

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ



ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΗ ΜΑΡΙΑΛΕΝΑ

ΣΤΑΜΟΥΛΑΚΗ ΛΑΜΠΡΙΝΗ

ΖΑΜΠΑΚΟΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ, 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ	3
2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
3. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ	11
3.1 ΓΕΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	11
3.1.1. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
3.1.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	15
3.1.3 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ – ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	17
3.2 ΕΙΔΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	17
3.2.1 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΤΗΝΟ-ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	17
3.2.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΩΝ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	25
3.2.3 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	34
3.2.4 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	37
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ	38
4.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΤΗΝΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	38
4.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	46
4.3 ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ	49
4.4 ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	53
5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ	57
6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	68

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Αναπτυξιακή Σύμπραξη «Νέοι Επιστήμονες Ηπείρου» ξεκίνησε την υλοποίηση της Πράξης:

«Τοπικό Σχέδιο Απασχόλησης Νέων Επιστημόνων στην Ήπειρο»

που εντάσσεται στη Δράση 7 «Τοπικά σχέδια για την απασχόληση, προσαρμοσμένα στις ανάγκες των τοπικών αγορών εργασίας» της κατηγορίας παρέμβασης 1 «Ενεργητικές πολιτικές απασχόλησης» του θεματικού άξονα προτεραιότητας 3 «Διευκόλυνση της πρόσβασης στην Απασχόληση» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013», και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

Στόχος της Πράξης είναι η ενίσχυση της απασχόλησης και η δημιουργία θέσεων απασχόλησης για νέους επιστήμονες και ειδικότερα για μηχανικούς. Πιο συγκεκριμένα το Σχέδιο δράσης έχει σκοπό να διασφαλίσει στους επιστήμονες (νέους σε ηλικία) σε όλη την Ήπειρο, καλύτερη πρόσβαση σε βασικές υπηρεσίες όπως η συμβουλευτική, η εκπαίδευση, η κατάρτιση, η προώθηση στην απασχόληση και η ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και μέσα από εξειδίκευση να καλύψει το κενό μεταξύ απαιτούμενων και πραγματικών προσόντων.

Η υλοποίηση της Πράξης περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- ✓ **Μελέτες:** Ομάδες εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας - Τμήμα Ηπείρου, θα εκπονήσουν τεχνικά εγχειρίδια.
 - ✓ **Κατάρτιση/Επιμόρφωση Ωφελουμένων:** Οι ενέργειες κατάρτισης/επιμόρφωσης που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της Πράξης θα αφορούν τους τομείς:
 - ❖ Την εισαγωγή και εξειδίκευση στις κάθε είδους κατασκευές που απαιτεί η πρωτογενής παραγωγή, την ανάπτυξη τεχνικών και μεθόδων που αφορούν σε έναν ολοκληρωμένο ενεργειακό σχεδιασμό σε επίπεδο πόλης, κτιρίων και ελεύθερων δημόσιων χώρων και την νομοθεσία που αφορά τους τεχνικούς ασφαλείας. (επιμόρφωση- κατάρτιση μηχανικών)
 - ✓ **Συμβουλευτική:** Η υποστήριξη των ωφελουμένων θα γίνει από τους Συμβούλους των Δομών Συμβουλευτικής, οι οποίες θα δημιουργηθούν στις έδρες των εταιριών της Α.Σ. που σύμφωνα με το Σχέδιο θα υλοποιήσουν ενέργειες Συμβουλευτικής μέσω της παροχής υπηρεσιών Συμβουλευτικής σε ατομικό, και ομαδικό επίπεδο
- Η Ατομική και Ομαδική Συμβουλευτική περιλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών:
- ❖ πληροφόρησης για: (α) τις ευκαιρίες κατάρτισης και εργασίας που είναι διαθέσιμες σε τοπικό, εθνικό και διεθνές επίπεδο, (β) την εκπαίδευση, τα εκπαιδευτικά προγράμματα, τα προγράμματα κατάρτισης κλπ., (γ) τους τύπους εργασιακών συμβάσεων, για τους όρους χρηματοδότησης-τα κίνητρα-τους ειδικούς όρους, τα τοπικά και εθνικά εργασιακά πρότυπα (standards), την πρόσβαση σε ευκαιρίες κατάρτισης κλπ., και (δ) την αγορά εργασίας, τους παραγωγικούς τομείς, τα επαγγέλματα

- ❖ πληροφόρησης σε εξατομικευμένο επίπεδο βάσει των ιδιαίτερων αιτημάτων-ερωτημάτων που τίθενται από τον κάθε ωφελούμενο
- ❖ συμβουλευτικής επιχειρηματικότητας
- ✓ **Δημοσιότητα-Ευαισθητοποίηση. Ανακοινώσεις, έντυπα, ημερίδες, δημοσιεύσεις.**
- ✓ **Ενέργειες Συντονισμού & Διαχείρισης Συνολικά της Πράξης.**

Οι εταίροι στην Αναπτυξιακή Σύμπραξη είναι οι ακόλουθοι:

- ❖ ΚΕΚ ΑΠΕΙΡΩΤΑΝ, Συντονιστής του σχεδίου δράσης
- ❖ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΕ – Αναπτυξιακή ΑΕ ΟΤΑ με διακριτικό τίτλο «ΗΠΕΙΡΟΣ Α.Ε.»
- ❖ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΝΟΤΙΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ – Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία ΟΤΑ, με διακριτικό τίτλο «ΕΤΑΝΑΜ ΑΕ-ΟΤΑ»
- ❖ Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Τμήμα Ηπείρου
- ❖ Δικηγορικός Σύλλογος Ιωαννίνων
- ❖ Οδοντιατρικός Σύλλογος Ιωαννίνων
- ❖ ΚΕΚ Practica Δυτικής Ελλάδας
- ❖ ΚΕΚ «Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης Ανθρώπινων Πόρων» ΑΕ

Στα πλαίσια αυτής της πράξης το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος Περιφερειακού Τμήματος Ηπείρου και σε υλοποίηση των συμβατικών του υποχρεώσεων ως μέλος της Αναπτυξιακής Σύμπραξης Νέοι Επιστήμονες κάλεσε τους συναδέλφους μηχανικούς να συμμετέχουν τα σεμινάρια που πρόκειται να διοργανωθούν στην περιοχή.

Παράλληλα, ανέθεσε σε ομάδες πτυχιούχων μηχανικών την σύνταξη των τριών μελετών – εγχειρίδιων.

Το παρόν εγχειρίδιο αφορά τον πρωτογενή τομέα και πιο συγκεκριμένα το θέμα του είναι:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

Η ομάδα εργασίας αποτελείται από τους ακόλουθους:

1. Κωνσταντή Μαριαλένα, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
2. Σταμουλάκη Λαμπρινή, Πολιτικός Μηχανικός
3. Ζαμπακόλα Θεόδωρο, Πολιτικός Μηχανικός

Συντονιστές της ομάδας είναι οι κύριοι:

1. Βίλλης Μάριος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
2. Σμύρης Γεώργιος, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στόχος του υπόψη εγχειριδίου είναι να δημιουργηθεί ένα εύχρηστο εργαλείο για τους νέους μηχανικούς ώστε να είναι σε θέση να χωροθετήσουν και να αδειοδοτήσουν κάθε μονάδα που κατατάσσεται στον πρωτογενή τομέα.

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Πρωτογενής παραγωγή στην Οικονομική Επιστήμη ονομάζεται ο παραγωγικός τομέας δραστηριοτήτων με αντικείμενο την απόκτηση ή απόσπαση αγαθών (πρώτων υλών) άμεσης ή έμμεσης κατανάλωσης, κατ' ευθείαν από την φύση (γεωργία, αλιεία, κτηνοτροφία, θήρα, υλοτομία, εξόρυξη μεταλλευμάτων κλπ). Η απόσπαση πραγματοποιείται είτε με τη συλλογή (συλλεκτικές επιχειρήσεις) είτε με την εξόρυξη (εξορυκτικές επιχειρήσεις) από το έδαφος ή το υπέδαφος. Στην πρώτη φάση της παραγωγικής διαδικασίας, τα προϊόντα πρωτογενούς παραγωγής καταναλίσκονται από τους ανθρώπους, ως έχουν, χωρίς να υποστούν καμία επεξεργασία, ή μεταποίηση - μετασχηματισμό όπως π.χ. αυγά, γάλα, χόρτα, φρούτα, μέλι, καρποί, ψάρια, κ.λπ.

Ο πρωτογενής τομέας περιλαμβάνει τους εξής τομείς δραστηριοτήτων:

- A) Κτηνοτροφία
- B) Αλιεία – Ιχθυοκαλλιέργεια - Ιχθυοτροφία
- Γ) Γεωργία
- Δ) Δασοκομία - Υλοτομία
- Ε) Λατομεία - Μεταλλεία

Το μέγεθος του πρωτογενούς τομέα είναι αναλογικά μεγαλύτερο στην Ήπειρο από ότι στο σύνολο της χώρας. Το ποσοστό απασχόλησης στην Περιφέρεια είναι της τάξεως του 25% έναντι 16,1% στο σύνολο της χώρας. Η Περιφέρεια Ηπείρου παράγει το 2,3% του συνολικού Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος της χώρας.

Πιο συγκεκριμένα οι αγροτική οικονομία της Περιφέρειας Ηπείρου εξειδικεύεται στην κτηνοτροφία όπου η αιγοπροβατοτροφία και η πτηνοτροφία κατέχουν εξέχουσα θέση στο σύνολο της εγχώριας παραγωγής. Επίσης άλλες σημαντικές δραστηριότητες είναι η καλλιέργεια εσπεριδοειδών, η καλλιέργεια κτηνοτροφικών φυτών, η αλιεία και η δασοκομία.

Η Περιφέρεια της Ηπείρου «εξάγει»:

- ❖ Το 60% των παραγόμενων κτηνοτροφικών προϊόντων
- ❖ Το 90% του παραγόμενου κοτόπουλου
- ❖ Το 30% των νεοσσών 1^{ης} ημέρας
- ❖ Το 80% του χοιρείου κρέατος
- ❖ Το 65% των αρνιών και εριφίων
- ❖ Το 75% των τυροκομικών προϊόντων

A) Κτηνοτροφία

Κτηνοτροφία ονομάζεται ο κλάδος της οικονομίας που αφορά την εκτροφή και εκμετάλλευση παραγωγικών ζώων. Κτηνοτροφικά προϊόντα θεωρούνται το κρέας, το γάλα, το μαλλί, το μέλι κτλ.

Οι κτηνοτροφικές μονάδες της Ηπείρου αφορούν κυρίως την εκτροφή των παρακάτω ζώων:

- ❖ Πουλερικά (Όρνιθες, χήνες, πάπιες, γαλοπούλες) και οι εγκαταστάσεις αυτών είναι:
 - ✓ Πτηνοτροφείο αναπαραγωγής με βασική επιδίωξη την παραγωγή αυγών για εκκολάψεις νεοσών ορνίθων, ινδιάνων (γαλοπούλες), παπιών, χηνών και λοιπών πτηνών, συμπεριλαμβανομένων και των φερομένων ως θηραμάτων (πέρδικες, φασιανοί, ορτύκια κλπ.).
 - ✓ Πτηνοτροφείο αυγοπαραγωγής με βασική επιδίωξη την παραγωγή των αυγών καταναλώσεως ορνίθων ή άλλων πτηνών.
 - ✓ Εκκολαπτήρια είναι οι εγκαταστάσεις, στις οποίες γίνεται η επώαση αυγών και η εκκόλαψη νεοσών.
- ❖ Προβατοειδή και Αίγες και οι κυριότερες μορφές είναι:
 - ✓ Ημισταβλισμένη αιγοπροβατοτροφία
 - ✓ Ποιμενική μη μετακινούμενη αιγοπροβατοτροφία είναι αυτή της οποίας η έδρα της εκμετάλλευσης παραμένει σταθερή κατά τη διάρκεια του έτους
 - ✓ Ποιμενική μετακινούμενη αιγοπροβατοτροφία είναι εκείνη κατά την οποία τα ζώα μεταφέρονται, ανάλογα με την εποχή, σε χειμερινούς ή θερινούς βοσκοτόπους.
- ❖ Ιπποειδή (Ίπποι, ημίονοι, όνοι) Τα ιπποστάσια, ανάλογα με την κατηγορία των σταβλιζομένων σ' αυτά μονόπλων ζώων, διακρίνονται σε :
 - ✓ Ιπποστάσια αναπαραγωγής (ιπποφορβεία)
 - ✓ Ιπποστάσια δρομώνων ίππων (ιπποδρόμου)
 - ✓ Ιπποστάσια ίππων αθλήσεως ή ιππασίας
 - ✓ Ιπποστάσια μονόπλων ζώων εργασίας.
- ❖ Βοοειδή και οι εγκαταστάσεις τους διακρίνονται σε:
 - ✓ Βουστάσιο γαλακτοπαραγωγής με βασική επιδίωξη την παραγωγή γάλακτος και, κατά δεύτερο λόγο, την παραγωγή μόσχων παχύνσεως.
 - ✓ Βουστάσιο παχύνσεως με βασική επιδίωξη την πάχυνση μόσχων.
 - ✓ Βουστάσιο αγελάδων κρεατοπαραγωγής με βασική επιδίωξη την παραγωγή μόσχων για πάχυνση (εκτρέφονται κυρίως σε βοσκές).
 - ✓ Βουστάσιο μικτής κατευθύνσεως με επιδίωξη την παραγωγή γάλακτος και κρέατος.
- ❖ Χοίροι και οι εγκαταστάσεις τους μπορούν να είναι είτε χοιροστάσιο αναπαραγωγής στο οποίο εκτρέφονται σε όλη τη διάρκεια του έτους, περισσότερες από δύο χοιρομητέρες για την παραγωγή χοιριδίων είτε χοιροστάσιο παχύνσεως στο οποίο εκτρέφονται για πάχυνση περισσότερα από δέκα (10) χοιρίδια συγχρόνως.
- ❖ Κυψέλες μελισσών
- ❖ Κουνέλια, τα οποία σταβλίζονται σε μόνιμες εγκαταστάσεις αποκλειστικά.

Η κτηνοτροφία αποτελεί τη βασικότερη παραγωγική δραστηριότητα του πρωτογενούς τομέα στην Περιφέρεια Ηπείρου και συμβάλει σημαντικά στην στήριξη της τοπικής οικονομίας.

Στην Περιφέρεια της Ηπείρου η κτηνοτροφία συμμετέχει σε ποσοστό 60% στη συνολική ακαθάριστη αξία της παραγωγής του πρωτογενούς τομέα.

Οι κτηνοτροφικές μονάδες είναι διάσπαρτες στην περιφέρεια εκτός από το βόρειο και νοτιονανατολικό τμήμα της. Οι χοιροτροφικές μονάδες βρίσκονται κυρίως στην Π.Ε. Πρεβέζης (δεύτερος νομός Πανελλαδικά στην εκτροφή χοίρων και τέταρτος την εκτροφή αγελάδων γαλακτοπαραγωγής) και στο Δήμο Αρταίων με ποσοστό 35,40%, ενώ τα πτηνοτροφεία βρίσκονται κυρίως στην Π.Ε. Ιωαννίνων (πρώτη ΠΕ Πανελλαδικά στην εκτροφή πτηνών κρεατοπαραγωγής) και στην ΠΕ Άρτας (τέταρτη πανελλαδικά). Ειδικά η πτηνοτροφία, αποτελεί τον πλέον δυναμικό κλάδο της κτηνοτροφίας καθώς η Ήπειρος συγκεντρώνει το 45% των πτηνοτροφικών επιχειρήσεων πανελληνίως. Όσο αφορά τα βοοειδή οι περισσότερες μονάδες αυτών εντοπίζονται στους Δήμους Πρέβεζας (16,6%), Ηγουμενίτσας (12,1%), Ζηρού (21%), Φιλιατών (11,1%) και Σουλίου (9,8%).

Β) Αλιεία – ιχθυοκαλλιέργεια - ιχθυοτροφία

Με τον όρο **υδατοκαλλιέργεια** νοείται η καλλιέργεια ή εκτροφή υδροβίων οργανισμών με την χρήση διαφόρων τεχνικών με σκοπό την αύξηση, πέραν των φυσικών ικανοτήτων του περιβάλλοντος, της παραγωγής των εν λόγω οργανισμών.

Οι οργανισμοί αυτοί παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια εκτροφής ή καλλιέργειας τους και μέχρι την εξαίευσή τους, στην ιδιοκτησία φυσικού ή νομικού προσώπου.

Οι τύποι των υδατοκαλλιεργειών που συναντώνται στην Περιφέρεια Ηπείρου είναι:

- ❖ Υδατοκαλλιέργειες θαλασσινών ειδών (πλην οστρακακαλλιεργειών) και αφορούν σε καλλιέργειες ιχθύων, καρκινοειδών, κεφαλόποδων, φυκιών, κλπ
- ❖ Οστρακοκαλλιέργειες
- ❖ Υδατοκαλλιέργειες ειδών γλυκών υδάτων (Χέλι, Κυπρίνος, Οξύρρυγχος, Πέστροφα)
- ❖ Καλλιέργειες υδρόβιων οργανισμών σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα (λιμνοθάλασσες και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί)

Αντίστοιχα υπάρχουν διάφοροι μέθοδοι υδατοκαλλιέργειας. Ένας τρόπος διαχωρισμού τους είναι η παρουσίασή τους σε ζεύγη αντιθέτων: εκτατική ή εντατική, σε φυσικό περιβάλλον ή σε δεξαμενές, σε γλυκό ή θαλασσινό νερό, με συνεχή ροή ή με ανακυκλοφορία, παραδοσιακή ή σύγχρονη, κλασική ή βιολογική, προστατευμένη ή εκτεθειμένη, κτλ. Ξεκινώντας από τα προαναφερθέντα ζεύγη, είναι δυνατή κάθε πιθανή παραλλαγή όπως και πολυάριθμοι συνδυασμοί.

- ❖ Εκτατική υδατοκαλλιέργεια: οι εκμεταλλεύσεις εκτροφής ή καλλιέργειας υδρόβιων οργανισμών, οι οποίες χαρακτηρίζονται από μικρό βαθμό παρέμβασης εκ μέρους του εκτροφέα/καλλιεργητή, όσον αφορά το περιβάλλον εκτροφής και τη διατροφή, σε όλα τα στάδια ανάπτυξης τους.

- ❖ Εντατική υδατοκαλλιέργεια: οι εκμεταλλεύσεις εκτροφής ή καλλιέργειας υδρόβιων (στα στάδια της επώασης, του γόνου και της εκτροφής) σε ένα ευρέως ελεγχόμενο περιβάλλον, οι οποίες προϋποθέτουν σημαντική εισροή ενέργειας για τη βελτιστοποίηση της ανάπτυξης και επιβίωσης.
- ❖ Ημιεντατική υδατοκαλλιέργεια: οι εκμεταλλεύσεις εκτροφής ή καλλιέργειας υδρόβιων οργανισμών, όπου ο άνθρωπος επεμβαίνει σε ένα ή σε όλα τα στάδια ανάπτυξης, χρησιμοποιώντας διάφορες τεχνικές, ανάλογα με το εκτρεφόμενο είδος. Η ημιεντατική εκτροφή εξασφαλίζει αρκετά καλές αποδόσεις παραγωγής.
- ❖ Υπερεντατική υδατοκαλλιέργεια: οι εκμεταλλεύσεις εκτροφής ή καλλιέργειας υδρόβιων οργανισμών σε ένα πλήρως ελεγχόμενο περιβάλλον, στις οποίες υπάρχει ανθρώπινη παρέμβαση τόσο στις φυσικοχημικές παραμέτρους του νερού, όσο και στη διαδικασία εκτροφής (χορήγηση αποκλειστικά τεχνητής τροφής). Η υπερεντατική εκτροφή εξασφαλίζει ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις παραγωγής.
- ❖ Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ.): θαλάσσιες περιοχές που πληρούν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά για την ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών, εντός των οποίων χωροθετούνται μονάδες σε α) οργανωμένους υποδοχείς, με τη μορφή Π.Ο.Α.Υ., β) Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων (Π.Α.Σ.Μ). και γ) μεμονωμένα.
- ❖ Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.): θαλάσσιες εκτάσεις εντός Π.Α.Υ., οργανωμένες κατά την έννοια του άρθρου 10 του Ν. 2742/1999, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, εντός των οποίων η συνολική έκταση μίσθωσης των μονάδων υδατοκαλλιέργειας της ΠΟΑΥ, ανεξαρτήτως εκτρεφόμενου είδους, είναι μεγαλύτερη των 100 στρεμμάτων.
- ❖ Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων (Π.Α.Σ.Μ.): θαλάσσιες εκτάσεις εντός Π.Α.Υ., στις οποίες αναπτύσσονται μέχρι πέντε μονάδες υδατοκαλλιέργειας. Η συνολική μισθωμένη έκταση των μονάδων για το σύνολο των εκτρεφόμενων ειδών είναι κατ' ανώτατο 100 στρέμματα, ενώ η απόσταση μεταξύ των μονάδων είναι από 500μ έως δύο (2) χιλιόμετρα κατ' ανώτατο όριο, μετρούμενο σε ευθεία. Οι Π.Α.Σ.Μ. αποτελούν μεταβατική κατάσταση πριν τη θεσμοθέτηση Π.Ο.Α.Υ.

Η ιχθυοκαλλιέργεια είναι μια σημαντική δραστηριότητα στην Περιφέρεια Ηπείρου με υψηλές εξαγωγικές επιδόσεις εθνικής σημασίας.

Όσον αφορά την Ιχθυοκαλλιέργεια Εσωτερικών Υδάτων στο σύνολο της Περιφέρειας υπάρχουν 52 μονάδες εσωτερικών υδάτων και το μεγαλύτερο ποσοστό τους συγκεντρώνεται κατά μήκος της κοίτης του ποταμού Λούρου. Το κύριο είδος καλλιέργειας είναι η ιριδίζουσα πέστροφα (3.700 τόνοι/έτος) η παραγωγή της οποίας αντιπροσωπεύει το 50-60% της εθνικής παραγωγής.

Σύμφωνα με στοιχεία που συγκεντρώθηκαν από τα Τμήματα Αλιείας της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων ισχύουν τα ακόλουθα:

Στην ΠΕ Θεσπρωτίας λειτουργούν σήμερα 25 πλωτές ιχθυοτροφικές μονάδες εντατικού τύπου, οι οποίες παράγουν κυρίως τσιπούρα, λαβράκι, μυτάκι, φαγκρί, λυθρίνι και κρανιό. Επίσης λειτουργούν 8 μονάδες μυδοκαλλιέργειας τύπου long-line, 2 μονάδες πεστροφοκαλλιέργειας ημιεντατικού τύπου, ένας ιχθυογεννητικός σταθμός με εγκεκριμένη δυναμικότητα 10 εκατομμύρια ιχθύδια θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων ετησίως και μία χερσαία μονάδα προπάχυνσης με εγκεκριμένη δυναμικότητα 20 εκατομμύρια ιχθυδίων, λαυρακίων, τσιπούρας και άλλων ευρύαλων μεσογειακών ειδών ετησίως. Επιπλέον υπάρχουν δημόσια ιχθυοτροφεία σε έξι λιμνοθάλασσες (Ρηχό, Βατάσα, Καλάγκα, Λούτσα-Παπαδιά, Βόντα, Μπαστιά-Αλυκές) τα οποία είναι μισθωμένα σε αλιευτικούς συνεταιρισμούς και έχουν μικρή παραγωγή κυρίως κεφαλοειδών, λαυρακίου και τσιπούρας.

Στην περιοχή του Δήμου Πρέβεζας λειτουργούν επίσης έντεκα πλωτές μονάδες θαλάσσιας ιχθυοκαλλιέργειας, με ετήσια παραγωγή περί των 2.500 τόνους κυρίως τσιπούρας και λαβράκι και πέντε μονάδες μυδοκαλλιέργειας με συνολική παραγωγή 100 τόνους ετησίως.

Γ) Γεωργία

Γεωργία είναι το σύνολο των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την καλλιέργεια του εδάφους της γης με σκοπό την παραγωγή φυτικών προϊόντων. Στη γεωργία επίσης υπάγεται η συλλογή και πρωτογενής επεξεργασία των προϊόντων αυτών των φυτών. Η γεωργία κατατάσσεται στην ελαφρά βιομηχανία, επειδή τα περισσότερα προϊόντα που παράγονται από αυτήν είναι προϊόντα άμεσης χρήσης από τον άνθρωπο. Παράγοντες που επηρεάζουν την γεωργία είναι το κλίμα και η μορφολογία του εδάφους.

Με τη γεωργία παράγονται προϊόντα που προορίζονται για τη διατροφή των ανθρώπων, των οικόσιτων ζώων αλλά και μερικά που προορίζονται για την παραγωγή άλλων ειδών προϊόντων ως και βιοκαυσίμων (τα τελευταία χρόνια κυρίως).

Όλη η γεωργία βασίζεται σε τεχνικές επέκτασης και διαχείρισης εδαφών κατάλληλων για την ανάπτυξη των εξημερωμένων φυτικών ειδών. Αυτό πολλές φορές απαιτεί μορφές άρδευσης, αποστράγγισης, οριοθέτησης και προστασίας των καλλιεργούμενων εδαφών.

Στην Περιφέρεια Ηπείρου ο συνολικός αριθμός των αγροτεμαχίων είναι 182.288. Ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων με καλλιεργούμενη έκταση ανερχόταν το 2000 σε 42.951. Οι περισσότερες από αυτές -14534 εκμεταλλεύσεις- βρίσκονται στην περιοχή της Άρτας και αντιστοιχούν σε ποσοστό 33,83% επί της Περιφέρειας.

