ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΒΟΣΚΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

{ΚΥΑ με αριθ. 117394/2932/12-12-2014 (ΦΕΚ 3557 Β΄/30-12-2014)}

**ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ-
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΒΟΣΚΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

{ΚΥΑ με αριθ. 117394/2932/12-12-2014 (ΦΕΚ 3557 Β΄/30-12-2014)}

**ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ-
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

Το παρόν προσωρινό διαχειριστικό σχέδιο βόσκησης, του Δήμου Τυρνάβου της Π.Ε. Λάρισας, συντάσσεται στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου *«Έρευνα διαχείρισης της βόσκησης, στους βοσκοτόπους των Περιφερειακών Ενοτήτων Αιτωλοακαρνανίας, Σερρών, Ξάνθης και Λάρισας - Σύνταξη προσωρινών διαχειριστικών σχεδίων βόσκησης ανά Δήμο» (Απόφαση αρ. 14, 61^{ης}/04-06-2015 Συνεδρίασης ΔΣ ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ),* του οποίου υπεύθυνος φορέας είναι το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών του πρώην Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ) και νυν ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

Η πλήρης αναφορά στο κείμενο αυτό είναι:

Πλατής, Π., Θ. Παπαχρήστου, Ι. Μελιάδης, Β. Παπαναστάσης & Κ. Μαντζανάς. 2016. Προσωρινό Διαχειριστικό Σχέδιο Βόσκησης Δήμου Τυρνάβου της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας. ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας (π. ΕΘΙΑΓΕ) - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών. Θεσσαλονίκη, σελ. 68, (αυτοτελής έκδοση).

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΒΟΣΚΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

{ΚΥΑ με αριθ. 117394/2932/12-12-2014 (ΦΕΚ 3557 Β΄/30-12-2014)}

Συντάκτης – Μελετητής

Δρ Παναγιώτης Πλατής
Δασολόγος - Ερευνητής

Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	9
1. Εισαγωγή	11
2. Χρήσεις γης - Οριοθέτηση σχεδίων βόσκησης	13
3. Κοινωνικά δεδομένα	14
4. Φυσικές συνθήκες	15
5. Ταξινόμηση των βοσκοτόπων	19
6. Παρούσα βοσκοϊκανότητα	20
7. Ζωικό κεφάλαιο- Συνθήκες βόσκησης	22
8. Βοσκοφόρτωση	23
9. Υφιστάμενες υποδομές – Θέσεις ύδρευσης	23
10. Αξιολόγηση λιβαδικής κατάστασης	23
11. Διαπιστώσεις – Συμπεράσματα – Προτάσεις	23
Βιβλιογραφία	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ερωτηματολόγια Συνθηκών Βόσκησης	27
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Χάρτες	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Φωτογραφική τεκμηρίωση	61

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τα λιβάδια είναι φυσικά οικοσυστήματα με πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες. Αποτελούν τόπους βόσκησης των αγροτικών ζώων, κατάλληλους βιότοπους για την άγρια πανίδα, τοπία υψηλής αισθητικής αξίας και δραστηριοτήτων αναψυχής. Ρυθμίζουν την υδατική ισορροπία και παραγωγή νερού χρήσιμου προς τα κατάντη, ενώ με τη βλάστησή τους αποτρέπουν τη διάβρωση του εδάφους. Σημαντική είναι η συνεισφορά τους στη δέσμευση και αποθήκευση του άνθρακα, στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την ανακύκλωση των θρεπτικών στοιχείων. Για όλους αυτούς τους λόγους, τα λιβάδια πρέπει να διαχειρίζονται με αρχές πολλαπλής χρήσης, που θα αποβλέπουν στην ταυτόχρονη παραγωγή περισσότερων του ενός προϊόντων και εξασφάλιση υπηρεσιών, χωρίς να υποβαθμίζεται το οικοσύστημα. Η πλειονότητα των αγροτικών ζώων της χώρας μας και εξ ολοκλήρου τα άγρια χορτοφάγα ζώα εξασφαλίζουν μεγάλο μέρος των διατροφικών αναγκών στα λιβάδια, αξιοποιώντας τη βοσκήσιμη ύλη τους και μετατρέποντάς την σε χρήσιμα προϊόντα υψηλής βιολογικής αξίας. Η βοσκήσιμη ύλη που παράγεται στα λιβάδια διαφέρει από τύπο σε τύπο λιβαδιού (ποολίβαδο, φρυγανολίβαδο, θαμνολίβαδο, δασολίβαδο), από περιοχή σε περιοχή και για το ίδιο λιβάδι από έτος σε έτος. Γενικά, αυτή επηρεάζεται από τον τύπο του λιβαδιού, την παραγωγικότητα του εδάφους, την ιστορία χρήσης του λιβαδιού και τις κλιματικές συνθήκες. Η συμβολή των λιβαδιών στην παραγωγή κτηνοτροφικών προϊόντων είναι σημαντική και αυτό παρά το γεγονός, ότι οι εκτάσεις αυτές διαχειρίζονται αλόγιστα και βόσκονται άναρχα, με αποτέλεσμα να έχουν υποβαθμιστεί και η παραγωγικότητά τους να βρίσκεται σε χαμηλά επίπεδα.

Η σύνταξη του Προσωρινού Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΠΔΣΒ) στο Δήμο Τυρνάβου της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας, στοχεύει στην καταγραφή των βοσκήσιμων εκτάσεων, του καθεστώτος χρήσης και του παραγωγικού δυναμικού των βοσκοτόπων, προκειμένου να γίνει γνωστή η επιφάνειά τους, η βοσκοϊκανότητα αυτής και η λιβαδική κατάσταση. Το παρόν ΠΔΣΒ συντάχθηκε σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές της ΚΥΑ με αριθ. 117394/2932/12-12-2014 (ΦΕΚ 3557 Β΄/30-12-2014), αποσκοπεί στην υλοποίηση μιας αναγνωριστικής μελέτης των βοσκήσιμων εκτάσεων με έμφαση στην καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, έτσι ώστε να αποτελέσει κριτήριο για διορθωτικές παρεμβάσεις προς όφελος της βιώσιμης ανάπτυξης της κτηνοτροφίας και της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος, όπως αναφέρεται χαρακτηριστικά στο εδαφ. 2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ των προδιαγραφών των ΠΔΣΒ.

Θερμές ευχαριστίες εκφράζονται στους υπαλλήλους του ΙΔΕ: Γεώργιο Χαλυβόπουλο ερευνητή, Ευάγγελο Χαβαλέ, Αναστασία Κλήμη, Αικατερίνη Καραμανώλη, ειδικούς επιστήμονες, Μαρία Γιαντζή, Γεωργία Φουκαρίδου και Δημήτριο Βογιατζή, προσωπικό οικονομικής, διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης που συνέβαλαν όλοι από το τομέα απασχόλησής τους στην υλοποίηση του έργου. Ευχαριστίες εκφράζονται στο συνάδελφο Δρ Απόστολο Αϊναλή, Δ/ντή, ειδικό στη διαχείριση βοσκοτόπων, για τη σημαντική συμβολή του στην ολοκλήρωση του διαχειριστικού σχεδίου. Επίσης, ιδιαίτερες ευχαριστίες εκφράζονται στους εξωτερικούς συνεργάτες του προγράμματος, για την ουσιαστική συμμετοχή τους στην υλοποίηση του έργου.

Ευχαριστίες για την εποικοδομητική συνεργασία εκφράζονται στις τοπικές Δασικές Υπηρεσίες (Δ/νση Δασών Λάρισας και Δασαρχείο Λάρισας) τη Δ.Α.Ο.Κ. της Π.Ε. Λάρισας και το Δήμο Τυρνάβου για τη συμβολή του στην παροχή αξιόπιστων στοιχείων.

Η χρηματοδότηση της παρούσας μελέτης έγινε από τη Γενική Διεύθυνση Διασφάλισης Ποιότητας Αγροτικών Προϊόντων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

1. Εισαγωγή

Το παρόν προσωρινό διαχειριστικό σχέδιο βόσκησης, του Δήμου Τυρνάβου της Π.Ε. Λάρισας, συντάσσεται μετά την αριθ. 14 απόφαση (ΑΔΑ: ΨΟ9ΠΟΞ3Μ-ΒΣΒ) της 61^{ης}/04-06-2015 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού "ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ" για την υλοποίηση του ερευνητικού έργου «Έρευνα διαχείρισης της βόσκησης, στους βοσκοτόπους των Περιφερειακών Ενοτήτων Αιτωλοακαρνανίας, Σερρών, Ξάνθης και Λάρισας - Σύνταξη προσωρινών διαχειριστικών σχεδίων βόσκησης ανά Δήμο» με φορέα υλοποίησης το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης. Το διαχειριστικό σχέδιο καταρτίζεται σε εφαρμογή του άρθρου 1 και 19 παρ. 1 του Ν. 4351/15 (ΦΕΚ 164 Α΄), όπως ισχύει και σύμφωνα με την αριθ. 117394/2932/12-12-2014 (ΦΕΚ 3557 Β΄/30-12-2014) ΚΥΑ "Καθορισμός των Προδιαγραφών και του Περιεχομένου των Προσωρινών Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης, στο πλαίσιο εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 60 του Ν. 4264/2014 (ΦΕΚ 118Α΄)".

Ο Δήμος Τυρνάβου, με έδρα τον Τύρναβο, αποτελείται από τους πρώην Καποδιστριακούς Δήμους Τυρνάβου και Αμπελώνος. Η περιοχή του Δήμου καλύπτει κεντρικά και βορειοδυτικά την Π.Ε. Λάρισας και συνορεύει βορειοδυτικά με το Δήμο Ελασσόνας, ανατολικά με το Δήμο Τεμπών και νότια με το Δήμο Λαρισαίων και την Π.Ε. Τρικάλων, όπως φαίνεται στον επισυναπτόμενο χάρτη (Χάρτης Γενικού Προσανατολισμού, Κλίμακας 1:100.000).

