



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Γραφείο Προέδρου

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 80-88

Ταχ. Κωδ. : 117 41 Αθήνα

Τηλ.: 213-2065244, 238, 518

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 17^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 181/2025

Σήμερα 27/8/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 15:00, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής. Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε, δια ζώσης, στον χώρο του Παλαιού Μηχανουργείου Λαυρίου, στον Δήμο Λαυρεωτικής (Ταχ. Δ/ση: Κουντουριώτη 1, Λαύριο), κατά τις προβλέψεις των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'07-6-2010), όπως ισχύει, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 1017492/21-8-2025 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Βασίλειου Καπερνάρου, που κοινοποιήθηκε νόμιμα, στις 21/8/2025 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 19^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου «ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΩΟΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ, των ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΒΑΡΕΛΑ» στη θέση "Αγ. Στέφανος", Δήμου Μεγαρέων, Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής, Περιφέρειας Αττικής» (ΠΕΤ: 2505007027).

Διαπιστώθηκε η απαρτία, κατά την έναρξη της συνεδρίασης, με σύνολο εξήντα δύο (62) παρόντων επί συνόλου ογδόντα πέντε (85) Περιφερειακών Συμβούλων, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 447/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Αθηνών, με την οποία επικυρώθηκε το αποτέλεσμα των εκλογών της 8^{ης} Οκτωβρίου 2023 για την Περιφέρεια Αττικής και ανακηρύχθηκε ο επιτυχών και οι επιλαχόντες συνδυασμοί, ο Περιφερειάρχης και οι τακτικοί και αναπληρωματικοί περιφερειακοί σύμβουλοι κάθε συνδυασμού για την περιφερειακή περίοδο από 01-01- 2024 έως 31-12-2028, όπως αυτή διορθώθηκε με την υπ' αριθμ. 538/2023 όμοια και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 186/2024 απόφαση του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών.

Οι παρόντες και οι απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Χαρδαλιάς Νικόλαος

Τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής:

Ο Πρόεδρος κ. Καπερνάρος Βασίλειος
Ο Γραμματέας κ. Μπενετάτος Στυλιανός

Η Αναπληρώτρια Περιφερειάρχης κ. Κεφαλογιάννη Χριστίνα

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αντωνάκου Σταυρούλα, Βαρελάς Κλεάνθης, Θεοδωρόπουλος Χρήστος, Καβαλλάρη Βασιλική (Βίκυ), Κεφαλογιάννη Λουκία, Λώλος Βασίλειος.

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αγγελάκη Δήμητρα, Ασκητής Αθανάσιος (Θάνος), Αυγερινός Αθανάσιος (Θανάσης), Γιακουμάτου Ευαγγελία (Εβίνα), Κοσμοπούλος Ελευθέριος, Μανωλάκος Λεωνίδας, Μιλλούση Βασιλική (Βίκυ), Πρεζεράκου Ευριδίκη (Έρρικα), Σιάτρας Χαράλαμπος (Μπάμπης), Τουμαζάτου Μαριάννα.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμίδης Γαβριήλ, Αβραμοπούλου Ελένη, Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αλεξανδράτος Χαράλαμπος (Μπάμπης), Αλμπάνης Ευάγγελος, Αντωνίου Άννα, Αποστολίδου Κλεονίκη (Νίκη), Αργυράκη Βασιλεία (Μπέσσυ), Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαθιώτης Αθανάσιος, Βάρσου Μαργαρίτα, Βισκαδουράκης Αθανάσιος (Θανάσης), Βλάχος Γεώργιος, Βλάχου Γεωργία, Βοϊδονικόλας Σταύρος, Γεράκη Αικατερίνη, Γεωργιάδου Παρασκευή (Εύη), Γώγος Χρήστος, Δαμάσκος Δημήτριος, Ζαμπίδης Μιχαήλ (Άιρον Μάικ), Ιωακειμίδης Γεώργιος, Ιωακειμίδης Ευάγγελος, Καββαδίας Αντώνης, Καζάκου Μαρία, Καμπούρης Φίλιππος, Κατσικάρης Δημήτριος, Κόκκαλης Βασίλειος, Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Κωνσταντέλλου Αθηνά, Λογοθέτη Αικατερίνη, Μαγκανάρης Νικόλαος, Μακρή Σταυρούλα (Ρούλα), Μαρκουίζος (Ιαβέρης) Κωνσταντίνος, Μελάς Σταύρος, Μουζάλας Μάριος, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Μωραϊτάκη Πικρού Ελευθερία (Ρίτα), Ντούρος Γεώργιος, Ορφανός Αθανάσιος (Θάνος), Παπασπύρου Αθανασία, Πετρόπουλος Βασίλειος, Πρωτούλης Ιωάννης, Σγουρός Ιωάννης, Συρίγος Βάλαμος, Τάτσης Γεώργιος, Τσουκαλάς Γεώργιος, Χιωτάκης Νικόλαος (Νίκος), Χρονοπούλου Νίκη

Απόντες:

Τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής:

Ο Αντιπρόεδρος κ. Κάβουρας Κωνσταντίνος.

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ. Βουτσινάς Ιωάννης και κ. Ζώμπος Κωνσταντίνος.

