



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Γενική Δ/νση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας
Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών

Έργο

Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών, Σύνταξη Προεδρικών Διαταγμάτων Προστασίας και Σχεδίων Διαχείρισης για τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 (Έργο ΕΠΜ)

Μελέτη 3

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)

ΕΠΜ 2ης Ομάδας Περιοχών NATURA

Εθνικό Πάρκο Ολύμπου

Τεύχος Τεκμηρίωσης ΤΤΑ

GR1250001(ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ)

Ανάδοχος:

PLAS A.E. PLANNING ASSOCIATES

Μαυρομματαίων 15, Αθήνα 10434
T: 2108843267 E: fra@otenet.gr

ΥΕΤΟΣ Σύμβουλοι - Μελετητές Ανάπτυξης & Υποδομών

Πλ. Ιπποδρομίου 7, Θεσσαλονίκη 54621
T: 2310250601 E: yetos@otenet.gr

Έκδοση 2η, 4-9-2026

Το παρόν εκπονήθηκε στο πλαίσιο της Μελέτης 3 «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)», με Αναθέτουσα Αρχή το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ), και Διευθύνουσα Υπηρεσία το Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών της Διεύθυνσης Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας

Το έργο είναι ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020 (ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ)" και συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, ΕΤΠΑ).

Στο παρόν τεύχος παρουσιάζεται ξεχωριστά ο Όλυμπος μετά από πρόταση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η πλήρης αναφορά στο παρόν κείμενο είναι:

Μπούσμπουρας Δ., Μ. Βραχνάκης, Σ. Μπουρδάκης, Λ. Γεωργιάδης, Π. Τσιτούρα, Ι. Καζόγλου, Γ. Φωτιάδης, Λ. Σιδηρόπουλος, Ε. Navarrete, Η. Στραχίνης, Ο. Πετρίκη, Κ. Βιδάκης, Λ. Κώτσιος, Γ. Ρακκάς, Α. Σπυρίδης, Β. Κουτάλου 2025. "Μελέτη 3 Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Γρεβενών) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περιφερειακές Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)". Τεύχος Τεκμηρίωσης ΤΤΑ/ / Εθνικό Πάρκο Ολύμπου / GR1250001(ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ). Ανάδοχος: Plas Α.Ε. - ΥΕΤΟΣ Α.Ε., Φορέας Ανάθεσης: ΥΠΕΝ/ Γενική Δ/νση Περιβαλλοντικής Πολιτικής/ Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας/ Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών, Αθήνα, 282 σελ.

This document may be cited as follows:

Bousbouras D., M. Vrachnakis, S. Bourdakis, L. Georgiadis, P. Tsitoura, I. Kazoglou, L. Sidiropoulos, E. Navarrete, H. Strachinis, O. Petriki, K. Vidakis, L. Kotsios, G. Rakkas, A. Spiridis, V. Koutalou 2025. "*Study 3 Preparation of Special Environmental Studies and Management Plans for the NATURA 2000 sites of Western Macedonia (part: Regional Authorities of Kozani, Kastoria, Florina, Grevena) and Central Macedonia (part: Regional Authorities of Pella, Imathia, Pieria)*". Documentation Volume TTA/ Olympos National Park / GR1250001(OROS OLYMPOS). Consultant: PLAS S.A. & YETOS S.A. Contracting Authority: Ministry of Energy and Environment/ General Directorate of Environmental Policy/ Directorate of Biodiversity and Natural Environment Management/ Department of Protected Areas, Athens, 282 p.

Μελέτη 3 "Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και Σχεδίων Διαχείρισης (ΣΔ) για τις περιοχές Natura 2000 Δυτικής Μακεδονίας (μέρους: Περ. Ενότητες Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας) και Κεντρικής Μακεδονίας (μέρους: Περ. Ενότητες Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας)"

ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών NATURA
Τεύχος Τεκμηρίωσης ΤΤΒ / Εθνικό Πάρκο Ολύμπου

GR1250001(ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ)

Ανάδοχος:
PLAS Ι. ΚΑΡΑΝΙΚΑΣ - Α. ΦΡΑΝΤΖΕΣΚΑΚΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Α.Ε.
ΥΕΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ

Αριθμός Πρωτοκόλλου Ανάδοχου:		
Ηλεκτρονική Υπογραφή -Για τη σύμπραξη- Αντώνιος Φραντζεσκάκης, Νόμιμος εκπρόσωπος		
Υπεύθυνος Σύνταξης	Υπεύθυνος Ελέγχου	Υπεύθυνος Έγκρισης
Δημήτρης Μπούσμπουρας	Αθανάσιος Γεωργούλας	Μασίκα Κωνσταντίνα Αμαλία Χριστοπούλου Παναγιώτα Δρούγα Αιμιλία
Κωδικός παραδοτέου	Παρατηρήσεις	Ημερομηνία:
		4-09-2026

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Όνομα	Ειδικότητα	Αντικείμενο
Μπούσμπουρας Δημήτρης	Βιολόγος	Συντονιστής Μελέτης
Βραχνάκης Μιχάλης	Δασολόγος, Ph.D.	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στη χλωρίδα / τύπους οικοτόπων
Μπουρδάκης Στρατής	Δασολόγος	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην ορνιθοπανίδα
Γεωργιάδης Λάζαρος	Βιολόγος	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην πανίδα (πλην ορνιθοπανίδας)
Τσιτούρα Παρασκευή	Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος, MSc.	Ειδικός επιστήμονας ΠΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στη χλωρίδα / τύπους οικοτόπων
Καζόγλου Ιωάννης	Γεωπόνος, Ph.D.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (χλωρίδα / τύποι οικοτόπων)
Σιδηρόπουλος Λαυρέντης	Οικολόγος, M.Res.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (ορνιθοπανίδα)
Navarrete Barranco Elisabeth	Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (ορνιθοπανίδα)
Στραχίνης Ηλίας	Βιολόγος	Μέλος Ομάδας Μελέτης (αμφίβια / ερπετά)
Πετρίκη Όλγα	Δασολόγος, Ph.D. Ιχθυολόγος	Μέλος Ομάδας Μελέτης (ιχθυοπανίδα)
Λαζαρος Παμπέρης	Εντομολόγος	Συνεργάτης για την καταγραφή των λεπιδόπτερων
Σπυρίδης Άνθιμος	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc., Ph.D.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (υδρολογία / γεωλογία / ποιότητα νερών/ υποδομές)
Βιδάκης Κώστας	Δασοπόγος, M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (χλωρίδα / τύποι οικοτόπων)
Λάζαρος Κώτσιος	Δασοπόνος, M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (δάση)
Κουτάλου Βασιλική	Γεωλόγος, M.Sc.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (υδρολογία / γεωλογία / ποιότητα νερών/ υποδομές/ Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών - GIS)
Ρακκάς Γεώργιος	Κοινωνιολόγος, Ph.D.	Μέλος Ομάδας Μελέτης (χωροταξία / οικονομικά και κοινωνικά δεδομένα)
Σπυρίδης Ιορδάνης	Ειδικός GIS	Μέλος Ομάδας Μελέτης (Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών - GIS)
Ταμτάκου Σοφία	Ειδικός GIS	Μέλος Ομάδας Μελέτης (Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών - GIS)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Βιβλιογραφία 1
Γενικές 1
Σχέδια δράσης ειδών 2
Χλωρίδα 2
Ασπόνδυλα 3
Ιχθυοπανίδα 6
Θηλαστικά 10
ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001 14

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ 16
2.1.3 Υδρολογία και ποιότητα νερών 16
2.1.3.1 Επιφανειακά εσωτερικά νερά 16
1.1.3.2 Υπόγεια νερά 18
2.1.5 Μετεωρολογικά στοιχεία - ποιότητα ατμόσφαιρας 20
2.2 Βιοτικό Περιβάλλον 23
2.2.1 Τύποι φυσικών οικοτόπων 23
2.2.1.1 Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων 23
2.2.2 Είδη χλωρίδας 30
2.2.3 Είδη πανίδας 30
2.2.3.1α Πολύ σημαντικά είδη 30
2.2.3.1.β Άλλα σημαντικά είδη 35
2.2.3.1.γ Πεταλούδες 91
2.2.3.1.δ Σύνθεση ιχθυοπανίδας στις περιοχές μελέτης 99
2.2.3.2 Είδη ορνιθοπανίδας σε ΖΕΠ 101
2.2.5 Δάση και δασική διαχείριση 108
2.3. Κοινωνικά και οικονομικά στοιχεία 165
2.3.1Χαρακτηριστικά - Επιπτώσεις χρήσεων και δραστηριοτήτων 165
2.3.1.1 Χαρακτηριστικά πληθυσμού – Χρήσεων γης – δραστηριοτήτων – υποδομών 165
2.3.1.2 Πιέσεις και απειλές ανά περιοχή NATURA 174
Α) Πίνακες από το έργο της εποπτείας (2015) 174
Β) Πιέσεις και απειλές σύμφωνα με τα ΤΕΔ για τους τόπους Natura 209
Γ) Αποτύπωση των θέσεων των σχεδιαζόμενων έργων ΑΠΕ στις περιοχές NATURA και γύρω από αυτές 212
2.3.1.3 Πιέσεις και απειλές σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα 215
2.3.3 Σχέση με στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς 219

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 221
3.1. Αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος 221
Καθορισμός προτεραιοτήτων διαχείρισης 221
3.1.2 Οικολογικές απαιτήσεις και στόχοι διατήρησης προστατευτέου αντικειμένου 227
3.1.2.1 Βασικά χαρακτηριστικά μερικών προστατευόμενων και ενδημικών ειδών χλωρίδας 227
3.1.2.2 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των ασπόνδυλων 237

3.1.2.3 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των ειδών ψαριών 248
3.1.2.4 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των αμφιβίων 248
3.1.2.5 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των ερπετών 249
3.1.2.6 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των θηλαστικών 250
3.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση των δυνητικών συγκρούσεων μεταξύ της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος και των οικονομικών δραστηριοτήτων 260

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.3.1-1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ 17
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.3.2-1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ 19
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.5-3. ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ – ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ. 20
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.5-4. ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΟΝ ΠΙΕΡΙΑΣ 21
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1.5-8. ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΟΝ ΠΙΕΡΙΑΣ. 22
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2-1.Β ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΥΜΠΟΥ 24
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2-3.Β ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΥΜΠΟΥ 32
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2-4.Β ΆΛΛΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΥΜΠΟΥ 36
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2-3.Α. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΩΝ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA ΠΟΥ ΕΞΕΤΑΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ 91
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2-3.Γ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001 92
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2-3.3Α ΕΙΔΗ ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΥΜΠΟΥ 101
ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.5 -2 ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΥΜΠΟΥ 109
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-1Β.1. ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΙΕΡΑΡΧΗΣΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ Τ.Ο./ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΖΔ – ΖΕΠ ΌΡΟΣ ΌΛΥΜΠΟΣ GR1250001 221
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1-1Β.2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΙΕΡΑΡΧΗΣΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΕΙΔΗ ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2009/147 ΣΤΗΝ ΕΖΔ – ΖΕΠ ΌΡΟΣ ΌΛΥΜΠΟΣ GR1250001 224
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.2.Α**.** ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ (Τ.Ο.) ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 92/43/ΕΟΚ ΚΑΙ ΜΗ, ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΤΟΥ *PARNASSIUS APOLLO*. 244
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3-VB: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ Τ.Ο/ ΕΙΔΩΝ ΠΟΥ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ/ΑΠΕΙΛΕΣ, ΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗ ΧΩΡΙΚΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΛΥΜΠΟΥ 261

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

-
ΣΧΗΜΑ 2.1.5- 3. ΎΨΟΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΞΗΡΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ – ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 20
ΣΧΗΜΑ 2.1.5-4. ΎΨΟΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΞΗΡΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΟΝ ΠΙΕΡΙΑΣ 21
ΣΧΗΜΑ 2.1.5-8. ΎΨΟΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΞΗΡΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΤΟΥ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΙΟΝ ΠΙΕΡΙΑΣ 22
ΕΙΚΟΝΑ 2.2.3.2Α ΨΑΡΙΑ ΣΤΟ ΡΕΜΑ ΤΗΣ ΑΓΙΑΣ ΚΟΡΗΣ ΣΤΟΝ ΌΛΥΜΠΟ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΗΜΗΤΡΗ ΜΠΟΥΣΜΠΟΥΡΑ, 01/09/2015). 100
ΕΙΚΟΝΑ 2.2.3.2Β ΨΑΡΙ ΣΤΟ ΦΑΡΑΓΓΙ ΤΟΥ ΕΝΙΠΕΑ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΠΟΥ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ). 100

ΠΙΚΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

Συντομογραφία	Επεξήγηση
ΑΦΠ	Αδιατάρακτη Φυσική Περιοχή
ΕΖΔ	Ειδικές Ζώνες Διατήρησης
ΕΠ	Εθνικά Πάρκα
ΕΠΜ	Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη
ΖΑΠΦ	Ζώνη Απόλυτης Προστασίας της Φύσης
ΖΒΔΦΠ	Ζώνη Βιώσιμης Διαχείρισης Φυσικών Πόρων
ΖΔΟΕ	Ζώνη Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών
ΖΕΠ	Ζώνες Ειδικής Προστασίας
ΖΠΦ	Ζώνη Προστασίας της Φύσης
ΚΑΖ	Καταφύγια Άγριας Ζωής
ΜΔΠΠ	Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΧΕ	Οικοσυστημική Χωρική Ενότητα
ΠΑΔ	Περιοχή Άνευ Δρόμων
ΟΦΥΠΕΚΑ	Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΠΒ	Περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας
ΠΤ-ΠΦΣ	Προστατευόμενα τοπία και Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί
τ.ο.	Τύποι Οικοτόπων
ΤΕΔ (SDF)	Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων περιοχής Natura 2000
Τεύχος ΜΒ	Τεύχος μελέτης (δεύτερο τεύχος μελέτης - δεύτερη ενότητα περιοχών)
Τεύχος ΤΤΒ	Τεύχος παράθεσης στοιχείων τεκμηρίωσης του τεύχους ΜΒ της μελέτης

Βιβλιογραφία

Γενικές

Marrs R. H. & A. S. Watt, 2006. «Biological Flora of the British Isles: Pteridium aquilinum (L.) Kuhn». Journal of Ecology, τόμ. 94, σσ. 1272–1321

Moss D., Wyatt B., Cornaert M.H., Roekaerts M., 1990. CORINE Biotopes. The design, compilation and use of an inventory of sites of major importance for nature conservation in the European Community. Directorate – General Environment, Nuclear Safety and Civil Protection.

Γεωργιάδης Λ., Βαρβέρης Θ., Άμπας Β., 2016. Στρατηγικό Σχέδιο Δράσεων για την ανάπτυξη της Ορεινής Αλιείας στην Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας. Επιχειρησιακό Σχέδιο Εξυγίανσης, Προστασίας, Ανάδειξης και Αξιοποίησης του Συμπλέγματος των λιμνών Ζάζαρης - Χειμαδίτιδας - Πετρών - Βεγορίτιδας του Νομού Φλώρινας. Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα, ΑΝΚΟ/Αναπτυξιακή Εταιρία Δυτικής Μακεδονίας, Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας - Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.

Κασσάρα Χ, Κατή Β., 2021. Μεθοδολογικός οδηγός παραγωγής των γεωχωρικών βάσεων δεδομένων των Περιοχών Άνευ Δρόμων (ΠΑΔ) της Ελλάδας. Πρόγραμμα «NATLAND- Αδιατάρακτες φυσικές περιοχές της Ελλάδας (SEBI 13)» υπό τη χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 10 σελ.

Κασσάρα Χ., Ψαραλέξη, Μ., Πετρίδου, Μ. Τζωρτζακάκη, Ο. Γαλάνη, Α., Κατή, Β. 2019. Αναφορά μεθοδολογίας και αποτελεσμάτων της Δράσης 1: «Εθνικός χάρτης εκτεταμένων Περιοχών Άνευ Δρόμων (ΠΑΔ) της Ελλάδας», στο πλαίσιο του έργου «Περιοχές άνευ δρόμων και βιώσιμη ανάπτυξη στην Ελλάδα» υπό τη χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου. Πίνδος Περιβαλλοντική & Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Ιωάννινα. 39 σελ.

Μετεωρολογικός Σταθμός Βελβεντού 1 Κοζάνης. https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 06 Αυγούστου 2020).

Μετεωρολογικός Σταθμός Βελβεντού Κοζάνης. https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 06 Αυγούστου 2020).

Μετεωρολογικός Σταθμός Δίον Πιερίας https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 06 Αυγούστου 2020).

Μετεωρολογικός Σταθμός Μακροχωρίου - Βέροιας. https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 31 Ιουλίου 2020).

Μετεωρολογικός Σταθμός Όλυμπος – Αγ. Δημήτριος https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 31 Ιουλίου 2020).

Μετεωρολογικός Σταθμός Πλικάτι Ιωαννίνων https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 31 Ιουλίου 2020).

Μετεωρολογικός Σταθμός Φλώρινας. https://www.meteo.gr/ (τελευταία πρόσβαση 31 Ιουλίου 2020).

Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, 2017. Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. ΕΠ ΠΔΜ 2014-2020.

ΦΕΚ Β 2684/Β/06.07.2018. Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΦΕΚ Β 2685/Β/06.07.2018. Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΦΕΚ Β 2689/Β/06.07.2018. Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΦΕΚ Β 4664/Β/29.12.2017. Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΦΕΚ Β 4676/Β/29.12.2017. Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΦΕΚ Β 46782/Β/29.12.2017. Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Σχέδια δράσης ειδών

Μερτζάνης, Γ., Μπούσμπουρας, Δ., Γκατζογιάννης, Σ., Γουδέλης, Γ., Φουρλίγκα Ε., Αδαμακόπουλος, Τ., Λουκάκης, Π., Ψαρούδας, Σ. 1996. Γενικό Σχέδιο Δράσης για την προστασία και διαχείριση των πληθυσμών και των βιοτόπων της αρκούδας στην Ελλάδα. σελ. 276. Χάρτες GIS. Πρόγραμμα LIFE-NATURE ΑΡΚΤΟΣ [ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ, WWF-Ελλάς, ΕΕΠΦ, ΥΠ.ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ (DG XI)]

Μερτζάνης Γ., Ψαρούδας Σπ., Καραμανλίδης Α.Α. 2021. Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την καφέ αρκούδα (Ursus arctos). Έργο LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα (LIFE16 IPE/GR/000002). ΚΑΛΛΙΣΤΩ/ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. Θεσσαλονίκη, σελ. 142 & VII Παραρτήματα.

Ξηρουχάκης, Σ., (επιμ., 2019). Σχέδιο Δράσης για τρία πτωματοφάγα είδη ορνιθοπανίδας (γύπες): Γυπαετό (Gypaetus barbatus), Όρνιο (Gyps fulvus), Μαυρόγυπα (Aegypius monachus). Έργο LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων, και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα (LIFE16 IPE/GR/000002). Παραδοτέο Δράσης Α.1. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα, 180 σελ. & 6 Παραρτήματα.

Παπαϊωάννου Δ-Χ. (2019). LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για την διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα. Παραδοτέο Δράσης Α.1: Σχέδιο Δράσης για το αγριόγιδο των Βαλκανίων (*Rupicapra rupicapra balcanica*), Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αθήνα, 94 σελ. + 8 Παραρτήματα.

Σπάλα Κ. (2019). LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για την διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα. Παραδοτέο Δράσης Α.1: Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα αυτόχθονα είδη πέστροφας (*Salmo farioides*, *Salmo lourosensis*, *Salmo macedonicus*, *Salmo pelagonicus*, *Salmo peristericus*). Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αθήνα, 91 σελ. + IV Παραρτήματα.

Τζωρτζακάκη Ο. 2019. Σχέδιο Δράσης για *το Parnassius apollo*. Έργο LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων, και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα (LIFE16 IPE/GR/000002). Παραδοτέο Δράσης Α.1. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Αθήνα, 52 σελ. + IV Παραρτήματα.

Χλωρίδα

Amalesh Dhar, Herwig Ruprecht, Harald Vacik (2008) PopulationViability Risk Management (PVRM) for in-situ management of endangered tree species – a case study on a *Taxus baccata* L. population Forest Ecology and Management 255: 7. 2835-2845 April

Constantinidis Th. 1999. *Dianthus haematocalyx* subsp. *phitosianus* (Caryophyllaceae), a new serpentine endemic from Greece. *Phyton*, 39(2):277-291.

Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press, Cambridge.

Strid A. and K. Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press, Edinburgh.

Αθανασίου Χ.(συντ) 1993. Μελέτη Αναγνώρισης και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος Δασοκτήματος «Ραδόσι», Φλώρινα. Χλωριδικός κατάλογος Νυμφαίου. WWF Ελλάς Αρκτούρος, Θεσσαλονίκη,150 σελ.

Αντωνόπουλος Ζ. και Σ. Τσιφτσής. 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών. Τόμος ΙΙ. Mediterraneo Editions, Ρέθυμνο.

Κατσαβού, Ιωάννα, 2011. Οικολογία και κατάσταση διατήρησης του *Taxus baccata* στο Χολομώντα. PostGraduate Theses, Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σελ. 98.

Κοράκης Γ. 2001. Καταγραφή – Περιγραφή Τύπων Οικοτόπων Προτεραιότητας (9180* & 91E0*) στη Περιοχή του Γράμμου, Στοιχεία Βιοποικιλότητας του Οικοτόπου 9536* (Δάση *Pinus nigra*) Χλωριδική Μελέτη του Υπορόφου των Δασών της *Pinus nigra* του Γράμμου, Καταγραφή των Σημαντικότερων Αλπικών & Υποαλπικών Ελών και Τελμάτων (Fen) του Γράμμου, Προκαταρκτική Αναγνώριση των Σημαντικότερων Τύπων Οικοτόπων στην Περιοχή του Όρους Μοράβα (ΝΑ Αλβανία). Πρόγραμμα LIFE «Εφαρμογή Διαχειριστικών Σχεδίων στις Περιοχές Γράμμου και Ροδόπης» (LIFE NAT/GR/006498), Αρκτούρος, Θεσσαλονίκη.

Κοράκης Γ. 2006. Δράση: Καταγραφή στοιχείων για τους τύπους οικοτόπων και τη χλωρίδα. INTERREG III A/CARDS Ελλάδα-Π.Γ.Δ.Μ. 2000-2006, «Δράσεις Προστασίας Ορεινών Όγκων με Άξονα την Αρκούδα».

Κοράκης Γ. και Α. Γερασιμίδης. 2004. Καταγραφή, ταξινόμηση και χλωριδική σύνθεση των υγροτοπικών ενδιαιτημάτων των ψευδαλπικών λιβαδιών του όρους Γράμμος. Σελ. 199-205. Πρακτικά του 4ου Ελληνικού Λιβαδοπονικού Συνεδρίου «Λιβάδια των Πεδινών και Ημιορεινών Περιοχών: Μοχλός Ανάπτυξης της Υπαίθρου», ΕΛΕ, 10-12 Νοεμβρίου 2004, Βόλος.

Πέτρου Ν., Μ. Πέτρου και Μ. Γιαννακούλιας. 2009. Ορχιδέες της Ελλάδας. Σελ. 320. Εκδ. Οκτώ Σύννεφα, Αθήνα.

Τσιφτσής Σ. και Ζ. Αντωνόπουλος. 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών. Τόμος Ι. Mediterraneo Editions, Ρέθυμνο.

Ασπόνδυλα

Buse, J., Verdugo, A., Bartolozzi, L., Mendez, M. & Galante, E. 2016. *Cerambyx cerdo*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2016: e.T4166A43965534. Downloaded on 02 July 2019

Chobanov, D.P., Hochkirch, A., Iorgu, I.S., Ivkovic, S., Kristin, A., Lemonnier-Darcemont, M., Pushkar, T., Sirin, D., Skejo, J. Skejo, Szovenyi, G., Vedenina, V. & Willemse, L.P.M. 2016. *Psorodonotus macedonicus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T68462466A85851404. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T68462466A85851404.en

Dacie et al 1982. Butterflies in Northern Greece: July-August 1980 Entomologist Record Journal and Variation V:94:No.1-12. (Με λανθασμένη αναφορά ως Pseudochazara cingovskii). https://users.auth.gr/~efthymia/Butterflies/tisiphone.htmlDacie%20et%20(1982):%20Butterflies%20in%20Northern%20Greece:%20July-August%201980%20

Davkov Slobodan & Xavier Merit, 2018. Muschampia cribrellum inexpectata, a new subspecies from Mt Olympus, Greece (Lepidoptera : Hesperiidae), Lépidoptères – Revue des Lépidoptéristes de France, Mai 2018, 27 (69): 2-11.)

Davkov Slobodan & Xavier Merit, 2017. Muschampia cribrellum (Eversmann, 1841) new to the Greek butterfly fauna and found in an unexpected alpine ecosystem (Lepidoptera : Hesperiidae), Lépidoptères – Revue des Lépidoptéristes de France, Mai 2017, 26 (66) (https://www.researchgate.net/publication/316740359)

Edsman, L., Fureder, L., Gherardi, F. & Souty-Grosset, C., 2010. *Astacus astacus. The IUCN Red List of Threatened Species 2010*: e.T2191A9338388. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T2191A9338388.en

Gimenez Dixon, M. 1996a. *Lycaena dispar*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 1996: e.T12433A3347854. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1996.RLTS.T12433A3347854.en. Downloaded on 21 August 2019. (https://www.iucnredlist.org/species/12433/3347854)

Gimenez Dixon, M. 1996b. *Parnassius apollo*. *The IUCN Red List of Threatened Species 1996*: e.T16249A5593483. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1996.RLTS.T16249A5593483.en

Global Invasive Species Database (GISD) 2015. Species profile *Pacifastacus leniusculus*. Available from: http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=725 [Accessed 10 July 2019]

Gor Adam and Hapka Tamas, 2015. Photographs in http://jasius.hu/balkanatol/page400a.html (26 ix 2015)

Gousdovas Th., Tsipourlianos A., Georgiadis L., Giannoulis Th., Moutou K., Mamuris Z., 2018. New Austropotamobius torrentium haplotypes revealed with molecular identification and phylogenetic analysis in Western Macedonia, Greece. Poster presentation No 2/Session I in: 13th EWDA Conference 27 – 31 AUGUST 2018 LARISSA, THESSALY, GREECE.

Hochkirch, A., Heller, K.-G., Chobanov, D.P., Lemonnier-Darcemont, M., Willemse, L.P.M., Szovenyi, G., Sirin, D., Kristin, A., Ivkovic, S., Iorgu, I.S., Pushkar, T., Skejo, J. Skejo & Vedenina, V. 2016. *Poecilimon ebneri*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T45463531A74528047. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T45463531A74528047.en

Kati, V. & Willemse, L. (2019): Database of endemic and/or threatened Orthoptera species in the Natura 2000 sites of Greece. DOI:10.13140/RG.2.2.25674.72643.

Kouba A., Petrusek A., Kozák P., 2014. Continental-wide distribution of crayfish species in Europe: update and maps. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems (2014) 413, 05. DOI: 10.1051/kmae/2014007.

Koutrakis, E. T., C. Perdikaris, Y. Machino, G. Savvidis & N. Margaris, 2007. Distribution, recent mortalities and conservation measures of crayfish in Hellenic fresh waters. Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture, **385**: 25-44.

Lopes-Lima , M., Kebapçı, U. & Van Damme, D. 2014a. *Unio crassus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T22736A42465628. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T22736A42465628.en

Lopes-Lima , M. & Seddon, M.B. 2014b. *Unio mancus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T22737A42466471. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T22737A42466471.en

Mason, F., Campanaro, A., Horak, J., Istrate, P., Munteanu, N., Buche, B., Tezcan, S., Mendez, M. & Dodelin, B. 2020. *Buprestis splendens* (amended version of 2010 assessment). *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020: e.T3334A166538784. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-1.RLTS.T3334A166538784.en

Nieto, A., Mannerkoski, I., Putchkov, A., Tykarski, P., Mason, F., Dodelin, B. & Tezcan, S. 2010. *Osmoderma eremita*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*: e.T15632A105873655. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-1.RLTS.T15632A105873655.en

Nieto, A. Mannerkoski, I., Pettersson, R., Mason, F., Méndez, M. & Schmidl, J. 2010. Lucanus cervus. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T157554A5094499. Downloaded on 21 August 2019.

NUMA C., et al, 2016. The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.

Orthopteroid Specialist Group. 1996. *Stenobothrus eurasius*. *The IUCN Red List of Threatened Species 1996*: e.T40738A10360775. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1996.RLTS.T40738A10360775.en

Perdikaris C., Konstantinidis E., Georgiadis C. and Kouba K., 2017. Freshwater crayfish distribution update and maps for Greece: combining literature and citizen-science data. Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst. 2017, 418, 51. DOI: 10.1051/kmae/2017042

Schuster, G.A., Taylor, C.A. & Cordeiro, J. 2010. *Pacifastacus leniusculus. The IUCN Red List of Threatened Species 2010*: e.T153648A4526314. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T153648A4526314.en

Souty-Grosset C., Holdich Dm., Noël P.Y., Reynolds J.D. And Haffner P. (eds). 2006. Atlas of crayfish in Europe. Collection Patrimoines Naturels, vol. 64, 187 p. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Thurner J., 1964. Die Lepidopterenfauna Jugoslawisch Mazedonies. I. Rhopalocera, Grypocera und Noctuidae. Posebno Izd.prirod.Muz.Skopje 1: 1-158

Tolman Tom, 1997. Butterflies of Britain and Europe, Collins Page 202 (=S Vernon Mts. 850-1100).

van der Poorten Dirk, 1985. Erebia epiphron KNOCH, een nieuwe soort voor de Griekse fauna (Sepidoptera: Satyridae) Phegea 13(1): 3 (1 januari 1985) (http://www.phegea.org/Phegea/1985/Phegea13-1_3.pdf)

van der Poorten Dirk, 1984. Interessante faunistishce gegevens over sommige Griekse dagvlinders in juli 192, april en juli 1983. (Lepidoptera, Rhopalocera, - Phegea 12: 25-28.

Van Swaay, C.A.M. & Warren, M.S. 2000. *Lycaena ottomana. The IUCN Red List of Threatened Species 2000*: e.T39486A10228760. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2000.RLTS.T39486A10228760.en

Van Swaay, C., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., Lopez Munguira, M., Šašić, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M. and Wynhof, I. 2010. European Red List of Butterfies. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Van Swaay, C.A.M. & Warren, M.S., eds. 2003. Rrime Butterfly Areas in Europe: Priority sites for conservation. National Reference Centre for Agriculture, Nature and Fisheries, Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, the Netherlands.

Willemse, L.P.M., Hochkirch, A., Heller, K.-G., Kati, V., Papapavlou, K. & Tzirkalli, E. 2016. *Poecilimon thessalicus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T68459242A70591713. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T68459242A70591713.en

Willemse, L.P.M., Hochkirch, A., Tzirkalli, E., Kati, V., Heller, K.-G. & Papapavlou, K. 2016. *Oropodisma macedonica. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T16084459A70566548. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T16084459A70566548.en

Willemse, L.P.M., Heller, K.-G., Hochkirch, A., Kati, V., Papapavlou, K. & Tzirkalli, E. 2016. *Eupholidoptera megastyla. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T45462624A45462686. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T45462624A45462686.en

World Conservation Monitoring Centre. 1996. *Morimus funereus. The IUCN Red List of Threatened Species 1996*: e.T13875A4359886. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1996.RLTS.T13875A4359886.en

World Conservation Monitoring Centre. 1996. *Rosalia alpina. The IUCN Red List of Threatened Species 1996*: e.T19743A9009447. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.1996.RLTS.T19743A9009447.en

Γκουσδοβάς Θεόδωρος, Τσιπουρλιάνος Ανδρέας, Γεωργιάδης Λάζαρος, Γιαννούλης Θεμιστοκλής, Μούτου Κατερίνα, Μαμούρης Ζήσης, 2018. Μοριακή ταυτοποίηση και φυλογενετική ανάλυση αναδεικνύει νέους απλότυπους του *Austropotamobius torrentium* στη Δυτική Μακεδονία. Παρουσίαση αρ. 63. Εργαστήριο Γενετικής, Συγκριτικής και Εξελικτικής Βιολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. 40ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών 24-26 Μαΐου 2018. Βέροια.

Λεγάκις, Α., Γκιώκας, Σ., Κατή, Κ., Κασσάρα, Χ. και Fric, J. 2014. Μελέτη 4: Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών ασπονδύλων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα. Έκθεση Α' Φάσης. Τεύχος 1ο: Κατάλογος των ειδών μελέτης. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: 9 «Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας».

Παμπέρης Ν. Λ., 2009. Οι πεταλούδες της Ελλάδας. Ελληνική Εταιρία Προστασίας της Φύσης. Εκδόσεις Παμπέρης Λ., ΚΟΑΝ. Σ768.

Παμπέρης 2020. Επικαιποιημένος χάρτης κατανομής πεταλούδων στην Ελλάδα (http://www.pamperis.gr/THE_BUTTERFLIES_OF_GREECE/MAPS.html)

Ιστοσελίδες

http://www.pamperis.gr/

Ιχθυοπανίδα

Apostolidis, A., Triantaphyllidis, K., Kouvatsi, A., Economidis, P. S., & Tsakalidis, S. (1999). Use of molecular indices in the genetic study and management of fish populations with special emphasis on the trout (*Salmo trutta* L.) populations of Greece. *Geotechnical Scientific Issues*, 10(4), 14-24.

Balon, E. K. (1995). Origin and domestication of the wild carp, *Cyprinus carpio*: from Roman gourmets to the swimming flowers. *Aquaculture*, 129(1-4), 3-48.

Barbieri, R., Zogaris, S., Kalogianni, E., Stoumboudi, M. T., Chatzinikolaou, Y., Giakoumi, S., ... & Vardakas, L. (2015). Freshwater fishes and lampreys of Greece: An annotated checklist.

Bintoudi E. (2011). Assessing ecological water quality with benthic macroinvertebrates and fish & analyzing pressures and impacts (IMPRESS) at a Mediterranean river basin (Essonas, Greece), following EU's Water Framework Directive. MSc pp. 119+Appendix.

Chapman, C. A., & Mackay, W. C. (1984). Versatility in habitat use by a top aquatic predator, *Esox lucius* L. *Journal of Fish Biology*, 25(1), 109-115.

Cowx, I.G. & Welcomme, R.L., (1998). Rehabilitation of rivers for fish. Food & Agriculture Org.

Copp, G. H., & Fox, M. G. (2007). Growth and life history traits of introduced pumpkinseed (*Lepomis gibbosus*) in Europe, and the relevance to its potential invasiveness. In *Biological invaders in inland waters: Profiles, distribution, and threats* (pp. 289-306). Springer, Dordrecht.

Crivelli, A.J., (1996). The freshwater fish endemic to the Mediterranean region. An action plan for their conservation. *Tour du Valat Publication*, 171 p.

Crivelli, A.J. (2006a). *Chondrostoma vardarense*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2006: e.T61230A12451755.

Crivelli, A.J. (2006b). *Barbus macedonicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T61380A12469494.

Crivelli, A.J. (2006c). *Cobitis ohridana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60773A12395460.

Crivelli, A.J. 2006d. *Rutilus basak*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60777A12396138

Crivelli, A.J. 2006e. *Vimba melanops*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2006: e.T22978A9404358.

Crivelli, A.J. & Kottelat, M. (2006). *Oxynoemacheilus pindus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T61388A12458367

de Nie, H. W., & European Inland Fisheries Advisory Commission. (1987). The decrease in aquatic vegetation in Europe and its consequences for fish populations. Food and Agricultural Organization of the United Nations.

Economidis, P.S. (1991). Check list of freshwater fishes of Greece. Hellenic Society for the Protection of Nature, Athens, 47 pp.

Economidis, P .S., Bănărescu, P .M., (1991). The distributions and origins of freshwater fishes in the Balkan Peninsula, especially in Greece. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie, 76, 257-284.

Economidis, P. S., Dimitriou, E., Pagoni, R., Michaloudi, E., & Natsis, L. (2000). Introduced and translocated fish species in the inland waters of Greece. *Fisheries Management and Ecology*, 7(3), 239-250.

Economidis, P. S. (2009). Fishes of inland waters. In A. Legakis, & P. Maragou, The Red Data Book of Threatened Animals of Greece (pp.127). Athens: Hellenic Zoological Society

Freyhof, J. & Kottelat, M. (2008a). *Barbus balcanicus*. *Η κόκκινη λίστα απειλούμενων ειδών IUCN* 2008.

Freyhof, J. & Kottelat, M. (2008b). *Gobio bulgaricus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2008: e.T135580A4152129

Freyhof, J. & Kottelat, M. (2008c). *Gobio skadarensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.

Freyhof, J. & Kottelat, M. (2008d). *Rhodeus meridionalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T135697A4185688.

Freyhof, J. & Kottelat, M. (2008e). *Romanogobio elimeius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T61378A12458053

Freyhof, J. (2011a). *Barbus prespensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T2582A9458194

Freyhof, J. (2011b). *Pachychilon pictum* (errata version published in 2018). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T15837A136572113.

Froese, R. and D. Pauly. Editors. (2019). FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (02/2019).

Frost, W. E., & Kipling, C., (1967). A study of reproduction, early life, weight-length relationship and growth of pike, *Esox lucius* L., in Windermere. *The Journal of Animal Ecology*, 651-693.

García-Berthou, E., Alcaraz, C., Pou-Rovira, Q., Zamora, L., Coenders, G., & Feo, C. (2005). Introduction pathways and establishment rates of invasive aquatic species in Europe. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, *62*(2), 453-463.

Gessner, J., Freyhof, J. & Kottelat, M. (2010). *Acipenser gueldenstaedtii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T232A13042340.

Gillet, C., & Dubois, J. P., (2007). Effect of water temperature and size of females on the timing of spawning of perch *Perca fluviatilis* L. in Lake Geneva from 1984 to 2003. *Journal of Fish Biology,* 70(4), 1001-1014.

Gozlan, R.E., Andreou, D., Asaeda, T., Beyer, K., Bouhadad, R., Burnard, D., Caiola, N., Cakic, P., Djikanovic, V., Esmaeili, H.R. & Falka, I., (2010). Pan continental invasion of *Pseudorasbora parva*: towards a better understanding of freshwater fish invasions. *Fish and Fisheries*, 11(4), 315-340.

Gross, M.R. & Sargent, R.C., (1985). The evolution of male and female parental care in fishes. *American Zoologist*, *25*(3), 807-822.

Härmä, M., Lappalainen, A. & Urho, L., (2008). Reproduction areas of roach (*Rutilus rutilus*) in the northern Baltic Sea: potential effects of climate change. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, *65*(12), 2678-2688.

Harvey, B., (2009). A biological synopsis of northern pike (*Esox lucius*). Fisheries and Oceans Canada, Science Branch, Pacific Region, Pacific Biological Station.

Jacoby, D. & Gollock, M. (2014). *Anguilla anguilla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T60344A45833138. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T60344A45833138.en

Johansson, L., & Persson, L. (1986). The fish community of temperate eutrophic lakes. *IN: Carbon Dynamics in Eutrophic, Temperate Lakes. Elsevier Science Publishing Co., New York. 1986. p 237-266.*

Karakousis, Y., & Triantaphyllidis, C. (1990). Genetic structure and differentiation among Greek brown trout (*Salmo trutta* L.) populations. *Heredity*, 64(3), 297-304.

Kobler, A., Klefoth, T., Wolter, C., Fredrich, F., & Arlinghaus, R. (2008). Contrasting pike (*Esox lucius* L.) movement and habitat choice between summer and winter in a small lake. *Hydrobiologia*, 601(1), 17-27.

Koli, L., Rask, M., Viljanen, M., & Aro, E. (1988). The diet of perch, *Perca fluviatilis* L., at Tvärminne, northern Baltic Sea, and a comparison with two lakes. *Aqua Fennica*, 18(2), 1988.

Koutsikos, N., Zogaris, S., Vardakas, L., Tachos, V., Kalogianni, E., Sanda, R., ... & Economou, A. N. (2012). Recent contributions to the distribution of the freshwater ichthyofauna in Greece. *Mediterranean Marine Science*, 13(2), 268-277.

Kottelat, M. (1996*)*. *Cyprinus carpio* (River Danube subpopulation). The IUCN Red List of Threatened Species 1996: e.T6180A12556019.

Kottelat, M. & Economidis, P.S., (2006). *Squalius orpheus*, a new species of cyprinid fish from Evros drainage, Greece (Teleostei: Cyprinidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 17(2), 181.

Kottelat, M., & Freyhof, J., (2007). Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat.

Kottelat, M. & Freyhof, J. (2008). *Cobitis vardarensis*. Η κόκκινη λίστα των απειλούμενων ειδών του IUCN. Έκδοση 2020-1

Laporte, M., J. Mattei, P. Perret, B. Roché, D. Vinyoles, M. Goren, M. Bacha, Z. Mourad, Pou I Roviram Q., P. Berrebi & P. Magnan (2012). New maximum lengths for the freshwater blenny (*Salaria fluviatilis* Asso, 1801) and length comparison between continental and island rivers. *Cybium* 37(4), 309-313.

Milosević, D. & D. Mrdak (2016). Length-weight relationship of nine fish species from Skadar Lake (Adriatic catchment area of Montenegro). *Journal of Applied Ichthyology,* 32, 1331-1333.

Papageorgiou, N.K., (1979). The length weight relationship, age, growth and reproduction of the roach *Rutilus rutilus* (L.) in Lake Volvi. *Journal of Fish Biology*, 14(6), 529-538.

Perdikaris, C., Ergolavou, A., Gouva, E., Nathanailides, C., Chantzaropoulos, A., & Paschos, I. (2012). *Carassius gibelio* in Greece: the dominant naturalised invader of freshwaters. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 22(1), 17-27.

Rosecchi, E., Crivelli, A. J., & Catsadorakis, G. (1993). The establishment and impact of *Pseudorasbora parva*, an exotic fish species introduced into Lake Mikri Prespa (north-western Greece). *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 3(3), 223-231.

Rosecchi, E., Thomas, F., & Crivelli, A. J., (2001). Can life history traits predict the fate of introduced species? A case study on two cyprinid fish in southern France. *Freshwater Biology*, 46(6), 845-853.

Seferlis, M., T. Laco & D. Papadimos. (2008). Identification of human pressures and impacts on the surface waters of Aoos/Vjosa watershed. The Goulandris Natural History Museum - Greek Biotope/Wetland Centre. Thermi, Greece. 70pp.

Smith, C., Reichard, M., Jurajda, P. & Przybylski, M., (2004). The reproductive ecology of the European bitterling (*Rhodeus sericeus*). *Journal of Zoology*, 262(02), 107-124.

Specziár, A., (2004). Life history pattern and feeding ecology of the introduced eastern mosquitofish, *Gambusia holbrooki*, in a thermal spa under temperate climate, of Lake Heviz, Hungary. *Hydrobiologia*, 522(1-3), 249-260.

Teletchea, F., Fostier, A., Kamler, E., Gardeur, J. N., Le Bail, P. Y., Jalabert, B., & Fontaine, P., (2009). Comparative analysis of reproductive traits in 65 freshwater fish species: application to the domestication of new fish species. *Reviews in Fish Biology and Fisheries,* 19(4), 403-430.

Treasurer, J. W., (1988). The distribution and growth of lacustrine 0+ perch*, Perca fluviatilis*. *Environmental biology of fishes*, 21, 37-44.

Triantafyllidis, A., Bobori, D., Koliamitra, C., Gbandi, E., Mpanti, M., Petriki, O., Karaiskou, N., (2011). DNA barcoding analysis of fish species diversity in four north Greek lakes. *Mitochondrial DNA*, 22 (S1), 37-42.

van Ginneken, V. J., & Maes, G. E. (2005). The European eel (*Anguilla anguilla*, Linnaeus), its lifecycle, evolution and reproduction: a literature review. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 15(4), 367-398.

Vavalidis, T., Zogaris, S., Economou, A. N., Kallimanis, A. S., & Bobori, D. C. (2019). Changes in Fish Taxonomy Affect Freshwater Biogeographical Regionalisations: Insights from Greece. *Water,* 11(9), 1743.

Wang, N., & Eckmann, R., (1994). Distribution of perch (*Perca fluviatilis* L.) during their first year of life in Lake Constance. *Hydrobiologia*, 277(3), 135-143.

Xie, S., Cui, Y., Zhang, T. & Li, Z., (2000). Seasonal patterns in feeding ecology of three small fishes in the Biandantang Lake, China. *Journal of Fish Biology*, 57(4), 867-880.

Yan, Y. & Chen, Y., (2009). Variations in reproductive strategies between one invasive population and two native populations of *Pseudorasbora parva*. *Current Zoology,* 55(1), 56-60.

Záhorská, E. & Kováč, V., (2009). Reproductive parameters of invasive topmouth gudgeon *Pseudorasbora parva* (Temminck and Schlegel, 1846) from Slovakia. *Journal of Applied Ichthyology*, 25(4), 466-469.

Zogaris, S., Economou, A. N., & Dimopoulos, P. (2009). Ecoregions in the southern Balkans: should their boundaries be revised?. *Environmental Management*, 43(4), 682-697.

Žutinić, P., Jelić, D., Jelić, M., & Buj, I., (2014). A contribution to understanding the ecology of the large spot barbel-sexual dimorphism, growth and population structure of *Barbus balcanicus* (Actinopterygii; Cyprinidae) in Central Croatia. *North-Western Journal of Zoology*, 10(1), 158-166.

Λεγάκις, Α. & Μαραγκού, Π. 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ.

Οικονομίδης, Π.Σ. (1979). Η ιχθυοπανίδα του Αώου ποταμού και οι σχέσεις της με τα γειτονικά υδάτινα συστήματα. *Πρακτικά Πρώτου Συνεδρίου της Ελληνικής Βιολογικής Εταιρείας*, 155-160

Οικονόμου, Α. Κουσουρής, Θ., Νταουλάς, Χ., Μπαρμπιέρι-Τσελίκη Ρ., Στουμπούδη, Μ., Ψαρράς, Θ., Μπερταχάς, Η., Ζαχαρίας, Ι., Πατσιάς, Α., Γιακουμή, Σ., Σκουλικίδης, Ν., Διαπούλης, Α., Γκρίτζαλης, Κ., Μπόγδανος, Κ., Κυριάκου, Γ., Madurel, Τ. (1998). Μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης στους ταμιευτήρες Αώου και Πουρναρίου της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού. Αθήνα 161 σελ.

Οικονόμου, Α. Ζόγκαρης Σ., Χατζηνικολάου Γ., Γιακουμή Σ., Τάχος Β., Βαρδάκας Λ., Σκουλικίδης Ν., Δημητρίου Η., Μουσούλης Η., Οικονόμου Ε., (2009). Μελέτη της ιχθυοπανίδας και προτάσεις για τη διατήρηση της στην περιοχή κατασκευής του Υ/Η έργου Ιλαρίωνα. Σελ. 274+2 παραρτήματα.

Πάπιστας, Α., & Οικονομίδης, Π. Σ. (2003). Ένα εξαιρετικά μεγαλόσωμο άτομο γουλιανού, *Silurus glanis,* από τη φραγμαλίνη Πολυφύτου Κοζάνης. *Πρακτικά 11ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ιχθυολόγων*. Πρέβεζα, 10-13.

Σαλβαρίνα, Ι. (2006). Διατροφή και τροφικά επίπεδα των ψαριών του συστήματος της λίμνης Βόλβης. ΜΔΕ, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 78 σελ. + 6 σελ. Παράρτημα.

Τάχος, Β., Χαλκιά, Β., & Μπόμπορη, Δ. (2006). Σχέσεις μηκους-βαρους 17 ειδων ψαριών των εσωτερικών νερών της Ελλαδας. *8ο Πανελλήνιο Συμποσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας. Θεσσαλονίκη*, 4-8 Ιουνίου. Σελ 1-4.

Τάχος Β., Ζόγκαρης Σ., Κουτράκης Ε., Λεονάρδος Ι., Μπόμπορη Δ., Αναγνόπουλος Ν., Λουκάτος Α., Μπουρδανιώτης Ν., & Οικονόμου Α. (2015). «Πρόταση Στόχων Διατήρησης (Conservation Objectives) για κάθε είδος του Παραρτήματος ΙΙ, για κάθε ΤΚΣ ή ομάδα ΤΚΣ» στα πλαίσια της Μελέτης 6 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ -ΕΠΕΜ Α.Ε.-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ, Αθήνα 10 σελ.

Τσιαούση, Βασιλική (Υπεύθυνη Σύνταξης). (1996). Ειδικό Διαχειριστικό Σχέδιο για την Περιοχή Κάτω Όλυμπος (GR1420001). Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων. θέρμη. 234 σελ.

Τσιόνκη Ι., Χουσίδης Ι., Λεονάρδος Ι. (2019). Εκτίμηση της βιοποικιλότητας της ιχθυοπανίδας στην τεχνητή λίμνη των πηγών του Αώου και κατά μήκος του ποταμού. *Πρακτικά 17ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ιχθυολόγων (Διαχείριση Υδάτινων Οικοσυστημάτων: Νέες Προκλήσεις και Προοπτικές)*, 31 Οκτώβρη-3 Νοέμβρη, Ηράκλειο Κρήτης, σελ. 337-340.

Θηλαστικά

Alcaldé, J., Juste, J. & Paunović, M. 2016. *Nyctalus lasiopterus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2016: T14918A22015318. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14918A22015318.en

Almpanidou, V., Mazaris, A.D., Mertzanis, Y., Avraam, I., Antoniou, I., Pantis, J.D., Sgardelis, S.P., 2014. Providing insights on habitat connectivity for male brown bears: A combination of habitat suitability and landscape graph-based models. Ecological Modelling, 286: 37-44 (http://mazaris.net/publications-page/)

Batsaikhan, N., Kryštufek, B., Amori, G. & Yigit, N. 2016. *Dryomys nitedula. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T6858A115084761. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T6858A22222806.en

Benda, P., Coroiu, I. & Paunović, M. 2016. *Pipistrellus pygmaeus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T136649A21990234. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T136649A21990234.en

Benda, P. & Piraccini, R. 2016. *Tadarida teniotis. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T21311A22114995. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T21311A22114995.en

Bousbouras D.; L. Georgiadis; D. Chouvardas; C. Evangelou; E. Lampou; A. Karamanlidis. 2010. Identification of corridors and linkage zones for brown bear as mitigation to the impacts from the construction of E65 highway in Central Greece. 2010 IENE International Conference on Ecology and Transportation: Improving connections in a changing environment. 27/9-1/10 20101 Velence, Hungary. Book of abstracts p. 69.

Chouvardas D., M.S. Vrahnakis, D. Bousbouras, Ch. Evangelou, E. Lampou and L. Georgiadis. 2013. Modelling habitat suitability of agrosilvopastoral landscapes for brown bear (*Ursus arctos*). Journal of Environmental Protection and Ecology, 14(1):162-171.

Coroiu, I., Juste, J. & Paunović, M. 2016. *Myotis myotis. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T14133A22051759. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14133A22051759.en

Coroiu, C., Kryštufek, B., Vohralik, V. & Zagorodnyuk, I. 2008. *Spermophilus citellus. The IUCN Red List of Threatened Species 2008*: e.T20472A9204055. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T20472A9204055.en

GAETLICH, M. (1988). Otters in western Greece and Corfu. IUCN Otter Specialist Group Bulletin 3, 17-23.

Gazaryan, S., Bucs, S. & Coraman, E. 2020. *Miniopterus schreibersii*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020: e.T81633057A151216401. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T81633057A151216401.en

Gazaryan, S., Kruskop, S.V. & Godlevska, L. 2020a. *Myotis nattereri*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020: e.T85733032A22052584. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T85733032A22052584.en.

Gazaryan, S., Kruskop, S.V. & Godlevska, L. 2020b. *Plecotus auritus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020: e.T85535522A85535860. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T85535522A85535860.en

Georgiadis L., Bousbouras D., Panagiotopoulos N., Papakostas G., Stefanidis K., Karamanlidis A.A., 2014. Brown bear (*Ursus arctos*) road mortality data in the Region of West Macedonia, Greece in the framework of development of Hellenic Roadkill Observatory. ARCTUROS, Norwegian University of Life Sciences, Department of Ecology and Natural Resource Management. Page 111. Poster presentation In: "Life for a Greener Transport infrastructure" IENE 2014 International Conference on Ecology and Transportation Malmö, Sweden, 16-19/09/2014.

Georgiadis L., Voumvoulaki N., 2017. Environmental Policy on Roads in Greece, the Case of Egnatia Highway. IENE, Egnatia Odos SA. Oral presentation (N 90) in: 8th International Congress on Transportation Research in Greece "Transportation by 2030: Trends and Perspectives". Thessaloniki 28-29 September 2017.

Georgiadis L., D. Bousbouras, G. Giannatos 2006. Via Egnatia case in Greece, an overview of the intervention. Oral presentation in: International Scientific – Technical Conference "Influence of transport infrastructure on nature" 13-15 September 2006 Poznan, Poland. Proceedings (2007) P. 113-118.

Haritakis I. Papaioannou & Vassiliki I. Kati. 2007. Current status of the Balkan chamois (*Rupicapra rupicapra balcanica*) in Greece: Implications for conservation. Belg. J. Zool. 137 (1): 33-39

Hutterer, R., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G., Meinig, H. & Juškaitis, R. 2016a. *Muscardinus avellanarius. The IUCN Red List of Threatened Species 2016a*: e.T13992A110268032.

Hutterer, R., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G., Palomo, L.J., Henttonen, H., Vohralik, V., Zagorodnyuk, I., Juškaitis, R., Meinig, H. & Bertolino, S. 2016b. *Myodes glareolus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T4973A115070929. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T4973A22372716.en

Juste, J. & Alcalde, J. 2016. *Rhinolophus euryale. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T19516A21971185. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T19516A21971185.en

Juste, J. & Paunović, M. 2016a. *Hypsugo savii. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T44856A22072380. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T44856A22072380.en

Juste, J. & Paunović, M. 2016b. *Myotis blythii. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T14124A22053297. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14124A22053297.en

Karamanlidis A.A., Skrbinšek T., Hernando M.deG., Krambokoukis L., Munoz-Fuentes V., Bailey Z., Nowak C., Stronen A.V., 2017. History-driven population structure and asymmetric gene flow in a recovering large carnivore at the rear-edge of its European range. The Genetics Society. https://doi.org/10.1038/s41437-017-0031-4

Karamanlidis AA, de Gabriel Hernando M, Georgiadis L, Kusak J (2016) Activity, movement, home range and habitat use of an adult gray wolf in a Mediterranean landscape of northern Greece.Mammalia 81:95–99

Karamanlidis A.A., Hernando M.deG., Krambokoukis L., Gimenez O., 2015. Evidence of a large carnivore population recovery: Counting bears in Greece. Journal for Nature Conservation 27 (2015) 10-17. http://dx.doi.org/10.1016/j.jnc.2015.06.002.

Karamanlidis A.A., Hornigold K., Krambokoukis L., Papakostas G., Stefanidis K., Quaglietta L., 2013. Occurrence, food habits, and activity patterns of Eurasian otters *Lutra lutra* in northwestern Greece: implications for research and conservation. DOI 10.1515/mammalia-2013-0096 Mammalia 2013; aop

Karamanlidis AA, Beecham J, Bousbouras D, de Gabriel Hernando M, Evangelou C, Georgiadis L, Grivas K, Krambokoukis L, Panagiotopoulos N, Papakostas G, Petridou V, 2012. Bear - vehicle collisions: a holistic approach to evaluating and mitigating the effects of this new conservation threat to brown bears in Greece. Page 64, Oral presentation In: 21st International Conference on Bear Research and Management, New Delhi, India, 26-30 November

Karamanlidis AA, Beecham J, de Gabriel Hernando M, Georgiadis L, Grivas K, 2012. Monitoring the effects of the Egnatia highway (Siatista - Krystallopygi) on wildlife in Greece. Page 153, Oral presentation In: "Safeguarding ecological functions across transport infrastructure" IENE International Conference. Swedish Biodiversity Centre, Potsdam, Germany, 21-24/10/2012.

Karamanlidis A.A., Amato G., Androukaki E., Czarnomska S., Dendrinos P., Georgiadis L., Jędrzejewska B., Krambokoukis L., Niedziałkowska M., Psaradellis M., Schultz J., 2012. The Hellenic bear, monk seal and wolf registers: paving new ways for large carnivore conservation in Greece through genetic monitoring. Pages 77-78. Oral presentation in: 12th International Congress on the Zoogeography, Ecology and Evolution of Southeastern Europe and the Eastern Mediterranean, Athens, Greece, 18-22/06/2012.

Karamanlidis, A. A., Straka, M., Drosopoulou, E., de Gabriel Hernando, M., Kocijan, I., Paule, L., & Scouras, Z. (2011). Genetic diversity, structure and size of an endangered brown bear population threatened by highway construction in the Pindos Mountains, Greece. European Journal of Wildlife Research, 58, 511-522.

Karamanlidis, A.A., Sanopoulos, A., Georgiadis, L., Zedrosser, A. 2011. Structural and economic aspects of human-bear conflicts in Greece. Ursus 22 (2):141-151. doi: 10.2192/URSUS-D-10-00016.1

Karamanlidis AA, Georgiadis L, 2009. Brown bear habitat fragmentation in Greece: monitoring the effects of the construction of the "E65" highway. International Bear News, 18(2):16.

Kati V., Kassara C., Vassilakis D., Papaioannou H., 2020. Balkan Chamois (Rupicapra rupicapra balcanica) Avoids Roads, Settlements, and Hunting Grounds: An Ecological Overview from Timfi Mountain, Greece. Diversity 2020, 12, 124; doi:10.3390/d12040124

Kruskop, S.V., Godlevska, L., Bücs, S., Çoraman, E. & Gazaryan, S. 2020. *Myotis daubentonii*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020: e.T85342710A22054773. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T85342710A22054773.en.

Mazaris A.D., Papanikolaou A.D., Barbet-Massin M., Kallimanis A.S., Jiguet F., et al. (2013) Evaluating the Connectivity of a Protected Areas' Network under the Prism of Global Change: The Efficiency of the European Natura 2000 Network for Four Birds of Prey. PLoS ONE 8(3): e59640. doi:10.1371/journal.pone.0059640

Melovski D., Von Arx M., Avukatov V., Breitenmoser-Würsten C., Durovic M., Elezi R., Gimenez O., Hoxha B., Hristovski S., Ivanov G., Karamanlidis A., Lanz T., Mersini K., Perovic A., Ramadani A., Sanaja B., Sanaja P., Schwaderer G., Spangenberg A., Stojanov A., Trajce A., Breteinmoser U., 2018. Using questionnaire surveys and occupancy modelling to identify conservation priorities for the Critically Endangered Balkan lynx *Lynx lynx balcanicus*. Oryx

Melovski, D., Breitenmoser, U., von Arx, M., Breitenmoser-Würsten, C. & Lanz, T. 2015. *Lynx lynx ssp. balcanicus* (errata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T68986842A87999432.

Paunović, M. 2016a. *Myotis capaccinii. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T14126A22054131. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14126A22054131.en

Paunović, M. 2016b. *Myotis bechsteinii. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T14123A22053752. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14123A22053752.en

Paunović, M. & Juste, J. 2016. *Pipistrellus nathusii*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2016: e.T17316A22132621. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T17316A22132621.en. Downloaded on 23 August 2019.

Papaioannou H (2016) The Balkan Chamois (Rupicapra rupicapra balcanica Bolkay, 1925) in Greece. Phd Thesis. In: Department of Environmental and Natural Resources, p. 264. University of Patras, Patras, Greece.

Papaioannou H (2015) Current status and conservation management of Balkan chamois (R.r. balcanica) in Greece. In: Antonucci A, Di Domenico G (eds) Chamois international congress. Lama dei Peligni, Majella National Park, Italy, pp 111–122

Papaioannou H. & Vassiliki I. Kati. 2007. Current status of the Balkan chamois (Rupicapra rupicapra balcanica) in Greece: Implications for conservation. Belg. J. Zool. 137 (1): 33-39

Piraccini, R. 2016a. *Barbastella barbastellus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*:e.T2553A22029285. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T13992A22222242.en

Piraccini, R. 2016b. *Myotis emarginatus. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T14129A22051191. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14129A22051191.en

Piraccini, R. 2016c. *Rhinolophus ferrumequinum. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T19517A21973253. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T19517A21973253.en

Stojanov A., Ivanov Gj., Avukatov V., Trajce A., Karamanlidis A., Georgiadis L., Krambokoukis L., and Melovski D., 2012. Brown Bear Conserevation Action Plan for the Prespa Lakes' Watershed. Project "Landscape Scale Conservation in the Prespa Lake Basin – Transboundary Species and Habitat Conservation Action Plans". Final Report pp 54.

Taylor, P. 2016. *Rhinolophus hipposideros. The IUCN Red List of Threatened Species 2016*: e.T19518A21972794. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T19518A21972794.en

Tony Hutson, Friederike Spitzenberger, Stéphane Aulagnier, Zoltan Nagy 2007. *Myotis aurascens*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2007: e.T136553A4310180. Downloaded on 23 August 2019.

Votsi N-E, Mazaris AD, Kallimanis AS, Zomeni MS, Vogiatzakis IN, Sgardelis SP, Pantis JD (2012). Road effects on habitat richness of the Greek Natura 2000 network. Nature Conservation 1: 53–71. doi:10.3897/natureconservation.1.2086

Yamaguchi, N., Kitchener, A., Driscoll, C. & Nussberger, B. 2015. *Felis silvestris. The IUCN Red List of Threatened Species 2015*: e.T60354712A50652361. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T60354712A50652361.en

Αναγνωστόπουλος Ι., Δ. Μπούσμπουρας & Σ. Μπουρδάκης 1995. Οι επιπτώσεις στην μελισσοκομία από τις αρκούδες στην Δυτική Μακεδονία. 4η Διεθνής Μελισσοκομική Διημερίδα. Κέα. 17-18/9/1994. Μελισσοκομική Επιθεώρηση 1995. 9(1) σελ.19-22

ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. 2011. Τεχνική έκθεση για την αντιμετώπιση ατυχημάτων με άτομα καφέ αρκούδας (Ursus arctos) στον κάθετο άξονα της Εγνατίας οδού «Σιάτιστα – Κρυσταλλοπηγή, ΚΑ45». Καθορισμός τομέων υψηλού κινδύνου για την τοποθέτηση ενισχυμένης περίφραξης. Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2011. 1 – 54.

ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ-Καλλιστώ, 2008. Δελτίο Τύπου για τροχαίο και επανένταξη και τελικό θάνατο νεαρής αρκούδας στον Πολύμυλο Κοζάνης (Πολύμηλος).

Γεωργιάδης, Λ. 2009. Πρόγραμμα παρακολούθησης και αξιολόγησης των επιπτώσεων στα μεγάλα θηλαστικά και στα ενδιαιτήματά τους από την κατασκευή της Εγνατίας οδού, στην περιοχή σύνδεσης του τμήματος «Παναγία - Γρεβενά» της Εγνατίας οδού με τον οδικό άξονα κεντρικής Ελλάδας. Τελική αναφορά. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2009: 1-195.

Γεωργιάδης Λ., 2010. Θάνατοι αρκούδων στον οδικό άξονα Φλώρινας – Αμυνταίου. Φωτογραφικό Υπόμνημα. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ.

Γεωργιάδης Λ, (συντ). 2009. Κάθετος Άξονας Εγνατίας: Σιάτιστα – Κρυσταλλοπηγή. Προτάσεις βελτίωσης για την ασφαλή διέλευση των οχημάτων και την αποτροπή της απομόνωσης των πληθυσμών της άγριας πανίδας. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ, ΚΑΛΛΙΣΤΩ, Θεσσαλονίκη. 22 σελ.

Γεωργιάδης Λάζαρος (συν) 2009. Οδηγός Ορθών Πρακτικών Ανάπτυξης ΑΠΕ στα Ορεινά Οικοσυστήματα. Γενικές αρχές και συστάσεις για τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ, Θεσσαλονίκη. 18 σελ.

Γεωργιακάκης Παναγιώτης, Καυκαλέτου – Ντιέζ Άρτεμις, Παπαδάτου Έλενα. 2020. Τα χειρόπτερα των ελληνικών περιοχών του Δικτύου Natura2000. Συμβολή στην επικύρωση των ΤΕΔ. Μέρος ΙΙ. Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Ηλιόπουλος Γιώργος, 2018. Η κατάσταση διατήρησης του λύκου στην Ελλάδα, ζητήματα σύγκρουσης και τρόποι αντιμετώπισης. σ.78. Καλλιστώ Π.Ο

Καραμανλίδης, Α.Α. (συντ.) 2011. 1η Γενετική απογραφή του πληθυσμού της καφέ αρκούδας (*Ursus arctos*) στην Ελλάδα. Τελική αναφορά προς το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2011. 1- 87.

Καραμανλίδης, Α.Α.(συντ.) 2011. Η κατάσταση της καφέ αρκούδας (*Ursus arctos*) στην περιοχή του κάθετου άξονα της Εγνατίας οδού «Σιάτιστα – Κρυσταλλοπηγή». Τελικός απολογισμός ερευνητικής δράσης με την υποστήριξη της VODAFONE (Ιούλιος 2010 – Ιούλιος 2011). ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2011. 1-80.

Καραμανλίδης, Α.Α. (συντ.) 2010. Η κατάσταση της καφέ αρκούδας (*Ursus arctos*) στον νομό Γρεβενών. Τελικός απολογισμός ερευνητικής δράσης με την υποστήριξη της VODAFONE (Ιούνιος 2009 – Ιούνιος 2010). ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2010. 1-85.

Μπούσμπουρας Δ. και Χ. Ευαγγέλου. 2010. Διερεύνηση για την καταλληλότητα ενδιαιτημάτων με σκοπό την επανεισαγωγή του ελαφιού στο Γράμμο. 7ο Πανελλήνιο Λιβαδοπονικό Συνέδριο: Λιβαδοπονία και ποιότητα ζωής. Ξάνθη 14-16/10/2010. Πρακτικά συνεδρίου σελ 281-286.

Μπούσμπουρας Δ., Χ. Ευαγγέλου 2010. Μελέτη Επανεισαγωγής Ελαφιού και Αγριόκουρκου στον Γράμμο. 70 σελ. Παραρτήματα. Αρκτούρος. ΝΑ Καστοριάς. Πρόγραμμα Πίνδος.

Μπούσμπουρας Δ.,. (συντ.) 2008. Αντισταθμιστικά μέτρα για το περιβάλλον από την κατασκευή και τη λειτουργία του εθνικού οδικού άξονα Δ65- Διερεύνηση ένταξης έργων στο Γ' και το Δ' ΚΠΣ. Μέρος Α: Ανασκόπηση της διεθνούς εμπειρίας - θεσμικό πλαίσιο για την εφαρμογή στην Ελλάδα. Μέρος β: Αντισταθμιστικά μέτρα για την οδό Ε65, σελ. 212, χάρτες, παραρτήματα. ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον.

Μπούσμπουρας Δ. & Λ. Γεωργιάδης. 2007 Οδικοί άξονες και μεγάλα θηλαστικά. Αντιμετώπιση του κατακερματισμού των βιοτόπων των μεγάλων θηλαστικών στην Ελλάδα με έμφαση στο πρόβλημα της θανάτωσης αρκούδας από τροχαία ατυχήματα στη Δυτική Μακεδονία. 10 σελ, χάρτες, παράρτημα.

Μπούσμπουρας, Δ., Γεωργιάδης, Λ., Alonso, S., Phirriard, C., Ruiz, R.C., Aubin, E., 2012. Διερεύνηση τροφικών συνηθειών της βίδρας σε λίμνες της δυτικής Μακεδονίας. Προφορική παρουσίαση στο 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας. Οικολογική Έρευνα στην Ελλάδα: τάσεις προκλήσεις και εφαρμογές. Αθήνα. Πρόγραμμα-Περιλήψεις. Σ 130.

Παπαϊωάννου, Ι. Χαρητάκης, 2005. Αγριόγιδο στα όρια της επιβίωσης. Β' Έκδοση, Ιωάννινα, 104 σελ

ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

International Co-ordinating Council of the Man and the Biosphere (MAB) Programme. Twenty-ninth session. FINAL REPORT UNESCO Headquarters, 196 pp. SC-17/CONF.229/15. Paris 12 – 15 June 2017

Δήμος Δίου – Ολύμπου 2012 Επιχειρησιακό πρόγραμμα Δήμου Δίου – Ολύμπου. 2012 – 2014. Α' Φάση. Στρατηγικό σχέδιο

Δήμος Ελασσόνας 2016. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα, Β φάση. Επιχειρησιακός Σχεδιασμός 2015-2019.

Δήμος Ελασσόνας 2016. Επιχειρησιακό - Α' Φάση: Στρατηγικός Σχεδιασμός 2015-2019

Ένωση «Τεχνοομοιόσταση», «Υλωρική» και «Λουβιτάκης Γ. Γεώργιος», 2015. «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών ασπονδύλων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου». Παραδοτέα Δ' Φάσης. Εθνικός Δρυμός Ολύμπου, ΥΠΕΚΑ.

Ένωση «Τεχνοομοιόσταση», «Υλωρική» και «Λουβιτάκης Γ. Γεώργιος», 2015. «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου». Παραδοτέα Δ' Φάσης. Εθνικός Δρυμός Ολύμπου, ΥΠΕΚΑ.

Ιωαννίδης Γ. (συντ). 2015 Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των ειδών αμφιβίων και ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. Γεωανάλυση ΑΕ. Φορέας Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Ολύμπου.

Καρασίδογλου Ε. 2022. Τελική Τεχνική Έκθεση αναλυτικής περιγραφής της κατασκευής, τοποθέτησης, την εξασφάλιση της πλήρωσης και ανεφοδιασμού με νερό και της λειτουργίας των δύο (νέων) υδατοσυλλογών (Ponds) / τεχνητών λιμνίων, με πρόβλεψη των θετικών και (ενδεχομένως) αρνητικών επιπτώσεων και στα λοιπά είδη αμφιβίων. Πλήρης περιγραφή της σκοπιμότητας και των εργασιών συντήρησης των υφιστάμενων υδατοσυλλογών (ponds) – Χάρτες, σχέδια, φωτογραφίες.. Έργο «Επιστημονική καθοδήγηση της δράσης της δημιουργίας θέσεων αναπαραγωγής του μακεδονικού τρίτωνα (Triturus carnifex macedonicus) και της απομάκρυνσης απειλών». Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. 54 σελ.

Μαλαμίδης Γ., Ανδρεδάκης Π.. Μαλακού Μ., Πιτσώκας Λ., Ρωμανάς Λ. 1988. Γενικό Διαχειριστικό Σχέδιο (Master plan) Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. 117 σελ. + Παραρτήματα.

Μπούσμπουρας Δ & Γ. Μπλιώνης 2000. Όλυμπος - Χαράδρα Ενιπέα. Από την θάλασσα έως την ψηλότερη κορυφή της Ελλάδας. Αναπτυξιακή Λιτοχώρου – Ολύμπου ΑΕ & Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία. σελ 16

Μπούσμπουρας Δ. (συντ.) 2008. Παρακολούθηση της κατάστασης διατήρησης της ορνιθοπανίδας και του αγριόγιδου στον «Εθνικό Δρυμό Ολύμπου» σελ 141. Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ".

Μπούσμπουρας Δ. (συντ.). 2015. Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των ειδών ορνιθοπανίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. Φορέας Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (2015: Δ Φάση 138 σελ., παραρτήματα / 2015: Γ Φάση 90 σελ., παραρτήματα / 2014: Β' φάση. 65 σελ., παραρτήματα. / 2014: Α' φάση. 49 σελ, παραρτήματα.)

Μπούσμπουρας Δ. 2021. Οδηγίες για την διατήρηση ή την δημιουργία θέσεων αναπαραγωγής λοφιοφόρου τρίτωνα. Στον ιστότοπο: www.koutsomili.wordpress.com

Μπούσμπουρας Δημήτρης 2021. Έκθεση κατευθυντηρίων οδηγιών αναφορικά με τις απαιτήσεις του μακεδονικού τρίτωνα (Triturus carnifex macedonicus). Έργο «Επιστημονική καθοδήγηση της δράσης της δημιουργίας θέσεων αναπαραγωγής του μακεδονικού τρίτωνα (Triturus carnifex macedonicus) και της απομάκρυνσης απειλών». ECOSTUDIES PC , Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. 14 σελ.

Μπούσμπουρας Δημήτρης 2021. Ετήσια έκθεση προόδου για το έτος 2021. Έργο «Επιστημονική καθοδήγηση της δράσης της δημιουργίας θέσεων αναπαραγωγής του μακεδονικού τρίτωνα (Triturus carnifex macedonicus) και της απομάκρυνσης απειλών». ECOSTUDIES PC , Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου 23 σελ. + παράρτημα

Μπούσμπουρας Δ. 2023. Ετήσια έκθεση προόδου για το έτος 2022. Έργο «Επιστημονική καθοδήγηση της δράσης της δημιουργίας θέσεων αναπαραγωγής του μακεδονικού τρίτωνα (Triturus carnifex macedonicus) και της απομάκρυνσης απειλών». ECOSTUDIES PC , Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου 19 σελ. + παράρτημα.

Μπούσμπουρας Δ. 2023. Ετήσια έκθεση προόδου για το έτος 2023. Έργο «Επιστημονική καθοδήγηση της δράσης της δημιουργίας θέσεων αναπαραγωγής του μακεδονικού τρίτωνα (Triturus carnifex macedonicus) και της απομάκρυνσης απειλών». ECOSTUDIES PC , Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου19 σελ. + ψηφιακό γεωγραφικό παράρτημα

Μπούσμπουρας Δ. 2001. Τα πουλιά του Ολύμπου. σελ. 343 – 349. στο: Κουρουζίδης Σ. (επιμέλεια) 2001. Όλυμπος. Κείμενα και εικόνες δύο αιώνων. Πιερική Αναπτυξιακή ΑΕ & Ευώνυμος Οικολογική Βιβλιοθήκη. σελ. 412

Ομάδα μελέτης 2000. Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη Ενιπέα Ολύμπου. Δήμος Λιτοχώρου - ΥΠΕΧΩΔΕ (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον).

Τρίγγου Ρ., Ι. Κοντοζήση, Δ. Μπούσμπουρας 2008. Γνωριμία με την φύση της προστατευόμενης περιοχής Εθνικού Δρυμού Ολύμπου. Πακέτο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. (δύο πακέτα: για το δημοτικά και για το γυμνάσιο) Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

2.1.3 Υδρολογία και ποιότητα νερών

2.1.3.1 Επιφανειακά εσωτερικά νερά

Τα κύρια χαρακτηριστικά των ποτάμιων συστημάτων που σχετίζονται με τις υπό μελέτη περιοχές NATURA 2000, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1.3.1-1, σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Ηπείρου (EL05), Θεσσαλίας (EL08) και Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Πίνακας 2.1.3.1-1. Χαρακτηριστικά ποτάμιων συστημάτων στην περιοχή μελέτης

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Κωδικός ποτάμιου συστήματος	Ονομασία ποτάμιου συστήματος	Φυσικό/ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Μήκος (m)	Ποιότητα	
					Οικολογική	Χημική
GR1250001	EL0902R0002500117N	Ξηρολάκκι	Φυσικό	20,32	Καλή[1]	Καλή[1]
GR1250001	EL0902R0005001120N	Μαυρολόγγος Π.	Φυσικό	7,18	Καλή[1]	Καλή[1]
GR1250001	EL0902R0005001121N	Μαυρολόγγος Π.	Φυσικό	5	Καλή[1]	Καλή[1]
GR1250001	EL0816R000101001N	Ζηλιάνας Π.	Φυσικό	14,8	Καλή[3]	Κατώτερη της Καλής[2]

Σημείωση: Οικολογική και Χημική ποιότητα των ποτάμιων συστημάτων: [0]: Δεν υπάρχουν πληροφορίες, [1]: Χαμηλή εμπιστοσύνη, [2]: Μέτρια εμπιστοσύνη, [3]: Υψηλή εμπιστοσύνη.

Η οικολογική κατάσταση του ποταμού Ζηλιάνα (EL0816R000101001N) μεταβλήθηκε από «Μέτρια» σε «Καλής», ενώ του ρέματος Ξηρολάκκι (EL0902R0002500117N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001120N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001121N), παρέμεινε αμετάβλητη μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL05, EL08, EL09, αντίστοιχα.

Η χημική κατάσταση του ποταμού Ζηλιάνα (EL0816R000101001N) μεταβλήθηκε από «καλή» σε «κατώτερη της καλής», ενώ του Ξηρολάκκι (EL0902R0002500117N), του ποταμού Μαυρολόγγος (EL0902R0005001120N), του ποταμόυ Μαυρολόγγος (EL0902R0005001121N) παρέμεινε αμετάβλητη μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL05, EL08, EL09, αντίστοιχα.

Να σημειωθεί πως το επίπεδο εμπιστοσύνης στην καθορισμένη οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διακρίνεται σε 4 διαφορετικές κλάσεις: [0]: «Δεν υπάρχουν πληροφορίες» – δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης, [1]: «Χαμηλή εμπιστοσύνη» – δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης, [2]: «Μέτρια εμπιστοσύνη» – για την οικολογική ταξινόμηση υπάρχουν δεδομένα για υποστηρικτικά ποιοτικά στοιχεία (φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι και υδρομορφολογικά) και/ή περιορισμένα δεδομένα για ένα βιολογικό ποιοτικό στοιχείο, ενώ για τη χημική ταξινόμηση υπάρχουν περιορισμένα ή ανεπαρκώς ισχυρά δεδομένα παρακολούθησης για ορισμένες ή όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται στην Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ) και [3]: «Υψηλή εμπιστοσύνη» – για την οικολογική ταξινόμηση υπάρχουν ικανοποιητικά δεδομένα για τουλάχιστον ένα Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ) και το συναφέστερο υποστηρικτικό ποιοτικό στοιχείο, ενώ για τη χημική ταξινόμηση υπάρχουν καλά στοιχεία για όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται στην ΠΛΑΠ.

Εντός της περιοχής ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ (GR1250001 ΕΖΔ - ΖΕΠ) η πλημμυρική ζώνη καταλαμβάνει έκταση 0,062km^2 και εντοπίζεται εντός της ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου» (EL09RAK0001).

Η ΖΔΥΚΠ EL09RAK0001 διακρίνεται στην υποζώνη 1.1 «Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου και συμβαλλόντων ποταμών μέχρι τις εκβολές Αλιάκμονα», εντός της οποίας εντοπίζεται η πλημμυρική ζώνη και στην υποζώνη 1.2 «Πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου».

1.1.3.2 Υπόγεια νερά

Τα κύρια χαρακτηριστικά των υπόγειων υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τις υπό μελέτη περιοχές NATURA 2000, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1.3.2-1, σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Ηπείρου (EL05), Θεσσαλίας (EL08) και Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Πίνακας 2.1.3.2-1. Χαρακτηριστικά υπόγειων υδάτινων συστημάτων στην περιοχή μελέτης

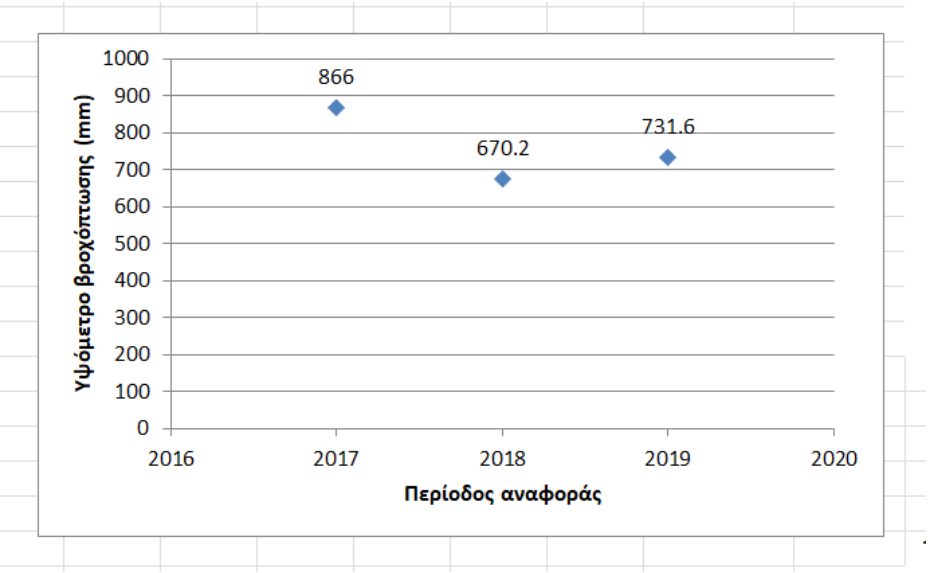
Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Κωδικός υπόγειου συστήματος	Ονομασία υπόγειου συστήματος	Έκταση (km^2)	Κατάσταση	
				Ποιότητα	Ποσότητα
GR1250001	EL0900141	Υποσύστημα κοκκώδες Λιτοχώρου	153,23	Καλή	Καλή
GR1250001	EL0900142	Υποσύστημα καρστικό Λιτοχώρου	327,45	Καλή	Καλή
GR1250001, GR125002	EL0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαρανταπόρου	1.153,42	Καλή	Καλή
GR1250001, GR125002, GR1210002	EL0900241	Σύστημα Πιερίων	856,95	Καλή	Καλή

2.1.5 Μετεωρολογικά στοιχεία - ποιότητα ατμόσφαιρας

Στον Πίνακα 2.1.5-3 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού του (ΜΣ) Ολύμπου – Αγίου Δημητρίου. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Ολύμπου – Αγίου Δημητρίου είναι: X= 347843 και Y= 4443449, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +881m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει πτωτική τάση από το 2016 έως το 2020, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.1.5-1 και το Σχήμα 3. Το χρονικό διάστημα είναι μικρό, γεγονός που απαίτησε διερεύνηση και άλλων γειτονικών σταθμών για την διεξαγωγή συμπερασμάτων ως προς το κλίμα της περιοχής.

Πίνακας 2.1.5-3. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Ολύμπου – Αγ. Δημητρίου.

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ/ΜΗΝΕΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
2016	-	-	65	37.2	157.8	25	37.8	71	67.4	27.8	55	5
2017	50.4	73.4	153.8	18.2	98	129.8	101.6	41	8.6	29.8	105.8	55.6
2018	46.8	89.6	80.4	9	92.2	117.2	33.6	121.8	7.8	2.2	56.8	12.8
2019	114.2	33.4	23.4	66.8	102.6	71.4	58.2	25.2	32	44.4	133.4	129.2
2020	3.8	24.2	41.8	156.1	22	26.2	-	-	-	-	-	-

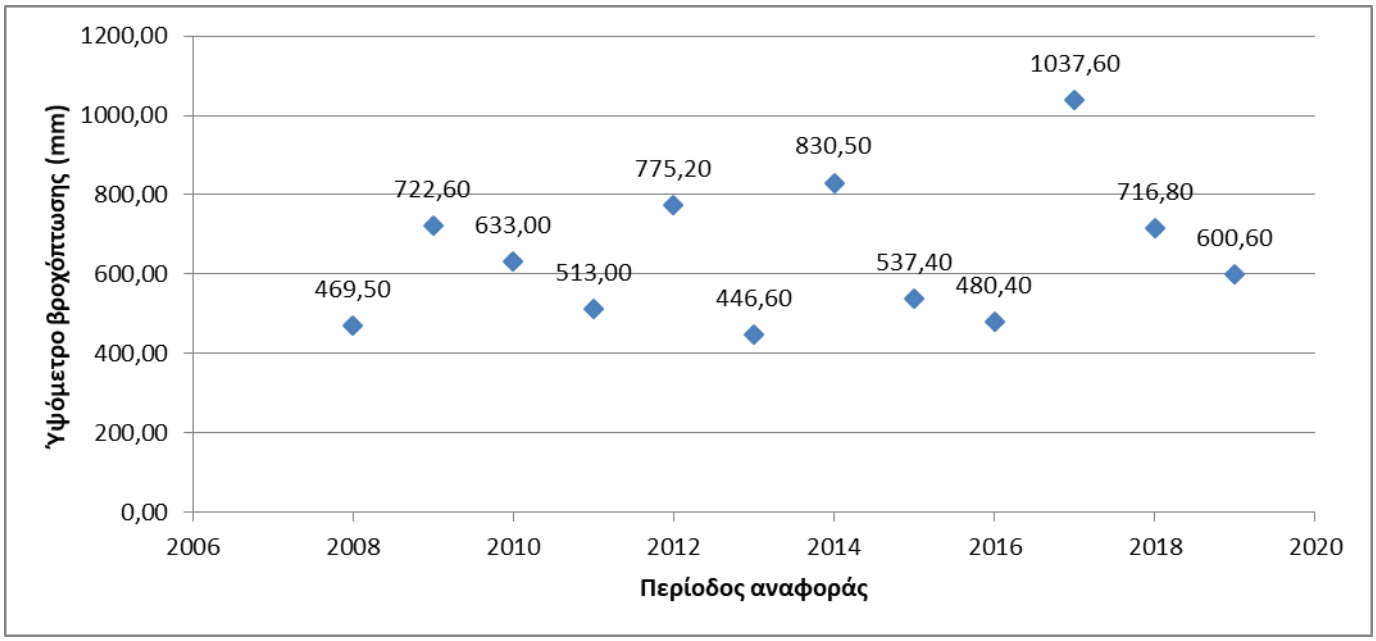


Σχήμα 2.1.5- 3. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Ολύμπου – Αγ. Δημητρίου

Στον Πίνακα 2.1.5-4 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Δίον Πιερίας. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Δίον Πιερίας είναι: X= 369735 και Y= 4453414, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +50m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει ήπια αυξητική τάση από το 2008 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 7 και το Σχήμα 4.

Πίνακας 2.1.5-4. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2008	16,6	11,7	7,8	5,2	6,9	11,6	14,3	18,8	24,3	25,6	26,8	20,3
2009	16,0	11,6	8,9	6,1	6,1	9,4	13,4	19,9	23,2	26,7	25,4	21,3
2010	14,4	14,2	7,4	6,5	7,9	9,8	14,9	19,3	23,4	26,3	27,8	21,9
2011	14,4	8,3	7,0	5,9	6,7	9,2	12,9	18,4	23,8	27,0	26,1	23,8
2012	19,0	13,1	5,7	3,2	3,3	9,8	14,6	19,2	25,6	28,7	27,2	22,3
2013	16,4	12,6	5,6	6,5	8,0	10,6	15,4	21,4	23,9	26,3	27,2	21,8
2014	16,0	12,0	8,0	8,2	9,0	11,2	13,9	19,0	23,9	25,8	26,0	20,5
2015	16,2	12,8	6,9	5,9	6,8	8,7	13,5	19,6	23,2	27,5	27,3	22,9
2016	15,6	10,9	4,9	6,2	10,8	10,7	16,3	19,3	25,2	26,9	26,6	21,3
2017	15,8	10,5	7,8	1,5	8,0	11,8	14,1	19,3	24,3	26,2	26,7	22,3
2018	16,9	11,9	5,7	6,6	8,0	11,7	17,4	21,3	24,1	26,4	27,0	22,4
2019	17,8	14,8	8,5	3,7	7,9	11,6	13,8	18,2	25,8	26,3	28,0	22,9

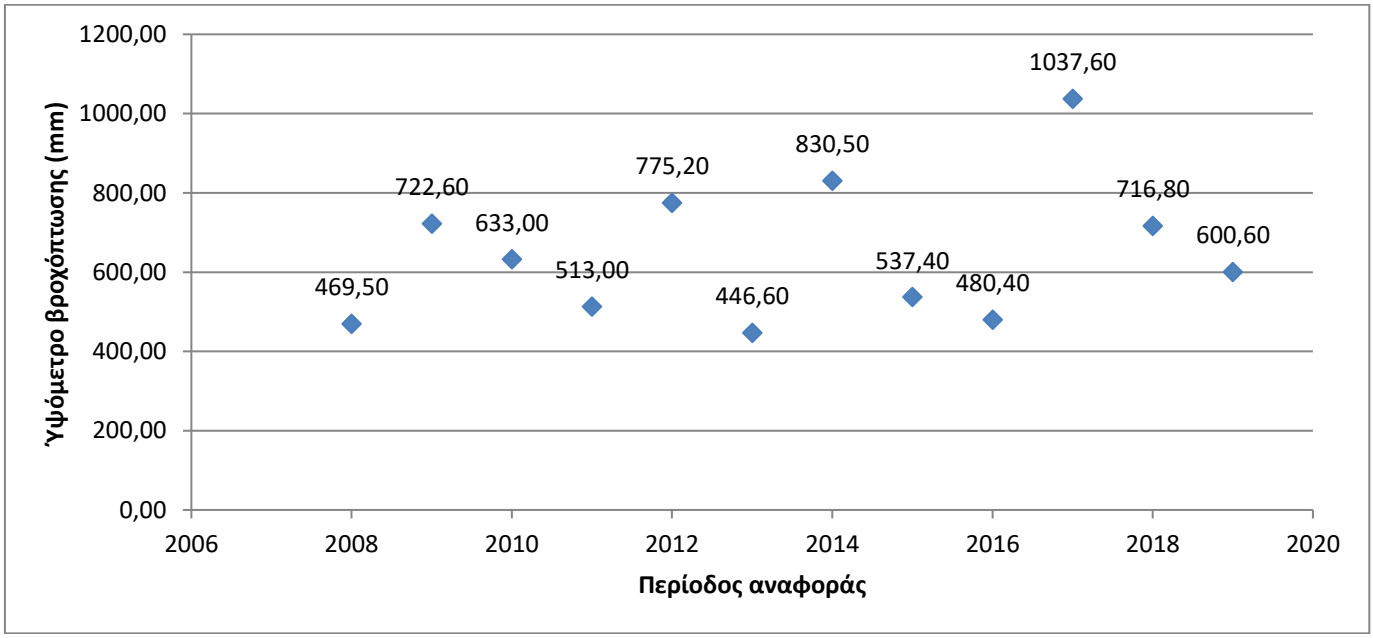


Σχήμα 2.1.5-4. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας

Στον Πίνακα 2.1.5-8 παρατίθενται τα πρωτογενή δεδομένα βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού (ΜΣ) Δίον Πιερίας. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ΜΣ Δίον Πιερίας είναι: X= 369735 και Y= 4453414, και είναι εγκατεστημένος σε υψόμετρο +50m. Διαπιστώνεται ότι η βροχόπτωση της ξηρής περιόδου (Απρίλιο έως και Σεπτέμβριο) εμφανίζει αυξητική τάση από το 2008 έως το 2019, σύμφωνα με τον Πίνακα 11 και το Σχήμα 8.