Σκοπός του προσωρινού διαχειριστικού σχεδίου βόσκησης για τους βοσκοτόπους του Δήμου Τυρνάβου της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας είναι η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, η αποτύπωση των βοσκήσιμων εκτάσεων μετά από ψηφιοποίηση με τις σύγχρονες τεχνολογίες των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών με στόχο την αρχική δημιουργία μια τοπικής βάσης δεδομένων, η διατύπωση στοιχείων βοσκοϊκανότητας, λιβαδικής κατάστασης, βοσκοφόρτωσης, κλπ., ώστε να παρουσιαστεί μια πλήρης απογραφή της φυσιογνωμίας του βοσκότοπου. Με το διαχειριστικό σχέδιο δεν καθορίζονται έργα και δραστηριότητες στο οικοσύστημα της περιοχής και κατόπιν τούτου δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση σύμφωνα με το Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α΄) και την Υ.Α. 1958/12 (ΦΕΚ 21 Β΄).

Στην περιοχή σύνταξης του διαχειριστικού σχεδίου δεν έχουν συνταχθεί και υλοποιηθεί μελέτες βελτίωσης βοσκοτόπων. Τα τεχνικά έργα ποτισμού που κατασκευάστηκαν τοπικά στις βοσκήσιμες εκτάσεις ορισμένων οικισμών οφείλονται σε κατασκευές των Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμων και Κοινοτήτων (ΤΥΔΚ). Η πλειονότητα αυτών των έργων βρίσκεται εκτός λειτουργίας.

Δασοπονικές μελέτες προστασίας και διαχείρισης δεν έχουν συνταχθεί για τα δάση και τις δασικές εκτάσεις της περιοχής του Διαχειριστικού Σχεδίου. Συντάσσεται ετησίως ένας πίνακας υλοτομίας όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα 1.

Η προστασία και διαχείριση της περιοχής μελέτης υπάγεται στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Λάρισας, ενώ η αντιπυρική της προστασία στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Λάρισας και στο Πυροσβεστικό Κλιμάκιο Τυρνάβου.

Πίνακας 1: Διαχειριστικές μελέτες δασικών συμπλεγμάτων περιοχής Δήμου Τυρνάβου.

Α/Α	**Τίτλος μελέτης**	**Ιδιοκτησιακό καθεστώς**	**Εγκριτική μελέτης**	**Χρονική διάρκεια ισχύος**
1	Πίνακας υλοτομίας καλλωπιστικών κλώνων (ILEX AQUIFOLIOUM) , Δάσους Ροδιάς Δ.Θ. "Γκουνταμάνι"	Δημόσιο	-	Από το 2005 μέχρι και το 2015 συντάσσεται ετήσιος πίνακας

Πίνακας 2: Κηρυγμένες αναδασωτέες εκτάσεις λόγω πυρκαγιάς ή εκχέρσωσης.

Α/Α	**Δημοτική Ενότητα**	**Τοπική κοινότητα**	**Θέση**	**Εμβαδόν (σε στρεμ.)**	**Απόφαση Αναδάσωσης**	**Αιτία πράξεως**
1	Τυρνάβου	Δαμάσι	Λοτόμι, Τρανός Λάκκος	281,1	2811/167740/ 20-09-2013	Πυρκαγιά
2	Τυρνάβου	Δαμάσι	Λοτόμι, Τρανός Λάκκος	93,8	2811/167740/ 20-09-2013	Πυρκαγιά
3	Τυρνάβου	Δαμάσι	Λοτόμι, Τρανός Λάκκος	279,4	2811/167740/ 20-09-2013	Πυρκαγιά
4	Τυρνάβου	Δαμάσι	Λοτόμι, Τρανός Λάκκος	92,1	2811/167740/ 20-09-2013	Πυρκαγιά
5	Τυρνάβου	Δαμάσι	Λοτόμι, Τρανός Λάκκος	16,4	2811/167740/ 20-09-2013	Πυρκαγιά
6	Τυρνάβου	Δαμάσι	Μικρή Μαγούλα	804,0	4343/262222/ 28-12-2012	Πυρκαγιά
7	Τυρνάβου	Δαμάσι	Κούτρα-Μολόχα	1641,7	3973/243489/ 27-11-2012	Πυρκαγιά
8	Τυρνάβου	Δαμάσι	Πασατσικού	187,5	222/01-02-2008	Πυρκαγιά
9	Αμπελώνος	Ροδιά	Κουλούρα	67,7	1410/11-04-2005	Πυρκαγιά
10	Τυρνάβου	Δαμάσι	Καλαμάκι	8,0	3242/26-07-2005	Πυρκαγιά
11	Τυρνάβου	Δαμάσι	Ι.Μ. Τζιούμα-Ταβέρνα	166,3	3239/02-08-2005	Πυρκαγιά
12	Τυρνάβου	Δαμάσι	Περιοχή Δαμασίου	13,3	3240/02-08-2005	Πυρκαγιά
13	Τυρνάβου	Δαμάσι	Περιοχή Δαμασίου	57,3	3247/02-08-2005	Πυρκαγιά

Πηγή: Δ/νση Δασών Λάρισας

Στην περιοχή του διαχειριστικού σχεδίου έχουν εκδοθεί οι παρακάτω πράξεις για κήρυξη αναδασωτέων εκτάσεων για λόγους εκδήλωσης πυρκαγιάς ή εκχέρσωσης, όπως φαίνονται στον πίνακα 2. Σε περιοχές για τις οποίες έχουν εκδοθεί αποφάσεις κήρυξης αναδασωτέας λόγω πυρκαγιάς και έχουν υπερβεί τη δεκαετία, πρέπει να εξεταστεί η περίπτωση εφαρμογής του άρθρου 107 του Ν.Δ. 86/69, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθ. 60 του Ν. 4264/14 (ΦΕΚ 118 Α΄). Δασικές αποφάσεις απαγόρευσης βοσκής εκδίδονται για τις συστάδες που υλοτομούνται και για χρονικό διάστημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το νόμο.

2. Χρήσεις γης - Οριοθέτηση βοσκότοπων

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 3, όπως αυτά δίνονται από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 1991, οι δημόσιες βοσκήσιμες εκτάσεις στην περιοχή του Δήμου ανέρχονται σε 97.600 στρέμματα ή σε ποσοστό 18,58% της συνολικής επιφάνειας του Δήμου, ενώ οι ιδιωτικοί βοσκότοποι ανέρχονται σε ποσοστό 41,37% ή 217.400 στρέμματα συνολικής επιφάνειας του Δήμου. Οι τελευταίες εκτάσεις θα πρέπει να ελεγχθούν για το ιδιοκτησιακό τους καθεστώς.

Στον πίνακα 4 παρουσιάζονται οι βοσκήσιμες εκτάσεις που προέκυψαν από την χαρτογράφηση των αντίστοιχων κωδικών του CORINE καθώς και εκείνες που χαρτογραφήθηκαν από τον ΟΠΕΚΕΠΕ. Είναι σαφές ότι από το CORINE προέκυψαν λιγότερες βοσκήσιμες εκτάσεις (κατά 5%) σε σχέση με εκείνες της ΕΛ.ΣΤΑΤ., προφανώς γιατί κάποιες άλλαξαν χρήση από την εποχή που τις απέγραψε η ΕΛ.ΣΤΑΤ. μέχρι το 2000 που έγινε η απογραφή του CORINE. . Οι σημαντικά μειωμένες εκτάσεις κατά ΟΠΕΚΕΠΕ σε σχέση με το CORINE (κατά 23 % περίπου) πιθανόν να οφείλονται στο γεγονός ότι έχουν αφεθεί εκτός απογραφής εκτάσεις που αποτελούν εν δυνάμει βοσκοτόπους. Τέτοιες είναι οι κατηγορίες που υπάγονται στους κωδικούς “321” και “323”. Πάντως, από τα 227.800,50 στρέμματα που δίνει ο ΟΠΕΚΕΠΕ, το 19,13% αντιπροσωπεύει μη επιλέξιμες εκτάσεις, επειδή περιέχουν αυξημένη ξυλώδη βλάστηση.

Πίνακας 3: Κατανομή των χρήσεων γης στο Δήμο Τυρνάβου.

Περιγραφή	Έκταση (στρέμματα)	Ποσοστό (%)
Γεωργικές εκτάσεις	178.000,00	33,87
Βοσκότοποι		
Δημόσιοι	97.600,00	18,58
Δημοτικοί (Ο.Τ.Α.)		
Ιδιωτικοί	217.400,00	41,37
Δάση	700,00	0,13
Λοιπές εκτάσεις (νερά, οικισμοί, κ.λπ.)	31.800,00	6,05
Σύνολο	**525.500,00**	**100,00**

Πίνακας 4: Βοσκήσιμες εκτάσεις κατά CORINE, επιλεξιμότητα (ΟΠΕΚΕΠΕ) και λιβαδικό τύπο στο Δήμο Τυρνάβου.

Κατά CORINE			**Κατά ΟΠΕΚΕΠΕ (2014)**		**Κατά λιβαδικό τύπο (2015)**	
Κωδικός	**Περιγραφή**	**Έκταση (στρέμ.)**	**Κατηγορία επιλεξιμότητας[1]**	**Έκταση (στρέμ.)**	**Κατηγορία[2]**	**Έκταση (στρέμ.)**
231	Λειμώνες	2.470,08	-	-	-	-
321	Φυσικοί Βοσκότοποι	113.736,71	100	48.946,90	Ποολίβαδα, & Εγκ. Αγροί	76.591,70
322	Θάμνοι & Χερσότοποι	-	62,5	68.542,20	Θαμνολίβαδα	213.073,70
323	Σκληροφυλλική Βλάστηση	147.614,29	37,5	66.731,60		
324	Μεταβατικές Θαμνώδεις & Δασώσεις Εκτάσεις	16.172,92	0	43.579,80	Δασολίβαδα	1.823,80
332	Απογυμνωμένοι Βράχοι	-				
333	Εκτάσεις με Αραιή Βλάστηση	18.613,75				
	Σύνολο	**298.607,75**		**227.800,50**		**291.489,20**

[1]***Κατηγορίες επιλεξιμότητας:*** **0** (πυκνότητα ξυλώδους βλάστησης & βράχων >75%) - **37,5** (πυκνότητα ξυλώδους βλάστησης & βράχων μεταξύ 50 και 75%) - **62,5** (πυκνότητα ξυλώδους βλάστησης & βράχων μεταξύ 25 και 50%) - **100** (πυκνότητα ξυλώδους βλάστησης & βράχων <25%)

[2]***Κατηγορίες λιβαδικών τύπων:*** ποολίβαδα - φρυγανολίβαδα - θαμνολίβαδα - δασολίβαδα, επιπλέον βράχοι και δάση

3. Κοινωνικά δεδομένα

Ο πληθυσμός του Δήμου Τυρνάβου ανέρχεται σε 25.032 μόνιμους κατοίκους (Πίνακας 5). Σύμφωνα με τα στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας, μεταξύ των δύο τελευταίων απογραφών (2001 και 2011) του πληθυσμού προκύπτουν αρνητικοί ρυθμοί εξέλιξης για

όλες τις Δ.Ε. και συνολικά για το Δήμο η μείωση ανέρχεται σε 3,21% στην τελευταία απογραφή.