Η Θεματική Αντιπεριφερειάρχης Αττικής κ. Πάλλη - Γιαννακοπούλου Αλεξάνδρα.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αγγέλης Σπυρίδων, Αλυμάρα Σοφία, Γαλακτόπουλος Πέτρος, Καραδήμα Ιωάννα, Κασίμης Χρήστος, Κατσούλης Αθανάσιος (Σάκης), Κοροβέση Μυρτώ, Κουρή Μαρία

(Μαίρη), Μπαϊρακτάρης Πολυχρόνιος (Πολυχρόνης), Παπαγεωργίου Νικόλαος, Ράπτης Ιωάννης, Σφακιανάκης Εμμανουήλ (Μανώλης), Σχορτσανίτης Σοφοκλής.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής κ. Σωτηροπούλου Ευαγγελία και κ. Ζαλοκώστα Ευανθία- Αναστασία.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Βασίλειος Καπερνάρος έδωσε το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής, κ Χαράλαμπο (Μπάμπη) Σιάτρα, ο οποίος έθεσε υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 920133/23-7-2025 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, που εστάλη με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-2010)
2. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/τ.Α/16.10.1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α' 91/25.04.2002) και το Ν.4014/11 (ΦΕΚ 209Α / 21-09-2011) για την «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
3. Το Ν.4014/11 (ΦΕΚ 209Α/21-09-2011) για την «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
4. Την υπ' αρ. 37419/13479/2018 «Έγκριση της 121/2018 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, περί τροποποίησης – επικαιροποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 1661/Β/11-5-2018).
5. Την με αριθμ. πρωτ. 354515/6-5-2021 Απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής με την οποία ανατίθενται καθήκοντα Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής στον Κω Ακρίβο Κωνσταντίνο του Ιωάννη.
6. Την υπ. Αριθμ. 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).
7. Την Υ.Α Οικ. 1649/45 (ΦΕΚ 45Β/15-1-14) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά τη περιβαλλοντική αδειοδότηση...»
8. Την υπ'αρ. Αριθμ. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135Β'.27-1-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της με αρ. 1958/2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής...»
9. Την Υ.Α. οικ. 167563/ΕΥΠΕ (ΦΕΚ 964 Β/19.4.2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης...».
10. Την ΚΥΑ 26857/553/1988 (ΦΕΚ 196Β/6-04-1988) «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία των υπόγειων νερών από απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών».

11. Την με αρ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41369/327/2018 (Β' 2693), Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με θέμα: «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (EL06) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
12. Την Π.Υ.Σ. με αρ. οικ. 14/29.04.2024 (Α' 73) «Έγκριση 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (EL06) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
13. Το Ν. 4042/12 «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.»
14. Το Ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις». (ΦΕΚ 129/Α/23.07.2021).
15. Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
16. Την ΚΥΑ ΗΠ 13588/725/2006 «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (Β'604)» (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) όπως έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ υπ' αριθ. οικ. 62952/5384 «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015» (ΦΕΚ 4326/Β/ 30.12.2016).
17. Την ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014 «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.» (ΦΕΚ 1184/Β/09-05-2014).
18. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε.103/2010 «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΦΕΚ 1625/Β/11-10-2010).
19. Την ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159 Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β'383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου

- 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18^{ης} Μαρτίου 1991» (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006).
20. Το Π.Δ. 82/2004 «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/1996 «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων» (ΦΕΚ 64/Α/02.03.04), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
21. Τις διατάξεις του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφάλισης περιβάλλοντος εν γένει».
22. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων –Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π) και άλλες διατάξεις».
23. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ60/Α/31-3-2011) περί της «Διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» καθώς και της ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ1289/Β/1998) για τον «Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008(ΦΕΚ645/Β/2008).
24. Το Ν. 4056/12-3-2012 (Α'52) «Ρυθμίσεις για την κτηνοτροφία και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4235/2014 (Α'32).
25. Το Ν. 4859/2021 (ΦΕΚ 228Α/27-11-2021) «Μέτρα διευκόλυνσης και εκσυγχρονισμού της ίδρυσης και λειτουργίας κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, διατάξεις για τη διενέργεια ελέγχων και την επιβολή κυρώσεων και άλλες επείγουσες ρυθμίσεις».
26. Το Ν. 5043/2023 (ΦΕΚ 91 Α /13-04-2023) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα -Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις».
27. Το Ν. 3698/26-9-2008 (Α'198) «Ρυθμίσεις θεμάτων κτηνοτροφίας και άλλες διατάξεις».
28. Την Υ.Α. με αρ. 1848/278812/08.10.2021 (Β' 4855) Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης.
29. Τις διατάξεις του Ν.3028/02 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
30. Την ΚΥΑ οικ. 43942/4026/14-9-2016 (Β'2992) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν. 4042/2012 (Α'24), όπως ισχύει», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
31. Το αρ. πρωτ. 32354/30-05-2025 (αρ. πρωτ. εισερχομένου 657673/30-05-2025) διαβιβαστικό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής με συνημμένο το φάκελο της ΜΠΕ σε ψηφιακή μορφή.
32. Το με αρ. πρωτ. 662729/02-06-2025 διαβιβαστικό από το Περιφερειακό Συμβούλιο της Π.Α. με συνημμένα α) την με αρ. πρωτ. 662592/02-06-2025 αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση και ενημέρωση κοινού, β) το με αρ. πρωτ. 32354/30-05-2025 διαβιβαστικό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και γ) το φάκελο της ΜΠΕ σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.
33. Την αυτοψία της Υπηρεσίας μας.
34. Το με αρ. πρωτ. 891811/17-07-2025 διαβιβαστικό από το Περιφερειακό Συμβούλιο της Π.Α. της υπ' αριθμ. 121/2025 (ΑΔΑ: Ρ360ΩΚΠ-81Δ) απόφασης του Δημοτικού

Συμβουλίου του Δήμου Μεγαρέων και το αντίστοιχο έντυπο Δ11, με την οποία γνωμοδοτεί θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.