Πίνακας 2.1.5-8. Μηνιαίες τιμές βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας.

Βροχόπτωση (mm)												
ΕΤΟΣ / ΜΗΝΕΣ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ
2008	16,6	11,7	7,8	5,2	6,9	11,6	14,3	18,8	24,3	25,6	26,8	20,3
2009	16,0	11,6	8,9	6,1	6,1	9,4	13,4	19,9	23,2	26,7	25,4	21,3
2010	14,4	14,2	7,4	6,5	7,9	9,8	14,9	19,3	23,4	26,3	27,8	21,9
2011	14,4	8,3	7,0	5,9	6,7	9,2	12,9	18,4	23,8	27,0	26,1	23,8
2012	19,0	13,1	5,7	3,2	3,3	9,8	14,6	19,2	25,6	28,7	27,2	22,3
2013	16,4	12,6	5,6	6,5	8,0	10,6	15,4	21,4	23,9	26,3	27,2	21,8
2014	16,0	12,0	8,0	8,2	9,0	11,2	13,9	19,0	23,9	25,8	26,0	20,5
2015	16,2	12,8	6,9	5,9	6,8	8,7	13,5	19,6	23,2	27,5	27,3	22,9
2016	15,6	10,9	4,9	6,2	10,8	10,7	16,3	19,3	25,2	26,9	26,6	21,3
2017	15,8	10,5	7,8	1,5	8,0	11,8	14,1	19,3	24,3	26,2	26,7	22,3
2018	16,9	11,9	5,7	6,6	8,0	11,7	17,4	21,3	24,1	26,4	27,0	22,4
2019	17,8	14,8	8,5	3,7	7,9	11,6	13,8	18,2	25,8	26,3	28,0	22,9



Σχήμα 2.1.5-8. Ύψος βροχόπτωσης ξηρής περιόδου του Μετεωρολογικού Σταθμού Δίον Πιερίας

2.2 Βιοτικό Περιβάλλον

2.2.1 Τύποι φυσικών οικοτόπων

2.2.1.1 Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων

Υπόμνημα

Κωδικός Τ.Ο.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικοτόπου

Περιγραφή Τ.Ο.: Ονομασία τύπου οικοτόπου

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Αναφέρεται ο αριθμός των περιοχών Natura 2000 στους οποίους εμφανίζεται ο εν λόγω Τ.Ο.

PF: Οικότοπος προτεραιότητας (Τιμή 0 ή 1: Οικότοπος προτεραιότητας).

Cover (ha): Έκταση Τ.Ο. σε εκτάρια

Data quality: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Representativity (Αντιπροσωπευτικότητα): παρέχει ένα μέτρο του «πόσο τυπικός» είναι ένας τύπος οικοτόπου. A (άριστη), B (καλή), C (επαρκής), D (μη σημαντική παρουσία).

Relative Surface (Σχετική επιφάνεια): επιφάνεια του τόπου που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπου οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική επιφάνεια που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου στην εθνική επικράτεια. A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Relative Surface N2000: επιφάνεια του τόπου που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπου οικοτόπου σε σχέση με τη συνολική επιφάνεια που καλύπτεται από το συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου στο σύνολο των περιοχών του δικτύου Natura 2000. A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0).

Conservation (Βαθμός διατήρησης): A (εξαίρετη διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Global (Συνολική αξιολόγηση): A (εξαίρετη αξία), B (καλή αξία), C (επαρκής αξία).

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη.

Στόχοι Διατήρησης: Αναφέρονται οι Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης (όπως έχουν προκύψει από το έργο εποπτείας).

Πίνακας 2.2-1.β Πολύ σημαντικοί τύποι οικοτόπων και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

Κωδικός Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαιπήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
4060	Αλπικοί και βόρειοι ερεικώνες	11		196,64	G	B	C	C	A	B	U1(+)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει μικρή έκταση, αλλά σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα, επομένως μόνο η προστασία από τη διακίνηση των ανθρώπων είναι απαραίτητη. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	45		54,13	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει μικρή έκταση, αλλά σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα, επομένως μόνο η προστασία από τη διακίνηση των ανθρώπων είναι απαραίτητη. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	16		3216,98	G	B	B	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μεγάλη έκταση με καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα, επομένως μόνο

Κωδικός Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													η προστασία από τη διακίνηση των ανθρώπων είναι απαραίτητη. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
6230	*Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	28	1	231,62	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μικρή έκταση με σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του, καθώς η βόσκηση είναι μόνο από άγρια πανίδα. Στα χαμηλότερα υψόμετρα υπάρχει βόσκηση από αγελάδες, που πρέπει όμως να περιοριστεί. Επίσης ο τύπος οικοτόπου είναι ιδιαίτερα ευάλωτος από τη διακίνηση των ανθρώπων. Αυτή πρέπει να περιοριστεί μόνο στα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	47		105,52	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μικρή έκταση με σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του. Η διακίνηση των ανθρώπων πρέπει να περιοριστεί στα υπάρχοντα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	114		1347,50	G	B	B	B	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μικρή έκταση με σχετικά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που

Κωδικός Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													επικρατούν στις θέσεις εμφάνισής του. Η διακίνηση των ανθρώπων πρέπει να περιοριστεί στα υπάρχοντα μονοπάτια, καθώς είναι έντονες οι κλίσεις και η τοπογραφία της περιοχής, και μπορεί να υπάρξουν διαβρωτικά φαινόμενα.
9130	Δάση Οξυάς της Asperulo-Fagetum	23		26,42	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει μικρή έκταση, αλλά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
9150	Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς Cephalanthero-Fagion	14		1456,02	G	B	B	B	A	A	U1(+)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μεγάλη έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της

Κωδικός Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαιπήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση δρυών με ευθύφλοιο και απόδισκο δρυ	61		256,17	G	A	C	C	A	A	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μικρή έκταση, αλλά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις παράνομες υλοτομίες που γίνονται κατά μήκος δασικών οδών. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
92C0	Δάση *Platanus orientalis* και	95		8,38	G	B	C	C	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού	Έχει μικρή έκταση, αλλά καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει

Κωδικός Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Δαιπήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
	Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)											Διατήρησης Α	να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και η βελτίωση της δομής του» Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις με σκοπό την υποβοήθηση της αναγέννησης του κυρίαρχου είδους.
9340	Δάση με *Quercus ilex* και *Quercus rotundifolia*	42		897,61	G	B	**B**	B	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει καλή έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ο τύπος οικοτόπου πιθανότατα να κινδυνεύει, κατά τη διάρκεια ξηρών και θερμών καλοκαιριών από πυρκαγιές. Για αυτό πρέπει να λαμβάνονται κάθε καλοκαίρι ιδιαίτερα μέτρα πρόληψης και καταπολέμησης πυρκαγιών.
9530	*(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	36	1	7529,67	G	B	B	A	A	B	FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει μεγάλη έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις παράνομες υλοτομίες που γίνονται κατά μήκος δασικών οδών. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να

Κωδικός Τ. Ο.	Περιγραφή Τ. Οικοτόπων	Συχνότητα εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000	Οικότοπος Προτεραιότητας	Κάλυψη (ha)	Ποιότητα δεδομένων	Αντιπροσωπευτικότητα	Σχετική επιφάνεια	Σχετική επιφάνεια N2000	Διατήρηση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρησης (4η Εξαετής Έκθεση)	Στόχοι Διατήρησης	
												Γενικοί	Ειδικοί
													προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.
95A0	Ορο−Μεσογειακά δάση πεύκης μεγάλων υψομέτρων (*Pinus heldreichii* ή *Pinus peuce*)	9		3464,79	M	A	A	A	A	A	U2(+)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α	Έχει σχετικά μεγάλη έκταση και καλή δομή και αντιπροσώπευση από τα τυπικά είδη. Ο βασικότερος στόχος που πρέπει να τεθεί είναι «η διατήρηση της έκτασης και της δομής του». Η διατήρησή του είναι αποτέλεσμα των αβιοτικών παραγόντων που επικρατούν στη θέση εμφάνισής του. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις παράνομες υλοτομίες που γίνονται κατά μήκος δασικών οδών. Στον τύπο οικοτόπου μπορεί να γίνονται ελαφριές παρεμβάσεις π.χ. με εξυγιαντικές υλοτομίες και με πολύ μικρή διάσπαση της κομοστέγης για την υποβοήθηση και της αναγέννησης. Δηλαδή υλοτομίες μεμονωμένων ατόμων που θα επιτρέψουν την περιορισμένη είσοδο φωτός μέχρι το έδαφος. Τα άτομα που πιθανόν απομακρυνθούν μπορεί να είναι κακόμορφα ή και άτομα που μπορεί εύκολα να πέσουν και να προκαλέσουν ζημιές στην αναγέννηση, σε άλλα άτομα ή ακόμα και τραυματισμούς σε περιπατητές. Οι υλοτομίες αυτές, όταν και εάν χρειάζονται, θα ευνοήσουν την αύξηση συγκεκριμένων ατόμων ενώ θα επιτρέψουν και την αύξηση της αναγέννησης.

2.2.2 Είδη χλωρίδας

2.2.3 Είδη πανίδας

Οι πίνακες χλωρίδας και πανίδας είναι κοινοί όπως και στα φύλλα περιγραφή των τόπων Natura (ΤΕΔ). Σε ξεχωριστούς πίνακες είναι η ορνιθοπανίδα (όπως και στα ΤΕΔ), λόγω των διαφορετικών στοιχείων στην παρουσία σε έναν τόπο, που καθορίζεται από την μετανάστευση και την επιλογή σε μερικά είδη διαφορετικών χώρων φωλεοποίηση και αναζήτησης τροφής, αλλά και λόγω της διαφορετικής νομοθεσίας για την διατήρηση των ειδών και κατηγοριών περιοχών NATURA.

Σημείωση:

Στους γενικούς στόχους, που προέρχονται από το έργο της εποπτείας το οποίο ολοκληρώθηκε το 2015, περιλαμβάνονται στόχοι διασφάλισης του Βαθμού Διατήρησης αν έχει αξιολογηθεί ως Α και βελτίωσης του στις άλλες περιπτώσεις. Αποφεύγεται η επανάλλειψη σε κάθε εγγραφή. Αν ο βαθμός διατήρησης έχει αξιολογηθεί ως Β ως Γενικός Στόχος Διατήρησης προτείνεται να είναι η διατήρηση του Βαθμού Διατήρησης Β βραχυπρόθεσμα και η επίτευξη του Βαθμού Διατήρησης Α μακροπρόθεσμα.

2.2.3.1α Πολύ σημαντικά είδη

Υπόμνημα

Ομάδα είδους: P= Χλωρίδα, F= Ιχθυοπανίδα, M= Θηλαστικά, R= Αμφίβια - Ερπετά, I= Ασπόνδυλα, B= Ορνιθοπανίδα (για τις ΖΕΠ)

Είδος: Λατινική ονομασία είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000

Τύπος: p = μόνιμο, r = αναπαραγωγή, c = συγκέντρωση, w = διαχείμαση

Μέγεθος: i= άτομα, p= ζεύγη

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Ποιότητα δεδομένων: G= Καλή, M= Μέτρια, P= Ανεπαρκής, DD= Ελλιπή δεδομένα

Πληθυσμός: Σχετικό μέγεθος και πυκνότητα του είδους στην περιοχή σε σχέση με το συνολικό πληθυσμό εντός των εθνικών ορίων. A: 100%>=p> 15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0, D: μη σημαντικός πληθυσμός. Στοιχεία από SDF

Διατήρηση: βαθμός διατήρησης των χαρακτηριστικών του οικοτόπου που είναι σημαντικά για το είδος και δυνατότητες αποκατάστασης. A: εξαίρετη διατήρηση, B: καλή διατήρηση, C: μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση. Στοιχεία από SDF

Απομόνωση: Βαθμός απομόνωσης του πληθυσμού που παρουσιάζεται στην περιοχή σε σχέση με τη φυσική εξάπλωση του είδους. A: Απομονωμένος (σχεδόν) πληθυσμός, B: Μη

απομονωμένος πληθυσμός, αλλά βρίσκεται στις παρυφές της περιοχής εξάπλωσης, C: Μη απομονωμένος πληθυσμός, εντός της ευρύτερης περιοχής εξάπλωσης.

Συνολική αξιολόγηση: Συνολική εκτίμηση της αξίας του τόπου για τη διατήρηση του είδους. A: εξαίρετη, B: Καλή, C: Επαρκής.

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη

Στόχοι Διατήρησης: Αναφέρονται οι Γενικοί και Ειδικοί στόχοι διατήρησης (όπως έχουν προκύψει από το έργο εποπτείας).

Με κόκκινο σημειώνονται προσθήκες και αλλαγές που έγιναν στους διαθέσιμους πίνακες από την ομάδα μελέτης

Πίνακας 2.2-3.β Πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η Εξ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
P	6996	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*						R						U2(-)			
P	6927	*Himantoglossum jankae*												FV(=)	Διασφάλιση του Βαθμού Διατήρησης Α		Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P	1590	*Viola delphinantha*					1	V						U1(x)		**Εξάπλωση**: Εξάπλωση του είδους να είναι μεγαλύτερη της Επιθυμητής Τιμής Αναφοράς (ΕΤΑ) ή τουλάχιστον ίση με αυτή, ήτοι ≥ 3κελιά 10x10 km. **Πληθυσμός** Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων προκειμένου να γίνει αξιόπιστη εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού του είδους. **Ενδιαίτημα**: Το ενδιαίτημα του είδους είναι πετρώδεις και βραχώδεις θέσεις σε ανοίγματα δάσους Pinus heldreichii και Pinus nigra, σε απότομους κρημνούς και φαράγγια, σε ασβεστόλιθο. Οι πλησιέστεροι κωδικοί τύπων οικοτόπων που το χαρακτηρίζουν είναι οι 8210 και 9530 (και συγκεκριμένα το είδος απαντάται σε ανοίγματα αυτών).	
I	1085	*Buprestis splendens*	p					P	P	A	B	C	B	U1(x)		Σταθεροποίηση και προστασία του πληθυσμού του εντόμου και αναστολή περεταίρω κατακερματισμού των κατάλληλων ενδιαιτημάτων και ταυτόχρονη συνένωση των ήδη κατακερματισμένων.	
I	1088	*Cerambyx cerdo*	p					V	DD					U1(x)		Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
I	1083	*Lucanus cervus*	p					P	P					U1(x)			
I	6908	*Morimus asper funereus*	p					R	P					U1(x)		Ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
I	1087	*Rosalia alpina*	p					P	P			C		U1(x)			Έκθεση Εποπτείας 2015 ΦΔ ΕΔΟ
I	1093	*Austropotamobius torrentium*	p					P	DD	D		C		U1(-)			Perdikaris 2017 για παρουσία στην περιοχή του Λιτόχωρου και πληροφορίες για παράνομη αλιεία στο ρέμα Ζηλιάνας (εκτός ΖΕΠ/ΕΖΔ)
I	4042	*Polyommatus eroides*	p					P	DD	D		C		U1(=)			Νεότερη ονομασία *Polyommatus* eros. (Στην περιοχή του υποείδος: *Polyommatus eros eroides*. Στα Παραρτήματα της οδηγίας 92/43 ως Polyommatus eroides.) Μία βιβλιογραφική αναφορά απροσδιόριστου σημείου (Gor and Hapka 2015) (Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία)
F	5261	*Barbus balcanicus*	p					P	DD	D	C	A	C	FV(=)	θετικές καταγραφές σε ποσοστό ≥50% των θέσεων που το είδος εξαπλώνονταν	Δεν απαιτούνται	
A	5364	*Triturus macedonicus*	p		100	i			M	D	A	C	C	FV(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς .Διατήρηση του	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η ΕΞ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
																ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση. Για τον πληθυσμό απαιτείται συλλογή περισσότερων στοιχείων μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης.	αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου) Το είδος εντοπίστηκε εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στην ζώνη επέκταση των ορίων μελέτης της ΕΠΜ. Δεν είναι παρόν και εντός της ΕΖΔ/ΖΕΠ. Εξελίσεται έργο αποκατάστσης.
A	1193	*Bombina variegata*	p	10000		i			G	C	A	C	B	U1(x)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1279	*Elaphe quatuorlineata*	p	101	251	i			M	C	A	C	C	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς . Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1293	*Elaphe situla*	p	251	500	i			M	C	A	C	C	FV(=)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς. Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Διατήρηση των ανθρωπογενών πιέσεων και απειλών σε χαμηλή ένταση και διατήρηση μελλοντικών προοπτικών σε Ικανοποιητική κατάσταση.	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1217	*Testudo hermanni*	p	1001	10000	i			G	C	A	C	B	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
R	1218	*Testudo marginata*	p	1001	10000	i			G	C	A	C	B	U1(-)		Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Αύξηση του πληθυσμού τουλάχιστον στο επίπεδο της επιθυμητής τιμής αναφοράς. Βελτίωση της ποιότητας του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο	* Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου)
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p	21	21	grids 5x5			M	B	B	B	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Τύπος	Μέγεθος		Μονάδα	Ευαισθησία	Κατηγορία Πληθ. δεδομένων	Ποιότητα δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Κατάσταση Διατήρ (4η ΕΞ. Έκθ.)	Στόχοι διατήρησης		Βιβλιογραφία
				Min	Max										Γενικοί	Ειδικοί	
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	p	28	28	grids 5x5	1		M	B	B	C	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1321	*Myotis emarginatus*	p				1	P	DD	A	B	A	A	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1307	*Myotis blythii*						P	P	C	B	C	C	U1(x)			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)
M	1324	*Myotis myotis*						P	P	C	B	C	C	U1(x)			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p				1	P	DD	B	B	A	B	U1(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	p				1	P	M	B	B	B	B	FV(x)		Για το εν λόγω είδος ισχύουν οι Γενικοί Στόχοι Διατήρησης.	
M	1371	*Rupicapra rupicapra balcanica*	p	140	180	i			G	B	A	A	A	U2(+)		**Ενδιαίτημα**: Εξάλειψη απειλών στα κατάλληλα ενδιαιτήματα εντός της γεωγραφικής εξάπλωσης του είδους και να διατηρηθεί έκταση ενδιαιτήματος τουλάχιστον ίση με 184,8 km2. **Ποιότητα ενδιαιτήματος:** Βλ. Γενικούς στόχους διατήρησης. **Εξάπλωση:** Παρουσία του είδους σε κάθε κελί 5x5 εξάπλωσης του είδους **Πυκνότητα πληθυσμών**: Μέση πυκνότητα 1 άτομο/3,5 km2. **Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής:** Μόνιμη παρουσία τουλάχιστον 200 ατόμων του είδους στην εν λόγω περιοχή.	
M	1354	*Ursus arctos*	p	1	1	i	1		M	D	B	C	B	U1(+)		**Ενδιαίτημα:** Το είδος απαντάται σε ορεινές περιοχές με δάση, διάκενα και καρποφόρα είδη (Quercus κ.ά.). η διατήρηση κατάλληλου ενδιαιτήματος σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. **Εξάπλωση**: η παρουσία του είδους σε κάθε κελί 10x10 εξάπλωσης του είδους εντός της εν λόγω περιοχής. **Πυκνότητα πληθυσμών:** Μέση πυκνότητα 1 άτομο/31 km2. **Ελάχιστος πληθυσμός στόχος εντός της εν λόγω περιοχής Natura 2000:** να υπάρχει μόνιμη παρουσία του είδους σε τουλάχιστον 5 κελιά 5x5 km.	

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Η παρουσία του είδους *Barbus balcanicus* στην περιοχή δεν αναφέρεται στα προηγούμενα ΤΕΔ αλλά πιστοποιήθηκε από φωτογραφία που λήφθηκε στο ρέμα της Αγίας Κόρης από τον Δ. Μπούμπουρα το 2015. Οι εθνικοί στόχοι για το είδος είναι: «Διατήρηση του εύρους εξάπλωσης και του πληθυσμού τουλάχιστον στα επίπεδα των επιθυμητών τιμών αναφοράς (Favourable reference values). Διατήρηση του ενδιαιτήματος του είδους σε Ικανοποιητική κατάσταση. Απαιτείται συλλογή περισσότερων δεδομένων για τις μελλοντικές προοπτικές του είδους μέσω έρευνας και προγραμμάτων παρακολούθησης. Απώτερος στόχος είναι η Ικανοποιητική Κατάσταση Διατήρησης σε εθνικό επίπεδο».

Το είδος *Triturus macedonicus* βρέθηκε μόνο εκτός της ΕΖΔ/ΖΕΠ. Τα στοιχεία που συμπληρώνονται στον πίνακα θα ισχύουν αν γίνει επέκταση της ΕΖΔ. Το είδος βρίσκεται σε πολύ δυσμενή κατάσταση λόγω υποβάθμισης του μενοδικού χώρου αναπαραγωγής.
Τα είδη *Lutra lutra & Spermophilus citellus* αναφέρονται στους Στόχους Διατήρησης των δεδομένων από τα αποτελέσματα της Εποπτείας για τα είδη της περιοχής του Ολύμπου, αλλά η παρουσία τους στην περιοχή δεν προκύπτει από κανένα δεδομένο ή πηγή. Όσον αφορά την βίδρα τα ποτάμια όπως ο Ενιπέας δεν είναι συνεχούς ροής.

2.2.3.1.β Άλλα σημαντικά είδη

Υπόμνημα

Ομάδα είδους: P= Χλωρίδα, F= Ιχθυοπανίδα, M= Θηλαστικά, R= Αμφίβια - Ερπετά, I= Ασπόνδυλα, B= Ορνιθοπανίδα (για τις ΖΕΠ)

Είδος: Λατινική ονομασία είδους

Συχνότητα Εμφάνισης στο Δίκτυο Natura 2000: Συχνότητα εντοπισμού του είδους στο σύνολο των περιοχών Natura 2000

Ευαισθησία (S): Σημειώνεται με ΝΑΙ/ΟΧΙ αν η δημοσιοποίηση των πληροφοριών που παρέχονται θα μπορούσε να καταστεί επιζήμια για τη διατήρηση του είδους στον τόπο (π.χ. επειδή το είδος αποτελεί αντικείμενο παράνομης συλλογής και η δημοσιοποίηση των πληροφοριών του πίνακα θα ενέτεινε την απειλή αυτή). Αν οι πληροφορίες όσον αφορά την παρουσία αυτού του είδους σε μια ορισμένη περιοχή είναι ήδη διαθέσιμες στο κοινό, (π.χ. μέσω δημοσιεύσεων ή του διαδικτύου), δεν δικαιολογείται ο χαρακτηρισμός του είδους ως ευαίσθητο.

Τύπος: p = μόνιμο, r = αναπαραγωγή, c = συγκέντρωση, w = διαχείμαση

Πληθυσμός στον τόπο: Παροχή πληροφοριών σχετικά με το μέγεθος του πληθυσμού. Όταν δεν είναι γνωστός ο ακριβής αριθμός δηλώνεται ένα εύρος πληθυσμού και, αν είναι δυνατόν, συμπληρώνονται οι τιμές για το χαμηλότερο όριο (ελάχ.) και το υψηλότερο όριο (μέγ.) αυτού. Όταν υπάρχουν πληροφορίες μόνο για το ελάχιστο ή το μέγιστο μέγεθος πληθυσμού, πρέπει να εκτιμηθεί η ελλείπουσα τιμή για το εύρος. Δηλώνεται η μονάδα της τιμής του πληθυσμού στο αντίστοιχο πεδίο. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι ζεύγη (= p) ή άτομα (= i) στο μέτρο του δυνατού, ειδάλλως λαμβάνεται υπόψη ο τυποποιημένος κατάλογος των μονάδων και κωδικών πληθυσμού που καταρτίστηκε για την υποβολή εκθέσεων σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε διαδικτυακή πύλη αναφοράς).

Κατηγορία πληθ. δεδομένων: C = κοινό, R = σπάνιο, V = πολύ σπάνιο, P = παρόν ή πληθυσμιακό μέγεθος σε άτομα (i) ή ζευγάρια (p).

Αιτιολόγηση: Αιτιολογείται η καταχώριση κάθε είδους με βάση τις ακόλουθες κατηγορίες (είναι δυνατή η καταχώριση πολλαπλών κατηγοριών και περαιτέρω στοιχεία αιτιολόγηση, ιδίως όσον αφορά την κατηγορία D, μπορούν να παρέχονται στο κείμενο):

IV Είδος του παραρτήματος IV (οδηγία για τους οικοτόπους)

V Είδος του παραρτήματος V (οδηγία για τους οικοτόπους)

A. Είδος του Εθνικού Κόκκινου Καταλόγου

B. Ενδημικό είδος

C. Είδος που καλύπτεται από διεθνή σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων της Βέρνης, της Βόννης και της Βιοποικιλότητας)

D. Άλλοι λόγοι

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή), XX- Άγνωστη

Με κόκκινο σημειώνονται προσθήκες και αλλαγές που έγιναν στους διαθέσιμους πίνακες από την ομάδα μελέτης

Πίνακας 2.2-4.β Άλλα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Abies x borisii-regis*											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping *Pinus heldreichii* in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		*Achillea ageratifolia* subsp. *aizoon*					P				X		X				
P		*Achillea ambrosiaca*					C			X	X	X					
P		*Achillea holosericea*					C						X				
P		*Aethionema saxatile* subsp. *graecum*					C						X			Ως *Aethionema saxatile* subsp. *oreophilum* σε 2 sites, ονομασίας συνώνυμης με το *Aethionema saxatile* subsp. *graecum*(portal).	
P		*Allium heldreichii*					R				X	X					
P		*Allium integerrimum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεγέθους	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Alyssum doerfleri*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Alyssum handelii*		1000	1500		C			X	X						
P		*Amelanchier ovalis* subsp. *cretica*					P						X				
P		*Anacamptis coriophora*					P					X				Αναφέρεται με την συνώνυμη ονομασία *Orchis coriophora* σε 3 sites και ως *Anacamptis coriophora* σε 4 sites. Εμφανίζεται σε 3+3=7 sites.	
P		*Anacamptis laxiflora*					P					X				Αναφέρεται σε 4 sites ως *Anacamptis laxiflora*, ως *Orchis laxiflora*σε 4 sites, ως *Orchis laxiflora* subsp. *laxiflora*σε 1 site. Η ονομασία *Orchis laxiflora* είναι συνώνυμη (portal) με το Anacamptis laxiflora. Η ονομασία *Orchis laxiflora* subsp. *laxiflora* είναι πιθανόν λάθος πρόσθεση του	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																υποείδους. Τέλος, η διάκριση στο υποείδος *Anacamptis laxiflora* subsp. *laxiflora* προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως *Anacamptis laxiflora*. 4+4+1=9 sites.	
P		*Anacamptis morio* subsp. *caucasica*					P					X				Αναφέρεται σε 6 sites ως *Anacamptis morio subsp. caucasica,* ως *Anacamptis morio* subsp. *picta* σε 1 site, ως *Orchis morioσε* 8 sites, ως *Orchis morio* subsp. *morio* σε 2 sites. Οι παραπάνω ονομασίες *(A. morio subsp. picta, O. morio, O. morio subsp. morio)* είναι συνώνυμες σύμφωνα με το portal με το *Anacamptis morio subsp. caucasica.* 6+1+8+2=17	
P		*Anacamptis papilionacea* subsp. *papilionacea*										X				Αναφέρεται σε 7 sites ως *Orchis papilionacea και* ως *Anacamptis papapilionacea*	Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																subsp. *papilionacea* εμφανίζεται σε 5 sites. 7+5=12 sites.	
P	6302	*Anacamptis pyramidalis*					P					X					
P		*Anthyllis aurea*					P						X				
P		*Anthyllis vulneraria* subsp. *bulgarica*											X				K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*								X		X	X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Aquilegia vulgaris*										X	X				Παρατήρηση Κ. Βιδάκη
P		*Arabis bryoides*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Arctostaphylos uva-ursi*										X					Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Arenaria conferta* subsp. *conferta*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Arenaria cretica*					P						X				
P	1763	*Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha*		1000	1500	I	P		X			X				Σύμφωνα με τη Β.Δ. N2000_descr_2019_12_15 η *Artemisia*	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																eryantha έχει κωδικό 1763. Όμως σύμφωνα με το http://portal.cybertaxonomy.org/ η Artemisia eryantha έχει αντικατασταθεί από την *Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha*. Η τελευταία έχει κωδικό: 1763. Εμφανίζεται σε 2 ΕΖΔ ως *Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha*. Είναι συνώνυμο με το *Artemisia eriantha* (εμφανίζεται σε 1 site). Άρα μαζί με το συνώνυμο του εμφανίζεται σε 2+1=3 ΕΖΔ.	
P		*Asperula aristata* subsp. *nestia*											X				K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Asperula aristata* subsp. *thessala*					P				X						
P		*Asperula muscosa*					R			X	X						
P		*Astragalus lacteus*										X	X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
								Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
				Min	Max	Unit		IV	V	A	B	C	D				
																	Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Astragalus mayeri*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Athamanta densa*					P					X	X				
P		*Atropa belladonna*										X	X				The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		*Aubrieta scardica*					P						X			Ως *Aubrieta gracilis subsp. scardica*, συνώνυμη ονομασία του Aubrieta scardica, εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. Ως *Aubrieta scardica* εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. Άρα τελικά εμφανίζεται σε 1+1=2 ΕΖΔ.	
P		*Aubrieta thessala*					P				X	X					
P		*Barbarea sicula*										X	X				Strid A. 1980. Wild flowers of mount Olympus
P		*Beta nana*					R				X	X					
P		*Brassica nivalis*		1000	1500	I	P				X	X	X				

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεμονωμένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Campanula incurva*								X		X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Campanula oreadum*					P				X	X	X				
P		*Campanula rumeliana*					P						X				
P		*Campanula spatulata* subsp. *spatulata*					C						X				
P		*Cardamine carnosa*					C						X				
P		*Carduus acanthoides*										X	X			Παλιό όνομα: *Carduus thessalus (Εμφανίζεται σε 1 site)*. Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε *Carduus acanthoides. Με τη νέα ονομασία* εμφανίζεται σε 2 sites. 2+1=3	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Carlina acaulis* subsp. *caulescens*					P						X			Εμφανίζεται σε 1 site ως Carlina acaulis subsp. caulescens. Ειναι συνώνυμο με το Carlina acaulis subsp. simplex (εμφανίζεται σε 2 sites). Άρα με το συνώνυμό του εμφανίζεται σε 1+2=3 sites.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
								Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
				Min	Max	Unit		IV	V	A	B	C	D				
P		*Carum graecum* subsp. *graecum*					P						X				
P		*Carum heldreichii*											X				K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Carum meoides*											X				Ως Carum adamovicii (συνώνυμο σύμφωνα με το http://portal.cybertaxonomy.org/flora-greece/cdm_dataportal/taxon/ef532751-3d86-4059-b92b-57be2d6934f4) Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Strid A. 1980. Wild flowers of mount Olympus.
P		*Centaurea affinis*					P						X				
P		*Centaurea affinis* subsp. *affinis*					P						X				
P		*Centaurea grbavacensis*									X						Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh. Routsi E. & Georgiadis Th. 1994. Contribution to the systematics of the genus

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεμονωμένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	Centaurea section Acrocentron (Asteraceae) in Greece. Routsi E. & Georgiadis Th. 1998. Cytogeographical study of Centaurea L. sect. Acrocentron (Cass.) DC. (Asteraceae) in Greece.
P		*Centaurea grisebachii* subsp. *confusa*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Centaurea grisebachii* subsp. *transiens*					P				X	X					
P		*Centaurea incompleta*					P			X	X						
P		*Centaurea litochorea*					R			X	X						
P		*Centaurea napulifera* subsp. *velenovskyi*											X			Ως *Cyanus napulifera* subsp. *velenovskyi* εμφανίζεται σε 2 site. Ως *Centaurea napulifera* subsp. *velenovskyi* εμφανίζεται σε άλλα 2 site. 2+2=4	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Centaurea pindicola*					C						X				
P		*Centaurea thessala*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκ. ΕΕ)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Centaurea thessala* subsp. *drakiensis*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Cephalanthera damasonium*					P					X					
P		*Cephalanthera longifolia*					P					X					
P		*Cephalanthera rubra*					C					X					
P		*Cephalaria tenuiloba*					P			X	X						
P		*Cerastium banaticum* subsp. *speciosum*					P						X				
P		*Cerastium decalvans*					P						X				
P		*Cerastium theophrasti*					R			X	X						
P		*Cirsium tymphaeum*					P						X				
P		*Coeloglossum viride*					P					X				*Ως Dactylorhiza viridis,* συνώνυμο σύμφωνα με το portal του *Coeloglossum viride,* εμφανίζεται σε 1 ΕΖΔ. Ως *Coeloglossum viride* εμφανίζεται σε 11	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																ΕΖΔ. Άρα τελικά εμφανίζεται σε 11+1=12 ΕΖΔ.	
P		*Colchicum confusum*									X						Persson, K. 1999. New and revised species of Colchicum (Colchicaceae) from the Balkan Peninsula. – Pl. Syst. Evol. 217: 55-80
P		*Colchicum doerfleri*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Convallaria majalis*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Corallorhiza trifida*					P					X					
P		*Corydalis blanda* subsp. *olympica*					P				X						
P		*Corydalis blanda* subsp. *parnassica*					R				X	X				Ως *Corydalis parnassica* εμφανίζεται σε 9 ΕΖΔ. Πρόκειται για συνώνυμη ονομασία του *Corydalis blanda* subsp. *parnassica*. *Το Corydalis blanda* subsp. *parnassica* εμφανίζεται σε 1ΕΖΔ. 9+1=10. Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	
P		*Crataegus heldreichii*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Crepis neglecta subsp. graeca*									X					Παλιό όνομα: *Crepis hellenica (Εμφανίζεται σε 3 sites)*. Σύμφωνα με το portal αλλάζει σε *Crepis neglecta subsp. graeca*.	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Crocus veluchensis*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Cyclamen hederifolium*										X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Dactylorhiza cordigera subsp. cordigera*										X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Dactylorhiza iberica*										X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *macedonica*								X	X	X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Dactylorhiza romana*										X				Ως *Dactylorhiza romana* εμφανίζεται σε 1 site. Ως *Dactylorhiza romana* subsp. *romana* εμφανίζεται σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το *Dactylorhiza romana* subsp. *romana* ως *Dactylorhiza romana*. 1+3=4	Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Dactylorhiza saccifera*					P					X					
P		*Dactylorhiza sambucina*					P					X				Ως *Dactylorhiza sambucina* εμφανίζεται σε 21 sites. Ως *Dactylorhiza sambucina* subsp. *sambucina* εμφανίζεται σε 2 sites. Συνολικά με το υποείδος σε 21+2=23 sites.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Dianthus cruentus*											X				Strid A. & Tan K. 1997. Flora Hellenica, Vol. 1.
P		*Dianthus haematocalyx* subsp. *haematocalyx*					P						X			Παλιό όνομα (SDF): *Dianthus haemetocalyx* subsp. *haemetocalyx*. Σύμφωνα με το portal να διορθωθεί σε *Dianthus haematocalyx* subsp. *haematocalyx* (ορθογραφικό λάθος).	
P		*Dianthus integer* subsp. *minutiflorus*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Dianthus stenopetalus*					P						X				
P		*Dianthus viscidus*					P						X				
P		*Digitalis laevigata*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Digitalis viridiflora*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Epipactis atrorubens*					P					X					

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Epipactis degenii*									X	X					Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		*Epipactis greuteri*								X		X				Σύμφωνα με Σ. Τσιφτσή -Ζ. Αντωνόπουλο "Άτλας των ελληνικών ορχεοειδών" υπάρχει στον Όλυμπο. Στο portal δεν καταγράφεται στην χλωριδική περιοχή. Η θέση έχει επιβεβαιωθεί.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		*Epipactis helleborine*					P					X					
P		*Epipactis leptochila subsp. neglecta*										X				Σύμφωνα με Σ. Τσιφτσή -Ζ. Αντωνόπουλο "Άτλας των ελληνικών ορχεοειδών" υπάρχει στον Όλυμπο. Στο portal δεν καταγράφεται στην χλωριδική περιοχή. Η θέση έχει επιβεβαιωθεί.	Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		*Epipactis microphylla*					P					X					
P		*Epipactis olympica*									X	X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Epipactis palustris*										X	X				Παρατήρηση Σπ. Τσιφτσή
P		*Epipactis pontica*										X	X				Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Epipactis subclausa*										X	X				Ως *Epipactis thessala* συνώνυμο σύμφωνα με το

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	portal στο "The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece " F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006.
P		*Epipogium aphyllum*					P					X					
P		*Erigeron epiroticus*					P						X				
P		*Erysimum drenowskii*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Erysimum microstylum*					P						X				
P		*Erysimum olympicum*					R				X	X					
P		*Euphorbia amygdaloides* subsp. *heldreichii*					P						X				
P		*Euphorbia capitulata*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Euphorbia deflexa*					P						X				

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεγέθους	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Euphorbia glabriflora*					P						X				
P		*Euphorbia herniariifolia*										X	X				K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Festuca graeca*					P				X					*Αναφέρεται ως Festuxa* (μη ορθογραφημένο σωστά) *graeca* subsp. *pawlowskiana* σε 1 site. Σύμφωνα με το portal αποτελεί συνώνυμο του *Festuca graeca*.	
P		*Festuca koritnicensis*					P						X				
P		*Festuca olympica*					R				X						
P		*Fritillaria messanensis*											X				E Zaharof 1988. A phenetic study ofFritillaria (Liliaceae) in Greece. Plant systematics and evolution, Springer
P		*Galanthus elwesii*								X		X					K. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεμονωμένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Galium anisophyllon subsp. plebeium*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Galium degenii*					P					X	X				
P		*Galium exaltatum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Galium hellenicum*					P						X				
P		*Galium intricatum*					P						X				
P		*Galium laconicum*											X				Ως *Galium sylvaticum* subsp. *laconicum* στην Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Galium thymifolium*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Genista sakellariadis*					R				X	X					
P		*Gentiana asclepiadea*										X	X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Gentiana verna* subsp. *balcanica*					P					X	X				
P		*Gentianella bulgarica*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Gentianella crispata*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Geocaryum pindicola*					P						X				
P		*Geranium subcaulescens*										X	X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Gnaphalium hoppeanum* subsp. *magellense*					P						X			Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	
P		*Gymnadenia conopsea*					P					X					

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Helictochloa aetolica*														Αναφέρεται σε 2 sites με συνώνυμη ονομασία *Helictotrichon aetolicum*. Αλλάζει σε *Helictochloa aetolica* (portal).	Ως Helictotrichon aetolicum (συνώνυμη ονομασία) στη Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Helictotrichon convolutum*											X			Αναφέρεται σε 1 site με συνώνυμη ονομασία *Helictotrichon convolutum* subsp. *heldreichii*. Αλλάζει σε *Helictotrichon convolutum* (portal).	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Heliosperma pusillum* subsp. *chromodontum*					P				X					Παλιό όνομα (SDF): *Heliosperma pusilla* subsp. *chromodontum*. Σύμφωνα με το portal πρέπει να αλλάξει σε *Heliosperma pusillum* subsp. *chromodontum*.	
P		*Helleborus odorus* subsp. *cyclophyllus*					R						X				
P		*Herniaria parnassica* subsp. *parnassica*					P						X			Παλιό όνομα (SDF): *Herniaria parnassica* Boiss. subsp. *parnassica*. Σβήστηκε το όνομα του αναδόχου Boiss. από	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																το είδος - στη ΒΔ ήταν με τον ανάδοχο μαζί.	
P		*Hieracium ferdinandi-coburgii*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Hieracium gracilifurcum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Hieracium graecum* subsp. *szilyanum*					P				X						
P		*Hieracium parnassi*					P				X						
P		*Hieracium pseudolympicum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Hieracium sartorianum*					P						X			Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	
P		*Hieracium scapigerum*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεμονωμένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Hieracium sericophyllum* subsp. *fiedleri*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Hieracium sericophyllum* subsp. *pilosius*					P				X						
P		*Hypericum rumeliacum*					P				X					Εμφανίζεται σε 5 sites ως *Hypericum rumeliacum* και στο παρόν ως *Hypericum rumeliacum* subsp. *apollinis*. Συνολικά σε 5+1=6 sites	
P		*Hypericum vesiculosum*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Inula ensifolia*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Iris reichenbachii*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P	1740	*Jankaea heldreichii*		10000	40000	I	V	X		X	X	X					
P		*Lactuca intricata*					P					X					
P		*Lamium garganicum* subsp. *garganicum*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Lamium garganicum* subsp. *striatum*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Laserpitium siler* subsp. *laeve*									X						Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Leontodon graecus*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Ligusticum olympicum*					R				X						
P		*Lilium chalcedonicum*										X	X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Lilium martagon*										X	X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Limodorum abortivum*					P					X				Ως *Limodorum abortivum* εμφανίζεται σε 23 sites. Ως *Limodorum abortivum* subsp. *abortivum* εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Όμως σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος *Limodorum abortivum* subsp. *abortivum*. Συνολικά σε 23+1=24 sites.	
P		*Linaria peloponnesiaca*					P						X				
P		*Linum arboreum*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Linum flavum* subsp. *albanicum*		1000	1500	I	P						X			Παλιό όνομα (SDF): *Linum euboeum* subsp. *albanicum*.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει το υποείδος *Linum euboeum* subsp. *albanicum* (λάθος καταγραφή), αλλά (α) μόνο το είδος *Linum* euboeum και (β) το *Linum flavum* subsp. *albanicum*. Κατά τον Φωτιάδη (προσ. επικοινωνία, έλεγχος των φυτών του Ολύμπου) πρόκειται για το *Linum flavum* subsp. *albanicum*. Να αντικατασταθεί με το *Linum flavum* subsp. *albanicum*.	
P		*Linum hirsutum* subsp. *spathulatum*		1000	1500	I	P						X				
P		*Malcolmia orsiniana* subsp. *angulifolia*					P						X			Στο ένα εκ των 2 sites όπου αναφέρεται το taxon, η ονομασία του υποείδους είναι μάλλον μη ορθογραφημένη σωστά. Σύμφωνα με το portal δεν υπάρχει *M. orsiniana* subsp. *angustifolia* παρά μόνο το *Malcolmia orsiniana* subsp. *angulifolia*. Λαμβάνεται ως	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕ Έκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Malcolmia orsiniana subsp. *angulifolia.*	
P		*Marrubium thessalum*											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping Pinus heldreichii in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		*Melampyrum ciliatum*					P				X	X					
P		*Mentha pulegium*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Minuartia setacea* subsp. *olympica*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Minuartia verna*											X				Makrodimos N., Blionis G.J., Krigas N. & Vokou D. 2008. Flower morphology, phenology and visitor patterns in an alpine

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	community on Mt Olympos, Greece.
P		*Myosotis alpestris* subsp. *suaveolens*					P						X			Εμφανίζεται σε 2 sites ως *Myosotis alpestris* subsp. *suaveolens*. Είναι συνώνυμο με το *Myosotis suaveolens* που εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. Άρα με το συνώνυμό του εμφανίζεται σε 2+2=4 sites.	
P		*Neotinea maculata*					P					X					
P		*Neotinea tridentata*					P					X				Ως *Orchis tridentata (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του Neotinea tridentata)* αναφέρεται σε 4 sites, ως *Orchis tridentata* subsp. *tridentata* (δεν επιβεβαιώνεται η ύπαρξη αυτού του υποείδους και για το λόγο αυτό λαμβάνεται ως *Orchis tridentata)* σε 2 sites, ως *Neotinea tridentata* σε 5 sites, και ως *Neotinea tridentata* subsp. *tridentata* σε 3 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Ταυτίζεται με το *Neotinea tridentata*. Σύνολο εμφανίσεων 4+2+5+3 =14	
P		*Neotinea ustulata*										X				Ως *Orchis ustulata (σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του Neotinea ustulata)* αναφέρεται σε 6 sites, ως *Neotinea tridentata* σε 5 sites. Σύνολο εμφανίσεων 6+5=11	Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Neottia nidus-avis*					C					X					
P		*Neottia ovata*					P					X				Ως *Neottia ovata* εμφανίζεται σε 6 sites. Το *Neottia ovata* είναι συνώνυμο με το *Listera ovata*(σε 11 sites). Άρα εμφανίζεται σε 6+11= 17 sites.	
P		*Nepeta argolica* subsp. *argolica*					P				X						
P		*Odontites linkii*					P				X					Ως *Odontites linkii* εμφανίζεται σε 2 sites. Ως *Odontites linkii* subsp. *cretica* (στο portal αναφέρεται ως *Odontites linkii* subsp. *creticus*) εμφανίζεται σε 3 ακόμα sites. Ως *Odontites linkii* subsp. *linkii* εμφανίζεται σε	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																άλλα 4 ακόμα sites. Όμως σύμφωνα με το portal το μεν *Odontites linkii* subsp. *creticus* είναι συνώνυμο με το *Odontites linkii*, το δε *Odontites linkii* subsp. *linkii* δεν υπάρχει στο portal. Αναφέρεται ως συνώνυμό του O. linkii στο https://eunis.eea.europa.eu/species-names-result.jsp?typeForm=0&showScientificName=true&showGroup=true&showOrder=true&showFamily=true&showVernacularNames=true&showValidName=true&relationOp=4&scientificName=Odontites%20linkii%20ssp.%20creticа&searchSynonyms=true&newName=true&searchVernacular=false. Έτσι, όλες οι αναφορές αντιπροσωπεύουν το *Odontites linkii*. 2+3+4=9 sites.	
P		*Omphalodes luciliae subsp. scopulorum*					P						X				

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η ΕΕΑ)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Onobrychis alba subsp. calcarea*									X		X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Ως *Onosma heterophyllum*
P		*Onosma heterophylla*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ. Ως *Onosma heterophyllum*
P		*Ophrys apifera*					P					X				Ως *Ophrys apifera* εμφανίζεται σε 4 sites. Ως *Ophrys holoserica* εμφανίζεται σε άλλο 1 site (μη ορθογραφημένη). Σύμφωνα με το portal *Ophrys holoserica* συνώνυμη ονομασία του *Ophrys apifera*. Συνολικά εμφανίζεται σε 4+1=5 sites.	
P		*Ophrys ferrum-equinum*					P					X	X			Εμφανίζεται ως *Ophrys ferrum-equinum* σε 3 sites. Δεν λαμβάνεται υπόψη το υποείδος *O. ferrum-equinum* subsp. *gottfriediana*	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. σε εθνική κλίμακα	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																διαφορετική χλωριδικής περιοχής.	
P		*Ophrys helenae*					P					X	X				
P		*Ophrys lutea* subsp. *galilaea*										X				Καταγράφεται ως *Ophrys lutea* σε 2 site. Σύμφωνα με το portal το *Ophrys lutea* subsp. *galilaea* είναι το πιο κοινό με ευρεία εξάπλωση. Επίσης αναφέρεται σε 1 site ως *Ophrys lutea* subsp. *minor*. Το οποίο δίνεται ως συνώνυμο του *Ophrys lutea* subsp. *galilaea*(portal). Στο παρόν site ως *Ophrys lutea* subsp. *galilaea*. Σύνολο εμφανίσεων σε 4 sites.	Ως *Ophrys sicula* δίδεται στα όρια του Ολύμπου στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής. 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ. Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys lutea* subsp. *galilaea*
P		*Ophrys reinholdii*										X					Ως *Ophrys reinhardiorum* αναφέρεται στον Όλυμπο στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys reinholdii* .
P		*Ophrys scolopax* subsp. *cornuta*					P					X				Ως *Ophrys scolopax* subsp. *cornuta* εμφανίζεται σε 6 sites και σε 1 site ως Ophrys cornuta. Δηλ.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																συνολικά σε 6+1=7 sites.	
P		*Ophrys sphegodes subsp. epirotica*										X	X			Το *Ophrys epirotica,* σύμφωνα με το portal , είναι συνώνυμη ονομασία του *Ophrys sphegodes* subsp. *epirotica*	Ως Ophrys epirotica αναφέρεται στον Όλυμπο στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ".
P		*Ophrys sphegodes subsp. mammosa*										X				Αναφέρεται ως *Ophrys sphegodes* subsp. *mammosa* σε 6 sites. Επίσης αναφέρεται σε 2 sites ως *Ophrys mammosa.* Σύμφωνα με το portal είναι ονομασία του *Ophrys sphegodes* subsp. *mammosa.* **(ΠΡΟΣΟΧΗ:** το υποείδος *mammosa* δεν ταυτίζεται με το *Ophrys sphegodes).* 6+2= 8 sites.	Ως *Ophrys grammica, O. leucophthalma* και *O. mammosa* subsp. *mammosa* αναφέρεται στον Όλυμπο στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys sphegodes* subsp. *mammosa.*
P		*Ophrys sphegodes subsp. sphegodes*										X				Δεν ταυτίζεται με το *Ophrys sphegodes.*	Ως *Ophrys hebes* δίδεται στον Ολύμπο στο "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys sphegodes* subsp. *sphegodes.*
P		*Ophrys sphegodes subsp. spruneri*										X					Ως *Ophrys spruneri* αναφέρεται στον Όλυμπο

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	στο"Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys sphegodes* subsp. *spruneri.*
P		*Ophrys tenthredinifera*										X					Ως *Ophrys* tenthredinifera subsp. tenthredinifera *δίδεται στα όρια του Ολύμπου στο* "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys tenthredinifera.*
P		*Ophrys umbilicata* subsp. *umbilicata*										X	X				Ως *Ophrys attica αναφέρεται στον Όλυμπο στο* "Ζ. Αντωνόπουλος, Σ. Τσιφτσής, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος ΙΙ". Συνώνυμη ονομασία σύμφωνα με το portal του *Ophrys umbilicata* subsp. *umbilicata.*
P		*Orchis mascula*					P					X				Ως *Orchis mascula* subsp. *mascula* εμφανίζεται σε 1 site. Ως *Orchis mascula* εμφανίζεται σε 13 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται το *Orchis mascula* subsp. *mascula* ως *Orchis mascula* Συνολικά εμφανίζεται σε 13+1=14 sites.	
P		*Orchis pallens*					P					X					
P		*Orchis pauciflora*										X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Orchis provincialis*					P					X					
P		*Orchis purpurea*					P					X				Ως *Orchis purpurea* εμφανίζεται σε 3 sites. Ως *Orchis purpurea* subsp. *purpurea* εμφανίζεται σε 2 sites. Η διάκριση στο υποείδος προσφέρεται σε μια ευρύτερη ταξινομική προσέγγιση. Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλο υποείδος. Λαμβάνεται ως *Orchis purpurea*. 3+2=5 sites.	
P		*Orchis quadripunctata*					P					X					
P		*Orchis simia*					P					X					

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεγέθους	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Orchis spitzelii*					P					X				Ως *Orchis spitzelii* εμφανίζεται σε 2 sites. Ως *Orchis spitzelii* subsp. *nitidifolia* εμφανίζεται σε 1 ακόμα site. Συνολικά με το υποείδος εμφανίζεται σε 2+1= 3 sites.	
P		*Ornithogalum oligophyllum*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Ornithogalum refractum*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Orobanche baumanniorum*					R				X						
P		*Oxytropis purpurea*										X	X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Paronychia macedonica*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Paronychia rechingeri*										X	X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Pedicularis brachyodonta* subsp. *moesiaca*					P						X				
P		*Pinguicula crystallina* subsp. *hirtiflora*										X	X			Ως *Pinguicula hirtiflora*, συνώνυμη σύμφωνα με το portal ονομασία, εμφανίζεται σε 2 sites. Σε άλλα 2 sites εμφανίζεται ως *Pinguicula crystallina* subsp. *hirtiflora*. 2+2=4	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Pinus heldreichii*											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping *Pinus heldreichii* in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA, 2006.
P		*Platanthera bifolia*										X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Platanthera chlorantha*					P					X				Ως *Platanthera chlorantha* εμφανίζεται σε 15 sites. Ως *Platanthera chlorantha* subsp.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																chlorantha εμφανίζεται σε σε 1 ακόμα site. Στον "Ατλα των ελληνικών ορχεοειδών" διακρίνονται 2 υποείδη, εκ των οποίων το ένα απαντά αποκλειστικά στην EAe. Το υποείδος λαμβάνεται ως Platanthera chlorantha. 15+1=16 sites.	
P		*Platanus orientalis*					P					X	X				
P		*Poa dolosa*					P				X		X				
P		*Poa media*											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping *Pinus heldreichii* in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		*Poa thessala*										X	X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Potentilla deorum*		5000	10000	I	C				X	X					
P		*Rhinanthus sintenisii*					P						X				

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Rosa arvensis*											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping *Pinus heldreichii* in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P	1849	*Ruscus aculeatus*		10000	1000000	I	P		X			X					
P		*Saxifraga adscendens* subsp. *discolor*					P				X		X				
P		*Saxifraga federici-augusti* subsp. *grisebachii*					P						X				
P		*Saxifraga spruneri*					P						X				
P		*Scrophularia aestivalis*					P						X				
P		*Scrophularia laciniata*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Sedum stefco*					P			X	X		X				
P		*Sempervivum heuffelii*					R					X	X			Εμφανίζεται ως *Jovibarba*	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																heuffelii,συνώνυμη ονομασία με το *Sempervivum heuffelii* (portal) σε 13 sites.	
P		*Serapias vomeracea*					P					X					
P		*Sesleria tenerrima*					P						X				
P		*Sideritis scardica*											X				The vegetation of forest and shrubland with creeping *Pinus heldreichii* in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		*Silene damboldtiana*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Silene multicaulis subsp. multicaulis*											X			Στο OIS εμφανίζεται σε 2 sites ως *Silene multicaulis* subsp. *cretica*. Σύμφωνα με το portal συνώνυμη ονομασία του *Silene multicaulis* subsp. *multicaulis*. Ως *Silene multicaulis* subsp.	The vegetation of forest and shrubland with creeping *Pinus heldreichii* in "Elikodromio", Olympus National Park, Greece F. Xystrakis, et al. Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																multicaulis εμφανίζεται σε άλλα 2 sites. 2+2=4	PROCEEDINGS OF IV BALKAN BOTANICAL CONGRESS SOFIA.2006
P		*Silene oligantha*					R				X						
P		*Silene parnassica*											X			Ως *Silene parnassica* εμφανίζεται σε 5 sites. Το υποείδος *Silene parnassica* ssp. *pindicola* εμφανίζεται μόνο στην Npi και για το λόγο αυτό δεν συνυπολογίζεται.	Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Silene parnassica* subsp. *dionysii*					R				X	X					
P		*Silene radicosa*					P						X			Ως *Silene radicosa* εμφανίζεται σε 3 sites. Στο portal δεν διακρίνονται υποείδη αλλά ως *Silene radicosa* subsp. *radicosa* εμφανίζεται σε 26 ακόμα sites. Συνολικά εμφανίζεται σε 3+26=29 sites.	
P		*Silene roemeri*					P						X				
P		*Silene saxifraga*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Silene waldsteinii*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. σε εθνική κλίμακα	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Sorbus chamaemespilus*										X					Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Spiranthes spiralis*										X					Σ. Τσιφτσής, Ζ. Αντωνόπουλος, 2017. Άτλας των Ελληνικών Ορχεοειδών Τόμος Ι.
P		*Stachys plumosa*								X		X	X			Σύμφωνα με portal στην χλωριδική περιοχή υπάρχει και το subsp. *plumosa,* για το οποίο η παλαιότερη ονομασία ήταν *Stachys pangaea.*	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Stachys recta* subsp. *olympica*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum acutiusculum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Taraxacum copidophylloides*									X					Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum deorum*									X						Makrodimos N., Blionis G.J., Krigas N. & Vokou D. 2008. Flower morphology, phenology and visitor patterns in an alpine community on Mt Olympos, Greece.
P		*Taraxacum dialeptum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum egnatiae*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum fibratum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Taraxacum fragosum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum graecofontanum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum lingulilobum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum olympicola*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum protervum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Taraxacum refectum*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taraxacum thessalicum*									X						Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Taraxacum voricola*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Taxus baccata*											X				Strid A. 1986. Mountain flora of Greece. Vol. 1. Cambridge University Press. Cambridge.
P		*Teucrium chamaedrys* subsp. *olympicum*					C				X						
P		*Teucrium flavum*											X				Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Thesium parnassi*					P						X				
P		*Thymus boissieri*					P						X				

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
P		*Thymus leucotrichus*											X				Strid A. & Kit Tan. 1991. Mountain flora of Greece. Vol. 2. Edinburgh University Press. Edinburgh.
P		*Trifolium parnassi*					C						X				
P		*Trifolium pignantii*					P						X				
P		*Trinia frigida*									X					Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Verbascum epixanthinum*					R				X						
P		*Verbascum graecum*					P						X				
P		*Veronica chamaedrys subsp. chamaedryoides*									X						Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Veronica glauca* subsp. *peloponnesiaca*					P				X						
P		*Veronica thessalica*					P				X		X				
P		*Viola frondosa*					P				X		X				
P		*Viola graeca*					P				X					Παλιό όνομα (SDF): *Viola graeca* (W. Becker) Halacsy. Αφαιρέθηκαν τα	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																ονόματα των αναδόχων (W. Becker) Halacsy. Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	
P		*Viola grisebachiana*											X			Η καταγραφή του υποείδους απαιτεί επιβεβαίωση καθώς το taxon δεν περιλαμβάνεται στα taxa της χλωριδικής περιοχής NC.	Κ. Μητσάρα, 2012. Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας του Ολύμπου. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ.
P		*Viola macedonica*					P						X			Ως *Viola macedonica* εμφανίζεται σε 4 sites. Το portal αναφέρει συνώνυμο το *Viola tricolor* subsp. *macedonica* (σε 2 sites). Συνολικά εμφανίζεται σε 4+2=6 sites.	
P		*Viola pseudograeca*					R				X						
P		Viola striis-notata					R			X	X						
I	1053	*Zerynthia polyxena*						X				X		FV(=)		Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία
I	1057	*Parnassius apollo*	1				P	X				X				Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία
I	2056	*Parnassius mnemosyne*	1	1		i	P	X				X				Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
I	1054	*Papilio alexanor*					P	X				X				Ελάχιστη παρουσία στον Κάτω Όλυμπο	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία
I	1058	*Maculinea arion*					P	X				X				Νεότερη ονομασία *Phengaris arion*.	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία (Χωρίς καταγραφές από τον ίδιο)
I		*Nymphalis xanthomelas*					P		X							Μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με *Nymphalis polychloros*).	Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία
I		*Lathrobium olympicum*		10		i					X						
I		*Poecilimon thessalicus*					P						X			Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC) και αναφέρεται και στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019	Αναφέρεται και στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019
I		*Trichius sexualis*					P						X				
I		*Eupholidoptera megastyla*									X					Το είδος είναι ενδημικό Μη Απειλούμενο (LC)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019I
I		*Nocaracris bulgaricus*											X			Το είδος είναι Κινδυνεύον (EN)	Αναφέρεται στον κατάλογο ορθόπτερων της δημοσίευσης των Kati & Willemse 2019I
I		*Carabus perslii*											X			Το είδος είναι ενδημικό	Αναφέρεται στην ΕΠΜ του Ολύμπου
A	2361	*Bufo bufo*					R					X		-			
A	1201	*Bufo viridis*					R	X				X		FV(=)			
R	5363	*Pelophylax kurtmuelleri*					R					X		FV(=)			

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
								Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
				Min	Max	Unit		IV	V	A	B	C	D				
A	1209	*Rana dalmatina*					R	X				X		FV(=)			
A	1208	*Rana graeca*					C	X				X		FV(=)			
A	2351	*Salamandra salamandra*					C					X		-			
A	-	*Triturus vulgaris*					R					X		-			
R	1276	*Ablepharus kitaibelii*					R	X				X		FV(=)			
R	2432	*Anguis fragilis*					R					X		-			
R	1283	*Coronella austriaca*					C	X				X		FV(=)			
R	1251	*Lacerta trilineata*		10000		i	P	X				X		FV(=)			
R	1263	*Lacerta viridis*		10000		i	P	X				X		FV(=)			
R	6154	*Mediodactylus kotschyi*					P	X				X		FV(=)			
R	2469	*Natrix natrix*					R					X		-			
R	1292	*Natrix tessellata*					R	X				X		FV(=)			
R	1269	*Ophisaurus apodus*		1001	10000	i	P	X				X		FV(=)			
R	1286	*Platyceps najadum*					R	X				X		FV(=)			
R	1238	*Podarcis erhardii*		1001	10000	i	P	X				X		FV(=)			
R	1256	*Podarcis muralis*		10000		i	P	X				X		FV(=)			
R	1248	*Podarcis taurica*					P	X				X		FV(=)			
R	1289	*Telescopus fallax*					R	X				X		FV(=)			
R	1295	*Vipera ammodytes*					R	X				X		FV(=)			

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεγέθους	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
R	1281	*Zamenis longissimus*					R	X				X		FV(=)			
R	5669	*Hierophis gemonensis*					P					X		FV(=)			Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου))
R	-	*Malpolon insignitus*					P					X		-			Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης των ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Παραδοτέα Δ' Φάσης Έργου))
M	1352	*Canis lupus*					R		X	X		X		U1(+)		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. διεθνούς	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
M	1363	*Felis silvestris*					P	X				X		XX		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1357	*Martes foina*					P					X		XX			
M		*Meles meles*					P					X					
M		*Mustela nivalis*					R					X					
M		*Capreolus capreolus*					P			X		X				Ο ορεινός άξονος Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου είναι τυπικός βιότοπος του. Διαφαίνεται γενική αύξηση του πληθυσμού του ζαρκαδιού, η οποία είναι σημαντική τόσο για το ίδιο το είδος, όσο και τα μεγάλα σαρκοφάγα όπως ο λύκος και ο λύγκας για τα οποία αποτελεί βασική φυσική τροφή. Ωστόσο ο κατακερματισμός των βιοτόπων και μείωση των οικολογικής συνέχειας για το είδος	

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																επί του συγκεκριμένου ορεινού άξονα είναι σημαντική απειλή.	
M	1327	*Erinaceus roumanicus*						C					X				
M	1342	*Dryomys nitedula*					P	X				X		FV(=)		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M	1341	*Muscardinus avellanarius*					P	X				X		FV(=)		Η περιοχή αποτελεί σημαντικό τμήμα του βιοτόπου του είδους στον ορεινό άξονα Βερμίου - Πιερίων - Ολύμπου. Είναι απαραίτητη η εξασφάλιση της οικολογικής συνέχειας στο σύνολο του ορεινού άξονα.	
M		*Glis glis*					P					X					
M		*Crocidura suaveolens*					P					X					

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
M		*Sorex minutus*					P					X					
M		*Neomys anomalus*					P			X		X					
M		*Chionomys nivalis*					P					X				Στο πρόγραμμα της Εποπτείας του Ολύμπου (2015) αναφέρεται ως Microtus nivalis το οποίο είναι παλιό συνώνυμο.	
M		*Talpa caeca*					P						X				
M		*Talpa europaea*					P						X				
M	1327	*Eptesicus serotinus*		26	26	C ell 5x 5		X				X		XX			
M	5365	*Hypsugo savii*					P	X				X		FV(=)		Στο πρόγραμμα της Εποπτείας του Ολύμπου (2015) αναφέρεται ως *Pipistrelus saviito* οποίο είναι παλιό συνώνυμο.	
M	1328	*Nyctalus lasiopterus*					P	X		X		X		U1(x)			
M	1331	*Nyctalus leisleri leisleri*		27	27	C ell 5x 5	C					X		U1(x)			

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. μεγέθους	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
M	2016	*Pipistrellus kuhlii*		31	31	Cell 5x5	C	X				X		FV(=)			
M	1317	*Pipistrellus nathusii*		30	30	Cell 5x5	C	X				X		U1(x)			
M	1309	*Pipistrellus pipistrellus*					R	X				X		FV(x)			
M	5011	*Plecotus kolombatovici*					P	X				X		XX			
M	1333	*Tadarida teniotis*					P	X				X		FV(=)			
M	1332	*Vespertilio murinus*					R	X				X		U1(x)			
M	5004	*Myotis aurascens*											X	XX			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)
M	1322	*Myotis nattereri*									X			U1(x)			Ενδημικό σχεδόν απειλούμενο (NT). Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής αναφοράς (Hanak et al. 2001)
M	5365	*Hypsugo savii*											X	FV(=)			Προτείνεται από Γεωργιακάκης κα 2020 βάση βιβλιογραφικής

Ομάδα είδους	Κωδικός είδους	Είδος	Ευαισθησία	Πληθυσμός στον τόπο			Κατηγορία πληθυσμ. δεδομένων	Αιτιολόγηση						Κατάσταση Διατήρησης (4η Εκθ.)	Αποκλειστικά εκτός ΕΖΔ/ΖΕΠ στις επεκτάσεις της ΕΠΜ	Σχόλια	Βιβλιογραφική πηγή
				Min	Max	Unit		Είδος Παρ/ματος		Άλλες κατηγορίες							
								IV	V	A	B	C	D				
																	αναφοράς (Hanak et al. 2001)

Παρατηρήσεις για τα είδη:

Το είδος *Arenaria rumelica* που αναφέρεται στο ΤΕΔ δεν υπάρχει στο portal για την χλωρίδα της Ελλάδος. Μάλλον πρόκειται για λάθος, για άλλη *Arenaria*, ή για το *Minuartia rumelica* (όμως για το *Minuartia rumelica* το portal αναφέρει: *"Erroneously given for Greece in Euro+Med (2006–) but absent, confined to Bulgaria (Jalas & Suominen 1986: 46, map 764)."* Ως *Arenaria rumelica* αναφέρεται ένα specimen από National Museum of Natural History, Bulgarian Academy of Sciences http://www.nmnhs.com/e-natura/types-bulgaria/type_id_en-SOXXXXXX0040.html.

Το είδος που αναφέρεται στο ΤΕΔ *Aubrieta gracilis* δεν υπάρχει σύμφωνα με το portal στην NC. Τα υπόλοιπα 2 καταγράφονται.

Το είδος που αναφέρεται στο ΤΕΔ *Genista halacsyi* δεν υπάρχει σύμφωνα με το portal στην NC.

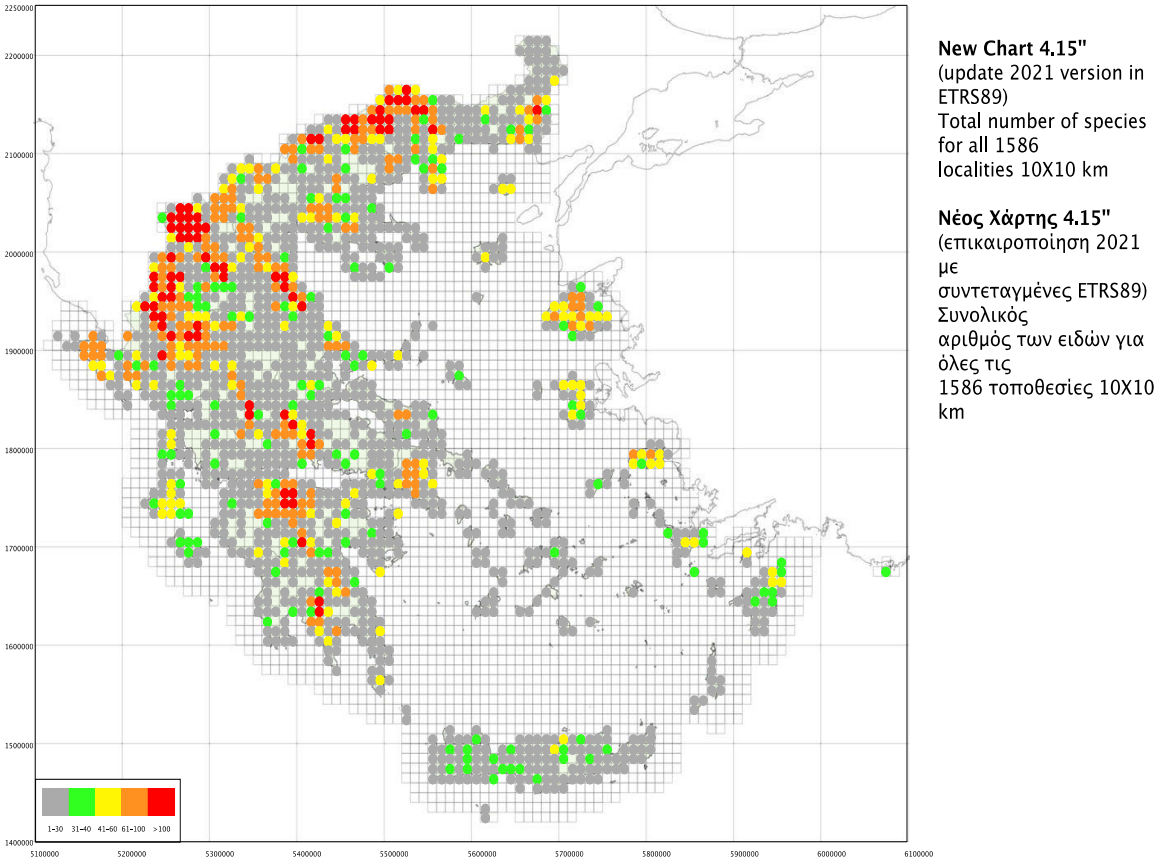
Το είδος που αναφέρεται στο ΤΕΔ *Gnaphalium roeseri* subsp. *pichleri* δεν υπάρχει σύμφωνα με το portal στην NC.

Στο ΤΕΔ του Ολύμπου συμπεριλαμβάνονται και είδη που είναι πολύ κοινά ή κοινά σε όλη την Ελλάδα και στις υπόλοιπες περιοχές της Μελέτης χωρίς να αναφέρονται στα ΤΕΔ των περιοχών, όπως τα παρακάτω: *Martes foina, Meles meles, Mustela nivalis, Erinaceus roumanicus, Glis glis, Sorex minutus, Talpa caeca, Talpa europaea, Neomys anomalus.* Καθώς τα είδη αυτά δεν βρίσκονται σε καθεστώς απειλής ή ειδικής προστασίας, δεν περιλαμβάνονται στους καταλόγους της μελέτης. Η γνώση βέβαια της παρουσίας των ειδών είναι σημαντική, αλλά δεν είναι αυτός ο στόχος της μελέτης. Κατά τον ίδια προσέγγιση δεν παρατίθενται πλήρεις κατάλογοι των ειδών διότι ξεφεύγει από τους στόχους της μελέτης. Αυτοί οι κατάλογοι θα ήταν πολλοί μεγάλοι, ιδιαίτερα στην περίπτωση της χλωρίδας και των ασπονδύλων.

2.2.3.1.γ Πεταλούδες

Στην συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικοί πίνακες των πεταλούδων στις περιοχές μελέτης ως μια γενικότερη εικόνα της αξίας τους για την Βιοποικιλότητα στην Ελλάδα. Στον χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζονται *1586 τοποθεσίες τετραγώνων 10X10km της Ελλάδας σε πέντε κλίμακες παρουσίας των ειδών πεταλούδων για την κάθε μία. Η περιοχή έρευνας (Δυτική Μακεδονία και οροσειρά Βερμίου-Πιερίων-Ολύμπου) είναι από τις πλουσιότερες και σημαντικότερες περιοχές στην Ελλάδα με τις περισσότερες να έχουν παραπάνω από 60 ή 100 είδη (κόκκινα και πορτοκαλί τετράγωνα)*. Οι πίνακες συντάχθηκαν με την ενεργό συμμετοχή του ερευνητή των λεπιδόπτερων Λάζαρου Παμπέρη.

Χάρτης 2.2-3α. Χάρτης της Ελλάδας για τις πεταλούδες με αριθμό ειδών σε κελιά 10X10km. Πηγή: Παμπέρης 2020.



New Chart 4.15"
(update 2021 version in ETRS89)
Total number of species for all 1586 localities 10X10 km

Νέος Χάρτης 4.15"
(επικαιροποίηση 2021 με συντεταγμένες ETRS89)
Συνολικός αριθμός των ειδών για όλες τις 1586 τοποθεσίες 10X10 km

Η συνολική εικόνα της παρουσία ειδών στις περιοχές που εξετάζονται απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2.2-3.α. Αριθμός ειδών πεταλούδας σε κάθε περιοχή του δικτύου NATURA που εξετάζεται και αριθμός σημαντικών ειδών

Περιοχή	Ευρύτερη περιοχή		Εντός Natura 2000		Πολύ σημαντικά είδη		Σημαντικά είδη	
	Αρ. Ειδών	%*	Είδη	%	Είδη	%	Είδη	%
Όλυμπος	154	65,53	150	63,83	1	0,43	6	2,55

**Ποσοστό επί των 235 ειδών του εθνικού καταλόγου των πεταλούδων στην Ελλάδα*

Πίνακας 2.2-3.γ. Αναλυτικός πίνακας πεταλούδων στην περιοχή ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ: ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250001

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	106	*Polyommatus eroides* (Ochsenheimer, 1808)	**EN**		*			*	*	NT	NT	Νεότερη ονομασία P. eros eroides (P. eros menelaos στον Ταύγετο) Μία βιβλιογραφική αναφορά απροσδιόριστου σημείου (Gor and Hapka 2015)
ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΙΔΗ												
1	3	*Papilio alexanor* Esper, 1800			*		*		*			Ελάχιστη παρουσία στον Κάτω Όλυμπο
2	4	*Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775)			*		*		*			Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
3	8	*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)			*	*	*		*	NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
4	9	*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)			*		*		*	NT	LC	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
5	71	*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)					*		*	EN	EN	Νεότερη ονομοασία *Phengaris arion*. Χωρίς καταγραφές από Λ. Παμπέρη.
6	117	*Nymphalis xanthomelas* ([Denis & Schiffermüller], 1775	**VU**							LC	NT	Μεγάλη δυσκολία εντοπισμού (ομοιότητα με *Nymphalis polychloros*).
ΕΙΔΗ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	2	*Papilio machaon* Linnaeus, 1758										
2	5	*Zerynthia cerisy* (Godart, [1824])			*					NT	NT	Thurner 1964 (μη επιβεβαιωμένη παρουσία)
3	10	*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)										
4	11	*Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)										
5	12	*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)										
6	13	*Pieris mannii* (Mayer, 1851)										
7	14	*Pieris ergane* (Geyer, [1828])			*							

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
8	15	*Pieris napi* (Linnaeus, 1758)										
9	16	*Pieris balcana* Lorković, [1969]										
10	17	*Pieris krueperi* Staudinger, 1860			*							
11	18	*Pontia edusa* (Fabricius, 1777)										
12	20	*Euchloe ausonia* (Hübner, [1804])										
13	21	*Euchloe penia* (Freyer, 1851)										
14	22	*Anthocharis gruneri* Herrich-Schäffer, 1851			*							
15	23	*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)										
16	25	*Colias crocea* (Geoffroy, 1785)										
17	26	*Colias aurorina* Herrich-Schäffer, 1850			*							
18	28	*Colias alfacariensis* Ribbe, 1905										
19	30	*Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)			*							
20	31	*Gonepteryx farinosa* (Zeller, 1847)										
21	32	*Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767)										
22	33	*Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)										
23	35	*Leptidea duponcheli* (Staudinger, 1871)			*							
24	37	*Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)										
25	38	*Libythea celtis* (Laicharting, 1782)										
26	40	*Favonius quercus* (Linnaeus, 1758)										
27	42	*Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787)										
28	43	*Satyrium ilicis* (Esper, 1779)										
29	44	*Satyrium w-album* (Knoch, 1782)										
30	46	*Satyrium spini* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
31	47	*Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)										
32	48	*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, [1760])										
33	51	*Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
34	52	*Lycaena ottomana* (Lefèbvre, [1831])										
35	53	*Lycaena tityrus* (Poda, 1761)										
36	54	*Lycaena thersamon* (Esper, 1784)										
37	56	*Lycaena candens* (Herrich-Schäffer, 1844)										

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
38	58	*Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)										
39	59	*Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767)										
40	61	*Tarucus balkanicus* (Freyer, 1844)										
41	63	*Cupido alcetas* (Hoffmansegg, 1804)										
42	65	*Cupido minimus* (Fuessly, 1775)										
43	66	*Cupido osiris* (Meigen, 1829)										
44	67	*Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)										
45	68	*Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)										
46	72	*Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816)								NT	NT	
47	73	*Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
48	75	*Scolitantides orion* (Pallas, 1771)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
49	76	*Freyeria trochylus* (Freyer, 1844)			*							
50	77	*Kretania sephirus* (Frivaldszky, 1835)								NT	NE	
51	78	*Plebejus argus* (Linnaeus, 1758)										
52	79	*Plebejus idas* (Linnaeus, [1760])										
53	80	*Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)										
54	85	*Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
55	86	*Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793)										
56	87	*Aricia anteros* (Freyer, 1838)								NT	LC	
57	88	*Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)										
58	89	*Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)			*							
59	93	*Polyommatus aroaniensis* (Brown, 1976)										
60	94	*Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830)			*					LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
61	99	*Polyommatus daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
62	100	*Lysandra coridon* (Poda, 1761)										
63	101	*Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775)										
64	102	*Polyommatus escheri* (Hübner, [1823])										
65	103	*Polyommatus amandus* (Schneider, 1792)										
66	104	*Polyommatus thersites* (Cantener, 1835)										

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
67	105	*Polyommatus dorylas* ([Denis & Schiffermüller], 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
68	107	*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)										
69	108	*Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767)			*							
70	114	*Limenitis reducta* Staudinger, 1901										
71	118	*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)										
72	119	*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)										
73	120	*Aglais io* (Linnaeus, 1758)										
74	121	*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)										
75	122	*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)										
76	123	*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)										
77	124	*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)										
78	125	*Polygonia egea* (Cramer, 1775)										
79	127	*Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
80	128	*Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)										
81	129	*Speyeria aglaja* (Linnaeus, 1758)										
82	130	*Fabriciana adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
83	131	*Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)								LC	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
84	132	*Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)										
85	133	*Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
86	134	*Brenthis daphne* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
87	135	*Boloria graeca (Staudinger, 1870)*			*							
88	136	*Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)										
89	138	*Boloria dia* (Linnaeus, 1767)			*							
90	139	*Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)										
91	141	*Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
92	143	*Melitaea didyma* (Esper, 1778)										
93	144	*Melitaea trivia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)								LC	NT	
94	145	*Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)										

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
95	149	*Melanargia larissa* (Geyer, [1828])										
96	150	*Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)										
97	151	*Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)								NT*	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
98	152	*Hipparchia syriaca* (Staudinger, 1871)										
99	153	*Hipparchia senthes* (Fruhstorfer, 1908)			*							
100	158	*Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
101	159	*Hipparchia fatua* Freyer, 1843										
102	160	*Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
103	167	*Pseudochazara amalthea* (Frivaldszky, 1845)										
104	168	*Satyrus ferula* (Fabricius, 1793)										
105	170	*Brintesia circe* (Fabricius, 1775)										
106	171	*Arethusana arethusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
107	175	*Erebia medusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)										
108	177	*Erebia ottomana* Herrich-Schäffer, 1847			*							
109	181	*Erebia melas* (Herbst, 1796)			*							
110	184	*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)										
111	189	*Hyponephele lupina* (Costa, 1836)										
112	190	*Hyponephele lycaon* (Kühn, 1774)										
113	191	*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)										
114	192	*Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1771)										
115	195	*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)										
116	196	*Coenonympha arcania* (Linnaeus, [1760])										
117	201	*Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)										
118	202	*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)										
119	203	*Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)										
120	204	*Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)										
121	206	*Kirinia roxelana* (Cramer, 1777)										
122	207	*Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)										
123	208	*Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])										

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
124	209	*Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)										
125	210	*Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)								LC	NT	
126	211	*Pyrgus sidae* (Esper, 1784)										
127	212	*Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839)			*							
128	214	*Spialia orbifer* (Hübner, [1823])										
129	215	*Spialia phlomidis* (Herrich-Schäffer, 1845)			*							
130	216	*Muschampia tessellum* (Hübner, [1803])			*							
131	217	*Muschampia cribrellum* (Eversmann, 1841)								NT	NT	Βρέθηκε το 2016 στον Όλυμπο (2300-2400μ) και στην Οίτη (Davkov and Merit 2018, Davkov and Merit 2017). Τα έτη 2017, 2018, 2019 και 2020 με το προσωπικό του ΦΔ καταγράφηκαν τα άτομα του είδους στον Όλυμπο.
132	219	*Carcharodus alceae* (Esper, 1780)										
133	220	*Carcharodus orientalis* Reverdin, 1913										
134	221	*Carcharodus lavatherae (Esper, 1783)*								NT	NT	
135	222	*Carcharodus floccifera* (Zeller, 1847)								NT	LC	
136	224	*Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)										
137	225	*Erynnis marloyi* (Boisduval, 1834)										
138	227	*Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)								NT	NT	Ισχυροί πληθυσμοί όπου υπάρχουν
139	228	*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)										
140	229	*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)										
141	231	*Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)										
142	232	*Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)										
143	233	*Gegenes pumilio* (Hoffmansegg, 1804)										
ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ NATURA 2000												
1	50	*Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)										
2	64	*Cupido argiades* (Pallas, 1771)										
3	92	*Polyommatus admetus* (Esper, 1783)			*							
4	234	*Gegenes nostrodamus* (Fabricius, 1793)										

Α/Α	Α/Α Εθν. Καταλόγου	ΟΝΟΜΑ ΕΙΔΟΥΣ	GR RED BOOK*	Mediterranean Status*	ΠΔ 67/1981*	CITES	BERN C. App. II	D 92/43 ANNEX II	D 92/43 ANNEX IV	Red List Europe (2010)	EU27 Red List CR, EN, VU, NT (2010)	Σχόλια (Παμπέρης 2020, Προσωπική Επικοινωνία)
*NUMA, C., et al (2016). The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Malaga, Spain. x + 32 pp.												

Γενική Εικόνα των ειδών στην περιοχή Ολύμπου		
	Αρ. Ειδών	% επί των 235 ειδών
Ευρύτερη περιοχή:	154	65,53
Περιοχή NATURA2000:	150	63,83
Πολύ σημαντικά είδη:	1	0,43
Σημαντικά είδη:	6	2,55
Σύνολο ειδών στην Ελλάδα:	235	100

2.2.3.1.δ Σύνθεση ιχθυοπανίδας στις περιοχές μελέτης

Στη συνέχεια της συγκεκριμένης ενότητας δίνεται το σύνολο των ειδών ιχθυοπανίδας που έχει αναφερθεί στην περιοχή μελέτης (καθώς και στην ευρύτερη υδρολογική λεκάνη στην οποία αυτή ανήκει) και επιπλέον πληροφορίες για τη βιολογία και την οικολογία τους. Επίσης δίνεται η αξιολόγηση των ειδών (για όσα είναι διαθέσιμη) με βάση την Κόκκινη Λίστα των Απειλούμενων Ειδών της IUCN και το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Σημειώνεται ότι τα είδη αναφέρονται εδώ με τα επικαιροποιημένα ονόματα τους (σύμφωνα με την ονοματολογία των Barbieri *et al* 2015) και για αυτό πιθανόν να υπάρχουν αναντιστοιχίες με τις βιβλιογραφικές αναφορές.

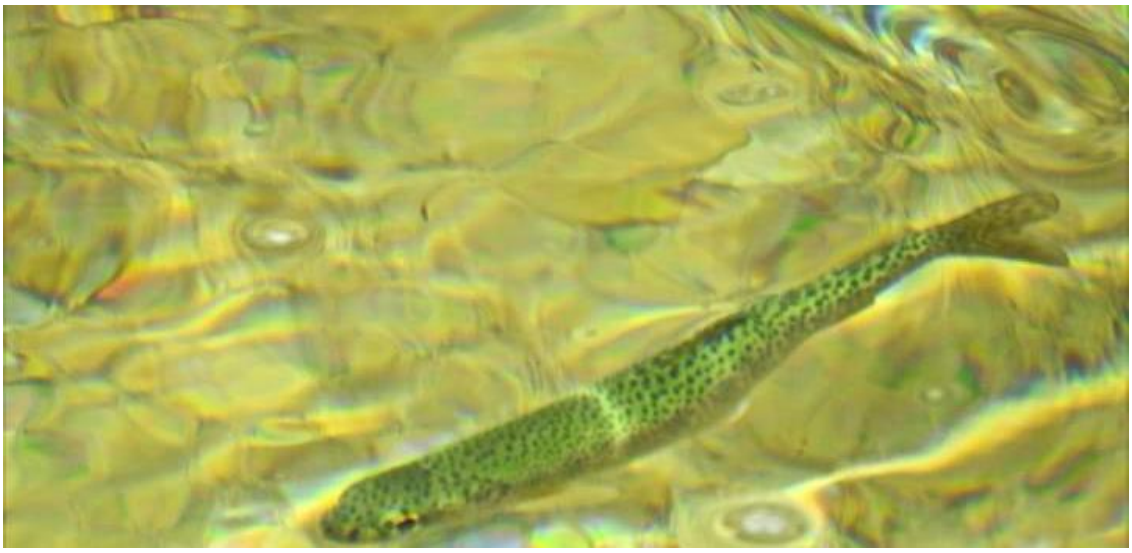
Στην ευρύτερη περιοχή του Ολύμπου (εκτός περιοχής μελέτης), παρουσία ψαριών έχει αναφερθεί στη λίμνη Ασκουρίδα (ή Ασκουρίς) η οποία βρισκόταν στις νότιες πλαγιές του Ολύμπου κοντά στο χωριό Καλλιπεύκη και η οποία αποξηράθηκε το 1911. Δεν βρέθηκαν ωστόσο πληροφορίες για τα είδη ψαριών που απαντούσαν στη λίμνη. Η συγκεκριμένη λίμνη ήταν μια κλειστή λίμνη, δηλαδή δεν επικοινωνούσε με άλλα ρέματα και στην ουσία ήταν το αποτέλεσμα της αποστράγγισης της λεκάνης απορροής. Για αυτό τον λόγο πιθανόν η παρουσία ψαριών σε αυτή να ήταν αποτέλεσμα εμπλουτισμών. Ως λόγοι για την αποξήρανσή της αναφέρονται η ανάγκη για δημιουργία καλλιεργήσιμης γης και για εξάλειψη της ελονοσίας. Επίσης στην ευρύτερη περιοχή (εκτός περιοχής μελέτης), ειδικότερα στις νότιες πλευρές του Κάτω Ολύμπου και συγκεκριμένα στα ρέματα Χαντάκια και το Στρούτση, υπάρχει αναφορά για την παρουσία ενός είδους ψαριού (Τσιαούση κά 1996). Στη βιβλιογραφία αναφέρεται με το παλαιότερο όνομά του ως υποείδος *B. cyclolepis strumicae* (Ladiges & Vogt 1979). Ωστόσο με βάση την επικαιροποιημένη γνώση για την ιχθυοπανίδα της Ελλάδας και το γεγονός ότι η ιχθυοπανίδα του Κάτω Ολύμπου ανήκει σε αυτή του Πηνειού της Θεσσαλίας (Τσιαούση κά 1996) πρόκειται για το είδος *Barbus macedonicus*.

