

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

**ΙΔΡΥΣΗ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 65000 ΚΟΤΟΠΟΥΛΩΝ ΠΑΧΥΝΣΗΣ ΣΕ
ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 1709), ΣΤΟ
ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΗΣ ΤΚ ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ, ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ**



ΦΟΡΕΑΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Θωμάς Αγγ. Κιτσιούλης
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος M.Sc.

Ιανουάριος 2023

ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

**ΙΔΡΥΣΗ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ
65000 ΚΟΤΟΠΟΥΛΩΝ ΠΑΧΥΝΣΗΣ ΣΕ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ (ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 1709), ΣΤΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΗΣ ΤΚ
ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ, ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ**

Για την ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ
ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ Μ. ΙΚΕ

ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΜΟΝ. Ι.Κ.Ε.
ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ
ΕΚΤΡΟΦΗ ΚΟΤΟΠΟΥΛΩΝ
ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΑΦΜ: 80060400 - ΔΟΥ: ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
ΓΕΜΗ: 160073848000

Μιχαήλτσιος Νικόλαος

Ο μελετητής

ΘΩΜΑΣ Α. ΚΙΤΣΙΟΥΛΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ M.Sc.
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΚΩΝ/ΝΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 44 - ΕΛΑΣΣΟΝΑ
ΚΙΝ: 6972 053 154 email: kitsom@gmail.com/
Α.Μ. ΓΕΩΤ.Ε.Ε.: 2 - 03327
ΑΦΜ: 134989857 ΔΟΥ: Α' ΛΑΡΙΣΑΣ

Θωμάς Αγγ. Κιτσιούλης

Ιανουάριος 2023

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	11
1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	11
1.2 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΡΓΟΥ	11
1.3 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ	11
1.4 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	14
1.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	14
1.6 ΦΟΡΕΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	15
1.7 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	16
2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	17
2.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	17
2.2 ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	17
2.3 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	17
2.4 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	17
2.5 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	18
2.6 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ – ΝΕΡΟ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ – ΑΠΟΒΛΗΤΑ	20
2.7 ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	25
2.8 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	26
2.9 ΜΕΤΡΑ – ΔΡΑΣΕΙΣ – ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ	27
2.10 ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	27
2.11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	30
2.12 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	31
2.13 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	34

Σχήματα

Σχήμα 1.1: Θέση μονάδας και ευρύτερη περιοχή (πηγή Google Earth).....	12
Σχήμα 1.2: Θέση μονάδας σε σχέση με τους τοπικούς οικισμούς και τις ζώνες προστασίας (αποσπάσματα φύλλων χαρτών ΓΥΣ, κλίμακας 1:50.000).....	13
Σχήμα 1.3: Θέση μονάδας στον Δήμο Δίου-Ολύμπου και στην ΠΕ Πιερίας.	13
Σχήμα 2.1: Τρεις πυλώνες αειφορικής διαχείρισης.	27
Σχήμα 2.2: Απόσπασμα χάρτη νέας δασικής ανάρτησης (2021).....	32
Σχήμα 2.3: Απόσπασμα χάρτη μερικώς κυρωμένου δασικού χάρτη.....	33

Πίνακες

Πίνακας 1.1: Συντεταγμένες γηπέδου μονάδας	14
Πίνακας 1.2: Περιβαλλοντική κατάταξη δραστηριότητας	15
Πίνακας 2.1: Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά μονάδας	18
Πίνακας 2.2: Ποσότητες και είδος υγρών αποβλήτων (φάση κατασκευής)	21
Πίνακας 2.3: Ποσότητες και είδος υγρών αποβλήτων (φάση λειτουργίας)	22
Πίνακας 2.4: Ποσότητες και είδος στερεών αποβλήτων (φάση κατασκευής)	22
Πίνακας 2.5: Ποσότητες και είδος στερεών αποβλήτων (φάση λειτουργίας)	23
Πίνακας 2.6: Αποστάσεις οικισμών ευρύτερης περιοχής από τη θέση της μονάδας	25
Πίνακας 2.7: Συμμετοχή της κτηνοτροφίας στη γεωργική παραγωγή και των επιμέρους κτηνοτροφικών κλάδων στη ζωική παραγωγή	28
Πίνακας 2.8: Εργατικό δυναμικό κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων	28
Πίνακας 2.9: Εξέλιξη εγχώριας παραγωγής ανά κατηγορία κρέατος και γάλακτος	28

Ακρωνύμια - Συντομογραφίες

ΑΕΚΚ	Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
ΓΥΣ	Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΙΠΑ	Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚΑ	Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
ΕΟ	Εθνική Οδός
ΖΔΥΚΠ	Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Τίτλος έργου

Ο τίτλος του υπό μελέτη έργου είναι: «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ίδρυση πτηνοτροφικής μονάδας δυναμικότητας 65000 κοτόπουλων πάχυνσης σε εκτός σχεδίου περιοχή (αγροτεμάχιο 1709), στο αγρόκτημα της ΤΚ Κονταριώτισσας, του Δήμου Δίου-Ολύμπου, ΠΕ Πιερίας».

1.2 Είδος και μέγεθος έργου

Το είδος του έργου αφορά μία μονάδα εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης, δυναμικότητας 65000 κοτόπουλων ή 260 ισοδύναμων ζώων. Στη μονάδα θα γίνεται αποκλειστικά πάχυνση των κοτόπουλων τα οποία θα πωλούνται όταν αποκτήσουν το επιθυμητό βάρος, ενώ δεν θα πραγματοποιείται καμίας μορφής επεξεργασία.

Η μονάδα θα ιδρυθεί και θα λειτουργήσει σε εκτός σχεδίου περιοχή και συγκεκριμένα στο με αριθμό 1709 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος της ΤΚ Κονταριώτισσας, το εμβαδόν του οποίου ανέρχεται σε 15120.00 m². Εντός του αγροτεμαχίου θα κατασκευαστούν κατάλληλες εγκαταστάσεις για την άρτια λειτουργία της μονάδας.

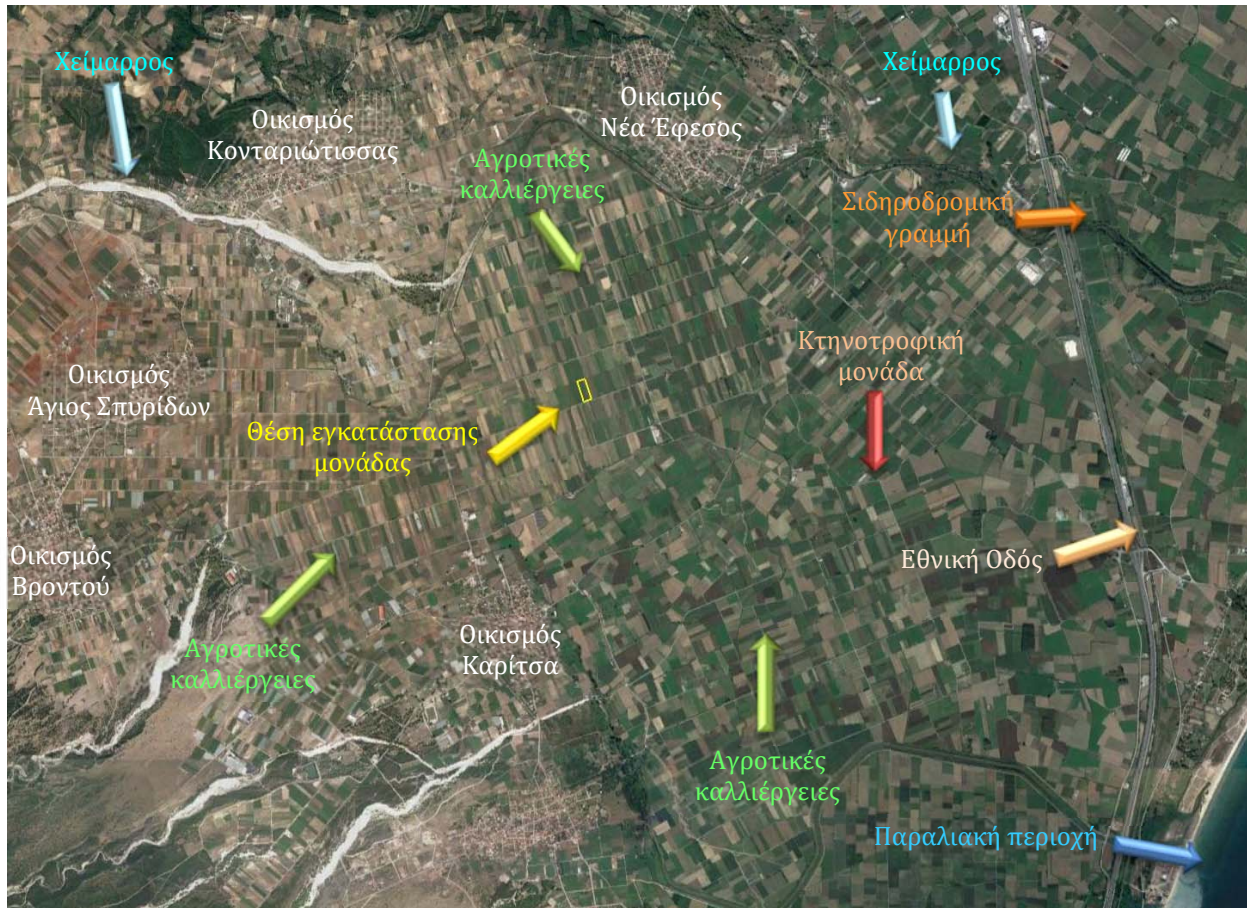
1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή

1.3.1 Θέση

Η θέση του γηπέδου στο οποίο θα εγκατασταθεί η μονάδα βρίσκεται στην αγροτική περιοχή νοτιοανατολικά του οικισμού Κονταριώτισσας, νοτιοδυτικά του οικισμού Νέας Έφεσος και βόρεια του οικισμού Καρίτσα. Η θέση που βρίσκεται το γήπεδο δεν ανήκει σε κάποια προστατευόμενη περιοχή, ούτε σε κάποιο καταφύγιο άγριας ζωής, ενώ το μέσο υψόμετρο εντός των ορίων του τεμαχίου ανέρχεται περίπου σε 11-12 m. Στην ευρύτερη περιοχή από τη θέση εγκατάστασης της μονάδας εντοπίζονται:

- Βόρεια υπάρχουν αγροτικές καλλιέργειες, αγροτικό οδικό δίκτυο, ορισμένες αγροικίες και φωτοβολταϊκά πάρκα και σε μεγαλύτερη απόσταση στα βορειοανατολικά εντοπίζεται ο οικισμός της Νέα Εφέσου.
- Δυτικά υπάρχουν εκτεταμένες αγροτικές καλλιέργειες, ορισμένες διάσπαρτες κτηνοτροφικές μονάδες και άλλες ανθρωπογενείς δραστηριότητες, αγροτικοί δρόμοι και σε μεγαλύτερη απόσταση η Εθνική Οδός (ΕΟ), η σιδηροδρομική γραμμή και η παραλιακή περιοχή.
- Νότια υπάρχουν αγροτικές καλλιέργειες, ορισμένα φωτοβολταϊκά πάρκα και σε μεγαλύτερη απόσταση ο οικισμός Καρίτσα, στις παρυφές του οποίου υπάρχουν ανθρωπογενείς δραστηριότητες.
- Ανατολικά υπάρχουν αγροτικές καλλιέργειες, θερμοκήπια, διάσπαρτες κτηνοτροφικές μονάδες και άλλες ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ορισμένα φωτοβολταϊκά πάρκα και σε μεγαλύτερη απόσταση οι οικισμοί Άγιος Σπυρίδων και Βροντού. Επίσης βορειοανατολικά και σε μεγάλη απόσταση υπάρχει ένας χείμαρρος και ο οικισμός Κονταριώτισσας στις παρυφές του οποίου υπάρχουν ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

