IUCN
1	<i>Gavia arctica</i>	Λαμπροβούτι	✓	✓	II	LC
2	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Νεροβούτιης		✓		LC
3	<i>Podiceps cristatus</i>	Σκουφοβούτιης				LC
4	<i>Podiceps nigricollis</i>	Μαυροβούτιης		✓		LC
5	<i>Puffinus yelkouan</i>	Θαλασσόμυχος		✓	I	NT
6	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Κορμοράνος				LC
7	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Θαλασσοκόρακας	✓	✓		LC
8	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Βαλτοκόρακας	✓	✓	II	LC
9	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ροδοπελέκανος	✓	✓	I,II	LC
10	<i>Botaurus stellaris</i>	Βουρωδιός	✓	✓	II	LC
11	<i>Ixobrychus minutus</i>	Νανορωδιός	✓	✓	II	LC
12	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Νυχτοκόρακας	✓	✓		LC
13	<i>Ardeola ralloides</i>	Βορτακοφάγος	✓	✓		LC
14	<i>Bubulcus ibis</i>	Γελαδάρης		✓		LC
15	<i>Egretta garzetta</i>	Λευκοσικιδιάς (Χιονάτη)	✓	✓		LC
16	<i>Egretta alba</i>	Χανούμισσα	✓	✓		LC
17	<i>Ardea cinerea</i>	Ψαροφάς				LC
18	<i>Ardea purpurea</i>	Πορφυρός ψαροφάς	✓	✓	II	LC
19	<i>Ciconia nigra</i>	Μαυροπελαργός	✓	✓	II	LC
20	<i>Ciconia ciconia</i>	Ασπροπελαργός	✓	✓	II	LC
21	<i>Plegadis falcinellus</i>	Χαλκόκοτα	✓	✓	II	LC
22	<i>Platalea leucorodia</i>	Κουταλάς	✓	✓	II	LC
23	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Φλαμίνγκο	✓	✓	II	LC
24	<i>Cygnus olor</i>	Κύνος			II	LC
25	<i>Anser albifrons</i>	Αρκόσιηνα			II	LC
26	<i>Anser anser</i>	Σπιτόσιηνα			II	LC
27	<i>Tadorna ferruginea</i>	Καστανόπατια	✓	✓	II	LC
28	<i>Tadorna tadorna</i>	Αλάουρτος		✓	II	LC
29	<i>Anas penelope</i>	Αρμππατάσσης			II	LC
30	<i>Anas strepera</i>	Κανναούρα			II	LC
31	<i>Anas crecca</i>	Σαρσέλλι			II	LC
32	<i>Anas platyrhynchos</i>	Πρασινοτζέφαλη			II	LC
33	<i>Anas acuta</i>	Σουβλονούρα			II	LC
34	<i>Anas querquedula</i>	Μασουρατζής			II	LC
35	<i>Anas clypeata</i>	Σαζάνα			II	LC
36	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Στικτόπατια	✓	✓	I	VU
37	<i>Netta rufina</i>	Κοτσινοτζέφαλη		✓	II	LC
38	<i>Aythya ferina</i>	Κοντούρα		✓	II	LC
39	<i>Aythya nyroca</i>	Βαλιτόπατια	✓	✓	I	NT
40	<i>Aythya fuligula</i>	Πιασκουντούρα		✓	II	LC
41	<i>Aythya marila</i>	Στακτόπατια		✓	II	LC
42	<i>Bucephala clangula</i>	Δενδρόπατια		✓	II	LC
43	<i>Mergus albellus</i>	Ασπροβουτητής	✓	✓	II	LC
44	<i>Oxyura leucocephala</i>	Κεφαλόπατια	✓	✓	I	EN
45	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Μελισσοσιάχηνο	✓	✓	II	LC
46	<i>Elanus caeruleus</i>	Έλανος	✓	✓	II	LC

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

47	<i>Milvus migrans</i>	Γυτογεράκα	√	√		LC
48	<i>Neophron percnopterus</i>	Ασπρόγυπας	√	√	I	EN
49	<i>Gyps fulvus</i>	Γύπας	√	√		LC
50	<i>Aegypius monachus</i>	Μαυρόγυπας	√	√		NT
51	<i>Circaetus gallicus</i>	Φιδαιτός	√	√		
52	<i>Circus aeruginosus</i>	Βαλτοσιάχινο	√	√		LC
53	<i>Circus cyaneus</i>	Ορνιθοσιάχινο	√	√		LC
54	<i>Circus macrourus</i>	Ασπροσιάχινο	√	√		NT
55	<i>Circus pygargus</i>	Καμποσιάχινο	√	√		LC
56	<i>Accipiter gentilis</i>	Διπλοσιάχινο	√	√		LC
57	<i>Accipiter nisus</i>	Τζγκλοσιάχινο	√	√		LC
58	<i>Accipiter brevipes</i>	Σπιννοσιάχινο	√	√		LC
59	<i>Buteo buteo buteo</i>	Ποντικοσιάχινο	√	√		
60	<i>Buteo buteo vulpinus</i>	Στεποσιάχινο	√	√		
61	<i>Buteo rufinus</i>	Σιαχιολάγουδο	√	√		LC
62	<i>Aquila romanina</i>	Φλυαρογεράκα	√	√		LC
63	<i>Aquila heliaca</i>	Γεράκα	√	√		VU
64	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Σταυραετός	√	√		LC
65	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Περτικοσιάχινο	√	√		
66	<i>Pandion haliaetus</i>	Ψαραετός	√	√		LC
67	<i>Falco naumanni</i>	Κιρκινέζι	√	√	I	VU
68	<i>Falco tinnunculus</i>	Κίτσης	√	√		LC
69	<i>Falco vespertinus</i>	Μαυροφάλκονο	√	√		NT
70	<i>Falco columbarius</i>	Νανοφάλκονο	√	√		LC
71	<i>Falco subbuteo</i>	Δενδροφάλκονο	√	√		LC
72	<i>Falco eleonorae</i>	Μαυρομάτης	√	√		LC
73	<i>Falco biarmicus</i>	Χρυσότζανος	√	√		LC
74	<i>Falco chernug</i>	Στεπότζανος	√	√		VU
75	<i>Falco peregrinus</i>	Τζάνος	√	√		LC
76	<i>Alectoris chukar</i>	Πέρδικα				LC
77	<i>Francolinus francolinus</i>	Φραγκολίνα				LC
78	<i>Coturnix coturnix</i>	Ορτίκι				LC
79	<i>Rallus aquaticus</i>	Μαυροπουλλάδα				LC
80	<i>Porzana porzana</i>	Στικτοπουλλάδα	√	√		LC
81	<i>Porzana parva</i>	Μικροπουλλάδα	√	√		LC
82	<i>Porzana pusilla</i>	Βαλτοπουλλάδα	√	√		LC
83	<i>Crex crex</i>	Ορτικομάνα	√	√		LC
84	<i>Gallinula chloropus</i>	Αρκοπετεινάρο				LC
85	<i>Fulica atra</i>	Καραπατάς				LC
86	<i>Grus grus</i>	Γερανός	√	√		LC
87	<i>Anthropoides virgo</i>	Νυφογερανός	√	√		LC
88	<i>Haematopus ostralegus</i>	Στρεϊδοφάγος				LC
89	<i>Himantopus himantopus</i>	Καλαμοκανός	√	√		LC
90	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Αβοκέτα	√	√		LC
91	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Τρουλουρίδα	√	√		LC
92	<i>Cursorius cursor</i>	Αμμοδρόμος	√	√		LC
93	<i>Glareola pratincola</i>	Νεροχελίδονο	√	√		LC
94	<i>Glareola nordmanni</i>	Μαυρόφτερο Νεροχελίδονο	√	√		NT
95	<i>Charadrius dubius</i>	Λιμνοπλουμίδι	√	√		LC
96	<i>Charadrius hiaticula</i>	Αμμοπλουμίδι	√	√		LC
97	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Πλουμούδι	√	√		LC
98	<i>Charadrius leschenaultia</i>	Βραχοπλουμίδι	√	√		LC
99	<i>Charadrius asiaticus</i>	Στεποπλουμίδι	√	√		LC
100	<i>Charadrius morinellus</i>	Βουνοπλουμίδι	√	√		LC
101	<i>Pluvialis fulva</i>	Καστανοπλουμίδι				LC
102	<i>Pluvialis apricaria</i>	Χρυσοπλουμίδι	√	√		LC
103	<i>Pluvialis squatarola</i>	Στακτοπλουμίδι				LC

