

ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Α2)

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ (ΚΑΜΠΙΝΓΚ)

«ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ»



ΙΟΥΛΙΟΣ 2017

Μελετητής:
Κοσμάς Β. Κανονίδης

Διπλ. Μηχανικός Περιβάλλοντος, Α.Μ. 20984
Περιβαλλοντικές Μελέτες (27Β)
Μελέτες Υδραυλικών Έργων (13Α)

ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Α2)

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ (ΚΑΜΠΙΝΓΚ) «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ»

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΟΣΜΑΣ Β. ΚΑΝΟΝΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 107327
ΑΡΙΔΑΙΑ - ΛΟΧ. ΠΑΣΣΙΑ 39 - Τ.Κ. 58400
ΤΗΛ./FAX: 2384200858 - ΚΙΝ: 6932420212
ΑΦΜ 127257970 - ΔΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ

CAMPING
VASSILIKI BEACH
ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΤΗΛ 26450 31308 - 31457 - 31380
FAX: 26450 31458
ΑΦΜ 301376766 • ΔΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ:

ΙΟΥΛΙΟΣ 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.1	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ.....	2
1.2	ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
1.3	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ.....	2
1.3.1.	ΘΕΣΗ	2
1.3.2.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ	2
1.3.3.	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΡΓΟΥ	2
1.4	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
1.4.1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	3
1.4.2.	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	3
1.5	ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ.....	5
1.6	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	5
1.7	ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	6

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2.	ΜΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	7
2.1	ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟ	7
2.2	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
2.3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	8
2.3.1.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	8
2.3.2.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9
2.3.3.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9
2.3.4.	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	10
2.3.5.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	10
2.3.6.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ.....	10
2.3.7.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	11
2.3.8.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ	11

2.4	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	11
2.4.1.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	11
2.4.2.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	11
2.4.3.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	12
2.4.4.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	12
2.4.5.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ	12
2.4.6.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΤΙΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	12
2.4.7.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ.....	13
2.5	ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	13

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

3.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14
3.1	ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	14
3.2	ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14
3.3	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ, ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	15
3.3.1.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ	15
3.3.2.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	15
3.3.3.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ.....	15

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4.	ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ	16
4.1	ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ.....	16
4.1.1.	ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
4.1.2.	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΝΗΓΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
4.1.3.	ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ Ή ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	16
4.2	ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	16
4.3	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	17
4.4	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ.....	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

5.	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	18
5.1	ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	18
5.1.1.	ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	18
5.1.2.	ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ Ν. 3937/2011 (Α' 60).....	18
5.1.3.	ΔΑΣΗ, ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	19
5.1.4.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ Κ.Α.	19
5.1.5.	ΘΕΣΕΙΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	19
5.2	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	19
5.2.1.	ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ, ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΙΚΕΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	19
5.2.2.	ΘΕΣΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ (ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ, ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ, ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ, ΖΟΕ, ΣΧΟΑΠ, ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ)	22
5.2.3.	ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ, ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΠ).....	23
5.2.4.	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΟΠΩΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΛΠ	24

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

6.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	25
6.1	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	25
6.2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	25
6.3	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	26
6.4	ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	27
6.5	ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	27
6.6	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	27

6.6.1.	ΕΙΣΡΟΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΚΡΟΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	27
6.6.2.	ΕΚΡΟΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	29
6.6.3.	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	30
6.7	ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	30
6.8	ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	30

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

7.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	31
----	---------------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

8.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	32
8.1	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	32
8.1.1.	ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ (ΒΑΣΙΛΙΚΗ)	32
8.1.2.	GR 2220003 SCI «ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)»	33
8.2	ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	33
8.2.1.	ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	33
8.2.2.	ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	38
8.3	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	39
8.4	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ, ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	41
8.4.1.	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	41
8.4.2.	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	45
8.4.3.	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	45
8.4.4.	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	47
8.4.5.	ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	48
8.5	ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	49
8.5.1.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	49
8.5.2.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.....	50
8.5.3.	ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	50
8.6	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	54
8.6.1.	ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	54
8.6.2.	ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	54
8.6.3.	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ.....	55

8.7	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	55
8.7.1.	ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	55
8.7.2.	ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	61
8.7.3.	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	66
8.8	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	67
8.8.1.	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ, ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	67
8.8.2.	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	68
8.8.3.	ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΥΑ	68
8.9	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	69
8.9.1.	ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ Ή ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	69
8.9.2.	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	71
8.10	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ	71
8.11	ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	71
8.12	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	72
8.13	ΥΔΑΤΑ	72
8.13.1.	ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	72
8.13.2.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ	72
8.13.3.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	77
8.13.4.	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	79
8.14	ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΕΡΓΟ)	79

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

9.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	81
9.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	81
9.2	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	81
9.3	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	82
9.4	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	82
9.5	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	82
9.6	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	83
9.7	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	83
9.8	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	83
9.9	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	83
9.10	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ	84
9.11	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	84
9.12	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	84

9.13 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ.....	84
9.14 ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΕΣ.....	85

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	87
10.1 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	87
10.2 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	87
10.3 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	87
10.4 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	88
10.5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	88
10.6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	88
10.7 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	88
10.8 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	88
10.9 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ.....	88
10.10 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΤΙΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	89
10.11 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	89
10.12 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ	89

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	90
11.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.....	90
11.2 ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	94
11.2.1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ.....	94
11.2.2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	95
11.2.3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	98
11.2.4. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ	102
11.2.5. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ.....	106
11.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	106
11.3.1. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....	107
11.3.2. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	108
11.3.3. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	108
11.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	108
11.5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ.....	110

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

12.	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.....	111
-----	--	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

13.	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	116
13.1	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	116
13.2	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΛΥΘΗΚΑΝ.....	116

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14

14.	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	117
-----	------------------------------	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15

15.	ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ.....	120
-----	------------------------	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16

16.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	121
16.1	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	121
16.2	ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ.....	121
16.3	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ	121
16.4	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	122
16.5	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	123
16.6	ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	123
16.7	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	123

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), έτσι ώστε αφενός να προσδιοριστούν οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις της **οργανωμένης τουριστικής κατασκήνωσης (κάμπινγκ) «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ»** και αφετέρου, να καθοριστεί η «ορθή» περιβαλλοντική λειτουργία της.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το:

- **Άρθρο 4** «Έργα και δραστηριότητες υποκατηγορίας Α2»
- **Άρθρο 9** «Υφιστάμενα έργα και δραστηριότητες στερούμενα περιβαλλοντικών όρων»
- **Άρθρο 11** «Περιεχόμενο φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης» και
- **Παράρτημα II** «Ελάχιστα περιεχόμενα φακέλου ΜΠΕ»,

του **Νόμου υπ' αριθ. 4014/2011** (ΦΕΚ Α'/209/21-9-2011), καθώς και το:

- **Άρθρο 3** «Παραρτήματα»:
 - **Παράρτημα 2** «Βασικές Προδιαγραφές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έργων και δραστηριοτήτων» και
 - **Παράρτημα 4.6** “Ομάδα 6^η «Τουριστικές εγκαταστάσεις και έργα αστικής ανάπτυξης κτιριακού τομέα, αθλητισμού και αναψυχής”»,

της **Υ.Α. Αριθ. οικ. 170225/2014** (ΦΕΚ Β'/135/27-1-2014).

Ακόμα, λήφθηκε υπόψη και η **Υ.Α. Αριθμ. οικ. 167563/ΕΥΠΕ/2013** (ΦΕΚ Β'/964/19-4-2013).

Επιπλέον, σύμφωνα με το **Άρθρο 4, §1 του Νόμου υπ' αριθ. 4014/2011**, η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων γίνεται με απόφαση του **Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης**.

1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ (ΚΑΜΠΙΝΓΚ) «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ»

1.2 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στο κάμπινγκ «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ», Γ' τάξης, το οποίο αναπτύσσεται σε ιδιόκτητη έκταση 10.785,00 m² σε περιοχή εκτός ορίων οικισμού. Η συνολική δυναμικότητά του είναι 219 άτομα (73 θέσεις), η οποία θα αυξηθεί σε 292 άτομα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σημείο α/α 4.2 του πίνακα του ΦΕΚ Β'/1476/14-7-2015.

1.3 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ

1.3.1. ΘΕΣΗ

Το κάμπινγκ βρίσκεται βόρεια του κυρίως οικισμού Βασιλικής (θέση «Ακτή»), σε απόσταση 330 m περίπου από το κέντρο βάρους του. Η πρόσβαση σε αυτό επιτυγχάνεται μετά την έξοδο προς βορρά από τον κυρίως οικισμό της Βασιλικής με κατεύθυνση προς την Πόντη Αγίου Πέτρου, μέσω ασφαλτοστρωμένης οδού, μήκους 330 m περίπου. Η οπτική απόκρυψη του συνόλου του κάμπινγκ χαρακτηρίζεται ως πολύ καλή.

1.3.2. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ

Το κάμπινγκ υπάγεται διοικητικά στα όρια της Τοπικής Κοινότητας Βασιλικής, της Δημοτικής Ενότητας Απολλωνίων, του Δήμου Λευκάδας, της Περιφερειακής Ενότητας Λευκάδας, της Περιφέρειας Ιόνιων Νήσων.

1.3.3. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΡΓΟΥ

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του έργου είναι:

Πίνακας 1: Κεντροβαρικές συντεταγμένες έργου

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ '87)	X = 204592 Y = 4281259
Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 (WGS 84)	B = 38° 37' 50,46'' E = 20° 36' 23,28''

1.4 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.4.1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Σύμφωνα με την Υ.Α. Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ Β'/2471/10-8-2016), το υπό μελέτη έργο κατατάσσεται ως εξής:

Πίνακας 2: Περιβαλλοντική κατάταξη έργου

A/A	ΟΜΑΔΑ:	6 ^η , ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΨΥΧΗΣ
5	ΟΜΑΔΑ:	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ, ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΕΙΣ ΤΡΟΧΟΣΠΙΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ
	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:	A2, ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ NATURA 2000: 150 < A ≤ 800
	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	A: ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΤΟΜΑ

Με βάση τα ανωτέρω, το έργο κατατάσσεται στην **Υποκατηγορία Α2**.

1.4.2. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Σύμφωνα με την Υ.Α. 1100330/1954/ΔΜ/2008 (ΦΕΚ Β'/2149/16-10-2008), ο Κωδικός Αριθμός Δραστηριότητας (ΚΑΔ) του υπό μελέτη έργου είναι:

Πίνακας 3: ΚΑΔ έργου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		
ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΑΔΟΣ NACE	Θ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
	55	ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		
	55.3	ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ
ΤΑΞΗ NACE	55.30	ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ CPA	55.30.1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ (ΚΑΜΠΙΓΚ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ (ΤΡΟΧΟΣΠΙΤΑ) ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ (ΤΡΕΙΛΕΡ)
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ CPA	55.30.11	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ (ΚΑΜΠΙΓΚ)

Με βάση τα ανωτέρω, το έργο κατατάσσεται στον αριθμό ΚΑΔ **55.30.11**.

Σύμφωνα με την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδος, για τη Στατιστική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ 08), για το υπό μελέτη έργο ισχύουν τα εξής:

Πίνακας 4: ΣΤΑΚΟΔ 08 έργου

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ		
ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΑΔΟΣ NACE	Θ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
	55	ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ
	55.3	ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ
ΤΑΞΗ NACE	55.30	ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ
	55.30-0	ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

Με βάση τα ανωτέρω, το ΣΤΑΚΟΔ 08 του έργου είναι **55.30-0**.

1.5 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ

Το κάμπινγκ είναι ιδιοκτησίας της **ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥ ΣΙΔΕΡΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ** και διαχειρίζεται από την επιχείρηση **ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ**, τα στοιχεία της οποίας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5: Στοιχεία επιχείρησης

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ, Τ.Κ. 31082
ΑΦΜ:	301376766
ΔΟΥ:	ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	ΝΙΚΗ ΣΙΔΕΡΗ
WEB ADDRESS:	www.campingvassilikibeach.com
E-MAIL:	info@campingvassilikibeach.com
ΤΗΛΕΦΩΝΟ/ FAX:	2645031308, 6949797740/ 2645031458

1.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη εκπονήθηκε από τον **Κοσμά Β. Κανονίδη**, Διπλ. Μηχανικό Περιβάλλοντος, με μελετητικό πτυχίο στις κατηγορίες 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες), Τάξη Β' και 13 (Μελέτες Υδραυλικών Έργων), Τάξη Α'. Τα στοιχεία επικοινωνίας είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 6: Στοιχεία επικοινωνίας μελετητή

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	Κοσμάς Β. Κανονίδης <i>τεχνικό γραφείο περιβαλλοντικών εφαρμογών</i>
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:	Διπλ. Μηχανικός Περιβάλλοντος, Α.Μ. 20984, Περιβαλλοντικές Μελέτες, Κατηγορία 27Β, Μελέτες Υδραυλικών Έργων, Κατηγορία 13Α
ΕΔΡΑ:	Λοχ. Πασσιά 39, Αριδαία, Τ.Κ. 58400
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:	Τηλ. & FAX: 2384 500 858
	Κινητό: 6932 420 212
	E-mail: kkanon@yahoo.com

1.7 ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στο σημείο αυτό, ο μελετητής θεωρεί σκόπιμο να ευχαριστήσει όλους όσους συνέβαλαν στην εκπόνηση της παρούσας μελέτης και ειδικότερα τις:

- ✦ Αργυρού Κυριακή
- ✦ Νίκη Σίδερη και
- ✦ Αλέξανδρο Φίλιππα, Πολιτικό Μηχανικό Τ.Ε..

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	2
1.2	ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
1.3	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ	2
1.3.1.	ΘΕΣΗ	2
1.3.2.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ	2
1.3.3.	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΡΓΟΥ	2
1.4	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
1.4.1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	3
1.4.2.	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	3
1.5	ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ	5
1.6	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	5
1.7	ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	6

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2. ΜΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

2.1 ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟ

Το κάμπινγκ «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ» βρίσκεται βόρεια του κυρίως οικισμού Βασιλικής (θέση «Ακτή»), σε απόσταση 330 m περίπου από το κέντρο βάρους του. Η πρόσβαση σε αυτό επιτυγχάνεται μετά την έξοδο προς βορρά από τον κυρίως οικισμό της Βασιλικής με κατεύθυνση προς την Πόντη Αγίου Πέτρου, μέσω ασφαλτοστρωμένης οδού, μήκους 330 m περίπου. Διοικητικά υπάγεται στα όρια της Τοπικής Κοινότητας Βασιλικής, της Δημοτικής Ενότητας Απολλωνίων, του Δήμου Λευκάδας, της Περιφερειακής Ενότητας Λευκάδας, της Περιφέρειας Ιόνιων Νήσων.

Το κάμπινγκ είναι Γ' τάξης, αναπτύσσεται σε ιδιόκτητη έκταση 10.785,00 m² εκτός σχεδίου Βασιλικής. Η συνολική δυναμικότητά του είναι 219 άτομα (73 θέσεις), η οποία θα αυξηθεί σε 292 άτομα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σημείο α/α 4.2 του πίνακα του ΦΕΚ Β'/1476/14-7-2015. Το κάμπινγκ απασχολεί 4-6 εργαζόμενους και λειτουργεί εποχιακά (15 Απριλίου έως και 15 Οκτωβρίου) από το 1995.

Εντός του γηπέδου του κάμπινγκ, εκτός από τις θέσεις των αυτοκινούμενων οχημάτων/τροχόσπιτων και των σκηνών, υπάρχουν οι παρακάτω εγκαταστάσεις:

- **ΚΤΙΡΙΟ Α:** reception - γραφείο διεύθυνσης - χώρος διαμονής ιδιοκτήτη - αποθήκη
- **ΚΤΙΡΙΟ Β:** κατάστημα - χώρος πλύσης σκευών - ιατρείο - δωμάτιο προσωπικού
- **ΚΤΙΡΙΟ Γ:** χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους) και
- **ΚΤΙΡΙΟ Δ:** χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους).

Επιπλέον, υπάρχει 1 καυστήρας θέρμανσης νερού (με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1.000 lit) και δίκτυο για τις ανάγκες της πυρόσβεσης. Σε ό,τι αφορά τη στάθμευση των αυτοκινήτων αυτή πραγματοποιείται στους ακάλυπτους/ανοικτούς

χώρους του γηπέδου. Η πρόσβαση στο κάμπινγκ γίνεται μέσω κυκλοφοριακής σύνδεσης (κόμβος).

2.2 ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο πλησιέστερος οικισμός στο κάμπινγκ είναι ο οικισμός της Βασιλικής (το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός οικισμού, αλλά εντός ζώνης). Ο οικισμός Βασιλικής είναι εκτός ΓΠΣ και έχει όριο εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και όρους δόμησης που θεσπίστηκαν με την από 26-1-1987 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «καθορισμός ορίων και όρων και περιορισμών δόμησης στους οικισμούς Βασιλικής Πόντι», καθώς και την από 8-3-1993 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «Έγκριση αναθεώρησης και επέκτασης ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού ΒΑΣΙΛΙΚΗ – ΠΟΝΤΙ».

Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός ορίων περιοχών που ανήκουν στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών, σύμφωνα με το Νόμο της Βιοποικιλότητας (Ν. 3937/2011). Οι πλησιέστερες προστατευόμενες περιοχές, σε ακτίνα $\approx 5\text{km}$, είναι:

- 110 m νότια από τη θέση του έργου η περιοχή Natura GR 2220003 SCI με την ονομασία «ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)» και
- 10 m νοτιοδυτικά από τη θέση του έργου ο μικρός νησιωτικός υγρότοπος «Εκβολή ρέματος Χειμάρρου (Βασιλική)» (LEF010).

Η άμεση περιοχή του κάμπινγκ δεν καταλαμβάνεται από δασικές εκτάσεις. Καταλαμβάνεται από τον οικισμό της Βασιλικής, καθώς και από γη που καλύπτεται από τη γεωργία.

Στην άμεση περιοχή του κάμπινγκ, βασικά έργα υποδομής είναι το συγκοινωνιακό δίκτυο (Επαρχιακή Οδός Λευκάδας-Βασιλικής). Η οδός είναι όμορη με το βόρειο όριο του γηπέδου του κάμπινγκ.

2.3 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

2.3.1. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η ύπαρξη του κάμπινγκ προκαλεί μικρής έντασης υποβάθμιση της αισθητικής, σε ένα τοπίο, όμως, που έχει ήδη δεχθεί ανθρωπογενείς επεμβάσεις (πληθώρα τουριστικών και άλλων εγκαταστάσεων).

Ο μικρός βαθμός υποβάθμισης οφείλεται λόγω του ότι ο χώρος του κάμπινγκ υφίσταται 21 και πλέον χρόνια (ουσιαστικά έχει ενσωματωθεί στη φυσιογνωμία της ευρύτερης περιοχής), έχει έκταση πολύ μικρή ($\approx 0,31\%$) σε σχέση με την περιοχή μελέτης, περιλαμβάνει χαμηλές πυκνότητες οίκησης, το ύψος των υφιστάμενων κτιριακών εγκαταστάσεων είναι εντός των ορίων της σχετικής νομοθεσίας και η καλυπτόμενη επιφάνεια του εδάφους είναι χαμηλή.

Συμπερασματικά, η ύπαρξη του κάμπινγκ αναμένεται να έχει μικρής έντασης, αποδεκτές αισθητικά επιπτώσεις στο τοπίο της περιοχής μελέτης.

2.3.2. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατά τη λειτουργία του κάμπινγκ, οι επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους, εντοπίζονται στην πιθανότητα ρύπανσης από υγρά και στερεά απόβλητα. Λόγω του γεγονότος, όμως, ότι εφαρμόζονται μέτρα ορθολογικής διαχείρισης οι επιπτώσεις είναι μικρής έντασης.

Επιπλέον, το έδαφος υφίσταται ρύπανση σε μικρή κλίμακα από την κυκλοφορία των οχημάτων, η οποία αποτελεί πηγή εκπομπής βαρέων μετάλλων. Ποσότητα των μετάλλων που συσσωρεύονται στο έδαφος είναι δυνατό να απορροφηθεί από τα φυτά. Η τοπογραφία της περιοχής (φυσικό περιβάλλον, έλλειψη αστικών πόλεων, μεγάλων κτιρίων κλπ), οι μετεωρολογικές συνθήκες (άνεμος) και ο σχετικά μικρός αριθμός επισκεπτών συντελούν στη ελαχιστοποίηση, έως και εξαφάνιση της ρύπανσης του εδάφους.

2.3.3. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Σε ότι αφορά τη χλωρίδα εντός του χώρου του κάμπινγκ, υπάρχει παλαιός ελαιώνας και πληθώρα φυσικής βλάστησης και καλλωπιστικών φυτών, τα οποία δεν επηρεάζονται από τη λειτουργία του κάμπινγκ. Σε κάθε περίπτωση, τα ενώ λόγω φυτά θα πρέπει να περιποιούνται κατάλληλα.

Αναφορικά με την πανίδα την περιοχή, αυτή δεν περιλαμβάνει κάτι αξιόλογο. Μοναδική μικρή όχληση είναι η αυξανόμενη κατά τη λειτουργία του κάμπινγκ κυκλοφορία των οχημάτων, καθώς και η ύπαρξη αυξημένου αριθμού ατόμων σε περιορισμένη έκταση (ομιλίες, εργασίες κλπ).

Γενικότερα, η συνεχής δράση των ανθρωπογενών παραγόντων και η εκμετάλλευση της περιοχής γίνεται σε μικρή έκταση, με συνέπεια την ελάχιστη υποβάθμιση του τοπικού οικοσυστήματος.

2.3.4. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Στην ευρύτερη περιοχή ο τοπικός πληθυσμός ασχολείται κυρίως με τον τουρισμό. Η λειτουργία του κάμπινγκ συντελεί στην τουριστική ανάπτυξη στην ευρύτερη περιοχή. Το κάμπινγκ προσφέρει εποχιακές θέσεις εργασίας και συντελεί στην αναβάθμιση του τοπικού αγροτικού πληθυσμού. Τα τοπικά προϊόντα απορροφούνται ευρέως από τους τουρίστες. Συνεπώς, το κάμπινγκ συμβάλει στην οικονομική ενίσχυση του Δήμου Λευκάδας, με αποτέλεσμα ευρύτερα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη.

2.3.5. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Λόγω του σχετικά μικρού αριθμού τουριστών που επιλέγουν το κάμπινγκ, δεν αναμένονται επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές του Δήμου. Οι παραγόμενες ποσότητες στερεών και υγρών αποβλήτων, η κατανάλωση νερού και ενέργειας κλπ, θεωρείται πως είναι αμελητέες ως προς τη γενικότερη παραγωγή και ζήτηση. Το σύνολο των τεχνικών υποδομών, έχει κατασκευαστεί λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση του πληθυσμού κατά την τουριστική περίοδο.

2.3.6. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Αέρια απόβλητα παράγονται από τους καυστήρες θέρμανσης νερού και τους κινητήρες εσωτερικής καύσης των οχημάτων που μεταφέρουν τους τουρίστες από και προς το κάμπινγκ. Η αέρια ρύπανση είναι μικρή, λόγω του οι εν λόγω καυστήρες λειτουργούν λίγες σχετικά ώρες, η κίνηση των τουριστών κατά τη διαμονή τους γίνεται κατά κύριο λόγο με τα πόδια, ο αριθμός των αυτοκινήτων κρίνεται πολύ μικρός, ενώ χρήση αυτοκινήτων γίνεται κατά την άφιξη και την αναχώρηση τους. Επιπλέον, δεν υπάρχουν εκπομπές σκόνης ή δυσάρεστες οσμές.

Λόγω του άμεσου φυσικού περιβάλλοντος (έλλειψη πόλεων και μεγάλων κτιρίων) και των ειδικών καιρικών συνθηκών (άνεμοι), η συγκέντρωση των ρύπων ελαχιστοποιείται (έως και μηδενίζεται) και δεν επιβαρύνει την ευρύτερη περιοχή.

2.3.7. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

Ο θόρυβος που δημιουργείται στο χώρο του κάμπινγκ προέρχεται από την παρουσία των τουριστών, τις διάφορες δραστηριότητες εντός του χώρου και από την κίνηση των οχημάτων στην περιοχή. Ο θόρυβος δεν είναι συνεχής και εξαρτάται από την ημέρα, τις ώρες τις ημέρας και τις δραστηριότητες των τουριστών.

2.3.8. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ

Στην περιοχή μελέτης (πέραν της θάλασσας που απέχει περίπου 170 m από τα όρια του κάμπινγκ), υφίστανται επιφανειακά ύδατα, το κάμπινγκ, όμως, δεν παρεμβάλλεται στην πορεία των υδάτων προερχόμενα από πλημμύριες παροχές.

Η υδροδότηση του κάμπινγκ γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού Βασιλικής και η συνολική κατανάλωση νερού κυμαίνεται σε αρκετά μικρά επίπεδα.

Από τη λειτουργία του κάμπινγκ παράγονται υγρά απόβλητα σε μικρές σχετικά ποσότητες, τα οποία όμως μεταφέρονται μέσω δικτύου στο βιολογικό καθαρισμό Βασιλικής. Επομένως, δεν τίθεται θέμα ρύπανσης υπογείων υδάτων της περιοχής.

2.4 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.4.1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Για την αισθητική αναβάθμιση του κάμπινγκ, προτείνεται ο χρωματισμός του συνόλου των κτιριακών εγκαταστάσεων σε αποχρώσεις οι οποίες δένουν με το φυσικό περιβάλλον. Επιπλέον, θα διερευνηθεί η δυνατότητα αντικατάστασης της υφιστάμενης συρμάτινης περίφραξης με ξύλινη.

2.4.2. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στα πλαίσια της προστασίας του εδάφους του χώρου του κάμπινγκ, θα δίνονται οδηγίες προς τους τουρίστες έτσι ώστε να μην παρατηρείται η εικόνα διασκορπισμένων απορριμμάτων, αλλά και σημεία συγκέντρωσης υγρών αποβλήτων. Το σύνολο των αποβλήτων θα οδηγείται στα προβλεπόμενα σημεία συγκέντρωσής τους.

Από την άλλη πλευρά, οι τουρίστες κατά την είσοδό τους στο κάμπινγκ θα ενημερώνονται να μη θέτουν σε λειτουργία και να μην περιφέρουν άσκοπα τα οχήματά τους, κατά τη διάρκεια της διαμονής τους, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή των καυσαερίων.

2.4.3. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος εντός του χώρου του κάμπινγκ, θα ληφθεί μέριμνα έτσι ώστε ο υφιστάμενος ελαιώνας αλλά και το πλήθος των καλλωπιστικών φυτών να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση. Το γεγονός αυτό βοηθάει αφενός στην προστασία της τοπικής φυτοκοινωνίας, αφετέρου συντελεί στην οπτική απόκρυψη του συνόλου των εγκαταστάσεων και στην ενσωμάτωσή της στο ευρύτερο φυσικό περιβάλλον.

2.4.4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Θα ληφθεί μέριμνα για την ενημέρωση των τουριστών για την ανάγκη εφαρμογής μιας ορθολογικής συμπεριφοράς, η οποία θα αφορά τόσο στην κατανάλωση του νερού και ενέργειας, όσο και στην παραγωγή των υγρών αποβλήτων. Η ενημέρωση θα περιλαμβάνει πως απαγορεύεται η άσκοπη χρήση νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και η ανεξέλεγκτη ρίψη υγρών αποβλήτων.

2.4.5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Οι τουρίστες κατά την είσοδό τους στο κάμπινγκ θα ενημερώνονται να μη θέτουν σε λειτουργία και να μην περιφέρουν άσκοπα τα οχήματά τους, κατά τη διάρκεια της διαμονής τους, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή των καυσαερίων. Σε ό,τι αφορά τα καυσαέρια από τους καυστήρες θέρμανσης νερού, τονίζεται πως θα γίνεται ετήσια συντήρησή αυτών.

2.4.6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΤΙΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

Θα επισημανθεί στους τουρίστες πως σε ό,τι αφορά το θόρυβο, θα πρέπει να τηρούν τις ώρες κοινής ησυχίας και πέραν αυτών θα πρέπει να μην οχλαγωγούν άσκοπα (φωνές, μουσική κλπ).

2.4.7. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ

Σε συνδυασμό με τα όσα αναφέρθηκαν στην παρ. 10.7, θα ληφθεί μέριμνα για την ενημέρωση των τουριστών για την ανάγκη εφαρμογής μιας ορθολογικής συμπεριφοράς, η οποία θα αφορά τόσο στην κατανάλωση του νερού και ενέργειας, όσο και στην παραγωγή των υγρών αποβλήτων. Η ενημέρωση θα περιλαμβάνει πως απαγορεύεται η άσκοπη χρήση νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και η ανεξέλεγκτη ρίψη υγρών αποβλήτων.

2.5 ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το κάμπινγκ αποτελεί μια τοπική επιχείρηση και η υλοποίησή του έγινε για λόγους οικονομικής βιωσιμότητας. Η λειτουργία του κάμπινγκ συμβάλει στην οικονομική τόνωση της τοπικής κοινωνίας της Λευκάδας, καθώς προσελκύει τουρίστες από όλο τον κόσμο. Επιπλέον, προσφέρει εποχιακές θέσεις εργασίας και συντελεί στην αναβάθμιση του τοπικού αγροτικού πληθυσμού. Τα τοπικά προϊόντα απορροφούνται ευρέως από τους τουρίστες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2.	ΜΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	7
2.1	ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟ.....	7
2.2	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	8
2.3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	8
2.3.1.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	8
2.3.2.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9
2.3.3.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9
2.3.4.	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	10
2.3.5.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.....	10
2.3.6.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ.....	10
2.3.7.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	11
2.3.8.	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ	11
2.4	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	11
2.4.1.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	11
2.4.2.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	11
2.4.3.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	12
2.4.4.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	12
2.4.5.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ	12
2.4.6.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΤΙΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	12
2.4.7.	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ	13
2.5	ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	13

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το έργο αφορά στο κάμπινγκ «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ», Γ' τάξης, το οποίο αναπτύσσεται σε ιδιόκτητη έκταση 10.785,00 m² σε περιοχή εκτός ορίων οικισμού. Η συνολική δυναμικότητά του είναι 219 άτομα (73 θέσεις), η οποία θα αυξηθεί σε 292 άτομα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σημείο α/α 4.2 του πίνακα του ΦΕΚ Β'/1476/14-7-2015. Το κάμπινγκ απασχολεί 4-6 εργαζόμενους ανάλογα με τις ανά περιόδους ανάγκες.

3.2 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το κάμπινγκ λειτουργεί εποχιακά (15 Απριλίου έως και 15 Οκτωβρίου) από το 1995 και διαθέτει Ειδικό Σήμα Λειτουργίας από τον ΕΟΤ με αρ. πρωτ. 3528/ΚΑΜ/23-12-2013. Εντός του γηπέδου του κάμπινγκ, εκτός από τις θέσεις των αυτοκινούμενων οχημάτων/τροχόσπιτων και των σκηνών, υπάρχουν οι παρακάτω εγκαταστάσεις:

- **ΚΤΙΡΙΟ Α:** reception - γραφείο διεύθυνσης - χώρος διαμονής ιδιοκτήτη - αποθήκη
- **ΚΤΙΡΙΟ Β:** κατάστημα - χώρος πλύσης σκευών - ιατρείο - δωμάτιο προσωπικού
- **ΚΤΙΡΙΟ Γ:** χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους) και
- **ΚΤΙΡΙΟ Δ:** χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους).

Επιπλέον, υπάρχει 1 καυστήρας θέρμανσης νερού (με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1.000 lit) και δίκτυο για τις ανάγκες της πυρόσβεσης. Σε ό,τι αφορά τη στάθμευση των αυτοκινήτων αυτή πραγματοποιείται στους ακάλυπτους/ανοικτούς χώρους του γηπέδου. Η πρόσβαση στο κάμπινγκ γίνεται μέσω κυκλοφοριακής σύνδεσης (κόμβος).

3.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ, ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

3.3.1. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

Για τον υπολογισμό των αναγκών σε υδρευτικό νερό, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ Αριθ. Δ11/Φ.16/8500/1991 (ΦΕΚ Β'/174/26-3-1991): «Προσδιορισμός κατώτατων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση νερού στην ύδρευση» και λαμβάνονται υπόψη διάφορες παραδοχές ειδικής κατανάλωσης νερού. Σύμφωνα με τους υπολογισμούς (βλ. Κεφάλαιο 6), οι απαιτούμενες ποσότητες νερού για την περίοδο λειτουργίας του κάμπινγκ είναι της τάξης των 1.508 m³.

3.3.2. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς (βλ. Κεφάλαιο 6), η συνολική παραγόμενη ποσότητα στερεών αποβλήτων για την περίοδο λειτουργίας του κάμπινγκ είναι της τάξης των 9,24 tn. Από αυτά υπολογίζεται πως ένα ποσοστό της τάξης του 15% (1,39tn) ανήκει στην κατηγορία ΕΚΑ 15. Το υπόλοιπο 85% (7,85tn) ανήκει στην κατηγορία ΕΚΑ 20. Σε ό,τι αφορά τη συνολική ποσότητα των παραγόμενων υγρών αποβλήτων (κατηγορίες ΕΚΑ 20 03 04 και 20 01 25), αυτή είναι της τάξης των 1.145 m³.

3.3.3. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Υπάρχει 1 καυστήρας θέρμανσης νερού με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1.000 lit. Η απαιτούμενη ποσότητα πετρελαίου για κάθε σεζόν είναι της τάξης των 6.000 lit.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

3.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14
3.1	ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	14
3.2	ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14
3.3	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ, ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	15
3.3.1.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ	15
3.3.2.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	15
3.3.3.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ.....	15

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ

4.1 ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

4.1.1. ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Πρόκειται για υφιστάμενο κάμπινγκ, στόχος του οποίου είναι η παροχή υπηρεσιών τουριστικής φύσης (διαμονή, σίτιση, διασκέδαση κλπ).