Το 32% των εκτάσεων της Ηπείρου καλύπτονται με ετήσιες καλλιέργειες, το 24% με δενδροειδείς, το 0,5% με αμπέλια και το 43,5% είναι λιβάδια, εκτάσεις σε αγρανάπαυση κτλ.

Οι σημαντικότερες από άποψης καλλιεργούμενης έκτασης καλλιέργειες στην Ήπειρο είναι: Κτηνοτροφικά φυτά (αραβόσιτος, μηδική), Εσπεριδοειδή (Άρτα, Πρέβεζα, Θεσπρωτία), Ελαιοκομία (Άρτα, Πρέβεζα, Θεσπρωτία), Αμπελοκαλλιέργειες (Ιωάννινα), Πατάτες (Χρυσοβίτσα

Ιωαννίνων), Οπωροκηπευτικά (Πρέβεζα), Όσπρια (Δήμος Πάργας), Φαρμακευτικά – αρωματικά φυτά.

Μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις υπάρχουν στις πεδιάδες της Άρτας και της Πρέβεζας, βόρεια της Ηγουμενίτσας και στο κεντρικό τμήμα της Π.Ε Ιωαννίνων.

Δ) Δασοκομία - Υλοτομία

Η **Δασοκομία ή Δασοκομική**, είναι η καλλιέργεια του δάσους. Αποτελεί δηλαδή την διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων. Περιλαμβάνει δραστηριότητες όπως:

- ❖ φύτευση, αναδάσωση, μεταφύτευση δέντρων
- ❖ αραίωση και συντήρηση δασών και δεντρόφυτων εκτάσεων
- ❖ υλοτομία: κοπή δέντρων και παραγωγή ξυλείας
- ❖ συλλογή φυσικών δασικών υλικών, όπως: κόμμι βαλάτας, φελλό, ρητίνες (ρετσίνι), βάλαμα, καπόκ, βελανίδια, αγριοκάστανα, βρύα, λειχήνες, μανιτάρια, βότανα κ.α.
- ❖ δασοκομικές απογραφές, έλεγχος της αποδοτικότητας των δέντρων, αποτίμηση της δασικής ξυλείας
- ❖ προστασία από δασικές πυρκαγιές

Υλοτομία ονομάζεται η συστηματική κοπή δένδρων με σκοπό την εκμετάλλευση της ξυλείας τους.

Τα δάση στην Ήπειρο καλύπτουν 2.069.400 στρέμματα γης ή το 26,3% του συνόλου των εδαφών ένα ποσοστό που θεωρείται ιδιαίτερα υψηλό, συγκρινόμενο με το 22% περίπου της υπόλοιπης χώρας.

Οι μεγαλύτερες ποσότητες παραγωγής ξύλου διαφόρων χρήσεων στην Ήπειρο (τεχνική ξυλεία, βιομηχανικό ξύλο, καυσόξυλα, κάρβουνα κλπ) παράγονται από τα δάση της Π.Ε. Ιωαννίνων. Η συνολική παραγωγή της ανέρχεται σε 100.000 κμ κατά έτος και προέρχεται από υλοτομίες σε δάση μαύρης πεύκης, ελάτης, οξυάς, δρυός, αείφυλλων πλατύφυλλων και λοιπών πλατύφυλλων. Στην Π.Ε. Άρτας η παραγωγή αυτή ανέρχεται σε 3.000 κμ κατά έτος και προέρχεται από υλοτομίες δασών ελάτης και αείφυλλων πλατύφυλλων. Στις Π.Ε. Θεσπρωτίας και Πρέβεζας η παραγωγή είναι ελάχιστη και περιορίζεται σε καυσόξυλα.

Ε) Λατομεία - Μεταλλεία

Η πρωτογενής απόσπαση υλικών από το έδαφος ενώ ανήκει στον πρωτογενή τομέα παραγωγής, συνήθως κατατάσσεται στον δευτερογενή διότι πολλές φορές γίνεται μια στοιχειώδης επεξεργασία και χρησιμοποιείται προηγμένος μηχανολογικός εξοπλισμός και για το λόγω αυτό δεν θα υπάρξει περαιτέρω ανάπτυξη σε αυτό το εγχειρίδιο.

3. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

3.1 ΓΕΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Για την εγκατάσταση και λειτουργία των έργων του πρωτογενούς τομέα και κυρίως των πτηνο-κτηνοτροφικών μονάδων και των υδατοκαλλιεργειών απαιτούνται μια σειρά από έργα τα οποία υπόκεινται στην εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Σκοπός του Κεφαλαίου αυτού είναι να οργανώσει και να παραθέσει τις βασικότερες νομοθετικές διατάξεις που ισχύουν έως σήμερα για κάθε στάδιο.

Τα στάδια τα οποία πρέπει να πραγματοποιηθούν πριν την τελική αδειοδότηση και εγκατάσταση του έργου είναι:

- ❖ Τοπογραφική αποτύπωση σε σύστημα ΕΓΣΑ '87
- ❖ Περιβαλλοντική αδειοδότηση
- ❖ Οικοδομική άδεια
- ❖ Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας

3.1.1. ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Κατά τη σύνταξη του τοπογραφικού διαγράμματος θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές και πολεοδομικές διατάξεις οι οποίες έχουν θεσμοθετηθεί στην περιοχή της Ηπείρου.

Πρωτίστως, πρέπει να ληφθεί υπόψη το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ηπείρου (Αρ. 25301/25-06-2003 ΥΑ (ΦΕΚ1451/Β/06-10-2003)). Σε εξέλιξη είναι και η επικαιροποίηση αυτού.

Ακολούθως, πρέπει να διερευνηθούν οι επιτρεπόμενες χρήσεις γης σύμφωνα με τα θεσμοθετημένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ) και Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτών Πόλεων (ΣΧΟΟΑΠ). Στην Περιφέρεια Ηπείρου θεσμοθετημένα ανά Περιφερειακή Ενότητα είναι τα ακόλουθα:

❖ Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων

ΓΠΣ	ΣΧΟΟΑΠ
Πόλης Ιωαννίνων (ΦΕΚ 58/Δ/09-02-1987) και τροποποίηση (ΦΕΚ 658/Δ/13-09-1988)	Δήμος Ευρυμενών (ΦΕΚ 469/ΑΑΠΘ/2008)
Πόλης Κόνιτσας (ΦΕΚ 410/Δ/14-06-1988)	Δήμος Μπιζανίου (ΦΕΚ529/ΑΑΠΘ/2009) Τροποποίηση της υπ'αριθμ. οικ. 4682/2009/ 01-10-2009 απόφασης Γ.Γ. Περιφέρειας Ηπείρου (ΦΕΚ 90/ΑΑΠΘ/12-05-2011).
Σε τμήμα του Δήμου Κόνιτσας με αριθμ.οικ.22799/801/ 09.04.2014 Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας (ΦΕΚ 136/ΑΑΠ/28.04.2014))	Δήμος Σελλών (ΦΕΚ 343/ΑΑΠΘ/2009)
	Δήμος Εκάλης (ΦΕΚ 211/ΑΑΠΘ/2009)
	Δήμος Μολοσσών Αρ. 82660/3062/30-12-2013 Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας (ΦΕΚ 14/ΑΑΠΘ/2014)

Επίσης, για την Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων έχουν θεσμοθετηθεί η Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) Ιωαννίνων (ΦΕΚ297/Δ/17-05-1989) και τροποποίηση αυτής (ΦΕΚ389/Δ/21-04-1993) και με Προεδρικό Διάταγμα καθορίστηκαν οι χρήσεις γης και οι όροι – περιορισμοί δόμησης εκτός σχεδίου οικισμών για την περιοχή του Δήμου Δωδώνης (ΦΕΚ416 ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ/11-09-2007).

❖ Περιφερειακή Ενότητα Πρέβεζας

ΓΠΣ	ΣΧΟΟΑΠ
Δήμου Πρέβεζας (ΦΕΚ 465/ΑΑΠΘ/2009)	Δήμου Θεσπρωτικού (ΦΕΚ 428/ΑΑΠΘ/2009)
Δήμου Φαναρίου, α. Αρ. οικ. 4256/2007/14-09-2007 Απόφαση Έγκρισης(ΦΕΚ 451/ΑΑΠΘ/2007) β. ΦΕΚ διόρθωσης σφαλμάτων ΦΕΚ έγκρισης Γ.Π.Σ. Δήμου Φαναρίου, Ν. Πρέβεζας (ΦΕΚ 479/ΑΑΠΘ/2007) γ. Αρ.35721/2008/17-07-2008 συμπλήρωση διατάξεων Γ.Π.Σ. Δήμου Φαναρίου, Ν. Πρέβεζας (ΦΕΚ 334/ΑΑΠΘ/2008) δ. Αρ.3895/204/2010/12-04-2010 συμπλήρωση διατάξεων Γ.Π.Σ. Δήμου Φαναρίου, Ν. Πρέβεζας (ΦΕΚ 166/ΑΑΠΘ/2010) ε. Αρ. 50285/3130/2011/18-11-2011 τροποποίηση της υπ'αριθμ. οικ. 4256/14-9-2007 απόφασης Γ.Γ. Περιφέρειας Ηπείρου (ΦΕΚ 351/ΑΑΠΘ/2011)	Δήμου Ζαλόγγου (ΦΕΚ417/ΑΑΠΘ/2009) και συμπλήρωση διατάξεων (ΦΕΚ 153/ΑΑΠΘ/29-04-2010)
Δήμος Λούρου Αρ. 38948/2665/11-04-2012 π.ε./2012 Απόφαση Έγκρισης ΓΠΣ (ΦΕΚ185/ΑΑΠ Θ/2012)	

❖ Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας

ΓΠΣ	ΣΧΟΟΑΠ
Δήμου Ηγουμενίτσας Αρ. 73578/4964/17-12-2010 Απόφαση Έγκρισης ΓΠΣ (ΦΕΚ 575/ΑΑΠΘ/31-12-2010)	

Παράλληλα στην περιοχή της Περιφέρειας Ηπείρου έχουν καθοριστεί οι Περιοχές NATURA 2000 σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το Νόμο 3937/2011 (ΦΕΚ60Α') "Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις". Οι Περιοχές αυτές είναι:

❖ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
GR1310001	Ε	ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR1310002	Η	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ	SPA (ΖΕΠ)
GR1310003	Ι	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ	SCI (ΠΚΕ)

		ΚΑΛΝΤΑ – ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)	
GR1320003	C	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ	SCI (ΠΚΕ) SPA (ΖΕΠ)
GR2130001	C	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΒΙΚΟΥ ΑΩΟΥ	SCI (ΠΚΕ)
GR2310002	C	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΣΜΟΛΙΚΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR2310004	K	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	SCI (ΠΚΕ)
GR2310005	C	ΛΙΜΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	SCI (ΠΚΕ) SPA (ΖΕΠ)
GR2320006	B	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ-ΚΑΤΑΡΑ)	SCI (ΠΚΕ)
GR2130007	C	ΟΡΟΣ ΛΑΚΜΟΣ (ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ)	SCI (ΠΚΕ) SPA (ΖΕΠ)
GR2310008	C	ΟΡΟΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ	SCI (ΠΚΕ) SPA (ΖΕΠ)
GR2320009	J	ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΗ (ΓΚΑΜΗΛΑ)	SPA (ΖΕΠ)
GR2130010	A	ΟΡΟΣ ΔΟΥΣΚΩΝ, ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ, ΔΑΣΟΣ ΜΕΡΟΠΗΣ, ΚΟΙΛΑΔΑ ΓΟΡΜΟΥ, ΛΙΜΝΗ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	SPA (ΖΕΠ)
GR2110005	B	ΟΡΟΙ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΙΔΑ)	SCI (ΠΚΕ)
GR2120009	A	ΟΡΟΙ ΤΣΑΜΑΝΤΑ, ΦΙΛΙΑΤΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΒΟΥΝΙ, ΜΕΓΑΛΗ ΡΑΧΗ	SCI (ΠΚΕ)

❖ ΠΕ ΑΡΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
GR2110001	I	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ&ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)	SCI (ΠΚΕ)
GR2110002	B	ΟΡΟΙ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΙΔΑ)	SCI (ΠΚΕ)
GR2110004	J	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΝΟΝΗΣΙΑ	SPA (ΖΕΠ)
GR2110005	A	ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ	SPA (ΖΕΠ)
GR2310012	A	ΟΡΟΙ ΒΑΛΤΟΥ	SPA (ΖΕΠ)

❖ ΠΕ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
GR2120001	G	ΕΚΒΟΛΕΣ (ΔΕΛΤΑ) ΚΑΛΑΜΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR2120002	G	ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙΟΥ	SCI (ΠΚΕ)
GR2120003	B	ΛΙΜΝΗ ΛΙΜΝΟΠΟΥΛΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR2120004	B	ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR2120005	F	ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ	SPA (ΖΕΠ)
GR2120006	F	ΕΛΗ ΚΑΛΟΔΙΚΙ, ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ, ΚΑΡΤΕΡΙ, ΛΙΜΝΗ ΠΡΟΝΤΑΝΗ	SPA (ΖΕΠ)
GR2120007	A	ΣΤΕΝΑ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ	SPA (ΖΕΠ)
GR2120008	J	ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	SPA (ΖΕΠ)
GR2120009	A	ΟΡΗ ΤΣΑΜΑΝΤΑ, ΦΙΛΙΑΤΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΒΟΥΝΙ, ΜΕΓΑΛΗ ΡΑΧΗ	SPA (ΖΕΠ)

GR2140001	K	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR2140003	B	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑΣ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ-ΑΓ.ΘΩΜΑΣ	SCI (ΠΚΕ)

❖ ΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
GR2120008	J	ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	SPA (ΖΕΠ)
GR2140001	K	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	SCI (ΠΚΕ)
GR2140003	B	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑΣ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ-ΑΓ.ΘΩΜΑΣ	SCI (ΠΚΕ)

Μια επισκοπική θεώρηση των περιοχών που βρίσκονται σε περιοχές NATURA 2000 υπάρχει στην ιστοσελίδα <http://natura2000.eea.europa.eu/#>. Επίσης, στην ιστοσελίδα www.oikoskopio.gr υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής συντεταγμένων σε σύστημα ΕΓΣΑ '87 με αποτέλεσμα τον άμεσο εντοπισμό της θέσης και τη διερεύνηση εάν εντάσσεται σε περιοχή NATURA 2000.

Παράλληλα με το Νόμο 3937/2011 καθορίστηκαν με ειδικά πλαίσια περιβαλλοντικής προστασίας οι ακόλουθες προστατευόμενες περιοχές:

- ❖ Χαρακτηρισμός της χερσαίας περιοχής των ορεινών όγκων της Β. Πίνδου ως Εθνικού Πάρκου, και καθορισμός ζωνών προστασίας και καθορισμός χρήσεων, όρων και περιορισμών δόμησης (ΚΥΑ αρ.23069/31-05-2005 ΦΕΚ639/Δ14-06-2005)
- ❖ Χαρακτηρισμός των χερσαίων, υδάτινων και θαλάσσιων περιοχών του Αμβρακικού κόλπου ως Εθνικού Πάρκου και καθορισμός χρήσεων, όρων και περιορισμών. (ΚΥΑ αρ.11989/14-03-2008, ΦΕΚ123/Δ21-03-2008)
- ❖ Χαρακτηρισμός της περιοχής των Τζουμέρκων (Αθαμανικών Ορέων), του Περιστερίου (Όρους Λάκμου), της χαράδρας του ποταμού Αράχθου και της ενδιάμεσης αυτών έκτασης της Κεντρο-δυτικής Πίνδου ως Εθνικού Πάρκου, καθορισμός ζωνών προστασίας, χρήσεων, όρων και περιορισμών δόμησης και ίδρυση Φορέα Διαχείρισης της. (ΠΔ 09-02-2009 ΦΕΚ49/Δ/12-02-2009)
- ❖ Χαρακτηρισμός των χερσαίων, υδάτινων και θαλάσσιων περιοχών Στενών και εκβολών των ποταμών Αχέροντα και Καλαμά, του έλους Καλοδικίου και της ευρύτερης περιοχής τους, ως περιοχών Προστασίας της Φύσης και Περιφερειακών Ζωνών (ΚΥΑ αρ. 36427/23-03-2009 ΦΕΚ396/Δ/17-09-2009).

Το τοπογραφικό διάγραμμα υπογεγραμμένο από τον αρμόδιο μηχανικό πρέπει να θεωρηθεί από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου ως προς τους όρους δόμησης σε περίπτωση κτιριακών εγκαταστάσεων, από τις Αρχαιολογικές Υπηρεσίες και από το Δασαρχείο.

3.1.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Με την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας, ακολουθεί η περιβαλλοντική αδειοδότηση της εκάστοτε μονάδας.

Η γενική περιβαλλοντική νομοθεσία η οποία ισχύει σήμερα είναι η ακόλουθη:

- ❖ Ο Νόμος 1650/1986 "Για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160 Α΄/86)
- ❖ Ο Νόμος 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» (Φ.Ε.Κ. 209/Α/21-09-2011).
- ❖ Η Υπουργική Απόφαση 170225/2014 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της ΥΑ1958/2021(Β΄21) όπως ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν.4014/2011(Α΄209) καθώς και κάθε άλλης σχετικής νομοθεσίας»
- ❖ Ο Νόμος 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (Φ.Ε.Κ. 153/Α/28-06-2002).
- ❖ Η Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) 1958/2012 «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρ. 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011» (Φ.Ε.Κ. 21/Β/13-01-2012), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 20741/2012 «Τροποποίηση της 1958/2012 Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Φ.Ε.Κ. 1565/Β/08-05-2012).
- ❖ Η Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) με αρ.167563/13 (ΦΕΚ 964/Β/13) με την οποία εξειδικεύονται οι διαδικασίες και τα ειδικότερα κριτήρια περιβαλλοντικής αδειοδότησης
- ❖ Οι Προδιαγραφές της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΦΕΚ 2436/Β/2013) για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β του άρθρου 10 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209)
- ❖ Η Κ.Υ.Α. με αριθμ. Η.Π. 13588/725/2006 «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, κ.τ.λ.» (Φ.Ε.Κ. 383/Β/28-03-2006).
- ❖ Η Κ.Υ.Α. με αριθμ. Η.Π. 24944/1159/2006 «Έγκριση γενικών τεχνικών προδιαγραφών για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, κ.τ.λ.» (Φ.Ε.Κ. 791/Β/30-06-2006).
- ❖ Η Κ.Υ.Α.8668/2007 «Έγκριση εθνικού σχεδιασμού διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, κ.τ.λ.» (Φ.Ε.Κ. 287/Β/02-03-2007).
- ❖ Ο Νόμος 4015/2011 «Θεσμικό πλαίσιο για τους αγροτικούς συνεταιρισμούς, τις συλλογικές οργανώσεις και την επιχειρηματικότητα του αγροτικού κόσμου - Οργάνωση της εποπτείας του Κράτους» (Φ.Ε.Κ. 210/Α/21-09-2011).

- ❖ Ο Νόμος 4042/2012 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Φ.Ε.Κ. 24/Α/13-02-2012).
- ❖ Η Υ.Α. 15277/2012 «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β΄/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011» (Φ.Ε.Κ. 1077/Β/09-04-2012).
- ❖ Η Υ.Α. Υ1γ/Γ.Π/ οικ. 96967/2012 (ΦΕΚ 2718/Β΄/8.10.2012) Υγειονομικοί όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας επιχειρήσεων τροφίμων και ποτών και άλλες διατάξεις.
- ❖ Η Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β΄/8.3.2011) Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις.
- ❖ Η Εγκ. 1589/2011 Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 45116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011).
- ❖ Η Εγκ. οικ. 145447/2011 Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ οικ. 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»
- ❖ Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «Για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β΄ 519/25-6-1997).
- ❖ Η ΚΥΑ 20419/2522/18-9-2001 (ΦΕΚ 1212Β/14-9-2001) επικαιροποίηση και συμπλήρωση του καταλόγου των ευπρόσβλητων ζωνών, με την συμπεριλαμβάνοντας και την περιοχή της Πεδιάδας Άρτας-Πρέβεζας.
- ❖ Η ΚΥΑ 43504/2005 “Άδειες χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια”.
- ❖ Ο Νόμος 3199/2003 “Προστασία και διαχείριση υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 200/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού και του Συμβουλίου της 23 ης Οκτωβρίου 2000”.

Στην περίπτωση όπου τα έργα κατατάσσονται στην κατηγορία Β της Υπουργικής Απόφασης 1958/2012 τότε συντάσσονται οι Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις σύμφωνα με τη νομοθεσία που περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις		
1	Κτηνο-πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις	<u>ΦΕΚ Β' 2002/14.8.2013</u>
2	Υδατοκαλλιέργειες	<u>ΦΕΚ Β' 2405/26.9.2013</u>

Στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής υπάρχουν τα αντίστοιχα έντυπα περιβαλλοντικής αδειοδότησης. (www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=852&language=el-GR)

3.1.3 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ – ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Οι πολεοδομικές και κτιριοδομικές διατάξεις που εφαρμόζονται σε κάθε κτιριακό έργο του πρωτογενούς τομέα εμπεριέχονται στην παρακάτω νομοθεσία:

- ❖ Ο Ν. 4067/2012 (ΦΕΚ 79/Α/9.4.12) «Νέος Οικοδομικός Κανονισμός»
- ❖ Το Π.Δ/14.07.1999 (ΦΕΚ.580/Δ'/27.07.1999) «Κώδικας Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας»
- ❖ Το ΠΔ/24-5-85 (ΦΕΚ 270/Δ/31-5-85) «Τροποποίηση των όρων και περιορισμών δόμησης των γηπέδων των κείμενων εκτός των ρυμοτομικών σχεδίων των πόλεων και εκτός των ορίων νομίμως υφιστάμενων προ του 1923 οικισμών.» (Εκτός σχεδίου δόμησης)
- ❖ Το Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32/Α'/17.2.1988) «Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων» και οι μετέπειτα τροποποιήσεις και συμπληρώσεις αυτού.
- ❖ Το Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285 Α'/2001) όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α'/8-8-2014): «Ρυθμίσεις περί αιγιαλού, παραλίας και άλλες διατάξεις»

Οι διαδικασία πολεοδομικής αδειοδότησης κτιριακών εγκαταστάσεων πραγματοποιείται βάση όσων ορίζονται στο Ν.4030/2011 (ΦΕΚ 249Α /25.11.2011)

3.2 ΕΙΔΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο θα επιχειρηθεί μια συνοπτική παρουσίαση του νομοθετικού πλαισίου που διέπει κάθε δραστηριότητα του πρωτογενούς τομέα ξεχωριστά. Σκοπός του είναι η γενική καθοδήγηση του μελετητή και όχι η πλήρης παρουσίαση. Σε κάθε περίπτωση ο μελετητής οφείλει να εξετάσει αναλυτικά το νομοθετικό πλαίσιο πριν προχωρήσει στην σύνταξη της μελέτης.

3.2.1 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΤΗΝΟ-ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

Πέρα από τις γενικές διατάξεις που αναφέρθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο το καθεστώς αδειοδότησης των κτηνοτροφικών μονάδων διέπεται από τις ακόλουθες βασικές διατάξεις:

- ❖ Ο Νόμος 4056/2012 (ΦΕΚ 52/Α/12-03-2012) «Ρυθμίσεις για την κτηνοτροφία και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και άλλες διατάξεις».

- ❖ Ο Νόμος 4235/2014 (ΦΕΚ 32 Α/11-02-2014) «Διοικητικά μέτρα, διαδικασίες και κυρώσεις στην εφαρμογή της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας στους τομείς των τροφίμων, των ζωοτροφών και της υγείας και προστασίας των ζώων και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.»
- ❖ Η Διευκρινιστική Εγκύκλιος με αρ.πρωτ. 1464/67426/13-06-012 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ:Β4Λ0Β-ΓΣΦ) του Ν. 4056/2012 (ΦΕΚ 52 Α').
- ❖ Η Διευκρινιστική Εγκύκλιος με αρ.πρωτ. 2025/113925/12-09-2014 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ: 697ΠΒ-Ι2Σ) για την εφαρμογή του ν. 4056/2012 (ΦΕΚ 52 Α') όπως τροποποιήθηκε με το ν. 4235/2014 (ΦΕΚ 32 Α').
- ❖ Η ΚΥΑ 3089Β/04-12-2013 περί «Αντικατάστασης του Παραρτήματος VII της ΥΑ 1958/2012 «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α' 209/2011)» (Β' 21), όπως ισχύει
- ❖ Η Υ.Α. Υ1β/2000/1995 (ΦΕΚ 343/Β'/4.5.1995) Υγειονομική Διάταξη «Περί όρων ιδρύσεως και λειτουργίας πτηνο-κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων»
- ❖ Ο Νόμος 354/2001 (ΦΕΚ 343/Α'/22.10.2001) «Προστασία των ζώων στα εκτροφεία» σε συμμόρφωση με την Οδηγία 98/58/Ε.Κ. του Συμβουλίου και σε εκτέλεση της απόφασης 2000/50/Ε.Κ. της Επιτροπής
- ❖ Η ΚΥΑ 5888/03-02-2004 «Καθορισμός προϋποθέσεων, όρων και δικαιολογητικών για την έκδοση της έγκρισης κατασκευής και εγκατάστασης κτηνοτροφικών στεγάστρων με σκελετό θερμοκηπίου και κινητών κτηνοτροφικών στεγάστρων»
- ❖ Ο Νόμος 4178/ 2013 (ΦΕΚ 174/Α/08-08-2013) «Αντιμετώπιση της Αυθαίρετης Δόμησης - Περιβαλλοντικό Ισοζύγιο και άλλες διατάξεις». (άρθρο 23 παρ. 13)
- ❖ Ο Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΦΕΚ 477Β/ 2000 και ΦΕΚ142Β/2004)

Η νομοθεσία που αφορά την κατασκευή και την έκδοση άδειας εγκατάστασης κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων αλλά και τη νομιμοποίηση των υφιστάμενων αυθαίρετων κατασκευών είναι ένα σύνθετο ζήτημα που η πολιτεία έχει κάνει αρκετές προσπάθειες για την επίλυσή του. Πέρα από το ΦΕΚ 270/Δ/1985 που καθορίζει τους όρους δόμησης εκτός σχεδίου και τις παρεκκλίσεις για τα κτηνοτροφικά κτίρια, ο πλέον πρόσφατος νόμος που ορίζει τη διαδικασία αδειοδότησης εγκατάστασης κτηνοτροφικής μονάδας είναι ο Ν. 4056/2012 (ΦΕΚ 52/Α/12-5-2012) «Ρυθμίσεις για την κτηνοτροφία και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και άλλες διατάξεις». Ακολούθησαν δύο διευκρινιστικές εγκύκλιοι για την ερμηνεία του Νόμου 4056/2012/1 με ΑΔΑ:Β4Λ0Β-ΓΣΦ και ΑΔΑ: 697ΠΒ-Ι2Σ.