35. Την από 23-07-25 αποστολή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από τον μελετητή του έργου εγγράφου με θέμα «Χορήγηση συμπληρωματικών στοιχείων αναφορικά με την πτηνοτροφική μονάδα Γεωργίου, Κωνσταντίνου και Ευάγγελου Βαρελά» και τα συνημμένα αυτού, το οποίο έλαβε αρ. πρωτ. 915672/23-07-25.

36. Την από 23-07-25 αποστολή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από τον μελετητή του έργου ενημέρωσης με θέμα «Διευκρινίσεις επί των κωδικών εκτροφής - πτηνοτροφική μονάδα Γεωργίου, Κωνσταντίνου και Ευάγγελου Βαρελά» και τα συνημμένα αυτής, το οποίο έλαβε αρ. πρωτ. 919149/23-07-25.

Θέτουμε υπόψη την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που αφορά στην Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) για το έργο «ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΩΟΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ, των ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΒΑΡΕΛΑ» στη θέση «Αγ. Στέφανος», Δήμου Μεγαρέων, Π.Ε. Δυτικής Αττικής, Περιφέρειας Αττικής» (ΠΕΤ: 2505007027), η οποία διαβιβάστηκε με το (31, 32) σχετικά, **για την έκφραση απόψεων μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.**

Διάρθρωση της εισήγησης

- Στα κεφάλαια 1 έως 5 παρουσιάζονται συνοπτικά ο φορέας της δραστηριότητας, η γεωγραφική θέση και η περιγραφή του έργου, η συμβατότητα με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής, οι εναλλακτικές λύσεις καθώς και η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων όπως δηλώνονται και παρουσιάζονται στην διαβιβασθείσα ΜΠΕ και δεν αποτελούν απόψεις ή εκτιμήσεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.

- Στο κεφάλαιο 6 παρουσιάζονται οι παρατηρήσεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, επί της ΜΠΕ.

- Στο κεφάλαιο 7 παρατίθενται οι προτεινόμενοι περιβαλλοντικοί όροι από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής σχετικά με λειτουργία του έργου.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Τίτλος δραστηριότητας

Ιδιοκτησία :

i) Γεώργιος Βαρελάς του Νικολάου

ii) Κωνσταντίνος Βαρελάς του Νικολάου

iii) Ευάγγελος Βαρελάς του Νικολάου

Είδος έργου : Μονάδα εκτροφής ωοτόκων ορνίθων (πτηνοτροφείο)

Δ/ση έδρας : Θέση Αγ. Στέφανος – Μέγαρο

Ταχυδρομικός κώδικας: 19100

Τηλ.: 6938-852264

1.2 Είδος και μέγεθος της δραστηριότητας

Το πτηνοτροφείο ιδιοκτησίας «Γεώργιου, Κωνσταντίνου και Ευαγγέλου Βαρελά του Νικολάου» είναι παραγωγική και εμπορική επιχείρηση που δραστηριοποιείται στις πτηνοτροφικές επιχειρήσεις. Για τον λόγο αυτό, έχουν στην ιδιοκτησία τους εγκατάσταση,

η οποία περιήλθε στην κατοχή τους από συμβόλαιο γονικής παροχής (επισυνάπτεται στο παράρτημα), στην οποία περιλαμβάνονται τρεις (3) πτηνοτροφικοί θάλαμοι. Η πτηνοτροφική μονάδα βρίσκεται στην θέση «Αγ. Στέφανος» κτηματικής περιφέρειας Δήμου Μεγαρέων, εκτός σχεδίου και ζώνης πόλεως, η οποία θα λάβει άδεια εγκατάστασης σύμφωνα με την σύγχρονη νομοθεσία, χρησιμοποιείται ως πτηνοτροφείο με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- αρχική δυναμικότητα **10.200** ορνίθων αυγοπαραγωγής (68 ισοδύναμα) με διακριτικό αριθμό 3EL02045 σε έναν (1) πτηνοτροφικό θάλαμο εκτροφής εμβαδού 610,87 τ.μ. (συστέγαση Γεωργίου και Ευαγγέλου Βαρελά του Νικολάου).

- Με την παρούσα μελέτη ζητείται αύξηση δυναμικότητας για τελική δυναμικότητα **25.000** ορνίθων σε κλωβοστοιχίες (166,66 ισοδύναμα), οι οποίες θα τοποθετηθούν στους τρεις (3) υπάρχοντες πτηνοτροφικούς θαλάμους και θα ανήκουν στους Γεώργιο και Ευάγγελο Βαρελά του Νικολάου. Για τον λόγο αυτό ζητείται η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) με αύξηση δυναμικότητας του πτηνοτροφείου.

Η δραστηριότητα της πτηνοτροφικής μονάδας είναι η παραγωγή αυγών με σκοπό την διάθεσή τους στο εμπόριο.

1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή δραστηριότητας

Το πτηνοτροφείο βρίσκεται στην Περιφέρεια Αττικής, Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής και ειδικότερα στο Δήμο Μεγάρων και στη Δημοτική Ενότητα Μεγάρων, σύμφωνα με το Ν. 3852/2010 (Α' 87).