Στη βάση NATURA δεν αναφέρεται η παρουσία «σημαντικών» και «άλλων σημαντικών» ειδών ψαριών μέσα στα όρια του GR1250001. Σχετικές αναφορές για τη συγκεκριμένη περιοχή δεν βρέθηκαν ούτε στη διαθέσιμη διεθνή βιβλιογραφία. Η απουσία ωστόσο αυτών των αναφορών οφείλεται πιθανόν στην ελλιπή διερεύνηση των υδάτινων συστημάτων της περιοχής. Η άποψη αυτή υποστηρίζεται από την επιβεβαίωση της παρουσίας ψαριών του γένους *Barbus* στο ρέμα της Αγίας Κόρης όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.2.3.2α (η φωτογραφία λήφθηκε από τον Δ. Μπούσμπουρα το 2015). Βάσει της γνωστής γεωγραφικής εξάπλωσης των ειδών του γένους και της υδρολογίας και γεωγραφίας της περιοχής αναφέρεται, με πάσα επιφύλαξη, ότι πρόκειται για το είδος *Barbus balcanicus* το οποίο απαντά και στα ρέματα που βρίσκονται βορειότερα της συγκεκριμένης θέσης συμπεριλαμβανομένου και του ποταμού Αίσωνα (Μαυρονέρι). Η ταυτοποίηση του είδους χρειάζεται επιβεβαίωση που απαιτεί τη σύλληψη ορισμένων ατόμων και την εξέταση των μορφολογικών /μεριστικών τους χαρακτηριστικών κάτι που δεν ήταν δυνατό στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης. Ωστόσο, καθώς πρόκειται για είδος που συμπεριλαμβάνεται στα «σημαντικά είδη» με βάση την Οδηγία, αποφασίστηκε η καταχώρησή του στον αντίστοιχο κατάλογο ειδών για την περιοχή. Σημειώνεται δε ότι είναι βασική η ανάγκη διερεύνησης με επιτόπια έρευνα της παρουσίας ιχθυοπανίδας στο σύνολο των ρεμάτων της περιοχής (τουλάχιστον σε αυτά στα οποία διατηρούνται την ξηρή περίοδο έστω και μικρούς νερόλακκους στις οποίες θα μπορούσαν να καταφύγουν τα ψάρια) όπως στο Φαράγγι της Αγίας Κόρης, το ρέμα Ορλιάς και το ρέμα Αράπη.



Εικόνα 2.2.3.2α Ψάρια στο ρέμα της Αγίας Κόρης στον Όλυμπο (φωτογραφία από τον Δημήτρη Μπούσμπουρα, 01/09/2015).

Επίσης πρόσφατη μαρτυρία αφορά στην παρουσία του ξενικού είδους *Oncorhynchus mykiss* στο φαράγγι του ΕνιπέαΣφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.. Η παρουσία του είδους στην περιοχή είναι αποτέλεσμα εμπλουτισμού χωρίς ωστόσο να έχουν βρεθεί περισσότερες πληροφορίες για το ποιος τον υλοποίησε, πότε και πόσα άτομα του είδους εισήχθησαν.



Εικόνα 2.2.3.2β Ψάρι στο Φαράγγι του Ενιπέα (φωτογραφία που κοινοποιήθηκε για αναγνώριση).

2.2.3.2 Είδη ορνιθοπανίδας σε ΖΕΠ

Πίνακας 2.2-3.3α Είδη ορνιθοπανίδα και χαρακτηριστικά αυτών που απαντούν στην περιοχή Ολύμπου

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A402	*Accipiter brevipes*			r				P	DD	C	B	C	B	I	NE		S	v		*	
GR1250001	A619	*Accipiter gentilis*			p	3	4									NE						
GR1250001	A633	*Accipiter nisus*			p	10										NE						
GR1250001	A324	*Aegithalos caudatus*			p											NE		S				
GR1250001	A223	*Aegolius funereus*			p				R	DD	C	B	C	B	I	DD		UNK	v		*	Δεν έχει εντοπιστεί πρόσφατα εντός του Εθνικού Πάρκου. Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 100%
GR1250001	A079	*Aegypius monachus*	1	1											I	EN		I	v		*	Φώλιαζε στον Κάτω Όλυμπο αλλά έχει εξαφανιστεί από τις αρχές της δεκαετίας του '90.
GR1250001	A247	*Alauda arvensis*			c										II/B+	NT		S	v		*	
GR1250001	A411	*Alectoris chukar*			p										II/A	NE		S				Εισαχθέν είδος. Προερχόμενη ασφαλώς από απελευθέρωση – εισαγωγή.
GR1250001	A878	*Alectoris graeca*	1		p				R	DD	C	C	C	B	I , II/A	VU	VU	UNK	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 55%
GR1250001	A255	*Anthus campestris*			r	6	10	p			C	B	C	B	I	LC		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 86%
GR1250001	A259	*Anthus spinoletta*			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A256	*Anthus trivialis*			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A226	*Apus apus*			r				C							NE		UNK	v			
GR1250001	A227	*Apus pallidus*			r				R							NE		UNK	v			
GR1250001	A091	*Aquila chrysaetos*	1		p	0	1	p			C	C	C	B	I	EN		D	v		*	
GR1250001	A221	*Asio otus*			r				V							NE		S	v			
GR1250001	A218	*Athene noctua*			p											NE		S				
GR1250001	A104	*Bonasa bonasia*			p										I , II/B	DD		UNK	v		*	Αναφερόταν την δεκαετία του 60. Υπάρχει πρόσφατη αναφορά για παρουσία του είδος στην περιοχή (Μ. Γκλέτσος).
GR1250001	A215	*Bubo bubo*			p				R	DD	C	B	C	B	I	LC		I	v		*	
GR1250001	A133	*Burhinus oedicnemus*			c										I	NT		I	v		*	
GR1250001	A087	*Buteo buteo*			p	10	12	p								NE		S				
GR1250001	A403	*Buteo rufinus*	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU		S	v		*	Παρατηρήθηκε σε μετανάστευση. Φωλιάζει στον Κάτω Όλυμπο προς την Θεσσαλία.
GR1250001	A243	*Calandrella brachydactyla*			c				V	DD	C	B	C	B	I	NE		S	v		*	Εντοπίστηκε στο Ξηροκάμπι (Ανατολικά Λιτοχώρου - Παλιάς Λεπτοκαρυάς)

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A224	*Caprimulgus europaeus*			r				R	DD	C	C	C	B	I	LC		S	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 50%
GR1250001	A366	*Carduelis cannabina*			p	2500	2700	i								NE		S				
GR1250001	A364	*Carduelis carduelis*			p											NE		S				
GR1250001	A745	*Carduelis chloris*			p											NE		S				
GR1250001	A365	*Carduelis spinus*			c											NE		S				
GR1250001	A637	*Certhia brachydactyla*			p											NE		UNK				
GR1250001	A334	*Certhia familiaris*			p											NE		D				
GR1250001	A288	*Cettia cetti*			p											NE		S				
GR1250001	A727	*Charadrius (Eudromias) morinellus*		1											I	NE		S	v		*	Είχε παρατηρηθεί σε οροπέδιο στα 2200 – 2300 μ το έτος 1956. Θεωρείται ότι φώλιαζε.
GR1250001	A031-B	*Ciconia ciconia*	1		c				R	DD	C	B	C	B	I	VU		D	v		*	Δεν φωλιάζει εντός του Εθνικού Πάρκου
GR1250001	A030	*Ciconia nigra*	1		r	1	2	p			C	B	C	B	I	EN		UNK	v	*	*	
GR1250001	A264	*Cinclus cinclus*			p											NE		S				
GR1250001	A080	*Circaetus gallicus*			r	4	5	p			C	B	C	B	I	NT		I	v	*	*	Ο Όλυμπος αποτελεί σημαντική θέση για την μετανάστευση του είδους εκτός από το φώλιασμα. Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 50%
GR1250001	A081	*Circus aeruginosus*	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU		S	v		*	Ο Όλυμπος αποτελεί σημαντική θέση για την μετανάστευση του είδους.
GR1250001	A082	*Circus cyaneus*			c				P	DD	C	B	C	B	I	NE		UNK	v		*	
GR1250001	A858	*Clanga pomarina*	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	EN		D	v		*	
GR1250001	A373	*Coccothraustes coccothraustes*			c											NE		D				
GR1250001	A206	*Columba livia*			p										II/A	NE		UNK				
GR1250001	A687	*Columba palumbus*			p	101	250								II/1A, IIIA	NE		S				
GR1250001	A231	*Coracias garrulus*	1		c				V	DD	C	B	C	B	I	VU		D	v		*	Φωλιάζει κοντά στην Βροντού εκτός Εθνικού Πάρκου
GR1250001	A350	*Corvus corax*			p	7	9									NE		S				
GR1250001	A742	*Corvus corone*			p										II/B+	NE		I				
GR1250001	A347	*Corvus monedula*			p										II/B+	NE		S				
GR1250001	A113	*Coturnix coturnix*													II/B+	NE		UNK				
GR1250001	A212	*Cuculus canorus*			r				C							NE		UNK	v			
GR1250001	A329	*Cyanistes caeruleus*			p											NE		UNK				
GR1250001	A738	*Delichon urbicum (urbica)*			r				R							NE		S	v			

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A239	*Dendrocopos leucotos*			p	11	50	p			B	B	C	B	I	NT		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 27%
GR1250001	A658	*Dendrocopos major*			p											NE		S				
GR1250001	A240	*Dendrocopos minor*			p											NE		UNK				
GR1250001	A429	*Dendrocopos syriacus*			p	11	50	p			C	B	C	B	I	NE		S	v		*	
GR1250001	A236	*Dryocopus martius*			p	11	50	p			C	B	C	B	I	LC		UNK	v	*	*	Εκτιμήσεις στο έργο της εποπτείας υπολογίζουν 30-60 ζευγάρια.
GR1250001	A378	*Emberiza cia*			p											NE		S				Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 26%
GR1250001	A377	*Emberiza cirlus*			p											NE		S				
GR1250001	A379	*Emberiza hortulana*			r	1	5	p			C	B	C	B	I	LC		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 97%
GR1250001	A382	*Emberiza melanocephala*							R							NE		D				
GR1250001	A248	*Eremophila alpestris*			p	450	750	p								NE	NT	D			*	Δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο των ειδών προς εξέταση ως είδος χαρακτηρισμού ΖΕΠ στην Ελλάδα. Το είδος όμως έχει ενταχθεί στα απειλούμενα σε επίπεδο Ε.Ε. Ο Όλυμπος φαίνεται να είναι ο σημαντικότερος τόπος στην Ελλάδα για το είδος με 1.600 άτομα. Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 36%
GR1250001	A269	*Erithacus rubecula*			p	13.130		i								NE		UNK				
GR1250001	A101	*Falco biarmicus*	1	1											I	EN	VU	UNK	v		*	Παλιότερη βιβλιογραφική αναφορά πιθανά ήταν λάθος αναγνώρισης νεαρού πετρίτη. Το είδος πάντως υπάρχει στον Κάτω Όλυμπο.
GR1250001	A100	*Falco eleonorae*			c				P	DD	C	B	C	B	I	LC		UNK	v		*	
GR1250001	A095	*Falco naumanni*	1		c				P	DD	C	B	C	B	I	VU		I	v		*	
GR1250001	A103	*Falco peregrinus*			p	3	4	p			C	B	C	B	I	LC		I	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 13%
GR1250001	A099	*Falco subbuteo*				1		p								NE		D				
GR1250001	A096	*Falco tinnunculus*			p	12		p								NE	LC	I				
GR1250001	A097	*Falco vespertinus*			c				P	DD	C	B	C	B	I	DD	VU		v		*	
GR1250001	A321	*Ficedula albicollis*			c			p		DD	C	B	C	B	I	NE		UNK	v		*	
GR1250001	A322	*Ficedula hypoleuca*							R							NE		UNK				
GR1250001	A442	*Ficedula semitorquata*			c			p		DD	C	B	C	B	I	DD		UNK	v		*	
GR1250001	A657	*Fringilla coelebs*			p		11.800	i								NE		S				
GR1250001		*Fringilla montifringilla*			c											NE	VU	S			*	

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A244	*Galerida cristata*			p											NE		S				Εντοπίστηκε στις παρυφές του ΦΔ σε αγροτικές εκτάσεις.
GR1250001	A342	*Garrulus glandarius*			p										II/B	NE		S				
GR1250001		*Glaucidium passerinum*		1											I	NE		UNK	v		*	Αναφέρεται στο Hölzinger, J. (2007): Von Zwergohreule und Sperlings - kauz am Olymp – Noch ein Diskussionsbeitrag. Ornithol. Mitt. 59, 2007: 50-51. Δλδ Συζήτηση για τον Γκιώνη και το *Glaucidium passerinum* στον Όλυμπο. Δεν έχει εντοπιστεί πρόσφατα.
GR1250001	A076	*Gypaetus barbatus*	1	1											I	CR	VU	D	v	1	*	Το είδος έχει εξαφανιστεί από την δεκαετία του 90 από την περιοχή. Κινούταν κυρίως μεταξύ των κορυφών και Πριονίων.
GR1250001	A078	*Gyps fulvus*	1		c				V	DD					I	VU/CR		S	v		*	Φώλιαζε μέχρι την δεκαετία του 50. Μόνο σποραδικές εμφανίσεις πλέον.
GR1250001	A707	*Hieraaetus fasciatus (Aquila fasciata)*	1	1					R	DD					I	VU	NT	I	v		*	Δεν φωλιάζει πλέον
GR1250001	A092	*Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)*	1		r	1	1	p			C	B	C	B	I	EN		D	v		*	
GR1250001	A299	*Hippolais icterina*			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A252	*Hirundo daurica*			r											NE		UNK	v			
GR1250001	A737	*Hirundo rupestris*			r											NE		UNK	v			
GR1250001	A251	*Hirundo rustica*			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A487	*Iduna pallida*			r				P							NE		UNK	v			
GR1250001	A338	*Lanius collurio*			r	101	250	p			C	B	C	B	I	NE		D	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 90%
GR1250001	A339	*Lanius minor*			r	1	5		V	DD	C	B	C	B	I	NT		UNK	v		*	
GR1250001	A341	*Lanius senator*			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A868	*Leiopicus medius*			p	11	50	p			C	B	C	B	I	LC		S	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 47%
GR1250001	A327	*Lophophanes cristatus*			p											NE		S				
GR1250001	A369	*Loxia curvirostra*			p											NE		S				
GR1250001	A246	*Lullula arborea*			p	101	250	p			C	B	C	B	I	LC		S	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 89%
GR1250001	A271	*Luscinia megarhynchos*			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A230	*Merops apiaster*			r				R							NE		S	v			Δεν φωλιάζει εντός του ΕΔΟ αλλά παρατηρείται να τρέφεται.
GR1250001	A746	*Miliaria calandra*			p											NE		I				
GR1250001	A073	*Milvus migrans*	1		c				V	DD	C	B	C	B	I	CR		UNK	v		*	

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A280	*Monticola saxatilis*			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A281	*Monticola solitarius*			p											NE		S				Μόνο βιβλιογραφικές αναφορές. Συνεπώς ασυνήθιστα μικρός πληθυσμός παρά την φαινομενική καταλληλότητα του ενδιαιτήματος.
GR1250001	A358	*Montifringilla nivalis*			p											NE		UNK				
GR1250001	A262	*Motacilla alba*			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A261	*Motacilla cinerea*			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A260	*Motacilla flava*			r				R							NE		UNK	v			
GR1250001	A319	*Muscicapa striata*			r				C							NE		D	v			
GR1250001	A077	*Neophron percnopterus*	1		c				R	DD	C	B	C	B	I	CR	VU	D	v		*	Φώλιαζε μέχρι την δεκαετία του 90.
GR1250001	A278	*Oenanthe hispanica*			r				P							NE		I	v			
GR1250001	A277	*Oenanthe oenanthe*			r	1180	1360	i								NE		S	v			
GR1250001	A337	*Oriolus oriolus*			r				R							NE		D	v			
GR1250001	A214	*Otus scops*			r				R							NE		S	v			
GR1250001	A330	*Parus major*			p											NE		S				
GR1250001	A620	*Passer domesticus*			p											NE		S				
GR1250001	A356	*Passer montanus*			p											NE		S				
GR1250001	A656	*Periparus ater*			p	16.500		i								NE		S				
GR1250001	A072	*Pernis apivorus*			r	6	7	p			C	B	C	B	I	LC		S	v		*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 48%
GR1250001	A357	*Petronia petronia*			r											NE		S	v			
GR1250001	A273	*Phoenicurus ochruros*			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A274	*Phoenicurus phoenicurus*			c				P							NE		S				
GR1250001	A313	*Phylloscopus bonelli*			r											NE		S	v			
GR1250001	A572	*Phylloscopus collybita*			r	11.770		i								NE		S	v			
GR1250001	A314	*Phylloscopus sibilatrix*			c				P							NE		UNK				
GR1250001	A316	*Phylloscopus trochilus*			c				P							NE						
GR1250001	A343	*Pica pica*			r										II/B+	NE		I	v			
GR1250001	A241	*Picoides tridactylus*		1											I	DD		UNK	v		*	Δεν εντοπίστηκε στις εργασίες πεδίου αλλά δεν αποκλείεται η ύπαρξή του. Πληροφορία για παρατήρηση τον Ιούλιο 2015 φωτογράφο, μεταξύ Πέτρας Κοκινοπλού χωρίς να το φωτογραφήσει.
GR1250001	A234	*Picus canus*			p	11	50	p			B	B	C	B	I	NT		UNK	v	*	*	Ποσοστό έκτασης ενδιαιτήματος στην προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ 53%
GR1250001	A235	*Picus viridis*			p	101	250									NE		S				

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A443	*Poecile lugubris*			p											NE		UNK				
GR1250001	A326	*Poecile montana*			p											NE	VU	UNK			*	
GR1250001	A325	*Poecile palustris*			p											NE		D				
GR1250001	A267	*Prunella collaris*			p	870	950	i								NE		S				
GR1250001	A266	*Prunella modularis*			p											NE		S				
GR1250001	A345	*Pyrrhocorax graculus*			p	25	40	ι								NE		S				
GR1250001	A346	*Pyrrhocorax pyrrhocorax*	1	1				p		DD					I	EN		UNK	v		*	Φώλιαζε μέχρι τις αρχές της δεκαετίας του 90. Συνδέεται με την μείωση της αιγοπροβατοτροφίας μάλλον.
GR1250001	A372	*Pyrrhula pyrrhula*			p											NE		S				
GR1250001	A318	*Regulus ignicapilla*			p											NE		S				
GR1250001	A317	*Regulus regulus*			p											NE	NT	UNK			*	
GR1250001	A275	*Saxicola rubetra*			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A276	*Saxicola torquatus*			r											NE		S	v			
GR1250001	A361	*Serinus serinus*			p											NE		UNK				
GR1250001	A332	*Sitta europaea*			p	4.370										NE		S				
GR1250001	A445	*Sitta neumayer*			p											NE		S				
GR1250001	A209	*Streptopelia decaocto*			p										II/B	NE		UNK				
GR1250001	A210	*Streptopelia turtur*			r				C						II/B+	NE	NT	UNK	v		*	
GR1250001	A219	*Strix aluco*			p	51	100									NE		S				
GR1250001	A353	*Sturnus roseus*														NE		S				Φωλιάζει περιστασιακά
GR1250001	A351	*Sturnus vulgaris*			p										II/B+	NE		S				
GR1250001	A311	*Sylvia atricapilla*			r											NE		S	v			
GR1250001	A304	*Sylvia cantillans*			r				C							NE		S	v			
GR1250001	A309	*Sylvia communis*			r				P							NE		UNK	v			
GR1250001	A574	*Sylvia curruca*			r				P							NE		S	v			
GR1250001	A305	*Sylvia melanocephala*			r											NE		S	v			
GR1250001	A228	*Tachymarptis melba*			r	30		p								NE		UNK	v			Φωλιάζει σε βράχια κοντά στην Πετρόστρουγκα. Φώλιασε το 2014 αλλά όχι το 2015 ούτε παρατηρήθηκε την περίοδο αναπαραγωγής.
GR1250001	A333	*Tichodroma muraria*			p											NE		S				
GR1250001	A676	*Troglodytes troglodytes*			p											NE		S				
GR1250001		*Turdus iliacus*			c										II/B+	NE	VU	UNK	v		*	
GR1250001	A283	*Turdus merula*			p	4.370		i							II/B+	NE		S				

SITE_CODE	Κωδικός είδους	Είδος	Sensitive	NP	Τύπος	Ελάχιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μέγιστο - με την προτεινόμενη επέκταση της ΖΕΠ	Μονάδα	Κατηγορία πληθυσμιακών δεδομένων	Ποιότητα Δεδομένων	Πληθυσμός	Διατήρηση	Απομόνωση	Συνολική αξιολόγηση	Παρ. 2009/147	Εθνικό Κοκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κοκκινο Βιβλίο	Τάση πληθυσμού	Είδος του άρθρου 4 της οδηγίας για τα πουλιά	Είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ (1) Αν υιοθετηθεί η επέκταση ΖΕΠ(*)	Σημαντικά Είδη	Σχόλια
GR1250001	A285	*Turdus philomelos*			p				P						II/B+	NE		UNK				
GR1250001	A287	*Turdus viscivorus*			p										II/B+	NE		UNK				
GR1250001	A232	*Upupa epops*			r				C							NE		S	v			

Αναφορές για την παρουσία ειδών εκτός από τα δεδομένα που παρουσιάζονται στο ΤΕΔ

Όλα τα στοιχεία προέρχονται από το τελευταίο έργο εποπτείας για την ορνιθοπανίδα του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Μπούσμπουρας 2015). Στο έργο αυτό είχαν αξιολογηθεί όλες οι πληροφορίες και τα βιβλιογραφικά δεδομένα, αλλά διεξήχθησαν διεξοδικές οι εργασίες πεδίου για τα περισσότερα είδη. Η προηγούμενη συστηματική καταγραφή για την ορνιθοπανίδα είχε γίνει πάλι στο πλαίσιο έργου του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου (Μπούσμπουρας 2008). Παραμένουν βέβαια ορισμένα ερωτήματα για είδη με μικρή παρουσία.

Οι πληθυσμοί των ειδών που δεν περιλαμβάνονται και στο ΤΕΔ βασίζονται στο έργο της εποπτείας της ορνιθοπανίδας για τον Όλυμπο.

Στα σχόλια καταγράφονται στοιχεία για την παρουσία και εκτός της ΖΕΠ/ΕΖΔ, στα όρια του Εθνικού Πάρκου, όπως είχαν προταθεί στην εποπτεία, όπου προτείνονταν επέκταση της ΖΕΠ στα όρια του Εθνικού Πάρκου.

2.2.5 Δάση και δασική διαχείριση

Ακολουθούν πίνακες για τις δασικές συστάδες με τα είδη που συγκροτούν τη δασική βλάστηση, την συγκόμωση, την μέθοδο διαχείρισης και το ξυλαπόθεμα σύμφωνα με την τελευταία δασική διαχειριστική μελέτη κάθε δάσους, καθώς και οι προτεινόμενες επεμβάσεις στην τελευταία δασική διαχειριστική μελέτη.

Τα στοιχεία που παρατίθενται προέρχονται από διαφορετικές δασικές διαχειριστικές μελέτες και χρησιμοποιούνται διαφορετικές εκφράσεις και ιδιωματισμοί. Αυτά διατηρήθηκαν στην στήλη «Παρατηρήσεις» όπου παρατίθενται στοιχεία για την εφαρμοζόμενη διαχείριση.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

Δασοπονικά Είδη: Δ= Δρυς, Μ.Π.= Μαύρη Πεύκη, Λ.Π.= Λευκόδερμη Πεύκη, Ο=Οξυά, Ε=Ελάτη, Γ.= Γαύρος, Λ.= Λεύκη Κ.= Καστανιά, Φιλύρ.= Φιλύρα, Οστρ.= Οστριά, Λ.πλ.= Λοιπά πλατύφυλλα, Λ.Φ.= Λοιπά φυλλοβόλα, Φ.πλ.= Φυλλοβόλα πλατύφυλλα, Α.πλ.= Αείφυλλα πλατύφυλλα, Αν. κων.= Αναδασώσεις κωνοφόρων, Θ.= Θαμνώνες Διασ. ατ.= Διάσπαρτα άτομα, Β.=Βραχύκορμα

Διαχειριστική, μορφή: Πρεμν.= Πρεμνοφυής, Σπερ= Σπερμοφυής, Διφ.=Διφυής

Δασοπονική μορφή: Ομήλ.= Ομήλικη, Ανομ./Ανομηλ.= Ανομήλικη, Αν.= Αναμοιόμορφη, Ομ.= Ομοιόμορφη, Πλ. Αν.= Πλήρως Ανομοιόμορφη, Ακαν.= Ακανόνιστη, Υποκηπ.= Υποκηπευτή, Κηπ.= κηπευτή, Αθρ.= Αθροίσματα, Τμ.= τμήμα

Ηλικία: Ηλ.= Ηλικία, Υπερωρ.= Υπερώριμα, Ωρ.= Ώριμα, Νεαρ.= Νεαρά, Γηρ.= Γηραιά, Υπεργ. Ατ.= Υπέργηρα Άτομα, Παρ.= Παρακρατήματα, Υλοτ. Εκτ.= Υλοτομημένη Έκταση, Ανωτ.= Ανώτερη, Κατώτ.= Κατώτερη, Ακαθορ.= Ακαθόριστη, Μεμ.= Μεμονωμένα, Επικρ.= Επικρατούσα, Μερ. Δασ.= Μερικώς Δασοσκεπής

Συγκόμωση: Συμπ.= Σύμπυκνη, Οριζ.= Οριζόντια, Κλιμ.= Κλιμακωτή, Κλ.= Κλειστή, Φωτ.= Φωτεινή, Χαλ.= Χαλαρή

Κοινές συντομεύσεις: Ανομ./Ανομηλ.= Ανομήλικη, Επικρ.= Επικρατούσα, Κατώτ.= Κατώτερη, Ανωτ.= Ανώτερη, Διασ. ατ.= Διάσπαρτα άτομα

Πίνακας 2.2.5 -2 Συγκρότηση δασικής βλάστησης στη περιοχή Ολύμπου

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
1	Διασ.ατ. Λ.Π.	-	Ακαθορ.	-	-	-	-	-	-	Εκτός διαχείρισης. Η συστάδα δεν έχει ξυλώδη όγκο πέρα από τα διάσπαρτα άτομα λευκόδερμης πεύκης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
2α	Μ.Π.	0.7-0.9	>30 & Υπερωρ. >100	Σπερ. υποκηπ.ακαν. & ανομ.	7.106,00	5.169,00	173,32	126,07	72,74	Μαύρη Πεύκη σχεδόν σε αμιγή κατάσταση σε έκταση 40Ha. Διάσπαρτα άτομα λευκόδερμης πεύκης και οξυάς με μίξη κατά άτομο. Στο ρέμα υπάρχει μικροσυστάδα οξυάς σε έκταση περίπου 1Ha.Στην κορυφή της ράχης και στα σημεία με ισχυρή κλίση εμφανίζεται μερικώς δασοσκεπής. Στο βόρειο και κεντρικό τμήμα της συστάδας κυριαρχούν τα ώριμα άτομα με ύψη ως 14μ. Κατά μήκος του ρέματος υπάρχει καλύτερη ποιότητα τόπου με πιο ψηλά άτομα. Λόγω του ισχυρού ανάγλυφου η μαύρη Πεύκη εμφανίζεται να υστερεί. Κατά μήκος του ρέματος εμφανίζεται η οξυά σε μικροσυστάδες καλής ποιότητας. Η υγεία της συστάδας είναι καλή, δεν καταγράφηκαν προσβολές και σημαντικές ζημιές παρά κάποιες ανεμοθλασίες. Η υγεία της συστάδας είναι καλή, δεν καταγράφηκαν προσβολές και σημαντικές ζημιές παρά κάποιες ανεμοθλασίες. Εκτός διαχείρισης Απαιτείται η διάνοιξη δασικής οδού για την ορθολογική διαχείριση της συστάδας και την εφαρμογή των διαχειριστικών μέτρων.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
2β	Μ.Π.	0.6-1.0	Ακαθορ. έως 140	Σπερ., ανομ., υποκηπ.& πλ. αν.	5.127,00	2.324,00	197,19	89,38	45,33	Στο νότιο και δυτικό τμήμα της η συστάδα είναι υποβαθμισμένη με μερικώς δασοσκεπή τμήματα και βραχώδεις εξάρσεις. Κατά μήκος του ρέματος εμφανίζεται καλύτερη κατάσταση. Δεν έχουν καταγραφεί σημαντικές ζημιές πέρα από την υστέρηση ανάπτυξης λόγω του ανάγλυφου. Προτείνονται: Διαχείριση στο δυτικό τμήμα της συστάδας και κατά μήκος του ρέματος (6Ha), λόγω ισχυρών κλίσεων και βραχωδών εξάρσεων. Καλλιεργητικές υλοτομίες στην μαύρη πεύκη ανάλογα με την κατάσταση στις επιμέρους ενώσεις. Αποφυγή επέμβασης σε υποβαθμισμένες ενώσεις. Απομάκρυνση των κακόμορφων και υπερώριμων ατόμων και ευνόηση των βέλτιστων ατόμων. Απομάκρυνση των ατόμων οξυάς ή πεύκης στις ενώσεις όπου υπάρχει μίξη κατά άτομο με χειρισμούς ανάλογους με την κατάσταση των επιμέρους ενώσεων. Στην αμιγή οξυά κατά μήκος του ρέματος υλοτομίες καλλιεργητικές. Απαιτείται η διάνοιξη δασικής οδού μέχρι το κεντρικό τμήμα της συστάδας. Έτος υλοτομίας: 2017 Απαγόρευση της βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				525,00	250,00	43,75	20,83	47,62		
2γ	Μ.Π.	0.6-0.9	Από 30 έως >120	Σπερ., υποκηπ.& αν.	5.473,00	3.695,00	133,49	90,12	67,51	Μίξη κατά άτομο με λευκόδερμη Πεύκη και ελάτη. Προτείνονται: Διαχείριση στο δυτικό τμήμα της συστάδας και κατά μήκος του ρέματος (10Ha), λόγω ισχυρών κλίσεων και βραχωδών εξάρσεων. Καλλιεργητικές υλοτομίες στην μαύρη πεύκη ανάλογα με την κατάσταση στις επιμέρους ενώσεις. Αποφυγή επέμβασης σε υποβαθμισμένες ενώσεις.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Ο.				525,00	250,00	43,75	20,83	47,62	Απομάκρυνση των κακόμορφων και υπερώριμων ατόμων και η ευνόηση των βέλτιστων ατόμων. Απομάκρυνση των ατόμων οξυάς ή πεύκης στις ενώσεις όπου υπάρχει μίξη κατά άτομο με χειρισμούς ανάλογους με την κατάσταση των επιμέρους ενώσεων. Στην αμιγή οξυά κατά μήκος του ρέματος υλοτομίες καλλιεργητικές. Απαιτείται η διάνοιξη δασικής οδού μέχρι το κεντρικό τμήμα της συστάδας. Έτος υλοτομίας: 2016. Απαγόρευση της βόσκησης	
26	Ε.	0.8-0.9 κατά θέσεις	Ακαθορ.,υπερωρ.>120	Σπερ., υποκηπ. & αν.	1.055,00	0,00	131,88	0,00	0,00	Συντίθεται κυρίως από λευκόδερμη Πεύκη σε μίξη κατά άτομο με μαύρη Πεύκη και άτομα ελάτης. Στο ρέμα Κλεφτόβρυση εντοπίζονται άτομα οξυάς Η συστάδα παραμένει ανεκμετάλλευτη για πολλά έτη με αποτέλεσμα τη συγκέντρωση σημαντικού ξυλώδους όγκου. Καταγράφηκαν κάποια άτομα σημαντικού ύψους και με πολύ καλή ανάπτυξη. Παρατηρήθηκαν αρκετές ζημιές από χιονοθλασίες και ανεμοθλασίες και λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών ανάγλυφου. Ο πυρήνας Πεύκης μεγάλης συγκόμωσης δεν έχει επηρεαστεί από ζημιές. Εκτός διαχείρισης. Η συστάδα είναι απροσπέλαστη λόγω του ανάγλυφου και στερείται οδικής σύνδεσης καθιστώντας αδύνατη την εκμετάλλευση της.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.Π.				12.476,00	1.810,00	178,23	25,86	14,51		
2ε*	Μ.Π. + Λ.Π.	0.8-0.9 κατά θέσεις	Ακαθορ.,υπερωρ.>120	Σπερ., υποκηπ. & αν.	2.200,00	-	169,23	-	-	Λευκόδερμη πεύκη σε μίξη κατά άτομο και κατ' ομάδα με μαύρη Πεύκη και ελάτη. Στο ρέμα υπάρχουν και άτομα οξυάς. Η συστάδα εμφανίζει σημαντικά τμήματα γυμνά και μερικώς δασοσκεπή λόγω των ισχυρών κλίσεων και του βραχώδους εδάφους. Υπάρχουν τμήματα ανάμεσα στις χαραδρώσεις όπου εντοπίζονται πυρήνες με καλή δασοκάλυψη, όπου καταγράφηκαν πολύ ψηλά άτομα, καλής ανάπτυξης και υγείας. Εντοπίστηκαν ζημίες από χιονοθλασίες και ανεμοθλασίες και πτώση δέντρων λόγω κατακρημνίσεων. Εκτός διαχείρισης. Αδύνατη η πρόσβαση. Εκτίμηση του ξυλώδους όγκου με χρήση αεροφωτογραφιών και οπτική εκτίμηση.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
2στ*	Μ.Π. + Λ.Π.	0.7-0.9	Ακαθορ.,υπερωρ.>120	Σπερ., υποκηπ. & αν.	2.600,00	-	162,50	-	-	Λευκόδερμη Πεύκη σε μίξη με μαύρη Πεύκη κατά άτομο και ομάδες. Στο βόρειο τμήμα εντοπίζεται έκταση με αμιγή μαύρη Πεύκη. Σε όλη τη συστάδα διάσπαρτα άτομα ελάτης και οξυάς, ενώ στα ρέματα υπάρχουν ομάδες ατόμων οξυάς. Η συστάδα σε πολλά σημεία λόγω έντονων κλίσεων και βραχωδών εξάρσεων εμφανίζει μορφή μερικώς δασοσκεπή και υποβαθμισμένη. Υπάρχουν τμήματα ανάμεσα στις χαραδρώσεις όπου εντοπίζονται καλά δασωμένες εκτάσεις με ψηλά και καλής μορφής άτομα Πεύκης. Οι έντονες κλίσεις και η αδυναμία πρόσβασης καθιστούν την συστάδα ανεκμετάλλευτη Εκτός διαχείρισης Αδύνατη η πρόσβαση. Εκτίμηση του ξυλώδους όγκου με χρήση αεροφωτογραφιών και οπτική εκτίμηση.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
3α	Μ.Π.	0.6-0.9	Ακαθορ.,υπερωρ.>80	Σπερ., υποκηπ. & αν.	3.037,00	1.508,00	101,23	50,27	49,65	Μαύρη Πεύκη σε αμιγή σχεδόν κατάσταση σε έκταση 30Ha, διάσπαρτα άτομα οξυάς και ελάτης με μίξη κατά άτομο (10 Ha).Υποβαθμισμένη συστάδα ιδιαίτερα στο δυτικό τμήμα της όπου είναι αραιή. Ίχνη και επιπτώσεις από δασική πυρκαγιά. Σχετικά καλή η υγεία των εναπομεινάντων ατόμων. Πολύκλαδη συστάδα με αρκετά στρεβλά άτομα. Προτείνεται: Υλοτομία συστάδας με διενέργεια επιλογικών υλοτομιών στις ενώσεις Μ. Πεύκης και Οξυάς. Η υλοτομία θα γίνει στο δυτικό τμήμα (10Ha) πάνω από και κατά μήκος του δρόμου. Έτος υλοτομίας: 2017 Απαγόρευση της βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				437,00	234,00	43,70	23,40	53,55		
3β	Μ.Π.	0.6-0.8	Ακαθορ.,υπερωρ.>80	Σπερ., υποκηπ. & αν.	2.088,00	1.146,00	104,40	57,30	54,89	Μαύρη πεύκη σε αμιγή μορφή σε έκταση 20Ha. Μίξη κατά άτομο με οξυά και άτομα ελάτης. Κοντά στο ρέμα ομάδες ατόμων οξυάς. Υποβαθμισμένη συστάδα λόγω ισχυρού ανάγλυφου και πετρώδους εδάφους. Υπάρχουν λωρίδες με τμήματα καλής συγκόμωσης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ»