Ο νόμος κινήθηκε στους ακόλουθους άξονες.

- ❖ Τη δημιουργία υπηρεσίας μιας στάσης, της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των κατά τόπους περιφερειακών ενοτήτων, η οποία θα αποτελεί το μοναδικό σημείο επαφής των κτηνοτρόφων με δημόσια υπηρεσία

- ❖ Την αλλαγή της διαδικασίας αδειοδότησης, από το σχήμα «πρώτα έλεγχος και μετά αδειοδότηση» στο σχήμα «προσωρινή αδειοδότηση, με την υποβολή των προβλεπόμενων δικαιολογητικών και κατόπιν έλεγχος των δηλωθέντων δεσμεύσεων και προϋποθέσεων μετά από αυτοψία και οριστική αδειοδότηση».
- ❖ Τον έλεγχο των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων όχι μόνο κατά την έκδοση της αδείας αλλά και μεταγενέστερα με υποχρεωτικούς τακτικούς και έκτακτους ελέγχους.
- ❖ Την καταγραφή των αδειοδοτηθεισών κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων με τη δημιουργία αυτοτελούς ηλεκτρονικού μητρώου.

Βασικός για την ερμηνεία του νόμου είναι ο διαχωρισμός των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων στις εξής τρεις κατηγορίες.

I. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΩΤΗ: ΠΡΟΧΕΙΡΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ

Περιλαμβάνει τα πρόχειρα καταλύματα ζώων για τα οποία δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής άδειας (άδεια δόμησης κατά τις διατάξεις του ν. 4067/2012). Με τον όρο πρόχειρα καταλύματα νοούνται οι κατασκευές οι οποίες δεν έχουν φέροντα δομικό σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα ή δομικό χάλυβα ή δομική ξυλεία, είναι κατασκευασμένες από υλικά όπως πέτρες, ή τσιμεντόλιθους ή ξύλα ή κλαδιά ή λαμαρίνες ή συνδυασμό αυτών, εξυπηρετούν τις ανάγκες εκτατικής μορφής κτηνοτροφίας ή μετακινούμενους κτηνοτρόφους, μπορούν εύκολα να αποσυναρμολογηθούν και να απομακρυνθούν από το σημείο λειτουργίας της κτηνοτροφικής εγκατάστασης, δε διαθέτουν συστήματα χειρισμού υγρών αποβλήτων.

II. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΒΑΣΕΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Ή ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΒΑΣΕΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΧΡΙ 300 Τ.Μ.

Περιλαμβάνονται οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις οι οποίες:

1. κατασκευάζονται με σκελετό θερμοκηπίου, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους τύπους κτηνοτροφικών στεγάστρων (σταθερών και κινητών) όπως αυτοί ορίζονται στην υπ' αρ. 5888/03-02-2004 ΚΥΑ των Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Γεωργίας και για τις οποίες εκδίδεται έγκριση τήρησης του τύπου κατασκευής από την αρμόδια πολεοδομία αντί οικοδομικής αδείας. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν τη μεταφορά των ζώων στην εγκατάσταση ο ενδιαφερόμενος κτηνοτρόφος προσκομίζει στην αρμόδια πολεοδομία βεβαίωση – εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας και η πολεοδομία θεωρεί την αρχική έγκριση κατασκευής ως προς την αποπεράτωση των εργασιών. Η θεωρημένη πλέον έγκριση κατασκευής ενέχει τη θέση του πιστοποιητικού τήρησης των τύπων κατασκευής (άρθρο 6 του ν. 4056/2012)

2. έχουν μέγεθος μέχρι 300 τ.μ. και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα κατασκευών, όπως αυτά ορίζονται στην υπ' αρ. 281273/27-08-2004 ΚΥΑ των Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Γεωργίας και για τις οποίες εκδίδεται έγκριση τήρησης των προτύπων κατασκευής από την αρμόδια πολεοδομία αντί οικοδομικής άδειας. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν την μεταφορά των ζώων στην εγκατάσταση ο ενδιαφερόμενος κτηνοτρόφος προσκομίζει στην αρμόδια πολεοδομία υπεύθυνη δήλωση του επιβλέποντος μηχανικού και η πολεοδομία θεωρεί την αρχική έγκριση κατασκευής ως προς την αποπεράτωση των εργασιών. Η θεωρημένη πλέον έγκριση κατασκευής ενέχει τη θέση του πιστοποιητικού τήρησης των προτύπων κατασκευής (άρθρο 6 του ν. 4056/2012). Επισημαίνεται ότι και στις δύο παραπάνω κατηγορίες δεν απαιτείται εκπόνηση μελέτης κατασκευής, απαιτείται όμως η επίβλεψη κατασκευής από μηχανικό.

III. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΡΙΤΗ: ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

Περιλαμβάνονται οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις για τις οποίες απαιτείται η έκδοση οικοδομικής αδείας (άδεια δόμησης κατά τις διατάξεις του ν. 4067/2012).

Στα άρθρα 3 και 4 του Ν.4056/2012 ορίζονται η αρμόδια αδειοδοτούσα αρχή (ΑΑΑ) που είναι η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της οικείας περιφερειακής ενότητας και η επιτροπή σταβλισμού αντίστοιχα και τα καθήκοντα κάθε μίας. Στο άρθρο 5 αναφέρονται οι θέσεις που επιτρέπεται η εγκατάσταση και οι ελάχιστες επιτρεπτές αποστάσεις από διάφορα κτίρια, οδούς ή περιοχές. Συνοπτικά ορίζονται στο παράρτημα του νόμου στους παρακάτω πίνακες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Ελάχιστες αποστάσεις των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων (πλην των οικόσιτων ζώων) από Ξενοδοχεία λοιπά τουριστικά καταλύματα, βιομηχανίες και βιοτεχνίες που παράγουν προϊόντα που απαιτούν υγειονομική προστασία, στρατόπεδα, μοναστήρια κ.λπ. σε μέτρα.

Χώροι προστασίας	Αριθμός ισοδύναμων ζώων								
	<6	6-10	11-20	21-40	41-80	81-160	161-320	321-650	>650
Ξενοδοχεία και άλλα νόμιμα τουριστικά καταλύματα και κατασκηνωτικοί χώροι, στρατόπεδα.	400	400	400	600	800	800	800	800	800
Βιομηχανίες-βιοτεχνίες μη υγειονομικού ενδιαφέροντος με παραγωγικές διαδικασίες άσχετα με τον αριθμό των εργαζομένων.	χωρίς περιορισμό	χωρίς περιορισμό	χωρίς περιορισμό	150	150	150	150	150	150
Βιομηχανίες- βιοτεχνίες που παράγουν προϊόντα τα οποία απαιτούν υγειονομική προστασία.	100	150	200	250	300	350	400	500	600
Ποτάμια συνεχούς ροής εφόσον χαρακτηρισθούν έτσι από την αρμόδια Επιτροπή.	50	100	150	200	250	250	250	250	250
Μοναστήρια εφόσον δεν έχουν δικές τους οργανωμένες κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις.	Οι αποστάσεις θα καθορίζονται κατά περίπτωση και κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, η οποία θα λαμβάνει υπόψη και τα οριζόμενα στο άρθρο 2 του ν.1811/88 (Α'231)								

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Ελάχιστες αποστάσεις των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων (πλην των οικόσιτων ζώων) από τα όρια οικισμών, πόλεων, δρόμων, εκπαιδευτηρίων, νοσοκομείων κ.λπ. σε μέτρα.

Χώροι προστασίας	Αριθμός ισοδύναμων ζώων								
	<6	6-10	11-20	21-40	41-80	81-160	161-320	321-650	>650
- Επαρχιακοί δρόμοι και σιδηροδρομικές γραμμές.	-	-	-	50	100	100	100	100	100
- Εθνικοί δρόμοι.	-	-	-	100	150	150	150	150	150
-Οικισμοί και χωριά μέχρι 500 κατοίκους.									
-Εκπαιδευτήρια (από υπάρχοντα ή από εκείνα που προβλέπονται κατά νόμιμο τρόπο να ανεγερθούν).	50	100	150	250	400	550	800	800	800
- Οικισμοί και χωριά 501 έως 2000 κατοίκους.	100	150	250	400	550	750	800	800	800
- Πόλεις και κωμοπόλεις 2001-5000	200	250	400	550	750	800	800	800	800
- Λίμνες, ακτές και παραδοσιακοί οικισμοί.									
- Πόλεις με πληθυσμό μεγαλύτερο των 5000 κατοίκων.									
- Λουτροπόλεις, τουριστικοί χώροι, νοσοκομεία, ευαγή ιδρύματα (από υπάρχοντα ή από εκείνα που προβλέπονται κατά νόμιμο τρόπο ν' ανεγερθούν).	300	400	550	750	1000	1000	1000	1000	1000

Η έννοια «ισοδύναμο ζώο» χρησιμοποιείται ως μονάδα μέτρησης στην οποία μετατρέπονται όλα τα ζώα και καθορίζεται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων. Ένα ισοδύναμο ζώο αντιστοιχεί με:

- α. 1 χοιρομητέρα με όλα τα παράγωγά της (για μονάδες μικτής κατεύθυνσης).
- β. 5,5 χοίρους πάχυνσης (για αμιγείς μονάδες χοίρων πάχυνσης από 25-100 κιλά).
- γ. 2,75 χοιρομητέρες με τα παράγωγά τους μέχρι 25 κιλά (για αμιγείς μονάδες αναπαραγωγής).
- δ. 1 γαλακτοφόρα αγελάδα ή 1,5 μόσχους πάχυνσης.
- ε. 1 ίππο
- στ. 50 αίγες ή πρόβατα ανεξαρτήτου ηλικίας.
- ζ. 150 ωοτόκες όρνιθες ή 250 κοτόπουλα πάχυνσης ή 100 πάπιες ή 100 ινδιάνους (γαλοπούλες).
- η. 50 κουνέλια ανεξαρτήτου ηλικίας.

Εάν από τους υπολογισμούς των ισοδύναμων ζώων προκύπτει δεκαδικός αριθμός για τον υπολογισμό των αποστάσεων λαμβάνεται μόνο το ακέραιο μέρος.

Στο άρθρο 6 του νόμου περιγράφεται η διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσει ο ενδιαφερόμενος για να του χορηγηθεί άδεια εγκατάστασης κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων. Η διαδικασία εξαρτάται από την κατηγορία που ανήκει η εγκατάσταση.

ΠΡΩΤΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Για την πρώτη κατηγορία απαιτούνται μόλις τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- ❖ Αίτηση του ενδιαφερόμενου όπου οφείλει να αναφέρει τη δυναμικότητα της επιχείρησης (αριθμός εκτρεφόμενων ζώων), τη γεωγραφική της θέση με συντεταγμένες αναφοράς και τη διεύθυνση επικοινωνίας του.
- ❖ Δήλωση του μελετητή ή του φορέα της εγκατάστασης για την ανάληψη των προβλεπόμενων πρότυπων περιβαλλοντικών δεσμεύσεων (ΠΠΔ).
- ❖ Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75) του ενδιαφερόμενου φορέα ότι τα δηλούμενα στοιχεία της εκμετάλλευσης είναι αληθή και ότι η εκμετάλλευση λειτουργεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Αναλυτικά τα δηλούμενα στοιχεία αναφέρονται στο εδάφιο γ, παράγραφο 3 άρθρο 6 του νόμου.

Το αποδεικτικό κατάθεσης του φακέλου έχει ισχύ άδειας εγκατάστασης μέχρι να πραγματοποιηθεί αυτοψία από την αρμόδια επιτροπή σταβλισμού και να συνταχθεί το πρακτικό ελέγχου τήρησης των ανωτέρω προϋποθέσεων. Μέσα σε διάστημα ενός μηνός από την κατάθεση των δικαιολογητικών η ΑΑΑ εκδίδει την άδεια εγκατάστασης εφόσον αποδειχθεί από την αυτοψία η τήρηση των προϋποθέσεων.

ΔΕΥΤΕΡΗ ΚΑΙ ΤΡΙΤΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Της έκδοσης άδειας εγκατάστασης για τη δεύτερη και την τρίτη κατηγορία, όπως ορίζονται στο άρθρο 2, προηγείται η άδεια προέγκρισης εγκατάστασης.

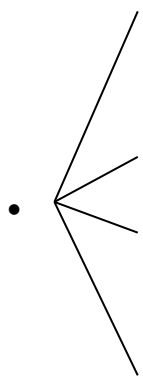
Για την έκδοση της προέγκρισης απαιτούνται:

- ❖ Αίτηση του ενδιαφερομένου στην ΑΑΑ όπου θα δηλώνεται η διεύθυνση επικοινωνίας του.
- ❖ Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων ή δήλωση ανάληψης των ΠΠΔ ανάλογα με τις επιπτώσεις που θα έχει η εγκατάσταση στο περιβάλλον και σύμφωνα με τα άρθρα 2 έως 4 του νόμου 4014/2011.
- ❖ Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) του ενδιαφερόμενου φορέα ή του μηχανικού ή του γεωτεχνικού ότι τα δηλούμενα στοιχεία της εκμετάλλευσης είναι αληθή και ότι η εκμετάλλευση λειτουργεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Αναλυτικά τα δηλούμενα στοιχεία αναφέρονται στο εδάφιο γ, παράγραφο 4 άρθρο 6 του νόμου.
- ❖ Έκθεση γεωτεχνικού συμβούλου που περιγράφει την ικανοποίηση των ζωοτεχνικών δεδομένων της εγκατάστασης.

Η προέγκριση εκδίδεται αυθημερόν και αφού εκδοθεί έχει την ισχύ άδειας εγκατάστασης μέχρι να εκδοθεί η τελευταία.

Για την έκδοση της άδειας εγκατάστασης απαιτούνται:

- Άδεια προέγκρισης εγκατάστασης

- 
 - Για τη δεύτερη κατηγορία του 4056/2012 πιστοποιητικό τήρησης τύπου ή των προτύπων κατασκευής των κτιριακών εγκαταστάσεων από την Υπηρεσία Δόμησης που εκδίδεται με βάσει της ΚΥΑ 5888/03-02-2004.
 - Για την τρίτη κατηγορία οικοδομική άδεια των εγκαταστάσεων
 - Για κτιριακές εγκαταστάσεις που απαλλάσσονται από την υποχρέωση έκδοσης άδειας δόμησης σχετική βεβαίωση απαλλαγής από την Υπηρεσία Δόμησης
 - Για αυθαίρετες κτιριακές εγκαταστάσεις απόφαση εξαίρεσης από την κατεδάφιση από την υπηρεσία Δόμησης ή άλλη υπηρεσία.
- Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) όπου απαιτείται σύμφωνα με το Ν. 4014/2011 η οποία ζητείται από την ΑΑΑ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Πρακτικό της αρμόδιας επιτροπής σταβλισμού που συντάσσεται έπειτα από αυτοψία εντός 30 ημερών από την κατάθεση της αίτησης.

Εφόσον διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που κατατέθηκαν είναι πλήρη και ότι τηρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζει ο νόμος και τα στοιχεία που δηλώνονται στην υπεύθυνη δήλωση η ΑΑΑ εκδίδει την άδεια εγκατάστασης. Σε αντίθετη περίπτωση δίνεται προθεσμία 3 μηνών για να

συμπληρωθούν ή να αποκατασταθούν οι ελλείψεις. Αν και μετά την τρίμηνη προθεσμία δεν συμμορφωθεί ο φορέας σφραγίζονται οι εγκαταστάσεις.

Ο υπεύθυνος λειτουργίας της κτηνοτροφικής εγκατάστασης πρέπει να έχει συγκεντρώσει, πριν τη διενέργεια της αυτοψίας, όλες τις άδειες και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την λειτουργία της, η έκδοση των οποίων προσδιορίζεται από τη συναφή και παράλληλη νομοθεσία. Ο φάκελος των δικαιολογητικών πρέπει να ενημερώνεται με όλες τις τυχόν νέες άδειες ή ανανεώσεις των υφιστάμενων και να είναι άμεσα διαθέσιμος σε κάθε έλεγχο της κτηνοτροφικής εγκατάστασης. Ο φάκελος πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Το αποδεικτικό της δήλωσης έναρξης δραστηριότητας στην αρμόδια Δ.Ο.Υ. στην περίπτωση των φυσικών προσώπων ή το καταστατικό σύστασης και τις τυχόν τροποποιήσεις του με το ΦΕΚ δημοσίευσής τους στην περίπτωση των νομικών προσώπων
2. Τίτλους ιδιοκτησίας
3. Έγγραφα νομιμότητας υφιστάμενων κτιρίων
4. Βεβαίωση χρήσης γης, για τις περιπτώσεις των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων των κατηγοριών 2.αα, 2.ββ και γ του άρθρου 2 του ν. 4056/2012
5. Τοπογραφικό διάγραμμα εξαρτημένο από το κρατικό σύστημα συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 1987) και διάγραμμα κάλυψης, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές για όλες τις κατηγορίες των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων
6. Χάρτης Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού 1:5.000 με σημειωμένη τη θέση της εγκατάστασης
7. Θεωρημένα αρχιτεκτονικά σχέδια, όπου απαιτούνται από τη συναφή και παράλληλη σχετική νομοθεσία
8. Βεβαίωση στατικής επάρκειας (σε όλες τις περιπτώσεις εκτός των πρόχειρων καταλυμάτων)
9. Πιστοποιητικά έγκρισης του τύπου και των προτύπων κατασκευής κατά περίπτωση, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα σημεία II.1 και II.2 του άρθρου 2 του κεφαλαίου Β της παρούσας
10. Έγγραφα περιβαλλοντικής αδειοδότησης: ανάλογα με την κατηγορία στην οποία κατατάσσεται η κτηνοτροφική εγκατάσταση.
11. Λοιπά έγγραφα κατά περίπτωση (αρχαιολογία, δασαρχείο, αποφ. Γ.Γ.Περιφέρειας, σε περίπτωση που απαιτείται παρέκκλιση αρτιότητας, απόφαση Περ. Ενότ. για την μείωση των αποστάσεων συνοδευόμενη από τεχνική – αιτιολογική έκθεση.

Για περισσότερες διευκρινήσεις τα έγγραφα αναφέρονται στις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Νόμου 4056/ 2012.

Πέρα από την άδεια εγκατάστασης κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων ένα σύνθετο ζήτημα στη χώρα μας είναι η πληθώρα αυθαίρετων σταβλικών εγκαταστάσεων. Η πολιτεία έχει επίσης επιχειρήσει αρκετές φορές να λύσει το πρόβλημα. Ο Ν. 4178/2013 «Αντιμετώπιση της αυθαίρετης δόμησης...» ο οποίος και ισχύει σήμερα δίνει τη δυνατότητα να υπαχθούν στις διατάξεις για την αντιμετώπιση της αυθαίρετης δόμησης οι σταβλικές εγκαταστάσεις που είναι

καταγεγραμμένες στο ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης του ΟΣΔΕ χωρίς την καταβολή του προστίμου εφόσον υποβάλουν:

- ❖ Αίτηση
- ❖ Αντίγραφο της Ενιαίας Αίτησης Ενίσχυσης, με τα αντίστοιχα αποσπάσματα χάρτη, όπου θα αποτυπώνονται από τον μηχανικό τα σημεία των σταβλικών εγκαταστάσεων.
- ❖ Τεχνική έκθεση μηχανικού, όπου δηλώνεται ότι οι επιφάνειες του κτίσματος ή των κτισμάτων προσωρινής διαμονής δεν υπερβαίνουν συνολικά τα 35,00 τ.μ., καθώς και ο τρόπος κατασκευής αυτών και των σταβλικών εγκαταστάσεων.
- ❖ Παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου ύψους τριακοσίων (300) ευρώ.

Η προθεσμία για την υποβολή στο πληροφοριακό σύστημα του ΤΕΕ της δήλωσης υπαγωγής για τις αυθαίρετες σταβλικές – κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και συνοδών κτιρίων, λήγει στις **6-2-2015**.

Επιπρόσθετα, οι φορείς κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που υπέβαλλαν αίτηση εξαίρεσης από την κατεδάφιση αυθαίρετων κτισμάτων ή κτιριακών εγκαταστάσεων κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων μέχρι 30-06-2012 στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου και Δυτ. Μακεδονίας στα πλαίσια του άρθρου 4 του ν. 3399/2005 ο οποίος καταργήθηκε, ανεξαρτήτων εάν έχουν διαπιστωθεί ελλείψεις στο φάκελο τους υπάγονται στο άρθρο 23 του ν 4178/2013.

Στην περίπτωση που στο φάκελο τους περιλαμβάνεται διάγραμμα κάλυψης και βεβαίωση στατικής επάρκειας όπου αυτή απαιτείται δεν απαιτείται η προσκόμιση της τεχνικής έκθεσης μηχανικών του άρθρου 23 του Νόμο 4178/2013.

Επίσης δεν καταβάλλεται το παράβολο των τριακοσίων (300) ευρώ υπέρ του ελληνικού δημοσίου.

Αποφάσεις εξαίρεσης από την κατεδάφιση που εκδόθηκαν μετά τις 30-06-2012 σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 3399/2005 και αφορούν αιτήσεις ενδιαφερόμενων φορέων που υποβλήθηκαν στις ΔΑΟΚ των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων μέχρι 30-06-2012 θεωρούνται νόμιμες.

3.2.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΩΝ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

Το καθεστώς αδειοδότησης των μονάδων υδατοκαλλιέργειας διέπεται από τις ακόλουθες βασικές διατάξεις:

- ❖ Το Ν.4282/2014 «Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 182/Α/29-08-2014).
- ❖ Η ΚΥΑ 31722/ΦΕΚ2505Β/04-11-2011 «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
- ❖ Ο Ν. 1845/89 «Ανάπτυξη Αγροτικής Έρευνας και άλλες διατάξεις».
- ❖ Το Β.Δ. 142/1971 «Αλιεία υδρόβιων ζωνών λιμνών και ποταμών και προστασία αυτών».

- ❖ Ο Ν. 3208/2003 «Προστασία δασικών οικοσυστημάτων και άλλες διατάξεις».
- ❖ Ο Ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/Ε.Ε. και 96/61/Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
- ❖ Ο Ν. 3199/2003 «προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
- ❖ Το Π.Δ. 28/2009 (ΦΕΚ 46/Α') «Απαιτήσεις υγειονομικού ελέγχου για τα ζώα υδατοκαλλιέργειας και τα προϊόντα τους και μέτρα για την πρόληψη και την καταπολέμηση ορισμένων ασθενειών των υδρόβιων ζώων σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες 2006/88/ΕΚ του Συμβουλίου και 2008/53/ΕΚ της Επιτροπής της Ε.Ε.».
- ❖ Η Κοινή Εγκύκλιος των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (νυν Υ.Π.Ε.Κ.Α) και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων αριθ. 121570/1866/12-6-2009 «ρύθμιση θεμάτων υδατοκαλλιεργητικών μονάδων».
- ❖ Η Απόφαση αριθμ. 147144/18-2-2009 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Ρύθμιση αδειοδότησης των μονάδων θαλάσσιας ιχθυοκαλλιέργειας».

Όσο αφορά τις μονάδες υδατοκαλλιεργειών οι επιτρεπόμενες περιοχές εγκατάστασης και λειτουργίας καθορίζονται από το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΦΕΚ 2505Β/04-11-2011) και από το Διαχειριστικό Υδάτινων Πόρων Υδάτινου Διαμερίσματος Ηπείρου (ΦΕΚ 2292Β /2013) «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου».

Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης και τα άρθρα 5 και 6 δίδονται οι κατευθύνσεις (προϋποθέσεις και κριτήρια) για χωροθέτηση μονάδων. Στους Πίνακες που ακολουθούν περιγράφονται συνοπτικά τα άρθρα αυτά.