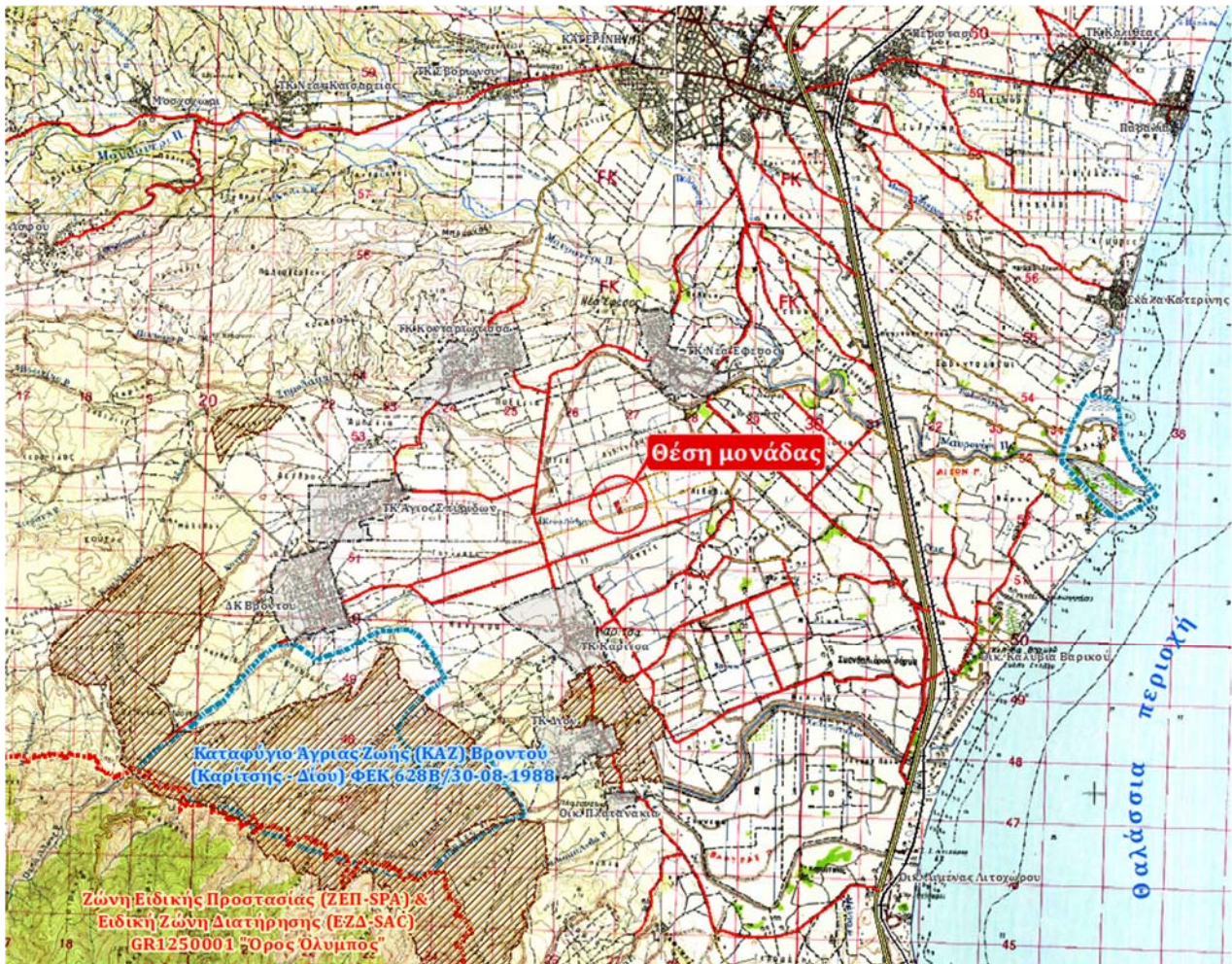
Στην εικόνα του Σχήματος 1.1 παρουσιάζεται μία δορυφορική φωτογραφία από το Google Earth με τη θέση του γηπέδου στο οποίο θα εγκατασταθεί η μονάδα, καθώς και με τη μορφή και τις χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής.



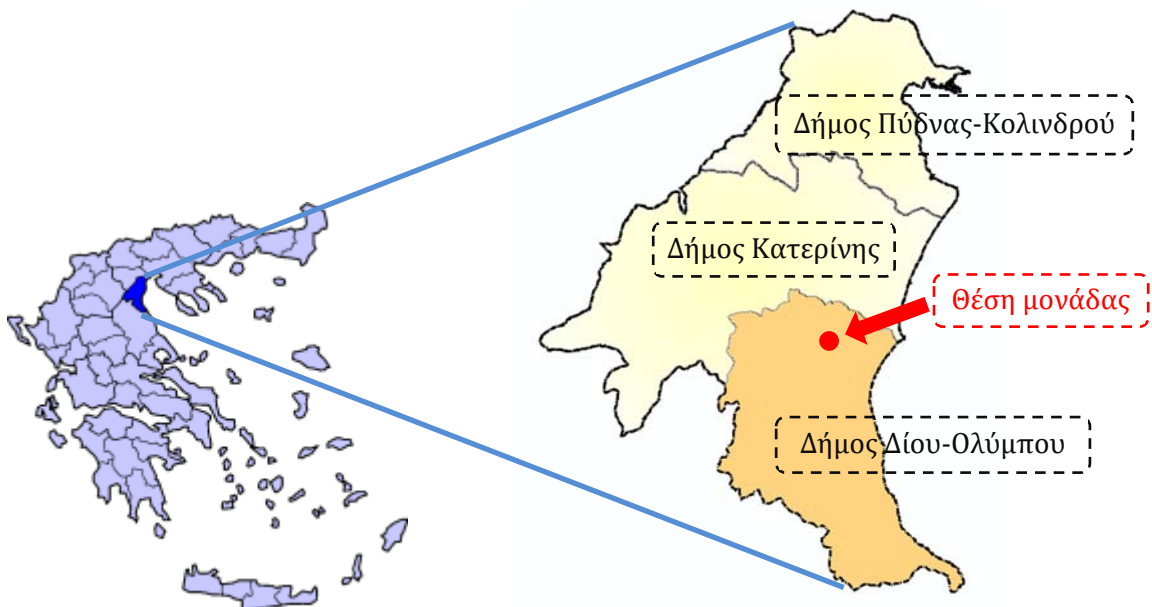
Σχήμα 1.1: Θέση μονάδας και ευρύτερη περιοχή (πηγή Google Earth).

1.3.2 Διοικητική υπαγωγή

Η θέση του αγροτεμαχίου (1709) που αποτελεί το γήπεδο στο οποίο θα εγκατασταθεί η μονάδα βρίσκεται σε εκτός σχεδίου περιοχή και συγκεκριμένα ανήκει στο αγρόκτημα της Τοπικής Κοινότητας (ΤΚ) Κονταριώτισσας, δηλαδή υπάγεται διοικητικά στη Δημοτική Ενότητα (ΔΕ) Δίου του Δήμου Δίου - Ολύμπου. Στην εικόνα του Σχήματος 1.2 διακρίνεται η θέση του γηπέδου στο οποίο θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει η μονάδα σε σχέση με τους οικισμούς και τα χαρακτηριστικά της άμεσης και ευρύτερης περιοχής (σε υπόβαθρο χάρτη της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (ΓΥΣ) τμήματα φύλλων Κατερίνη, Λιτόχωρο, Κολινδρός και Κονταριώτισσα), ενώ στην εικόνα του Σχήματος 1.3 παρουσιάζεται η θέση της μονάδας σε σχέση με τα διοικητικά όρια των νέων Καλλικρατικών Δήμων στην Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) Πιερίας.



Σχήμα 1.2: Θέση μονάδας σε σχέση με τους τοπικούς οικισμούς και τις ζώνες προστασίας (αποσπάσματα φύλλων χαρτών ΓΥΣ, κλίμακας 1:50.000).



Σχήμα 1.3: Θέση μονάδας στον Δήμο Δίου-Ολύμπου και στην ΠΕ Περίας.

1.4 Γεωγραφικές συντεταγμένες

Η έκταση του αγροτεμαχίου 1709, που αποτελεί το γήπεδο στο οποίο θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει η μονάδα ανέρχεται σε 15120.00 τ.μ. Τα όρια του γηπέδου ορίζονται από τις ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες του συστήματος ΕΓΣΑ87 που καταγράφονται στον Πίνακα 1.1.

Πίνακας 1.1: Συντεταγμένες γηπέδου μονάδας

α/α	ΕΓΣΑ 87		Μήκη (m)
	X	Y	
A3	371253.65	4451626.55	
			75.6
A8	371325.44	4451650.24	
			200.0
A7	371388.12	4451460.31	
			75.6
A6	371316.33	4451436.62	
			200.0
A3	371253.65	4451626.55	
E = 15120.00 m ²			

1.5 Περιβαλλοντική κατάταξη

Η περιβαλλοντική κατάταξη του έργου γίνεται σύμφωνα με την με αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 Απόφαση που αφορά «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ. 37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)».

Πρόσθετα η παραπάνω Απόφαση τροποποιήθηκε με την με αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)» (Β' 841)».

Σύμφωνα με το παραπάνω νομικό πλαίσιο το υπό μελέτη έργο που αφορά μία μονάδα μονάδας εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης ανήκει στη 7^η ομάδα (Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις) και συγκεκριμένα στην περίπτωση με α/α 1 «Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης» και κατατάσσεται στην **υποκατηγορία Α2** για $\theta = 65000$ θέσεις πάχυνσης, δηλαδή εντός του πεδίου $18000 < \theta < 187500$.

Ως προς την υφιστάμενη γεώτρηση που θα αξιοποιηθεί για την ύδρευση της μονάδας η δραστηριότητα ανήκει στην 2^η ομάδα (Υδραυλικά έργα) και συγκεκριμένα στην περίπτωση με α/α 6 «Υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης (εφεξής υδρογεωτρήσεις)» και **απαλλάσσεται από περιβαλλοντική αδειοδότηση**, καθώς η άντληση νερού δεν υπερβαίνει τα 50000 m³/έτος. Πρόσθετα ακόμη και να ήταν στη Β κατηγορία η περιβαλλοντική κατάταξη της γεώτρησης θα **εξαιρούνταν από την περιβαλλοντική αδειοδότηση**, καθώς βρίσκεται σε περιοχή με εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης του υδατικού δυναμικού (**ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL11) - υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 107/31-01-**

2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, ΦΕΚ 181/Β/31-01-2014) & 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ - υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 906, ΦΕΚ 4676/Β/29-12-2017).

Στη συνέχεια παρουσιάζεται σε μορφή Πίνακα η περιβαλλοντική κατάταξη της υπό μελέτη δραστηριότητας.

Πίνακας 1.2: Περιβαλλοντική κατάταξη δραστηριότητας

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Κατηγορία ή Υποκατηγορία	Χαρακτηριστικά μονάδας
Ομάδα 7η: Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις			
1	Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης	A2 (18000 < θ < 187500)	$\theta = 65000$ ή 260 ισοδύναμο ζώα
Παρατηρήσεις: 1 ισοδύναμο ζώο = 250 κοτόπουλα πάχυνσης			
Ομάδα 2η: Υδραυλικά έργα			
6	Υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης (εφεξής υδρογεωτρήσεις)	Απαλλάσσεται Αντληση < 50000 m ³ /έτος – εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ	Ανάγκες σε νερό: 2973.81 m ³ /έτος

Σύμφωνα με το άρθρο 1, §5 του Ν. 4014/ΦΕΚ 209/21.09.2011, «Έργο ή δραστηριότητα που περιλαμβάνει επί μέρους έργα ή δραστηριότητες, κατατάσσεται στην υποκατηγορία του έργου ή δραστηριότητας με τις σημαντικότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον και συνεπώς στην υψηλότερη υποκατηγορία». Η υπό μελέτη δραστηριότητα κατατάσσεται για τις εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης στην Α2 κατηγορία και για την (πιθανή) χρήση της υφιστάμενης γεώτρησης απαλλάσσεται από περιβαλλοντική αδειοδότηση. Επομένως συνολικά το έργο κατατάσσεται στην **υποκατηγορία Α2**.