4.1.2. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΝΗΓΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το εν λόγω κάμπινγκ αποτελεί μια τοπική επιχείρηση και η υλοποίησή του έγινε για λόγους οικονομικής βιωσιμότητας.

4.1.3. ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ Ή ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Η λειτουργία του κάμπινγκ συμβάλει στην οικονομική τόνωση της τοπικής κοινωνίας της Λευκάδας, καθώς προσελκύει τουρίστες από όλο τον κόσμο.

4.2 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το κάμπινγκ λειτουργεί από το 1995. Έχουν εκδοθεί οι εξής άδειες από το Τμήμα Πολεοδομίας και Πολεοδομικών Εφαρμογών της Νομαρχίας Λευκάδας:

- ✚ Ο.Α. 4/1983 και
- ✚ Ο.Α. 285/1996.

Επιπλέον, υπάρχει Ειδικό Σήμα Λειτουργίας από τον ΕΟΤ με αρ. πρωτ. 3528/ΚΑΜ/23-12-2013.

4.3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δε διατίθενται οικονομικά στοιχεία για το έργο.

4.4 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ

Στην περιοχή μελέτης υφίστανται αρκετές τουριστικές εγκαταστάσεις.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

4.	ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΥΡΥΤΕΡΕΣ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ	16
4.1	ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ	16
4.1.1.	ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
4.1.2.	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΣΥΝΗΓΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
4.1.3.	ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ Ή ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	16
4.2	ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
4.3	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	17
4.4	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.1. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

Ο πλησιέστερος οικισμός στο κάμπινγκ είναι ο οικισμός της Βασιλικής (το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός οικισμού, αλλά εντός ζώνης). Ο οικισμός Βασιλικής είναι εκτός ΓΠΣ και έχει όριο εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και όρους δόμησης που θεσπίστηκαν με την από 26-1-1987 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «καθορισμός ορίων και όρων και περιορισμών δόμησης στους οικισμούς Βασιλικής Πόντι», καθώς και την από 8-3-1993 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «Έγκριση αναθεώρησης και επέκτασης ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού ΒΑΣΙΛΙΚΗ – ΠΟΝΤΙ». Στην περιοχή μελέτης υπάρχει πληθώρα τουριστικών καταλυμάτων, αλλά και μόνιμες κατοικίες (οικισμός Βασιλικής).

5.1.2. ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ Ν. 3937/2011 (Α' 60)

Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός ορίων περιοχών που ανήκουν στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών, σύμφωνα με το Νόμο της Βιοποικιλότητας (Ν. 3937/2011). Οι πλησιέστερες προστατευόμενες περιοχές, σε ακτίνα ≈5km, είναι:

- 110 m νότια από τη θέση του έργου η περιοχή Natura GR 2220003 SCI με την ονομασία «ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)» και
- 10 m νοτιοδυτικά από τη θέση του έργου ο μικρός νησιωτικός υγρότοπος «Εκβολή ρέματος Χειμάρρου (Βασιλική)» (LEF010).

5.1.3. ΔΑΣΗ, ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ

Η άμεση περιοχή του κάμπινγκ δεν καταλαμβάνεται από δασικές εκτάσεις. Καταλαμβάνεται από τον οικισμό της Βασιλικής, καθώς και από γη που καλύπτεται από τη γεωργία.

5.1.4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ Κ.Α.

Στην περιοχή μελέτης του κάμπινγκ, βασικά έργα υποδομής είναι το συγκοινωνιακό δίκτυο (Επαρχιακή Οδός Λευκάδας-Βασιλικής).

5.1.5. ΘΕΣΕΙΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Δεν υπάρχουν θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος εντός της περιοχής μελέτης.

5.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.2.1. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ, ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΙΚΕΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Παρακάτω περιγράφονται οι βασικές χωροταξικές επιλογές, που έχουν ήδη θεσμοθετηθεί σε Εθνικό και Περιφερειακό επίπεδο, ενώ περιγράφονται και οι επιλογές του Ειδικού Πλαισίου για τον Τουρισμό.

5.2.1.1 Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Στο ΦΕΚ Α'/128/3-7-2008 δημοσιεύτηκε το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης. Πρόκειται για κείμενο χωρικής και τομεακής στοχοθεσίας σε εθνικό επίπεδο, όπου σε σχέση με το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αναφέρεται στο άρθρο 7 (Χωρική διάρθρωση, εξειδίκευση και συμπληρωματικότητα των παραγωγικών τομέων), ότι οι βασικοί στόχοι και οι επιδιώξεις είναι, μεταξύ άλλων:

- η περιβαλλοντική αναβάθμιση των περιοχών τουριστικού ενδιαφέροντος
- η αναβάθμιση της εικόνας των τουριστικών προορισμών προκειμένου να καταστούν ελκυστικότεροι και ασφαλέστεροι, με την ανάδειξη στοιχείων

ταυτότητας και αναγνωρισιμότητας, την αναβάθμιση και την από κατάσταση του δομημένου χώρου, την οργάνωση του, ατύπως διαμορφωμένου οικιστικά, εξωαστικού χώρου κ.ά. και

- η βελτίωση των υφιστάμενων υποδομών και των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Είναι σαφές, λοιπόν, ότι το υπό μελέτη έργο είναι συμβατό με τους στόχους και τις κατευθύνσεις του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης.

5.2.1.2 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Υ.Α. Αριθ. 48976/2004 – ΦΕΚ 1484/Β'/19-1-2004), συνιστά το κύριο εγκεκριμένο κείμενο στρατηγικής χωροταξίας, που αφορά και στην περιοχή μελέτης. Το ΠΠΧΣΑΑ αποτελεί σημείο αναφοράς και πλαίσιο στόχων και επιδιώξεων για την Περιφέρεια. Οι στόχοι που τίθενται, οφείλουν να προωθηθούν μέσω των σχεδίων τοπικής σημασίας. Ειδικότερα, στο ισχύον ΠΠΧΣΑΑ των Ιόνιων Νήσων προτείνονται στο άρθρο 3, μεταξύ άλλων, για τον τουρισμό τα εξής:

- βιώσιμη ανάπτυξη του παράκτιου τουρισμού με προστασία του πολιτιστικού και φυσικού περιβάλλοντος και των τοπίων της φύσης
- η προώθηση εναλλακτικών, ήπιων μορφών τουρισμού ενταγμένων σε δίκτυα πολιτιστικού - οικολογικού ενδιαφέροντος
- να αξιολογηθούν από τους συναρμόδιους φορείς οι επιπτώσεις από τον χαρακτηρισμό περιοχών ως τουριστικά κορεσμένων και να εξεταστεί η ένταξή τους σε καθεστώς Ζωνών Ελέγχου Τουριστικής Ανάπτυξης με συνεκτίμηση και της αντοχής του φυσικού υποδοχέα
- να προβλεφθούν ζώνες τουρισμού - παραθεριστικής κατοικίας στα πλαίσια των ισχυουσών πολεοδομικών διατάξεων
- η οργανωμένη τουριστική ανάπτυξη με ΠΟΑΠΔ σε όλα τα νησιά
- αναπλάσεις των παραλιακών τουριστικών οικισμών με στόχο την απόδοση ταυτότητας στο δομημένο περιβάλλον κατά προτεραιότητα σε ζώνες σε κρίση
- έργα εξυγίανσης - ποιοτικής αναβάθμισης των ακτών στις περιβαλλοντικά επιβαρημένες περιοχές και
- έργα προστασίας και ανάδειξης του πολιτιστικού και φυσικού περιβάλλοντος.

Όσον αφορά στα κάμπινγκ, δε γίνεται κάποια ειδική αναφορά.

5.2.1.3 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό

Το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό (Κ.Υ.Α. Αριθμ. 67659/2013 – ΦΕΚ 3155/Β'/12-12-2013), έχει σκοπό:

- την εξειδίκευση και συμπλήρωση των βασικών κατευθύνσεων, προτεραιοτήτων και επιλογών του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, στον κλάδο του τουρισμού
- την παροχή των αναγκαίων κατευθύνσεων προς τα υποκείμενα επίπεδα χωρικού σχεδιασμού για την προώθηση της τουριστικής ανάπτυξης, στο πλαίσιο της αειφόρου, ισόρροπης, συνεκτικής και ολοκληρωμένης διαχείρισης του χώρου
- την προσαρμογή του σχεδιασμού στις νέες προκλήσεις και πολιτικές, για τη βελτίωση της απόδοσης του κλάδου του τουρισμού και της ανταγωνιστικότητας του τουριστικού προϊόντος στο πλαίσιο της ασκούμενης δημοσιονομικής πολιτικής
- την προσέλκυση σημαντικών για την εθνική οικονομία τουριστικών επενδύσεων μέσω ενός σταθερού υπερκείμενου πλαισίου σχεδιασμού για τη χωροθέτηση επιχειρήσεων που σχετίζονται με τον τουρισμό και
- την ενσωμάτωση στο χωρικό σχεδιασμό των αναπτυξιακών προγραμμάτων και παρεμβάσεων.

Στο άρθρο 5 (Κατευθύνσεις χωρικής οργάνωσης), μεταξύ των στρατηγικών κατευθύνσεων χωρικής οργάνωσης και ανάπτυξης των περιοχών Α2 που προωθούνται κατά προτεραιότητα, είναι και η χωροθέτηση οργανωμένων κατασκηνώσεων (camping) στα νησιά της Ομάδας Ι, ανάμεσα στα οποία είναι και η Λευκάδα (άρθρο 4 – Κατηγοριοποίηση του εθνικού χώρου).

Είναι σαφές, λοιπόν, ότι το υπό μελέτη έργο είναι απόλυτα συμβατό με τους στόχους και τις κατευθύνσεις του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό.

5.2.2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ (ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ, ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ, ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ, ΖΟΕ, ΣΧΟΑΠ, ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ)

5.2.2.1 ΓΠΣ

Το κάμπινγκ είναι εκτός ορίων Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ).

5.2.2.2 ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ

Η ευρύτερη περιοχή του κάμπινγκ έχει όριο εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και όρους δόμησης που θεσπίστηκαν με την από 26-1-1987 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «καθορισμός ορίων και όρων και περιορισμών δόμησης στους οικισμούς Βασιλικής Πόντι», καθώς και την από 8-3-1993 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «Έγκριση αναθεώρησης και επέκτασης ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού ΒΑΣΙΛΙΚΗ – ΠΟΝΤΙ».

5.2.2.3 ΖΟΕ

Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός ΖΟΕ.

5.2.2.4 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ

Σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 7643/Φ.5.30.2/28-4-2017 έγγραφο του Τμήματος Πολεοδομικών Εφαρμογών - Υπηρεσία Δόμησης του Δήμου Λευκάδας, δεν έχουν καθοριστεί χρήσεις γης στην εκτός σχεδίου περιοχή της Τ.Κ. Βασιλικής και επιτρέπεται η χρήση οργανωμένης τουριστικής κατασκήνωσης.

Οι όροι δόμησης έχουν ως εξής:

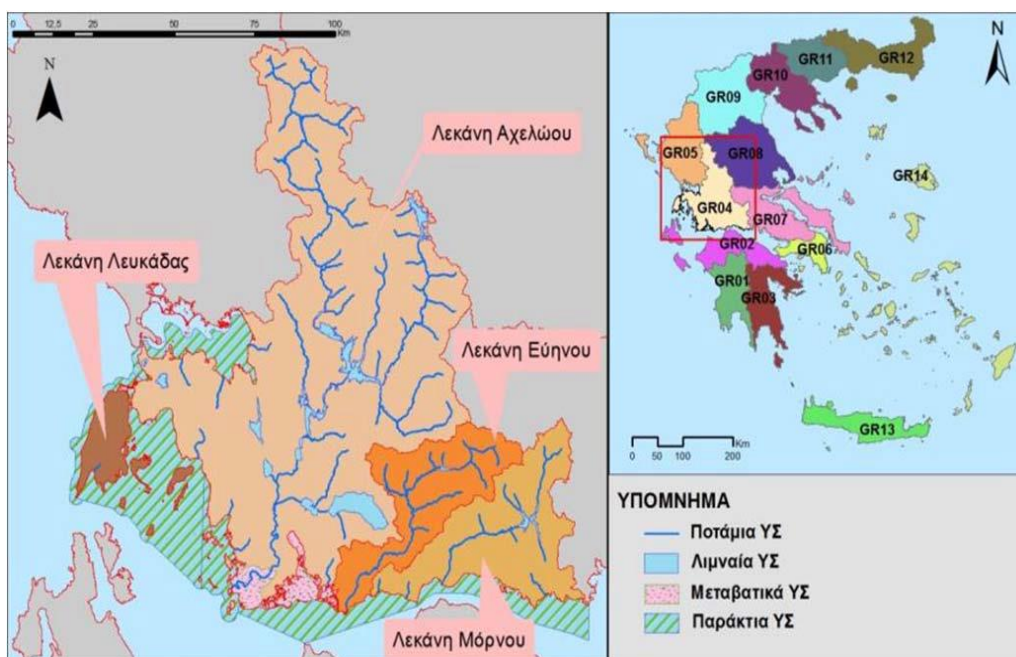
Χώροι οργανωμένης κατασκήνωσης (camping): άρθρο 8 του Π.Δ.6.10.78 (ΦΕΚ 538 Δ' της 17.10.1978)

- Ελάχιστο εμβαδόν αγροτεμαχίου: 8.000 τ.μ.
- Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: 10% της επιφάνειας του οικοπέδου
- Μέγιστη επιτρεπόμενη δόμηση: 10%

- Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος: 4,50 μέτρα και
- Ελάχιστη απόσταση: 15,00 μέτρα.

5.2.3. ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ, ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΠ)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ 04) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε ο ελληνικός χώρος με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ Α'/201/20-11-1987). Εκτείνεται στο βόρειο τμήμα της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει ακόμη μέρος των Περιφερειών Στερεάς Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας και ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου. Τα γεωγραφικά του όρια αποτελούν το όρος Λάκμος προς τα βορειοδυτικά, ο ορεινός όγκος της Πίνδου, των Βαρδουσίων και της Γκιώνας προς τα ανατολικά, τα όρη Βάλτου και Αθαμανικά, ο Αμβρακικός Κόλπος και το Ιόνιο Πέλαγος προς τα δυτικά, ο Κορινθιακός Κόλπος και ο Πατραϊκός κόλπος προς τα νότια. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10.199 km², από τα οποία τα 303 km² ανήκουν στη Λευκάδα και τα 53 km² σε άλλα μικρά νησιά. Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αποτελείται από τις Λεκάνες Απορροής Αχελώου (GR15), Ευήνου (GR20) Μόρνου (GR21) και Λευκάδας (GR44). Το Σχέδιο Διαχείρισης του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εγκρίθηκε με την Υ.Α. αριθμ. οικ. 908 (ΦΕΚ Β'/2562/25-9-2014), ενώ η ΣΜΠΕ του Σχεδίου Διαχείρισης έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 169280/8-7-2013 ΚΥΑ.



Εικόνα 1: Υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Όσον αφορά στα κάμπινγκ, δεν υπάρχει κάποια συσχέτιση με τα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων.

5.2.4. ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΟΠΩΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΛΠ

Στην περιοχή μελέτης του έργου εντοπίζονται μόνο τουριστικά καταλύματα, ιδιωτικές κατοικίες, καθώς και ο οικισμός Βασιλικής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	18
5.1 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	18
5.1.1. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	18
5.1.2. ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ Ν. 3937/2011 (Α' 60).....	18
5.1.3. ΔΑΣΗ, ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	19
5.1.4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ Κ.Α.....	19
5.1.5. ΘΕΣΕΙΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	19
5.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. 19	
5.2.1. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ, ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΙΚΕΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	19
5.2.2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ (ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ, ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ, ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ, ΖΟΕ, ΣΧΟΑΠ, ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ)	22
5.2.3. ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ, ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΠ).....	23
5.2.4. ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΟΠΩΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΛΠ. 24	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

6.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η οργανωμένη τουριστική κατασκήνωση (κάμπινγκ) «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ» αναπτύσσεται σε ιδιόκτητη έκταση 10.785,00 m². Η λειτουργία του ξεκίνησε το 1995 και έχουν εκδοθεί οι εξής άδειες από Τμήμα Πολεοδομίας και Πολεοδομικών Εφαρμογών της Νομαρχίας Λευκάδας:

- Ο.Α. 4/1983 και
- Ο.Α. 285/1996.

Το κάμπινγκ λειτουργεί εποχιακά (15 Απριλίου έως και 15 Οκτωβρίου), είναι Γ' τάξης, έχει συνολική δυναμικότητα 219 άτομα (73 θέσεις), η οποία θα αυξηθεί σε 292 άτομα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σημείο α/α 4.2 του πίνακα του ΦΕΚ Β'/1476/14-7-2015 και διαθέτει Ειδικό Σήμα Λειτουργίας από τον ΕΟΤ με αρ. πρωτ. 3528/ΚΑΜ/23-12-2013.

Το κάμπινγκ αποτελείται από θέσεις στάθμευσης αυτοκινούμενων οχημάτων/τροχόσπιτων και ανάπτυξης σκηνών. Στο χώρο λειτουργεί κατάστημα για την εξυπηρέτηση των πελατών και υπάρχουν κοινόχρηστοι χώροι υγιεινής και χώροι μαγειρείων και πλύσης σκευών. Επιπλέον, υπάρχει 1 καυστήρας θέρμανσης νερού (με δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1.000 lit), δίκτυο για τις ανάγκες της πυρόσβεσης και ακάλυπτοι/ανοικτοί χώροι για τη στάθμευση αυτοκινήτων.

6.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Οι όροι δόμησης για χώρους οργανωμένης κατασκήνωσης (κάμπινγκ) – άρθρο 8 του Π.Δ.6.10.78 (ΦΕΚ 538 Δ' της 17.10.1978) – έχουν ως εξής:

- Ελάχιστο εμβαδόν αγροτεμαχίου: 8.000 τ.μ.
- Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: 10% της επιφάνειας του οικοπέδου
- Μέγιστη επιτρεπόμενη δόμηση: 10%
- Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος: 4,50 μέτρα και
- Ελάχιστη απόσταση: 15,00 μέτρα.

Στο γήπεδο του κάμπινγκ υπάρχουν οι εξής εγκαταστάσεις:

- **Κτίριο Α:** εμβαδού 146,81 m², κάλυψης 146,81 m², με χρήση reception - γραφείο διεύθυνσης - χώρος διαμονής ιδιοκτήτη - αποθήκη
- **Κτίριο Β:** εμβαδού 227,13 m², κάλυψης 396,35 m², με χρήση κατάστημα - χώρος πλύσης σκευών - ιατρείο - δωμάτιο προσωπικού
- **Κτίριο Γ:** εμβαδού 96,88 m², κάλυψης 96,88 m², με χρήση χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους) και
- **Κτίριο Δ:** εμβαδού 53,29 m², κάλυψης 53,29 m², με χρήση χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους).

Επιτρεπόμενη δόμηση: $10.785,00 \times 10\% = 1.078,50 \text{ m}^2$

Συνολική δόμηση: 524,11 m² **(ΟΚ)**

Επιτρεπόμενη κάλυψη: $10.785,00 \times 10\% = 1.078,50 \text{ m}^2$

Συνολική κάλυψη: 693,33 m² **(ΟΚ)**

6.3 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Η πρόσβαση στο κάμπινγκ επιτυγχάνεται μετά την έξοδο προς βορρά από τον κυρίως οικισμό της Βασιλικής με κατεύθυνση προς την Πόντη Αγίου Πέτρου, μέσω ασφαλοστρωμένης οδού, μήκους 330 m περίπου. Στο σημείο εισόδου του κάμπινγκ υπάρχει κατάλληλα διαμορφωμένη κυκλοφοριακή σύνδεση (κόμβος).

Η υδροδότηση του κάμπινγκ γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού της Βασιλικής, η ηλεκτροδότησή του από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ, ενώ η τηλεφωνική σύνδεση γίνεται μέσω του δικτύου του ΟΤΕ.

6.4 ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Το σύνολο των ακάλυπτων/ανοικτών χώρων του κάμπινγκ προσφέρεται για τη στάθμευση αυτοκινήτων και λοιπών οχημάτων.

6.5 ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πρόκειται για υφιστάμενο έργο, επομένως δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με κατασκευές.

6.6 ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

6.6.1. ΕΙΣΡΟΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΚΡΟΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για τον υπολογισμό των εισροών νερού και για τις εκροές των υγρών αποβλήτων, λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- αριθμός των διανυκτερεύσεων
- ΚΥΑ Αριθ. Δ11/Φ.16/8500/1991 (ΦΕΚ Β'/174/26-3-1991): «Προσδιορισμός κατώτατων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση νερού στην ύδρευση» και
- παραδοχές ειδικής κατανάλωσης νερού (κατασκηνωτές, προσωπικό, κατάστημα) και
- παραδοχή ποσοστού που καταλήγει στα υγρά απόβλητα.

ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΤΕΣ									
ΜΗΝΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΩΝ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (lit/άτομο.day)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /day)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /month)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΣΤΑ ΛΥΜΑΤΑ (%)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /day)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /month)
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	30	1	180	1.5	0.27	8.37	75%	0.20	6.28
ΜΑΪΟΣ	200	7	180	1.5	1.89	58.59	75%	1.42	43.94
ΙΟΥΝΙΟΣ	600	20	180	1.5	5.40	162.00	75%	4.05	121.50
ΙΟΥΛΙΟΣ	1200	39	180	1.5	10.53	326.43	75%	7.90	244.82
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	1800	59	180	1.5	15.93	493.83	75%	11.95	370.37
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	500	17	180	1.5	4.59	137.70	75%	3.44	103.28
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	25	1	180	-	0.18	5.58	75%	0.14	4.19
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ						1,192.50	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ		894.38

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΜΠΙΝΓΚ								
ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (lit/άτομο.day)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /day)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /month)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΣΤΑ ΛΥΜΑΤΑ (%)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /day)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /month)
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	4	180	1.5	1.08	33.48	75%	0.81	25.11
ΜΑΪΟΣ	4	180	1.5	1.08	33.48	75%	0.81	25.11
ΙΟΥΝΙΟΣ	4	180	1.5	1.08	32.40	75%	0.81	24.30
ΙΟΥΛΙΟΣ	6	180	1.5	1.62	50.22	75%	1.22	37.67
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	6	180	1.5	1.62	50.22	75%	1.22	37.67
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	5	180	1.5	1.35	40.50	75%	1.01	30.38
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	4	180	-	0.72	22.32	75%	0.54	16.74
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ					262.62	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ		196.97

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ (ΠΕΛΑΤΕΣ)								
ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΠΗΓΑΙΝΟΥΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ (%)	ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΠΗΓΑΙΝΟΥΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (lit/άτομο.day)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /day)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /month)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /day)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /month)
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0	0%	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΜΑΪΟΣ	0	0%	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΙΟΥΝΙΟΣ	20	20%	4	20	0.08	2.40	0.08	2.40
ΙΟΥΛΙΟΣ	39	40%	16	20	0.32	9.92	0.32	9.92
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	59	60%	36	20	0.72	22.32	0.72	22.32
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0	0%	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	0	0%	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ						34.64	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ	34.64

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ)						
ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (lit/άτομο.day)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /day)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ (m ³ /month)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /day)	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ (m ³ /month)
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΜΑΪΟΣ	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΙΟΥΝΙΟΣ	4	50	0.20	6.00	0.20	6.00
ΙΟΥΛΙΟΣ	4	50	0.20	6.20	0.20	6.20
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	4	50	0.20	6.20	0.20	6.20
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ				18.40	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ	18.40

Σύμφωνα με τους ανωτέρω υπολογισμούς, η συνολική απαιτούμενη ποσότητα νερού για την περίοδο λειτουργίας του κάμπινγκ είναι της τάξης των 1.508 m³, ενώ η συνολική ποσότητα των παραγόμενων υγρών αποβλήτων (κατηγορίες ΕΚΑ 20 03 04 και 20 01 25) είναι της τάξης των 1.145 m³.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υγρών αποβλήτων είναι παρόμοια με αυτά των αστικών λυμάτων. Σε ό,τι αφορά τη διαχείρισή τους, αυτά μεταφέρονται μέσω δικτύου στο βιολογικό καθαρισμό Βασιλικής.

6.6.2. ΕΚΡΟΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για τον υπολογισμό των εκροών στερεών αποβλήτων, λαμβάνονται υπόψη παραδοχές ειδικής παραγωγής στερεών αποβλήτων ανά περίπτωση (κατασκηνωτές, προσωπικό, κατάστημα).

ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΤΕΣ					ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΜΠΙΝΓΚ				
ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/άτομο.day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/month)	ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/άτομο.day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩ N (kgr/day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/month)
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	1	1.5	1.50	46.50	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	4	1.5	6.00	186.00
ΜΑΪΟΣ	7	1.5	10.50	325.50	ΜΑΪΟΣ	4	1.5	6.00	186.00
ΙΟΥΝΙΟΣ	20	1.5	30.00	900.00	ΙΟΥΝΙΟΣ	4	1.5	6.00	180.00
ΙΟΥΛΙΟΣ	39	1.5	58.50	1,813.50	ΙΟΥΛΙΟΣ	6	1.5	9.00	279.00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	59	1.5	88.50	2,743.50	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	6	1.5	9.00	279.00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	17	1.5	25.50	765.00	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	5	1.5	7.50	225.00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	1	1.5	1.50	46.50	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	4	1.5	6.00	186.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ				6,640.50	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ				1,521.00

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ (ΠΕΛΑΤΕΣ)					ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ)				
ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/άτομο.day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/month)	ΜΗΝΑΣ	ΑΤΟΜΑ/ ΗΜΕΡΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/άτομο.day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩ N (kgr/day)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/month)
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0	0	0.00	0.00	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0	0	0.00	0.00
ΜΑΪΟΣ	0	0	0.00	0.00	ΜΑΪΟΣ	0	0	0.00	0.00
ΙΟΥΝΙΟΣ	4	0.3	1.20	36.00	ΙΟΥΝΙΟΣ	4	1.5	6.00	180.00
ΙΟΥΛΙΟΣ	16	0.3	4.80	148.80	ΙΟΥΛΙΟΣ	4	1.5	6.00	186.00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	36	0.3	10.80	334.80	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	4	1.5	6.00	186.00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0	0	0.00	0.00	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0	0	0.00	0.00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	0	0	0.00	0.00	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	0	0	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ				519.60	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΖΟΝ				552.00

Τα στερεά απόβλητα που παράγονται στο κάμπινγκ συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων, η αποκομιδή τους γίνεται με απορριμματοφόρα του Δήμου Λευκάδας. Η κατηγορία ΕΚΑ 20 οδηγείται στο ΧΥΤΑ Λευκάδας (εργασία D5), ενώ η κατηγορία ΕΚΑ 15 οδηγείται προς ανακύκλωση (εργασία R12).

Σύμφωνα με τους ανωτέρω υπολογισμούς, η συνολική παραγόμενη ποσότητα στερεών αποβλήτων για την περίοδο λειτουργίας του κάμπινγκ είναι της τάξης των 9,24 tn. Από αυτά υπολογίζεται πως ένα ποσοστό της τάξης του 15% (1,39tn) ανήκει στην κατηγορία ΕΚΑ 15. Το υπόλοιπο 85% (7,85tn) ανήκει στην κατηγορία ΕΚΑ 20.

Κατηγορίες αποβλήτων	Ποσότητες (tn/σεζόν)
15 01 01 έως 15 01 07, 15 01 09 και 15 02 03	1,39
20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 22, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 02 03 και 20 03 01	7,85

6.6.3. ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΘΟΡΥΒΟΥ

Η στάθμη του θορύβου στους χώρους του κάμπινγκ δε θα ξεπερνά τα 35 dB (A), ενώ στα όρια του γηπέδου δε θα ξεπερνά τα 50 dB (A).

6.7 ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Δεν προβλέπεται παύση λειτουργίας του εν λόγω κάμπινγκ με τα μέχρι σημερινά δεδομένα.

6.8 ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Αναφορικά με τα δυσμενή ενδεχόμενα εκτάκτων συνθηκών και επικίνδυνων καταστάσεων που μπορεί να δημιουργηθούν κατά τη λειτουργία του κάμπινγκ, αυτά αφορούν μόνο στην εκδήλωση πυρκαγιάς, η οποία όμως μπορεί να αντιμετωπιστεί άμεσα από το δίκτυο πυρόσβεσης του κάμπινγκ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

6.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	25
6.1	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	25
6.2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	25
6.3	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	26
6.4	ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	27
6.5	ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	27
6.6	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	27
6.6.1.	ΕΙΣΡΟΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΚΡΟΕΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	27
6.6.2.	ΕΚΡΟΕΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	29
6.6.3.	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	30
6.7	ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	30
6.8	ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	30

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Πρόκειται για υφιστάμενο έργο και ως εκ τούτου δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

7. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	31
------------------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

8. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

8.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σύμφωνα με την Υ.Α. 167563/ΕΥΠΕ/2013, η περιοχή μελέτης προσδιορίζεται σε ακτίνα 1 km, καθώς πρόκειται για εμβαδικό έργο και αφορά περιοχή εκτός ορίων οικισμών ή σχεδίου πόλης.

Εντός της περιοχής μελέτης, εντοπίζεται στα κατάντη του έργου ο εξής νησιωτικός υγρότοπος:

8.1.1. ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ (ΒΑΣΙΛΙΚΗ)

Η εκβολή του ρέματος «Χειμάρρου» εντοπίζεται 500m βορειοανατολικά του οικισμού της Βασιλικής. Στην εκβολή, η παρουσία του νερού είναι μόνιμη λόγω της αλληλεπίδρασης με τη θάλασσα, ενώ λόγω της εκτεταμένης υγροτοπικής δενδρώδους βλάστησης εκτιμάται ότι υπάρχει, επίσης, αρκετό γλυκό νερό κατά τη μεγαλύτερη διάρκεια του έτους. Ο υγρότοπος βρίσκεται σε παραλιακό τουριστικό οικισμό με εγκαταστάσεις σε όλο το παραλιακό μέτωπο. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες στην λεκάνη απορροής είναι ήπιες με κυρίαρχες τις καλλιέργειες και την ασυνεχή δόμηση και δεν προκαλούν προβλήματα στον υγρότοπο. Η βλάστηση είναι υπερυδατική με καλάμια (*Phragmites australis* και κάποιες συστάδες *Arundo donax*) και θαμνώδης\δενδρώδης με ιτιές και πλάτανους, ακόμα και πολύ κοντά στην εκβολή. Επίσης, καταγράφονται κάποια ξενικά είδη, όπως *Eucalyptus* sp. και *Yucca* sp. Ο υγρότοπος προστατεύεται από το Π.Δ. των μικρών νησιωτικών υγρότοπων (Υ224ΛΕΦ010, ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012).

Η λειτουργία του κάμπινγκ δεν επηρεάζει με κανένα τρόπο τον εν λόγω υγρότοπο, οπότε δεν αναμένονται επιπτώσεις.

Εντός της περιοχής μελέτης, εντοπίζεται η εξής περιοχή:

8.1.2. GR 2220003 SCI «ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)»

Η θαλάσσια περιοχή ανατολικά της Λευκάδας και γύρω από τον Κάλαμο είναι σημαντική περιοχή αναπαραγωγής κοπαδιών επιτελαγικών ψαριών (Somarakis et al. 2000, 2006a,b) και συγκέντρωσης γόνου μπακαλιάρου (Politou et al. 2006), γεγονός που καθιστά αυτόν τον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας Natura 2000 υποψήφιο για ειδική προστασία με βάση τις Ευρωπαϊκές ρυθμίσεις για τη βιώσιμη εκμετάλλευση των αλιευτικών πόρων της Μεσογείου.

Εκτός από τα κοινά δελφίνια, η περιοχή φιλοξενεί και μια μόνιμη κοινότητα ρινοδέλφινων *Tursiops truncatus*. Απειλούμενα είδη, όπως η μεσογειακή φώκια *Monachus monachus* και η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta* παρατηρούνται τακτικά. Όλα αυτά τα είδη περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας για τα Ενδιαιτήματα.

Η λειτουργία του κάμπινγκ δεν επηρεάζει με κανένα τρόπο την εν λόγω περιοχή, οπότε δεν αναμένονται επιπτώσεις.

8.2 ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.2.1. ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι βασικότεροι παράγοντες που συντελούν στη διαμόρφωση του κλίματος της περιοχής είναι: το ανάγλυφο του εδάφους, η απόσταση από τη θάλασσα, το υψόμετρο, τα ατμοσφαιρικά συστήματα και οι ιδιαίτερες τοπικές συνθήκες.

Κλιματολογικά η Λευκάδα χαρακτηρίζεται από μεγάλο αριθμό ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων με υψηλό μέσο ετήσιο ύψος βροχής (κοντά στα 1.100 mm / έτος), ενώ η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι γύρω στους 18,1°C. Ο συσχετισμός της μέσης ετήσιας θερμοκρασίας και βροχοπτώσεων οδηγεί στο χαρακτηρισμό του κλίματος ως υγρό.

Ο Μετεωρολογικός Σταθμός της Λευκάδας καλύπτει την ευρύτερη περιοχή μελέτης. Το σύνολο των μετεωρολογικών δεδομένων έχει συλλεχθεί από το σταθμό της ΕΜΥ στην πόλη της Λευκάδας από το 1975 έως το 1997.