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ			
Θαλάσσια ιχθυοκαλλιέργεια	Οστρακοκαλλιέργεια	Μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων	Μονάδες υδατοκαλλιέργειας εκτατικής μορφής σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα
Καλή ποιότητα των υδάτων (φυσικοχημικές, βιολογικές παραμέτρους, θερμοκρασία, το οξυγόνο και την οικολογική ποιότητα).	Τα ύδατα να έχουν κριθεί κατάλληλα για τη διαβίωση και εκτροφή οστρακοειδών (ΥΑ.46399/1352/86,Οδηγία 2006/113/ΕΚ,	Δυνατότητα εξασφάλισης της απαιτούμενης ποσότητας ύδατος	Επιτρεπόμενη χρήση σύμφωνα με το καθεστώς προστασίας των οικοσυστημάτων
Απόσταση από πηγές ρύπανσης.	Κατάλληλα βάθη,	Καταλληλότητα των υδάτων που προσδιορίζεται, τόσο από τη διακύμανση της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του έτους όσο και την περιεκτικότητά του σε διάφορα άλατα και λοιπά στοιχεία.	
Κατάλληλα βάθη	Παρουσία ρευμάτων για την ικανοποιητική ανανέωση των υδάτων	Πρόσβαση στις υποδομές (ενέργειας, επικοινωνίας και οδικό δίκτυο).	
Παρουσία ρευμάτων	Κυματισμό που επιτρέπει τη διαχείριση της μονάδας		
Ύπαρξη των αναγκαίων υποδομών (ενέργειας, επικοινωνίας, οδικού δικτύου)	Ο προσδιορισμός της φέρουσας ικανότητας των μονάδων και του οικοσυστήματος		
Κυματισμό που θα επιτρέπει τη διαχείριση της μονάδας και δεν θα δημιουργεί κίνδυνο για την ασφάλεια των πλωτών εγκαταστάσεων και των εργαζομένων.	πραγματοποιείται με τον τρόπο που αναφέρεται στην Θαλάσσια ιχθυοκαλλιέργεια .		
Πρόσβαση στην ξηρά και δυνατότητα κατασκευής εγκαταστάσεων ελλιμενισμού (προβλήτας) σε θέση			

εγγύς της μονάδας.			
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ			
Θαλάσσια ιχθυοκαλλιέργεια	Οστρακοκαλλιέργεια	Μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων	Μονάδες υδατοκαλλιέργειας εκτατικής μορφής σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα
Ικανή απόσταση από άλλες δραστηριότητες με τις οποίες υπάρχει αλληλεπίδραση, αλλά και από άλλες μονάδες υδατοκαλλιέργειας Απουσία απαγορευτικών για την ιχθυοκαλλιέργεια δραστηριοτήτων και εγκαταστάσεων Απουσία προστατευόμενων ενδιαιτημάτων Δυνατότητα εξασφάλισης κατάλληλης και επαρκούς χερσαίας έκτασης στην εγγύς περιοχή για την κατασκευή των συνοδών εγκαταστάσεων			
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ			
Α) Πλωτών εγκαταστάσεων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας			
Γενικά Κριτήρια: 1. Απαιτούμενες αποστάσεις μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης εγκατάστασης των μονάδων: - 1.000 μέτρα τουλάχιστον από λειτουργούσα τουριστική μονάδα ή εγκατάσταση και από υφιστάμενες οικιστικές αναπτύξεις και / ή προγραμματιζόμενες με βάση εγκεκριμένα ή υπό εκπόνηση (Β.1 σταδίου της σχετικής μελέτης) ΓΠΣ και ΣΧΟΟΑΠ και πεντακόσια (500) μέτρα, εφόσον δεν υπάρχει οπτική επαφή. - Σε περίπτωση χωροθέτησης μονάδων ή ζωνών υδατοκαλλιέργειών σε κλειστούς κόλπους ή στενούς θαλάσσιους δίαυλους, οι εγκαταστάσεις των μονάδων θα πρέπει να απέχουν 1.500 μ. από νομίμως υφιστάμενους οικισμούς ή οικιστικές περιοχές προβλεπόμενες από εγκεκριμένα ΓΠΣ ή ΣΧΟΟΑΠ.			

- 1.000 μέτρα τουλάχιστον από μη συμβατές χρήσεις (βιομηχανικές μονάδες, εξορυκτικές εγκαταστάσεις κ.λπ.).
 - 1.000 μέτρα τουλάχιστον από λιμενικές εγκαταστάσεις διακίνησης πετρελαιοειδών ή βιομηχανικών μονάδων που εγκυμονούν σοβαρούς κινδύνους θαλάσσιας ρύπανσης.
 - 500 μέτρα τουλάχιστον από καταδυτικά πάρκα του Ν. 3409/2005 (με εξαίρεση της συνδυασμένης χωροθέτησης) και παραλίες κολύμβησης που βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με τουριστικές εγκαταστάσεις ή οικιστικές περιοχές.
 - 2 ναυτικά μίλια από αεροδρόμια που βρίσκονται την ακτογραμμή.
- Οι ανωτέρω περιορισμοί θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και αμφίδρομα κατά την εγκατάσταση των προαναφερόμενων δραστηριοτήτων εγγύς μονάδων υδατοκαλλιέργειας.**
- Απόσταση της υδατοκαλλιεργητικής μονάδας από θαλάσσιες εγκαταστάσεις παραγωγής αιολικής ενέργειας, ανάλογα με τις ηθολογικές ανάγκες του εκτρεφόμενου είδους.
 - Η χωροθέτηση θαλάσσιων Αιολικών Πάρκων πρέπει να αποφεύγεται εντός των Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών. Στις υπόλοιπες περιοχές επιτρέπεται υπό τον όρο να απέχουν από λειτουργούσες μονάδες υδατοκαλλιέργειας τουλάχιστον 500 μέτρα. Η παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ για τις ανάγκες των ΠΟΑΥ ή μεμονωμένων μονάδων είναι επιθυμητή.
- Σε κάθε περίπτωση και με την επιφύλαξη των γενικών και ειδικών διατάξεων περί αλιείας που ισχύουν για την περιοχή, η αλιεία επαγγελματική και ερασιτεχνική δεν επιτρέπεται περιμετρικά των ορίων της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης των μονάδων σε απόσταση μικρότερη των πενήντα (50) μέτρων, με εξαίρεση τις περιπτώσεις συμφωνίας υδατοκαλλιεργητικής επιχείρησης και επαγγελματιών αλιέων.
- Η χωροθέτηση νέων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας πρέπει να αποφεύγεται στις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ανεπτυγμένες τουριστικά ή παρουσιάζουν μεγάλο ενδιαφέρον για την ανάπτυξη θαλάσσιου τουρισμού.
- Στις περιπτώσεις μονάδων και ζωνών οστρακοκαλλιέργειας οι ανωτέρω αποστάσεις περιορίζονται κατά 50%.
- Όλες οι ανωτέρω αποστάσεις μετρούνται σε ευθεία, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο παρόν.

Κριτήρια ανά είδος εκτροφής θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας:		
Μονάδες θαλάσσιας ιχθυοκαλλιέργειας	Μονάδες οστρακοκαλλιέργειας	Μονάδες καλλιέργειας ή εκτροφής λοιπών υδρόβιων οργανισμών ή / και άλλων μεθόδων
Το βάθος της έκτασης εγκατάστασής τους είναι τουλάχιστον 18μ. και σε κάθε περίπτωση διπλάσιο του ωφέλιμου βάθους των μεγαλύτερων δικτύων των κλωβών εκτροφής Η ελάχιστη απόσταση γειτονικών μονάδων 500μ. Η απόσταση μειώνεται στα 300μ όταν αμφότερες οι γειτονικές μονάδες είναι μονάδες βιολογικής ιχθυοκαλλιέργειας. Η απόσταση μεταξύ γειτονικών πάρκων εκτροφής της ίδιας μονάδας, μεγαλύτερη των 100 και μικρότερη των 250μ. Το ανώτερο ποσοστό κάλυψης της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης των μονάδων, από τους ιχθυοκλωβούς και τις λοιπές πλωτές εγκαταστάσεις ορίζεται στο 50%. Το ποσοστό κάλυψης αυξάνεται σε 60% στην περίπτωση βιολογικών ιχθυοκαλλιέργειών. Τα όρια της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης μονάδας απέχουν τουλάχιστον 50μ. από την	Τα όρια της έκτασης εγκατάστασης απέχουν τουλάχιστον 200μ. από τα αγκυροβόλια μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας. Ανεξαρτήτως απόστασης από τον αιγιαλό ή στην περίπτωση που δεν έχει οριστεί από το χειμέριο κύμα, το βάθος της έκτασης εγκατάστασής τους είναι διπλάσιο ή τριπλάσιο του συνολικού μήκους της «αρμαθιάς», ανάλογα με το σύστημα εκτροφής των οστρακοειδών Η απόσταση μεταξύ μονάδων διαφορετικών φορέων είναι τουλάχιστον 150μ, ενώ η απόσταση μεταξύ πάρκων εκτροφής του ίδιου φορέα είναι	Εφαρμόζονται κατά περίπτωση ειδικές ρυθμίσεις, που καθορίζονται με βάση τις τεχνολογικές και επιστημονικές εξελίξεις, με Κοινή Απόφαση των συναρμόδιων Υπουργείων. Νέες μονάδες υδατοκαλλιέργειας, που χωροθετούνται σε γλυκέα ύδατα, θα πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 500μ από ήδη λειτουργούσες μονάδες, στις περιπτώσεις που η παροχή του νερού γίνεται από τον ίδιο υδάτινο πάροχο, εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές ρυθμίσεις για τον συγκεκριμένο υδάτινο πάροχο. Η αλιεία, επαγγελματική και ερασιτεχνική, δεν επιτρέπεται περιμετρικά των ορίων της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης μονάδων υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων σε απόσταση μικρότερη των εκατό (100) μέτρων, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από την θεσμοθέτηση ΠΟΑΥ ή επιτρέπεται μετά από σύμφωνη γνώμη του υδατοκαλλιεργητή.

ακτογραμμή. Η απόσταση μεταξύ ΠΟΑΥ είναι τουλάχιστον 3 χμ. Σε περίπτωση δημιουργίας ΠΟΑΥ από υφιστάμενες μεμονωμένες μονάδες η απόσταση από το όριο άλλης ΠΟΑΥ θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 χλμ.	τουλάχιστον 100μ.	
Β) Χωροθέτηση πλωτών εγκαταστάσεων εντός λιμνών		
Το βάθος των λιμνών κατά την χαμηλότερη στάθμη του νερού, πρέπει να είναι τουλάχιστον τριπλάσιο του ύψους των διχτύων των πλωτών ιχθυοκλωβών.		
Γ) Χωροθέτηση χερσαίων υποδομών		
Γενικά Κριτήρια Η ένταξη των έργων στο φυσικό περιβάλλον, με σεβασμό στα φυσικά χαρακτηριστικά και την πολεοδομική και αρχιτεκτονική φυσιογνωμία της κάθε περιοχής, χωρίς αλλοιώσεις της γεωμορφολογίας της, εκχερσώσεις δασών και αποψιλώσεις. Η κατασκευή των εγκαταστάσεων αυτών πραγματοποιείται σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την κατασκευή τους. Υποστηρικτικές Εγκαταστάσεις Οι σταθμοί παραγωγής γόνου, οι ιχθυογεννητικοί σταθμοί και οι μονάδες προπάχυνσης μόνο ιχθύων χωροθετούνται εκτός του αιγιαλού και σε μέγιστη απόσταση 1000μ από αυτόν. Οι εγκαταστάσεις συσκευασίας, συντήρησης και παραγωγής μη μεταποιημένων αλιευτικών προϊόντων χωροθετούνται εκτός αιγιαλού, είτε μεμονωμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις, τα Σχέδια Χρήσεων Γης, την ισχύουσα δασική νομοθεσία, είτε σε οργανωμένες ζώνες (ΒΙΠΕ, ΒΙΟΠΑ, Εμπορευματικά Κέντρα) και κατά το δυνατόν εγγύς των μονάδων εκτροφής. Εξαιρούνται τα πλωτά κέντρα αποστολής οστράκων. Σε περιπτώσεις χωροθέτησης μονάδων σε οργανωμένους υποδοχείς (υπό τη μορφή Π.Ο.Α.Υ.), αλλά και σε περιπτώσεις χωροθέτησης μονάδων σε		

περιοχές άτυπων συγκεντρώσεων (Π.Α.Σ.Μ.), ορισμένες από τις συνοδές και υποστηρικτικές εγκαταστάσεις των μονάδων, καθώς και έργα υποδομής όπως λιμενικές εγκαταστάσεις, οδοί πρόσβασης κ.λπ., είναι επιθυμητό να αφορούν σε περισσότερες της μίας μονάδες ή και στο σύνολο των μονάδων.

Κατευθύνσεις που συνδέονται με ειδικά θεσμικά καθεστώτα

Σε περιοχές που έχουν κηρυχθεί ως Ενάλιοι Αρχαιολογικοί Χώροι (Ν.3028/2002) είναι δυνατή η ίδρυση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας σύμφωνα με τους όρους και τους περιορισμούς που ορίζονται από την αρμόδια αρχαιολογική υπηρεσία.

Σε περιοχές του δικτύου NATURA 2000 και θαλάσσια πάρκα, η ίδρυση μονάδων είναι δυνατή σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που τίθενται από τα νομικά καθεστώτα προστασίας τους.

Απαγόρευση εγκατάστασης μονάδων υδατοκαλλιέργειας

α. Η χωροθέτηση μονάδων οστρακοκαλλιέργειας και καλλιέργειας γλυκών υδάτων (πεστροφοκαλλιέργεια, κυπρινοκαλλιέργεια) δεν επιτρέπεται σε περιοχές που τα ύδατά τους έχουν κριθεί ακατάλληλα για καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών, σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. αριθ. 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438 Β), της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή και της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

β. Η χωροθέτηση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας δεν επιτρέπεται σε περιοχές που χρησιμοποιούνται ως πεδία βολής, σε περιοχές διαύλων ναυσιπλοΐας και εγκαταστάσεις καλωδίων ή αγωγών μεταφοράς ενέργειας, τηλεπικοινωνιών κ.ά.

γ. Η χωροθέτηση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας σε βυθούς με θαλάσσια βλάστηση (γίνεται σύμφωνα με τους ιδιαίτερους όρους και περιορισμούς που καθορίζονται από την κοινοτική και εθνική νομοθεσία που διέπει τα οικοσυστήματα αυτά.

Η χωροθέτηση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας δεν επιτρέπεται πάνω από λειμώνες του είδους *Posidonia oceanica* που βρίσκονται εντός προστατευόμενων περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου NATURA 2000.

δ. Απαγορεύεται η ίδρυση μονάδων καλλιέργειας γλυκών υδάτων σε πλωτές εγκαταστάσεις εντός λιμνών, οι οποίες χρησιμοποιούνται για ύδρευση.

ε. Απαγορεύεται η ίδρυση εγκαταστάσεων μεταποίησης προϊόντων υδατοκαλλιέργειας σε γη υψηλής παραγωγικότητας.

Για την διαδικασία της άδειας λειτουργίας και την υποβολή του φάκελου με απαραίτητα έγγραφα ο υπεύθυνος μηχανικός θα ανατρέξει στο Νόμο 4282/2014 και θα ακολουθήσει την αντίστοιχη διαδικασία.

Για την αδειοδότηση μονάδων ιχθυοκαλλιέργειών θα πρέπει να ακολουθηθεί η διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω:

1. Μίσθωση έκτασης: Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την καλλιέργεια οποιουδήποτε είδους υδρόβιου οργανισμού (ιχθύων και οστράκων) τόσο στη θάλασσα όσο και στα εσωτερικά ύδατα απαιτείται έκδοση απόφασης μίσθωσης του θαλάσσιου, λιμναίου ή χερσαίου χώρου.

Η διαδικασία που ακολουθείται για τη μίσθωση έκτασης με σκοπό την εγκατάσταση μονάδας Υδατοκαλλιέργειας και την έκδοση άδειας ίδρυσης και λειτουργίας της μονάδας είναι η εξής:

- ❖ Επιλογή του είδους ή των ειδών προς εκτροφή και μεθόδου-συστήματος εκτροφής.
- ❖ Επιλογή της κατάλληλης θέσης, για την εγκατάσταση της μονάδας

Η παραχώρηση, μίσθωση, αναμίσθωση υδάτινων εκτάσεων για την ίδρυση, επέκταση ή μετεγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας εντατικής ή ημιεντατικής μορφής, των δημόσιων ιχθυοτροφείων (λιμνοθαλασσών, λιμνών) και λοιπών ιχθυοτρόφων υδάτων καθώς και της χορήγησης της άδειας ίδρυσης και λειτουργίας μονάδων πραγματοποιείται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης

2. Περιβαλλοντική αδειοδότηση της μονάδας και άδεια χρήσης νερού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: Ο Ν. 4014/2011 (άρθρα 1-22) που καταγράφει τη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων (και όσων έχουν ενταχθεί στο δίκτυο NATURA 2000), την κατάταξή τους στις κατωτέρω αναφερόμενες κατηγορίες και υποκατηγορίες ανάλογα με τις επιπτώσεις που έχουν στο περιβάλλον, εφαρμόζεται και για τις υδατοκαλλιέργειες.

Η αίτηση για την άδεια χρήσης νερού μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθεται στο Δήμο όπου υπάγεται η υδροληψία.

3. Έκδοση κτηνιατρικής άδειας και κωδικός αριθμός της μονάδας πάχυνσης/Ιχθυογεννητικού Σταθμού, (Π.Δ.28/2009) για να υπάρχει η δυνατότητα εμπορίας των ζώων και των προϊόντων υδατοκαλλιέργειας. Κωδικός αριθμός απαιτείται και για τις χερσαίες εγκαταστάσεις όπου θανατώνονται ζώα για σκοπούς ελέγχου ασθενειών. Επίσης, εάν στην περιοχή ίδρυσης της μονάδας δεν έχουν καθοριστεί οι οριογραμμές του αιγιαλού και της παραλίας, ο ενδιαφερόμενος φορέας υποβάλλει σχετική αίτηση καθορισμού τους στην Κτηματική Υπηρεσία, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 2971/2001. Ειδικά για την κατασκευή θερμοκηπίων καλλιέργειας υδρόβιων οργανισμών και υπέργειων δεξαμενών καλλιέργειας υδρόβιων ζώων εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις

της περίπτωσης α' της παραγράφου 2 του άρθρου 2 του από 24.5.1985 προεδρικού διατάγματος (Δ' 270), ανεξάρτητα από τα υλικά κατασκευής τους.

4. Έκδοση Άδεια δόμησης ή ανάλογη έγκριση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τις χερσαίες εγκαταστάσεις.
5. Προσαρμογή δυναμικότητας σύμφωνα με τη φέρουσα ικανότητα, (υπ. αρ. 121570/1866/12.6.2009 Κοινή Εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ και Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων με τίτλο «Ρύθμιση Θεμάτων Υδατοκαλλιεργητικών μονάδων».
6. Σύμφωνα με τον Ν.28/2009 απαιτούνται τα ακόλουθα δικαιολογητικά:
 - α) πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ του παρόντος,
 - β) τεχνική περιγραφή του συστήματος ιχνηλασιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 8 του παρόντος,
 - γ) τεχνική περιγραφή του συστήματος ορθής υγιεινής πρακτικής σύμφωνα με το άρθρο 9 του παρόντος,
 - δ) τεχνική περιγραφή του συστήματος επιτήρησης της υγείας των ζώων σύμφωνα με το άρθρο 10 του παρόντος (πρόγραμμα αυτοελέγχου ασθενειών) και αποτελέσματα του συστήματος επιτήρησης που εφαρμόζονται από τον υπεύθυνο της επιχείρησης.
7. Άδεια ίδρυσης και λειτουργίας: Για τη χορήγηση άδειας ίδρυσης και λειτουργίας μονάδας υδατοκαλλιέργειας, ο ενδιαφερόμενος φορέας υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης φάκελο με τα όλα τα προαναφερόμενα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

3.2.3 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

Τα τεχνικά έργα που φορούν τον τομέα της γεωργίας διακρίνονται σε δύο βασικές κατηγορίες.

Στην πρώτη κατηγορία ανήκουν τα τεχνικά έργα που αφορούν μία συνολική καλλιεργητική έκταση - που αποτελείται από πολλές επί μέρους ιδιόκτητες εκτάσεις - και έχουν στόχο την εξυπηρέτηση του συνόλου αυτών. Τα βασικότερα έργα αυτής της κατηγορίας είναι:

- A) Έργα αναδασμού – διανομής γης
- B) Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα
- Γ) Συλλογικά έργα αποστράγγισης
- Δ) Αγροτικές οδοποιίες

Τα έργα αυτά, στην πλειοψηφία των περιπτώσεων, τα διαχειρίζονται φορείς του δημοσίου και ο σχεδιασμός και η κατασκευή τους γίνεται συνήθως από ιδιώτες μηχανικούς – τεχνικές εταιρείες υπό την επίβλεψη της εκάστοτε υπεύθυνης δημόσιας υπηρεσίας.

Στη δεύτερη κατηγορία ανήκουν τα τεχνικά έργα που αφορούν μία συγκεκριμένη ιδιόκτητη έκταση που χρησιμοποιείται προς καλλιέργεια. Εργοδότης αυτών είναι ο εκάστοτε ιδιοκτήτης στον οποίο ανήκει η καλλιεργούμενη έκταση. Τα βασικότερα έργα αυτής της κατηγορίας είναι:

A) Θερμοκήπια

B) Υδρογεωτρήσεις

Γ) Τοπικά συστήματα άρδευσης

Η βασική νομοθεσία που αφορά τη ρύθμιση των θεμάτων της αγροτικής γης και επί της οποίας βασίζεται ο σχεδιασμός όλων των συλλογικών τεχνικών έργων του γεωργικού τομέα είναι η εξής:

- ❖ Ο Ν.3147/2003 (ΦΕΚ 13 Α /2033) «Ρύθμιση θεμάτων αγροτικής γης αποκαθιστώντων και αποκαθιστάμενων κτηνοτρόφων»
- ❖ Ο Ν.674/1977 (ΦΕΚ 242/1977) «Περί αναδασμού της γης και μεγεθύνσεως των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και άλλων διατάξεων»
- ❖ Το Ν.Δ. 2185/1952 (ΦΕΚ 217/1952) «Περί αναγκαστικής απαλλοτριώσεως κτημάτων προς αποκατάστασης ακτημόνων καλλιεργητών και κτηνοτρόφων»
- ❖ Το ΦΕΚ 342Α/1949 «Περί κωδικοποιήσεως των αγροτικών νόμων»
- ❖ Το ΦΕΚ 84Α/1941 "Περί κωδικοποιήσεως εις ενιαίο κείμενον των διατάξεων της Νομοθεσίας περί αποστραγγιζόμενων γαιών"

Η παραπάνω νομοθεσία περιλαμβάνει όλες τις νομοθετικές διατάξεις που αναφέρονται σε θέματα αναδασμού, διανομής γης, απαλλοτριώσεων, κτηματολογίου, τοπογραφικής αποτύπωσης ορίων αγροτικής ιδιοκτησίας κτλ.

Υπεύθυνη υπηρεσία για θέματα αναδασμών και αγροτικής γης στην Περιφέρεια της Ηπείρου είναι η Διεύθυνση Αγροτικών Υποθέσεων Ηπείρου, της Γενικής Διεύθυνσης Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας.

Επιπλέον για τα επιμέρους τεχνικά έργα ισχύουν τα εξής:

α) Θερμοκήπια

Για θερμοκήπια καλλιέργειας λουλουδιών και κηπευτικών προϊόντων, σε εκτός σχεδίου γήπεδα και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες - τύπους κατασκευής που έχουν εκδοθεί από το Υπουργείο Γεωργίας (νυν Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων), δεν απαιτείται άδεια, όπως ορίζεται στην παρ.2α του άρθρου 163 του Π.Δ. 14.07.1999 «Κώδικας Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ.580/Δ'/27.07.1999). Κατά περιπτώσεις όμως θα πρέπει να λαμβάνονται σχετικές άδειες από την αρχαιολογική ή τη δασική υπηρεσία.

Σε περίπτωση που η κατασκευή ενός θερμοκηπίου πραγματοποιείται σε περιοχές που έχουν θεσμοθετημένο ΓΠΣ ή ΣΧΟΟΑΠ θα πρέπει να τηρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις που καθορίζονται μέσα από αυτό για να εξασφαλιστεί η άδεια εγκατάστασης του θερμοκηπίου.

Τα θερμοκήπια εντός οικισμών απαγορεύονται (Υπουργική Απόφαση 30095/2004).

Ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να απευθυνθεί για πληροφορίες είτε στην Γεωργική Υπηρεσία του Δήμου στον οποίο ανήκει είτε στην Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της

Περιφερειακής του Ενότητας και να προμηθευτεί τους πίνακες εγκεκριμένων τύπων θερμοκηπίων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Η ηλεκτροδότηση των θερμοκηπίων σύμφωνα με την εγκύκλιο 1249/4/05 γίνεται με την προσκόμιση βεβαίωσης από τον αντίστοιχο φορέα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ότι αποπερατώθηκαν οι κατασκευές σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη - τύπο.

Σε ότι αφορά τις προδιαγραφές κατασκευής των θερμοκηπίων, έχουν εκδοθεί οδηγίες από το Υπουργείο Γεωργίας (νυν Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων), και με βάση αυτές ο κάθε κατασκευαστής λαμβάνει από τις αρμόδιες υπηρεσίες έγκριση κατασκευής την οποία και θα πρέπει να τηρεί.

β) Άρδευση - Υδρογεωτρήσεις

Τα κατώτερα και ανώτερα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση του νερού στην άρδευση προσδιορίζονται με την Υπουργική Απόφαση Φ16/6631/89 (ΦΕΚ 428Β/1989).