Πίνακας 5: Δημογραφικά στοιχεία των Δημοτικών Ενοτήτων και Τοπικών Κοινοτήτων της περιοχής μελέτης.

ΟΤΑ	2001	2011
Δημοτική Ενότητα Αμπελώνος		
Τοπική Κοινότητα Αμπελώνος	5.999	6.085
Τοπική Κοινότητα Βρυοτόπου	660	585
Τοπική Κοινότητα Δελερίων	848	655
Τοπική Κοινότητα Ροδιάς	956	732
Σύνολο Δημοτικής Ενότητας	**8.463**	**8.055**
Μεταβολή (%)		**-4.82**
Δημοτική Ενότητα Τυρνάβου		
Δημοτική Κοινότητα Τυρνάβου	13.015	12.572
Τοπική Κοινότητα Αργυροπουλείου	1.894	1.670
Τοπική Κοινότητα Δαμασίου	1.461	1.444
Τοπική Κοινότητα Δένδρων Τυρνάβου	1.031	1.291
Σύνολο Δημοτικής Ενότητας	**17.401**	**16.977**
Μεταβολή (%)		**-2.44**
Γενικό Σύνολο Δήμου	**25.864**	**25.032**
Συνολική μεταβολή (%)		**-3.21**

Πηγή: Ε.Σ.Υ.Ε. 2001, ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2011

Ο κοινωνικός ιστός της Δ.Κ. Τυρνάβου και των επτά (7) Τ.Κ. είναι ο γνωστός και τυπικός για τις μικρές κοινωνίες της ελληνικής υπαίθρου, ο οποίος συνδέεται με χαρακτηριστικά που οφείλονται στην ιστορία του τόπου, τη φυλή (γηγενείς ή πρόσφυγες), την κυρίαρχη μορφή της τοπικής οικονομίας (κυρίως γεωργία, κτηνοτροφία και δασοκομικές εργασίες) κ.ά. Ο πληθυσμός της περιοχής κατατάσσεται στο σύνολό του στον γεωργοκτηνοτροφικό κυρίως τομέα. Οι δραστηριότητες, του ενεργά απασχολούμενου πληθυσμού, εκτός της κτηνοτροφίας, είναι η καλλιέργεια ετήσιων ή πολυετών φυτών, όπως: σιτηρών, ηλίανθου, σουσαμιού, σόγιας, αραβόσιτου, μηδικής, αμπελιού, βαμβακιού, ζαχαρότευτλων, τομάτας, δενδροκομικών καλλιεργειών, κηπευτικών, κτλ.

Εκτός από τις κύριες οικονομικές δραστηριότητες των κατοίκων της περιοχής που υπάγονται στον πρωτογενή τομέα, υπάρχουν και δευτερεύουσες δραστηριότητες που ανήκουν στον δευτερογενή και τον τριτογενή τομέα (βιοτεχνία, υπηρεσίες, τουρισμός κτλ).

Το πλησιέστερο αστικό κέντρο είναι η πόλη της Λάρισας και η επικοινωνία είναι άμεση, εξαιτίας της μικρής απόστασης.

4. Φυσικές συνθήκες

4.1. Τοπογραφία - Γεωλογία - Ανάγλυφο

Η συνολική επιφάνεια που αφορά το διαχειριστικό σχέδιο εκτείνεται υψομετρικά από τα 90 μέτρα περίπου μέχρι τα 1.419 μέτρα περίπου στην κορυφή «Γαδαμάν» του όρους "Κάτω

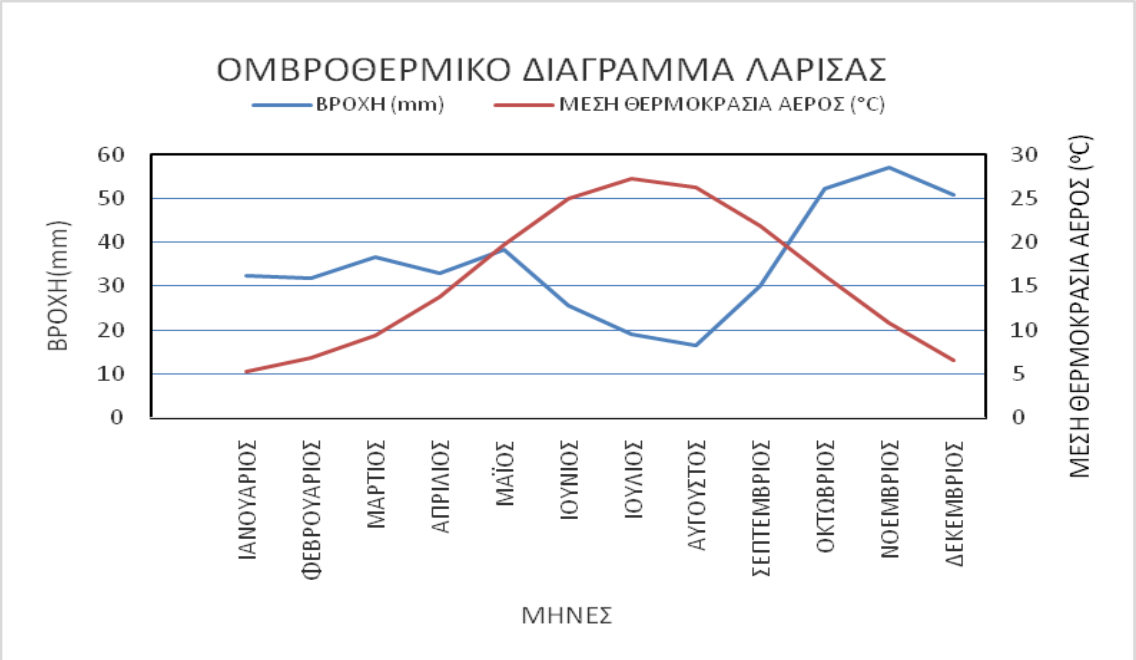
Όλυμπος". Οι εκθέσεις των βοσκήσιμων εκτάσεων είναι ποικίλες (βόρειες, νότιες και ανατολικές) και το ανάγλυφο από ήπιο μέχρι και με έντονες κλίσεις κατά θέσεις. Στην περιοχή επικρατούν κυρίως τα αλλουβιακά εδάφη κατάλληλα για γεωργία εντατικής μορφής. Συγκεκριμένα, το γεωλογικό υλικό αποτελείται από προσχώσεις, που περιλαμβάνουν υλικά του ελοβιακού μανδύα, ποτάμιες αποθέσεις, κώνους κορημάτων, ριπίδια, θίνες, ηφαιστειακά πετρώματα με συμφυρματοπαγή άμμο, άργιλο, κροκάλες και λατύπες, συνήθως χωρίς επιφανειακό υδροφόρο ορίζοντα, σύμφωνα με τα στοιχεία του Ι.Γ.Μ.Ε. Στην υπόλοιπη περιοχή και κυρίως στον ορεινό όγκο απαντούν μαλασσικοί σχηματισμοί: μάργες, κροκαλοπαγείς, ψαμμίτες με ενστρώσεις λεπτοπλακωδών μαργαϊκών ασβεστόλιθων και συνεκτικά κροκαλολατυποπαγή με πάχος μερικών εκατοντάδων μέτρων. Επίσης, απαντώνται εδάφη που προέρχονται από αποσάθρωση μεταμορφωμένων (κυρίως από γνεύσιους και μαρμαρυγιακούς σχιστόλιθους) και όξινων πυριγενών πετρωμάτων, αλλά και σκληρών ασβεστόλιθων και τα οποία δίνουν εδάφη με υφή αργιλοπηλώδη μέχρι αργιλώδη, όξινη μέχρι πολύ όξινη αντίδραση. Τα εδάφη αυτά είναι εφοδιασμένα με βάσεις Ca, Mg και K, πράγμα που τα καθιστά αξιόλογα για λιβαδοπονία ή δασοπονία (Νάκος 1977).

4.2. Κλίμα

Για την εκτίμηση του κλίματος λήφθηκαν υπόψη τα μετεωρολογικά στοιχεία του πλησιέστερου Μετεωρολογικού Σταθμού της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (Ε.Μ.Υ.) που βρίσκεται στη Λάρισα και έχει γεωγραφικό μήκος 22^{o} 26΄, γεωγραφικό πλάτος 39^{o} 39΄ και υπερθαλάσσιο ύψος 71,0 μ. Σύμφωνα με τα στοιχεία των ετών 1955-2000, το μέσο ετήσιο ύψος κατακρημνισμάτων ανέρχεται σε 423,2 mm και η μέση θερμοκρασία του αέρα στους 21,3 ^{0}C. Ο Ιούλιος και ο Αύγουστος είναι οι θερμότεροι μήνες με μέση θερμοκρασία 32,8 ^{0}C και ο Ιανουάριος ο ψυχρότερος μήνας του έτους με μέση θερμοκρασία 5,2 ^{0}C (Διάγραμμα 1). Η μέση υγρασία του αέρα κυμαίνεται στο 66,2%.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται και στις τρεις υψομετρικές ζώνες (πεδινή, ημιορεινή, ορεινή), έχει βιοκλίμα με χαρακτήρα έντονο μέσο-μεσογειακό έως ασθενές μέσο-μεσογειακό και υπό-μεσογειακό έως αξηρικό εύκρατο και εμπίπτει στον ύφυγρο βιοκλιματικό όροφο με δριμύ και ψυχρό χειμώνα, καθώς και στον υγρό βιοκλιματικό όροφο με χειμώνα δριμύ (Μαυρομμάτης 1980).