Θερμοκρασία

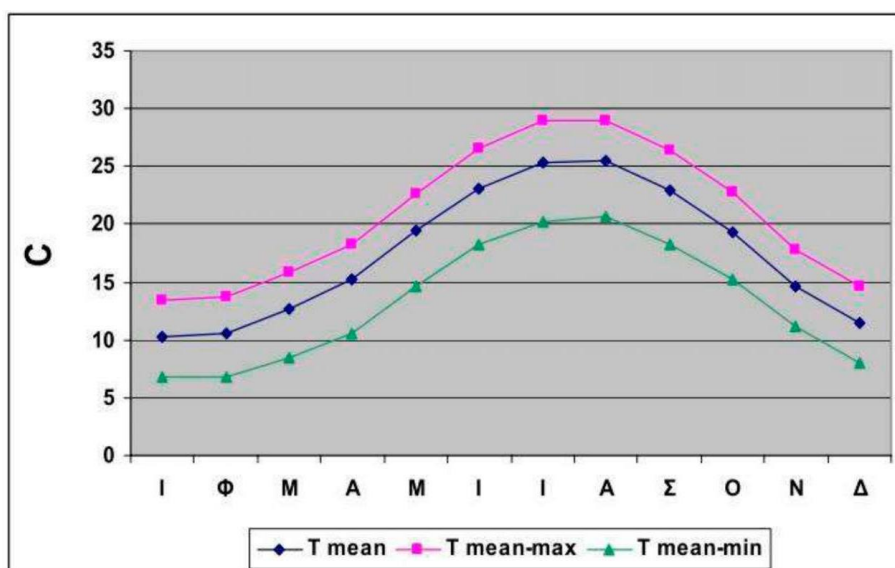
Στον παρακάτω πίνακα δίνονται κατά σειρά η μέσες μηνιαίες τιμές:

- της θερμοκρασίας του αέρα
- μέσης μέγιστης και
- μέσης ελάχιστης.

Πίνακας 7: Μέση μηνιαία, μέση μέγιστη και μέση ελάχιστη θερμοκρασία

	ΙΑΝ	ΦΕΒΡ	ΜΑΡΤ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
ΜΜ	10,2	10,6	12,7	15,2	19,4	23,1	25,4	15,5	23,0	19,3	14,6	11,5
ΜΜ	13,4	13,8	15,8	18,3	22,7	26,5	29,0	29,0	26,4	22,8	17,8	14,6
ΜΕ	6,8	6,8	8,4	10,6	14,7	18,2	20,2	20,7	18,3	15,2	11,1	8,0

Βάσει του ανωτέρω Πίνακα, παρατηρείται ότι ο ψυχρότερος μήνας είναι ο Ιανουάριος (10,2) ακολουθημένος από το Φεβρουάριο (10,6). Από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, φαίνεται ότι ακόμα και κατά τον ψυχρότερο μήνα του έτους δηλαδή τον Ιανουάριο, η μέση θερμοκρασία είναι αρκετά υψηλή (>10), προφανώς λόγω της επίδρασης της θάλασσας.



Εικόνα 2: Ετήσια πορεία θερμοκρασίας αέρος

Βροχοπτώσεις

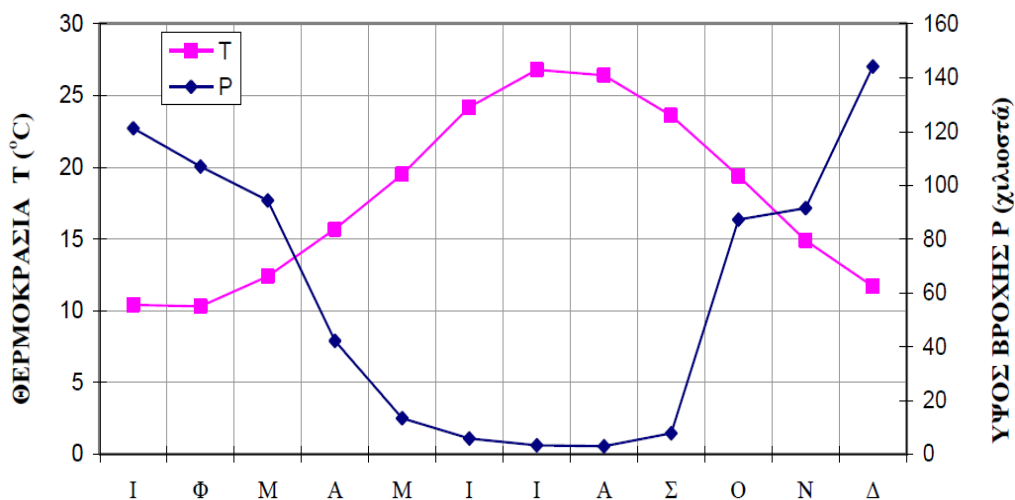
Το μέσο ολικό ύψος της βροχής είναι ιδιαίτερα ψηλό και πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια του έτους είναι 942,3 mm. Το μεγαλύτερο μηνιαίο ύψος της βροχής παρουσιάζεται το Νοέμβριο (203.6 mm) και το Δεκέμβριο (150.6 mm) και το μικρότερο τον Ιούνιο (8.4 mm) και τον Ιούλιο (10.5 mm) και το μικρότερο τον Ιούνιο (8.4 mm) και τον Ιούλιο (10.5 mm).

Ο μέσος αριθμός ημερών βροχής ανά έτος είναι 107. Από τον Οκτώβριο έως και τον Απρίλιο βρέχει από 10 έως 15 ημέρες το μήνα ενώ από το Μάιο έως το Σεπτέμβριο τα φαινόμενα βροχής αραιώνουν με συχνότητα από 2 έως 7 ημέρες το μήνα.

Το μέγιστο ύψος βροχής στα διάρκεια μίας ημέρας καταγράφεται τους μήνες Νοέμβριο (158.0 mm) και Οκτώβριο (128.0 mm).

Πίνακας 8: Βροχομετρικά στοιχεία (περίοδος 1975 -1997)

ΜΗΝΑΣ	ΜΕΣΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΜΗΝΑ (mm)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΣΕ ΕΝΑ 24Η (mm)
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	111.8	72.0
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	117.2	111.0
ΜΑΡΤΙΟΣ	78.2	41.0
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	70.5	68.0
ΜΑΙΟΣ	31.9	39.5
ΙΟΥΝΙΟΣ	8.4	26.0
ΙΟΥΛΙΟΣ	10.5	71.0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	17.6	54.0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	36.9	56.4
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	105.1	128.0
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	203.6	158.0
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	150.6	85.0



Σχήμα 3: Θερμοκρασία και Ύψος Βροχής

Άνεμος

Οι άνεμοι δυτικής και βορειοδυτικής διευθύνσεως παρουσιάζουν μεγαλύτερη συχνότητα από όλους τους άλλους. Αυτοί επικρατούν κυρίως την άνοιξη και το καλοκαίρι. Ο βορειοδυτικός άνεμος έχει τη μεγαλύτερη συχνότητα από όλους (27,6) συμπεριλαμβανόμενου και των ημερών νηνεμίας (56,7). Οι άνεμοι όλων των άλλων διευθύνσεων ακολουθούν αντίθετη πορεία προς τους προηγούμενους. Αυτοί επικρατούν κυρίως κατά τους φθινοπωρινούς μήνες και το χειμώνα.

Όπως είναι φυσικό, στο εσωτερικό του νησιού η ανώτερη κατανομή παρουσιάζει σημαντικές διαφορές από περιοχή σε περιοχή λόγω του έντονου ανάγλυφου, π.χ. στην κοιλάδα Βασιλικής οι δυτικοί και βορειοδυτικοί άνεμοι φαίνονται συνεχώς βορειοδυτικοί, ενώ οι νοτιοανατολικοί και νότιοι εμφανίζονται ως νότιοι.

Η νηνεμία καλύπτει ποσοστό 28,5 % περίπου επί των αριθμών των ημερών του έτους.

Πίνακας 9: Συχνότητα επί της % των ανεμών

	ΙΑΝ	ΦΕΒΡ	ΜΑΡΤ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Β	3,4	2,1	1,5	1,1	0,3	1,0	0,9	0,5	0,4	1,9	1,8	1,4
ΒΑ	16,0	10,1	9,3	2,4	3,0	2,5	3,2	1,5	5,9	7,6	8,5	14,5
Α	5,7	3,7	7,3	4,6	1,5	1,0	1,2	1,3	3,0	6,8	3,8	3,6
ΝΑ	21,4	19,4	17,7	11,5	8,5	5,1	3,3	3,7	4,3	16,1	22,8	23,9
Ν	8,8	13,0	8,5	10,0	7,6	3,1	1,2	0,6	3,6	8,9	11,5	8,6
ΝΔ	5,2	5,7	2,7	3,7	2,0	1,0	0,2	0,3	1,1	2,7	3,5	3,8

	ΙΑΝ	ΦΕΒΡ	ΜΑΡΤ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Δ	4,0	7,1	6,1	11,4	10,9	15,6	13,0	13,9	9,4	4,9	4,4	1,8
ΒΔ	4,4	8,2	16,5	30,6	42,7	52,8	56,7	51,7	39,6	16,0	6,9	5,1
ΝΗΝΕΜΙΑ	31,1	30,7	30,4	24,7	23,5	17,9	20,3	26,5	32,7	35,1	36,8	36,8

Υγρασία

Από τον παρακάτω πίνακα, προκύπτει ότι η τιμή της μέσης σχετικής υγρασίας της Λευκάδας είναι 74%. Το νησί χαρακτηρίζεται ως λίαν υγρό. Ως υγρότερος μηνάς εμφανίζεται ο Αύγουστος και ο Σεπτέμβριος (74%), ξηρότερη δε είναι οι μήνες του θέρους με ελάχιστη μεταξύ τους διαφορά. Η διαφορά μεταξύ του ξηρότερου και του υγρότερου μήνα ανέρχεται στα 13% χαρακτηριστικό θαλάσσιου μεσογειακού κλίματος.

Κύριο λόγο έχουν οι βορειοδυτικοί άνεμοι και κατά δεύτερο λόγο οι δυτικοί οι οποίοι πνέουν συχνότερα κατά τους θερινούς μήνες και πρέπει να χαρακτηριστούν σχετικός υγροί, διότι με αυτού συγκρατιέται η σχετική υγρασία σε ποσοστό άνω των 68%. Αντίθετος των υπόλοιπων οι βορειοανατολικοί και ανατολικής διεύθυνσεως άνεμοι δύνανται να χαρακτηριστούν περισσότερο ξηροί.

Πίνακας 10: Ποσοστά υγρασίας (%)

	ΙΑΝ	ΦΕΒΡ	ΜΑΡΤ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
%	72	71	68	69	71	69	69	74	74	72	73	74

Κатаιγίδες – Χαλάζι – Χιόνι

Ο μέσος αριθμός ημερών καταιγίδας ανά έτος είναι 19. Οι περισσότερες ημέρες καταγράφονται το Νοέμβριο (3.1 ημ.) και το Δεκέμβριο (2.6 ημ.). Ο μέσος αριθμός ημερών με χαλάζι ανά έτος είναι 2.2 ημέρες και εμφανίζεται από τον Οκτώβριο έως το Μάρτιο.

Το χιόνι είναι ιδιαίτερα σπάνιο φαινόμενο στην περιοχή, με μέση ετήσια συχνότητα 0.3 ημέρες.

Πίνακας 11: Χιόνι – Καταιγίδα – Χαλάζι (περίοδος 1975 - 1997)

ΜΗΝΑΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΜΕ		
	ΧΙΟΝΙ	ΚΑΤΑΙΓΙΔΑ	ΧΑΛΑΖΙ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	0.1	1.9	0.5
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	0.0	1.3	0.5
ΜΑΡΤΙΟΣ	0.1	1.4	0.4
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0.0	1.3	0.0
ΜΑΙΟΣ	0.0	1.3	0.2
ΙΟΥΝΙΟΣ	0.0	0.6	0.0
ΙΟΥΛΙΟΣ	0.0	0.8	0.0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	0.0	1.0	0.0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0.0	1.6	0.0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	0.0	2.1	0.1
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	0.0	3.1	0.2
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	0.1	2.6	0.3

8.2.2. ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

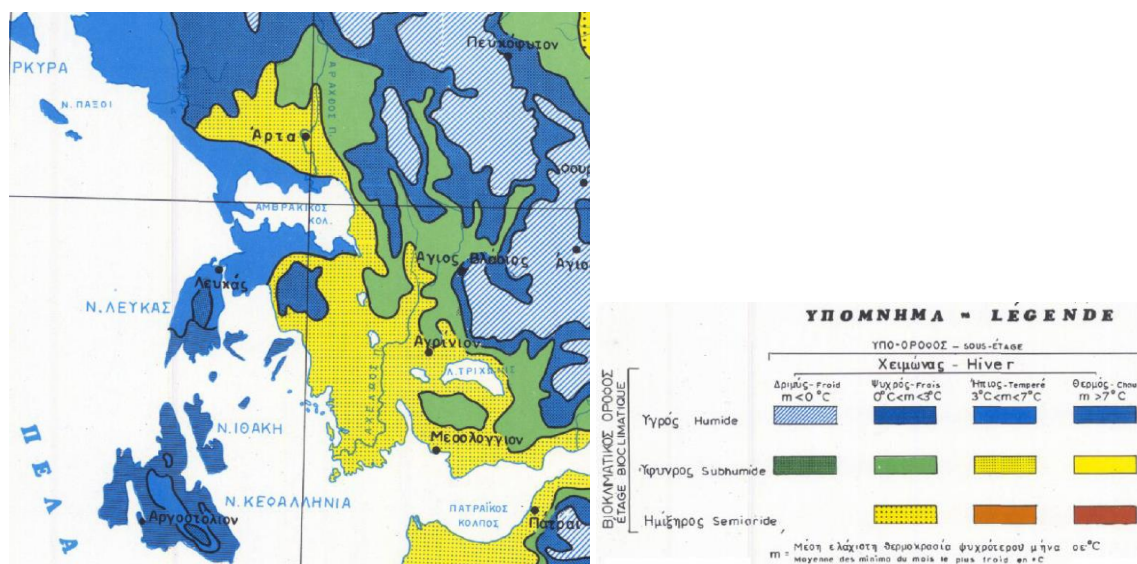
Η σύνθεση των κλιματικών παραγόντων που έχουν πρωταρχική σημασία για τα έμβια όντα και ιδιαίτερα για τη φυσική βλάστηση και η συσχέτισή της με αυτά, αποτελεί τη διερεύνηση του βιοκλίματος. Η φυσική βλάστηση αποτελεί τη βιολογική έκφραση του περιβάλλοντος και πρώτα απ' όλα του κλίματος.

Η διαδοχή των διαπλάσεων από τα αείφυλλα πλατύφυλλα μέχρι τις αλπικές διαπλάσεις είναι γνωστή ως «όροφος βλαστήσεως». Αντίστοιχα και η έννοια του «βιοκλιματικού ορόφου» ανταποκρίνεται στην κατακόρυφη διαδοχή του βιοκλίματος.

Οι βιοκλιματικοί όροφοι έχουν καθοριστεί από τον Emberger στο χώρο του μεσογειακού κλίματος και ισχύουν μόνο γι' αυτό το κλίμα. Για το χαρακτηρισμό του κλίματος χρησιμοποιούνται συνήθως οι παράγοντες θερμοκρασία και υδατικές συνθήκες είτε για τον υπολογισμό αριθμοδεικτών (κλιματικοί ή βιοκλιματικοί δείκτες), είτε για την απεικόνιση σχετικών κλιματικών διαγραμμάτων. Τέτοιες μαθηματικές εκφράσεις ή αριθμοί ονομάζονται κλιματικοί ή βιοκλιματικοί δείκτες αντίστοιχα, ανάλογα με το αντικείμενο που εκφράζουν.

Στην εικόνα παρακάτω παρουσιάζεται ο χάρτης βιοκλιματικών ορόφων της ευρύτερης περιοχής της Λευκάδας, ο οποίος έχει συνταχθεί μετά από μελέτη των γεωγραφικών συνθηκών, του ανάγλυφου (οροσειρές και κατεύθυνσή τους, ορεινοί όγκοι, έκθεση κλιτύων, υψόμετρα, κλειστά λεκανοπέδια, λεκάνες απορροής και κοιλάδες, πεδιάδες)

και των ορίων των φυσικών διαπλάσεων, οι οποίες εκφράζουν ιδιαίτερες βιοκλιματικές συνθήκες. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η οριογράφηση των βιοκλιματικών ορόφων και των χαρακτήρων του μεσογειακού βιοκλίματος και συγχρόνως γίνεται η σύνδεση και συσχέτιση των μετεωρολογικών-κλιματικών στοιχείων με τη φυσική βλάστηση.



Εικόνα 4: Χάρτης βιοκλιματικών ορόφων

Σύμφωνα με το χάρτη, ο βιοκλιματικός όροφος της περιοχής είναι **υγρός** με χειμώνες **θερμούς**. Επιπλέον, η περιοχή μελέτης έχει χαρακτήρα **έντονο μεσο-μεσογειακό**.

8.3 ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

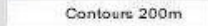
Η Λευκάδα είναι νησί του Ιονίου πελάγους και ανήκει στο νησιωτικό σύμπλεγμα των Επτανήσων. Βρίσκεται ανάμεσα στην Κέρκυρα και την Κεφαλονιά. Βρίσκεται πολύ κοντά στις ακτές της δυτικής ηπειρωτικής Ελλάδας. Μια πολύ στενή λωρίδα θάλασσας τη χωρίζει από την Αιτωλοακαρνανία και μια πλωτή κινητή γέφυρα, μήκους 50 μέτρων, τη συνδέει μαζί της.

Η Λευκάδα, με έκταση 302,5 m², είναι το τέταρτο σε μέγεθος νησί των Επτανήσων. Μαζί με τα νησάκια, Μεγανήσι, Κάλαμο, Καστό, Σκορπιό, Σκορπίδι, Μαδουρή, Σπάρτη, Θηλειά, Κυθρό και άλλα μικρότερα γύρω από αυτά.

Το έδαφος της Λευκάδας είναι κατά το 70% ορεινό. Έχει ψηλά βουνά με ψηλότερη κορυφή στο κέντρο τα Σταυρωτά (1.182 m). Ακολουθούν η Ελάτη (1.126 m), ο Αϊ Λιας (1.014 m) και το Μέγα Όρος (1.012 m). Στη δυτική πλευρά της που είναι απόκρημνη,

Το νησί έχει αρκετές πηγές, όπως οι ονομαστές πηγές της Κερασιάς στο Σύβρο, χείμαρρους που κάποτε είναι ορμητικοί και σχηματίζουν μικρούς καταρράκτες, όπως ο Δημοσάρης στην περιοχή του Νυδριού και εντυπωσιακά φαράγγια σαν αυτά της Μέλισσας στους Σφακιώτες και των Χαραδιάτικων.

Πλούσιος είναι ο θαλάσσιος διαμελισμός της Λευκάδας. Αποτελείται από εντυπωσιακές ακτές, χερσονήσους, ακρωτήρια - με ξεχωριστό το ακρωτήριο Λευκάτα - όρμους που αποτελούν εξαιρετικά φυσικά λιμάνια όπως του Βλυχού, των Συβότων, της Ρούδας στα ανατολικά της Λευκάδας και της Βασιλικής στη νότια πλευρά. Πολλοί διαδοχικοί όρμοι υπάρχουν και στο Μεγανήσι, που δημιουργούν μικρά εντυπωσιακά φιόρδ.



Εικόνα 5: Μορφολογικός χάρτης ευρύτερης περιοχής

8.4 ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ, ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

8.4.1. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αποτελεί την περιοχή όπου οι δύο γεωλογικές ζώνες, ζώνη Ιονίου και ζώνη Παξών (μονάς Λευκάτα) παρουσιάζουν ορατή επαφή. Η Ιόνιος ζώνη έχει επωθηθεί στη ζώνη Παξών επί μετώπου εφίππευσης (μονάς Σταυρωτά). Το δυτικό και κεντρικό τμήμα της νήσου ανέρχεται συνεχώς και πολύ αργά. Το ανατολικό τμήμα και ειδικά οι ακτές παρουσιάζουν αργή καθοδική κίνηση (εκτιμώμενη μεταβολή από τους Μυκηναϊκούς χρόνους - 3 μ). Ανήκει στην ζώνη μεγίστης σεισμικής επικινδυνότητας.

Στην Ιόνια ζώνη παρουσιάζονται έντονες πτυχώσεις και χαλαρωμένοι σχηματισμοί από αποσαθρώσεις, φαινόμενα κατολισθήσεων και τεκτονικές κινήσεις λόγω της παρουσίας φλύσχη και ευδιάλυτων στρωμάτων γύψου. Η ζώνη Παξών έχει υποστεί μικρότερες καταπονήσεις από την Ιόνια ζώνη, αποτελούμενη από ημισυνεκτικά νεογενή αλλά και ανθρακικά ιζήματα. Παρουσιάζει διαφορικές καθιζήσεις και υψηλούς υδροφόρους ορίζοντες.

Η επιφανειακή κατανομή των γεωλογικών σχηματισμών στις λεκάνες απορροής της νήσου Λευκάδας δείχνει ότι οι υδατοστεγείς αδιαπέρατοι σχηματισμοί καλύπτουν ποσοστό περίπου 20%.

Πίνακας 12: Επιφανειακή Κατανομή Γεωλογικών Σχηματισμών στις Λεκάνες Απορροής Λευκάδας

Γεωλογικοί Σχηματισμοί	Έκταση (km ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Νεογενείς Αδιαπέρατοι	59,25	20,47
Νεογενείς Διαπερατοί	10,20	3,52
Αλούβια	21,50	7,43
Σχιστόλιθοι	2,80	0,96
Φλύσχης	11,45	3,96
Δολομίτες	10,05	3,47
Ammonitico Rosso	4,60	1,59
Ασβεστόλιθοι Κρητιδικού και Βιγλών	43,45	15,01
Ασβεστόλιθοι Παντοκράτορος	79,40	27,43

Γεωλογικοί Σχηματισμοί	Έκταση (km ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Ασβεστόλιθοι Κατ. Κρητιδικού και	6,25	2,16
Ασβεστόλιθοι Αν. Κρητιδικού και Ηωκαίνου	40,5	14,00
Σύνολο	289,45	100,0

Οι υδατοστεγείς σχηματισμοί στη Ιόνια ζώνη που παρουσιάζει και το μεγαλύτερο ενδιαφέρον αποτελούνται από:

- αδιαπέρατους ασβεστολιθικούς σχηματισμούς (αποτελούν το μικρότερο ποσοστό των ασβεστολιθικών σχηματισμών και βρίσκονται στην Ιόνια ζώνη)
- φλύσχη στο ανατολικό και νοτιοανατολικό τμήμα της νήσου αποτελούμενο από κυανοπράσινες μάργες και ψαμμίτες και
- μεοκενικές αποθέσεις στο βορειοανατολικό και νότιο τμήμα της νήσου που αποτελούνται από ψαμμίτες, μάργες, κροκαλοπαγή, μαργαϊκούς ασβεστόλιθους και λατυποκροκαλοπαγή. Παρουσιάζουν ανομοιογένεια και επιφανειακή υδροφορία λόγω της υδατοστεγανότητάς τους.

Οι ασβεστολιθικοί σχηματισμοί Παντοκράτορα, Ανωτέρου Σενωνίου, Παλαιοκαίνου - Ηωκαίνου στην Ιόνια ζώνη είναι έντονα καρστικοποιημένοι και παρουσιάζουν υδροφορία. Οι ασβεστόλιθοι Βίγλας, κατώτερου Κρητιδικού και Ιουρασικού θεωρούνται ημιπερατοί και αναπτύσσουν περιορισμένη υδροφορία ενώ οι ασβεστόλιθοι Ηωκαίνου εκφορτίζονται μέσω πηγών. Οι ασβεστόλιθοι Κρητιδικού και Ιουρασικού είναι ημιπερατοί. Οι νεώτερες αλουβιακές αποθέσεις (πεδιάδα Λευκάδας, Νυδρίου και Βασιλικής) είναι προσχώσεις, υδροπερατές με υδροφόρους ορίζοντες.

Η ευρύτερη περιοχή ενδιαφέροντος (ΒΑ Λευκάδα) δομείται από αλπικούς σχηματισμούς καθώς και από επικλυσιγενή μολασικά ιζήματα που ανήκουν στην Ιόνια ενότητα.

Εν συντομία, η αλπική αυτή ενότητα αποτελείται στη βάση της στρωματογραφικής της κολώνας, από παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους και δολομίτες που εκτείνονται από το Κάρνιο έως το Μ. Λιάσιο. Ακολουθούν λεπτοί σχιστολιθικοί ορίζοντες με Ποσειδώνιες με πάχος που δεν ξεπερνά τα 10 m καθώς και οι λεπτοστρωματώδεις ασβεστόλιθοι Βίγλας, πάχους 100 m, που εκτείνονται μέχρι το Κ. Σενώνιο και προδίδουν αλλαγή περιβάλλοντος ιζηματογένεσης. Από Κ. Σενώνιο - Αν. Ηώκαινο συναντώνται νηριτικοί, ενίοτε μικρολατυποπαγείς ασβεστόλιθοι, που αποτελούν τα μεταβατικά ιζήματα προς τον φλύσχη, ο οποίος ακολουθεί με ηλικία Αν. Ηώκαινο — Ακουιτάνιο. Τέλος, επάνω

στους σχηματισμούς του φλύσχη, έχουν αποτεθεί επικλυσιγενώς μειοκαινικά, μολασσικά ιζήματα, πάχους μεγαλύτερου των 500m.

Το κύριο πέτρωμα του νησιού είναι ο ασβεστόλιθος, του οποίου οι διάφορες μορφές καλύπτουν κατ' αποκλειστικότητα τους ορεινούς όγκους του νησιού (Σταυρωτά, Μέγα Όρος, Σκάρος), καθώς και το μεγαλύτερο τμήμα των δυτικών ακτών και νότιων περιοχών.

Οι μοναδικές περιοχές του νησιού που δεν καλύπτονται από ασβεστολιθικά πετρώματα είναι οι ακόλουθες :

- Οι περιοχές γύρω από την πόλη της Λευκάδας, το Νυδρί και την Βασιλική που καλύπτονται από αποσαθρωμένες μάργες και αλλουβιακές προσχώσεις αποτελούμενες κυρίως από λεπτόκοκκα υλικά
- Η περιοχή νότια του χωριού Βουρνικάς (μέχρι το ύψος της Μονής Αγ. Ιωάννη Θεολόγου), η περιοχή μεταξύ των χωριών Νεοχώρι, Άγιος Ηλίας και Χαραδριάτικα, η περιοχή μεταξύ των χωριών Πλατύστομα και Βαυκερή και η δυτική μεριά της χερσονήσου του Πόρου που καλύπτονται από φλύσχη και
- Οι δολίνες ανατολικά της Καρυάς και μεταξύ των χωριών Εύγηρος, Μαραντοχώρι και Κοντάραινα.

Επίσης, η βόρειο ανατολική πλευρά του νησιού, καθώς και τμήμα της νότιας πλευράς του καλύπτεται από θαλάσσιες αποθέσεις του Ανώτερου Μειόκαινου, κυρίως μάργες, ψαμμίτες, κροκαλοπαγή, άργιλοι και γύψοι.

Ειδικότερα, στη Λευκάδα απαντώνται οι παρακάτω τύποι πετρωμάτων:

- Ασβεστόλιθοι με διαστρώσεις πυριτολίθων (eo)

Σχηματίστηκαν κατά την περίοδο του Ηώκαινου-Ολιγόκαινου.

- ο Ασβεστόλιθοι (e)

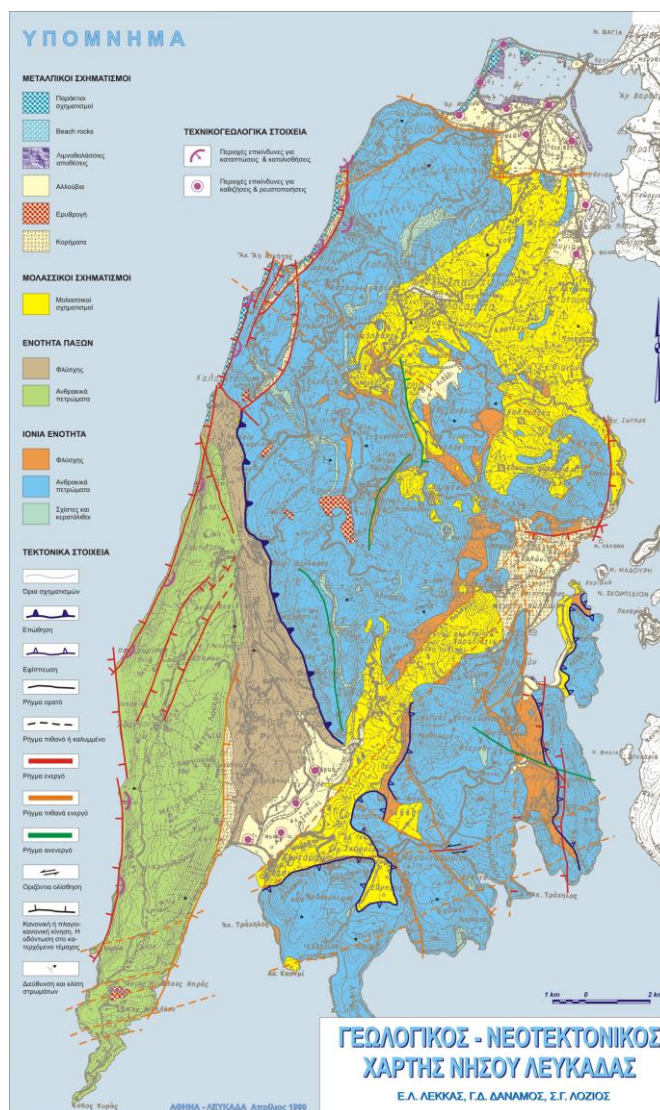
Σχηματίστηκαν κατά την περίοδο του Παλαιόκαινου-Ανώτερου Ηώκαινου.

- ο Πλακώδεις ασβεστόλιθοι με πυριτόλιθους φάσεως << Βιγλών >>. Ενίοτε και πυριτικοί σχιστόλιθοι του Βαθωνίου με << Ποσειδωνίες >> (jc)

Σχηματίστηκαν κατά την περίοδο του Ιουρασικού-Κατώτερου Σενώνιου.

- ο Φλύσχης (fi)
- ο Κρυπτοφλύσχης (kp)

- ο Ασβεστόλιθοι φάσεως <<Παντοκράτορας>>. Τοπικά στην κορυφή ασβεστόλιθοι φάσεως <<Σινιών>>. Ασβεστόλιθοι ενότητας <<Τευπαλίου>> Κρήτης (tj) Σχηματίστηκαν κατά την περίοδο του Τριαδικού-Λιάσιου. Καταλαμβάνουν μεγάλο ποσοστό των ορεινών όγκων της κεντρικής περιοχής του νησιού, καθώς και τμήματα της βόρειας Λευκάδας (από τον όρμο Αφτέλι ή Σχίδη με κατεύθυνση ΝΔ-ΒΑ μέχρι το Νυδρί).
- ο Πυριτικοί Σχιστόλιθοι με <<Ποσειδωνίες>> Σχηματίστηκαν κατά το Ανώτερο Λιάσιο-Δογγέριο.
- ο Θαλάσσιες αποθέσεις. Κυρίως μάργες, ψαμμίτες, κροκαλοπαγή, άργιλοι και γύψοι Σχηματίστηκαν κατά το ανώτερο Μειόκαινο. Καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο τμήμα της βορειανατολικής Λευκάδας.
- ο Σύγχρονες αλλούβιες προσχώσεις κοιλάδων, πεδιάδων και παράκτιες αποθέσεις (al).



Εικόνα 6: Γεωλογικός χάρτης νήσου Λευκάδας

8.4.2. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Με βάση τις γεωτεκτονικές συνθήκες της νήσου και την υδρογεωλογική συμπεριφορά των διαφόρων σχηματισμών, διακρίνονται οι υδρογεωλογικές ενότητες Λευκάτα, Χορτάτων – Αγ. Πέτρου, Σταυρωτών – Αγ. Ηλία, Αγ. Νικήτα – Δρυμώννα, Αλεξάνδρου, Σφακιωτών – Κατούνας, Βασιλικής – Σύβρου – Νεοχωρίου.

Ποταμοί δεν υπάρχουν στο νησί. Μόνο χείμαρροι με απότομη κοίτη που ρέουν σε χαράδρες ή φαράγγια αποστραγγίζοντας τα όμβρια ύδατα. Μερικοί από αυτούς είναι τυφλοί απολήγοντας εντός μικρών κλειστών λεκανών ή καστρικών χασμάτων. Κατά γενικό κανόνα εκκινούν από την κεντρική ορεινή περιοχή και διευθύνονται προς όλες τις κατευθύνσεις.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της Λευκάδας (και των γύρω μικρών νησιών) διακρίνονται υδρολιθολογικά σε τρεις διαφορετικές ενότητες, στους υδροπερατούς, στους ημιπερατούς και στους πρακτικά αδιαπέρατους.

Στους υδροπερατούς σχηματισμούς εντάσσονται οι ασβεστόλιθοι του Ιουρασικού – Κατ. Σενώνιου, του Ανωτ. Σενωνίου, του Ανωτ. Τριαδικού -Λιάσιου του Παλαιόκαινου -Ανωτ. Ηώκαινου της Ιόνιας ζώνης και του Κενομάνιου – Μαιστρίχτιου της Ζώνης Παξών.