Με σκοπό την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου συντάσσεται Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). Η δομή και τα περιεχόμενα της μελέτης (ΜΠΕ) ακολουθούν τις προδιαγραφές του Παρατήματος 2 εμπλουτισμένου με τα δεδομένα των Παραρτημάτων 4.2 και 4.7 της με αριθμό οικ. 170225 Απόφασης (ΦΕΚ 135 Β/27-01-2014) που αφορά «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την με αριθμό οικ. 1915/2018 ΚΥΑ (ΦΕΚ 304/Β'/02-02-2018) σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014.

1.6 Φορέας δραστηριότητας

Ο φορέας της δραστηριότητας είναι η εταιρεία «ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ», και παρακάτω παρατίθενται τα βασικά στοιχεία επικοινωνίας:

- Μονάδα εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης
- Εκτός σχεδίου περιοχή στο με αριθμό 1709 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος ΤΚ Κονταριώτισσας
- Κονταριώτισσα Πιερίας, Τ.Κ. 601 00
- Α.Φ.Μ. εταιρείας: 801609480, Δ.Ο.Υ. Α' Κατερίνης
- Τηλ.: 6975608336
- Εκπρόσωπος εταιρείας: Μιχαλήτσος Νικόλαος του Σπυρίδωνα

1.7 Περιβαλλοντικός μελετητής του έργου

Τα στοιχεία του περιβαλλοντικού μελετητή που είναι ο ανάδοχος του έργου είναι:

- Θωμάς Αγγ. Κιτσιούλης, Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος M.Sc. - Μελετητής
- Κωνσταντίνου Οικονόμου 44, Ελασσόνα Τ.Κ.: 402 00
- Α.Μ. ΓΕΩΤ.Ε.Ε.: 2 – 03327
- ΑΦΜ: 134989857, Δ.Ο.Υ. Α΄ Λάρισας
- Τηλ.: 6972053154 & 2493300483
- e-mail: kitstom@gmail.com

2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

2.1 Συνοπτική περιγραφή δραστηριότητας

Το υπό μελέτη έργο αφορά μία νέα μονάδα εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης, δυναμικότητας 65000 κοτόπουλων ή 260 ισοδύναμων ζώων που θα λειτουργήσει σε εκτός σχεδίου περιοχή της ΤΚ Κονταριώτισσας και συγκεκριμένα σε γήπεδο που αποτελεί το 1709 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Κονταριώτισσας. Το εν λόγω αγροτεμάχιο είναι ιδιόκτητο της εταιρείας που υλοποιεί την επένδυση.

2.2 Στόχος και σκοπιμότητα υλοποίησης της δραστηριότητας

Στόχος και σκοπιμότητα πραγματοποίησης της δραστηριότητας είναι η δημιουργία μίας σύγχρονης πτηνοτροφικής μονάδας που θα ενισχύσει την πρωτογενή παραγωγή και την τοπική οικονομία, λαμβάνοντας υπόψη τις αρχές που διέπουν την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Σε συνέχεια της ανάλυσης στο Κεφάλαιο 2.5 γίνεται άμεσα αντιληπτό πως οι επενδύσεις στον πρωτογενή τομέα είναι ιδιαίτερα κρίσιμες εξασφαλίζοντας θέσεις εργασίας αλλά και τη βιωσιμότητα των υφιστάμενων μονάδων εγγυώμενες υψηλότερες εισροές κεφαλαίων και κατά συνέπεια αυξημένες χρηματοροές.

Τα οφέλη της μονάδας στην επιλεγόμενη θέση, είναι:

- **Οικονομικά**, αφού προκύπτουν οφέλη για την αγροτική και κτηνοτροφική ανάπτυξη -εθνική οικονομία, οικονομία της Μακεδονίας, της Πιερίας και ειδικά του Δήμου Δίου - Ολύμπου. Ενδεικτικό είναι ότι το εν λόγω έργο συμβάλει στον κλάδο της πτηνοτροφίας.
- **Περιβαλλοντικά**, αφού η λειτουργία του έργου θα εναρμονίζεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Από τη λειτουργία του έργου αναμένεται να επέλθουν θετικές επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον και αμελητέες στο φυσικό περιβάλλον, της ευρύτερης περιοχής μελέτης δεδομένου ότι μέσω της μονάδας δίνεται μία ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του κλάδου της πτηνοτροφίας. Το σύνολο των στερεών αποβλήτων θα διαχειρίζονται αποτελεσματικά, ενώ υπάρχει και η δυνατότητα προώθησης τους ως πρώτη ύλη σε μονάδες βιοαερίου για την παραγωγή ενέργειας. Με τον τρόπο αυτό τα στερεά απόβλητα «μετατρέπονται» σε πολύτιμη πρώτη ύλη και αποφεύγεται το ενδεχόμενο ρύπανσης του φυσικού περιβάλλοντος.
- **Κοινωνικά** (καταπολέμηση της ανεργίας), δημιουργούνται θέσεις εργασίας από τη λειτουργία της μονάδας, τονώνοντας και την τοπική οικονομία της περιοχής.

Η εγκατάσταση του έργου στην προτεινόμενη θέση, κρίνεται ως βιώσιμη, τόσο κοινωνικο-οικονομικά, όσο και περιβαλλοντικά.

2.3 Ιστορική εξέλιξη της δραστηριότητας

Η μονάδα είναι υπό ίδρυση.

2.4 Βασικά στοιχεία της δραστηριότητας

Αντικείμενο του έργου - δραστηριότητας είναι η αδειοδότηση πτηνοτροφικής μονάδας εκτροφής 65000 ορνίθων κρεατοπαραγωγής ή 260 ΙΖ. Στη μονάδα προβλέπεται η απασχόληση 2 εργατών. Οι υποδομές της πτηνοτροφικής δραστηριότητας περιλαμβάνουν τους χώρους σταβλισμού, τους αποθηκευτικούς χώρους, τα σιλό ζωοτροφών, τις δεξαμενές αποθήκευσης υγραερίου και την περίφραξη με την κεντρική είσοδο. Η δυναμικότητα της μονάδας ως προς τη συνολική παραγωγή κοτόπουλων σε ετήσια βάση είναι 325000 κοτόπουλα, δηλαδή θα γίνονται 5 εκτροφές.

Η υπό μελέτη μονάδα θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει σε εκτός σχεδίου περιοχή της ΤΚ Κονταριώτισσας και συγκεκριμένα σε γήπεδο που αποτελεί το 1709 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Κονταριώτισσας. Στον Πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας.

Πίνακας 2.1: Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά μονάδας

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Τιμές
Δυναμικότητα ανά εκτροφή	: 65000 πτηνά
Αριθμός εκτροφών	: 5 εκτροφές
Συνολική ετήσια δυναμικότητα	: 325000 πτηνά
Εξωτερικές διαστάσεις κτιρίων	: (123 x 14) x 3
Χώρος εκτροφής	: (119.53 x 13.02) x 3
Προθάλαμος	: (2.95 x 13.02) x 3
Σιλό αποθήκευσης τροφών	: 35.63 m ³ x 3 σιλό = 106.89 m ³
Απώλειες (3%)	: 9750 πτηνά/έτος ή 11.7 tn/y
Παραγωγή πτηνών	: 315250 πτηνά/έτος
Στρωμνή	: 113.75 tn/y
Τροφή	: 1625 tn/y
Νερό	: 2973.81 m ³ /y
Ενέργεια	: 87774.23 kWh/y
Υγραέριο	: 35345.5 kg/έτος
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς	: 80 kW
Στοιχεία γεώτρησης	Τιμές
Κατάσταση	: Υφιστάμενη – λειτουργική άρδευσης
Κωδικός ΕΜΣΥ	: 0900009632788
Συντεταγμένες ΕΓΣΑ87 - Χ	: 371247
Συντεταγμένες ΕΓΣΑ87 - Υ	: 4451630
Αγροτεμάχιο	: 1662 – αγρόκτημα Κονταριώτισσας
Υδατικό διαμέρισμα	: 09 – Δυτική Μακεδονίας
Λεκάνη απορροής	: Αλιάκμονα

2.5 Βασικά στοιχεία φάσεων κατασκευής και λειτουργίας

2.5.1 Φάση κατασκευής

Αρχικά, θα εκτελεστούν **χωματουργικές εργασίες** εξυγίανσης του εδάφους και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου και θα γίνει διαμόρφωση των κλίσεων για την αποχέτευση των όμβριων σύμφωνα με τις κλίσεις προς την έξοδο. Ακολούθως θα εκτελεστούν οι κατάλληλες γεωτεχνικές μελέτες για την αντοχή του εδάφους κυρίως στις θέσεις των κτιριακών εγκαταστάσεων και εν συνεχεία θα γίνουν οι εργασίες εκσκαφών θεμελιώσεων, η εκσκαφή και ισοπέδωση του χώρου της κλίνης ξήρανσης καθώς και η εκσκαφή της περιοχής του χώρου των δεξαμενών λυμάτων.

Μέρος των προϊόντων εκσκαφής θα χρησιμοποιηθεί για τις απαιτούμενες επιχώσεις και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, ενώ τα υπόλοιπα θα διαχειριστούν ως Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Στην Ενότητα 6.4.6 της ΜΠΕ γίνεται ενδελεχής ανάλυση

σχετικά με τη διαχείριση των πλεονάζοντων υλικών. Οι ποσότητες των εκσκαφών υπολογίζονται περίπου σε 9000 m³, από τα οποία τα 6500 m³ θα αξιοποιηθούν για επιχώσεις και διαμορφώσεις του οικοπέδου της μονάδας και τα υπόλοιπα 2500 m³ θα διατεθούν ως ΑΕΚΚ.

Στη συνέχεια θα γίνουν εργασίες **σκυροδέτησης - θεμελίωσης** των κτιρίων και εγκαταστάσεων της μονάδας. Γενικά όλες οι βάσεις θα είναι υδατοστεγείς με κατάλληλη κατεργασία σκλήρυνσης και λείανσης, προκειμένου να εξασφαλισθεί η στεγανότητα και το αδιαπέραστο προς το έδαφος και τον υδροφόρο ορίζοντα γενικότερα.

Θα ακολουθήσουν οι εργασίες **ανέγερσης και ολοκλήρωσης των κτιριακών εγκαταστάσεων**, καθώς και τοποθέτησης του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Τέλος θα γίνουν **εργασίες ασφαλτόστρωσης** σε συγκεκριμένα τμήματα του περιβάλλοντα χώρου. Περισσότερο συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες: διάστρωση με σκύρα οδόστρωσης πάχους 35 cm και χαλίκι 3Α πάχους 20 cm και ασφαλτοτάπητας 2 στρώσεων των 5 cm η κάθε μία, διάστρωση και συμπίεση τμήματος του ακαλύπτου χώρου με χαλίκι 3Α.

Το οικόπεδο θα περιφραχθεί περιμετρικά και στην είσοδο της μονάδας θα τοποθετηθεί συρόμενη καγκελόπορτα.