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Ο.				390,00	167,00	48,75	20,88	42,82	και κατάστασης ξυλώδους αποθέματος που διακόπτονται από γυμνά και μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις. Η υγεία της συστάδας είναι μέτρια προς καλή και δεν σημειώθηκαν σημαντικές ζημιές. Προτείνεται: υλοτομία συστάδας με διενέργεια επιλογικών υλοτομιών στις ενώσεις μ. Πεύκης και οξυάς. Υλοτομία στο Βορειοανατολικό τμήμα (10Ha) πάνω από και κατά μήκος του δρόμου. Έτος υλοτομίας: 2018 Απαγόρευση βόσκησης	ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
3γ*	Μ.Π. + Λ.Π. + Ε	0.8-1.0 κατά θέσεις	Ακαθορ.,υπεργ. ατ.	Σπερ., υποκηπ. & αν.	3.400,00	-	109,68	0,00	0,00	Μαύρη πεύκη σε μίξη με λευκόδερμη κατά άτομο και κατά ομάδες. Επίσης υπάρχει μίξη κατά άτομο με οξυά και ελάτη. Πολύξυλη συστάδα με πολύ καλή κατάσταση κυρίως στο νότιο τμήμα (ψηλότερα σημεία). Ικανοποιητική μορφή κορμών με μεγάλα ύψη. Στα χαμηλότερα υψόμετρα (βόρειο τμήμα) μέτρια προς κακή κατάσταση του ξυλώδους όγκου. Καταγράφηκαν αρκετές ζημιές λόγω ανεμοθλασιών και χιονοθλασιών. Εκτός διαχείρισης Αδύνατη η πρόσβαση. Εκτίμηση του ξυλώδους όγκου με χρήση αεροφωτογραφιών και οπτική εκτίμηση.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
4α	Μ.Π.	0.7-0.9	Ακαθορ., υπεργ. >120	Υποκηπ. & αν.Μ.Π. : Σπερ.Δ.: Πρεμν.	4.958,00	2.951,00	170,97	101,76	59,52	Ξυλαπόθεμα με άτομα ικανοποιητικών διαστάσεων, ευθυτενή και αποκλαδωμένα. Η κατάσταση υγείας είναι καλή χωρίς προσβολές και ζημιές. Προτείνονται: υλοτομία συστάδας με διενέργεια επιλογικών υλοτομιών, επί εκτάσεως (20Ha) και εξωδάσωση των παραχθέντων προϊόντων. Έτος υλοτομίας: 2019 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
4β	Μ.Π.	0.7-0.9	Ακαθορ. έως 130	Σπερ., υποκηπ. & αν.	8.742,00	4.655,00	178,41	95,00	53,25	Αμιγής μαύρη πεύκη με διάσπαρτα άτομα λευκόδερμης πεύκης κυρίως προς τα ανώτερα υψόμετρα. Ικανοποιητική κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου με καλύτερη ποιότητα στο νότιο τμήμα. Χοντροί κορμοί στα ψηλότερα σημεία, στα κατώτερα λεπτοί & κορμίδια. Λίγες ζημιές από ανεμοριψίες και χιονοθλασίες. Υλοτομητέα έκταση 7Ha. Έτος Υλοτομίας: 2018 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
4γ	Μ.Π.	0.8-1.0	Νεαρ. Έως υπεργ.>150	Υποκηπ.ακαν.	13.648,00	11.298,00	267,61	221,53	82,78	Μ. Πεύκη σχεδόν αμιγής (42 Ha). Λευκόδερμη Πεύκη σε μίξη με τη Μαύρη (9 Ha).Καλή κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου της οξυάς, πολλά υπέργηρα άτομα Πεύκης. Προτείνονται: καλλιεργητικές υλοτομίες για τη Μ. Πεύκη με απομάκρυνση των υπέργηρων ατόμων. Καλλιεργητικές υλοτομίες της Οξυάς και της Ελάτης. Η υλοτομία θα γίνει επί εκτάσεως (15Ha) και βασικά εκεί μπορεί να γίνει εξωδάσωση των παραχθέντων προϊόντων (στο βόρειο μέρος της συστάδας). Έτος Υλοτομίας: 2018 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				138,00	0,00	13,80	0,00	0,00		
	Ε.				300,00	0,00	30,00	0,00	0,00		
5α	Μ.Π.	0.7-0.8	40-80 & υπεργ.>100 κατά θέσεις	Σπερ., ανομ. έως υποκηπ. & αν.	10.941,00	6.351,00	206,43	119,83	58,05	Σχεδόν αμιγής συστάδα μαύρης Πεύκης. Μίξη κατά άτομο με οξυά και λοιπά πλατύφυλλα (γάβρο, φράξο και σφεντάμι). Η συστάδα κυριαρχείται από ώριμα και υπερώριμα άτομα μαύρης Πεύκης. Κατά θέσεις εντοπίζονται ομάδες νεαρών ατόμων και πυκνοφυτείες. Η μη διαχείριση της συστάδας και η σύμπυκνη κατάσταση κατά θέσεις έχει υποβαθμίσει την ποιότητα του ξυλώδους κεφαλαίου και δεν μπορεί να παραχθεί τεχνική ξυλεία. Η υγεία της συστάδας είναι καλή με μικρές διαφοροποιήσεις κατά θέσεις Εκτός διαχείρισης Η συστάδα στερείται οδικής σύνδεσης και δεν μπορεί να διαχειριστεί αν δεν προηγηθεί διάνοιξη δρόμου.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
5β	Μ.Π.	0.7-0.8	Π.: >80 & Ο.:60-90	Σπερ., ανομ. έως υποκηπ. & αν.	22.324,00	13.540,00	289,92	175,84	60,65	Συστάδα μαύρης Πεύκης και Λευκόδερμης Πεύκης. Μίξη κατά άτομο με οξυά και ελάτη. Συνεχείς ενώσεις Πεύκης κυρίως στο βόρειο και ανατολικό τμήμα της συστάδας. Στα ανώτερα υψόμετρα (στο νότιο τμήμα) υπάρχουν μερικώς δασοσκεπείς και γυμνές εκτάσεις. Η οξυά κατά μήκος του κεντρικού ρέματος (ρ. Παπά) σε πολύ καλή κατάσταση. Εκτός διαχείρισης Η συστάδα στερείται οδικής σύνδεσης και δεν μπορεί να διαχειριστεί αν δεν προηγηθεί διάνοιξη δρόμου.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
5γ	Μ.Π.	0.7-0.8	Μ.Π.: >80 & Ο.: υπερωρ.>80	Σπερ., υποκηπ. & αν.	11.319,00	6.818,00	217,67	131,12	60,24	Αμιγές δάσος μαύρης Πεύκης σε έκταση 38Ha, μικτό δάσος μαύρης Πεύκης και λευκόδερμης Πεύκης σε έκταση 5Ha και ενώσεις οξυάς σε έκταση 9Ha κυρίως κατά μήκος των ρεμάτων. Στα προσήλια τμήματα της συστάδας μερικώς δασοσκεπής, γυμνή και άγονη. Οι ανήλιες θέσεις της συστάδας είναι δασοσκεπής. Στο κεντρικό και βόρειο τμήμα της συστάδας επικρατούν οι δασοσκεπείς εκτάσεις. Ποιοτικά το ξυλαπόθεμα εμφανίζεται καλό με ευθυτενή και ψηλά άτομα Εκτός διαχείρισης Η συστάδα στερείται οδικής σύνδεσης και δεν μπορεί να διαχειριστεί αν δεν προηγηθεί διάνοιξη δρόμου	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
5δ	Μ.Π.	0.7-0.8	Π. + Ο.: >90	Υποκηπ.ακαν.	14.197,00	9.853,00	215,11	149,29	69,40	Αμιγής μαύρη Πεύκη με μίξη κατά άτομο με λευκόδερμη σε έκταση 51Ha, Οξυά σε έκταση 7Ha κυρίως κατά μήκος των ρεμάτων και μικτό δάσος Μαύρης και λευκόδερμης Πεύκης σε έκταση 15Ha. Η δασοσκεπής έκταση περιορίζεται στα βόρεια Εκτός διαχείρισης Η συστάδα στερείται οδικής σύνδεσης και δεν μπορεί να διαχειριστεί αν δεν προηγηθεί διάνοιξη δρόμου	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
6α	Μ.Π.	0.7-1.0	Ακαθορ., >100	Σπερ., υποκηπ. & αν.	5.076,00	0,00	211,50	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη σε έκταση 24Ha, οξυά σε έκταση 15Ha, μικτή έκταση μαύρης Πεύκης και λευκόδερμης Πεύκης σε έκταση 38Ha. Μεμονωμένα άτομα ελάτης. Η συστάδα είναι απομακρυσμένη και το ανώτερο τμήμα της εμφανίζεται με διασπασμένη κομοστέγη λόγω κυρίως των κρημνωδών κλίσεων. Στα ανώτερα υψόμετρα εμφανίζονται τα ανώτερα υψόμετρα εξάπλωσης των δασικών ειδών στα όρια με την αλπική ζώνη. Στα χαμηλότερα υψόμετρα εμφανίζει σύμπυκνη κατάσταση στις ενώσεις μαύρης Πεύκης και ενώσεις οξυάς σε καλή κατάσταση. Εκτός διαχείρισης Η συστάδα στερείται οδικής σύνδεσης και δεν μπορεί να διαχειριστεί αν δεν προηγηθεί διάνοιξη δρόμου.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				770,00	0,00	77,00	0,00	0,00		
6β	Μ.Π.	0.7-1.0	Ακαθορ.,υπερωρ.>100	Σπερ., υποκηπ. & αν.	4.560,00	0,00	182,40	0,00	0,00	Η οξυά εμφανίζεται σε έκταση περίπου 30Ha, Μαύρη πεύκη σε έκταση 25Ha. Εντοπίζονται ενώσεις λευκόδερμης πεύκης και ελάτη σε ομάδες και με μεμονωμένα άτομα. Στα κατώτερα υψόμετρα της συστάδας και κατά μήκος των μικροχαραδρώσεων πυκνές συστάδες μαύρης Πεύκης και οξυάς σε σχετικά καλή κατάσταση. Στα ενδιάμεσα υψόμετρα υπάρχουν μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις και γυμνά σημεία λόγω των ισχυρών κλίσεων, με δασοσκεπείς εκτάσεις κατά μήκος των ρεμάτων και χαραδρώσεων. Στα μέσα ανώτερα υψόμετρα εμφανίζεται η οξυά στις βόρειες εκθέσεις στα όρια εξάπλωσης του είδους σε μέτρια όμως κατάσταση. Στα ανώτατα υψόμετρα εμφανίζεται η λευκόδερμη Πεύκη σε αραιή κατάσταση και με μεμονωμένα υπερώριμα άτομα. Υπάρχουν διάσπαρτα άτομα ελάτης. Εκτός διαχείρισης Η συστάδα στερείται οδικής σύνδεσης και δεν μπορεί να διαχειριστεί αν δεν προηγηθεί διάνοιξη δρόμου.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				3.393,00	248,00	113,10	8,27	7,31		
7α	Μ.Π	0.7-0.9	Ακαθορ.,υπερωρ.>80	Σπερ., υποκηπ. & αν	3.093,00	384,00	140,59	17,45	12,42	Η οξυά εμφανίζεται σε έκταση περίπου 12Ha, Μαύρη Πεύκη σε έκταση 22Ha. Εντοπίζονται ενώσεις λευκόδερμης Πεύκης και ελάτη σε ομάδες και με μεμονωμένα άτομα. Η συστάδα εμφανίζεται δασοσκεπής κυρίως στο κατώτερο τμήμα κατά μήκος του ρέματος με μίξη Πεύκης και οξυάς. Στα μεσαία υψόμετρα οι δασοσκεπείς εκτάσεις διακόπτονται από μερικώς δασοσκεπείς και γυμνές βραχώδεις εκτάσεις. Υπάρχουν αρκετά ψηλά άτομα πεύκης με καλή ευθυτένια και αρκετά πληρόμορφα. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				1.375,00	0,00	114,58	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
7β	Μ.Π.	0.6-0.8	Ακαθορ.,υπερωρ.>80	Σπερ., υποκηπ. & αν	2.828,00	-	76,43	-	-	Μαύρη Πεύκη σε έκταση 25Ha και οξυά σε έκταση 12Ha. Η συστάδα είναι υποβαθμισμένη και σε μια ενδιάμεση κατάσταση ανάμεσα στη δασοσκεπή και μερικών δασοσκεπή μορφή λόγω των ισχυρών κλίσεων. Στα ρέματα και στα κοιλώματα του εδάφους εμφανίζονται πιο πυκνές ενώσεις Πεύκης και οξυάς. Η κατάσταση της οξυάς είναι πολύ υποβαθμισμένη και με μικρή ανάπτυξη. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
7γ*	Ο. + Μ.Π.	0.6-0.8	Ωρ. & υπερωρ. ατ.	Σπερ. ομ.	5.700,00	-	85,07	-	-	Αμιγής οξυά 40Ha. Εμφανίζεται με πυκνές ενώσεις λεπτών ατόμων και μόνο προς τα κατώτερα υψόμετρα εμφανίζει μεγαλύτερες διαστάσεις. Ενώσεις μαύρης και λευκόδερμης πεύκης στο υπόλοιπο της συστάδας (27Ha). Η μαύρη και λευκόδερμη Πεύκη με αντίστοιχα κακής ποιότητας και ανάπτυξης ενώσεις. Εκτός διαχείρισης Εκτίμηση του ξυλώδους όγκου με χρήση αεροφωτογραφιών και οπτική εκτίμηση	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
7δ*	Ο. + Μ.Π.	0.7-0.8	Ωρ. & υπερωρ	Ο.: Ομηλ. & ομ. Μ.Π.: αν.	2.600,00	-	68,42	-	-	Η οξυά με υστέρηση ανάπτυξης εμφανίζεται λεπτόκορμη με καλύτερη ανάπτυξη κατά μήκος των ρεμάτων. Η Πεύκη επίσης υποβαθμισμένη. Η συστάδα είναι πολύ υποβαθμισμένη λόγω των έντονων κλίσεων. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
8α	Μ.Π.	0.6-0.75 Κατά θέσεις	40 - 90 κατά θέσεις, Σπορείς Μ.Π. >90	Σπερ., υποκηπ. & αν	12.869,00	6.619,00	247,48	127,29	51,43	Καλή κατάσταση υγείας κατά θέσεις μέτρια προς κακή. Αρκετές ραγάδες και κεραυνόπληκτα άτομα κυρίως στα μεγαλύτερα υψόμετρα και στα όρια με τις μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις. Στο ΒΔ τμήμα της συστάδας επικρατούν οι καλύτερες ποιότητες τόπου και καλύτερης ποιότητας κορμοί, με πολλές πυκνοφυτείες. Το Νότιο τμήμα της συστάδας κατώτερης ποιότητας. Στο κεντρικό τμήμα της συστάδας προτείνεται η καλλιέργεια των κορμιδίων και χοντρών κορμιδίων με αραίωση κατά θέσεις εντονότερη. Απαιτείται η απομάκρυνση παλιών παρακρατημάτων (σπορείς) οι οποίοι είναι μεγάλης ηλικίας. Πρέπει να αφεθούν κάποιοι (1 ανά στρέμμα) για λόγους φωλεοποίησης της πανίδας. Στις κατώτερες ποιότητες τόπου προτείνεται η καλλιέργεια (εξευγενιστική αραίωση) με εφαρμογή θετική επιλογής και κατά θέσεις αραιώσεις και προσπάθεια δημιουργίας μικτών ενώσεων. Κατά μήκος της ράχης και του ανατολικού τμήματος της συστάδας δεν θα γίνουν υλοτομίες λόγω ισχυρών κλίσεων. Προτείνεται η διάνοιξη τρακτερόδρομων Υλοτομητέα έκταση 20Ha. Έτος Υλοτομίας: 2020 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
8β	Μ.Π.	0.6-0.7	40 - 90	Σπερ., υποκηπ. & αν	3.232,00	737,00	124,31	28,35	22,80	Σχεδόν αμιγής συστάδα μαύρης Πεύκης (Pinus nigra), διάσπαρτα άτομα ελάτης, οξυάς και γάβρου κυρίως νεαρά άτομα και στην σκιά του ανωρόφου. Η κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου κρίνεται μέτρια προς καλή και κατά θέσεις καλή. Εντοπίστηκαν αρκετοί σπασμένοι επικόρυφοι κυρίως στα νεαρά άτομα. Υπάρχουν πολλά στρεβλά και κακόμορφα άτομα, με κακή αποκλάδωση και όχι καλή ευθυτένια. Ορισμένα διχαλωτά. Προτείνονται: καλλιέργεια λεπτών κορμιδίων με εφαρμογή αρνητική επιλογής, καθαρισμός στις πυκνές ενώσεις Πεύκης. Αραιώσεις και απομάκρυνση των στρεβλών και κακόμορφων ατόμων στις ενώσεις με μεγάλη πυκνότητα. Διατήρηση σπορέων με πυκνότητα 1 ανά δύο στρέμματα. Επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις Οξυάς, Ελάτης και Φυλ. Πλατυφ. Έτος υλοτομίας: 2020 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
9α	Μ.Π.	0.7-0.8	35 – 80 Κατά θέσεις	Σπερ., ανομ. έως υποκηπ. & ακαν.	10.342,00	2.198,00	198,88	42,27	21,25	Στα ανώτερα υψόμετρα κυριαρχεί η Πεύκη σε μέτρια κατάσταση λόγω των ισχυρών κλίσεων και του βραχώδους εδάφους. Χαμηλά ύψη δέντρων και πολλά στρεβλά και κακόμορφα άτομα. Η συστάδα παραμένει εκτός διαχείρισης λόγω των ισχυρών κλίσεων και της έλλειψης οδικής πρόσβασης. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				2.200,00	0,00	220,00	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
9β	Μ.Π.	0.6-0.7	40 - 80	Σπερ., ανομ. & αν.	4.396,00	1.848,00	129,29	54,35	42,04	Αμιγής μαύρη Πεύκη με κατά θέσεις μίξη οξυάς και λοιπών πλατύφυλλων (γάβρου και φράξου). Η συστάδα είναι υποβαθμισμένη λόγω των ισχυρών κλίσεων και τους αβαθούς εδάφους. Η Πεύκη ιδιαίτερα στα μεγαλύτερα υψόμετρα εμφανίζεται σε αραιή κατάσταση με άτομα ισχνής ανάπτυξης και καταπιεσμένα λόγω συνθηκών. Καλύτερη κατάσταση στο ρέμα όπου υπάρχουν αμιγείς ενώσεις οξυάς και μίξη με άτομα Μαύρης Πεύκης. Έλλειψη οδικής πρόσβασης. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
9γ	Μ.Π.	0.6-0.75	40 – 80 κατά θέσεις	Σπερ., ανομ. & αν.	5.861,00	2.464,00	167,46	70,40	42,04	Σχεδόν αμιγής μαύρη Πεύκη με κατά άτομο μίξη με οξυά και πλατύφυλλα (γάβρος και φράξο). Η συστάδα είναι υποβαθμισμένη λόγω των ισχυρών κλίσεων και του αβαθούς εδάφους. Η Μαύρη πεύκη στο μεγαλύτερο τμήμα της συστάδας είναι υποβαθμισμένη με ισχνή ανάπτυξη (άτομα ώριμα με μικρό ύψος και μέτριες διαμέτρους). Στο ρέμα μόνο υπάρχει καλύτερη ποιότητα όπου υπάρχει έδαφος και περισσότερη υγρασία. Έλλειψη οδικής πρόσβασης. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
10	Μ.Π.	0.7-1.0	50 – 80 & μεμ. >100	Σπερ., ανομ. & αν.	22.349,00	12.028,00	343,83	185,05	53,82	Σχεδόν αμιγής μαύρη Πεύκη με κατά άτομο μίξη με οξυά κυρίως κοντά στο ρέμα. Διάσπαρτα άτομα από λοιπά πλατύφυλλα (γάβρο και φράξο) και ελάτη. Σύμπυκνες ενώσεις μαύρης Πεύκης και κατά θέσεις αραιότερα στις περιοχές των βραχωδών εξάρσεων. Η συστάδα δεν έχει οδική σύνδεση. Κατά θέσεις πυκνές ενώσεις Πεύκης στο στάδιο χοντρών κορμιδίων. Στο νότιο τμήμα της συστάδας κυριαρχούν οι μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις με αραιά άτομα πεύκης μεγάλης ηλικίας. Στις μισγάγγειες και στις ρεματιές μίξη κατά άτομο με οξυά και σύμπυκνες ενώσεις Μαύρης Πεύκης. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
11α	Μ.Π.	0.6-0.7	Μ.Π.: >80	Σπερ,	200,00	0,00	66,67	0,00	0,00	Προτείνονται: αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Η μαύρη πεύκη δεν θα υλοτομηθεί λόγω έλλειψης οδικής πρόσβασης. Υλοτομητέα έκταση 10Ha. Έτος υλοτομίας: 2020. Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Α.πλ.	0.8-1.2	:≈ 20-50	Πρεμν.	917,00	0,00	27,79	0,00	0,00		
	Φ.πλ.	0.8-1.2	:≈ 20-50	Πρεμν.	600,00	0,00	18,18	0,00	0,00		
11β	Μ.Π.	0.6-0.8	>80	Αν. Μ.Π.: σπερ. & Α.πλ.: πρεμν.	4.307,00	3.280,00	143,57	109,33	76,16	Αμιγής συστάδα μαύρης Πεύκης με εμφάνιση αείφυλλων πλατύφυλλων στα κατάντη προς το ρέμα Αράπης. Ενώσεις οξυάς και μεμονωμένα άτομα κατά μήκος του ρέματος. Η συστάδα είναι πολύ υποβαθμισμένη λόγω της ολικής καταστροφής από δασική πυρκαγιά το 1997. Το μεγαλύτερο τμήμα της αποτελεί μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις. Εκτός διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
12α	Α.πλ.	0.8-1.1	έως 50	Πρεμν & αν.	162,00	0,00	8,53	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη σε έκταση 27Ha και οξυά σε ομάδες σε έκταση 5Ha, αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα σε έκταση 19Ha. Η μαύρη Πεύκη περιορίζεται στο ανώτερο τμήμα της συστάδας σε κακή κατάσταση, υποβαθμισμένη. Στα μέσα και κατώτερα υψόμετρα κυριαρχούν τα αείφυλλα πλατύφυλλα. Η συστάδα παρέμεινε εκτός διαχείρισης. Προτείνονται: αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Η μαύρη πεύκη δεν θα υλοτομηθεί λόγω έλλειψης οδικής πρόσβασης. Υλοτομητέα έκταση 19Ha .Έτος υλοτομίας: 2020. Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.Π.	0.6-0.7	>80	Σπερ. & αν.	3.528,00	3.617,00	130,67	133,96	102,52		
	Ο.	0.6-0.8	30-60		327,00	189,00	65,40	37,80	57,80		
12β	Μ.Π.	0.7-0.9	Μέσες & ανωτ. >60	Σπερ., υποκηπ. & αν	5.741,00	4.457,00	108,32	84,09	77,63	Οι ενώσεις Μαύρης Πεύκης με άτομα χαμηλού ύψους και μικρής ανάπτυξης λόγω των εδαφικών συνθηκών. Ίχνη παλαιάς πυρκαγιάς σε μεγάλη έκταση. Σημαντικές ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονοθλασίες. Η συστάδα παρέμεινε εκτός διαχείρισης για πολλά χρόνια. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες και εξευγενιστικές αραιώσεις στις ανώτερες κλάσεις διαμέτρων. Υλοτομητέα έκταση 20Ha Έτος υλοτομίας: 2021 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
12γ	Μ.Π.	0.6-0.7	>80	Αν. & υποκηπ. σπερ.	6.432,00	4.949,00	134,00	103,10	76,94	Μαύρη Πεύκη σε αμιγή κατάσταση κυρίως αλλά και σε μίξη σε έκταση 48Ha και θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων σε έκταση 10Ha με άτομα βραχύκορμων. Το κατώτερο τμήμα της συστάδας εμφανίζεται αρκετά υποβαθμισμένο με μεγάλα τμήματα μερικώς δασοσκεπή και γυμνά. Η συστάδα παρέμεινε εκτός διαχείρισης. Προτείνονται: να απολιηφθεί ποσότητα 100κ.μ. με επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις μαύρης Πεύκης. Η υλοτομία να γίνει κατά μήκος του δρόμου μόνο(5Ha) στο Νότιο μέρος της συστάδας λόγω αδυναμίας εξωδάσωσης των δασικών προϊόντων στην υπόλοιπη συστάδα. Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανώριμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα . Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Η υλοτομία θα γίνει μόνο στο βόρειο μέρος της συστάδας (10Ha) λόγω αδυναμίας εξωδάσωσης των δασικών προϊόντων στην υπόλοιπη συστάδα. Έτος υλοτομίας: 2021 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Πλ.	Θ.: 0.8-1.1	Θ.: 4 έως 60	Πρεμν.	1.000,00	0,00	100,00	0,00	0,00		
13α	Λ.πλ.	0.9-1.2	Ωρ. & υπερωρ. >120	Ανομ. & αν. σπερ.	190,00	56,00	19,00	5,60	29,47	Αμιγής συστάδα μαύρης Πεύκης με μεμονωμένα και κατά ομάδες άτομα βραχύκορμων, οξυάς στα ρέματα και άτομα λοιπών πλατύφυλλων με κυρίαρχα την κουμαριά, αριά, γαύρο, φράξο και άτομα αρκεύθου. Από το μέσο προς τα ανώτερα υψόμετρα η Πεύκη εμφανίζεται πολύ ικανοποιητική με καλή αναγέννηση και πλήρη δασοκάλυψη. Στα κατώτερα υψόμετρα κυριαρχούν τα αείφυλλα πλατύφυλλα με αραιή την κάλυψη της Πεύκης. Εκτός διαχείρισης. Έλλειψη δασοδρόμων	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.Π.	0.6-0.8		Πρεμν.	947,00	688,00	59,19	43,00	72,65		
13β	Μ.Π.	Μ.Π.: 0.8-0.9 Β + Λ.πλ.: 0.9-1.1	ακαθορ. με κυριαρχία υπερωρ.	Αν. & υποκηπ. Μ.Π.: σπερ. Λ.πλ.: πρεμν.	5.274,00	4.516,00	159,82	136,85	85,63	Σχεδόν αμιγής συστάδα μαύρης Πεύκης σε έκταση 30Ha, πλατύφυλλα είδη και βραχύκορμα σε έκταση 3Ha. Στο μέσο και κατώτερο προς το ρέμα τμήμα της συστάδας πολύ καλή κατάσταση για τη μαύρη Πεύκη η οποία εμφανίζεται αμιγής. Καταγράφηκαν μικρής έκτασης ζημιές από ανεμοθλασίες. Η συστάδα παρέμεινε εκτός διαχείρισης. Θα απολιηφθεί ποσότητα 100κ.μ. από τις ενώσεις μαύρης Πεύκης με επιλογικές υλοτομίες. Υλοτομητέα έκταση 7Ha Έτος υλοτομίας: 2021 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
13γ	Μ.Π.	0.6-1.1		Ακαν., υποκηπ.	3.633,00	1.884,00	201,83	104,67	51,86	Μαύρη Πεύκη, βραχύκορμα,δρυς κλπ. φυλλοβόλα - αείφυλλα πλατύφυλλα. Άτομα Οξυάς. Καλή κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου Μ. Πεύκης και Οξυάς. Πολύ κακή κατάσταση λοιπών πλατύφυλλων. Υλοτομήθηκε το 1991 και απελήφθησαν 24,20 κ.μ. στρογγύλη ξυλεία Μ. Πεύκης, 89,98 κ.μ. στύλοι ΔΕΗ, 6,51 κ.μ. στύλοι ΟΤΕ και 10 τόνοι καυσόξυλα. Προτείνονται: να απολιηφθεί ποσότητα 100κ.μ. από τις ενώσεις μαύρης Πεύκης με επιλογικές υλοτομίες(18Ha). Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ή δρυς ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Υλοτομητέα έκταση Βόρειο μέρος 10Ha Έτος υλοτομίας: 2021 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.			Ακαν.	316,00	0,00	17,56	0,00	0,00		
	Δ.			Ακαν., πρεμν.	200,00	0,00	20,00	0,00	0,00		
	Φ.πλ.		Ακαθορ., Μ.Π.: >100	Ακαν.	400,00	0,00	40,00	0,00	0,00		
	Α.πλ			Ακαν.	70,00	0,00	7,00	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
13δ*	Β. + Α. + Μ.Π.	0.5-0.8	Μ.Π.: ακαθορ. έως >120 Λ.πλ.: ποικ.	Ακαν. & αν. Μ.Π.: Σπερ. Λ.πλ.: πρεμν.	1.000,00	-	100,00	-	-	Μαύρη Πεύκη και βραχύκορμα άτομα σε έκταση 5Ha και λοιπά πλατύφυλλα(και αείφυλλα) σε έκταση 5Ha αποτελούμενα κυρίως από γάβρο και φράξο. Συστάδα υποβαθμισμένη λόγω του άγονου εδάφους και των ιδιαίτερων συνθηκών που δημιουργούνται. Σημαντικό μέρος της συστάδας έχει απογυμνωθεί και επικρατούν ισχυρές κλίσεις. Σημαντικό τμήμα επίσης της έκτασης είναι μερικώς δασοσκεπές. Αυξάνεται η παρουσία θαμνωδών και λοιπών πλατύφυλλων ειδών που εμφανίζονται πιο ανθεκτικά στις συνθήκες της περιοχής. Η συστάδα παραμένει εκτός διαχείρισης. Προτείνονται: να μην υλοτομηθεί η Πεύκη λόγω έλλειψης δασοδρόμων. Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Υλοτομητέα έκταση Βόρειο μέρος 5Ha Έτος υλοτομίας: 2022 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
14α	Μ.Π.	0.4-0.7	μέσες & ανώτ.	Υποκηπ. πλήρως ακαν.	321,00	174,00	32,10	17,40	54,21	Μαύρη Πεύκη 10 Ha, αείφυλλα, δρυς και πλατύφυλλα φυλλοβόλα 18 Ha, θαμνότοποι 19 Ha. Κακή κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου Μ. Πεύκης και λοιπών πλατύφυλλων. Υλοτομήθηκε το 1992 και απολήφθησαν 9,97 κ.μ. στρογγύλη ξυλεία Μ. Πεύκης και 454,5 τόνοι καυσόξυλα. Προτείνονται: Επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις μαύρης Πεύκης(20Ha). Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα.(19Ha). Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ή δρυς ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις (26Ha). Έτος υλοτομίας: 2022 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Α.πλ.				397,00	0,00	20,89	0,00	0,00		
	Δ				222,00	0,00	12,33	0,00	0,00		
	Φ.πλ.	0.8-1.1	60-70		482,00	0,00	26,78	0,00	0,00		
14β	Λ.πλ. + Α.πλ.	Λ.: 0.6-1.1	60-70	Ακαν. υποκηπ.	390,00	0,00	15,60	0,00	0,00	Σχετικά καλή κατάσταση το ξυλώδες κεφάλαιο της Οξυάς. Αρκετά υπέργηρα άτομα Μ. Πεύκης. Υλοτομήθηκε το 1992 και απελήφθησαν 27,68 κ.μ. στρογγύλη ξυλεία Μ. Πεύκης και 34 τόννοι καυσόξυλα. Προτείνονται: καλλιεργητικές υλοτομίες για τη Μ. Πεύκη σε ποσοστό με απομάκρυνση των υπέργηρων ατόμων. Διατήρηση του ξυλώδους κεφαλαίου της Οξυάς. Επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις μαύρης Πεύκης. Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Υλοτομητέα έκταση 10 Ha Έτος υλοτομίας: 2019 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.π.	0.5-0.8	μέσες & ανωτ.		3.407,00	2.818,00	94,64	78,28	82,71		
	Ο.				106,00	32,00	21,20	6,40	30,19		
14γ	Μ.Π.	Μ.Π.: 0.4-0.8 Λ.: 0.7-1.1	Μ.Π.: μέσες & ανωτ. Λ.: 60-70	Ακαν. υποκηπ.	3.371,00	3.227,00	108,74	104,10	95,73	Μ. Πεύκη 27 Ha, βραχύκορμα 4 Ha. Το ξυλώδες κεφάλαιο της Μ. Πεύκης είναι συσσωρευμένο στην ανώτερη κλάση. Εκτός Διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
14δ	Μ.Π.	0.7-0.9	μέσες & ανωτ.	Ακαν. υποκηπ.	9.871,00	7.293,00	229,56	169,60	73,88	Μ. Πεύκη αμιγής 43 Ha, βραχύκορμα κ.λ.π. 11 Ha. Αρκετά καλή κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου. Ίχνη παλιάς πυρκαγιάς κυρίως στο ανώτερο τμήμα. Εκτός Διαχείρισης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Πλ.	Λ.: 0.8-1.1			1.100,00	0,00	100,00	0,00	0,00		
15α	Δ.	1		πρεμν., ομηλ.	524,00	0,00	40,31	0,00	0,00	Κακή κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου Μ. Πεύκης, Δρυός και ικανοποιητική της Οξυάς. Υλοτομήθηκε αποψιλωτικά (σαν 15δ) το έτος 1985-86 και απελήφθησαν : 916 τόνοι καυσόξυλα δρυός, 127 τόνοι καυσόξυλα οξυάς, 176,37 κ.μ. ξυλεία Μ. Πεύκης και 10 τόνοι καυσόξυλα Μ. Πεύκης. Προτείνονται: επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις μαύρης Πεύκης με οξυά (6Ha). Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.Π	0.6-0.8	μέσες & ανωτ.	υποκηπ. Ακαν.	402,00	315,00	67,00	52,50	78,36		
	Ο.				407,00	254,00	67,83	42,33	62,41		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Α.πλ		έως 30		400,00	0,00	30,77	0,00	0,00	Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα.(13Ha)Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ή δρυός ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Έτος υλοτομίας: 2024 Απαγόρευση βόσκησης	
15β*	Μ.Π. + Β.	0.5-0.8	Μέσες & >45	Μ.Π.: σπρεμν. Λ.πλ.: Πρεμν.	760,00	-	42,22	-	-	Μαύρη Πεύκη σε αμιγή μορφή σε έκταση 12 Ha και διάσπαρτα άτομα Πεύκης με λοιπά πλατύφυλλα (κυρίως γάβρο) σε έκταση 6Ha. Κατά μήκος του ρέματος στο χαμηλό τμήμα της συστάδας άτομα οξυάς. Η συστάδα είναι υποβαθμισμένη με άτομα μέσης και μεγάλης ηλικίας με χαμηλό ύψος και χοντρούς κορμούς. Η ποιότητα του ξυλώδους κεφαλαίου είναι κακή. Εντοπίζονται μικρής έκτασης και κατά θέσεις ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονοθλασίες δεν εντοπίστηκαν ασθένειες. Εκτός διαχείρισης Αδύνατη η πρόσβαση. Εκτίμηση του ξυλώδους όγκου με χρήση αεροφωτογραφιών και οπτική εκτίμηση.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
15γ*	Μ.Π. + Β.	0.5-0.7	>40 , υπερωρ. >80	Αν.,υποκηπ. Π.: σπερ. Λ.πλ.: πρεμν. Ο.: ακαθορ	1.880,00	-	48,21	-	-	Αμιγής συστάδα μαύρης Πεύκης σε έκταση 34Ha και μεμονωμένων διάσπαρτων βραχύκορμων ατόμων σε έκταση 5Ha. Κατά μήκος του ρέματος υπάρχουν άτομα οξυάς κατά ομάδες και διάσπαρτα. Εντοπίστηκαν διάσπαρτα άτομα λοιπών πλατύφυλλων. Συστάδα υποβαθμισμένη λόγω των κλίσεων του εδάφους και του άγονου πετρώδους εδάφους. Η κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου είναι μέτρια με άτομα μικρού ύψους και με κακή αποκλάδωση. Μεγάλο τμήμα της συστάδας είναι σε οριακή κατάσταση μερικώς δασοσκεπούς επιφάνειας. Ζημιές εντοπίστηκαν κατά μήκος του μονοπατιού λόγω βοσκής και κλαδονομής. Εκτός διαχείρισης Αδύνατη η πρόσβαση. Εκτίμηση του ξυλώδους όγκου με χρήση αεροφωτογραφιών και οπτική εκτίμηση.. Προτείνεται διάνοιξη δασικής οδού για το κεντρικό τμήμα της συστάδας.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
16α	Δ.	0.6-0.9	10-20	Σπερ., υποκηπ. & αν, Πρεμν. ομηλ.	848,00	0,00	28,27	0,00	0,00	Η κατάσταση της υγείας της συστάδας είναι καλή χωρίς προσβολές από ασθένειες, έντομα και μύκητες. Η κατάσταση του ξυλαποθέματος είναι πολύ καλή με χοντρά άτομα στην μαύρη Πεύκη με ικανοποιητική ποιότητα κορμών. Η οξυά εμφανίζεται στο κεντρικό τμήμα της συστάδας. Προτείνονται: στη Μαύρη Πεύκη καλλιεργητικές υλοτομίες με εξυγιαντικό χαρακτήρα. Αραιώσεις και φωτοδότιδες υλοτομίες ανάλογα με την κατάσταση της συστάδας κατά θέσεις . Θετική επιλογή με σκοπό την ευνόηση των βέλτιστων ατόμων. Στην ελάτη καλλιεργητικές υλοτομίες με εφαρμογή αρνητικής επιλογής στο στάδιο των λεπτών κορμιδίων. Στην Οξυά καλλιεργητικές υλοτομίες με εξυγιαντικό χαρακτήρα. Υλοτομίες με αρνητική επιλογή στις θέσεις όπου επιδιώκουμε ευνόηση της Μαύρης Πεύκης. Στη δρυ καλλιεργητικές υλοτομίες με εφαρμογή αρνητικής επιλογής στο στάδιο των λεπτών κορμιδίων. Έτος υλοτομίας: 2022 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ε.		10-40	Σπερ., υποκηπ. & αν	3.752,00	1.468,00	187,60	73,40	39,13		
	Μ.Π.		40-90	Σπερ., υποκηπ. & αν	3.747,00	1.730,00	138,78	64,07	46,17		
	Ο.		25-50	Σπερ., υποκηπ. & αν	1.129,00	550,00	112,90	55,00	48,72		
16β	Μ.Π.	0.7-0.8	25 έως 90	Σπερ.,ανομ. έως υποκηπ. & ομ.	8.998,00	5.791,00	224,95	144,78	64,36	Κατά θέσεις υπάρχουν πολλά λεπτόκορμα άτομα Πεύκης με χοντρά άτομα ώριμα ως υπερώριμα. Στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης τα πεύκα με μορφή χοντρών κορμών. Στα τμήματα πάνω από το δρόμο εντοπίζονται πολλές πυκνοφυτείες Πεύκης. Η υγεία της συστάδας είναι καλή με λίγα κακόμορφα άτομα και ελάχιστες προσβολές από Viscum album. Επίσης, λίγες χιονοθλασίες και γονατοειδή άτομα. Προτείνονται: στη Μαύρη Πεύκη καλλιεργητικές υλοτομίες με εξυγιαντικό χαρακτήρα. Αραιώσεις και φωτοδότιδες υλοτομίες ανάλογα με την κατάσταση της συστάδας κατά θέσεις. Θετική επιλογή με σκοπό την ευνόηση των βέλτιστων ατόμων. Στην Οξυά καλλιεργητικές υλοτομίες με εξυγιαντικό χαρακτήρα. Στην ελάτη καλλιεργητικές υλοτομίες θετικής επιλογής και στην δρυ αρνητικής. Οι επεμβάσεις κοντά στο καταφύγιο και πέριξ αυτού να είναι το δυνατόν ηπιότερες. Έτος υλοτομίας: 2021 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.		15-30		958,00	0,00	23,95	0,00	0,00		
	Δ.				400,00	0,00	40,00	0,00	0,00		
	Ε.		15-30		800,00	0,00	80,00	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
16γ	Δ.		20-30	πρεμν., ομηλ.	1.236,00	0,00	41,20	0,00	0,00	Οξυά (12 ha), Δρυς αμιγής κατα θέσεις και σε μίξη με τα άλλα είδη και φυλλοβόλα πλατύφυλλα(30 ha), Μαύρη Πεύκη (16 ha) και λίγα άτομα Ελάτης. Πολύ καλή για την οξυά κατά θέσεις, υπέργηρα άτομα πεύκης και κακή για τη δρυ. Υλοτομήθηκε το έτος 1986 και απολήφθηκαν 176,21 κ.μ. ξυλεία Μ. Πεύκης, 127 τόνοι καυσόξυλα Μ. Πεύκης και 167 τόνοι καυσόξυλα δρυός. Προτείνονται: συντηρητικές - καλλιεργητικές υλοτομίες για τη Μ. Πεύκη σε ποσοστό 12% από τον ανώροφο. Εξυγιαντικές υλοτομίες για την Οξυά . Καλλιεργητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της δρυός και των πλατυφύλλων. Έτος υλοτομίας 2025 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.Π.	0.4-0.8	μέσες & ανώτ.	υποκηπ	1.978,00	1.946,00	123,63	121,63	98,38		
	Ο.	0.6-0.9	μέσες & ανώτ.	υποκηπ	1.308,00	368,00	109,00	30,67	28,13		
	Φ.πλ.				750,00	0,00	25,00	0,00	0,00		
17α	Μ.Π.	0.8	>25	Πρεμν. ανομ., ομ.	300,00	0,00	60,00	0,00	0,00	Η υγεία της συστάδας είναι καλή, υπάρχουν συμπτώματα υπερβόσκησης, δεν εντοπίστηκαν συμπτώματα από ασθένειες και ζημιές. Προτείνονται: Επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις μαύρης Πεύκης και οξυάς (10Ha). Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα.(48Ha)Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αειφύλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) ή δρυς ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατυφύλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Έτος υλοτομίας 2025 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.				400,00	0,00	80,00	0,00	0,00		
	Δ.				1.568,00	354,00	32,67	7,38	22,58		
	Φ.πλ.				1.253,00	964,00	26,10	20,08	76,94		
	Α.πλ.				336,00	142,00	7,00	2,96	42,26		
17β	Λ.πλ. + Α.	0.8-1.0	55	Πρεμν. ανομ.,αν.	362,00	0,00	12,93	0,00	0,00	Δρυς και λοιπά πλατύφυλλα (κυρίως γάβρος), στον μεσόροφο λοιπά πλατύφυλλα και αείφυλλα πλατύφυλλα. Στο ρέμα υπάρχουν άτομα οξυάς. Συστάδα υποβαθμισμένη από τη βόσκηση. Δεν εντοπίστηκαν άλλες ζημιές. Μέτρια κατάσταση υγείας. Η ποιότητα των κορμών της συστάδας είναι μέτρια. Η συστάδα δεν μπορεί να υλοτομηθεί και να αποδώσει ικανοποιητικό λήμμα, επίσης υπάρχει η αμφισβήτηση της έκτασης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
18α	Δ.	0.6-1.1	20-30	Πρεμν. ομηλ. με παρ.	1.023,00	0,00	33,00	0,00	0,00	Δρυς κλπ. φυλλοβόλα και αείφυλλα πλατύφυλλα (31ha), Μ. Πεύκη, Οξυά, άτομα ελάτης κλπ. Πολύ κακή κατάσταση ξυλώδους κεφαλαίου, υποβαθμισμένο με δρυ μικρής ανάπτυξης. Υλοτομήθηκε αποψιλωτικά με παρακρατήματα. Προτείνονται: επιλογικές υλοτομίες στις ενώσεις μαύρης Πεύκης και οξυάς (10Ha). Αποψιλωτική υλοτομία των αειφύλλων πλατυφύλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανώριμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα.(48Ha)Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατύφυλλων) ή δρυς ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατύφυλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Έτος υλοτομίας: 2024	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Ο.		20-30		542,00	0,00	16,42	0,00	0,00		
	Φ.πλ.				402,00	0,00	12,97	0,00	0,00		
	Α.πλ.				124,00	0,00	4,00	0,00	0,00		
18β	Δ.	0.6-1.1	20-30	πρεμν. ομηλ.	2.117,00	0,00	132,31	0,00	0,00	Καλή κατάσταση της δρυός, παρέχει μόνο καυσόξυλα. Κυρίως στην III+IV το ξυλαπόθεμα της Μ. Πεύκης. Η κατάσταση εξελίσσεται κανονικά όσον αφορά την αναγέννηση. Το έτος 1986 - 1989 απολήφθηκαν 19 κ.μ. δρυός και 853 τόνοι καυσόξυλα δρυός. Προτείνονται: καλλιεργητικές υλοτομίες για τη Μ. Πεύκη με απομάκρυνση των υπέργηρων ατόμων. Καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής επιλογής στη δρυ και στα φυλλοβόλα πλατύφυλλα και θετικής στα υπόλοιπα είδη . Έτος υλοτομίας: 2024 Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Μ.Π.			ακαθορ.	765,00	741,00	153,00	148,20	96,86		
	Ο.				350,00	0,00	43,75	0,00	0,00		
	Ε.				350,00	0,00	43,75	0,00	0,00		
	Φ.πλ.				350,00	0,00	21,88	0,00	0,00		
19α	Α.πλ.	0.8-1.1	25-60	Πρεμν. ομηλ., ακαν.	367,00	0,00	18,35	0,00	0,00	Δρυς, φυλλοβόλα-αείφυλλα πλατύφυλλα 34Ha, αείφυλλα πλατύφυλλα -θάμνοι 20Ha. Συστάδα δρυός, με αείφυλλα-φυλλοβόλα πλατύφυλλα υποβαθμισμένη από τη βοσκή και λαθροϋλοτομίες του παρελθόντος με αυξημένο ποσοστό παραμιγμάτων. Υγεία, ποιότητα ξυλώδους κεφαλαίου μέτρια. Στα κατώτερα αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα μικρής ξυλαποδότικότητας με ζημίες από λαθροϋλοτομίες και βοσκή. Προτείνονται: Αποψιλωτική υλοτομία των αείφυλλων πλατύφυλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανώριμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα (20Ha).Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατύφυλλων) ή δρυός ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατύφυλλων και δρυός(34Ha)καλλιεργητικές υλοτομίες	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Δ.				1.816,00	0,00	53,41	0,00	0,00		
	Φ.πλ,				798,00	0,00	39,90	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Έτος υλοτομίας: 2023 Απαγόρευση βόσκησης	
19β	Δ.	0.6-1.1	20-30	Πρεμν. ομηλ. με παρ.	4.311,00	0,00	123,17	0,00	0,00	Δρυς και λοιπά πλατύφυλλα (35Ha), διάσπαρτα άτομα Μ. Πεύκης. Η κατάσταση εξελίσσεται κανονικά όσον αφορά την αναγέννηση. Υλοτομήθηκε αποψιλωτικά με παρακρατήματα τα έτη 85-86 και απολήφθησαν 2189 τόνοι καυσόξυλα Δρυός και λοιπών πλατύφυλλων. Προτείνονται: αποψιλωτική υλοτομία των αείφυλλων πλατύφυλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανωρίμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατύφυλλων) ή δρυός ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατύφυλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Έτος υλοτομίας: 2023. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Φ.πλ.				762,00	0,00	21,77	0,00	0,00		
	Α.πλ.		έως 60		222,00	0,00	6,00	0,00	0,00		
20α	Α.πλ.	0.9-1.0	25-30	Πρεμν. ομήλ. και ομ.	320,00	0,00	13,33	0,00	0,00	Δρυς και αείφυλλα πλατύφυλλα σε μίξη με φυλλοβόλα πλατύφυλλα. Μέτρια κατάσταση ξυλαποθέματος, λόγω βόσκησης και κλαδονομής. Προτείνονται: Αποψιλωτική υλοτομία των αείφυλλων πλατύφυλλων χωρίς παρακρατήματα. Διατήρηση μόνο ανώριμων ενώσεων ως φυσικό απόθεμα. Όπου υπάρχουν φυλλοβόλα πλατύφυλλα και δρυς ως ανώροφος στα αείφυλλα, θα παρακρατούνται 5-6 άτομα (φυλλοβόλων πλατύφυλλων) ή δρυός ανά στρέμμα. Στις αμιγείς ενώσεις φυλλοβόλων πλατύφυλλων και δρυός καλλιεργητικές υλοτομίες αρνητικής κυρίως επιλογής με θετική επιλογή στις καλύτερες από υγεία και φαινότυπο ενώσεις. Έτος υλοτομίας: 2018. Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΠΥΡΓΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ (2016-2025)
	Δ.				1.680,00	0,00	70,00	0,00	0,00		
	Φ.πλ.				2.800,00	0,00	116,67	0,00	0,00		
1		Οριζ. - Κλιμ.	60-120 Ανομηλ.	Ε.: Ακαν. Υποκηπ.	-	-	-	-	-	Θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Ελάτη διάσπαρτη κατά λόχμες, ομάδες και άτομα. Το τμήμα καλύπτεται κυρίως από θαμνώνες πρίνου και χορτολίβαδα με διάσπαρτες λόχμες και ομάδες ελάτης στο ανώτερο μέρος το πλείστον στα ρέματα και κοιλώματα. Χαρακτηρίζεται ως δασοβοσκότοπος. Την ανώμαλη περίοδο 1945 - 50 προσεβλήθη από πυρκαγιά. Εκτός διαχείρισης. Δασοβοσκότοπος.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
2		Οριζ. - Κλιμ.	60-120 Ανομηλ.	Ε.: Ακαν. Υποκηπ.	-	-	-	-	-	Θαμνώνες πρίνου κυρίως και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Διάσπαρτη ελάτη κατά λόχμες, ομάδες και άτομα πεύκης.Το τμήμα καλύπτεται κυρίως από θαμνώνες πρίνου και χορτολίβαδα με διάσπαρτες λόχμες και ομάδες ελάτης στο ανώτερο μέρος το πλείστον στα ρέματα και κοιλώματα. Χαρακτηρίζεται ως δασοβοσκότοπος. Την ανώμαλη περίοδο 1945 - 50 προσεβλήθη από πυρκαγιά.Εκτός διαχείρισης. Δασοβοσκότοπος	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
3		Οριζ. - Κλιμ.	60-120 Ανομηλ.	Μ.Π.: Ακαν. Υποκηπ.	-	-	-	-	-	Θαμνώνες πρίνου κυρίως και λοιπών πλατυφύλλων. Μαύρη πεύκη και δρυς διάσπαρτη κατά λόχμες, ομάδες και άτομα. Άτομα ελάτης. Το τμήμα καλύπτεται κυρίως από θαμνώνες πρίνου και χορτολίβαδα με διάσπαρτα άτομα -συνδενδρίες μαύρης πεύκης, ελάτης, δρυός. Στα χαμηλότερα επικρατεί η μαύρη πεύκη κατά διάσπαρτες λόχμες και ομάδες μέτριας μορφής.Εκτός διαχείρισης. Δασοβοσκότοπος.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
4	Δ.	Οριζ.	>100	Σπερ., ακαν. υποκηπ.	307,00	860,00	52,93	148,28	280,13	Μαύρη πεύκη κυρίως σε μίξη ακανόνιστη με δρυ. Άτομα ελάτης. Θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων.Συστάδα μαύρης πεύκης το πλείστον σε μίξη με τη δρυ με την μαύρη πεύκη να επικρατεί στις ανατολικές εκθέσεις και τη δρυ στις νότιες. Η συστάδα διασπάται από θαμνώνες και μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις. Η μαύρη πεύκη με ξυλαπόθεμα καλής μορφής, μέτριων και χονδρών το πλείστον κορμών, ευθυτενών, κατάλληλο για τεχνική ξυλεία, σε ικανοποιητικό ποσοστό καλής ποιότητας. Απαντώνται εκτεταμένες πυκνοφυτείες ελάτης έως και 2 m ύψος στον υπόροφο της πεύκης. Η δρυς διασπασμένη από μικροδιάκενα, μέτριας μορφής, μέτριων και χονδρών κορμών, με πολλά άτομα ηλικιωμένα, πολύκλαδα, διχαλωμένα. Με τη μείωση της κτηνοτροφίας παρατηρούμε ικανοποιητική εμφάνιση αναγέννησης δρυός κατά θέσεις. Έγινε γλοτομία το έτος 1990. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Μ.Π.				964,00	204,00	105,93	22,42	21,16		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										δασοσκεπούς έκτασης (14,9/4 = 3,72 εκταρίων δηλ. 37,2/2 = 19 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια - εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος ξυλώδης όγκος (m3) : Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 25% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) 65 m3. Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 14% του συνολικού ξυλαποθέματος) 135 m3. Απαγόρευση βόσκησης	
5	Δ. Μ.Π.	Οριζ. - Κλιμ.	Ανομηλ. Μ.Π. >100	Σπερ., ακαν. υποκηπ.	431,00 6.753,00	0,00 5.260,00	75,61 150,07	0,00 116,89	0,00 77,89	Μαύρη πεύκη κυρίως. Δρυς. Άτομα ελάτης. Πλάτανος στο ρέμα Ζηλιάνα. Θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Συστάδα μαύρης πεύκης το πλείστον σε μίξη με τη δρυ κατά θέσεις και άτομα ελάτης καταλαμβάνει το χαμηλότερο μισό της έκτασης, διασπασμένη από μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις και αγρούς. Το ανώτερο μισό καλύπτεται από θαμνώνες πρίνου κυρίως και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων και διάσπαρτα άτομα δρυός και πεύκης. Η μαύρη πεύκη έχει πολύ καλή μορφή, αυξητικότητα και εξέλιξη, μέτριων και χονδρών κορμών, ευθυτενών το πλείστον, πληρόμορφων με ικανοποιητικό ποσοστό τεχνικής ξυλείας καλής ποιότητας. Εκτεταμένη αναγέννηση ελάτης κυρίως και πεύκης στα αρκετά αραιώματα. Η δρυς εμφανίζεται σε μίξη με άτομα πρίνου, φράξου, γαύρου, οστρυάς, πεύκης και ελάτης με αρκετά στρεβλά, πολύκλαδα άτομα κυρίως λεπτών κορμών. Έγινε υλοτομία το έτος 1997. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης της μαύρης πεύκης (45/4 = 11,25 εκταρίων δηλ. 112,5/2 = 56 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια - εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος ξυλώδης όγκος (m3) : Από αναγεννητική υλοτομία μαύρης πεύκης (το 1/4 του 25% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) 330 m3 και από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 15% του συνολικού ξυλαποθέματος) 810 m3 . Απαγόρευση βόσκησης	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
6	Ε.	Οριζ. - Κλιμ.	Ανομηλ. , 1-120 και άνω	Σπερ., ακαν. υποκηπ.	7.053,00	3.174,00	173,29	77,99	45,00	Ελάτη, άτομα μαύρης πεύκης. Θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Συστάδα ελάτης κυρίως, διασπασμένη από μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις, θαμνώνες πρίνου το πλείστον και χορτολίβαδα στα υψηλότερα. Ικανοποιητικής μορφής, αυξητικότητας και εξέλιξης με πολλά όμως γηρασμένα, διχαλωμένα και αποκορυφωμένα άτομα. Κατά θέσεις αναγεννητικά κέντρα με ικανοποιητική ανάπτυξη. Ξυλαπόθεμα όλων των κλάσεων διαμέτρου το πλείστον λεπτών και μέτριων κορμών, κατάλληλο για τεχνική ξυλεία σε ικανοποιητικό ποσοστό. Έγινε υλοτομία το έτος 1995. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (40,7/4 = 10,17 εκταρίων δηλ. 101,7/2 = 51 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια - εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος ξυλώδης όγκος (m3) : Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 25% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) 200 m3. Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 15% του συνολικού ξυλαποθέματος) 800 m3. Απαγόρευση βόσκησης	
7	Μ.Π.	Οριζ.	Αναδάσωση Μ.Π. 48-49 & Ένωση	Σπερ., ομηλ.	3.396,00	0,00	300,53	0,00	0,00	Μαύρη πεύκη (αναδάσωση 1957 - 58). Άτομα - ομάδες ελάτης, δρυός, αγριολεύκης. Θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Άτομα πολύ καλής ανάπτυξης. Χρειάζονται αραίωση με αρνητική επιλογή για επίταση της κατά πάχος αύξησης. Φυσική αποκλάδωση ικανοποιητική. Λίγες ανεμοθλασίες. Προτείνονται: Αραίωση στις αναδασώσεις μαύρης πεύκης κλπ. με αρνητική επιλογή με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων δια της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Αναγεννητική υλοτομία στην ένωση της ελάτης. Υλοτομητέος ξυλώδης όγκος (m3) : Από αραίωση αναδάσωσης μαύρης πεύκης το 15% του συνολικού ξυλαποθέματος 510 m3. Από αναγεννητική υλοτομία στην ένωση της ελάτης (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) 20 m3	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Ε.		80-100		255,00	254,00	159,38	158,75	99,61		
8	Γαυρός (οξυά κλπ)	Οριζ. - Κλιμ.	Ανορθωμένο δάσος 30-50	Ανορθωμένο δάσος: Διφ. ακαν. υποκηπ.	4.102,00	215,00	254,78	13,35	5,24	Γαύρος κυρίως. Άτομα - ομάδες οξυάς, οστρυάς, δρυός κ.ά.. Θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Το πλείστον θαμνώνες πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων και χορτολίβαδα συνέπεια της υπερβόσκησης, ξυλεύσεων κλπ.. Πάνω από τον οικισμό η πλαγιά με ανατολική έκθεση μέχρι το ύψωμα Παλαιόκαστρο παρατηρούμε ανόρθωση του ανυλοτόμητου δάσους στα ψηλότερα κυρίως κατά μήκος των ρεμάτων όπου σε μίξη με το γαύρο απαντώνται άτομα οξυάς, οστρυάς, δρυός, αρκεύθου κ.ά. σε συνολική έκταση 16 περίπου εκταρίων. Χαμηλότερα το δάσος παραμένει υποβαθμισμένο, κακής μορφής παρέχοντας αντιπλημμυρική - υδρονομική προστασία στον οικισμό Καρυών. Το ξυλαπόθεμα κατάλληλο μόνο για καυσόξυλα κατά θέσεις. Προτείνονται: Να γίνει μια πρώτη καλλιεργητική υλοτομία όπου το υπό ανόρθωση δάσος δυτικά και άνωθεν του οικισμού προσφέρεται, με προτεραιότητα στο ανώτερο μέρος κατά μήκος του υπάρχοντος μονοπατιού που οδηγεί στο ύψωμα Παλαιόκαστρο (θέση θέας), ώστε σταδιακά και μακροχρόνια να δημιουργηθεί μια συστάδα σε όλη την με ΒΑ έκθεση πλαγιά πάνω από τον οικισμό Καρυάς ώστε να παρέχει εκτός από αντιπλημμυρική και υδρονομική προστασία και δυνατότητα δασικής αναψυχής αφού θα λειτουργεί και ως δάσος - πάρκο. Συμβολικό ποσό ξυλείας από την πρώτη καλλιεργητική υλοτομία: 1 m³.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Γαύρος κλπ				746,00	0,00	15,01	0,00	0,00		
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Θαμνώνες κυρίως πρίνου και λοιπών αειφύλλων πλατυφύλλων. Μακροχρόνια υπερβόσκηση, άτακτες ξυλεύσεις κλπ. επέφεραν τη θαμνοποίηση της δασικής έκτασης. Σε συνδυασμό με τα υπάρχοντα χορτολίβαδα και αγροτικές εκτάσεις χρησιμοποιείται σήμερα ως δασοβοσκότοπος. Εκτός διαχείρισης. Δασοβοσκότοπος.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
12a	Μ.Π.	Οριζ.- Κλιμ.	60-120	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	7.370,00	1.917,00	223,33	58,09	26,01	Μαύρη πεύκη. Διάσπαρτα άτομα - συνδενδρίες ελάτης σε ποσοστό μικρότερο του 9% της δασοσκεπούς έκτασης. Επίσης άτομα οξυάς, δρυός, αγριολεύκης. Στον υπόροφο	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ»
	Ε.				760,00	103,00	23,03	3,12	13,55		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Δ.				580,00	58,00	17,58	1,76	10,00	αρκουδοπούρναρο, πρίνος, κράταιγος, σορβιά. Συστάδα μαύρης πεύκης στα δυτικά αραιωμένη από αναγεννητικές υλοτομίες ενώ στα ανατολικά και νότια περισσότερο συμπαγής και κατά θέσεις σύμπυκνης κατάστασης, συνεχόμενη. Ξυλαπόθεμα κυρίως χονδρών κορμιδίων και λεπτών κορμών, συσσωρεύεται κυρίως στις I και II κλάσεις διαμέτρων πολύ καλής μορφής και αυξητικότητας και συντίθεται από άτομα ευθυτενή, πληρόμορφα ως επί το πλείστον, με μεγάλο μήκος χρήσιμου τεχνικού ξύλου. Παρουσία της ελάτης έντονη σε όλη την έκταση της συστάδας, με μορφή νεαρών ως επί το πλείστον αθροισμάτων, πολύ καλής μορφής και ανάπτυξης η οποία σε πολλές περιπτώσεις εκτοπίζει την αναγέννηση της πεύκης. Στα ρέματα κυρίως απαντάται και η οξυά με άτομα πολύ καλής μορφής και εξέλιξης. Έχουν διενεργηθεί αναγεννητικές υλοτομίες στο δυτικό κυρίως μέρος της συστάδας. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (33/4 = 8,25 εκταρίων δηλ. 82,5/2 = 41 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια - εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος ξυλώδης όγκος (m³) : Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) ΜΔ=144 m³, Ε=8 m³ και Δ=3 m³. Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 16% του συνολικού ξυλαποθέματος): Μ.Π.=884 m³, Ε=91 m³ και Δ= 70 m³. Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
13α	Μ.Π.	Οριζ.-Κλιμ.	30-100	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	4.323,00	3.875,00	134,25	120,34	89,64	Μαύρη πεύκη 63%. Άτομα - ομάδες οξυάς 20%, ελάτης 15%, Δρυός 2%. Στον υπόροφο άτομα κράταιγου, αρκουδοπούρναρου κ.ά.. Συστάδα μαύρης πεύκης σε μίξη με οξυά, ελάτη και λίγη δρυ κατά θέσεις, συμπαγής, ικανοποιητικής έως αρίστης κατά θέσεις μορφής, αυξητικότητας και εξέλιξης στο στάδιο της αναγέννησης. Η οξυά απαντάται το πλείστον στα ρέματα. Διάσπαρτες πυκνοφυτείες ελάτης. Ξυλαπόθεμα το πλείστον μέσων και χονδρών κορμών, υγιές, με ευθυτενή άτομα μαύρης πεύκης - ελάτης, ενώ της οξυάς αρκετά διχαλωμένα και στρεβλά. Η δρυς μέτριας ποιότητας λεπτών διαστάσεων. Έχουν διενεργηθεί αναγεννητικές υλοτομίες το έτος 1991. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (32,2/4 = 8,05 εκταρίων δηλ. 80,5/2 = 40 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια - εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος ξυλώδης όγκος (m³): Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 25% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) Μ.Π.= 242m³, Ε=22 m³, Ο.=16 m³.Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 15% του συνολικού ξυλαποθέματος) Μ.Π.= 481m³, Ε=118 m³, Ο.=161 m³. Απαγόρευση βόσκησης.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Ε.				1.051,00	355,00	32,64	11,02	33,78		
	Ο.				1.279,00	269,00	39,72	8,35	21,03		
	Δ.				159,00	0,00	4,94	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
14α	Μ.Π.	Οριζ.-Κλιμ.	1-120	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	1.265,00	886,00	50,80	35,58	70,04	Ελάτη 30%. Οξυά 30%. Μαύρη πεύκη 30%. Δρυς και άτομα οστρυάς, φράξου, αγριολεύκης, αγριοπλάτανου 10%. Συστάδα μικτή ελάτης, μαύρης πεύκης, οξυάς και λιγότερο δρυός με τα κωνοφόρα να υπερτερούν στο ανώτερο μέρος και την οξυά στο κατώτερο. Τα κωνοφόρα το πλείστον πολύ καλής μορφής, αυξητικότητας και εξέλιξης, η οξυά μέτριας σε μίξη κυρίως με ελάτη αρκετά καλής μορφής. Ξυλαπόθεμα όλων των κλάσεων διαμέτρων με ευθυτενή, πληρόμορφα το πλείστον υγιή άτομα μαύρης πεύκης - ελάτης ενώ της οξυάς με αρκετά στρεβλά άτομα μέτριας ποιότητας. Παρατηρήθηκαν κατά θέσεις αρκετές ανεμοθλασίες κυρίως στην πεύκη. Νεαρά αθροίσματα ελάτης κατά θέσεις στον υπόροφο χρήζουν καλλιέργειας. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (24,9/4 = 6,22 εκταρίων δηλ. 62,2/2 = 31 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια – εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος όγκος (m³): Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) Μ.Π.= 66m³, Ε=31 m³, Ο.=28 m³.Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 16% του συνολικού ξυλαποθέματος) Μ.Π.=152m³, Ε=180 m³, Ο.=178 m³, Δ.=70 m³. Απαγόρευση βόσκησης.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Ε.				1.496,00	410,00	60,08	16,47	27,41		
	Δ.				575,00	0,00	23,09	0,00	0,00		
	Ο.				1.483,00	380,00	59,56	15,26	25,62		
14β	Μ.Π.	Οριζ.	1-120	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	1.874,00	828,00	54,16	23,93	44,18	Οξυά 50%. Μαύρη πεύκη 30%. Ελάτη 10%. Δρυς, άτομα καστανιάς, οστρυάς, αγριολεύκης, αγριοπλάτανου κλπ. 10%.Συστάδα μικτή οξυάς, μαύρης πεύκης, ελάτης και λιγότερο δρυός, καστανιάς κλπ. μέτριας έως πολύ καλής μορφής, αυξητικότητας και εξέλιξης. Στις αραιωμένες θέσεις έντονη αναγέννηση αρτιφύτων ελάτης - πεύκης. Σύμπυκνες πυκνοφυτείες χρήζουν καλλιέργειας. Ξυλαπόθεμα το πλείστον λεπτών και μέσων κορμών οξυάς κακής έως μέτριας μορφής με πολλά στρεβλά, διχαλωμένα άτομα αλλά και θέσεις οξυάς κατά φωλιές με ευθυτενή, πληρόμορφα άτομα πολύ καλής ποιότητας. Μαύρης πεύκης - ελάτης μέτριας έως αρκετά καλής μορφής και ποιότητας. Δρυός το πλείστον κορμιδίων και λεπτών κορμών όχι καλής μορφής. Παρατηρήθηκαν λίγες ανεμοθλασίες. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (34,6/4 = 8,65 εκταρίων δηλ. 86,5/2 = 43 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια – εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος όγκος (m³): Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) Μ.Π.= 62m³, Ο.=34 m³, Ε.=27 m³, Δ.=22m³ .Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 16% του συνολικού ξυλαποθέματος) Μ.Π.=224m³, Ο.=394 m³, Ε.=100m³, Δ.=87 m³. Απαγόρευση βόσκησης.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Ο.				3.285,00	456,00	94,94	13,18	13,88		
	Ε.				837,00	359,00	24,19	10,38	42,89		
	Δ.				731,00	287,00	21,13	8,29	39,26		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
16α	Μ.Π.	Οριζ.	1-120	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	754,00	0,00	23,56	0,00	0,00	Οξυά 55%. Ελάτη 30%. Μαύρη πεύκη 10%. Άτομα καστανιάς, αγριολεύκης κλπ. 5%.Συστάδα μικτή οξυάς, ελάτης, μαύρης πεύκης και σε πολύ μικρό ποσοστό καστανιά, αγριολεύκη κλπ. μέτριας έως ικανοποιητικής και πολύ καλής κατά θέσεις μορφής, αυξητικότητας και εξέλιξης. Σύμπυκνα κατά θέσεις αθροίσματα λεπτών κορμιδίων ελάτης χρήζουν άμεσα καλλιέργειας. Ξυλαπόθεμα κορμιδίων λεπτών και μέσων κορμών το πλείστον, ελάτης πολύ καλής μορφής στο μεγαλύτερο μέρος, ενώ της οξυάς μέτριας μορφής με πολλά διχαλωμένα, πολύκλαδα άτομα στο ανώτερο μέρος της συστάδας ενώ στο κατώτερο απαντάται οξυά πολύ καλής μορφής σε μίξη με άτομα καστανιάς. Η πεύκη καλής ποιότητας. Παρατηρήθηκαν αρκετές ανεμοθλασίες. Έγινε υλοτομία τελευταία το έτος 1993. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (32/4 = 8 εκταρίων δηλ. 80/2 = 40 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια - εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος όγκος (m³): Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) Ε.= 60m³, Ο.=50 m³ .Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 16% του συνολικού ξυλαποθέματος) Ε.=250m³, Μ.Π.=90 m³, Ο.=550m³. Απαγόρευση βόσκησης.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Ο.				4.568,00	652,00	142,75	20,38	14,27		
	Ε.				2.100,00	793,00	65,63	24,78	37,76		
18α	Ε.	Οριζ.	1-120	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	1.684,00	1.002,00	81,35	48,41	59,50	Οξυά 50%. Ελάτη 40%. Καστανιά, άτομα δρυός, οστρυάς, φλαμουριάς, αγριολεύκης κλπ. 10%.Συστάδα μικτή οξυάς, ελάτης κυρίως και λιγότερο καστανιάς, δρυός, φλαμουριάς, οστρυάς κλπ., συνεχόμενη, με αθροίσματα πυκνοφυτειών οξυάς και ελάτης. Ξυλαπόθεμα υγιές όλων των κλάσεων διαμέτρων, ελάτης ικανοποιητικής έως πολύ καλής μορφής, οξυάς μέτριας μορφής με πολλά πολύκλαδα άτομα. Κατά θέσεις αρκετές ανεμοθλασίες. Η συστάδα υλοτομήθηκε τελευταία το έτος 1991. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (20,7/4 = 5,17 εκταρίων δηλ. 51,7/2 = 26 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια – εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος όγκος (m³): Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της III και IV κλάσης) Ε.=75m³, Ο.=35 m³ .Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 16% του συνολικού ξυλαποθέματος) Ε.=200m³, Ο.=235m³. Απαγόρευση βόσκησης.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
	Ο.				1.944,00	442,00	93,91	21,35	22,74		
18β	Ε.	Οριζ.	1-120	Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	1.220,00	505,00	48,61	20,12	41,39	Οξυά 45%. Ελάτη 20%. Δρυς 15%. Καστανιά 10%. Φλαμουριά, οστρυά, φράξος, γαύρος, σφενδάμι, αριά, αγριοπλάτανος, αρκουδοπούρναρο, άρκευθος κλπ. 10%.Συστάδα μικτή	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑΣ»
	Ο.				3.929,00	2.190,00	156,53	87,25	55,74		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Δ.				797,00	179,00	132,83	29,83	22,46	οξυάς, ελάτης, δρυός, καστανιάς και λοιπών πλατυφύλλων, το πλείστον πολύ καλής μορφής όπου επικρατεί οξυά - ελάτη. Στο ανατολικό μέρος της συστάδας όπου επικρατεί η δρυς με άτομα γαύρου, φράξου, οστρυάς κλπ. η μορφή είναι μέτρια έως και κακή. Ξυλαπόθεμα υγιές όλων των κλάσεων διαμέτρων. Σύμπυκνες θέσεις χρήζουν καλλιέργειας. Κατά θέσεις κουτσουμπάνες καστανιάς. Παρατηρήθηκαν λίγες ανεμοθλασίες. Προτείνονται: Αναγεννητική υλοτομία (προπαρασκευαστική - σπερμοδότιδα - φωτοδότιδα), με διάσπαρτα αναγεννητικά κέντρα των 2,0 στρ. που να καλύπτουν το 1/4 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης (31,1/4 = 7,77 εκταρίων δηλ. 77,7/2 = 39 αναγεννητικά κέντρα). Έτσι, σε ορισμένα αναγεννητικά κέντρα θα εκτελείται προπαρασκευαστική υλοτομία (με αυτήν θα απομακρύνονται τα ευρύκορμα, κακόμορφα, βαρέα και ζημιωθέντα δένδρα), σε άλλα θα διενεργείται υλοτομία σποράς (θα απομακρύνονται και με αυτήν τα βαρύτερα, χαμηλόκορμα, κακόμορφα δένδρα και θα διατηρούνται τα καλύτερα ως σπορείς, μέχρι βαθμού συγκόμωσης 0,5 - 0,6) και σε άλλα – όπου έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία – φωτοδότιδα υλοτομία (με απομάκρυνση της μητρικής συστάδας). Στην υπόλοιπη έκταση υπεραραιώσεις στους λεπτούς, μέτριους και χονδρούς κορμούς με σκοπό την καλλιέργεια των εκλεκτών ατόμων του μέλλοντος, εξευγενιστική αραίωση στα λεπτά και χονδρά κορμίδια με ευνόηση των εκάστοτε εκλεκτών ατόμων διά της υλοτομίας των οξυτέρων ανταγωνιστών και κακών τύπων. Επίσης καλλιέργεια – εξυγίανση της νεοφυτείας και πυκνοφυτείας της συστάδας. Σημείωση: Να εξαιρεθούν από τις υλοτομίες ορισμένα γηραιά, κουφαλερά κ.λ.π. αλλά υγιή άτομα (1 - 2 άτομα στο εκτάριο) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Υλοτομητέος όγκος (m³): Από αναγεννητική υλοτομία (το 1/4 του 30% του ξυλαποθέματος της ΙΙΙ και IV κλάσης) Ε.= 38m³, Ο.=164 m³ Δ.=13 .Από ενδιάμεση κάρπωση (τα 3/4 του 16% του συνολικού ξυλαποθέματος) Ε.=147m³, Ο.=472 m³, Δ.=96m³. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2006-2015)
1	Λ.Π.	0,75-1,15	120	Λ.Π.: Σπερ. , ακαν., υποκηπ.	-	-	-	-	-	Λευκόδερμη Πεύκη στα κατάντη του τμήματος στα δασοόρια. Θαμνώδης βλάστηση από πυξάρι στα μέσα και νότια. Το τμήμα λόγω του υψομέτρου αποδίδεται αποκλειστικά στην κτηνοτροφική εκμετάλλευση-υπαλπικός βοσκότοπος. Το ρόμπολο στα κατάντη μπορεί να δώσει μελλοντικά λίγο λήμμα από διενέργια κλαδεύσεων-αραιώσεων, την παρούσα πενταετία επιλέχθηκε να μην γίνει καμία επέμβαση για λόγους αύξησης της δασοσκεπούς έκτασης από την εισδοχή περισσότερων ατόμων Λευκόδερμου Πεύκης μιας και η αναγέννηση της είναι ικανοποιητική. Στα μέσα και βόρεια του τμήματος αναπτύσσεται η προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Δρυμού Ολύμπου ενταγμένη στο δίκτυο NATURA 2000 με κωδικό GR1250001. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 5ετία	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
2	Ε.	0,75-1,15	150	Σπερ. Ακαν.	3.103,00	899,00	104,76	30,35	28,97	Ελάτη σε μίξη με άτομα ή ομάδες Οστρυάς, Γαύρου, Αγριολεύκης, Σφένδαμου, Δρυός, Ίταμου. Υπόροφος από κέδρο, πουρνάρι και πυξάρι. Βόρεια του τμήματος θαμνώδης έκταση από πυξάρι. Γενική κατάσταση: Τμήμα γενικά μέτριας έως καλής(κατά θέσεις) υγείας και κατάστασης με αρκετά γηραιά κλωνοβριθή, στρεβλά, σηπτόμενα, καχεκτικά άτομα Ελάτης. Στα κατάντη μικτό δάσος με φυλλοβόλα πλατύφυλλα. Γενικά ευθυτενή άτομα. Διάσπαρτες σύμπυκνες ενώσεις λεπτών κορμών-κορμιδίων που χρήζουν καλλιέργειας. Το 2004 εγκρίθηκε λήμμα 296 κ.μ. το οποίο δεν υλοτομήθηκε λόγω ανύπαρκτου οδικού δικτύου. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1 και 1,5 στρέμματος αντίστοιχα και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές, σποράς, φωτοδότιδες), σε μικρά διάσπαρτα κέντρα έκτασης μέχρι δύο στρεμμάτων στη δασοσκεπή έκταση Ελάτης. Προπαρασκευαστικές υλοτομίες μέσω αρνητικής επιλογής (με απομάκρυνση κακόμορφων, καχεκτικών, ασθενών ατόμων). Στο τέλος των φωτοδότιδων υλοτομιών απομάκρυνση της μητρικής συστάδας. Σε άλλα στάδια εξέλιξης καλλιεργητικές υλοτομίες με αρνητική επιλογή στο στάδιο της νεοφυτείας και αρχικά στο στάδιο της πυκνοφυτείας, ευνόηση των καλύτερων ατόμων στο στάδιο της πυκνοφυτείας χωρίς μεγάλη χαλάρωση της κομοστέγης. Στο στάδιο των λεπτών κορμών εγκατάσταση εξευγενιστικών αραιώσεων που θα συνεχιστούν και στο στάδιο των μέτριων κορμών, ενώ υπεραραιώσεις θα διεξαχθούν στο στάδιο των μεγάλων κορμών με μεγάλη χαλάρωση της κομοστέγης. Απομάκρυνση των υπέργηρων, κουφαλερών με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
	Οσ.				669,00	0,00	22,59	0,00	0,00		
	Δ.				32,00	0,00	1,08	0,00	0,00		
3	Ε.		180		8.390,00	5.753,00	185,87	127,45	68,57		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Οσ.	0,7 - 1,35		Σπερ. Ακαν. Υποκηπ.	237,00	0,00	5,25	0,00	0,00	Ελάτη σχεδόν το πλείστον σε μίξη με άτομα φυλλοβόλων πλατύφυλλων όπως Οστρυά και Σφένδαμος κυρίως στα κατάντη, διάσπαρτα άτομα Ίταμου και Λευκόδερμη Πεύκη στα δασοόρια και στα όρια με το τμήμα. Τμήμα Ελάτης κατά κύριο λόγο, ανυλοτόμητο, με ξυλώδες κεφάλαιο υπέργηρο σε αρκετές θέσεις με μεγάλη κλωνοβρίθεια. Σύμπυκνες ενώσεις που χρήζουν καλλιέργειας-αραίωσης, διάσπαρτες ενώσεις λεπτών κορμών κορμιδίων. Σε σημεία του, λόγω ανυλοτόμησης, έχει επέλθει στάδιο διάσπασης κορμοστέγης με ταυτόγχρονη έντονη αναγέννηση. Λίγα στρεβλά, ζημίες παρατηρήθηκαν από χινοθλασίες και προσβολές από ιξό. Δεν υλοτομήθηκε λόγω ανύπαρκτου οδικού δικτύου. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1,5 στρέμματος η καθεμία και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Υπόσκιες αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές, σποράς, φωτοδότιδες), σε μικρά διάσπαρτα κέντρα έκτασης μέχρι δύο στρεμμάτων στη δασοσκεπή έκταση Ελάτης. Προπαρασευαστικές υλοτομίες μέσω αρνητικής επιλογής (με απομάκρυνση κακόμορφων, καχεκτικών, ασθενών ατόμων). Στο τέλος των φωτοδότιδων υλοτομιών απομάκρυνση της μητρικής συστάδας. Σε άλλα στάδια εξέλιξης καλλιεργητικές υλοτομίες με αρνητική επιλογή στο στάδιο της νεοφυτείας και αρχικά στο στάδιο της πυκνοφυτείας, ευνόηση των καλύτερων ατόμων στο στάδιο της πυκνοφυτείας χωρίς μεγάλη χαλάρωση της κομοστέγης. Στο στάδιο των λεπτών κορμών εγκατάσταση εξευγενιστικών αραιώσεων που θα συνεχιστούν και στο στάδιο των μέτριων κορμών, ενώ υπεραραιώσεις θα διεξαχθούν στο στάδιο των μεγάλων κορμών με μεγάλη χαλάρωση της κομοστέγης. Απομάκρυνση των υπέργηρων, κουφαλερών με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Αν κριθεί σκόπιμο από άποψη καλλιεργητικών χειρισμών, λήμμα Λευκόδερμης Πεύκης μπορεί να παρθεί από αυτό της Ελάτης. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
4	Δ.	0,7 - 1,2	150	Ακαν. Σπερ.	89,31	0,00	1,56	0,00	0,00	Στα ανάντη ελάτη σε μίξη με φυλλοβόλα πλατύφυλλα όπως γαύρος, δρυς, σφένδαμος, σκλήθρο και οστρυά. Στα μέσα και κατάντη δρυς σε μίξη με φυλλοβόλα είδη και αείφυλλα πλατύφυλλα. Τμήμα ανομήλικο με μέτρια ποιότητα ξυλώδους κεφαλαίου και μέτριας προς καλής κατάστασης και υγιεινής. Διάσπαρτες σύμπυκνες ενώσεις λεπτών κορμών-κορμιδίων γαύρου-πουρναριού και γενικά γαύρου-οστρυάς που χρήζουν αραίωσης. Το πουρνάρι αποψιλωτικά σε όλη την έκταση για υποβοήθηση της αναγέννησης-επέκτασης δρυός-φυλλοβόλων. Διάσπαρτα γηραιά ώριμα προς υλοτομία άτομα δρυός-γαύρου με ορισμένα εξ αυτών προσβεβλημένα από ξυλοφάγους μύκητες που πρέπει να απομακρυνθούν. Το ξυλαπόθεμα είναι πιο συγκροτημένο και η συγκόμωση παρουσιάζει μεγαλύτερη συνοχή στα διάσπαρτα ρέματα κι όχι τόσο στις προσήλιες με μεγάλες κλίσεις θέσεις. Το τμήμα υλοτομήθηκε με υλοτομίες αναγωγής το 2004 και απολήφθησαν 543,82 κ.μ. καυσόξυλων δρυός-φυλλοβόλων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1 και μία του 1,5 στρέμματος αντίστοιχα και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Στα διφυή δάση Δρυός και Φυλλοβόλων Πλατύφυλλων, καλλιεργητικές αναγωγικές υλοτομίες (αραιώσεις) για αλλαγή της διαχειριστικής μορφής. Στις καλύτερες ποιότητες τόπου, σε πυκνοφυτείες (τουλάχιστον 150 άτομα στο εκτάριο), αναγωγή με καλλιέργεια με παράταση του περίτροπου χρόνου. Εξευγενιστικές αραιώσεις μέτριας έντασης αρχικά στον ανώροφο (υψηλή αραίωση) με θετική επιλογή. Σε συστάδες 50 ετών, ισχυρότερες αραιώσεις. Διαμόρφωση της κόμης των καλυτέρων ατόμων και διατήρηση τυχόν υπάρχοντος υπορόφου. Σε υποβαθμισμένα εδάφη (IV, V, ποιότητα τόπου) ενρητίνωση με εισαγωγή μαύρης Πεύκης. Διατήρηση της Δρυός/Φυλλοβόλων τουλάχιστον 30-40% κατ' επιφάνεια. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση των υπέργηρων-κουφαλερών-προσβεβλημένων από ξυλοφάγους μύκητες με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Αποψιλωτικές υλοτομίες στα αείφυλλα πλατύφυλλα με παρακρατήματα 12% επί του συνόλου της δασοσκεπούς έκτασης. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
	Γ. + Οστρ.			Ακαν.	73,76	0,00	1,29	0,00	0,00		
	Ε.			Ακαν.	5,93	0,00	0,10	0,00	0,00		
	Α.πλ.			Ακαν.	40,08	0,00	0,70	0,00	0,00		
5	Δ.	0,7 - 1,3	150	Ακαν.	60,00	0,00	0,78	0,00	0,00	Άτομα ή ομάδες Ελάτης σε μίξη με γαύρο, δρυ, σφενδάμι, σκλήθρο και οστρυά στα ανάντη. Στα κατάντη άτομα ή ομάδες δρυός σε μίξη με φυλλοβόλα πλατύφυλλα, κυρίως γαύρο. Διάσπαρτα άτομα Ιτάμου. Υπόροφος και σε άγονες θέσεις πυξάρι. Γενικά μέτριας υγείας και κατάστασης και μέτριας ποιότητας ξυλώδους κεφαλαίου με αρκετά άτομα υπέργηρα και κακής πιότητας χρήσιμης ξυλείας. Καλής συνοχής σε αρκετά σημεία, διασπόμενη σε άλλα από βραχώσεις εξάρσεις. Μεγάλη κλωνοβρίθεια και αρκετά διάσπαρτα ώριμα προς υλοτομία άτομα. Προσβολές από κισσό και λίγες από ιξό. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2007 και απολήφθησαν 1.129,56 κ.μ. καυσόξυλων δρυός-	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
	Γ. + Οστρ.				5.854,00	1.283,00	75,78	16,61	21,92		
	Ε				1.916,00	146,00	40,00	3,05	7,62		
	Ι.				72,00	0,00	0,93	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										φυλλοβόλων πλατυφύλλων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 3 επιφάνειες του 1 στρέμματος η καθεμία και οπτική εκτίμηση. Προτείνομνται: Για την Ελάτη: Υπόσκιες αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές, σποράς, φωτοδότιδες), σε μικρά διάσπαρτα κέντρα έκτασης μέχρι δύο στρεμμάτων στη δασοσκεπή έκταση Ελάτης. Προπαρασκευαστικές υλοτομίες μέσω αρνητικής επιλογής (με απομάκρυνση κακόμορφων, καχεκτικών, ασθενών ατόμων). Στο τέλος των φωτοδότιδων υλοτομιών απομάκρυνση της μητρικής συστάδας. Σε άλλα στάδια εξέλιξης καλλιεργητικές υλοτομίες με αρνητική επιλογή στο στάδιο της νεοφυτείας και αρχικά στο στάδιο της πυκνοφυτείας, ευνόηση των καλύτερων ατόμων στο στάδιο της πυκνοφυτείας χωρίς μεγάλη χαλάρωση της κομοστέγης. Στο στάδιο των λεπτών κορμών εγκατάσταση εξευγενιστικών αραιώσεων που θα συνεχιστούν και στο στάδιο των μέτριων κορμών, ενώ υπεραραιώσεις θα διεξαχθούν στο στάδιο των μεγάλων κορμών με μεγάλη χαλάρωση της κομοστέγης. Απομάκρυνση των υπέργηρων, κουφαλερών με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Στα διφυή δάση Δρυός και Φυλλοβόλων Πλατύφυλλων, καλλιεργητικές αναγωγικές υλοτομίες (αραιώσεις) για αλλαγή της διαχειριστικής μορφής. Στις καλύτερες ποιότητες τόπου, σε πυκνοφυτείες (τουλάχιστον 150 άτομα στο εκτάριο), αναγωγή με καλλιέργεια με παράταση του περίτροπου χρόνου. Εξευγενιστικές αραιώσεις μέτριας έντασης αρχικά στον ανώροφο (υψηλή αραίωση) με θετική επιλογή. Σε συστάδες 50 ετών, ισχυρότερες αραιώσεις. Διαμόρφωση της κόμης των καλυτέρων ατόμων και διατήρηση τυχόν υπάρχοντος υπορόφου. Σε υποβαθμισμένα εδάφη (IV, V, ποιότητα τόπου) ενρητίνωση με εισαγωγή μαύρης Πεύκης. Διατήρηση της Δρυός/Φυλλοβόλων τουλάχιστον 30-40% κατ' επιφάνεια. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση των υπέργηρων-κουφαλερών-προσβεβλημένων από ξυλοφάγους μύκητες με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης	
	Δ.				3.681,00	2.951,00	49,30	39,53	80,17	Δρυς και πουρνάρι σε μίξη με γαύρο, λίγη οστρυά, σφένδαμο, φράξο και γκορτσιά. Γενική κατάσταση: Τμήμα μικτό δρυός-φυλλοβόλων πλατυφύλλων-πουρναριού, γενικά μέτριας έως καλής υγείας. Σύμπυκνες ενώσεις λεπτών κορμών-κορμιδίων που χρήζουν αραίωσης-καλλιέργειας. Διάσπαρτα γηραιά δρυός(κυρίως) και γαύρου(λιγότερο). Στα άναντη, κυρίως, προοπτική ανάπτυξης ευθυτενών πληρόμορφων κορμών σε θέσεις που ευνοεί το έδαφος και η έκθεση. Στα κατάντη πιο υποβαθμισμένη, με εντονότερη εμφάνιση του πουρναριού πιθανότατα λόγω έντονης βόσκησης. Διακοπτόμενης συνοχής σε λίγα διάσπαρτα σημεία. Αρκετά γηραιά άτομα δρυός κουφαλερά-ξηρά ή με ξηράνσεις κορυφών από ξυλοφάγους μύκητες ή προσβολές από ιξό, που ολοκλήρωσαν το ρόλο τους ως σπορείς στο παρελθόν, των οποίων η απομάκρυνση είναι επιβεβλημένη και θα γίνει επιπλέον του προτεινόμενου λήματος για λόγους αναβάθμισης της υγιεινής της συστάδας. Τα αείφυλλα αποψιλωτικά μιας και η δυναμική του τμήματος είναι αυτή της δρυός.Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2007 και απολήφθησαν 39,66 κ.μ. δρυός και 49,84 κ.μ. πουρναριού. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1 και μία του 1,5 στρέμματος αντίστοιχα και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Στα διφυή δάση Δρυός και Φυλλοβόλων Πλατύφυλλων, καλλιεργητικές αναγωγικές υλοτομίες (αραιώσεις) για αλλαγή της διαχειριστικής μορφής. Στις καλύτερες ποιότητες τόπου, σε πυκνοφυτείες (τουλάχιστον 150 άτομα στο εκτάριο), αναγωγή με καλλιέργεια με παράταση του περίτροπου χρόνου. Εξευγενιστικές αραιώσεις μέτριας έντασης αρχικά στον ανώροφο (υψηλή αραίωση) με θετική επιλογή. Σε συστάδες 50 ετών, ισχυρότερες αραιώσεις. Διαμόρφωση της κόμης των καλυτέρων ατόμων και διατήρηση τυχόν υπάρχοντος υπορόφου. Σε υποβαθμισμένα εδάφη (IV, V, ποιότητα τόπου) ενρητίνωση με εισαγωγή μαύρης Πεύκης. Διατήρηση της Δρυός/Φυλλοβόλων τουλάχιστον 30-40% κατ' επιφάνεια. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση των υπέργηρων-κουφαλερών-προσβεβλημένων από ξυλοφάγους μύκητες με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Αποψιλωτικές υλοτομίες στα αείφυλλα πλατύφυλλα με παρακρατήματα 12% επί του συνόλου της δασοσκεπούς έκτασης. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
6	Γ.	0,6-1,3	100 & 30-60 η μέση	Ακαν., διφ. με επικρατέστερη σπερ.	2.094,00	1.017,00	28,05	13,62	48,57		
	Α.πλ,				522,00	0,00	6,99	0,00	0,00		
	Δ.				1.440,00	475,00	29,10	9,60	32,99	Δρυς σε μίξη κατά θέσεις με γαύρο, λίγη οστρυά-φράξο-σφένδαμο και κέδρο. Υπόροφος από πουρνάρι. Τμήμα μέτριας υγείας και ανάπτυξης γενικά, κατάλληλο προς το παρών για παραγωγή καυσόξυλου. Η δυναμική της είναι αυτή δρυός, λόγω δυσμενών επιδράσεων από βοσκή και την πυρκαγιά του 1994, έχει υποβαθμιστεί σημαντικά με αποτέλεσμα την έντονη εισδοχή του πουρναριού σε όλη την έκταση της, το οποίο με	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
7	Γ.	0,65-1,2	70 με διασπαρτα νεαρά αθροίσματα	Ακαν., διφ. με επικρατέστερη σπερ.	84,00	0,00	1,70	0,00	0,00		
	Α.πλ.				346,00	0,00	6,99	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										απομάκρυνση του με αποψιλωτική υλοτομία μπορεί να επιταχύνει-υποβοηθήσει την αναγέννηση-επέκταση της δρυός. Αρκετά διάσπαρτα γηραιά άτομα δρυός-γαύρου στα ρέματα και σε ύφυγρες θέσεις γενικά. Στα ρέματα το ξυλαπόθεμα είναι πιο συγκροτειμένο. Διάσπαρτα γηραιά άτομα πρίνου μεγάλων διαμέτρων(>30cm). Μερικά ξηρά ιστάμενα που θα απομακρυνθούν πλέον του προτεινόμενου λήμματος για λόγους αναβάθμισης της υγιεινής του τμήματος.Το τήμα υλοτομήθηκε το 2004 και απολήφθησαν 38,39 κ.μ. καυσόξυλων δρυός. Η μεγαλύτερη έκταση του τμήματος, 700 στρ., κάηκε από πυρκαγιά το 1994. Έντονα σημάδια κακομεταχείρισης από μέγαλη πίεση της βοσκής κατά το παρελθόν. Η δρυς, σταδιακά με την εφαρμογή των κατάλληλων δασοκομικών χειρισμών, θα εκτοπίσει τα αείφυλλα όταν περιοριστούν οι παράγοντες καταστολής της. Η επικράτηση της δρυός στις καλύτερες ποιότητες τόπου θεωρείται δεδομένη. Γενικά παρά τη συνεχιζόμενη βόσκηση, ελάχιστα μειωμένη σε σχέση με το παρελθόν, η δασοσκεπής έκταση βρίσκεται ιπό ανόρθωση. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 3 επιφάνειες του 1 στρέμματος η καθεμία και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Στα διφυή δάση Δρυός και Φυλλοβόλων Πλατύφυλλων, καλλιεργητικές αναγωγικές υλοτομίες (αραιώσεις) για αλλαγή της διαχειριστικής μορφής. Στις καλύτερες ποιότητες τόπου, σε πυκνοφυτείες (τουλάχιστον 150 άτομα στο εκτάριο), αναγωγή με καλλιέργεια με παράταση του περίτροπου χρόνου. Εξευγενιστικές αραιώσεις μέτριας έντασης αρχικά στον ανώροφο (υψηλή αραίωση) με θετική επιλογή. Σε συστάδες 50 ετών, ισχυρότερες αραιώσεις. Διαμόρφωση της κόμης των καλυτέρων ατόμων και διατήρηση τυχόν υπάρχοντος υπορόφου. Σε υποβαθμισμένα εδάφη (IV, V, ποιότητα τόπου) ενρητίνωση με εισαγωγή μαύρης Πεύκης. Διατήρηση της Δρυός/Φυλλοβόλων τουλάχιστον 30-40% κατ΄ επιφάνεια. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση των υπέργηρων-κουφαλερών-προσβεβλημένων από ξυλοφάγους μύκητες με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Αποψιλωτικές υλοτομίες στα αείφυλλα πλατύφυλλα με παρακρατήματα 12% επί του συνόλου της δασοσκεπούς έκτασης. Απαγόρευση βόσκησης	
8	Δ. Α.πλ.	0,6-1,0	40	Πρεμν. Σχεδόν ομήλ.	26,00 120,00	0,00 0,00	19,70 3,99	0,00 0,00	0,00 0,00	Πουρνάρι κατά θέσεις σε μίξη με γαύρο, δρυ, φράξο και σφενδάμι. Η δρυς εμφανίζεται σε ομάδες και λόγχμες. Γενικά τμήμα μέτριας υγείας και ανάπτυξης κατάλληλη για παραγωγή καυσόξυλων. Συστάδα γενικά μέτριας συνοχής με εμφανή τα σημεία υπερβόσκησης για μεγάλο χρονικό διάστημα, με άτομα δρυός που προέρχονται από παλαιότερη κλαδονομή, πολύκλαδα, στρεβλά, καταπιεσμένα και πρεμνοφυή αναγέννηση κατά θέσεις, με νανώδη μορφή. Ζημίες αρκετές από βοσκή και λαθροϋλοτομίες, αποξηραμένες κορυφές κ.λ.π.. Το τμήμα είναι κακής κατάστασης με αποκάλυψη κατά θέσεις του μητρικού πετρώματος και έκπλυση του εδάφους. Έντονα σημάδια κακομεταχείρισης κατά το παρελθόν. Η δρυς εμφανίζεται κατ' άτομο κυρίως σε μίξη με αείφυλλα πλατύφυλλα, κύρια φυλλίκι και πρίνο, με άτομα μικρής ηλικίας και αυξητικής τάσης τα οποία εκτοπίζει συνεχώς. Η επικράτηση στις καλύτερες ποιότητες τόπου θεωρείται δεδομένη. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2009 και απολήφθησαν 48,6 κ.μ. καυσόξυλων δρυός. Τα ανάντη του τμήματος κάηκαν από την πυρκαγιά του 1994. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 5ετία	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
9	Δ. Α.πλ.	0,6-1,1	150 40	Πρεμν. ομήλ.	1.135,00 502,00	0,00 0,00	50,20 9,56	0,00 0,00	0,00 0,00	Πουρνάρι κατά θέσεις σε μίξη με γαύρο, δρυ, φράξο και σφενδάμι. Η δρυς εμφανίζεται σε ομάδες και λόγχμες με υπόροφο πλατυφύλλων. Γενικά τμήμα μέτριας υγείας και ανάπτυξης κατάλληλη για παραγωγή καυσόξυλων. Συστάδα γενικά μέτριας συνοχής με εμφανή τα σημεία υπερβόσκησης για μεγάλο χρονικό διάστημα, με άτομα δρυός που προέρχονται από παλαιότερη κλαδονομή, πολύκλαδα, στρεβλά, καταπιεσμένα και πρεμνοφυή αναγέννηση κατά θέσεις, με νανώδη μορφή. Ζημίες αρκετές από βοσκή και λαθροϋλοτομίες, αποξηραμένες κορυφές κ.λ.π..Το τμήμα είναι κακής κατάστασης με αποκάλυψη κατά θέσεις του μητρικού πετρώματος και έκπλυση του εδάφους. Έντονα σημάδια κακομεταχείρισης κατά το παρελθόν. Η δρυς εμφανίζεται κατ' άτομο κυρίως σε μίξη με αείφυλλα πλατύφυλλα, κύρια φυλλίκι και πρίνο, με άτομα μικρής ηλικίας και αυξητικής τάσης τα οποία εκτοπίζει συνεχώς. Η επικράτηση στις καλύτερες ποιότητες τόπου θεωρείται δεδομένη. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2009 και απολήφθησαν 669,03 κ.μ. καυσόξυλων δρυός και αειφύλλων πλατυφύλλων. Μικρή έκταση βόρεια του τμήματος κάηκε στην πυρκαγιά του 1994. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 5ετία	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
10	Δ.	0,6-1,0	45	Πρεμν. Σχεδόν ομήλ.	865,00	0,00	14,96	0,00	0,00	Πουρνάρι κατά θέσεις σε μίξη με γαύρο, δρυ, φράξο και σφενδάμι. Η δρυς εμφανίζεται σε ομάδες και λόγχμες με υπόροφο πλατυφύλλων. Γενικά τμήμα μέτριας υγείας και ανάπτυξης κατάλληλο για παραγωγή καυσόξυλων. Τμήμα γενικά μέτριας συνοχής με εμφανή τα σημεία υπερβόσκησης για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ζημίες αρκετές από βοσκή και λαθροϋλοτομίες, αποξηραμένες κορυφές κ.λ.π. Το τμήμα είναι κακής κατάστασης με αποκάλυψη κατά θέσεις του μητρικού πετρώματος και έκπλυση του εδάφους. Έντονα σημάδια κακομεταχείρισης κατά το παρελθόν. Η δρυς εμφανίζεται κατ' άτομο κυρίως σε μίξη με αείφυλλα πλατύφυλλα, κύρια φυλλίκι και πρίνο. Στο τμήμα εμφανίζονται πολλά διάφορα πλατύφυλλα. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2010 και απολήφθησαν 435,96 κ.μ. καυσόξυλων αειφύλλων πλατυφύλλων. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 5ετία.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
11	Δ.	0,6-1,0	Αείφυλλα: 12 Δ.:100	Πρεμν. ομήλ.	-	-	-	-	-	Πουρνάρι κατά θέσεις σε μίξη με γαύρο, δρυ, φράξο και σφενδάμι. Η δρυς εμφανίζεται σε μικροεκτάσεις σε ομάδες και λόγχμες με υπόροφο πλατυφύλλων. Το τμήμα εξελίσσεται κανονικά χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα στην εξέλιξη του. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2006 και απολήφθησαν 190,01 κ.μ. καυσόξυλων αειφύλλων πλατυφύλλων. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 5ετία.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
12	Δ.	0,6-1,0	45	Πρεμν. Σχεδόν ομήλ.	887,00	0,00	8,38	0,00	0,00	Πουρνάρι κατά θέσεις σε μίξη με γαύρο, δρυ, φράξο και σφενδάμι. Η δρυς εμφανίζεται σε ομάδες και λόγχμες με υπόροφο πλατυφύλλων. Γενικά τμήμα μέτριας έως καλής υγείας και ανάπτυξης κατάλληλο για παραγωγή καυσόξυλων. Ζημίες από τη βοσκή παντού. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2004 και απολήφθησαν 334,16 κ.μ. καυσόξυλων αειφύλλων πλατυφύλλων. Εκτός καλλιέργειας την παρούδα 5ετία	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
13	Δ.	0,6-1,0	Αείφυλλα: 12 Δ.:100	Πρεμν. ομήλ.	-	-	-	-	-	Πουρνάρι κατά θέσεις σε μίξη με γαύρο, δρυ, φράξο και σφενδάμι. Πλάτανος στα ρέματα. Γενικά καλής υγείας και ανάπτυξης, το τμήμα εξελίσεται κανονικά χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα στην εξέλιξη του. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2006 και απολήφθησαν 257,31 κ.μ. καυσόξυλων αειφύλλων πλατυφύλλων. Έκτος καλλιέργειας την παρούσα 5ετία	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)
14	Δ.	0,6-1,1	60	Ακαν. Διφ. με επικρατέστερη την πρεμν.	1.802,00	0,00	27,96	0,00	0,00	Δρυς και πουρνάρι σε μίξη με γαύρο, πεδινό σφένδαμο και φράξο. Διάσπαρτα άτομα Γκορτσιάς. Στα ανάντη αείφυλλα και διάσπαρτα άτομα δρυός. Τμήμα Δρυός σε μίξη με Γαύρο-Σφένδαμο και αρκετό πουρνάρι στον υπόροφο ή μόνο του σε όλη την έκταση. Δασοσκεπή έκταση διακοπτόμενης συνοχής με πολλά μικρά-μεγάλα διάκενα, αποτέλεσμα συνεχής υποβάθμισης του από υπερβόσκηση για μεγάλο χρονικό διάστημα. Γενικά μέτριας έως κακής κατάστασης και υγείας με πολλά πολύκλαδα, στρεβλά και κουφαλερά άτομα. Σε θέσεις καλύτερης μορφής με αρκετά ευθυτενή-πληρόμορφα άτομα. Η Δρυς σε αρκετά σημεία φαίνεται να εκτοπίζει το πουρνάρι, γεγονός που καταδεικνύει ότι μπορεί να γίνει δυναμική Δρυοσυστάδα μελλοντικά με τους κατάλληλους δασοκομικούς χειρισμούς. Αρκετά γηραιά άτομα Δρυός προσβεβλημένα από ξυλοφάγους μύκητες. Το τμήμα υλοτομήθηκε το 2004 και απολήφθησαν 54,1 κ.μ. καυσόξυλων πουρναριού. Το ξυλαπόθεμα του τμήματος συγκροτείται από υπέργηρα άτομα με μεγάλη εμφάνιση εγκάρδιου ξύλου και φαιά σήψη καθιστώντας επισφαλές το ξυλαπόθεμα στο εγγύς μέλλον γι' αυτό και προτείνεται η επίσπευση αναγεννητικών υλοτομιών και η αποψιλωτική υλοτομία του πουρναριού για υποβοήθηση της αναγέννησης Δρυός και λοιπών φυλλοβόλων πλατυφύλλων. Τα γηραιά κουφαλερά-προσβεβλημένα θα απομακρίνονται όλα, για λόγους αναβάθμισης και θωράκισης της υγιεινής του τμήματος, χωρίς να συμμετέχουν στο λήμμα. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 3 επιφάνειες του 1 στρέμματος η καθεμία και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Στα διφυή δάση Δρυός και Φυλλοβόλων Πλατύφυλλων, καλλιεργητικές αναγωγικές υλοτομίες (αραιώσεις) για αλλαγή της διαχειριστικής μορφής. Στις καλύτερες ποιότητες τόπου, σε πυκνοφυτείες (τουλάχιστον 150 άτομα στο εκτάριο), αναγωγή με καλλιέργεια με παράταση του περίτροπου χρόνου. Εξευγενιστικές αραιώσεις μέτριας έντασης αρχικά στον ανώροφο (υψηλή αραίωση) με θετική επιλογή. Σε συστάδες 50 ετών, ισχυρότερες αραιώσεις. Διαμόρφωση της κόμης των καλυτέρων ατόμων και διατήρηση τυχόν υπάρχοντος υπορόφου. Σε υποβαθμισμένα εδάφη (IV, V, ποιότητα τόπου) ενρητίνωση με εισαγωγή μαύρης Πεύκης. Διατήρηση της Δρυός/Φυλλοβόλων τουλάχιστον 30-40% κατ' επιφάνεια. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση των υπέργηρων-κουφαλερών-προσβεβλημένων από ξυλοφάγους μύκητες με παρακράτηση ενός υπέργηρου ατόμου στο εκτάριο για ενίσχυση της βιοποικιλότητας. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 9% του συνολικού ξυλαποθέματος. Αποψιλωτικές υλοτομίες στα αείφυλλα πλατύφυλλα με	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ «ΣΠΑΡΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ» ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ (2019-2023)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										παρακρατήματα 12% επί του συνόλου της δασοσκεπούς έκτασης. Απαγόρευση βόσκησης.	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
4α	Μ.Π.	-	-	-	-	-	-	-	-	Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
4β	Ο.	0,9		Σπερ. Κηπ.	2.872,62	1.905,37	94,65	62,78	66,33	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Οξυά 143,63 m3 και Ελάτη 94,34 m3 Έτος υλοτομίας 2021	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ε.				1.572,25	1.004,26	37,84	24,17	63,87		
4γ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
5α	Μ.Π.	0,8		Σπερ. Υποκηπ.	811,97	258,43	82,35	26,21	31,83	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 56,84 m3 και Οξυά 29,18 m3 Έτος υλοτομίας 2022	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				291,84	70,14	106,51	25,60	24,03		
5β	Ε.	0,9 - 1,0			1.609,74	997,41	117,93	73,07	61,96	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Ελάτη 96,58 m3 και Οξυά 87,90 m3 Έτος υλοτομίας 2021	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				1.465,05	1.063,74	107,33	77,93	72,61		
6α	Μ.Π.	0,7 - 0,8		Σπερ. Υποκηπ.	6.527,19	4.629,41	118,59	84,11	70,93	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 326,36 m3 και Οξυά 31,75 m3 Έτος υλοτομίας 2022	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				352,73	295,95	175,49	147,24	83,90		
6β	Μ.Π.	0,7 - 0,8		Σπερ. Υποκηπ.	2.553,64	2.014,24	97,43	76,85	78,88	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 127,68 m3 και Οξυά 98,34 m3 Έτος υλοτομίας 2023	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				1.404,88	1.086,89	131,79	101,96	77,37		
7α	Μ.Π.	0,8- 0,9		Σπερ. Υποκηπ.	5.061,70	3.497,28	131,20	90,65	69,09	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 253,08 m3 και Ελάτη 155,67 m3 Έτος υλοτομίας 2019	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ε.				3.113,42	2.481,47	80,70	64,32	79,70		
7β	Μ.Π.	0,8		Σπερ. Υποκηπ.	4.033,81	2.579,13	75,37	48,19	63,94	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 201,69 m3 και Ελάτη 140,56 m3 Έτος υλοτομίας 2019	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ε.				3.514,12	2.613,92	65,66	48,84	74,38		
8α	Μ.Π.	0,8		Σπερ. Υποκηπ.	3.973,89	2.917,50	130,42	95,75	73,42	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 357,65 m3. Έτος υλοτομίας 2018.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
8β	Ε.	0,9		Σπερ. Υποκηπ.	5.547,57	4.367,34	140,73	110,79	78,73	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Ελάτη 166,43 m3, Οξυά 292,48 m3, Πεύκη 93,93 m3. Έτος υλοτομίας 2023.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				7.312,01	6.281,18	185,49	159,34	85,90		
	Μ.Π.				1.341,86	728,48	34,04	18,48	54,29		
8γ	Ε.	0,9-1,0		Σπερ. Υποκηπ. προς κηπ.	4.458,45	1.659,09	124,26	46,24	37,21	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Ελάτη 222,92 m3 και Οξυά 460,92 m3 Έτος υλοτομίας 2019	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				6.584,57	4.212,18	217,96	139,43	63,97		
9α	Μ.Π.	0,9		Σπερ., κηπ., υποκηπ.	4.114,23	3.469,96	381,30	321,59	84,34	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 288,00 m3. Έτος υλοτομίας 2015.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
9β	Μ.Π.	0,9		Σπερ., κηπ., υποκηπ.	1.041,34	117,24	65,37	7,36	11,26	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 62,48 m3 και Δρυς 126,46 m3 Έτος υλοτομίας 2015	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Δ.				1.264,62	259,71	122,66	25,19	20,54		
10	Δ.	0,6		Σπερ., πρεμν., ακαν., υποκηπ.	1.390,48	164,56	167,73	19,85	11,83	Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
11α	Μ.Π.	0,7			7.219,96	6.861,24	256,30	243,57	95,03		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Δ.			Ομηλ., διφ., σπερ.	128,11	10,72	44,33	3,71	8,37	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 433,20 m3 και Δρυς 12,81 m3 Έτος υλοτομίας 2017	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
11β	Δ.	0,8		Υποκηπ.	2.973,23	0,00	82,02	0,00	0,00	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 297,32 m3 και Πεύκη 90,42 m3 Έτος υλοτομίας 2017	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Μ.Π.			Ομηλ.,	1.291,77	1.105,87	107,29	91,85	85,61		
11γ	Δ.	0,8		Σπερ., υποκηπ., κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	764,65	172,97	61,27	13,86	22,62	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 68,82 m3. Έτος υλοτομίας 2017.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
12α	Δ.	0,9		Σπερ., υποκηπ.	5.846,38	2.326,11	152,21	60,56	39,79	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 350,78 m3 και Πεύκη 151,24 m3 Έτος υλοτομίας 2015.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Μ.Π.				2.520,74	1.745,73	126,10	87,33	69,25		
12β	Δ.	0,9		Σπερ., υποκηπ., διφ.	5.670,52	2.926,64	188,64	97,36	51,61	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 510,35 m3, Πεύκη 143,13 m3, Οξυά 192,29 m3. Έτος υλοτομίας 2020.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Μ.Π.				2.385,50	1.418,84	112,95	67,18	59,48		
	Ο.				2.136,58	598,69	209,88	58,81	28,02		
13α	Δ.	0,7		Σπερ., υποκηπ.	1.896,23	576,35	77,02	23,41	30,39	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 132,74 m3, Πεύκη 68,45 m3, Οξυά 7,76 m3. Έτος υλοτομίας 2023.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Μ.Π.				977,91	593,59	39,72	24,11	60,70		
	Ο.				110,79	59,83	4,50	2,43	54,00		
13β	Δ.	0,8		Σπερ., υποκηπ.	7.191,54	4.231,30	133,30	78,43	58,84	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 401,89 m3 και Πεύκη 25,59 m3 Έτος υλοτομίας 2023.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Ο.				365,59	101,61	126,94	35,28	27,79		
14α	Δ.	0,6-0,7		Σπερ., υποκηπ.	858,58	423,13	138,48	68,25	49,28	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 54,74 m3. Έτος υλοτομίας 2014.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
14β	Δ.	0,7		Σπερ., υποκηπ., διφ.	354,88	354,88	40,19	40,19	100,00	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Δρυς 35,49 m3. Έτος υλοτομίας 2014.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
15	Μ.Π.	0,7-0,8		Ανομ. έως 110 ετών	3.885,99	1.466,83	133,31	50,32	37,75	Αναγεννητικές- Καλλιεργητικές- Εξυγιαντικές. Λήμμα: Πεύκη 233,16 m3 και Δρυς 150,71 m3 Έτος υλοτομίας 2023.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ «ΚΑΡΥΑ» (2014-2023)
	Δ.				2.153,02	376,62	73,86	12,92	17,49		
1α	Α.πλ.	Οριζ. έως κατακόρυφη	1-40	Πρεμν. ανομ. Ακαν. Με κατά θέσεις ομήλ.	1.845,00	0,00	12,42	0,00	0,00	Πρίνος, φιλύκι, χρυσόξυλο, αριά, κουμαριά, γλυστροκουμαριά. Δάφνη κυρίως στο ρ. Μανουσάκι. Λίγα διασπαρτα άτομα Μ.Πεύκης στο άνω μέρος της συστάδας. Εκτεταμένη πυρκαγιά το 1949 σε ολόκληρη την έκταση της συστάδας. Σήμερα παρουσιάζει μέτρια έως κακή, κατά θέσεις μορφή, εξαιτίας πρόσφατων δυσμενών ανθρωπογενών επιδράσεων (λαθροϋλοτομίες, υπερβόσκηση, κ.λ.π.) οι οποίες δρουν ανασχετικά στην ανέλιξη του οικοσυστήματος. Ιδιαίτερη μνεία πρέπει να γίνει για τον μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς που υφίσταται λόγω γειτνίασης με το πεδίο βολής αρμάτων Λιτοχώρου, το ξηροθερμικό περιβάλλον και την ευφλεκτικότητα της βλάστησης. Τμήμα έκτασης 20ha της συστάδας υλοτομήθηκε το 1990-92 και απολήφθηκαν 41m3 αείφυλλων πλατύφυλλων. Τμήμα της συστάδας υλοτομήθηκε επίσης το 2001 και απολήφθηκαν 201 τόνοι καυσόξυλα αείφυλλων πλατύφυλλων. Προτείνονται: αποψιλωτικές υλοτομίες κατά πινάκια των 1-2 στρ. με παρακράτηση 10-15 ατόμων ανά στρέμμα, σε συνολική επιφάνεια 30 ha, στις ώριμες και πολυξυλώτερες θέσεις, με σκοπό την δημιουργία αναγεννητικών κέντρων. Τυχόν υπάρχοντα διάσπαρτα άτομα Μ. Πεύκης δεν θα γίνουν, αντίθετα θα ευνοηθούν με την απομάκρυνση των εγγύτερων ανταγωνιστών τους. Απαγόρευση βόσκησης.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
2	Α.πλ.	Φωτ. έως κλ. Κατά θέσεις συμπ.	1-40	Πρεμν. ανομ. Ακαν. Με κατά θέσεις ομήλ.	3.935,00	0,00	104,99	0,00	0,00	Πρίνος, φιλύκι, χρυσόξυλο, αριά, κουμαριά, γλυστροκουμαριά, γαύρος, κέδρα. Λίγα διάσπαρτα άτομα ελάτης. Άτομα, ενώσεις και αθροίσματα μαύρης πεύκης στο άνω μέρος της συστάδας. Πυρκαγιά το 1949, η οποία κατέκαυσε ολόκληρη την έκταση της συστάδας. Μέτρια έως κακή μορφή, εξαιτίας ανθωπογενών επιδράσεων. Στο ανώτερο τμήμα εμφανίζεται μικρή βελτίωση. Μέτρια έως κακή η ποιότητα ατόμων. Μεγάλος κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω του ξηροθερμικού περιβάλλοντος και της ευφλεκτικότητας της βλάστησης αλλά και της κίνησης στον δρόμο Λιτόχωρο-Πριόνια. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1990-1992 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα. Προτείνονται: αποψιλωτικές υλοτομίες στην έκταση των αείφυλλων πλατύφυλλων 1-2 στρ. με παρακράτηση 15 ατόμων ανά στρέμμα σε συνολική επιφάνεια 22 Ha, στις ώριμες και πολυξυλώτερες	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.				67,00	3,00	98,53	4,41	4,48		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										θέσεις, με σκοπό την δημιουργία αναγεννητικών κέντρων. Τυχόν υπάρχοντα διάσπαρτα άτομα μαύρης πεύκης και ελάτης δεν θα θιγούν, αντίθετα θα ευνοηθούν με την απομάκρυνση των εγγυτέρων ανταγωνιστών τους. Καλλιεργητική επέμβαση στην έκταση της Μ.Π. με ποσοστό απόληψης 5%. Γηραιά, κουφαλερά κ.λπ. αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2014 Απαγόρευση βόσκησης	
3α	Α.πλ.	Χαλ. Έως κλ. Κατά θέσεις συμπ.	1-40	ανομ. ακαν.	1.002,00	0,00	37,84	0,00	0,00	Αείφυλλα πλατύφυλλα 26,48 Ha. Μαύρη πεύκη 19,69 Ha. Οξυά 1,12 Ha. Άτομα και ενώσεις ελάτης στο κέντρο της συστάδας. Τα αείφυλλα πλ. επικρατούν στον κατώτερο και μέσο τμήμα της συστάδας, με μέτρια έως κακή ποιότητα ξυλαποθέματος. Η Μ.Π. παρουσιάζεται σχεδόν αμιγής προς τα ανώτερα και σε κατ' άτομο και ομάδες μίξη με τα αείφυλλα και διάσπαρτα άτομα ελάτης προς το μεσαίο τμήμα με μέτρια (και κατά θέσεις καλή) ποιότητα ξυλαποθέματος. Η οξυά εμφανίζεται στο ανώτερο τμήμα-στο όριο με την 4γ-σχεδόν αμιγής και προς τα χαμηλότερα ως υπόροφος στην έκταση της Μ.Π.. Γενικά στι ΒΑ εκθέσεις η κατάσταση παρουσιάζεται καλύτερη ενώ στις προσνότιες εκθέσεις υπολείπεται. Τμήμα της συστάδας υλοτομήθηκε (ως μέρος του πρώην ενιαίου τμήματος 3) το 1969-1970. Το 1996 προβλεπόταν υλοτομία των αείφυλλων πλ., η οποία δεν πραγματοποιήθηκε. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της πεύκης και της οξυάς, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των κορμιδίων. Κλάση 0,09-I: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 8% στην πεύκη και 15% στην οξυά. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10% στην πεύκη και 8% στην οξυά. Κλάση III-IV: καλλιέργεια, αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 12-14% στην πεύκη (διεύρυνση υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) και 8% στην οξυά. Αποψιλωτικές υλοτομίες των 1-2 στρ. με παρακράτηση 10-15 ατόμων ανά στρέμμα, σε συνολική επιφάνεια 9 Ha στην έκταση αείφυλλων πλ., στις ώριμες και πολυξυλώτερες θέσεις, με σκοπό την δημιουργία αναγεννητικών κέντρων. Τυχόν υπάρχοντα διάσπαρτα άτομα μαύρης πεύκης και ελάτης δεν θα θιγούν, αντίθετα θα ευνοηθούν με την απομάκρυνση των εγγυτέρων ανταγωνιστών τους. Γηραιά, κουφαλερά κ.λπ. αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2008. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.		50-70	υποκηπ. Ακαν	4.501,00	3737,00	228,59	189,79	83,03		
	Ο.		30-60		237,00	67,00	211,61	59,82	28,27		
3β	Α.πλ.	Κλ. Έως συμπ	10-40	Υποκηπ. ακαν. με επικρ. Ανωτερες κλασεις Μ.Π. & κατώτερες + μέσες Ο. Α.πλ. Ανομ. Ακαν.	426,00	0,00	37,14	0,00	0,00	Αείφυλλα κ.λπ. πλατύφυλλα (πρίνος φιλύκι, αριά, κουμαριά, γλυστροκουμαριά, γαύρος, οστρυά) με άτομα Μ.Π. 11,47 Ha. Μαύρη πεύκη 20,83 Ha. Οξυά 10,75 Ha. Άτομα και συδενδρίες ελάτης. Μαύρη πεύκη στο ανώτερο και μέσο τμήμα, σύμπυκνη και ακαλλιέργητη, μέτριας έως σχετικά καλής ποιότητας, με διάσπαρτα άτομα οξυάς στον οικοτόνο με την τελευταία και ελάτης κατά μήκος της ράχης. Η οξυά εμφανίζεται κυρίως στο μέσο της συστάδας κατά μήκος του ρέματος Κακιά Σκάλα έως τη θέση «Σταυρός» με ποιότητα ξυλαποθέματος που βαίνει μειούμενη όσο προχωρά προς την ράχη, με γηραιά και πολύκλαδα άτομα στα ψηλότερα που καταπιέζουν την εμφανιζόμενη αναγέννηση. Ελάτη σε κατ' άτομο μίξη με την πεύκη και οξυά, κυρίως στην ράχη γύρω από τον «Σταυρό». Τα αείφυλλα καταλαμβάνουν το κατώτερο τμήμα και χαρακτηρίζονται από μέτρια ποιότητα με αρκετά διάσπαρτα άτομα Μ.Π. από τον ελιγμό του ασφαλτόδρομου και προς τα ψηλότερα. Κίνδυνος πυρκαγιάς ιδίως για το κατώτερο τμήμα της συστάδας λόγω γειτνίασης με το πεδίο βολής αρμάτων Λιτοχώρου, σε συνδυασμό με την ευφλεκτικότητα της βλάστησης. Μέτριας έκτασης ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονορριψίες στο ανώτερο τμήμα. Υλοτομήθηκε το 1969-1970. Το 1996 προβλεπόταν υλοτομία των αείφυλλων πλ., η οποία δεν πραγματοποιήθηκε. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της πεύκης και της οξυάς, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.		1-120 επικρ. 60-100		5.844,00	4000,00	280,56	192,03	68,45		
	Ο.		1-120 επικρ. 60-100		2.550,00	385,00	237,87	35,91	15,10		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										υλοτομίες, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των κορμιδίων και λεπτών κορών με παράλληλη υποβοήθηση της εγκατεστημένης αναγέννησης. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5% στην πεύκη και 11% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 5% στην πεύκη και 11% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: καλλιέργεια, αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 12-15% στην πεύκη και 5% στην οξυά. Αποψιλωτικές υλοτομίες των 1-2 στρ. με παρακράτηση 10-15 ατόμων ανά στρέμμα, σε συνολική επιφάνεια 6 Ha στην έκταση αείφυλλων πλ., στις ώριμες και πολυξυλώτερες θέσεις, με σκοπό την δημιουργία αναγεννητικών κέντρων. Τυχόν υπάρχοντα διάσπαρτα άτομα μαύρης πεύκης και ελάτης δεν θα θιγούν, αντίθετα θα ευνοηθούν με την απομάκρυνση των εγγυτέρων ανταγωνιστών τους. Γηραιά, κουφαλερά κ.λπ. αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας : 2008. Απαγόρευση βόσκησης.	
4α	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ	1-130 επικρατ. 60-100	Υποκηπ. ακαν. με επικρ. Ανωτερες κλασεις Μ.Π. & κατώτερες + μέσες Ο.	5.174,00	3890,00	234,65	176,42	75,18	Η οξυά εμφανίζεται στο βόρειο τμήμα της συστάδας, πάνω από το ρέμα Μάνα, με αρκετά καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα και κατά θέσεις μίξη κατ' άτομο με ελάτη και πεύκη, με επικρατούντες τους λεπτούς κορμούς και κατά δεύτερο λόγο τα λεπτά και χονδρά κορμίδια, ενώ όσο κατέρχεται προς το ρέμα εμφανίζονται και μέτριας ποιότητας χονδροί κορμοί. Η πεύκη παρουσιάζεται στην υπόλοιπη έκταση σχεδόν αμιγής, με διάσπαρτα άτομα ελάτης γύρω από την «Καμένη Ράχη» και την θέση «Γκορτσιά», με σχετικά καλή ποιότητα μέσων και χονδρών κορμών στις προσνότιες εκθέσεις και λεπτών κορμιδίων και κορμών στις βόρειες. Τμήμα της συστάδας υλοτομήθηκε το 1960. Ένα τμήμα υλοτομήθηκε το 1985 – 86 λόγω διάνοιξης δασοδρόμου Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των κορμιδίων και λεπτών κορμών με παράλληλη υποβοήθηση της εγκατεστημένης αναγέννησης. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 8% στην πεύκη και 10% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10% στην πεύκη και 12% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: καλλιέργεια, αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 12-14% στην πεύκη (διάνοιξη νέων και διεύρυνση υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) και 5% στην οξυά (διεύρυνση και καλλιέργεια υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων). Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2016. Απαγόρευση βόσκησης.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				6.186,00	2054,00	193,49	64,25	33,20		
4β	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ.	1-130 επικρατ, 60-100	Υποκηπ. Ακαν. Με μέτρια υστέρηση των κατωτερ. Κλασεων στην Μ.Π. & ισχυρη επικράτηση αυτών στην Ο.	3.509,00	2208,00	261,67	164,65	62,92	Μαύρη πεύκη 13,41 Ha, Οξυά 13,82 Ha. Άτομα σε συνεδρίες ελάτης. Συστάδα καλής γενικά κατάστασης, με την πεύκη να υπερέχει ελαφρώς σε ποιότητα. Κατά θέσεις διάσπαρτα άτομα ελάτης τόσο στον ανώροφο, όσο και – ως νεοφυτεία- στον υπόροφο. Έμεινε ακαλλιέργητη λόγω έλλειψης πρόσβασης. Κίνδυνος πυρκαγιάς στο ΒΑ τμήμα λόγω πεδίου βολής . Η συστάδα υλοτομήθηκε στο 1969 και το 1984 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα πεύκης και οξυάς. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των μέσων κορμών και στις αναγεννητικές υλοτομίες, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των κορμιδίων με μέτριες επεμβάσεις στους λεπτούς κορμούς υποβοήθηση της λίγης εγκατεστημένης αναγέννησης. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5% στην πεύκη και 15% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10% στην πεύκη και 8% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: καλλιέργεια, αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 12-15% στην πεύκη(διάνοιξη νέων και διεύρυνση υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) και 8% στην οξυά(αραιώσεις στους μέσους κορμούς και διεύρυνση των λίγων υπαρχόντων	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				1.966,00	612,00	142,26	44,28	31,13		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										αναγεννητικών κέντρων). Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2011. Απαγόρευση βόσκησης.	
4γ	Μ.Π.	Χαλ. έως κλ.	1-130 επικρατ. 60-100	Υποκηπ. Ακαν. Με σχετική επικράτηση των μέσων κλάσεων στην Μ.Π. & ισχυρη κατωτ. κλασεων στην Ο.	11.277,00	5901,00	322,29	168,65	52,33	Μαύρη πεύκη 34,99 Ha, Οξυά 12,81 Ha. Άτομα σε συδενδρίες ελάτης. Πολύξυλη συστάδα μαύρης πεύκης και οξυάς, με την δεύτερη να εμφανίζεται στο ΒΔ τμήμα, με διάσπαρτα άτομα ελάτης στο μέσο και γύρω από την θέση «Καμένη Ράχη». Ξυλαπόθεμα καλής σχετικά έως πολύ καλής ποιότητας, ιδίως στις ΝΑ εκθέσεις πάνω από τον ασφαλτόδρομο. Λόγω της επι μακρόν απουσίας καλλιέργειας, χρήζει επέμβασης το συντομότερο. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1969 και το 1984 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα πεύκης και οξυάς. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των μέσων κορμών, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των κορμιδίων. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 8% στην πεύκη και 15% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 14% στην πεύκη και 5% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-IV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 8% στην πεύκη και 5% στην οξυά (αραιώσεις στους μέσους κορμούς και διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων). Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2008.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				3.163,00	815,00	246,92	63,62	25,77		
5α	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ κατά θέσεις συμπ.	1-130	Υποκηπ. Ακαν. Με ελεφρά επικράτηση των κατωτ. και μέσων κλάσεων στην Μ.Π. & μέσων και κατώτ. Κλάσεων στην Ο.	8.127,00	3589,00	243,25	107,42	44,16	Μαύρη πεύκη 33,41 Ha, Οξυά 6,62 Ha. Άτομα ελάτης Προς το ρέμα Μάνα κατά θέσεις υπόροφος από πυξάρι στην οξυά. Συστάδα γενικά καλής κατάστασης και ποιότητας ξυλαποθέματος, με μέση κατανομή ξυλώδους όγκου κατά κλάσεις διαμέτρων πλησιάζουσα την κανονική. Η οξυά απαντάται σε σχεδόν αμιγείς ενώσεις σε ζώνες εκατέρωθεν των δύο ρεμάτων με σχετικά καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα. Η πεύκη στο όριο με την 7β και λίγο χαμηλότερα μίγνυται κατά θέσεις με άτομα ελάτης. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1960 για τεχνική ξυλεία πεύκης και οξυάς και καυσόξυλα οξυάς. Το 1989 υλοτομήθηκε λόγω διάνοιξης δρόμου. Το 1990-1991 υλοτομήθηκε για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα πεύκης και οξυάς. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των κορμιδίων. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 12% στην πεύκη και 8% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 12% στην πεύκη και 12% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-IV: αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές – σπερμοδότιδες – φωτοδότιδες, με διάνοιξη νέων διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) με ποσοστό απόληψης 8% στην πεύκη και 10% στην οξυά. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Σε απόσταση 100 m ανάντη και πλευρικά από την πηγή Μάνα οι επεμβάσεις χαλαρότερες και με μεγάλη προσοχή. Έτος υλοτομίας: 2016. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				910,00	518,00	137,46	78,25	56,92		
5β	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ	1-130	Υποκηπ. ακαν, με επικρατ. ανώτ. Κλάσεις	8.636,00	5993,00	323,20	224,29	69,40	Μαύρη πεύκη 26,72 Ha, Οξυά 4,51 Ha. Άτομα ελάτης, υπόροφος από κέδρα, αρκουδοπούρναρο, πυξάρι, ίταμο. Η οξυά απαντάται στις υγρότερες θέσεις προς το ρέμα Μάνα και στο ρέμα-όριο με την 5α, με μέτριας ποιότητας ξυλαπόθεμα και επικρατούντες τους μέσους και χονδρούς κορμούς, ιδίως στα χαμηλότερα. Η πεύκη εμφανίζεται πολύξυλη, με σχετικά καλής έως πολύς καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα, αραιωμένη στις εύκολα προσβάσιμες θέσεις από παλαιότερες υλοτομίες. Στο ανώτερο τμήμα της συστάδας διάσπαρτα άτομα ελάτης. Παρατηρήθηκαν λίγες παράνομες υλοτομίες κατά μήκος του μονοπατιού και περιορισμένες ζημιές από ανεμοθλασίες και	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				696,00	451,00	154,32	100,00	64,80		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										χιονορριψίες. Υλοτομήθηκε το 1989 λόγω διάνοιξης δασολωρίδας, το 1990-1991 λόγω διάνοιξης δασόδρομου. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας και σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Μεγαλύτερο βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες, τόσο στην πεύκη όσο και στην οξυά, με την διενέργεια προπαρασκευαστικών και σπερμοδότιδων υλοτομιών. Κλάση Ι: εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5%. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 5%. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 10-12%. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2017.Απαγόρευση βόσκησης	
5γ	Μ.Π.	Κλ.	1-130	Υποκηπ. Ακαν. Σχεδόν κανονική κατανομή κλάσεων στην Μ.Π & επικράτηση των μέσων κλάσεων στην Ο.	6.930,00	3880,00	226,40	126,76	55,99	Μαύρη πεύκη 30,61 Ha, Οξυά 7,98 Ha. Άτομα ελάτης. Πρίνος στις προσνότιες εκθέσεις. Η οξυά εμφανίζεται στο μέσο τμήμα της συστάδας, γύρω από το ρέμα που την διχοτομεί, και προς τα χαμηλότερα, με μέτριας ποιότητας ξυλαπόθεμα λεπτών και μέσω κορμών. Οι ενώσεις της πεύκης συγκροτούνται από καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα, σχεδόν αμιγείς στο ανώτερο (με λίγα διάσπαρτα άτομα ελάτης στο όριο με 6α) και σε κατ' άτομο και ομάδες μίξη με οξυά που γίνεται εντονότερη όσο κατέρχεται προς το ρέμα Μάνα. Στις εύκολα προσβάσιμες θέσεις, όπου πραγματοποιήθηκαν οι παλαιότερες υλοτομίες, έχει εγκατασταθεί αναγέννηση που χρήζει καλλιέργειας. Υλοτομήθηκε το 1989 λόγω διάνοιξης δασολωρίδας. Το 1990-1991 και το 2004 υλοτομήθηκε για τεχνική ξυλεία. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας και σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες με διενέργεια σπερμοδότιδων, φωτοδότιδων υλοτομιών και καλλιέργεια αναγεννητικών κέντρων, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των λεπτών κορμών. Κλάση Ι: εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5%. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10% στην πεύκη και 15% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 10% στην πεύκη και 8% στην οξυά. Στα σημεία που έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία θα απομακρυνθεί η μητρική συστάδα. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2017. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				2.292,00	1129,00	287,22	141,48	49,26		
5δ	Μ.Π.	Κλ.κατά θέσεις χαλ. έως συμπ.	37-107 και άνω	Υποκηπ. ακαν, με επικρατ. κατωτ. και μέσες κλάσεις	6.266,00	2223,00	208,94	74,12	35,48	Μαύρη πεύκη 29,99 Ha, Οξυά 11,09 Ha. Οξυά σχεδόν αμιγής στο μέσο και κατώτερο τμήμα στης συστάδας, κύρια στις Α και ΒΑ εκθέσεις, γύρω από το ρέμα που την διχοτομεί, με καλή γενικά ποιότητα ξυλαποθέματος. Η πεύκη στο ανώτερο εμφανίζεται αραιωμένη, διακοπτόμενη από μερικώς δασοσκεπείς, γυμνές και άγονες εκτάσεις με σχετικά καλή ποιότητα ξυλαποθέματος, η οποία βελτιώνεται αισθητά όσο κατερχόμεθα. Στο όριο με την 5γ πιθανά ίχνη παλαιάς έρπουσας πυρκαγιάς. Υλοτομήθηκε το 1989 λόγω διάνοιξης δασολωρίδας. Έκτοτε καμία υλοτομία δεν πραγματοποιήθηκε. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας και σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Μεγαλύτερο βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των κορμιδίων και λεπτών κορμών, με παράλληλη διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων και καλλιέργεια πυκνοφυτείας. Κλάση 0,09-Ι: εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 15% στην πεύκη και 20% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 15% στην πεύκη και 5% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 5% στην πεύκη και 8% στην	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				1.411,00	697,00	127,23	62,85	49,40		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										οξυά. Στα σημεία που έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία θα απομακρυνθεί η μητρική συστάδα. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2017. Απαγόρευση βόσκησης	
6α	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ	1-130	Υποκηπ.ακαν. με επικρατ.ανωτ. κλάσεις	10.439,00	7425,00	285,77	203,26	71,13	Μαύρη πεύκη 36,53 Ha, Οξυά 20,09 Ha. Άτομα ελάτης, κέδρου, λευκόδερμης πεύκης και σε υγρές θέσεις προς το ρέμα πλατανοειδούς σφενδάμου, ίταμου και αρκουδοπούρναρου. Η οξυά απαντάται κυρίως στα χαμηλότερα της συστάδας, γύρω από το ρέμα Κώνωπες καθώς και σε προσβόρειες εκθέσεις, η πεύκη στις ξηρότερες θέσεις στο μέσο και ανώτερο τμήμα, ενώ στα σημεία επαφής τους μίγνυνται κατ' άτομο και ομάδες. Και τα δύο είδη συγκροτούν πολύξυλες ενώσεις, ενώ όμως ο όγκος του ξυλαποθέματος τους πλησιάζει αυτόν του κανονικού, υπολείπεται στην κατανομή στις κλάσεις διαμέτρων. Αυτό της πεύκης είναι ικανοποιητικής έως αρκετά καλής ποιότητας και εμφανίζεται συγκεντρωμένο στην ανωτέρα κλάση, ενώ της οξυάς συγκεντρώνεται στην κατωτέρα κλάση διαμέτρων και είναι μέτριας ποιότητας. Παρατηρήθηκαν περιορισμένες ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονορριψίες. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1992 -1993. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη το βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες, ενώ στην οξυά στην καλλιέργεια των λεπτών και μέσων κορμών με παράλληλη υποβοήθηση των ελάχιστων υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων. Κλάση 0,09-I: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5% στην πεύκη και 15% στην οξυά. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10% στην πεύκη και 12% στην οξυά. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 12% στην πεύκη (διεύρυνση υπαρχόντων και διάνοιξη νέων αναγεννητικών κέντρων) και 5-8% στην οξυά (διεύρυνση λίγων υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων). Στα σημεία που έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία θα απομακρυνθεί η μητρική συστάδα. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2009. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.			Υποκηπ.ακαν. με επικρατ. κατ. κλάσεις	4.542,00	1702,00	226,08	84,72	37,47		
6β	Μ.Π.	Κλ.	1-130	Υποκηπ.ακαν. σχεδόν κανονική κατανομή κλάσεων στην Μ.Π. & ισχυρή επικράτηση των ανωτ. κλάσεων στην Ο.	3.304,00	1982,00	174,81	104,87	59,99	Μαύρη πεύκη 18,90 Ha, Οξυά 20,17Ha. Άτομα λευκόδερμης πεύκης, ελάτης, υπόροφος από κέδρα, πυξάρι, ίταμο. Η οξυά καταλαμβάνει το κατώτερο τμήμα της συστάδας, συγκροτούσα πολύξυλες ενώσεις καλής ποιότητας ξυλαποθέματος, με επικρατούντες τους μέσους και χονδρούς κορμούς, ενώ η μαύρη πεύκη το ανώτερο με σχετικά καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα κατανεμημένο σχεδόν κανονικά στις κλάσεις διαμέτρου. Στο μέσο και λίγο προς το ανώτερο τμήμα της συστάδας η οξυά και η μαύρη πεύκη μίγνυνται κατ' άτομο με ελάτη και λευκόδερμη πεύκη. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1992-1993 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα πεύκης. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην πεύκη θα διενεργηθεί επέμβαση σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, ενώ στην οξυά το βάρος θα δοθεί στις εξυγιαντικές και ιδιαίτερα τις προπαρασκευαστικές της αναγέννησης υλοτομίες στις συμπαγείς ενώσεις των μέσων και χονδρών κορμών με παράλληλη διεύρυνση των ελάχιστων υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων. Κλάση I: αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 8% στην πεύκη. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 8% στην πεύκη και 5% στην οξυά. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 12-14% στην πεύκη και 14% στην οξυά. Στα σημεία που έχει εγκατασταθεί νεοφυτεία θα απομακρυνθεί η μητρική συστάδα. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.				6.115,00	5739,00	303,17	284,53	93,85		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
7α	Λ.Π.	Χαλ. Έως κλ	1-130	Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. κλάσεις	2.432,00	1226,00	136,25	68,68	50,41	Μαύρη πεύκη 1,64 Ha, Οξυά 23,47 Ha. λευκόδερμη πεύκη 17,85 Ha. Άτομα και συδενδρίες ελάτης. Οι ενώσεις της οξυάς, συγκροτούμενες κυρίως από λεπτούς και μέσους κορμούς, παρουσιάζουν ικανοποιητική ξυλοβριθεία και ποιότητα ξυλαποθέματος στα χαμηλότερα και γύρω από τα ρέματα, υπολειπόμενες όσο ανέρχονται προς την κορυφή Μπάρμπα, όπου και μίγνυνται με άτομα λευκόδερμης πεύκης. Η μαύρη πεύκη παρουσιάζεται σε μικρή έκταση στο κέντρο της συστάδας, μιγνυόμενη με την οξυά και την λευκόδερμη πεύκη, με καλής σχετικά ποιότητας ξυλαπόθεμα. Στην υπόλοιπη έκταση η λευκόδερμη πεύκη εμφανίζεται με καλή ποιότητα ξυλαποθέματος. Παρατηρήθηκαν περιοσμένης έκτασης ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονορριψίες. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Το βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των κατώτερων κλάσεων, με ελαφρές αραιώσεις στις μέσες και ανώτερες κλάσεις και διεύρυνση υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 12% στην μαύρη και λευκόδερμη πεύκη και 10% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 8% στην λευκόδερμη πεύκη, 5% στην μαύρη και 5% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές και εξυγιαντικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 8% στην λευκόδερμη πεύκη, 5% στην μαύρη πεύκη και 5% στην οξυά. Απαραίτητη κρατική επιδότηση για την πραγματοποίηση καλλιέργειας στις κατώτερες κλάσεις διαμέτρων. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2012. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. κλάσεις	119,00	40,00	72,56	24,39	33,61		
	Ο.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. κλάσεις και μέσες	6.694,00	1162,00	285,22	49,51	17,36		
7β	Λ.Π.	Χαλ. Έως κλ	1-130	Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. και μέσες κλάσεις	2.329,00	926,00	191,53	76,15	39,76	Μαύρη πεύκη 23,91 Ha, Οξυά 24,74 Ha. λευκόδερμη πεύκη 12,16 Ha. Άτομα και συδενδρίες ελάτης. Μικτή συστάδα λευκόδερμης, μαύρης και οξυάς χωρίς σαφή όρια διαχωρισμού της εξάπλωσης των κύριων δασοπονικών ειδών, ενώ κατά θέσεις εμφανίζονται και άτομα ελάτης. Και τα τρία είδη παρουσιάζονται με ικανοποιητικής ποιότητας ξυλαπόθεμα που διαφορίζεται κατά θέσεις, ανάλογα με τα υπάρχοντα μικροπεριβάλλοντα. Παρατηρήθηκαν περιορισμένης έκτασης ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονορριψίες. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην λευκόδερμη πεύκη το βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των κορμιδίων και λεπτών κορμών, ενώ στην μαύρη πεύκη και την οξυά στις εξυγιαντικές και ιδιαίτερα τις προπαρασκευαστικές της αναγέννησης υλοτομίες στις συμπαγείς ενώσεις των μέσων και χονδρών κορμών με παράλληλη διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 15% στην λευκόδερμη πεύκη, 5% στην μαύρη πεύκη και 8% στην οξυά. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10% στην λευκόδερμη πεύκη, 8% στην μαύρη και 12% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές και εξυγιαντικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 5% στην λευκόδερμη πεύκη, 12% στην μαύρη πεύκη και 10-12% στην οξυα. Απαραίτητη κρατική επιδότηση για την πραγματοποίηση καλλιέργειας στις κατώτερες κλάσεις διαμέτρων. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2010. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. ανωτ. κλάσεις	5.959,00	4468,00	249,23	186,87	74,98		
	Ο.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. μέσες κλάσεις	6.873,00	3577,00	277,81	144,58	52,04		
8α	Λ.Π.	Κλ. Κατά θέσεις χαλ.	1-120	Υποκηπ. ακαν. με επικρ. κατωτ. κλάσεις	757,00	382,00	136,15	68,71	50,46	Μαύρη πεύκη 31,13 Ha, λευκόδερμη πεύκη 5,56 Ha. Άτομα οξυάς και ελάτης. Η λευκόδερμη πεύκη εμφανίζεται στο ανώτερο τμήμα (στα όρια με 7α), ενώ η μαύρη πεύκη από το μέσο της συστάδας μέχρι τον ασφαλτόδρομο Λιτόχωρο – Πριόνια, διακοπτόμενη από άγονες εκτάσεις, συγκροτούμενη κατά κύριο λόγο από κορμίδια έως μέσους κορμούς με σποραδική εμφάνιση γηραιών πολύκλαδων ατόμων μεγαλύτερης διαμέτρου. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της πεύκης και της οξυάς, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.				10.090,00	4544,00	324,12	145,97	45,03		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να απολεφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην λευκόδερμη πεύκη το βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των κορμιδίων, ενώ στην μαύρη πεύκη στις εξυγιαντικές υλοτομίες και την καλλιέργεια των κορμιδίων και λεπτών κορμών με παράλληλη διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων. Κλάση Ι: αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 15% στην λευκόδερμη πεύκη και 14% στην μαύρη πεύκη. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 8% στην λευκόδερμη πεύκη, 10% στην μαύρη. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές και εξυγιαντικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 8% στην λευκόδερμη πεύκη και 8-10% στην μαύρη πεύκη. Απαραίτητη κρατική επιδότηση για την πραγματοποίηση καλλιέργειας στις κατώτερες κλάσεις διαμέτρων. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ηα) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας 2011. Απαγόρευση βόσκησης	
8β	Λ.Π.	Κλ. Κατά θέσεις χαλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν. Με επικρ. Κατω κλασεις	1.272,00	642,00	136,19	68,74	50,47	Μαύρη πεύκη 43,15 Ηα, λευκόδερμη πεύκη 9,34 Ηα, οξυά 1,56 Ηα. Άτομα ελάτης, κέδρα κ.α. Η οξυά εμφανίζεται αμιγής στο κατώτερο τμήμα, στο όριο με 5α και 4α , με καλή ποιότητα ξυλαποθέματος και διάσπαρτη σε κατ' άτομο μίξη με την μαύρη πεύκη στα ρέματα και στο όριο με 7β. Η λευκόδερμη πεύκη παρουσιάζεται κυρίως εκατέρωθεν του ρέματος διαυλακώνει την συστάδα με ΝΑ κατεύθυνση, σε κατ' άτομο μίξη με ελάτη στα ανώτερα. Στην υπόλοιπη έκταση εξαπλώνεται η μαύρη πεύκη με καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα λεπτών και μέσων κορμών. Παρατηρήθηκαν περιορισμένης έκτασης ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονορριψίες. Υλοτομήθηκε το 1960, το 1987 και το 2003 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα πεύκης και οξυάς. Προτείνονται: καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να απολεφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Στην λευκόδερμη πεύκη το βάρος θα δοθεί στην καλλιέργεια των κορμιδίων, ενώ στην μαύρη πεύκη και την οξυά στην καλλιέργεια των λεπτών κορμών με παράλληλη διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων. Κλάση Ι: αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 15% στην λευκόδερμη πεύκη και 8% στην μαύρη πεύκη. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 8% στην λευκόδερμη πεύκη, 14% στην μαύρη και 10% στην οξυά. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές υλοτομίες με ποσοστό απόληψης 5-8% στην λευκόδερμη πεύκη, 8% στην μαύρη πεύκη και 8% στην οξυά. Απαραίτητη κρατική επιδότηση για την πραγματοποίηση καλλιέργειας στις κατώτερες κλάσεις διαμέτρων. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ηα) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας:2016. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.			Υποκηπ. Ακαν. Με επικρ. μέσες κλασεις	10.783,00	5477,00	249,90	126,93	50,79		
	Ο.			Υποκηπ. Ακαν. Με επικρ. μέσες κλασεις	284,00	178,00	182,05	114,10	62,68		
9α	Μ.Π.	Χαλ. Εως κλ.	1-110	Υποκηπ. Ακαν. Με μέτρια επικτάτηση κατωτ. κλάσεων	6.792,00	3605,00	234,77	124,61	53,08	Μαύρη πεύκη. Κατά θέσεις άτομα οξυάς, δρυός, καρυδιάς και φουντουκιάς. Αμιγής συστάδα μαύρης πεύκης με λίγα διάσπαρτα άτομα οξυάς, με μέτριας και καλής σχετικά ποιότητας ξυλαπόθεμα και αντιπροσώπευση όλων των κλάσεων διαμέτρων. Οι υλοτομίες του παρελθόντος περιορίσθηκαν στις εύκολα προσβάσιμες θέσεις, όπου διεξήχθησαν με μεγαλύτερη ένταση, ενώ οι δυσπρόσιτες περιοχές έμειναν ακαλλιέργητες. Στα χαμηλότερα, προς τον Ενιπέα, εγκαταλειμμένες γεωργικές εκτάσεις. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1985 και το 2000. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας και σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να απολεφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Κλάση 0,09-Ι: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 12%. Κλάση ΙΙ: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10%. Κλάση ΙΙΙ-ΙV: αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές – σπερμοδότιδες – φωτοδότιδες, με διάνοιξη νέων διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) με ποσοστό απόληψης 8%. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας::2013. Απαγόρευση βόσκησης	
9β	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ.	1-110	Υποκηπ.ακαν. με υστέρηση κατωτ. κλάσεων	9.760,00	5465,00	219,08	122,67	55,99	Μαύρη πεύκη. Κατά θέσεις άτομα οξυάς (ιδίως στο όριο με 9γ), δρυός, καρυδιάς και φουντουκιάς. Αμιγής συστάδα μαύρης πεύκης με λίγα διάσπαρτα άτομα οξυάς, με καλής έως αρκετά καλής ποιότητας ξυλαπόθεμα και αντιπροσώπευση όλων των κλάσεων διαμέτρων με υπεροχή των λεπτών και μέσων κορμών. Από τις υλοτομίες του παρελθόντος αραιώθηκαν περισσότερο οι εύκολα προσβάσιμες θέσεις. Γύρω από την παλαιά Μονή του Αγ. Διονυσίου και προς τον Ενιπέα εγκαταλειμμένες γεωργικές εκτάσεις. Η συστάδα υλοτομήθηκε το 1969, το 1984 και το 2000 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση συστάδας και σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Κλάση 0,09-I: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5%. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 12%. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές – σπερμοδότιδες – φωτοδότιδες, με διάνοιξη νέων διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) με ποσοστό απόληψης 10%. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2013. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
9γ	Μ.Π.	Χαλ. Έως κλ.	1-110	Υποκηπ.ακαν. με επικρ. ανωτ.κλάσεις	7.942,00	5696,00	268,95	192,89	71,72	Μαύρη πεύκη 29,53 Ha, Οξυά 3,58 Ha. Άτομα καρυδιάς, φουντουκιάς. Ενώσεις οξυάς, ως λωρίδες, στις ΒΑ εκθέσεις κυρίως δίπλα στα ρέματα και διάσπαρτα άτομα στις υγρότερες θέσεις σε μίξη με την μαύρη πεύκη. Η τελευταία κυριαρχεί στην συστάδα, συγκροτώντας κατά το μάλλον ξυλοβριθείς ενώσεις μέτριας έως καλής ποιοτικής σύνθεσης ξυλαποθέματος, με κυριαρχία των μέσων κορμών. Υλοτομήθηκε το 1969, το 1984 και το 2001 για τεχνική ξυλεία και καυσόξυλα. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες σε όλη την έκταση της συστάδας και σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την συστάδα η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας. Ιδιαίτερο βάρος θα δοθεί στις αναγεννητικές υλοτομίες. Κλάση 0,09-I: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 5%. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 8% στην μαύρη πεύκη και 12% στην οξυά. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες (προπαρασκευαστικές – σπερμοδότιδες – φωτοδότιδες, με διάνοιξη νέων διεύρυνση των υπαρχόντων αναγεννητικών κέντρων) με ποσοστό απόληψης 12% στην μαύρη πεύκη και 11% στην οξυά. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2014. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. μέσες και ανωτ. κλάσεις	652,00	407,00	182,12	113,69	62,42		
10α	Λ.Π.	Χαλ. Έως κλ. Κατά θέσεις συμπ.	1-110	Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. κλάσεις	1.140,00	574,00	136,20	68,58	50,35	Μαύρη πεύκη 25,33 Ha, λευκόδερμη πεύκη 8,37 Ha. Κατά θέσεις άτομα οξυάς, δρυός και ελάτης. Οι δασοσκεπείς εκτάσεις περιορίζονται από το μέσο της συστάδας και προς χαμηλότερα, αποτελούμενες από σύμπυκνες ενώσεις μαύρης πεύκης με κυριαρχούντες τους μέσους κορμούς, μέτριας έως καλής ποιότητας ξυλαποθέματος, διακοπτόμενες προς τα ανώτερα από μερικώς δασοσκεπείς και άγονες εκτάσεις. Η λευκόδερμη πεύκη περιορίζεται στην ράχη στο όριο με την 10β. Το κατώτερο τμήμα, συγκροτούμενο από αξιόλογες ενώσεις μαύρης πεύκης, χρήζει καλλιέργειας με ήπιες επεμβάσεις, με σκοπό την δημιουργία πυρασφαλιστικής δομής, λόγω της γειτνίασης του με τον ασφαλτόδρομο	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Μ.Π.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. ανωτ. κλάσεις	7.431,00	5035,00	293,37	198,78	67,76		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										Λιτόχωρο – Πριόνια. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξευγενιστικές και αναγεννητικές υλοτομίες στο κατώτερο τμήμα της συστάδας, έκτασης 10,00 Ha μαύρης πεύκης, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την υλοτομούμενη έκταση η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας, χωρίς να διασπασθεί η συνοχή της συστάδας. Κλάση I: εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 8%. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10%. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες και εξυγιαντικές με ποσοστό απόληψης 12%. Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2012. Απαγόρευση βόσκησης	
10β	Λ.Π.	Φωτ. Έως κλ	1-110	Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. κλάσεις	2.810,00	1417,00	136,21	68,69	50,43	Οξυά 40,39 Ha, λευκόδερμη πεύκη 20,63 Ha. Κατά θέσεις άτομα ελάτης. Η λευκόδερμη πεύκη παρουσιάζεται προς το ανώτερο τμήμα και την ράχη στο όριο με την 10ᵅ σχεδόν αμιγής, με διάσπαρτα άτομα ελάτης και μέτριας ποιότητας ξυλαπόθεμα. Η οξυά καταλαμβάνει το κατώτερο τμήμα της συστάδας και ανέρχεται έως το μέσο γύρω από το ρέμα και στις υγρότερες θέσεις, με ισχυρά διαφοριζόμενη ποιότητα ξυλαποθέματος (από πολύ καλή στο όριο με 7α έως μέτρια όσο ανέρχεται). Στο μέσο της συστάδας διακόπτεται από μερικώς δασοσκεπείς, γυμνές και άγονες εκτάσεις. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξυγιαντικές και αναγεννητικές υλοτομίες (σύμφωνα με την §2, αρθρ.71, Ν.Δ. 86/1969 όπως τροποποιήθηκε με την §7, αρθρ.4, Ν. 3208/2003) στο ΒΑ τμήμα της συστάδας, έκτασης 10,00 Ha οξυάς, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών (βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την υλοτομούμενη έκταση η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας, χωρίς να διασπασθεί η συνοχή της συστάδας. Κλάση 0,09-I: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 14%. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 12%. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες και εξυγιαντικές με ποσοστό απόληψης 5%.Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2012. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
	Ο.			Υποκηπ.ακαν. με επικρ. κατωτ. και μέσες κλάσεις	6.247,00	1788,00	154,67	44,27	28,62		
11α	Μ.Π.	Φωτ. Έως συμπ	1-120	Υποκηπ. Ακαν. με ελαφρά επικράτηση ανωτ. κλάσεων & μεγάλα ομηλ. Αθρ.	15.238,00	9002,00	288,87	170,65	59,08	Μαύρη πεύκη 52,75 Ha, λευκόδερμη πεύκη 6,77 Ha. Κατά θέσεις άτομα οξυάς και ελάτης. Η δασοσκεπής έκταση της συστάδας διακόπτεται από μερικώς δασοσκεπείς και άγονες εκτάσεις, συγκροτώντας ένα πολυσχιδές μωσαϊκό ενώσεων μαύρης και λευκόδερμης πεύκης μέτριας γενικά ποιότητας. Η κατάσταση εμφανίζεται βελτιωμένη στη ζώνη μαύρης πεύκης πάνω από τον ασφαλτόδρομο (συμπαγή αθροίσματα άριστης μορφής), όπου οι κλίσεις είναι ηπιότερες και μπορούν να διενεργηθούν καλλιεργητικές επεμβάσεις (σύμφωνα με την §2, αρθρ.71, Ν.Δ. 86/1969 όπως τροποποιήθηκε με την §7, αρθρ.4, Ν. 3208/2003) με σκοπό την δημιουργία πυρασφαλιστικής δομής, λόγω της γειτνίασής της με τον ασφαλτόδρομο Λιτόχωρο – Πριόνια. Προτείνονται: καλλιεργητικές, εξυγιαντικές και αναγεννητικές υλοτομίες στο κατώτερο τμήμα της συστάδας, έκτασης 20,00 Ha μαύρης πεύκης, με ποσοστό απόληψης αυξομειούμενο κατά χώρο ανάλογα με την δομή των ενώσεων των δασοπονικών ειδών(βαθμό και είδος συγκόμωσης, παραγωγικότητα εδάφους κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη το εδαφικό ανάγλυφο (χαλαρότερες επεμβάσεις στις θέσεις των ισχυρών κλίσεων), έτσι ώστε να αποληφθεί συνολικά από όλη την υλοτομούμενη έκταση η προτεινόμενη ποσότητα ξυλείας, χωρίς να διασπαστεί η συνοχή της συστάδας. Κλάση 0,09-I: καλλιέργεια της πυκνοφυτείας, εξευγενιστική αραίωση θετικής επιλογής στα λεπτά και χονδρά κορμίδια, απόληψη 10%. Κλάση II: εξευγενιστικές αραιώσεις θετικής επιλογής, με ποσοστό απόληψης 10%. Κλάση III-IV: αναγεννητικές υλοτομίες και εξυγιαντικές με ποσοστό απόληψης 12-14%.Γηραιά, κουφαλερά κλπ αλλά υγιή άτομα θα εξαιρεθούν από τις υλοτομίες (1-2 άτομα/Ha) ώστε να υπάρχουν ενδιαιτήματα και μετά το πέρας των υλοτομιών για ορισμένα είδη πανίδας. Έτος υλοτομίας: 2012. Απαγόρευση βόσκησης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
11β	Μ.Π. + Λ.Π.	Αραιά έως κλ.	1-120	Υποκηπ. ακαν,	-	-	-	-	-	Μαύρη πεύκη 0,20 Ha, λευκόδερμη πεύκη 47,03 Ha. Κατά θέσεις άτομα ελάτης. Στο μέσο και ανώτερο τμήμα της συστάδας σχεδόν αμιγείς ενώσεις λευκόδερμης πεύκης σε μέτρια κατάσταση, οι οποίες αραιώνουν και μιγνύονται προς το κατώτερο με μαύρη πεύκη και δημιουργούν ένα πολυσχιδές μωσαϊκό με τις μερικώς δασοσκεπείς και άγονες εκτάσεις. Στα ανώτερα διάσπαρτα άτομα ελάτης. Στην παρούσα μορφή δεν προσφέρεται για οικονομικής εκμετάλλευση. Εκτός διαχείρισης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
11γ	Μ.Π. Λ.Π. Ε.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Διάσπαρτες ενώσεις λευκόδερμης πεύκης με κατά θέσεις κατ' άτομο μίξη ελάτης και μαύρης πεύκης, μέτριας ποιότητας, διακοπτόμενες από μερικώς δασοσκεπείς, άγονες και χορτολιβαδικές εκτάσεις. Δεν προσφέρεται για οικονομική εκμετάλλευση. Εκτός διαχείρισης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
12α	Λ.Π. Μ.Π.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Ενώσεις λευκόδερμης πεύκης με κατά θέσεις κατ' άτομο μίξη μαύρης πεύκης, μέτριας μορφής. Στο μέσο της συστάδας εκτεταμένες μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις. Παρατηρούνται ζημιές από ανεμοθλασίες και χιονορριψίες. Δεν προσφέρεται για οικονομική εκμετάλλευση. Εκτός διαχείρισης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
12β	Λ.Π. Μ.Π.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Ενώσεις λευκόδερμης πεύκης στο κατώτερο κυρίως μέρος της συστάδας, διασπώμενες προς το ανώτερο από μερικώς δασοσκεπείς, άγονες και χορτολιβαδικές εκτάσεις, με κατά θέσεις κατ' άτομο μίξη μαύρης πεύκης, μέτριας μορφής. Δεν προσφέρεται για οικονομική εκμετάλλευση. Εκτός διαχείρισης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
12γ	Λ.Π. Μ.Π.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Συνεχόμενες ενώσεις λευκόδερμης πεύκης στο κατώτερο και το όριο με 11α , με κατά θέσεις κατ' άτομο μίξη μαύρης πεύκης, μέτριας μορφής, διασπασμένες στο μέσο και ανώτερο από μερικώς δασοσκεπείς και άγονες εκτάσεις. Δεν προσφέρεται για οικονομική εκμετάλλευση. Εκτός διαχείρισης	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
13α	Λ.Π.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Ανήκει στην Διαχειριστική Κλάση VI. Προστατευτικού - Αισθητικού Δάσους, ωστόσο είναι εκτός διαχείρισης διότι αποτελείται κυρίως από Μερικώς Δασοσκεπή έκταση Λευκόδερμης Πεύκης και διάσπαρτα άτομα.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
13β	Λ.Π.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Μέτριας ποιότητας ενώσεις λευκόδερμης πεύκης στο κατώτερο τμήμα, νότιο του ρέματος Γκάβος. Ζημίες από ανεμοθλασίες, χιονορριψίες και χιονολισθήσεις. Δεν προσφέρεται για οικονομική εκμετάλλευση.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
13γ	Λ.Π.	Αραιά έως χαλ. Κατά θέσεις κλ.	1-120	Υποκηπ. Ακαν.	-	-	-	-	-	Διασπασμένες ενώσεις λευκόδερμης πεύκης στο κατώτερο δυτικό τμήμα, βόρεια του ρέματος Γκάβος. Ζημίες από ανεμοθλασίες, χιονορριψίες και χιονολισθήσεις. Δεν προσφέρεται για οικονομική εκμετάλλευση.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
14	Λ.Π.	-	-	-	-	-	-	-	-	Λίγα διάσπαρτα άτομα λευκόδερμης πεύκης στο όριο 13α και 13β. Το μεγαλύτερο μέρος της συστάδας καταλαμβάνεται από άγονες εκτάσεις. Στο ανώτερο τμήμα, όπου οι κλίσεις είναι ήπιες, εμφανίζεται συνεχόμενη χορτολιβαδική έκταση (αλπικά λιβάδια) με πλούσια ποώδη βλάστηση, κατάλληλη για βόσκηση κτηνοτροφικών ζώων. Γυμνές εκτάσεις κατάλληλες μόνο για βοσκή τους θερινούς μήνες	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ Ι.Μ. ΔΟΝΥΣΙΟΥ ΤΟΥ ΕΝ ΟΛΥΜΠΩ (2008-2017)
8α	Δ. + Λ.Φ.	0,6-1,0	Απροσδιόριστη	Πρεμν. Ακαν.	1.130,00	0,00	53,81	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων (γαύρος, οστρυά) και δρυός 0,9, αείφυλλα 0,1. Γηραιά άτομα καστανιάς στα ρέματα και Μ. Πεύκης στις ράχες. Μέτρια έως καλή συστάδα κυρίως Δρυός και Λοιπών Φυλλοβόλων. Κατά θέσεις σημάδια υπερβόσκησης. Στην συστάδα βρίσκεται ο οικισμός Πέτρας και ασκεί προστατευτικό ρόλο. Επίσης η	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
	Α.πλ.				406,00	0,00	20,00	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										γειτνίαση της με τον οικισμό θα δημιουργούσε προβλήματα με απαγόρευση βόσκησης μετά την υλοτομία. Εκτός διαχείρισης	ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
8β	Δ. + Λ.Φ.	0,6	Απροσδιόριστη	Πρεμν. Ακαν.	1.022,43	0,00	53,81	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων και δρυός 0,7, αείφυλλα 0,3. Γηραιά άτομα καστανιάς στα ρέματα και Μ. πεύκης στις ράχες. Μέτρια έως καλή συστάδα κυρίως Δρυός και Λοιπών Φυλλοβόλων. Κατά θέσεις σημάδια υπερβόσκησης. Στην συστάδα βρίσκεται ο οικισμός Πέτρας και ασκεί προστατευτικό ρόλο. Επίσης η γειτνίαση της με τον οικισμό και οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις εντός της, θα δημιουργούσε απαγόρευση βόσκησης μετά την υλοτομία. Εκτός διαχείρισης	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
	Α.πλ.				330,00	0,00	20,00	0,00	0,00		
9α	Δ. + Λ.Φ.	0,7-1,1	.50, στα ΝΑ 25	Πρεμν.ομήλ.	1.170,18	0,00	53,43	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων (γαύρος, οστρυά) και δρυός 0,9, αείφυλλα 0,1. Γηραιά άτομα καστανιάς στα ρέματα. Μέτρια έως καλή η συστάδα κυρίως Δρυός και Λοιπών Φυλλοβόλων. Υλοτομήθηκε το 1987.Προτείνονται: Αποψιλωτικές υλοτομίες με παρακρατήματα 10-12% στις ενώσεις δρυός και λοιπών φυλλοβόλων. Η παρακράτηση κατά ομάδες και λόχμες στις καλύτερες ποιότητες τόπου. Αποψιλωτικές υλοτομίες στα αείφυλλα πλατύφυλλα. Απαγόρευση βόσκησης	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
	Α.πλ.				210,00	0,00	20,00	0,00	0,00		
9β	Δ. + Λ.Φ.	0,7-1,1	25, ΒΑ > 50	Πρεμν. Ομηλ.	1.366,18	0,00	60,72	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων (γαύρος, οστρυά) και δρυός 0,9, αείφυλλα 0,1. Γηραιά άτομα καστανιάς στα ρέματα. Μέτρια έως καλή η συστάδα κυρίως Δρυός και Λοιπών Φυλλοβόλων. Τμήμα ΝΑ υλοτομήθηκε το 1987. Προτείνονται: Αποψιλωτικές υλοτομίες με παρακρατήματα 10-12% στις ενώσεις δρυός και λοιπών φυλλοβόλων. Η παρακράτηση κατά ομάδες και λόχμες στις καλύτερες ποιότητες τόπου. Αποψιλωτικές υλοτομίες στα αείφυλλα πλατύφυλλα. Απαγόρευση βόσκησης	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
	Α.πλ,				246,00	0,00	20,00	0,00	0,00		
10α	Δ. + Λ.Φ.	0,5-0,8	24 ετών κθ>50		459,66	0,00	27,69	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων (γαύρος, οστρυά) και δρυός 0,9, αείφυλλα 0,1. Άτομα Μ. πεύκης στις ράχες και οξυάς στο όριο με την 11. Μέτρια έως καλή συστάδα κυρίως δρυός και λοιπών φυλλοβόλων. Υλοτομήθηκε το 1988, δεν παρατηρήθηκαν ζημιές από τη βοσκή με την υλοτομία. Εκτός διαχείρισης.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
	Δρυς σε αναγωγή			Διφ. Ομήλ.	174,62	0,00	43,66	0,00	0,00		
	Α.πλ,				104,40	0,00	12,00	0,00	0,00		
10β	Δ. + Λ.Φ.	0,5-0,8	24, κατά θέσεις > 50	Πρεμν. Ομηλ.	656,26	0,00	27,69	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων (γαύρος, οστρυά) και δρυός 0,7, αείφυλλα 0,3. Άτομα οξυάς στο όριο μςε την 11. Μέτρια έως καλή η συστάδα κυρίως Δρυός και Λοιπών Φυλλοβόλων. Υλοτομήθηκε το 1988, δεν παρατηρήθηκαν ζημιές από την βοσκή μετά την υλοτομία. Εκτός διαχείρισης	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
	Α.πλ,				99,60	0,00	12,00	0,00	0,00		
11	Δ. + Λ.Φ.	0,6-1,2		Μεσόροφος	1.544,45	0,00	39,40	0,00	0,00	Μικτή συστάδα λοιπών φυλλοβόλων (γαύρος, οστρυά) 0,4, μαύρης πεύκης 0,4, οξυάς 0,1 και δρυός 0,1. Άτομα ελάτης. Μικτή συστάδα καλής κατάστασης. Στο μισό περίπου της συστάδας τον υποόροφο της πεύκης καταλαμβάνουν δρυς και λοιπά φυλλοβόλα, στην υπόλοιπη η μαύρη πεύκη αναγεννάται κανονικά. Η μίξη της πάνω από 5 δασοπονικά είδη της δίνει υψηλή αισθητική αλλά και οικολογική αξία. Εκτός διαχείρισης. Διατήρησή της για την υψηλή βιοποικιλότητα της και την αισθητική της αξία.	ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΑΣΟΣ ΠΡΩΗΝ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΠΕΤΡΑΣ ΟΛΥΜΠΟΥ (2012-2021)
	Μ.Π.			Διφ., ανώρωφος	3.444,51	1590,10	98,41	45,43	46,16		
	Ο.			Διφ., ανώρωφος	960,00	0,00	160,00	0,00	0,00		
1	Ε.	0,75-0,85	5-100	Σπερ. Κηπ. ομήλ	1.809,00	516,00	56,09	16,00	28,52	Ελάτη & Οξυά σε ποσοστό μίξης 40-60% αντίστοιχα και κατά θέσεις μεμονωμένα άτομα μαύρης πεύκης κυρίως προς τις ράχες. Τα άτομα της πεύκης δεν θα θιγούν στη παρούσα συστάδα και συνεπώς δεν συμμετέχουν στο λήμμα της. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων τόσο για την οξυά όσο και για την ελάτη. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Ύπαρξη μεμονωμένων ατόμων μαύρης πεύκης εντός της μικτής συστάδας, τα οποία δεν θα θιγούν, αλλά θα παραμείνουν για ενίσχυση της μίξης. Όλα τα διαχειριστικά μέτρα που προτείνονται στη συνέχεια έχουν ως κύριο στόχο τη διατήρηση της υπάρχουσας μίξης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος για την Ελάτη, 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος για την οξυά και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τα τρία είδη που αναπτύσσονται στη συστάδα. Η διαχειριστική μορφή της οξυάς είναι υποκηπευτοειδής και για την αναγωγή της προτείνονται καλλιεργητικές υλοτομίες με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος. Στη συνέχεια διενεργούνται σπερμοδότιδες κσι φωτοδότιδες υλοτομίες σε θέσεις όπου υπάρχει ιδιαίτερα αναπτυγμένη αναγέννηση του είδους και οπωσδήποτε στις καλύτερες ποιότητες τόπου. Τελική διεύρυνση των αναγεννηθέντων κέντρων αναγέννησης με υπόσκιες υλοτομίες εφόσον δεν έχει απολεφθεί το προβλεπόμενο λήμμα. Το λήμμα για	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Ο.		10-50		2.787,00	0,00	86,42	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										την οξυά θα ανέλθει σε ποσοστό 7% του συνολικού ξυλαποθέματος. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά), με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Η αναγέννηση της ελάτης επιτυγχάνεται καλύτερα σε στενά διακενογενή ή ενδοδασογενή περιβάλλοντα τα οποία σικάζονται επαρκώς. Και στη περίπτωση αυτή διενεργείται η ίδια σειρά υλοτομιών με την οξυά δηλαδή στο στάδιο της νεοφυτείας καμία επέμβαση, σε αυτό της πυκνοφυτείας καλλιεργητικές υλοτομίες με αρνητική επιλογή, στο στάδιο των κορμιδίων καλλιεργητικές υλοτομίες με θετική επιλογή και στη συνέχειαδιενεργούνται αναγεννητικές σπερμοδότδες και φωτοδότιδες υλοτομίες με διεύρυνση ή μη των κέντρων αναγέννησης που δημιουργήθηκαν. Το λήμμα για την ελάτη και την οξυά θα ανέλθει σε ποσοστό 7% του συνολικού ξυλαποθέματος.Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Απαγόρευση βόσκησης.	
2α	Μ.Π. Ε.	0,85-0,95	10-105 5-105	Σπερ. κηπ. ή υποκηπ., διάφορος κατά θέση, σχεδον ομήλ.	3.383,00 98,00	2.660,00 0,00	146,45 4,41	115,15 0,00	78,63 0,00	Ελάτη & Μαύρη Πεύκη σε ποσοστό μίξης 50-50%.Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων τόσο για τη μαύρη πεύκη όσο κυρίως για την ελάτη. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης και ελάτης στο στάδιο των νεαρών κορμιδίων, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 4 στρεμμάτων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος για την Ελάτη, 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος για την πεύκη και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τα δύο είδη που αναπτύσσονται στη συστάδα. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου για τη μαύρη πεύκη. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.7-0.8, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά), με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Η αναγέννηση της ελάτης επιτυγχάνεται καλύτερα σε στενά διακενογενή ή ενδοδασογενή περιβάλλοντα τα οποία σικάζονται επαρκώς. Και στη περίπτωση αυτή διενεργείται η ίδια σειρά υλοτομιών με την οξυά δηλαδή στο στάδιο της νεοφυτείας καμία επέμβαση, σε αυτό της πυκνοφυτείας καλλιεργητικές υλοτομίες με αρνητική επιλογή, στο στάδιο των κορμιδίων καλλιεργητικές υλοτομίες με θετική επιλογή και στη συνέχεια διενεργούνται αναγεννητικές σπερμοδότδες και φωτοδότιδες υλοτομίες με διεύρυνση ή μη των κέντρων αναγέννησης που δημιουργήθηκαν. Το λήμμα για την ελάτη θα ανέλθει σε ποσοστό 8% του συνολικού ξυλαποθέματος. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
2β	Μ.Π.	0,7	5-75	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	9.429,00	6.603,00	222,33	155,69	70,03	Μ.Πεύκη και Ελάτη. Η ελάτη παρουσιάζει σποραδική εμφάνιση μέσα στην αμιγή συστάδα της μαύρης πεύκης και αναπτύσσει αμιγείς μικρές συστάδες (λόχμες) στα κράσπεδα της συστάδας προς τα δασοδρια. Λόγω της δύσκολης πρόσβασης στα σημεία που αναπτύσσεται η ελάτη δεν συμμετέχει στο λήμμα της συστάδας αυτής. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Σποραδική εμφάνιση πλατύφυλλων ειδών εντός της συστάδας. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 3 στρεμμάτων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια των 2 στρεμμάτων και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Απομάκρυνση όλων των ατόμων πλατυφύλλων ειδών από τη συστάδα. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης που αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών, κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0,6-0,7, με σκοπό την ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
2γ	Μ.Π.	0,9	10-100	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	3.162,00	1.261,00	210,38	83,90	39,88	Μ.Πεύκη και Ελάτη. Η ελάτη παρουσιάζει σποραδική εμφάνιση μέσα στην αμιγή συστάδα της μαύρης πεύκης. Για δασοβιολογικούς σκοπούς (δημιουργία μικτού δάσους, ευνόηση της ανάπτυξής της) η ελάτη δεν συμμετέχει στο λήμμα της συστάδας αυτής. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης που αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης .Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.7-0.8, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 8% επί του συνολικού ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
3α	Μ.Π.	0,8	5-95	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	11.451,00	9.216,00	221,06	177,92	80,48	Μ.Πεύκη και κατά θέσεις σποραδική εμφάνιση ατόμων νεαρής Ελάτης. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Σποραδική εμφάνιση διάσπαρτων ατόμων ελάτης (κυρίως νεαρής ηλικίας) εντός της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος & 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην I και II και III κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση (αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Το λήμμα για τη πεύκη θα ανέλθει σε ποσοστό 8% του ξυλαποθέματος. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονομένων ατόμων ελάτης που αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
3β	Μ.Π.	0,7-1,1	>70	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά μεγάλες θέσεις κηπ.	18.071,00	5.776,00	406,09	129,80	31,96	Μαύρη Πεύκη αμιγής(44,5Ha).Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Η τελευταία επέμβαση στη συστάδα έγινε το 2010 και παραλήφθηκαν 1021,49 κ.μ. καυσόξυλων Μ. Πεύκης. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
3γ	Μ.Π.	0,8	5-75	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	17.306,00	7.632,00	296,08	130,57	44,10	Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 2 στρεμμάτων.Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες των 1.5 στρεμμάτων και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονομένων ατόμων ελάτης που τυχόν αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 8% του συνολικού ξυλαποθέματος. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες-	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.6-0.7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	
3δ	Μ.Π.	0,7	10-100	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	7.384,00	3.815,00	262,78	135,77	51,67	Μ.Πεύκη και λίγη νεαρή οξυά κυρίως πλησίον των ρεμάτων. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Σποραδική εμφάνιση πλατύφυλλων ειδών εντός της συστάδας. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 1 στρέμματος. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονομένων ατόμων ελάτης που τυχόν αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Το λήμμα θα ανέλθει σε ποσοστό 8% του ξυλαποθέματος. Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό, για ευνόηση της αναγέννησης. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0,6-0,7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
4α	Μ.Π.	0,7	10-90	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	29.435,00	1.186,00	305,53	12,31	4,03	Μ. Πεύκη και Οξυά, η οποία κυρίως αποτελείται από νεαρά άτομα κατά μήκος των πρανών και περιξ του ρέματος 'Ξηρολάκκι''. Η οξυά δεν συμμετέχει στο λήμμα της συστάδας αυτής.Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Σποραδική εμφάνιση πλατύφυλλων ειδών εντός της συστάδας. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 1 στρέμματος. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες των 1.5 στρεμμάτων & 1 επιφάνεια των 2 στρεμμάτων και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης που αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς και γενικότερα από τις διάσπαρτες ομάδες ή λόχμες αναγέννησης που αναπτύσσονται στο εσωτερικό της συστάδας προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.6-0.7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
4β	Μ.Π.	2,12	1-120	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	11.245,00	5.141,00	253,32	115,81	45,72	Μαύρη Πεύκη με διάσπαρτη Δρύς κλπ. Ποιότητα κορμών άριστη, υγεία σταθερή, , μεγάλη αναγέννηση Juniperus, μικρή αναγέννηση Πεύκης. Το ξυλώδες κεφάλαιο παρουσιάζεται πιο συγκροτημένο στα άναντη της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη .Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
4γ	Μ.Π.	0,7-0,9	90	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά μεγάλες θέσεις κηπ.	21.998,00	7.615,00	327,30	113,30	34,62	Μαύρη Πεύκη αμιγής(67,21Ha).Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Η τελευταία επέμβαση στη συστάδα έγινε το 2010 και παραλήφθηκαν 1021,49 κ.μ. καυσόξυλων Μ. Πεύκης. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
5α	Μ.Π.	1,11	1-135	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	1.038,00	836,00	29,66	23,89	80,54	Μαύρη Πεύκη και Ελάτη, Δρύς κλπ, Οξυά. Ποιότητα κορμών καλή, υγεία σταθερή, αναγέννηση ικανοποιητική. Το ξυλώδες κεφάλαιο παρουσιάζεται πιο συγκροτημένο στα άναντη της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II και IV κλάση διαμέτρων, στην Ελάτη στη II και στην Οξυά στην I και II. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Προτείνεται η καλλιέργεια λεπτών κορμών Οξυάς σε όλη την περιοχή εξάπλωσής της για λόγους μελλοντικής της ανάδειξης και ενίσχυσης της ποιότητας του ξυλαποθέματος και η απομάκρυνση των ατόμων του ανωρόφου επιλογικά σε θέσεις για τη δημιουργία επαρκούς αυξητικού χώρου για την αποτελεσματικότερη κατά πάχος αύξηση των ατόμων Οξυάς. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη, Ελάτη, Δρυ και Οξυά. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Ο.	2,27	1-130		161,00	0,00	10,73	0,00	0,00		
	Ε.				5,00	0,00	2,50	0,00	0,00		
	Δ.				48,00	0,00	19,67	0,00	0,00		
5β	Μ.Π.	1,43	1-117	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	858,00	0,00	13,30	0,00	0,00	Μαύρη πεύκη με διάσπαρτα άτομα Δρυός και πλούσιο υπόροφο απο νεαρή Δρύ-Γαύρο και δενδρύλλια Μ. Πεύκης. Ποιότητα κορμών καλή, υγεία σταθερή. Καλή ποιότητα, για αραιώσεις κατά θέσεις. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 1 επιφάνειες του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων και στην Οξυά στην I. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών, κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Ο.				11,00	0,00	11,00	0,00	0,00		
	Δ.				18,00	0,00	18,00	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										Δρυός με διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη, Οξυά και στη Δρυ. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	
5γ	Μ.Π.	1,5	1-105	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	2.599,00	955,00	129,95	47,75	36,74	Μαύρη Πεύκη, Δρύς, Ελάτη κ.α. Ποιότητα κορμών καλή έως πολύ καλή, υγεία σταθερή. Το ξυλώδες κεφάλαιο παρουσιάζεται πιο συγκροτημένο στα άναντη της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II και III κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιερητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση 18% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και στη Δρυ.Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.				320,00	0,00	32,69	0,00	0,00		
5δ	Μ.Π.	0,9	5-95	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	9.420,00	5.069,00	152,75	82,20	53,81	Μ.Πεύκη & Δρυς και κατά θέσεις διαμορφωμένος υπόροφος από Γαύρο, Οστρυά και Φράξο. Τα δευτερεύοντα αυτά είδη δεν συμμετέχουν στο λήμμα της συστάδας. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Εμφάνιση κατά θέσεις πλατύφυλλων ειδών (οστρυά, γαύρος, λεπτοκαρυά κ.α.) εντός της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες των 1.5 & 1 στρεμμάτων και 1 επιφάνεια του 0.5 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης και της δρυός, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Απομάκρυνση όλων των ατόμων πλατυφύλλων ειδών από τη συστάδα (οστρυά, γαύρος, κουμαριά, πουρνάρι κ.α.). Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης και οξυάς που αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης και της δρυός. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνεις της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0,6-0,7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Οι καλλιεργητικές υλοτομίες της δρυός περιλαμβάνουν εξυγιαντικές υλοτομίες με	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.		10-30		165,00	0,00	2,68	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										απομάκρυνση όλων των γηραιών, άρρωστων, κακόμορφων, στρεβλών κ.λ.π. ατόμων, καθαρισμούς στις νεοφυτείες και στις πυκνοφυτείες και εξευγενιστικές αραιώσεις στα κορμπιδια και αργότερα στους κορμούς. Το ποσοστό του λήμματος για τη δρυ δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	
6α	Μ.Π.	1,07	1-115	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	1.633,00	0,00	19,01	0,00	0,00	Μαύρη πεύκη και Γαύρος. Γενική κατάσταση: Μέτρια. Άτομα μικρών διαστάσεων, για επιλογικές υλοτομίες – καθαρισμούς. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνειες του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην I και II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και 10% στη Δρυ. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.				414,00	0,00	16,97	0,00	0,00		
6β	Μ.Π.	1,02	1-120	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	7.794,00	7.794,00	106,48	106,48	100,00	Δρύς (20%), Οστρυά (60%), Μαύρη Πεύκη (20%).Γενική κατάσταση: Μέτρια έως καλή. Μικρών έως μέτριων διαστάσεων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τα δύο είδη που αναπτύσσονται στη συστάδα. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνεις της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου για τη μαύρη πεύκη. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Απομάκρυνση όλων των ατόμων αειφύλλων πλατυφύλλων ειδών από τη συστάδα (κουμαριά, πουρνάρι, άρκευθος κ.α.). Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης και οξυάς που τυχόν αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης και της δρυός. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Στο πρεμνοφυές ομήλικο δάσος δρυός θα γίνει αναγωγή του σε σπερμοφυές με καλλιεργητικές υλοτομίες σε τόση έκταση ώστε η συγκόμωση να μη κατέρχεται του 0.45-0.6 και αποψιλωτικές υλοτομίες με παρακράτηση 2-4 ατόμων/στρέμμα στις επιφάνειες της δρυός που έχουν θιγεί από παράνομες υλοτομίες και υπερβοσκήσεις με σκοπό την ανόρθωση του ξυλαποθέματος και στη συνέχεια την αναγωγή του. Το λήμμα για τη δρυ θα ανέλθει σε ποσοστό 8% του ξυλαποθέματος. Οι καλλιεργητικές υλοτομίες της δρυός περιλαμβάνουν εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση όλων των γηραιών, άρρωστων, κακόμορφων, στρεβλών κ.λ.π. ατόμων, καθαρισμούς στις νεοφυτείες και στις πυκνοφυτείες και εξευγενιστικές αραιώσεις στα κορμίδια και αργότερα στους κορμούς. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.				9.844,00	0,00	61,30	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
7α	Μ.Π. + Ε.	0,7-0,9	90	Σπερ. Υποκ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη σε μείξη με Ελάτη(8,89Ha).Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Λόγω των ισχυρότατων κλίσεων είναι αδύνατη η υλοτομία και ως εκ τούτου τίθεται εκτός καλλιέργειας. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
7β	Ε.+ Ο.	0,7-0,9	90	Σπερ. Κηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ελάτη και σε θέση με υψόμετρο 1700μ. παρατηρήθηκε και ομάδα Οξυάς(17,83Ha). Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Λόγω των ισχυρότατων κλίσεων είναι αδύνατη η υλοτομία και ως εκ τούτου τίθεται εκτός καλλιέργειας. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
7γ	Μ.Π. + Ε.	0,7-0,9	90	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη σε μείξη με Ελάτη(22,82Ha).Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Λόγω των ισχυρότατων κλίσεων είναι αδύνατη η υλοτομία και ως εκ τούτου τίθεται εκτός καλλιέργειας. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
8α	Μ.Π. + Ε.	0,7-0,9	90	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη σε μείξη με Ελάτη(8,89Ha) με υπόροφο από Γαύρο και Πυξάρι. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Λόγω των ισχυρότατων κλίσεων είναι αδύνατη η υλοτομία και ως εκ τούτου τίθεται εκτός καλλιέργειας. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
8β	Μ.Π.	0,7-1,1	90	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	1.796,00	1.316,00	309,12	226,51	73,27	Μαύρη Πεύκη(5,81Ha).Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
9	Μ.Π.	0,7-1,1	100	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	6.581,00	4.307,00	322,12	210,82	65,45	Μαύρη Πεύκη αμιγής(20,43Ha) με αραιή παρουσία από πυξάρι και κέδρο. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
10α	Μ.Π.	0,5	5-75	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	1.436,00	289,00	132,59	26,69	20,13	Μαύρη Πεύκη αμιγής. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην I και II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
10β	Μ.Π.	0,4	5-80	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	8.509,00	4.577,00	189,51	101,94	53,79	Μ.Πεύκη με αρκετά διάσπαρτα άτομα Δρυός.Η συστάδα είναι σε ικανοποιητική κατάσταση με παρουσία όλων των κλάσεων και ηλικιών και αρκετά καλή από άποψη υγιεινής του ξυλώδους κεφαλαίου. Σε καλή κατάσταση από άποψη αναγέννησης. Παρουσιάστηκαν μερικές κακομορφίες(διχαλώσεις) κυρίως σε άτομα μέσης ηλικίας.Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 2,5 στρεμμάτων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια των 2 στρεμμάτων και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	
10γ	Δ.	0,5-1	1-35	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., στα ανάντη σχεδόν ομήλ.	375,00	0,00	10,33	0,00	0,00	Μ.Πεύκη σε μείξη με Δρυ Κακή στο μεγαλύτερο μέρος της έκτασης. Παρατηρήθηκαν αρκετά κακόμορφα άτομα κυρίως διχαλωτά και στρεβλά. Η Δρυς έχει έντονη παρουσία προς το ανατολικά τμήμα της συστάδας όπου παρουσιάζεται κατ' άτομο, σε συδενδρίες ή ακόμα και σε ομάδες ενώ προς τα ανάντη η επικράτηση της Πεύκης είναι φανερή. Σημάδια έντονης βόσκησης παρατηρήθηκαν στα χαμηλότερα υψόμετρα της συστάδας. Προς τα ανάντη της συστάδας το ξυλαπόθεμα παρουσιάζεται πιο συγκροτημένο. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 4 στρεμμάτων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια των 1,5 στρεμμάτων και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II και III κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και 8% στη Δρυ. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Μ.Π.		1-120		2.696,00	1.714,00	74,25	47,20	63,58		
11α	Μ.Π.	0,65	10-100	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	3.126,00	1.369,00	195,38	85,56	43,79	Μ.Πεύκη. Η Δρυς παρουσιάζει σποραδική εμφάνιση με τη μορφή διάσπαρτων ατόμων μέσα στην αμιγή συστάδα της μαύρης πεύκης. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Σποραδική εμφάνιση της δρυός εντός της συστάδας. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο των νεαρών κορμών, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 3-4 στρεμμάτων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρεμμάτος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Διατήρηση των ατόμων της δρυός εντός της συστάδας για εξυπηρέτηση δασοκομικών σκοπών. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης που τυχόν αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.6-0.7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το λήμμα για τη μάυρη πεύκη θα ανέλθει σε ποσοστό 8% του συνολικού ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	
11β	Μ.Π.	1,44	1-117	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	3.558,00	1.071,00	82,08	24,71	30,10	Μαύρη Πεύκη (80%), Οστρυά (15%), Δρύς (5%). Γενική κατάσταση: Μέτρια έως κακή, χρήζουν επιλογικής υλοτομίας τα πεύκα μικρών διαμέτρων. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην ΙΙ κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και στη Δρυ. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.	2,27			36,00	0,00	3,46	0,00	0,00		
11γ	Μ.Π.	1,1	1-115	Σπερ. Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	1.113,00	384,00	69,00	23,81	34,50	Μ. Πεύκη και ελάχιστη Δρύ , Ελάτη και Οξυά . Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης και μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μικροδιάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
12α	Μ.Π.	0,4-0,8	5-85	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ, σχεδόν ομήλ.	220,00	0,00	3,79	0,00	0,00	Μ.Πεύκη αμιγής. Η υγεία των κορμών είναι γενικά μέτρια, αρκετά άτομα στρεβλά και διχαλωτά. Επικράτηση της κατώτερης και μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Σημάδια υπερβόσκησης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1,5 στρέμματος η καθεμία και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες-πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην ΙΙ κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση της βοσκής σύμφωνα με τις διατάξεις.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
12β	90	1,23	1-120	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	4.390,00	3.822,00	121,10	105,43	87,06	Μαύρη Πεύκη, Δρυς και Οξυά, διάσπαρτη Οστρυά.Καλή ποιότητα, μετρίων και μεγάλων διαστάσεων άτομα, υγεία σταθερή.Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τα τρία είδη που αναπτύσσονται στη συστάδα. Η διαχειριστική μορφή της οξυάς είναι υποκηπευτοειδής και για την αναγωγή της προτείνονται καλλιεργητικές υλοτομίες με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος. Στη συνέχεια διενεργούνται σπερμοδότιδες κσι φωτοδότιδες υλοτομίες σε θέσεις όπου υπάρχει ιδιαίτερα αναπτυγμένη αναγέννηση του είδους και οπωσδήποτε στις καλύτερες ποιότητες τόπου. Τελική διεύρυνση των αναγεννηθέντων κέντρων αναγέννησης με υπόσκιες υλοτομίες εφόσον δεν έχει	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Ο.	1,4	1-115		115,00	0,00	6,96	0,00	0,00		
	Δ.				216,00	0,00	13,08	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										απολληφθεί το προβλεπόμενο λήμμα. Το λήμμα για την οξυά θα ανέλθει σε ποσοστό 10% του συνολικού ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνεις της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου για τη μαύρη πεύκη. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.6-0.7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	
13α	Μ.Π.	0,55-0,95	90	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	3.582,00	1.134,00	85,67	27,12	31,66	Μ. Πεύκη (19,65 Ha), Μ.Πεύκη σε μίξη με Δρυ (22,16 Ha) και Οξυά σε μίξη με την Μ. Πεύκη (3,68Ha) προς το ρέμα στα καλύτερα περιβάλλοντα. Κατά θέσεις άτομα Οστρυάς. Γενική κατάσταση: Μέτρια αλλά και καλή σε αρκετές θέσεις. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 4 επιφάνειες του 1 και 1,5 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 6% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη & 10% του ξυλαποθέματος σε Δρυ και Οξυά. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.		30		283,00	0,00	12,77	0,00	0,00		
	Ο.		40		116,00	15,00	31,52	4,08	12,93		
13β	Μ.Π.	0,6-0,9	5-140	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., ανομηλ.	14.629,00	12.639,00	333,77	288,36	86,40	Μ.Πεύκη σε όλη την έκταση και λίγα άτομα Ελάτης στα ανώτερα τμήματα της συστάδας. Κάποια άτομα Δρυός και Οστρυάς σε μίξη με την Πεύκη.Η υγεία των κορμών είναι γενικά μέτρια και προς τα ανώτερα τμήματα της συστάδας καλή, μερικά άτομα στρεβλά και διχαλωτά. Επικράτηση της μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Σημάδια έντονης βόσκησης σε αρκετά σημεία. Συστάδα με ικανοποιητικό ύψος ξυλαποθέματος. Ύπαρξη αμιγούς κηλίδας αναγέννησης μαύρης πεύκης στο στάδιο της νεοφυτείας, η οποία καλύπτει επιφάνεια περίπου 2 στρεμμάτων.Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια των 2 στρεμμάτων και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 6% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
13γ	Μ.Π.	0,6-0,9	100	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	10.851,00	6.041,00	265,31	147,70	55,67	Μαύρη Πεύκη αμιγής(40,9Ha) με διάσπαρτα άτομα Ελάτης και παρουσία κέδρου. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
13δ	Μ.Π.	0,2-0,6	5-110	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., σχεδόν ομήλ.	9.648,00	6.068,00	201,59	126,79	62,89	Μ.Πεύκη σε όλη την έκταση, σε ένα ρέμα παρατηρήθηκε και συδενδρία Οξυάς και έντονη παρουσία Λεύκης σε ομάδες ή λόγχμες στα ρέματα. Η υγεία των κορμών είναι γενικά μέτρια και προς τα ανώτερα τμήματα της συστάδας καλή, μερικά άτομα στρεβλά και διχαλωτά. Επικράτηση της μέσης και κατώτερης κλάσης διαμέτρων. Μερικά διάκενα σε όλη τη συστάδα και γενικά μικρή συγκόμωση. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1 και 1,5 στρέμματος η καθεμιά και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II και IIIκλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση της βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
14α	Ε. Μ.Π.	0,45-0,85	1-110	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	2.233,00 7.258,00	0,00 6.318,00	64,93 211,05	0,00 183,72	0,00 87,05	Μ.πεύκη και Ελάτη σε μίξη. Γενική κατάσταση: Γενικά καλή. Η Ελάτη ευνοείται και η επικράτηση της στις καλύτερες ποιότητες τόπου θεωρείται δεδομένη. Η μίξη των δύο ειδών είναι ικανοποιητική. Σε αρκετά άτομα Πεύκης παρατηρήθηκαν κακομορφίες όπως στρεβλώσεις και διχαλώματα. Προς τα ανάντη η συστάδα παρουσιάζει μεγαλύτερη συνοχή και καλύτερη ανάπτυξη. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1,5 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην III κλάση διαμέτρων και στην Ελάτη στην I και II. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων, ειδικά σε θέσεις ανταγωνισμού με την Ελάτη. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση έως 6% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και Ελάτη. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
14β	Μ.Π.	0,25-0,6	5-130	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ., ανομηλ.	12.418,00	8.862,00	149,61	106,77	71,36	Μ.Πεύκη με πλούσιο υπόροφο κατά θέσεις από αναγέννηση Ελάτης και μερικά αείφυλλα πλατύφυλλα όπως Αρκουδοπούρναρο. Η συστάδα βρίσκεται σε σχετικά καλή κατάσταση, απαντώνται όλες οι κλάσεις διαμέτρων. Παρατηρήθηκαν ορισμένα κακόμορφα και με κακή ανάπτυξη δένδρα Μ. πεύκης. Η Ελάτη έχει έντονη παρουσία σε όλη τη συστάδα με εμφάνιση ατόμων στο στάδιο των νεαρών κορμιδίων και γενικότερα της κατώτερης κλάσης διαμέτρων. Άλλες λεπτομέρειες: Το ξυλώδες κεφάλαιο παρουσιάζει μεγαλύτερη συνοχή προς τα ανάντη της συστάδας. Υπάρχει έντονη παρουσία Ελάτης, η οποία δεν υπολογίσθηκε στο λήμμα για λόγους ευνόησής της, για λόγους ενίσχυσης της ποιότητας του ξυλαποθέματος μελλοντικά και για ενίσχυση της μίξης των δύο ειδών. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες των 2 στρεμμ. η κάθεμια και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών, ειδικά σε θέσεις ανταγωνισμού με την Ελάτη. Καλλιέργεια στην Ελάτη λεπτών κορμών και κορμιδίων σε έκταση 10 περίπου στρεμμάτων. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	
15	Ε.	0,9	1-130	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	10.796,00	3.119,00	210,65	60,86	28,89	Ελάτη, Μ.πεύκη σε μείξη. Γενική κατάσταση: Γενικά καλή. Το ξυλώδες κεφάλαιο βρίσκεται υπό ανόρθωση, η επικράτηση της Ελάτης στις καλύτερες ποιότητες τόπου είναι φανερή. Αρκετά γηραιά άτομα Μαύρης Πεύκης στο μέσο και στα ανώτερα υψόμετρα της συστάδας. Η Ελάτη έχει έντονη παρουσία άνα θέσεις, όπου παρουσιάζεται σε ομάδες στο στάδιο των νεαρών κορμιδίων, λεπτών κορμών ή και γηραιότερων ατόμων.Προς τα ανάντη η συστάδα παρουσιάζει μεγαλύτερη συνοχή και καλύτερη ανάπτυξη. Αρκετά διάκενα σε όλη τη συστάδα. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια των 2,5 στρεμμ. και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες-πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη και Ελάτη θα γίνουν κατά κύριο λόγω στη II και III κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων, ειδικά σε θέσεις ανταγωνισμού με την Ελάτη. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση έως 5% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και Ελάτη.Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Μ.Π.				7.936,00	7.175,00	154,85	140,00	90,41		
16α	Μ.Π.	0,5-0,9	130	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	2.330,00	811,00	63,84	22,22	34,81	Μ. Πεύκη και ελάχιστη Δρύ , Ελάτη και Οξυά . Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης και μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μικροδιάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια των 2,5 στρεμμάτων. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
16β	Μ.Π.	0,5-0,6	130	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	2.624,00	984,00	42,34	15,88	37,50	Μ. Πεύκη και ελάχιστη Δρύ, Ελάτη και Οξυά . Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης και μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μικροδιάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης.Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2024
17α	Μ.Π. Δ. + Λ.πλ.	0,6-0,9	1-90 5-20	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	1.625,00 0,00	402,00 0,00	28,62 0,00	7,08 0,00	24,74 #ΔΙΑΙΡ/0!	Μ. Πεύκη, Πεύκη σε μίξη με Δρύ και σε μίξη με Οξυά και Ελάτη. Δρύς με Οστρυά και Γαύρο. Γενική κατάσταση: Μέτρια αλλά και καλή σε αρκετές θέσεις. Η Οξυά έχει έντονη παρουσία σε ορισμένες θέσεις αλλά η ύπαρξή της δεν υπολογίσθηκε στο λήμμα γιατί κρίνεται σκόπιμη η παρουσία της για λόγους διατήρησης της μίξης των ειδών και αύξησης της ποιότητας του εδάφους. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
17β	Μ.Π.	0,2-0,6	1-100	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	1.814,00	742,00	38,81	15,88	40,90	Μ. Πεύκη , Ελατη και Οξυά κυρίως στα ρέματα. Γενική κατάσταση: Γενικά καλή. Η Ελάτη ευνοείται και η επικράτηση της στις καλύτερες ποιότητες τόπου θεωρείται δεδομένη. Η μίξη των δύο ειδών είναι ικανοποιητική. Σε αρκετά άτομα Πεύκης παρατηρήθηκαν κακομορφίες όπως στρεβλώσεις και διχαλώματα. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
18α	Μ.Π.	0,3-0,6	1-90	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	1.906,00	968,00	31,26	15,88	50,79	Μ. Πεύκη και Δρύς σε μίξη με τη Πεύκη και αρκετά άτομα Οξυάς. Γενική κατάσταση: Μέτρια αλλά και καλή σε αρκετές θέσεις. Η Οξυά έχει έντονη παρουσία σε ορισμένες θέσεις αλλά η ύπαρξή της δεν υπολογίσθηκε στο λήμμα γιατί κρίνεται σκόπιμη η παρουσία της για λόγους διατήρησης της μίξης των ειδών και αύξησης της ποιότητας του εδάφους. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
18β	Μ.Π.	1,28	1-120	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	5.369,00	3.465,00	58,33	37,65	64,54	Μ. Πεύκη και Δρύς σε μίξη με τη Πεύκη και αρκετά άτομα Οξυάς. Γενική κατάσταση: Κατά τόπους πολύ καλή. Γενικά καλή, για επιλογικές στα πυκνά. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
19α	Μ.Π.	1,28	1-120	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	19.827,00	7.989,00	210,66	84,88	40,29	Πεύκη με διασπαρτη Δρυ και Γαύρο, Οξυά, Λεύκη. Γενική κατάσταση: Κατά τόπους πολύ καλή. Γενικά καλή, για επιλογικές στα πυκνά. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνειες του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών, διατήρηση της μείξης με την Πεύκη. Αφαίρεση έως 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και 10% στην Λεύκη. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Λ.				268,00	0,00	27,60	0,00	0,00		
	Ο.	1,48	1-117		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
19β	Μ.Π.	0,55	1-112		1.623,00	1.582,00	94,64	92,24	97,47		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
	Δ.		1-35	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Πεύκη, Δρυ και στα κατάντη προς το ρέμα Ίταμος στις δυσπρόσιτες θέσεις Οξυά. Γενική κατάσταση: Κατά τόπους αρκετά καλή. Γενικά καλή, για επιλογικές στα πυκνά. Επικράτηση όλων των κλάσεων διαμέτρου στην Πεύκη και της κατώτερης στη Δρυ. Αρκετά στρεβλά άτομα και στα δύο δασοπονικά είδη.Μέτριας ποιότητας ξυλαποθέματος συστάδα. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων και στη Δρυ στην κατώτερη. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Στη Δρυ δεν θα γίνει καμία επέμβαση λόγω του ότι από παλαιότερη καλλιέργεια έχει επιτευχθεί κανονική αραίωση και δεν κρίνεται σκόπιμη στο στάδιο αυτό η διάσπαση της κορμοστέγης δεδομένου και του επιδιωκόμενου σκοπού της αύξησης του ποιοτικού ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Ο.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
20α	Μ.Π.	1,1	1-115	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	12.300,00	2.473,00	213,06	42,84	20,11	Μαύρη πεύκη, Οξυά σε ρέματα. Καλή ποιότητα, αρκετά πυκνή χρειάζονται αραιώσεις. Το ξυλώδες κεφάλαιο παρουσιάζεται πιο συγκροτημένο στα άναντη της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II και III κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 7% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
20β	Μ.Π.	1,12	1-115	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μ. Πεύκη με διάσπαρτα άτομα Δρυός.Καλή ποιότητα, αρκετά πυκνή χρειάζονται αραιώσεις. Προτείνονται: Από τον ανώροφο θα υλοτομηθούν τα κακόμορφα και τα υπερβαίνοντα την ώριμο προς υλοτομία διάμετρο των 45 εκατοστών. Από το μεσόροφο θα υλοτομούνται τα ξερά, τα κατώτερης ποιότητας άτομα και αυτά που ζημιώνουν την κόμη των άριστων ατόμων. Όπου υπάρχει νεοφυτεία - πυκνοφυτεία και λεπτοί κορμοί σε καλή εξέλιξη θα απομακρύνονται τα υπάρχοντα γηραιά δένδρα για την απελευθέρωση των νεαρότερων ατόμων. Τα διάκενα που θα δημιουργούνται από την αφαίρεση των δέντρων δεν πρέπει να υπερβαίνουν το μέγεθος της συνδενδρίας. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
20γ	Μ.Π.	0,6-0,95	105	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μ. Πεύκη και διάσπαρτα δένδρα Δρυός και Οξυάς. Γενική κατάσταση: Κατά τόπους αρκετά καλή. Γενικά καλή, για επιλογικές στα πυκνά. Επικράτηση όλων των κλάσεων διαμέτρου στην Πεύκη και της κατώτερης στη Δρυ. Αρκετά στρεβλά άτομα και στα δύο δασοπονικά είδη. Προτείνονται: Από τον ανώροφο θα υλοτομηθούν τα κακόμορφα και τα υπερβαίνοντα την ώριμο προς υλοτομία διάμετρο των 45 εκατοστών. Από το μεσόροφο θα υλοτομούνται τα ξερά, τα κατώτερης ποιότητας άτομα και αυτά που ζημιώνουν την κόμη των άριστων ατόμων. Όπου υπάρχει νεοφυτεία - πυκνοφυτεία και λεπτοί κορμοί σε καλή εξέλιξη θα απομακρύνονται τα υπάρχοντα γηραιά δένδρα για την	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										απελευθέρωση των νεαρότερων ατόμων. Τα διάκενα που θα δημιουργούνται από την αφαίρεση των δέντρων δεν πρέπει να υπερβαίνουν το μέγεθος της συνδενδρίας. Απαγόρευση βόσκησης.	
21	Δ. + Λ.πλ. + Μ.Π.	0,6-0,9	5-45	Σπερ. Ακαν.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Δρυς σε μείξη με το Γαύρο, Σφένδαμος και λοιπά πλατύφυλλα, και πουρνάρι στις χαμηλότερες ποιότητες τόπου. Μαύρη Πεύκη. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν.Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
22	Δ.	0,6-0,95	105	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	2.096,00	268,00	67,53	8,63	12,79	Δρυς και διασπαρτα δενδρα από γαύρο, φράξο και σφενδάμι. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Εκτός καλλιέργιας την παρούσα 10ετία	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
23α	Μ.Π.	0,6-0,95	120	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	454,00	186,00	32,54	13,33	40,97	Μ. Πεύκη (13,95 Ha), Δρύ με Γαύρο και λοιπά πλατύφυλλα(55,43 Ha) και Οξυά(6,05 Ha) . Γενική κατάσταση: Κατά τόπους αρκετά καλή. Γενικά καλή, για επιλογικές στα πυκνά. Επικράτηση όλων των κλάσεων διαμέτρου στην Πεύκη και της κατώτερης στη Δρυ. Αρκετά στρεβλά άτομα και στα δύο δασοπονικά είδη. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Για την Δρυ χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία των δοκιμαστικών 60,61&62. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες-πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων και ειδικά στη Δρυ παράλληλη ευνόηση των ατόμων του μέλλοντος που θα αποτελέσουν τους σπορείς. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και Δρυ. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ		1-40		1.706,00	0,00	30,78	0,00	0,00		
23β	Ο.	0,8-0,95	5-95	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μ. Πεύκη, Δρύ, Γαύρος, λοίπα πλατύφυλλα και Οξυά. Προτείνονται: Από τον ανώροφο θα υλοτομηθούν τα κακόμορφα και τα υπερβαίνοντα την ώριμο προς υλοτομία διάμετρο των 45 εκατοστών. Από το μεσόροφο θα υλοτομούνται τα ξερά, τα κατώτερης ποιότητας άτομα και αυτά που ζημιώνουν την κόμη των άριστων ατόμων. Όπου υπάρχει νεοφυτεία - πυκνοφυτεία και λεπτοί κορμοί σε καλή εξέλιξη θα απομακρύνονται τα υπάρχοντα γηραιά δένδρα για την απελευθέρωση των νεαρότερων ατόμων. Τα διάκενα που θα δημιουργούνται από την αφαίρεση των δέντρων δεν πρέπει να υπερβαίνουν το μέγεθος της συνδενδρίας. Απαγόρευση της βοσκής παντός ζώου για 10 χρόνια.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ. + Λ.πλ.		10-50		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Μ.Π.		115		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
24α	Μ.Π.	0,95	5-110	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	3.081,00	3.081,00	150,59	150,59	100,00	Σπερμοφυής υποκηπευτή και κατά θέσεις κηπευτή, σχεδόν ομήλικος. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων για τη δρυ και της ανώτερης κλάσης για τη πεύκη. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Ισχυρή παρουσία πλατύφυλλων ειδών (οστρυά, γαύρος, λεπτοκαρυά κ.α.) εντός της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος για τη Μαύρη Πεύκη και 2 επιφάνειες των 1.5 & 1 στρεμμάτων για τη Δρυ και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή, με σκοπό την εξυπηρέτηση των δασοκομικών απαιτήσεων της μαύρης πεύκης και της δρυός, την απαλοιφή της τυχόν ακανονιστίας της συστάδας, την εκμετάλλευση της μέγιστης τεχνικής ικανότητας του είδους για παραγωγή ξυλείας και τη βελτίωση και προστασία του δάσους. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονομένων ατόμων ελάτης και οξυάς που αναπτύσσονται εντός της αμιγούς συστάδας μαύρης πεύκης και της δρυός. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.		10-40		802,00	0,00	18,01	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου για τη μαύρη πεύκη. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Οι καλλιεργητικές υλοτομίες της δρυός περιλαμβάνουν εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση όλων των γηραιών, άρρωστων, κακόμορφων, στρεβλών κ.λ.π. ατόμων, καθαρισμούς στις νεοφυτείες και στις πυκνοφυτείες και εξευγενιστικές αραιώσεις στα κορμίδια και αργότερα στους κορμούς. Το λήμμα για τη δρυ θα ανέλθει σε ποσοστό 10% του ξυλαποθέματος. Απαγόρευση βόσκησης	
24β	Μ.Π.	0,95	0,82	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	8.506,00	6.515,00	186,05	142,50	76,59	Μ. Πεύκη, Δρυς κατά θέσεις διαμορφωμένος υπόροφος από άρκευθο, πουρνάρι και λοιπά αείφυλλα πλατύφυλλα είδη. Οξυά στα ρέματα. Τα δευτερεύοντα αυτά είδη δεν συμμετέχουν στο λήμμα της συστάδας.Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων για τη δρυ και της μεσαίας κλάσης για τη πεύκη. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Ισχυρή παρουσία αειφύλλων πλατύφυλλων ειδών (άρκευθος, πουρνάρι κ.α.) εντός της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 2 επιφάνεια του 1 & 1.5 στρέμματος για τη Μαύρη Πεύκη, 1 επιφάνεια του 0.5 στρέμματος για τη Δρυ και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τα δύο είδη που αναπτύσσονται στη συστάδα. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου για τη μαύρη πεύκη. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης και οξυάς.Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Οι καλλιεργητικές υλοτομίες της δρυός περιλαμβάνουν εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση όλων των γηραιών, άρρωστων, κακόμορφων, στρεβλών κ.λ.π. ατόμων, καθαρισμούς στις νεοφυτείες και στις πυκνοφυτείες και εξευγενιστικές αραιώσεις στα κορμίδια και αργότερα στους κορμούς. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Δ.		0,89		35,00	0,00	4,62	0,00	0,00		
	Ο.		0,38		0,00	0,00	0,00	0,00	#ΔΙΑΙΡ/0!		
24γ	Δ.	0,8-0,95	10-50	Διφ.	2.276,00	0,00	53,45	0,00	0,00	Δρυς, Οξυά και Καστανιά κατά θέσεις διαμορφωμένος υπόροφος από Γαύρο, Οστρυά και Φράξο και λοιπά πλατύφυλλα είδη. Τα δευτερεύοντα αυτά είδη δεν συμμετέχουν στο λήμμα της συστάδας. Παρουσία αραιών παραμιγμάτων μαύρης πεύκης τα οποία δεν συμμετέχουν στο λήμμα αυτής.Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων και για τα τρία δασοπονικά είδη που αναμιγνύονται στη συστάδα. Ισχυρή παρουσία πλατύφυλλων ειδών (οστρυά, γαύρος, λεπτοκαρυά κ.α.) εντός της συστάδας. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια: 2 επιφάνειες του 1 & 1.5 στρέμματος για τη Δρυ, 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος για την Οξυά και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τη δρυ και την οξυά. Η διαχειριστική μορφή της οξυάς	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Ο.		5-95		1.835,00	0,00	43,90	0,00	0,00		