Η ξηρή περίοδος διαρκεί τέσσερις (4) μήνες περίπου, από τα μέσα Μαΐου μέχρι αρχές Σεπτεμβρίου (Διάγραμμα 1).



Διάγραμμα 1: Ομβροθερμικό διάγραμμα περιοχής Λάρισας (Ε.Μ.Υ.).

4.3. Βλάστηση και χλωρίδα

Η συνολική περιοχή που πραγματεύεται το διαχειριστικό σχέδιο περιλαμβάνει δάση, δασικές και χορτολιβαδικές εκτάσεις. Σύμφωνα με τον Ντάφη (1973), η περιοχή κατατάσσεται στις εξής ζώνες βλάστησης:

- Την ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης Quercetalia ilicis και την υποζώνη Quercion ilicis, η οποία καλύπτει την παραλιακή και πεδινή περιοχή.
- Την παραμεσογειακή ζώνη βλάστησης των φυλλοβόλων δασών (Quercetalia pubescentis) με τις υποζώνες Ostryo carpinion και Quercion confertae, οι οποίες καλύπτουν την ημιορεινή ζώνη.
- Τη ζώνη βλάστησης των παραμεσογειακών κωνοφόρων και των δασών οξυάς Fagetalia (Ορεινή, υπαλπική) στις υψηλότερες περιοχές, με την υποζώνη Fagion moesiacae στις πλέον υψηλές περιοχές και τον αυξητικό χώρο Fagetum moesiacae, καθώς και την υποζώνη Quercetum montanum, που ανήκει στη ζώνη Quercetalia pubescentis στα χαμηλότερα σημεία, η οποία είναι και η πιο κοινή στις εκτάσεις που πραγματεύεται το διαχειριστικό σχέδιο.

4.3.1. Κατηγορία θαμνώνων

Η κατηγορία των θαμνώνων αείφυλλων και φυλλοβόλων πλατύφυλλων ειδών συναντάται στις πλαγιές του Κάτω Ολύμπου, αλλά και διάσπαρτη στα όρια με τις γεωργικές

καλλιέργειες. Επίσης, διακρίνονται κατά ομάδες και σε μικρά υψώματα, ανάμεσα από γεωργικές καλλιέργειες.

Ανάλογα με τις ζώνες βλάστησης από τις χαμηλότερες προς τις υψηλότερες θέσεις τα επικρατέστερα είδη δένδρων και θάμνων σε κάθε υποζώνη είναι: Quercus coccifera, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, F. Excelsior, Acer campestre, Quercus pubescens, Juniperus oxycedrus, Pistacia terebinthus, Coronilla emerus, Cupressus sempervirens, Ulmus campestris, Celtis australis, Crataegus monogyna, C. pyracantha, Rhus cotinus, R. coriaria, Spartium junceum, Phillyrea latifolia, Tamarix sp., Cercis siliquastrum, Pirus amygdaliformis, Pinus brutia, Cornus mas, C. sanguinea, Salix alba, S. fragilis, Populus alba, P. nigra, Morus alba, M. nigra, Robinia pseudoacacia, Platanus orientalis, Paliurus spina-cristi, Carpinus betulus, Corulus colurna, Rubus idaeus, Quercus cerris, Q. pedunculata, Q. frainetto, Olea oleaster, Acer pseudoplatanus, Juglans regia, Pinus sp., Vitex vitex, κ.ά. (Ομάδα μελέτης).

4.3.2. Κατηγορία μερικώς δασοσκεπών εκτάσεων

Οι μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις συναντώνται και στις τρεις υψομετρικές ζώνες (πεδινή, ημιορεινή και ορεινή) και κυριαρχούνται από δασικά δενδρώδη είδη (ύψους >3μ.) με κάλυψη μέχρι 40%, ενώ ο υπόροφος αποτελείται από ποώδη ή θαμνώδη ή και μικτή βλάστηση.

Στον ανώροφο επικρατούν είδη δρυός, π.χ. Quercus frainetto, Q. pubescens, Q. cerris Q. ilex, κ.ά., ενώ στον υπόροφο διάφορα είδη θάμνων, π.χ. Quercus coccifera, Phillyrea latifolia, Pistacia lentiscus, P. terebinthus, Calicotome villosa, Carpinus orientalis, Cistus creticus ssp. creticus, Juniperus oxycedrus, Anthyllis hermanniae, Asparagus acutifolius, Cercis siliquastrum, Cistus salviifolius, Clematis flammula, C. vitalba, Colutea arborescens, Crataegus monogyna var. monogyna, Fraxinus ornus, Hedera helix, Laurus nobilis, Olea europaea ssp. oleaster, Prunus spinosa, Pyrus spinosa, κ.ά., καθώς και ποώδη φυτά π.χ. Origanum vulgare ssp. vulgare, Dactylis glomerata, Cistus creticus ssp. creticus, Lolium perenne, Trifolium pratense, Pteridium aquilinum, Anthoxanthum odoratum, Aegilops triuncialis, Agrostis capillaries, Astragalus angustifolius, Avena barbata ssp. barbata, Brachypodium sylvaticum ssp. sylvaticum, B. distachyon, B. pinnatum, Briza maxima, Bromus intermedius, B. sterilis, Capsella bursa-pastoris, C. rubella, Carex distachya, Chrysopogon gryllus, Cistus creticus ssp. creticus, Clinopodium vulgare, Convolvulus elegantissimus, Coridothymus capitatus, Cynosurus echinatus, Dorycnium hirsutum, Fumana procumbens, Hordeum murinum ssp. murinum, Hypericum perforatum, Lotus corniculatus, Malva neglecta, Medicago lupulina, M. minima, Onobrychis montana, O. montana ssp. macrocarpa, Phleum subulatum, Poa bulbosa, P. memoralis, Psoralea bituminosa, Stipa bromoides, S. capensis, Teucrium capitatum, Trifolium angustifolium, T. campestre, T. fragiferum ssp. fragiferum, T. nigrescens ssp. nigrescens, T. scabrum, T. squamosum, T. squarrosum, T. sylvaticum, Vicia tenuifolia ssp. tenuifolia, Viola alba, Vulpia ciliate, κ.ά. (Ομάδα μελέτης).

4.3.3. Κατηγορία χορτολιβαδικών εκτάσεων

Οι χορτολιβαδικές εκτάσεις καλύπτονται με ποώδη βλάστηση σε ποσοστό τουλάχιστον 85%. Σ’ αυτές εντάσσονται και οι παραποτάμιες χορτολιβαδικές εκτάσεις.

Τα κυριότερα είδη των αγρωστωδών (πολυετή ή ετήσια) που συναντώνται στις εκτάσεις αυτές, ανάλογα με την υψομετρική ζώνη, τη γεωγραφική θέση και τον τύπο εδάφους, είναι τα παρακάτω**:** Dactylis glomerata, Poa bulbosa, Bromus hordaceous, Festuca group ovina, F. rubra, Koeleria cristata, Lolium perenne, L. multiflorum, Anthoxanthum odoratum, Stipa bromoides, Brachypodium pinnatum, Dichanthium ischaemum, Chrysopogon gryllus, Bromus mollis, B. squarrosus, B. Riparius, Hordeum murinum, Melica ciliata, Aegilops ovata, A. triuncialis, Carex sp., Vulpia myuros, Cynosorus echinatus, Melica ciliate, κ.ά. Επίσης, απαντώνται διάφορα ποώδη είδη ψυχανθών και πλατύφυλλων ποών, όπως: Trifolium arvensis, T. campestre, T. medium, T. repens, T. nigrescens, T. angustifolium, T. subterraneum, Lathyrus sp., Lotus corniculatus, Melilotus indica, Medicago falcata, M. minima, M. lupulina, Lathyrus sp., Astragalus monspesulanus, Astragalus sp., Vicia sativa και Coronilla varia, Galium purpureum, G. petemontana, G. rodopeum, Gnaphalium luteo album, Europea cyparissias Alyssum montanum, Potentila liciniata, Teucrium chamaedrys, Thymus sibthorpii, Centaurea affinis, Petrorajia sp., Achillea milleofolium, Cerastium banaticum, Hieracium pilocella, Potentilla argentea, Achillea sp., Minuartia verna, Dianthus pinipholius, Hypericum olymbicum, Silene conica, Sedum acre, Scabiosa ochroleuca, Fragaria vesca, Anthemis tinctoria, Inula sp., Veronica austriaca, Geranium sp., Tragopogon sp., Artemisia alba, Origanum vulgare, Cerastium sp., κ.ά. (Ομάδα μελέτης).

4.4. Πανίδα

Τα κυριότερα είδη πανίδας που απαντώνται στην περιοχή και ευρύτερα είναι: ο Λαγός, η Αλεπού, το Κουνάβι, το Τσακάλι, η Βίδρα, ο Λύκος, ο Ασβός, η Αγριόγατα, το Αγριογούρουνο και ο Σκαντζόχοιρος. Επίσης, υπάρχουν σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας, κυρίως αρπακτικών που χρησιμοποιούν ως ενδιαίτημα την περιοχή μελέτης. Ο Πηνειός, ο Κάτω Όλυμπος, όπως και η περιοχή μελέτης, είναι τόποι αναπαραγωγής πτηνών μεγάλης οικολογικής σημασίας, τόσο για την Ελλάδα, όσο και για την υπόλοιπη Ευρώπη. Η ύπαρξη της σπάνιας και ποικίλης πανίδας (θηλαστικά, αμφίβια, ερπετά) αυξάνει ακόμη περισσότερο την οικολογική αξία της περιοχής.

4.5. Κίνδυνοι

Ο μεγαλύτερος κίνδυνος για την περιοχή μελέτης είναι οι δασικές πυρκαγιές, εξαιτίας της έλλειψης υποδομής για την προστασία τους, όπως είναι οι αντιπυρικές λωρίδες και οι δασικοί δρόμοι καλής βατότητας. Η δασική βλάστηση στη χαμηλή ζώνη συντίθεται κυρίως από αείφυλλα πλατύφυλλα είδη, αμιγώς ή σε μίξη με φυλλοβόλα είδη, τα οποία είναι υψηλής ευφλεκτότητας, λόγω της μακράς, ξηρής και θερμής, θερινής περιόδου. Στην περίοδο αυτή, η ξηροφυλλάδα και η παρεδαφιαία βλάστηση αποτελούν ιδανική καύσιμη ύλη για την έναρξη και ταχεία εξάπλωση πυρκαγιών. Οι πυρκαγιές αυτές συχνά προκαλούνται από το κάψιμο της καλαμιάς γειτονικών σε δασικές εκτάσεις χωραφιών. Σημαντικό κίνδυνο για την περιοχή αποτελεί, επίσης, η αλόγιστη βόσκηση από αγροτικά ζώα, επειδή υποβαθμίζει το φυτοκάλυμμα και οδηγεί στη διάβρωση του εδάφους.