Οι συνδέσεις με τα δίκτυα κοινής ωφέλειας θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών και την εγκεκριμένη από την πολεοδομία μελέτη. Η εγκατάσταση θα γίνει με όλους τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής από εξειδικευμένα συνεργεία και θα τηρούνται όλοι οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας κατά την φάση κατασκευής του έργου. Οι γειώσεις θα είναι θεμελιακές, ενώ και τα μέσα πυροπροστασίας θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και το κυριότερο θα τηρούνται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και κατά τη φάση της κατασκευής. Θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες διαμόρφωσης χώρων πρασίνου στον περιβάλλοντα χώρο, και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές προκειμένου η μονάδα να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2.5.2 Φάση λειτουργίας

Για την εύρυθμη λειτουργία της μονάδας θα κατασκευαστούν οι παρακάτω εγκαταστάσεις:

- 3 κτίρια πτηνοτροφείου εξωτερικών διαστάσεων 123.00x14.00 = 1722 m² το καθένα. Κάθε κτίριο θα αποτελείται από ένα προθάλαμο «καθαρών» εσωτερικών διαστάσεων 2.95x13.02 m και τον κυρίως χώρο εκτροφής των πτηνών με «καθαρές» εσωτερικές διαστάσεις 119.53x13.02 m.
- 3 σιλό ζωοτροφών (1 ανά κτίριο πτηνοτροφείου) κάθε ένα από τα οποία έχει: διάμετρο 2.74 m, εμβαδόν 5.89 m², ύψος 6.05 m και όγκο 35.63 m³.
- 2 δεξαμενές υγραερίου (προπάνιο) με συνολική χωρητικότητα 10 m³.
- Περίφραξη σε όλο το μήκος της περιμέτρου με κεντρική πύλη εισόδου.

Τα κτίρια του πτηνοτροφείου έχουν συνολικό εμβαδό 5166 m², εκ των οποίων τα 4668.84 m² αφορούν στους χώρους ανάπτυξης των ορνίθων ενώ ο υπόλοιπος χώρος είναι βοηθητικός. Είναι κτίσματα συμβατικού τύπου με φέρων οργανισμό από μεταλλικές κολώνες τύπου ΙΡΕ σε βάση έδρασης από μπετό και κάλυψη με πανέλ πολυουρεθάνης κατάλληλου πάχους με κεκλιμένη στέγη επίσης από πανέλ πολυουρεθάνης.

Κάθε κτίριο πτηνοτροφείου αποτελείται από τον θαλάμο διαμονής – πάχυνσης των ορνίθων και έναν προθάλαμο όπου είναι τοποθετημένα ο μηχανολογικός εξοπλισμός και τα συστήματα ελέγχου. Τα κτίρια των πτηνοτροφείων είναι εφοδιασμένα με όλα τα συστήματα υποστήριξης της παραγωγικής διαδικασίας εκτροφής των ορνίθων όπως συστήματα τροφοδοσίας και ύδρευσης, θέρμανση - αερισμός και φωτισμός. Τα συστήματα είναι κεντρικά ελεγχόμενα με αισθητήρες και ενεργοποιούνται αυτόματα ανάλογα με τις επιδιωκόμενες συνθήκες ασφαλούς διαμονής των ορνίθων.

Η παραγωγική στόχευση της μονάδας αφορά στην εκτροφή ορνίθων κτρεατοπαραγωγής. Οι νεοσσοί ηλικίας δύο ημερών προμηθεύονται από τα εκκολαπτήρια της περιοχής και μεταφέρονται στους πτηνοθαλάμους όπου παραμένουν για εκτροφή 56 ημέρες, φθάνοντας σε βάρος έως 2250 gr. Η μονάδα θα διαθέτει αυτόματο σύστημα διανομής τροφής και ποτίσματος.

Στη διάρκεια του έτους πραγματοποιούνται 5 εκτροφές ή περίπου 9.3 μήνες συνολική διαδικασία ανάπτυξης. Μεταξύ των εκτροφών μεσολαβεί κενό 7-12 ημερών περίπου για τον καθαρισμό των θαλάμων ώστε να αποδοθούν στην επόμενη εκτροφή. Στο σύνολο του έτους εκκολάπτονται 325000 νεοσσοί/όρνιθες. Οι απώλειες σε νεκρά πτηνά ανέρχονται στο 3% ή 9750 όρνιθες περίπου και κατά συνέπεια οι προς προώθηση παραγόμενες όρνιθες ανέρχονται σε 315250 ανά έτος.

Η κατανάλωση νερού έχει διακύμανση και εξαρτάται από το μέγεθος του κοτόπουλου. Κατά μέσο όρο απαιτούνται περίπου 0.15 λίτρα νερού ανά κοτόπουλο ανά ημέρα. Στη διάρκεια του έτους για την ύδρευση των πτηνών απαιτούνται 2730 m³ νερού περίπου, ενώ οι συνολικές ανάγκες σε νερό για τη λειτουργία της μονάδας ανέρχονται σε 2973.81 m³.

Το κάθε πτηνό καταναλώνει στο διάστημα της εκτροφής του περίπου 5 κιλά τροφής. Δηλαδή σε ετήσια βάση απαιτούνται 1625 τόνοι/έτος ζωοτροφής περίπου. Το σιτηρέσιο είναι συνδυασμός σόγιας, καλαμποκιού, πιτύρων κ.λπ. ενισχυμένων με μαρμαρόσκονη, ιχνοστοιχεία και άλλες ουσίες που είναι απαραίτητες για την ανάπτυξη των νεοσσών.

Για το πότισμα και το τάισμα χρησιμοποιούνται ποτίστρες και ταΐστρες.

Με το τέλος της παραγωγής οι θάλαμοι θα παραμένουν κενοί για διάστημα περίπου 7-12 ημερών, για τον καθαρισμό και απολύμανση των χώρων από κάθε είδους μικροβιακούς οργανισμούς. Στη νέα περίοδο εκτροφής, εφαρμόζεται στο καθαρό πλέον δάπεδο στρωμνή.

2.6 Πρώτες ύλες – νερό – ενέργεια – απόβλητα

2.6.1 Πρώτες ύλες

Μεταξύ των υλικών που θα απαιτηθούν κατά την κατασκευή συμπεριλαμβάνονται χάλυβας, σκυρόδεμα και ασφαλτικά υλικά. Οι απαραίτητες προμήθειες θα μεταφέρονται με φορτηγό και τα υλικά της κατασκευής θα προμηθεύονται από υφιστάμενους τοπικούς ή εθνικούς εμπορικούς προμηθευτές.

Οι πρώτες ύλες/προϊόντα για τη λειτουργία της μονάδας αφορούν στα ακόλουθα:

- Νεοσσοί προς εκκόλαψη: 325000 ανά έτος
- Ζωοτροφές: Έτοιμες προς κατανάλωση περίπου 1625 τόνοι/έτος ζωοτροφής ανά έτος. Το σιτηρέσιο είναι συνδυασμός σόγιας, καλαμποκιού, πιτύρων κ.λπ. ενισχυμένων με μαρμαρόσκονη, ιχνοστοιχεία και άλλες ουσίες που είναι απαραίτητες για την ανάπτυξη των νεοσσών.
- Στρωμνή: Σύμφωνα με τον κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής, η απαίτηση σε στρωμνή είναι 22.75 τόνοι ανά εκτροφή. Στο σύνολο του έτους (5 εκτροφές), η απαίτηση σε στρωμνή ανέρχεται 113.75 τόνοι ανά έτος.

Ως προϊόντα λογίζονται τα παραγόμενα κοτόπουλα προς και διάθεση στο εμπόριο (μείον τις απώλειες), τα οποία ανέρχονται σε: 315250 ανά έτος.

2.6.2 Νερό

Οι κυριότερες χρήσεις νερού στο πτηνοτροφείο είναι για την ύδρευση των κοτόπουλων, τη λειτουργία του συστήματος ψύξης και την πλύση των θαλάμων. Οι συνολικές ανάγκες σε νερό για τη λειτουργία της μονάδας ανέρχονται σε 2973.81 m³ (αναλυτικοί υπολογισμοί στην Ενότητα 6.5.2.3 της ΜΠΕ).

Σχετικά με την υδροδότηση της μονάδας θα υλοποιηθεί από υφιστάμενη γεώτρηση άρδευσης, η οποία υπάρχει σε διπλανό αγροτεμάχιο και ανήκει σε συγγενικά πρόσωπα του ιδιοκτήτη που θα υλοποιήσει την επένδυση της πτηνοτροφικής μονάδας. Η γεώτρηση στην παρούσα κατάσταση χρησιμοποιείται για άρδευση αγροτικών καλλιεργειών και έχει κατατεθεί αίτημα για την έκδοση άδειας χρήσης νερού και είναι σε εξέλιξη η διαδικασία. Προφανώς (μετά την έκδοση των περιβαλλοντικών όρων) θα αποσυρθεί το εν λόγω αίτημα και θα κατατεθεί νέο για μικτή χρήση της γεώτρησης (αρδευτική και κτηνοτροφική). Στην περίπτωση που δεν καταστεί εφικτή η ύδρευση της μονάδας από τη γεώτρηση θα κατατεθεί αίτημα στον οικείο Δήμο για σύνδεση με το πλησιέστερο δίκτυο ύδρευσης ή εναλλακτικά θα γίνεται μεταφορά νερού με βυτιοφόρο όχημα.

2.6.3 Ενέργεια

Η ενέργεια που θα χρησιμοποιείται στη μονάδα αφορά: α) στη χρήση ηλεκτρισμού με σύνδεση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ με ετήσια απαίτηση σε 87774.23 kWh περίπου και β) στη χρήση υγραερίου για τη λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης του πτηνοτροφείου με ετήσια κατανάλωση περίπου 35345.45 kg/έτος (αναλυτικοί υπολογισμοί στην Ενότητα 6.5.2.4 της ΜΠΕ). Επίσης στη μονάδα θα τοποθετηθεί ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (HZ) για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών σε έκτακτες περιπτώσεις όπως διακοπή ρεύματος, βλάβη κ.λπ. Το HZ θα είναι κλειστού τύπου και θα φέρει εποχούμενη δεξαμενή πετρελαίου.

2.6.4 Αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων

2.6.4.1 Υγρά απόβλητα

Κατά τη **φάση κατασκευής**, τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν αφορούν αποκλειστικά την περίπτωση κάποιου ατυχήματος που μπορεί να οδηγήσει στην εμφάνιση πιθανών διαρροών λιπαντικών ή πετρελαιοειδών από τα οχήματα και μηχανήματα που θα συμμετέχουν στις κατασκευαστικές εργασίες. Για την αντιμετώπιση των προαναφερόμενων διαρροών θα γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι ή χρήση ειδικού γεωυφάσματος. Η διάθεση αυτών θα γίνεται σε αδειοδοτημένο συλλέκτη αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (αναλυτική αναφορά γίνεται στην Ενότητα 6.4.5 της ΜΠΕ).

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται το είδος και η ποσότητα των υγρών αποβλήτων ανά κατηγορία ΕΚΑ που μπορεί να προκύψουν κατά τις κατασκευαστικές εργασίες της μονάδας.

Πίνακας 2.2: Ποσότητες και είδος υγρών αποβλήτων (φάση κατασκευής)

Κωδικός ΕΚΑ			Περιγραφή υγρών αποβλήτων	Ετήσιες ποσότητες	Εργασία
13	02	06	* συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	0.1 m ³ /έτος	D15
<i>D15: Αποθήκευση, εν αναμονή μιας από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D14 (εκτός από την προσωρινή εναποθήκευση, κατά τη διάρκεια της συλλογής, στο χώρο όπου παράγονται τα απόβλητα)</i>					

Κατά τη **φάση λειτουργίας** της μονάδας τα υγρά απόβλητα που παράγονται προέρχονται από την πλύση των δαπέδων της μονάδας η οποία πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εκτροφής δηλαδή 5 φορές το χρόνο. Σχετικά με τις ανάγκες του προσωπικού θα υπάρχουν χημικές τουαλέτες και κατά συνέπεια τα λύματα δεν θα διαχειρίζονται μαζί με τα υπόλοιπα λύματα (αναλυτικοί υπολογισμοί στην Ενότητα 6.5.3 της ΜΠΕ).