Ως ημιπερατοί χαρακτηρίζονται οι θαλάσσιες αποθέσεις του Ανωτ. (ενίοτε και Μέσου) Μειόκαινου και οι σύγχρονες προσχώσεις κοιλάδων και πεδιάδων και παράκτιες αποθέσεις του Ολόκαινου.

Τέλος, ως πρακτικά, αδιαπέρατοι χαρακτηρίζονται ο κρυπτοφλύσχης (Μειόκαινο) της Ζώνης Παξών.

8.4.3. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η νήσος Λευκάδα, τμήμα των δυτικών Ελληνίδων οροσειρών και τοποθετημένη γεωτεκτονικά στο μέτωπο του Ελληνικού ορογενετικού τόξου, μεταξύ των φλοιών Ευρώπης και Ανατολικής Μεσογείου που συγκλίνουν, αποτελεί πεδίο εκδήλωσης

σεισμικών γεγονότων, συχνά καταστροφικών, όπως αυτών που την έπληξε στις 14 Αυγούστου 2003 (08:30 π.μ.) με μέγεθος 6,4R.

Η έντονη ανοδική της κίνηση κατά το πρόσφατο γεωλογικό παρελθόν, λόγω της νεοτεκτονικής παραμόρφωσης και ο κατατεμαχισμός της κατά τη νεοτεκτονική περίοδο από μεγάλα ρήγματα (επικρατούσας διεύθυνσης BBD – NNA) έχουν διαμορφώσει ένα έντονο μορφολογικό ανάγλυφο με κατά τόπους έντονα τα φαινόμενα της κατά βάθος διάβρωσης, που σχηματίζουν βαθιές κοιλάδες και δημιουργούν κατά μήκος των ακτών απότομα φυσικά πρανή, των οποίων οι επιφάνειες ταυτίζονται στις περισσότερες των περιπτώσεων με ενεργές επιφάνειες ρηγμάτων.

Η σεισμικότητα της περιοχής καθορίζεται από τον ισχύοντα Αντισεισμικό Κανονισμό με βάση την κατάταξη των μειζόνων αστικών περιοχών. Σύμφωνα με τον ισχύοντα Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ) του 2003 (Υ.Α. Δ17α/115/9/ΦΝ275/2003, ΦΕΚ 1154/Β'/12.8.2003), οι Δήμοι Λευκάδας και Μεγανησίου κατατάσσονται στην κατηγορία ΙΙΙ. Η επιτάχυνση εδάφους που αντιστοιχεί στη ζώνη αυτή είναι $A = \alpha \times g$, όπου $\alpha = 0,36$.

Το ελληνικό τόξο ξεκινώντας από την Κεφαλονιά, διασχίζει το νότιο Ιόνιο ανατολικά της Πελοποννήσου και περνώντας νότια της Κρήτης καταλήγει στη Ρόδο. Είναι το όριο επαφής και σύγκλισης της αφρικανικής με την ευρασιατική λιθοσφαιρική πλάκα, που η πρώτη βυθίζεται με ταχύτητα περίπου 4,5 cm το χρόνο κάτω από τη δεύτερη. Η μεγαλύτερη σεισμική δραστηριότητα παρουσιάζεται στο δυτικό τμήμα του Ελληνικού Τόξου, όπου και σημειώθηκαν ισχυρές δονήσεις στο θαλάσσιο χώρο νοτίως της Καλαμάτας και μεταξύ Λευκάδας - Πρέβεζας. Στο δυτικότερο άκρο του Ελληνικού Τόξου, εντοπίζεται και το σεισμικό «τρίγωνο του διαβόλου», ένας χώρος με ιδιαίτερα τεκτονικά χαρακτηριστικά που τον κατατάσσουν στην πρώτη θέση της λίστας των περιοχών υψηλότερης σεισμικότητας στο Αιγαίο και στην Ευρώπη.

Κατά μήκος των ακτών της Δυτικής Ελλάδας από την Κέρκυρα ως τη Δυτική Κρήτη, η σεισμική δραστηριότητα μπορεί να διακριθεί γενικά σε τρεις περιοχές.

Η πρώτη περιοχή βρίσκεται βορείως της Λευκάδας και η σεισμική δραστηριότητα εκεί οφείλεται σε συμπιεστικές δυνάμεις περίπου ανατολικής -δυτικής διεύθυνσης (κάθετες στη διεύθυνση των ακτών της Δυτικής Ελλάδας).

Η δεύτερη περιοχή βρίσκεται νοτίως της Κεφαλονιάς και αποτελεί το δυτικό τμήμα του Ελληνικού Τόξου. Η σεισμική δραστηριότητα εκεί οφείλεται στη σύγκλιση μεταξύ της αφρικανικής πλάκας και του Αιγαίου και της κατάδυσης της πρώτης κάτω από τη δεύτερη. Αποτέλεσμα της κατάδυσης αυτής είναι και η εκδήλωση σεισμικής δραστηριότητας ενδιαμέσου βάθους (εστιακά βάθη σεισμών μεγαλύτερα των 60 χιλιομέτρων) κάτω από την Πελοπόννησο και ανατολικά αυτής περίπου ως το χώρο των Κυκλάδων.

Η τρίτη περιοχή βρίσκεται μεταξύ των δύο προηγούμενων, στον ευρύτερο χώρο της Κεφαλονιάς, από τη Ζάκυνθο ως τη Λευκάδα. Η σεισμική δραστηριότητα εδώ εκδηλώνεται κυρίως κατά μήκος ενός ρήγματος, το οποίο έχει διεύθυνση ΒΑ - ΝΔ. Με άλλα λόγια, η σεισμική δραστηριότητα στον χώρο αυτό εκδηλώνεται επειδή έχουμε μια οριζόντια κίνηση του χώρου νοτίως του ρήγματος προς τα νοτιοδυτικά (προς τη Μεσόγειο) και του χώρου βορείως του ρήγματος προς τα βορειοανατολικά (προς την Πίνδο). Η συνολική σχετική κίνηση κοντά στο ρήγμα αυτό είναι της τάξεως των 25 mm ανά έτος.

8.4.4. ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στη γεωλογική δομή της νήσου της Λευκάδας, λαμβάνουν μέρος αλπικοί, μολασσικοί και μεταλπικοί σχηματισμοί. Οι σχηματισμοί αυτοί ενδιαφέρουν από άποψη γεωμηχανικών – γεωτεχνικών χαρακτηριστικών, αφού εξετάζεται η συμπεριφορά τους, ως προς το κατά πόσο επιδεκτικοί είναι στην εκδήλωση κατολισθήσεων.

Οι αλπικοί σχηματισμοί ανήκουν στις ενότητες Παξών και Ιόνια. Η ενότητα Παξών καταλαμβάνει το νοτιοδυτικό τμήμα της νήσου (χερσόνησος Αθανίου), είναι δε κατακερματισμένη από νεοτεκτονικά ρήγματα, τα οποία και διαμορφώνουν τις απότομες ακτές στην περιοχή αυτή (Πόρτο Κατσίκι, Ακρωτήριο Δουκάτο). Εκπροσωπείται από τα ανθρακικά ιζήματα της ανωτέρας ασβεστολιθικής σειράς και από τα ιζήματα της κλαστικής σειράς του φλύσχη.

Η Ιόνια ενότητα καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της νήσου και περιλαμβάνει ιζήματα ηλικίας μεταξύ Αν. Τριαδικού και Ολιγοκαίνου. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον από αυτά παρουσιάζουν οι ασβεστόλιθοι της Βίγλας, λόγω του έντονου κατακερματισμού τους

από πυκνές ζώνες διακλάσεων και της δολομιτώσεως που έχουν υποστεί, οι λατυποπαγείς ασβεστόλιθοι του ανωτέρου τμήματος της ανθρακικής σειράς, επίσης, λόγω του κατακερματισμού τους από δίκτυο διακλάσεων και τέλος ο φλύσχος. Και οι τρεις αυτοί σχηματισμοί εμφανίζουν χαμηλούς δείκτες γεωμηχανικών χαρακτηριστικών με αποτέλεσμα να εκδηλώνουν κατολισθητικά φαινόμενα, ιδίως όταν σχηματίζουν φυσικά πρηνή.

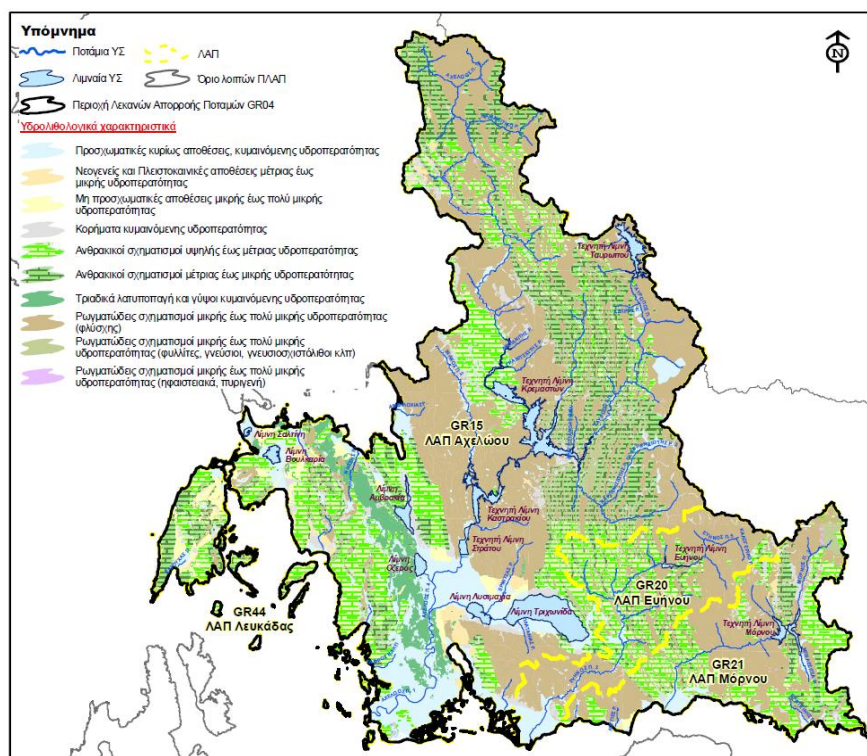
Οι μολασσοί σχηματισμοί, επίσης, εμφανίζουν κακούς γεωμηχανικούς δείκτες, λόγω της ιδιαίτερης λιθολογίας των (μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, ψαμμίτες και λατυποκροκαλοπαγή), αλλά η γεωμετρία των οριζόντων των στρωμάτων (σχεδόν οριζόντια) δεν ευνοεί την εκδήλωση κατολισθήσεων. Είναι δυνατόν βέβαια να εκδηλωθούν τέτοια φαινόμενα, οσάκις υπάρχουν αθροιστικές παρεμβάσεις, π.χ. στην περίπτωση όπου ο δρόμος τέμνει εγκάρσια προς την παράταξη τους τα στρώματα της μολασσικής ακολουθίας, όπως συμβαίνει μεταξύ Λαζαράτων και πόλεως Λευκάδας.

Από τους μεταλπικούς σχηματισμούς ιδιαίτερο ενδιαφέρον, από άποψη κατολισθητικών φαινομένων, παρουσιάζουν τα σύγχρονα πλευρικά κορήματα, εξαιτίας κυρίως της μικρής γωνίας εσωτερικής τριβής (χαλαρά συνδεδεμένα ή ασύνδετα χερσογενή ιζήματα) και της ασταθούς, πολλές φορές θέσεως ισορροπίας των, καθώς βρίσκονται κατά μήκος απότομων πρηνών διαμορφωμένων συνήθως από ρηξιγενείς ζώνες.

Οι λιμναίες, λιμνοθαλάσσιες και παράκτιες αποθέσεις στην περιοχή της λιμνοθάλασσας της πόλεως Λευκάδας (βόρεια απόληξη της νήσου) δεν παρουσιάζει κατολισθητικά φαινόμενα λόγω της μορφολογικής των θέσεως. Αναπτύσσονται όμως εδώ καθιζήσεις και μετακινήσεις μαζών κατά την κατακόρυφη έννοια από φαινόμενα ρευστοποίησης και εκτίναξης νερού και άμμου.

8.4.5. ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην περιοχή μελέτης απαντώνται προσχωματικές κυρίως αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας.



Εικόνα 7: Υδρολιθολογικός χάρτης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

8.5 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

8.5.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η Λευκάδα είναι ένας τόπος αυθεντικού φυσικού κάλλους υψηλής ποιότητας. Είναι ένα νησί με μεγάλο γεωλογικό και χλωριδικό πλούτο. Μέχρι το τέλος της τελευταίας παγετωνικής περιόδου ήταν ενωμένη μαζί με τα γειτονικά της νησιάκια, με την απέναντι Ακαρνανική ακτή. Η άνοδος των νερών την απέκοψε από την ενδοχώρα, αλλά δεν την απομόνωσε.

Είναι σχετικά ορεινός τόπος με όμορφα φαράγγια και μικρές ορεινές κοιλάδες και οροπέδια. Το έδαφος ανεβαίνει από τα Ανατολικά της παράλια και προς τη Δύση, όπου κόβεται απότομα σχηματίζοντας εντυπωσιακούς λευκούς γκρεμούς. Πιθανότατα η Δυτική ακτή της είναι αποτέλεσμα της μεγάλης σεισμικότητας της Λευκάδας, μιας από τις ισχυρότερες διεθνώς.

Στο Βορρά, όπου η Λευκάδα είναι εγγύτερα με την ηπειρωτική ακτή, σχηματίζεται η κυριότερη πεδιάδα της, ο Ελαιώνας, και η εντυπωσιακή της λιμνοθάλασσα, πλούσια σε ιχθυοπανίδα και ορνιθοπανίδα. Η άλλη μικρή της πεδιάδα βρίσκεται στο Νότιο άκρο της,

στην περιοχή της Βασιλικής. Στα νοτιοανατολικά η ακτογραμμή της σχηματίζει έντονο ανάγλυφο, με πολλούς γραφικούς ορμίσκους, με βάθος μεγαλύτερο του πλάτους τους, σαν μικρά φιόρδ. Ένα φαινόμενο ιδιαίτερα έντονο στο γειτονικό Μεγανήσι.

Τα βουνά της είναι πλούσια σε πηγές, που ρέουν κυρίως προς τα Ανατολικά και Βόρεια και κάποτε σχηματίζουν εποχιακούς μικρούς καταρράκτες. Αυτό, σε συνδυασμό με το εξαιρετικό της κλίμα και την εργατικότητα των κατοίκων της, έκανε την Λευκάδα ένα αγροτικό νησί σχετικά αυτόνομο διατροφικά, από τα αρχαία χρόνια. Στα πανέμορφα φαράγγια της Μέλισσας, των Χαραδιάτικων και του Δημοσαρίου, σώζονται ακόμη πολύ παλιοί νερόμυλοι, μάρτυρες της αγροτικής ευημερίας του παρελθόντος.

8.5.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Εντός της περιοχής μελέτης υπάρχουν οι εξής προστατευόμενες περιοχές:

- GR 2220003 SCI με την ονομασία «ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)» και
- ο μικρός νησιωτικός υγρότοπος «Εκβολή ρέματος Χειμάρρου (Βασιλική)» (LEF010).

8.5.3. ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ

Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός δασών και δασικών εκτάσεων, όπως και η ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Χλωρίδα – Πανίδα

Χαρακτηριστικό γνώρισμα του Λευκαδίτικου περιβάλλοντος είναι η μεγάλη βιοποικιλότητα ιδιαίτερα σε ό, τι αφορά τη χλωρίδα. Η Λευκάδα, όπως όλα τα Επτάνησα, λόγω των πολλών βροχοπτώσεων που χαρακτηρίζει το κλίμα τους, ανέπτυξε ένα πλούτο φυτικών ειδών. Φυτά σπάνιας ομορφιάς όπως οι παιόνιες στον ορεινό όγκο ή το Παγκράτιο που κατακλύζει την παραλιακή ζώνη, η Αρενάρια της Λευκάδας κλπ, αποτελούν ένα μικρό παράδειγμα. Παράλληλα η παραδοσιακή καλλιέργεια της Ελιάς και του αμπελιού δημιουργούν εκτεταμένες ζώνες εναλλαγής χρωμάτων, ιδιαίτερα όλων των αποχρώσεων του πράσινου.

Στην Ελλάδα, με βάση την ταξινόμηση Braun-Blanquet, διαμορφώνονται πέντε κυρίως ζώνες βλάστησης, που έχουν διαμορφωθεί στον ελλαδικό χώρο με κριτήρια χλωριδικά, οικολογικά, φυσιογνωμικά και ιστορικά. Η Λευκάδα σύμφωνα με τον παρακάτω Χάρτη ταξινομείται στην Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (*Quercetalia ilicis*) και συγκεκριμένα απαντώνται δύο υποζώνες, Θερμομεσογειακών διαπλάσεων της Ανατολικής Μεσογείου (*Oleo-Ceratonion*) και Μεσομεσογειακή διάπλαση Αρίας τύπος βαλκανικός και Ανατολικής Μεσογείου (*Quercion ilicis*).

Παρακάτω περιγράφονται τα σημαντικότερα είδη της χλωρίδας της Λευκάδας, καθώς και τα σημαντικότερα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας του νησιού. Τα φυτά που μπορεί να συναντήσει κανείς στο Λευκαδίτικο χώρο είναι αμέτρητα. Παρακάτω παρουσιάζονται τα κυριότερα χωρισμένα σε ομάδες.

Χλωρίδα ορεινής Λευκάδας:

Paeonia officinalis/ *Paeonia mascula* ή Παιόνια, *Stipa pennata* ή Στίπα, *Orchis Dactylorhiza* ή ορχιδέες, *Geum reptans*.

Μελισσοκομικά Φυτά:

Ασφόδελος ή *Asphodelus luteus*, Βασιλικός *Ocimum* ή *basilicum*, Βοράγκο *Borago* ή *officinalis*, Δατούρα ή *Datura stramonium*, Δάφνη ή *Laurus nobilis*, Δρακοντιά ή *Arum maculatum*, Εουφόρμπια ή *Euphorbia* sp., Ίνουλα ή *Inula viscosa*, Κίστος ή *Cistus creticus*, Λυγαριά ή *Vitex agnus castus*, Μαντζουράνα ή *Origanum majorana*, Μάραθος ή *Foeniculum vulgare*, Μελισσόχορτο ή *Melissa officinalis*, Μέντα ή *Mentha pulegium*, Μήκων ή *Papaver rhoeas*, Μολόχα ή *Malva silvestris*, Νιγκέλα ή *Nigella damascena*, Πεντάνευρο ή *Plantago lanceolata*, Περικοκλάδα ή *Convolvulus arvensis*, Ραδίκι ή *Cichorium intybus*, Ρίγανη ή *Origanum heracleoticum*, Σπάρτο ή *Spartium junceum*, Υπερικό ή *Hypericum perforatum*, Χαμομήλι ή *Matricaria chamomilla*, Ψωραλέα ή *Psoralea bituminosa*, Αγιόκλημα ή *Lonicera etrusca*.

Χλωρίδα παραλιακής ζώνης:

Αγριάγκαθα ή *Eryngium* sp., Αθάνατος ή *Agave americana*, Σπάρτο ή *Juncus acutus*, Παπαρούνα ή *Papaver rhoeas*, Αρενάρια ή *Arenaria Leucadica*, Κρίνος της Θάλασσας ή

Pangratiun maritimum, Παπαρούνα της Θάλασσας ή *Glaucium flavum*, Μπαρμπαροσυκιά ή *Opuntia ficus indica*, Κρίταμο ή *Crithmum maritimum*, Αρμυρήθρα ή *Salicornia* sp., Πικραγγουριά ή *Ecballium elaterium*, Λαίποδας ή *Anthyllis hermaniae*.

Χλωρίδα νησιώτικου συμπλέγματος:

Δενδρώδη: Ελιά ή *Olea europea*, Κουτσουπιά ή *Cercis siliquastrum*, Αμπέλι ή *Vitis vinifera*, Αμυγδαλιά ή *Prunus amygdaliformis*, Βελανιδιά ή *Quercus*, Γκορτσιά ή *Pyrus amygdaliformis*, Κραίταγος ή *Crataegus monogyna*, Λεμονιά ή *Citrus limon*, Μεσπολιά ή *Eriobotrya japonica*, Πορτοκαλιά ή *Citrus communis*, Συκιά ή *Ficus carica*, Καρυδιά ή *Juglans regia*, Κισσός ή *Hedera helix*, Κότινος ή *Cotinus obovata*.

Θαμνώδη: Καλάμι ή *Arundo donax*, Αγριλίδα ή *Olea europea* var *siliquastrum* Πικροδάφνη ή *Nerium Oleander*.

Πώδη: Γάτα ή *Lagurus onatus*, Δρακοντιά ή *Arum maculatum*, Καμπανούλα ή *Campanula* sp., Κέντρανθος ή *Centranthus ruber*, Τραγιά ή *Capsela bursa pastoris*, Φτερη ή *Dryopteris* sp., Χηνοπόδιο ή *Chenopodium*, Αγριοβρώμη ή *Avena fatua* Αγριοκαρώτο ή *Daucus* sp., Αγριοκρέμυδο ή *Allium* sp., Αγριοσίταρο ή *Aegilops ovata*, Αστοιβή ή *Poterium spinosum*, Ασφάκα ή *Croton californicus*, Βλήτο ή *Amarantus vlitum*, Κουσκούτα ή *Cuscuta* sp., Λύκος ή *Orobanche* sp., Πολυτρίχι ή *Equisetum arvense*, Φλώμος ή *Verbascum Thapsiforme*, Ψαθί ή *Thymus* sp.

Όσον αφορά στο Μεγανήσι, καθώς και τα γύρω μικρά νησιά (Κάστος κ.λπ.) με βάση την ταξινόμηση Braun-Blanquet, είναι ένα τυπικό δείγμα της Ευμεσογειακής Ζώνης Βλάστησης (*Quercetalia ilicis*) και συγκεκριμένα στην υποζώνη Μεσομεσογειακή διάπλαση Αρίας τύπος βαλκανικός και Ανατολικής Μεσογείου (*Quercion ilicis*). Η τυπική βλάστηση αυτού του αυξητικού χώρου είναι το πουρνάρι, η τραχεία και χαλέπιος πεύκη, το σπάρτο, ρείκια η παραθαλάσσια άρκευθος.

Ειδικότερα, τα είδη χλωρίδας που απαντώνται στο νησί είναι:

Cupressus sempervires L. (κυπαρίσσι), *Pinus brutia* (τραχεία πεύκη), *Pinus halepensis* (χαλέπιος πεύκη), *Laurus nobilis* L. (δάφνη), *Quercus ilex* L. (αριά), *Quercus coccifera* L. (πουρνάρι), *Pyrus pyraeaster* Burgsd. (αγριαπιδιά), *Cercis siliquastrum* L.

(αγριοκουτσουπιά), *Myrtus communis* L. (μυρτιά), *Pistacia lentiscus* L. (σχίνος), *Spartium junceum* (σπάρτο), *Pistacia terebinthus* L. (κοκορεβιθιά), *Cistus incanus* L. (λαδανία), *Erica manipuliflora* Salisb. (αρίκι), *Olea europaea* var. *silvestris* L. (αγριλίδα), *Olea europaea* L. (ελιά), *Calycotom villosa* Link. (ασπάλαθος), *Origanum vulgare*, *Thymus capitatus*, *Cyclamen hederifolium* Aiton.

Σχετικά με την ρανίδα της Λευκάδας, συνοπτικά τα σημαντικότερα είδη πανίδας που συναντώνται είναι τα παρακάτω:

Θηλαστικά: λαγός (*Lepus europaeus*), αλεπού (*Vulpes vulpes*), ασβός (*Meles meles*), νυφίτσα (*Mustela nivalis*), σκαντζόχοιρος (*Erinaceus concolor*), αγριοκούνελο, νυχτερίδα (*Pipistrellus pipistrellus*), νυχτερίδα (*Pipistrellus kuhlii*), σταχτοποντικός (*Mus musculus*), μαυροποντικός (*Rattus rattus*).

Ορνιθοπανίδα:

Πτηνά παραμένοντα όλο το χρόνο: πέρδικα (*Alectoris* sp.), σπουργίτης, καρακάξα (*Pica pica*), κουρούνα (*Cervus corone*), αγριοπερίστερο (*Columba corone*), κόρακας (*Corvus coras*), δρυοκολάπτης.

Πτηνά διερχόμενα: μπεκάτσα (*Scolopax rusticola*), τσίχλα (*Turdus philomelos*), κοτσύφι (*Turdus* sp), τρυγόνι (*Streptopelia turtur*), χελιδόνι, συκοφαγός (*Oriolus oriolus*), πετροχελιδόνο (*Ptyonoprogne rupestris*).

Ερπετά: οχιά (*Vipera ammodytes*), δενδρογαλιά (*Coluber gemonensis*), λωρίτης, μεσογειακή χελώνα (*Testudo hermanni*).

Στο Μεγανήσι συναντώνται κάποια είδη πτηνών και θηλαστικών, όπως: *Lepus europaeus* L. (λαγός), *Vulpes vulpes* L. (αλεπού), *Meles meles* (L) (ασβός), *Mustela nivalis* L. (νυφίτσα), *Erinaceus europaeus* (L) (ακανθόχοιρος), *Columba palubus* L. (φάσα), *Accipiter nisus* L. (ξεφτέρι), *Alectoris graeca* (πέρδικα), *Scolopax rusticola* L. (μπεκάτσα), *Cuculus canorus* L. (κούκος), *Otus scorp* L. (γκιώνης), *Athene noctua* (κουκουβάγια), *Merops apiaster* L. (μελισσοφάγος), *Pica pica* L. (καρακάξα), *Oriolus oriolus* L. (συκοφάγος), *Turdus merula* L. (κότσυφας), *Vipera lebetina* L. & *ammodytes* (L) (οχιά) και *Malpolon monssressulanus* (σαϊτάρι).

8.6 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

8.6.1. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού, εκτός ΖΟΕ και εκτός ορίων ΓΠΣ.

Στην περιοχή μελέτης του έργου εντοπίζονται τουριστικά καταλύματα, ιδιωτικές κατοικίες, γη που καλύπτεται από τη γεωργία, καθώς και ο οικισμός Βασιλικής.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (1999-2000), οι χρήσεις γης σε ολόκληρη την έκταση του Δήμου Λευκάδας είναι:

Πίνακας 13: Κατανομή της έκτασης του Δήμου Λευκάδας σε γενικευμένες κατηγορίες χρήσης / κάλυψης γης (σε χιλιάδες στρέμματα)

Δήμος	Σύνολο εκτάσεων	Καλλιεργούμενες εκτάσεις και αγροναπαύσεις	Βοσκότοποι	Δάση	Εκτάσεις καλυπτόμενες από νερά	Εκτάσεις οικισμών (κτίρια, δρόμοι κλπ)	Άλλες εκτάσεις
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	354,9	167,2	30,3	122,4	1,5	6,9	26,6

8.6.2. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός του οικισμού Βασιλικής. Ο οικισμός Βασιλικής είναι εκτός ΓΠΣ και έχει όριο εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και όρους δόμησης που θεσπίστηκαν με την από 26-1-1987 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «καθορισμός ορίων και όρων και περιορισμών δόμησης στους οικισμούς Βασιλικής Πόντι», καθώς και την από 8-3-1993 απόφαση του Νομάρχη Λευκάδας «Έγκριση αναθεώρησης και επέκτασης ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού ΒΑΣΙΛΙΚΗ – ΠΟΝΤΙ».



Εικόνα 8: Οικισμός Βασιλικής

8.6.3. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν αρχαιολογικοί χώροι.

8.7 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

8.7.1. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ

Στοιχεία πληθυσμού

Το κάμπινγκ υπάγεται διοικητικά στα όρια της Τοπικής Κοινότητας Βασιλικής, της Δημοτικής Ενότητας Απολλωνίων, του Δήμου Λευκάδας.

Σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία της απογραφής του ελληνικού πληθυσμού του 2011, τα οποία έχουν δημοσιευτεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, ο Δήμος Λευκάδας και κάθε κοινότητα αυτού έχει μόνιμο πληθυσμό, όπως καταγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 14: Δήμος Λευκάδας, Δημοτικές Ενότητες, Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	22,652
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ	2,768
Τοπική Κοινότητα Αγίου Ηλίας	125
Άγιος Ηλίας	125
Τοπική Κοινότητα Αγίου Πέτρου	548
Άγιος Πέτρος	422
Πόντη Αγίου Πέτρου	126
Τοπική Κοινότητα Αθανίου	213
Άγιος Νικόλαος Νηράς	9
Αθάνιον	204
Τοπική Κοινότητα Βασιλικής	395
Βασιλική	395
Τοπική Κοινότητα Βουρνικά	154
Βουρνικάς	154

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	22,652
Τοπική Κοινότητα Δραγάνου	73
Δράγανον	65
Πανωχώριον	8
Τοπική Κοινότητα Ευγήρου	141
Εύγηρος	57
Σύβοτα	84
Τοπική Κοινότητα Κομηλίου	40
Κομήλιον	40
Τοπική Κοινότητα Κονταραίνης	168
Κοντάραινα	168
Τοπική Κοινότητα Μαραντοχωρίου	330
Μαραντοχώριον	330
Τοπική Κοινότητα Νικολή	102
Μανάση	62
Νικολής	40
Τοπική Κοινότητα Σύβρου	379
Σύβρος	379
Τοπική Κοινότητα Χορτάτων	100
Χορτάτα	100
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	3,570
Δημοτική Κοινότητα Νυδρίου	1,218
Νυδρίον	971
Ράχη	247
Τοπική Κοινότητα Βαυκερής	63
Βαυκερή	63
Τοπική Κοινότητα Βλυχού	526
Βλυχόν	440
Γένιον	86
Τοπική Κοινότητα Κατωχωρίου	138

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	22,652
Δεσίμι	1
Κατωχώριον	137
Τοπική Κοινότητα Νεοχωρίου	602
Άγιος Χριστόφορος	138
Καλλιθέα	428
Μαδουρή	0
Νεοχώριον	36
Τοπική Κοινότητα Πλατυστόμων	369
Περιγιάλιον	315
Πλατύστομα	54
Τοπική Κοινότητα Πόρου	232
Μικρός Γιαλός	40
Πόρος	192
Τοπική Κοινότητα Φτερνού	181
Φτερνόν	181
Τοπική Κοινότητα Χαραδιατικών	241
Άλατρον	17
Στενό	82
Χαραδιάτικα	142
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΜΟΥ	496
Δημοτική Κοινότητα Καλάμου	496
Επισκοπή	42
Κάλαμος	454
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ	871
Τοπική Κοινότητα Εγκλουβής	125
Αμμόκαμπος	19
Εγκλουβή	106
Τοπική Κοινότητα Καρυάς	589
Καρυά	589

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	22,652
Τοπική Κοινότητα Πηγαδησάνων	157
Πηγαδησάνοι	157
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΥ	80
Δημοτική Κοινότητα Καστού	80
Καστός	80
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	13,490
Δημοτική Κοινότητα Λευκάδος	9,364
Καλλιγόνιον	197
Λευκάς	8,673
Φρύνιον	494
Τοπική Κοινότητα Αγίου Νικήτα	108
Άγιος Νικήτας	108
Τοπική Κοινότητα Αλεξάνδρου	752
Αλέξανδρος	22
Κολλυβάτα	6
Νικιάνα	724
Τοπική Κοινότητα Απολπαίνης	819
Απόλπαινα	819
Τοπική Κοινότητα Καλαμιτσίου	211
Καλαμίσιον	211
Τοπική Κοινότητα Καριωτών	532
Καριώται	532
Τοπική Κοινότητα Κατούνης	1,168
Επίσκοπος	103
Κατούνα	135
Λυγιά	930
Τοπική Κοινότητα Τσουκαλάδων	536
Καλαβρός	22
Τσουκαλάδες	514

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	22,652
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ	1,377
Τοπική Κοινότητα Ασπρογερακάτων	98
Ασπρογερακάτα	98
Τοπική Κοινότητα Δρυμώνος	28
Δρυμών	28
Τοπική Κοινότητα Εξανθείας	170
Εξάνθεια	170
Τοπική Κοινότητα Καβάλου	180
Κάβαλλος	180
Τοπική Κοινότητα Λαζαράτων	526
Λαζαράτα	526
Τοπική Κοινότητα Πινακοχωρίου	214
Πινακοχώριον	214
Τοπική Κοινότητα Σπανοχωρίου	161
Σπανοχώριον	161

Πίνακας 15: Δήμος Λευκάδας, Δημοτικές Ενότητες, Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες

Περιοχή	Σύνολο	Άρρενες	Θήλεις	πυκνότητα μόνιμου πληθυσμού/km ²
Ελλάδα	10.816.286	5.303.223	5.513.063	81,97
Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων	207.855	102.400	105.455	90,10
Δήμος Λευκάδας	22.652	11.399	11.253	67,46

Μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής πληθυσμού

Από τα στοιχεία του πίνακα διαπιστώνεται ότι ο Δήμος Λευκάδας, στο σύνολό του, παρουσιάζει αυξητικές τάσεις την τελευταία 20ετία.