Στην περιοχή υπάρχουν και άλλα πτηνοτροφεία ωοπαραγωγής. Οι συνήθεις χρήσεις γης σε ολόκληρη την περιοχή είναι η γεωργική εκμετάλλευση της γης (κυρίως η ελαιοκαλλιέργεια), ενώ δεν υπάρχουν οικισμοί (οργανωμένοι ή όχι) πλησίον της εγκατάστασης. Σύμφωνα με το υπ. αριθμ. πρωτ. 1634/21-11-2023 έγγραφο της υπηρεσίας δόμησης του τμήματος Πολεοδομίας του Δήμου Μεγαρέων (το οποίο σας προσκομίζεται και στα συνημμένα έγγραφα) το εν λόγω αγροτεμάχιο είναι εκτός σχεδίου πόλεως και εντός Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Δήμου Μεγαρέων (ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50866/1960, ΦΕΚ 345/Δ/15-06-2021) βρίσκεται εντός περιοχής Π.Ε.Π. 3α (αγροτική – γεωργική γη) και ισχύουν οι χρήσεις γης που αναφέρονται στην Παρ.Β.8 της ανωτέρω Υπουργικής Απόφασης.

1.4 Γεωγραφικές Συντεταγμένες

Όπως απεικονίζεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα, το αγροτεμάχιο ορίζεται με τις ακόλουθες συντεταγμένες.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟΥ (ΕΓΣΑ '87)			
ΑΑ	X	Y	Μήκη
A1	440191.063	4208046.620	A1– A2: 14.99
A2	440205.666	4208043.216	A2– A3: 5.06
A3	440204.870	4208038.221	A3– A4: 17.66
A4	440221.587	4208032.514	A4– A5: 14.90
A5	440229.818	4208044.932	A5– A6: 18.52
A6	440243.056	4208031.983	A6– A7: 9.61
A7	440251.259	4208026.973	A7– A8: 26.22
A8	440271.716	4208010.573	A8– A9: 36.01
A9	440296.182	4207984.147	A9– A10: 42.50
A10	440253.682	4207983.814	A10– A11: 12.50
A11	440252.778	4207971.344	A11– A12: 7.26
A12	440245.523	4207971.094	A12– A13: 9.51
A13	440236.201	4207969.229	A13– A14: 7.68
A14	440228.790	4207967.216	A14– A15: 14.63
A15	440214.500	4207964.067	A15– A16: 6.20
A16	440213.320	4207970.158	A16– A17: 0.38
A17	440212.938	4207970.143	A17– A18: 5.01
A18	440208.148	4207971.622	A18– A19: 4.57
A19	440203.580	4207971.698	A19– A20: 4.36
A20	440199.227	4207971.523	A20– A21: 12.75
A21	440194.784	4207983.474	A21– A22: 13.69
A22	440190.058	4207996.319	A22– A23: 4.40
A23	440188.577	4208000.460	A23– A24: 5.06
A24	440187.160	4208005.319	A24– A25: 14.42
A25	440187.319	4208019.734	A25– A1: 27.15

Η τοπογραφική αποτύπωση έγινε με σύστημα αναφοράς των συντεταγμένων το Ε.Γ.Σ.Α. 87. (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ).

Θέση δραστηριότητας



1.4 Κατάταξη της δραστηριότητας και νομικό πλαίσιο

Η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων συντάχθηκε βάσει των κάτωθι:

- Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/10.8.16 απόφαση Υπουργού ΠΑΠΕΝ «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/13.1.12 - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/11), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (2471/Β/16).
- ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15 «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α' 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/ Φ.15/21-3-2012 (Β' 1048) 9 κοινής υπουργικής απόφασης, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 9α του άρθρου 20 του ν. 3982/ 2011 (Α' 143)» (3833/Β/9-9-2020).
- Υ.Α. Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 «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» (2471 Β)» (841/Β/24-2-2022). Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο κατατάσσεται στην:
- Ομάδα 7η: «Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις», Υποκατηγορία Α2, α/α 2 «Εγκαταστάσεις εκτροφής ωτόκων ορνίθων», $12.000 < \Theta$: θέσεις ωτόκων ορνίθων < 112.500 .
- Ομάδα 9 η : Μεταποιητικές και συναφείς δραστηριότητες, Κατηγορία Β, α/α 23 «Παραγωγή παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα» (το σύνολο) για τον μύλο παρασκευής ζωοτροφών.
- Ομάδα 9η : Μεταποιητικές και συναφείς δραστηριότητες, Κατηγορία Β, α/α 43 «Συσκευασία και τυποποίηση ειδών διατροφής μ.α.κ.» για το ωοσκοπικό κέντρο. Στο εν λόγω κέντρο δύναται να ωοσκοπηθούν περίπου 20.000 αυγά/ημέρα. Υπολογίζοντας το μέσο βάρος του αυγού στα 58g ή 0,058kg έχουμε 1.610kg/ημέρα επομένως το ωοσκοπικό κέντρο κατατάσσεται στην κατηγορία Β. Τονίζεται ότι όταν ένα έργο αποτελείται από επιμέρους έργα ή διαθέτει συνοδά, τότε όλο το έργο κατατάσσεται

σύμφωνα με εκείνο το έργο ή το συνοδό του που βρίσκεται στην υψηλότερη κατηγορία. Συνεπώς, το αναφερόμενο έργο κατατάσσεται στην κατηγορία Α2.