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται το είδος και η ποσότητα των υγρών αποβλήτων που θα προκύπτουν από τη λειτουργία της μονάδας ανά κατηγορία ΕΚΑ.

Πίνακας 2.3: Ποσότητες και είδος υγρών αποβλήτων (φάση λειτουργίας)

Κωδικοί ΕΚΑ			Περιγραφή στερεών αποβλήτων	Ετήσιες ποσότητες	Περιγραφή διεργασίας
02	01	01	λάσπες από πλύση και καθαρισμό	233.45 m ³ /y	Συλλογή σε στεγανές δεξαμενές και προώθηση σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης
20	03	99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως (λύματα προσωπικού)	10.95 m ³ /y	Χημικές τουαλέτες

2.6.4.2 Στερεά απόβλητα

Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν κατά τη **φάση κατασκευής** της μονάδας είναι τα υλικά εκσκαφών, αστικά απορρίμματα, καθώς και απορρίμματα που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες, όπως απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός (αναλυτικοί υπολογισμοί στην Ενότητα 6.4.6 της ΜΠΕ). Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κωδικοί ΕΚΑ των στερεών αποβλήτων που θα προκύψουν από τις κατασκευαστικές εργασίες των εγκαταστάσεων με τις αντίστοιχες ποσότητες και τις προτεινόμενες εργασίες για τη διαχείρισή τους. Σημειώνεται ότι οι ποσότητες αυτές θα προκύψουν μία φορά κατά την κατασκευή της μονάδας και όχι με επαναληψιμότητα, δηλαδή κάθε χρόνο.

Πίνακας 2.4: Ποσότητες και είδος στερεών αποβλήτων (φάση κατασκευής)

Κωδικοί ΕΚΑ			Περιγραφή στερεών αποβλήτων	Ετήσιες ποσότητες	Εργασία
17	01	01	σκυρόδεμα	100.0 kg	D15
17	02	02	γυαλί	20.0 kg	D15
17	02	03	πλαστικό	20.0 kg	D15
17	04	05	σίδηρος και χάλυβας	100.0 kg	D15
17	05	04	χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 03	2500.0 m ³	D15
20	03	01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα	600.0 kg	D15

D15: Αποθήκευση, εν αναμονή μιας από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία D 1 έως D 14 (εκτός από την προσωρινή εναποθήκευση, κατά τη διάρκεια της συλλογής, στο χώρο όπου παράγονται τα απόβλητα)

Κατά τη φάση λειτουργίας της μονάδας τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν είναι (αναλυτικοί υπολογισμοί στην Ενότητα 6.5.4 της ΜΠΕ):

- Περιττώματα, ούρα και κόπρανα ζώων (συμπεριλαμβάνεται και αλλοιωμένη χορτονομή), υγρά εκροής συλλεγμένα χωριστά και επεξεργαζόμενα εκτός σημείου παραγωγής (Κωδικός ΕΚΑ 02 01 06).
- Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία (Κωδικός ΕΚΑ: 02 02 03).
- Χαρτιά και χαρτόνια (Κωδικός ΕΚΑ: 20 01 01).
- Γυαλιά (Κωδικός ΕΚΑ: 20 01 02).
- Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο (Κωδικός ΕΚΑ: 20 01 21).
- Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35 (Κωδικός ΕΚΑ: 20 01 36).
- Ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 20 01 37 (Κωδικός ΕΚΑ: 20 01 38).

- Πλαστικά (Κωδικός ΕΚΑ: 20 01 39).
- Μέταλλα (Κωδικός ΕΚΑ 20 01 40).
- Ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα (Κωδικός ΕΚΑ 20 03 01)

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται το είδος, η ποσότητα και ο τρόπος διαχείρισης των αποβλήτων ανά κατηγορία ΕΚΑ για τα στερεά απόβλητα που αναμένεται να παράγονται κατά τη φάση λειτουργίας της νέας δραστηριότητας.

Πίνακας 2.5: Ποσότητες και είδος στερεών αποβλήτων (φάση λειτουργίας)

Κωδικοί ΕΚΑ			Περιγραφή στερεών αποβλήτων	Ετήσιες ποσότητες	Περιγραφή διεργασίας
02	01	06	Περιττώματα, ούρα και κόπρανα ζώων (συμπεριλαμβάνεται και αλλοιωμένη χορτονομή), υγρά εκροής συλλεγόμενα χωριστά και επεξεργαζόμενα εκτός σημείου παραγωγής	2080.4 m ³ /y	Διάθεση σε κλίνη ξήρανσης και στη συνέχεια σε αγροτικές καλλιέργειες ή αδειοδοτημένο φορέα
02	02	03	Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία	11.7 tn/y	Τα νεκρά πτηνά θα διατίθενται σε αδειοδοτημένο φορέα
20	01	01	Χαρτιά και χαρτόνια	50 kg/y	Διάθεση στους μπλε κάδους (ανακύκλωσης) του Δήμου
20	01	02	Γυαλιά	60 kg/y	Διάθεση στους μπλε κάδους (ανακύκλωσης) του Δήμου
20	01	21	* σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	10 kg/y	Διάθεση σε σημεία ανακύκλωσης του Δήμου
20	01	36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35	100 kg/y	Διάθεση σε σημεία ανακύκλωσης του Δήμου
20	01	38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 20 01 37	60 kg/y	Διάθεση στους μπλε κάδους (ανακύκλωσης) του Δήμου
20	01	39	πλαστικά	20 kg/y	Διάθεση στους μπλε κάδους (ανακύκλωσης) του Δήμου
20	01	40	μέταλλα	60 kg/y	Διάθεση στους μπλε κάδους (ανακύκλωσης) του Δήμου
20	03	01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα	100 kg/y	Διάθεση στους τοπικούς κάδους του Δήμου

2.6.4.3 Αέρια απόβλητα

Κατά τη **φάση κατασκευής** της μονάδας αναμένεται επιβάρυνση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην άμεση περιοχή μελέτης. Ειδικότερα κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και των υπόλοιπων χωματουργικών εργασιών, καθώς και κατά την κίνηση των οχημάτων και (αυτοκινούμενων) μηχανημάτων σε χωμάτινες επιφάνειες θα εκλύεται σκόνη.

Επίσης θα υπάρξει αυξημένη κίνηση φορτηγών και άλλων τροχοφόρων για τις ανάγκες μεταφοράς εξοπλισμού, υλικών κατασκευής και εργαζομένων στο χώρο εργασιών. Από την αύξηση της κίνησης πιθανότατα να προκύψει τοπική αύξηση των ατμοσφαιρικών ρύπων δηλ. ΝΟ_x, σωματιδίων κ.λπ.

Το σημαντικό είναι ότι οι επιπτώσεις έχουν παροδικό χαρακτήρα, καθώς θα διαρκέσουν αποκλειστικά κατά το χρονικό διάστημα αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής του έργου.

Αναλυτική αναφορά και προσομοιώσεις των αέριων εκπομπών γίνεται στην Ενότητα 6.4.7 της ΜΠΕ.

Κατά τη **φάση λειτουργίας** δημιουργούνται προβλήματα οσμών και ρυπογόνων αερίων. Τα κυριότερα αέρια που προκαλούν δυσοσμία είναι το υδρόθειο και η αμμωνία, καθώς επίσης και μικροποσότητες από πλήθος οργανικών ουσιών, όπως μερκαπτάνες, αλιφατικές αμίνες, σκατόλη, θειούχα, οργανικά οξέα κ.λπ. Οι δυσοσμες αυτές ουσίες είναι κυρίως προϊόντα της αναερόβιας αποδόμησης των οργανικών ουσιών των αποβλήτων.

Η καύση υγραερίου για τη θέρμανση των κτιρίων είναι επιτρεπόμενα καύσιμα, σύμφωνα με το αρ. παρ. 1, της ΥΑ 189533/2011 (ΦΕΚ 2654B/9-11-2011). Οι καυστήρες αυτού του είδους δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450B'/14-6-2013. Από την αξιολόγηση των εκπομπών προκύπτει η μηδαμινή συμβολή της δραστηριότητας στην επιβάρυνση τοπικά με ρύπους της ποιότητας του αέρα. Η βασική εκπομπή καύσης αφορά στο διοξείδιο του άνθρακα το οποίο δεν συγκαταλέγεται στους ρύπους αλλά στα αέρια του θερμοκηπίου. Αυτές οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα είναι ουσιαστικά αμελητέες στο να ενταχθούν στο πλαίσιο αξιολόγησης της συνεισφοράς της μονάδας στα ζητήματα κλιματικής αλλαγής και αλλοίωσης των βιοκλιματικών χαρακτηριστικών της περιοχής (αναλυτική αναφορά γίνεται στην Ενότητα 6.5.5 της ΜΠΕ).

2.6.4.4 Θόρυβος

Κατά τη **φάση κατασκευής** του έργου οι αιτίες για την παρουσία ηχητικής ρύπανσης κατά είναι οι εξής (αναλυτική αναφορά και προσομοιώσεις του θορύβου γίνονται στην Ενότητα 6.4.8 της ΜΠΕ):

- Διακίνηση βαρέων οχημάτων μεταφοράς χωματουργικών και εξοπλισμού
- Εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών από εκσκαπτικά μηχανήματα

Σχετικά με το θόρυβο από τις κατασκευαστικές εργασίες ο σημαντικότερος παράγοντας είναι ότι οι εργασίες θα διαρκέσουν αποκλειστικά για ορισμένο χρονικό διάστημα (μέχρι την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων).

Σχετικά με τη **φάση λειτουργίας** τα σημεία από όπου εκπέμπεται θόρυβος από τη μονάδα είναι:

- Από το σύστημα εξαερισμού, καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας και καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- Κατά τη διάρκεια μεταφοράς τροφής, καυσίμων και αποβλήτων στις χρονικές στιγμές που αυτά επιτελούνται.
- Από τα σιλό αυτόματης τροφοδοσίας της τροφής, σε συγκεκριμένες στιγμές της ημέρας και καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- Κατά τη μεταφοράς των πτηνών, από και προς τη μονάδα, κάθε περίπου 60 ημέρες.
- Από τη λειτουργία του ΗΖ όταν αυτό θα ενεργοποιείται σε έκτακτες περιπτώσεις (διακοπή ρεύματος, βλάβη κ.λπ.).

Για τις ανάγκες της παρούσης, προτείνεται η μονάδα να μην ξεπερνά τα όρια για τις περιοχές στις οποίες επικρατεί εξ ίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο με Ανώτατο όριο θορύβου τα 55 dB(A).

Ο εξωτερικός εξοπλισμός, θα πρέπει να φέρει σήμα CE και να ακολουθεί τα βασικά πρότυπα εκπομπής θορύβου που ορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418B'), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286B').

Αναλυτική αναφορά σχετικά με το θόρυβο από τη λειτουργία της μονάδας γίνεται στην Ενότητα 6.5.6 της ΜΠΕ).

2.6.5 Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

Κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου δεν υπάρχουν εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας εκτός.

2.7 Αποστάσεις δραστηριότητας

Η θέση της μονάδας (αγροτεμάχιο 1709) χωροθετείται βόρεια του οικισμού Καρίτσας που αποτελεί και τον πλησιέστερο οικισμό, τα όρια του οποίου απέχουν 1315 m από τα όρια του αγροτεμαχίου. Επίσης ο επόμενος πιο κοντινός οικισμός είναι της ΤΚ Νέα Εφέσου που απέχει 1885 m από τη θέση εγκατάστασης της μονάδας. Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι οικισμοί που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή και οι αποστάσεις των ορίων τους από τη θέση της μονάδας.