Πίνακας 16: Μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής πληθυσμού

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΙ ΔΗΜΟΙ	1991	2001	2011	1991-2011	2001-2011
ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΛΛΩΝΙΩΝ	3,344	3,065	2,768	-9.10%	-10.73%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΟΜΕΝΟΥ	2,865	3,215	3,570	10.89%	9.94%
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΜΟΥ	424	510	496	16.86%	-2.82%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΥΑΣ	1,453	1,254	871	-15.87%	-43.97%
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΥ	56	89	80	37.08%	-11.25%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	9,983	11,094	13,490	10.01%	17.76%
ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ	1,734	1,667	1,377	-4.02%	-21.06%
ΣΥΝΟΛΑ	19,859	20,894	22,652	4.95%	7.76%

Κατανομή ηλικιών

Σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία της απογραφής του ελληνικού πληθυσμού του 2011, τα οποία έχουν δημοσιευτεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, οι ομάδες ηλικιών στο Δήμο Λευκάδας φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 17: Κατανομή ηλικιών

ΗΛΙΚΙΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ
0-9 ετών	2.166
10-19 ετών	2.138
20-29 ετών	2.489
30-39 ετών	3.144
40-49 ετών	3.200
50-59 ετών	2.893
60-69 ετών	2.355
70+ ετών	4.267
Μέση ηλικία: 44,1	

8.7.2. ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Η παραγωγική διάρθρωση της τοπικής κοινωνίας, καθώς και η απασχόληση, αποτυπώνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 18: Οικονομική δραστηριότητα ανά κλάδο

Περιγραφή τόπου μόνιμης διαμονής	Σύνολο	Α. ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Ζ. ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	Η. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Θ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	7.863	770	1,035	1,158	338	1,305
		Ν. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ξ. ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	Ο. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Π. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ
		184	748	624	385	1,316

Πρωτογενής τομέας

Στον πρωτογενή τομέα τα κύρια είδη παραγωγής είναι το λάδι στους λιγοστούς κάμπους ελαιώνες και στα καλύτερα εδάφη των ορεινών περιοχών, το κρασί στις ορεινές περιοχές και η κτηνοτροφία στις πλέον ορεινές περιοχές του Νομού. Σε πολύ μικρή έκταση στις ανατολικές και νότιες πεδινές εκτάσεις του νησιού υπάρχουν λιγοστές καλλιέργειες εσπεριδοειδών και κηπευτικών.

Η γεωργική γη ανέρχεται σε περίπου 129.496 στρέμματα. Οι δενδρώδεις καλλιέργειες (κυρίως ελιά) καταλαμβάνουν 83.280 στρέμματα, οι αροτραίες καλλιέργειες καταλαμβάνουν 20.335 στρέμματα. Η αγρανάπαυση καταλαμβάνει 14.752 στρέμματα, οι άμπελοι - σταφιδάμπελοι 9.451 στρέμματα και τα κηπευτικά 1.678 στρέμματα. Η αρδευόμενη γη καταλαμβάνει μόνον 7.227 στρέμματα, δηλαδή περίπου το 5% της γεωργικής γης.

Οι μεταβολές της γεωργικής γης κατά τις δεκαετίες 1971-81 και 1981-92 ήταν ασήμαντες αφού άλλωστε οι εκτάσεις που είναι κατάλληλες για αγροτική δραστηριότητα, λόγω γεωμορφολογικής και πεδογενετικής εξέλιξης, είναι σαφώς καθορισμένες. Οι συνολικά όμως καλλιεργούμενες εκτάσεις που περιλαμβάνουν, συγκαλλιέργειες, επισπορές, δευτερεύουσες κλπ καλλιέργειες, την τελευταία δεκαετία εμφάνισαν σαφή μείωση. Κατά τη δεκαετία 1980-90 όλες, σχεδόν, οι καλλιέργειες του νησιού (ιδιαίτερα οι άμπελοι σταφιδάμπελοι) εμφάνισαν σημαντική μείωση ενώ οι αγραναπαύσεις αυξήθηκαν κατά 50% περίπου.

Οι σημαντικότεροι ανασταλτικοί παράγοντες για την ανάπτυξη της γεωργίας ήταν η ορεινή διαμόρφωση του νησιού, η έλλειψη επαρκών διαθέσιμων υδάτινων πόρων και ο έντονος κατακερματισμός της αγροτικής ιδιοκτησίας (σε μερικές περιπτώσεις 15 αγροτεμάχια/ εκμετάλλευση). Στους παραπάνω ανασταλτικούς παράγοντες προστέθηκε και η γήρανση του αγροτικού πληθυσμού, του οποίου η ανανέωση καθίσταται ολοένα και περισσότερο προβληματική.

Σύμφωνα με στοιχεία της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Λευκάδας ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός σε αγροτικά νοικοκυριά είναι 3.500 εκ των οποίων τα 2.000 έχουν κύριο εισόδημα μόνο από τον αγροτικό τομέα.

Η κτηνοτροφία του νησιού δεν αποτελεί σημαντικό οικονομικό πόρο. Η εξάλειψη των νομαδικών αιγοπροβάτων οφείλεται σχεδόν αποκλειστικά στην έλλειψη ατόμων για την βόσκηση των ποιμνίων (βοσκών) και στην υποβάθμιση των βοσκοτόπων της περιοχής, που αποτελεί και γενικότερο πρόβλημα, που δρα ανασταλτικά για την περαιτέρω βελτίωση και ανάπτυξη του κτηνοτροφικού κεφαλαίου της περιοχής.

Στον εν λόγω τομέα της κτηνοτροφίας ο αριθμός των ζώων είναι 18.686 πρόβατα και αιγοειδή με περίπου 243 τόνους παραγομένου κρέατος, ετησίως, σύμφωνα με στοιχεία Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

Επίσης, στα παραπάνω θα πρέπει να προστεθεί και η παράλληλη ασχολία σχετικά μικρού αριθμού αγροτών, κυρίως των ορεινών περιοχών, με την μελισσοκομία. Σήμερα, παρατηρείται σταθερή αύξηση του αριθμού των κυψελών, αφού ευνοείται η ανάπτυξη της μελισσοκομίας λόγω ύπαρξης μελιτοφόρου αυτοφυούς βλάστησης κατάλληλης για παραγωγή άριστης ποιότητας μελιού.

Η ευρύτερη θαλάσσια περιοχή της Λευκάδας είναι κατάλληλη για την ανάπτυξη της αλιείας. Υπάρχει σημαντική ποικιλία αλιευμάτων καθώς επίσης και σημαντικός αριθμός αλιευτικών σκαφών και απασχολούμενων με την αλιεία.

Επίσης, από την σύγκριση της διαχρονικής εξέλιξης της αλιείας κατά τα τελευταία χρόνια, προκύπτει ότι υπάρχει σταθερή αύξηση της παραγωγής και της παραγωγικότητας, ενώ ο αριθμός των εργαζομένων παραμένει σταθερός.

Η ύπαρξη σημαντικών λιμνοθαλασσών στο βορειοανατολικό τμήμα του νησιού καθιστά εφικτή την ανάπτυξη της ημιεντατικής καλλιέργειας. Σήμερα αξιοποιούνται με κλασικό τρόπο και χωρίς κατάλληλη υποδομή οι λιμνοθάλασσες: Παλαιού και Αυλαίμωνα.

Εν κατακλείδι, ο κλάδος αλιείας, παρά το ότι εμφανίζει σημαντικά οικονομικά αποτελέσματα και αποτελεί μια αξιόλογη πηγή εισοδήματος για το Νομό εν τούτοις, όμως, αντιμετωπίζει προβλήματα, όπως ο γερασμένος στόλος, η μεγάλη ηλικία των αλιέων και η μη δυνατότητα εισόδου νέων αλιέων στο επάγγελμα.

Δευτερογενής τομέας

Ο δευτερογενής τομέας από πλευράς απασχόλησης και ανταγωνιστικότητας βρίσκεται σε πολύ χαμηλά επίπεδα και καλύπτει ένα πολύ μικρό ποσοστό Απασχόλησης. Το μεγαλύτερο ποσοστό των μονάδων του δευτερογενούς τομέα αφορά δύο συγκεκριμένες ομάδες: τις μονάδες επεξεργασίας, μεταποίησης, τυποποίησης, συσκευασίας γεωργικών προϊόντων, αλλά κυρίως τις μονάδες που σχετίζονται με την παραγωγή οικοδομικών υλικών ή γενικότερα έχουν σχέση με την οικοδομική δραστηριότητα.

Οι περισσότερες μονάδες της πρώτης κατηγορίας είναι τα ελαιοτριβεία, τα οινοποιεία και εμφιαλωτήρια οίνου. Στη δεύτερη κατηγορία ανήκουν οι μονάδες παραγωγής αμμοχάλικου και έτοιμου σκυροδέματος και άλλες μονάδες σχετικές με την παραγωγή οικοδομικών υλικών όπως παρασκευής τσιμεντόλιθων, επεξεργασίας μαρμάρων, ξυλουργεία κλπ.

Ορισμένες μεταποιητικές μονάδες και συνεργεία σχετίζονται με την ανάπτυξη του θαλάσσιου τουρισμού. Τέτοιες είναι ναυπηγοξυλουργεία, εγκαταστάσεις αποθήκευσης και τροφοδοσίας σκαφών με υγρά καύσιμα, συνεργεία επισκευής μηχανών θαλάσσης κλπ. Ο τομέας αυτός έχει σημαντικές προοπτικές, δεδομένου ότι η Λευκάδα έχει

σημαντικά πλεονεκτήματα για την ανάπτυξη του θαλάσσιου τουρισμού. Η λειτουργία της μαρίνας της Λευκάδας στηρίζει αυτές τις δραστηριότητες.

Συμπερασματικά, ο μόνος κλάδος του δευτερογενούς τομέα που παρουσιάζει σήμερα εντυπωσιακή αύξηση είναι η οικοδομική δραστηριότητα, η οποία οφείλεται κατά κύριο λόγο στην ανάπτυξη του τουρισμού, παρά το γεγονός ότι για τους ίδιους λόγους υπάρχουν δυνατότητες για ανάπτυξη βιοτεχνικών μονάδων σε παραδοσιακά προϊόντα και σε προϊόντα μεταποίησης.

Τριτογενής τομέας

Ο τριτογενής τομέας, σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία, παρουσιάζει διαχρονικά σημαντική αύξηση και αποτελεί σήμερα το 72,3% των τομέων παραγωγής (έρευνα), και παράγει πάνω από το μισό του ΑΕΠ στη Λευκάδα, αποτελώντας τη σημαντικότερη εισοδηματική πηγή.

Ο Νομός μετασχηματίστηκε τις τελευταίες δεκαετίες από μια παραδοσιακή αγροτική οικονομία σε μια οικονομία υπηρεσιών όπου επικρατεί - κυριαρχεί ο τουρισμός. Η τουριστική ανάπτυξη έγινε με βάση το κυρίαρχο πρότυπο του μαζικού τουρισμού, που χαρακτηρίζεται από την εποχικότητα και την χαμηλή ποιότητα και εισόδημα των τουριστών και εντοπίζεται κυρίως στην ανατολική παραθαλάσσια ζώνη του νησιού, λόγω της ιδιαίτερης γεωμορφολογίας του.

Η ανάπτυξη του τουρισμού παίζει, τα τελευταία χρόνια, σημαντικό ρόλο στην αναδιάρθρωση της οικιστικής δομής του νησιού και έχει δώσει ώθηση στη δυναμική ανάπτυξη των παραλιακών οικισμών. Αντίθετα οι ορεινοί οικισμοί, συνεχίζουν να φθίνουν και ορισμένοι έχουν πλέον εγκαταλειφθεί εντελώς ως τόπος μόνιμης διαμονής. Το γεγονός αυτό επιβεβαιώνουν, τόσο η εξέλιξη των πληθυσμιακών μεγεθών, όσο και τα στατιστικά στοιχεία της οικοδομικής δραστηριότητας.

Πρόκειται για το φαινόμενο «εσωτερικής μετανάστευσης» στην ίδια ανθρωπογεωγραφική ενότητα από τα ορεινά, με την αποδιάρθρωμένη αγροτική οικονομία, προς τις ακτές που αναπτύσσεται ο τουρισμός.

Η εντυπωσιακή μετεγκατάσταση του πληθυσμού από τους ορεινούς ή εσωτερικούς οικισμούς στην παραλία δεν οφείλεται απλά στην αλματώδη ανάπτυξη του τουρισμού αλλά και στον χαρακτήρα της τουριστικής οικονομίας στο νησί, που στηρίζεται, σε μεγάλο βαθμό, σε μικρές οικογενειακές μονάδες.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του Νομού, όπως η ιδιαίτερα προικισμένη φύση, η πλούσια καλλιτεχνική και πολιτιστική κληρονομιά, το ήδη σημαντικό επενδυμένο κεφάλαιο στον τομέα των τουριστικών υποδομών και η συνεχής και αδιάκοπη σύνδεσή του με την υπόλοιπη Ελλάδα σε συνδυασμό με το χαμηλό κόστος μεταφοράς, ευνοούν την ανάπτυξη του ποιοτικού τουρισμού και μάλιστα των ειδικών μορφών τουρισμού (θαλάσσιος τουρισμός, οικολογικός τουρισμός, αγροτουρισμός, πολιτιστικός τουρισμός κλπ.).

Το μεγαλύτερο ποσοστό του εργατικού δυναμικού απασχολείται στην «τουριστική βιομηχανία», με αποτέλεσμα λόγω της μικρής τουριστικής περιόδου να υποαπασχολείται περίπου το 35% του πληθυσμού. Στο φαινόμενο της υποαπασχόλησης και εποχικής απασχόλησης συντελούν η εποχικότητα του τουρισμού καθώς και η έλλειψη μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων και το χαμηλό επίπεδο παροχής υπηρεσιών.

Τα τελευταία χρόνια οι κάτοικοι κατευθύνονται σε δραστηριότητες που έχουν σχέση με τον Αγροτουρισμό, μια ήπια μορφή βιώσιμης τουριστικής ανάπτυξης και πολυδραστηριότητας στον αγροτικό χώρο.

Ο σωστά σχεδιασμένος και καλά οργανωμένος αγροτουρισμός έχει καταδειχθεί ότι αποτελεί ένα από τα αποτελεσματικότερα εργαλεία για τη μακροπρόθεσμη διατήρηση της ταυτότητας ενός τόπου. Αυτό εξηγείται από το γεγονός ότι σε αυτής της μορφής την τουριστική ανάπτυξη το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα μιας περιοχής αποτελούν πλέον τα διαφοροποιητικά χαρακτηριστικά που στηρίζονται στην διατήρηση και ανάδειξη των τοπικών ιδιαιτεροτήτων της.

Σε επιχειρηματικό επίπεδο, ο αγροτουρισμός αποτελεί τον συνδετικό κρίκο του πρωτογενούς και δευτερογενούς τομέα με τον τριτογενή. Δηλαδή της παραγωγής γεωργικών και κτηνοτροφικών προϊόντων και της μεταποίησης, με την παροχή υπηρεσιών και τον τουρισμό. Κατ' αυτόν τον τρόπο δημιουργεί, στηρίζει και τονώνει την

τοπική αγορά, παρέχοντας νέες θέσεις εργασίας, ένα συμπληρωματικό εισόδημα στις αγροτικές οικογένειες και συγκρατώντας τον πληθυσμό στην ύπαιθρο.

8.7.3. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζεται η απασχόληση του πληθυσμού σε επίπεδο Νομού με βάση τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής κατά την απογραφή του Πληθυσμού το έτος 2011. Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα ο Νομός Λευκάδας παρουσιάζει σημαντική δραστηριότητα στον τριτογενή τομέα, γεγονός που οφείλεται αφενός στην αύξηση του τουρισμού και του εμπορίου και αφετέρου στη γενικότερη μεταβολή της οικονομίας προς τις υπηρεσίες.

Πίνακας 19: Απασχόληση οικονομικώς ενεργού πληθυσμού Νομού Λευκάδας

Νομός	Οικονομικώς ενεργοί							Οικονομικώς μη ενεργοί
	Σύνολο	Απασχολούμενοι					Άνεργοι	
		Σύνολο	Πρωτογενής Τομέας	Δευτερογενής Τομέας	Τριτογενής Τομέας	Δε δήλωσαν κλάδο οικονομικής δραστηριότητας		
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	9.665	8.141	805	1.433	5.891	12	1.524	14.028
ΠΟΣΟΣΤΟ (%)	41	84,2	10	17,6	72,3	0,1	15,8	59

Ο πρωτογενής τομέας κατέχει τη δεύτερη θέση στην απασχόληση αλλά παρουσίασε πτωτική πορεία τα τελευταία χρόνια. Τέλος, ο δευτερογενής τομέας παρουσιάζει μικρή δραστηριότητα, στηρίζεται περισσότερο στις κατασκευές παρά την μεταποίηση και κατέχει την τρίτη θέση στην απασχόληση του πληθυσμού στο Νομό.

Πίνακας 20: Απασχόληση ανά κλάδο στο Ν. Λευκάδας

Ομάδες κλάδων οικονομικής δραστηριότητας	Απασχολούμενοι
Σύνολο	8.141
Γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα, δασοκομία, αλιεία	805
Μεταποιητικές βιομηχανίες	376
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού	28

Ομάδες κλάδων οικονομικής δραστηριότητας	Απασχολούμενοι
Παροχή νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης	22
Κατασκευές	1.057
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή αυτοκινήτων οχημάτων, μοτοσυκλετών και ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης	1.193
Ξενοδοχεία και εστιατόρια	1.382
Μεταφορές και αποθήκευση	356
Ενημέρωση και Επικοινωνία	84
Ενδιάμεσοι χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί	123
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες	387
Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες	188
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση	774
Εκπαίδευση	636
Υγεία και κοινωνική μέριμνα	391
Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών υπέρ του κοινωνικού ή ατομικού χαρακτήρα	84
Ιδιωτικά νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό	114
Δήλωσαν ασαφώς ή ανεπαρκώς τον κλάδο ή δε δήλωσαν κλάδο οικονομικής δραστηριότητας	141

8.8 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Οι τεχνικές υποδομές στην περιοχή μελέτης και στην ευρύτερη περιοχή αυτής είναι:

8.8.1. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ, ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Οδικό δίκτυο

Στην περιοχή μελέτης του κάμπινγκ, υπάρχουν υποδομές που αφορούν στο συγκοινωνιακό δίκτυο (Ε.Ο. Λευκάδας-Βασιλικής).

Λιμάνια

Εντός της περιοχής μελέτης υπάρχει το λιμάνι της Βασιλικής.

Αεροδρόμια και αεροπορικές μεταφορές

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν αεροδρόμια.

8.8.2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Εγκαταστάσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)

Εντός της περιοχής μελέτης δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).

Δίκτυο αποχέτευσης

Τα παραγόμενα αστικά λύματα από τον οικισμό της Βασιλικής, οδηγούνται στο βιολογικό καθαρισμό Βασιλικής.

8.8.3. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΥΑ

Δίκτυα ύδρευσης

Η υδροδότηση των οικισμών του Δήμου Λευκάδας γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Λευκάδας.

Μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας

Η μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται μέσω του δικτύου της ΔΕΗ.

Εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών

Όσον αφορά στις υπηρεσίες σταθερής και κινητής τηλεφωνίας ο Δήμος Λευκάδας καλύπτεται επαρκώς από τις εταιρίες – παρόχους. Ιδιαίτερη σημασία έχουν οι νέες τεχνολογίες και συγκεκριμένα οι ευρυζωνικές συνδέσεις που παρέχουν πρόσβαση στον παγκόσμιο διαδικτυακό ιστό και προσφέρουν δυνατότητες σύγχρονων αναβαθμισμένων υπηρεσιών που συμβάλουν στην άρση της απομόνωσης όπως είναι η τηλεδιάσκεψη, η τηλεϊατρική, η τηλεεργασία κλπ.

8.9 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

8.9.1. ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ Ή ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Οι κυριότερες πηγές ρύπανσης που διαπιστώνονται είναι οι ακόλουθες:

- η έντονη ανάπτυξη των εγκαταστάσεων τουρισμού και αναψυχής και η άναρχη και αυθαίρετη δόμηση
- η αυξημένη κίνηση στα λιμάνια κατά την τουριστική περίοδο με αποτέλεσμα τη ρύπανση των θαλάσσιων υδάτων από πετρέλαιο, λύματα κλπ
- ο θαλάσσιος τουρισμός στο βαθμό που δεν λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα προστασίας (τουριστικά σκάφη, ημερόπλοια – τα πλοία που κάνουν το γύρο των νησιών χωρίς να διαθέτουν τις απαραίτητες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων κλπ) και
- η αυξημένη κίνηση στα αεροδρόμια, η αύξηση των αερογραμμών που προκαλούν ιδιαίτερα μεγάλη ρύπανση της ατμόσφαιρας από τα εκλυόμενα αέρια.

Οι παραγωγικές δραστηριότητες που λόγω της επιφανειακής απόρριψης επιβαρύνουν τους υδάτινους και εδαφικούς αποδέκτες στους οποίους καταλήγουν από την απόπλυση των εδαφών με:

- λύματα από εργοστάσια κλπ
- λύματα από τις κτηνοτροφικές μονάδες
- λιπάσματα και φυτοφάρμακα
- τα αστικά λύματα
- η ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων σε χωματερές (ΧΑΔΑ), αλλά και σε χώρους που έχουν χαρακτηριστεί ως ΧΥΤΑ, ενώ δεν πληρούν τις προϋποθέσεις υγειονομικής ταφής

- η αυθαίρετη δόμηση και
- οι διάφορες τουριστικές εγκαταστάσεις, οι πινακίδες, επιγραφές προβολής του τουρισμού και της αναψυχής ασύμβατες με το χαρακτήρα του τόπου.

Η «αστικοποίηση» έχει ως συνέπεια την σημαντική τροποποίηση των κλιματικών παραμέτρων του αστικού περιβάλλοντος, που παρατηρούνται ιδίως:

- στην ποιότητα του αέρα της πόλης, ανάλογα με την έκταση της πόλης, τον πληθυσμό της, τη διανομή του δομημένου χώρου, τα δομικά υλικά, τους χώρους πρασίνου, τις διαστάσεις των δρόμων, τις πηγές ενέργειας και φυσικά τις βιομηχανικές δραστηριότητες και
- στη θερμοκρασία του αέρα, η οποία προκαλείται από την εκλυόμενη ενέργεια από τις ανθρώπινες δραστηριότητες στις πόλεις, ενώ παράλληλα η δόμηση και οι δρόμοι μεταβάλλουν επίσης το ισοζύγιο των ακτινοβολιών, διότι απορροφούν και επανεκπέμπουν θερμότητα κατά διαφορετικό τρόπο από ό,τι σε μια μη αστικοποιημένη περιοχή.

Η ανεξέλεγκτη αιγοπροβατοτροφία – κυρίως κατσίκια – τα οποία βόσκουν ελεύθερα χωρίς εσταβλισμό, με εμφανή τα προβλήματα υποβάθμισης των θάμνων από την ανεξέλεγκτη βόσκηση.

Η ρύπανση του θαλάσσιου περιβάλλοντος από τη λειτουργία μονάδων παράκτιας ιχθυοκαλλιέργειας σε ορισμένες περιοχές (κυρίως έξαρση των φυκιών και εκκρίματα που θολώνουν τα ρηχά νερά).

Η πρόκληση ρύπανσης και δυσοσμίας από την λειτουργία των (λιγοστών πλέον) ελαιοτριβείων που δεν διαθέτουν τις απαραίτητες υποδομές απορρύπανσης και διάθεσης των αποβλήτων.

Η εξάντληση του υδροφόρου ορίζοντα από τις ανεξέλεγκτες γεωτρήσεις για κάλυψη των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης.

8.9.2. ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Γεωργική γη

Η γεωργική γη, ως φυσικός πόρος έχει υποστεί μεγάλη υποβάθμιση, με διαβρώσεις λόγω εγκατάλειψης.

Αλιεία

Τα προβλήματα τα οποία αντιμετωπίζει η αλιεία είναι σοβαρά, όπως η υπεραλίευση, η υποβάθμιση του θαλάσσιου οικοσυστήματος λόγω της υπεραλίευσης, η χρήση απαγορευμένων εργαλείων, η παράνομη αλιεία κλπ. Κοινό πρόβλημα για τους αλιείς σε όλο το Ιόνιο Πέλαγος αποτελεί η μείωση των αλιευτικών αποθεμάτων.

8.10 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ

Οι κύριες πηγές αέριας ρύπανσης στην περιοχή μελέτης είναι:

- η κυκλοφορία των οχημάτων στο οδικό δίκτυο. Αποτελεί βασική πηγή ατμοσφαιρικής ρύπανσης, με εκπομπές CO, NOx, υδρογονανθράκων για τους βενζινοκινητήρες και επιπλέον καπνού και SO₂ για τους πετρελαιοκινητήρες και
- οι κεντρικές θερμάνσεις. Οι παραγόμενοι ρύποι από τις κεντρικές θερμάνσεις είναι CO₂, CO, SO₂ και σωματίδια (κυρίως αιθάλη). Πάντως η εκπομπή SO₂ είναι ιδιαίτερα μειωμένη λόγω της χρήσης πετρελαίου με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο.

8.11 ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

Στην άμεση περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν σημαντικές πηγές εκπομπής θορύβου, καθώς απουσιάζουν οι χρήσεις και οι δραστηριότητες (π.χ. κέντρα διασκέδασης κλπ) που επιβαρύνουν το ακουστικό περιβάλλον ιδιαίτερα. Οι πιέσεις στο ακουστικό περιβάλλον προέρχονται κυρίως από την κυκλοφορία των οχημάτων στο οδικό δίκτυο. Πρακτικά η κύρια πηγή θορύβου είναι η κυκλοφορία οχημάτων στην επαρχιακή οδό Λευκάδας-Βασιλικής.

Στην περιοχή μελέτης δεν εμφανίζονται δραστηριότητες που να δημιουργούν δονήσεις.

8.12 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

Η κύρια πηγή εκπομπής ακτινοβολιών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης είναι οι κεραίες τηλεπικοινωνιακής υποδομής που είναι εγκατεστημένες στις κορυφογραμμές, που εκτιμάται ότι δεν αποτελούν σημαντική πηγή ακτινοβολίας για τις οικιστικές περιοχές. Σημειώνεται ότι στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται εγκαταστάσεις εκπομπής ακτινοβολιών.

8.13 ΥΔΑΤΑ

8.13.1. ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Όσον αφορά στα κάμπινγκ, δεν υπάρχει κάποια συσχέτιση με τα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων.

8.13.2. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (Π.Ι.Ν.), ανήκει υδρολογικά στα ακόλουθα Υδατικά Διαμερίσματα:

- στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ 02)
- στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ 04) και
- στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ 05).



Εικόνα 9: Υδατικά Διαμερίσματα Π.Ι.Ν.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04), εκτείνεται γεωγραφικά στο βόρειο τμήμα της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει ακόμη μέρος των Περιφερειών Στερεάς Ελλάδας και Ιονίων Νήσων (Λευκάδα και γύρω νησίδες), μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, και ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου. Τα φυσικά του όρια αποτελούν το όρος Λάκμος προς τα βορειοδυτικά, ο ορεινός όγκος της Πίνδου, των Βαρδουσίων και της Γκιώνας προς τα ανατολικά, τα όρη Βάλτου και Αθαμανικά, ο Αμβρακικός Κόλπος και το Ιόνιο Πέλαγος προς τα δυτικά, ο Κορινθιακός Κόλπος και ο Πατραϊκός κόλπος προς τα νότια. Στο διαμέρισμα αναπτύσσεται από βορρά προς νότο η οροσειρά της νότιας Πίνδου, η οποία περιλαμβάνει τα Αθαμανικά, τα Άγραφα, τον Τυμφρηστό, το Παναιτωλικό και τα Βαρδούσια. Τα υψόμετρα φτάνουν τα 2.416 m (Αθαμανικά) ως 1.924 m (Παναιτωλικό). Στα δυτικά εμφανίζονται χαμηλότερα βουνά (Βάλτου και Ακαρνανικά με μέγιστα υψόμετρα 1.728 και 1.528 m αντίστοιχα). Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10.199 km², από τα οποία τα 303 km² ανήκουν στη Λευκάδα και τα 53 km² σε άλλα, μικρά νησιά.

Ως «Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Σύμφωνα με:

- την ΥΑ 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β/28-09-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και
- το εγκεκριμένο «Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04)» (ΕΓΥ-ΥΠΕΚΑ, Απόφαση οικ. 191392/31-10-2013),

το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, στο οποίο ανήκει η Λευκάδα περιλαμβάνει τις ακόλουθες Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ):

Πίνακας 21: Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) Υ.Δ. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04)	Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)		
	Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km ²)
	Αχελώου	GR15	4.762
	Ευήνου	GR20	1.163
	Μόρνου	GR21	1.438
	Λευκάδας	GR44	365

Ακολούθως, δίνονται συνοπτικά στοιχεία των Υδατικών Διαμερισμάτων και των ΛΑΠ της Π.Ι.Ν., σύμφωνα με τις «Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)», των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων: Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04) και Ηπείρου (ΥΔ05).

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τα προαναφερόμενα Σχέδια Διαχείρισης, τα οποία εκπονήθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τις πρόνοιες της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007, τα επιφανειακά υδάτινα σώματα (ΥΣ) κατατάσσονται σε 4 κατηγορίες: ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια και εν συνεχεία προσδιορίζονται τα τεχνητά υδάτινα σώματα (ΤΥΣ) (σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου) και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα (ΙΤΥΣ) (σώματα επιφανειακών υδάτων, τα οποία έχουν υποστεί φυσική αλλοίωση λόγω της ανθρώπινης δραστηριότητας), σύμφωνα με το άρθρο 4(3) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Στην Π.Ι.Ν., προσδιορίστηκαν συνολικά τα παρακάτω επιφανειακά Υδάτινα Σώματα (ΥΣ):

- ποτάμια
- 22 παράκτια και
- μεταβατικά

Σημειώνεται ότι στην Π.Ι.Ν., δεν προσδιορίστηκε κάποιο λιμναίο ΥΣ.

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνονται τα επιφανειακά ΥΣ της Π.Ι.Ν., που προσδιορίστηκαν σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το ΠΔ 51/2007, ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 22: Αριθμός επιφανειακών ΥΣ ανά ΛΑΠ στην Π.Ι.Ν.

Επιφανειακό Υδατικό Σώμα	ΛΑΠ			
	Κεφαλονιάς -Ιθάκης - Ζακύνθου(GR)	Λευκάδας (GR 44)	Κέρκυρας - Παξών (ΓΡ34)	Σύνολο Π.Ι.Ν.
Ποτάμιο	1	1	3	5
Λιμναίο	0	0	0	0
Παράκτιο	12	4	6	22
Μεταβατικό	1	1	3	5

Στη συνέχεια, δίνονται στοιχεία αναφορικά με τα επιφανειακά υδάτινα σώματα (ΥΣ), ανά ΛΑΠ, που προσδιορίστηκαν στην Π.Ι.Ν., σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Υδατικών Πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων: Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04) και Ηπείρου (ΥΔ05).

Λεκάνη Απορροής Λευκάδας (GR44)

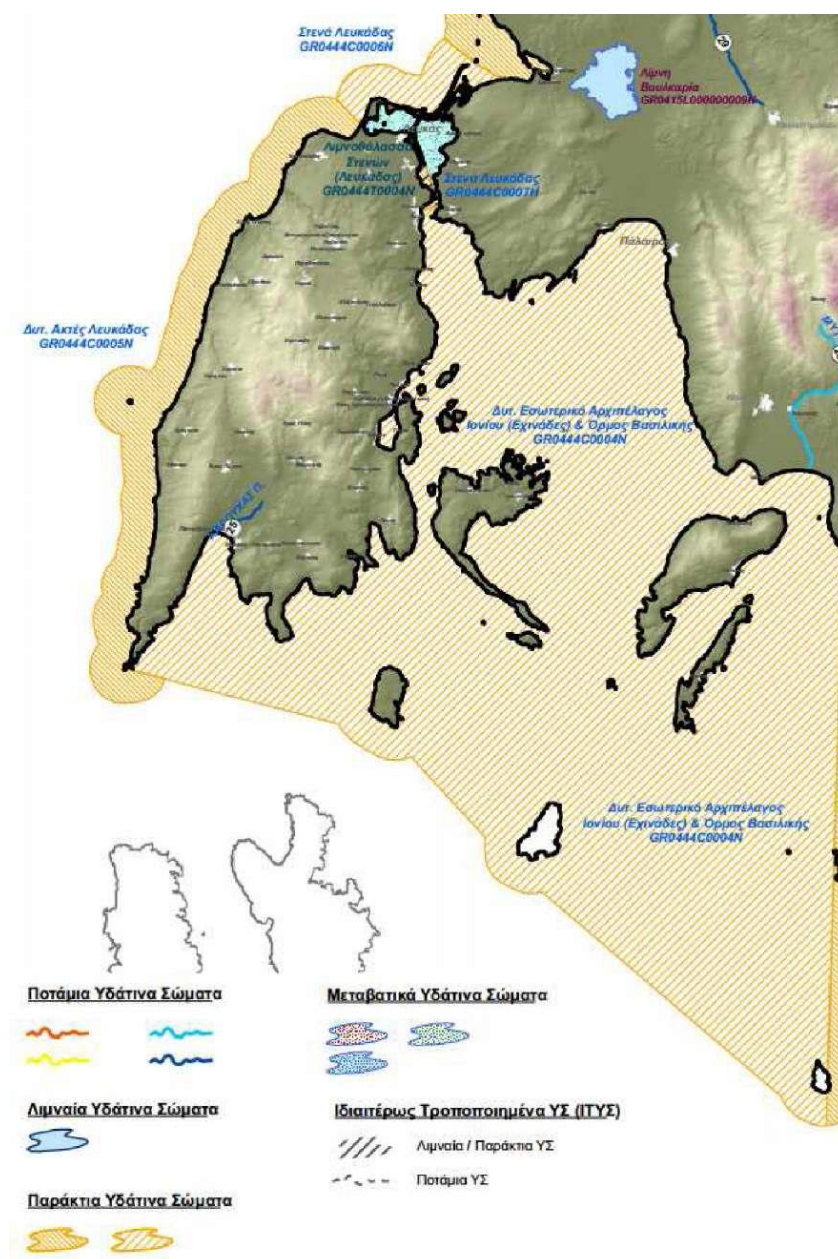
Τα επιφανειακά ΥΣ που προσδιορίστηκαν στην ΛΑΠ Λευκάδας, καθώς και στοιχεία σχετικά με την οικολογική και χημική τους κατάσταση, δίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 23: Επιφανειακά ΥΣ, της ΛΑΠ Λευκάδας (GR44)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική Κατάταση
GR044C0004N	Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής	Παράκτιο ΥΣ	Καλή	Άγνωστη
GR044C0005N	Δυτ. Ακτές Λευκάδας	Παράκτιο ΥΣ	Υψηλή	Άγνωστη
GR044C0006N	Όρμος Λευκάδας	Παράκτιο ΥΣ	Υψηλή	Άγνωστη
GR044C0007H	Στενά Λευκάδας	Παράκτιο ΥΣ	Καλή	Άγνωστη
GR0444R00010109 5N	Καρουχάς π.	Ποτάμιο ΥΣ	Καλή	Άγνωστη
GR0444T0004N	Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας)	Μεταβατικό ΥΣ	Μέτρια	Άγνωστη

Το μοναδικό ποτάμιο υδατικό σύστημα που έχει καθοριστεί στη Λεκάνη Απορροής Λευκάδας είναι φυσικό. Επίσης, στην εν λόγω ΛΑΠ, δεν έχουν καθοριστεί λιμναία υδατικά συστήματα. Όσον αφορά το ένα μεταβατικό ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας, δεν χαρακτηρίστηκε ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ (σημειώνεται ότι στο σύνολο του ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας, δε χαρακτηρίστηκαν μεταβατικά υδάτινα σώματα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ).