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										είναι υποκηπευτοειδής και για την αναγωγή της προτείνονται καλλιεργητικές υλοτομίες με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος. Στη συνέχεια διενεργούνται σπερμοδότιδες κσι φωτοδότιδες υλοτομίες σε θέσεις όπου υπάρχει ιδιαίτερα αναπτυγμένη αναγέννηση του είδους και οπωσδήποτε στις καλύτερες ποιότητες τόπου. Τελική διεύρυνση των αναγεννηθέντων κέντρων αναγέννησης με υπόσκιες υλοτομίες εφόσον δεν έχει αποληφθεί το προβλεπόμενο λήμμα. Το λήμμα για την οξυά θα ανέλθει σε ποσοστό 10% του συνολικού ξυλαποθέματος. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονομένων ατόμων ελάτης που αναπτύσσονται εντός της συστάδας.Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων δρυός, οξυάς και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών.Οι καλλιεργητικές υλοτομίες της δρυός περιλαμβάνουν εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση όλων των γηραιών, άρρωστων, κακόμορφων, στρεβλών κ.λ.π. ατόμων, καθαρισμούς στις νεοφυτείες και στις πυκνοφυτείες και εξευγενιστικές αραιώσεις στα κορμίδια και αργότερα στους κορμούς. Το λήμμα για τη δρυ θα ανέλθει σε ποσοστό 10% του ξυλαποθέματος Απαγόρευση βόσκησης.	
25a	Μ.Π. Δ. Ο.	0,65-0,90	5-100 10-40 10-35	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	8.464,00 372,00 997,00	8.464,00 299,00 0,00	148,73 10,80 41,84	148,73 8,68 0,00	100,00 80,38 0,00	Μ.Πεύκη, Δρυς & Οξυά και κατά θέσεις διαμορφωμένος υπόροφος από Γαύρο, Οστρυά και Φράξο και λοιπά πλατύφυλλα είδη. Τα δευτερεύοντα αυτά είδη δεν συμμετέχουν στο λήμμα της συστάδας. Γενική κατάσταση: Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων για την οξυά και τη δρυ και της ανώτερης κλάσης για τη πεύκη. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Ύπαρξη μεμονωμένων ατόμων ελάτης εντός της μικτής συστάδας, τα οποία δεν θα θιγούν, αλλά θα παραμείνουν για ενίσχυση της μίξης. Όλα τα διαχειριστικά μέτρα που προτείνονται στη συνέχεια έχουν ως κύριο στόχο τη διατήρηση της υπάρχυοσας μίξης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες των 1.5 στρέμματος για τη Μαύρη Πεύκη, 1 επιφάνεια των 2 στρεμμάτων για τη Δρυ, 1 επιφάνεια του 1.5 στρέμματος για την οξυά και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Η επιδιωκτέα δασοπονική μορφή, η οποία θα προκύψει μετά τη λήψη των προτεινόμενων διαχειριστικών επεμβάσεων θα είναι η σπερμοφυής υποκηπευτή και για τα τρία είδη που αναπτύσσονται στη συστάδα. Η διαχειριστική μορφή της οξυάς και δρυός προτείνονται καλλιεργητικές υλοτομίες με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος. Στη συνέχεια διενεργούνται σπερμοδότιδες κσι φωτοδότιδες υλοτομίες σε θέσεις όπου υπάρχει ιδιαίτερα αναπτυγμένη αναγέννηση του είδους και οπωσδήποτε στις καλύτερες ποιότητες τόπου. Τελική διεύρυνση των αναγεννηθέντων κέντρων αναγέννησης με υπόσκιες υλοτομίες εφόσον δεν έχει αποληφθεί το προβλεπόμενο λήμμα. Το λήμμα για την οξυά και δρυς θα ανέλθει σε ποσοστό 10% του συνολικού ξυλαποθέματος. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος, φλαμουριά), με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου για τη μαύρη πεύκη. Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Διενέργεια καλλιεργητικών υλοτομιών στις παραπάνω θέσεις (γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς), με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του 0.7, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Το ποσοστό του λήμματος για τη μαύρη πεύκη δεν θα υπερβαίνει το 8% του ξυλαποθέματος. Απομάκρυνση όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Οι καλλιεργητικές υλοτομίες της δρυός περιλαμβάνουν εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση όλων των γηραιών, άρρωστων, κακόμορφων, στρεβλών κ.λ.π. ατόμων, καθαρισμούς στις νεοφυτείες και στις πυκνοφυτείες και εξευγενιστικές αραιώσεις στα κορμίδια και αργότερα στους κορμούς. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
25β	Ο.	0,8-1,25	10-35	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	3.237,00	1.037,00	56,49	18,10	32,04	Οξυά και Μαύρη Πεύκη. Δρυς και κατά θέσεις διαμορφωμένος υπόροφος από Γαύρο, Οστρυά και Φράξο και λοιπά πλατύφυλλα είδη που δεν συμμετέχουν στο λήμμα της συστάδας. Διάσπαρτα άτομα Ελάτης. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση των κατώτερων κλάσεων διαμέτρων για την οξυά και τη δρυ και της ανώτερης κλάσης για τη πεύκη. Αρκετά μεγάλα διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης.Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Οξυά και την Πεύκη θα γίνουν σε όλες τις κλάσεις διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης Οξυάς και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος στην Οξυά και Πεύκη. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων Οξυάς και Πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Μ.Π.				2.072,00	524,00	52,71	13,33	25,29		
26α	Μ.Π.	0,45-0,7	15-145	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	9.317,00	4.930,00	198,61	105,09	52,91	Μ.Πεύκη σε όλη την έκταση και σποραδική κατ' άτομο εμφάνιση Ελάτης και Οξυάς .Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, μερικά άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά διάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια έντονης βόσκησης. Ο κέδρος κατά θέσεις παρουσιάζει μεγάλη εξάπλωση. Ικανοποιητικού ύψους ξυλαποθέματος συστάδα. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1 και 1,5 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
26β	Μ.Π.	0,3-0,7	5-135	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	5.304,00	1.330,00	239,46	60,05	25,08	Μ. Πεύκη αμιγής. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης και μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μικροδιάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του 1 στρέμματος και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	
26γ	Δ.	0,5-0,65	5-25	Σπερ. Υποκηπ., ανομηλ.	2.198,00	0,00	39,11	0,00	0,00	Μ. Πεύκη και Δρυς με αρκετά άτομα Γαύρου, λίγα Σφενδάμου σε μίξη. Ελάτη κατά θέσεις και ελάχιστα μεμονωμένα άτομα σε σύμμιξη με Πεύκη και Δρυ. Γενική κατάσταση: Μέτρια σε όλη τη συστάδα. Στα ανάντη της συστάδας η Πεύκη κυριαρχεί, σε περιοχές σε μείξη με την Ελάτη, στο μέσο υπάρχει σύμμειξη όλων σχεδόν των δασοπονικών ειδών, στα κατώτερα και ειδικά προς το ρέμα επικρατεί η Δρυς με λοιπά πλατύφυλλα όπως Γαύρος και Σφένδαμος. Υπάρχουν σημάδια έντονης βόσκησης σχεδόν σε όλη την έκταση της συστάδας. Αρκετές κακομορφίες παρατηρήθηκαν τόσο στην Πεύκη όσο και στα πλατύφυλλα. Η Ελάτη δεν υπολογίσθηκε στο λήμμα για λόγους βελτίωσης μελλοντικά της ποιότητας του ξυλώδους κεφαλαίου. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1,5 στρέμματος η κάθε μια και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II και III κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αναγωγή της Δρυός με διενέργεια καλλιερητικών υλοτομιών. Διατήρηση και ευνόηση των ευγενών πλατυφύλλων ειδών (σφένδαμος, φράξος) με σκοπό τη μελλοντική παραγωγή πολύτιμου ξύλου αλλά και για εδαφοβελτιωτικούς σκοπούς. Διατήρηση επίσης των μεμονωμένων ατόμων ελάτης. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος στην Πεύκη και 12% στη Δρυ. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
	Μ.Π.		1-140		9.987,00	6.608,00	182,64	120,85	66,17		
26δ		0,6-0,9	5-55	Σπερ. Ακαν.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη σε μείξη με Δρυ και Γαύρο(103,94Ha), λίγη Οξυά στα ρέματα. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν.Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
27α	Μ.Π.	0,6-0,9	25-105	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ.	43.088,00	18.834,00	473,81	207,10	43,71	Μαύρη Πεύκη(90,94Ha) και κατά θέσεις υπόροφος από Ελάτη και Πυξάρι. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
27β	Μ.Π.	0,5-0,8	130	Σπερ. - Υποκηπ. Έως κηπ. Κατά θέσεις	3.046,00	755,00	28,55	7,08	24,79	Μ. Πεύκη και ελάχιστη Δρύ , Ελάτη και Οξυά . Γενική κατάσταση: Γενικά καλή. Η υγεία των κορμών είναι γενικά καλή, λίγα άτομα παρουσίασαν κακομορφίες. Επικράτηση της κατώτερης και μέσης κυρίως κλάσης διαμέτρων. Αρκετά μικροδιάκενα σε όλη τη συστάδα. Σημάδια υπερβόσκησης. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 1 επιφάνεια του ενός στρέμματος. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην I και II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 10% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.).	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023

Συστάδα	Δασοπονικά είδη	Συγκόμωση	Ηλικία έτη	Διαχειριστική /Δασοπονική μορφή	Συνολικό ξυλαπόθεμα συστάδας	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm	Συνολικο ξυλαπόθεμα συστάδας / ha	Ξυλαπόθεμα κλάσεων διαμέτρου >34 cm /ha	Συμβολή δέντρων μεγάλης διαμέτρου στο ξυλαπόθεμα / %	Παρατηρήσεις	Δάσος
										Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	
28α		0,6-0,9	25-105	Σπερ. Υποκηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	#ΔΙΑΙΡ/0!	Μαύρη Πεύκη(47,36Ha) μέρος της οποίας προέκυψε από παλαιότερες αναδασώσεις(κυρίως στην περιοχή πάνω από το χωριό). Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Για προστατευτικούς λόγους για τον οικισμό Κοκκινοπηλού δεν πραγματοποιούνται υλοτομίες. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
28β		0,6-0,9	25-105	Σπερ. Υποκηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη(54,77Ha) και στα ψηλότερα Ελάτη. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Για προστατευτικούς λόγους για τον οικισμό Κοκκινοπηλού δεν πραγματοποιούνται υλοτομίες. Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
29		0,6-0,9	5-105	Σπερ. Υποκηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη(21,09Ha) και Ελάτη στα ψηλότερα. Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν. Εκτός διαχείρισης την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
30		0,6-0,9	5-110	Σπερ. Υποκηπ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη(50,28Ha). Ποιοτική και υγιεινή κατάσταση σπερμοβλαστημάτων καλή με καλή ανάπτυξη. Ζημιές δεν παρατηρήθηκαν.Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
31β	Μ.Π.	0,5-0,85	5-75	Σπερ. Υποκηπ. Και κατά θέσεις κηπ. Σχεδόν ομήλ.	16.737,00	7.395,00	304,14	134,38	44,18	Γενική κατάσταση: Μέτρια. Αρκετά άτομα με κακή ανάπτυξη, νεαρά και διχαλωτά. Πάρα πολλά άτομα στο στάδιο των νεαρών κορμιδίων υπολειπόμενα σε ανάπτυξη σε μεγάλο μέρος της έκτασης. Σημάδια έντονης βόσκησης σε όλη τη συστάδα. Το ξυλώδες κεφάλαιο εμφανίζεται πιο συγκροτημένο στα ανάντη της συστάδος. Παχυμετρηθείσα επιφάνεια : 2 επιφάνειες του 1,5 στρέμματος η κάθεμια και οπτική εκτίμηση. Προτείνονται: Καλλιεργητικές υλοτομίες γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς, με τέτοια ένταση ώστε ο βαθμός συγκόμωσης να μην κατέρχεται του υπάρχοντος, με σκοπό τη ποιοτική βελτίωση του ξυλαποθέματος. Οι επεμβάσεις στην Πεύκη θα γίνουν κατά κύριο λόγο στην II κλάση διαμέτρων. Εξυγιαντικές υλοτομίες με απομάκρυνση(αρνητική επιλογή) όλων των στρεβλών, καχεκτικών , κακόμορφων και άρρωστων ατόμων μαύρης πεύκης και γενικότερα ατόμων που εμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξη των υγιών και καλλίμορφων ατόμων. Απομάκρυνση των γηραιών δέντρων που τυχόν υπάρχουν γύρω από νεοφυτείες- πυκνοφυτείες και νεαρούς κορμούς προς ευνόηση αυτών. Αφαίρεση 8% του ξυλαποθέματος. Αναγεννητικές υλοτομίες με τη δημιουργία υπόσκιων υλοτομιών έκτασης περίπου 1 στρ., στις επιφάνειες της συστάδας που αναπτύσσονται αυξητικά ώριμες ενώσεις και παρατηρείται συσσώρευση ξυλώδους κεφαλαίου στην ανώτερη βαθμίδα διαμέτρου . Απομάκρυνση των ατόμων μαύρης πεύκης που υπερβαίνουν την ώριμη προς υλοτομία διάμετρο του είδους (>45 εκ.). Αναμόχλευση του εδάφους με μηχανικά μέσα όπου αυτό είναι εφικτό για ευνόηση της αναγέννησης. Απαγόρευση βόσκησης.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
32		0,6-0,9	5-110	Ακαν.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Μαύρη Πεύκη(5,66Ha) και πουρνάρι και κέδρα(10Ha). Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
33		0,6-0,9	5-90	Ακαν.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ελάχιστα άτομα Πεύκης και Ελάτης(5,4Ha), πουρνάρι και κέδρο(15Ha).Η συστάδα βόσκεται σε όλο της την έκταση με αποτέλεσμα να είναι στο μεγαλύτερο μέρος της γυμνή.Εκτός καλλιέργειας την παρούσα 10ετία.	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ 2014-2023
12	Α.πλ.	0,8-1	5-35	Πρεμν. Ανομηλ.	2.924,00	0,00	20,00	0,00	0,00	Αείφυλλα πλατύφυλλα και Καστανιά. Η συστάδα έχει τη μορφή θαμνολίβαδου, χαρακτηριστικό παράδειγμα οπισθοδρομικής διαδοχής της βλάστησης. Προτείνονται: αποψιλωτικές υλοτομίες κατά πινάκια των 1-2 στρ. με παρακράτηση 10 -15 ατόμων ανά στρέμμα, στο 1/3 της συνολικής επιφάνειας, στις ώριμες	ΔΗΜΟΣΙΟ ΔΑΣΟΣ ΣΚΟΤΙΝΑΣ - ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΟΝΑ «ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ» 2013-2022

2.3. Κοινωνικά και οικονομικά στοιχεία

2.3.1Χαρακτηριστικά - Επιπτώσεις χρήσεων και δραστηριοτήτων

2.3.1.1 Χαρακτηριστικά πληθυσμού – Χρήσεων γης – δραστηριοτήτων – υποδομών

Τα πληθυσμιακά στοιχεία παρουσιάζονται συνοπτικά και αποκλειστικά σε επίπεδο τάσεων στο βασικό τεύχος της μελέτης ΜΒ. Εδώ παρουσιάζονται οι πίνακες απ' όπου προέκυψαν οι τάσεις του πληθυσμού ανά κωδικό NATURA.