Πίνακας 2.6: Αποστάσεις οικισμών ευρύτερης περιοχής από τη θέση της μονάδας

Δήμοι	Δημοτικές Ενότητες	Δημοτικές ή Τοπικές Κοινότητες	Οικισμοί	Αποστάσεις (m)
Δίου - Ολύμπου	Δίου	TK Νέας Εφέσου	Νέα Έφεσος	1885 m
		TK Κονταριωτίσης	Κονταριώτισσα	2565 m
		TK Αγίου Σπυρίδωνος	Άγιος Σπυρίδων	3340 m
		ΔΚ Βροντούς	Βροντού	4645 m
		ΔΚ Καρίτσας	Καρίτσα	1315 m
		TK Δίου	Δίον	3350 m
	Πλατανάκια		4570 m	
	Λιτοχώρου	ΔΚ Λιτοχώρου	Λιμένας Λιτοχώρου	7100 m
			Καλύβια Βαρικού	6140 m

Η θέση της μονάδας δεν ανήκει σε κάποια προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000, ούτε σε κάποιο Καταφύγιο Άγριας Ζωής. Στην ευρύτερη περιοχή και σε μεγάλες αποστάσεις από τη θέση που θα εγκατασταθεί η μονάδα υπάρχουν οι παρακάτω προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 και καταφύγια Άγριας Ζωής:

- Βορειοδυτικά (της θέσης της μονάδας) και σε απόσταση περίπου 12.6 km υπάρχει η Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ-SAC) με κωδικό και ονομασία αντίστοιχα GR1250002 «Πιέρια Όρη».
- Νότια - Νότιοδυτικά και σε απόσταση περίπου 6.5 km υπάρχει η Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ-SPA) με κωδικό και ονομασία αντίστοιχα GR1250001 «Όρος Όλυμπος».
- Ανατολικά και σε απόσταση περίπου 15.0 km υπάρχει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής με ονομασία «Ανήλιο» (ΦΕΚ 779B/16-06-1976).
- Νότιοδυτικά και σε απόσταση περίπου 12.4 km υπάρχει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής με ονομασία «Σιόποτο - Δούλος - Παλιάμπελα (Κοκκινοπηλός - Καλύβια)» (ΦΕΚ 599B/30-04-1976).
- Νοτιοδυτικά και σε απόσταση περίπου 3.8 km υπάρχει το Καταφύγιο Άγριας Ζωής με ονομασία «Βροντού (Καρίτσας - Δίου)» (ΦΕΚ 628B/30-08-1988).

Οι προστατευόμενες περιοχές και τα καταφύγια άγριας ζωής που υπάρχουν στην ευρύτερη περιοχή αποτυπώνονται στο χάρτη ΜΠΕ-4 Χρήσεων Γης - Κάλυψης Γης που συνοδεύει την ΜΠΕ.

Η θέση που βρίσκεται το γήπεδο στο οποίο θα ιδρυθεί η μονάδα είναι πεδινή και κυριαρχείται από αγροτικές καλλιέργειες. Βορειοδυτικά της θέσης του γηπέδου της μονάδας και σε μεγάλη απόσταση υπάρχει ένας χείμαρρος κατά μήκος της κοίτης του οποίου υπάρχει κατά τόπους ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη βλάστηση από υδροχαρή είδη.

2.8 Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Οι σημαντικότερες επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης είναι:

- Μεταβολή του τοπίου σε μικρό βαθμό κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου. Επίπτωση μόνιμη μη αναστρέψιμη, μέτριας σημασίας.
- Μικρή επίπτωση στα εδαφολογικά χαρακτηριστικά κατά τη φάση κατασκευής του έργου. Επίπτωση προσωρινή, μικρής σημασίας.
- Μικρή επίπτωση στην πανίδα της περιοχής κατά την κατασκευή με πιθανή τοπική μετακίνηση ορισμένων ειδών. Επίπτωση προσωρινή, αναστρέψιμη.
- Η φυσική βλάστηση της περιοχής μελέτης είναι φτωχή, ενώ το αγροτεμάχιο στα οποίο θα κατασκευαστεί η μονάδα είναι καλλιεργήσιμο με αποτέλεσμα να μην απαιτούνται εκχερσώσεις και υλοτομίες. Επίπτωση ασήμαντη.
- Η μόνη αλλαγή χρήσης αφορά την αξιοποίηση του αγροτεμαχίου που καλλιεργείται για την εγκατάσταση της μονάδας, ενώ δεν προκύπτουν δευτερογενείς μεταβολές στις χρήσεις γης. Μόνιμη επίπτωση, μηδενικής σημασίας.
- Σχετικά με το δομημένο περιβάλλον η επίπτωση κατά τη φάση κατασκευής είναι προσωρινή και μικρής σημασίας, καθώς δεν προκύπτει επηρεασμός των πλησιέστερων οικιστικών ιστών. Κατά τη φάση λειτουργίας η επίπτωση είναι μόνιμη αλλά περιορισμένη, καθώς ο μόνος επηρεασμός είναι η μικρή αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου λόγω της κίνησης των οχημάτων από και προς τη μονάδα.
- Μικρή επίπτωση στο κοινωνικό – οικονομικό περιβάλλον κατά τη φάση κατασκευής, λόγω οπτικής και ηχητικής όχλησης. Επίπτωση προσωρινή, μικρής σημασίας.
- Μεγάλη θετική επίπτωση λόγω απασχόλησης μόνιμου προσωπικού για τη λειτουργία της μονάδας και αύξηση των οικονομικών απολαβών των τοπικών κατοίκων. Μόνιμη επίπτωση, μεγάλης σημασίας.
- Επίπτωση στην ατμόσφαιρα κατά τις εργασίες κατασκευής των κτιριακών εγκαταστάσεων από μικρές ποσότητες εκπεμπόμενων καυσαερίων και σκόνης από τα οχήματα και μηχανήματα που θα λειτουργούν στο εργοτάξιο. Προσωρινή επίπτωση.
- Μικρή επίπτωση από τους εκπεμπόμενους αέριους ρύπους από τη λειτουργία της μονάδας. Μόνιμη επίπτωση, μικρής σημασίας.
- Μικρή επίπτωση στο ακουστικό περιβάλλον κατά τη φάση κατασκευής του έργου. Η επίπτωση είναι προσωρινή, μικρής σημασίας. Κατά τη φάση λειτουργίας θα τηρηθούν τα όρια θορύβου που θέτει η σχετική νομοθεσία, ενώ η απόσταση της μονάδας από τον πλησιέστερο οικισμό είναι αρκετά μεγάλη. Μηδενικές επιπτώσεις.
- Μικρή επίπτωση για τα υγρά και στερεά απόβλητα κατά τη φάση κατασκευής. Η επίπτωση είναι προσωρινή, μικρής σημασίας.
- Μικρή επίπτωση για τα υγρά και στερεά απόβλητα κατά τη φάση λειτουργίας της μονάδας. Η επίπτωση είναι μικρής σημασίας και πλήρως αντιμετωπίσιμη.
- Καμία επίπτωση στο υδάτινο περιβάλλον της περιοχής κατά την κατασκευή των εγκαταστάσεων της μονάδας.
- Καμία επίπτωση στο υδάτινο περιβάλλον της περιοχής, δεδομένου ότι στη μονάδα θα γίνεται διαχείριση των παραγόμενων στερεών και υγρών αποβλήτων. Μηδενικές επιπτώσεις.

2.9 Μέτρα – δράσεις – πρωτοβουλίες ενσωμάτωσης περιβαλλοντικής διάστασης

Η λειτουργία της μονάδας εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις αρχές της αειφορικής διαχείρισης, δηλαδή να λαμβάνονται υπόψη και να αντιμετωπίζονται με τρόπο ισοβαρή οι τρεις βασικοί **πυλώνες της αειφορίας: οικονομία, κοινωνία και περιβάλλον**. Ειδικότερα για τον πυλώνα του περιβάλλοντος και τις ανάγκες των φυσικών οικοσυστημάτων, στις περισσότερες περιπτώσεις υποβαθμίζονται σε σχέση με τις ανθρώπινες απαιτήσεις και αντιμετωπίζονται ως έσχατη ανάγκη που πρέπει να ικανοποιηθεί. Η θεώρηση αυτή είναι κοντόφθαλμη, καθώς υπονομεύοντας τις περιβαλλοντικές ανάγκες και στερώντας από τα φυσικά οικοσυστήματα τους απαραίτητους πόρους για να επιβιώσουν, ουσιαστικά υπονομεύονται οι ανθρώπινες ανάγκες και βιωσιμότητα των επόμενων γενεών.



Σχήμα 2.1: Τρεις πυλώνες αειφορικής διαχείρισης.

Αρχικά σημειώνεται ότι η υπό μελέτη δραστηριότητα θα εγκατασταθεί σε εκτός σχεδίου περιοχή που απέχει σημαντική απόσταση από τους πλησιέστερους οικισμούς. Ταυτόχρονα από τη λειτουργία της μονάδας προκύπτει μία πολύ σημαντική θετική επίπτωση και συγκεκριμένα η προώθηση και ανάπτυξη της πρωτογενούς παραγωγής με σημαντικά οφέλη στην τοπική οικονομία. Επίσης θετική επίπτωση θα προκύψει λόγω απασχόλησης μόνιμου προσωπικού για τη λειτουργία της μονάδας και αύξηση των οικονομικών απολαβών των τοπικών κατοίκων. Τέλος η μονάδα θα τηρεί το προτεινόμενο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, ώστε να μην προκύπτουν επιζήμιες επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της άμεσης και ευρύτερης περιοχής μελέτης.

Αξιολογώντας το μέγεθος των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση τους σε συνδυασμό με τις θετικές επιπτώσεις στην κοινωνία και στην οικονομία, εξάγεται το συμπέρασμα ότι η λειτουργία της μονάδας θα διέπεται από τις βασικές αρχές της αειφορίας.

2.10 Οφέλη από την υλοποίηση της δραστηριότητας

Σε πανελλήνιο επίπεδο, οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις το 2010 αποτελούσαν το 38% των συνολικών αγροτικών εκμεταλλεύσεων. Την περίοδο 2005-2010 παρατηρήθηκε μείωση των συνολικών κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων κατά 8%. Ανά είδος εκμετάλλευσης, οι μειώσεις ήταν: γαλακτοπαραγωγικής αγελαδοτροφίας (-31%), μικτές αγελαδοτροφικές (-32,5%), πτηνοτροφικές (15%) και οι αιγοπροβατοτροφικές (-3,4%). Οι χοιροτροφικές μονάδες παρέμειναν σταθερές.

Πίνακας 2.7: Συμμετοχή της κτηνοτροφίας στη γεωργική παραγωγή και των επιμέρους κτηνοτροφικών κλάδων στη ζωική παραγωγή

Ακαθάριστη αξία (εκατ. €)	2005	2012	(2012/2005)%	% της ΕΕ-27 (2012)
Α. Γεωργική παραγωγή	11222.58	9780.02	-13	2.6
Β. Φυτική παραγωγή (% Α)	73	72	-15	3.3
Γ. Ζωική παραγωγή (% Α)	27	28	-7	1.7
Αιγοπρόβατα (% Γ)	32.5	25	-28	12
Βοοειδή (% Γ)	10	10	-4	0.8
Χοίροι (% Γ)	8	9	3.4	0.6
Πουλερικά (% Γ)	6	2	-14	0.7
Γάλα (% Γ)	35	40	6.8	2
Συνολική Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία σε βασικές τιμές (εκατ. €)	7599.68	5058.60	-33	3.2

(Πηγή: Οικονομικοί Λογαριασμοί Γεωργίας, Eurostat)

Επιπλέον, παρατηρείται σημαντική μείωση (-20%) του εργατικού δυναμικού των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, η οποία είναι αρνητική για την παραγωγή, την απασχόληση αλλά και για την ανάπτυξη της υπαίθρου. Από το σύνολο του εργατικού δυναμικού ένα συντριπτικό ποσοστό (98%) αφορά κυρίως οικογενειακή απασχόληση. Η μεγαλύτερη μείωση (-40%) του εργατικού δυναμικού παρατηρήθηκε στις γαλακτο-παραγωγικές εκμεταλλεύσεις. Το εργατικό δυναμικό μειώθηκε επίσης -18% στις μικτές.