Τέλος, από τα τέσσερα (4) παράκτια ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας, ένα (1) έχει χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ. Πρόκειται για το παράκτιο ΥΣ «Στενά Λευκάδας» (κωδ.: GR0444C0007H), επιφάνειας 1,63 km² που βρίσκεται σε καλό οικολογικό δυναμικό και άγνωστη χημική κατάσταση.



Εικόνα 10: Επιφανειακά ΥΣ, ΛΑΠ Λευκάδας (GR45)

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση και τον τουρισμό, που αφορούν πόσιμο νερό, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στις αρδεύσεις και, κατά δεύτερο λόγο, το πόσιμο νερό. Οι ζητήσεις της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας είναι πολύ μικρότερες.

Στην ΛΑΠ Λευκάδας, δεν υπάρχουν ποτάμια σώματα με σημαντική ένταση πίεσης απόληψης, ενώ δεν υπάρχουν λιμναία ΥΣ.

8.13.3. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

Αναφορικά με τα υπόγεια υδάτινα σώματα (ΥΣ) της Λεκάνης Απορροής Λευκάδας, όπως προσδιορίστηκαν στην Π.Ι.Ν., σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Υδατικών Πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων: Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΥΔ04) και Ηπείρου (ΥΔ05), προσδιορίστηκαν συνολικά δώδεκα (12) Υπόγεια Υδάτινα Σώματα (ΥΣ).

Λεκάνη Απορροής Λευκάδας (GR44)

Στη ΛΑΠ Λευκάδας συναντώνται οι γεωτεκτονικές ζώνες: α) ΖΩΝΗ ΠΑΞΩΝ (καλύπτει το Δ - ΝΔ τμήμα της νήσου Λευκάδας) και β) ΙΟΝΙΟΣ ΖΩΝΗ (καλύπτει μεγάλο τμήμα του νησιού). Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί και τεταρτογενείς αποθέσεις που καλύπτουν τα πεδινά τμήματα στις περιοχές Λευκάδας - Νυδρίου και Βασιλικής.

Οι κυριότερες υπόγειες καρστικές υδροφορίες αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης και της ζώνης Παξών. Η εκφόρτιση της υδροφορίας γίνεται μέσω κάποιων εσωτερικών πηγών και στο μεγαλύτερο τμήμα της στη θάλασσα μέσω παράκτιων ή υποθαλάσσιων πηγών. Μέσης δυναμικότητας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς κυρίως των τεταρτογενών αποθέσεων Λευκάδας - Νυδρίου και Βασιλικής που υφίστανται εκμετάλλευση μέσω υδροληπτικών έργων.

Στη ΛΑΠ Λευκάδας οριοθετήθηκαν 2 υπόγεια υδατικά συστήματα, τα στοιχεία των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 24: Υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας

Κωδικός Υ.Σ.	Όνομα ΥΣ	Είδος υδροφορέα	Ποσοστική κατάσταση ΥΣ	Χημική κατάσταση ΥΣ	Τάση πτώσης στάθμης	Τάση ρύπανσης
GR0400160	Σύστημα Λευκάδας	Καρστικός	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι
GR0400170	Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας	Κοκκώδης	Κακή	Καλή	Ναι	Τοπική

Σημειώνεται ότι σε ένα από τα δύο υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης απορροής Λευκάδας, που ορίσθηκαν, απαιτήθηκε περαιτέρω χαρακτηρισμός. Ο περαιτέρω χαρακτηρισμός αφορούσε στο υπόγειο ΥΣ: «Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας» (GR0400170). Η συνολική ετήσια απόληψη από υπόγεια ύδατα, στην ΛΑΠ Λευκάδας ανέρχεται σε $3 \times 10^6 \text{ m}^3$.

Όλα τα υπόγεια συστήματα της ΛΑΠ Λευκάδας βρίσκονται μεν σε καλή χημική κατάσταση, με αυξημένες όμως τιμές φυσικού υποβάθρου σε χλωριόντα και τοπικά σε SO_4 .

Στον ακόλουθο Πίνακα, δίδονται αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα στην ΛΑΠ Λευκάδας.

Πίνακας 25: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10^6 m^3)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10^6 m^3)	Άρδευση (10^6 m^3)	Υδρευση (10^6 m^3)
GR0400160	Σύστημα Λευκάδας	85	0,3	0,25	0,05
GR0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου-Λευκάδας	10	2,4	2,1	0,3

Από τα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας, στο σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδος (GR0400170) σημειώνονται τοπικές υπεραντλήσεις χωρίς όμως οι μέσες ετήσιες

απολήψεις να υπερβαίνουν τη μέση τροφοδοσία του συστήματος. Οι τοπικές αυτές υπεραντλήσεις έχουν συμβάλει στην τοπική υφαλμύριση του συστήματος.

8.13.4. ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ

Εντός της περιοχής μελέτης εντοπίζεται η παραλία Πόντι (νότια και δυτικά του κάμπινγκ). Όπως διαπιστώνεται, έχει εξαιρετική ποιότητα νερών. Η αναλυτική περιγραφή της παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 16.

Πίνακας 26: Υπόμνημα κατάταξης ποιότητας υδάτων ακτών κολύμβησης

★ ★ ★	Εξαιρετική Ποιότητα
★ ★	Καλή Ποιότητα
★	Επαρκής Ποιότητα
—	Ανεπαρκής Ποιότητα

Πίνακας 27: Στοιχεία ακτής Πόντι

Κωδικός Ταυτότητας	Όνομα Ακτής	Κατάταξη Ποιότητας 2012-2014
GRBW049121037	Πόντι	★ ★ ★

8.14 ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΕΡΓΟ)

Η ύπαρξη ή όχι του κάμπινγκ δε συμβάλει αρνητικά στις τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος. Το φυσικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης αναμένεται στο μέλλον να δεχθεί πρόσθετες και αυξανόμενες πιέσεις λόγω της γενικότερης επέκτασης του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

8.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	32
8.1	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	32
8.1.1.	ΕΚΒΟΛΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ (ΒΑΣΙΛΙΚΗ)	32
8.1.2.	GR 2220003 SCI «ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)»	33
8.2	ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	33
8.2.1.	ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	33
8.2.2.	ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	38
8.3	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	39
8.4	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ, ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	41
8.4.1.	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	41
8.4.2.	ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	45
8.4.3.	ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	45
8.4.4.	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	47
8.4.5.	ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	48
8.5	ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	49
8.5.1.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	49
8.5.2.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.....	50
8.5.3.	ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ.....	50
8.6	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	54
8.6.1.	ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	54
8.6.2.	ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	54
8.6.3.	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ.....	55
8.7	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	55
8.7.1.	ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ	55
8.7.2.	ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	61
8.7.3.	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	66
8.8	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	67
8.8.1.	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΧΕΡΣΑΙΩΝ, ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	67
8.8.2.	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	68
8.8.3.	ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΥΑ.....	68

8.9	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	69
8.9.1.	ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ Ή ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	69
8.9.2.	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	71
8.10	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ	71
8.11	ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	71
8.12	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ.....	72
8.13	ΥΔΑΤΑ	72
8.13.1.	ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	72
8.13.2.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ	72
8.13.3.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ	77
8.13.4.	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ.....	79
8.14	ΤΑΣΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΕΡΓΟ)	79

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

9.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται, εκτιμώνται και αξιολογούνται οι πιθανές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκαλέσει η λειτουργία του κάμπινγκ στο περιβάλλον από τη χρήση των φυσικών πόρων, την εκπομπή ρυπαντών, τη δημιουργία οχλήσεων και τη διάθεση των αποβλήτων.

Οι επιπτώσεις που εξετάζονται αφορούν σε όλες τις αβιοτικές παραμέτρους που διαμορφώνουν το φυσικό περιβάλλον στην εξεταζόμενη θέση (ατμόσφαιρα, έδαφος, νερά, χλωρίδα, πανίδα, θόρυβος, κυκλοφορία, τοπίο κλπ), στη χωροταξία και τις χρήσεις γης, στο πολιτιστικό περιβάλλον, καθώς και στα κοινωνικο-οικονομικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης.

Η εκτίμηση και αξιολόγηση εστιάζει κυρίως στις ιδιότητες των πιθανά σημαντικών επιπτώσεων (πιθανότητα εμφάνισης, έκταση, ένταση, αθροιστική/συνεργιστική δράση κλπ) με βάση τα στοιχεία σχεδιασμού του έργου και της υφιστάμενης κατάστασης περιβάλλοντος. Η εκτίμηση των επιπτώσεων γίνεται, επίσης, λαμβάνοντας υπόψη και τις αθροιστικές επιπτώσεις από τις λοιπές δραστηριότητες της περιοχής.

Στο τέλος του κεφαλαίου παρατίθεται συνοπτική παρουσίαση των επιπτώσεων σε πίνακα, χρησιμοποιώντας συγκεκριμένη βαθμολογία χαρακτηρισμού των επιπτώσεων.

9.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δεν αναμένονται επιπτώσεις και δεν απαιτείται ανάπτυξη της ενότητας.

9.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η ύπαρξη του κάμπινγκ προκαλεί μικρής έντασης υποβάθμιση της αισθητικής, σε ένα τοπίο, όμως, που έχει ήδη δεχθεί ανθρωπογενείς επεμβάσεις (πληθώρα τουριστικών και άλλων εγκαταστάσεων).

Ο μικρός βαθμός υποβάθμισης οφείλεται λόγω του ότι ο χώρος του κάμπινγκ υφίσταται 21 και πλέον χρόνια (ουσιαστικά έχει ενσωματωθεί στη φυσιογνωμία της ευρύτερης περιοχής), έχει έκταση πολύ μικρή ($\approx 0,31\%$) σε σχέση με την περιοχή μελέτης, περιλαμβάνει χαμηλές πυκνότητες οίκησης, το ύψος των υφιστάμενων κτιριακών εγκαταστάσεων είναι εντός των ορίων της σχετικής νομοθεσίας και η καλυπτόμενη επιφάνεια του εδάφους είναι χαμηλή.

Συμπερασματικά, η ύπαρξη του κάμπινγκ αναμένεται να έχει μικρής έντασης, αποδεκτές αισθητικά επιπτώσεις στο τοπίο της περιοχής μελέτης.

9.4 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατά τη λειτουργία του κάμπινγκ, οι επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους, εντοπίζονται στην πιθανότητα ρύπανσης από υγρά και στερεά απόβλητα. Λόγω του γεγονότος, όμως, ότι εφαρμόζονται μέτρα ορθολογικής διαχείρισης οι επιπτώσεις είναι μικρής έντασης.

Επιπλέον, το έδαφος υφίσταται ρύπανση σε μικρή κλίμακα από την κυκλοφορία των οχημάτων, η οποία αποτελεί πηγή εκπομπής βαρέων μετάλλων. Ποσότητα των μετάλλων που συσσωρεύονται στο έδαφος είναι δυνατό να απορροφηθεί από τα φυτά. Η τοπογραφία της περιοχής (φυσικό περιβάλλον, έλλειψη αστικών πόλεων, μεγάλων κτιρίων κλπ), οι μετεωρολογικές συνθήκες (άνεμος) και ο σχετικά μικρός αριθμός επισκεπτών συντελούν στη ελαχιστοποίηση, έως και εξαφάνιση της ρύπανσης του εδάφους.

9.5 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Σε ότι αφορά τη χλωρίδα εντός του χώρου του κάμπινγκ, υπάρχει παλαιός ελαιώνας και πληθώρα φυσικής βλάστησης και καλλωπιστικών φυτών, τα οποία δεν επηρεάζονται από τη λειτουργία του κάμπινγκ. Σε κάθε περίπτωση, τα ενώ λόγω φυτά θα πρέπει να περιποιούνται κατάλληλα.

Αναφορικά με την πανίδα την περιοχής, αυτή δεν περιλαμβάνει κάτι αξιόλογο. Μοναδική μικρή όχληση είναι η αυξανόμενη κατά τη λειτουργία του κάμπινγκ κυκλοφορία των οχημάτων, καθώς και η ύπαρξη αυξημένου αριθμού ατόμων σε περιορισμένη έκταση (ομιλίες, εργασίες κλπ).

Γενικότερα, η συνεχής δράση των ανθρωπογενών παραγόντων και η εκμετάλλευση της περιοχής γίνεται σε μικρή έκταση, με συνέπεια την ελάχιστη υποβάθμιση του τοπικού οικοσυστήματος.

9.6 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Δεν αναμένονται επιπτώσεις και δεν απαιτείται ανάπτυξη της ενότητας.

9.7 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Στην ευρύτερη περιοχή ο τοπικός πληθυσμός ασχολείται κυρίως με τον τουρισμό. Η λειτουργία του κάμπινγκ συντελεί στην τουριστική ανάπτυξη στην ευρύτερη περιοχή. Το κάμπινγκ προσφέρει εποχιακές θέσεις εργασίας και συντελεί στην αναβάθμιση του τοπικού αγροτικού πληθυσμού. Τα τοπικά προϊόντα απορροφούνται ευρέως από τους τουρίστες. Συνεπώς, το κάμπινγκ συμβάλει στην οικονομική ενίσχυση του Δήμου Λευκάδας, με αποτέλεσμα ευρύτερα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη.

9.8 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Λόγω του σχετικά μικρού αριθμού τουριστών που επιλέγουν το κάμπινγκ, δεν αναμένονται επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές του Δήμου. Οι παραγόμενες ποσότητες στερεών και υγρών αποβλήτων, η κατανάλωση νερού και ενέργειας κλπ, θεωρείται πως είναι αμελητέες ως προς τη γενικότερη παραγωγή και ζήτηση. Το σύνολο των τεχνικών υποδομών, έχει κατασκευαστεί λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση του πληθυσμού κατά την τουριστική περίοδο.

9.9 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Δεν αναμένονται επιπτώσεις και δεν απαιτείται ανάπτυξη της ενότητας.

9.10 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Αέρια απόβλητα παράγονται από τον καυστήρα θέρμανσης νερού και τους κινητήρες εσωτερικής καύσης των οχημάτων που μεταφέρουν τους τουρίστες από και προς το κάμπινγκ. Η αέρια ρύπανση είναι μικρή, λόγω του ότι ο εν λόγω καυστήρας λειτουργεί λίγες σχετικά ώρες, η κίνηση των τουριστών κατά τη διαμονή τους γίνεται κατά κύριο λόγο με τα πόδια, ο αριθμός των αυτοκινήτων κρίνεται πολύ μικρός, ενώ χρήση αυτοκινήτων γίνεται κατά την άφιξη και την αναχώρηση τους. Επιπλέον, δεν υπάρχουν εκπομπές σκόνης ή δυσάρεστες οσμές.

Λόγω του άμεσου φυσικού περιβάλλοντος (έλλειψη πόλεων και μεγάλων κτιρίων) και των ειδικών καιρικών συνθηκών (άνεμοι), η συγκέντρωση των ρύπων ελαχιστοποιείται (έως και μηδενίζεται) και δεν επιβαρύνει την ευρύτερη περιοχή.

9.11 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

Ο θόρυβος που δημιουργείται στο χώρο του κάμπινγκ προέρχεται από την παρουσία των τουριστών, τις διάφορες δραστηριότητες εντός του χώρου και από την κίνηση των οχημάτων στην περιοχή. Ο θόρυβος δεν είναι συνεχής και εξαρτάται από την ημέρα, τις ώρες τις ημέρας και τις δραστηριότητες των τουριστών.

9.12 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

Δεν αναμένονται επιπτώσεις και δεν απαιτείται ανάπτυξη της ενότητας.

9.13 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ

Στην περιοχή μελέτης (πέραν της θάλασσας που απέχει περίπου 170 m από τα όρια του κάμπινγκ), υφίστανται επιφανειακά ύδατα, το κάμπινγκ, όμως, δεν παρεμβάλλεται στην πορεία των υδάτων προερχόμενα από πλημμύριες παροχές.

Η υδροδότηση του κάμπινγκ γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού Βασιλικής και η συνολική κατανάλωση νερού κυμαίνεται σε αρκετά μικρά επίπεδα.

Από τη λειτουργία του κάμπινγκ παράγονται υγρά απόβλητα σε μικρές σχετικά ποσότητες, τα οποία όμως μεταφέρονται μέσω δικτύου στο βιολογικό καθαρισμό Βασιλικής. Επομένως, δεν τίθεται θέμα ρύπανσης υπογείων υδάτων της περιοχής.

9.14 ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΕΣ

Η συνοπτική παρουσίαση των επιπτώσεων από τη λειτουργία του κάμπινγκ δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί. Για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων κάθε επίπτωσης, χρησιμοποιούνται τα παρακάτω κριτήρια αξιολόγησής της:

	Πιθανότητα εμφάνισης	Χαρακτηριστικό
1	Αφορά στην πιθανότητα εμφάνισης της εκάστοτε επίπτωσης	Μικρή Μέτρια Μεγάλη
	Έκταση	
2	Αφορά στη χωρική εξάπλωση της περιβαλλοντικής επίπτωσης-μεταβολής ή/και στο μέγεθος του επηρεαζόμενου πληθυσμού	Τοπική Ευρύτερη
	Ένταση	
3	Όταν η επίπτωση χαρακτηρίζεται ως θετική χρησιμοποιείται το σύμβολο «+», όταν είναι αρνητική το «-», ενώ όταν δεν υφίστανται επιπτώσεις ως προς το συγκεκριμένο κριτήριο χρησιμοποιείται το «0»	0 + -
	Η ένταση της επίπτωσης κλιμακώνεται σε τρεις στάθμες	+/- + +/-- + + +/---
	Χρονικός ορίζοντας εμφάνισης	
4	Αφορά στο χρόνο που αναμένεται να μεσολαβήσει μεταξύ υλοποίησης του έργου και εμφάνισης της περιβαλλοντικής μεταβολής	Βραχυπρόθεσμη Μεσοπρόθεσμη Μακροπρόθεσμη
	Χαρακτηριστικοί χρόνοι	
5	Αφορά στο χρόνο παραμονής, δηλαδή το εάν πρόκειται για προσωρινή ή μόνιμη επίπτωση	Μόνιμη Προσωρινή
	Δυνατότητα πρόληψης, αποφυγής κλπ	
6	Αφορά στη δυνατότητα πρόληψης, αποφυγής, αναστροφής ή ουσιαστικής ελαχιστοποίησης της επίπτωσης	Ναι Ίσως Όχι
	Συνεργιστική ή αθροιστική δράση	
7	Αφορά στη δυνατότητα συνεργιστικής ή αθροιστικής δράσης της επίπτωσης με άλλες επιπτώσεις από το ίδιο έργο ή από άλλα έργα της περιοχής	Ναι Ίσως Όχι

Περιβαλλοντικοί Παράμετροι	Επιπτώσεις						
	Πιθανότητα εμφάνισης	Έκταση	Ένταση	Χρονικός ορίζοντας εμφάνισης	Χαρακτηριστικοί χρόνοι	Δυνατότητα πρόληψης, αποφυγής κλπ	Συνεργιστική ή αθροιστική δράση
Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά			0				
Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	Μικρή	Τοπική	-	Βραχυπρόθεσμη	Μόνιμη	Ναι	Ναι
Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	Μικρή	Τοπική	-	Μεσοπρόθεσμη	Προσωρινή	Ναι	Όχι
Φυσικό περιβάλλον	Μικρή	Τοπική	-	Βραχυπρόθεσμη	Προσωρινή	Ναι	Όχι
Ανθρωπογενές περιβάλλον			0				
Κοινωνικό- οικονομικές επιπτώσεις	Μεγάλη	Ευρύτερη	+	Βραχυπρόθεσμη	Μόνιμη	Ναι	Ναι
Τεχνικές υποδομές	Μικρή	Ευρύτερη	-	Μεσοπρόθεσμη	Μόνιμη	Ναι	Ναι
Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον			0				
Ποιότητα του αέρα	Μικρή	Τοπική	-	Μεσοπρόθεσμη	Προσωρινή	Ναι	Όχι
Θόρυβος ή δονήσεις	Μικρή	Τοπική	-	Μεσοπρόθεσμη	Προσωρινή	Ναι	Όχι
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία			0				
Υδατα	Μικρή	Τοπική	-	Μεσοπρόθεσμη	Μόνιμη	Ναι	Ναι

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

9.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....	81
9.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	81
9.2	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	81
9.3	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	82
9.4	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	82
9.5	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	82
9.6	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	83
9.7	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	83
9.8	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.....	83
9.9	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	83
9.10	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ.....	84
9.11	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΑΠΟ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	84
9.12	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ.....	84
9.13	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ	84
9.14	ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΕΣ	85

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

10.1 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δεν απαιτείται η λήψη μέτρων.

10.2 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Για την αισθητική αναβάθμιση του κάμπινγκ, προτείνεται ο χρωματισμός του συνόλου των κτιριακών εγκαταστάσεων σε αποχρώσεις οι οποίες δένουν με το φυσικό περιβάλλον. Επιπλέον, θα διερευνηθεί η δυνατότητα αντικατάστασης της υφιστάμενης συρμάτινης περίφραξης με ξύλινη.

10.3 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στα πλαίσια της προστασίας του εδάφους του χώρου του κάμπινγκ, θα δίνονται οδηγίες προς τους τουρίστες έτσι ώστε να μην παρατηρείται η εικόνα διασκορπισμένων απορριμμάτων, αλλά και σημεία συγκέντρωσης υγρών αποβλήτων. Το σύνολο των αποβλήτων θα οδηγείται στα προβλεπόμενα σημεία συγκέντρωσής τους.

Από την άλλη πλευρά, οι τουρίστες κατά την είσοδό τους στο κάμπινγκ θα ενημερώνονται να μη θέτουν σε λειτουργία και να μην περιφέρουν άσκοπα τα οχήματά τους, κατά τη διάρκεια της διαμονής τους, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή των καυσαερίων.

10.4 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος εντός του χώρου του κάμπινγκ, θα ληφθεί μέριμνα έτσι ώστε η φυσική βλάστηση αλλά και το πλήθος των καλλωπιστικών φυτών να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση. Το γεγονός αυτό βοηθάει αφενός στην προστασία της τοπικής φυτοκοινωνίας, αφετέρου συντελεί στην οπτική απόκρυψη του συνόλου των εγκαταστάσεων και στην ενσωμάτωσή της στο ευρύτερο φυσικό περιβάλλον.

10.5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Δεν απαιτείται η λήψη μέτρων.

10.6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Δεν απαιτείται η λήψη μέτρων.

10.7 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Θα ληφθεί μέριμνα για την ενημέρωση των τουριστών για την ανάγκη εφαρμογής μιας ορθολογικής συμπεριφοράς, η οποία θα αφορά τόσο στην κατανάλωση του νερού και ενέργειας, όσο και στην παραγωγή των υγρών αποβλήτων. Η ενημέρωση θα περιλαμβάνει πως απαγορεύεται η άσκοπη χρήση νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και η ανεξέλεγκτη ρίψη υγρών αποβλήτων.

10.8 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Δεν απαιτείται η λήψη μέτρων.

10.9 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Οι τουρίστες κατά την είσοδό τους στο κάμπινγκ θα ενημερώνονται να μη θέτουν σε λειτουργία και να μην περιφέρουν άσκοπα τα οχήματά τους, κατά τη διάρκεια της διαμονής τους, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή των καυσαερίων. Σε ό,τι

αφορά τα καυσαέρια από τον καυστήρα θέρμανσης νερού, τονίζεται πως θα γίνεται ετήσια συντήρησή αυτού.

10.10 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΤΙΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

Θα επισημανθεί στους τουρίστες πως σε ό,τι αφορά το θόρυβο, θα πρέπει να τηρούν τις ώρες κοινής ησυχίας και πέραν αυτών θα πρέπει να μην οχλαγωγούν άσκοπα (φωνές, μουσική κλπ).

10.11 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

Δεν απαιτείται η λήψη μέτρων.

10.12 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ

Σε συνδυασμό με τα όσα αναφέρθηκαν στην παρ. 10.7, θα ληφθεί μέριμνα για την ενημέρωση των τουριστών για την ανάγκη εφαρμογής μιας ορθολογικής συμπεριφοράς, η οποία θα αφορά τόσο στην κατανάλωση του νερού και ενέργειας, όσο και στην παραγωγή των υγρών αποβλήτων. Η ενημέρωση θα περιλαμβάνει πως απαγορεύεται η άσκοπη χρήση νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και η ανεξέλεγκτη ρίψη υγρών αποβλήτων.

Ιούλιος 2017

ΚΟΣΜΑΣ Β. ΚΑΝΟΝΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 107327
ΑΡΙΔΑΙΑ - ΛΟΧ. ΠΑΣΣΙΑ 39 - Τ.Κ. 58400
ΤΗΛ./FAX: 2384500858 - ΚΙΝ: 6932420212
ΑΦΜ 127257970 - ΔΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ

CAMPING
VASSILIKI BEACH
ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΤΗΛ 26450 31308 - 31457 - 31380
FAX: 26450 31458
ΑΦΜ 301376766 • ΔΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

10.	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	87
10.1	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	87
10.2	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	87
10.3	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ, ΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	87
10.4	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	88
10.5	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	88
10.6	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	88
10.7	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	88
10.8	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	88
10.9	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ	88
10.10	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΘΟΡΥΒΟ Ή ΤΙΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	89
10.11	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ	89
10.12	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ	89

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

11. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

11.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Η εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) σε ένα κάμπινγκ αποτελεί μια δομημένη διεργασία, η οποία αποσκοπεί στην επίτευξη συνεχούς βελτίωσης της περιβαλλοντικής του επίδοσης στους επιμέρους περιβαλλοντικούς δείκτες. Πρόκειται ουσιαστικά για ένα εργαλείο, το οποίο δίνει τη δυνατότητα στη Διοίκηση να επιτύχει και να ελέγχει συστηματικά το επίπεδο της περιβαλλοντικής επίδοσης που η ίδια θέτει.

Η ανάγκη της εφαρμογής ΣΠΔ σε ένα κάμπινγκ προκύπτει από την ύπαρξη θετικής απάντησης σε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω ερωτήσεις:

- Υπάρχουν συγκεκριμένοι περιβαλλοντικοί νόμοι και κανονισμοί που διέπουν τη λειτουργία του κάμπινγκ;
- Η Διοίκηση έχει θέσει ως στόχο τη βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης του κάμπινγκ; και
- Θεωρεί η Διοίκηση, την επίδραση της λειτουργίας του κάμπινγκ ως μια σημαντική της ευθύνη;

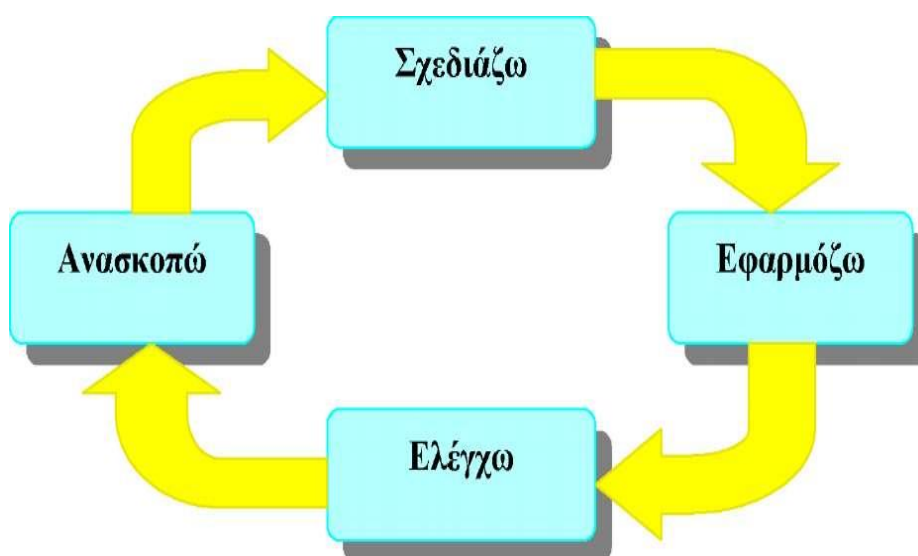
Επειδή τα ΣΠΔ διαφέρουν αρκετά ως προς την ποιότητα και το πεδίο τους, τα τελευταία χρόνια έχουν αναπτυχθεί διάφορα εθελοντικά Πρότυπα, τα οποία μπορούν να αναγνωριστούν σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Επομένως, κάθε επιχείρηση μπορεί να εναρμονίσει το ΣΠΔ που διαθέτει, επιλέγοντας ένα από τα παρακάτω Πρότυπα:

- ISO 14001 (Διεθνές Πρότυπο)
- EMAS - Οικολογική Διαχείριση και Οικολογικός Έλεγχος (Ευρωπαϊκό Πρότυπο) και

- BS 8555 (Βρετανικό Πρότυπο καθοδήγησης για τη σταδιακή εφαρμογή των προτύπων ISO 14001 και EMAS).

Στην παρούσα μελέτη, παρουσιάζονται οι βασικές αρχές ενός προγράμματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ενός κάμπινγκ, βασισμένο στο Πρότυπο ISO 14001 το οποίο έχει την ισχύ ελληνικού Προτύπου.

Ο πυρήνας του προτεινόμενου ΣΠΔ ουσιαστικά είναι ένας κύκλος συνεχούς βελτίωσης. Ο πυρήνας αυτός είναι γνωστός και ως κύκλος «Σχεδιασμός-Εφαρμογή-Έλεγχος-Δράση» και παρουσιάζεται παρακάτω:



Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία και χαρακτηριστικά για το «Σχεδιασμό-Εφαρμογή-Έλεγχος-Δράση» του συγκεκριμένου Προτύπου:

Καθορισμός της περιβαλλοντικής πολιτικής από τη Διοίκηση:

- Εξασφάλιση της καταλληλότητας της επιλεγόμενης περιβαλλοντικής πολιτικής και της δυνατότητας εφαρμογής της
- Δέσμευση για διαρκή βελτίωση και πρόληψη της ρύπανσης
- Δέσμευση για συμμόρφωση προς την περιβαλλοντική νομοθεσία και άλλες ενδεχομένως απαιτήσεις
- Δημιουργία πλαισίου για τον καθορισμό και την ανασκόπηση των περιβαλλοντικών αντικειμενικών στόχων και
- Γνωστοποίηση στους εργαζόμενους και διάθεση στο κοινό της περιβαλλοντικής πολιτικής της επιχείρησης.

Σχεδιασμός του συστήματος:

- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών εντοπισμού των περιβαλλοντικών πλευρών των δραστηριοτήτων του κάμπινγκ που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον
- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών εντοπισμού των νομικών απαιτήσεων που έχουν εφαρμογή στις περιβαλλοντικές πλευρές των δραστηριοτήτων
- Καθιέρωση και διατήρηση τεκμηριωμένων περιβαλλοντικών αντικειμενικών στόχων σε κάθε σχετική λειτουργία του κάμπινγκ και
- Εγκατάσταση και διατήρηση προγράμματος για την επίτευξη των αντικειμενικών στόχων.