Παρουσιάζονται επίσης στο τέλος των στοιχείων για κάθε περιοχή χάρτες με τις θέσεις των Στάβλων και των καλλιεργειών. Για τους πίνακες αυτούς υπάρχει η εξής Κωδικοποίηση:

Πίνακας 2.3.1-0. Οι κωδικοί που χρησιμοποιούνται στους χάρτες με την αποτύπωση των καλλιεργειών, σύμφωνα με την κωδικοποίηση του ΟΠΕΚΕΠΕ

Κωδικός	Περιγραφή
1	ΣΙΤΑΡΙ
10	ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ
11	ΟΣΠΡΙΟΕΙΔΗ
12	ΒΑΜΒΑΚΙ
13	ΛΙΝΟΣ ΜΗ ΚΛΩΣΤΙΚΟΣ
15	ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΛΑΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
16	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
16,1	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ- ΕΠΙΣΠΟΡΗ
17	ΚΑΠΝΟΣ
18	ΝΤΟΜΑΤΕΣ ΠΡΟΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ
18,1	ΝΤΟΜΑΤΕΣ ΠΡΟΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)
19	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΠΡΟΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ
2	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ
20,1	ΑΧΛΑΔΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ
20,2	ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ
2,1	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)
21	ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ
22	ΕΠΙΣΠΟΡΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΨΥΧΑΝΘΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
23	ΚΥΡΙΑ ΨΥΧΑΝΘΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΟΣΠΡΙΟΕΙΔΩΝ
24	ΓΕΩΜΥΛΑ ΑΜΥΛΟΠΟΙΙΑΣ
25	ΣΠΟΡΟΙ ΣΠΟΡΑΣ
26	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΚΑΛΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣΜΕΤΡΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΕΚΤΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
27	ΞΗΡΑ ΜΗ ΜΕΤΑΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΚΑ ΚΑΙ ΔΑΜΑΣΚΗΝΑ
28,1	ΣΤΑΦΙΔΕΣ
28,2	ΣΤΑΦΙΔΕΣ-ΑΝΑΜΠΕΛΩΣΗ ΛΟΓΩ ΦΥΛΛΟΞΗΡΑΣ
29	ΜΠΑΝΑΝΕΣ
30	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
3,1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΣ
31	ΠΑΤΑΤΑ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
31,1	ΕΠΙΣΠΟΡΗ ΠΑΤΑΤΑ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ
3,2	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ
32	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (VQPRD) ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ
3,3	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)

Κωδικός	Περιγραφή
33	ΛΥΚΙΣΚΟΣ
36,1	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ-ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ
36,2	ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ
36,3	ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ
36,4	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗ ΟΙΝΟΠΟΙΗΣΙΜΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ - ΕΚΡΙΖΩΣΗ
37	ΛΟΙΠΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ
38	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ
39	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ
39,1	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)
4	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ
40	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
4,1	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)
41	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ
41,1	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)
42	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
43	ΑΠΟΞΗΡΑΜΕΝΕΣ ΧΟΡΤΟΝΟΜΕΣ
44	ΜΕΛΙ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ
45,1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
45,2	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ
45,3	ΦΥΤΩΡΙΑ
46,1	ΛΟΙΠΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ
46,2	ΛΟΙΠΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ-ΔΕΝΔΡΩΝΕΣ
46,3	ΛΟΙΠΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΜΙΚΡΑ ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ-ΜΑΣΤΙΧΑ
47	ΧΩΡΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ
48	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΠΕ
49	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΑΣΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ
5	ΠΡΩΤΕΙΝΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ
6	ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ
60	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ (ΕΠΙΣΠΟΡΗ)
7	ΡΥΖΙ
8	ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ
9	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ
66	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ
67	ΜΗΛΟΕΙΔΗ
68	ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ
69	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΑΒΗ

Πίνακας 2.3.1-1α. Τάσεις πληθυσμού στις τοπικές κοινότητες στην περιοχή Ολύμπου

Τοπική/Δημοτική Κοινότητα	1991	2001	2011	Μεταβολή 1991-2001 (%)
ΒΡΟΝΤΟΥ	1.800	2.010	1.902	6%
ΔΙΟΝ	1.300	1.530	1.130	-13%
ΚΑΡΥΑ	801	659	542	-32,33%
ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΣ	764	664	592	-23%
ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ	3.336	3.513	3.700	10,91%
ΛΙΤΟΧΩΡΟ	6.672	6.789	7.020	5%
ΣΥΚΑΜΙΝΕΑ	227	143	94	-58,59%
ΦΛΑΜΠΟΥΡΟ	638	423	273	-57,21%
ΦΩΤΕΙΝΑ	883	725	358	-59%
ΣΥΝΟΛΑ	16.421	16.456	15.611	-4,93%

Πίνακας 2.3.1-1β1. Αριθμός ζώων κτηνοτροφίας ανά Δημοτική ενότητα στην περιοχή (ΕΛΣΤΑΤ 1995) - ΟΛΥΜΠΟΣ

Τοπική/Δημοτική Κοινότητα	Βροντούς	Δίον	Καρυάς	Κοκκινοπηλού	Λεπτοκαρυάς	Λιτοχώρου	Συκαμινέας	Φλαμπούρου	Φωτεινών	Γενικό Άθροισμα
Αίγες κοπαδιάρικες	5.300		2.150	4.000	2.550	6.300	1.050	3.500	1.500	**26.350**
Αίγες οικόσιτες	750		5	50	230	355	395		172	**1.957**
Βοοειδή άρρενα εγχώριων φυλών αβελτίωτα				15	18		0			**33**
Βοοειδή άρρενα εγχώριων φύλων βελτιωμένα	160		3	20	8	100	305	0	3	**599**
Βοοειδή θήλεα εγχώριων φύλων αβελτίωτα				250	50		20			**320**
Βοοειδή θήλεα εγχώριων φύλων βελτιωμένα	140		164	450	26	190	425	30	10	**1.435**
Ημίονοι - Γίνοι (γαϊδουρομούλαρα)			14	25	26	61	26	2	85	**239**
Ιπποι άρρενες	5		8	8	16	16	14	3	4	**74**
Ιπποι θήλεις	7		7	3	6	17	14		3	**57**
Κουνέλια	20		50		280	220				**570**
Μέλισσες σε εγχώριες κυψέλες				15			45			**60**
Μέλισσες σε ευρωπαϊκές κυψέλες	220		500	45	125	700	300		775	**2.665**
Ξενικών φυλών καθαρόαιμα άρρενα	80									**80**
Ξενικών φυλών καθαρόαιμα θήλεα	80									**80**
Όνοι άρρενες	5		5	34	11	11	8	6	5	**85**
Όνοι θήλεις	5		2		11	13	31	7	5	**74**

Όρνιθες σε συστηματικά πτηνοτροφεία	75.000				7.500					**82.500**
Όρνιθες χωρικής εκτροφής	1.100		1.900	950	8.100	6.300	2.350	1.250	840	**22.790**
Πάπιες	15				125					**140**
Περιστέρια	450		40		140	680				**1.310**
Πρόβατα κοπαδιάρικα	3.100		4.950	13.000	3.300	6.900	5.700	6.950	1.460	**45.360**
Πρόβατα οικόσιτα					135	230				**365**
Χήνες			4							**4**
Χοίροι αναπαραγωγής (γουρούνες και κάπροι επιβάσεως)	75			200	21	15			4	**315**
Χοίροι κρεοπαραγωγής γενικά	50			2.000	79	450		0	20	**2.599**

Πίνακας 2.3.1-1β2. Αριθμός ζώων κτηνοτροφίας ανά Δημοτική ενότητα στην περιοχή (ΕΛΣΤΑΤ 2013) - ΟΛΥΜΠΟΣ

Τοπική/Δημοτική Κοινότητα	Βρο ντούς	Λεπτο καρυάς	Λιτο χώρου	Δίου	Καρυάς	Κοκκινο πηλού	Συκα μινέας	Φλα μπούρου	Φωτει νών	**Γενικό Άθροισμα**
α) Αίγες οικόσιτες	500	290	402	260		5			100	1557
α) Βοοειδή 'άρρενα εγχώριων φυλών αβελτίωτα		5				1.140				1145
α) Βοοειδή 'άρρενα εγχώριων φυλών βελτιωμένα	155	21	408	40	15	35	5	8		687
α) Βοοειδή 'άρρενα ξενικών φυλών καθαρόαιμα	12									12
α) Εγχώριες κυψέλες με μέλισσες						35		60		95
α) Ίπποι άρρενες	2	16	48	3	7	104	1	20	2	203
α) Όνοι άρρενες	2	13	14	2		5	1		2	39
α) Πρόβατα οικόσιτα	335	150	221	438						1.144
α) Χοίροι αναπαραγωγής (γουρούνες και κάπροι επιβάσεως)	70	17	16	10	150	800		18	16	1097
β) Αίγες κοπαδιάρικες	5.350	2.720	4500	5.400	1.000	5.200	50	2132	1.068	27.420
β) Βοοειδή θήλεα εγχώριων φυλών αβελτίωτα		11				2490			12	2.513
β) Βοοειδή θήλεα εγχώριων φυλών βελτιωμένα	122	27	289	48	670	20	340	199		.1715
β) Βοοειδή θήλεα ξενικών φυλών καθαρόαιμα	62									62
β) Ευρωπαϊκές κυψέλες με μέλισσες	219	115	760		450	40	250		300	2.134

β) Ίπποι θήλεις	4	8	46	4	4	49	1			116
β) Όνοι θήλεις	3	14	27	4					15	63
β) Πρόβατα κοπαδιάρικα	5.700	42.08	7.300	5.800	4.300	31.000	450	5.532	1.819	66.109
β) Χοίροι κρεοπαραγωγής, γενικά	100	80	396	55		2900				3531
Ημίονοι - Γίνοι (γαϊδουρομούλαρα)		16	74		3	5			27	125
Κουνέλια	30	88	252	650						1020
Όρνιθες σε συστηματικά πτηνοτροφεία	75.000	7.500		65000						147.500
Όρνιθες χωρικής εκτροφής	1.000	8.400	6424	5000	1500	1.100	800	1.500	600	26.324
Πάπιες	18	125								143
Στρουθοκάμηλοι		14								14

Πίνακας 2.3.1-1β3. Αριθμός ζώων κτηνοτροφίας ανά Δημοτική ενότητα, εντός ή ακριβώς δίπλα στις περιοχές NATURA, στην περιοχή (ΟΠΕΚΕΠΕ)- ΟΛΥΜΠΟΣ

Δεν υπάρχουν στοιχεία ή δεν έχουν καταγραφεί

Πίνακας 2.3.1-1β4. Κτηνοτροφικά προϊόντα ανά Δημοτική ενότητα στην περιοχή (ΕΛΣΤΑΤ 1995) - ΟΛΥΜΠΟΣ

Δημοτική/Τοπική Κοινότητα	Βροντούς	Δίου	Καρυάς	Κοκκινο πηλού	Λεπτο καρυάς	Λιτοχώρου	Συκαμινέας	Φλαμπούρου	Φωτεινών	Γενικό Άθροισμα
Αυγά	80.000		60.000	32.500	3.000.000	550.000	200.000	100.000	60.000	4.082.500
Αυγά που γέννησε κάθε μια ετησίως	80		40	50	200	110	100	100	80	760
Βούτυρο νωπό					500	4.000	650			5.150
Δέρματα νωπά μεγάλων ζώων (βοοειδών, βουβάλων)			85	90		133				308
Δέρματα νωπά μικρών ζώων (αιγοπροβάτων, χοίρων)	2.550		3.400	8.280	540	2.690	3000	665	583	21.708
Κερί	200				125	690			700	1.715
Κλαδευτικά μηχανήματα (βενζινοπρίονα)				22						22
Κορυφολόγοι(γάλακτος)						6	2			8
Λίπος χοιρινό (γενικά, όπως εξάγεται από τα σφάγια)	1.000				78	954		255	900	3187
Μαλλιά προβάτων	3.450		4.950	19.500	5.332	11.660	8.800	6.950	1.430	62.072
Μέλι	2.000		6.000	540	1.312	6.900	18.000		7.000	41.752
Μυζήθρα (γκίζα, βουστίνα, κλοτσοτύρι)						6500				6500
Όρνιθες που γέννησαν	1.000		1.500	650	15.000	5.000	2.000	1.000	750	26.900

Τρίχες αιγών	1.810		300	2.835	955	2.205	900	1.160	605	10.770
Τυρί μαλακό (φέτα, τελεμές, τουλουμοτύρι)	75.000		10.000	54.000	18.000	190.000	23.000	80.000	4.700	454.700

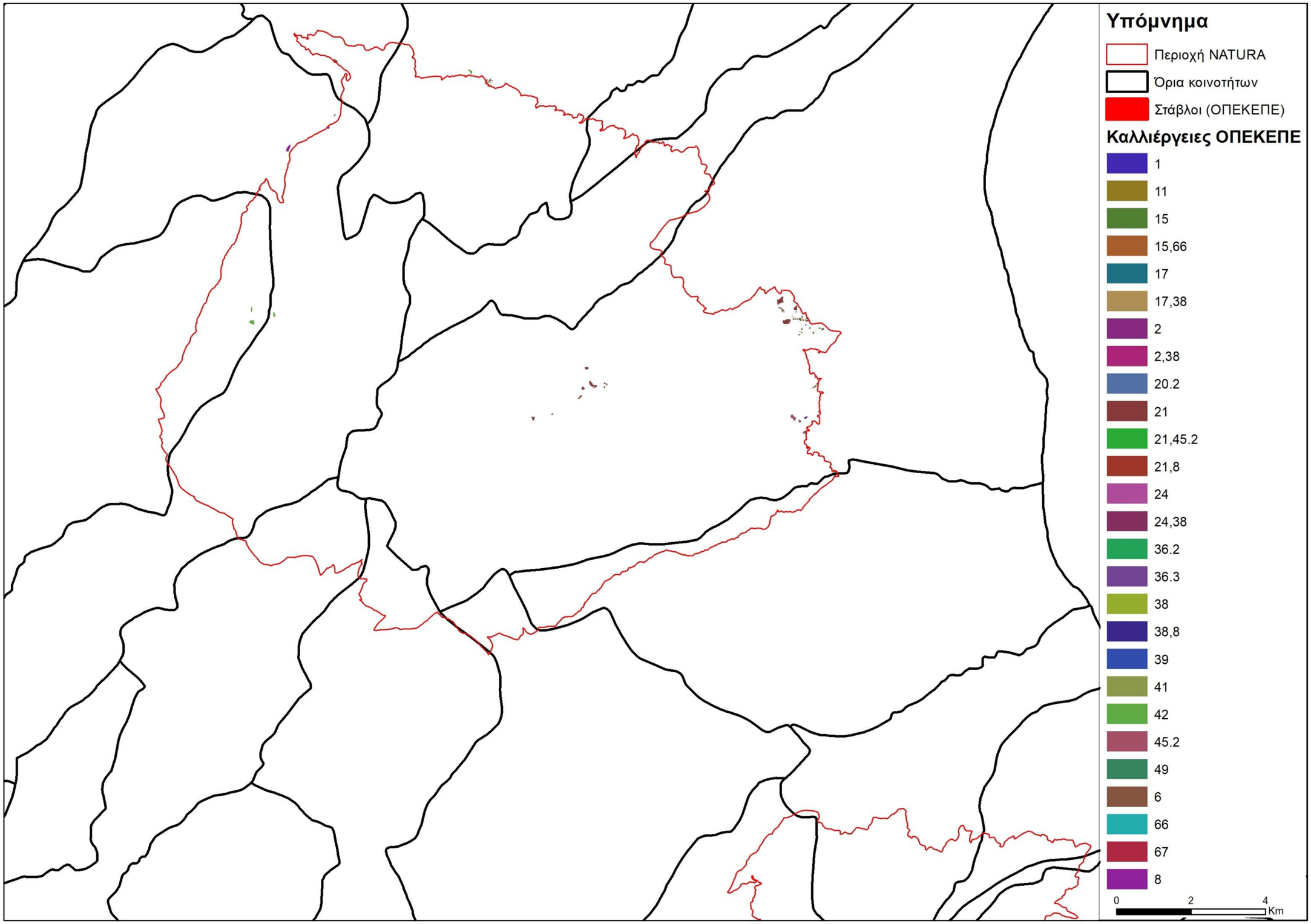
Πίνακας 2.3.1-1β5. Κτηνοτροφικά προϊόντα ανά Δημοτική ενότητα στην περιοχή (ΕΛΣΤΑΤ 2013) - ΟΛΥΜΠΟΣ

Δημοτική/Τοπική Κοινότητα	Βροντούς	Λεπτοκαρυάς	Λιτοχώρου	Δίου	Καρυάς	Κοκκινοπηλού	Συκαμινέας	Φλαμπούρου	Φωτεινών	Γενικό Άθροισμα
Βούτυρο λιωμένο	12.000			1.700						13.700
α) Όρνιθες που γέννησαν	930	21.000	5.200	25.000	1.000	510	500	500	570	55.210
Αυγά	83.700	1.680.000	520.000	5.000.000	40.000	33.150	20.000	50.000	45.600	7.472.450
Βούτυρο νωπό			1.800							1.800
Δέρματα νωπά μεγάλων ζώων (βοοειδών, βουβάλων)	45			5				30		80
Δέρματα νωπά μικρών ζώων (αιγοπροβάτων, χοίρων)	2.386	1.126	350	1.768	520		75	595	140	6.960
Κερί	170		225			700			86	1.181
Κρέμα	27.000		6.400	15.000						48.400
Λίπος χοιρινό (όπως εξάγεται από τα σφάγια)	3.010	108	1.170	270		6.660			280	11.498
Μαλλιά προβάτων	8.792	7.500	10.600	9.387	4.000	77.500	500	140	1.950	120.369
Μέλι	1.752	1.300	7.500		3.500	1.400	1.250	720	6.880	24.302
Μυζήθρα (γκίζα, βουστίνα, κλοτσοτύρι)			20.000	9.000		157.755				186.755
Τρίχες αιγών	2.039		1.600	1.969	100	3.644		210	372	9.934
Τυρί μαλακό (φέτα, τελεμές, τουλουμοτύρι)	127.000	6.500	200.000	280.000	5.000	315.510	300	2.700	3.000	940.010
Τυρί σκληρό	30.000		27.000	38.000		394.388				489.388

Πίνακας 2.3.1-1γ2. Εκτάσεις καλλιεργειών ανά Δημοτική ενότητα, εντός ή ακριβώς δίπλα στις περιοχές NATURA, στην περιοχή (ΟΠΕΚΕΠΕ)- ΟΛΥΜΠΟΣ

Καλλιέργεια	ΒΡΟΝΤΟΥΣ	ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΣ	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΠΥΘΙΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΩΝ	**Σύνολο GR1250001**	ΒΡΟΝΤΟΥΣ	ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΩΝ	**Έκταση εκτός NATURA**
ΣΙΤΑΡΙ				3.956			3.956					
ΟΣΠΡΙΟΕΙΔΗ												
ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΛΑΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ / ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ				12.707			12.707	7.647				7.647
ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΛΑΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ												
ΚΑΠΝΟΣ /ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ												
ΚΑΠΝΟΣ												
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ/ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ												
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ												
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ												
ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ / ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ				86.006		7.077	93.083		1.822			1.822
ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ / ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ												
ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ												
ΓΕΩΜΥΛΑ ΑΜΥΛΟΠΟΙΙΑΣ / ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ												
ΓΕΩΜΥΛΑ ΑΜΥΛΟΠΟΙΙΑΣ												

Καλλιέργεια	ΒΡΟΝΤΟΥΣ	ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΣ	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΠΥΘΙΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΩΝ	**Σύνολο GR1250001**	ΒΡΟΝΤΟΥΣ	ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΥ	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΩΝ	**Έκταση εκτός NATURA**
ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ												
ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ				1.984			1.984	851				851
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ / ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ												
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ												
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ												
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ				1.963			1.963					
ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ		5.295			14.974		20.270	6.667				6.667
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ				24.965			24.965					
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΑΣΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ								761				761
ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ			531	57.813			58.344	568		6		574
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ												
ΜΗΛΟΕΙΔΗ												
ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	34	3.965					3.999	1.817	11.888			13.706
Γενικό άθροισμα	34	9.260	531	189.394	14.974	7.077	221.271	18.311	13.711	6	0	32.028



Χάρτης 2.3.1.1. Καλλιέργειες και στάβλοι στην περιοχή Ολύμπου

2.3.1.2 Πιέσεις και απειλές ανά περιοχή NATURA

Οι απειλές παρουσιάζονται ενιαία στην ένωση των ΕΖΔ και ΖΕΠ κάθε περιοχής σημειώνοντας τον κωδικό της περιοχής στην οποία αντιστοιχούν.

Προστέθηκαν ορισμένες απειλές για τύπους οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με την εμπειρία της ομάδας μελέτης από τους συγκεκριμένους τόπους Natura.

Α) Πίνακες από το έργο της εποπτείας (2015)

Για ορισμένες ομάδες ή τ.ο. οι πίνακες τις εποπτείας είναι συμπληρωμένοι οι πίνακες με πλημμελή τρόπο. Ειδικά τα αποτελέσματα για τους τ.ο. σε ορισμένες εγγραφές αναφέρονται απειλές χωρίς αντιστοίχιση σε τ.ο., ενώ για κάποιες περιοχές δεν έχουν συμπληρωθεί καθόλου, ενώ είναι εμφανείς οι υφιστάμενες πιέσεις π.χ. οι αποψιλωτικές υλοτομίες σε δρυοδάση στα Στενά του Αλιάκμονα που επηρεάζουν την δομή των αντίστοιχων τ.ο.
Για τα Στενά του Αλιάκμονα, τον Γράμμο και τον Όλυμπο που δεν υπήρχαν πίνακες των απειλών. Για την τελευταία περιοχή χρησιμοποιήθηκε το κείμενο της εποπτείας των τ.ο.

Πίνακας 2.3.1.2-Α2. Πιέσεις/ απειλές στους τύπους οικοτόπων και τα είδη χλωρίδας και πανίδας λαμβάνοντας υπόψη το έργο της εποπτείας (από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών) στο ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
	3240			F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Από το έργο της εποπτείας (2015) του ΦΔ Ολύμπου: Στον Ενιπέα, η μεγάλη όχληση από τους επισκέπτες μπορεί να βλάψει στην αναγέννηση του κυρίαρχου είδους (λόγω μετακίνησης, ακόμα και μέσα στον Ενιπέα), ενώ μπορεί να προκαλέσει και άλλα προβλήματα, όπως είναι τα απορρίμματα.
	4060			F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών)	M	Απειλή η διάνοιξη μονοπατιών
	4090			F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού,	M	Απειλή η διάνοιξη μονοπατιών

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
					τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών)		
	6170			F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών)	M	Απειλή η διάνοιξη μονοπατιών
	6170			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	Βόσκηση από βοοειδή και άλογα, αντί για πρόβατα ή μικρόσωμες φυλές βοοειδών
	92CO			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	Βόσκηση από βοοειδή και άλογα, αντί για πρόβατα ή μικρόσωμες φυλές βοοειδών
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	L	Το είδος κινδυνεύει από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών του ανθέων και των βολβών του.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	L	Το είδος κινδυνεύει από πιθανή αλλαγή ροής των υδάτινων μαζών των παρακείμενων όχθεων.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			K05	Τεχνητή τροποποίηση των υδάτινων σωμάτων	L	Το είδος κινδυνεύει από πιθανή τεχνητή τροποποίηση των υδάτων, κυρίως ποσοτική.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	Απειλή τα τεχνικά έργα (κατασκευή δασικών δρόμων) και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου δασικών ή επαρχιακού δικτύου.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Περιλαμβάνει τη διαδοχή σε λιβαδικές εκτάσεις και την επέκταση του δάσους με κάλυψη παλαιότερων ανοιχτών θέσεων (ξέφωτα)

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Himantoglossum jankae*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Himantoglossum jankae*			G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	L	Η εντυπωσιακή εμφάνιση και η συλλογή των κονδύλων για παρασκευή σαλεπιού οδηγεί σε μείωση των πληθυσμών του.
P	*Himantoglossum jankae*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Viola delphinantha*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Viola delphinantha*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	M	Το είδος κινδυνεύει από την επέκταση ανταγωνιστικότερων ποωδών ειδών.
P	*Viola delphinantha*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε λιθώνες, ακρώρειες, ρωγμές, σχισμές ασβεστολιθικών απόκρημνων βράχων σε υψόμετρα 1500-2500 μ. Απαντάται σε χαράδρες σε χαμηλότερα υψόμετρα (700 μ.).
P	*Viola delphinantha*			M05	Κατάρρευση του εδάφους, κατολίσθηση	L	Περιλαμβάνει σάρες, ακρώρειες, εδάφη με συχνές κατολισθήσεις κ.ά
P	*Achillea ambrosiaca*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση σε νεαρά στάδια και τα ποδοπατήματα των ζώων άγριας πανίδας και από ιπποειδή σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Achillea ambrosiaca*			M04	Χιονοστιβάδα (χιόνι)	L	Το είδος κινδυνεύει από παράσυρση από χιονοστιβάδα.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Achillea ambrosiaca*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Allium heldreichii*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Το είδος αναπτύσσεται κυρίως σε υγρές, σκιερές, βραχώδεις προεξοχές.
P	*Alyssum handelii*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπατήματα ζώων άγριας πανίδας σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Alyssum handelii*			M04	Χιονοστιβάδα (χιόνι)	L	Το είδος κινδυνεύει από παράσυρση από χιονοστιβάδα.
P	*Alyssum handelii*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Alyssum handelii*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε λιθώνες σε υψόμετρα 2500-2900 m, ενώ περιστασιακά κατέρχεται έως τα 1800 m σε χαράδρες βόρειας έκθεσης.
P	*Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων της άγριας πανίδας σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*			G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	L	Το είδος κινδυνεύει από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών του ανθέων.
P	*Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*			K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	L	Το είδος κινδυνεύει από πιθανή αλλαγή ροής των υδάτινων μαζών των παρακείμενων όχθεων.
P	*Asperula muscosa*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Το είδος αναπτύσσεται σε ξηρές, βραχώδεις θέσεις σε δάση *Pinus nigra* και *P. heldreichii*, μερικές φορές σε αραιά δάση οξιάς.
P	*Asperula muscosa*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Aubrieta thessala*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης στα χαμηλότερα υψόμετρα εμφάνισής του..
P	*Beta nana*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από ξερίζωμα σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Beta nana*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Φυτό αλπικών υψομέτρων. Σε βραχείς χλοοτάπητες, σε βράχια, όπου το χιόνι λιώνει αργά την άνοιξη. Βρίσκεται σε λιβάδια με χιονοστρώσεις
P	*Brassica nivalis*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης στα χαμηλότερα υψόμετρα εμφάνισής του και από την άγρια πανίδα στα μεγαλύτερα υψόμετρα.
P	*Brassica nivalis*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε υγρούς ασβεστολιθικούς λιθώνες, μεταξύ 1900 και 2700 μ., περιστασιακά χαμηλότερα στις χαράδρες. Σε βραχώδεις ακρώρειες στην κοιλάδα του Ενιπέα, κάτω από το καταφύγιο, στα 1800-1900 μ. περίπου.
P	*Brassica nivalis*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Campanula oreadum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από την κατανάλωση σε νεαρά στάδια και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Campanula oreadum*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
	Campanula oreadum			G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	L	Το είδος κινδυνεύει από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών του ανθέων.
P	*Campanula oreadum*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε υγρούς ασβεστολιθικούς λιθώνες, μεταξύ 1900 και 2700 μ., περιστασιακά χαμηλότερα στις χαράδρες. Σε βραχώδεις ακρώρειες στην

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
							κοιλάδα του Ενιπέα, κάτω από το καταφύγιο, στα 1800-1900 μ. περίπου.
P	*Centaurea grbavacensis*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από την κατανάλωση σε νεαρά στάδια και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Centaurea grisebachii* subsp. *transiens*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	~~Σε πετρώδεις και βραχώδεις θέσεις υπαλπικού και αλπικού υψομέτρου.~~ Το είδος κινδυνεύει από την κατανάλωση σε νεαρά στάδια και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Centaurea grisebachii* subsp. *transiens*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Σε δάση *Pinus nigra* στην Α. πλευρά, περίπου στα 700 μ.
P	*Centaurea incompleta*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε σχισμές ασβεστολιθικών βράχων σε χαμηλά και μεσαία υψόμετρα. Το είδος κινδυνεύει από την κατανάλωση σε νεαρά στάδια και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Centaurea litochorea*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Το ενδιαίτημα του είδους απαιτεί ποολίβαδα με διάσπαρτους θάμνους. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.
P	*Centaurea litochorea*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από την κατανάλωση σε νεαρά στάδια και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Centaurea litochorea*			D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	L	Μέτρα προστασίας (προτεινόμενα) στο RDB 2009: Προσεκτική επιλογή χώρων για την εγκατάσταση υποδομών παραγωγής ενέργειας (το 2009 αφορούσε τον Κάτω Όλυμπο).
P	*Cephalaria tenuiloba*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος κινδυνεύει από τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Corydalis blanda* subsp. *olympica*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος αναπτύσσεται σε υγρά και πετρώδη αλπικά λιβάδια. Το είδος κινδυνεύει από την

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
							κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Corydalis blanda* subsp. *olympica*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Το είδος αναπτύσσεται σε υγρά και πετρώδη αλπικά λιβάδια.
P	*Dactylorhiza iberica*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος αναπτύσσεται σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων, αναπτύσσεται σε πλήρη ηλιοφάνεια έως μεσαία σκιά σε υγρά λιβάδια, πλαγιές και όχθες ρεμάτων, 600 - 2600 μ., σε κρύες έως δροσερές θέσεις. Πρέπει να θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του.
P	*Dactylorhiza iberica*			K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	L	Το είδος αναπτύσσεται σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων, αναπτύσσεται σε πλήρη ηλιοφάνεια έως μεσαία σκιά σε υγρά λιβάδια, πλαγιές και όχθες ρεμάτων, 600 - 2600 μ., σε κρύες έως δροσερές θέσεις. Πρέπει να θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του
P	*Dactylorhiza iberica*			K05	Τεχνητή τροποποίηση των υδάτινων σωμάτων	L	Το είδος αναπτύσσεται σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων, αναπτύσσεται σε πλήρη ηλιοφάνεια έως μεσαία σκιά σε υγρά λιβάδια, πλαγιές και όχθες ρεμάτων, 600 - 2600 μ., σε κρύες έως δροσερές θέσεις. Πρέπει να θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του
P	*Dactylorhiza iberica*			G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων	L	Το είδος κινδυνεύει από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών του ανθέων.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
					(εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)		
P	*Dactylorhiza iberica*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	Απειλή τα τεχνικά έργα (κατασκευή δασικών δρόμων) και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου δασικών ή επαρχιακού δικτύου.
P	*Dactylorhiza iberica*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Περιλαμβάνει τη διαδοχή σε λιβαδικές εκτάσεις και την επέκταση του δάσους με κάλυψη παλαιότερων ανοιχτών θέσεων (ξέφωτα)
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος προτιμά υγρολίβαδα και έλη. Η αποστράγγιση και η γενικότερη καταστροφή / συρρίκνωση / υποβάθμιση των οικοτόπων του, η υπερβόσκηση και η συλλογή αποτελούν κινδύνους. Το είδος κινδυνεύει από τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	L	Το είδος προτιμά υγρολίβαδα και έλη. Η αποστράγγιση και η γενικότερη καταστροφή / συρρίκνωση / υποβάθμιση των οικοτόπων του.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			K05	Τεχνητή τροποποίηση των υδάτινων σωμάτων	L	Το είδος προτιμά υγρολίβαδα και έλη. Η αποστράγγιση και η γενικότερη καταστροφή / συρρίκνωση / υποβάθμιση των οικοτόπων του.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	L	Το είδος κινδυνεύει από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών του ανθέων, αλλά και των ριζών τους.
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	Απειλή τα τεχνικά έργα (κατασκευή δασικών δρόμων) και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου δασικών ή επαρχιακού δικτύου.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Περιλαμβάνει τη διαδοχή σε λιβαδικές εκτάσεις και την επέκταση του δάσους με κάλυψη παλαιότερων ανοιχτών θέσεων (ξέφωτα)
P	*Epipactis degenii*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Το είδος προτιμά πετρώδη λιβάδια, δάση λευκόδερμης και μαύρης πεύκης και σπανιότερα δάση οξιάς επί ασβεστολιθικών υποστρωμάτων.
P	*Epipactis degenii*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	Απειλή τα τεχνικά έργα (κατασκευή δασικών δρόμων) και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου δασικών ή επαρχιακού δικτύου.
P	*Epipactis olympica*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Το είδος προτιμά σκιαζόμενες θέσεις, σε βαθιά, υγρά εδάφη, κυρίως σε ώριμα δάση οξιάς και κωνοφόρων.
P	*Epipactis olympica*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	Απειλή τα τεχνικά έργα (κατασκευή δασικών δρόμων) και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου δασικών ή επαρχιακού δικτύου.
P	*Erysimum olympicum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Το είδος προτιμά λιθώνες, βάθη χαραδρών, περιστασιακά σε χαλικόστρωτους δασικούς δρόμους. Το είδος κινδυνεύει από εκρίζωση σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης, ιδιαίτερα κατά τα νεαρά στάδια.
P	*Erysimum olympicum*			M05	Κατάρρευση του εδάφους, κατολίσθηση	L	Περιλαμβάνει σάρες, ακρώρειες, οφιολοθικά εδάφη με συχνές κατολισθήσεις κ.ά
P	*Festuca olympica*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Φύεται σε ρωγμές και ακρώρειες ασβεστολιθικών βράχων, πετρώδεις πλαγιές σε υψόμετρο από (2100-)2500-2917 μ. Κοινό στην περιοχή των κορυφών. Εμφανίζεται και χαμηλότερα μέχρι τα 2100 μ. Το είδος κινδυνεύει από εκρίζωση σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Festuca olympica*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Φύεται σε ρωγμές και ακρώρειες ασβεστολιθικών βράχων, πετρώδεις πλαγιές σε υψόμετρο από (2100-)2500-2917 μ. Κοινό στην περιοχή των κορυφών. Εμφανίζεται και χαμηλότερα μέχρι τα 2100 μ.
P	*Genista sakellariadis*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε δάση μαύρης πεύκης. Διάσπαρτο σε γυμνές, επιφανειακές εμφανίσεις ασβεστόλιθων και σε πετρώδεις ράχες. Συνήθως μεταξύ 400 και 1300 μ. Το είδος κινδυνεύει από εκρίζωση σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Genista sakellariadis*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Σε δάση μαύρης πεύκης. Διάσπαρτο σε γυμνές, επιφανειακές εμφανίσεις ασβεστόλιθων και σε πετρώδεις ράχες. Συνήθως μεταξύ 400 και 1300 μ.
P	*Genista sakellariadis*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Heliosperma pusillum* subsp. *chromodontum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε σχισμές κάθετων βράχων στην περιοχή του καταφυγίου (2100-2300 μ.). Σε χαράδρες . Όχι ασύνηθες σε σκιερούς λίγο υγρούς βράχους μεταξύ 1500 και 2300 μ., αλλά σποραδικά συναντάται χαμηλότερα μέχρι τα 700 μ. Στο οροπέδιο των Μουσών (2600-2750 μ.). Το είδος κινδυνεύει από τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες υπερβόσκησης.
P	*Heliosperma pusillum* subsp. *chromodontum*			M05	Κατάρρευση του εδάφους, κατολίσθηση	L	Περιλαμβάνει σάρες, ακρώρειες, οφιολοθικά εδάφη με συχνές κατολισθήσεις κ.ά
P	*Heliosperma pusillum* subsp. *chromodontum*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε σχισμές κάθετων βράχων στην περιοχή του καταφυγίου (2100-2300 μ.). Σε χαράδρες . Όχι ασύνηθες σε σκιερούς λίγο υγρούς βράχους μεταξύ 1500 και 2300 μ., αλλά σποραδικά

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
							συναντάται χαμηλότερα μέχρι τα 700 μ. Στο οροπέδιο των Μουσών (2600-2750 μ.).
P	*Hieracium gracilifurcum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε ασβεστολιθικούς βράχους, c. 1500 μ. Το είδος κινδυνεύει από εκρίζωση σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Hieracium graecum* subsp. *szilyanum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε ασβεστολιθικούς βράχους, 2100-2500 μ. Το είδος κινδυνεύει από εκρίζωση σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Jankaea heldreichii*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	Απειλή τα τεχνικά έργα (κατασκευή δασικών δρόμων) και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου δασικών ή επαρχιακού δικτύου.
P	*Jankaea heldreichii*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Είναι δυνατόν να επηρεάσουν αρνητικά τους πληθυσμούς του είδους
P	*Ligusticum olympicum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Γνωστό μόνο από λίγες θέσεις σε υγρούς ασβεστολιθικούς αλπικούς λιθώνες μεταξύ 2580 και 2750 μ. Σε υγρούς λιθώνες και απότομες πλαγιές κάτω από γκρεμούς, σκεπασμένες από βράχια και χαλίκια. Κινδυνεύει σε καταστάσεις υπερβόσκησης από οπληφόρα.
P	*Ligusticum olympicum*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Ligusticum olympicum*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Γνωστό μόνο από λίγες θέσεις σε υγρούς ασβεστολιθικούς αλπικούς λιθώνες μεταξύ 2580 και 2750 μ. Σε υγρούς λιθώνες και απότομες πλαγιές κάτω από γκρεμούς, σκεπασμένες από βράχια και χαλίκια.
P	*Melampyrum ciliatum*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Είδος θαμνώνων αειφύλλων και δασών
P	*Melampyrum ciliatum*			M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	Είδος θαμνώνων αειφύλλων και δασών
P	*Minuartia setacea* subsp. *olympica*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε ασβεστολιθικές βραχώδεις θέσεις αλπικών και υπαλπικών βοσκότοπων, σε υψόμετρα (1100-)1400-2400 μ. Το είδος κινδυνεύει από

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
							κατανάλωση και από τα ποδοπατήματα των ζώων σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης σε χαμηλότερες θέσεις.
P	*Poa dolosa*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε υγρούς σταθεροποιημένους αλπικούς λιθώνες, σε πετρώδεις θέσεις και σε πολλές κορυφές. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης από την άγρια πανίδα.
P	*Poa dolosa*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Poa dolosa*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε υγρούς σταθεροποιημένους αλπικούς λιθώνες, σε πετρώδεις θέσεις και σε πολλές κορυφές.
P	*Potentilla deorum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Απαντάται σε σχισμές βράχων, πάνω σε σταθεροποιημένους λιθώνες και σε πετρώδεις πλαγιές. Μεταξύ 2200 και 2900 μ. περίπου. Αποτελεί μέρος της βλάστησης βράχων και ασβεστούχων απότομων βράχων. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης από την άγρια πανίδα.
P	*Potentilla deorum*			M04	Χιονοστιβάδα (χιόνι)	L	Το είδος κινδυνεύει από παράσυρση από χιονοστιβαδα.
P	*Potentilla deorum*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Potentilla deorum*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Απαντάται σε σχισμές βράχων, πάνω σε σταθεροποιημένους λιθώνες και σε πετρώδεις πλαγιές. Μεταξύ 2200 και 2900 μ. περίπου. Αποτελεί μέρος της βλάστησης βράχων και ασβεστούχων απότομων βράχων.
P	*Sedum stefco*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε βραχώδεις σχισμές και προεξοχές και σε ανοιχτές βραχώδεις πλαγιές. Σε υγρές σχιστολιθικές θέσεις στα κράσπεδα του δρόμου από τον Σπαρμό προς το καταφύγιο Β. Περίπου στα 1000 μ. Το είδος κινδυνεύει από

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
							ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Sedum stefco*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Silene oligantha*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Σε ξηρές, ανοιχτές, πετρώδεις θέσεις σε αραιά δάση κωνοφόρων (*Pinus nigra* και *P. heldreichii*) και σε ξέφωτα φυλλοβόλων δασών από τα 900-2000 μ. Το είδος κινδυνεύει από το κλείσιμο των ξέφωτων των δασών.
P	*Silene oligantha*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Silene oligantha*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε ξηρές, ανοιχτές, πετρώδεις θέσεις σε αραιά δάση κωνοφόρων (*Pinus nigra* και *P. heldreichii*) και σε ξέφωτα φυλλοβόλων δασών από τα 900-2000 μ. Το είδος κινδυνεύει από ποδοπότηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Silene parnassica* subsp. *dionysii*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Σε βραχώδεις θέσεις σε χαράδρες, 1400-2000 μ. Σε ασβεστόλιθους. Σε δάσος *Pinus heldreichii*, στην περιοχή Σπηλιά (1800 μ.) Το είδος κινδυνεύει από το κλείσιμο των ξέφωτων των δασών.
P	*Silene parnassica* subsp. *dionysii*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε βραχώδεις θέσεις σε χαράδρες, 1400-2000 μ. Σε ασβεστόλιθους. Σε δάσος *Pinus heldreichii*, στην περιοχή Σπηλιά (1800 μ.). Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση σε νεαρά στάδια και ποδοπότηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Silene parnassica* subsp. *dionysii*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Stachys recta* subsp. *olympica*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε προεξοχές (ακρώρειες) ασβεστολιθικών βράχων και σε σταθεροποιημένους λιθώνες (2000 – 2200 μ.). Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση σε νεαρά στάδια κυρίως από άγρια φυτοφάγα και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Stachys recta* subsp. *olympica*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις στις βραχώδεις θέσεις και στους λιθώνες
P	*Taraxacum deorum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε αλπικά λιβάδια, βραχώδεις θέσεις και σταθεροποιημένους λιθώνες (2500-2700 μ.). Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Taraxacum deorum*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις στις βραχώδεις θέσεις και στους λιθώνες.
P	*Taraxacum deorum*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε αλπικά λιβάδια, βραχώδεις θέσεις και σταθεροποιημένους λιθώνες (2500-2700 μ.).
P	*Taraxacum lingulilobum*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Στην άκρη του δρόμου.
P	*Taraxacum lingulilobum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Στην άκρη του δρόμου. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Taraxacum lingulilobum*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	Απειλή τα τεχνικά έργα και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Taraxacum lingulilobum*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Taraxacum olympicola*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Στην άκρη του δρόμου.
P	*Taraxacum olympicola*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Στην άκρη του δρόμου. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Taraxacum olympicola*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	Απειλή τα τεχνικά έργα και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου
P	*Taraxacum olympicola*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Taraxacum refectum*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Στην άκρη του δρόμου.
P	*Taraxacum refectum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Στην άκρη του δρόμου. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Taraxacum refectum*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	Απειλή τα τεχνικά έργα και μελλοντικές διαπλατύνσεις και συντηρήσεις υφιστάμενου δικτύου
P	*Taraxacum thessalicum*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Στις ακρώρειες ασβεστολιθικών βράχων (2050-2700 μ.). Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
							και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Taraxacum thessalicum*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις.
P	*Taraxacum thessalicum*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Στις ακρώρειες ασβεστολιθικών βράχων (2050-2700 μ.).
P	*Taxus baccata*			B10	Παράνομη υλοτομία	L	Τα τελευταία χρόνια ο φλοιός και άλλα μέρη του φυτού είναι γνωστά για την περιεκτικότητά τους σε ταξόλη, η οποία χρησιμοποιείται ως αντικαρκινικό φάρμακο. Δυνητική απειλή αποτελεί η υπερεκμετάλλευση του φυτού για τις φαρμακευτικές του ιδιότητες.
P	*Taxus baccata*			B06	Υλοτομία μεμονωμένων δέντρων (εξαιρουμένης της αποψιλωτικής υλοτομίας)	L	Το φυτό επιβιώνει κάτω από συνθήκες έντονης σκίασης, στον υπόροφο συστάδων οξιάς, ελάτης ή μικτών δασών σε σταθμούς με βαθιά γόνιμα εδάφη, μερικές φορές, ωστόσο, και σε βραχώδεις θέσεις σε μικρές ομάδες.
P	*Taxus baccata*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Taxus baccata*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Το φυτό επιβιώνει κάτω από συνθήκες έντονης σκίασης, στον υπόροφο συστάδων οξιάς, ελάτης ή μικτών δασών σε σταθμούς με βαθιά γόνιμα εδάφη, μερικές φορές, ωστόσο, και σε βραχώδεις θέσεις σε μικρές ομάδες.
P	*Teucrium chamaedrys* subsp. *olympicum*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Veronica thessalica*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Ευρέως διαδεδομένο σε σταθεροποιημένους λιθώνες και σε πετρώδεις πλαγιές, 2600 και 2900 μ., σπανίως χαμηλότερα. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης από την άγρια πανίδα.
P	*Veronica thessalica*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις στους λιθώνες.
P	*Veronica thessalica*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Ευρέως διαδεδομένο σε σταθεροποιημένους λιθώνες και σε πετρώδεις πλαγιές, 2600 και 2900 μ., σπανίως χαμηλότερα.
P	*Viola pseudograeca*			A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή κοπής)	L	Σε εύκρατα και υπο-μεσογειακά λιβάδια, βλάστηση υψηλών βουνών, ξέφωτα δάσους πεύκης σε ασβεστόλιθο. Το είδος κινδυνεύει από το κλείσιμο των ανοικτών δασών.
P	*Viola pseudograeca*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε εύκρατα και υπο-μεσογειακά λιβάδια, βλάστηση υψηλών βουνών, ξέφωτα δάσους πεύκης σε ασβεστόλιθο. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης.
P	*Viola pseudograeca*			B16	Μεταφορά ξύλου	L	Σε εύκρατα και υπο-μεσογειακά λιβάδια, βλάστηση υψηλών βουνών, ξέφωτα δάσους πεύκης σε ασβεστόλιθο.
P	*Viola pseudograeca*			L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	L	Το είδος κινδυνεύει από την εξέλιξη της βλάστησης και τη φυσική διαδοχή, η οποία θα οδηγήσει στη δάσωση των διακένων και στην καταστροφή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξή του.
P	*Viola striis-notata*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	L	Σε ασβεστολιθικούς λιθώνες (σάρες) σε υψόμετρα 2400-2900 μ. Το είδος κινδυνεύει από κατανάλωση και ποδοπάτηση από τα ζώα σε συνθήκες έντονης υπερβόσκησης από την άγρια πανίδα.

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
P	*Viola striis-notata*			M05	Κατάρρευση εδάφους, κατολίσθηση	L	Το είδος κινδυνεύει από κατολισθήσεις στους λιθώνες.
P	*Viola striis-notata*			N02	Ξηρασίες και μειώσεις βροχοπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής	L	Σε ασβεστολιθικούς λιθώνες (σάρες) σε υψόμετρα 2400-2900 μ.
I	*Buprestis splendens*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Buprestis splendens*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
I	*Cerambyx cerdo*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Cerambyx cerdo*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
I	*Lucanus cervus*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Lucanus cervus*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
I	*Morimus asper funereus*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Morimus asper funereus*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
I	*Osmoderma eremita*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Osmoderma eremita*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
I	*Rosalia alpina*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Rosalia alpina*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
I	*Polyommatus eroides*			G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	L	
I	*Polyommatus eroides*			A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	
I	*Parnassius apollo*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο		
I	*Parnassius apollo*	G01.04	mountaineering, rock climbing, speleology	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	
I	*Parnassius apollo*	A04.02	non intensive grazing	A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	
I	*Parnassius apollo*			G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	H	
I	*Nymphalis xanthomelas*			G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	H	
I	*Austropotamobius torrentium*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
I	*Austropotamobius torrentium*			D02	Υδροηλεκτρική ενέργεια συμπεριλαμβανομένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα, υπερχειλιστές φραγμάτων)	H	Δύο έργα σε φάση άδειας λειτουργίας ανατολικά της Καρυάς (ΝΑ Όλυμπος), Πρόταση για υδροηλεκτρικό έργο στο ρέμα Ζηλιάνας - Απειλή
I	*Austropotamobius torrentium*			G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	H	Θα πρέπει να διερευνηθεί η αλιευτική δραστηριότητα του είδους στην ευρύτερη περιοχή τόσο σε σχέση με τα σημεία αλιείας και παρουσίας του είδους, όσο και σε σχέση με την ένταση του φαινομένου και την πίεση που δέχεται ο τοπικός πληθυσμός.
F	*Barbus balcanicus* (5093)			L01	Αβιοτικές φυσικές διεργασίες (π.χ. διάβρωση, συσσώρευση ιλύος, ξήρανση, βύθιση, αλάτωση)	H	Ο πληθυσμός του είδους που παρατηρήθηκε στο ρέμα της Αγίας Κόρης κινδυνεύει από την ξηρασία του ρέματος την ξηρή περίοδο

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
A	*Triturus macedonicus*			K01	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μεικτά ύδατα	H	Λιμνίο αναπαραγωγής, το μοναδικό στον Όλυμπο, στερεύει πριν την ολοκλήρωση της αναπαραγωγής. Χρησιμοποιείται βασικά για πότισμα αγελάδων, ακριβώς εκτός της ΕΖΔ/ΖΕΠ, εντός των ορίων του Εθν. Πάρκου Διασφάλιση και άλλων θέσεων είναι αναγκαία.
A	*Bombina variegata*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
A	*Bufo bufo*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
A	*Bufotes viridis*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
A	*Salamandra salamandra*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Elaphe quatuorlineata*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Elaphe situla*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Anguis fragilis*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
R	*Coronella austriaca*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Lacerta trilineata*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Lacerta viridis*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Natrix natrix*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Ophisaurus apodus*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	H	
R	*Platyceps najadum*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Podarcis erhardii*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	
R	*Podarcis muralis*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Telescopus fallax*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
					υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)		
R	*Vipera ammodytes*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Zamenis longissimus*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Hierophis viridiflavus*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
R	*Malpolon insignitus*			E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
M	*Dryomys nitedula*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
M	*Muscardinus avellanarius*	J03.02.01	Reduction in migration/ migration barriers	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	H	
M	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros,*	A01	Cultivation	A01	Μετατροπή σε γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης της φωτιάς ως μέσο διαχείρισης)	L	Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
	Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri						
	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri*	A10.01	Removal of hedges and copses or scrub	A05	Απομάκρυνση μικρών χαρακτηριστικών τοπίου για ενοποίηση αγροτεμαχίων (φράκτες, ξερολιθιές, βούρλα, ανοιχτές τάφρους, πηγές, μεμονωμένα δέντρα κλπ.)	M	Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες
	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri*	G01.04	mountaineering, rock climbing, speleology	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Ειδικά στις περιπτώσεις αναρρίχησης και επισκέψεις σε φυσικά σπήλαια
	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis,*	G05	Other human intrusions and disturbances	F02	Κατασκευή ή τροποποίηση (π.χ. στέγασης και οικισμών) σε υφιστάμενους αστικούς ή χώρους ψυχαγωγίας	L	Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
	Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri						
	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri*			B07	Υλοτομία μεμονωμένων δέντρων (εξαιρουμένης της αποψιλωτικής υλοτομίας)	L	
	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri*			B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	L	Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες
	ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΑ *(Barbastella barbastellus,*			A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
	Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Nyctalus lasiopterus, Myotis nattereri						
M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	G01.04	mountaineering, rock climbing, speleology	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	
M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	D01.01	paths, tracks, cycling tracks	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	J03.02	anthropogenic reduction of habitat connectivity	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	M	
M	*Ursus arctos*	D01.01	paths, tracks, cycling tracks	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
M	*Ursus arctos*	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
M	*Ursus arctos*	J03.02	anthropogenic reduction of habitat connectivity	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	M	
M	*Ursus arctos*	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
M	*Canis lupus*	D01.01	paths, tracks, cycling tracks	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
					υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)		
M	*Canis lupus*	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
M	*Canis lupus*	J03.02	anthropogenic reduction of habitat connectivity	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	M	
M	*Canis lupus*	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
M	*Capreolus capreolus*	D01.01	paths, tracks, cycling tracks	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
M	*Capreolus capreolus*	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
M	*Capreolus capreolus*	J03.02	anthropogenic reduction of habitat connectivity	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	M	
B	*Accipiter gentilis*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
B	*Accipiter gentilis*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	M	
B	*Accipiter gentilis*	J01	fire and fire suppression, L	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Accipiter gentilis*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	L	
B	*Accipiter gentilis*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Accipiter gentilis*	F03.02.03	poisoning	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Accipiter nisus*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
B	*Accipiter nisus*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	M	
B	*Accipiter nisus*	J01	fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Accipiter nisus*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	L	
B	*Accipiter nisus, Accipiter brevipes*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Aegolius funereus*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Alectoris graeca*	A02.01	agricultural intensification	A02	Μετατροπή σε διαφορετικού είδους γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης της φωτιάς ως μέσο διαχείρισης)	M	
B	*Alectoris graeca*	A10.01	removal of hedges and copses or scrub	A05	Απομάκρυνση μικρών χαρακτηριστικών τοπίου για ενοποίηση αγροτεμαχίων (φράκτες, ξερολιθιές, βούρλα, ανοιχτές τάφρους, πηγές, μεμονωμένα δέντρα κλπ.)	M	
B	*Alectoris graeca*	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M	
B	*Alectoris graeca*	F03.01	Hunting	G07	Κυνήγι	M	
B	*Alectoris graeca*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
B	*Alectoris graeca*	J01	fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Alectoris graeca*	I01	invasive non-native species	I02	Άλλα εισβλητικά ξενικά είδη (εκτός των ειδών που αφορούν την ΕΕ)	H	Εισαγωγή νησιωτικής πέρδικας
B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	A02.01	agricultural intensification	A02	Μετατροπή σε διαφορετικού είδους γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης της φωτιάς ως μέσο διαχείρισης)	M	
B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	B01.01	forest planting on open ground (native trees)	B01	Μετατροπή σε δάση από άλλες χρήσεις γης ή αναδάσωση (εξαιρουμένης της αποστράγγισης)	M	
B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	A04.01.01	intensive cattle grazing	A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	M	Από αγελάδες στα ψηλά υψόμετρα
B	*Aquila chrysaetos*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Aquila chrysaetos*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Aquila chrysaetos*	C03.03	wind energy production	D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	H	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ
B	*Aquila chrysaetos*	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής	L	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
					υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)		
B	*Aquila chrysaetos*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Aquila chrysaetos*	F03.02.03	poisoning	G13	Δηλητηρίαση ζώων (εξαιρουμένης της δηλητηρίασης με μόλυβδο)	H	
B	*Aquila chrysaetos*	G01.04	rock climbing	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Αναρρίχηση
B	*Aquila chrysaetos*	J01	fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*	C03.03	wind energy production	D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	H	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ
B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*	F03.02.03	poisoning	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*	G01.04	rock climbing	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Αναρρίχηση
B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*	D02.01	electricity and phone lines	D06	Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών (καλώδια)	H	
B	*Buteo buteo*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
B	*Buteo buteo*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	M	
B	*Buteo buteo*	J01	fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Buteo buteo*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
B	*Buteo buteo*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Buteo buteo*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M	
B	*Buteo buteo*	F03.02.03	poisoning	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Caprimulgus europaeus*	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	H	
B	*Caprimulgus europaeus*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Caprimulgus europaeus*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Ciconia nigra*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	M	
B	*Ciconia nigra*	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	
B	*Ciconia nigra*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Ciconia nigra*	C03.03	wind energy production	D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	H	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ
B	*Ciconia nigra*	D02.01	electricity and phone lines	D06	Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών (καλώδια)	H	
B	*Ciconia nigra*	G01.04	rock climbing	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Αναρρίχηση

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
B	*Ciconia nigra*	J02.05	Modification of hydrographic functioning, general	K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	H	Φράγματα με αγωγό εκτροπής
B	*Ciconia nigra*	J02.06	Water abstractions from surface waters	K05	Φυσική αλλοίωση των υδάτινων σωμάτων	M	
B	*Circaetus gallicus*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
B	*Circaetus gallicus*	B02.04	removal of dead and dying trees	B08	Απομάκρυνση μεγάλων σε ηλικία δέντρων (εξαιρουμένων των νεκρών δένδρων)	M	
B	*Circaetus gallicus*	J01	fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Circaetus gallicus*	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	
B	*Circaetus gallicus*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Circaetus gallicus*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Circaetus gallicus*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Columba livia*	G01.04	rock climbing	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Αναρρίχηση
B	*Columba livia*	F03.02.01	collection of animals	G07	Κυνήγι	H	
B	*Columba livia*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Columba livia*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Columba palumbus, Streptopelia turtur*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
B	*Columba palumbus, Streptopelia turtur*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	M	
B	*Columba palumbus, Streptopelia turtur*	B01.01	forest planting on open ground (native trees)	B01	Μετατροπή σε δάση από άλλες χρήσεις γης ή αναδάσωση (εξαιρουμένης της αποστράγγισης)	L	
B	*Columba palumbus, Streptopelia turtur*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Emberiza hortulana*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Emberiza hortulana*	B01.01	forest planting on open ground (native trees)	B01	Μετατροπή σε δάση από άλλες χρήσεις γης ή αναδάσωση (εξαιρουμένης της αποστράγγισης)	M	
B	*Falco peregrinus*	G01.04	rock climbing	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Αναρρίχηση
B	*Falco peregrinus*	F03.02.01	collection of animals	G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	H	
B	*Falco peregrinus*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Falco peregrinus*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Falco peregrinus*	H06.02	Light pollution	F24	Οικιστικές ή ψυχαγωγικές δραστηριότητες και δομές που παράγουν θόρυβο, φως, θερμότητα ή άλλες μορφές ρύπανσης	H	Φωτισμός βράχων (στο φαράγγι του Ενιπέα)
B	*Falco subbuteo*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	M	
B	*Falco subbuteo*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων,	M	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
					συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών		
B	*Falco subbuteo*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Falco tinnunculus*	C01	Mining and quarrying	C01	Εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος)	M	
B	*Falco tinnunculus*	G01.04	rock climbing	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M	Αναρρίχηση
B	*Falco tinnunculus*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Falco tinnunculus*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Hieraaetus pennatus*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Hieraaetus pennatus*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Hieraaetus pennatus*	B01.01	forest planting on open ground (native trees)	B01	Μετατροπή σε δάση από άλλες χρήσεις γης ή αναδάσωση (εξαιρουμένης της αποστράγγισης)	M	
B	*Hieraaetus pennatus*	C03.03	wind energy production	D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	H	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ
B	*Hieraaetus pennatus*	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L	
B	*Hieraaetus pennatus*	F03.02.03	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
B	*Hieraaetus pennatus*	F03.02.03	poisoning	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	H	
B	*Hieraaetus pennatus*	J01	fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Lanius collurio, Lanius minor*	A02.01	agricultural intensification	A02	Μετατροπή σε διαφορετικού είδους γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης της φωτιάς ως μέσο διαχείρισης)	M	
B	*Lanius collurio, Lanius minor*	A10.01	removal of hedges and copses or scrub	A05	Απομάκρυνση μικρών χαρακτηριστικών τοπίου για ενοποίηση αγροτεμαχίων (φράκτες, ξερολιθιές, βούρλα, ανοιχτές τάφρους, πηγές, μεμονωμένα δέντρα κλπ.)	L	
B	*Lanius collurio, Lanius minor*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Lullula arborea*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	M	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας
B	*Pernis apivorus*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	H	
B	*Pernis apivorus*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	M	
B	*Pernis apivorus*		fire and fire suppression	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	L	
B	*Picus canus, Dendrocopos major, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus,*	B02.02	forestry clearance	B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	H	

Ομάδα είδους	*Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους*	Πιέσεις/ απειλές από Πρωτόκολλα Δειγματοληψιών		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση		Ένταση/ Βαθμός Πίεσης / απειλής	Παρατηρήσεις
		Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής		
	Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos						
B	*Picus canus, Dendrocopos major, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos*	B02.04	removal of dead and dying trees	B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	H	
B	*Picus canus, Dendrocopos major, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos*	B02.04	removal of dead and dying trees	B08	Απομάκρυνση μεγάλων σε ηλικία δέντρων (εξαιρουμένων των νεκρών δένδρων)	H	
B	*Tachymarptis melba*	A07	use of biocides, hormones and chemicals	A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	M	
B	*Tachymarptis melba*	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	H	Μείωση εκτατικής αιγοπροβατοτροφίας

Β) Πιέσεις και απειλές σύμφωνα με τα ΤΕΔ για τους τόπους Natura

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απειλές από τα Τυποποιημέν Έντυπα Δεδομένων για τις περιοχές NATURA. Παρουσιάζεται και η νέα κωδικοποίηση των απειλών.

Πίνακας 2.3.1.2-Β. Πιέσεις/ απειλές όπως εμφανίζονται στο Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (SDF).

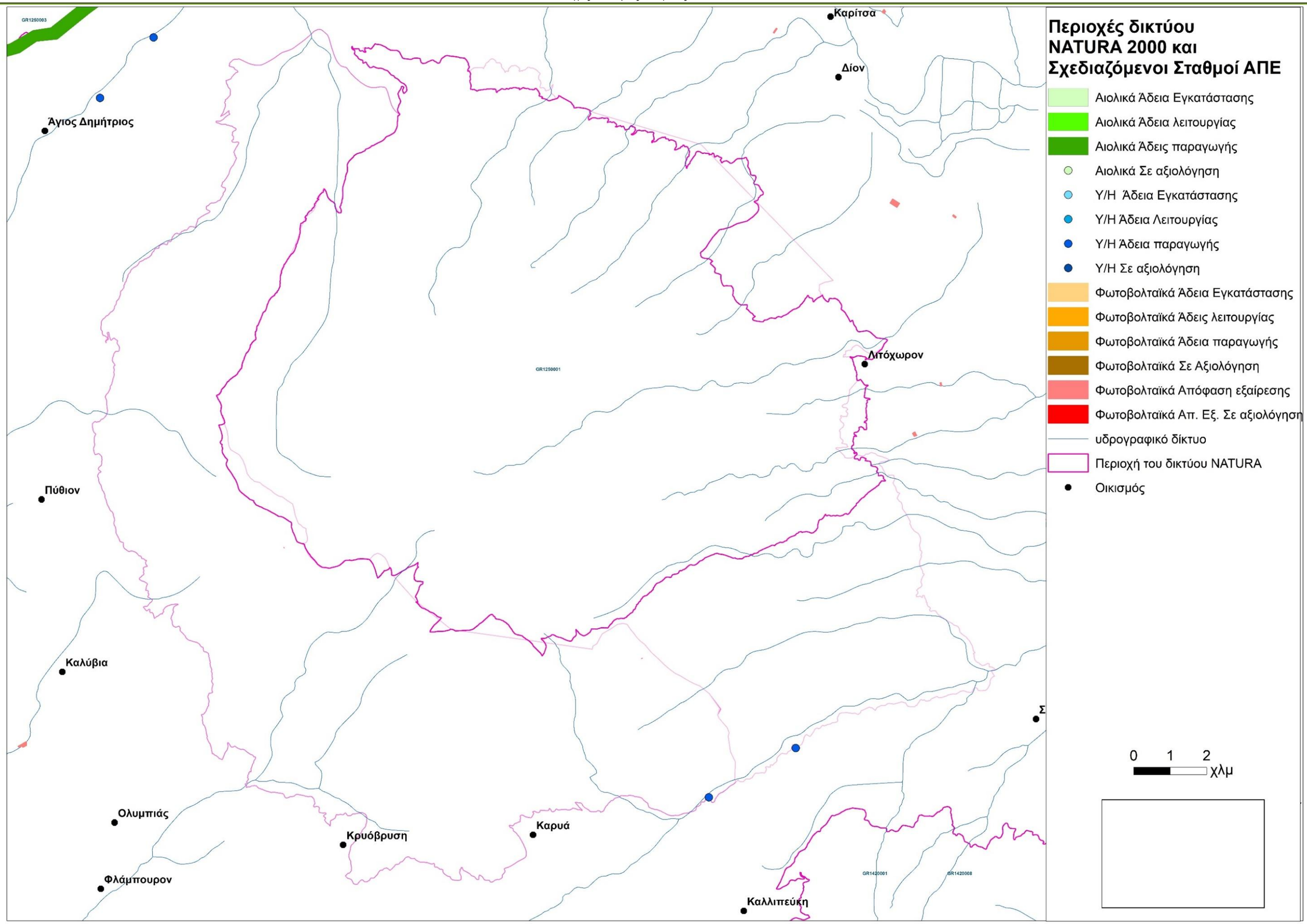
Περιοχή	Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Type	Κωδικός Πίεσης / Απειλής (ΤΕΔ)	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής (ΤΕΔ)	Κωδικός Πίεσης/ Απειλής (Νέα Κωδικοποίηση)	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής (Νέα Κωδικοποίηση)	Σημασία Πίεσης / απειλής (ΤΕΔ)
Όλυμπος	GR1250001	P	A01	Cultivation	A01	Μετατροπή σε γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης της φωτιάς ως μέσο διαχείρισης)	L
Όλυμπος	GR1250001	N	A01	Cultivation	A01	Μετατροπή σε γεωργική γη (εξαιρουμένης της αποστράγγισης και της χρήσης της φωτιάς ως μέσο διαχείρισης)	L
Όλυμπος	GR1250001	N	A04	grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	L
Όλυμπος	GR1250001	P	A04.02	non intensive grazing	A10	Εκτατική βόσκηση ή υπο-βόσκηση	M
Όλυμπος	GR1250001	N	A04.03	abandonment of pastoral systems, lack of grazing	A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος)	L
Όλυμπος	GR1250001	N	A10.01	removal of hedges and copses or scrub	A05	Απομάκρυνση μικρών χαρακτηριστικών τοπίου για ενοποίηση αγροτεμαχίων (φράκτες, ξερολιθιές, βούρλα, ανοιχτές τάφρους, πηγές, μεμονωμένα δέντρα κλπ.)	M
Όλυμπος	GR1250001	N	B	Sylviculture, forestry	B	Δασοκομία	M
Όλυμπος	GR1250001	N	C03.03	wind energy production	D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	
Όλυμπος	GR1250001	N	D01.01	paths, tracks, cycling tracks	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L

Περιοχή	Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Type	Κωδικός Πίεσης / Απειλής (ΤΕΔ)	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής (ΤΕΔ)	Κωδικός Πίεσης/ Απειλής (Νέα Κωδικοποίηση)	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής (Νέα Κωδικοποίηση)	Σημασία Πίεσης / απειλής (ΤΕΔ)
Όλυμπος	GR1250001	N	D01.01	paths, tracks, cycling tracks	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	M
Όλυμπος	GR1250001	N	D01.02	roads, motorways	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L
Όλυμπος	GR1250001	N	F03.01	Hunting	G07	Κυνήγι	H
Όλυμπος	GR1250001	N	F03.02.03	trapping, poisoning, poaching	G13	Δηλητηρίαση ζώων (εξαιρουμένης της δηλητηρίασης με μόλυβδο)	H
Όλυμπος	GR1250001	N	F04	Taking / Removal of terrestrial plants, general	G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	L
Όλυμπος	GR1250001	N	F05.04	poaching	G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	M
Όλυμπος	GR1250001	N	G01.02	walking, horseriding and non-motorised vehicles	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M
Όλυμπος	GR1250001	N	G01.04	mountaineering, rock climbing, speleology	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M
Όλυμπος	GR1250001	P	G01.04	mountaineering, rock climbing, speleology	F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	M
Όλυμπος	GR1250001	N	G04.01	Military manouvres	H01	Στρατιωτικές, παραστρατιωτικές ή αστυνομικές ασκήσεις και επιχειρήσεις στη ξηρά	M
Όλυμπος	GR1250001	N	G05	Other human intrusions and disturbances	F02	Κατασκευή ή τροποποίηση (π.χ. στέγασης και οικισμών) σε υφιστάμενους αστικούς ή χώρους ψυχαγωγίας	L
Όλυμπος	GR1250001	N	G05.11	death or injury by collision	E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	L
Όλυμπος	GR1250001	N	J01	fire and fire suppression	H01	Στρατιωτικές, παραστρατιωτικές ή αστυνομικές ασκήσεις και επιχειρήσεις στη ξηρά	H
Όλυμπος	GR1250001	N	J03.02	anthropogenic reduction of habitat connectivity	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	M

Περιοχή	Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Type	Κωδικός Πίεσης / Απειλής (ΤΕΔ)	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής (ΤΕΔ)	Κωδικός Πίεσης/ Απειλής (Νέα Κωδικοποίηση)	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής (Νέα Κωδικοποίηση)	Σημασία Πίεσης / απειλής (ΤΕΔ)
Όλυμπος	GR1250001	N	J03.02.03	reduction in genetic exchange	H06	Αποκλεισμός ή περιορισμένη πρόσβαση σε προστατευόμενη περιοχή/βιότοπο	L
Όλυμπος	GR1250001	N	K01.01	Erosion	L01	Αβιοτικές φυσικές διεργασίες (π.χ. διάβρωση, συσσώρευση ιλύος, ξήρανση, βύθιση, αλάτωση)	H
Όλυμπος	GR1250001	N	K03.06	antagonism with domestic animals	L06	Διαειδικές σχέσεις (ανταγωνισμός, θήρευση, παρασιτισμός, παθογόνα)	H
Όλυμπος	GR1250001	N	K04.03	introduction of disease (microbial pathogens)	I05	Ασθένειες φυτών και ζώων, παθογόνα και παράσιτα	L
Όλυμπος	GR1250001	N	L04	avalanche	M04	Χιονοστιβάδα (χιόνι)	H
Όλυμπος	GR1250001	N	L09	fire (natural)	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	H
Όλυμπος	GR1250001	N	L09	fire (natural)	M09	Φωτιά (φυσικής προέλευσης)	M
Όλυμπος	GR1250001	N	X	No threats or pressures	Xxp	Ανύπαρκτη πίεση	L

Γ) Αποτύπωση των θέσεων των σχεδιαζόμενων έργων ΑΠΕ στις περιοχές NATURA και γύρω από αυτές

Η απεικόνιση που παρουσιάζεται στις εικόνες που ακολουθούν έχουν προκύψει από στοιχεία της ΡΑΕ . Είναι πολύ πιθανόν να τροποποιηθούν σύντομα.


GR1250003
Καρίτσα
Δίον
Άγιος Δημήτριος
GR1250001
Λιτόχωρον
Πύθιον
Καλύβια
Ολυμπιάς
Κρυόβρυση
Καρυά
Φλάμπουρον
GR1420001
GR1420008
Καλλιπεύκη
Περιοχές δικτύου NATURA 2000 και Σχεδιαζόμενοι Σταθμοί ΑΠΕ
Αιολικά Άδεια Εγκατάστασης
Αιολικά Άδεια λειτουργίας
Αιολικά Άδεις παραγωγής
Αιολικά Σε αξιολόγηση
Υ/Η Άδεια Εγκατάστασης
Υ/Η Άδεια Λειτουργίας
Υ/Η Άδεια παραγωγής
Υ/Η Σε αξιολόγηση
Φωτοβολταϊκά Άδεια Εγκατάστασης
Φωτοβολταϊκά Άδεις λειτουργίας
Φωτοβολταϊκά Άδεια παραγωγής
Φωτοβολταϊκά Σε Αξιολόγηση
Φωτοβολταϊκά Απόφαση εξαίρεσης
Φωτοβολταϊκά Απ. Εξ. Σε αξιολόγηση
υδρογραφικό δίκτυο
Περιοχή του δικτύου NATURA
Οικισμός
0 1 2
χλμ

Χάρτης 2.3.1.2-2 Σχεδιαζόμενοι Σταθμοί ΑΠΕ στην περιοχή Ολύμπου

2.3.1.3 Πιέσεις και απειλές σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα

Η ΕΖΔ – ΖΕΠ GR1250014 σχετίζεται με το Ξηρολάκκι (EL0902R00025000117N), τον Μαυρολόγγο ποταμό (EL0902R0005000120N) και (EL0902R0005000121N), το ρέμα Ζηλιάνα (EL0816R000101001N), το υποσύστημα κοκκώδες Λιτοχώρου (EL0900141), το υποσύστημα καρστικό Λιτοχώρου (EL0900142), το ΥΥΣ Κάτω Ολύμπου - Σαρανταπόρου (EL0800250) και το ΥΥΣ Πιερίων (EL0900241) και δέχεται ως πιέσεις – απειλές: τη ρύπανση από την ποιμενική κτηνοτροφία (A14), τις απολήψεις νερού άρδευσης (A30), τα αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (F11), την κατανάλωση νερού για ύδρευση (F33), την κατανάλωση νερού στη βιομηχανία (F34), τις διάφορες οικιστικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες (F14: Άλλες οικιστικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες και δομές που δημιουργούν σημειακή ρύπανση στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα), τις απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (C01: Εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος), τις φυσικές διεργασίες (M08: Πλημμύρες (φυσικές διεργασίες), την υφαλμύρινση του ύδατος στην παράκτια ζώνη του υπόγειου υδατικού συστήματος ως αποτέλεσμα της πτώσης στάθμης του ύδατος σε αυτό, καθώς και την επιβάρυνση υδάτων από άλλες πηγές.

Πίνακας 2.3.1.3. Πιέσεις/ απειλές όπως περιέχονται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Υδατικά Συστήματα		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση	
	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής
GR1250001 ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ	EL0902R00025000117N	ρ. Ξηρολάκκι	A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία
			F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση
			A14	Κτηνοτροφία (χωρίς βόσκηση)
			F34	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων) για εμπορική/βιομηχανική χρήση (εξαιρούμενης της παραγωγής ενέργειας)
			M08	Πλημμύρες (φυσικές διεργασίες)
	EL0902R0005000120N	π. Μαυρολόγγος	F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση
			A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία
			M08	Πλημμύρες (φυσικές διεργασίες)
	EL0902R0005000121N	π. Μαυρολόγγος	A14	Κτηνοτροφία (χωρίς βόσκηση)
	EL0816R000101001N	π. Ζηλιάνας	F11	Ρύπανση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα λόγω αστικών απορροών
			A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία
	EL0900141	Υποσύστημα κοκκώδες Λιτοχώρου	F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση
			A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία
			A14	Κτηνοτροφία (χωρίς βόσκηση)
			M08	Πλημμύρες (φυσικές διεργασίες)

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Υδατικά Συστήματα		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση	
	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής
			F34	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων) για εμπορική/βιομηχανική χρήση (εξαιρούμενης της παραγωγής ενέργειας)
				Υφαλμύρινση
	EL0900142	Υποσύστημα καρστικό Λιτοχώρου	F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση
			A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία
			A14	Κτηνοτροφία (χωρίς βόσκηση)
			F34	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων) για εμπορική/βιομηχανική χρήση (εξαιρούμενης της παραγωγής ενέργειας)
	EL0800250	ΥΥΣ Κάτω Ολύμπου - Σαρανταπόρου	F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση
			A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία
			A14	Κτηνοτροφία (χωρίς βόσκηση)
			F34	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων) για εμπορική/βιομηχανική χρήση (εξαιρούμενης της παραγωγής ενέργειας)
	EL0900241	ΥΥΣ Πιερίων	F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση
			A30	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μικτά ύδατα για γεωργία

Κωδικός περιοχής NATURA 2000	Υδατικά Συστήματα		Πιέσεις/ απειλές με βάση τη Νέα Κωδικοποίηση	
	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός Πίεσης / Απειλής	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής
			F34	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων) για εμπορική/βιομηχανική χρήση (εξαιρούμενης της παραγωγής ενέργειας)
			C01	Εξόρυξη ορυκτών (π.χ. πετρώματα, μεταλλεύματα, χαλίκια, άμμος)
			A14	Κτηνοτροφία (χωρίς βόσκηση)
			F14	Άλλες οικιστικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες και δομές που δημιουργούν σημειακή ρύπανση στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα

2.3.3 Σχέση με στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς

Πίνακας2.3.3-2 Στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς στην περιοχή Ολύμπου

Ονομασία Μνημείου	Νομός	Δήμος	Διαμέρισμα	Οικισμός	Θέση	Είδος Μνημείου	Κηρύξεις	Φορέας Προστασίας	Έδρα Φορέα Προστασίας	Παρατηρήσεις
Αρχαιολογικός και ιστορικός τόπος Πιερικού Ολύμπου	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ			Νεκρικοί Χώροι και Μνημεία, Ιστορικοί Τόποι, Αρχαιολογικές Θέσεις, Οικιστικά Σύνολα	ΥΠΠΕ/Φ16/28383/1244/10-7-1985, ΦΕΚ 474/Β/25-7-1985 ΥΑ	ΚΖ' ΕΠΚΑ	Κατερίνη	Περιλαμβάνει μια γενική κήρυξη πολύ μεγάλες εκτάσεις Ανατολικά και Βόρεια.
Αρχαιολογικός χώρος Λεπτοκαρυάς (αρχαιότητες εποχής του Σιδήρου)	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ			Αμυντικά Συγκροτήματα, Νεκρικοί Χώροι και Μνημεία, Αρχαιολογικές Θέσεις, Οικιστικά Σύνολα	ΥΑ ΥΠΠΕ/Α1/Φ16/59170/2197/11-12-1985, ΦΕΚ 839/Β/31-12-1985	ΚΖ' ΕΠΚΑ	Κατερίνη	Περιοχή Λετοκαρυάς στους πρόποδες του Ολύμπου
Αρχαιολογικός χώρος Τοπόλιανης Λεπτοκαρυάς (οχυρωμένος οικισμός και εκτεταμένο νεκροταφείο τύμβων) Ν.Πιερίας	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ		"Τοπόλιανη"	Νεκρικοί Χώροι και Μνημεία, Αρχαιολογικές Θέσεις, Οικιστικά Σύνολα	ΥΑ ΥΠΠΕ/Φ16/9500/352/3-4-1985, ΦΕΚ 208/Β/18-4-1985 ΥΑ 16/13267/902/15-3-2003, ΦΕΚ 394/Β/4-4-2003	ΚΖ' ΕΠΚΑ	Κατερίνη	Το δεύτερο επαναοριοθέτηση
Αρχαιολογικός χώρος παλαιοχριστιανικού ερειπιώνα στη θέση "Τοπόλιανη", ιδ. Σωτηρίου Τσαγγάρη	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ	Λεπτοκαρυά	"Τοπόλιανη", αγροτεμάχιο αρ. 538	Οικιστικά Σύνολα	ΥΑ ΥΠΠΕ/Β1/Φ34/31680/693/12-7-1985, ΦΕΚ 455/Β/19-7-1985	9η ΕΒΑ	Θεσ/νίκη	

Ονομασία Μνημείου	Νομός	Δήμος	Διαμέρισμα	Οικισμός	Θέση	Είδος Μνημείου	Κηρύξεις	Φορέας Προστασίας	Έδρα Φορέα Προστασίας	Παρατηρήσεις
Αρχαιολογικός χώρος στη θέση "Φούρνα" Τοπόλιανης στη Λεπτοκαρυά Πιερίας (λείψανα δύο παλαιοχριστιανικών βασιλικών)	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ	Λεπτοκαρυά	"Φούρνα" Τοπόλιανης	Ιεροί Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι	ΥΑ ΥΠΠΕ/Β1/Φ34/3982/98/1-2-1985, ΦΕΚ 94/Β/21-2-1985	9η ΕΒΑ	Θεσ/νίκη	
Αρχαιολογικός χώρος στην περιοχή "Αγίας Κόρης" Βροντούς (οχυρωμένος οικισμός και εκτεταμένο νεκροταφείο τύμβων)	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΔΙΟΥ		Περιοχή "Αγίας Κόρης"	Νεκρικοί Χώροι και Μνημεία, Αρχαιολογικές Θέσεις, Οικιστικά Σύνολα	ΥΑ ΥΠΠΕ/Φ16/9500/352/3-4-1985, ΦΕΚ 208/Β/18-4-1985	ΚΖ' ΕΠΚΑ	Κατερίνη	
Ι. Μονή Κανάλων στον Όλυμπο	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ			Μοναστηριακά Συγκροτήματα, Θρησκευτικοί Χώροι	ΥΑ 4701/3-3-1967, ΦΕΚ 183/Β/16-3-1967	9η ΕΒΑ	Θεσ/νίκη	
Ι. Μονή Αγίου Διονυσίου του εν Ολύμπω	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	Μονή Αγίου Διονυσίου		Μοναστηριακά Συγκροτήματα, Θρησκευτικοί Χώροι	ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ34/39947/847/30-7-1984, ΦΕΚ 854/Β/6-12-1984	9η ΕΒΑ	Θεσ/νίκη	
Ι. Μονή Σπαρμού Ελασσόνας	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΟΛΥΜΠΟΥ	Ιερά Μονή Σπαρμού		Μοναστηριακά Συγκροτήματα, Θρησκευτικοί Χώροι	ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/4374 5/860/3-11-1992, ΦΕΚ 668/Β/12-11-1992	7η ΕΒΑ	Λάρισα	
Αρχαιολογικό πάρκο Λειβήθρων	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ							Ακριβώς στον ΝΑ άκρο της περιοχής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

3.1. Αξιολόγηση του φυσικού περιβάλλοντος

Καθορισμός προτεραιοτήτων διαχείρισης

Πίνακας 3.1.1-1β.1. Πίνακες αξιολόγησης και ιεράρχησης προτεραιοτήτων διαχείρισης για τ.ο./είδη της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που εντάσσονται στο προστατευτέο αντικείμενο για την ΕΖΔ – ΖΕΠ Όρος Όλυμπος GR1250001

Τύποι οικοτόπων, χλωρίδα, πανίδα

Ομάδα είδους	Κωδικός	τ.ο./Είδος	Σχετική Επιφάνεια / Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (ΚΔ)	Τάση της ΚΔ	τ.ο./είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Ομάδα Προτεραιότητας Διαχείρισης		Άγνωστα δεδομένα -Ανάγκη βελτίωσης της γνώσης με μελέτες βάσης
								Θεσμικά μέτρα	Διαχειριστικά μέτρα	
	4060	Αλπικοί και βόρειοι ερεικώνες	C	B	U1	(+)		3	1	
	4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	C	B	FV	(=)		3	2	
	6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	B	B	FV	(=)		1	2	
	6230	Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	C	B	FV	(=)	*	1	1	

Ομάδα είδους	Κωδικός	τ.ο./Είδος	Σχετική Επιφάνεια / Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (ΚΔ)	Τάση της ΚΔ	τ.ο./είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Ομάδα Προτεραιότητας Διαχείρισης		Άγνωστα δεδομένα -Ανάγκη βελτίωσης της γνώσης με μελέτες βάσης
	8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	C	B	FV	(=)		3	2	
	8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	B	B	FV	(=)		1	2	
	9130	Δάση οξυάς με Asperulo-Fagetum	C	B	FV	(=)		3	2	
	9150	Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς Cephalanthero-Fagion	B	A	U1	(+)		2	3	
	91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός – κοινής δρυός	C	A	FV	(=)		3	3	
	92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	C	B	FV	(=)		3	2	
	9340	Δάση με *Quercus ilex* και *Quercus rotundifolia*	B	B	FV	(=)		2	2	
	9530	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	B	B	FV	(=)	*	1	2	
	95A0	Ορο−Μεσογειακά δάση πεύκης μεγάλων υψομέτρων (Pinus heldreichii ή Pinus peuce)	A	A	U2	(+)		1	3	
P	6996	Dactylorhiza kalopissii subsp. kalopissii			U2	U2(-)				v
P	6927	*Himantoglossum jankae*			FV	(=)				v
P	1590	*Viola delphinantha*			U1	(x)				v
I	1085	*Buprestis splendens*	A	B	U1	(x)		1	1	
I	1088	*Cerambyx cerdo*			U1	(x)				v
I	1083	*Lucanus cervus*			U1	(x)				v
I	6908	*Morimus asper funereus*			U1	(x)				v
I	1087	*Rosalia alpina*			U1	(x)				v
I	1057	*Parnassius apollo*			U1	(-)				v
I	4042	*Polyommatus eroides*	D		U1	(=)		3	3	

Ομάδα είδους	Κωδικός	τ.ο./Είδος	Σχετική Επιφάνεια / Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Κατάσταση Διατήρησης (ΚΔ)	Τάση της ΚΔ	τ.ο./είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Ομάδα Προτεραιότητας Διαχείρισης		Άγνωστα δεδομένα -Ανάγκη βελτίωσης της γνώσης με μελέτες βάσης
I		*Nymphalis xanthomelas*								v
I	1093	*Austropotamobius torrentium*	D		U1	(-)		2	1	v
F	5261	*Barbus balcanicus*	D	C	FV	(=)		3	1	
A	5364	*Triturus macedonicus*	D	C	FV	(x)		3	1	
A	1193	*Bombina variegata*	C	B	U1	(x)		3	1	
R	1279	*Elaphe quatuorlineata*	C	C	FV	(=)		3	1	
R	1293	*Elaphe situla*	C	C	FV	(=)		3	1	
R	1217	*Testudo hermanni*	C	B	U1	(-)		3	1	
R	1218	*Testudo marginata*	C	B	U1	(-)		3	1	
M	1308	*Barbastella barbastellus*	B	B	U1	(x)		2	1	
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	B	B	U1	(x)		2	1	
M	1321	*Myotis emarginatus*	A	A	U1	(x)		1	3	
M	1307	*Myotis blythii*	C	C	U1	(x)		3	1	
M	1324	*Myotis myotis*	C	C	U1	(x)		3	1	
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	B	B	U1	(x)		2	1	
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	B	B	FV	(x)		2	2	
M	1371	*Rupicapra rupicapra balcanica*	B	A	U2	(+)		2	3	
M	1354	*Ursus arctos*	D	B	U1	(+)	*	1	1	v
M	1352	*Canis lupus*			U1	(+)				
M		*Capreolus capreolus*			U1	(+)				

Ορνιθοπανίδα

Πίνακας 3.1.1-1β.2. Πίνακες αξιολόγησης και ιεράρχησης προτεραιοτήτων διαχείρισης για τα σημαντικότερα είδη ορνιθοπανίδας της Οδηγίας 2009/147 στην ΕΖΔ – ΖΕΠ Όρος Όλυμπος GR1250001

Κωδικός	Είδος	Τύπος	Σχετική Επιφάνεια / Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση αναπαραγώμενου πληθυσμού	Είδος χαρακτηρισμού ΖΕΠ	Πληρούνται κριτήρια χαρακτηρισμού ΖΕΠ, αν υιοθετηθεί η επέκτασή της	Αναπαραγώμενο	Ομάδα Προτεραιότητας Διαχείρισης	
											Θεσμικά μέτρα	Διαχειριστικά μέτρα
A402	*Accipiter brevipes*	r	C	B	NE		S			r	3	2
A223	*Aegolius funereus*	p	C	B	DD		UNK			r	2	2
A247	*Alauda arvensis*	c			NT		S			r	3	1
A878	*Alectoris graeca*	p	C	B	VU	VU	UNK			r	3	1
A255	*Anthus campestris*	r	C	B	LC		S		*	r	3	2
A091	*Aquila chrysaetos*	p	C	B	EN		D			r	3	1
A215	*Bubo bubo*	p	C	B	LC		I			r	3	2
A243	*Calandrella brachydactyla*	c	C	B	NE		S			r	3	2
A224	*Caprimulgus europaeus*	r	C	B	LC		S			r	3	2
A030	*Ciconia nigra*	r	C	B	EN		UNK		*	r	3	1
A080	*Circaetus gallicus*	r	C	B	NT		I		*	r	3	1
A239	*Dendrocopos leucotos*	p	B	B	NT		S		*	r	2	1
A429	*Dendrocopos syriacus*	p	C	B	NE		S			r	3	2
A236	*Dryocopus martius*	p	C	B	LC		UNK		*	r	3	2
A379	*Emberiza hortulana*	r	C	B	LC		S		*	r	3	2
A248	*Eremophila alpestris*	p			NE	NT	D			r	2	1
A103	*Falco peregrinus*	p	C	B	LC		I		*	r	3	2
A092	*Hieraaetus pennatus (Aquila pennata)*	r	C	B	EN		D			r	3	1
A338	*Lanius collurio*	r	C	B	NE		D		*	r	3	1

Κωδικός	Είδος	Τύπος	Σχετική Επιφάνεια / Πληθυσμός	Βαθμός Διατήρησης	Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο	Ευρωπαϊκό Κόκκινο Βιβλίο	Τάση αναπαραγώμενου πληθυσμού	Είδος χαρακτηρισμού ΖΕΠ	Πληρούνται κριτήρια χρακτηρισμού ΖΕΠ, αν υιοθετηθεί η επέκτασή της	Αναπαραγώμενο	Ομάδα Προτεραιότητας Διαχείρισης	
											Θεσμικά μέτρα	Διαχειριστικά μέτρα
A339	*Lanius minor*	r	C	B	NT		UNK			r	3	1
A868	*Leiopicus medius*	p	C	B	LC		S			r	3	2
A246	*Lullula arborea*	p	C	B	LC		S		*	r	3	2
A072	*Pernis apivorus*	r	C	B	LC		S			r	3	2
A234	*Picus canus*	p	B	B	NT		UNK		*	r	2	2
A326	*Poecile montana*	p			NE	VU	UNK			r	3	1
A317	*Regulus regulus*	p			NE	NT	UNK			r	3	1
A210	*Streptopelia turtur*	r			NE	NT	UNK			r	3	1

Υπόμνημα

Κωδικός περιοχής NATURA 2000: GRxxxxxxxxx

Τ.Ο.: Τετραψήφιος κωδικός τύπου οικοτόπου Κωδικός Ομάδα είδους: P= Χλωρίδα, F= Ιχθυοπανίδα, M= Θηλαστικά, R= Αμφίβια - Ερπετά, I= Ασπόνδυλα, B= Ορνιθοπανίδα (για τις ΖΕΠ)

Περιγραφή Τ.Ο.: Ονομασία τύπου οικοτόπου Είδος: Λατινική ονομασία είδους

PF: Οικότοπος/Είδος προτεραιότητας (για τα πτηνά: είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ): 0 (όχι προτεραιότητας/ χαρακτηρισμού) / 1 (προτεραιότητας/ χαρακτηρισμού).

Σχετική επιφάνεια: A (100%>=p> 15%), B (15%>=p>2%), C: (2%>=p>0) / Πληθυσμός: A: 100%>=p> 15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0, D: μη σημαντικός πληθυσμός.

Βαθμός διατήρησης: A (εξαίρετη διατήρηση), B (καλή διατήρηση), C (μέτρια ή περιορισμένη διατήρηση).

Κατάσταση Διατήρησης: FV- Favourable (Ικανοποιητική), U1- Unfavourable-Inadequate (Ανεπαρκής), U2- Unfavourable-Bad (Κακή).

Ιεράρχηση προτεραιότητας: Η ιεράρχηση, όπως προκύπτει από την εφαρμογή της διαδικασίας αξιολόγησης.