Πίνακας 2.8: Εργατικό δυναμικό κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων

Ακαθάριστη αξία (εκατ. €)	2005	1010	(2012/2005)%
Οικογενειακό εργατικό δυναμικό	1501840	1186510	-21
Τακτικά απασχολούμενο μη οικογενειακό εργατικό δυναμικό	24860	26210	+5
Σύνολο εργατικού δυναμικού εκμεταλλεύσεων	1526700	1212720	-20

Πηγή: Eurostat, Farm Structure Survey

Σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα, η παραγωγή σε όλες τις κατηγορίες κρέατος το 2012 σε σχέση με το 2011 μειώθηκε, εκτός από το κρέας των πουλερικών που η παραγωγή αυξήθηκε κατά 4%. Τη μεγαλύτερη μείωση (-14%) υπέστη το αίγιο κρέας. Από το 2010 παρατηρείται μείωση στην παραγωγή γάλακτος με μέσους ετήσιους ρυθμούς -13% για το γίδινο, -5% για το πρόβειο και -2% για το αγελαδινό.

Πίνακας 2.9: Εξέλιξη εγχώριας παραγωγής ανά κατηγορία κρέατος και γάλακτος

Έτος	Βόειο	Χοίρειο	Αίγιο	Πρόβειο	Πολυε- ρικών	Αγελαδινό γάλα	Πρόβειο γάλα	Γίδινο γάλα
2005	58213	130446	166433	460593	162858	742	460	166
2006	60687	122813	182905	506890	153654	738	506	183
2007	57691	121610	170421	516286	162265	716	516	170
2008	56874	119032	146943	198059	171750	699	498	147
2009	57173	117583	154144	530271	174101	681	531	154
2010	58028	113717	152197	551954	178000	666	553	152

Έτος	Βόειο	Χοίρειο	Αίγαιο	Πρόβειο	Πολυε- ρικών	Αγελαδινό γάλα	Πρόβειο γάλα	Γίδινο γάλα
2011	59231	115121	132839	520698	175233	656	521	133
2012	56161	114632	114614	496301	181649	637	497	115

Πηγή: Eurostat

Μελέτη της ΠΑΣΕΓΕΣ (2012) υπολόγισε το ποσοστό αυτάρκειας σε αγροτικά προϊόντα. Το ποσοστό αυτάρκειας για το σύνολο των προϊόντων ζωικής παραγωγής ανέρχεται κατά μέσο όρο στο 76%. Στο κρέας πουλερικών από 100% που ήταν το 1980, η αυτάρκεια μειώθηκε στο 83%, στο μοσχαρίσιο κρέας από 52% στο 31%, στο χοιρινό από 95% στο 38%, αντίστοιχα. Η αυτάρκεια στο αγελαδινό γάλα σήμερα ανέρχεται στο 61% και στο αιγοπρόβειο 98%.

Η χαμηλή αυτάρκεια στα προϊόντα ζωικής προέλευσης καλύπτεται από εισαγωγές, οι οποίες αποτελούν το 40% των εισαγωγών των αγροτικών προϊόντων. Σημαντικές είναι οι εισαγωγές κρεάτων που αντιστοιχούν στο 20% των εισαγωγών των αγροτικών προϊόντων και των γαλακτοκομικών 13%. Από τον παρακάτω Πίνακα προκύπτει ότι τα εμπορικά ισοζύγια των προϊόντων ζωικής παραγωγής είναι ελλειμματικά, με αποτέλεσμα το συνολικό εμπορικό ισοζύγιο ζωικής παραγωγής να ανέρχεται το 2012 περίπου στα -2 δισ. ευρώ. Οι υψηλότερες εισαγωγές κρέατος αφορούν το βόειο με 40% επί του συνόλου των εισαγωγών κρέατος και ακολουθεί το χοιρινό με 37% και το κρέας των πουλερικών με 12%. Οι κύριες χώρες προέλευσης των εισαγωγών είναι η Γερμανία, η Γαλλία και η Ολλανδία. Τα μερίδια στις εισαγωγές των γαλακτοκομικών για το γάλα και το τυρί είναι 35% και 52%, αντίστοιχα, με κύριες χώρες προέλευσης τη Γερμανία και την Ολλανδία.

Σύμφωνα με τον δείκτη αποκαλυπτόμενου ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος, που υπολογίστηκε στο πρώτο σχέδιο της μελέτης, η Ελλάδα εμφανίζει αποκαλυπτόμενο συγκριτικό μειονέκτημα έναντι της ΕΕ27 σε όλα τα ζωικά προϊόντα εκτός από το κρέας προβάτων και αιγών, το τυρί και το γιαούρτι, όπου παρουσιάζει αποκαλυπτόμενο συγκριτικό πλεονέκτημα (Trail and Da Silva, 1994).

Σήμερα, η πτηνοτροφία στην Ελλάδα είναι από τους πιο δυναμικούς κλάδους της αγροτικής οικονομίας και αντιπροσωπεύει σήμερα το 6% της συνολικής αξίας της αγροτικής παραγωγής, με βαθμό αυτάρκειας σε αυγό και σε κρέας άνω του 90%. Οι οργανωμένες πτηνοτροφικές επιχειρήσεις στην Ελλάδα παράγουν ετησίως 135.000.000 κοτόπουλα και 1.550.000.000 αυγά.

Η παραγωγή κοτόπουλου είναι συγκεντρωμένη κατά 58% στην Ήπειρο, κατά 24% στην Στερεά Ελλάδα και κατά 18% στην Μακεδονία και τη Θράκη. Η παραγωγή του αυγού είναι πιο ομοιόμορφα κατανομημένη, πλην όμως μεγάλο ποσοστό εξακολουθεί να προέρχεται από την Αττική. Οι οργανωμένες επιχειρήσεις του κλάδου απασχολούν άμεσα πάνω από 7.000 άτομα. Στα πτηνοτροφεία αντίστοιχα απασχολούνται περί τα 6.500 άτομα. Από τον κλάδο εξαρτώνται απόλυτα άλλες 6.000 θέσεις εργασίας που αφορούν συνεργεία συλλογής και καθαρισμού, μεταφορές πρώτων υλών και ετοιμών, εργαστήρια μεταποίησης, ψητοπωλεία κλπ. Η Ελληνική Πτηνοτροφία απορροφά ετησίως πάνω από 600.000 τόνους δημητριακών (σιτάρι και καλαμπόκι). Από την Ελληνική παραγωγή απορροφά κυρίως τις ζωοτροφικές ποιότητες, οι οποίες λόγω του ανταγωνισμού και του κόστους μεταφοράς δύσκολα θα αποτελούσαν αντικείμενο εξαγωγής.

Οι οργανωμένες επιχειρήσεις του κλάδου πραγματοποίησαν το 2014 συνολικό τζίρο περί τα 800.000.000 ευρώ, ενώ περίπου 1.500.000.000 ευρώ είναι ο τζίρος των άμεσα εξαρτημένων με αυτές (προμηθευτές-λιανοπωλητές). Μόνο στο άμεσο προσωπικό των οργανωμένων επιχειρήσεων καταβλήθηκαν το 2014 ως καθαρές αποδοχές άνω των 100.000.000 ευρώ ενώ καταβλήθηκαν και περί τα 40.000.000 ευρώ στα ασφαλιστικά τους ταμεία. Τα ποσά για το σύνολο του κλάδου είναι τριπλάσια ενώ αν συνυπολογισθούν και οι έμμεσα εξαρτώμενες θέσεις εργασίας πλησιάζουν το τετραπλάσιο. Τα

υπενδεδυμένα κεφάλαια στον κλάδο ξεπερνούν σε σημερινές τιμές το 1.500.000.000 ευρώ. Μόνον οι μονάδες της ζωικής παραγωγής (θάλαμοι), ξεπερνούν σε έκταση τα 3.500.000 τετραγωνικά. Το σύνολο σχεδόν των μονάδων μεταποίησης έχει εκσυγχρονισθεί την τελευταία δεκαετία, ενώ ακόμα και σήμερα βρίσκονται σε εξέλιξη επενδυτικά προγράμματα ύψους άνω των 50.000.000 ευρώ. Το 95% της Ελληνικής παραγωγής ελέγχεται από 10 επιχειρήσεις, οι οποίες είναι πλήρως καθετοποιημένες και καλύπτουν την παραγωγή νεοσσών, την παραγωγή φυράματος, την σφαγή-τυποποίηση, την εμπορία-διακίνηση.

Το 41% της Ελληνικής παραγωγής ελέγχεται από παραγωγούς, οι οποίοι είναι μέλη των πτηνοτροφικών συνεταιρισμών Ιωαννίνων και Άρτας και το 59% παράγεται από παραγωγούς που συνεργάζονται με ιδιωτικές επιχειρήσεις.

Ο κλάδος της πτηνοτροφίας είναι ο πλέον βιομηχανοποιημένος κλάδος της ζωικής παραγωγής στην χώρα μας. Θα μπορούσαμε να πούμε ότι στον κλάδο αυτόν εφαρμόζονται απόλυτα στην πράξη όλα τα επιστημονικά δεδομένα και αυτό επειδή ο κλάδος είναι υπερεντατικός. Τα παραγωγικά πτηνά προσφέρουν στον άνθρωπο, σαν κύρια προϊόντα, αυγά και κρέας. Για την παραγωγή των αυγών χρησιμοποιούνται ουσιαστικά οι όρνιθες, ενώ του κρέατος, όλα γενικά τα παραγωγικά πτηνά. Οι παραγωγικές, επομένως, ιδιότητες των πτηνών, οι οποίες παρουσιάζουν ενδιαφέρον, είναι η αναπαραγωγική, η κρεοπαραγωγική και η αυγοπαραγωγική ικανότητα. **Στην προκειμένη περίπτωση η υπό μελέτη μονάδα αφορά αποκλειστικά την πάχυνση των πτηνών μέχρι το επιθυμητό βάρος και τη μεταπώληση τους και κατά συνέπεια θα ενισχύσει τον κλάδο της κρεατοπαραγωγής. Γενικά θα ενισχυθεί η τοπική οικονομία με τη δημιουργία θέσεων εργασίας, αλλά και την έμμεση ενίσχυση των επαγγελματιών που σχετίζονται με τον κλάδο της πτηνοτροφίας όπως η παραγωγή ζωοτροφών, η παραγωγή και εμπορία κρέατος και κρεατοσκευασμάτων κ.λπ.**

2.11 Βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις

Στο πλαίσιο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) θα εξεταστούν τρεις εναλλακτικές λύσεις και συγκεκριμένα:

1. Μηδενική λύση – να μην υλοποιηθεί η δραστηριότητα (ΕΛ I)
2. Να υλοποιηθεί στο προτεινόμενο αγροτεμάχιο (ΕΛ II)
3. Να υλοποιηθεί σε κάποια άλλη θέση (ΕΛ III)

Στο 7^ο κεφάλαιο της ΜΠΕ γίνεται ενδελεχής ανάλυση των τριών προτεινόμενων εναλλακτικών λύσεων. Για κάθε μία από τις παραπάνω λύσεις εξετάστηκαν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα τους, ενώ ελέγχθηκε η δυνατότητα εφαρμογής της κάθε μίας λαμβάνοντας υπόψη οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.