Εφαρμογή και λειτουργία του συστήματος:

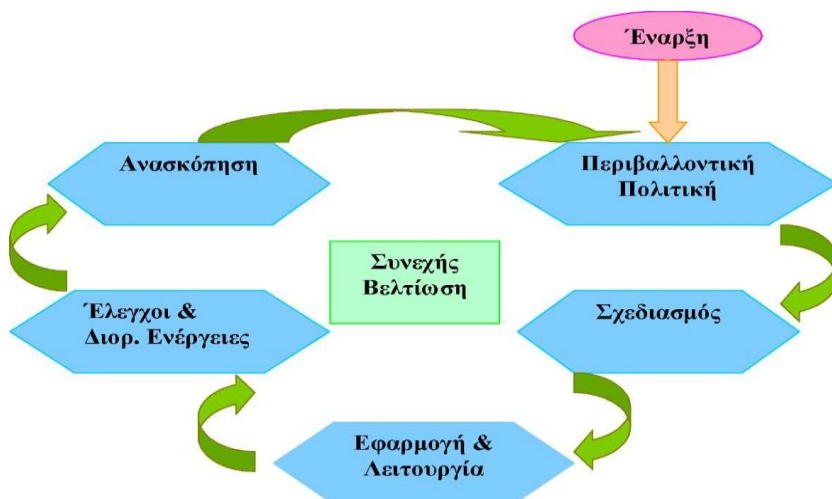
- Καθορισμός και γνωστοποίηση των ρόλων και των ευθυνών σε κάθε επίπεδο της Διοίκησης, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι απαιτήσεις του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν καθιερωθεί, εφαρμόζονται και τηρούνται σύμφωνα με το Πρότυπο
- Προσδιορισμός των αναγκών για εκπαίδευση του προσωπικού εκείνου του οποίου η εργασία μπορεί να επιφέρει σημαντική επίπτωση στο περιβάλλον
- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των εργαζομένων σχετικά με τη σπουδαιότητα της συμμόρφωσης προς την περιβαλλοντική πολιτική, καθώς και τις διαδικασίες και απαιτήσεις του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, τις σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις φυσικές ή δυνητικές των δραστηριοτήτων της εργασίας τους, τους ρόλους και τις ευθύνες τους κλπ
- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών εσωτερικής επικοινωνίας μεταξύ των διαφόρων επιπέδων και λειτουργιών, καθώς και επικοινωνίας με εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη
- Καθιέρωση και διατήρηση τεκμηρίωσης του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Καθιέρωση και διατήρηση των διαδικασιών για τον έλεγχο όλων των εγγράφων που απαιτούνται από το Πρότυπο και
- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών για τον προσδιορισμό της πιθανότητας εμφάνισης ατυχημάτων και επειγουσών καταστάσεων, καθώς και για την πρόληψη και τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που μπορεί να συνδέονται με αυτές.

Έλεγχοι και διορθωτικές ενέργειες:

- Καθιέρωση και διατήρηση τεκμηριωμένων διαδικασιών για την παρακολούθηση και μέτρηση σε τακτική βάση των βασικών χαρακτηριστικών των λειτουργιών και δραστηριοτήτων του κάμπινγκ, οι οποίες μπορεί να έχουν σημαντική επίπτωση στο περιβάλλον
- Καθιέρωση και διατήρηση τεκμηριωμένων διαδικασιών για την περιοδική αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία
- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών για το χειρισμό και τη διερεύνηση της μη συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, για τον προσδιορισμό και εφαρμογή της απαραίτητης διορθωτικής ενέργειας και για την καταγραφή σε αρχείο κάθε αλλαγής που προκύπτει από τη σχετική διορθωτική ενέργεια
- Καθιέρωση και διατήρηση διαδικασιών για την ταυτοποίηση, διατήρηση και καταστροφή των περιβαλλοντικών αρχείων και
- Καθιέρωση και διατήρηση προγραμμάτων και διαδικασιών διεξαγωγής περιοδικών επιθεωρήσεων του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Ανασκόπηση του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης:

- Ανασκόπηση κατά διαστήματα του ΣΠΔ, ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχιζόμενη καταλληλότητα, επάρκεια και αποτελεσματικότητά του και
- Εξέταση της πιθανής ανάγκης για αλλαγές στην πολιτική, στους αντικειμενικούς στόχους και στα άλλα στοιχεία του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης σε σχέση με τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων τις μεταβολές των συνθηκών και τη δέσμευση για συνεχή βελτίωση.



Έχοντας υπόψη τα παραπάνω, στη συνέχεια προτείνεται ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και ελέγχου του περιβάλλοντος, σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 14001, το οποίο θα περιλαμβάνει τις εξής φάσεις:

- **Φάση 1: Περιβαλλοντική Πολιτική**
- **Φάση 2: Σχεδιασμός Περιβαλλοντικής Διαχείρισης**
- **Φάση 3: Εφαρμογή και Λειτουργία**
- **Φάση 4: Έλεγχοι και Διορθωτικές Ενέργειες και**
- **Φάση 5: Ανασκόπηση από τη Διοίκηση.**

11.2 ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

11.2.1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Η δήλωση της περιβαλλοντικής πολιτικής, αποτελεί τον οδηγό για την εφαρμογή και βελτίωση του ΣΠΔ, έτσι ώστε να μπορεί να διατηρεί και ενδεχομένως να βελτιώνει την περιβαλλοντική του επίδοση. Όπως είναι προφανές, η δέσμευση προς την κατεύθυνση μιας προκαθορισμένης περιβαλλοντικής πολιτικής, προϋποθέτει την ουσιαστική εμπλοκή της Διοίκησης του κάμπινγκ, στη διαδικασία κατάρτισης της πολιτικής και των τιθέμενων προτεραιοτήτων.

Στη συνέχεια περιγράφεται η πρόταση της περιβαλλοντικής πολιτικής του κάμπινγκ.

Η Διοίκηση του κάμπινγκ, δεσμεύεται να συνεισφέρει στο μέγιστο δυνατό βαθμό, στη δημιουργία ενός βιώσιμου και αειφόρου μέλλοντος για την περιοχή λειτουργίας της, μέσω ενεργειών συνεχούς βελτίωσης, που θα περιλαμβάνουν:

- Ελαχιστοποίηση ή όπου είναι δυνατόν, πρόληψη των επιπτώσεων στο περιβάλλον
- Συμμόρφωση με όλους τους περιβαλλοντικούς νόμους και κανονισμούς της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας, που σχετίζονται με τη λειτουργία του κάμπινγκ
- Προώθηση ανοικτών συζητήσεων με τους κοινωνικούς φορείς για τις περιβαλλοντικές πτυχές της λειτουργίας του κάμπινγκ
- Λήψη αποφάσεων όσον αφορά στην ανάπτυξη ή λειτουργία του κάμπινγκ συνυπολογίζοντας τις επιδράσεις στο περιβάλλον και την κοινωνία

- Εκπαίδευση, υποστήριξη και παρακίνηση των εργαζομένων στην κατεύθυνση της κατανόησης και τήρησης των περιβαλλοντικών ευθυνών του κάμπινγκ και
- Καθορισμό συγκεκριμένων μετρήσιμων περιβαλλοντικών στόχων και δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων της διαδικασίας επίτευξής τους.

11.2.2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Γενικά

Λαμβάνοντας υπόψη την προαναφερόμενη περιβαλλοντική πολιτική, το επόμενο βήμα είναι ο σχεδιασμός του ΣΠΔ για την υλοποίηση των δεσμεύσεων που προκύπτουν από το κείμενο της πολιτικής περιβάλλοντος. Τα βασικά στοιχεία του ΣΠΔ, που σχετίζονται με τη φάση του σχεδιασμού είναι σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 14001, τα εξής:

- Προσδιορισμός περιβαλλοντικών στόχων και
- Πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Στο πλαίσιο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, από τη λειτουργία του κάμπινγκ, καθορίζονται οι περιβαλλοντικές πλευρές, αξιολογούνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις και προσδιορίζονται οι περιβαλλοντικοί στόχοι του προτεινόμενου ΣΠΔ.

Η Διοίκηση του κάμπινγκ, προσδιορίζει έξι περιβαλλοντικούς στόχους, η υλοποίηση των οποίων θα οδηγήσει στη βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης και στην ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του κάμπινγκ. Αυτοί είναι οι εξής:

- Υδατικοί πόροι
- Στερεά απόβλητα
- Ενέργεια
- Βιώσιμη ανάπτυξη
- Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και
- Βιοποικιλότητα.

Διαδικασίες - Προγράμματα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για την επίτευξη των προαναφερόμενων περιβαλλοντικών στόχων, στο πλαίσιο του σχεδιασμού του ΣΠΔ, υλοποιείται μια σειρά από διαδικασίες - προγράμματα, τα οποία

αποτελούν και το βασικό κορμό του ΣΠΔ. Η δημιουργία και η χρήση ενός ή περισσότερων προγραμμάτων είναι στοιχείο κλειδί για την επιτυχή εφαρμογή του ΣΠΔ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία των προτεινόμενων προγραμμάτων διαδικασιών.

■ Υδατικοί πόροι

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 1: Ποσοστό μείωσης της κατανάλωσης νερού για ύδρευση ανά άτομο ανά σεζόν

Η ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων είναι απαραίτητο στοιχείο για την βελτιστοποίηση της περιβαλλοντικής απόδοσης των δραστηριοτήτων του κάμπινγκ. Η μέτρηση του σχετικού στόχου θα υποβοηθήσει την λήψη μέτρων για εξοικονόμηση κρίσιμων φυσικών πόρων.

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 2: Ποσοστό μείωσης της κατανάλωσης νερού για άρδευση ανά στρέμμα ανά σεζόν

Οι δραστηριότητες του κάμπινγκ απαιτούν επάρκεια υδατικών πόρων προς άρδευση και πρέπει να παρακολουθείται η ένταση της χρήσης και να υιοθετούνται μέτρα μείωσης της χρήσης.

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 3: Ποσοστό ομβρίων υδάτων που συλλέγονται κι επαναχρησιμοποιούνται

Η υιοθέτηση μεθόδων και τεχνολογιών ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων θα συμβάλλει θετικά στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των δραστηριοτήτων του κάμπινγκ. Η μέτρηση του αποτελέσματος της εφαρμογής μπορεί να οδηγήσει σε βελτίωση των μέτρων.

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 4: Ποσοστό μείωσης της παραγωγής αστικών λυμάτων

Ο όγκος των παραγόμενων λυμάτων/άτομο/ημέρα θα πρέπει να παρακολουθείται, προκειμένου να λαμβάνονται μέτρα προγραμματισμού, ώστε να μην επιβαρύνονται περισσότερο οι υποδομές (βιολογικός καθαρισμός Βασιλικής).

■ Στερεά απόβλητα

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 1: Ποσότητα (kg) παραγόμενου απορρίμματος ανά φιλοξενούμενο ανά σεζόν

Οι δραστηριότητες του κάμπινγκ παράγουν σημαντικές ποσότητες στερεού οικιακού τύπου αποβλήτου. Η μείωση του παραγόμενου απορρίμματος θα πρέπει να απασχολήσει τη διοίκηση.

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 2: Ποσοστό απορριμμάτων που ανακυκλώνονται στις χρήσεις της προτεινόμενης κάμπινγκ

Η περιβαλλοντική επίδοση των δραστηριοτήτων μπορεί εύκολα να αποτιμηθεί βάση του απορρίμματος που ανακυκλώνεται ή κομποστοποιείται ή επαναχρησιμοποιείται. Εντός των ορίων του κάμπινγκ δύνανται να υιοθετηθούν κίνητρα που σε συνδυασμό με τα θεσμοθετημένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης να επιτύχουν αύξηση των ποσοστών.

■ Ενέργεια

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 1: Ποσοστό της συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές

Η ενεργειακή κατανάλωση από το κάμπινγκ είναι αυξημένη κατά τη διάρκεια λειτουργίας του. Το ποσοστό χρήσης ανανεώσιμων πηγών, είναι ενδεικτικό της συμβολής του κάμπινγκ στη συμβολή για την αποτροπή της κλιματικής αλλαγής.

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 2: Ποσοστό μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκλυόμενων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Η μέτρηση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα δύναται να οδηγήσει στην εξοικονόμηση ενέργειας.

■ Βιώσιμη ανάπτυξη

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 1: Επίπεδα ηχητικής όχλησης από τις δραστηριότητες του κάμπινγκ (dB από πηγές ηχορύπανσης)

Η ηχορύπανση αποτελεί έναν ουσιαστικό παράγοντα επιβάρυνσης. Ο στόχος δύναται να υποστηρίξει μέτρα για τη μείωση των επιπέδων θορύβου από τη λειτουργία του κάμπινγκ.

- Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 1: Ποσοστό φιλοξενουμένων που γνωρίζουν τις περιβαλλοντικές πρωτοβουλίες του κάμπινγκ

Η επικοινωνία των περιβαλλοντικών πρωτοβουλιών προς τους χρήστες των δραστηριοτήτων του κάμπινγκ είναι κρίσιμη, καθώς δύναται να λειτουργήσει αθροιστικά και συμπληρωματικά προς τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας.

- Βιοποικιλότητα

Πρόγραμμα - Διαδικασία Νο 1: Προστασία/διατήρηση ειδών χλωρίδας

Η εξάπλωση του πληθυσμού των στοιχείων της τοπικής βιοποικιλότητας, καθώς και η παρακολούθηση της κατάστασης ειδών χλωρίδας στους χώρους του κάμπινγκ, κρίνεται αναγκαία.

11.2.3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εισαγωγή

Η φάση της εφαρμογής και λειτουργίας ενός ΣΠΔ αποτελεί την περισσότερο απαιτητική από πλευράς χρόνου και κόπου, φάση ανάπτυξής του. Η αποτελεσματική εφαρμογή ενός ΣΠΔ σχετίζεται με την ανάπτυξη από πλευράς του κάμπινγκ των απαραίτητων δυνατοτήτων και υποστηρικτικών μηχανισμών για την εφαρμογή της πολιτικής που θα υιοθετηθεί και την υλοποίηση των σκοπών και των στόχων της.

Η εφαρμογή και λειτουργία του ΣΠΔ του κάμπινγκ, προτείνεται να υλοποιηθεί μέσω της κατάρτισης των απαραίτητων διαδικασιών για την ανάληψη των εξής ενεργειών:

- Καθορισμό των δομών και ευθυνών για την εφαρμογή του συστήματος
- Περιγραφή των θεμάτων εκπαίδευσης, ευαισθητοποίησης και ικανότητας

- Καθορισμό των διαδικασιών εσωτερικής επικοινωνίας
- Τεκμηρίωση του ΣΠΔ
- Καθορισμό των διαδικασιών ελέγχου των εγγράφων
- Καθορισμός των διαδικασιών επιχειρησιακού ελέγχου και
- Περιγραφή της ετοιμότητας και ανταπόκρισης σε επείγοντα περιστατικά.

Οι παραπάνω ενέργειες θα υλοποιηθούν μέσω της ανάληψης μιας σειράς από δράσεις, οι οποίες περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους.

Δομές και ευθύνες

Η επιτυχής εφαρμογή ενός ΣΠΔ απαιτεί τη δέσμευση όλων των εργαζομένων του κάμπινγκ. Συνεπώς, οι περιβαλλοντικές ευθύνες δεν περιορίζονται στα τμήματα ή τις δραστηριότητες που επηρεάζουν άμεσα το περιβάλλον, αλλά και άλλα τμήματα της επιχείρησης, όπως διοίκηση της λειτουργίας, λειτουργίες προσωπικού κλπ. Στην κατεύθυνση της καλύτερης εφαρμογής, προτείνεται η δημιουργία Γραφείου Περιβάλλοντος στο χώρο του κάμπινγκ και ο ορισμός συγκεκριμένων εκπροσώπων της επιχείρησης, με καθορισμένη ευθύνη και αρμοδιότητα την εφαρμογή του ΣΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις που έγιναν στο πλαίσιο των προγραμμάτων - διαδικασιών του ΣΠΔ.

Επισημαίνεται ότι η Διοίκηση θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι παρέχονται κατάλληλα μέσα, ώστε να εξασφαλίζονται η εφαρμογή και διατήρηση του ΣΠΔ. Είναι επίσης σημαντικό, οι καθοριστικές ευθύνες για το ΣΠΔ να καθορίζονται καλά και να γνωστοποιούνται στο αρμόδιο προσωπικό.

Εκπαίδευση, ευαισθητοποίηση και ικανότητα

Ο βαθμός επιτυχίας της εφαρμογής ενός ΣΠΔ είναι ευθέως ανάλογος του βαθμού κατανόησής του από τους εργαζόμενους και τη Διοίκηση. Οι βασικοί λόγοι που καθιστούν τη εκπαίδευση του προσωπικού στο ΣΠΔ απαραίτητη, είναι ότι αφενός κάθε εργαζόμενος μπορεί να έχει κάποιου είδους επίπτωση στο περιβάλλον και αφετέρου κάθε εργαζόμενος μπορεί να έχει κάποια ιδέα βελτίωσης της περιβαλλοντικής επίδοσης της δραστηριότητάς του. Για το λόγο αυτό, καταρτίζεται ετήσιο πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού.

Εσωτερική επικοινωνία

Στο πλαίσιο της εφαρμογής του ΣΠΔ καταρτίζονται διαδικασίες για τη λήψη, τεκμηρίωση και ανταπόκριση σε σχετικές πληροφορίες και αιτήματα από ενδιαφερόμενα μέλη, στα διάφορα επίπεδα και λειτουργίες της επιχείρησης, ενώ καθορίζονται και οι τρόποι επικοινωνίας (π.χ. ανακοινώσεις, e-mail κλπ). Επίσης, οι προαναφερόμενες διαδικασίες εξετάζουν την επικοινωνία με τις δημόσιες αρχές, σχετικά με τη σχεδίαση έκτακτης ανάγκης και με άλλα συναφή θέματα.

Τεκμηρίωση του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για να καταστεί δυνατή η τεκμηρίωση του ΣΠΔ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14001, χρειάζεται η επαρκής τεκμηρίωση του συστήματος. Ο βαθμός λεπτομέρειας της τεκμηρίωσης θα πρέπει να είναι επαρκής, ώστε η τεκμηρίωση να περιγράφει τα κύρια στοιχεία του ΣΠΔ και την αλληλεπίδρασή τους. Παρόλο που σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 δε χρειάζεται η ύπαρξη ξεχωριστού εγχειριδίου για την τεκμηρίωση του ΣΠΔ, η δημιουργία του αποτελεί κοινή πρακτική.

Οι διαδικασίες τεκμηρίωσης του ΣΠΔ που προτείνεται να αναπτυχθούν θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα εξής:

- Πληροφορίες διεργασιών
- Οργανογράμματα
- Εσωτερικά πρότυπα και διαδικασίες λειτουργίας και
- Σχέδια έκτακτης ανάγκης για την περιοχή του κάμπινγκ.

Έλεγχος εγγράφων

Ο έλεγχος των εγγράφων είναι επιβεβλημένος για κάθε σύστημα διαχείρισης, άρα και για το ΣΠΔ. Σκοπός αυτής της διαδικασίας είναι να εξασφαλίζει ότι δημιουργούνται και τηρούνται έγγραφα με τρόπο επαρκή για την εφαρμογή του ΣΠΔ, χωρίς ταυτόχρονα να δημιουργείται ένα περίπλοκο σύστημα ελέγχου των εγγράφων. Ένα αποτελεσματικό ΣΠΔ απαιτεί τον έλεγχο της διανομής, της αναθεώρησης, της διαθεσιμότητας και της απομάκρυνσης των εγγράφων του, έτσι ώστε να είναι δυνατή η επαλήθευση της βελτίωσης της περιβαλλοντικής του επίδοσης.

Οι βασικές δράσεις που θα αναληφθούν στο πλαίσιο αυτής της ενέργειας του ΣΠΔ θα είναι οι εξής:

- Θα καταρτιστούν διαδικασίες για τη δημιουργία ενός αρχείου ελέγχου εγγράφων και το αντίστοιχο μητρώο του. Στο μητρώο περιβαλλοντικού ελέγχου θα καταγράφονται ο τίτλος κάθε εγγράφου που θα καταχωρείται, ο κωδικός αριθμός του, η ημερομηνία έκδοσης, η θέση του και η ημερομηνία αναθεώρησης. Στο αρχείο ελέγχου εγγράφων θα καταχωρούνται τα έγγραφα του ΣΠΔ και
- Θα καταρτιστούν διαδικασίες για τη δημιουργίας ενός παλαιού αρχείου ελέγχου εγγράφων και το αντίστοιχο μητρώο του, στο οποίο θα τοποθετούνται και καταγράφονται η παλαιότερη έκδοση των εγγράφων που αναθεωρούνται.

Επιχειρησιακός έλεγχος

Η ικανοποίηση των δεσμεύσεων της περιβαλλοντικής πολιτικής μιας επιχείρησης, προϋποθέτει τον έλεγχο ορισμένων διεργασιών και δραστηριοτήτων που επηρεάζουν σημαντικά την περιβαλλοντική της επίδοση.

Για τον επιχειρησιακό έλεγχο αυτών των διεργασιών/δραστηριοτήτων, θα πρέπει το ΣΠΔ να περιλαμβάνει σχετικές διαδικασίες ελέγχου τους, όπως έγγραφα οδηγιών εργασίας, έγγραφα παρακολούθησης της καλής λειτουργίας κλπ.

Οι βασικές δράσεις που θα αναληφθούν στο πλαίσιο αυτής της ενέργειας του ΣΠΔ θα είναι οι εξής:

- Θα προσδιοριστούν οι διεργασίες/δραστηριότητες των εγκαταστάσεων που σχετίζονται με την ύπαρξη σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και νομικές απαιτήσεις, όπως αυτές αναφέρονται στα προτεινόμενα προγράμματα του ΣΠΔ
- Θα εξεταστεί το είδος/τύπος του ελέγχου που απαιτείται για τη βέλτιστη διαχείρισή τους και
- Θα καταρτιστούν διαδικασίες με την καταγραφή του τύπου επιχειρησιακού ελέγχου που θα πρέπει να εφαρμόζεται για κάθε μια από τις εξεταζόμενες διεργασίες/δραστηριότητες. Οι διαδικασίες αυτές θα εξεταστούν από το προσωπικό που θα πρέπει να τις εφαρμόσει και αν απαιτείται θα αναθεωρηθούν.

Ετοιμότητα και ανταπόκριση σε επείγοντα περιστατικά

Ανεξάρτητα με το πόσο σωστά λειτουργεί μια δραστηριότητα υπό κανονικές συνθήκες, η πιθανότητα εκδήλωσης ενός ατυχήματος ή μιας μη αναμενόμενης κατάστασης λειτουργίας πάντα υπάρχει. Για το λόγο αυτό, στο πλαίσιο του ΣΠΔ θα πρέπει να αναπτυχθούν κατάλληλες διαδικασίες αντιμετώπισης τέτοιων φαινομένων. Οι διαδικασίες αυτές θα πρέπει να κοινοποιούνται στο προσωπικό του κάμπινγκ και να αξιολογείται η δυνατότητα εφαρμογής τους και η αποδοτικότητά τους.

Τα βασικά στοιχεία των διαδικασιών αυτών θα πρέπει να είναι τα εξής:

- Καταγραφή των επιπτώσεων από πιθανά ατυχήματα (π.χ. διαρροή χημικών ή λυμάτων, φωτιά κλπ)
- Δράσεις που θα πρέπει να ληφθούν σε περίπτωση εμφάνισης τέτοιων καταστάσεων
- Καταγραφή του προσωπικού και των ενεργειών τους για την αντιμετώπιση τέτοιων καταστάσεων και
- Διενέργεια ασκήσεων αντιμετώπισης τέτοιων καταστάσεων.

Οι βασικές δράσεις που θα αναληφθούν στο πλαίσιο αυτής της ενέργειας του ΣΠΔ θα είναι οι εξής:

- Θα συλλεχθούν πληροφορίες για την υφιστάμενη ετοιμότητα και ανταπόκριση σε επείγοντα περιστατικά
- Θα συλλεχθούν πληροφορίες για την υφιστάμενη νομοθεσία αντιμετώπισης τέτοιων καταστάσεων
- Προσδιορισμός της πιθανότητας ύπαρξης ατυχημάτων και των τρόπων αντιμετώπισης των επιπτώσεων που θα προκύψουν και
- Θα καταρτιστούν διαδικασίες καταγραφής των ενεργειών που θα πρέπει να γίνουν σε περίπτωση εμφάνισης επικίνδυνων καταστάσεων.

11.2.4. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Εισαγωγή

Πέραν των διαδικασιών εφαρμογής και λειτουργίας του ΣΠΔ, απαιτείται να καταρτιστούν και διαδικασίες παρακολούθησής του, έτσι ώστε αφενός μεν να είναι

δυνατή η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών παρεμβάσεων και αφετέρου να τεθούν οι κατευθύνσεις για την ανάληψη διορθωτικών ενεργειών βελτιστοποίησής του.

Η φάση του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών του ΣΠΔ του κάμπινγκ, προτείνεται να υλοποιηθεί μέσω της κατάρτισης των απαραίτητων διαδικασιών για την ανάληψη των εξής ενεργειών:

- Παρακολούθηση και μέτρηση των τιθέμενων προγραμμάτων - διαδικασιών
- Προσδιορισμός των τομέων μη συμμόρφωσης και ανάληψη διορθωτικών και προληπτικών δράσεων
- Ανάπτυξη διαδικασιών αρχειοθέτησης και
- Ανάπτυξη διαδικασιών επιθεώρησης του ΣΠΔ.

Οι παραπάνω ενέργειες θα υλοποιηθούν μέσω της ανάληψης μιας σειράς από δράσεις, οι οποίες περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους.

Παρακολούθηση και Μέτρηση

Η λειτουργία ενός αποτελεσματικού συστήματος παρακολούθησης και μέτρησης του ΣΠΔ είναι ιδιαίτερα σημαντική για την αξιολόγησή του.

Ειδικότερα, οι ενέργειες της παρακολούθησης και μέτρησης βοηθούν την επιχείρηση να:

- Αξιολογεί την περιβαλλοντική της επίδοση
- Αναλύει τις πηγές των προβλημάτων
- Αξιολογεί τη συμμόρφωσή της με τις νομικές απαιτήσεις
- Προσδιορίζει τομείς που απαιτούν ανάληψη διορθωτικών δράσεων και
- Βελτιώνει την περιβαλλοντική της επίδοση και αυξάνει την αποδοτικότητά της.

Οι βασικές δράσεις που θα αναληφθούν στα πλαίσια αυτής της ενέργειας του ΣΠΔ θα είναι οι εξής:

- Θα αναπτυχθούν διαδικασίες για την παρακολούθηση και μέτρηση, σε τακτική βάση, των βασικών χαρακτηριστικών των λειτουργιών και δραστηριοτήτων, οι οποίες έχουν σημαντική επίπτωση στο περιβάλλον

- Θα αναπτυχθούν διαδικασίες παρακολούθησης της συμμόρφωσης προς τους αντικειμενικούς σκοπούς και στόχους
- Θα αναπτυχθούν διαδικασίες για τη διακρίβωση του εξοπλισμού παρακολούθησης και αρχείων καταγραφής της διεργασίας αυτής και
- Θα αναπτυχθούν διαδικασίες για την περιοδική αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία και τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

Μη συμμόρφωση, διορθωτική και προληπτική δράση

Όσο και καλά σχεδιασμένο να είναι ένα ΣΠΔ, η πρακτική έχει δείξει ότι κατά τη διάρκεια των πρώτων σταδίων εφαρμογής και λειτουργίας του, θα υπάρχουν τομείς μη συμμόρφωσης του με τις τιθέμενους στόχους. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να καθιερωθούν διαδικασίες για τον καθορισμό των ευθυνών και των αρμοδιοτήτων για το χειρισμό και διερεύνηση της μη συμμόρφωσης, καθώς και ανάληψη κατάλληλων διορθωτικών και προληπτικών δράσεων.

Οι βασικές δράσεις που θα αναληφθούν στο πλαίσιο αυτής της ενέργειας του ΣΠΔ θα είναι οι εξής:

- Ανάπτυξη διαδικασιών για το προσδιορισμό της(ων) αιτίας(ών) της μη συμμόρφωσης
- Ανάπτυξη διαδικασιών για το προσδιορισμό και εφαρμογή της(ων) απαραίτητης(ων) διορθωτικής(ών) ενέργειας(ών)
- Εφαρμογή ή τροποποίηση των ελέγχων που είναι απαραίτητοι για την αποφυγή επανάληψης της μη συμμόρφωσης και
- Ανάπτυξη διαδικασιών για την καταγραφή σε αρχείο κάθε αλλαγής στις γραπτές διαδικασίες, που προκύπτει από διορθωτική ενέργεια.

Αρχεία

Η ύπαρξη ενός επαρκώς οργανωμένου αρχείου, σχετίζεται με τη δυνατότητα που παρέχεται μέσω αυτού, να αποδειχθεί η εφαρμογή του ΣΠΔ σύμφωνα με τον τρόπο που σχεδιάστηκε. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να αναπτυχθούν διαδικασίες για τη ταυτοποίηση και διατήρηση των περιβαλλοντικών αρχείων.

Τα αρχεία που προτείνεται να περιλαμβάνονται στο υπό ανάπτυξη ΣΠΔ είναι κατ' ελάχιστον, τα εξής:

- Πληροφορίες για τους εφαρμόσιμους περιβαλλοντικούς νόμους ή άλλες απαιτήσεις
- Αρχεία παραπόνων
- Αρχεία εκπαίδευσης
- Πληροφορίες για τις διεργασίες
- Αρχεία ελέγχου, συντήρησης και διακρίβωσης
- Πληροφορίες για τους εν ενεργεία συμβαλλόμενους και προμηθευτές
- Εκθέσεις περιστατικών
- Πληροφορίες για την ετοιμότητα και ανταπόκριση σε επείγοντα περιστατικά
- Πληροφορίες για τις σημαντικές περιβαλλοντικές πλευρές
- Αποτελέσματα επιθεωρήσεων και
- Ανασκοπήσεις από τη Διοίκηση.

Επιθεώρηση συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης

Η επιθεώρηση του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο στην ανάπτυξη ενός ΣΠΔ, δεδομένου ότι μέσω αυτού είναι δυνατόν να:

- Προσδιοριστεί εάν το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης:
 - Συμμορφώνεται ή όχι προς τις σχεδιασθείσες ρυθμίσεις για την περιβαλλοντική διαχείριση
 - Έχει εφαρμοστεί και διατηρείται ή όχι και
- Παρέχει στη Διοίκηση πληροφορίες για τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων.

Για το λόγο αυτό, προτείνεται να αναπτυχθούν διαδικασίες επιθεώρησης που θα καλύπτουν, κατ' ελάχιστον, τα εξής:

- Τις δραστηριότητες και περιοχές που πρέπει να εξετάζονται στις επιθεωρήσεις
- Τη συχνότητα των επιθεωρήσεων
- Τις ευθύνες που συνδέονται με τη διαχείριση και διεξαγωγή των επιθεωρήσεων
- Τη γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων της επιθεώρησης
- Την ικανότητα των επιθεωρητών και
- Πως θα διεξάγονται οι επιθεωρήσεις.

11.2.5. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Η Διοίκηση του κάμπινγκ, προκειμένου να εξασφαλίζει τη διαρκή βελτίωση, την καταλληλότητα και την αποτελεσματικότητα του ΣΠΔ και συνεπώς την επίδοσή του, θα πρέπει να ανασκοπεί και να αξιολογεί το σύστημα σε προκαθορισμένα διαστήματα. Για το λόγο αυτό, προτείνεται να αναπτυχθεί διαδικασία ανασκόπησης του συστήματος από τη Διοίκηση που θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τα εξής:

- Αποτελέσματα επιθεωρήσεων
- Το βαθμό στον οποίο έχουν ικανοποιηθεί οι αντικειμενικοί σκοποί και στόχοι
- Τη συνεχιζόμενη καταλληλότητα του ΣΠΔ, σε σχέση με τις μεταβαλλόμενες συνθήκες και τις πληροφορίες και
- Επιφυλάξεις των ενδιαφερόμενων μερών (διεύθυνση και προσωπικό).

11.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Το πρόγραμμα παρακολούθησης περιβάλλοντος του κάμπινγκ, αφορά στις ενέργειες, με τις οποίες εξασφαλίζεται η ακριβής εκτίμηση και παρακολούθηση της κατάστασης των περιβαλλοντικών μέσων που εκτιμάται ότι θα θιγούν κατά τη λειτουργία της. Η συνεχής και ακριβή γνώση της κατάστασης του περιβάλλοντος δίνει τη δυνατότητα εκτίμησης της αποτελεσματικότητας των όρων, των μέτρων περιορισμών και των παρεμβάσεων που προτείνονται για την ελαχιστοποίηση των προκαλούμενων επιπτώσεων από τη λειτουργία του κάμπινγκ.

Ως εκ τούτου, το πρόγραμμα παρακολούθησης περιβάλλοντος αποτελεί την ασφαλιστική δικλείδα τυχόν επανεξέτασης και τροποποίησης των μέτρων αυτών σε περίπτωση που δεν επιτευχθούν οι στόχοι της περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Ειδικότερα, με την υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης περιβάλλοντος επιτυγχάνονται τα παρακάτω:

- Εκτίμηση των πιθανών μεταβολών στα περιβαλλοντικά μέσα ως συνέπεια της λειτουργίας του κάμπινγκ
- Εκτίμηση της ακρίβειας των επιπτώσεων που προβλέφθηκαν στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

- Εκτίμηση του βαθμού επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, καθώς και νομοθετημένων όρων και κατωφλίων των χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων των περιβαλλοντικών μέσων
- Εκτίμηση του βαθμού αποτελεσματικότητας των επανορθωτικών μέτρων που προτείνονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και
- Εξασφάλιση επικαιροποιημένων στοιχείων, όσον αφορά στην κατάσταση του περιβάλλοντος.