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

104	<i>Vanellus spinosus</i>	Πελλοκατερίνα	√			LC
105	<i>Vanellus gregarius</i>	Στεπογιαννής				CR
106	<i>Vanellus leucurus</i>	Ερημογιανής				LC
107	<i>Vanellus vanellus</i>	Γιαννής				LC
108	<i>Calidris canutus</i>	Διπλονεραλλίδι				LC
109	<i>Calidris alba</i>	Ασπρονεραλλίδι		√		LC
110	<i>Calidris minuta</i>	Νανονεραλλίδι		√		LC
111	<i>Calidris temminckii</i>	Στρουθονεραλλίδι		√		LC
112	<i>Calidris melanotos</i>	Πατσαλονεραλλίδι				LC
113	<i>Calidris ferruginea</i>	Κοτσινονεραλλίδι				LC
114	<i>Calidris bairdii</i>	Λιβαδοσκαλίδα				LC
115	<i>Calidris alpina</i>	Λασπονεραλλίδι		√		LC
116	<i>Limicola falcinellus</i>	Πικασονεραλλίδι		√		LC
117	<i>Philomachus pugnax</i>	Μαχητής	√			LC
118	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Μονοπτερόστροφο				LC
119	<i>Gallinago gallinago</i>	Πικασόνι				LC
120	<i>Gallinago media</i>	Διπλοπτερόστροφο	√	√		NT
121	<i>Scolopax rusticola</i>	Μπεκάτσος				LC
122	<i>Limosa limosa</i>	Βαλτομπεκάτσος				NT
123	<i>Limosa lapponica</i>	Λαπωνική Βαλτομπεκάτσος	√			LC
124	<i>Numenius phaeopus</i>	Θαλασσομπεκάτσος				LC
125	<i>Numenius arquata</i>	Νερομπεκάτσος				NT
126	<i>Tringa erythropus</i>	Μαυρονεραλλίδα				LC
127	<i>Tringa tetanus</i>	Φλυρονεραλλίδα				LC
128	<i>Tringa stagnatilis</i>	Βαλτονεραλλίδα		√		LC
129	<i>Tringa nebularia</i>	Στακτονεραλλίδα				LC
130	<i>Tringa ochropus</i>	Πρασινονεραλλίδα		√		LC
131	<i>Tringa glareola</i>	Δασονεραλλίδα	√	√		LC
132	<i>Xenus cinereus</i>	Κιτρινονεραλλίδα	√	√		LC
133	<i>Actitis hypoleucos</i>	Μικρονετραλλίδα		√		LC
134	<i>Arenaria interpres</i>	Βραχονεραλλίδα		√		LC
135	<i>Phalaropus lobatus</i>	Λιμνονεραλλίδα	√	√		LC
136	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Γερακόγλαρος				LC
137	<i>Larus ichthyaetus</i>	Αετόγλαρος				LC
138	<i>Larus melanocephalus</i>	Μαυροκέφαλος γλάρος	√	√		LC
139	<i>Larus minutes</i>	Γλαράκι	√	√		LC
140	<i>Larus ridibundus</i>	Χωραφόγλαρος				LC
141	<i>Larus genei</i>	Ροδόγλαρος	√	√		LC
142	<i>Larus audouinii</i>	Αιγαίογλαρος, Νησόγλαρος	√	√	I,II	NT
143	<i>Larus canus</i>	Θυελλόγλαρος				LC
144	<i>Larus fuscus fuscus</i>	Μελανόγλαρος				
145	<i>Larus fuscus heuglini</i>	Σιβηρικός γλάρος				
146	<i>Larus argentatus</i>	Ασημόγλαρος				LC
147	<i>Larus michahellis</i>	Χιλιανόγλαρος				LC
148	<i>Larus cachinnans</i>	Κασπικός γλάρος				LC
149	<i>Larus armenicus</i>	Αρμενικός γλάρος				LC
150	<i>Sterna nilotica</i>	Γελογλάρονο	√			LC
151	<i>Sterna caspia</i>	Γιγαντογλάρονο	√			LC
152	<i>Sterna sandvicensis</i>	Χειμωγλάρονο	√	√		LC
153	<i>Sterna hirundo</i>	Θαλασσοσχελιδόνα	√	√		LC
154	<i>Sterna paradisaea</i>	Χιονογλάρονο	√	√		LC
155	<i>Sterna albifrons</i>	Γλαρόνι	√	√		LC
156	<i>Chlidonias hybridus</i>	Λιμνογλάρονο	√	√		LC
157	<i>Chlidonias niger</i>	Μαυρογλάρονο	√	√		LC
158	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Ασπρογλάρονο		√		LC
159	<i>Columba livia</i>	Αρκοπέζουνο				LC

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

160	<i>Columba oenas</i>	Φασσοπέζουνο				LC
161	<i>Columba palumbus</i>	Φάσσα				LC
162	<i>Streptopelia decaocto</i>	Φιλικοτούι				LC
163	<i>Streptopelia turtur</i>	Τρυγόνι			II	LC
164	<i>Streptopelia senegalensis</i>	Φοινικότρυγανο				LC
165	<i>Clamator glandarius</i>	Καλοχρονιά	✓			LC
166	<i>Cuculus canorus</i>	Κούκος				LC
167	<i>Tyto alba</i>	Ανθρωποπούλι	✓			LC
168	<i>Otus scops</i>	Θουπί	✓			LC
169	<i>Athene noctua</i>	Κουκουφκιάς		✓		LC
170	<i>Asio otus</i>	Αρκάθουπος		✓		LC
171	<i>Asio flammeus</i>	Βαλτόθουπος	✓	✓		LC
172	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Νυκτοπούλι	✓	✓		LC
173	<i>Apus apus</i>	Πετροχελιδόνο				LC
174	<i>Apus pallidus</i>	Στακτοπετροχελιδόνο		✓		LC
175	<i>Apus melba</i>	Ασπροπετροχελιδόνο		✓		LC
176	<i>Apus affinis</i>	Νανοπετροχελιδόνο				LC
177	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Σμυρνονέρουππος		✓		
178	<i>Alcedo atthis</i>	Αλυσιή	✓	✓		LC
179	<i>Ceryle rudis</i>	Κήρυκος		✓		LC
180	<i>Merops persicus</i>	Πράσινο μελισσοφάγος				LC
181	<i>Merops apiaster</i>	Μελισσοφάγος		✓	II	LC
182	<i>Coracias garrulus</i>	Κράγκα	✓	✓	II	NT
183	<i>Upupa epops</i>	Πουπούζιος		✓		LC
184	<i>Jynx torquilla</i>	Θερκοπούλι		✓		LC
185	<i>Ammodramus cinctus</i>	Αμμοτράσηλος				LC
186	<i>Melanocorypha calandra</i>	Μαυροτράσηλος	✓	✓		LC
187	<i>Melanocorypha bimaclata</i>	Ασπροτράσηλος	✓	✓		LC
188	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Τρασηλούδα		✓		LC
189	<i>Eremalauda dunnii</i>	Ερημοτράσηλος				LC
190	<i>Calandrella rufescens</i>	Στικτοτρασηλούδα		✓		LC
191	<i>Galerida cristata</i>	Σκορταλλός				LC
192	<i>Lullula arborea</i>	Πευκοτρασηλά	✓			LC
193	<i>Alauda arvensis</i>	Τρασηλά				LC
194	<i>Riparia riparia</i>	Βαλοχελιδόνο		✓		LC
195	<i>Hirundo rustica</i>	Χελιδόνι		✓		LC
196	<i>Hirundo daurica</i>	Μυλοχελιδόνο		✓		LC
197	<i>Delichon urbica</i>	Ασπροχελιδόνο		✓		LC
198	<i>Anthus richardi</i>	Διπλογαλούδι		✓		LC
199	<i>Anthus campestris</i>	Καμπογαλούδι	✓	✓		LC
200	<i>Anthus trivialis</i>	Δενδρογαλούδι		✓		LC
201	<i>Anthus pratensis</i>	Χωρογαλούδι		✓		LC
202	<i>Anthus cervinus</i>	Κοτανογαλούδι		✓		LC
203	<i>Anthus spinoletta</i>	Νερογαλούδι		✓		LC
204	<i>Motacilla flava flava</i>	Γαλαζοκέφαλος Ζευκαλάτης		✓		
205	<i>Motacilla flava flavissima</i>	Κίτρινος Ζευκαλάτης		✓		
206	<i>Motacilla flava thunbergi</i>	Γκριζοκέφαλος Ζευκαλάτης		✓		
207	<i>Motacilla flava beema</i>	Στεποζευκαλάτης		✓		
208	<i>Motacilla flava lutea</i>	Κίτρινοκέφαλος Ζευκαλάτης		✓		
209	<i>Motacilla flava feldegg</i>	Μαυροκέφαλος Ζευκαλάτης		✓		
210	<i>Motacilla flava supercilialis</i>	Ζευκαλάτης Superciliaris		✓		
211	<i>Motacilla flava dombrowskii</i>	Ζευκαλάτης Dombrowskii		✓		
212	<i>Motacilla citreola</i>	Ικτεροζευκαλάτης		✓		LC
213	<i>Motacilla cinerea</i>	Ποταμοζευκαλάτης		✓		LC
214	<i>Motacilla alba alba</i>	Άσπρος Ζευκαλάτης		✓		
215	<i>Motacilla alba yarrellii</i>	Άσπρόμαυρος Ζευκαλάτης		✓		
216	<i>Cercotrichas galactotes</i>	Κοτανοσαήδο		✓	II	LC
217	<i>Eriothacus rubecula</i>	Κοκκινολαίμης		✓	II	LC
218	<i>Luscinia luscinia</i>	Τσιχληδόνι		✓	II	LC
219	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Αηδόνι		✓	II	LC
220	<i>Luscinia svecica</i>	Γαλαζολαίμης	✓	✓	II	LC
221	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Καρβουνιάρης		✓	II	LC
222	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Κοτασηνοούρης		✓	II	LC
223	<i>Saxicola rubetra</i>	Βοσκαρούδι		✓	II	LC
224	<i>Saxicola torquata torquata</i>	Παπαθιά, Μαυρολαίμης		✓	II	
225	<i>Saxicola torquata maura</i>	Σιβηρική Παπαθιά		✓	II	
226	<i>Saxicola torquata variegata</i>	Κασπική Παπαθιά		✓	II	
227	<i>Oenanthe isabellina</i>	Διπλοσκαλιφούρτα		✓	II	LC
228	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Στακτοσκαλιφούρτα		✓	II	LC
229	<i>Oenanthe cypriaca</i>	Σκαλιφούρτα	✓		II	LC
230	<i>Oenanthe hispanica</i>	Ισπανική Σκαλιφούρτα		✓	II	LC
231	<i>Oenanthe deserti</i>	Ερημοσκαλιφούρτα			II	LC
232	<i>Oenanthe finschii</i>	Βουνοσκαλιφούρτα		✓	II	LC
233	<i>Oenanthe xanthopygna</i>	Κοτανοσκαλιφούρτα			II	LC
234	<i>Monticola saxatilis</i>	Πετροκότσυφας		✓	II	LC
235	<i>Monticola solitarius</i>	Γαλαζοκότσυφας		✓	II	LC
236	<i>Turdus torquatus</i>	Βουνότζίκιλα	✓		II	LC
237	<i>Turdus merula</i>	Μαυρόπουλος, Μαυρότζίκιλα			II	LC
238	<i>Turdus philomelos</i>	Τζίκιλα			II	LC
239	<i>Turdus iliacus</i>	Κοτανοτζίκιλα			II	LC
240	<i>Turdus viscivorus</i>	Τριζάρα			II	LC