Ομάδα 7η: Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις					
κ/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
1	Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης	$\Theta \geq 187.500$	$18.000 < \Theta < 187.500$	$300 < \Theta \leq 18.000$	Θ: θέσεις πάχυνσης 1 υποδύναμο ζώο = 250 κοτόπουλα πάχυνσης
2	Εγκαταστάσεις εκτροφής αυτόκοων ορνίθων	$\Theta \geq 112.500$	$12.000 < \Theta < 112.500$	$200 < \Theta \leq 12.000$	Θ: θέσεις αυτόκοων ορνίθων 1 υποδύναμο ζώο = 150 αυτόκοα ορνίθια
3	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοίρων πάχυνσης (έκτος των 30 kg)	$\Theta \geq 6.000$	$600 < \Theta < 6.000$	$25 < \Theta \leq 600$	Θ: θέσεις χοίρων πάχυνσης 1 υποδύναμο ζώο = 8 χοίροι πάχυνσης
4	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητρίων (με τα παρήγητά τους μέχρι βάρους 30 kg)	$\Theta \geq 2.250$	$350 < \Theta < 2.250$	$15 < \Theta \leq 350$	Θ: θέσεις χοιρομητρίων 1 υποδύναμο ζώο = 3 χοιρομήτρες με τα παρήγητά τους
12	Μικτές μονάδες	$I \geq 750$	$110 < I < 750$	$8 < I \leq 110$	I: υποδύναμο ζώο, ως άθροισμα των επιμέρους υποδυνάμων των εκτροφόμενων ειδών

1.5 Στόχος και σκοπιμότητα

Ο αρχικός στόχος (ο οποίος παραμένει) ήταν η δημιουργία ενός πτηνοτροφείου το οποίο θα εισαχθεί στην τοπική αγορά και θα συμμετάσχει σε αυτήν εντός των πλαισίων του υγιούς ανταγωνισμού, καθώς και η επαγγελματική ενασχόληση των ιδιοκτητών του.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης εξετάζεται ο σκοπός για αδειοδότηση και περιβαλλοντική αναβάθμιση του πτηνοτροφείου ώστε να συνεχίσει η ανταγωνιστική λειτουργία του εντός της νέας εξελιγμένης πλέον αγοράς κτηνοτροφικών προϊόντων.

Επίσης, η παρούσα μελέτη γίνεται ώστε μέσα από την ανάλυση των υφιστάμενων συνθηκών λειτουργίας, χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνικές και εφαρμόζοντας τους κανόνες της επιστήμης, να ερευνηθούν οι δυνατότητες μείωσης των περιβαλλοντικών προβλημάτων που προκύπτουν από την λειτουργία της παρούσας πτηνοτροφικής μονάδας, ενώ παράλληλα γίνεται προσπάθεια να επιτευχθεί καλύτερο ποιοτικό αποτέλεσμα των παραγόμενων αυγών με μικρότερο κόστος. Δηλαδή, επιδιώκονται περιβαλλοντικά οφέλη με παράλληλη ποιοτική αναβάθμιση των προϊόντων του.

1.6 Ιστορική εξέταση του έργου

Το παρόν έργο διαθέτει έγκριση Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ) από την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Π.Ε. Δυτικής Αττικής (συνημμένες στο παράρτημα).

Επιπροσθέτως, έχει πραγματοποιηθεί περαίωση της διαδικασίας υπαγωγής στο Ν. 4495/2017 με βάση την δήλωση με αρ. πρωτ. 526530 με τελευταία ημερομηνία ενημέρωσης την 29/11/2017.

1.7 Φορέας δραστηριότητας

Ιδιοκτησία :

- i) Γεώργιος Βαρελάς του Νικόλαου
- ii) Κωνσταντίνος Βαρελάς του Νικολάου
- iii) Ευάγγελος Βαρελάς του Νικολάου

Είδος έργου : Μονάδα εκτροφής ωτόκων ορνίθων (πτηνοτροφείο) με αναθρεπτήριο
Δ/ση έδρας : Θέση Αγ. Στέφανος – Μέγαρο
Ταχυδρομικός κώδικας: 19100
Τηλ.: 6938-852264

1.8 Περιβαλλοντικός μελετητής έργου ή δραστηριότητας

Επωνυμία: Δημήτριος Καρίκης
Δ/ση έδρας : Τέρμα Ρήγα Φεραίου – Μέγαρο
Ταχυδρομικός κώδικας: 19100
Τηλ.: 6993-135760
E-mail: dimkarikis@gmail.com

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

2.1 Γενικά στοιχεία

2.1.1. Περιγραφή δραστηριότητας

Η δραστηριότητα της πτηνοτροφικής μονάδας είναι η παραγωγή αυγών σε συνεχή χρόνο, με σκοπό την διάθεσή τους στο εμπόριο. Η δυναμικότητα της μονάδας είναι η ακόλουθη:

- αρχική δυναμικότητα 10.200 ορνίθων αυγοπαραγωγής (68 ισοδύναμα) με διακριτικό αριθμό 3EL02045 σε έναν (1) πτηνοτροφικό θάλαμο εκτροφής εμβαδού 610,87τ.μ. (συστέγαση Γεωργίου και Ευαγγέλου Βαρελά του Νικολάου).

- Με την παρούσα μελέτη ζητείται αύξηση δυναμικότητας για τελική δυναμικότητα 25.000 ορνίθων σε κλωβοστοιχίες (166,66 ισοδύναμα), οι οποίες θα τοποθετηθούν στους τρεις (3) υπάρχοντες πτηνοτροφικούς θαλάμους και θα ανήκουν στους Γεώργιο και Ευάγγελο Βαρελά του Νικολάου.

Τα αυγά στον θάλαμο που υπάρχουν οι κλωβοστοιχίες συλλέγονται με αυτοματοποιημένο μηχανικό σύστημα – ταινίας. Στην συνέχεια, αφού ελεγχθούν, τοποθετούνται σε αυγοθήκες και οδηγούνται προς διάθεση στο εμπόριο.

Τα παραγόμενα αυγά αφού ελεγχθούν συσκευάζονται σε αυγοθήκες των 30 τεμαχίων και οδηγούνται σε διάθεση για κατανάλωση. Το υπόλοιπο ποσοστό 0,01% κρίνεται ακατάλληλο και απορρίπτεται. Η ποσότητα των αυγών που απορρίπτονται είναι πολύ μικρή και θεωρείται αμελητέα για την ιδιαίτερη αντιμετώπισή της.