Τονίζεται ότι το εν λόγω πρόγραμμα, είναι δυνατό να τροποποιείται ή να συμπληρώνεται, κατά περιόδους, αποβλέποντας κυρίως στη στενότερη παρακολούθηση εκείνων των περιβαλλοντικών μέσων που θίγονται περισσότερο.

Τα στοιχεία που θα συλλέγονται από το πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης θα καταχωρούνται σε ειδικό λογισμικό διαχείρισης δεδομένων, κατάλληλα προσαρμοσμένο στις ανάγκες του κάμπινγκ.

Για τις μετρήσεις/αναλύσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων θα ακολουθούνται πρότυπες ή διεθνώς αποδεκτές μέθοδοι και τα αποτελέσματα θα καταγράφονται τόσο σε ηλεκτρονικά αρχεία, όσο και σε ημερολόγια με αριθμημένες και σφραγισμένες σελίδες από τις αρμόδιες υπηρεσίες. Όλα τα στοιχεία του προγράμματος παρακολούθησης θα φυλάσσονται σε ειδικό χώρο στο κάμπινγκ και θα είναι στη διάθεση κάθε αρμόδιας υπηρεσίας οποτεδήποτε ζητηθούν. Στις επόμενες παραγράφους αναλύονται οι παράμετροι του προγράμματος παρακολούθησης καθεμιάς από τις περιβαλλοντικές παραμέτρους που θα παρακολουθούνται.

11.3.1. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ο σκοπός του προγράμματος παρακολούθησης κατανάλωσης νερού και ενέργειας είναι η εξοικονόμηση νερού, μέσω του περιορισμού στην άσκοπη κατανάλωση, της αποτροπής απωλειών και της εμπέδωσης πνεύματος συνετής χρήσης. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται, επίσης, περιορισμός στην παραγωγή υγρών αποβλήτων. Επιπλέον, επιδιώκεται περιορισμός της ενεργειακής κατανάλωσης στο μικρότερο δυνατό βαθμό, πράγμα το οποίο επιτρέπει την εύρυθμη λειτουργία του κάμπινγκ.

Θα γίνεται έλεγχος σε επιλεγμένα σημεία των εγκαταστάσεων του κάμπινγκ (θέσεις υδρομέτρων νερού, καυστήρα θέρμανσης νερού και καταναλώσεις ηλεκτρικής ενέργειας ανά θέση) ιδίως κατά τις περιόδους αιχμής και θα καταγράφεται οι καταναλώσεις.

11.3.2. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το πρόγραμμα παρακολούθησης του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος θα έχει ως στόχο την παρακολούθηση των εκπομπών των ατμοσφαιρικών ρύπων και λιγότερο των αιωρούμενων σωματιδίων, μέσω της εφαρμογής ενός πιστοποιημένου μοντέλου περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

Οι συγκεντρώσεις των εκπεμπόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων θα παρακολουθούνται μέσω πιστοποιημένης βεβαίωσης των εκπομπών των δραστηριοτήτων του κάμπινγκ (π.χ. ρύποι λόγω κίνησης οχημάτων, ρύποι από τη λειτουργία του καυστήρα θέρμανσης νερού).

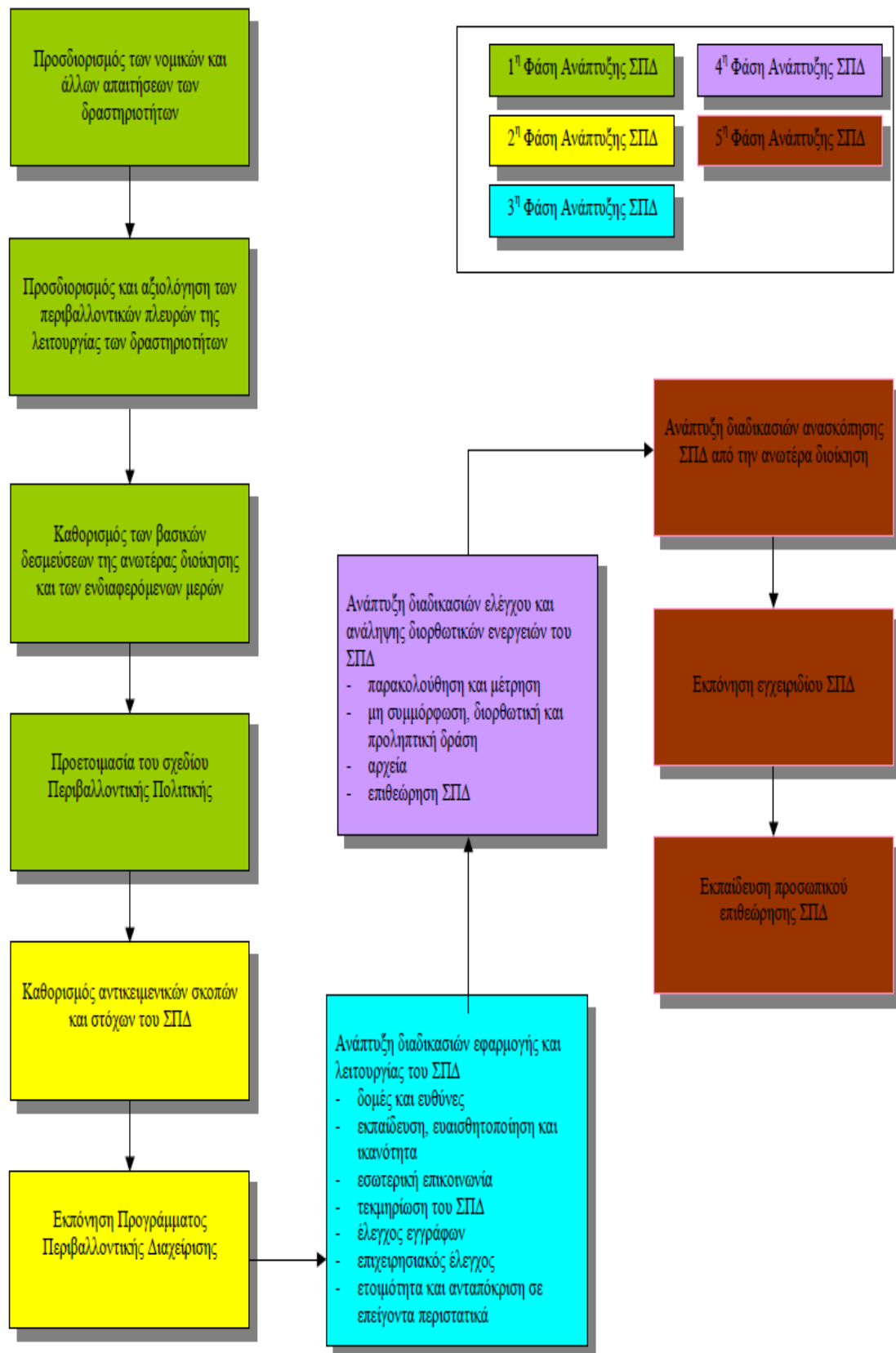
11.3.3. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο σκοπός του προγράμματος παρακολούθησης θορύβου είναι η παροχή πληροφοριών για την παρακολούθηση των επιπτώσεων αυτού στο περιβάλλον, μέσω της εφαρμογής ενός πιστοποιημένου μοντέλου περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

Θα γίνεται έλεγχος σε επιλεγμένα σημεία των εγκαταστάσεων του κάμπινγκ ιδίως κατά τις περιόδους αιχμής και θα καταγράφεται ο βαθμός τήρησης των περιορισμών.

11.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Από τα όσα αναφέρθηκαν, προκύπτει το σχέδιο για το πρόγραμμα δράσης του κάμπινγκ για την αποτελεσματική εκτίμηση, διαχείριση και έλεγχο του περιβάλλοντος αυτής. Το σχέδιο δράσης βασίζεται στην πρόταση ανάπτυξης ΣΠΔ κατά ISO 14001 και διακρίνεται σε πέντε (5) φάσεις ανάπτυξης, καθεμιά από τις οποίες περιλαμβάνει μια σειρά από ενέργειες, όπως παρουσιάζονται στο διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 1: Ενέργειες ανά φάση ανάπτυξης του προγράμματος δράσης

Θα προτείνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των προτεινόμενων φάσεων ανάπτυξης του προγράμματος δράσης που παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 28: Χρονική διάρκεια φάσεων ανάπτυξης του προγράμματος δράσης

Φάση Ανάπτυξης	Διάρκεια
1 ^η	Μήνες
2 ^η	Μήνες
3 ^η	Μήνες
4 ^η	Μήνες
5 ^η	Μήνες

Επισημαίνεται ότι οι χρόνοι σχετίζονται με τη δέσμευση της Διοίκησης και των εργαζομένων στην ανάπτυξη ενός συστήματος αποτελεσματικής εκτίμησης, διαχείρισης και ελέγχου του περιβάλλοντος του κάμπινγκ.

11.5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ

Στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) του κάμπινγκ, θα καταχωρίζονται όλες οι ενέργειες και πληροφορίες καθ' όλα τα στάδια της διαδικασίας για την έκδοση, ανανέωση ή τροποποίηση ΑΕΠΟ, καθώς επίσης και το σύνολο των πληροφοριών που αναφέρονται στην πέραν αυτών περιβαλλοντική επίδοση του κάμπινγκ κατά τη διάρκεια του συνολικού κύκλου ζωής, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων τυχόν περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων.

Η ενημέρωση του ΗΠΜ θα είναι τριμηνιαία και η διαδικασία θα λαμβάνει χώρα εντός 15 ημερών από τη λήξη του κάθε τριμήνου.

Χρονοδιάγραμμα ενημέρωσης ΗΠΜ							
1 ^ο 3μηνο		2 ^ο 3μηνο		3 ^ο 3μηνο		4 ^ο 3μηνο	
Ενημέρωση 4 ^{ου} τριμήνου (15μερο)		Ενημέρωση 1 ^{ου} τριμήνου (15μερο)		Ενημέρωση 2 ^{ου} τριμήνου (15μερο)		Ενημέρωση 3 ^{ου} τριμήνου (15μερο)	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

11.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	90
11.1	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.....	90
11.2	ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	94
11.2.1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ.....	94
11.2.2.	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	95
11.2.3.	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	98
11.2.4.	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ	102
11.2.5.	ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	106
11.3	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	106
11.3.1.	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....	107
11.3.2.	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	108
11.3.3.	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	108
11.4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	108
11.5	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ.	110

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

12. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

Στο κεφάλαιο αυτό καταγράφονται κωδικοποιημένα τα αποτελέσματα και οι προτάσεις της ΜΠΕ, με τη μορφή περιβαλλοντικών όρων.

Α) Είδος και μέγεθος έργου

Οργανωμένη τουριστική κατασκήνωση (κάμπινγκ) δυναμικότητας 292 ατόμων (73 θέσεις), η οποία περιλαμβάνει:

- θέσεις στάθμευσης αυτοκινούμενων οχημάτων/τροχόσπιτων και ανάπτυξης σκηνών
- ΚΤΙΡΙΟ Α: reception - γραφείο διεύθυνσης - χώρος διαμονής ιδιοκτήτη - αποθήκη
- ΚΤΙΡΙΟ Β: κατάστημα - χώρος πλύσης σκευών - ιατρείο - δωμάτιο προσωπικού
- ΚΤΙΡΙΟ Γ: χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους)
- ΚΤΙΡΙΟ Δ: χώροι υγιεινής (νιπτήρες, WC και ντους)
- δίκτυο για τις ανάγκες της πυρόσβεσης και
- ακάλυπτους/ανοικτούς χώρους για τη στάθμευση αυτοκινήτων.

Η πρόσβαση στο κάμπινγκ γίνεται μέσω κυκλοφοριακής σύνδεσης (κόμβος).

Το κάμπινγκ αναπτύσσεται σε γήπεδο συνολικής επιφάνειας 10.785,00 τ.μ., το οποίο απεικονίζεται στο «Τοπογραφικό Διάγραμμα» (κλ. 1:500) του Πολιτικού Μηχανικού Τ.Ε. κ. Αλέξανδρου Φίλιππα (κορυφές 1, 2,, 31, 32). Το σύνολο του κάμπινγκ βρίσκεται εκτός περιοχής ΖΟΕ και εκτός περιοχής ΓΠΣ.

Β) Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

B1. Αέρια Απόβλητα:

Σε ό,τι αφορά τα αέρια απόβλητα από τη λειτουργία του καυστήρα θέρμανσης νερού, ισχύει η Κ.Υ.Α. 189533/2011 (Φ.Ε.Κ. 2654/Β/9-11-2011) “Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού”, καθώς και το Π. Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81).

B2. Υγρά Απόβλητα:

Όσον αφορά στα υγρά απόβλητα του κάμπινγκ, ισχύει η Υγειονομική Διάταξη Ε1.β/221/1965 (ΦΕΚ 138/Β/24-2-1965), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

B3. Στερεά Απόβλητα:

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων γίνεται όπως προβλέπεται από τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (Φ.Ε.Κ. 1909/Β/22-12-2003). Τα στερεά απόβλητα του κάμπινγκ, συγκεντρώνονται σε κάδους και απομακρύνονται με απορριμματοφόρα του Δήμου Λευκάδας και οδηγούνται στο ΧΥΤΑ Λευκάδας.

Γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του κάμπινγκ:

- Ισχύει το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α), βάσει του οποίου καθορίζεται το επιτρεπόμενο ανώτατο όριο θορύβου στα όρια του γηπέδου, από τη λειτουργία όλων των σταθερών μηχανολογικών εγκαταστάσεων, περιλαμβανομένων και των κλιματιστικών συσκευών
- Ισχύει η ΚΥΑ αρ. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/03) «περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» και
- Ισχύει η παράγραφος Ζ2 του άρθρου 1 του από 20.01.88 Π.Δ/τος σύμφωνα με την οποία οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου εντός των κτιριακών εγκαταστάσεων είναι <35dB(A) και στα όρια του γηπέδου ανώτατο επιτρεπόμενο όριο είναι τα 50dB(A).

Δ) Μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να ληφθούν

- Οι κτιριακές εγκαταστάσεις να είναι μορφολογικά δεμένες με το φυσικό περιβάλλον και σύμφωνες με τους επιτρεπόμενους όρους δόμησης της περιοχής
- Όλες οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και λειτουργίες του κάμπινγκ να είναι ηχητικά άριστα μονωμένες και τοποθετημένες σε ικανή απόσταση από τους χώρους ανάπαυσης
- Να γίνεται τακτικά συντήρηση της βλάστησης του περιβάλλοντος χώρου του κάμπινγκ. Τα φυτευτικά είδη να συντηρούνται με α) λιπάνσεις δύο φορές το χρόνο, β) πότισμα (άρδευση) πολύ συχνά τους καλοκαιρινούς μήνες, γ) σκάλισμα συχνό κατά την εαρινή περίοδο για την αναμόχλευση και τον αερισμό του εδάφους και δ) απομάκρυνση των ξηραμένων φυτών και αντικατάστασή τους με νέα φυτά για την κάλυψη των γυμνών χώρων
- Να εφαρμόζεται πρακτική διαχείρισης που θα οδηγεί στη μείωση κατά το δυνατόν των χρησιμοποιούμενων ποσοτήτων ύδατος με εφαρμογή κατάλληλων μέτρων όπως: α) ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των υπαλλήλων και των επισκεπτών της μονάδας, β) τακτική παρακολούθηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων για την αποφυγή διαρροών, γ) τακτική συντήρηση και όποτε απαιτείται αλλαγή των υδραυλικών συστημάτων που εμφανίζουν διαρροές, δ) αποφυγή άσκοπης χρήσης νερού κλπ
- Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της εγκεκριμένης Μελέτης Πυροπροστασίας. Το κάμπινγκ να είναι εφοδιασμένο με κατάλληλο σύστημα πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται – συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα
- Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών, καθώς και η απόρριψη μεταχειρισμένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/γματος 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04)
- Ο χώρος του κάμπινγκ θα πρέπει να διατηρείται πάντα καθαρός, απαλλαγμένος από άχρηστα αντικείμενα. Ειδικότερα, θα πραγματοποιείται καθημερινά καθαρισμός των θέσεων κατασκήνωσης και στάθμευσης τροχόσπιτων, καθώς και των κοινόχρηστων χώρων υγιεινής, έτσι ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία ανθυγιεινών εστιών. Η προσωρινή φύλαξη των απορριμμάτων του κάμπινγκ να

γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση με τακτικό πλύσιμο και απολύμανση

- Να λαμβάνονται, κατά το δυνατόν, μέτρα μείωσης των στερεών αποβλήτων του κάμπινγκ όπως:
 - χρησιμοποίηση υλικών πολλαπλών χρήσεων
 - χρησιμοποίηση μεγάλων ή επαναχρησιμοποιούμενων συσκευασιών
 - συλλογή υλικών (γυαλί, αλουμίνιο και χαρτί) που δύνανται να ανακυκλωθούν και διάθεση τους σε κέντρα ανακύκλωσης και
 - χρησιμοποίηση προϊόντων που προέρχονται από ανακύκλωση, καθώς και προϊόντων που είναι ανακυκλώσιμα
- Η διαχείριση των στερεών απορριμμάτων να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β). Υλικά ρυπασμένα από επικίνδυνα απόβλητα, να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους (χωριστά) και να διατίθενται σε εταιρίες που διαθέτουν σχετική άδεια για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ Η Π 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/06) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ ... Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/97 Κοινής Υπουργικής Απόφασης»
- Τα ρεύματα αποβλήτων που εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση (συσκευασίες, μπαταρίες, λιπαντικά έλαια κλπ) θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179/Α/01) και τα κατ' επιταγή αυτού εκδοθέντα Π.Δ, όπως αυτός/ αυτά ισχύουν με σκοπό την αξιοποίηση- ανακύκλωση τους
- Ο φορέας λειτουργίας της επιχείρησης οφείλει να υποβάλλει στη Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ, Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων όπως προβλέπεται από τη ισχύουσα νομοθεσία. Η ετήσια αυτή έκθεση πρέπει να κατατίθεται κατά το μήνα Φεβρουάριο με τα στοιχεία του προηγούμενου έτους
- Να ληφθούν μέτρα για την εξοικονόμηση ενέργειας (π.χ. α) τοποθέτηση ηλιακών συλλεκτών σε σημεία του κάμπινγκ όπου θα προκαλούν τη μικρότερη αισθητική ρύπανση, β) χρήση κατά προτίμηση λαμπτήρων εξοικονόμησης ενέργειας κλπ)
- Επιβάλλεται η ετήσια συντήρηση – ρύθμιση του καυστήρα θέρμανσης νερού, από τεχνικούς που διαθέτουν την προς τούτο σχετική άδεια, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η συμπλήρωση του σχετικού φύλλου ελέγχου και η τήρηση αρχείου με τα παραπάνω στοιχεία στην έδρα της επιχείρησης και
- Σε περιπτώσεις διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος και προκειμένου να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία του κάμπινγκ, θα ήταν επιθυμητή η τοποθέτηση Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ).

Ε) Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

- Το κάμπινγκ βρίσκεται εκτός του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου NATURA 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) και
- Στην περιοχή του κάμπινγκ δεν υφίσταται παρουσία αρχαιοτήτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

12.	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.....	111
-----	---	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

13. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

13.1 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Δεν υπάρχουν μελέτες για το συγκεκριμένο έργο, πάνω στις οποίες βασίστηκε η εκπόνηση της εν λόγω ΜΠΕ.

13.2 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΛΥΘΗΚΑΝ

Δεν προέκυψαν δυσκολίες ή/και προβλήματα κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

13.	ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	116
13.1	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	116
13.2	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΛΥΘΗΚΑΝ	116

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14

14. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (ΚΟΜΒΟΣ) – φωτο_1



ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΜΠΙΝΓΚ – φωτο_2



RECEPTION-ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ-ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ-ΑΠΟΘΗΚΗ – φωτο_3



ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ-ΧΩΡΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΣΚΕΥΩΝ-ΙΑΤΡΕΙΟ-ΔΩΜΑΤΙΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – φωτο_4



ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ_1 – φωτο_5



ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ_2 – φωτο_6

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

14.	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	117
-----	------------------------------	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15

15. ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ
15.1.1	ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ)	1:25.000
15.1.2	ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (ΓΥΣ)	1:25.000
15.2.1	ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ)	1:25.000
15.2.2	ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΓΥΣ)	1:5.000
15.3	ΧΑΡΤΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΓΗΣ (CLC 2000)	1:5.000
15.4	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	1:500
15.5	ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	1:500
15.6	ΧΑΡΤΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ	1:5.000
15.7	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΛΗΨΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ	1:500

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

15.	ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ	120
-----	-------------------------	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16

16. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

16.1 ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

16.2 ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ

- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ

16.3 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ

- Έγκριση αναθεώρησης και επέκτασης ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού ΒΑΣΙΛΙΚΗ-ΠΟΝΤΙ, ΦΕΚ Δ'/138/26-2-1993
- Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, ΦΕΚ Δ'/56/19-1-2004
- Έγκριση του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, ΦΕΚ Α'/128/3-7-2008
- Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού, ΦΕΚ Β'/1138/11-6-2009
- Έγκριση τροποποίησης Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού, ΦΕΚ Β'/3155/12-6-2013

16.4 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

- ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων, 2013, Κατάρτιση σχεδίου διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών του υδατικού διαμερίσματος δυτικής Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007, ανάδοχος: Κ/ΞΙΑ "Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ"
- Βαλλάτου Ειρήνη, 2011, Πτυχιακή μελέτη «Ο οικότουρισμος και η συμβολή του στη βιώσιμη ανάπτυξη της Κεφαλονιάς», Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα οικιακής οικονομίας και οικολογίας
- GLOBAL CHALLENGES Γ.Κ. ΚΑΖΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Ε., 2014, Στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) - ΕΣΧΑΔΑ «Ακτή και κάμπινγκ Ποσειδίου Καλάνδρας», ΤΑΙΠΕΔ
- Στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίων Νήσων
- ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ, 2014, Αξιολόγηση, αναθεώρηση και εξειδίκευση του περιφερειακού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης περιφέρειας Ιονίων Νήσων, Φάση Β' - Στάδιο Β1 (Τοπίο), ΥΠΕΚΑ
- ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ, Έφη Καραθανάση και Συνεργάτες Ε.Ε., 2014, Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της μελέτης «Αξιολόγηση, Αναθεώρηση και Εξειδίκευση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων»
- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ, 2016, «ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΕΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΥΤΥ) ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ Δ. ΛΕΥΚΑΔΑΣ», ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
- Ι. ΦΡΑΝΤΖΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ, 2016, ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Σ.Μ.Π.Ε.) του αναθεωρημένου Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Ιονίων Νήσων, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

16.5 ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Ο.Α. 4-1983
- Ο.Α. 285-1996

16.6 ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

- ΕΙΔΙΚΟ ΣΗΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΜΠΙΝΓΚ
- ΤΙΤΛΟΣ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ)
- ΜΙΚΡΟΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ
- ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ
- ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ
- ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
- ΕΝΤΥΠΟ e-ΠΕΡ

16.7 ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

- www.oikoskopio.gr
- www.geodata.gr
- www.statistics.gr
- www.hnms.gr/hnms/greek/climatology/climatology_html
- www.bathingwaterprofiles.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

16.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	121
16.1	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΦΟΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	121
16.2	ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ	121
16.3	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ	121
16.4	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	122
16.5	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	123
16.6	ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	123
16.7	ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	123

T	Στοιχεία Ταυτότητας Έργου ή Δραστηριότητας για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων και Δραστηριοτήτων κατηγορίας Α
----------	---

Αρμόδια Περιβαλλοντική Αρχή

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΙΟΝΙΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: **Αλυκές Ποταμού, Τ.Κ. 49100, Κέρκυρα**

Τηλ.: **26613 61518, 61519**

FAX: **26610 25320**

Email: **mlela@1745.syzefxis.gov.gr**

** Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία*

Ημερομηνία:

Αρ. πρωτοκόλλου:

*Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) Έργου ή
Δραστηριότητας:*

1. Τίτλος Έργου ή Δραστηριότητας

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ (ΚΑΜΠΙΝΓΚ) «ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΤΗ»

2. Φορέας Έργου ή Δραστηριότητας

Επωνυμία: **ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ**

Διεύθυνση: **ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ – Τ.Κ. 31082**

Περιοχή: **ΑΚΤΗ**

Τηλέφωνο: **2645031308**

fax **2645031458**

email: **info@camping
vassilikibeach.com**

Υπεύθυνος

Τηλ.: **6949797740**

ΝΙΚΗ ΣΙΔΕΡΗ

Επικοινωνίας:

Θέση: **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΜΠΙΝΓΚ**

3. Περιβαλλοντικός Μελετητής Έργου ή Δραστηριότητας

Επωνυμία: **ΚΟΣΜΑΣ Β. ΚΑΝΟΝΙΔΗΣ – τεχνικό γραφείο περιβαλλοντικών εφαρμογών**

Διεύθυνση: **ΛΟΧ. ΠΑΣΣΙΑ 39**

Περιοχή: **ΑΡΙΔΑΙΑ – Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ**

Τηλέφωνο: **2384500858**

fax **2384500858**

email: **kkanon@
yahoo.com**

Υπεύθυνος

Τηλ.: **6932420212**

ΚΟΣΜΑΣ Β. ΚΑΝΟΝΙΔΗΣ

Επικοινωνίας:

Θέση: **ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

4. Κατάταξη Έργου ή Δραστηριότητας σύμφωνα με την ΥΑ 1958/2012, όπως ισχύει
(Ως κριτήριο χρησιμοποιείται το έργο – δραστηριότητα υψηλότερης υποκατηγορίας, άρθρο 1 παρ. 5 του Ν. 4014/2011)

Υποκατηγορία: **A2, ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ NATURA 2000: $150 < A \leq 800$**

Ομάδα: **6^η, ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΨΥΧΗΣ (ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)**

A/A (1-226)

5

**ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ,
ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΕΙΣ ΤΡΟΧΟΣΠΙΤΩΝ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ**

5. Θέση και Διοικητική Υπαγωγή Έργου ή Δραστηριότητας

Συντεταγμένες του Έργου* (Για σημειακό ή εκτατικό έργο – δραστηριότητα οι συντεταγμένες δίδονται

κεντροβαρικά, ενώ για γραμμικό έργο δίδονται οι συντεταγμένες της αρχής, της μέσης και του τέλους)

(χ, γ) στο Εθνικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87

(φ, λ) στο γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς WGS84

ΚΑΜΠΙΝΓΚ:

Χ: **204592**

Υ: **4281259**

φ: **38° 37' 50,46"**

λ: **20° 36' 23,28"**

Περιφέρεια / ες:

ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Περιφερειακή Ενότητα /ες:

ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Δήμος /οι:

ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΚΟΣΜΑΣ Β. ΚΑΝΟΝΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. /ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 107327
ΑΡΙΔΑΙΑ - ΛΟΧ. ΠΑΖΕΤΑ 39 - Τ.Κ. 58400
ΤΗΛ./FAX: 2384500858 - ΚΙΝ: 6932420212
ΑΦΜ 127257970 - ΔΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ

Υπογραφή

CAMPING
VASSILIKI BEACH
ΑΡΓΥΡΟΧ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΤΗΛ 26450 31308 - 31457 - 31380
FAX: 26450 31458
ΑΦΜ 301376766 • ΔΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Υ	ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων και Δραστηριοτήτων ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
----------	--

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	
Ι.Α. ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ-ΠΠΠΑ-(ΠΑΡ. 2Α ΤΟΥ ΑΡ. 3 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ) ΝΕΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ <i>(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)</i>	
1.Α.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΠΠΑ	☐
<i>Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)</i>	
1Α.2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΠΠΑ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ)	☐
Ι.Α.3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΠΠΑ	☐
Ι.Α.4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΠΟΨΕΩΝ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	☐
Ι.Α.5. ΑΛΛΟ	☐
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
1.Β. ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΠΕ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ-ΑΕΠΟ- (ΠΑΡ. 2Β ΤΟΥ ΑΡ. 3 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ) ΝΕΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ <i>(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)</i>	
1.Β.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΠΕ	☐
<i>Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)</i>	
1.Β.2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΜΠΕ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ)	☒
1.Β.3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΜΠΕ	

	☐
1.Β.4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΠΟΨΕΩΝ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΨΕΩΝ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ)	☐
1.Β.5. ΑΛΛΟ	☐
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	

Υ	ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων και Δραστηριοτήτων ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
---	--

1.Γ. ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ-ΑΕΠΟ-(ΑΡ. 5 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ) ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Α.Ε.Π.Ο.:			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (Α.Δ.Α.) :		1	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΠΕΤ) ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:		2	
<i>(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)</i>			
1.Γ.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΕΠΟ	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="checkbox"/>		
<i>Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)</i>			
Ι.Γ.2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΕΠΟ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ)	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="checkbox"/>		
Ι.Γ.3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΕΠΟ	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="checkbox"/>		
Ι.Γ.4. ΑΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="checkbox"/>		
1.Δ. ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΠΕ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ-ΑΕΠΟ- (ΠΑΡ. 2Β ΤΟΥ ΑΡ. 3 & ΑΡ. 5 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ) ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Α.Ε.Π.Ο.:			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (Α.Δ.Α.) :		1	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΠΕΤ) ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:		2	

(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)	
1.Δ.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΠΕ Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)	☐
1.Δ.2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΜΠΕ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ)	☐
1.Δ.3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΜΠΕ	☐
1.Δ.4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΠΟΨΕΩΝ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΨΕΩΝ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ)	☐
1.Δ.5. ΑΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	☐

¹ Συμπληρώνεται από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας εφόσον έχει λάβει αριθμό διαδικτυακής ανάρτησης (Α.Δ.Α.).

² Συμπληρώνεται από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας εφόσον έχει λάβει ΠΕΤ σε προηγούμενο στάδιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Υ	ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων και Δραστηριοτήτων ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
----------	--

1.Ε. ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ-ΑΕΠΟ-(ΑΡ. 6 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ)	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Α.Ε.Π.Ο.:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (Α.Δ.Α.) :	1
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΠΕΤ) ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:	2
<i>(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)</i>	
1.Ε.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΕΠΟ	
<i>Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)</i>	
Ι.Ε.2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΕΠΟ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ)	
Ι.Ε.3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΕΠΟ	
Ι.Ε.4. ΑΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
1.ΣΤ. ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΠΕ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ-ΑΕΠΟ- (ΠΑΡ. 2Β ΤΟΥ ΑΡ. 3 & ΑΡ. 6 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ)	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Α.Ε.Π.Ο.:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (Α.Δ.Α.) :	1
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΠΕΤ) ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:	2

(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)	
1.Δ.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΠΕ Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)	☐
1.Δ.2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΜΠΕ (ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ)	☐
1.Δ.3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΜΠΕ	☐
1.Δ.4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΠΟΨΕΩΝ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΨΕΩΝ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ)	☐
1.Δ.5. ΑΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	☐

¹ Συμπληρώνεται από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας εφόσον έχει λάβει αριθμό διαδικτυακής ανάρτησης (Α.Δ.Α.).

² Συμπληρώνεται από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας εφόσον έχει λάβει ΠΕΤ σε προηγούμενο στάδιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Υ	ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων και Δραστηριοτήτων ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
----------	--

1.Ζ. ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Α.Ε.Π.Ο.:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (Α.Δ.Α.) :	1
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΠΕΤ) ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:	2
<i>(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)</i>	
1.Ζ.1. ΥΠΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
1.Ζ.2. ΑΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
1.Η. ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΠΑΡ. 2 ΤΟΥ ΑΡ. 7 ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ)	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Α.Ε.Π.Ο.:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (Α.Δ.Α.) :	1
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ΠΕΤ) ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:	2
<i>(Παρακαλώ, σημειώστε με Χ το κατάλληλο τετράγωνο)</i>	
1.Η.1. _____ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΤΕΠΕΜ) <i>Παρακαλώ, σημειώστε τον κατάλληλο αριθμό (π.χ. 1 για πρώτη υποβολή, 2 για δεύτερη κ.ο.κ.)</i>	
1.Η.2. ΑΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	

¹ Συμπληρώνεται από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας εφόσον έχει λάβει αριθμό

διαδικτυακής ανάρτησης (Α.Δ.Α.).

² Συμπληρώνεται από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας εφόσον έχει λάβει ΠΕΤ σε προηγούμενο στάδιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

2. ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ	
2.1 ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ	
2.2 ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ	4

3. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ, ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ Κ.ΛΠ.) ΕΦΟΣΟΝ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ	
3.1	☐
3.2	☐
3.3	☐
3.4	☐

ΚΟΣΜΑΣ Β. ΚΑΝΟΝΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 107327
ΑΡΙΔΑΙΑ - ΛΟΧ. ΠΑΣΣΙΑ 39 - Τ.Κ. 58400
ΤΗΛ./FAX: 2384500858 - ΚΙΝ: 6932420212
ΑΦΜ 127257970 - ΔΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ

Υπογραφή

CAMPING
VASSILIKI BEACH
ΑΡΓΥΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΤΗΛ 26450 31308 - 31457 - 31380
FAX: 26450 31458
ΑΦΜ 301376766 • ΔΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