5. Ταξινόμηση των βοσκοτόπων

Οι βοσκότοποι στην περιοχή μελέτης καθορίσθηκαν σύμφωνα με τον ορισμό του άρθ. 1 του Ν. 4351/15 (ΦΕΚ 164 Α΄) και ταξινομήθηκαν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα των προδιαγραφών της ΚΥΑ με αριθ. 117394/2932/12-12-2014 (ΦΕΚ 3557 Β΄/30-12-2014).

Αναγνωρίστηκαν οι παρακάτω τύποι λιβαδικής βλάστησης: α) *Ποολίβαδα*, δηλ. οι χορτολιβαδικές εκτάσεις, στις οποίες επικρατούν τα ποώδη φυτά με ποσοστό κάλυψης του εδάφους >85%, συμπεριλαμβανόμενων και των εγκαταλειμμένων αγρών ηλικίας μεγαλύτερης των 5 ετών, β) *Θαμνολίβαδα*, δηλ. οι εκτάσεις όπου κυριαρχούν οι θάμνοι (με ύψος <3 μ.), και γ) *Δασολίβαδα*, δηλ. οι εκτάσεις που καλύπτονται από δενδρώδη είδη (ύψους >3 μ.) κι έχουν κάλυψη μέχρι 40%, ενώ ο υπόροφος αποτελείται από ποώδη ή θαμνώδη είδη ή είναι μικτός. Για την ψηφιοποίηση των εκτάσεων αυτών αξιοποιήθηκαν οι υπάρχοντες ορθοφωτοχάρτες του Υπ. Γεωργίας, οι εικόνες της ΕΚΧΑ Α.Ε. έτους 2009 ως υπόβαθρο, οι χάρτες του Google Earth και τα πολύγωνα του ΟΠΕΚΕΠΕ (LPIS-GIS) έτους 2014 με τα όρια χρήσεων γης, εκτός των δασών. Στη συνέχεια, έγινε επεξεργασία των χωρικών και περιγραφικών δεδομένων χαρτών χρήσεων/κάλυψης γης με την αξιοποίηση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Πραγματοποιήθηκε αναγνώριση και χαρτογράφηση των βοσκοτόπων στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ ΄87 σε κλίμακα 1:25.000 σύμφωνα με την ΚΥΑ, για τα Προσωρινά Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης και στη συνέχεια έγινε ταξινόμηση σε λιβαδικούς τύπους (ποολίβαδα, θαμνολίβαδα και δασολίβαδα) (Χάρτης φυτοκάλυψης 2). Η κατηγοριοποίηση αυτή επιβεβαιώθηκε και με επιτόπιες επισκέψεις της Ομάδας Έρευνας στην περιοχή μελέτης.

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στην τρίτη στήλη του πίνακα 4. Από τα αποτελέσματα αυτά προκύπτουν τα εξής: Τα ποολίβαδα καλύπτουν έκταση ίση με 76.591,70 στρ. ή ποσοστό 26,27% του συνόλου των βοσκήσιμων εκτάσεων του Δήμου και στις τρεις υψομετρικές ζώνες (πεδινή, ημιορεινή και ορεινή). Η έκταση αυτή είναι μικρότερη εκείνης του CORINE (113.738,71 στρ.) της κατηγορίας "321", “Φυσικοί Βοσκότοποι” , προφανώς γιατί πολλές εκτάσεις από την κατηγορία αυτή μετατράπηκαν σε θαμνώνες, λόγω εισβολής θαμνωδών ειδών , όπως προκύπτει και από τις αυξημένες εκτάσεις που χαρτογραφήθηκαν το 2015 στην κατηγορία των θαμνώνων.

Ο τύπος των θαμνολίβαδων καλύπτει έκταση 213.073,70 στρ. ή ποσοστό 73,10% του συνόλου, έκταση πολύ μεγαλύτερη από εκείνη της κατηγορίας "323", “Σκληροφυλλική Βλάστηση» κατά CORINE.

Ο τύπος των δασολίβαδων καλύπτει έκταση 1.823,80 στρ. ή ποσοστό 0,63% του συνόλου και αντιστοιχεί στο 11,3% της κατηγορίας "324", “Μεταβατικές Θαμνώδεις και Δασώδεις Εκτάσεις» κατά CORINE.

Πάντως, η συνολική έκταση που ταξινομήθηκε, ως βοσκότοπος, είναι κατά 8% περίπου μικρότερη εκείνης που δίνει η απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. , 2% περίπου μικρότερη εκείνης του CORINE και κατά 28% περίπου μεγαλύτερη εκείνης του ΟΠΕΚΕΠΕ.

6. Παρούσα βοσκοϊκανότητα

Η παρούσα βοσκοϊκανότητα εκτιμήθηκε για κάθε υψομετρική ζώνη και τύπο λιβαδιού που χαρτογραφήθηκε. Η εκτίμηση αυτή έγινε σύμφωνα με τις παρακάτω παραδοχές: α) Ως βοσκήσιμη ύλη λήφθηκε το 50% της συνολικής παραγωγής του βοσκότοπου στα ποολίβαδα/φρυγανολίβαδα και δασολίβαδα και το 65% στα θαμνολίβαδα, β) Η αντιστοιχία μεταξύ μιας (μεγάλης) Ζωικής Μονάδας (ΖΜ) (ώριμης αγελάδας) και μιας (μικρής) ζωικής μονάδας (ζμ) (προβατίνας ή γίδας) υπολογίστηκε ως εξής: 1 ΖΜ = 6,66 ζμ ή 1 ζμ = 0,15 ΖΜ και γ) Οι ημερήσιες ανάγκες σε βοσκήσιμη ύλη μιας ώριμης αγελάδας υπολογίστηκαν σε

10 χλγ. ξηρής ουσίας και οι μηνιαίες αντίστοιχα σε 300 χλγ. Αντίστοιχα, οι ημερήσιες ανάγκες σε βοσκήσιμη ύλη ενός προβάτου ή μιας γίδας υπολογίστηκαν σε 1,5 χλγ. ξηρής ουσίας και οι μηνιαίες σε 45 χλγ.

Για την εκτίμηση της παρούσας βοσκοϊκανότητας στα πλαίσια του έργου, η Ομάδα μελέτης επισκέφθηκε τα περισσότερα πολύγωνα επί τόπου για να ταυτοποιήσει συγχρόνως και τον χαρακτηρισμό τους ως βοσκοτόπων. Κατ' αρχήν έγινε αξιολόγηση των ποιοτήτων τόπου σε κάθε τύπο λιβαδικής βλάστησης που χαρτογραφήθηκε και σε κάθε υψομετρική ζώνη. Συγκεκριμένα βρέθηκε, ότι στα ποολίβαδα επικρατούσε η δεύτερη ποιότητα τόπου (59% της έκτασης), ενώ η πρώτη κάλυπτε το 24% και η Τρίτη ποιότητα τόπου το 17%. Αντίθετα, στα θαμνολίβαδα, επικρατούσε η Τρίτη ποιότητα τόπου (71%) και ακολουθούσε η δεύτερη (23%), ενώ η πρώτη ήταν πολύ περιορισμένη (6%). Στα δασολίβαδα επικρατούσε η δεύτερη ποιότητα τόπου (73%) και ακολουθούσε η πρώτη με ποσοστό 18% και η Τρίτη με 9%. Στη συνέχεια έγινε οπτική εκτίμηση της λιβαδικής παραγωγής σε κάθε ποιότητα τόπου και τύπο βοσκοτόπου των τριών υψομετρικών ζωνών από δύο ανεξάρτητους παρατηρητές. Με βάση τα δεδομένα αυτά και εκείνα που περιέχονται στον πίνακα 3 των Προδιαγραφών υπολογίσθηκαν οι τιμές της παρούσας βοσκοϊκανότητας για τους τρεις τύπους λιβαδικής βλάστησης της περιοχής, όπως φαίνονται στον πίνακα 5.

Συγκεκριμένα, η βοσκοϊκανότητα για όλη την περιοχή μελέτης ανέρχεται σε 60.212 Μηνιαίες Ζωικές Μονάδες (MZM) ή 60.212 MZM/ 291.489,2 στρέμ = 0,21 MZM/ στρέμ. ή 2,1 MZM/ha. Για έξι (6) μήνες βόσκησης το χρόνο, η παρούσα βοσκοϊκανότητα ανέρχεται σε 10.035 ZM (ή MMZ). Αυτό σημαίνει αναλογία ίση με 10.035 ZM/29.149 εκτάρια =0,34MMZ/ha.

Πίνακας 6: Υπολογισμός βοσκοϊκανότητας των τριών λιβαδικών τύπων σε τρεις υψομετρικές ζώνες για την περιοχή του Δήμου Τυρνάβου.