Στις περιπτώσεις που η εκάστοτε αγροτική γη δεν είναι συνδεδεμένη με δημόσιο δίκτυο άρδευσης ή ύδρευσης μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της σε νερό με την κατασκευή υδρογεώτρησης, εφόσον αυτή επιτρέπεται στην περιοχή της καλλιέργειας βάση όσων ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων για την Περιφέρεια Ηπείρου σύμφωνα με το ΦΕΚ 2292Β /2013 «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου»

Η διαδικασία αδειοδότησης κατασκευής έργου υδρογεώτρησης περιλαμβάνεται στην ΚΥΑ 43504/2005 (ΦΕΚ 1784Β / 20.12.2005) «Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών». Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση άδειας κατασκευής έργου υδρογεώτρησης καθώς και για την άδεια χρήσης νερού για αρδευτικούς σκοπούς είναι συνοπτικά τα εξής:

- ❖ Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων σε περίπτωση που απαιτούνται
- ❖ Τοπογραφικό διάγραμμα σε κατάλληλη κλίμακα που να περιλαμβάνει
 - α. το χώρο εκτέλεσης του έργου αξιοποίησης,
 - β. τα περιγράμματα των κτιριακών και λοιπών εγκαταστάσεων, εφ' όσον υπάρχουν,
 - γ. τις συντεταγμένες των πλησιέστερων υφιστάμενων υδροληψιών για κάθε χρήση σε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ '87 και τις γενικευμένες χρήσεις γης, σε ακτίνα 500 μέτρων από τα όρια του χώρου εγκατάστασης του έργου,
 - δ. για σημειακά έργα τις συντεταγμένες Χ, Ψ του έργου και για γραμμικά έργα τις συντεταγμένες Χ, Ψ, της αρχής και του τέλους του έργου, σε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ '87.
- ❖ Χημική και μικροβιολογική ανάλυση ύδατος
- ❖ Συμβόλαια κτήσης οικοπέδου και κτιρίου εάν υπάρχει
- ❖ Υδρογεωλογική Έκθεση

❖ Γενική περιγραφή του έργου

Τα παραπάνω δικαιολογητικά συνοδεύονται από αίτηση και δήλωση του ιδιοκτήτη, όπως αυτές εμπεριέχονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 43504/2005.

Η αδειοδότηση δίνεται από την Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας μετά από γνωμοδότηση του Τμήματος Υδροοικονομίας της εκάστοτε Περιφερειακής Ενότητας.

γ) Αγροτικές οδοποιίες

Οι αγροτικές οδοποιίες κατασκευάζονται σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Οδηγίες Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΟΜΟΕ) όπως ορίζονται στην Εγκύκλιο 41/05 με αριθμ. πρωτ. ΔΜΕΟ/α/ο/2006.

3.2.4 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η βασική νομοθεσία που αφορά τη ρύθμιση των θεμάτων των δασικών εκτάσεων και διέπει όλα τα τεχνικά έργα που αφορούν την εκμετάλλευση των δασών είναι η εξής:

- ❖ Ν.3208/2003 «Προστασία δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 303 Α/24.12.2003).
- ❖ Το Π.Δ. 437/1981 «Περί μελέτης και εκτελέσεως των δασοτεχνικών έργων» (ΦΕΚ 120 Α'/5.5.1981).
- ❖ Ο Ν. 998/1979 «Περί προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων της χώρας» (ΦΕΚ 289 Α/29.12.1979).
- ❖ Το Ν.Δ. 86/1969 «Περί δασικού κώδικος» (ΦΕΚ 7 Α'/18.1.1969).

Η νομοθεσία που αφορά τη διάνοιξη δασικών οδών είναι η εξής:

- ❖ Οι αρ. 101202/456/31-7-2002, 102508/2200/17-5-2004, 101135/2999/6-11-2006, 91929/1187/20-6-2007 και 92793/2283/19-7-2008 δ/γές Υπ. Α.Α. & Τρ. «Διάνοιξη οδών για εξυπηρέτηση εγκαταστάσεων σε δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις»
- ❖ Για την σύνταξη των μελετών Δασικών Μεταφορικών Εγκαταστάσεων εφαρμόζονται οι Τεχνικές Προδιαγραφές που έχουν εκδοθεί με την υπ' αριθμ. 126386/1730/10.6.1966 απόφαση του Υπ. Γεωργίας «Περί εγκρίσεως Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων εκπονήσεως μελετών δασικών μεταφορικών εγκαταστάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμ. 41287/2281.εγκ 55/22.5.1973 και 92833/4679/1.12.1997 αποφάσεις

Υπεύθυνη Υπηρεσία για θέματα δασικών έργων είναι η Διεύθυνση Δασών της Γενικής Διεύθυνσης Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένη Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

4.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΤΗΝΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Με τον όρο κτηνοτροφική εγκατάσταση νοείται το σύνολο των απαραίτητων υποδομών για την εκτροφή οποιουδήποτε είδους ζώου και περιλαμβάνει:

- ❖ Το περιφραγμένο γήπεδο εντός των ορίων του οποίου είναι εγκατεστημένη η κτηνοτροφική εγκατάσταση.
- ❖ Το σύνολο των κτιρίων κύριων και βοηθητικών (πχ στάβλοι, γραφεία, οικία σταβλίτη, παρασκευαστήριο ζωοτροφών, ζυγιστήριο, κλπ) ή/και το σύνολο των υποστέγων (σταβλισμού και βοηθητικών) που βρίσκονται εντός του περιφραγμένου γηπέδου.
- ❖ Το σύνολο των απαραίτητων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης, όπως συστήματα αποχέτευσης, επεξεργασίας και βιολογικού καθαρισμού των αποβλήτων, μεταφοράς και παροχής ύδατος, ηλεκτροδότησης κ.λ.π.
- ❖ Το σύνολο των αποθηκών όπως αποθήκες ζωοτροφών, εργαλείων και προϊόντων της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης που εξυπηρετούν το σκοπό και τη λειτουργία της και βρίσκονται εντός των ορίων του γηπέδου.

Όπως έχει προαναφερθεί οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες η κάθε μία από τις οποίες έχει διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Κατηγορία I

Στην κατηγορία I ανήκουν οι πρόχειρες κατασκευές χωρίς δομικό σκελετό και κατασκευασμένες από υλικά όπως πέτρες, ή τσιμεντόλιθους ή ξύλα ή κλαδιά ή λαμαρίνες ή συνδυασμό αυτών. Επίσης μπορούν εύκολα να αποσυναρμολογηθούν και να απομακρυνθούν και δε διαθέτουν συστήματα χειρισμού υγρών αποβλήτων.

Κατηγορία II

Στην κατηγορία II ανήκουν οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που κατασκευάζονται με σκελετό θερμοκηπίου βάσει εγκεκριμένων τύπων κατασκευής ή κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις μέχρι 300 τμ που ομοίως κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένων προτύπων κατασκευής.

Οι εγκαταστάσεις που κατασκευάζονται με σκελετό θερμοκηπίου ακολουθούν τους κατασκευαστικούς τύπους που έχουν εγκριθεί για την καλλιέργεια λουλουδιών και κηπευτικών προϊόντων από το αρμόδιο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Κατασκευαστικές λεπτομέρειες και προδιαγραφές αυτών αναφέρονται στο κεφάλαιο των θερμοκηπίων (βλ.Υποκεφάλαιο 4.3). Να σημειωθεί ότι οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις αυτής της κατηγορίας δεν συνιστώνται για πτηνοτροφία καθώς τα πουλερικά είναι πιο ευαίσθητα στις καιρικές διακυμάνσεις και ο τύπος αυτός δεν παρέχει ικανή θερμομόνωση.

Οι λοιπές εγκαταστάσεις αυτής της κατηγορίας αφορούν κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας βάσει προ-εγκεκριμένων μελετών του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

σύμφωνα την υπ' αρ. 281273/27-08-2004 (ΦΕΚ 1396 Β') ΚΥΑ. Οι προεγκεκριμένοι τύποι αφορούν τις εξής εγκαταστάσεις:

- ❖ Βουστάσιο 7,5X40μ. αγελάδων γαλακτοπαραγωγής ελευθέρου σταβλισμού με 48 ατομικές θέσεις
- ❖ Προβατοστάσιο 7,5X40μ για 200 προβατινών με αρμεκτήριο 2X18 θέσεων
- ❖ Προβατοστάσιο 7,5X40μ για 220 προβατινών χωρίς αρμεκτήριο
- ❖ Βουστάσιο 7,5X40 μ. για 28 αγελάδων γαλακτοπαραγωγής περιορισμένου σταβλισμού μαζί με αποθήκη ζωοτροφών (Παράρτημα 3)
- ❖ Βουστάσιο 7,5X40μ. για 46 αγελάδων γαλακτοπαραγωγής ελευθέρου σταβλισμού χωρίς ατομικές θέσεις
- ❖ Βουστάσιο 7,5X40μ. για 50-60 κρεατοπαραγωγής αγελάδων ελευθέρως βοσκής (Θηλάζουσες)
- ❖ Βουστάσιο 7,5X40 μ. για 60 μόσχων πάχυνσης μαζί με αποθήκη ζωοτροφών
- ❖ Βουστάσιο 12X25 μ. για 40 αγελάδων γαλακτοπαραγωγής περιορισμένου σταβλισμού
- ❖ Προβατοστάσιο 12X25μ. για 200 προβατινών με αρμεκτήριο 2X18 θέσεων (Παράρτημα 3)
- ❖ Βουστάσιο 12X25μ. για 70 αγελάδων ελευθέρως βοσκής χωρίς αρμεκτήριο
- ❖ Βουστάσιο 12X25μ. για 72 μόσχων πάχυνσης

Στη δικτυακή σελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (www.minagric.gr) εμπεριέχονται ακριβή αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια καθώς και κείμενα με την περιγραφή της λειτουργικότητας αυτών.

Ο φέρον οργανισμός αυτών είναι είτε από μεταλλική κατασκευή είτε από μικτή κατασκευή μεταλλικών στοιχείων και οπλισμένου σκυροδέματος.

Επιπλέον σημειώνονται γενικά κατασκευαστικά στοιχεία, όπως:

- ❖ Ο προσανατολισμός του κτιρίου προτείνεται να είναι τέτοιος ώστε η μεγάλη πλευρά του να είναι τοποθετημένη στον άξονα Ανατολή-Δύση.
- ❖ Ο τεχνητός θηλασμός των μοσχαριών θα γίνεται σε κινητά ατομικά μικρά στέγαστρα (από fiberglass ή ιδιοκατασκευές) που θα τοποθετούνται στους πιο προστατευμένους χώρους του κτήματος.
- ❖ Το δάπεδο των βουστασίων προτείνεται να είναι κατασκευασμένο από υλικά που επιτρέπουν το στράγγισμα των υγρών και στρωμνή.
- ❖ Για τα βουστάσια ελευθέρου σταβλισμού το τάισμα των ζώων είναι δυνατόν να γίνεται σε ταΐστρα τοποθετημένα στο προαύλιο ενώ για τα περιορισμένου σταβλισμού γίνεται στη θέση ανάπαυσης.
- ❖ Στις εγκαταστάσεις βουστασίων περιορισμένου σταβλισμού το δάπεδο του χώρου ανάπαυσης των ζώων θα πρέπει να έχει επαρκή υγρομόνωση και θερμομόνωση.

- ❖ Για τα προβατοστάσια το τάϊσμα των ζώων προβλέπεται να γίνεται σε ταΐστρες τοποθετημένες στο προαύλιο ή περιμετρικά του χώρου ανάπαυσης στο εσωτερικό των τοίχων.
- ❖ Για τα θηλάζοντα αρνιά θα δημιουργούνται μέσα στο προβατοστάσιο ιδιαίτεροι χώροι (με ειδικά χωρίσματα που επιτρέπουν τη δίοδο μόνο των αρνιών) για τη διαμονή και διατροφή των αρνιών.
- ❖ Το δάπεδο του προβατοστασίου κατασκευάζεται από διαπερατά υλικά και με κλίση 2-3% προς το προαύλιο.

Κατηγορία III

Στην κατηγορία III εμπεριέχονται όλες οι εγκαταστάσεις οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες κατηγορίες και απαιτείται για την αδειοδότησή τους η έκδοση οικοδομικής αδείας. Στην κατηγορία αυτή δεν υπάρχουν περιορισμοί όσον αφορά τα κατασκευαστικά στοιχεία και τα μεγέθη αυτών, φτάνει να τηρούνται οι πολεοδομικές και χωροταξικές διατάξεις που ισχύουν για την περιοχή της εγκατάστασης.

Το μέγεθος της εγκατάστασης καθορίζεται από τις ανάγκες αυτής και τον αριθμό των ζώων που πρόκειται να σταβλιστούν σε αυτή. Αρμόδιες Υπηρεσίες, για τον έλεγχο των ελάχιστων απαιτήσεως σε χώρους για κάθε είδος πτηνο-κτηνοτροφική μονάδα, καθώς και των τεχνικών προδιαγραφών των εγκαταστάσεων είναι η Δ/ση Κτηνιατρικής και η Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας. Ενδεικτικά στον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΦΕΚ142Β/2004) αναφέρονται οι ελάχιστες προϋποθέσεις για την υγιεινή και καλή διαβίωση των ζώων (Άρθρο 12) οι οποίες παρουσιάζονται στο Παράρτημα II.

Όσον αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής τους σημειώνονται τα παρακάτω:

Φέρων οργανισμός: Ο φέρων οργανισμός της εγκατάστασης κατασκευάζεται ύστερα από κατάλληλη στατική μελέτη είτε από μεταλλικό σκελετό, είτε από οπλισμένο σκυρόδεμα, είτε από μικτό δομικό σύστημα.

Κέλυφος: Για το κέλυφος των κτιρίων χρησιμοποιούνται συνήθως μεταλλικά πάνελ σε συνδυασμό με στρώσεις μονωτικών υλικών, πάνελ πολυουρεθάνης, τσιμεντόλιθοι (συνήθως σε παλαιότερες κατασκευές) κ.α.

Δάπεδο: Το δάπεδο των εγκαταστάσεων συνιστάται να κατασκευάζεται από αδιαπέρατα υλικά και με κατάλληλη κλίση για να διευκολύνεται η στράγγιση των υγρών π.χ. οπλισμένο σκυρόδεμα. Σε πολλές περιπτώσεις εκτός των πτηνοτροφικών μονάδων και κονικλοκτροφείων χρησιμοποιούνται εσχάρωτά δάπεδα για τη διευκόλυνση της πλύσης αυτών και αποστράγγισης των υγρών αποβλήτων. Μετά την απομάκρυνσή τους τα υγρά απόβλητα οδηγούνται στο σύστημα αποχέτευσης.

Αερισμός: Ο αερισμός μπορεί να είναι φυσικός (με ανοίγματα) ή τεχνητός (με χρήση ανεμιστήρων). Με την εφαρμογή του αερισμού επιτυγχάνεται:

- ❖ Η απομάκρυνση σκόνης, υγρασίας και επιβλαβών αερίων όπως CO₂ και NH₃ - Ελάχιστος αερισμός ή αερισμός χειμώνα
- ❖ Μείωση της θερμοκρασίας του θαλάμου - Μέγιστος αερισμός ή αερισμός θέρους

Τα ανοίγματα φυσικού αερισμού μπορεί να είναι τοποθετημένα στα πλευρικά πάνελ ή κατά μήκος της στέγης. Επιπλέον μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάτρητες οροφές εντός του κελύφους του κτιρίου. Ο τεχνητός αερισμός πραγματοποιείται κυρίως με τους εξής τρόπους:

- ❖ Εγκάρσιος αερισμός, βασίζεται στην ανανέωση του αέρα κάθε 2 min περίπου χωρίς μεγάλη ταχύτητα αέρα.
- ❖ Αερισμός τύπου tunnel, βασίζεται στη δημιουργία ρεύματος αέρα ταχύτητας 2-2,5 m/sec κατά μήκος της μεγάλης διάστασης της κτιριακής εγκατάστασης, ώστε να απομακρύνεται η παραγόμενη θερμότητα από τα ζώα και να μειώνεται η θερμοκρασία που αυτά αισθάνονται.

Θέρμανση: Συστήματα θέρμανσης χρησιμοποιούνται κυρίως σε πτηνοτροφικές και χοιροτροφικές μονάδες στο στάδιο της προπάχυνσης και της πάχυνσης, καθώς αυτά τα ζώα παρουσιάζουν μεγαλύτερη ευαισθησία σε ακραίες τιμές θερμοκρασίας. Συγκεκριμένα στα πτηνοτροφεία η θερμοκρασία πρέπει να κυμαίνεται στους 33 ~ 21°C ανάλογα με την ηλικία τον πτηνού (33-24°C τις πρώτες 4 εβδομάδες και 21°C το υπόλοιπο χρονικό διάστημα). Τα συστήματα θέρμανσης που κυρίως χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- ❖ Θερμάστρες Υγραερίου (θερμομόνες)
- ❖ Καύση βιομάζας και διοχέτευση του θερμού αέρα με σύστημα αεραγωγών εντός κτιριακής εγκατάστασης
- ❖ Ηλεκτρικές θερμάστρες

Στην παρούσα παράγραφο θα αναπτύξουμε την περίπτωση θέρμανσης με υγραέριο καθώς απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας και προδιαγραφές. Η νομοθεσία που αφορά στις τεχνικές προδιαγραφές διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων για χρήση υγραερίου σε βιομηχανικές, βιοτεχνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες, συγκεντρώνεται στην Υ.Α. Αριθμ. Δ3/14585/93 (ΦΕΚ 477Β'/93). Για περιπτώσεις κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, καταφεύγουμε στο κεφάλαιο 3 που αναφέρεται μεταξύ άλλων σε βιομηχανικές, βιοτεχνικές, επαγγελματικές εγκαταστάσεις και εργοστάσια με δεξαμενές υγραερίου χωρητικότητας κάτω από 200m³ ή με συνολική χωρητικότητα αποθήκευσης υγραερίου κάτω των 600 m³. Για περιπτώσεις μεγαλύτερων δεξαμενών ο μελετητής καταφεύγει στο κεφάλαιο 2. Ας αναλύσουμε όμως το κεφ. 3 που χρησιμοποιείται συνηθέστερα στις σταβλικές εγκαταστάσεις.

Οι υπεύθυνοι των παραπάνω εγκαταστάσεων υποχρεούνται να υποβάλλουν στην κατά τόπους αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτη πυροπροστασίας για έγκριση, η οποία συντάσσεται και

υπογράφεται από τεχνικό επιστήμονα που έχει τα προσόντα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η υποβολή της μελέτης πυροπροστασίας θεωρημένης από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία απαιτείται για τη χορήγηση της άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης. Η άδεια λειτουργίας θα εκδίδεται εφόσον προσκομισθεί, στην αρμόδια για την έκδοση της άδειας λειτουργίας Υπηρεσία, πιστοποιητικό της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ότι έχουν ληφθεί τα αναφερόμενα στη μελέτη μέτρα και μέσα πυροπροστασίας. Το πιστοποιητικό αυτό της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ισχύει για 5 χρόνια.

Προκειμένου να εγκριθεί η μελέτη Πυροπροστασίας κάθε εγκατάστασης από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, απαιτείται να υποβληθούν εκτός των άλλων απαραίτητων εντύπων, μελετών και σχεδίων και τα παρακάτω στοιχεία:

- ❖ Λεπτομερής κατάσταση των πιθανών κινδύνων περιλαμβανομένων των τοποθεσιών εκδήλωσης, της διάταξης των επικίνδυνων περιοχών και των επικίνδυνων (εύφλεκτων ή εκρηκτικών) υλικών που διακινεί ή επεξεργάζεται η εγκατάσταση.
- ❖ Απαίτηση σε νερό (για την ταυτόχρονη λειτουργία των συστημάτων πυρόσβεσης, ψύξης κ.λπ.).
- ❖ Διατιθέμενη συνολική ποσότητα νερού, χρόνος, παροχή, πίεση, χωρητικότητα δεξαμενής νερού, αναφορά μόνιμων ψυκτικών συστημάτων και συστημάτων καταιονισμού.
- ❖ Σχέδιο με υδρολήψεις, κατανομή δικτύου νερού, μηχανισμός λειτουργίας, βάνες κ.λπ.
- ❖ Συνολικά γραμμικά σχέδια των παραπάνω.
- ❖ Λεπτομέρειες και επεξηγήσεις των ειδικών περιπτώσεων και χαρακτηριστικών.
- ❖ Συστήματα ανιχνευτών (αν υπάρχουν), μηχανισμών χειρισμού, θέσεις σημείων σύνδεσης υδροσβεστικών αυτοκινήτων (αν υπάρχουν) ή άλλων βοηθητικών πυροσβεστικών μηχανισμών.

Προκειμένου να εκδοθεί το πιστοποιητικό πυροπροστασίας απαιτείται να υποβληθούν επιπλέον:

- ❖ Γενική κατάσταση όλου του υπόλοιπου φορητού, μόνιμου ή ημιμόνιμου πυροσβεστικού εξοπλισμού (ποσότητα, τύπος, ικανότητα).
- ❖ Πιστοποιητικό ετοιμότητας και του προβλεπόμενου περιοδικού ελέγχου για τους πυροσβεστήρες. Το πιστοποιητικό αυτό θα εκδίδεται από εργαστήρια αναγνωρισμένα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.
- ❖ Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του Μελετητή- Εγκαταστάτη Μηχανικού για την καλή κατασκευή και λειτουργία των μόνιμων συστημάτων πυροπροστασίας της εγκατάστασης.

Οι δεξαμενές αποθήκευσης του υγραερίου μπορεί να είναι υπέργειες, υπόγειες ή επιχωματωμένες και δεν επιτρέπεται να εγκαθίστανται σε στεγασμένους χώρους, ούτε σε τaráτσες κτιρίων, ούτε σε υπόγεια. Οι ελάχιστες επιτρεπτές αποστάσεις των δεξαμενών

φαίνονται στον πίνακα 3.1 της Υ.Α. και τμήμα του που αφορά μόνο στη χρήση του υγραερίου παραθέτουμε παρακάτω.

Από άλλη δεξαμενή υγραερίου υπό πίεση	0,75 d, όπου d η διάμετρος της μεγαλύτερης δεξαμενής, αλλά τουλάχιστον 1,0 m.				
Από μονάδες παραγωγής ή επεξεργασίας, εργαστήρια, συνεργεία, αποθήκες, κτίρια γραφείων, εσωτερικούς δρόμους με πυκνή κυκλοφορία μη ελεγχόμενη, όρια ιδιοκτησίας και σταθερές πηγές εναύσεως	Χωρητικότητας της μεγαλύτερης δεξαμενής σε μια ομάδα	Μεγίστη χωρητικό της της ομάδας.	Υπέργειες δεξαμενές	Απόσταση Υπόγειες δεξαμενές	Επιχωματωμένες δεξαμενές
	(m ³)	(m ³)	(m)	(m)	(m)
	έως και 0,5	1,5	1,5	1,5	2,5
	πάνω από 0,5 » »	5	3	3	3
	2,5				
	πάνω από 2,5 » »	9	27	7,5	3
πάνω από 9 » »	9	600	15	3	5
Μεταξύ παρειών υπέργειας και υπόγειας δεξαμενής υγραερίου	2m				
Μεταξύ παρειών υπόγειων δεξαμενών υγραερίου	1m				
Μεταξύ παρειάς υπέργειας και στομίου εξόδου βαλβίδας ασφαλείας υπόγειας δεξαμενής	5m				

Στον κανονισμό αναφέρονται επίσης όλες οι τεχνικές προδιαγραφές για τα συστήματα αποθήκευσης και διανομής, συντήρησης της εγκατάστασης, τα μέτρα προστασίας κα. Στο κεφάλαιο 7 της Υ.Α. αναλύονται τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γενικής εφαρμογής ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο η πιθανότητα ανάφλεξης και να υπάρχει η δυνατότητα αποτελεσματικής καταπολέμησης σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Ψύξη: Η μείωση θερμοκρασίας του θαλάμου γίνεται κυρίως με δύο τρόπους:

- ❖ Πλαίσια δροσισμού ή διαβρεχόμενες παρειές (Panels)
- ❖ Εφαρμογή υδρονέφωσης

Τα πλαίσια δροσισμού είναι κατασκευασμένα από ειδικό πετρελαιμένο χαρτί εμποτισμένο με ρητίνη είτε από πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα και τοποθετείται κατά μήκος της μεγάλης πλευράς της κτιριακής εγκατάστασης. Μέσω της αντλίας το πάνελ διαβρέχεται με νερό. Στην ακριβώς απέναντι από το πάνελ πλευρά του κτιρίου τοποθετείται μια σειρά ανεμιστήρων. Οι ανεμιστήρες τοποθετούνται σε πλαίσια και λειτουργούν έτσι ώστε να αντλούν τον αέρα από το εσωτερικό του κτιρίου προς το εξωτερικό περιβάλλον. Λόγω της υποπίεσης που δημιουργείται στο εσωτερικό της μονάδας, ο αέρας θα εξαναγκαστεί να εισέλθει μέσα στη μονάδα περνώντας από το μοναδικό άνοιγμα που υπάρχει δηλαδή από το υγρό πάνελ, με αυξημένη ποσότητα υγρασίας και με μειωμένη θερμοκρασία.

Το σύστημα υδρονέφωσης αποτελείται από σωλήνες που αναρτώνται πάνω από την εγκατάσταση και απλώνονται σε όλο τον χώρο. Το νερό περνώντας με πίεση από αυτούς τους

σωλήνες, εξέρχεται με την μορφή μικρών σταγονιδίων από ακροφύσια που υπάρχουν σε τακτά διαστήματα κατά μήκος των σωληνώσεων.

Υγρασία: Ο έλεγχος της εσωτερικής υγρασίας μιας κτηνοτροφικής μονάδας πραγματοποιείται με τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για τη θέρμανση και ψύξη του κτιρίου. Επιπλέον στις περιπτώσεις που δε χρησιμοποιείται εσχάρωτο δάπεδο π.χ. πτηνοτροφεία, η προστασία του δαπέδου από την υπόγεια και την επιφανειακή υγρασία γίνεται με επίστρωση της επιφάνειας του με στρώση "θερμής" ή "διαρκούς" στρωμνής (μίγμα από πριονίδι και άχυρο) πάχους 10 cm. Παραδείγματος χάρη, στα πτηνοτροφεία το βέλτιστο ποσοστό υγρασίας είναι 75-80%, όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι πάνω από 26,7°C.