3.1.2 Οικολογικές απαιτήσεις και στόχοι διατήρησης προστατευτέου αντικειμένου

3.1.2.1 Βασικά χαρακτηριστικά μερικών προστατευόμενων και ενδημικών ειδών χλωρίδας

IMPORTANT SPECIES (3)

Dactylorhiza kalopissii subsp. *kalopissii*	Ελληνικό ενδημικό με περιορισμένη κατανομή (από 600 έως1800 μ.) σε βουνά της Β. Πίνδου (ΒΔ Ελλάδα). Έχει βρεθεί στον Σμόλικα και στον Γράμμο, καθώς και στην περιοχή Αυχένα (πέρασμα) Κατάρας, που αποτελεί τον μεγαλύτερο υποπληθυσμό του. Θεωρείται ως μια από τις πιο εξειδικευμένες ορχιδέες της Ελλάδας, που απαντάται μόνο σε υγρά λιβάδια, κοντά σε πηγές, υγρά ερείσματα δρόμων και κατά μήκος ρεμάτων. Το μέγεθος του πληθυσμού του μειώνεται λόγω καταστροφής ενδιαιτημάτων, αποξηράνσεων / αποστραγγίσεων, τεχνικά έργα (κατασκευές δεξαμενών κ.ά.) και εντατικής βόσκησης. Συλλέγεται κυρίως ως φαρμακευτικό (σαλέπι) αλλά και ως διακοσμητικό φυτό Με βάση τα πρόσφατα κριτήρια του IUCN και των σημερινών δεδομένων σχετικά με τον πληθυσμό και τη διανομή, θα πρέπει να διατηρηθεί η κατάσταση διατήρησης σε κίνδυνο (EN). *ΠΡΟΣΟΧΗ αν και δίνεται στο portal σύμφωνα με τον «Άτλα των ελληνικών ορχεοειδών», αναφορές στην Κεντρική Μακεδονία αφορούν το μορφολογικά παρόμοιο Dactylorhiza macedonica.*
Himantoglossum jankae	Σε φωτεινά ενδιαιτήματα (διάκενα, θαμνώνες), σπανιότερα σε δάση γαύρου και δρυός (από 0 -1500 μ.). Δεν σχηματίζει μεγάλους πληθυσμούς όπως άλλα είδη ορχεοειδών αλλά απαντά σποραδικά γεγονός που το καθιστά πιο τρωτό. Η εντυπωσιακή εμφάνιση και η συλλογή των κονδύλων για παρασκευή σαλεπιού οδηγεί σε μείωση των πληθυσμών του.
Viola delphinantha	Σε ρωγμές, σχισμές ασβεστολιθικών απόκρημνων βράχων σε υψόμετρα 1500-2500 μ. Απαντάται σε χαράδρες σε χαμηλότερα υψόμετρα (700 μ.). Στο GR1250001 καταγράφηκε: κάτω από την περιοχή Μπάρα, σε σχισμές βράχων, 1840-1990 μ., σε ρωγμές ασβεστολιθικών βράχων στην κοιλάδα του Ενιπέα όχι μακριά από τα Πριόνια, περίπου 1050-1100 μ., σε πολλές θέσεις στο περιβάλλον του καταφυγίου, περίπου 2000-2300 μ., στα 700 μ. (στη χαράδρα του Παπά Ρέμα).

OTHER IMPORTANT SPECIES (90)

Achillea ageratifolia subsp. *aizoon*	Σε ασβεστολιθικούς απόκρημνους βράχους και ασβεστολιθικές βραχώδεις προεξοχές (ακρώρειες) και βράχους, 1300 - 2200 μ., σε ορεινές θέσεις και σε αλπικούς βιότοπους.
Achillea ambrosiaca	Ενδημικό φυτό του Ολύμπου, 2100 - 2850 μ., σε πετρώδεις και βραχώδεις ασβεστολιθικές θέσεις και σε λιθώνες, μαζί με άλλα τοπικά ενδημικά είδη του Ολύμπου *(Cerastium theophrasti, Alyssum handelii, Brassica nivalis* subsp. *nivalis, Viola striis-notata*). Οι πλαγιές, οι οποίες είναι πολύ απότομες για τη συγκράτηση οποιουδήποτε λεπτού εδάφους, καλύπτονται με πέτρες και χαλίκια. Εκεί υπάρχει πολύ λίγη βλάστηση και λίγα είδη είναι ικανά να αναπτυχθούν στα ακραία αυτά περιβάλλοντα, που αποτελούνται από κινητά χαλίκια ομοιόμορφου μεγέθους.
Allium heldreichii	Ευρέως εξαπλωμένο στην ορεινή ζώνη, κυρίως σε υγρές σκιερές βραχώδεις προεξοχές, περίπου 700 - 1800 μ. Επίσης στην κοιλάδα του Ενιπέα μεταξύ του μοναστηριού και του καταφυγίου 1200-1800 μ.

Alyssum handelii	Σπάνιο ενδημικό του Ολύμπου σε λιθώνες (σάρες, πλαγιές με πέτρες), 2500-2900 μ., ενώ περιστασιακά κατέρχεται στα 1800 μ. σε χαράδρες βόρειας έκθεσης. Οι πλαγιές, οι οποίες είναι πολύ απότομες για τη συγκράτηση οποιουδήποτε λεπτού εδάφους καλύπτονται με πέτρες και χαλίκια. Εκεί υπάρχει πολύ λίγη βλάστηση και λίγα είδη είναι ικανά να αναπτυχθούν στα ακραία αυτά περιβάλλοντα, που αποτελούνται από κινητά χαλίκια ομοιόμορφου μεγέθους. Μεγάλο ποσοστό των ειδών, τα οποία βρίσκονται στις πλαγιές που σκεπάζονται με χαλίκια και στις ρωγμές των βράχων της περιοχής της κορυφής, μπορούν να κατέλθουν και κάτω από τα 2000 μ. και μερικές φορές ακόμη χαμηλότερα, υπό κατάλληλες συνθήκες. Μεταξύ των ειδών που απαντώνται μαζί του είναι μερικά τοπικά ενδημικά (*Achillea ambrosiaca*, *Cerastium theophrasti*, *Coincya nivalis*, *Viola striis-notata*) και άλλα σπάνια είδη φυτογεωγραφικού ενδιαφέροντος όπως *Cardamine carnosa*, *Euphorbia capitulata*, *Galium degenii* και *Linaria alpina*.
Aquilegia ottonis subsp. *amaliae*	Ενδημικό taxon της Βαλκανικής που απαντάται στον Όλυμπο, σε πετρώδεις υγρές, σκιερές χαράδρες και δίπλα σε ρέματα, 900-2.300 μ. Φαράγγι Ενιπέα, καταφύγιο Α "Σπήλιος Αγαπητός" κ.α. Κύρια απειλή η συλλογή (κοπτόμενο ή εκρίζωση).
Artemisia umbelliformis subsp. *eriantha*	Σε ασβεστολιθικούς βράχους, 2100-2800 μ. Σε αλπικά ποολίβαδα, χαλικώδη πλατώ (οροπέδια), σε πετρώδεις πλαγιές, σε βράχια και σταθεροποιημένους λιθώνες, σε σχισμές βράχων, σε οφιόλιθους.
Asperula aristata subsp. *thessala*	Σε βράχους και βραχώδη λιβάδια, σε ψευδαλπικά λιβάδια, σε πετρώδεις πλαγιές, σε λιθώνες (1000-2100 μ.). Στον Όλυμπο: πάνω από τη Σταυροϊτιά (περίπου 1900 μ.), στη Σπηλιά (1700-1800 μ.), στη χαράδρα του Ενιπέα, ανάμεσα από το μοναστήρι και το καταφύγιο. Στην περιοχή του καταφυγίου, στην κοινωνία της *Anthyllis aurea* κ.ά. στα 2200 μ. περίπου.
Asperula muscosa	Σπάνιο. Ενδημικό της ανωδασικής ζώνης του Ολύμπου. Τοπικά εμφανίζεται σε ομάδες. Εμφανίζεται σε ξηρές, βραχώδεις θέσεις σε δάση *Pinus nigra* και *P. heldreichii*, μερικές φορές σε αραιά δάση οξιάς, c. 1200 - 2000 μ. Κατά θέσεις τοπικά κοινό σε μεγάλους αριθμούς (όπως κατά μήκος του μονοπατιού από τα Πριόνια προς το Καταφύγιο Α στην ανατολική πλευρά του Όλυμπου). Μεταξύ των ειδών που εμφανίζονται στα ίδια ενδιαιτήματα είναι το *Silene dionysii* και το *S. oligantha*. Έχει καταγραφεί σε βραχώδες έδαφος σε ξέφωτο στη χαράδρα του Ενιπέα, ανάμεσα από τα Πριόνια και το καταφύγιο (1300-1900 μ.)
Aubrieta thessala	Σε βραχώδεις θέσεις και συχνά σε ημισκιερές χαράδρες από ασβεστόλιθο. Σε ποικίλα βραχώδη ασβεστολιθικά ενδιαιτήματα, (250-) 800-2300 μ. Σε σχισμές βραχών της κορυφής Σκάλα, στα 2750 μ. Απαντά και σε χαμηλά υψόμετρα (περίπου 300 μ. στη χαράδρα κοντά στο Λιτόχωρο).
Beta nana	Φυτό αλπικών υψομέτρων. Σε βραχείς χλοοτάπητες, σε βράχια, όπου το χιόνι λιώνει αργά την άνοιξη, σε συμπαγείς χλοώδεις δομές, συχνά σε μέρη που διαταράσσονται από υπερβόσκηση και καταπάτηση. Απαντά σε διάφορες θέσεις, 2200 - 2700 μ. Βρίσκεται σε λιβάδια με χιονοστρώσεις συνήθως στις άκρες από τούφες του *Alopecurus gerardi*, όπως κοντά στο καταφύγιο Γ, στους βόρειους πρόποδες του Αγ. Αντωνίου και στην ψηλότερη περιοχή της Μπάρας. Σε λιβάδια με ποώδη βλάστηση στους πρόποδες της κορυφής Σταυροϊτιά, περίπου 2600 μ. Σε λιβάδια μεταξύ των κορυφών Σαράι και Σταυροϊτιά στα 2400-2500 μ. Σε λιβάδια κάτω από την κορυφή Προφ. Ηλίας στα 2200 μ.
Brassica nivalis	Ενδημικό. Αρκετά σπάνιο. Σε υγρούς ασβεστολιθικούς λιθώνες, μεταξύ 1900 και 2700 μ., περιστασιακά χαμηλότερα στις χαράδρες. Σε βραχώδεις ακρώρειες στην κοιλάδα του Ενιπέα, κάτω από το καταφύγιο, στα 1800-1900 μ. περίπου. Σε βραχώδες ξέφωτο μικτού δάσους *Pinus heldreichii* και *Fagus silvatica* πάνω από τη Σταυροϊτιά, περίπου1900-2000 m. Σε σχισμές βραχών ΝΑ της κορυφής Μύτικας, περίπου 2800-2900 μ.

Campanula oreadum	Αρκετά κοινό στην περιοχή των κορυφών. Ακριβώς κάτω από τις κορυφές Μύτικας και Στεφάνι και επίσης κάτω από το οροπέδιο Μπάρα. Σε σχισμές απόκρημνων βράχων. Πάνω από την Κοντριμισσοράχη, περίπου 1900-2000 μ. Στο οροπέδιο των Μουσών. Στις κορυφές Σκάλα, Σκολίον και Σταυροϊτιά, 2500 - 2800 μ. περίπου, σε σχισμές βράχων και σε βραχώδεις ακρώρειες, 1900-2900 μ., σπάνια χαμηλότερα μέχρι τα 1300 μ. σε χαράδρες.
Centaurea grbavacensis	Σε βραχώδεις απόκρημνες πλαγιές, βραχώδεις προεξοχές λιβαδιών, σε ακρώρειες ασβεστολιθικών κορυφογραμμών, γενικά σε χαμηλά υψόμετρα. Σε ασβεστολιθικές ακρώρειες δάσους της *Pinus nigra* κοντά στο Παπά Ρέμα, 400-600 μ. Στους Β. πρόποδες κατά μήκος του δασικού δρόμου στην Α. πλευρά του ρέματος Παπά Ρέμα, 3 χλμ. από το στόμιο του ρέματος, 560-600 μ.
Centaurea grisebachii subsp. *confusa*	Σε εύκρατα και υπομεσογειακά λιβάδια, πετρώδεις πλαγιές, φρύγανα, υποαλπικά λιβάδια, έως 1700 μ. Η αναφορά στον Όλυμπο αφορά: Σε θαμνότοπους. Η αναφορά 1. Τζιερτζίδου Κ. 2010. Χλωριδική και φυτοκοινωνιολογική έρευνα θαμνώνων πυξαριού (*Buxus sempervirens* L.) στον Όλυμπο. Μεταπτυχιακή διατριβή και 2. Georgiadis T. 1983. Contribution à l' étude cytogeographique du genre *Centaurea* L. (Sektio Acrolophus (Cass.) DC.) en Grèce δεν είναι διαθέσιμες για θέσεις.
Centaurea grisebachii subsp. *transiens*	Σε πετρώδεις και βραχώδεις θέσεις υπαλπικού και αλπικού υψομέτρου. Σε δάση *Pinus nigra* στην Α. πλευρά, περίπου στα 700 μ. Πάνω από το Λιτόχωρο και στο Παπά Ρέμα, 500 μ.
Centaurea incompleta	Ενδημικό. Συγγενικό με το *Centaurea litochorea.* Γνωστό από τρεις συλλογές στα Δ. και ΝΔ. του Λιτόχωρου σε σχισμές ασβεστολιθικών βράχων, 400 - 800 μ. Επίσης σε χαμηλές Α. πλαγιές του Ολύμπου. Σε σχισμές ασβεστολιθικών βράχων.
Centaurea litochorea	Ενδημικό. Σε πετρώδεις θέσεις ή περιοχές με μικρούς βράχους, ορισμένες φορές στις παρυφές δασών, όχι όμως εντός. Η περιοχή πρώτης συλλογής εμφανίζει μικρή ή μέτρια κλίση και καλύπτεται κυρίως από ποώδη βλάστηση, με λίγους διάσπαρτους θάμνους. Στον Κάτω Όλυμπο και σε ανοιχτές, πετρώδεις λιβαδικές εκτάσεις της κορυφής Ανάληψη, οι οποίες βόσκονται περιοδικά. Το είδος έχει καταγραφεί σε υψόμετρο από 830-1800 μ. περίπου. Στο GR1250001 γνωστό μόνο από λίγες συλλογές στις Α. και Ν. πλαγιές. Στους Α. πρόποδες (πάνω από το Λιτόχωρο) και επίσης στη Ν. πλευρά του όρους κοντά στο καταφύγιο Β. περίπου 1800 μ. Κοντά στο Σταυρό πάνω από το Λιτόχωρο, 950 μ. Τρωτό IUCN (2001), εξαιτίας της πιστοποιημένης εξαφάνισης ενός υποπληθυσμού του (θέση Σταυρός στον Όλυμπο όπου και πρωτοπεριγράφηκε) σε διάστημα 30 χρόνων, των μεταβολών στον αριθμό των ατόμων ορισμένων υποπληθυσμών εξαιτίας της βόσκησης από μεγάλα χορτοφάγα, αλλά και της γενετικής αλλαγής που μπορεί να υποστεί εξαιτίας του υβριδισμού, σε περιοχές όπου συνυπάρχει με άλλα είδη. Μέτρα προστασίας (προτεινόμενα) στο RDB 2009: Αποφυγή υπερβόσκησης, ήπια βόσκηση για την αποφυγή πύκνωσης ή αύξησης ξυλωδών. Δεν μπορεί να αποφευχθεί το φυσικό φαινόμενο της υβριδοποίησης στα ανώτατα υψομετρικά όρια της εξάπλωσης. Προσεκτική επιλογή χώρων για την εγκατάσταση υποδομών παραγωγής ενέργειας (το 2009 αφορούσε τον Κάτω Όλυμπο).
Cephalaria tenuiloba	Σε πετρώδεις ασβεστολιθικές πλαγιές, 1500-2000 μ. στη Β. πλευρά Ολύμπου, στην ανατολική διακλάδωση του Ξερολάκκι Ρέμα.
Cerastium theophrasti	Ευρέως εξαπλωμένο στην περιοχή της κορυφής του Ολύμπου, σε ασβεστούχους λιθώνες και λιγότερο σε σχισμές και ρωγμές βράχων. Αυστηρά αλπικό και δεν έχει καταγραφεί κάτω από τα 2600 μ. περίπου. Αυξάνεται μαζί με πολλά άλλα ενδημικά του Ολύμπου όπως *Alyssum handelii*, *Rhynchosinapis nivalis*, *Potentilla deorum*, *Achillea ambrosiaca* και *Festuca* olympica. Περιοχή κορυφής, ανατολικές πλαγιές κάτω από την κορυφή Μύτικας, κατά μήκος του μονοπατιού προς το Καταφύγιο

	Γ. Ανατολικές πλαγιές και κορυφή της Σκάλας, κορυφή Σκολιό, περιοχή κορυφής Αγ. Αντωνίου κ.ά.
Colchicum confusum	Φθινοπωρινό taxon λιβαδιών, σε ξέφωτα κωνοφόρων δασών, σε θαμνώδεις πλαγιές και ελαιώνες. Προτιμά βαθιά εδάφη, σερπεντινικών και οφιολιθικών υποστρωμάτων, σπανιότερα σε ασβεστόλιθους, 300-1400 μ., συχνά μαζί με *C. autumnale*.
Corydalis blanda subsp. *olympica*	ΝΑ. της κορυφής Κακαβράκος, σε υγρά και πετρώδη αλπικά λιβάδια, Ν. πλαγιά, 2100-2700 μ.
Corydalis blanda subsp. *parnassica*	Χαρακτηριστικό είδος σε λιβάδια, 2300 - 2700 μ. Στις αβαθείς λεκάνες, καθώς και στα επίπεδα ή λίγο επικλινή εδάφη, όπου το χιόνι δεν λιώνει μέχρι τα μέσα καλοκαιριού. Χαρακτηριστικό φωτόφιλο φυτό βράχων των ελληνικών υψηλών ορέων. Στον Όλυμπο, στις ακρώρειες της κορυφής Σταυροϊτιά, πάνω από τη Μπάρα. Περίπου 2600-2700 μ. Σπάνιο σε υγρούς λιθώνες στο Ν. τμήμα της αλπικής περιοχής του Ολύμπου, 2100-2700 μ. Σε υγρούς λιθώνες (σάρα, πλαγιά με πέτρες) ασβεστολιθικού υποστρώματος.
Crepis neglecta subsp. *graeca*	Στη ζώνη των μακκί πάνω από το Λιτόχωρο. Περίπου 400-600 μ. Από τα ευρέως εξαπλωμένα είδη των χαμηλών περιοχών της Ελλάδας.
Dactylorhiza iberica	Γαιόφυτο (κρυπτόφυτο), σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων, αναπτύσσεται σε πλήρη ηλιοφάνεια έως μεσαία σκιά σε υγρά λιβάδια, πλαγιές και όχθες ρεμάτων, 600 - 2600 μ., σε κρύες έως δροσερές θέσεις. Ευρέως κατανεμημένο σε Α. Μεσόγειο και Πόντο. Εκτείνεται από την Πελοπόννησο στην Κύπρο και την Ανατολία ανατολικά, και από το Ιράν στον Καύκασο και την Κριμαία βόρεια. Στην Ελλάδα βρίσκεται κατά μήκος της οροσειράς της Πίνδου, που εκτείνεται νότια προς τα βουνά της Β. Πελοποννήσου (Χελμός, Κυλλήνη) και ανατολικά στα Γεράνια, την Εύβοια και στα όρη Όλυμπος και Βέρμιο (Καλοπίσης 1988). Παρά την ευρεία κατανομή του ωστόσο, κινδυνεύει από τη σταδιακή καταστροφή των οικοτόπων στους οποίους έχει καταγραφεί στο παρελθόν. Θα πρέπει να θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του. Με βάση αυτά, οι Bilz *et al*. (2011) το χαρακτήρισαν ως ευάλωτο (VU), μια κατηγορία απειλών που υποστηρίζεται επίσης από τα παρόντα δεδομένα.
Epipactis degenii	Απαντά σε πετρώδη λιβάδια, δάση λευκόδερμης και μαύρης πεύκης και σπανιότερα σε δάση οξιάς επί ασβεστολιθικών υποστρωμάτων (9150 Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξιάς *Cephalanthero-Fagion)*.
Epipactis greuteri	Απαντά σε υγρές θέσεις δασών υβριδογενούς και κεφαλληνιακής ελάτης, σπανιότερα σε κράσπεδα δασών, σε υψόμετρα 650-1600 μ.
Epipactis olympica	Τοπικό ενδημικό του Ολύμπου, όπου έχει βρεθεί μόνο σε λίγες θέσεις. Προτιμά σκιαζόμενες θέσεις, σε βαθιά, υγρά εδάφη, κυρίως σε ώριμα δάση οξιάς και κωνοφόρων. Το συνολικό μέγεθος του πληθυσμού είναι εξαιρετικά μικρό (<250 ώριμα άτομα) και παρόλο που δεν φαίνεται ότι αντιμετωπίζει κάποια συγκεκριμένη απειλή αυτή τη στιγμή, θα μπορούσε να εξαφανιστεί από γεγονότα που μπορεί να καταστρέψουν ή να υποβαθμίσουν τους βιότοπους. Μετά την αξιολόγησή του βάσει των κριτηρίων IUCN, προτάθηκε η συμπερίληψή του στην κατηγορία των απειλούμενων (EN) taxa.
Epipactis pontica	Απαντά σε σχετικά υγρές θέσεις σε δάση οξιάς, μικτά δάση οξιάς-μαύρης πεύκης και σε θαμνώνες ανατολικού γαύρου και οστρυάς. Στον Όλυμπο εμφανίζεται σε διάσπαρτα άτομα, ενώ στα Πιέρια σε σχετικά ικανοποιητικούς πληθυσμούς.

Erysimum olympicum	Σε λιθώνες στο βάθος χαραδρών, περιστασιακά και σε χαλικόστρωτους δασικούς δρόμους. Κυρίως μεταξύ 1100 και 1900 μ., μερικές φορές χαμηλότερα μέχρι 500 μ.
Festuca olympica	Ενδημικό Ολύμπου. Φύεται σε ρωγμές και ακρώρειες ασβεστολιθικών βράχων, πετρώδεις πλαγιές σε υψόμετρο από (2100-)2500-2917 μ. Κοινό στην περιοχή των κορυφών. Εμφανίζεται και χαμηλότερα μέχρι τα 2100 μ.).
Festuca graeca	Κοινό και συχνά κυρίαρχο σε υπαλπικά και αλπικά λιβάδια και ανοικτές δασικές εκτάσεις με *Pinus heldreichii.* Από 1700 - 2700 μ. Εμφανίζεται και χαμηλότερα σε χαράδρες μέχρι τα 900 μ.
Galanthus elwesii	Βρίσκεται σε λίγες θέσεις σε θαμνώνες φυλλοβόλων και ανοικτά δασικά εδάφη στη ΒΔ. πλευρά (δασική οδός Πέτρας-Κοκκινοπηλού) σε υψόμετρο 1000-1400 μ. περίπου.
Galium exaltatum	Ανατολική πλευρά του Ολύμπου, στο μοναστήρι του Αγ. Διονυσίου, 1000-1100 μ.. Β. πλευρά, Α. της χαράδρας Παπά Ρέμα, 7 χλμ. κατά μήκος δασικού δρόμου στο στόμιο της χαράδρας, 900 μ. Επίσης 7,3 χλμ. από το στόμιο της χαράδρας, 920-980 μ. ΝΑ. τμήμα της κοιλάδας Ξερολάκκι, Ν. της οδού Λεπτοκαρυά-Καρυά, 720-810 μ. Περίπου 3 χλμ. από την Καρυά κατά μήκος της οδού προς τη Λεπτοκαρυά, περίπου 740 μ. Ν. πλευρά του μοναστηριού κοντά στον Σπαρμό, 950 μ. Β. πλευρά του Ξερολάκκι Ρέμα, Δ. πλευρά 5 χλμ. κατά μήκος δασικού δρόμου Κοκκινοπλός-Πέτρα, 1200-1280 μ.
Galium thymifolium	Σε πετρώδεις πλαγιές, γκρεμούς, σε λιθώνες, ανάμεσα σε πέτρες. Από 1500-2400 μ. κυρίως σε ασβεστολιθικά πετρώματα.
Genista sakellariadis	Ενδημικό. Σε δάση μαύρης πεύκης. Διάσπαρτο σε γυμνές, επιφανειακές εμφανίσεις ασβεστόλιθων και σε πετρώδεις ράχες. Συνήθως μεταξύ 400 και 1300 μ. Στη χαράδρα Παπά Ρέμα.
Heliosperma pusillum subsp. *chromodontum*	Σε σχισμές κάθετων βράχων στην περιοχή του καταφυγίου (2100-2300 μ.). Σε χαράδρες ανάντι του Λιτοχώρου. Όχι ασύνηθες σε σκιερούς λίγο υγρούς βράχους μεταξύ 1500 και 2300 μ., αλλά σποραδικά συναντάται χαμηλότερα μέχρι τα 700 μ. (όπως κοντά στο Μοναστήρι του Αγ. Διονυσίου στην κοιλάδα του Ενιπέα και σε βράχους εντός φυλλοβόλων δασών). Στο οροπέδιο των Μουσών (2600-2750 μ.).
Hieracium gracilifurcum	Ενδημικό Ολύμπου. Σε ασβεστολιθικούς βράχους, c. 2000 μ.
Hieracium graecum subsp. *szilyanum*	Ενδημικό Ολύμπου. Σε ασβεστολιθικούς βράχους, 2100-2500 μ. Βρέθηκε από τους Grau & Erben κοντά στο καταφύγιο Α. (1988).
Hieracium parnassi	Σε ρωγμές βράχων, βραχώδεις προεξοχές, λιθώνες και βραχώδη λιβάδια, 1700-2300.μ. Πιθανόν να περιορίζεται σε ασβεστολιθικά πετρώματα.
Hieracium pseudolympicum	Σε δάση κωνοφόρων και θαμνώνες. Στο portal.cybertaxonomy.org της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας γίνεται αναφορά στο Hieracium sparsum subsp. pseudolympicum και θεωρεί το Hieracium pseudolympicum ως συνώνυμο. Ως Hieracium pseudolympicum περιεγράφηκε από τον Zahn (1939) από την περιοχή του νομού Σερρών (Βροντού) και χαρακτηρίστηκε ως "sparsum–olympicum".
Hieracium sericophyllum subsp. *fiedleri*	Σε σχισμές βράχων, σε βραχώδη λιβάδια κοντά στο καταφύγιο, στα 2000-2200 μ.
Hieracium sericophyllum subsp. *pilosius*	Από τον M. Erben, στις 9/8/1973, συλλέχθηκε (holotype) από την περιοχή καταφυγίου Α. Έχει συλλεχθεί σε πολλές θέσεις στην υπαλπική και στην αλπική ζώνη έως τα 2200 μ.

Hypericum rumeliacum	Σε ανοιχτές πετρώδεις θέσεις, σε ποικιλία υποστρωμάτων, από τα 100-1800 μ.
Jankaea heldreichii	Ενδημικό. Βρίσκεται σε σκιερές σχισμές ασβεστολιθικών βράχων συχνά σε βόρειες εκθέσεις, κοντά σε ρέματα, κυρίως μεταξύ 700 και 1400 μ. Σπάνια χαμηλότερα μέχρι 400 μ. ή ψηλότερα μέχρι 2400 μ. Επίσης σε χαράδρες στην Α. και Β. πλευρά του βουνού. Περιορισμένο σε λίγες κοιλάδες της Α. και Β. πλευράς του όρους, αρκετά σπάνιο στην κοιλάδα του Παπά Ρέμα και Ξερολάκκι Ρέμα. Υπολειμματικό είδος του Τριτογενούς που ανήκει στην τροπική οικογένεια Gesneriaceae. Θέσεις καταγραφής: Στη χαράδρα του Ενιπέα, μεταξύ 1000 και 1200 μ. περίπου, σε γκρέμια που βρίσκονται κάτω από το καταφύγιο, περίπου στα 2100 μ. Στον χώρο κοντά στο καταφύγιο (2000-2300 μ.). Πάνω από τη χαράδρα της Κοντρομισσοράχης(2000-2200 μ.). Στην περιοχή της Σπηλιάς, περίπου 1700-1900 μ. Συλλέχθηκε πάνω από τα δασοόρια κάτω από την κορυφή Σκάλα (περίπου στα 2400 μ.). Πάνω από τον Άγ. Διονύσιο, σε βράχους Δ. στα 1100 μ.
Laserpitium siler subsp. *laeve*	Σε βράχια, πετρώδη λιβάδια, χαράδρες, βραχώδεις θέσεις σε ξέφωτα ορεινών δασών, από 800-2200 μ. κυρίως σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα. Στο GR1250001 υπάρχουν πολλές αναφορές. Κοινό στα δάση της *Pinus nigra*. Ελικοδρόμιο (κοντά στο καταφύγιο «Σπήλιος Αγαπητός»). Σε κοινωνίες *Genista radiata-Buxus sempervirens* με *Atropa bella-donna*.
Leontodon graecus	Σε βραχώδεις ακρώρειες στην κοιλάδα του Ενιπέα μεταξύ του μοναστηριού του Αγ. Διονυσίου και του καταφυγίου. Σε ξέφωτο δάσους μαύρης πεύκης όχι μακριά από τη Σπηλιά, στα 1600-1700 μ. περίπου. Σε θέσεις ποώδους βλάστησης και βραχώδεις ακρώρειες κάτω από την κορυφή Σκολίον. Περίπου στα 2700 μ.
Ligusticum olympicum	Ενδημικό. Σπάνιο και είδος που συχνά παραβλέπεται (δεν έλκει φυσιογνωμικά, χρωματικά), γνωστό μόνο από λίγες θέσεις σε υγρούς ασβεστολιθικούς αλπικούς λιθώνες μεταξύ 2580 και 2750 μ. Σε υγρούς λιθώνες και απότομες πλαγιές κάτω από γκρεμούς, σκεπασμένες από βράχια και χαλίκια, μαζί με *Arenaria conferta*, *Ranunculus brevifolius*, *Cardamine carnosa*, *Sesleria korabensis* και *Poa pirinica*. Ελικοδρόμιο (κοντά στο καταφύγιο «Σπήλιος Αγαπητός»).
Melampyrum ciliatum	Σπάνιο είδος αειφύλλων θαμνώνων και δασών στους Α. και Β. πρόποδες του Ολύμπου (300-900 μ.). Συλλέχθηκε από τον Heldreich το 1841 (Royal Botanic Gardens, Kew) και τον Ορφανίδη το 1857 και *δεν ξαναβρέθηκε μέχρι το 1976.*
Minuartia setacea subsp. *olympica*	Σε ασβεστολιθικές βραχώδεις θέσεις αλπικών και υπαλπικών βοσκότοπων, σε υψόμετρα (1100-)1400-2400 μ. Στο GR1250001: Καταφύγιο «Σπήλιος Αγαπητός» (2100 μ.).
Nepeta argolica subsp. *argolica*	Σε ξηρές, πετρώδεις θέσεις, λιθώνες από την επιφάνεια της θάλασσας έως τα 1800 μ. Στο GR1250001: Σπάνιο σε ξηρά πετρώδη λιβάδια, 1100-1300 μ.
Odontites linkii	Σε ασβεστολιθικά πετρώματα ή βραχώδη ενδιαιτήματα από 0-1300 (-1600 μ.). Στο GR1250001: σε σχισμές βράχων και πετρώδη εδάφη σε ημισκιά στους Β. πρόποδες. Μεταξύ περίπου 400 και 700 μ.
Onobrychis alba subsp. *calcarea*	Σε ξηρές βραχώδεις θέσεις σε ξέφωτα δασών και σε βοσκότοπους από τα (300-)900 – 2000 (2.400 μ.). Πολυετές φυτό με βαθύ ριζικό σύστημα. Μελισσοτροφικό.
Orchis spitzelii	Απαντά σε δάση κωνοφόρων και πλατυφύλλων, καθώς και σε διάκενα αυτών (450-1800 μ.).
Orobanche baumanniorum	Σε ανοιχτές ασβεστολιθικές βραχώδεις θέσεις δασών *Pinus nigra* ή *Abies* σε υψόμετρα 700-2100 μ. Παρασιτεί σε *Pterocephalus perennis, Cephalaria tenuiloba και Lomelosia crenata.* Στο GR1250001: Ανάμεσα από το Ξερολάκκι Ρέμα και το Παπά Ρέμα, στο καταφύγιο Α.

Pinguicula crystallina subsp. *hirtiflora*	Μικρό εντομοφάγο πολυετές που συνδέεται με την παρουσία νερού. Αναπτύσσεται πάνω σε σκιερά βράχια δίπλα σε νερό από 100 έως 1900 μ. Τα φύλλα του, που σχηματίζουν ρόδακα, είναι κολλώδη και αιχμαλωτίζουν μικρά έντομα. Στο GR1250001: Αρκετά κοινό σε κάθυγρους σκιερούς ασβεστολιθικούς βράχους ρεμάτων, 300-1400 m. Σε χαράδρα στα ανάντι του Λιτοχώρου (1500 μ.). Στο ρέμα Ορλιάς. Σε απότομους βράχους με *Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*.
Platanus orientalis	Αυτοφυές της Α. Μεσογείου και της Ασίας. Ανατολικά φτάνει μέχρι τα Ιμαλάια, όπου βρίσκεται το υψομετρικό του μέγιστο στα 2500 μ. Στην Ευρώπη εξαπλώνεται στη Ν. Βαλκανική και τη Σικελία. Στην Ελλάδα είναι κοινό είδος στην ηπειρωτική χώρα και τα νησιά του Αιγαίου και του Ιονίου. Εμφανίζεται από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι, συνήθως, τα 1000 μ., με μέγιστα τα 1600 μ. στην Κρήτη και τα 1500 μ. στην Πελοπόννησο. Φύεται σε συστάδες κατά μήκος ρεμάτων και στις όχθες ποταμών, σχηματίζοντας επιμήκεις στοές με πλάτος που εξαρτάται από την παρουσία του υπεδάφιου νερού. Αποικίζει, ανεξάρτητα από το είδος του πετρώματος, αποθέσεις στις όχθες ποταμών, κολλούβια, λιθώνες και χαλικώνες σε κώνους απόθεσης χειμάρρων, καθώς και την κοίτη ρεμάτων σε απότομα σκιερά φαράγγια. Δημιουργεί φυτοκοινότητες με μεγάλη ποικιλία στη δομή και τα είδη. Τα δάση πλατάνου (92C0: «Δάση ανατολικής πλατάνου (Platanion orientalis)») βρίσκονται εκτός οικονομικής διαχείρισης, λόγω της μεγάλης οικολογικής τους αξίας και των πολλαπλών λειτουργιών που επιτελούν (αντιδιαβρωτική προστασία, σταθεροποίηση των όχθων, εξομάλυνση της υδατικής δίαιτας, συγκράτηση των φερτών υλικών της στερεομεταφοράς, παροχή ενδιαιτήματος σε πλήθος ειδών πανίδας και εξειδικευμένων υγρόφιλων ειδών χλωρίδας). Απειλούνται με επεμβάσεις, όπως ρύπανση του νερού, απόθεση αποβλήτων και ταπείνωση του υδροφόρου ορίζοντα λόγω υπεράρδευσης.
Poa dolosa	Σε υγρούς σταθεροποιημένους αλπικούς λιθώνες, σε πετρώδεις θέσεις και σε πολλές κορυφές. Σε βραχώδεις ακρώρειες κάτω από τις κορυφές Σκάλα, Σταυροϊτιά, Στεφάνι (2000-2900 μ.).
Potentilla deorum	Ενδημικό του Ολύμπου. Από τα πιο κοινά και εντυπωσιακά στην περιοχή των κορυφών, απαντάται σε σχισμές βράχων, πάνω σε σταθεροποιημένους λιθώνες και σε πετρώδεις πλαγιές. Μεταξύ 2200 και 2900 μ. περίπου, συμπωματικά χαμηλότερα μέχρι 1700 μ. σε χαράδρες. Αποτελεί μέρος της βλάστησης βράχων και ασβεστούχων απότομων βράχων. Σε ρωγμές πέτρινων τοίχων στο καταφύγιο. Στις ακρώρειες και σε ασβεστολιθικούς βράχους, καθώς και σε ρωγμές βράχων της κορυφής Σκάλα στα 2750 μ. περίπου. Στους πρόποδες του Μύτικα (περίπου 2800 μ.) Πάνω από το καταφύγιο Α. Στο οροπέδιο των Μουσών. Σε Ν. πλαγιές της «Μεγάλης Γούρνας», σε απόκρημνη όχθη στη Β. ΒΔ. έκθεση (2450 μ.). Β. πλαγιά του «Σκολείου» στα ΒΔ. της κορυφής (2750 μ.). Β. πλαγιά της «Σκάλας» με κατεύθυνση στο «Μύτικα» (2 800 μ.). Α. πλαγιά της ζώνης των «Πλαγίων», κάτω από την «Κοντρομισσοράχη» (2550 μ.). 1 Km Ν. της προηγούμενης, στις Α. πλαγιές της «Σταυροϊτιάς» (2450 μ.).
Ruscus aculeatus	Μικρός, όρθιος αειθαλής σκιόφιλος θάμνος, αρκετά κοινός σε θαμνώνες και δάση σε όλη την Ελλάδα. Γεώφυτο (κρυπτόφυτο), χαμαίφυτο. Συλλέγεται ως φαρμακευτικό φυτό (τα ριζώματά του θεωρούνται διουρητικά) και ως διακοσμητικό φυτό (θηλυκά άνθη) τα Χριστούγεννα. Παραδοσιακά χρησιμοποιούνταν ως σκούπα στην απομάκρυνση των υπολειμμάτων των σφαγίων. Εύρος εξάπλωσης 0-1200 μ.
Saxifraga adscendens subsp. *discolor*	Σε σχετικά υγρούς ασβεστολιθικούς λιθώνες, μεταξύ 2200-2750 μ. Έχει συλλεχθεί μόνο από τον Όλυμπο.
Sedum stefco	Σε βραχώδεις σχισμές και προεξοχές και σε ανοιχτές βραχώδεις πλαγιές. Σε υγρές σχιστολιθικές θέσεις στα κράσπεδα του δρόμου από τον Σπαρμό προς το καταφύγιο Β. Περίπου στα 1000 m. Κατά μήκος του δρόμου προς Καλλιθέα (100-1500 μ.).

Silene oligantha	Ενδημικό του Ολύμπου. Σε ξηρές, ανοιχτές, πετρώδεις θέσεις σε αραιά δάση κωνοφόρων (*Pinus nigra* και *P. heldreichii*) και σε ξέφωτα φυλλοβόλων δασών από τα 900-2000 μ. (σπάνια και χαμηλότερα μέχρι 450 μ. στη χαράδρα Παπά Ρέμα). Σε βράχους στην κοιλάδα του Ενιπέα, μεταξύ του μοναστηριού και του καταφυγίου.
Silene parnassica subsp. *dionysii*	Τοπικό ενδημικό, όχι κοινό, σε βιότοπους όμοιους με της *S. multicaulis*. Σε βραχώδεις θέσεις σε χαράδρες, 1400-2000 μ. Σε ασβεστόλιθους. Πάνω από το μοναστήρι Αγ. Διονύσιος (1450 μ.). Σε δάσος *Pinus heldreichii*, στην περιοχή Σπηλιά (1800 μ.) Στην Α. πλευρά, χαράδρα ακριβώς Ν. του καταφυγίου Α. (2050 μ.).
Stachys plumosa	Σε ξηρές πετρώδεις πλαγιές (400-800 μ.), σε ξέφωτα δασών, σε ασβεστολιθικά ή σερμπεντινικά πετρώματα. Ημικρυπτόφυτο.
Stachys recta subsp. olympica	Ενδημικό. Σε προεξοχές (ακρώρειες) ασβεστολιθικών βράχων και σε σταθεροποιημένους λιθώνες (2000 – 2200 μ.). Βρίσκεται μόνο κοντά στο καταφύγιο Α, σε μερικώς σκιερές βραχώδεις ακρώρειες, στο ανώτερο μέρος της χαράδρας του Μαυρόλογγου, σε σταθεροποιημένους λιθώνες από ασβεστόλιθο.
Taraxacum acutiusculum	Στον επαρχιακό δρόμο 1 - 2 χλμ. από τον Σταυρό, 800 - 850 μ. ΠΡΟΣΟΧΗ νεότερες καταγραφές από τη Βουλγαρία δείχνουν ότι είναι σχετικά ευρέως κατανεμημένο (Štěpánek J. and J. Kirschner. 2014. A revision of names in *Taraxacum* sect. Erythrocarpa and T. sect. Erythrosperma (Asteraceae: Cichorieae) published by C. E. Sonck from Greece, with nomenclatural comments. *Willdenowia*, 44(1):137-144.)
Taraxacum copidophylloides	Σε χλοώδεις θέσεις και λιβάδια. Από 600-1700 μ.
Taraxacum deorum	Ενδημικό. Σε αλπικά λιβάδια, βραχώδεις θέσεις και σταθεροποιημένους λιθώνες (2500-2700 μ.). Ανάμεσα από τις κορυφές Σκόλιον και Αγ. Αντώνιος (2580-2650 μ.). Στο οροπέδιο των Μουσών.
Taraxacum dialeptum	Σε χλοώδεις ή πετρώδεις περιοχές. Σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα από 250-2350 μ.
Taraxacum egnatiae	Εύκρατα και υπο-μεσογειακά λιβάδια και άκρες δρόμων. Πρωτοσυλλέχθηκε από άκρη του δρόμου, στη ζώνη της *Abies,* ανάμεσα στο Λιτόχωρο και τον Σταυρό, 500-600 μ.
Taraxacum fibratum	Σε χλοώδεις ή πετρώδεις περιοχές, στις άκρες μονοπατιών και δρόμων. Σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα από 850-2.000 μ. Πρωτοσυλλέχθηκε κοντά στο Σταυρό, στην άκρη του δρόμου στην περιοχή δάσους *Pinus*. (850-900 μ.).
Taraxacum fragosum	Σε χλοώδεις περιοχές, στις άκρες δρόμων. Σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα από 500-2150 μ. Ανάμεσα από το Λιτόχωρο και τον Σταυρό, στην άκρη του δρόμου στην περιοχή δάσους *Pinus*.
Taraxacum graecofontanum	Σε σχετικά υγρές, βραχώδεις ή χλοώδεις θέσεις, σε ασβεστόλιθο ή οφιόλιθο. (1900-2800 μ.). Πολλές συλλογές από τον Άγ. Αντώνιο και τις γύρω περιοχές.)
Taraxacum lingulilobum	Στην άκρη του δρόμου ανάμεσα στο Λιτόχωρο και τον Σταυρό. Δεν έχει συλλεχθεί σε υψόμετρα μεγαλύτερα των 1000 μ.
Taraxacum olympicola	Στην άκρη του δρόμου ανάμεσα στο Λιτόχωρο και τον Σταυρό. Δεν έχει συλλεχθεί σε υψόμετρα μεγαλύτερα των 1.000 μ.
Taraxacum protervum	Σε χλοώδεις ή πετρώδεις περιοχές, στις άκρες μονοπατιών. Σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα από 400-2150 μ. Στην άκρη του δρόμου στη ζώνη της *Abies* ανάμεσα από το Λιτόχωρο και το Σταυρό(400 μ.).

Taraxacum refectum	Στις άκρες του δρόμου ανάμεσα από το Λιτόχωρο και το Σταυρό. Περίπου 700 μ.
Taraxacum thessalicum	Ενδημικό. Στις ακρώρειες ασβεστολιθικών βράχων (2050-2700 μ.). Β. πλευρά της Πλάκας και χαράδρα Σπάτουλα.
Taraxacum voricola	Σε χλοώδεις ή πετρώδεις περιοχές, στην αλπική ζώνη (2000-2650 μ.).
Taxus baccata	Ο ίταμος αποτελεί το σκιανθεκτικότερο δασικό δέντρο της ελληνικής χλωρίδας. Χαρακτηρίζεται από την αργή ανάπτυξή του, τη μακροβιότητά του και την αντοχή του στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Στην χώρα μας είναι σχετικά σπάνιο είδος με σποραδική εμφάνιση. Απαντά στην παραμεσογειακή και την ορεινή ζώνη μεταξύ των 400 και 1.200 (-1800) μ. Στην Ελλάδα εμφανίζεται σε 173 συστάδες με πληθυσμούς μικρούς, συνήθως 5-50 ατόμων (48,56%) ή ανά 2-4 ατόμων σε διασκορπισμένες επιφάνειες (13,20%) και συχνότερα σε μεμονωμένα άτομα (23,7%). Μεγαλύτερες συστάδες (51-500 άτομα) εμφανίζονται μόλις στο 12,13% των γνωστών θέσεων παρουσίας του είδους, ενώ πυκνές συστάδες (>500 ατόμων) μόλις στο 2,34% των περιοχών. Αναπτύσσεται στον υπόροφο δασών οξιάς, ελάτης ή μικτών δασών σε σταθμούς με βαθιά γόνιμα εδάφη, μερικές φορές, ωστόσο, και σε βραχώδεις θέσεις. Οι συστάδες του ευδοκιμούν σε πλαγιές κάθε κλίσης με το μεγαλύτερο ποσοστό να βρίσκεται σε μέτριες πλαγιές (κλίση 40-70%). Τα ρυάκια είναι οι πιο συχνές θέσεις εμφάνισης του είδους στην Ελλάδα (78,74%), ενώ σε μικρότερα ποσοστά εμφανίζεται σε ομαλές βουνοπλαγιές (16,54%) και σε απότομους γκρεμούς (4,72%). Στον Όλυμπο απαντά σε σκιερά και υγρά μικτά δάση τόσο στη χαράδρα του Ενιπέα (στην περιοχή γύρω από το μοναστήρι του Αγ. Διονυσίου), όσο και με διάσπαρτα άτομα σε άλλες τέτοιες θέσεις και σε χαράδρες (400-1000μ. περίπου). Αν και στην Ελλάδα ο ίταμος έχει λίγους, μικρού μεγέθους και διάσπαρτους πληθυσμούς, δεν υπόκειται σε ιδιαίτερο καθεστώς προστασίας. Δυνητική απειλή αποτελεί η υπερεκμετάλλευση του φυτού για τις φαρμακευτικές του (αντικαρκινικές) ιδιότητες. Στη Μεσόγειο τα δάση ίταμου ανήκουν στους οικότοπους 9580 «Μεσογειακά δάση με *Taxus baccata*» και 9210 «Απέννινα δάση οξιάς με *Taxus* και *Ilex*», και λόγω της σπάνιας εμφάνισής τους είναι χαρακτηρισμένοι ως οικότοποι προτεραιότητας. Σύμφωνα με την Κατσαβού (2011) στην μεσογειακή λεκάνη, οι κλιματικές αλλαγές φαίνεται να είναι υπεύθυνες για τη μείωση του είδους. Στην Ελλάδα η πληθυσμιακή κατάτμηση που παρουσιάζει αποτελεί τη μεγαλύτερη αιτία εκφυλισμού του, η οποία ακολουθείται από υλοτόμηση ώριμων ατόμων χωρίς διακρίσεις. Η μειωμένη ικανότητά του να προσλαμβάνει το φως, σε σύγκριση με άλλα είδη με τα οποία βρίσκεται στους ίδιους χώρους και ο αφανισμός του από κτηνοτρόφους αποτελούν μερικούς λόγους που οδήγησαν στην συρρίκνωση του ή και στην εξαφάνισή του από παλαιότερες θέσεις παρουσίας του. Η καλύτερη διαχείριση του είδους, σύμφωνα με τους Dhar et al. (2008), θα πρέπει να βασίζεται στην προστασία και όχι στην παραγωγικότητα του δάσους. Δασοκομικοί χειρισμοί θα ήταν σκόπιμο να στοχεύουν στη διατήρηση και αναγέννηση υγιών πληθυσμών του είδους. Μείωση του συνολικού όγκου της συστάδας, τα οποία θα εξασφαλίσουν καλύτερες συνθήκες περιβάλλοντος για τα ώριμα άτομα *Taxus baccata* και η οποία θα οδηγήσει σε αύξηση παραγωγής καρπών. Δημιουργία ισορροπημένης δομής σύμφωνα με την κατακόρυφη διάρθρωση. Δημιουργία διακένων και άλλοι χειρισμοί που θα στοχεύουν στη μείωση του ανταγωνισμού μεταξύ κυρίαρχων και συγκυρίαρχων ειδών των άλλων δασικών ειδών θα αυξήσουν τη βιωσιμότητα του είδους στις θέσεις που εμφανίζεται.

Teucrium chamaedrys subsp. *olympicum*	Κοινό σε ξηρές πετρώδεις θέσεις ιδιαίτερα σε αραιά δάση *Pinus nigra* και *P. heldrichii*, (500-2200 μ.). Α. πρόποδες, ΝΔ. του Λιτοχώρου. (750 μ.)
Trinia frigida	Σε αβαθείς λεκάνες, καθώς και σε επίπεδα ή λίγο επικλινή εδάφη, όπου το χιόνι δεν λιώνει μέχρι τα μέσα καλοκαιριού, μαζί με άλλες νανώδεις πόες, όπως *Beta nana*, *Trifolium pallescens*, *Gnaphalium supinum* και *Herniaria parnassica (*2300-2700 μ.). Επίσης σε βράχους κάτω από το καταφύγιο (περίπου 2000-2100 μ.). Τα εδάφη στα οποία αναπτύσσεται είναι έντονα διαβρωμένα, με πολλά βράχια, και πολύ φτωχά σε ιζήματα.
Verbascum epixanthinum	Σε ανοιχτές, βραχώδεις θέσεις, σε προεξοχές βράχων, σε αλπικά λιβάδια, 750-2300 μ. σε ασβεστολιθικό και μη υπόστρωμα.
Veronica glauca subsp. *peloponnesiaca*	Σε φρύγανα, αραιά δάση ελάτης, λιθώνες, και πετρώδεις βοσκότοπους, 0-1900 (-2080 μ.) σε ασβεστολιθικό και σερπεντινικό υπόστρωμα.
Veronica chamaedrys subsp. *chamaedryoides*	Σε ανοιχτά δάση *Pinus* και θαμνώνες, πετρώδη λιβάδια και βοσκότοπους, σε πετρώδεις πλαγιές, 600-1900 μ. σε ασβεστολιθικό και πυριτικό υπόστρωμα.
Veronica thessalica	Ευρέως διαδεδομένο σε σταθεροποιημένους λιθώνες και σε πετρώδεις Πλαγιές, 2600 και 2900 μ., σπανίως χαμηλότερα. Ιδιαίτερα άφθονο κοντά στην κορυφή του Αγ. Αντωνίου. Επίσης στην περιοχή κορυφής, ΝΑ πλαγιές της Σκάλας (2700 μ.).
Viola frondosa	Είδος της βλάστησης υψηλών βουνών, σε πετρώδεις πλαγιές, φρύγανα, υποαλπικά λιβάδια. Δεν υπάρχει αναφορά θέσης εκτός από SDF.
Viola graeca	Σε ποολίβαδα με «νησίδες» βράχων, σε βραχώδεις προεξοχές σε αλπικά και υπαλπικά υψόμετρα, 1700 - 2300(-2.800) μ. Περιστασιακά μπορεί να κατέλθει σε χαράδρες και σε ξέφωτα της ορεινής ζώνης έως 1000 μ.
Viola pseudograeca	Σε εύκρατα και υπο-μεσογειακά λιβάδια, βλάστηση υψηλών βουνών. Στα Πριόνια στο Καταφύγιο Α (1950-2000 μ.). Κοκκινοπλός, ξέφωτα δάσους πεύκης *σε ασβεστόλιθο* (1300-1800 μ.). *Στο πάνω μέρος* της χαράδρας του Ενιπέα, στην περιοχή του καταφυγίου (2000-2100 μ.), Β. και Δ. πλαγιές του Αγ. Αντωνίου (c. 2650 μ.), Α. πλευρά της κοιλάδας του Ενιπέα, κοντά στο μοναστήρι του Αγ. Διονυσίου, 740-780 μ., μικτό δάσος και μικρά ξέφωτα σε δρόμους, Α. πλευρά στην κοιλάδα Μαυρόλογγου, ανάμεσα από τα Πριόνια και το καταφύγιο Α, 1700 μ., Β. πλευρά, κατά μήκος δασικού δρόμου στην Α. πλευρά της χαράδρας Παπά Ρέμα, 7,3 χλμ. από το στόμιο της χαράδρας (920-980 μ.).
Viola striis-notata	Ενδημικό Ολύμπου. Σε ασβεστολιθικούς λιθώνες (σάρες) σε υψόμετρα 2400-2900 μ. Οι πλαγιές, οι οποίες είναι πολύ απότομες για τη συγκράτηση οποιουδήποτε λεπτού εδάφους, καλύπτονται με πέτρες και χαλίκια. Εκεί υπάρχει πολύ λίγη βλάστηση και λίγα είδη είναι ικανά να αναπτυχθούν στα ακραία αυτά περιβάλλοντα, που αποτελούνται από κινητά χαλίκια ομοιόμορφου μεγέθους. Πολλά από τα είδη είναι ενδημικά, όπως τα *Cerastium theophrasti, Alyssum handelii, Brassica nivalis* subsp. *nivalis, Viola striis-notata* και *Achillea ambrosiaca*. Μεγάλο ποσοστό των ειδών, τα οποία βρίσκονται στις πλαγιές που σκεπάζονται με χαλίκια και στις ρωγμές των βράχων της περιοχής της κορυφής, μπορούν να κατέλθουν και κάτω από τα 2000 μ. και μερικές φορές ακόμη χαμηλότερα, υπό κατάλληλες συνθήκες. Δεν υπάρχει άμεση απειλή για την επιβίωσή του, αλλά είναι δυνητικά ευάλωτο λόγω της πολύ περιορισμένης εξάπλωσης του.

3.1.2.2 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των ασπόνδυλων

Κολεόπτερα - Σκαθάρια

***Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758), *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) *Buprestis splendens* (Fabricius, 1775), *Morimus asper funereus* (Mulsant, 1862) *Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)* και *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)**

Και τα έξι είδη είναι μεγάλα σκαθάρια ο κύκλος της ζωής των οποίων, ως «σαπροξυλικά» είδη είναι άμεσα εξαρτώμενος από γέρικα δένδρα σε διαδικασία νέκρωσης τα οποία γίνονται όλο και πιο σπάνια στην Ευρώπη. Οι προνύμφες των ειδών αναπτύσσονται κυρίως σε γέρικα δένδρα. Η μείωση των γέρικων δένδρων αποτελεί βασική απειλή για τα είδη σε ευρωπαϊκό επίπεδο (Buse et al 2016, Nieto et al 2010, Λεγάκις και Μαραγκού 2009, Mason et al 2020, Nieto et al 2010, World Conservation Monitoring Centre 1996a, World Conservation Monitoring Centre 1996b, https://en.wikipedia.org/wiki/Rosalia_longicorn). Για αυτό η μείωση της εκτατικής κτηνοτροφίας με την επακόλουθη μείωση της βόσκησης και της διατήρησης των ανοιχτών δρυοδασών, οι αποψιλωτικές υλοτομίες και η επέκταση των καλλιεργειών εις βάρος των ώριμων δρυοδασών αποτελούν πρακτικές με απόλυτα αρνητικές επιπτώσεις για τα είδη.

Και τα έξι είδη υπάρχουν στον Όλυμπο, ενώ στα Πιέρια υπάρχουν τα είδη *Cerambyx cerdo* και *Osmoderma eremita Complex*.

***Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758)**

Οικολογία: Το είδος συνδέεται με έναν μεγάλο αριθμό φυλλοβόλων δέντρων (Ulmus, Carpinus, Betula, Castanea, Fraxinus, Robinia, Juglans, Amygdalus κ.α.) αλλά συναντάται κυρίως σε είδη Quercus. Τα ενήλικα άτομα εμφανίζονται προς το τέλος της άνοιξης ή στην αρχή του καλοκαιριού. Στη νότια Ευρώπη είναι ενεργά κατά τη διάρκεια της ημέρας. Τα ενήλικα ζουν μόνο για μερικές εβδομάδες. Μετά το ζευγάρωμα, τα θηλυκά αποθέτουν τα αυγά τους σε κοιλότητες του φλοιού ηλικιωμένων δέντρων. Η προνύμφη χρειάζεται 3-4 χρόνια για να ενηλικιωθεί.

Κατανομή: Το είδος κατανέμεται σε όλη την Ευρώπη. Αναφέρεται σε 3 περιοχές του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Ωστόσο, έχει αναφερθεί σε όλη την ηπειρωτική περιοχή.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση διατήρησης: Είδος της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Ανήκει στα παραρτήματα II & IV. Προστατεύεται από την Σύμβαση της Βέρνης, παρ. II. Διεθνώς θεωρείται ότι είναι Τρωτό (IUCN 2013). Δεν υπάρχουν δεδομένα για την Ελλάδα.

***Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)**

Οικολογία: Οι προνύμφες αναπτύσσονται σε σάπια πρέμνα δένδρων και πεσμένων πλατύφυλλων δέντρων που βρίσκονται σε επαφή με το έδαφος, ιδίως των μηλιών Malus spp., λεύκων Ulmus spp., φλαμουριών Tilia spp., οξιών Fagus sylvatica και βελανιδιών Quercus spp. Αυτού του είδους η ξυλεία είναι ένα ουσιαστικό χαρακτηριστικό για τη διατήρηση της δομής και της λειτουργίας του ενδιαιτήματος του είδους αυτού. Η ανάπτυξη διαρκεί περίπου 3-4 χρόνια. Τα ενήλικα άτομα δραστηριοποιούνται τα θερμά απογεύματα, αλλά πιθανώς μόνο τα αρσενικά πετούν τακτικά. Τα ενήλικα έχουν καταγραφεί στη νότια Ευρώπη από το Μάιο μέχρι τον Ιούλιο αν και είναι πιο άφθονα στις αρχές του καλοκαιριού.

Κατανομή: Το είδος κατανέμεται στην Ευρώπη από τη νότια Σκανδιναβία μέχρι την Μεσόγειο και ανατολικότερα. Αναφέρεται σε 9 περιοχές του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Ωστόσο, έχει αναφερθεί σε όλη την ηπειρωτική περιοχή.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση διατήρησης: Είδος της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Ανήκει στο παράρτημα ΙΙ. Προστατεύεται από την Σύμβαση της Βέρνης, παρ. ΙΙΙ. Δεν υπάρχουν δεδομένα για την Ελλάδα.

***Buprestis splendens* (Fabricius, 1775)**

Οικολογία: Η βιολογία της προνύμφης και του ενήλικου είναι λίγο γνωστά. Γενικά, το είδος σχετίζεται με δάση του γένους Pinus (Pinus sylvestris, P. nigra, P. leucodermis, P. pinaster). Πιθανώς το είδος να χρειάζεται μεγάλες ποσότητες νεκρής ή σχεδόν νεκρής ξυλείας που είναι εκτεθειμένη στον ήλιο και έχει αρχίσει να χάνει τον φλοιό. Ο κύκλος ζωής διαρκεί πολλά χρόνια, πάνω από 2. Τα ενήλικα είναι ενεργά κατά τη διάρκεια λίγων ωρών στις θερμές και ηλιόλουστες ημέρες.

Κατανομή: Το είδος είναι αποκλειστικά Ευρωπαϊκό και συναντάται από την νότια Σκανδιναβία μέχρι την Μεσόγειο. Στην Ελλάδα συναντάται μόνο στα βορειοδυτικά. Ωστόσο δεν αναφέρεται σε καμία περιοχή του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση διατήρησης: Είδος της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Ανήκει στα παραρτήματα ΙΙ & IV. Προστατεύεται από την Σύμβαση της Βέρνης, παρ. ΙΙ. Διεθνώς και στην Ευρώπη θεωρείται ως Κινδυνεύον γιατί η περιοχή παρουσίας του είναι μικρότερη από 500 τ.χλμ. και γιατί το ενδιαίτημά του απειλείται από κακή διαχείριση των δασών (IUCN 2013). Στην Ελλάδα θεωρείται ως Τρωτό (Λεγάκις & Μαραγκού 2009). Στην Ελλάδα, οι πληθυσμοί είναι έντονα κερματισμένοι και έχει παρατηρηθεί μείωση της ποιότητας του ενδιαιτήματος του είδους.

***Morimus asper funereus* (Mulsant, 1862)**

Οικολογία: Η προνύμφη αναπτύσσεται σε διάφορα παλαιά δέντρα, ιδιαίτερα στην οξιά και τη βελανιδιά. Το ξύλο πρέπει να διατηρεί μια σχετική υγρασία. Ο βιολογικός κύκλος διαρκεί μερικά χρόνια. Για αυτό το λόγο το έντομο καμιά φορά μετακινείται σε περιοχές οι οποίες δεν ανήκουν στον χώρο διαμονής του. Τα ενήλικα γίνονται ορατά κατά το τέλος της άνοιξης και την αρχή του καλοκαιριού. Το έντομο είναι ενεργητικό κατά τη νύχτα, αλλά μπορούμε να το βρούμε και το δειλινό.

Κατανομή: Το είδος κατανέμεται στην κεντρική και ανατολική Ευρώπη και την Μεσόγειο. Αναφέρεται σε 4 περιοχές του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Ωστόσο, έχει αναφερθεί στην κεντρική και βόρεια Ελλάδα.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση διατήρησης: Είδος της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Ανήκει στο παράρτημα ΙΙ. Διεθνώς θεωρείται ότι είναι Τρωτό (IUCN 2013). Δεν υπάρχουν δεδομένα για την Ελλάδα.

Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)

Οικολογία: Ζει σε ορεινά και πεδινά δάση οξιάς, καστανιάς, ελάτης, φυλλοβόλων δρυών και ιτιάς μεταξύ 100 και 1.700 μ. Διαθέτει μικρούς και απομονωμένους πληθυσμούς. Εξαρτάται εξ ολοκλήρου από ηλικιωμένα δέντρα όπου συναντάται στο σάπιο εγκάρδιο. Αυτό είναι ένας πολύ συγκεκριμένος τύπος ενδιαιτήματος που είναι ήδη σε μεγάλο βαθμό κατακερματισμένος και υπόκειται σε συνεχή σημαντική

μείωση. Αν και αυτό το είδος έχει μια σχετικά ευρεία κατανομή , η περιοχή κατοικίας του είναι μικρή , δεδομένου ότι βρίσκεται μόνο σε ηλικιωμένα δέντρα τα οποία είναι διάσπαρτα σε όλο το τοπίο σε πολύ χαμηλές πυκνότητες. Η περιοχή παρουσίας του δεν έχει ποσοτικοποιηθεί , αλλά δεν μπορεί να είναι πολύ μεγαλύτερη από 2.000 km ². Η περίοδος της δραστηριότητας των ενηλίκων διαρκεί περίπου 2 μήνες και ξεκινά στην αρχή του καλοκαιριού. Τα άτομα είναι ενεργά μόλις νυχτώνει ή και κατά τη διάρκεια της νύχτας. Τρέφονται από φυτικές ύλες και χυμούς.

Κατανομή: Το είδος κατανέμεται στην Ευρώπη μέχρι και το επίπεδο της θάλασσας. Αναφέρεται σε 1 περιοχή του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Ωστόσο, έχει αναφερθεί στην ηπειρωτική περιοχή εκτός της Πελοποννήσου.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση διατήρησης: Είδος της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Ανήκει στα παραρτήματα II & IV. Είναι είδος προτεραιότητας. Προστατεύεται από την Σύμβαση της Βέρνης, παρ. II. Απειλείται από την απώλεια ενδιατήματος και τον κερματισμό λόγω υλοτομίας, αλλαγής χρήσης κλπ. Διεθνώς θεωρείται ότι είναι Σχεδόν Απειλούμενο (IUCN 2013). Στην Ελλάδα θεωρείται ως Τρωτό (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

***Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)**

Οικολογία: Τα ενήλικα εμφανίζονται στην αρχή του καλοκαιριού. Είναι ενεργά κατά τη διάρκεια της ημέρας, ειδικά σε ηλιόλουστες ημέρες. Οι προνύμφες συναντώνται σε νεκρά δέντρα, κυρίως οξιές.

Κατανομή: Συναντάται στην κεντρική και νότια Ευρώπη. Αναφέρεται σε 3 περιοχές του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Ωστόσο, έχει αναφερθεί στην ηπειρωτική περιοχή εκτός της Πελοποννήσου.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση διατήρησης: Είδος της Οδηγίας για τους Οικοτόπους. Ανήκει στα παραρτήματα II & IV. Είναι είδος προτεραιότητας. Προστατεύεται από το Π.Δ. 67/1989 και από τη Σύμβαση της Βέρνης, παρ. II. Διεθνώς θεωρείται ότι είναι Τρωτό (IUCN 2013). Δεν υπάρχουν δεδομένα για την Ελλάδα.

<u>Ορθόπτερα – Ακρίδες</u>

***Paracaloptenus caloptenoides* (Brunner von Wattenwyl, 1861)** *και* ***Stenobothrus eurasius* (Zubovskii, 1898)**

Και τα δύο είδη ακριδών συναντώνται σε φυσικά, θερμόφιλα λιβάδια, με βραχώδες έδαφος και χαμηλή βλάστηση. Το είδος *Paracaloptenus caloptenoides* απαντάται στην ΝΑ Ευρώπη[1] και σε εθνικό επίπεδο απαντάται κυρίως στη Δυτική Ελλάδα και τον Έβρο (3η Εθνική Έκθεση Natura 2000, 2015). Το είδος *Stenobothrus eurasius* απαντάται στην ΝΑ Ευρώπη με κατανομή από την Κεντρική Ευρώπη μέχρι την Σιβηρία[2]. Στην Ελλάδα έχει αναφερθεί κυρίως στον Έβρο και το όρος Όθρυς. Υπάρχουν ενδείξεις ότι τόσο η περιοχή κατοίκησης όσο και η ποιότητα του ενδιαιτήματος θα υποστούν μείωση τα επόμενα χρόνια. (Λεγάκις & Μαραγκού, 2009).

Η κύρια απειλή για τα είδη είναι η μείωση των φυσικών λιβαδιών τα οποία αποτελούν κύριο το ενδιαίτημα των ειδών κυρίως λόγω της επέκτασης των καλλιεργειών ή της εγκατάλειψης της

[1] https://eunis.eea.europa.eu/species/Paracaloptenus%20caloptenoides#threat_status
[2] https://eunis.eea.europa.eu/species/17189

βόσκησης. Ειδικά για το *Stenobothrus eurasius* απαιτούνται περισσότερα δεδομένα[3] για αυτό και χρειάζεται έρευνα προκειμένου να εντοπιστούν όλοι οι πληθυσμοί του είδους σε εθνικό επίπεδο και να εξακριβωθεί η ακριβής του κατανομή και στη συνέχεια μακροχρόνια συστηματική παρακολούθηση των πληθυσμών ώστε να εξακριβωθεί η κατάσταση και οι πληθυσμιακές τάσεις, καθώς και το επίπεδο των απειλών(*Λεγάκις & Μαραγκού, 2009*).

Και τα δύο είδη απαντώνται στην περιοχή μελέτης ως πολύ σημαντικά είδη στα Πιέρια ενώ το είδος *Paracaloptenus caloptenoides* υπάρχει στον Γράμμο.

***Paracaloptenus caloptenoides* (Brunner von Wattenwyl, 1861)**

***Ενδιαίτημα*:** Προτιμά ξηρά ενδιαιτήματα, με προτίμηση στα ανοιχτά δρυοδάση με Μεσογειακό θαμνώδη υποόροφο και φυλλοστρωμνή (Kati *et al*. 2004).
Φαινολογία: Τα αυγά του εκκολάπτονται αργά την Άνοιξη και τα ώριμα άτομα εμφανίζονται τους θερινούς μήνες, από Ιούλιο έως Αύγουστο, με πληθυσμιακή αιχμή τον Αύγουστο, ανάλογα με το γεωγραφικό πλάτος και το υψόμετρο (Kati & Willemse 2001).

Κατανομή: Είδος με ευρεία κατανομή στην Ευρώπη. Έχει παρατηρηθεί εντός 5 περιοχών του δικτύου Natura που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη. Το 100% του πληθυσμού του στη Μεσόγειο βρίσκεται στην Ελλάδα.

***Stenobothrus eurasius* (Zubovskii, 1898)**

***Ενδιαίτημα*:** Προτιμά ξέφωτα δασών και λιβάδια με αρκετά αυξημένη υγρασία (Kati & Willemse 2001).

Φαινολογία: Τα αυγά του εκκολάπτονται αργά την Άνοιξη και τα ώριμα άτομα εμφανίζονται τους θερινούς μήνες, από Ιούλιο έως Αύγουστο, με πληθυσμιακή αιχμή τον Αύγουστο, ανάλογα με το γεωγραφικό πλάτος και το υψόμετρο (Kati & Willemse 2001).

Κατανομή: Δεν έχει παρατηρηθεί εντός περιοχών του δικτύου Φύση που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου. Εξαπλώνεται κυρίως στη Βόρεια και Βορειανατολική Ελλάδα με επίκεντρο την οροσειρά της Ροδόπης (Willemse 1984).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Είναι είδος τρωτό (Vulnerable) με βάση την πρόσφατη εκτίμηση της IUCN (Group 1996). Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη.

<u>Λεπιδόπτερα - Πεταλούδες</u>

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν συνολικά 3 πολύ σημαντικά είδη πεταλούδων [*Lycaena dispar* (Haworth 1802), *Polyommatus eroides* (Frivaldszky 1835*)* και *Eyphydryas aurinia* (Rottemburg 1775)] τα οποία κατανέμονται ως εξής στις επιμέρους περιοχές της μελέτης:

Στενά Αλιάκμονα: κανένα

Όλυμπος: *Polyommatus eroides*

Πιέρια: *Polyommatus eroides*

Τίταρος: κανένα

Γράμμος: *Polyommatus eroides, Euphydryas aurinia*

Βέρνον: *Polyommatus eroides, Euphydryas aurinia, Lycaena dispar*

Τα σημαντικά είδη λεπιδοπτέρων είναι εννέα [*Papilio alexanor* (Esper, 1800), Zerynthia polyxena, (Denis & Schiffermüller, 1775), *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Parnassius Mnemosyne* (Linnaeus, 1758), *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758), *Nymphalis xanthomelas* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Erebia epiphron* (Knoch, 1783), *Pseudochazara tisiphon,* (Brown, 1981), *Erebia rhodopensis,* (Nicholl, 1900)] και κατανέμονται στις επιμέρους περιοχές της μελέτης ως εξής:

Στενά Αλιάκμονα: κανένα

Όλυμπος: *Papilio alexanor, Zerynthia Polyxena, Parnassius apollo, Parnassius Mnemosyne, Maculinea arion, Nymphalis xanthomelas*

Πιέρια: *Zerynthia polyxena, Parnassius mnemosyne, Maculinea arion, Nymphalis xanthomelas.*

Τίταρος: *Nymphalis xanthomelas*

Γράμμος: *Papilio alexanor, Zerynthia polyxena, Parnassius apollo, Parnassius Mnemosyne, Maculinea arion, Pseudochazara tisiphone, Erebia rhodopensis.*

Βέρνον: *Zerynthia polyxena, Parnassius apollo, Parnassius Mnemosyne, Maculinea arion, Nymphalis xanthomelas, Erebia epiphron.*

Η οικολογία των περισσότερων ειδών συνδέεται με ανοιχτές εκτάσεις και λιβάδια και είναι άμεσα συνδεδεμένη με συγκεκριμένα είδη φυτών πάνω στα οποία γίνεται η εναπόθεση των αυγών από τα θηλυκά (Παμπέρης 2009). Ειδικότερα για τα πολύ σημαντικά είδη ισχύουν τα εξής:

- Το είδος *Lycaena dispar* ζει κυρίως στα λιβάδια, αλλά κοντά στις όχθες ποταμών και λιμνών και γενικά σε περιοχές όπου υπάρχει αρκετό νερό και συνδέεται πάντα με το φυτό *Rumex hydrolapathum*. Στην περιοχή μελέτης υπάρχει στο Βέρνο.
- Το είδος *Polyommatus eroides* ζει κυρίως σε λιβάδια των βουνών και δευτερευόντως σε πυκνούς θαμνώνες και λιβάδια μεσαίου υψομέτρου. Έχει παρατηρηθεί στα αλπικά λιβάδια, ξέφωτα δάσους, δασικούς δρόμους, ξηρά οροπέδια, όχθες ρεμάτων, αραιούς θαμνώνες, ακόμη και μέσα σε χωριά. Στην περιοχή μελέτης υπάρχει στον Όλυμπο, στα Πιέρια, στο Γράμμο και στο Βέρνο.
- Το είδος *Eyphydryas aurinia* ζει κυρίως στα λιβάδια των βουνών και δευτερευόντως στα δάση. Έχει παρατηρηθεί στα άνω όρια του δάσους, σε δασικούς δρόμους και σε αλπικά λιβάδια. Στην περιοχή μελέτης υπάρχει στο Βέρνο και τον Γράμμο.

Γενικότερα δεδομένα, οι οικολογικές απαιτήσεις και οι προτιμήσεις σε συγκεκριμένες κατηγορίες ενδιαιτημάτων για τα σημαντικά είδη περιγράφονται συνοπτικά (Λεγάκις κα 2014, Παμπέρης 2020, προσωπική επικοινωνία) ως εξής:

***Lycaena dispar* (Haworth 1802)**

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια, καθώς και υγρά ενδιαιτήματα (όχθες ποταμών, λιμνών, ρεμάτων). Υψόμετρο 0-1300m.

Φαινολογία: Απαντάται από Απρίλιο έως Σεπτέμβριο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 9 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 53 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό,

την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη.

Polyommatus eroides* (Frivaldszky 1835*)

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια, θαμνώνες, ξέφωτα δασών, όχθες ρεμάτων. Υψόμετρο 350-2500 m.

Φαινολογία: Απαντάται από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 5 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 58 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης προστασίας: Είδος του Παραρτήματος II και IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη. Η Ελλάδα φιλοξενεί το 100% του Μεσογειακού πληθυσμού.

***Euphydryas aurinia* (Rottemburg 1775)** (συνώνυμα: *Eurodryas aurinia, Hypodryas aurinia*)

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια, ανωδασικά λιβάδια και ξέφωτα δασών. Υψόμετρο 0-2300m.

Φαινολογία: Απαντάται από Μάιο έως Ιούλιο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 3 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 26 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΕ με καθεστώς προστασίας άγνωστο. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη.

***Papilio alexanor* (Esper, 1800),**

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια, ξέφωτα δασών, ορεινοί βοσκότοποι, υγρά μικρο-ενδιαιτήματα. Υψόμετρο 0-2400 m.

Φαινολογία: Απαντάται από Απρίλιο έως Ιούλιο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 17 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 115 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη.

***Zerynthia Polyxena,* (Denis & Schiffermüller, 1775),**

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια και ξέφωτα δάσους. Υψόμετρο 0-1750 m.

Φαινολογία: Απαντάται από Φεβρουάριο έως Ιούνιο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 12 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 162 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης προστασίας: Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη.

Parnassius Mnemosyne (Linnaeus, 1758),

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια ορεινά. Υψόμετρο 50-2500 m.

Φαινολογία: Απαντάται από Μάιο έως Αύγουστο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 4 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 119 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση σταθερή.

Maculinea arion (Linnaeus, 1758),

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια, ξέφωτα δασών, θαμνώνες, όχθες ποταμών. Υψόμετρο 200-2050 m.

Φαινολογία: Απαντάται από Ιούνιο έως Αύγουστο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 2 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 58 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση άγνωστη.

Nymphalis xanthomelas (Denis & Schiffermüller, 1775),

Nymphalis xanthomelas: Παρυδάτιες ζώνες

Erebia epiphron (Knoch, 1783),

Erebia epiphron: Αλπικά λιβάδια και ξέφωτα δασών

Pseudochazara tisiphon, (Brown, 1981),

Pseudochazara tisiphon: Ξέφωτα δασών, θαμνότοποι, χέρσες και αγροτικές εκτάσεις

Erebia rhodopensis, (Nicholl, 1900)]

Erebia rhodopensis: Αλπικά λιβάδια

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758),

Ενδιαίτημα: Προτιμά λιβάδια ορεινά και βραχώδεις πλαγιές. Υψόμετρο 650-2400 m.

Φαινολογία: Απαντάται από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.

Κατανομή: Στην Ελλάδα το είδος έχει αναφερθεί σε 6 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και έχει καταγραφεί σε 84 θέσεις με βάση τον άτλαντα των πεταλούδων της Ελλάδας (Pamperis 2009).

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΕ. Η κατάστασή του στην Ελλάδα είναι άγνωστη ως προς το εύρος κατανομής, τον πληθυσμό, την κατάσταση του ενδιαιτήματός του, τις μέλλουσες προοπτικές και συνολικά. Πληθυσμιακή τάση σταθερή.

Για το είδος *Parnasio apollo* πρόσφατα εκπονήθηκε εθνικό Σχέδιο Δράσης (Τζωρτζακάκη 2019). Λόγω της πτωτικής τάσης των πληθυσμών του τις τελευταίες δεκαετίες το είδος περιλαμβάνεται στον παγκόσμιο και ευρωπαϊκό Κόκκινο Κατάλογο των απειλούμενων ειδών της IUCN στην κατηγορία Near Threatened (NT), στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, το Παράρτημα II της Σύμβασης CITES και το Παράρτημα II της Σύμβασης της Βέρνης, ενώ η IUCN επισημαίνει την ανάγκη εκπόνησης εθνικών Σχεδίων Δράσης για το είδος. Η Κατάσταση Διατήρησης του είδους στην Ελλάδα αξιολογείται ως Μη Ικανοποιητική – Ανεπαρκής με μειούμενη τάση (U1-). Τα μέτρα διατήρησης διακρίνονται σε αυτά που θα διασφαλίσουν:

α) τη βελτίωση και διατήρηση των ενδιαιτημάτων του είδους και την υποβοήθηση της προσαρμογής του στην κλιματική αλλαγή (οριοθέτηση και προστασία των κρίσιμων ενδιαιτημάτων από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, διαχείριση βόσκησης, και διαχείριση δασών),

(β) την αντιμετώπιση των παράνομων δραστηριοτήτων συλλογής, εξαγωγής και εμπορίας ατόμων του είδους (ενίσχυση του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου και εντατικοποίηση των ελέγχων για την πάταξη των παράνομων δραστηριοτήτων), και

(γ) την παρακολούθηση του μεγέθους και των τάσεων του πληθυσμού του η οποία θα οδηγήσει επίσης σε αύξηση της γνώσης για το είδος.

Για την ολοκλήρωση της αναπαραγωγικής διαδικασίας, το είδος αποθέτει τα αυγά κυρίως σε φυτά του γένους Sedum ή στο έδαφος κοντά σε αυτά, ενώ σε σπάνιες περιπτώσεις (σε περιοχές με μεγάλη αφθονία ανθέων) η απόθεση μπορεί να γίνει έως και εκατοντάδες μέτρα μακριά. Σύμφωνα με το Σχέδιο Δράσης για το είδος, από την ανάλυση των διαθέσιμων δεδομένων παρουσίας του είδους προκύπτει η παρουσία του είδους σε ποικίλους τύπους οικοτόπων (Πιν. 3.1.2.α) με κυριότερους του 4090, 95A0 και 6230*. Δεδομένου ότι το είδος σχετίζεται κυρίως με ανοιχτά αλπικά και υποαλπικά ενδιαιτήματα, η καταγραφή του σε δασικού τύπους οικοτόπων (π.χ. 95A0 και 511B) μπορεί να ερμηνευτεί ως παρουσία του εντός περιοχών με χαμηλή ή μέτρια φυτοκάλυψη και εντός διακένων.

Πίνακας 3.1.2.α. Τύποι οικοτόπων (Τ.Ο.) της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και μη, στους οποίους έχουν καταγραφεί πληθυσμοί του *Parnassius apollo*.

Τύπος Οικοτόπου	Περιγραφή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
4060	Αλπικά και βόρεια χέρσα εδάφη	Παράρτημα I
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	Παράρτημα I
5210	Δενδρώδη matorrals με *Juniperus ssp*.	Παράρτημα I

Τύπος Οικοτόπου	Περιγραφή	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	Παράρτημα Ι
6230*	Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλων ειδών, σε πυριτικά υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των ημιορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	Παράρτημα Ι
62A0	Ανατολιές υπο-Μεσογειακές ξηρές χλοώδεις διαπλάσεις (Scorzonetalia villosae)	Παράρτημα Ι
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	Παράρτημα Ι
9130	Δάση οξυάς της Asperulo - Fagetum	Παράρτημα Ι
95A0	Ορο-Μεσογειακά δάση πεύκης μεγάλων υψομέτρων (*Pinus heldreichii* ή *Pinus peuce*)	Παράρτημα Ι
9530*	(Υπο-)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	Παράρτημα Ι
8140	Λιθώνες της ανατολικής Μεσογείου	Παράρτημα Ι
9410	Οξινόφιλα δάση με Picea σε επίπεδα ορεινά έως αλπικά (Vaccinio-Piceetea)	Παράρτημα Ι
9270	Ελληνικά δάση οξιάς με *Abies borisii-regis*	Παράρτημα Ι
91CA	Πευκοδάση (*Pinus sylverstis*) Ροδόπης και Οροσειράς του Αίμου	Παράρτημα Ι
9110	Δάση οξιάς από Luzulo-Fagetum	Παράρτημα Ι
951B	Δάση ελληνικής ελάτης (*Abies cephalonica*)	Δεν περιλαμβάνεται

Πηγή: Τζωρτζακάκη 2019. Ο κατάλογος δεν είναι εξαντλητικός, καθώς η χαρτογράφηση των οικοτόπων (Ε.Κ.Χ.Α. 2015) καλύπτει εν μέρει την περιοχή εξάπλωσης του είδους (μόνο εντός των ΕΖΔ). Οι Τ.Ο. με αστερίσκο είναι οικότοποι προτεραιότητας.

Με βάση την εθνική Περιγραφική Βάση Δεδομένων του Natura 2000 (N2000_descr_2019_12_15.mdb) ο βαθμός Διατήρησης των τριών παραπάνω κύριων οικοτόπων για το είδος ανά περιοχή παρουσίας αναφέρεται ως εξής:

- Για τον Όλυμπο: 4090: A, 95A0: A, 6230*: A
- Για τον Γράμμο: 4090: B, 6230*: A
- Για το Βούρινο (Κορυφή Ασπροβούνι): A,

Οι κυριότερες πιέσεις και απειλές για το είδος, αφορούν το ενδιαίτημα και προέρχονται από ανθρωπογενή ή/και φυσικά αίτια όπως:

- Η κατασκευή και εγκατάσταση μονάδων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (D01)
- Τουριστικές δραστηριότητες και ορεινά σπορ (F07)
- Διάνοιξη δρόμων (E01)
- Λατομεία, εξορύξεις (C01) και απόρριψη υλικών εξόρυξης (C06)
- Εγκατάλειψη παραδοσιακών αγροτικών πρακτικών και κτηνοτροφίας σε ορεινά λιβάδια (A06)
- Εντατική βόσκηση και υπερβόσκηση (A09)
- Η συλλογή ατόμων (G11)
- Η κλιματική αλλαγή (N01, N02, N03) και
- Η γενετική απομόνωση (L05).

Λόγω των εξειδικευμένων οικολογικών του απαιτήσεων και της ευαισθησίας του στις περιβαλλοντικές αλλαγές θεωρείται καλός δείκτης των αλλαγών ιδιαίτερα σε ξηροθερμικές περιοχές, αλλά της συνολικής κατάστασης των ενδιαιτημάτων και λειτουργεί ως είδος «ομπρέλα» για την προστασία άλλων

συμπατρικών απειλούμενων ειδών ασπονδύλων. Για αυτό και οι παραπάνω απειλές αφορούν τα περισσότερα είδη των λεπιδόπτερων αλλά και άλλων ασπονδύλων με προτίμηση στις ανοιχτές εκτάσεις.

Η μείωση των ανοιχτών εκτάσεων και της μωσαϊκότητας στο δασικό τοπίο είναι μία από τις σημαντικές πιέσεις για τα ασπόνδυλα όπως οι πεταλούδες και τα ορθόπτερα.

Συμπερασματικά όπως και για τα κολεόπτερα και τα ορθόπτερα, για τη βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των πληθυσμών των ειδών των πεταλούδων επιβάλλονται τρεις κύριες διαχειριστικές κατευθύνσεις, οι οποίες αφορούν:

1) Τον κατάλληλο χωροταξικό σχεδιασμό και την αποφυγή δραστικών μεταβολών στις εκτάσεις, στη συνέχεια και στην ποιότητα των ενδιαιτημάτων τους λόγω αύξησης της ανθρώπινης δραστηριότητας και αλλαγή στη χρήση γης. Οι πιο σημαντικές αλλαγές οι οποίες συνοδεύονται από μη αντιστρεπτές μεταβολές στο φυσικό χαρακτήρα των βιοτόπων και στην κατάσταση διατήρησης των πληθυσμών των ειδών προκαλούνται από:
   - Τις εγκαταστάσεις υποδομών βιομηχανικού τύπου σε απόλυτα φυσικές περιοχές όπως τα αιολικά πάρκα.
   - Την δάσωση ανοιχτών και χέρσων εκτάσεων που οδηγεί σε εξαφάνιση ζωτικών ενδιαιτημάτων για τα είδη.
2) Την διατήρηση της εκτατικής βόσκησης ως εργαλείο διαχείρισης των κύριων ενδιαιτημάτων τους όπως, τα ανοιχτά δάση, οι ανοιχτές χέρσες εκτάσεις και τα υγρά λιβάδια στις όχθες των λιμνών, αφού τόσο η υποβόσκηση όσο και η υπερβόσκηση επηρεάζουν αρνητικά την ποιότητα των ενδιαιτημάτων. Η υπερίσχυση των βοοειδών έναντι των αιγοπροβάτων στην εξέλιξη της κτηνοτροφίας σε πολλές περιοχές αποτελεί σημαντικό αρνητικό παράγοντα για τις πεταλούδες.
3) Την ενίσχυση της προστασίας της υπαίθρου και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από την συλλογή ειδών της πανίδας και της χλωρίδας και ειδικότερα των προστατευόμενων περιοχών.

Σε κάθε περίπτωση απαιτείται για όλα τα είδη:

1) διεξοδική μελέτη και έρευνα για την κατάσταση παρουσίας των πληθυσμών του κάθε είδους συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων τους λόγω κλιματικής αλλαγής,
2) κατάλληλη φύξαξη των προστατευόμενων περιοχών για την αντιμετώπιση των φαινομένων της παράνομης συλλογής, και
3) καθορισμός συγκεκριμένων διαχειριστικών απαιτήσεων με βάση τις ανάγκες του κάθε είδους σε κάθε περιοχή.

Καρκινοειδή Δεκάποδα - Καραβίδες

***Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803)**

Ενδιαίτημα-Οικολογία: Τα περισσότερα Καρκινοειδή Δεκάποδα ζουν στη θάλασσα, υπάρχει όμως ένας μικρός αριθμός ειδών που έχει προσαρμοστεί στις συνθήκες των γλυκών νερών. Το πολύ σημαντικό είδος *Austropotamobius torrentium* (πετροκαραβίδα) το οποίο θεωρείται Τρωτό σε παγκόσμιο επίπεδο ζει σε λίμνες, ποταμούς και ρυάκια με άφθονη βλάστηση (παρόχθια και εντός των ρυακιών). Ενίοτε μπορεί να βρεθεί και σε πεδινά ποτάμια. Οι καραβίδες έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις σε καθαρά και κρύα νερά, το ζευγάρωμα γίνεται με την πτώση της θερμοκρασίας του νερού στο τέλος του φθινοπώρου με τα αυγά να παραμένουν στο σώμα του θηλυκού μέχρι την ολοκλήρωση της εκκόλαψης στα μέσα του επόμενου

καλοκαιριού (Souty-Grosset et al 2006*)*. Είναι παμφάγα είδη. Τρέφονται με υδρόβια φυτά κατά 80%, μικρά ασπόνδυλα και νεκρά.

Κατανομή: Η πετροκαραβίδα απαντά κυρίως στην Μακεδονία και θράκη και έχει στενή ευρωπαϊκή εξάπλωση από την Γερμανία μέχρι την Ελλάδα σε μία ζώνη ανατολικά των Άλπεων και σε κατά μήκος της πρώην Γιουγκοσλαβίας μέχρι την Ελλάδα (Souty-Grosset et al 2006, Koutrakis et al 2007, Γκουσδοβάς κα 2018*)* (δυτικά όρια: Γαλλία και δυτική Γερμανία, ανατολικά όρια: Τουρκία). Το είδος δεν έχει καταγραφεί σε πολλούς τόπους Natura. Πληθυσμοί του έχουν εντοπιστεί στα συστήματα των ποταμών Νέστου, Στρυμώνα, Αξιού, Αλιάκμονα και στην τεχνητή λίμνη του ποταμού Άγρα χωρίς όμως να υπάρχουν πολλά δεδομένα. Στην περιοχή μελέτης η παρουσία του αναφέρεται στο Βέρνο και πιθανά στον Όλυμπο. Το είδος έχει επιβεβαιωθεί στο ανατολικό Βέρνο ενώ υπάρχει μία αναφορά για λαθραίο αλιεία ανατολικά του Ολύμπου στο ρέμα Ζηλιάνας.