Τύπος λιβαδιού (1)	**Υψομετρική ζώνη (2)**	**Έκταση (στρ.) (3)**	**Μέση παραγωγή (χλγ/στρ.) (4)**	**Διαθέσιμη Βοσκήσιμη ύλη (χλγ/στρ.) (5)**	**Μηνιαίες απαιτήσεις ΖΜ (χλγ) (6)**	**Βοσκοϊκα-νότητα (MZMς) (7=3*5/6)**
Ποολίβαδα	Πεδινή	68.480,9	100	50,0	300	11.414
	Ημιορεινή	3.250,8	130	65,0	300	704
	Ορεινή	4.860,0	170	85,0	300	1.377
Θαμνολίβαδα	Πεδινή	160.976,3	90	58,5	300	31.391
	Ημιορεινή	31.330,0	120	78,0	300	8.146
	Ορεινή	20.767,4	150	97,5	300	6.749
Δασολίβαδα	Πεδινή	131,0	80	40,0	300	18
	Ημιορεινή	585,8	120	60,0	300	118
	Ορεινή	1.107,0	160	80,0	300	295
ΣΥΝΟΛΟ		**291.489,2**				**60.212**

Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός, ότι η βοσκοϊκανότητα δεν είναι η ίδια σε όλους τους τύπους λιβαδικής βλάστησης και τις υψομετρικές ζώνες. Συγκεκριμένα, ήταν μεγαλύτερη στα θαμνολίβαδα, μικρότερη στα δασολίβαδα και ενδιάμεση στα ποολίβαδα. Αυτό σημαίνει, ότι τα πιο παραγωγικά λιβάδια μεταξύ των τριών τύπων της περιοχής είναι τα θαμνολίβαδα. Επίσης, τα ορεινά λιβάδια είναι τα πιο παραγωγικά σε σχέση με τα λιβάδια της ημιορεινής και πεδινής ζώνης σε όλους τους τύπους, ενώ τα λιγότερο παραγωγικά είναι τα δασολίβαδα, ιδιαίτερα εκείνα της πεδινής ζώνης.

7. Ζωικό Κεφάλαιο - Συνθήκες βόσκησης

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 7, διαπιστώνεται ότι το ζωικό κεφάλαιο που βόσκει στην περιοχή ανήκει κυρίως στους δημότες των τοπικών κοινοτήτων. Το συνολικό ζωικό κεφάλαιο ανέρχεται σε 84.953 κεφαλές ζώων, ενώ αν εκφραστεί σε Ζωικές Μονάδες (ΖΜ) ή σε Μονάδες Μεγάλων Ζώων (ΜΜΖ) ανέρχεται σε 22.544,3 (Δήμος Τυρνάβου 2014). Τα πρόβατα και τα γίδια αποτελούν το 85% του συνολικού ζωικού κεφαλαίου και οι αγελάδες το 12,7% (Πίνακας 7).

Από τα στοιχεία που καταγράφηκαν στα 15 ερωτηματολόγια για τις συνθήκες βόσκησης (Παράρτημα Ι) , διαπιστώνεται, ότι οι κτηνοτροφικές μονάδες είναι μη μετακινούμενες στην πλειονότητά τους και παραμένουν στην περιοχή όλο το χρόνο, αλλά υπάρχουν και κτηνοτρόφοι που μεταφέρουν τα κοπάδια τους σε περιοχές εκτός της επικράτειας του Δήμου κατά τη θερινή περίοδο (20% περίπου του συνολικού ζωικού κεφαλαίου). Τα ζώα ανήκουν κατά πλειονότητα σε βελτιωμένες ή ημιβελτιωμένες φυλές και τα περισσότερα κοπάδια βόσκονται από τους ίδιους τους ιδιοκτήτες τους. Όσα κοπάδια μένουν μόνιμα στην περιοχή χρησιμοποιούν τους βοσκοτόπους όλο σχεδόν το χρόνο, εκτός από 2-3 μήνες το χειμώνα (Δεκέμβριο- Φεβρουάριο) και ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες και 3-4 μήνες τη θερινή περίοδο (Ιούνιο- Σεπτέμβριο) που τα ζώα μετακινούνται στις γεωργικές εκτάσεις, όπου βόσκουν στις καλαμιές και τα εγκαταλειμμένα χωράφια. Ορισμένοι κτηνοτρόφοι χρησιμοποιούν το χειμώνα με νωρίς την άνοιξη γρασίδια και λειμώνες σε ιδιόκτητα χωράφια. Πάντως, όλοι οι κτηνοτρόφοι ταΐζουν τα ζώα τους με συμπληρωματικές τροφές όλο το χρόνο, με σανό και κυρίως με καρπούς.

Πίνακας 7: Ζωικό κεφάλαιο κατά είδος ζώου για το έτος 2014 Δήμου Τυρνάβου (Δήμος Τυρνάβου 2014).

Είδος Ζώου	Κεφαλές			Ισοδύναμα Ζωικών Μονάδων	Ζωικές Μονάδες (ΖΜ)
	Δημοτών	Ετεροδημοτών	Σύνολο		
1	2			3	4 = 2*3
Βοοειδή[1]	7.636	3.127	10.763	1	10.763,00
Πρόβατα[2] Γίδια[2]	60.518	11.656	72.174	0,15	10.826,10
Ίπποι, όνοι & ημίονοι	248	0	248	1	248,00
Χοίροι[1]	1.768	0	1.768	0,4	707,20
Σύνολο	**70.170**	**14.783**	**84.953**	**-**	**22.544,30**

[1]Ελεύθερης βοσκής, [2]Ποιμνιακά, μετακινούμενα και μη

8. Βοσκοφόρτωση

Σύμφωνα με τους πίνακες 4 και 7, η βοσκοφόρτωση για όλη την περιοχή μελέτης υπολογίζεται ως εξής:

22.544,30 ZM/ 291.489,20 στρέμ. = 0,077 ZM/στρέμ., ή 0,77 MMZ/εκτάριο.

Αν ληφθεί υπόψη, ότι η μέση περίοδος βόσκησης ανέρχεται σε 6 μήνες το χρόνο, τότε η βοσκοφόρτωση σε Μηνιαίες Ζωικές Μονάδες (MZM) ανέρχεται:

22.544,30 ZM *6 μήνες =135.265,80MZM/291.489,20 στρ. = 0,46 ZM / στρέμ., ή 4,6 MZM/εκτάριο.

9. Υφιστάμενες υποδομές - Θέσεις ύδρευσης

Στην περιοχή μελέτης υπάρχει ικανοποιητικό αγροδασικό δίκτυο δρόμων που καλύπτει τις ανάγκες των κτηνοτρόφων. Βέβαια, μεγάλο τμήμα του δικτύου αυτού χρειάζεται συνεχή συντήρηση για τη διευκόλυνση της πρόσβασης. Επίσης, στην περιοχή έχει κατασκευαστεί ένας αριθμός από ποτίστρες, ο οποίος καλύπτει, κατά το πλείστον, τις ανάγκες των αγροτικών ζώων για πόσιμο νερό. Παρόλα αυτά, τα έργα αυτά, όπως και άλλα έργα που θα βοηθήσουν την καλύτερη ανάπτυξη των κτηνοτροφικών μονάδων, θα πρέπει να συμπληρωθούν στα πλαίσια του Οριστικού Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης.

10. Αξιολόγηση λιβαδικής κατάστασης

Η λιβαδική κατάσταση εκτιμήθηκε σύμφωνα με τον πίνακα 6 των προδιαγραφών των ΠΔΣΒ κατά την επιτόπια επίσκεψη της Ομάδας μελέτης στα περισσότερα πολύγωνα των βοσκοτόπων που καταγράφηκαν. Από την εκτίμηση αυτή προέκυψε, ότι για τους δύο λιβαδικούς τύπους των ποολίβαδων και δασολίβαδων επικρατεί η μέτρια λιβαδική κατάσταση (60% και 64% αντίστοιχα), ακολουθεί η κακή κατηγορία (26%, και 28% αντίστοιχα), ενώ η καλή κατηγορία είναι για τα ποολίβαδα 14% και για τα δασολίβαδα 8%. Στα θαμνολίβαδα επικρατεί η κακή λιβαδική κατάσταση με 68%, ακολουθεί η μέτρια με 26,5% και η καλή με 5,5%.

11. Διαπιστώσεις- Συμπεράσματα - Προτάσεις

Από τα στοιχεία της παρούσας μελέτης προκύπτει, ότι οι βοσκότοποι του Δήμου Τυρνάβου υπερβόσκονται στο σύνολό τους. Συγκεκριμένα, η βοσκοφόρτωση είναι υπερδιπλάσια της βοσκοϊκανότητας (4,6 MZM/ha και 2,1 MZM/ha αντίστοιχα). Αυτό σημαίνει, ότι με τη σημερινή τους παραγωγικότητα οι βοσκότοποι μπορούν να «χωρέσουν» ή να βοσκηθούν μόνο από 10.035 MMZ για περίοδο έξι (6) μηνών, ενώ οι σημερινές MMZ πλησιάζουν τις 22.550. Εξαιτίας της υπερβόσκησης υπάρχει σημαντική υποβάθμιση των βοσκοτόπων, ιδιαίτερα των θαμνολίβαδων, και στις τρεις υψομετρικές ζώνες, αλλά ιδιαίτερα εκείνων που απαντούν στην πεδινή ζώνη, δηλ. μέχρι τα 600 μ., όπου βρίσκεται πάνω από το 79% της έκτασης και των τριών τύπων βοσκοτόπων. Αντίθετα, οι ορεινοί βοσκότοποι, ιδιαίτερα εκείνοι που απαντούν στην ψευδαλπική ζώνη υποβόσκονται ή είναι εγκαταλειμμένοι. Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός, ότι τα θαμνολίβαδα, παρά την κακή λιβαδική κατάσταση και τα αβαθή τους εδάφη, συνεχίζουν να είναι αρκετά παραγωγικά προφανώς εξαιτίας της υψηλής παραγωγικότητας των θάμνων και ιδιαίτερα του πουρναριού. Το ότι

επιβιώνει ένας σχετικά μεγάλος αριθμός αγροτικών ζώων στην περιοχή οφείλεται στο γεγονός, ότι οι κτηνοτρόφοι ταΐζουν τα ζώα τους καθημερινά με συμπληρωματικές τροφές, ακόμα και όταν βγαίνουν να βοσκήσουν στο βοσκότοπο. Ένα τέτοιο σύστημα εκτροφής φυσικά δεν είναι οικονομικά βιώσιμο, αλλά επιπλέον καταστρέφει και το περιβάλλον. Το Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης θα πρέπει να βρει και να προτείνει άμεσες λύσεις στο πρόβλημα.

Βιβλιογραφία

Αϊναλής, Α., Ι. Μελιάδης, Π. Πλατής και Κ. Τσιουβάρας, 2006. Ταξινόμηση και διαχρονική παρακολούθηση των βοσκόμενων δασικών εκτάσεων στη λεκάνη απορροής του χειμάρρου Μπογδάνα Ν. Θεσσαλονίκης. *Στο:* Β.Π. Παπαναστάσης και Ζ.Μ. Παρίση (Εκδότες), *Λιβαδοπονία ξηροθερμικών περιοχών*. Πρακτικά 5ου Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ηράκλειο, 1-3 Νοεμβρίου 2006. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία, Δημ. Νο. 13, σελ., 221-226.