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

241	<i>Cettia cetti</i>	Ψευταηδόνι		✓		LC
242	<i>Cisticola juncidis</i>	Δουλατπάρης		✓		LC
243	<i>Prinia gracilis</i>	Ερημομουγιούδι		✓		LC
244	<i>Locustella luscinioides</i>	Νερομουγιούδι		✓		LC
245	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Μουστακομουγιούδι	✓	✓		LC
246	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Σκλοινικομουγιούδι		✓		LC
247	<i>Acrocephalus palustris</i>	Βαλτομουγιούδι		✓		LC
248	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Καλαμομουγιούδι		✓		LC
249	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Τζικλομουγιούδι		✓		LC
250	<i>Hippolais pallid</i>	Τριβιτούρα		✓		LC
251	<i>Hippolais icterina</i>	Κιτρινοτριβιτούρα		✓		LC
252	<i>Sylvia conspicillata</i>	Κοτσινοφτέρι		✓		LC
253	<i>Sylvia cantillans</i>	Μαυροφτέρι		✓		LC
254	<i>Sylvia melanocephala</i>	Τρυποβάτης		✓		LC
255	<i>Sylvia mystacea</i>	Μερικοβάτης		✓		LC
256	<i>Sylvia melanothorax</i>	Τρυπομάζης	✓	✓		LC
257	<i>Sylvia rueppelli</i>	Εληοβάτης	✓	✓		LC
258	<i>Sylvia nana</i>	Ερημοβάτης		✓		LC
259	<i>Sylvia hortensis</i>	Δενδροσκακλιδα		✓		LC
260	<i>Sylvia nisoria</i>	Γαλλούρα	✓	✓		LC
261	<i>Sylvia curruca</i>	Συκαλλίδι		✓		LC
262	<i>Sylvia communis</i>	Διπλοσκακλιδα		✓		LC
263	<i>Sylvia borin</i>	Κηποσκακλιδα		✓		LC
264	<i>Sylvia atricapilla</i>	Αμπελοπούλι		✓		LC
265	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Βουνογιαννούδι		✓		LC
266	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Δασογιαννούδι		✓		LC
267	<i>Phylloscopus collybita</i>	Μουγιαννούδι		✓		LC
268	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Θαμνογιαννούδι		✓		LC
269	<i>Regulus regulus</i>	Βασιλογιαννούδι		✓		LC
270	<i>Muscicapa striata</i>	Μουγιοχάφτης		✓		LC
271	<i>Ficedula semitorquata</i>	Πατσαλομαντού		✓		NT
272	<i>Ficedula albicollis</i>	Κολλαρομαντού	✓	✓		LC
273	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Μαντού		✓		LC
274	<i>Panurus biarmicus</i>	Καλαμογιαννίσαρος		✓		LC
275	<i>Parus ater</i>	Πέμπτεσος	✓	✓		LC
276	<i>Parus major</i>	Τσαγκαρούδι		✓		LC
277	<i>Tichodroma muraria</i>	Βραχοβάτης		✓		LC
278	<i>Remiz pendulinus</i>	Υφάντρα		✓		LC
279	<i>Oriolus oriolus</i>	Κλορκός		✓		LC
280	<i>Lanius isabellinus</i>	Ξανθοκεφαλός		✓		LC
281	<i>Lanius collurio</i>	Στακτοτζεφαλός	✓	✓		LC
282	<i>Lanius minor</i>	Διπλοδακκανούρα	✓	✓		LC
283	<i>Lanius meridionalis</i>	Διπλοκεφαλός		✓		
284	<i>Lanius senator</i>	Κοτσινοτζεφαλός		✓		LC
285	<i>Lanius nubicus</i>	Δακκανούρα	✓	✓		LC
286	<i>Pica pica</i>	Κατσικωρύνα				LC
287	<i>Corvus monedula</i>	Κολιός				LC
288	<i>Corvus cornix</i>	Κοράζινος				
289	<i>Sturnus vulgaris</i>	Λαζούρι				LC
290	<i>Sturnus roseus</i>	Ακριδοπούλλι		✓		LC
291	<i>Passer domesticus</i>	Στρούθος				LC
292	<i>Passer hispaniolensis</i>	Αρκάστρουθος				LC
293	<i>Passer moabiticus</i>	Βαλτόστρουθος				LC
294	<i>Fringilla coelebs</i>	Σπίννος				LC
295	<i>Fringilla montifringilla</i>	Χειμωνόσπιννος				LC
296	<i>Serinus pusillus</i>	Μαυροκανάρινο		✓		LC
297	<i>Serinus serinus</i>	Μπασταρτοκανάρινο		✓		LC
298	<i>Carduelis chloris</i>	Λουλουδάς		✓		LC
299	<i>Carduelis carduelis</i>	Ζγαρτίλι		✓		LC
300	<i>Carduelis spinus</i>	Θεριολαρούδι		✓		LC
301	<i>Carduelis cannabina</i>	Τσακροσγαρτίλο		✓		LC
302	<i>Bucanetes githagineus</i>	Ερημόσπιννος	✓			LC
303	<i>Emberiza citrinella</i>	Κιτρινοπιπίλλα		✓		LC
304	<i>Emberiza hortulana</i>	Τσακροπιπίλλα	✓			LC
305	<i>Emberiza caesia</i>	Σπαροπούλλι	✓			LC
306	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Καλαμοπιπίλλα		✓		LC
307	<i>Emberiza melanocephala</i>	Τιρίλιγγος		✓		LC
308	<i>Miliaria calandra</i>	Τσακρόστρουθος				LC

LC = Ελάχιστος κίνδυνος, VU = Εύρωτα, NT = Εγγύς απειλούμενα, EN = Κινδυνεύοντα, CR = Κρισίμως κινδυνεύοντα