Σε πολλές περιπτώσεις νέων μονάδων πραγματοποιείται έλεγχος και παρακολούθηση του μικροκλίματος της μονάδας με αυτοματοποιημένα συστήματα. Το σύστημα ελέγχου κλίματος λαμβάνει μετρήσεις της θερμοκρασίας, υγρασίας και ηλιοφάνειας του εσωτερικού και του εξωτερικού της κτιριακής εγκατάστασης και ανάλογα ρυθμίζει το άνοιγμα ή κλείσιμο των παραθύρων και τη λειτουργία του συστήματος ψύξης.

Φωτισμός: Οι ανάγκες για φωτισμό εξαρτώνται από το είδος της κτηνοτροφικής μονάδας, το είδος του ζώου και το στάδιο της ανάπτυξης. Στις σύγχρονες κτηνοτροφικές μονάδες αποφεύγεται ο φυσικός φωτισμός και χρησιμοποιείται αποκλειστικά τεχνητός, ώστε να ελέγχεται καλύτερα ο ρυθμός ανάπτυξης του ζώου.

Στα πτηνοτροφεία η ένταση φωτισμού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20lux κατά τις πρώτες 7 ημέρες και ακολούθως μειώνεται σταδιακά σε 5-10 lux έως 24-48 ώρες πριν τη σφαγή. Στα χοιροτροφεία η απαίτηση για φωτισμό είναι τουλάχιστον 40lux για οχτώ ώρες την ημέρα.

Υδρευση: Οι ανάγκες κάθε κτηνοτροφικής μονάδας για νερό εξαρτώνται από το είδος των ζώων και από τον αριθμό αυτών. Η κάλυψη των αναγκών σε νερό γίνεται είτε με τη σύνδεση με το δημόσιο δίκτυο ύδρευσης είτε με την κατασκευή υδρογεώτρησης, εφόσον αυτή επιτρέπεται στην περιοχή της εγκατάστασης βάση όσων ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων για την Περιφέρεια Ηπείρου σύμφωνα με το ΦΕΚ 2292Β /2013 «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου» (βλ. Υποκεφάλαιο 3.2.3 και 4.4)

Αποχέτευση: Τα απόβλητα των πτηνο-κτηνοτροφικών μονάδων διακρίνονται σε στερεά και υγρά απόβλητα. Τα στερεά απόβλητα προέρχονται από τα κόπρανα των ζώων, ενώ τα υγρά απόβλητα από τις πλύσεις των χώρων της εγκατάστασης.

Πιο συγκεκριμένα, τα στερεά απόβλητα (κοπριά) συλλέγονται με το τέλος της εκτροφής και οδηγούνται σε κοπροσωρούς κατάλληλων διαστάσεων για την ξήρανση τους και ακολούθως στους αγρούς για λίπανση. Οι κοπροσωροί πρέπει να είναι στεγανοί ώστε να μην υπάρχουν διαρροές και σκεπασμένοι για να αποφεύγεται η διύγρυνση των στερεών από τη βροχή. Το

δάπεδο των κοπροσωρών κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλίση 5-7% προς το κέντρο για την στράγγιση των υγρών.

Τα τοιχώματα των κοπροσωρών κατασκευάζονται από σκυρόδεμα ή τσιμεντόλιθους (οι τρεις πλευρές, η τέταρτη ανοιχτή για την είσοδο-έξοδο φορτωτή).

Είναι καλυμμένοι με στέγη για να αποφεύγεται η διύγρανση της κόπρου που έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του όγκου των υγρών αποβλήτων αλλά και την παραγωγή δυσοσμίων.

Τα στραγγίδια των κοπροσωρών μέσω του σωλήνα οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τις πτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες αιγοπροβάτων και βοοτροφικές και μονάδες προέρχονται κυρίως από το πλύσιμο της μονάδας και γίνεται στο τέλος κάθε εκτροφής. Τα νερά της πλύσης από τα κτίρια οδηγούνται αρχικά σε στεγανό βόθρο κατάλληλων διαστάσεων και απαλλαγμένα του βιολογικού φορτίου κατά 80-90% οδηγούνται σε απορροφητικό βόθρο, κατασκευασμένο από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες οι οποίοι είναι περιβαλλόμενοι από κροκάλα.

Για την επεξεργασία των αποβλήτων των χοιροτροφικών μονάδων εφαρμόζονται συνήθως οι παρακάτω μέθοδοι:

- ❖ Αναερόβια ζύμωση σε βαθιές λίμνες.
- ❖ Η μέθοδος Lagoons.
- ❖ Η μέθοδος της ενεργούς ιλύος σε δύο βαθμίδες.
- ❖ Χημική κροκίδωση και ακολούθως η μέθοδος της ενεργούς ιλύος.
- ❖ Παραγωγή βιοαερίου με αναερόβια ζύμωση.
- ❖ Συνδυασμός των παραπάνω μεθόδων.

Συνήθως για την επεξεργασία των αποβλήτων επιλέγεται ο συνδυασμός των παραπάνω μεθόδων για οικονομικούς λόγους και με δεδομένο την ύπαρξη ιδιόκτητων ή νοικιασμένων εκτάσεων για καλλιέργεια και άρδευση με τα επεξεργασμένα απόβλητα. Η επεξεργασία των αποβλήτων έχει ως σκοπό τη μείωση των ρύπων, έτσι που να πληρούνται οι όροι που προβλέπονται από τη νομοθεσία.

Ο υπολογισμός των υγρών και στερεών αποβλήτων των πτηνο-κτηνοτροφικών μονάδων πραγματοποιείται σύμφωνα με τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΦΕΚ 477B/2000) και στο Παράρτημα Ι παρουσιάζονται οι πίνακες για τον υπολογισμό αυτών.

Επίσης η προβλεπόμενη από το άρθρο 7 της Υ1/2000/1995(ΦΕΚΒ'343/1995) εδαφική διάθεση των υγρών αποβλήτων πτηνο-κτηνοτροφικών μονάδων εμπίπτει στις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ΚΥΑ145116/ΦΕΚΒ'354/02-02-2011. Σύμφωνα όμως με την διευκρινιστική Εγκύκλιο αρ.πρωτ.οικ.145447/23-06-2011, κατά την έξοδο των αποβλήτων των πτηνο-κτηνοτροφικών μονάδων τα χαρακτηριστικά τους θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διαταγές του άρθρου 7 της Υ1/2000/1995(ΦΕΚΒ'343/1995), ήτοι:

⌘ BOD₅ επεξεργασμένων αποβλήτων: 1.200mg/lit.

⌘ COD επεξεργασμένων αποβλήτων: 4.500mg/lit.

Σε απόσταση 100m του συστήματος δεν υπάρχουν πηγές - γεωτρήσεις -υδραγωγείο.

4.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Για τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργειών πρέπει να ληφθεί υπόψη ο τύπος της μονάδας και αντιστοίχως να πραγματοποιηθούν τα απαραίτητα έργα.

Ακολουθεί ανάλυση ανά τύπο Υδατοκαλλιέργειας:

1. Υδατοκαλλιέργειες θαλασσινών ειδών

Αφορούν σε καλλιέργειες ιχθύων, καρκινοειδών, κεφαλόποδων, φυκιών κ.λπ.

1.1 Οι καλλιέργειες ιχθύων εντατικής μορφής, πραγματοποιούνται κυρίως σε μισθωμένες θαλάσσιες εκτάσεις, με τη μέθοδο των πλωτών κλωβών. Οι μονάδες αποτελούνται, τόσο από πλωτές εγκαταστάσεις (κλωβοί – εξέδρες εργασίας κ.λπ.) κατάλληλα αγκυροβολημένες, όσο και από συνοδές χερσαίες υποδομές.

Το ανώτατο ποσοστό κάλυψης της μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης με πλωτές εγκαταστάσεις, καθορίζεται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι συνοδές χερσαίες υποδομές χωροθετούνται σε χερσαία έκταση εγγύς των πλωτών εγκαταστάσεων.

Δε νοείται χορήγηση άδειας ίδρυσης και λειτουργίας μονάδας υδατοκαλλιέργειας, χωρίς την εξασφάλιση χερσαίας έκτασης σε εγγύς περιοχή για την εξυπηρέτηση των θαλάσσιων εγκαταστάσεων.

Οι συνοδές χερσαίες υποδομές που λόγω της φύσης και των λειτουργικών αναγκών των πλωτών μονάδων, πρέπει να χωροθετούνται σε σχετική εγγύτητα με τις θαλάσσιες εγκαταστάσεις, είναι οι παρακάτω:

- α) Εγκαταστάσεις ελλιμενισμού (προβλήτες)
- β) Σύστημα άντλησης θαλασσινού νερού (π.χ. γεωτρήσεις) και απορροής υδάτων
- γ) Σύστημα όδευσης τροφών (σιλό, σωληνώσεις κ.λπ.)
- δ) Αποθήκες
- ε) Φυλάκια
- στ) Χώροι φύλαξης δικτύων
- ζ) Κλίβανος αποτέφρωσης
- η) Χώροι παραμονής προσωπικού
- θ) Απόληξη οδού πρόσβασης και χώρος κίνησης οχημάτων
- ι) Υποδομές μεταφόρτωσης οστράκων από το βοηθητικό σκάφος εκτροφής σε φορτηγό ψυγείο

Από τις ανωτέρω εγκαταστάσεις, εντός του αιγιαλού είναι δυνατόν να χωροθετούνται αυτές του συστήματος όδευσης τροφών και άντλησης/απορροής υδάτων, οι υποδομές μεταφόρτωσης οστράκων, εφόσον πρόκειται για μη μόνιμες εγκαταστάσεις καθώς και η απόληξη της οδού πρόσβασης και οι προβλήτες.

1.2 Οι υδατοκαλλιέργειες λοιπών θαλασσινών ειδών (κεφαλόποδα, καρκινοειδή κ.λπ.), συνήθως ασκούνται επί του θαλάσσιου βυθού. Ως προς τις συνοδές χερσαίες υποδομές οι χωρικές τους ανάγκες είναι ανάλογες με αυτές των ιχθυοκαλλιεργητικών μονάδων.

1.3. Σε χερσαίες εγκαταστάσεις εντός χωμάτων, τσιμεντένιων ή/και πλαστικών δεξαμενών, εντός ή εκτός στεγασμένου χώρου, ή σε κλειστά κυκλώματα νερού, είναι δυνατή η εκτροφή υδροβίων οργανισμών θαλασσινού νερού με το εντατικό, ημιεντατικό ή υπερεντατικό σύστημα. Για τις συνοδές τους υποδομές ισχύουν τα προαναφερόμενα.

2. Οστρακοκαλλιέργειες

Οι καλλιέργειες οστρακοειδών εντατικής μορφής πραγματοποιούνται σε μισθωμένες θαλάσσιες εκτάσεις, σύμφωνα με τις εξής μεθόδους:

- ❖ Το πλωτό σύστημα (Long line) και το πασσαλωτό σύστημα (pole),
- ❖ με κυκλικούς πλωτήρες,
- ❖ με αρθρωτού τύπου εγκαταστάσεις,
- ❖ σε κατακόρυφες στήλες με χρησιμοποίηση δίσκων, πανεριών κ.λπ.,
- ❖ καλλιέργεια στο βυθό.

Οι μονάδες οστρακοκαλλιέργειας αποτελούνται από πλωτές και συνοδές χερσαίες εγκαταστάσεις, οι οποίες στο σύνολό τους (πλην των προβλητών), όπως και στις ιχθυοκαλλιέργειες θαλασσινών ειδών, έχουν μη μόνιμο χαρακτήρα.

Για τη χωροθέτηση των χερσαίων υποδομών, οι προϋποθέσεις εγκατάστασης είναι ίδιες με της ιχθυοκαλλιέργειας θαλασσινών ειδών. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται η διατήρηση και επέκταση συνοδών χερσαίων υποδομών, που διατηρούν παραδοσιακές μορφές εγκαταστάσεων (π.χ. πασσαλωτοί οικίσκοι μυδοκαλλιεργητών Θερμαϊκού Κόλπου)

3. Υδατοκαλλιέργειες γλυκών υδάτων

Οι υδατοκαλλιέργειες γλυκών υδάτων – στην πλειοψηφία τους εντατικής μορφής –, πραγματοποιούνται εγγύς ή εντός υδάτινων συστημάτων (πηγών, ποταμών και λιμνών), ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις γίνεται χρήση υπόγειων υδάτων από γεωτρήσεις.

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται εκτός της εκτροφής ιχθύων και η εκτροφή καραβίδων, βατράχων καθώς και η καλλιέργεια φυκιών κ.λπ.

Η μέθοδος εκτροφής που εφαρμόζεται είναι κυρίως με δεξαμενές (τσιμεντένιες ή χωμάτινες ή άλλου υλικού), κατάλληλα διαμορφωμένες για την παροχή και την κυκλοφορία εντός αυτών του ύδατος, αλλά και την αποχέτευσή του. Εκτροφή μπορεί να πραγματοποιηθεί επίσης σε πλωτές

εγκαταστάσεις εντός λιμνών και ιδιαίτερα των φυσικών. Στις τεχνητές λίμνες, πέραν της διαφορετικής κύριας χρήσης, παρουσιάζονται δυσχέρειες, που οφείλονται στη μεγάλη μεταβολή της στάθμης του ύδατος και τη μορφή του βυθού (ύπαρξη κτισμάτων, δένδρων κ.λπ.), καθώς και σε ειδικά καθεστώτα διαχείρισης.

Η εκάστοτε αναγκαία χερσαία έκταση για τις μονάδες καθορίζεται από το είδος του υδρόβιου οργανισμού προς εκτροφή και από τη μέθοδο εκτροφής. Οι τιμές των παραμέτρων εκτροφής ορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Ειδικές κατασκευές και εξοπλισμοί απαιτούνται στις περιπτώσεις εφαρμογής κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας του ύδατος, που αφορούν τη διατήρηση της υψηλής ποιότητας της επαναχρησιμοποιούμενης ποσότητας αυτού.

Τη μονάδα αποτελούν το σύστημα παροχής ύδατος, οι εγκαταστάσεις εκτροφής (δεξαμενές ή πλωτές εγκαταστάσεις), το αποχετευτικό σύστημα και οι συνοδές λοιπές εγκαταστάσεις (αποθήκες, γραφεία και κτίρια προσωπικού, ψυγεία, φυλάκιο, μηχανοστάσιο, συνεργείο, εγκαταστάσεις διάθεσης αποβλήτων κ.λπ.), ενώ δύναται να υπάρχει και σταθμός παραγωγής γόνου.

Κάθε χερσαία μονάδα υδατοκαλλιέργειας, ανάλογα με τη δυναμικότητά της, εξασφαλίζει τις δικές της συνοδές και υποστηρικτικές εγκαταστάσεις.

4. Καλλιέργειες υδρόβιων οργανισμών σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα (λιμνοθάλασσες και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί)

Οι λιμνοθάλασσες είναι φυσικά, ανοικτά, ευαίσθητα, παράκτια υδάτινα οικοσυστήματα, υπάγονται σε διάφορα (και διεθνή) καθεστώτα προστασίας και λειτουργούν ως μονάδες υδατοκαλλιέργειας εκτατικής και ημιεντατικής μορφής.

Χαρακτηρίζονται για τα υφάλμυρα ύδατά τους και τις ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης ορισμένων υδρόβιων οργανισμών, κυρίως ευρύαλων υδρόβιων οργανισμών, που εισέρχονται σ' αυτές συγκεκριμένη χρονική περίοδο από την ανοικτή θάλασσα.

Οι επεμβάσεις στη γεωμορφολογία των λιμνοθαλασσών και οι κατασκευές που τις συνοδεύουν για την εκτροφή υδρόβιων οργανισμών εξαρτώνται κυρίως από την τοπογραφία της περιοχής, το βάθος, τη φύση του θαλάσσιου πυθμένα, τις κινήσεις των θαλάσσιων μαζών, το ύψος του αναπτυσσόμενου κύματος κ.λπ., αλλά κυρίως από το είδος του εκτρεφόμενου οργανισμού.

Κατά κανόνα για την ομαλή λειτουργία των λιμνοθαλασσών, οι μισθωτές τους θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη συνεχή λειτουργία των ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων και τη διαρκή επικοινωνία τους με τη θάλασσα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- ❖ Η διευκόλυνση της εισόδου των ιχθυδίων στη λιμνοθάλασσα.
- ❖ Η προστασία των ιχθυδίων από τους θηρευτές τους.
- ❖ Η ικανοποίηση των βιολογικών απαιτήσεων των εκτρεφόμενων ψαριών.

- ❖ Η άνετη σύλληψή τους, στην προσπάθεια εξόδου τους από τη λιμνοθάλασσα.

Οι απαραίτητες επεμβάσεις απαιτούν, επομένως, κατασκευές για:

- ❖ Την εσόδευση του γόνου
- ❖ Την δημιουργία νηπιακών περιοχών (τάφροι προπάχυνσης γόνου) για την προστασία των εισερχομένων ιχθυδίων
- ❖ Τη βελτίωση των συνθηκών εκτροφής (κανάλια κυκλοφορίας νερού, τάφροι διαχείμασης) και για την εξαλίευση σε ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις, που λειτουργούν και ως διαλογείς των συλλαμβανόμενων ιχθύων ανάλογα με το μέγεθός τους.

Στις βασικές κατασκευές και επεμβάσεις, που είναι απαραίτητες για τη άσκηση της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας, θα πρέπει να συμπεριληφθούν και τα βοηθητικά κτίσματα, που έχουν στόχο την εξυγίανση του παραγόμενου προϊόντος και τη διαφύλαξη της υγείας του καταναλωτή, τη διακίνηση και εμπορία του τελικού προϊόντος και τα κτίσματα που προορίζονται για την παραμονή του προσωπικού και τη φύλαξη των εγκαταστάσεων, οι οποίες χωροθετούνται όπου επιτρέπεται από το καθεστώς προστασίας.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία η διαχείριση των λιμνοθαλασσών ανατίθεται κατά προτεραιότητα σε αλιευτικούς συνεταιρισμούς της περιοχής.

Σε κάθε περίπτωση οι αναπτυξιακές προοπτικές τους, αφορούν κυρίως την αξιοποίηση των ιδιαίτερων οικολογικών και περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών τους, έτσι ώστε σε συνδυασμό με την υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα να υπάρξει δυνατότητα παράλληλης ανάπτυξης εναλλακτικού τουρισμού (αλιευτικός τουρισμός – ιχθυοτουρισμός), σύμφωνα και με τυχόν καθεστώς προστασίας που τις διέπει.

4.3 ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ

1. Βασικοί τύποι Θερμοκηπίων

Από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων έχουν εκδοθεί Τεχνικές Προδιαγραφές Θερμοκηπίων από τον Αύγουστο του 1992. Σύμφωνα με αυτές ορίζονται οι βασικοί τύποι θερμοκηπίων βάση το σχήμα της κατασκευαστικής τους μονάδας και τον τρόπο και υλικά κατασκευής τους.

Οι βασικοί τύποι θερμοκηπίων σε σχέση με το σχήμα της κατασκευαστικής τους μονάδας είναι οι εξής:

1. Αμφίρρικτο (Αμφίρρικτο απλό, Αμφίρρικτο πολλαπλό)
2. Τοξωτό (Τοξωτό απλό, Τοξωτό πολλαπλό)
3. Τροποποιημένο Τοξωτό (Τροποποιημένο τοξωτό απλό, Τροποποιημένο τοξωτό πολλαπλό)

Απλό ονομάζεται το θερμοκήπιο που σχηματίζεται με την επανάληψη της κατασκευαστικής του μονάδας μόνο κατά μήκος μίας διεύθυνσης, ενώ πολλαπλό ονομάζεται το θερμοκήπιο που

σχηματίζεται με την επανάληψη της κατασκευαστικής του μονάδας κατά μήκος δύο διευθύνσεων.

Σε σχέση με τον τρόπο κατασκευής, οι βασικοί τύποι θερμοκηπίων είναι οι εξής:

1. Χωρικού τύπου (θερμοκήπια που κατασκευάζονται από τους ίδιους τους παραγωγούς)
2. Τυποποιημένα (θερμοκήπια που κατασκευάζονται από Βιοτεχνίες και Βιομηχανίες σε μαζική παραγωγή)

2. Διαστάσεις κατασκευαστικών στοιχείων

Όσον αφορά τις διαστάσεις των θερμοκηπίων ορίζονται τα εξής:

✓ Αμφίρρικτα:

Ύψος: Ελάχιστο ύψος χαμηλής πλευράς

- ❖ Χωρικού τύπου 2,20m
- ❖ Τυποποιημένα 2,60m

Πλάτος: Ελάχιστο πλάτος κατασκευαστικής μονάδας

- ❖ Χωρικού τύπου 5,00m (μίας κατασκευαστικής μονάδας)
- ❖ Τυποποιημένα 5,00m (μίας κατασκευαστικής μονάδας)

Απόσταση στύλων: Ελάχιστο ύψος κατασκευαστικής μονάδας

- ❖ Χωρικού τύπου 5,00m (μίας κατασκευαστικής μονάδας)
- ❖ Τυποποιημένα 5,00m (μίας κατασκευαστικής μονάδας)

Κλίση οροφής: Η κλίση οροφής θα κυμαίνεται στα

- ❖ Χωρικού τύπου 20° - 30°
- ❖ Τυποποιημένα 20° - 30°

✓ Τοξωτά:

Ύψος: Ελάχιστο ύψος στην κορυφή 3m και ελάχιστο ύψος σε απόσταση μισό μέτρο από το σημείο στήριξης στο έδαφος 1,5m

Πλάτος: Ελάχιστο ελεύθερο πλάτος 7m

✓ Τυποποιημένα τοξωτά ή πολλαπλά:

Ύψος: Ελάχιστο ύψος υδρορροής

- ❖ Χωρικού τύπου 2,20m
- ❖ Τυποποιημένα 2,60m

Απόσταση στύλων: Ελάχιστο μήκος κατασκευαστικής μονάδας (απόσταση στύλων ή τόξων επί της γραμμής).

- ❖ Χωρικού τύπου 2,00m (μίας κατασκευαστικής μονάδας)
- ❖ Τυποποιημένα 2,00m (μίας κατασκευαστικής μονάδας)

Στα πλαίσια της νομοθεσίας των τεχνικών προδιαγραφών ορίζονται επιπλέον τα φορτία που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τον στατικό έλεγχο στο σκελετού του θερμοκηπίου.

3. Εξαερισμός

Στο θέμα του αερισμού διακρίνουμε τον φυσικό αερισμό και τον δυναμικό αερισμό. Στις τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται αναλυτικά τα απαιτούμενα ανοίγματα για δίοδο του αέρα για κάθε τύπο θερμοκηπίου και ανάλογα το πλάτος αυτών. Ο φυσικός αερισμός διακρίνεται σε πλευρικό και αερισμό οροφής.

Δεν απαιτείται πλευρικός αερισμός σε θερμοκήπια που διαθέτουν αερισμό οροφής 40% και άνω. Επίσης δεν συνιστάται συνδυασμός δυναμικού και παθητικού εξαερισμού.

Όσον αφορά τον δυναμικό αερισμό θα πρέπει οι εξαεριστήρες να πληρούν κάποιες ελάχιστες προδιαγραφές.

Γενικά γίνεται δεκτό οποιοδήποτε σύστημα μείωσης της θερμοκρασίας του χώρου του θερμοκηπίου εφόσον έχει ικανοποιητική απόδοση και εξασφαλίζει ομοιόμορφες συνθήκες στο χώρο του θερμοκηπίου.

Επίσης να σημειωθεί ότι:

- ❖ Ενιαίες θερμοκηπιακές μονάδες 10 στρεμμάτων και άνω, εφόσον δεν ακολουθούν τις προδιαγραφές αερισμού, πρέπει να υποβάλουν και ιδιαίτερη μελέτη αερισμού.
- ❖ Για εγκατάσταση δυναμικού αερισμού σε οποιοδήποτε θερμοκήπιο, πρέπει να υποβάλλεται μελέτη δυναμικού αερισμού.

4. Θέρμανση

Για τον υπολογισμό των αναγκών σε θέρμανση προτείνεται ενιαίος τρόπος σε συνδυασμό με τους μετεωρολογικούς πίνακες που υπάρχουν στην Ελλάδα.

Για τον παραπάνω σκοπό θα γίνεται χρήση του τύπου:

$$Q = (K \cdot A \cdot Dt + 0,36 \cdot V \cdot n \cdot Dt) 1,20$$

Όπου,

K = Ολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του καλύμματος σε W/m² °C (από πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών).

A = Επιφάνεια του καλύμματος m².

Dt = Διαφορά θερμοκρασίας μέσα-έξω σε °C (εσωτερική θερμοκρασία, λαμβάνεται η επιθυμητή νυχτερινή θερμοκρασία για την υπ' όψη καλλιέργεια. Εξωτερική θερμοκρασία λαμβάνεται η ελάχιστη θερμοκρασία που εμφανίζεται στην περιοχή με συχνότητα τριετίας).

V = Όγκος του θερμοκηπίου.

n = Αριθμός αλλαγών του αέρα από διαφυγές με κλειστά παράθυρα ανά ώρα (από πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών).

5. Υλικά κατασκευής

✓ Υλικά Κατασκευής Σκελετών

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του σκελετού του θερμοκηπίου είναι η ξυλεία, τα μέταλλα και το αλουμίνιο.

Για τα ξύλινα τυποποιημένα θερμοκήπια κρίνεται απαραίτητη η χρήση εμποτισμένης ξυλείας (εκτός από περιπτώσεις που δε χρειάζεται πχ. ξύλα καστανιάς), ενώ για τα χωρικού τύπου δεν είναι υποχρεωτική.