Οι διαδικασίες που αφορούν την εκτροφή των ορνίθων αλλά και αυτές που αφορούν την διακίνηση των αυγών, είναι σύμφωνες με τις σύγχρονες αντιλήψεις της τεχνολογίας, της υγείας, της οικονομίας και της προστασίας του περιβάλλοντος. Η μονάδα προβλέπεται να λειτουργεί με πλήρη δυναμικότητα σε ετήσια βάση.

2.2 Περιγραφή εγκαταστάσεων

Η δραστηριότητα του εν λόγω πτηνοτροφείου είναι η εκτροφή ωτόκων ορνίθων με σκοπό την παραγωγή αυγών προοριζόμενα για την εγχώρια κατανάλωση. Γίνεται για αυτό το σκοπό ο έλεγχος, η διαλογή και η συσκευασία των παραγόμενων αυγών.

Τονίζεται ότι το πτηνοτροφείο ανήκει εξ ολοκλήρου στους Γεώργιο, Ευάγγελο και Κωνσταντίνο Βαρελά.

Στο οικόπεδο έχει πραγματοποιηθεί περαίωση της διαδικασίας υπαγωγής στο Ν. 4495/2017 με βάση την δήλωση με αρ. πρωτ. 526530 με τελευταία ημερομηνία ενημέρωσης την 29/11/2017, η οποία επισυνάπτεται στο παράρτημα.

Στην πτηνοτροφική μονάδα χρησιμοποιούνται για την τροφοδοσία των πτηνοτροφικών θαλάμων τρία (3) σιλό. Η τροφή μεταφέρεται από τα σιλό στον θάλαμο μέσω κατάλληλου συστήματος ταινιών μεταφοράς.

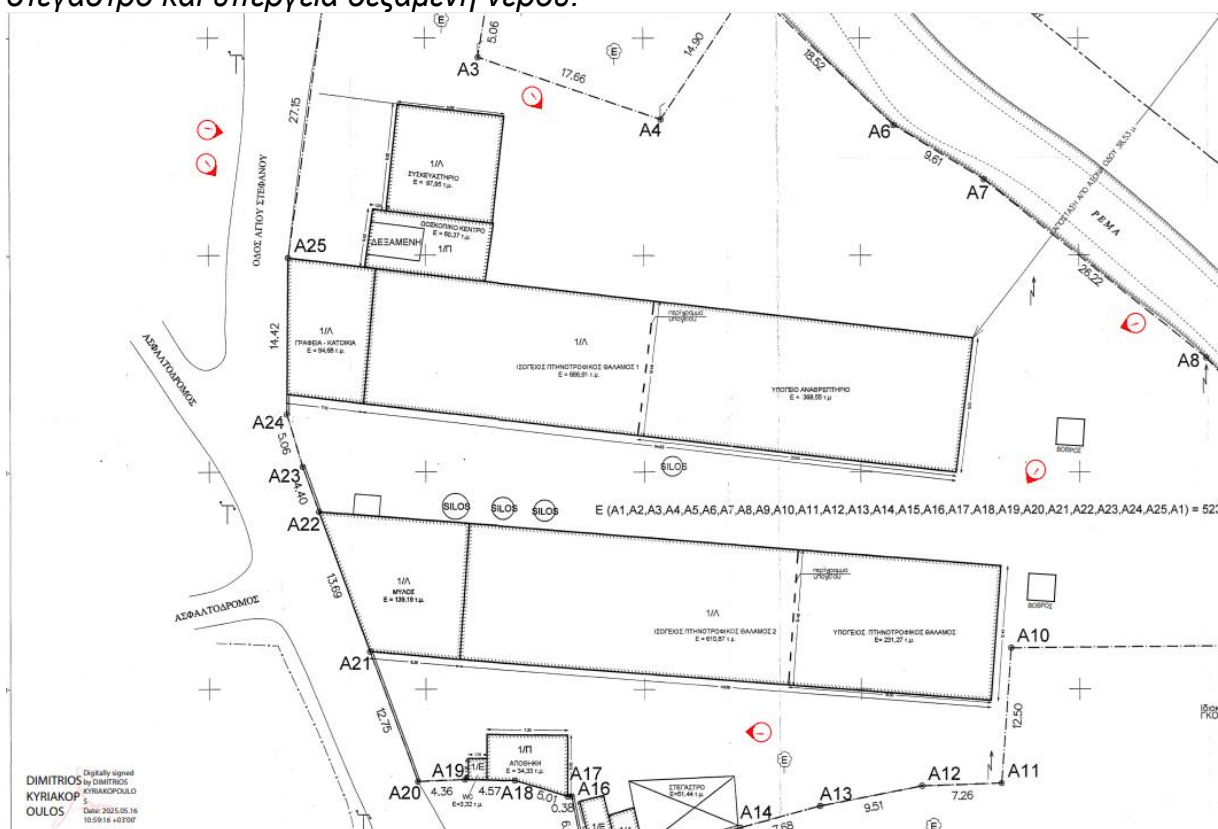
Δίπλα στον πρώτο θάλαμο υπάρχει κέντρο ωοσκόπησης και λειτουργίας αυγών εμβαδού 60,37τ.μ., το οποίο βρίσκεται σε διαδικασία αδειοδότησης από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Επιπλέον, στην βορειοανατολική πλευρά της εγκατάστασης η πτηνοτροφική μονάδα διαθέτει αναθρεπτήριο συνολικού εμβαδού 368,55τ.μ. που έχει λάβει τον διακριτικό αριθμό EL02PREAR017 από την Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Π.Ε. Δυτικής Αττικής.