Είδη ερπετών στη Χερσόνησο Ακρωτηρίου

Όνομασία	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 2 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Αγρίας Ζωής Νόμου	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 3 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Αγρίας Ζωής Νόμου	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα II της Σύμβασης της Βέρνης	Προστασία στα πλαίσια της CITES	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IUCN	ΕΝΔΗΜΙΚΑ	Καταγεγραμμένα ως σημαντικά είδη στην Τυποποιημένη Μεθοδό Δεδομένων του LIFE	Καταγεγραμμένα σε Παράρτημα της Σύμβασης της Βόννης
<i>Ablepharus kitaibelii</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Acanthodactylus schreiberi</i>							EN		✓	
<i>Caretta caretta</i> *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EN		✓	✓
<i>Chalcides ocellatus</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>		✓		✓	✓				✓	
<i>Chelonia mydas</i> *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EN		✓	✓
<i>Coluber cypriensis</i> *	✓	✓	✓	✓	✓		EN	✓		
<i>Coluber jugularis</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Coluber nummifer</i>		✓		✓					✓	
<i>Cyrtopodion kotschy</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Eumeces schneideri</i>							LC		✓	
<i>Hemidactylus turcicus</i>					✓		LC		✓	
<i>Lacerta laevis troodica</i>							LC	✓	✓	
<i>Mabuya vittata</i>							LC		✓	
<i>Malpolon monspessulanus</i>							LC		✓	
<i>Ophisops elegans</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Stellio stellio</i>		✓		✓	✓				✓	
<i>Telescopus falax</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Typhlops vermicularis</i>							LC		✓	
<i>Vipera lebetina</i>					✓				✓	

*= είδη προτεραιότητας

Είδη θηλαστικών της Χερσονήσου Ακρωτηρίου

Όνομασία	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 2 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής Κύπρου	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 3 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής Κύπρου	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα ΙV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα ΙΙ της Σύμβασης της Βέρνης	Προστασία στα πλαίσια της CITES *	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IUCN	ΕΝΔΗΜΙΚΑ	Καταγεγραμμένα ως σημαντικά είδη στην Τυποποιημένη Μεθοδολογία του L.I.E.E	Καταγεγραμμένα σε Παραρτήματα της Σύμβασης της Βέρνης
<i>Monachus monachus</i> *	✓	✓	✓		✓		CR		✓	✓ (I)
<i>Rousettus aegyptiacus</i>	✓	✓	✓		✓		LC			
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		✓		✓			LC			
<i>Pipistrellus kuhli</i>		✓		✓	✓					
<i>Miniopterus schreibersii</i>	✓		✓		✓		NT			✓ (II)
<i>Rhinolophus</i>	✓	✓	✓		✓		LC			
<i>hipposideros</i>										
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	✓	✓	✓		✓		LC			
<i>Tursiops truncatus</i>	✓	✓	✓		✓		LC			✓ (II)
<i>Delphinus delphis</i>		✓			✓		LC			✓ (II)
<i>Stenella coeruleoalba</i>		✓			✓		LC			✓ (III)
<i>Steno bredanensis</i>		✓			✓		LC			
<i>Crocidura russula cypria</i>					✓		LC	✓	✓	
<i>Hemiechinus auritus dorotheae</i>							LC	✓	✓	
<i>Lepus europaeus cyprius</i>							LC	✓	✓	

*= είδη προτεραιότητας

Είδη αμφιβίων της Χερσονήσου Ακρωτηρίου

Όνομασία	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 2 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής Κύπρου	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 3 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής Κύπρου	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα ΙV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα ΙΙ της Σύμβασης της Βέρνης	Προστασία στα πλαίσια της CITES	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IUCN	ΕΝΔΗΜΙΚΑ	Καταγεγραμμένα ως σημαντικά είδη στην Τυποποιημένη Μεθοδολογία του L.I.E.E	Καταγεγραμμένα σε Παραρτήματα της Σύμβασης της Βέρνης
<i>Bufo viridis</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Hyla saviignyi</i>		✓		✓	✓		LC		✓	
<i>Rana ridibunda</i>							LC		✓	

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

Είδη ασπονδύλων της Χερσονήσου Ακρωτηρίου

Όνομασία	Κατηγορία στον Κατάλογο 2 του περί Προστασίας Φύσης, π.π. Άγριας Ζωής, Μόρφος	Κατηγορία στον Κατάλογο 3 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης, π.π. Άγριας Ζωής, Μόρφος	Κατηγορία στο Πεδίο της II της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ	Κατηγορία στο Πεδίο της II της οδηγίας 2004/35/ΕΚ	Κατηγορία στο Πεδίο της I της Στάθης 2000/60/ΕΚ	Προστασία στα πλαίσια της ΟΤΕΒ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IUCN	ΕΝΔΕΙΚΝΑ	Κατηγορία ως σημαντική στην Ευρωπαϊκή Βιοποικιλότητα και LIFE	ΤΑΞΗ
Χερσαία ασπονδυλία										
<i>Orthetrum chrysostigma</i>							LC			Οδοντόγναθα
<i>Charaxes jasius</i>										Λεπιδόπτερα
<i>Syntarucus pirthous</i>										Λεπιδόπτερα
<i>Acmaeodera crinita</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>perrinella</i>										
<i>Acmaeodera flavolineata cypriola</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Acmaeodera guillebeaui</i>										Κολεόπτερα
<i>Acmaeodera quadrizonata</i>										Κολεόπτερα
<i>Acmaeoderella flavofasciata placida</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Ameles cypria</i>								✓		Δικτυόπτερα
<i>Ammobates mavromoustakisi</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Albinaria saxatilis avia</i>								✓		Γαστερόποδα
<i>Ammobius cyprius</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Andrena collettiformis insulana</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Andrena limassolica</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Andrena oratula cypria</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Andrena tenuiformis</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Andrena ungeri</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Anoxia cypria</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Anthaxia brevis cypriota</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Anthophora acervorum cypriaca</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Anthophora cypria</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Ateliotum arenbergeri</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Aurigena susannae</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Bacillus cyprius</i>								✓		Φασμίδια
<i>Blaps taeniolata</i>										Κολεόπτερα
<i>Blepharopsis mendica</i>										Δικτυόπτερα
<i>Brosicus nobilis</i>										Κολεόπτερα
<i>Bubas bubaloides</i>										Κολεόπτερα
<i>Bucephaloptera cypria</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Cabirutus cribricollis</i>										Κολεόπτερα
<i>Cardiophorus sacratius</i>										Κολεόπτερα
<i>Cataphronetis reitteri cypria</i>										Κολεόπτερα
<i>Cephalostenus alziari</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Cerceris cherkasiana</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Cerceris cypriaca</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Cerceris mavromoustakisi</i>										Υμενόπτερα
<i>Chazara briseis lamacana</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Chilades galba</i>										Λεπιδόπτερα
<i>Chrysolina orientalis</i>										Κολεόπτερα
<i>Clitobius oblongusculus</i>										Κολεόπτερα
<i>Cnephasia pumicana haqiosana</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Coleophora cypriacella</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Colletes cyprius</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Coptosia ganglbaueri</i>										Κολεόπτερα
<i>Crossobela barysphena</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Cydia trogodana</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Danaus chrysippus</i>										Λεπιδόπτερα
<i>Daptus acutus</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Deuterotinea instabilis</i>								✓		Λεπιδόπτερα
<i>Dioxys cypriola</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Dioxys tridentate limassolica</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Diplacodes lefebvrei</i>										Οδοντόγναθα
<i>Discolia cypna</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Ditomus asiaticus</i>										Κολεόπτερα
<i>Dyschinus caniceps</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Entomogonus obtusus</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Erodius fabricii</i>										Κολεόπτερα
<i>Eucera tuberculata cypria</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Euchondrus nucifragus lehari</i>								✓		Γαστερόποδα
<i>Euchondrus parreyssi</i>								✓		Γαστερόποδα
<i>Euchondrus stylus</i>								✓		Γαστερόποδα
<i>Eupholioptera cypria</i>								✓		Ορθόπτερα
<i>Eutagenia annae</i>								✓		Κολεόπτερα
<i>Gonocephalum rusticum</i>										Κολεόπτερα
<i>Halictus cyprius</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Halictus pollinosus limissicus</i>								✓		Υμενόπτερα
<i>Helioella syrensis carinatoglobosa</i>								✓		Γαστερόποδα
<i>Helicopsis cypriola</i>								✓		Γαστερόποδα