Για τα μεταλλικά τυποποιημένα θερμοκήπια είναι υποχρεωτικό όλα τα μεταλλικά του μέρη να είναι γαλβανισμένα εν θερμώ ή με ηλεκτροχημική μέθοδο ύστερα από επιμελημένη αντισκωριακή επεξεργασία. Για τα χωρικού τύπου εφόσον δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίηση των παραπάνω μεθόδων συνιστάται το ψυχρό γαλβάνισμα.

Όταν γίνεται χρήση του αλουμινίου σαν υλικού κατασκευής του σκελετού πρέπει να έχει τις κατάλληλες διατομές και να είναι κατάλληλα ανοδιωμένο.

✓ Υλικά Κάλυψης Θερμοκηπίων

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των θερμοκηπίων είναι το τζάμι, τα σκληρά πλαστικά και τα φύλλα μαλακού πλαστικού.

Για τη χρήση τζαμιού το ελάχιστο πλάτος του (απλού ή MARTELE) θα πρέπει να είναι 4 mm και οι διαστάσεις των τεμαχίων του τζαμιού θα πρέπει να ακολουθούν την παρακάτω αριθμητική σχέση $1,8 \leq \text{μήκος} / \text{πλάτος} \leq 3$.

Για τη χρήση των σκληρών πλαστικών πρέπει να ελέγχεται ότι δεν έχουν περατότητα μικρότερη από το 80% της περατότητας του γυαλιού για μια χρονική περίοδο 10 χρόνων κάτω από συνθήκες αγρού.

Τα πλαστικά φύλλα πολυαιθυλενίου θα πρέπει να φέρουν σταθεροποιητή και το πάχος τους στη στέγη του θερμοκηπίου να είναι τουλάχιστον 170 μικρά και στις μεγάλες πλευρές 125 μικρά.

6. Θεμελίωση – Προσανατολισμός – Εγκατάσταση

Το έδαφος κατά την εγκατάσταση του θερμοκηπίου πρέπει να μην είναι οργωμένο και να μη προέρχεται από επιχωματώσεις. Το επίπεδο θεμελίωσης να βρίσκεται σε στερεό τμήμα του εδάφους και το βάθος θεμελίωσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 80 cm κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.

Για τη θεμελίωση των τυποποιημένων θερμοκηπίων απαιτείται η χρήση σκυροδέματος εκτός από τα τοξωτά θερμοκήπια χωρίς περιφερειακά (οριζόντια) ανοίγματα, όπου μπορεί να μη χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα.

Όσον αφορά τον προσανατολισμό, συνιστάται ο κορφιάς να είναι προς την ίδια κατεύθυνση με τον επικρατούντα επικίνδυνο άνεμο.

Τέλος, συνιστάται η καλυπτόμενη με θερμοκήπια επιφάνεια να καταλαμβάνει τα 2/3 του αγροτεμαχίου εγκατάστασης.

7. Πίνακες εγκεκριμένων τύπων θερμοκηπίων

Οι πίνακες εγκεκριμένων τύπων θερμοκηπίων χωρίζονται στους παρακάτω:

- ❖ θερμοκήπια μεταλλικού σκελετού με κάλυψη φύλλων πλαστικού (86 εγκεκριμένοι κατασκευαστές),
- ❖ θερμοκήπια μεταλλικού σκελετού με κάλυψη από γυαλί (12 εγκεκριμένοι κατασκευαστές),
- ❖ θερμοκήπια μεικτού σκελετού (ξύλου και χάλυβα) με κάλυψη φύλλων μαλακού πλαστικού (1 εγκεκριμένος κατασκευαστής),
- ❖ θερμοκήπια ξύλινου σκελετού με κάλυψη φύλλων μαλακού πλαστικού (3 εγκεκριμένοι κατασκευαστές),
- ❖ θάλαμοι καλλιέργειας μανιταριών (3 εγκεκριμένοι κατασκευαστές).

Τα δεδομένα αυτά προέρχονται από τους πιο πρόσφατους Πίνακες εγκεκριμένων τύπων θερμοκηπίων με ημερομηνία επικαιροποίησης 30.7.14

8. Θάλαμοι καλλιέργειας μανιταριών

Οι θάλαμοι καλλιέργειας μανιταριών βασίζονται σε γενικές γραμμές στις προδιαγραφές των υπόλοιπων τύπων θερμοκηπίων. Η βασική τους διαφορά συνίσταται στην ανάγκη για ακριβέστερο έλεγχο των κλιματολογικών συνθηκών καθώς τα μανιτάρια παρουσιάζουν υψηλή ευαισθησία στις καιρικές διακυμάνσεις. Για το λόγο αυτό χρειάζονται θαλάμους με επαρκή μόνωση ώστε να μην καταστρέφεται ο μύκητας όταν υπάρχει υψηλή θερμοκρασία ή χαμηλή υγρασία.

Η υψηλή μόνωση επιτυγχάνεται με χρήση μονωτικών υλικών για την κάλυψη του θαλάμου, όπως πάνελ πολυουρεθάνης ή φιλμ πολυαιθυλενίου ανάμεσα στο οποίο τοποθετείται μονωτικό υλικό (υαλοβάμβακας).

4.4 ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υδρογεωτρήσεων περιγράφονται στο ΦΕΚ 292/12.3.2003. Σύμφωνα με αυτό ορίζεται ο τρόπος κατασκευής σωληνωμένων υδρογεωτρήσεων, με χαλύβδινους σωλήνες και φιλτροσωλήνες καθώς και η διαδικασία διεξαγωγής σε αυτές δοκιμαστικών αντλήσεων.

1. Διάτρηση - ηλεκτρονική διασκόπηση

Η θέση και η διάμετρος της γεώτρησης καθορίζεται από σχετική μελέτη. Η αρχική διάτρηση γίνεται με κοπτήρα 9 5/8" και η διεύρυνση με κατάλληλους κοπτήρες ούτως ώστε να

εξασφαλισθεί η τελική διάμετρος. Κατά τη διάρκεια των διατρητικών εργασιών χρησιμοποιείται κατάλληλος πολτός κυκλοφορίας και ελέγχεται κάθε λιθολογική αλλαγή.

Μετά το τέλος της διάτρησης, για την κατάλληλη τοποθέτηση των φιλτροσωλήνων πραγματοποιείται, ηλεκτρική διασκόπηση (logging). Η ηλεκτρική διασκόπηση γίνεται από τον πυθμένα της γεώτρησης προς την επιφάνεια με τη χρήση βολίδας

2. Σωληνώσεις

α. Σωλήνες γεώτρησης

Στη συνέχεια πραγματοποιείται σωλήνωση της γεώτρησης. Οι σωλήνες που χρησιμοποιούνται (τυφλοί σωλήνες και φιλτροσωλήνες) πρέπει να είναι ευθύγραμμοι, κατασκευασμένοι από χαλύβδινο έλασμα ποιότητας FE360 B, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 10025 ή να έχουν νόμιμα παραχθεί και τεθεί στην αγορά σε άλλο Κράτος-Μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που να εγγυώνται αντίστοιχο επίπεδο ποιότητας. Επίσης πρέπει να είναι αυτογενούς συγκόλλησης, σε ευθεία γραμμή και χωρίς προστιθέμενο μέταλλο, με τη μέθοδο Electric Resistance Welded with high frequency (ERW/HF), σύμφωνα με την προδιαγραφή EN10208-1 ή να έχουν νόμιμα παραχθεί και τεθεί στην αγορά σε άλλο Κράτος-Μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που να εγγυώνται αντίστοιχο επίπεδο ποιότητας. Οι τυφλοί σωλήνες και οι φιλτροσωλήνες δεν πρέπει να έχουν εγκάρσια ραφή.

Οι φιλτροσωλήνες πρέπει να είναι τύπου γέφυρας (bridge slot) και να έχουν άνοιγμα 1 ή 1,5 ή 2,0 ή 2,5 mm, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου και μετά από εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Όταν χρησιμοποιούνται φιλτροσωλήνες διαμέτρου 4" μπορούν να είναι τύπου σχιστών φίλτρων. Η ελεύθερη επιφάνεια πρέπει να είναι τουλάχιστον 10% της συνολικής επιφάνειας του φιλτροσωλήνα. Το ωφέλιμο μήκος των τυφλών σωλήνων και φιλτροσωλήνων πρέπει να είναι 6 μέτρα, χωρίς να προσμετράται το αρσενικό σπείρωμα.

Οι σύνδεσμοι (μούφες) των τυφλών σωλήνων και των φιλτροσωλήνων, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το DIN 4922 ή να έχουν νόμιμα παραχθεί και τεθεί στην αγορά σε άλλο Κράτος-Μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που να εγγυώνται αντίστοιχο επίπεδο ποιότητας, από το ίδιο υλικό ποιοτικά με τους τυφλούς σωλήνες και τους φιλτροσωλήνες και να έχουν μήκος τουλάχιστον 100 mm και πάχος 12 mm, για δε τους σωλήνες διαμέτρου μεγαλύτερης ή ίσης των 12 3/4" να έχουν μήκος τουλάχιστον 120 mm και πάχος 15 mm.

Οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι κοχλιοτομημένοι με σπείρωμα ημικυκλικής διατομής με δύο (2) σπείρες ανά ίντσα και σε βάθος τουλάχιστον 70 mm από τα άκρα. Οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι συγκολλημένοι στα άκρα των σωλήνων με συνεχή ραφή εξωτερικά και εσωτερικά και να είναι απόλυτα ομόκεντροι ως προς τον άξονα του σωλήνα.

Οι τυφλοί σωλήνες οι φιλτροσωλήνες και οι σύνδεσμοι τους πρέπει να είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ.

Το πάχος των τοιχωμάτων των τυφλών σωλήνων και φιλτροσωλήνων διαμέτρου 6 5/8" πρέπει να είναι 4 mm και για διαμέτρους 8 5/8", 10 3/4" και 12' 3/4" ή μεγαλύτερες πρέπει να είναι 5 mm.

Το κατώτερο μέρος της στήλης της σωλήνωσης πρέπει να καταλήγει σε κωνικό τυφλό σωλήνα, το δε ανώτερο να προφυλάσσεται με κατάλληλο βιδωτό πώμα και κλειδαριά ασφαλείας.

Οι σωλήνες πρέπει να συνοδεύονται από νόμιμο πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρίας σύμφωνα με την νομοθεσία της χώρας προέλευσης, και θα επιβεβαιώνει την αντιστοιχία των ποιοτικών χαρακτηριστικών.

β. Περιφραγματικοί Σωλήνες

Ο κατασκευαστής, εφ' όσον κριθεί αναγκαίο και μετά από εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, υποχρεούται για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση περιφραγματικών σωλήνων (σωλήνων επένδυσης), κατάλληλης εσωτερικής διαμέτρου, για την προστασία της γεώτρησης από καταπτώσεις.

γ. Πιεζομετρικοί σωλήνες

Στις υδρογεωτρήσεις πρέπει να τοποθετούνται πιεζομετρικοί σωλήνες. Αυτοί πρέπει να είναι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες του εμπορίου μήκους 6 μέτρων, ονομαστικής διαμέτρου 1 ½" και να έχουν συνδέσμους (μούφες). Οι πιεζομετρικοί σωλήνες τοποθετούνται μεταξύ των εξωτερικών τοιχωμάτων της σωλήνωσης και των τοιχωμάτων της γεώτρησης και έχουν σκοπό την παρακολούθηση της στάθμης του υπόγειου νερού. Ο πιεζομετρικός σωλήνας κάθε γεώτρησης θα συγκοινωνεί με τυφλό σωλήνα της γεώτρησης, σε βάθος που καθορίζεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Επίσης ο πιεζομετρικός σωλήνας πρέπει να φέρει πώμα και κλειδαριά ασφαλείας στο άνω μέρος του.

3. Χαλίκωση

Το χαλικόφιλτρο τοποθετείται στο διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων της γεώτρησης και του εξωτερικού τοιχώματος της σωλήνωσης. Αποτελείται από αποστρογγυλεμένα χαλίκια, στα οποία πρέπει να κυριαρχεί η πυριτική σύσταση (προτιμάται η ποτάμια προέλευση). Σπαστά (θραυστά) χαλίκια λατομείων δεν γίνονται αποδεκτά. Επίσης δεν γίνονται αποδεκτά χαλίκια με άργιλο ή τεμάχια που προέρχονται από μαλακά πετρώματα (μάργες, σχιστόλιθοι κλπ).

4. Τελικοί έλεγχοι και προστασία γεώτρησης

Στη συνέχεια πραγματοποιείται καθαρισμός της γεώτρησης και έλεγχος της κατακορυφότητάς της. Μετά τον έλεγχο ακολουθεί η εκτέλεση δοκιμαστικής άντλησης με τη χρήση κατάλληλου αντλητικού συγκροτήματος, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του οποίου (διάμετρος αντλίας-στροβίλου, βάθος τοποθέτησης, ιπποδύναμη κλπ) καθορίζονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία με βάση την τεχνική έκθεση ή μελέτη.

Μετά το τέλος των εργασιών, ο χώρος που περιβάλλει τη σωλήνωση πρέπει να προστατεύεται στην επιφάνεια από πλάκα σκυροδέματος (με τσιμέντο 350kg/m^3), διαστάσεων $1,00 \times 1,00 \times 0,40 \text{ m}$. Στην επιφανειακή πλάκα της γεώτρησης (πλάκα προστασίας) τοποθετείται ελαφρά κεκλιμένος πλαστικός σωλήνας 4", για συμπλήρωση χαλικόφιλτρου.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

Η πτηνο-κτηνοτροφία στην Περιφέρεια της Ηπείρου είναι εξαιρετικά αναπτυσσόμενη. Η βοοτροφία εμφανίζει σημαντική ανάπτυξη τόσο με την εκτατική της μορφή όσο και με την εντατική (γαλακτοπαραγωγή-πάχυνση). Η προβατοτροφία και η αιγοτροφία, παρά τις πιέσεις που δέχονται τα τελευταία χρόνια εξακολουθούν να αποτελούν δραστηριότητες με σημαντική οικονομική και πολιτιστική αξία για την περιοχή. Η Ήπειρος αποτελεί περιφέρεια με εθνική σημασία για την χοιροτροφία και την πτηνοτροφία αφού συγκεντρώνει μεγάλο αριθμό μονάδων και ζωικού κεφαλαίου. Παράλληλα, η αγροτική ανάπτυξη αποτελεί βασικό εργαλείο για την αναδιοργάνωση του γεωργικού τομέα καθώς επίσης και για την ενθάρρυνση της διαφοροποίησης και της καινοτομίας στις αγροτικές περιοχές.

Η βελτίωση των γνώσεων των απασχολούμενων στον πρωτογενή τομέα και η ευαισθητοποίηση τους στα θέματα της προστασίας του περιβάλλοντος, η βελτίωση των υποδομών και ιδιαίτερα όσων μπορούν να συμβάλλουν στην άμβλυνση των διαρθρωτικών προβλημάτων, όπως το χαμηλό ποσοστό αρδευόμενων εκτάσεων, η μείωση του κατακερματισμού των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, η βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αγροτικές περιοχές, η διαφοροποίηση των πηγών εισοδήματος αλλά και η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και συνακόλουθα η δημιουργία θέσεων απασχόλησης ιδιαίτερα σε κλάδους όπως ο τουρισμός που οι αγροτικές περιοχές παρουσιάζουν σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης μέσω της εφαρμογής ολοκληρωμένων στρατηγικών τοπικής ανάπτυξης συνθέτουν το περιεχόμενο των διαρθρωτικών πολιτικών.

Συμπερασματικά, ο απώτερος σκοπός από την εφαρμογή μίας πολιτικής αγροτικής ανάπτυξης δεν θα πρέπει να είναι άλλος από τη δημιουργία μίας ευέλικτης πολυσυλλεκτικής οικονομίας της υπαίθρου με υψηλότερη προστιθέμενη αξία σε εφαρμογή της στρατηγικής της Λισσαβόνας. Στο πλαίσιο αυτό πρέπει να δίνεται μεγαλύτερη έμφαση στην ενθάρρυνση της παραγωγής προϊόντων υψηλών ποιοτικών προδιαγραφών με χρήση μεθόδων παραγωγής φιλικών προς το περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της βιολογικής παραγωγής, στη χρήση ανανεώσιμων πρώτων υλών και στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, σε συμφωνία με τους στόχους του Γκέτεμποργκ.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, η συνολική στρατηγική για την Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας, η οποία ενσωματώνεται στη συνολική στρατηγική του ΕΣΠΑ που προωθεί την ενίσχυση των τριών πυλώνων που συνθέτουν την αειφόρο ανάπτυξη, δηλαδή την οικονομική, την κοινωνική και την περιβαλλοντική στοχεύοντας στην ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της ελληνικής αγροτικής οικονομίας με παράλληλη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου και γενικότερα της ποιότητας της ζωής των κατοίκων της υπαίθρου, εστιάζεται στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του πρωτογενή και αγροδιατροφικού τομέα, καθώς και του περιβάλλοντος, σε μία βιώσιμη Ύπαιθρο.

Το παραπάνω αναπτυξιακό όραμα της Ελλάδας για την Αγροτική Ανάπτυξη την 4η Προγραμματική περίοδο εξυπηρετείται από τους ακόλουθους Στρατηγικούς Στόχους, μέσω των οποίων αξιοποιούνται οι ευκαιρίες και τα πλεονεκτήματα που τεκμηριώθηκαν και αναδείχθηκαν στην προηγούμενη ενότητα

εστιάζοντας στο μίγμα πολιτικών που αναλύεται ανωτέρω, έχοντας απόλυτη συνέπεια με το ΕΣΣΑΑ 2007-2013.

Οι Στρατηγικοί Στόχοι του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας για την 4η Προγραμματική Περίοδο είναι οι :

- ✓ **Διατήρηση και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της γεωργίας, της δασοκομίας και του αγροδιατροφικού τομέα (γενικός στρατηγικός στόχος 1)**
- ✓ **Προστασία του περιβάλλοντος και αειφόρος διαχείριση των φυσικών πόρων (γενικός στρατηγικός στόχος 2)**
- ✓ **Βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αγροτικές περιοχές και ενθάρρυνση της διαφοροποίησης της αγροτικής οικονομίας (γενικός στρατηγικός στόχος 3)**
- ✓ **Δημιουργία τοπικών ικανοτήτων για την απασχόληση και τη διαφοροποίηση στις αγροτικές περιοχές μέσω της προσέγγισης Leader (γενικός στρατηγικός στόχος 4)**

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα έχει ολοκληρωθεί και οι προτάσεις για τον πρωτογενή τομέα θα αξιολογηθούν. Συνεπώς, νέες δραστηριότητες και εκσυγχρονισμός των υφιστάμενων υποδομών του πρωτογενή τομέα θα πραγματοποιηθούν τα επόμενα χρόνια στην Ήπειρο δίνοντας οικονομική πνοή τόσο στους απασχολούμενους στον τομέα αυτό όσο και στους μηχανικούς της περιφέρειας.

6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΜΕΛΕΤΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΦΟΥΛΗ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΑΘΗΝΑ 2000
2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ, Α' ΦΑΣΗ,
3. ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΖΩΙΚΩΝ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΤΗΝΟ-ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ, Q&L Α.Ε., ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2011
4. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ 2012-2014, ΕΝΟΤΗΤΑ Α', ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2011
5. «ΚΑΛΑΘΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ» ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΑΠΟ [HTTP://WWW.PHP.GOV.GR/](http://www.php.gov.gr/)
6. ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΝΕΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΩΝ, ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2011

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

<http://www.apdhp-dm.gov.gr>
<http://www.php.gov.gr>
<http://www.ypeka.gr>
<http://www.agrotikianaptixi.gr>
<http://www.minagric.gr>
<http://www.gewponoi.com>

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ:

<http://www.ypeka.gr/?tabid=499>
<http://www.php.gov.gr/epikoinonia/phonebook.html>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΠΤΗΝΟ-
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**

Για τον σχεδιασμό του αποχετευτικού συστήματος και την επιλογή του κατάλληλου συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων κάθε πτηνο-κτηνοτροφικής μονάδας ο μελετητής θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΦΕΚ 477Β/06-04-2000).

Οι μέθοδοι επεξεργασίας εκ των οποίων θα επιλέξει την καταλληλότερη είναι οι εξής:

- ❖ Φυσικοί Μέθοδοι,
- ❖ Βιολογικές Μέθοδοι,
- ❖ Χημικές Μέθοδοι

ώστε μετά την επεξεργασία τα υγρά απόβλητα να μπορούν να διατεθούν είτε υπεδάφια είτε επιφανειακά στο έδαφος σύμφωνα με τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις.

Πιο συγκεκριμένα, στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία που απαιτούνται για τον σχεδιασμό του συστήματος επεξεργασίας ανάλογα με τον τύπο της πτηνο-κτηνοτροφικής μονάδας.

Πίνακας 1. Όγκος παραγόμενων αποβλήτων ανά είδος ζώου

Είδος Ζώου	lt αποβλήτων /κγρ Ζ.Β*	Ο.Σ.** % όγκου αποβλήτων
Αγελάδες	0,080	12
Μοσχάρια	0,534	14
Χοίροι	0,058	10
Πτηνά	0,056	27
Πρόβατα	0,040	25

*Ζ.Β = Ζων Βάρος

**Ο.Σ= Ολικά Στερεά

Πίνακας 2. Αναλογία κοπριάς και ούρων (%) στα παραγόμενα απόβλητα

	Αγελάδες Γαλακτοπαραγωγής	Μόσχοι Πάχυνσης	Χοιρινά	Πρόβατα
Κοπριά	69	71	55	50
Ούρα	31	29	45	50
Σύνολο	100	100	100	100

Πίνακας 3. Ποσότητα προστιθέμενης στρωμνής

Παραγωγική Κατεύθυνση	Σύστημα Σταβλισμού	Είδος Στρωμνής	Χρησιμοποιούμενη ποσότητα για 180 ημ(kgr)
Αγέλαδες Γαλακτοπαραγωγής	Περιορισμένος ή Ελεύθερος Σταβλισμός με ατομικές θέσεις	Ψιλοκομμένο άχυρο	120/ζώο
Αγέλαδες Γαλακτοπαραγωγής	Χωρίς ατομικές θέσεις	Πριονίδι υπολείμματα ξύλου	& 150/ζώο
Αγέλαδες Γαλακτοπαραγωγής	Ελεύθερος Σταβλισμός χωρίς ατομικές θέσεις	Άχυρο	530/ζώο
Χοιρινά Πτηνά Πάχυνσης	Σε κλουβιά Με στρωμνή	Άχυρο Ροκανίδια Άχυρο κομμένο Υπολείμματα Χαρτιού	102/κλουβί 0,5/πτηνό & εκτροφή

Πίνακας 4. Ποσότητα χρησιμοποιούμενου νερού καθαρισμού

Παραγωγική Κατεύθυνση	Σύστημα Καθαρισμού	Ποσότητα σε lt	Μ.Ο
Αγέλαδες Γαλακτοπαραγωγής	Καθαρισμός αμελκτικού εξοπλισμού, πλύσιμο θηλών κλπ. χωρίς νερό πίεσης	14-22	18/ζώο
	Με χρήση νερού πίεσης	27-45	35/ζώο
Χοιρινά ζώα/κλουβί)	(10 Καθαρισμός κελιών μετά την αποχώρηση της τοκετοομάδας	16-24	18/ζώο

Για την επιφανειακή διάθεση των αποβλήτων και την επιλογή της κατάλληλης καλλιέργειας θα πρέπει να υπολογισθούν οι ποσότητες Αζώτου, Φωσφόρου και Καλίου. Ο Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής παρουσιάζει τις ενδεικτικές ποσότητες λίπανσης των βασικότερων καλλιεργειών ώστε να υπολογισθεί η απαραίτητη έκταση για τη διάθεση αυτών.

Πίνακας 7. Ενδεικτικές ποσότητες λίπανσης των βασικότερων καλλιεργειών στην Ελλάδα με σκοπό τον υπολογισμό της απαιτούμενης έκτασης για διάθεση των ζωικών αποβλήτων.

Καλλιεργούμενο είδος	Λιπαντικές μονάδες / στρ.		
	Αζωτο (N)	Φώσφορος (P ₂ O ₅)	Κάλιο (K ₂ O)
Σιτάρι	9-18	0-4	0
Κριθάρι	6-12	0-4	0
Καλαμπόκι	18-24	0-4	0
Βαμβάκι	9-12	0	0
Τεύτλα	8-16	0-8	0
Ρύζι	5-10	0-4	0
Μηδική	0	0-9	0
Πατάτα	20-30	20	20
Τομάτα	30-40	20	20
Αμπέλι	5-15	0-15	5-25
Δενδρώδεις καλλιέργειες	Λιπαντικές μονάδες / δένδρο		
Ελιά	0,5-2	0	0-2,5
Εσπεριδοειδή	0,5-1	0	0-2,5

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΖΩΩΝ

Ο Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΦΕΚ 142Β/2004) θέτει τις ελάχιστες προϋποθέσεις υγιεινής και καλής διαβίωσης των ζώων.