Ειδικότερα οι παράμετροι που λήφθηκαν υπόψη για την επιλογή της βέλτιστης λύσης είναι:

- Η δυνατότητα ηλεκτρικής διασύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ (για την κάλυψη των αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια)
- Ύπαρξη δρόμων πρόσβασης
- Αποστάσεις από τους κοντινότερους οικισμούς
- Οικιστικό δίκτυο, παραδοσιακοί οικισμοί, περιοχές ιστορικών τμημάτων πόλεων
- Χρήσεις γης
- Οριοθετημένοι αρχαιολογικοί χώροι και ζώνες
- Αποστάσεις από τα βασικά δίκτυα υποδομής

- Περιοχές περιβαλλοντικής προστασίας και ειδικά προγράμματα περιβαλλοντικής προστασίας (NATURA, RAMSAR, οικολογικοί πόροι διευρωπαϊκής σημασίας, καταφύγια άγριας ζωής κ.λπ.)

Τελικά διαπιστώθηκε ότι η καλύτερη και περισσότερο ρεαλιστική λύση είναι η 2^η (ΕΛ II), δηλαδή να υλοποιηθεί η κατασκευή και λειτουργία της μονάδας στο προτεινόμενο γήπεδο. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η προτεινόμενη θέση για την ίδρυση της μονάδας είναι συμβατή με το χωροταξικό σχεδιασμό (χρήσεις γης, ειδικά χωροταξικά κ.λπ.) και τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης (υδάτων, στερών αποβλήτων κ.λπ.) στην περιοχή μελέτης. Τέλος η ίδρυση της θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα σύγχρονων πτηνοτροφικών μονάδων και θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα προστασίας για την αποφυγή της υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

2.12 Θέση του έργου ως προς εκτάσεις του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

2.12.1 Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Η μονάδα θα ιδρυθεί και θα λειτουργήσει σε εκτός σχεδίου περιοχή και συγκεκριμένα στο με αριθμό 1709 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος της TK Κονταριώτισσας, Η θέση στην οποία βρίσκεται το γήπεδο το οποίο θα φιλοξενήσει τη νέα δραστηριότητα απέχει 1315 m από τον πλησιέστερο οικισμό που είναι η TK Καρίτσας και δεν διέπεται από κάποιο ειδικό νομικό καθεστώς (Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο, αναπτυξιακές ζώνες, λατομικές ζώνες κ.λπ.). Σύμφωνα με το με αριθμό 11320/26-07-2021 έγγραφο (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ) χρήσεων γης η περιοχή στην οποία θα κατασκευαστεί και θα λειτουργήσει η μονάδα εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης αποτελεί γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας όπου επιτρέπεται εγκαταστάσεις πρωτογενούς τομέα ζωικής παραγωγής.

Δεν υπάρχουν στην περιοχή ειδικές χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου και είδους ρυθμίσεις.

2.12.2 Όρια περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α'60)

Η θέση της μονάδας δεν ανήκει σε κάποια προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000, ούτε σε κάποιο Καταφύγιο Άγριας Ζωής.

2.12.3 Δάση, δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις

Η θέση που βρίσκεται το αγροτεμάχιο στο οποίο θα ιδρυθεί η μονάδα είναι πεδινή και κυριαρχείται από αγροτικές καλλιέργειες. Περιμετρικά της θέσης της μονάδας, στην άμεση περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν δάση και δασικές εκτάσεις.

Σχετικά με τους δασικούς χάρτες έχει γίνει νέα ανάρτηση και διαπιστώθηκε ότι το γήπεδο στο οποίο θα εγκατασταθεί η μονάδα δεν εμπλέκεται με δασικές εκτάσεις. Ειδικότερα στο Σχήμα 2.2 παρουσιάζεται η θέση του γηπέδου της μονάδας στο υπόβαθρο των ορθοφωτοχάρτων της νέας δασικής ανάρτησης (2021) και στο Σχήμα 2.3 αποτυπώνεται το γήπεδο της μονάδας στο υπόβαθρο του μερικώς κυρωμένου δασικού χάρτη. Από τις εικόνες των δύο Σχημάτων διαπιστώνεται ότι το γήπεδο της μονάδας δεν εμπλέκεται με δασικές εκτάσεις.



Σχήμα 2.2: Απόσπασμα χάρτη νέας δασικής ανάρτησης (2021).



Σχήμα 2.3: Απόσπασμα χάρτη μερικώς κυρωμένου δασικού χάρτη.

2.12.4 Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής - κοινής ωφέλειας

Ο πλησιέστερος οικισμός στη θέση που θα εγκατασταθεί η μονάδα είναι της Καρίτσας τα βόρεια όρια του οποίου απέχουν 1315 m, ενώ στην περιοχή μελέτης οι υπόλοιποι σημαντικοί οικισμοί είναι του Αγίου Σπυρίδωνα, της Βροντούς, της Κονταριώτισσας και της Νέα Εφέσου. Οι εν λόγω οικισμοί είναι μικροί σε πληθυσμό και οι μόνες κοινωνικές υποδομές που υπάρχουν εντός των οικισμών (όχι σε όλους) είναι κάποια αγροτικά ιατρεία και σχολεία. Περιμετρικά της θέσης του αγροτεμαχίου (ακτίνα 1 km) όπου θα φιλοξενηθεί η μονάδα υπάρχουν μόνον αγροτικές καλλιέργειες, δύο κτηνοτροφικές μονάδες και η μία μονάδα παραγωγής ζωοτροφών.

2.12.5 Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος

Το γήπεδο της μονάδας δεν ανήκει σε κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους, ούτε σε παραδοσιακούς οικισμούς. Στην άμεση περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν οριοθετημένοι αρχαιολογικοί χώροι και ο πλησιέστερος χώρος αρχαιολογικού ενδιαφέροντος είναι του Δίου νότια και σε απόσταση περίπου 2.5 km από το γήπεδο στο οποίο θα εγκατασταθεί η μονάδα.

2.13 Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου

Στην **περιοχή μελέτης**, έχει καταρτιστεί το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (EL11) (υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 107/31-01-2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, ΦΕΚ 181/Β/31-01-2014) του οποίου η 1^η Αναθεώρηση, εγκρίθηκε με την με αριθμό Ε.Γ. οικ. 906 και δημοσιεύτηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 4676/Β/29-12-2017). Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχοπτώση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού. Το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, έκτασης 13615.56 km², σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό και την υπ. αριθ. 706/16.7.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β'/1383), αποτελείται από δύο (2) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ):

- Πρεσπών (EL0901), με έκταση 1209.43 km²
- Αλιάκμονα (EL0902), με έκταση 12406.13 km²

Η υπό μελέτη περιοχή και συγκεκριμένα η περιοχή στην οποία θα κατασκευαστεί η μονάδα ανήκει στη Λεκάνη απορροής του ποταμού Αλιάκμονα

Η κατασκευή και λειτουργία της πτηνοτροφικής μονάδας, δεν είναι ρυπογόνα και δεν έχει επιπτώσεις σε επιφανειακά και υπόγεια νερά, καθώς έχει σχεδιαστεί και θα γίνεται ορθολογική διαχείριση των στερεών και υγρών αποβλήτων. Πρόσθετα η θέση της μονάδας δεν βρίσκεται εντός των ζωνών προστασίας Ι και ΙΙ γεωτρήσεων ύδρευσης (πόσιμου νερού). Σχετικά με τη γεώτρηση για την ύδρευση της μονάδας είναι υφιστάμενη και λειτουργική για την άρδευση αγροτικών καλλιεργειών και κατά συνέπεια η υδροδότηση της μονάδας (μετά την τροποποίηση της άδειας χρήσης νερού) από τη γεώτρηση δεν θα μεταβάλει σε αξιόλογο βαθμό τις συνθήκες εκμετάλλευσης των υπόγειων υδάτων. Επομένως δεν προκύπτει ασυμβατότητα με τις προβλέψεις του διαχειριστικού σχεδίου, ενώ επιπλέον δεν απαιτείται η εκπόνηση υδρογεωλογικής μελέτης.

Για το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας με την με αριθμό ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41387/331 Απόφαση (ΦΕΚ 2689Β/6-7-2018) έχει εγκριθεί το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ). Στο πλαίσιο της συγκεκριμένης μελέτης έχουν καταρτιστεί Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, Χάρτες Κίνδυνων Πλημμύρας, Χάρτης αξιολόγησης τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση, Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας, Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας και Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας. Οι εν λόγω χάρτες είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ

Στην περιοχή μελέτης υπάρχει η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) «χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου και συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτόχωρου» (EL09RAK0001) με έκταση 880 km². Η συγκεκριμένη ΖΔΥΚΠ καλύπτει σχεδόν ολόκληρο το ανατολικό όριο του Υδατικού Διαμερίσματος και εφάπτεται της Περιφερειακής τάφρου Τ66. Τα αναχώματα της τάφρου αποτελούν υδροκρίτες για τα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Παράλληλα η ζώνη περιλαμβάνει και την πεδινή ζώνη Κατερίνης – Λιτοχώρου, που όμως είναι υδραυλικά και υδρογεωλογικά ανεξάρτητη της προηγούμενης. Το τμήμα της ζώνης που αναπτύσσεται στην πεδιάδα Κατερίνης και Λιτόχωρου, δέχεται απορροές από υπολεκάνες με έντονες κλίσεις που εμφανίζονται στους πρόποδες του Ολύμπου δυτικά του Λιτοχώρου καθώς και στα Πιέρια Όρη δυτικά της Κατερίνης. Για τους λόγους αυτούς γίνεται διάκριση της συγκεκριμένης ΖΔΥΚΠ σε 2 υποζώνες στις οποίες και εξετάζονται τα χαρακτηριστικά που συνθέτουν το τελικό αποτέλεσμα του πλημμυρικού

κινδύνου σε κάθε περιοχή. Πρόκειται για τις υποζώνες: 1.1) χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου και συμβαλλόντων ποταμών μέχρι τις εκβολές Αλιάκμονα και 1.2) πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου.

Η περιοχή μελέτης ανήκει στην υποζώνη 1.2 (πεδιάδα Κατερίνης και Λιτοχώρου), η οποία οριοθετείται στο τμήμα της ΖΔΥΚΠ κατάντη της υπολεκάνης ρέμα Κρουονέρι και εκτείνεται προς νότον μέχρι το Λιτόχωρο. Η θέση της μονάδας βρίσκεται εκτός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

Για πλημμυρικά γεγονότα με περιόδους επαναφοράς $T=50$ και $T=100$ έτη το αγροτεμάχιο που θα εγκατασταθεί η μονάδα δεν πλημμυρίζει. Μόνο στην περίπτωση φαινομένων με περίοδο επαναφοράς $T=1000$ έτη διαπιστώνεται ότι το αγροτεμάχιο πλημμυρίζει, ωστόσο τα φαινόμενα αυτά είναι εξαιρετικά σπάνια να συμβούν. Είναι χαρακτηριστικό ότι όλα τα τεχνικά έργα σχεδιάζονται για να αντέχουν σε πλημμυρικά γεγονότα με συχνότητα εμφάνισης $T=50$ έτη.

Σχετικά με τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας από θαλάσσιες πλημμύρες, σημειώνεται ότι η υπό μελέτη μονάδα βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από την παράκτια περιοχή και είναι εκτός του πεδίου που έγινε έλεγχος για πιθανές θαλάσσιες πλημμύρες.

Ο μελετητής

ΘΩΜΑΣ Α. ΚΙΤΣΙΟΥΛΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ M.Sc.
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΚΩΝ/ΝΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 44 - ΕΛΛΑΣΣΟΝΑ
ΚΙΝ: 6972 053 154 email: kitstom@gmail.com/
Α.Μ. ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε.: 2 - 03327
ΑΦΜ: 134989857 ΔΟΥ: Α' ΑΛΙΣΣΑΣ

Θωμάς Αγγ. Κιτσιούλης