Δήμος Τυρνάβου, 2015. Στοιχεία αγροτικών ζώων έτους 2014 στην περιφέρεια του Δήμου.

Δ.Α.Ο.Κ. Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας, 2015. Στοιχεία αγροτικών ζώων Δήμων Π.Ε. Λάρισας.

Διεύθυνση Δασών Λάρισας, 2015. Διαχειριστικές μελέτες δασικών συμπλεγμάτων Δασαρχείων Λάρισας, Αγιάς & Ελασσόνας. Κηρυγμένες αναδασωτέες εκτάσεις Π.Ε. Λάρισας.

ΕΛ. ΣΤΑΤ.. 2011,2012, 2013 &2014. Απογραφικά Δελτία της Ελληνικής Στατιστικής Υπηρεσίας.

Ε.Μ.Υ., 2015. Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.), μετεωρολογικά δεδομένα Σταθμού Λάρισας.

Ε.Σ.Υ.Ε., 1991, 1995, 1996 & 2001. Απογραφικά Δελτία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας.

Μαυρομμάτης, Γ. 1980. Το βιοκλίμα της Ελλάδος. Σχέσεις κλίματος και φυσικής βλαστήσεως. Βιοκλιματικοί χάρτες. Δασική Έρευνα, Ι Παράρτημα.

Νάκος, Γ. 1977. Γενικός Εδαφολογικός Χάρτης της Ελλάδος. Ι.Δ.Ε. Αθηνών. Αθήνα.

Ντάφης, Σ., 1973. Ταξινόμηση της δασικής βλάστησης της Ελλάδος. Επιστημονική Επετηρίς της Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής. Τόμος ΙΕ΄, Τεύχος Β΄΄. Θεσσαλονίκη.

Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε., 2014. Ζωικό κεφάλαιο κατά είδος ζώου στο Δήμο Τυρνάβου.

Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε., 2014. Βοσκοτοπικές ενότητες κατά κατηγορία επιλεξιμότητας στο Δήμο Τυρνάβου.

Papachristou, T.G. and P.D. Platis, 2011. Intake by goats browsing kermes oak alone or choices of different browse combinations: implications for Mediterranean grazing systems. *The Rangeland Journal,* 33: 221-227. http://dx.doi.org/10.1071/RJ11005

Papachristou, T.G., 2000. Forage resources of Greece and their relation to grazing animals. *In*: F. Guessous, N. Rihani, A. Ilham (Editors), *Livestock Production and Climatic Uncertainty in the Mediterranean*. International Symposium. Agadir, Morocco, October 22-24, 1998. EAAP publication No. 94, Wageningen Pers, pp. 283-290.

Papanastasis, V., 1989. Rangeland survey in Greece. Herba, 2:17-20.

Παπαναστάσης, Β.Π., 1982. Παραγωγή των ποολίβαδων σε σχέση με τη θερμοκρασία αέρος και τη βροχή στη Βόρεια Ελλάδα. Διατριβή για υφηγεσία. Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη.

Παπαναστάσης, Β., Π. Πλατής, Γ. Χαλυβόπουλος και Α. Τεπελή, 1986. Λιβαδικοί πόροι Νομού Δράμας. Πρόγραμμα απογραφής λιβαδικών πόρων Βορείου Ελλάδος. Δελτ. Νο 1, Ι.Δ.Ε.Θ., 31 σελ., πίνακες 37.

Παπαναστάσης, Β.Π. 2009. Λιβαδοκτηνοτροφική Ανάπτυξη. Εκδόσεις Γιαχούδη. Θεσσαλονίκη.

Platis, P. and V. Papanastasis, 2003. Relationship between shrub cover and available forage in Mediterranean shrublands. *Agroforestry Systems,* 57: 59-67.

Platis, P., D. Trakolis and I. Meliadis, 1999. Rangeland survey of mountains Voras and Tzena in N. Greece, for the determination of the productivity. *Medit,* 4: 61-64.

Πλατής, Π., Θ. Παπαχρήστου, Σ. Καζαντζίδης, Η. Καρμίρης, Κ. Μαντζανάς, Ι. Μελιάδης, Θ. Σαμαρά & Ι. Βασιλειάδης. 2013. Ειδική Μελέτη Βελτίωσης και Διαχείρισης Υγρών Λιβαδιών σε Περιοχή του Δέλτα Έβρου. ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ, Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας (π. ΕΘΙΑΓΕ) - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών. Θεσσαλονίκη, σελ. 118 (αυτοτελής έκδοση).

Πλατής, Π., Β. Παπαναστάσης, Θ. Παπαχρήστου και Α. Τσιόντσης, 2006. Ποσοτική και ποιοτική μεταβολή της βοσκήσιμης ύλης ποολίβαδων της χαμηλής οικολογικής ζώνης στην περιφέρεια Θεσσαλίας. *Στο:* Π. Πλατής, Α. Σφουγγάρης, Θ. Παπαχρήστου και Α. Τσιόντσης (Εκδότες), *Λιβάδια των πεδινών και ημιορεινών περιοχών: Μοχλός ανάπτυξης της υπαίθρου.* Πρακτικά 4ου Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου, Βόλος, 10-12 Νοεμβρίου 2004. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία και Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Π.Δ. & Φ.Π., Δημ. Νο. 12, σελ., 21-28.

Πλατής, Π.Δ., Θ.Γ. Παπαχρήστου, Σ. Στάης και Σ. Καζαντζίδης, 2006. Επιπτώσεις της βόσκησης σε λιβαδικούς τύπους βιοτόπων ορνιθοπανίδας περιοχής Μενοικίου όρους. *Στο:* Π. Πλατής, Α. Σφουγγάρης, Θ. Παπαχρήστου και Α. Τσιόντσης (Εκδότες), *Λιβάδια των πεδινών και ημιορεινών περιοχών: Μοχλός ανάπτυξης της υπαίθρου.* Πρακτικά 4ου Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου, Βόλος, 10-12 Νοεμβρίου 2004. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία και Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Π.Δ. & Φ.Π., Δημ. Νο. 12, σελ., 485-491.

Πλατής, Π.Δ., 1997. Δομή και παραγωγικότητα των θαμνολίβαδων πουρναριού. *Στο:* Β.Π. Παπαναστάσης (Εκδότης), *Αειφορική Αξιοποίηση Λιβαδιών και Λειμώνων*. Πρακτικά του Α΄ Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου, Δράμα 6- 8 Νοεμβρίου 1996. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία, Δημ. Νο. 4, σελ., 219 –222.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Μόκας Κων/νος Τηλ.: 6978023728
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Δέντρα
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	300		

- Φυλή: Ντόπια □ □ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ ■
- Ξενικές φυλές: Μιγάς

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 Μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Δέντρα
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές ■
- Λειμώνες ■
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 3.500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 275
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 275
- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 90
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 90

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη □ ■ Προσωρινή □ □
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό; Γεώτρηση

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Μαστοροδήμος Παναγιώτης Τηλ.: 6981616679
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Δέντρα
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ☐ ■ Ετεροδημότης ☐☐
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	80	10	

- Φυλή: Ντόπια ☐ ☐ Ξενική ☐ ☐ Ενδιάμεση ☐ ■
- Ξενικές φυλές: Γίδια ντόπια

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: Απρίλιος
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης: Οκτώβριος

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ☐ ☐ Όχι ☐ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά.

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Δέντρα
- Γιδιών: Δέντρα
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ☐
- Καλαμιές ■
- Λειμώνες ☐
- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 185

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 3000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες):180
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 180

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη □ ■ Προσωρινή □ □
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Μπαχτσιβάνος Χρήστος Τηλ.: 6934179325
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Αργυροπούλι
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ☐ ■ Ετεροδημότης ☐☐
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:		350	

- Φυλή: Ντόπια ☐ ☐ Ξενική ☐ ☐ Ενδιάμεση ☐ ■
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 2 μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ☐ ☐ Όχι ☐ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων:
- Γιδιών: Άνω Αργυροπούλι
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ☐
- Καλαμιές ☐
- Λειμώνες ☐
- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Ξηρομερήσιος Αθανάσιος Τηλ.: 6937131646
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Αργυροπούλι
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ☐ ■ Ετεροδημότης ☐☐
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:			250

- Φυλή: Ντόπια ☐ ☐ Ξενική ☐ ☐ Ενδιάμεση ☐ ■
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων:
- Γιδιών:
- Βοοειδών: Άνω Αργυροπούλι

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ☐
- Καλαμιές ☐
- Λειμώνες ☐
- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 2.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Λύκους.
2. Αρρώστιες.
3. Έχουν ιδιόκτητες εκτάσεις με πουρνάρι που δε θεωρούνται επιλέξιμα και μπορούν να βάλουν τα ζώα να βοσκήσουν.
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Σαϊτης Φώτης Τηλ.: 6941600395
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Αργυροπούλι
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	650		

- Φυλή: Ντόπια □ □ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ ■
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: Νοέμβριος
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης: Σεπτέμβριος

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Αργυροπούλι
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια □
- Καλαμιές □
- Λειμώνες ■
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Ενσίρωση: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 60
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 60

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη □ ■ Προσωρινή □ □
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……..
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Βλιώρας Γεώργιος Τηλ.: 6976709589
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Δαμάσι
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	300		

- Φυλή: Ντόπια □ ■ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ □
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 Μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;
  Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Δαμάσι
- Γιδιών:
- Βοοειδών:
- Χοίροι:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές □
- Λειμώνες □

- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ☐ Όχι ☐ ■
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό; Γεώτρηση

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Αρρώστιες (πέρυσι).
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Κάιβας Κων/νος Τηλ.: 6939282252
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Δαμάσι
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:		700	

- Φυλή: Ντόπια □ □ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ ■
- Ξενικές φυλές: Σκοπελίτικα

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων:
- Γιδιών: Δαμάσι
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια □
- Καλαμιές □
- Λειμώνες □
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 300gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 700gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Αρρώστιες.
2. Οικονομικό προβλημα.
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Ματράκης Θεόδωρος Τηλ.: 6937121459
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Δαμάσι
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ■ Ετεροδημότης □
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 18/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	750		

- Φυλή: Ντόπια □ Ξενική □ Ενδιάμεση ■
- Ξενικές φυλές: Κυρίως χιώτικα, καραγκούνικα και ντόπια.