Οι ιδιοκτήτες προμηθεύονται τις εκτρεφόμενες όρνιθες σε ηλικία 10 ημερών περίπου, τοποθετούνται στους κλωβούς του αναθρεπτηρίου και παραμένουν σε αυτούς μέχρι την ηλικία των 3 μηνών, όταν και τοποθετούνται στους εμπλουτισμένους κλωβούς. Η δυναμικότητα του αναθρεπτηρίου νεοσσών ανέρχεται σε 10.000 όρνιθες. Το αναθρεπτήριο διαθέτει τον κωδικό εκτροφής EL02PREAR017 (συνημμένο το σχετικό έγγραφο στο παράρτημα της μελέτης).

Επιπροσθέτως, δίπλα στον δεύτερο πτηνοτροφικό θάλαμο υπάρχει μύλος ζωοτροφών έκτασης (βάσει του τοπογραφικού διαγράμματος) 122,45τ.μ. με τον υπ' αριθμ. 00400020000066 κωδικό εγγραφής (σχετική βεβαίωση από την Δ/ση Αγροτική Οικονομίας και Κτηνιατρικής με αρ. πρωτ. 7898/17-06-2011). Οι ζωοτροφές μεταφέρονται με συστήματα ταινιών από τον μύλο στα σιλό που αναφέρθηκαν παραπάνω.

Τέλος, στην πτηνοτροφική εγκατάσταση χωροθετούνται αποθηκευτικοί χώροι, γραφεία, στέγαστρο και υπέργεια δεξαμενή νερού.



Απόσπασμα τοπογραφικού διαγράμματος της εγκατάστασης

Η επιχείρηση έχει κατασκευαστεί έτσι, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις της Υγειονομικής

Διάταξης Υ1β/2000, ΦΕΚ 343/4-5-1995 «Περί όρων ιδρύσεως και λειτουργίας πτηνοκτηνοτροφικών εγκαταστάσεων». Τα απόβλητα που θα προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας – στερεά και υγρά – θα 42 αντιμετωπίζονται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες Υγειονομικές Διατάξεις και μετά από έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας.

2.3 Πρόσβαση στην μονάδα

Η πρόσβαση στην μονάδα διενεργείται μέσω της επαρχιακής οδού Μεγάρων - Αλεποχωρίου και τοπικών – αγροτικών οδών.

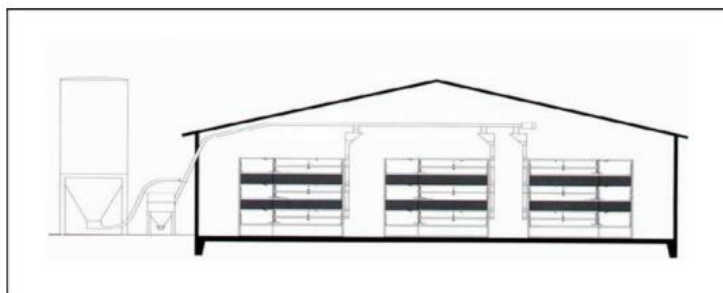
2.4 Φάση Κατασκευής

Δεν απαιτούνται εργασίες κατασκευής καθώς δεν θα κατασκευαστούν επιπλέον εγκαταστάσεις πέραν των υφισταμένων.

2.5 Φάση Λειτουργίας

2.5.1 Συστήματα στέγασης ορνίθων ωοπαραγωγής

Η πλειοψηφία των ωοπαραγωγικών ορνίθων στην ΕΕ ζουν σε κλουβιά, αν και ιδιαίτερα στη Βόρεια Ευρώπη η παραγωγή αυγών εκτός κλουβιού, έχει κερδίσει σε δημοτικότητα τα τελευταία δέκα χρόνια. Για παράδειγμα, στο Ηνωμένο Βασίλειο, στη Γαλλία, στη Αυστρία, στη Σουηδία, στη Δανία και στις Κάτω Χώρες έχουν αυξηθεί όλα το ποσοστό των αυγών που παράγονται σε συστήματα όπως εντατικής εκτροφής, ελεύθερης βοσκής και ξηράς στρωμνής.



Σχηματική τομή πτηνοτροφικού θαλάμου

Οι ωοτόκες όρνιθες διαβιούν σε κλωβούς σε 5 σειρές. Κάτω από τις δύο σειρές υπάρχει το συμβατικό σύστημα στέγασης που προβλέπει ένα ανοιχτό κανάλι απόθεσης της κοπριάς κάτω από τα κλουβιά. Στην τρίτη σειρά υπάρχει σύστημα μεταφορικής ταινίας της κοπριάς κάτω από τα κλουβιά. Σήμερα οι περισσότερες τεχνικές προσδοκούν στην βελτίωση του συστήματος αυτού. Η προϋπόθεση μείωσης των εκπομπών αμμωνίας από τα κλουβιά αποτελεί αναγκαία τακτική ως και η συχνή απομάκρυνση της κοπριάς. Η ξήρανση της κοπριάς μειώνει επίσης τις εκπομπές αέριων ρύπων αναστέλλοντας επίσης τις χημικές αντιδράσεις των. Όσο πιο γρήγορα η κοπριά ξηραίνεται τόσο χαμηλότερη είναι η εκπομπή αμμωνίας. Ένας συνδυασμός των συχνών αφαιρέσεων της κοπριάς δίνει μεγαλύτερη μείωση των εκπομπών αμμωνίας και επίσης μειώνει τις εκπομπές ρύπων από τις εγκαταστάσεις, με σχετικά χαμηλό κόστος ενέργειας. Στους θαλάμους που διαβιούν όρνιθες στο δάπεδο η κοπριά απομακρύνεται στο τέλος κάθε εκτροφής, καθώς είναι πολύ μικρή ποσότητα.