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

<i>Heliadia adelpha cyprica</i>											Κολεόπτερα
<i>Heliadia millefolii alziari</i>											Κολεόπτερα
<i>Himatismus villosus</i>											Κολεόπτερα
<i>Hipparchia pellucida cypriensis</i>									✓		Λεπιδόπτερα
<i>Hyronephele lupina cypriaca</i>									✓		Λεπιδόπτερα
<i>Julodis ehrengergi</i>											Κολεόπτερα
<i>Lasioglossum hellenicum</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Leiopus syriacus</i>											Κολεόπτερα
<i>Leptobium faegli</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Libelloides macaronius</i>											Νευρόπτερα
<i>Lophyridia aphrodisiac cypricola</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Lycæna thersamon</i>											Λεπιδόπτερα
<i>Maniola cypricola</i>									✓		Λεπιδόπτερα
<i>Megacephala euphratica</i>											Κολεόπτερα
<i>Megachile cypricola</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Megachile roewerei akrotirica</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Megachile sericans cyprica</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Orthetrum sabina</i>											Οδοντόγναθα
<i>Osmia amathusica</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Osmia cypriaca</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Osmia idalia</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Osmia limassolica</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Osmia nicosiana</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Pelopidas thrax</i>											Λεπιδόπτερα
<i>Pendoton bidens sulcifrons</i>											Κολεόπτερα
<i>Phaleria provincialis cypria</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Pimelia bajula</i>											Κολεόπτερα
<i>Pleurota pyropella idalia</i>									✓		Λεπιδόπτερα
<i>Potosia cuprea ikonomowi</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Prinobius myardi</i>											Κολεόπτερα
<i>Proanthidium undulatum holozonicum</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Carabus (Procrustes) anatolicus anatolicus</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Prosopeis cypria</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Prosopeis maculiscutum</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Psaliidium aungerum</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Pseudoseriscus griseovestis</i>											Κολεόπτερα
<i>Pseudoxerophila confusa</i>									✓		Γαστερόποδα
<i>Pyraomorpha cypria</i>									✓		Ορθόπτερα
<i>Quedius troodites</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Raiboscelis cyprius</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Seliosema tamsi</i>									✓		Λεπιδόπτερα
<i>Selysiothemis nigra</i>											Οδοντόγναθα
<i>Smicromyrmex mavromoustakisi</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Sphæcodes cyprius</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Sphæcodes quadratus cephalotiformis</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Sphodromantis viridis</i>											Δικτυόπτερα
<i>Stenosis sulcata</i>											
<i>Tarsalia ancyliformis mediterranea</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Tarsalia hirtipes cypriaca</i>									✓		Υμενόπτερα
<i>Tentyria cylindrical</i>											Κολεόπτερα
<i>Tentyria cypria</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Tentyria orbiculata subsulcata</i>											Κολεόπτερα
<i>Trachyderma philistine</i>											Κολεόπτερα
<i>Trithemis festiva cypriaca</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Trochoidea liebetruhi</i>									✓		Οδοντόγναθα
<i>Truxalis eximia cypria</i>									✓		Γαστερόποδα
<i>Xanthomus cyprius</i>									✓		Ορθόπτερα
<i>Xeropicta akrotirica</i>									✓		Κολεόπτερα
<i>Zizeenia karsandra</i>											Γαστερόποδα
											Λεπιδόπτερα
Θαλάσσια ασπόνδυλα											
<i>Lithophaga lithophaga</i>			✓			✓	✓	✓		✓	
<i>Pinna nobilis</i>			✓			✓				✓	
<i>Ocyrops cursor</i>						✓				✓	
<i>Charonia tritonis</i>						✓					✓
<i>Erosaria spurca</i>						✓					✓
<i>Luria lurida</i>						✓					
<i>Tonna galea</i>						✓					
<i>Asterina panzerii</i>						✓					
<i>Ophidiaster ophidianus</i>						✓					
<i>Centrostephanus longispinus</i>				✓	✓						✓
<i>Axinella cannabina</i>										✓	
<i>Axinella polyoides</i>										✓	

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

Κολεόπτερα = Σκαθάρια, Δικτυόπτερα = Κατσαρίδες και αλογάκια της Παναγίας, Γαστερόποδα = Γυμνοσάλιαγκες και σαλιγκάρια, Υμενόπτερα = Μέλισσες, σφήκες και μυρμηγκία, Λεπιδόπτερα = Σκόροι και πεταλούδες, Νευρόπτερα = Χρύσωπες, Οδοντόγναθα = Αεροπλανάκια και λιβελούλλες, Ορθόπτερα = Γρύλλοι, τρίζονια και ακρίδες, Φασμίδα = Έντομα-κλαριά

Είδη ψαριών στη Χερσόνησο Ακρωτηρίου

Όνομασία	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 2 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής, Κύπρου	Καταγεγραμμένα στον Κατάλογο 3 του περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής, Κύπρου	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα IV στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Καταγεγραμμένα στο Παράρτημα III της Σύμβασης της Βέρνης	Προστασία στα πλαίσια της CITES	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IUCN	ΕΙΔΗΜΙΚΑ	Καταγεγραμμένα ως σημαντικά είδη στην Τυποποιημένη Μορφή Δεδομένων του LIFE
<i>Aphanius fasciatus</i>	✓		✓		✓		LC		
<i>Hippocampus hippocampus</i>					✓		DD		✓
<i>Hippocampus ramulosus</i>					✓		DD		✓
<i>Mobular mobular</i>					✓				✓

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ



Νικολαΐδης & Συνεργάτες
Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος
Αγίου Παύλου 61, 1107, Λευκωσία-Κύπρος
Τηλ: +357 22311958, Φαξ: +357 22312519
email: nicol@NandA.com.cy

PASECO SP LTD
Κυκλάδων 22,113 61 Αθήνα
Τηλ: (+30) 21082 58 200
Φαξ: (+30) 210 82 58 209
email: info@paseco.gr

Προς: Πίνακα Αποδεκτών
Από: Κοιν. Νικολαΐδης και Συνεργάτες-PASECO SP Ltd

17 Σεπτεμβρίου 2018

Θέμα: Δημόσια Διαβούλευση για σχόλια/προτάσεις στα πλαίσια εκπόνησης Μελετών Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) από την Αποκατάσταση και Μετέπειτα Φροντίδα των ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λεμεσού

Κυρίες/οι,

Στα πλαίσια της σύμβασης που μας έχει ανατεθεί από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας, με θέμα: «ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ» (Αρ. Διαγωνισμού: ΤΑΥ 05/2016), εκπονούμε αυτό το διάστημα Μελέτες Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) για τους ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λεμεσού.

Στα πλαίσια εκπόνησης των μελετών, οι ΧΑΔΑ έχουν καταταχθεί στις ακόλουθες κατηγορίες:

1. ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ R1

- i) ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
- ii) ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – ΜΕΤΡΑ 2^{ης} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
- iii) ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – ΜΕΤΡΑ 3^{ης} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ

Για την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ που εμπίπτουν στην Κατηγορία R1, προτείνεται στις μελέτες που ετοιμάζουμε, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή των πιο κάτω μέτρων:

- i) ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – **ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ**
 - Συλλογή διασκορπισμένων ελαφρών «μικροαπορριμμάτων» και μεταφορά τους σε ΧΥΤΑ και εφόσον αυτό δεν είναι δυνατό, εναπόθεσή τους στο υπό διεύθυνση απορριμματικό ανάγλυφο.
 - Διευθέτηση του απορριμματικού ανάγλυφου με την κατασκευή ζώνης εξομάλυνσης από χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα υλικά εκσκαφών, ώστε η κλίση της τελικής άνω επιφάνειας του αποκατεστημένου ΧΑΔΑ να είναι τουλάχιστον 5.0%. Το πάχος της ζώνης εξομάλυνσης θα προσδιορίζεται από την πιθανότητα εμφάνισης καθιζήσεων και ανάλογα με τη σύσταση των απορριμμάτων.
 - Επιφανειακή κάλυψη με συμπυκνωμένα γαιώδη υλικά κατάλληλα για φύτευση, πάχους τουλάχιστον 1.0 m, λαμβανομένου υπόψη του σχεδιασμού για τις μετέπειτα χρήσεις.
 - Λήψη αντιδιαβρωτικών μέτρων (π.χ. ανάπτυξη πρασίνου).
 - Κατασκευή έργων παρεμπόδισης πλευρικής εισροής ομβρίων, όπου αυτό απαιτείται.
 - Κατασκευή έργων συλλογής και μεταφοράς ομβρίων από την επιφάνεια του ΧΑΔΑ.
 - Λήψη αντιπυρικών μέτρων (π.χ. αντιπυρική ζώνη) εάν χρειάζεται.
 - Περιοδική επιθεώρηση του ΧΑΔΑ, χωρίς να απαιτούνται έργα μετέπειτα φροντίδας