Καθεστώς προστασίας & Κατάσταση Διατήρησης: Είδος των Παραρτημάτων II & V της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Χαρακτηρίζεται ως Ανεπαρκώς Γνωστό (DD) είδος (IUCN 2013). Εμφανίζει σημαντική μείωση των πληθυσμών του, αλλά δεν υπάρχουν τεκμηριωμένα ποσοτικά δεδομένα. Απειλείται κυρίως από την παρουσία μη ιθαγενών ειδών καραβίδων γλυκού νερού (*Pacifastacus leniusculus* & *Orconectes limosus*), και εξαιτίας της ασθένειας πανώλη των καραβίδων, και της απώλειας ενδιαιτημάτων. Δεν είναι ανεκτικό σε περιβαλλοντικές αλλαγές και είναι ευάλωτο σε ρύπανση, ευτροφισμό και αποξήρανση. Οι κύριες απειλές που δέχονται τα είδη αυτά είναι η απώλεια και η υποβάθμιση του ενδιαιτήματός τους λόγω αύξησης των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων. Σ' αυτές περιλαμβάνονται νέες μέθοδοι διαχείρισης του νερού, που επηρεάζουν τα ρυάκια και τα ποτάμια, όπως η αποστράγγιση, η αλλαγή του ρου του νερού, η κατασκευή φραγμάτων κ.ά. Σημαντική απειλή επίσης είναι η ρύπανση των γλυκών νερών. Για τις καραβίδες σοβαρός κίνδυνος υπάρχει από την εισαγωγή ξενικών ειδών, που μεταφέρουν ασθένειες και ανταγωνίζονται την τοπική πανίδα. Ιδιαίτερη σημασία έχει η προστασία τους στους μικρούς υγροτόπους, οι οποίοι δέχονται και την μεγαλύτερη ανθρωπογενή πίεση (Λεγάκις & Μαραγκού, 2009).

3.1.2.3 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των ειδών ψαριών

Πληροφορίες για τη γεωγραφική κατανομή, τη βιολογία και τις οικολογικές απαιτήσεις των αυτόχθονων ειδών ψαριών αλλά και των ειδών εισαγωγής που έχουν αναφερθεί όχι μόνο στις περιοχές ενδιαφέροντος αλλά και στην ευρύτερη υδρολογική λεκάνη στην οποία αυτές ανήκουν, δίνονται στις παραγράφους που ακολουθούν. Για ορισμένα είδη υπάρχουν σημαντικές ελλείψεις όσον αφορά στη γνώση της βιολογίας και της οικολογίας τους η οποία είναι ιδιαίτερα σημαντική κατά τον σχεδιασμό διαχειριστικών προτάσεων.

***Barbus balcanicus* Kotlik, Tsigenopoulos, Rab & Berrebi, 2002**

Κοινό όνομα: Βαλκανική μπριάνα

Είναι ενδημικό είδος της Βαλκανικής Χερσονήσου. Στην Ελλάδα απαντά σε πολλές λεκάνες ποταμών όπως των Αξιού, Γαλλικού, Λουδία, Αλιάκμονα, στο Μαυρονέρι και λιμνών όπως της Δοϊράνης και της Βεγορίτιδας. Το μέγιστο ολικό μήκος σώματος που έχει αναφερθεί για το είδος είναι 24 cm (από Froese & Pauly 2019). Είναι ρεόφιλο είδος. Προτιμά, τα ανάντη τμήματα των ποταμών μέσου υψομέτρου με μέτρια έως γρήγορη ροή και χαλικώδες-πετρώδες υπόστρωμα (Žutinić *et al* 2014). Κρύβεται συχνά κάτω από πέτρες, πεσμένα φύλλα και ρίζες και τρέφεται με φυτά και βενθικά κυρίως ασπόνδυλα. Μεταναστεύει προς τα ανάντη την περίοδο της αναπαραγωγής (Μαΐου –Ιουλίου (Kottelat & Freyhof 2007)) και αναπαράγεται σε πετρώδεις –χαλικώδεις πυθμένες και ρηχούς υφάλους. Οι βασικοί κίνδυνοι για το είδος οφείλονται στη ρύπανση, στη διακοπή της συνέχειας των ποταμών, τις υδρολογικές μεταβολές στα συστήματα που διαβιεί καθώς και στις αλλαγές στο υπόστρωμά τους. Η υπεράντληση των υδάτων έχει θέσει σε κίνδυνο ορισμένους πληθυσμούς του είδους όπως στον Ανθεμούντα (Barbieri et al 2015). Σύμφωνα ωστόσο με την αξιολόγηση της IUCN οι πληθυσμοί του είδους είναι άφθονοι (Abundant), δεν είναι γνωστή η πληθυσμιακή τους τάση (UNKNOWN)) και δεν υπάρχουν σημαντικές γνωστές απειλές για το είδος (Freyhof & Kottelat 2008a). Επίσης με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας το είδος χαρακτηρίζεται ως μειωμένου ενδιαφέροντος (Least concern, LC) (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

3.1.2.4 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των αμφιβίων

***Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)**

Εξάπλωση στην Ελλάδα: Ηπειρωτική Ελλάδα, Εύβοια.

Στην Ελλάδα απαντά το υποείδος *Bombina variegata scabra* Müller, 1940. Μήκος σώματος συνήθως μικρότερο από 5cm. Συναντάται σε ρηχά νερά με έκθεση στον ήλιο, όπως σε λιμνούλες, ρεματιές, μικρά ποτάμια, ποτίστρες ζώων, ρηχά τεχνητά κανάλια, ακόμα και σε περιστασιακά γεμάτες με νερό λακκούβες ή δίπλα σε πηγές όπου λιμνάζουν νερά στο χώμα. Συχνότερα δε, συναντάται σε δασώσεις περιοχές με τα παραπάνω μικροενδιαιτήματα. Απαντά σε υψόμετρα από μερικές δεκάδες μέτρα έως και 2000m πάνω από τη θάλασσα. Ζευγαρώνει τέλη της άνοιξης μέσα στο νερό και προσκολλά τα αυγά συνήθως σε μικρά κλαδιά και βλάστηση μέσα στο νερό, σε μικρές συστάδες. Τα θηλυκά γεννούν αρκετές φορές ανά εποχή, 120-170 αυγά συνολικά. Κυρίως ημερόβιος φρύνος παρ' όλο που δραστηριοποιείται συχνά και τη νύχτα. Τρέφεται κυρίως με έντομα και προνύμφες αυτών.

***Triturus macedonicus* (Karaman, 1922)**

Εξάπλωση στην Ελλάδα: Δυτική Μακεδονία, Θεσσαλία, Ήπειρος, δυτική Στερεά Ελλάδα, Κέρκυρα.

Πρόσφατα ανάχθηκε σε είδος αφού μέχρι πρότινος ταξινομούνταν σε υποείδος του είδους *Triturus carnifex* (Laurenti, 1768). Τελικό μέγεθος θηλυκών 18cm και αρσενικών 15cm. Κυρίως νυκτόβιο είδος. Παραμένει στο νερό περίπου το 1/3 του χρόνου από τα τέλη του χειμώνα και κατά την περίοδο της άνοιξης, όπου και αναπαράγεται. Προτιμά σχετικά βαθιά στάσιμα νερά με έκθεση στον ήλιο, κυρίως μικρολίμνες με βάθος μεγαλύτερο του μισού μέτρου και περιβάλλοντα χώρο με φυλλοστρωμνή, πεσμένους κορμούς ή πέτρες, για να κρύβεται στη χερσαία φάση. Παραμένει στο νερό περίπου το 1/3 του χρόνου, από τα τέλη του χειμώνα και κατά την περίοδο της άνοιξης, όπου και αναπαράγεται. Μέχρι το πέρας της αναπαραγωγικής περιόδου, τα θηλυκά γεννούν έως και 250 αυγά που τα προσκολλούν σε φύλλα και βλαστούς υδρόβιας βλάστησης. Διαχειμάζει κάτω από πέτρες και πεσμένα ξύλα. Τα ψάρια τρώνε τους νεοσσούς. Ο περιορισμός των μικρών λιμνίων (χωρίς ψάρια) δίπλα στους κύριους υγροτόπους από αποξηράνσεις και προσπάθειες απόδοσης στην γεωργία υγροτοπικών ζωνών περιορίζει το είδος. Σε ορισμένες περιοχές μπορεί να επανέλθει ή να διατηρηθεί μόνο με την επαναδημιουργία τέτοιων θέσεων.

3.1.2.5 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των ερπετών

***Testudo hermanni* Gmelin, 1789**

Εξάπλωση στην Ελλάδα: Ηπειρωτική Ελλάδα, Πελοπόννησος, Εύβοια, Ιόνια νησιά.

Στην Ελλάδα απαντά το υποείδος *Testudo hermanni boettgeri*, Mojsisovics, 1889. Μήκος χελύου (καβουκιού) 20-25cm, σπάνια περισσότερο. Τα θηλυκά συνήθως μεγαλύτερα από τα αρσενικά. Απαντά σε ποικιλία Μεσογειακών ενδιαιτημάτων έως και 1800 μέτρα υψόμετρο. Φαίνεται να προτιμά ενδιαιτήματα με αραιούς θάμνους και πέτρες/βράχους με λίγη υγρασία και πόες, ενώ συναντάται και σε πιο υγρά ή πιο ξηρά ενδιαιτήματα. Τρέφεται κυρίως με φυτά αλλά και με ασπόνδυλα και ενίοτε με νεκρά ζώα. Τα θηλυκά γεννούν 2-12 αυγά σε τρύπες που σκάβουν σε μαλακό χώμα, τα οποία εκκολάπτονται μετά από 2.5 μήνες περίπου. Τα αρσενικά ωριμάζουν σεξουαλικά κατά το 8ο-12ο έτος της ηλικίας τους, ενώ τα θηλυκά κατά το 11ο-13ο έτος. Μπορεί να ζήσει μέχρι και 50 χρόνια. Απειλείται από την υποβάθμιση των οικοτόπων, την παράνομη αιχμαλωσία και το λαθρεμπόριο, τους αυτοκινητόδρομους και τις πυρκαγιές.

***Testudo marginata* Schoepff, 1792**

Εξάπλωση στην Ελλάδα: Νότια τμήματα της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας, Θεσσαλία, Ήπειρος, Στερεά Ελλάδα, Αττική, Εύβοια, Πελοπόννησος, Σποράδες, νησιά Αργοσαρωνικού κόλπου. Επίσης έχει εισαχθεί από τον άνθρωπο σε αρκετές περιοχές και νησιά εκτός κατανομής της.

Στην Ελλάδα απαντά το φερώνυμο υποείδος καθώς και το υποείδος *Testudo marginata weissingeri*, Trutnau, 1994 (Δ. πλευρά Ταϋγετου). Μήκος χελύου (καβουκιού) μέχρι και 38cm, συνήθως όμως μικρότερο. Τα αρσενικά συνήθως μεγαλύτερα από τα θηλυκά. Προτιμά σχετικά ξερά και φρυγανικά ενδιαιτήματα, πλαγιές λόφων με θάμνους και πέτρες, μακί, από το ύψος της θάλασσας έως και 1300μ υψόμετρο. Τρέφεται κυρίως με φυτά αλλά και με ασπόνδυλα και ενίοτε με νεκρά ζώα. Τα θηλυκά γεννούν 2-12 αυγά σε τρύπες που σκάβουν σε μαλακό χώμα, τα οποία εκκολάπτονται μετά από 2.5 μήνες περίπου. Απειλείται από την υποβάθμιση των οικοτόπων, την παράνομη αιχμαλωσία και το λαθρεμπόριο, τους αυτοκινητόδρομους και τις πυρκαγιές.

***Elaphe situla* (Linnaeus, 1758) [=*Zamenis situla*]**

Εξάπλωση στην Ελλάδα: Ηπειρωτική Ελλάδα, Πελοπόννησος, Εύβοια, Κρήτη, Λέσβος, Χίος, Σάμος, Κως, Ρόδος, Σύμη, Κέρκυρα, Ιθάκη, Κεφαλονιά, Ζάκυνθος, Σκόπελος, Αλόννησος, Σκύρος, Σαλαμίνα, Σπέτσες, Άνδρος, Κέα, Τήνος, Σύρος, Κύθνος, Σέριφος, Πάρος, Σίφνος, Μήλος, Σαντορίνη, Κύθηρα, πιθανόν και σε άλλα νησιά.

Μη δηλητηριώδες. Μονοτυπικό είδος. Ολικό μήκος μέχρι και 120cm, συνήθως μικρότερο. Μπορεί να έχει ραβδωτή ή στικτή μορφή. Απαντά μέχρι και τα 1600m υψόμετρο. Ημερόβιο φίδι που αποφεύγει τις υψηλές θερμοκρασίες. Κινείται προσεχτικά ανάμεσα σε πέτρες και βλάστηση και συχνά σκαρφαλώνει σε θάμνους και βράχια. Συναντάται σε ποικιλία ενδιαιτημάτων, συνήθως με σχετική υγρασία, αρκετή βλάστηση και πέτρες/βράχους. Πολύ συχνά παρατηρείται κοντά ή μέσα σε οικισμούς και ανθρώπινο περιβάλλον. Τρέφεται κυρίως με τρωκτικά αλλά μπορεί να τραφεί και με σαύρες και μικρά πτηνά. Ζευγαρώνει αργά την άνοιξη και τα θηλυκά γεννούν μόνο 2-8 αυγά χρόνο παρά χρόνο. Σε πολλές περιοχές πιστεύεται λανθασμένα ότι πρόκειται για δηλητηριώδες φίδι και σκοτώνεται, ενώ απειλείται και από την παράνομη συλλογή.

***Elaphe quatuorlineata* (Bonnaterre, 1790)**

Εξάπλωση στην Ελλάδα: Ηπειρωτική Ελλάδα από το Νέστο και δυτικά, Πελοπόννησος, Εύβοια, Κέρκυρα, Κεφαλονιά, Ζάκυνθος, Κάλαμος, Καρλονήσι, Προβάτι, Σπέτσες, Κέα, Άνδρος, Τήνος, Μύκονος, Πάρος, Νάξος, Ηρακλειά, Σχοινούσα, Ίος, Αμοργός, Σκιάθος, Σκύρος πιθανόν και σε άλλα νησιά.

Μη δηλητηριώδες. Τα νεαρά άτομα διαφέρουν σε χρωματισμό από τα ενήλικα. Ολικό μήκος συνήθως έως 150cm, σε εξαιρετικές περιπτώσεις όμως μπορεί να ξεπεράσει τα 200cm. Απαντά σε ποικίλα ενδιαιτήματα σε υψόμετρα έως και 1400m. Φαίνεται να προτιμά υγρότοπους αλλά και μακί ενδιαιτήματα. Ρωμαλέο, ημερόβιο φίδι που αποφεύγει όμως τις πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Κυνηγά στο έδαφος, συχνά όμως σκαρφαλώνει σε δέντρα και θάμνους. Κολυμπά επιδέξια. Τρέφεται με μικρά θηλαστικά όπως αρουραίους και άλλα τρωκτικά, μικρά κουνέλια, πτηνά, σαύρες, αμφίβια και αυγά. Ζευγαρώνει την άνοιξη και τα θηλυκά γεννούν 3-18 αυγά και τα εκκολαπτόμενα φίδια έχουν μήκος έως και 40cm.

3.1.2.6 Βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των θηλαστικών

Δενδρόβια τρωκτικά

Δενδρομυωξός *Dryomys nitedula (Pallas, 1778)*

Ο δενδρομυωξός (*Dryomys nitedula*) έχει μια ιδιαίτερη κατανομή στην Ευρασία με μία ευρωπαϊκή ζώνη εξάπλωσης από την Ελβετία, την Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη, μέχρι την Κεντρική Ρωσία και μία ασιατική ζώνη από την Μικρά Ασία, τον Καύκασο και το Ισραήλ, μέχρι το Αφγανιστάν και την Δυτική Κίνα στην Κεντρική Ασία (Batsaikhan 2016). Στην Ελλάδα έχει ευρεία κατανομή σε όλη την Ηπειρωτική χώρα (3η Εθνική Έκθεση Natura 2000 2015). Το είδος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και στο Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας και ανήκει στα σημαντικά είδη των περιοχών των Στενών του Αλιάκμονα, του Ολύμπου, των Πιερίων, του Τίταρου και του Γράμμου.

Ο βιότοπος του είδους αφορά μια ποικιλία ενδιαιτημάτων όπως πλατύφυλλα, μεικτά και κωνοφόρα δάση, αλλά και βραχώδεις περιοχές με πράσινους θαμνοτόπους συμπεριλαμβανομένων μεσογειακών θαμνοτόπων. Το είδος δεν απαντάται σε περιοχές με ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως η γεωργία (Batsaikhan 2016).

Δεν υπάρχουν ειδικές απειλές για το είδος εκτός από τις γενικές απειλές του βιοτόπου του όπως οι πυρκαγιές και οι εκχερσώσεις.

Βουνομυωξός *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758)

Ο βουνομυωξός (*Muscardinus avellanarius*) έχει ευρεία κατανομή στην Ευρώπη και τη Μικρά Ασία και είναι απών στην Ιβηρική χερσόνηση, τη ΝΔ Γαλλία, στην Βόρεια Σκανδιναβία και τη Ρωσία. Οι νησιώτικοι πληθυσμοί βρίσκονται στην νότια Βρετανία, στην Κέρκυρα και τη Σικελία ενώ στις Άλπεις φτάνει σε υψόμετρο μέχρι τα 1.920 μ. (Hutterer et al 2016a).

Το είδος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και στο Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας και ανήκει στα σημαντικά είδη των περιοχών των Στενών του Αλιάκμονα, του Ολύμπου, των Πιερίων, του Τίταρου και του Γράμμου.

Ο βιότοπος του είδους περιλαμβάνει φυλλοβόλα δάση με ενοϊκότερες ζώνες τις άκρες των δασών, τις λόχμες και θαμνότοπους. Μπορεί επίσης να βρεθεί σε φυτοφράχτες καλλιεργομενων περιοχών. Τρέφεται με λουλούδια, έντομα και φρούτα.

Ο κατακερματισμός των βιοτόπων του είδους, η αστικοποίηση και η γεωργική ανάπτυξη είναι οι κυριότερες απειλές (Hutterer et al 2016a).

<u>Εδαφόβια τρωκτικά</u>

Σκαπτοποντικός *Microtus felteni (Malec & Storch, 1963), ΕΝ στο Κόκκινο Βιβλίο*

Ο σκαπτοποντικός του Felten (*Microtus felteni*) είναι ενδημικός της νοτιοδυτικής βαλκανικής χερσονήσου, με περιορισμένη γεωγραφική εξάπλωση σε ορεινές περιοχές της βόρειας και κεντρικής Ελλάδας, της Αλβανίας, της ΠΓΔΜ, του Μαυροβουνίου και της νότιας Σερβίας. Τα τελευταία 50 χρόνια έχουν συλλεχθεί ελάχιστα άτομα στην Ελλάδα, και μόνον από πέντε τοποθεσίες της δυτικής Θεσσαλίας (Περτούλι), Ηπείρου (Κατάρα) και Δυτικής Μακεδονίας (Πισοδέρι, όρος Βόρας, Σέλι, όρος Βόιο), σε υψόμετρο 1.150-1.700 μ. Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Ο σκαπτοποντικός του Felten κατοικεί κυρίως σε ορεινές λιβαδικές εκτάσεις, καθώς και σε κράσπεδα και ξέφωτα δασών. Πρόκειται για εδαφόβιο είδος, που τρέφεται τόσο με ρίζες και βολβούς όσο και με υπέργειους μαλακούς βλαστούς (Λεγάκις και Μαραγκού 2009). Η δημιουργία χιονοδρομικών κέντρων και άλλων τουριστικών υποδομών σε μερικές περιοχές εξάπλωσης του είδους και η διάνοιξη αγροτικών / δασικών δρόμων έχουν προκαλέσει σημαντική υποβάθμιση των ενδιαιτημάτων του. Επίσης, η συντοπικότητα με άλλα είδη είναι πιθανόν να ασκεί ανταγωνιστική πίεση στους ήδη μικρούς πληθυσμούς του είδους (Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Η παρουσία του είδους στην περιοχή μελέτης αφορά στο Γράμμο, Βέρνο ως σημαντικό είδος.

Δασοσκαπτοποντικός *Myodes glareolus* (Schreber, 1780)

Ο Δασοσκαπτοποντικός (Myodes glareolus) έχει μια ευρεία κατανομή στην Παλαιαρκτική από τη Βρετανία μέχρι την λίμνη Βαϊκάλη. Βόρεια εκτείνεται μέχρι τον Αρκτικό κύκλο και νότια φτάνει μέχρι την βόρεια Τουρκία και το Βόρειο Καζακστάν. Έχει ευρεία κατανομή στην Ευρώπη εκτός από την νότια Ιβηρική χερσόνησο και τα μεσογειακά νησιά με μεγάλο υψομετρικό εύρος από το επίπεδο της θάλασσας μέχρι τα 2.400 μ. (Huttener et al, 216b). Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες απειλές για το είδος προς το παρόν (Huttener et al, 216b).

Το είδος περιλαμβάνεται στα Σχεδόν Απειλούμενα είδη του Κόκκινου Βιβλίου της Ελλάδας (NT) και ανήκει στα σημαντικά είδη της περιοχής του Βέρνου.

Ο βιότοπος του Δασοσκαπτοποντικού περιλαμβάνει όλους του τύπου των δασών με προτίμηση στα ξέφωτα με πυκνή βλάστηση, δασικούς οικοτόνους και ποτάμια και όχθες ρεμάτων μέσα σε δάση. Μπορεί επίσης να παρατηρηθεί σε πάρκα και φυτοφράχτες.

Λαγόγυρος *Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766)

Ο λαγόγυρος είναι ενδημικό είδος της Κεντρικής και Νοτιο-Ανατολικής Ευρώπης με το πληθυσμό του να χωρίζεται σε δύο μέρη από τα Καρπάθια (Coroiu et al 2008). Η Ελλάδα (μαζί με την τουρκική Θράκη) αποτελεί το νοτιότερο άκρο εξάπλωσης του λαγόγυρου στον ευρωπαϊκό χώρο. Πιο συγκεκριμένα, στην Ελλάδα το είδος βρίσκεται σε τρεις διακριτές περιοχές της Μακεδονίας και της Θράκης: (α) στη Δ. Μακεδονία, σε περιοχές της Κοζάνης και των Γιαννιτσών, (β) στην Κ. Μακεδονία, στις περιοχές της κοιλάδας του Αξιού, στον Γαλλικό, τον Χορτιάτη, την Θέρμη, την Πυλαία και περιοχή των Σερρών και (γ) στη Θράκη, σε περιοχές της Αλεξανδρούπολης, στο Δέλτα Έβρου, και σε μεμονωμένες περιοχές του Β-ΒΑ Έβρου (Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Έχει ιδιαίτερες οικολογικές απαιτήσεις εξαρτώμενος σε στεπποειδής φωτεινές και ξηρές περιοχές με κοντό χορτάρι, συμπεριλαμβανομένων ανθρωπογενών λιβαδικών εκτάσεων όπως βοσκότοποι όπου αναπτύσσει υπόγειο δίκτυο λαγουμιών. Αποφεύγει τις καλλιεργούμενες εκτάσεις με εξαίρεση τα αμπέλια σε μερικές περιοχές της εξάπλωσής του (Coroiu et al 2008). Μέσα στα λαγούμια οι λαγόγυροι διαχειμάζουν για περίπου 6 μήνες. Στην Ελλάδα τα αρσενικά ξυπνούν κατά μέσο όρο στις αρχές Μαρτίου, ενώ τα θηλυκά προς τα τέλη Μαρτίου οπότε και ακολουθεί μια σχετικά σύντομη 10ήμερη περίοδος αναπαραγωγής (Λεγάκις και Μαραγκού 2009). Η διατροφή του είναι ποικίλη συμπεριλαμβανομένων σπόρων, ριζών, λουλουδιών και αρθροπόδων. Η κύρια απειλή για το είδος είναι η απώλεια του βιοτόπου του, είτε με μετατροπή του σε καλλιεργούμενες εκτάσεις, είτε με την αύξηση της βλάστησης κυρίως λόγω της εγκατάλειψης της βόσκησης (Coroiu et al 2008) αλλά και η θνησιμότητα λόγω ατυχημάτων και θήρευσης από οικόσιτα ζώα όπως σκύλους και γάτες (Λεγάκις και Παράσχου 2009).

Στην περιοχή μελέτης ο λαγόγυρος απαντάται στα Στενά Αλιάκμονα, στα Πιέρια και στον Τίταρο ως πολύ σημαντικό είδος και λίγο εκτός στους πρόποδες του Ολύμπου.

<u>Νυχτερίδες</u>

Οι νυχτερίδες είναι μια ιδιαίτερη ομάδα θηλαστικών η επιβίωση των οποίων εξαρτάται άμεσα από την διαθεσιμότητα των ιπτάμενων εντόμων, αλλά και τις θέσεις αναπαραγωγής, κουρνιάσματος και διαχείμασης.

Τα περισσότερα είδη έχουν κατανομή στην Ευρασία και την βόρειο Αφρική κατά μήκος μίας ζώνης η οποία περιλαμβάνει την Κεντρική και Νότια Ευρώπη και την Μεσόγειο, τη Μέση Ανατολή, την Αραβική ζώνη και την Κεντρική Ασία αποφεύγοντας τις βόρειες περιοχές. Μερικά είδη απαντώνται στη νότια Σκανδιναβία (*Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pygmaeus*) ή και μέχρι την Ιαπωνία (*Rhinolophus ferrumequinum*) (Benda & Piraccini 2016, Benda et al 2016, Juste & Alcalde 2016, Juste & Paunović 2016a, Juste & Paunović 2016b, Paunović 2016, Paunović & Juste 2016, Piraccini 2016a, Piraccini 2016b , Taylor 2016, Hutson et al 2007).

Σε εθνικό επίπεδο οι περισσότερες νυχτερίδες απαντώνται σε όλη την Ελλάδα, αλλά γενικά υπάρχουν κενά στη γνώση και τα δεδομένα για την παρουσία και κατανομή των ειδών. Για την περιοχή Μελέτης ενδεικτική είναι η απουσία στοιχείων για τις νυχτερίδες στην περιοχή των Στενών του Αλιάκμονα, περιοχή τυπική για την παρουσία τους με αφθονία υγρού στοιχείου και περιοχών φωλεοποίησης.

Οι νυχτερίδες απαντώνται σε βιοτόπους με αφθονία εντόμων, τα οποία είναι η αποκλειστική διατροφή τους, όπως οι υγρότοποι, τα δάση, αλλά και ανοιχτές εκτάσεις με την προϋπόθεση ότι υπάρχουν θέσεις φωλεοποίησης, κουρνιάσματος και διαχείμασης ή δυνατότητες μετανάστευσης. Διάφορα είδη έχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις ενδιαιτημάτων όπως δάση με ώριμα δένδρα με κουφάλες, βραχώδεις περιοχές με σπήλαια, ενώ η παρουσία παλιών εγκαταλελειμμένων κτιρίων στην ύπαιθρο έχει ιδιαίτερα μεγάλη σημασία για την επιβίωση πολλών ειδών. Κάποια είδη χρησιμοποιηθούν και σύγχρονα κτίρια και υποδομές όπως οι γέφυρες. Βασικές απειλές για τις νυχτερίδες είναι η χρήση εντομοκτόνων στην γεωργία, η καταστροφή των βιοτόπων τους, η καταστροφή ή ο εκσυγχρονισμός παλιών κτιρίων, η χρήση των σπηλιών και η όχληση, ο κατακερματισμός των βιοτόπων και μεγάλα εμπόδια κατά την μετανάστευση σε είδη που μετακινούνται σε νοτιότερες περιοχές κατά την διάρκεια του χειμώνα. Σε ορισμένες περιοχές με μεγάλα έργα υποδομών αυξάνεται σημαντικά η ανθρωπογενής θνησιμότητα όπως σε ζώνες με αιολικά πάρκα, ενώ συχνά πολλές νυχτερίδες πέφτουν θύματα τροχαίων στα οδικά δίκτυα ειδικά σε φωτισμένα σημεία τα οποία αποτελούν εστίες προσέλκυσης εντόμων ή σε σημεία τομής των δρόμων με μεταναστευτικές διαδρομές (Benda & Piraccini 2016, Benda et al 2016, Juste & Alcalde 2016, Juste & Paunović 2016a, Juste & Paunović 2016b, Paunović 2016, Paunović & Juste 2016, Piraccini 2016a, Piraccini 2016b , Taylor 2016, Hutson et al 2007).

Στην περιοχή της μελέτης αναφέρεται η παρουσία 9 πολύ σημαντικών ειδών και 18 σημαντικών ειδών με την παρακάτω κατανομή ανά περιοχή Ν2000. Για τα πολύ σημαντικά είδη και τα σημαντικά είδη με δυσμενές καθεστώς διατήρησης στο Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο αναφέρονται και οι οικολογικές απαιτήσεις τους σε σχέση με τις ανάγκες περιοχών αναπαραγωγής, διατροφής και διαχείμανσης.

<u>Πολύ σημαντικά είδη</u>

1. ***Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774):** Όλυμπος, Πιέρια. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε ώριμα δάση και περιστασιακά σε σοφίτες κτιρίων. Διατροφή σε ώριμα δάση και άκρες δασών. Διαχείμανση αρχικά σε δένδρα και στη συνέχεια σε υπόγεια πολύ κρύα μέρη. Η μεγαλύτερη μετακίνηση έχει καταγραφεί στην Αυστρία από ένα άτομα που διένυσε 290 χλμ. (Piraccini 2016a.)
2. ***Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817):** Όλυμπος, Γράμμος. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σχεδόν αποκλειστικά σε υπόγεια μέρη. Διατροφή σε ώριμα φυλλοβόλα δάση, ώριμους οπωρώνες, κήπους, δενδροστοιχίες που διαχωρίζουν λιβαδικές εκτάσεις, παραποτάμια δάση και αστικές περιοχές. Στην περιοχή της Μεσογείου μπορεί να χρησιμοποιήσει λιβαδικές εκτάσεις αλλά αποφεύγει αρώσιμες εκτάσεις και μακίες. Δαχείμανση σε ευρύχωρα σπήλαια. Είναι

μεταναστευτικό είδος το οποίο αλλάζει τους χώρους κουρνιάσματος πολλές φορές το χρόνο με τη μέγιστη καταγεγραμμένη απόσταση μετακίνησης στα 833 χλμ (Gazaryan et al 2020).

3. ***Myotis-emarginatus* (E. Geoffroy, 1806)**: Όλυμπος, Γράμμος. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε υπόγεια μέρη και παλιά κτίρια γενικά μαζί με είδη του γένους *Rhinolophus*. Έχει μία ιδιαίτερη και όχι συνηθισμένη διατροφή βασισμένη σε αράχνες και μύγες για αυτό και διατρέφεται σε περιοχές με θαμνότοπους και λιβαδικές εκτάσεις, καθώς και σε αγελαδοστάσια όπου οι μύγες είναι αύθονες. Στην Ευρώπη το είδος έχει συνδεθεί με αγροτικές περιοχές. Διαχείμανση σε υπόγεια μέρη. Αναφέρεται ως μόνιμο μη μεταναστευτικό είδος με μέγιστη καταγεγραμμένη απόσταση 105 χλμ (Piraccini 2016b).
4. ***Myotis blythii* (Tomes, 1857):** Όλυμπος, Γράμμος, Βέρνο. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε υπόγεια μέρη όπως σπήλαια και ορυχεία και σποραδικά σε παλιά κτίρια. Διατροφή σε θαμνότοπους και λιβαδικές εκτάσεις συμπεριλαμβανομένων χωραφιών και κήπων. Είναι περιστασιακά μεταναστευτικό είδος με την μεταγαλύτερη καταγεγραμμένη απόσταση μετακίνησης στα 488 χλμ. (Juste and Paunovicl 2016b).
5. ***Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)**: Όλυμπος, Γράμμος. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε υπόγεια μέρη στο μεγαλύτερο μέρος της κατανομής του είδους. Σε βορειότερα μέρη μπορεί να χρησιμοποιεί το καλοκαίρι και παλιά κτίρια. Περιστασιακά δημιουργεί μικρές αποικίες σε δένδρα. Διατροφή σε άκρες και ανοίγματα φυλλοβόλων δασών και λιβάδια βασισμένη σε επιδάφια συλλογή αρθρόποδων όπως σκαθάρια, ακρίδες και αράχνες. Στην Ευρώπη είναι τυπικό είδος σε μωσαϊκά τοπία με καλλιέργειες. Διαχείμανση σε υπόγεια μέρη. Το είδος είναι περιστασιακά μεταναστευτικό με μέγιστη καταγεγραμμένη απόσταση 436 χλμ. (Coroiu et al 2016).
6. ***Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774):** Όλυμπος, Γράμμος. Αναπαραγωγή, καλοκαιρινό κούρνιασμα και διαχείμανση σε υπόγεια μέρη, ενώ ειδικά στη Βόρεια Ευρώπη αναπαράγεται σε κτίρια. Διατροφή σε λιβαδικές εκτάσεις, εύκρατα φυλλοβόλα δάση, μεσογειακά δάση και μεσογειακούς θαμνότοπους. Σημαντικές περιοχές διατροφής είναι τα δάση στην αρχή του χρόνου και βοσκήσιμες λιβαδικές εκτάσεις στο τέλος του καλοκαιριού. Είδος με μόνιμη παραμονή και με μετακινήσεις μεταξύ θερινών βιοτόπων και περιοχών διαχείμανσης της τάξης των 20-30 χλμ (μέγιστη καταγραφή: 180 χλμ) (Piraccini 2016c).
7. ***Rhinolophus-hipposideros* (Bechstein, 1800):** Όλυμπος, Γράμμος, Βέρνο. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε υπόγεια μέρη, ενώ ειδικά στη Βόρεια Ευρώπη αναπαράγεται σε κτίρια. Διατροφή κυρίως σε άκρες πλατύφυλλων φυλλοβόλων δασών, αλλά και σε παραποτάμια βλάστηση, μεσογειακούς και υπο-μεσογειακούς θαμνότοπους. Διαχείμανση σε υπόγεια μέρη όπως μικρές σπηλιές, κελάρια και λαγούμια. Είδος με μόνιμη παραμονή με μετακινήσεις μεταξύ θερινών βιοτόπων και περιοχών διαχείμανσης της τάξης των 5-10 χλμ (μέγιστη καταγραφή: 153 χλμ) (Taylor 2016).
8. ***Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837):** Γράμμος. Αναπαραγωγή, καλοκαιρινό κούρνιασμα και διαχείμανση σε υπόγεια μέρη. Η διατροφή του είδους εξαρτάται αποκλειστικά από υδάτινες μη διαταρασσόμενες επιφάνειες (υγρότοποι, τεχνικά κανάλια, δεξαμενές και υδάτινες οδοί) και θαμνότοπους. Μετακινήσεις μεταξύ θερινών βιοτόπων και περιοχές διαχείμανσης της τάξης των 50 χλμ (μέγιστη καταγραφή 140 χλμ) (Paunović 2016a).
9. ***Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)**: Γράμμος. Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε γέρικα δένδρα παλιών και ώριμων δασών. Διατροφή σε πλατύφυλλα δάση με προτίμηση σε ώριμα δάση οξιάς και δρυός με μεγάλη αναλογία σε γέρικα δένδρα. Διαχείμανση σε υπόγεια μέρη, αλλα και σε κουφάλες δένδρων. Θεωρείται είδος με μόνιμη παραμονή (Paunović 2016b).

<u>Σημαντικά είδη</u>

1. ***Myotis daubentonii*** **(Kuhl , 1817):** Γράμμος, (**Είδος Σχεδόν Απειλούμενο** σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας). Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε κουφάλες δένδρων, κτίρια ή άλλες κατασκευές όπως γέφυρες ή τεχνητές φωλιές. Τα αρσενικά μπορεί να κάνουν αποικίες τόσο σε υπόγεια όσο και σε υπέργεια μέρη. Διατροφή σε υδάτινες επιφάνειες. Διαχείμανση σε υπόγεια μέρη. Οι εποχικές μετακινήσεις τους είδους κυμαίνονται μεταξύ 100-150 χλμ με μέγιστες καταγραφές τα 304 χλμ για αρσενικά άτομα και 261 για θηλυκά (Kruskop et al 2020).
2. ***Myotis nattereri*** **(Kuhl, 1817):** Όλυμπος, Γράμμος, (**Είδος Τρωτό** σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας). Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε κουφάλες δένδρων, αποκολλούμενους φλοιούς δένδρων, τεχνητές φωλιές και κοιλότητες σε κτίρια και γέφυρες. Όπως και άλλα δασόβια είδη συχνά αλλάζουν σημεία κουρνιάσματος 1-2 φορές την εβδομάδα. Διατροφή σε ποικιλίτα βιοτόπων όπως λιβάδια, οπωρώνες, πλατύφυλλα δάση, ανοιχτά κωνοφόρα δάση, παραποτάμιες ζώνες αλλά και αγελαδοστάσια. Διαχείμανση σε υπόγεια μέρη όπως σπηλιές, κελλάρια και ορυχεία. Οι εποχικές μετακινήσεις τους είδους φθάνουν τα 185 χλμ (Gazaryan et al 2020a).
3. ***Nyctalus lasiopterus*** **(Schreber, 1780):** Όλυμπος, Γράμμος, (**Είδος Τρωτό** σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας). Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε γέρικα δένδρα ώριμων δασών. Διατροφή σε μεικτά και φυλλοβόλα δάση και δασωμένες κοιλάδες ποταμών (ειδικά στη μετανάστευση). Η σύλληψη μικρών πουλιών έχει καταγραφεί σε μεγάλο ποσοστό της διατροφής κυρίως κατά την εποχή της μετανάστευσης των πουλιών. Μεγάλη θνησιμότητα του είδους έχει καταγραφή σε περιοχές της Ισπανίας με ανεμογεννήτριες. Διαχείμανση σε κουφάλες δένδρων και κοιλότητες βράχων. Θεωρείται μεταναστευτικό είδος στα βορειοανατολικά της Ευρωπαϊκής εξάπλωσης, ενώ οι ημερήσιες μετακινήσεις για διατροφή μπορεί να είναι μεγαλύτερες από 30 χλμ με εύρος 15-40 χλμ και περισταστικές πτήσεις που φτάνουν τα 130 χλμ σε μία βραδιά (Alcalde et al 2016).
4. ***Plecotus auritus*** **(Linnaeus, 1758)**: Γράμμος, Βέρνο(**Είδος Τρωτό** σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας). Αναπαραγωγή και καλοκαιρινό κούρνιασμα σε κουφάλες δένδρων, αποκολλούμενους φλοιούς δένδρων, τεχνητές φωλιές και κοιλότητες σε κτίρια με προτίμηση σε σοφίτες, και σε σκεπές εκκλησιών και αχυρώνων. Διατροφή σε δάση, άκρες δασών, θάμνους, φυτοφράχτες, παραδοσιακούς οπωρώνες, κήπους και πάρκα. Διαχείμανση τόσο σε υπόγεια μέρη (κελάρια, πολυβολεία, ορυχεία και σπηλιές), όσο και σε σχισμές βράχων, ξύλινα κεραμύδια και κουφάλες δένδρων. Είναι συνήθως μόνιμο είδος με μετακινήσεις διατροφής της τάξης των 0,6-1,8 χλμ και μέγιστη καταγεγραμένη μετακίνηση 90 χλμ. (Gazaryan et al 2020b).
5. ***Eptesicus serotinus*** **(Schreber, 1774):** *Όλυμπος, Πιέρια*
6. ***Hypsugo savii*** **(Bonaparte, 1837):** Όλυμπος, Πιέρια, Γράμμος
7. ***Myotis alcathoe*** **(von Helversen & Heller, 2001)**: Γράμμος
8. ***Myotis mystacinus bulgaricus*** **(Heinrich, 1936):** Γράμμος
9. ***Myotis aurascens*** **(Kuzyakin, 1935):** Όλυμπος, Τίταρος
10. ***Nyctalus leisleri leisleri*** **(Kuhl, 1817):** Όλυμπος, Γράμμος
11. ***Nyctalus noctula*** **(Schreber, 1774)**: Γράμμος
12. ***Pipistrellus kuhlii*** **(Kuhl, 1817):** Όλυμπος, Τίταρος, Γράμμος
13. ***Pipistrellus nathusii*** **(Keyserling & Blasius, 1839):** Όλυμπος, Τίταρος, Γράμμος,
14. ***Pipistrellus pipistrellus*** **(Schreber, 1774):** Όλυμπος, Πιέρια, Τίταρος, Γράμμος, Βέρνο
15. ***Pipistrellus pygmaeus*** **(Leach, 1825):** Τίταρος, Γράμμος, Βέρνο
16. ***Plecotus kolombatovici*** **(Đulić, 1980):** Όλυμπος
17. ***Tadarida teniotis*** **(Rafinesque, 1814):** Όλυμπος, Γράμμος
18. ***Vespertilio murinus*** **(Linnaeus, 1758):** Όλυμπος, Γράμμος, Βέρνο

<u>Σαρκοφάγα</u>

***Αρκούδα Ursus arctos* (Linnaeus, 1758)**

Η καφέ αρκούδα απαντάται στο βόρειο ημισφαίριο σε περιορισμένες ηπειρωτικές ζώνες. Στην Ευρώπη βρίσκεται κυρίως στα Καρπάθια, στα Βαλκάνια και στην Σκανδιναβία και με απομονωμένους πληθυσμούς στην Ισπανία και την Ιταλία. Στην Ελλάδα ο πληθυσμός του είδους αποτελείται από δύο βασικούς και γεωγραφικά απομονωμένους πυρήνες. Ο πρώτος καλύπτει την ευρύτερη οροσειρά της Ροδόπης και ο δεύτερος την ευρύτερη οροσειρά της Πίνδου, που αποτελεί και το νοτιότερο άκρο εξάπλωσης της αρκούδας στην Ευρώπη. Ο πληθυσμός της αρκούδας έχει ανοδικές τάσεις με επαναποίκηση νέων περιοχών από το είδος όπως ο Όλυμπος, τα Πιέρια, τα Αντιχάσια και η νότια Πίνδος) και την διαμόρφωση 2 τουλάχιστον μετα-πληθυσμών στο ορεινό τόξο του Βόρα (Βόρας – Βέρμιο – Πιέρια – Όλυμπος) και τη Νότια Πίνδο (Λεγάκις και Μαραγκού 2009). Ο ελάχιστος συνολικός πληθυσμός εκτιμήθηκε σε 450 άτομα το 2015 (Karamanlidis et al 2015) και περίπου 500 άτομα σύμφωνα με το νέο Εθνικό Σχέδιο Δράσης (Μερτζάνης κ.α. 2021).

Κύριες απειλές του είδους είναι η θανάτωση λόγω των προβλημάτων συνύπαρξης με τον άνθρωπο λόγω των ζημιών στη γεωργία, μελισσοκομία και κτηνοτροφία και η απομόνωση των πληθυσμών λόγω ανάπτυξης των οδικών δικτύων.

Στην περιοχή μελέτης η αρκούδα υπάρχει ως πολύ σημαντικό είδος στα Στενά Αλιάκμονα, στον Όλυμπο, στα Πιέρια, στον Τίταρο, στο Γράμμο και στο Βέρνο.

***Βίδρα Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)**

Η βίδρα ζει σε υγροτοπικές περιοχές. Απαντάται κυρίως σε ποτάμια, ρυάκια, λίμνες, δελταϊκά συστήματα, εκβολές ποταμών και λιμνοθάλασσες, καθώς επίσης και σε αρδευόμενες εκτάσεις (αρδευτικά κανάλια, ορυζώνες) και σε αποστραγγιστικά κανάλια και τάφρους. Έχει ημιυδρόβιες συνήθειες. Κολυμπά με μεγάλη άνεση και ικανότητα, ωστόσο περνά μεγάλο μέρος του χρόνου της στην ξηρά. Τρέφεται κυρίως με ψάρια καθώς και με άλλα υδρόβια ζώα (καβούρια, καραβίδες, βατράχια, νερόφιδα, μικρά θηλαστικά, πουλιά κλπ). Ο χώρος φωλιάσματός της βρίσκεται πάντα στην ξηρά, συνήθως όμως κοντά στο νερό. Οι βίδρες ζουν μεμονωμένα, διατηρώντας μεγάλες επικράτειες, που οριοθετούν με τα περιττώματα και τις εκκρίσεις των αδένων τους και οι οποίες ποικίλλουν ως προς την έκταση ανάλογα με το είδος του ενδιαιτήματος (Macdonald & Mason, 1990). Ενδεικτικά, στα ενδιαιτήματα των ποταμών, όπου ο ζωτικός τους χώρος είναι γραμμικός, η επικράτεια ενός ζώου μπορεί να εκτείνεται μέχρι και σε 40 χιλιόμετρα μήκος κοίτης ποταμού, ανάλογα πάντα με την διαθεσιμότητα της υπάρχουσας τροφής (Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Βασικοί παράγοντες που επηρεάζουν την επιβίωση είναι η διατήρηση της ποιότητας του νερού, οι αδιατάρακτες παρόχθιες ζώνες και η τροφική διαθεσιμότητα. Η γνώση για το είδος σε εθνικό επίπεδο είναι απαραίτητη προκειμένου να προσδιοριστούν κατάλληλες προστατευόμενες περιοχές για τη βίδρα. Η διατήρηση "φυσικών διαδρόμων" επικοινωνίας των ζώων με τη δημιουργία ζωνών φυσικής βλάστησης στους υγροτόπους είναι πολύ σημαντική, ειδικά σε περιοχές όπου παρουσιάζεται μείωση και κατακερματισμός των πληθυσμών της βίδρας, όπως στα νησιά και στους υγροτόπους των πεδινών αγροτικών περιοχών (όπως οι τέσσερις λίμνες της περιοχής Αμυνταίου).

Στην περιοχή μελέτης η βίδρα απαντάται στα Στενά Αλιάκμονα, στα Πιέρια, στον Τίταρο, στο Γράμμο και στο Βέρνο.

***Λύκος Canis lupus* (Linnaeus, 1758)**

Ο λύκος απαντάται στο βόρειο ημισφαίριο σε περιορισμένες ηπειρωτικές ζώνες. Στην Ευρώπη βρίσκεται κυρίως στα Καρπάθια, στα Βαλκάνια και στην Σκανδιναβία και με απομονωμένους πληθυσμούς στην Ισπανία, στην Γαλλία και στην Ιταλία. Στην Ελλάδα βρίσκεται ο νοτιότερος Βαλκανικός πληθυσμός με εξάπλωση μέχρι την Στερεά Ελλάδα.

Ο λύκος στην Ελλάδα τρέφεται κυρίως από κτηνοτροφικά ζώα ελεύθερης βοσκής, πτώματα ζώων από σταυλισμένες κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και άλλα μικρότερα θηλαστικά. Σε λίγες περιοχές με ικανοποιητική πυκνότητα άγριων οπληφόρων ζώων (αγριόχοιρος, ζαρκάδι) έχει παρατηρηθεί να τρέφονται περιστασιακά και με τα είδη αυτά. Το ενδιαίτημα του λύκου είναι ουσιαστικά αυτό της τροφής του. Απαντάται στην πεδινή, ημιορεινή και ορεινή ζώνη και όπου η διαθεσιμότητα τροφής είναι υψηλή και συνεχής σε ετήσια βάση (Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Κύριες απειλές του είδους είναι η θανάτωση λόγω των προβλημάτων συνύπαρξης με τον άνθρωπο λόγω των ζημιών στην κτηνοτροφία, η μείωση της τροφικής διαθεσιμότητας και η απομόνωση των πληθυσμών λόγω ανάπτυξης των οδικών δικτύων.

Στην περιοχή μελέτης ο λύκος υπάρχει ως σημαντικό είδος στα Στενά Αλιάκμονα, στον Όλυμπο, στα Πιέρια, στον Τίταρο, στο Γράμμο και στο Βέρνο.

***Felis silvestris* (Schreber, 1777)**

Η αγριόγατα έχει μια ευρεία κατανομή σχεδόν σε όλη την Αφρική, Ευρώπη και Νοτιοδυτική και Κεντρική Ασία μέχρι την Ινδία, την Κίνα και την Μογγολία. Απαντάται σε μεγάλη ποικιλία βιοτόπων από ερήμους και θαμνολίβαδα μέχρι ξηρά και μεικτά δάση εκτός από τροπικά δάση και δάση κωνοφόρων. Στην Ευρώπη το είδος είναι κυρίως συνδεδεμένο με δάση πλατυφύλλων ή μεικτά δάση με χαμηλή πυκνότητα ανθρώπων, αλλά και σε μεσογειακή μακία με θάμνους, σε παρόχθια δάση, στα όρια υγροτόπων αλλά κατά μήκος της ακτογραμμής. Τρωκτικά και λαγόμορφα είναι η κύρια τροφής της αγριόγατας, δευτερευόντως πουλιά αλλά και πτώματα. Οι κύριες απειλές για το είδος εκτός από την απώλεια του βιοτόπου, είναι ο υβριδισμός με κατοικίδιες γάτες και η ανθρωπογενής θνησιμότητα με κύρια τα τροχαία ατυχήματα στους δρόμους (Yamaguchi et al 2015).

Στην περιοχή μελέτης η αγριόγατα υπάρχει ως σημαντικό είδος στα Στενά Αλιάκμονα, στον Όλυμπο, στα Πιέρια, στον Τίταρο, στο Γράμμο και στο Βέρνο.

<u>Οπληφόρα</u>

***Αγριόγιδο Rupicapra rupicapra balcanica* (Bolkay, 1925)**

Το Βόρειο αγριόγιδο (*Rupicapra rupicapra*) απαντάται στην Κεντρική & ΝΑ Ευρώπη και στη Δ Ασία και αποτελείται από επτά υποείδη, ανάμεσα στα οποία συγκαταλέγεται το αγριόγιδο των Βαλκανίων ή βαλκανικό αγριόγιδο (*Rupicapra rupicapra balcanica*) με μια διάσπαρτη και κατακερματισμένη κατανομή σε όλες τις Βαλκανικές χώρες. Στην Ελλάδα συγκροτεί 30 πληθυσμούς, οι οποίοι απαντώνται στην οροσειρά της Πίνδου, στα βουνά της Στερεάς Ελλάδας, στον Όλυμπο, στη Ροδόπη και σε ορισμένα βουνά των Β-ΒΔ συνόρων. Το συνολικό πληθυσμιακό του μέγεθος σε εθνικό επίπεδο είναι μεταξύ 1.330 και 1.765 ατόμων.

Το αγριόγιδο χαρακτηρίζεται από μια συμπαγή δομή σώματος και διαθέτει μια σειρά ιδιαίτερων χαρακτηριστικών, αρκετά από τα οποία αντιστοιχούν σε προσαρμογές στο περιβάλλον των μεγάλων

υψομέτρων και στην κίνηση στα απόκρημνα εδαφικά υποστρώματα των βουνών. Τα αγριόγιδα τρέφονται με φυτά που βρίσκονται στην επιφάνεια του εδάφους ή με μέρη αυτών που μπορούν να φτάσουν, π.χ. έως 130 cm ψηλότερα από την επιφάνεια του εδάφους. Την περίοδο του χειμώνα, εκμεταλλευόμενα την χιονοκάλυψη, μπορεί να έχουν πρόσβαση και σε τμήματα φυτών που βρίσκονται σε ένα υψηλότερο επίπεδο. Τρέφονται κατά κανόνα με ποώδη φυτά και κυρίως με αγρωστώδη και ψυχανθή, αν και τον χειμώνα «αναγκάζονται» να τροποποιήσουν τη δίαιτα τους τρεφόμενα με μέρη ξυλωδών ειδών. Το Βόρειο αγριόγιδο είναι ένα κοινωνικό είδος, αν και τα άτομα των δύο φύλων ζουν κατά κανόνα ξεχωριστά. Τα θηλυκά συγκροτούν σχεδόν πάντα κοπάδια. Αντίθετα, τα αρσενικά ζουν μοναχικά ή σπανιότερα σχηματίζουν μικρές ομάδες. Κατά κανόνα μόνο κατά την περίοδο του ζευγαρώματος (Οκτώβριος- Δεκέμβριος) αρσενικά και θηλυκά αγριόγιδα μπορεί να βρεθούν στο ίδιο κοπάδι, Η κυοφορία διαρκεί 160 με 170 ημέρες (περίπου 23 με 24 εβδομάδες). Το θηλυκό γεννά πάντα ένα μικρό, αν και αναφέρεται ότι μπορεί να γεννηθούν και δύο. Οι γεννήσεις λαμβάνουν χώρα συνήθως σε μια ενιαία περίοδο που εντοπίζεται χρονικά από τις 15 Μαΐου έως τις 15 Ιουνίου, Το μικρό θηλάζει συστηματικά για δύο τουλάχιστον μήνες και σε λίγες εβδομάδες αρχίζει να τρέφεται κανονικά, όπως και η μητέρα του.

Στις αρχές της άνοιξης τα αγριόγιδα συχνάζουν σε σχετικά χαμηλά υψόμετρα, όπου υπάρχει περισσότερη διαθέσιμη τροφή. Στη συνέχεια, στα τέλη της άνοιξης, επιστρέφουν σταδιακά ξανά στις μεγάλες υψομετρικές ζώνες. Τέλος, ακόμα και το φύλο καθώς και η ηλικία των ατόμων του είδους φαίνεται ότι παίζουν καθοριστικό ρόλο στη χρήση του διαθέσιμου ενδιαιτήματος. Για παράδειγμα, τα αρσενικά αγριόγιδα, σε σύγκριση με τα θηλυκά, φαίνεται ότι προτιμούν χαμηλότερα υψόμετρα. Είναι πολύ πιθανό ότι σε περίπτωση που ένα αγριόγιδο έβρισκε μια τοποθεσία κατάλληλη, που να εξασφαλίζει δηλαδή όλες τις απαιτήσεις του σε κάθε εποχή του χρόνου, θα παρέμεινε εκεί και δεν θα είχε καμία ανάγκη να μετακινηθεί και να αλλάξει τόπο διαμονής.

Το Βόρειο αγριόγιδο εμπεριέχεται στην κατηγορία Least Concern (LC) της IUCN, ενώ το βαλκανικό αγριόγιδο περιλαμβάνεται επιπλέον στα Παραρτήματα II και IV της οδηγίας 92/43 ΕΟΚ και στο Παράρτημα III της Σύμβασης της Βέρνης. Στην Ελλάδα κατατάσσεται στο Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων ως Σχεδόν Απειλούμενο (NT). Είναι είδος προστατευόμενο και το κυνήγι του απαγορεύεται (ΝΔ 86/69) σε όλη τη χώρα. Η Κατάσταση Διατήρησης στην Ελλάδα το 2019 αξιολογήθηκε ως Μη ευνοϊκή (Unfavourable – Bad, U2). Στην περιοχή μελέτης απαντάται στον Γράμμο, στον Τίταρο και στον Όλυμπο.

Κύρια πίεση/ απειλή για το είδος θεωρείται η λαθροθηρία και ακολουθούν η διάνοιξη και η χρήση οδικού δικτύου, η κτηνοτροφία σε σχέση με τον τρόπο και την ένταση εξάσκησής της υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, ο κατακερματισμός της εξάπλωσης και η γενετική απομόνωση, η ενόχληση από το κυνήγι, τις τουριστικές δραστηριότητες και τα ορεινά σπορ, η εξόρυξη ορυκτών- λειτουργία μεταλλείων και η κλιματική αλλαγή. Οι πληθυσμοί του αγριόγιδου που βρίσκονται στις συνοριακές ζώνες με τις γειτονικές χώρες των Βαλκανίων επηρεάζονται αρνητικά σε σημαντικό βαθμό και από παρεμβάσεις που προέρχονται από τις άλλες χώρες.

Το 2019 ολοκληρώθηκε η εκπόνηση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για το Αγριόγιδο. Σκοπός του Εθνικού Σχεδίου Δράσης (ΕΣΔ) είναι η συμβολή στη διασφάλιση της επιβίωσης του αγριόγιδου των Βαλκανίων (Rupicapra rupicapra balcanica) βελτιώνοντας την Κατάσταση Διατήρησης του είδους σε εθνικό επίπεδο, η οποία από «U2- I» που είναι τώρα να γίνει «U1-I». Κύριος στόχος είναι η λήψη μέτρων για την διασφάλιση της διατήρησης και την επαύξηση αφενός του πληθυσμιακού μεγέθους του αγριόγιδου των Βαλκανίων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο και αφετέρου της επέκτασης της γεωγραφικής εξάπλωσής

του. Οι ειδικοί στόχοι αφορούν τον πληθυσμό σε εθνικό και σε τοπικό επίπεδο, τα χαρακτηριστικά του ενδιαιτήματος, τη ζώνη και το εύρος εξάπλωσης, τις κρίσιμες ζώνες και τη διασφάλιση της συνδεσιμότητας των επιμέρους πληθυσμών (Παπαϊωάννου 2019).

***Ζαρκάδι Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)**

Η φυσική εξάπλωση του ζαρκαδιού περιλαμβάνει ολόκληρη σχεδόν την Ευρώπη, με εξαίρεση την Ισλανδία, την Ιρλανδία και τα νησιά της Μεσογείου (Κορσική, Σαρδηνία, Σικελία). Ανατολικά εξαπλώνεται μέχρι τη Φινλανδία, τις χώρες της Βαλτικής, την Ουκρανία και τις δυτικές περιοχές της Ρωσίας. Απαντάται επίσης σε Τουρκία, Β. Συρία, Γεωργία, Αρμενία, βόρειο Ιράκ, Ιράν, Αζερμπαϊτζάν, Καζακστάν, βόρεια Μογγολία, Κίνα και Κορέα. Έχει εισαχθεί στην Ιρλανδία και στη Β. Αμερική.

Στην Ελλάδα εξαπλώνεται μόνο στην ηπειρωτική χώρα, με νοτιότερο άκρο εξάπλωσης τα βουνά Οίτη, Βαρδούσια, Γκιώνα και Παρνασσός. Εξαφανίστηκε από την Πελοπόννησο στις αρχές του 20ού αιώνα, έχει όμως εισαχθεί από τη Β. Ελλάδα στο κρατικό εκτροφείο Καλαβρύτων. Επίσης, έχει εισαχθεί και ζει σε ελεύθερη κατάσταση στη βόρεια Εύβοια και στον Εθνικό Δρυμό Πάρνηθας. Μικροί ή μεγαλύτεροι πληθυσμοί ζαρκαδιού απαντώνται σε ορεινές ή ημιορεινές δασικές περιοχές της Ηπείρου, της Θεσσαλίας, της Στερεάς Ελλάδας, της Μακεδονίας και της Θράκης,

Παρόλο που για ορισμένες περιοχές υπάρχουν ενδείξεις για περιορισμένη διεύρυνση της εξάπλωσης ή τοπική αύξηση του πληθυσμού (π.χ. Ροδόπη, ορισμένες περιοχές της Στερεάς Ελλάδας), σίγουρα το ζαρκάδι δεν είναι άφθονο και στην Ελλάδα έχει σημαντικά χαμηλότερες πληθυσμιακές πυκνότητες σε σχέση με τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές χώρες. Στον ελληνικό χώρο υπάρχει σημαντικός βαθμός κατάτμησης των ενδιαιτημάτων του και αδημοσίευτα δεδομένα υποδηλώνουν μια σαφή διάκριση υποπληθυσμών με περιορισμένη επικοινωνία.

Το ζαρκάδι αποτελεί το πιο μικρόσωμο είδος της οικογένειας των ελαφοειδών (Cervidae), με ύψος μέχρι τον ώμο περίπου, στα 65 εκ., και βάρος 18-30 κιλά. Τα αρσενικά άτομα είναι πιο εύρωστα και φέρουν μικρά κέρατα με διακλαδώσεις. Ζουν συνήθως 10-12 έτη και γεννούν μία φορά το χρόνο 1-2 μικρά. Ζευγαρώνουν μεταξύ Ιουλίου και Αυγούστου και γεννούν μεταξύ Απριλίου και Μαΐου. Εμφανίζουν το φαινόμενο της καθυστερημένης εμφύτευσης του γονιμοποιημένου ωαρίου. Ιδιαίτερα επιτυχημένο ως είδος, καταφέρνει να εκμεταλλεύεται πληθώρα ενδιαιτημάτων. Κυρίως επιλέγει δάση κωνοφόρων και πλατύφυλλων φυλλοβόλων, αμιγή ή μικτά, στα οποία υπάρχουν διάκενα (ξέφωτα). Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιεί σε μικρότερη κλίμακα παραποτάμια δάση, θαμνώνες αείφυλλων σκληρόφυλλων και χορτολίβαδα.

Σημαντικότερη απειλή για το ζαρκάδι παραμένει το λαθραίο κυνήγι. Επιπλέον, σημαντικές απειλές αποτελούν η αλλοίωση της φυσιογνωμίας και ο κερματισμός των ενδιαιτημάτων του κυρίως από: (α) την εγκατάλειψη των ορεινών καλλιεργειών, (β) τις δασικές πυρκαγιές και (γ) η χωρίς προγραμματισμό ανάπτυξη υποδομών (δρόμοι, τουριστικές επιχειρήσεις) με ιδιαίτερη υποβάθμιση να προκαλείται από την διάνοιξη υπερβολικά πυκνού δασικού οδικού δικτύου, ακόμη και σε απομονωμένες περιοχές (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

Το ζαρκάδι ανήκε στα Τρωτά είδη του Κόκκινου Βιβλίου της Ελλάδας και στην περιοχή μελέτης το ζαρκάδι υπάρχει ως σημαντικό είδος στα Στενά Αλιάκμονα, στον Όλυμπο, στα Πιέρια, στον Τίταρο, στο Γράμμο και στο Βέρνο.

3.2. Εκτίμηση και αξιολόγηση των δυνητικών συγκρούσεων μεταξύ της διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος και των οικονομικών δραστηριοτήτων

Οι πιέσεις και οι απειλές παρουσιάζονται στην συνέχεια ανά περιοχή και ανά είδος σε πίνακες.

Στους πίνακες παρουσιάζεται κάθε δραστηριότητα αν αφορά Πίεση ή Απειλή καθώς επίσης τα εξής:

- **Ένταση πίεσης/απειλής**: υψηλή, μέτρια, ασθενής, ανάλογα με την εκτιμώμενη βλάβη που μπορεί να προκαλέσει στο προστατευτέο αντικείμενο.

  Πιο συγκεκριμένα:

  - Υψηλή: Αυτή που εκτιμάται ότι χωρίς τη λήψη μέτρων θα οδηγήσει σε υποβάθμιση είτε του βαθμού διατήρησης είτε της σχετικής επιφάνειας/πληθυσμού του προστατευτέου αντικειμένου στη συγκεκριμένη περιοχή natura, ενώ και μετά τη λήψη αυτών ο κίνδυνος υποβάθμισης παραμένει υψηλός. (**H**)
  - Μέτρια: Αυτή που εκτιμάται ότι χωρίς τη λήψη μέτρων ενδέχεται να οδηγήσει σε υποβάθμιση είτε του βαθμού διατήρησης είτε της σχετικής επιφάνειας/πληθυσμού του προστατευτέου αντικειμένου στη συγκεκριμένη περιοχή natura, ενώ μετά τη λήψη αυτών ο κίνδυνος υποβάθμισης ελαχιστοποιείται. (**M**)
  - Ασθενής: Αυτή που εκτιμάται ότι ακόμη και χωρίς τη λήψη μέτρων δεν μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση είτε του βαθμού διατήρησης είτε της σχετικής επιφάνειας/πληθυσμού του προστατευτέου αντικειμένου. (**L**)

- **Διάρκεια πίεσης/απειλής**: Μακροχρόνια, βραχυχρόνια. Σχετίζεται όχι μόνο με τον χρόνο, αλλά και με την οικολογία και τον κύκλο ζωής κάθε προστατευτέου αντικειμένου και κατά συνέπεια μπορεί να διαφέρει για διαφορετικές ομάδες τ.ο./ειδών του προστατευτέου αντικειμένου. Πιο συγκεκριμένα:

  - Μακροχρόνια: Αυτή που υπερβαίνει το ένα ημερολογιακό έτος ή τη διάρκεια του κύκλου ζωής του προστατευτέου αντικειμένου ή τη διάρκεια μιας ολοκληρωμένης περιόδου διαβίωσης στον τόπο ή κάποιας φάσης ζωής του προστατευτέου αντικειμένου (π.χ. κύκλος μετανάστευσης για αποδημητικά είδη ορνιθοπανίδας, φάση προνύμφης σε ασπόνδυλα κλπ.). (**M**)
  - Βραχυχρόνια: Αυτή που δεν είναι μακροχρόνια.(**B**)

- **Προσωρινός (Π) ή μόνιμος (Μ) χαρακτήρας πίεσης/απειλής**: Προσδιορίζεται βάσει των χαρακτηριστικών της πηγής της πίεσης και ακολουθεί την ερμηνεία των όρων μόνιμος και προσωρινός. Διευκρινίζεται ότι δεν συνδέεται απαραίτητα με τον χαρακτηρισμό της διάρκειας που προηγήθηκε, αφού για παράδειγμα η επίπτωση κατασκευής ενός έργου ακόμη και αν υπερβαίνει το ένα ημερολογιακό έτος είναι προσωρινή, ενώ από την άλλη πλευρά η επίπτωση της λειτουργίας ενός έργου ή δραστηριότητας ακόμη και αν έχει προσδιορισμένο χρονικό ορίζοντα λειτουργίας (π.χ. χρονική περίοδος που προκύπτει από άδεια λειτουργίας, π.χ. ενός λατομείου) είναι μόνιμη.

Τα στοιχεία αυτά παρουσιάζονται σε κάθε απειλή στην γενική στήλη και αν υπάρχει διαφοροποίηση παρουσιάζεται στο είδος στο αντίστοιχο πεδίο.

Πίνακας 3.3-νβ: Συσχέτιση τ.ο/ ειδών που ανήκουν στις ομάδες υψηλής και μέσης προτεραιότητας σε ότι αφορά τα διαχειριστικά μέτρα με τις πιέσεις/απειλές, τις πηγές τους και τη χωρική συνάφειά τους με τις οικοσυστημικές χωρικές ενότητες και ανάλυση επιπτώσεων ανά είδος στην περιοχή Ολύμπου

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμιευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	v	v												v			2	P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Aquila chrysaetos*	v	v											v			v	P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Buteo buteo*		v									v		v				P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Caprimulgus europaeus*		v											v	v	v			3	P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	P	*Centaurea litochorea*		v											v	v	v				P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Circaetus gallicus*	v	v												v	v			v	P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Emberiza hortulana*	v	v																2	P	M	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Hieraaetus pennatus*		v											v				2	P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Lullula arborea*	v	v															2	P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	B	*Tachymarptis melba*																		P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	P	*Taraxacum lingulilobum*												v	v					P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	P	*Taraxacum olympicola*												v	v					P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	P	*Taraxacum refectum*												v	v					P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	P	*Teucrium chamaedrys* subsp. *olympicum*		v										v						P	M	M	M
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	P	*Viola pseudograeca*	v	v																P	M	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα ειδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A06	Εγκατάλειψη διαχείρισης βοσκοτόπων (π.χ. διακοπή βόσκησης ή θερίσματος χόρτων)	Αφορά πολλά είδη χλωρίδας σε όλα τα υψόμετρα. Η εξέλιξη της βλάστησης θα πρέπει να ανακόπτεται με τη βόσκηση ώστε να διατηρούνται ανοικτές επιφάνειες.	I	Λεπιδόπτερα	v	v											v	v				P	M	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.		6170																		2	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.		6230																	*	2	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.		92CO																		2	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Achillea ambrosiaca*	v	v																P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Alyssum handelii*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*	v	v																2	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*			v															P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Beta nana*	v	v			v					v							P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Brassica nivalis*	v	v																P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Campanula oreadum*	v	v															v	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Centaurea grisebachii* subsp. *transiens*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Centaurea incompleta*									v	v	v						P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Centaurea litochorea*		v								v	v						P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Cephalaria tenuiloba*		v															P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Cerastium theophrasti*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*		v	v	v						v							P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Erysimum olympicum*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Festuca olympica*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Genista sakellariadis*		v																P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Heliosperma pusillum* subsp. *chromodontum*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Hieracium graecum* subsp. *szilyanum*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Himantoglossum jankae*		v								v	v	v					P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Ligusticum olympicum*	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Minuartia setacea* subsp. *olympica*	v	v																P	H	M	M

Κωδικός	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	I	*Parnassius apollo*	v	v															3	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Poa dolosa*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	I	*Polyommatus eroides*	v	v															v	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Potentilla deorum*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Sedum stefco*		v															P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Stachys recta* subsp. *olympica*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Taraxacum deorum*	v																	P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Taraxacum thessalicum*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Teucrium chamaedrys* subsp. *olympicum*		v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Veronica chamaedrys* subsp. *thessalica*	v	v																P	H	M	M

Κωδικός	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Viola delphinantha*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Viola pseudograeca*	v	v																P	H	M	M
A09	Εντατική βόσκηση ή υπερβόσκηση από ζώα	Ορισμένα είδη χλωρίδας κινδυνεύουν από κατανάλωση και τα ποδοπατήματα των ζώων, ιδίως βοοειδών σε συνθήκες υπερβόσκησης. Υποβαθμίζονται λιβαδικοί τ.ο. κυρίως στα ΝΔ του Εθνικού Πάρκου. Τα μεγαλόσωμα βοοειδή αυξήθηκαν συνολικά με αντικατάσταση της αιγοπροβατοτροφίας. Ένα μεγάλο κοπάδι αλόγων στα δυτικά δημιουργεί παρόμοια προβλήματα.	P	*Viola striis-notata*	v	v																P	H	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Accipiter nisus, Accipiter brevipes*														v			2	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Aegolius funereus*														v			2	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Anthus campestris, Anthus spinoletta*														v			2	P	M	M	M

Κωδικός	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Aquila chrysaetos*														v			v	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*														v			2	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Caprimulgus europaeus*														v			3	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Circaetus gallicus*														v			v	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Falco peregrinus*														v			2	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Hieraaetus pennatus*														v			v	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	B	*Lanius collurio*														v			v	P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	I	*Λεπιδόπτερα*														v				P	M	M	M
A21	Χρήση φυτοπροστατευτικών χημικών ουσιών στη γεωργία	Χρήση φυτοφαρμάκων. Αφορά τις χαμηλότερες ζώνες	M	*Χειρόπτερα*														v			v	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.		9530																*	2	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.		91M0																	3	P	M	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	I	*Cerambyx cerdo*						v	v	v	v	v	v	v					P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	B	*Columba palumbus, Streptopelia turtur*									v								P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	B	*Falco subbuteo*									v		v						P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	I	*Lucanus cervus*						v	v	v	v	v	v	v					v	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	I	*Morimus asper funereus*						v	v	v	v	v	v	v					v	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	I	*Osmoderma eremita*						v	v	v	v	v	v	v				*	v	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	B	*Pernis apivorus*		v					v	v	v	v	v	v					2	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	B	*Picus canus, Dendrocopos major, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos*						v	v	v	v	v	v	v					2	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	B	*Picus canus, Dendrocopos major, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos*						v	v	v	v	v	v	v					2	P	M	M	M

Κωδικός	Ονομασία Πίεσης/ Απειλής	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	I	*Rosalia alpina*						v	v	v	v	v	v	v					v	P	M	M	M
B07	Απομάκρυνση των νεκρών και ασθενών δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων αυτών	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες και δασικά είδη εντόμων.	M	*Χειρόπτερα*						v	v	v	v	v	v	v					v	P	M	M	M
B08	Απομάκρυνση μεγάλων σε ηλικία δέντρων (εξαιρουμένων των νεκρών δένδρων)	Αρνητικό για δασικά θηλαστικά, ασπόνδυλα και είδη πουλιών, όπως οι δρυοκολάπτες	B	*Picus canus, Dendrocopos major, Dryocopus martius, Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos*						v	v	v	v	v	v	v					2	P	M	M	M
B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	Σε συστάδες με αείφυλλα πλατύφυλλα.	I	*Buprestis splendens*												v					v	P	M	M	M
B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	Σε συστάδες με αείφυλλα πλατύφυλλα.	I	*Cerambyx cerdo*												v						P	M	M	M
B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	Σε συστάδες με αείφυλλα πλατύφυλλα.	I	*Lucanus cervus*												v					v	P	M	M	M
B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	Σε συστάδες με αείφυλλα πλατύφυλλα.	I	*Morimus asper funereus*												v					v	P	M	M	M
B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	Σε συστάδες με αείφυλλα πλατύφυλλα.	I	*Osmoderma eremita*												v				*	v	P	M	M	M
B09	Αποψιλωτική υλοτομία, αφαίρεση όλων των δέντρων	Σε συστάδες με αείφυλλα πλατύφυλλα.	I	*Rosalia alpina*												v					v	P	M	M	M
B10	Παράνομη υλοτομία			9340																	2			M	M
B10	Παράνομη υλοτομία			91M0																	3			M	M
B10	Παράνομη υλοτομία		P	*Taxus baccata*						v	v	v	v	v										M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα ειδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
Bv6	Μεταφορά ξύλου	Καταστροφή θέσεων ορισμένων φυτών κατά την διάνοιξη τρακτερόδρομων (στην περιοχή Ελασσόνας)	P	*Asperula muscosa*							v		v	v							P	L	M	M
B16	Μεταφορά ξύλου	Καταστροφή θέσεων ορισμένων φυτών κατά την διάνοιξη τρακτερόδρομων (στην περιοχή Ελασσόνας)	P	*Epipactis degenii*						v	v		v	v							P	L	M	M
B16	Μεταφορά ξύλου	Καταστροφή θέσεων ορισμένων φυτών κατά την διάνοιξη τρακτερόδρομων (στην περιοχή Ελασσόνας)	P	*Epipactis olympica*							v		v	v							P	L	M	M
B16	Μεταφορά ξύλου	Καταστροφή θέσεων ορισμένων φυτών κατά την διάνοιξη τρακτερόδρομων (στην περιοχή Ελασσόνας)	P	*Teucrium chamaedrys* subsp. *olympicum*						v	v		v	v	v	v					P	L	M	M
D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ. Κίνδυνος θανάτωσης για πουλιά, ιδιαίτερα για αρπακτικά και για χειρόπτερα.	B	*Aquila chrysaetos*	v	v											v			v	T	H	M	M
D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ. Κίνδυνος θανάτωσης για πουλιά, ιδιαίτερα για αρπακτικά και για χειρόπτερα.	B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*		v									v		v	v			2	T	H	M	M
D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ. Κίνδυνος θανάτωσης για πουλιά, ιδιαίτερα για αρπακτικά και για χειρόπτερα.	P	*Centaurea litochorea*		v					v			v	v	v	v	v				T	H	M	M
D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ. Κίνδυνος θανάτωσης για πουλιά, ιδιαίτερα για αρπακτικά και για χειρόπτερα.	B	*Ciconia nigra*			v		v												v	T	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
D01	Αιολική, κυματική και παλιρροιακή ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής	Απειλή τα αιολικά σε ακτίνα 5 χλμ από την ΖΕΠ-ΕΖΔ. Κίνδυνος θανάτωσης για πουλιά, ιδιαίτερα για αρπακτικά και για χειρόπτερα.	B	*Hieraaetus pennatus*		v					v		v		v		v			v	T	H	M	M
D02	Υδροηλεκτρική ενέργεια συμπεριλαμβανομένων των υποδομών (φράγματα, ρυθμιστικά φράγματα, υπερχειλιστές φραγμάτων)	Πρόταση για υδροηλεκτρικό έργο στο ρέμα Ζηλιάνας, απειλή για τις καραβίδες του γλυκού νερού	I	*Austropotamobius torrentium*			v														T	M	M	M
D06	Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών (καλώδια)	Στα χαμηλότερα υψόμετρα. Πίεση για νυκτόβια αρπακτικά και μαυροπελαργό	B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*													v	v			2	P	M	M	M
D06	Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνιών (καλώδια)	Στα χαμηλότερα υψόμετρα. Πίεση για νυκτόβια αρπακτικά και μαυροπελαργό	B	*Ciconia nigra*			v											v			v	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	B	*Alectoris graeca*													v	v			v	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	M	*Canis lupus*		v	v			v	v	v	v	v	v	v	v				3	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	M	*Capreolus capreolus*		v	v			v	v	v	v	v	v	v	v				3	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	B	*Caprimulgus europaeus*		v	v			v	v	v	v	v	v	v	v				3	P	M	M	M
E0v	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για είδη που απαντώνται σε υγρολίβαδα, πηγές και κατά μήκος ρεμάτων λόγω αποξηράνσεων / αποστραγγίσεων, τεχνικών έργων	P	Dactylorhiza iberica			v			v	v	v	v	v	v							P	M	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για είδη που απαντώνται σε υγρολίβαδα, πηγές και κατά μήκος ρεμάτων λόγω αποξηράνσεων / αποστραγγίσεων, τεχνικών έργων	P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*		v	v	v		v	v		v		v							P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	R	Elaphe quatuorlineata			v								v	v	v				v	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	R	Elaphe situla		v	v				v	v			v	v	v				v	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για είδη που απαντώνται σε υγρολίβαδα, πηγές και κατά μήκος ρεμάτων λόγω αποξηράνσεων / αποστραγγίσεων, τεχνικών έργων	P	*Epipactis degenii*		v				v	v		v	v								P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για είδη που απαντώνται σε υγρολίβαδα, πηγές και κατά μήκος ρεμάτων λόγω αποξηράνσεων / αποστραγγίσεων, τεχνικών έργων	P	*Epipactis olympica*							v	v	v	v								P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για είδη που απαντώνται σε υγρολίβαδα, πηγές και κατά μήκος ρεμάτων λόγω αποξηράνσεων / αποστραγγίσεων, τεχνικών έργων	P	*Jankaea heldreichii*			v			v	v	v	v	v	v							P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	v	v				v	v	v	v	v	v	v	v				3	P	M	M	M
E01	Δρόμοι, μονοπάτια, σιδηρόδρομοι και συναφής υποδομή (π.χ. γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες)	Απειλή για αμφίβια (ειδικά για την σαλαμάνδρα) και ερπετά	M	*Ursus arctos*			v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			*	v	P	M	M	M
F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών)	Απειλή η διάνοιξη μονοπατιών σε σημαντικούς τ.ο.		4060																	v	T	M	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών)	Απειλή η διάνοιξη μονοπατιών σε σημαντικούς τ.ο.		4070																	v	T	M	M	M
F05	Δημιουργία ή ανάπτυξη υποδομών αθλητισμού, τουρισμού και αναψυχής (εκτός των αστικών ή ψυχαγωγικών περιοχών)	Απειλή η διάνοιξη μονοπατιών σε σημαντικούς τ.ο.		6170																	2	T	M	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.		8210																	2	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	B	*Aquila chrysaetos*	v	v										v				v	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	B	*Bubo bubo και όλα τα νυκτόβια αρπακτικά*		v								v		v				2	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	B	*Ciconia nigra*			v		v											v	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	B	*Falco peregrinus*	v	v					v	v					v			2	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	B	*Falco tinnunculus*							v	v									P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	P	*Jankaea heldreichii*			v			v	v	v	v	v	v						P	M	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	I	Parnassius apollo	v	v															3	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	v	v															3	P	H	M	M
F07	Αθλητισμός, τουρισμός και δραστηριότητες αναψυχής	Αναρρίχηση, πίεση για αρπακτικά και χασμόφυτα. Η κίνηση εκτός μονοπατιών και η τοποθέτηση σκηνών στην υποαλπική ζώνη δημιουργούν προβλήματα σε τ.ο. και είδη.	P	*Taraxacum deorum*	v																	P	H	M	M
F24	Οικιστικές ή ψυχαγωγικές δραστηριότητες και δομές που παράγουν θόρυβο, φως, θερμότητα ή άλλες μορφές ρύπανσης	Φωτισμός βράχων (στο φαράγγι του Ενιπέα) δεν επιτρέπει το φώλιασμα πουλιών στις ορθοπλαγιές.	B	*Falco peregrinus*			v														2	P	H	M	M
F33	Άντληση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου) για δημόσια ύδρευση και ψυχαγωγική χρήση	Το νερό στον Ενιπέα έχει δεσμευτεί. Ισχύει η προτεραιότητα της ύδρευσης.	A	*Bombina variegata*			v															P	M	M	M
G07	Κυνήγι	Η κυνηγετική πίεση μειώνει τους πληθυσμούς της πέρδικας αλλά και του λαγού, του αγριοπερίστερου και της φάσσας που αποτελούν θήραμα σημαντικών ειδών	B	*Alectoris graeca*		v											v	v			v	P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
G07	Κυνήγι	Η κυνηγετική πίεση μειώνει τους πληθυσμούς της πέρδικας αλλά και του λαγού, του αγριοπερίστερου και της φάσσας που αποτελούν θήραμα σημαντικών ειδών	B	*Columba livia*											v	v	v	v				P	H	M	M
G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	Είδη που κινδυνεύουν από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών τους ανθέων, αλλά και των ριζών τους για παραγωγή σαλεπιού.	P	*Aquilegia ottonis* subsp. *amaliae*			v			v	v		v	v		v	v					P	M	M	M
G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	Είδη που κινδυνεύουν από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών τους ανθέων, αλλά και των ριζών τους για παραγωγή σαλεπιού.	P	*Dactylorhiza iberica*			v			v	v	v	v	v	v							P	M	M	M
G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	Είδη που κινδυνεύουν από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών τους ανθέων, αλλά και των ριζών τους για παραγωγή σαλεπιού.	P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*		v	v	v		v	v		v		v							P	M	M	M
G09	Συγκομιδή ή συλλογή άλλων άγριων φυτών και ζώων (εξαιρουμένης της θήρας και της ερασιτεχνικής αλιείας)	Είδη που κινδυνεύουν από συλλέκτες, λόγω των εντυπωσιακών τους ανθέων, αλλά και των ριζών τους για παραγωγή σαλεπιού.	P	*Himantoglossum jankae*		v					v			v	v	v	v	v				P	M	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	B	*Alectoris graeca*		v											v	v			v	P	H	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	B	*Aquila chrysaetos*	v	v											v				v	P	H	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	M	*Canis lupus*		v	v			v	v	v	v	v	v	v	v	v			3	P	H	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	M	*Capreolus capreolus*		v	v			v	v	v	v	v	v	v	v	v			3	P	H	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	B	*Columba livia*											v	v	v	v				P	H	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	B	*Columba palumbus, Streptopelia turtur*											v	v	v	v				P	H	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	M	*Rupicapra rupicapra balcanica*	v	v				v	v	v	v	v	v	v	v				3	P	H	M	M
G10	Παράνομο κυνήγι/θανάτωση	Αφορά κυρίως τα είδη αρκούδα, λύκο, ζαρκάδι, αγριόγιδο και αρπακτικά πουλιά	M	*Ursus arctos*			v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		*	v	P	H	M	M
G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	Αφορά τον πετρίτη και πεταλούδες. Πιθανό αίτιο εξαφάνισης ορισμένων ειδών όπως ο γυπαετός	I	*Austropotamobius torrentium*	v	v				v	v			v	v	v	v					P	H	M	M
G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	Αφορά τον πετρίτη και πεταλούδες. Πιθανό αίτιο εξαφάνισης ορισμένων ειδών όπως ο γυπαετός	B	*Falco peregrinus*	v	v					v	v					v	v			2	P	H	M	M
G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	Αφορά τον πετρίτη και πεταλούδες. Πιθανό αίτιο εξαφάνισης ορισμένων ειδών όπως ο γυπαετός	I	*Nymphalis xanthomelas*			v														3	P	H	M	M
G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	Αφορά τον πετρίτη και πεταλούδες. Πιθανό αίτιο εξαφάνισης ορισμένων ειδών όπως ο γυπαετός	I	*Parnassius apollo*	v	v															3	P	H	M	M
G11	Παράνομη συγκομιδή, συλλογή και λήψη	Αφορά τον πετρίτη και πεταλούδες. Πιθανό αίτιο εξαφάνισης ορισμένων ειδών όπως ο γυπαετός	I	*Polyommatus eroides*	v	v															v	P	H	M	M
G13	Δηλητηρίαση ζώων (εξαιρουμένης της δηλητηρίασης με μόλυβδο)	Δηλητηριασμένα δολώματα στο όρια της Προστατευόμενης Περιοχής και εκτός.	B	*Aquila chrysaetos*	v	v											v				v	P		M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
I02	Άλλα εισβλητικά ξενικά είδη (εκτός των ειδών που αφορούν την ΕΕ)	Εισαγωγή νησιωτικής πέρδικας	B	*Alectoris graeca*		v											v	v			v	P	H	M	M
K01	Άντληση από υπόγεια, επιφανειακά ή μεικτά ύδατα	Το λιμνίο της Μπάρας, όπου αναπαράγεται ο Μακεδονικός τρίτωνας στερεύει με το πότισμα αγελάδων, οδηγώντας σε αποτυχία αναπαραγωγής.	A	*Triturus macedonicus*				v													v	P	H	M	M
K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	Τα είδος *Dactylorhiza iberica* και *Pinguicula crystallina subsp. hirtiflora* που αναπτύσονται σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων. Το πρώτο θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του.	B	*Ciconia nigra*			v		v												v	P	L	M	M
K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	Τα είδος *Dactylorhiza iberica* και *Pinguicula crystallina subsp. hirtiflora* που αναπτύσονται σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων. Το πρώτο θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του.	P	*Dactylorhiza iberica*			v			v	v	v	v	v	v						P	L	M	M
K04	Τροποποίηση της υδρολογικής ροής	Τα είδος *Dactylorhiza iberica* και *Pinguicula crystallina subsp. hirtiflora* που αναπτύσονται σε οικότοπους εσωτερικών υδάτων. Το πρώτο θεωρείται είδος που φθίνει, ως αποτέλεσμα της αποστράγγισης και της υπερβόσκησης που παρατηρείται σε πολλές από τις πιο σημαντικές θέσεις του.	P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*		v	v	v		v	v		v		v						P	L	M	M
L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	Περιορισμός/μείωση ενδιαιτημάτων. Μεταβολή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξης ειδών χλωρίδας.	P	*Dactylorhiza kalopissii* subsp. *kalopissii*		v	v	v		v	v		v		v						P	M	M	M

Κωδικός	**Ονομασία Πίεσης/ Απειλής**	Εξειδίκευση Πίεσης / Απειλής - Παρατηρήσεις	Ομάδα είδους	Κωδικός Τ.Ο. ή Ονομασία είδους	ΥΛΙ: Υποαλπικά λιβάδια	ΟΛΙ: Ορεινά λιβάδια	ΡΕΜ: Ρέματα και παρυδάτια βλάστηση	ΛΙΜ: Λιμνίο	ΤΑΜ: Ταμευτήρας	ΔΛΠ: Δάση λευκόδερμης πεύκης	ΔΜΠ: Δάση μαύρης πεύκης	ΕΛΑ: Δάση ελάτης	ΔΟΞ: Δάση οξυάς	ΔΟΚ: Μικτά δάση οξυάς με κωνοφόρα	ΔΔΡ: Δάση δρυός	ΔΑΠ: Δάση με αείφυλλα και φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΜΔΑ: Μερικώς δασοσκεπή αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΓΡ: Αγροτικές εκτάσεις με ετήσιες καλλιέργειες και εγκαταλελειμμένες καλλιέργειες	ΟΙΚ: Οικισμοί και άλλες χρήσεις με δόμηση	τ.ο. είδος προτεραιότητας (92/43/ΕΚ)	Προτεραιότητα Διαχείρισης Διαχειριστικά μέτρα	Πίεση/ Απειλή	Σημασία Πίεσης / Απειλής	Διάρκεια πίεσης/ απειλής	Χαρακτήρας πίεσης/ απειλής
L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	Περιορισμός/μείωση ενδιαιτημάτων. Μεταβολή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξης ειδών χλωρίδας.	P	*Genista sakellariadis*		v				v	v			v	v	v	v	v				P	L	M	M
L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	Περιορισμός/μείωση ενδιαιτημάτων. Μεταβολή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξης ειδών χλωρίδας.	P	*Himantoglossum jankae*		v					v			v	v	v	v					P	L	M	M
L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	Περιορισμός/μείωση ενδιαιτημάτων. Μεταβολή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξης ειδών χλωρίδας.	P	*Sedum stefco*		v				v	v	v			v		v					P	L	M	M
L02	Φυσική διαδοχή που έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της σύνθεσης των ειδών (εκτός από τις άμεσες αλλαγές στις γεωργικές ή δασοκομικές πρακτικές)	Περιορισμός/μείωση ενδιαιτημάτων. Μεταβολή των ιδανικών οικολογικών συνθηκών για την ανάπτυξης ειδών χλωρίδας.	P	*Viola delphinantha*	v	v				v	v	v										P	L	M	M