Α. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΟΥΣΤΑΣΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ ΕΞΙ (6) ΜΟΣΧΟΥΣ

Περιορισμός μόσχου σε ατομικό κλωβό μετά την ηλικία των 8 εβδομάδων :	απαγορεύεται
Τοιχώματα ατομικού κλωβού (μέχρι 8 ^{ης} εβδομάδας):	Διάτρητα
Πλάτος ατομικού κλωβού ή θέσεως :	90cm ± 10%
Πλάτος ατομικού κλωβού ή θέσεως / ύψος ακρωμίου:	0,8
Πλάτος κλωβού υγειονομικής απομόνωσης / ύψος ακρωμίου:	1
Μήκος κλωβού υγειονομικής απομόνωσης / μήκος μόσχου:	1,1
Σε ομαδικό σταβλισμό, διαθέσιμος ελεύθερος χώρος ανά μόσχο έως 150χγρ. Ζ.Β.:	1,5m ²
Σε ομαδικό σταβλισμό, διαθέσιμος ελεύθερος χώρος ανά μόσχο με Ζ.Β. μεταξύ 150 και 200χγρ.:	1,7m ²
Σε ομαδικό σταβλισμό, διαθέσιμος ελεύθερος χώρος ανά μόσχο με Ζ.Β. άνω των 220χγρ.:	1,8m ²

Β. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ ΕΞΙ (6) ΧΟΙΡΟΥΣ Ή ΠΕΝΤΕ (5) ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥΣ

Ελεύθερος γάρος δαπέδου				Χρονικό όριο υποχρεωτικής προσαρμογής για μονάδες που κατασκευάσθηκαν προ της 1-1-2003
Κατηγορία ζώων	Min Συνολικό δάπεδο m ²	Min συμπαγές δάπεδο m ²		
0-10 χγρ. ΖΒ	0,15	-		2003
10-20 χγρ. ΖΒ	0,20	-		2003
20-30 χγρ. ΖΒ	0,30	-		2003
30-50 χγρ. ΖΒ	0,40	-		2003
50-85 χγρ. ΖΒ	0,55	-		2003
85-110 χγρ ΖΒ	0,65	-		2003
110- χγρ ΖΒ	1,00	-		2003
	Αριθ. ζώων στην ομάδα			
Μικρές θηλυκές μετά την οχεία σε ομάδες	6 – 40	1,64	0,95	1-1-2013
	<6	1,80	0,95	1-1-2013
	>40	1,48	0,95	1-1-2013
	Αριθ. ζώων στην ομάδα			
Χοιρομήτρες σε ομάδες	6 – 40	2,25	1,30	1-1-2013
	<6	2,475	1,30	1-1-2013
	>40	2,025	1,30	1-1-2013
Κόπροι σε απομικά κελιά	6	-		1-1-2005
Κόπροι σε απομικά κελιά με γάρο οχεία	10	-		1-1-2005
	Αριθμός ζώων στην ομάδα	Min μήκος (m) μικρής πλευράς		
Min διάσταση ομαδικών κελιών θηλυκών αναπλ/γής.	>6	2,80	-	1-1-2013
	<6	2,40	-	1-1-2013
Σχραωτά δάπεδα από ακυρόδεμα				Χρονικό όριο υποχρεωτικής προσαρμογής για μονάδες που κατασκευάσθηκαν προ της 1-1-2003
Κατηγορία ζώων	Min πλάτος δοκίδων (mm)	Max πλάτος διακόνων (mm)		
Χοιράδα	50	11		1-1-2013
Απογαλακσμένα	50	14		1-1-2013
Χοίροι αναπαραγωγής	80	18		1-1-2013
Θηλυκά μετά την οχεία	80	20		1-1-2013
Ομαδικά κελιά, από την 4 ^η εβδομάδα μετά την οχεία και μέχρι την 1 ^η εβδομάδα προ του τοκετού	Υποχρεωτικά			
Πρόσδεση ζώων	Απαγορεύεται			1-1-2006

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για πτηνοτροφική μονάδα ορνίθων αυγοπαραγωγής δίδονται από το Π.Δ. 216/ΦΕΚ181Α/02-07-2003 «Περί στοιχειωδών απαιτήσεων για την προστασία ωοπαραγωγών ορνίθων σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 1999/74/ΕΚ του Συμβουλίου και 2002/4/ΕΚ της Επιτροπής» και παρουσιάζονται στους Πίνακες που ακολουθούν.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΛΑΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
1)ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
Μήκος μετώπου γραμμικής ταΐστρας / όρνιθα	10 cm
Μήκος μετώπου κυκλικής ταΐστρας /όρνιθα	4 cm
Μήκος μετώπου γραμμικής ποτίστρας /όρνιθα	2,5 cm
Μήκος μετώπου κυκλικής ποτίστρας / όρνιθα	1 cm
Σχέση αριθμού θηλάστρων ή κυπέλων / αριθμό ορνίθων	1 / 10
Αριθμό κυπέλων ή θηλάστρων που έχει πρόσβαση κάθε όρνιθα	2
Αριθμό ατομικών φωλεών / αριθμό ορνίθων	1 / 7
Επιφάνεια συλλογικών φωλεών / αριθμό ορνίθων	1m ² /120όρνιθ.
Διαθέσιμος χώρος κουρνιάστρας / όρνιθα	15cm ² /όρνιθα
Οριζόντια απόσταση μεταξύ κουρνιαστρών	30 cm
Οριζόντια απόσταση μεταξύ κούρνιας και τοίχου	20 cm
Τοποθέτηση κουρνιάστρας όχι πάνω από τη στρωμή	υποχρεωτικό
Σχέση επιφάνειας στρωμνής / επιφάνεια δαπέδου	1 / 3
Επιφάνεια στρωμνής / όρνιθα	250 cm ²
Το δάπεδο θα πρέπει να υποβαστάζει όλα τα μπροστινά νύχια κάθε ποδιού	υποχρεωτικό

Στην περίπτωση των ορνίθων αυγοπαραγωγής δίδεται και η δυνατότητα κατασκευής συστημάτων εκτροφής με πολλαπλά επίπεδα κίνησης ορνίθων. Στην περίπτωση αυτή εκτός από τον πίνακα που προηγήθηκε τίθενται και ειδικές προδιαγραφές που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΛΑΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ ΕΞΗΣ:	
Μέγιστος αριθμός επαλλήλων επιπέδων	4
Ελάχιστο ελεύθερο ύψος μεταξύ επιπέδων	45 cm
ΓΙΑ ΛΑΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ ΚΑΤΩΤΕΡΩ (ΟΔΗΓΙΑ 1999/74/ ΕΚ)	
Ελάχιστο ύψος ανοίγματος επικοινωνίας εσωτερικού-εξωτερικού χώρου	35 cm
Ελάχιστο μήκος ανοίγματος επικοινωνίας εσωτερικού-εξωτερικού χώρου	40 cm
Σχέση μήκους ανοίγματος / αριθμό ορνίθων (ελάχιστο)	2 m/1000 όρν.
Διατήρηση δαπέδου εξωτερικού χώρου σε καλή κατάσταση	υποχρεωτικό
Να παρέχεται προστασία από καιρικές συνθήκες και αρπακτικά	υποχρεωτική
Πυκνότητα (μεγίστη) αριθ. ορνιθ./m ² ωφέλιμης επιφ.	9 ορνιθ./m ²

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΙΑΣ ΒΟΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 28 ΑΓΕΛΑΔΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

Η ίδρυση και εγκατάσταση μιας σύγχρονης βοοτροφικής εκμετάλλευσης 28 αγελάδων γαλακτοπαραγωγής έχει ανάγκη έκτασης 3 στρεμμάτων τουλάχιστον για τις κτιριακές της εγκαταστάσεις με τον ανάλογο ελεύθερο χώρο, ορισμένα έργα υποδομής, τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και τον αναγκαίο μηχανολογικό εξοπλισμό.

Τα έργα υποδομής που απαιτούνται περιλαμβάνουν:

- ❖ τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου,
- ❖ την περίφραξη της μονάδας,
- ❖ την κατασκευή των κοπρσωρών και των αναγκαίων βόθρων
- ❖ το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης,
- ❖ τις εγκαταστάσεις στις οποίες περιλαμβάνονται:

α) ο στάβλος διαστάσεων 39,90 x 7,60 μέτρων (χώρο διαμονής των ζώων, το αρμεκτήριο, την αίθουσα συγκέντρωσης του γάλακτος και βοηθητικούς χώρους εγκαταστάσεις),

β) το παρασκευαστήριο ζωοτροφών με διαστάσεις 7,5 x 8,0 μέτρων, το οποίο αποτελεί και αποθήκη πρώτων συσκευασμένων πρώτων υλών για την παραγωγή των σιτηρεσίων και

γ) διάφορα υπόστεγα για την αποθήκευση χονδροειδών ζωοτροφών και ανάπτυξη μοσχारीων.

Ο μηχανολογικός και λοιπός εξοπλισμός που απαιτείται περιλαμβάνει τον εξοπλισμό του αρμεκτηρίου, τον εξοπλισμό του παρασκευαστηρίου τροφών, μεταλλικά σιλό αποθήκευσης καρπών και μιγμάτων, συστήματα παράθεσης τροφών και αποκομιδής κόπρου, αντλίες κλπ.

1.1 Ζωοτεχνικά δεδομένα

- ❖ Οι αγελάδες σταβλίζονται σε ατομικές θέσεις ή σε ελεύθερο ενσταβλισμό.
- ❖ Το άρμεγμα ενδείκνυται να γίνεται σε αμελκτήριο τύπου «ψαροκόκαλο» 2x4 θέσεων. Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες του αμελκτηρίου θα δοθούν από τον αντιπρόσωπο του αρμεκτικού συγκροτήματος που θα τοποθετηθεί στη μονάδα.
- ❖ Ο προσανατολισμός του κτιρίου προτείνεται να είναι τέτοιος ώστε η μεγάλη πλευρά του να είναι τοποθετημένη στον άξονα Ανατολή-Δύση.
- ❖ Η χορήγηση της τροφής στα ζώα είναι δυνατόν να γίνεται σε ταΐστρα τοποθετημένη στο προαύλιο.
- ❖ Για τον τοκετό θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι τέσσερις (4) τελευταίες θέσεις τα χωρίσματα των οποίων πρέπει να είναι κινητά, με άξονα τα σημεία στήριξής τους στον τοίχο.

Ο καθαρισμός του διαδρόμου κυκλοφορίας θα γίνεται με μηχανικό ξέστρο (αυτόματα ή με το τρακτέρ).

- ❖ Ο τεχνητός θηλασμός των μοσχαριών θα γίνεται σε κινητά ατομικά μικρά στέγαστρα (από fiberglass ή ιδιοκατασκευές) που θα τοποθετούνται στους πιο προστατευμένους χώρους του κτήματος όπου θα κατασκευαστεί και το υπόστεγο.
- ❖ Η διατροφή θα βασίζεται σε διμερές σιτηρέσιο. Η παροχή του μίγματος γαλακτοπαραγωγής μπορεί να λαμβάνει χώρα στο αρμεκτήριο (εάν η σχεδίαση και ο εξοπλισμός το επιτρέπουν).
- ❖ Ενδεικτικό ημερήσιο σιτηρέσιο για αγελάδες γαλακτοπαραγωγής (γαλακτοπαραγωγή 20 κιλά με λιποπεριεκτικότητα 3,7%).
- ❖ Το σιτηρέσιο είναι ενδεικτικό και μόνο. Το σιτηρέσιο που εφαρμόζεται σε κάθε παραγωγική μονάδα έχει να κάνει με το είδος των εκτρεφόμενων ζώων, τις κλιματικές συνθήκες, το φυσιολογικό στάδιο, την οικονομικότητα χρήσης της κάθε ζωτροφής, τις διαθέσιμες κατά περίπτωση ζωτροφές κλπ. Το μίγμα γαλακτοπαραγωγής τύπου 2,25:1, σημαίνει ότι ένα κιλό μίγματος επαρκεί για την παραγωγή 2,25 κιλών γάλακτος με τις διαθέσιμες ζωτροφές να παίζουν το σημαντικότερο ρόλο στην κατάρτισή του.
- ❖ Η μοσχίδα κατά την πρώτη οχεία πρέπει να έχει ηλικία μέχρι 18 μήνες.
- ❖ Ηλικία κατά τον πρώτο τοκετό, 23-27 μήνες.
- ❖ Διαπίστωση οίστρου, στις πρώτες 60 ημέρες μετά τον τοκετό.
- ❖ Αριθμός τεχνητών σπερματεγχύσεων ανά σύλληψη 1,6.
- ❖ Ποσοστό σύλληψης με την πρώτη τεχνητή σπερματέγχυση 60%, με τις 2 πρώτες 80%.
- ❖ Διάστημα μεταξύ τοκετού και αρχής νέας εγκυμοσύνης, μέχρι 3 μήνες.
- ❖ Γονιμοποίηση αγελάδας μεταξύ 2ου και 3ου μήνα μετά τον τοκετό, δηλ. πριν περάσουν 100 ημέρες. Με αυτό τον τρόπο το διάστημα μεταξύ 2 διαδοχικών τοκετών είναι 1 έτος περίπου (το ιδανικό είναι η αγελάδα να δίνει ένα μοσχάρι κάθε έτος).
- ❖ Ποσοστό αποβολών και μοσχαριών που γεννιούνται νεκρά, κάτω από 5%.
- ❖ Χρόνος διατήρησης των αγελάδων στη μονάδα: 5 γαλακτικές περίοδοι (5 χρόνια).
- ❖ Ομοιόμορφη κατανομή των τοκετών στο χρόνο.
- ❖ Διάρκεια γαλακτοπαραγωγής: 305 ημέρες (10 μήνες).
- ❖ Συντελεστής πολυδυμίας 0,95 (μόσχοι : μοσχίδες, 50:50).
- ❖ Απογαλακτισμός στον 1,5 μήνα μετά τη γέννηση.
- ❖ Διατήρηση των μοσχίδων μετά τον απογαλακτισμό ως αγελάδων.
- ❖ Απώλειες μοσχίδων αντικατάστασης 4% από τον απογαλακτισμό μέχρι τον πρώτο τοκετό και 2% για κάθε ένα από τα επόμενα χρόνια διατήρησης τους στη μονάδα.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 200 ΠΡΟΒΑΤΙΝΩΝ – ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

Η ίδρυση και εγκατάσταση μιας προβατοτροφικής μονάδος ενσταβλισμένης μορφής απαιτεί ορισμένη έκταση εδάφους τουλάχιστον 4 στρεμ. τόσο για τα έργα υποδομής, όσο και για τις αναγκαίες κτιριακές εγκαταστάσεις.

Στα έργα υποδομής περιλαμβάνονται η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, η περίφραξη της όλης προβατοτροφικής μονάδος, η διαμόρφωση του χώρου της σηπτικής δεξαμενής και του απορροφητικού βόθρου και ο κοπrowsωρός.

Στις κτιριακές εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται το κτίριο σταβλισμού των προβατίνων και των κριαριών, η αίθουσα αμεκτηρίου, η αποθήκη μιγμάτων με το παρασκευαστήριο και το υπόστεγο χονδροειδών ζωοτροφών.

Τέλος, στο μηχανολογικό εξοπλισμό περιλαμβάνονται το αρμεκτήριο με τις θέσεις αρμεκτικών μονάδων, ο εξοπλισμός του ποιμνιοστασίου (ποτίστρες, ταΐστρες, καρότσια μεταφοράς ζωοτροφών κ.λπ.) και του παρασκευαστηρίου ζωοτροφών (σφυρόμυλος, αναμικτήρας, ζυγιστικό, σιλό κ.λπ.).

2.1 Ζωοτεχνικά δεδομένα

- ❖ Για το άρμεγμα των ζώων προβλέπεται αρμεκτήριο 2Χ18. Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες του αρμεκτηρίου θα δοθούν από τον αντιπρόσωπο του αρμεκτικού συγκροτήματος που θα τοποθετηθεί στη μονάδα.
- ❖ Ο προσανατολισμός του κτιρίου προτείνεται να είναι τέτοιος ώστε η μεγάλη πλευρά του να είναι τοποθετημένη στον άξονα Ανατολή-Δύση.
- ❖ Η χορήγηση της τροφής στα ζώα προβλέπεται να γίνεται σε ταΐστρες τοποθετημένες στο προαύλιο ή περιμετρικά του χώρου ανάπαυσης στο εσωτερικό των τοίχων.
- ❖ Για τους τοκετούς θα χρησιμοποιούνται προσωρινά ειδικά κινητά χωρίσματα, που θα τοποθετούνται στα πιο προστατευμένα σημεία του προβατοστασίου.
- ❖ Για τα γαλουχούμενα αρνιά θα δημιουργούνται μέσα στο προβατοστάσιο ιδιαίτεροι χώροι (με ειδικά χωρίσματα που επιτρέπουν τη δίοδο μόνο των αρνιών) για την προσεγμένη διατροφή τους.
- ❖ Το δάπεδο του προβατοστασίου κατασκευάζεται από διαπερατά υλικά και με κλίση 2-3% προς το προαύλιο.
- ❖ Ο πλέον συνήθης τρόπος διατροφής είναι το διμερές σιτηρέσιο, που προβλέπει τη χορήγηση χονδροειδών ζωοτροφών και μίγματος συμπυκνωμένων ιδίως κατά την περίοδο της γαλακτοπαραγωγής. Σήμερα σε αρκετές μονάδες χρησιμοποιείται το σύστημα της ολικής διατροφής όπου οι συμπυκνωμένες και οι χονδροειδείς ζωοτροφές προσφέρονται ταυτόχρονα στις απαραίτητες ποσότητες ανάλογα με το φυσιολογικό στάδιο και το ύψος γαλακτοπαραγωγής, αλλά κάτι τέτοιο απαιτεί την ύπαρξη

εξειδικευμένου εξοπλισμού. Μια ακόμη επιλογή είναι η εκ περιτροπής βόσκηση σε τεχνητούς λειμώνες, εφόσον βέβαια η μονάδα διαθέτει τέτοιες εκτάσεις.

- ❖ Ο πρώτος (1ος) τοκετός σε ηλικία των 12 μηνών.
- ❖ Η εκδήλωση οίστρου να εμφανίζεται σε όλη ή στη μεγαλύτερη διάρκεια του έτους.
- ❖ Οι προβατίνες να συλλαμβάνουν με την πρώτη φορά.
- ❖ Οι προβατίνες να εμφανίζουν έναν τοκετό κάθε χρόνο και στις περιπτώσεις ελέγχου της αναπαραγωγικής λειτουργίας ορμονικά, 3 τοκετούς ανά δύο χρόνια.
- ❖ Το ποσοστό θνησιμότητας των αμνοεριφίων να είναι μικρότερο από 5%.
- ❖ Η διάρκεια της παραγωγικής ζωής είναι 6 χρόνια.
- ❖ Το ποσοστό αντικατάστασης να είναι στο 15-20% ανά έτος.
- ❖ Ο συντελεστής πολυδυμίας 1,2 έως 1,8 για τα πρόβατα.
- ❖ Το ιδανικό κριάρι να είναι υγιές και γόνιμο, να γονιμοποιεί τις προβατίνες με την πρώτη φορά.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙΙ

Η ίδρυση και η εγκατάσταση μιας χοιροτροφικής μονάδος 30 χοιρομητέρων απαιτεί συγκεκριμένη έκταση γηπέδου κατά μέγιστο 1,5 στρεμμάτων για τις αναγκαίες κτιριακές εγκαταστάσεις και βάση πάντα του ποσοστού κάλυψης που προβλέπει η νομοθεσία.

Στα έργα υποδομής περιλαμβάνονται η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, η ανέγερση δεξαμενής ύδατος, οι εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού, η περίφραξη όλης της χοιροτροφικής μονάδος και τέλος το κεντρικό δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης.

Στις κτιριακές εγκαταστάσεις περιλαμβάνεται ένα ενιαίο κτίριο που καλύπτει όλα τα στάδια εκτροφής των χοιρομητέρων (ξηράς περιόδου, κυοφορίας, τοκετού και κάπρων) και των παραγώγων (απογαλακτισμού, προπάχυνσης και πάχυνσης) και φυσικά η αποθήκη με το παρασκευαστήριο των μιγμάτων τροφής. Η αποθήκη και το παρασκευαστήριο ζωοτροφών αποτελούν ένα κτίριο διαστάσεων 10x10 μέτρων. Η κάτοψη του στάβλου περιέχεται στο παράρτημα και προέρχεται από το ΥΠΑΑΤ (<http://www.minagric.gr/>). Ο χώρος αυτός είναι μεγάλος σχετικά και επιτρέπει και την δημιουργία εντός αυτού ενός δωματίου αποδυτηρίων και λουτρού.

Στο εξοπλισμό περιλαμβάνονται οι κλωβοί ξηράς περιόδου, τοκετού και απογαλακτισμού, οι ποτίστρες με τις ταΐστρες, τα συστήματα διανομής των σιτηρεσίων, τα κιγκλιδώματα για τα κελιά πάχυνσης, ο εξοπλισμός του παρασκευαστηρίου των τροφών, τα συστήματα εξαερισμού των θαλάμων, τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης τα πιεστικά μηχανήματα ύδρευσης και καθαρισμού και φυσικά τα σιλό δημητριακών και έτοιμων μιγμάτων.

3.1 Φυσικά ή τεχνικά δεδομένα παραγωγής και πάχυνσης χοιριδίων συναρτήσει μεγέθους χοιροτροφικής εκμετάλλευσης.

Τα χρησιμοποιούμενα στην ανάλυση αυτή φυσικά ή τεχνικά δεδομένα τόσο για την παραγωγή, όσο και για την πάχυνση των χοιριδίων της εξεταζόμενης επιχείρησης φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Δυναμικότητα	30
Τοκετοί/έτος/συ	2,35
Γεννηθέντα Ζώντα Χοιρίδια ανά τοκετό	12
Απογαλακτισμένα Χοιρίδια ανά τοκετό	10
Τοκετοί/εβδομάδα	1
Απογαλακτισμένα Χοιρίδια/εβδομάδα	14
Απώλειες στο στάδιο της ανάπτυξης	5%
Απώλειες στο στάδιο της προπ/νσης	1%

Απώλειες στο στάδιο της πάχυνσης	0,5%
Διάρκεια θηλασμού	28
Είσοδος συών στο κελί τοκετού πριν	7 ημέρες
Πλύσιμο θαλάμου τοκετού	3ημέρες
Χρόνος μεταξύ 2 διαδοχικών εισόδων στο θάλαμο τοκετού	5 εβδομάδες
Ηλικία μεταφοράς χοιριδίων στην προπάχυνση	68 ημερών
Χρόνος Παραμονής στην ανάπτυξη 40 ημέρες	2 ημέρες
Πλύσιμο	
Χρόνος μεταξύ 2 διαδοχικών εισόδων στο θάλαμο Απογ/μού	6 εβδομάδες
Χρόνος Παραμονής στην Προπάχυνση	40 ημέρες
Πλύσιμο	2 ημέρες
Απασχόληση Προπάχυνσης	6 εβδομάδες
Ηλικία σφαγής	165
Χρόνος Παραμονής στην Προπάχυνση	57 ημέρες
Πλύσιμο	2 ημέρες
Απασχόληση Πάχυνσης	8,5 εβδομάδες

Πιο συγκεκριμένα, τα αναπαραγωγικά δεδομένα, δίνονται ως μέσος όρος για όλη τη μονάδα ανεξάρτητα από τον παραγωγικό κύκλο των χοιρομητέρων. Στον πίνακα φαίνονται οι υπολογιζόμενες απώλειες ανά στάδιο. Οι απώλειες των ζώων αναπαραγωγής κυμαίνονται συνήθως σε χαμηλά ποσοστά και πιο συγκεκριμένα μεταξύ του 1-2%.

Ο αριθμός τοκετών ετησίως υπολογίζεται σε 2,35 και προέρχεται από τη διαίρεση των 365 ημερών του έτους με το 155 ήτοι εγκυμοσύνη 115 ημέρες, θηλασμός 28 ημέρες και διάρκεια ξηράς περιόδου 12 ημέρες (στο τελευταίο υπολογίζεται και η χρονική επιβάρυνση από επιστροφές, αποβολές κλπ). Με βάση τον αριθμό αυτό τα γεννώμενα χοιρίδια ανέρχονται κατά μέσο όρο σε 28,2 ανά χοιρομητέρα το έτος και τα αντίστοιχα απογαλακτιζόμενα σε 23,5.

Η χρονική διάρκεια από τη γέννηση μέχρι την επίτευξη του τελικού ζώντος βάρους πάχυνσης των χοιριδίων υπολογίζεται σε 165 ημέρες. Το ζων βάρος σφαγής των χοιριδίων πάχυνσης είναι 115 κιλών.

Η διάρκεια παραγωγικής ζωής των μεν χοιρομητέρων ανέρχεται σε 2,67 χρόνια, που αντιστοιχεί σε 6 τοκετούς, των δε κάπρων σε 2 χρόνια, και η αναλογία τους είναι 20 χοιρομητέρες ανά κάπρο όταν η γονιμοποίηση γίνεται με φυσικό τρόπο ή 100 χοιρομητέρες ανά κάπρο όταν η γονιμοποίηση γίνεται με τεχνητή γονιμοποίηση. Στην τελευταία περίπτωση χρειάζεται η δημιουργία εργαστηρίου τεχνητής γονιμοποίησης.

Η ποσότητα της τροφής των χοιρομητέρων για όλα τα στάδια μιας παραγωγικής διαδικασίας (ξηρά περίοδος, εγκυμοσύνη, θηλασμός) υπολογίζεται σε 1.100 κιλά ετησίως, ενώ η αντίστοιχη του κάπρου σε 1.000 κιλά. Από την άλλη πλευρά η ποσότητα της τροφής ενός χοιριδίου από τον απογαλακτισμό του (7 χλγ. ζ.β.) μέχρι την τελική πάχυνση του (115 χλγ. ζ. β.) ανέρχεται σε 317,5 χλγ που αντιστοιχεί σε 2,80 συντελεστή αξιοποίησης της τροφής και 697 γραμμάρια μέση ημερήσια αύξηση του ζώντος βάρους του.