- Οριοθέτηση / περίφραξη ή/και φύλαξη.
- ii) ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – **ΜΕΤΡΑ 2^{ης} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ**
 - Συλλογή διασκορπισμένων ελαφρών «μικροαπορριμμάτων» και μεταφορά τους σε ΧΥΤΑ και εφόσον αυτό δεν είναι δυνατό εναπόθεσή τους στο υπό διευθέτηση απορριμματικό ανάγλυφο.
 - Διευθέτηση του απορριμματικού ανάγλυφου του ΧΑΔΑ (π.χ. με υλικά εκσκαφών), έτσι ώστε η κλίση της τελικής άνω επιφάνειας του αποκατεστημένου ΧΑΔΑ να είναι τουλάχιστον 5.0%.
 - Κατασκευή απλής - από τεχνικής άποψης - επιφανειακής μόνωσης, που περιλαμβάνει:
 - Στρώση εξομάλυνσης από χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα υλικά εκσκαφών, που θα μπορεί να λειτουργήσει και σαν ζώνη συλλογής βιοαερίου. Το πάχος της ζώνης εξομάλυνσης θα προσδιορίζεται από την πιθανότητα εμφάνισης καθιζήσεων και ανάλογα με την σύσταση των αποβλήτων
 - Μονωτική στρώση κατάλληλου πάχους από ορυκτό αδιαπέρατο υλικό ή και συνθετική μεμβράνη
 - Ζώνη αποστράγγισης πάχους 30 cm κατάλληλης διαπερατότητας
 - Επιφανειακή κάλυψη με γαιώδες υλικό κατάλληλο για φύτευση, πάχους τουλάχιστον 1.0 m (λαμβάνομένου υπόψη του σχεδιασμού για μετέπειτα χρήσεις)
 - Λήψη αντιδιαβρωτικών μέτρων (π.χ. ανάπτυξη πρασίνου)
 - Κατασκευή έργων παρεμπόδισης πλευρικής εισροής ομβρίων, όπου αυτό απαιτείται
 - Κατασκευή έργων συλλογής και μεταφοράς ομβρίων από την επιφάνεια του ΧΑΔΑ
 - Κατασκευή έργων συλλογής και απαγωγής βιοαερίου, εφόσον απαιτείται
 - Κατασκευή έργων παρακολούθησης χώρου κατά τη φάση της μετέπειτα φροντίδας (έλεγχοι υπογείων υδάτων, έλεγχος βιοαερίου, καθιζήσεις κ.λπ.)
 - Κατασκευή έργων ελέγχου πλευρικών ή άλλων διαφυγών στραγγισμάτων, εφόσον απαιτείται
 - Λήψη αντιπυρικών μέτρων (π.χ. αντιπυρική ζώνη) εάν χρειάζεται
 - Μετέπειτα φροντίδα του χώρου, διάρκειας 12 μηνών, εφόσον απαιτείται
 - Οριοθέτηση / περίφραξη ή/και φύλαξη

iii) ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑΣΤΑΣΗ – **ΜΕΤΡΑ 3^{ης} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ**

- Όλα τα Μέτρα 2^{ης} Κατηγορίας που αναφέρονται πιο πάνω
- Κατασκευή συστήματος επιφανειακής μόνωσης

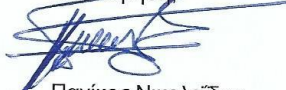
2. ΧΑΔΑ ΠΡΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ – **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ R2**

Οι θέσεις και η κατηγορία που εμπίπτει ο κάθε ΧΑΔΑ παρουσιάζονται στον **Πίνακα 1** που επισυνάπτεται σε αυτή την επιστολή.

Με βάση τη Νέα Νομοθεσία **N127(I)/2018** που αναθεωρεί και αντικαθιστά τους περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμους τους 2005 έως (Αρ.2) του 2014, και σύμφωνα με το άρθρο 26(7) το οποίο προνοεί δημόσια διαβούλευση πριν την οριστικοποίηση του περιεχομένου της ΜΕΕΠ, παρακαλούμε όπως μας υποβάλετε τα σχόλια και τις προτάσεις σας για τις επιπτώσεις από τα έργα αποκατάστασης στο περιβάλλον.

Τα σχόλια και οι προτάσεις θα πρέπει να αποσταλούν το αργότερο μέχρι τις **28 Σεπτεμβρίου, 2018** στην ηλεκτρονική διεύθυνση nicol@nanda.com.cy ή με τηλεμοιότυπο στο 22312519, έτσι ώστε να παρατεθούν και να σχολιαστούν στην τελική μας έκθεση που θα κατατεθεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος.

Με εκτίμηση,


Πανίκος Νικολαΐδης
Εκπρόσωπος Κοινοπραξίας
& Αναπληρωτής Συντονιστής

Κοιν.: Συντονίστρια Σύμβασης - κ. Κυπριάνα Χριστοδούλου - ΤΑΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

Πίνακας 1: Φ/Σχ. Αρ. Τεμ., κατηγορία/μέτρα αποκατάστασης των ΧΑΔΑ

Α/Α	ΚΩΔ.	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Φ/ΣΧ	ΑΡ. ΤΕΜ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΩΝ
1	LM 1	ΠΕΝΤΑΚΩΜΟ	55/26	412, 438,872	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM39 - ΑΓΙΟΣ ΤΥΧΩΝΑΣ
2	LM 2	ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	54/16Ε2	105.106	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
3	LM 3	ΜΟΥΤΤΑΓΙΑΚΑ	54/37	(ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ) 2,3,4,5,49	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
				(ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΟΥΤΤΑΓΙΑΚΚΑ Φ/Σ 54/37), 337		
4	LM 4	ΠΡΑΣΤΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	48/54	496	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM05 - ΚΕΛΛΑΚΙ
5	LM 5	ΚΕΛΛΑΚΙ	48/46	300,303,306,606	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
6	LM 6	ΔΙΕΡΩΝΑ	48/44 (ΑΡ. ΕΓΓΡΑΦΗΣ 0/7573)	570	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM37-ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ
7	LM 7	ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	48/21	600, 89	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM 09- ΛΟΥΒΑΡΑΣ
8	LM 8	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	48/27	359	R2 /	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM 09- ΛΟΥΒΑΡΑΣ
9	LM 9	ΛΟΥΒΑΡΑΣ	48/34	1011,1013,1008, 1012	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
10	LM 10	ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	48/26	451,1010,1009	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
11	LM 11	ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	48/10	642	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM 09- ΛΟΥΒΑΡΑΣ
12	LM 12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Α)	48/09	123, 702	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM12 ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)
	LM 12	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Β)	48/01	3904,1832,1830	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
13	LM 13	ΑΓΡΟΣ	37/64	750,751,738,736, 610, 611,646,726,728, 729,649,	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

Α/Α	ΚΩΔ.	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	Φ/ΣΧ	ΑΡ. ΤΕΜ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΩΝ
14	LM 14	ΑΓΡΙΔΙΑ	737.666	2466, 2346,2344,2345, 2342	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
15	LM 15	ΔΥΜΕΣ- ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ	37/55	1007	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
16	LM 16	ΧΑΝΔΡΙΑ	37/40	50,51,119	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM14 ΑΓΡΙΔΙΑ
17	LM 17	ΑΨΙΟΥ	54/01	214.319	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM43 ΒΑΤΙ
18	LM 18	ΟΜΟΔΟΣ	47/25	149,150, 153,148,146,151, 145	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
19	LM 19	ΒΑΣΑ ΚΟΙΛΑΝΙΟΥ	46/48	888,890,517	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
20	LM 20	ΜΑΛΙΑ	46/56	458,322,455	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
21	LM21	ΔΩΡΑ (1)	46/63	168, 359,166,171,362	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
	LM21	ΔΩΡΑ (2)	46/63	168, 359,166,171,362	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΔΩΡΑ (1)
22	LM 22	ΑΓΙΟΣ ΑΜΒΡΟΣΙΟΣ	53/2	1109.1301	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM43 ΒΑΤΙ
23	LM 23	ΠΑΧΝΑ	53/09	146, 431,432	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
24	LM 24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Α)	53/19	223,225,250,237	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Β)
	LM24	ΚΑΤΩ ΚΥΒΙΔΕΣ (Β)	53/19	223,225,250,237	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
25	LM 25	ΑΓΙΟΣ ΘΕΡΑΠΩΝ	47/59	893 (ΑΡ.ΕΓΓΡΑΦΗΣ 9048),894,895	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM44 ΒΑΤΙ
26	LM 26	ΒΟΥΝΙ	47/57	484, 485, 202	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM43 ΒΑΤΙ
27	LM 27	ΕΠΙΣΚΟΠΗ	53/51	118	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
			53/60	499, 264		
28	LM 28	ΑΚΡΩΤΗΡΙ	58/38	1	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM43 ΒΑΤΙ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