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 Μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ■ Όχι □
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Δαμάσι
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές □
- Λειμώνες □
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.600gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.200gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 800gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 60
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 600gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 60

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη □ ■ Προσωρινή □ □
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό; Πομόνα

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Γκουβαντζής Αναστάσιος Τηλ.: 6977626502
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Τύρναβος
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ☐ ■ Ετεροδημότης ☐☐
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Πρόβατα Γίδια Βοοειδή

- Αριθμός ζώων: 1200
- Φυλή: Ντόπια ☐ ☐ Ξενική ☐ ☐ Ενδιάμεση ☐ ■
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 Μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Τύρναβος
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές ☐
- Λειμώνες ■
- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Αρρώστιες (πέρυσι).
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Καλογήρου Κων/νος Τηλ.: 6936643004
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Αμπελώνας
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ☐ ■ Ετεροδημότης ☐☐
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	470		

- Φυλή: Ντόπια ☐ ☐ Ξενική ☐ ☐ Ενδιάμεση ☐ ■
- Ξενικές φυλές: Χιώτικα και αρτινά

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: Μάρτιος
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης: Δεκέμβριος

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Αμπελώνας
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές ☐
- Λειμώνες ■
- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 275
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 275
- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 90
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 500gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 90

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη □ ■ Προσωρινή □ □
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Καραμπάτης Απόστολος Τηλ.: 6979725395
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Αμπελώνας
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης ☐ ■ Ετεροδημότης ☐☐
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:			140

- Φυλή: Ντόπια ☐ ☐ Ξενική ☐ ☐ Ενδιάμεση ☐ ■
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 Μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι ☐ ☐ Όχι ☐ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος; Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων:
- Γιδιών:
- Βοοειδών: Τσακίρη, Άνω Αργυροπούλι

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ☐
- Καλαμιές ☐
- Λειμώνες ☐
- Άλλες εκτάσεις ☐ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 2.600gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ☐ Όχι ☐ ■
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό; Τραβάει νερό από πηγή.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Έλλειψη βοσκοτόπων
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Μπανταβάνης Αθανάσιος Τηλ.: 6979759900
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Ροδιά
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	60	570	

- Φυλή: Ντόπια □ ■ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ □
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 Μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος; Καθημερινά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Ροδιά
- Γιδιών: Ροδιά
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές □
- Λειμώνες □
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……..
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Ντιζές Λεωνίδας Τηλ.: 6978196707
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Ροδιά
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	200		

- Φυλή: Ντόπια □ □ Ξενική □ ■ Ενδιάμεση □ □
- Ξενικές φυλές:

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά.

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Ροδιά
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές □
- Λειμώνες □
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 700gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Οικονομικό πρόβλημα.
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Γιολδάσης Μιχαήλ Τηλ.: 6937461494
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Ροδιά
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:	400		

- Φυλή: Ντόπια □ □ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ ■
- Ξενικές φυλές: Γερμανικά, χιώτικα.

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: Μάρτιος
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης: Ιανουάριος

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ □ Όχι □ ■
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

  Καθημερινά.

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων: Ροδιά
- Γιδιών:
- Βοοειδών:

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια ■
- Καλαμιές ■
- Λειμώνες ■
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.700gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.200gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 60
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 600gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 60

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη □ ■ Προσωρινή □ □
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό;

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Οικονομικό πρόβλημα.
2. Αρρώστιες.
3. ……
4. ……
5. ……

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 15

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ονοματεπώνυμο κτηνοτρόφου: Κόνας Βασίλειος Τηλ.: 6997736983
- Δημοτική/Τοπική Κοινότητα: Δελέρεια
  - Δήμος: Τύρναβος Δημότης □ ■ Ετεροδημότης □□
  - Ημερομηνία συμπλήρωσης ερωτηματολογίου: 19/01/2016

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

	Πρόβατα	Γίδια	Βοοειδή
• Αριθμός ζώων:			150

- Φυλή: Ντόπια □ □ Ξενική □ □ Ενδιάμεση □ ■
- Ξενικές φυλές: Μιγάς

ΕΠΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΟΣΚΗΣΗΣ

- Ημερομηνία εισόδου των ζώων στην περιοχή μελέτης: 12 μήνες
- Ημερομηνία εξόδου των ζώων από την περιοχή μελέτης:

ΠΟΙΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Υπάρχει βοσκός; Ναι □ ■ Όχι □ □
- Αν δεν υπάρχει βοσκός, κάθε πόσο επισκέπτεται τα ζώα ο κτηνοτρόφος;

ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Προβάτων:
- Γιδιών:
- Βοοειδών: Δελέρεια

ΑΛΛΟΙ ΒΟΣΚΗΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ (πλην βοσκοτόπων)

- Γρασίδια □
- Καλαμιές □
- Λειμώνες □
- Άλλες εκτάσεις □ Ποιές;

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Α) Κατά την περίοδο της βόσκησης στους βοσκοτόπους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 6.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 305
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): 1.000gr Χρονική διάρκεια (ημέρες): 365

Β) Κατά το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους

- Σανός: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):
- Καρποί: ποσότητα (γραμ./κεφαλή/ημέρα): Χρονική διάρκεια (ημέρες):

ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- Υπάρχει στάνη; Ναι ☐ ■ Όχι ☐ ☐
- Αν ναι, η στάνη είναι: Μόνιμη ☐ ■ Προσωρινή ☐ ☐
- Υπάρχει ποτίστρα; Ναι ☐ ☐ Όχι ☐ ■
- Αν όχι, που πίνουν τα ζώα νερό; Κουβαλάει νερό

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΧΑΡΤΕΣ

1. Χάρτης Γενικού Προσανατολισμού, Κλίμακας 1:100.000
2. Χάρτης Φυτοκάλυψης, Κλίμακας 1:25.000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Εικόνα 1: Ποολίβαδο και στο βάθος θαμνολίβαδο στην περιοχή μελέτης.

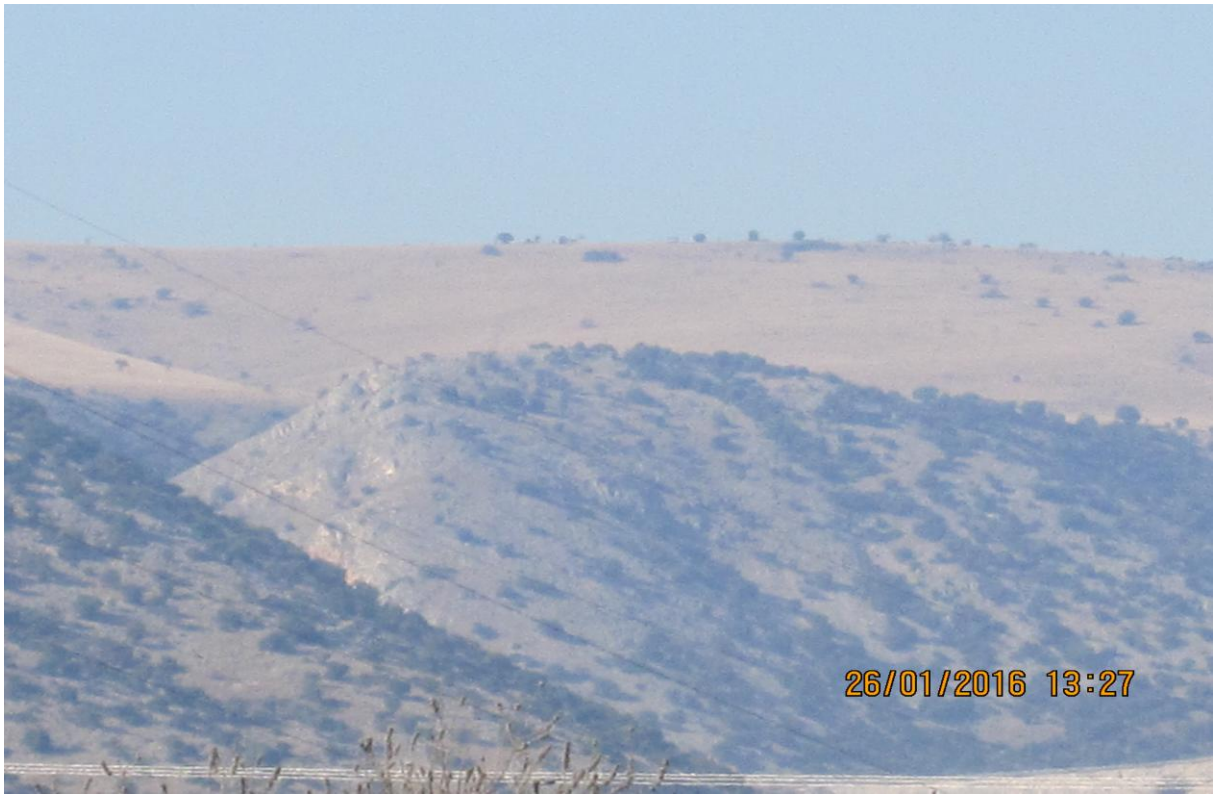
Εικόνα 2: Αραιό θαμνολίβαδο πουρναριού.

Εικόνα 3: Θαμνολίβαδο πουρναριού στη χαμηλή ζώνη.

Εικόνα 4: Θαμνολίβαδο πουρναριού στην περιοχή μελέτης.

Εικόνα 5: Ποολίβαδο στη χαμηλή ζώνη της περιοχής.

Εικόνα 6: Ποολίβαδο στην περιοχή μελέτης.



Εικόνα 7: Θαμνολίβαδο και στο βάθος ποολίβαδο.

Εικόνα 8: Κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και λιβαδικοί τύποι ποολίβαδων και θαμνολίβαδων.

Εικόνα 9: Θαμνολίβαδο στην περιοχή μελέτης.

Εικόνα 10: Ποολίβαδο σε ασβεστολιθικά εδάφη.

Εικόνα 11: Γενική άποψη της περιοχής μελέτης

Εικόνα 12: Θαμνολίβαδο πουρναριού περιφερειακά Τοπικής Κοινότητας.