29	LM 29	ΣΩΤΗΡΑ	53/52	62,61,37	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
30	LM 30	ΚΑΝΤΟΥ	53/52	111, 106	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM29-ΣΩΤΗΡΑ
31	LM 31	ΛΕΜΙΘΟΥ	37/41	243,244,245,246, 643,742	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
32	LM 32	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	37/42	1497,571,568, 1551, 1552,1550,510,1 553,1556,	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
				502.506		
33	LM 33	ΤΡΕΙΣ ΕΛΙΕΣ	37/49	1161, 1029 , 1160,678	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM32 - ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ
34	LM 34	ΑΝΩΓΥΡΑ	52/38	257,258 , 93,218,92	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
35	LM 35	ΠΡΑΣΤΙΟ ΑΥΔΗΜΟΥ	52/39	167, 168	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
36	LM 36	ΑΡΑΚΑΠΑΣ	48/37	1152.1013	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM37-ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ
37	LM 37	ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	48/38	505,1082, 472,475	R1	ΜΕΤΡΑ 2 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
38	LM 38	ΑΣΓΑΤΑ	49/58	399,396,551	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
39	LM 39	ΑΓΙΟΣ ΤΥΧΩΝΑΣ	2-212-344 (ΤΜΗΜΑ 8)	98,100,101,102, 105,106, 107,99	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
			2-212-345 (ΤΜΗΜΑ 8)	87		
40	LM 40	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ	54 / 30	17	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ LM39 - ΑΓΙΟΣ ΤΥΧΩΝΑΣ
41	LM 41	ΠΙΣΣΟΥΡΙ	52/53	177,171,176,175	R1	ΜΕΤΡΑ 1 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
42	LM 42	ΑΡΣΟΣ	46/47Ε2 ΤΜΗΜΑ 4	222,237,517	R2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ LM20 ΜΑΛΙΑ
43	LM 43	ΒΑΤΙ (ΔΗΜΟΣ ΥΨΩΝΑ)	53/22	473, 376, 375, 595, 374,373	R1	ΜΕΤΡΑ 3 ^{ΗΣ} ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ
		ΒΑΤΙ (ΔΗΜΟΣ ΥΨΩΝΑ)	53/23	272, 308, 271, 292, 270, 268, 269, 267, 266, 282, 280, 285,281, 279		

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

ΑΨΙΟΥ	ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ ΜΑΡΙΟΣ	25542806	25443071
ΒΑΣΑ ΚΟΙΛΑΝΙΟΥ	ΜΟΣΦΙΛΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	25942634	25942891
ΒΟΥΝΙ	ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ	25943377 / 25942335	25943343
ΔΙΕΡΩΝΑΣ	ΜΕΝΕΛΑΟΥ ΒΑΣΟΣ	25622491	25622491
ΔΟΡΑ	ΠΑΝΑΓΗ ΝΕΟΦΥΤΟΣ	25943162	25943162
ΔΥΜΕΣ	ΘΕΟΧΑΡΟΥΣ ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ	25522446	25522447
ΔΩΡΟΣ	ΚΑΡΣΕΡΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ	25433517	25433885
ΕΠΙΣΚΟΠΗ	ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ ΛΕΥΚΙΟΣ	25932750	25934378
ΕΠΤΑΓΩΝΙΑ	ΤΣΟΛΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	25622563	25622562
ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ	ΚΑΚΟΨΗΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	25542580	25542797
ΚΑΝΤΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΟΦΟΚΛΗΣ	25935333	25935380
ΚΕΛΛΑΚΙ	ΑΝΤΖΟΥΛΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ	25622666	25622434
ΚΥΠΕΡΟΥΝΤΑ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	25813204	25532556 / 25532952
ΛΑΝΙΑ	ΠΑΠΑΕΛΙΣΣΑΙΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	25432333	25433751
ΛΕΜΥΘΟΥ	ΑΝΤΡΕΑΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	25462009	25462819
ΛΙΜΝΑΤΙ	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΧΡΙΣΤΑΚΗΣ	25432922	25434139
ΛΟΥΒΑΡΑΣ	ΚΑΡΚΑΛΛΗ ΠΑΝΙΚΟΣ	25542951	25542951
ΜΑΛΛΙΑ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	25942249	25942289
ΜΟΝΑΓΡΟΥΛΛΙ	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ	25632060	25633500
ΜΟΥΤΤΑΓΙΑΚΚΑ	ΚΟΥΜΠΑΡΟΣ ΒΑΣΟΣ	25315652	25315662
ΟΜΟΔΟΣ	ΜΙΧΑΗΛ ΕΥΓΕΝΙΟΣ	25422453	25422089
ΠΑΧΝΑ	ΣΑΒΒΑ ΑΝΔΡΕΑΣ	25942755	25942828
ΠΕΝΤΑΚΩΜΟ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΠΑΜΠΟΣ	25632803	25633450
ΠΙΣΣΟΥΡΙ	ΛΑΖΑΡΟΥ ΛΑΖΑΡΟΣ	25222292	25222459
ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΑΥΔΗΜΟΥ	ΜΙΧΑΗΛ ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ	25221763	25221763
ΠΡΑΣΤΕΙΟ ΚΕΛΛΑΚΙΟΥ	ΜΟΛΥΒΑΣ ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ	25622103	25622095
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	ΝΕΟΦΥΤΟΥ ΝΕΟΦΥΤΟΣ	25462028	25462714
ΣΥΚΟΠΕΤΡΑ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	25622893	25622893
ΣΩΤΗΡΑ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΙΚΟΣ	25932382	25933433
ΤΡΕΙΣ ΕΛΗΣΣ	ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	25462808	25462035
ΧΑΝΔΡΙΑ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ	25532874	25532044

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 34 ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ»

ΚΥΒΙΔΕΣ ΠΑΝΩ	ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	25945594	25943949
ΥΨΩΝΑΣ	ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΕΥΤΥΧΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	25395600	25392595



24 Σεπτεμβρίου 2018

Προς
Δήμο Λεμεσού & Ύψωνα
και
Κοινοτικά Συμβούλια Επαρχίας Λεμεσού

Κύριοι/Κυρίες,

Προσκαλείσθε σε ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ που θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 28 Σεπτεμβρίου 2018 και ώρα 11.00 π.μ., στο Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Μέσα Γειτονιάς, με θέμα:

«Οριστικοποίηση της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ)»

Η διαβούλευση πραγματοποιείται για ενημέρωση των Δήμων και των Κοινοτήτων, οι οποίες επηρεάζονται από την αποκατάσταση των ΧΑΔΑ που βρίσκονται στη περιοχή τους, γι' αυτό και η παρουσία σας κρίνεται απαραίτητη.

Με εκτίμηση,

Δώρα Αντωνίου Αργυράκη
Δήμαρχος Μέσα Γειτονιάς
Πρόεδρος ΟΕΔΑ Λ/σού

Δημόσια Διαβούλευση
28 Σεπτεμβρίου 2018

Όνομα	Ιδιότητα / Φορέας	Τηλέφωνο	Email	Υπογραφή
Ιωάννης Τραμζάνης	Κοινοτάρχης Αγίας	99566276		
ΓΙΩΡΓΟΣ ΗΛΙΑ	ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	25305296	limphsa@limphs.muhyou.cy	
Γρηγόριος Στελιά	Κ. ΑΤ. ΑΜΒΡΟΥΣΙΩΝ	99847774		
Σωφρώνη Κωστή	Κοινωνική Κίνηση	99.589892		
Δημήτριος Θεοδίδης	Προϊστάμενος Υγειονομικού	99.460260	theotid@cyta.net.cy	
Γιώργος Γεωργιάδης	11ο Τμήμα	99667994		
Παντελής Γεωργιάδης	Διευθυντής Υφωνα	99609670		
Αντριεττα Αλιάρκου	Τμήμα Περιβάλλοντος	22408928	ahrik@kyriacosenvironment.com.cy	
Κυπριανή Χριστοφίλου	ΤΑΥ	22609502		
Στέφανος Παπαθανάσης	ΤΑΥ	22609227	spapathanasi@wdd.moa.gov.cy	
Χριστίνα Παπαβασιλείου	ΤΑΥ	22.609.161		
ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΑΒΒΑ	ΚΟΙΝΟΤΑΡΧΗΣ	99516126		
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ	11 ΣΙΚΟΒΕΤΡΑ	99922893	K.S. Συκοβέτρα @ cyta	
Δώρος Αλιάρκου	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΟΕΑΔ	99128000		



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ



ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
1516 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 2.10.001.03
Αρ. Τηλ.: 25305157
Αρ. Τηλεομ.: 22303148

26 Σεπτεμβρίου 2018

κο. Πανίκο Νικολαΐδη
Νικολαΐδης και Συνεργάτες
Ηλ. Ταχ/μείο: nicol@nanda.com.cy

Αγαπητέ κύριε Νικολαΐδη,

ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΣΧΟΛΙΑ/ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ
ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΩΝ ΧΑΔΑ ΤΗΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ

Αναφέρομαι στο πιο πάνω θέμα σε συνέχεια της επιστολής σας ημερομηνίας 14 Σεπτεμβρίου 2018, και σας ενημερώνω ότι το Τμήμα Αρχαιοτήτων δεν φέρει ένσταση στην υλοποίηση του προαναφερθέντος έργου.

Σε περίπτωση που ανευρεθούν αρχαία κατάλοιπα στα εμπλεκόμενα τεμάχια, οι εργασίες θα σταματήσουν και θα γίνει η απαιτούμενη έρευνα από αρμόδιους υπαλλήλους του Τμήματος Αρχαιοτήτων, τηρώντας τις διατάξεις του Περί Αρχαιοτήτων Νόμου (Κεφ. 31).

Με εκτίμηση,

Δρ. Μαρίνα Σολομίδου-Ιερωνυμίδου
Διευθύντρια
Τμήματος Αρχαιοτήτων

/ΔΔ



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αρ. Φακ.: 05.32.003.007/2
Τηλέφ.: 00357 22409240
Φαξ: 00357 22316873
E-mail: director@gsd.moa.gov.cy



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ
1415 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

4 Οκτωβρίου 2018

Νικολαΐδη και Συνεργάτες
Αγίου Παύλου 61,
1107 Λευκωσία
Φαξ.: 22312519

Θέμα: Δημόσια διαβούλευση σε ότι αφορά την αποκατάσταση και τη μετέπειτα φροντίδα των ΧΑΔΑ της επαρχίας Λευκωσία και Λεμεσού

Αναφέρομαι στις σχετικές με το πιο πάνω θέμα επιστολές σας με ημερομηνίες 14/09/2018 και 18/09/2018 και σας πληροφορώ, ότι:

- (α) Το Τμήμα θεωρεί ότι στις περιπτώσεις των ΧΑΔΑ της κατηγορίας R1 για τα οποία υπάρχουν υποψίες ή/και ενδείξεις ότι τα απορρίμματα δεν είναι μόνο αδρανή υλικά, θα πρέπει να εγκατασταθεί μονωτική στρώση αργίλου ή μεμβράνη, όπως είναι και η εισήγηση για αυτά της κατηγορίας R2. Προς το σκοπό αυτό θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι γεωλογικές, υδρολογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες της εκάστοτε περιοχής.
 - (β) Σε ότι αφορά τη χρήση υλικών (υλικών εκσκαφής όπως αναφέρονται) για την κάλυψη των απορριμμάτων. Τα υλικά αυτά θα πρέπει:
 - i. Αν προέρχονται από νόμιμα λατομεία να φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με την χρήση τους (πιθανότατα με το πρότυπο CYS EN 13242) ή
 - ii. Αν προέρχονται από νόμιμες εκσκαφές θα πρέπει να χαρακτηριστούν σύμφωνα με την χρήση τους (πιθανότατα με το πρότυπο CYS EN 13242) και να καταβληθούν τα περιβαλλοντικά τέλη που προνοούνται από τον περί Μεταλλείων και Λατομείων Νόμο.
2. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για τυχόν διευκρινήσεις.

Χρίστος Χριστοφί
για Διευθυντή
Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης

Κοιν.: Αναπλ. Διευθυντή Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων
(υπόψη κας. Κυπριάνας Χριστοδούλου)

ΧρΧρ/ΠΒ
05.32.003.007_v002_20181004_01_cchr_XADA_Lefkosta_Lemesos





ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΩΝ
Τ.Θ. 24136
1701 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 2.10.002.01.4/3
Αρ. Τηλ.: 22805590
Αρ. Φαξ: 22805585
E-mail: archristodoulou@fd.moa.gov.cy

15 Οκτωβρίου, 2018

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ
ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ


Κκ. Νικολαΐδη και Συνεργάτες – PAESCO SP Ltd

Δημόσια διαβούλευση για σχόλια/προτάσεις στα πλαίσια εκπόνησης Μελετών Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) από την Αποκατάσταση και Μετέπειτα Φροντίδα των ΧΑΔΑ της Επαρχίας Λευκωσίας και Λεμεσού

Αναφέρομαι στις επιστολές σας με ημερομηνίες 14/9/2018 και 18/9/2018, σχετικά με το πιο πάνω θέμα για να σας παραθέσω τις απόψεις του Τμήματος Δασών όσον αφορά τα προτεινόμενα μέτρα κατά την αποκατάσταση των ανενεργών Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) της Επαρχίας Λεμεσού και Λευκωσίας.

2. Το Τμήμα Δασών συμφωνεί με την υλοποίηση των μέτρων που προτείνετε στις προαναφερόμενες επιστολές σας, αλλά με κάποιες τροποποιήσεις όπως φαίνεται πιο κάτω:

- i. Επιφανειακή κάλυψη με συμπακνωμένα γαιώδη υλικά κατάλληλα για φύτευση, πάχους 1 μ., λαμβανομένου υπόψη του σχεδιασμού για τις μετέπειτα χρήσεις.
- ii. Λήψη αντιδιαβρωτικών μέτρων (π.χ. Κατασκευή λιθοπλήρωτων συρματοκιβωτίων σε κοίτες μικρών ρεμάτων για συγκράτηση φερτών υλικών, δημιουργία αναβαθμιδών και φύτευση με τα κατάλληλα φυτικά είδη)
- iii. Κατασκευή αντιτυρικών λωρίδων σε περιπτώσεις όπου ο χώρος των ΧΑΔΑ γειτνιάζει με εκτάσεις καλυμμένες με άγρια βλάστηση.


(Αρετή Χριστοδούλου)
για Διευθυντή Τμήματος Δασών

ΑΧ Ιε 181015-ΧΑΔΑ Επαρχίας Λευκωσίας και Λεμεσού

Τμήμα Δασών Τ.Θ. 24136, 1701 Λευκωσία
Τηλ.: 22 805 511, Φαξ: 22 805 542, Ιστοσελίδα: <http://www.moa.gov.cy/forest>

**ΑΠΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΟ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕΣΑ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ
28/9/2018**

Κοινοτάρχης Ασγάτας:	Γιαννάκης Παπαϊωάννου
Σχόλιο 1:	Οι χώροι θα είναι περιφραγμένοι;
Σχόλιο 2:	Πόσο έχει ληφθεί υπόψη η περιοχή του μεταλλείου από τα έργα αποκατάστασης; Γιατί είναι κοντά η περιοχή αποκάλυψης του μεταλλείου.
Σχόλιο 3:	Μετά την αποκατάσταση, το θέμα συντήρησης είναι ευθύνη του κράτους ή της κοινότητας;
Σχόλιο 4:	Η εμπειρία από άλλες επαρχίες δείχνει οριστική προτροπή του κοινού για μη ανεξέλεγκτη απόθεση σκυβάλων;
Σχόλιο 5:	Ναι, και με την προώθηση πράσινων σημείων.
Η άποψη του είναι ότι μετά την αποκατάσταση θα μεταμορφωθούν τα αργάκια σε σκυβαλότοπους.	
Γενική Άποψη:	
<ul style="list-style-type: none"> Εκεί που υπάρχουν εύλογα ερωτήματα από Κοινοτάρχες/ ενδιαφερόμενους να γίνουν επιτόπιες επισκέψεις 	
Δήμαρχος Ύψωνα:	Παντελής Ευτυχίου
Σχόλιο 6:	Έχει ληφθεί υπόψη η παρουσία υδατορέμματος και τα φαινόμενα πλημμύρας; Για να μην έχουν προβλήματα
Σχόλιο 7:	Οι κοινότητες θα επιβαρυνθούν για την αποκατάσταση; (Όχι το κράτος)
Σχόλιο 8:	Έχει ληφθεί υπόψη η επικινδυνότητα;
Σχόλιο 9:	Έγινε ανάλυση στα πλαίσια της Τεχνοοικονομικής μελέτης.
Σχόλιο 10:	Υπάρχουν χρονοδιαγράμματα για την υλοποίηση των έργων;