Η διαβίωση των ορνίθων γίνεται στα υφιστάμενα ισόγεια κτίρια (πτηνοτροφικούς θαλάμους), όπως αυτά φαίνονται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα, μέσα σε κλωβοστοιχίες οι οποίες εδράζονται επί δαπέδου από τσιμέντο. Η υδροδότηση του πτηνοτροφείου γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής. Επιπροσθέτως, στην

πτηνοτροφική μονάδα υπάρχει γεώτρηση, η οποία βρίσκεται σε διαδικασία αδειοδότησης (συννημμένο στο παράρτημα το σχετικό αίτημα).

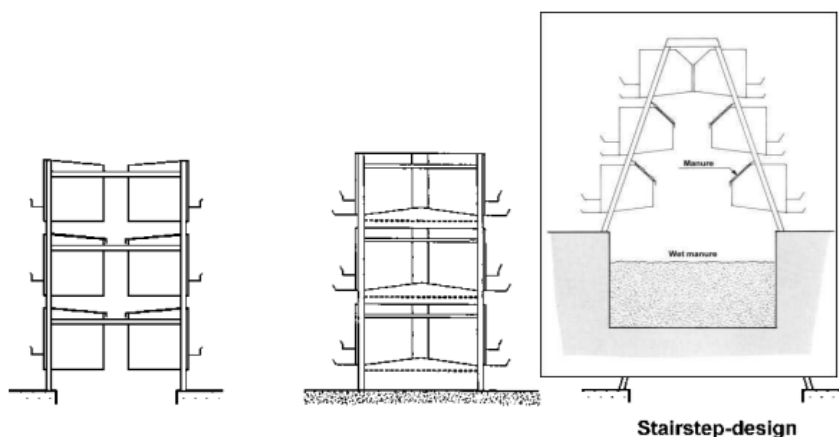
Η σίτιση των ορνίθων γίνεται με αυτοματοποιημένο τρόπο, χρησιμοποιώντας την μέθοδο της αλυσίδας. Δηλαδή, η τροφή – σιτηρέσιο – αφού παρασκευαστεί και τοποθετηθεί σε αποθηκευτικούς χώρους, με κοχλίες οδηγείται στους πτηνοτροφικούς θαλάμους. Από την αρχή του θαλάμου ξεκινούν οι ειδικού τύπου ανοξειδωτες αλυσίδες οι οποίες διατρέχουν το σύνολο των κλωβοστοιχιών διακινώντας την τροφή και ανανεώνοντάς την.

Στο ωοσκοπικό κέντρο - διαλογής αυγών η τοποθέτηση γίνεται σε αυγοθήκες με αυτοματοποιημένο τρόπο.

Οι θάλαμοι πλένονται σχολαστικά με νερό, απολυμαίνονται και καθαρίζονται με ατμό κατά την αντικατάσταση του πληθυσμού των ορνίθων κάθε δύο (2) χρόνια περίπου ενώ τα στέρεα απόβλητα (κοπριά) περισυλλέγονται σε τακτικά διαστήματα και μεταφέρονται απευθείας με εγκεκριμένο όχημα σε κατάλληλα αδειοδοτημένες μονάδες. Η σχετική σύμβαση επισυνάπτεται στο παράρτημα της παρούσας μελέτης.

Ακόμα, η μεταφορά των αυγών προς πώληση γίνεται με κατάλληλα οχήματα που έχουν την ειδική άδεια μεταφοράς αυγών.

2.5.2 Σύστημα Κλωβών



Τα συστήματα κλωβών που συνήθως εφαρμόζονται, σύμφωνα με την ΒΔΤ είναι :

- σύστημα απλών (ενός ορόφου) κλωβοστοιχιών όπου η κόπρος συλλέγεται, τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα, μέσω κυλιόμενων ταινιών μεταφοράς κοπριάς.
- σύστημα κάθετων κλιμακωτών κλωβοστοιχιών, όπου η κοπριά απομακρύνεται μέσω κυλιόμενων ζωνών μεταφοράς κοπριάς και αποτίθεται σε κλειστή αποθήκη τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- σύστημα κάθετων κλιμακωτών κλωβοστοιχιών, όπου η κόπρος συλλέγεται σε κυλιόμενη ταινία μεταφοράς και με δυναμική εμφύσηση αέρα ξήρανσης, η κοπριά απομακρύνεται, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα σε στεγασμένους αποθηκευτικούς χώρους.
- σύστημα κάθετων κλιμακωτών κλωβών όπου υπάρχει κάτω από αυτούς ταινία κοπριάς και με βελτιωμένη ξήρανση με αέρα, όπου η κοπριά απομακρύνεται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα και μεταφέρεται σε στεγασμένους αποθηκευτικούς χώρους.
- σύστημα κάθετων κλιμακωτών κλωβοστοιχιών με ιμάντα κοπριάς και με σήραγγα ξήρανσης πάνω από τα κλουβιά. Έτσι η κόπρος απομακρύνεται και οδηγείται σε ένα καλυμμένο αποθηκευτικό χώρο με χρονική υστέρηση διαστήματος 24 - 36 ωρών.
- σύστημα κλωβοστοιχιών με αεριζόμενη ανοικτή αποθήκευση κοπριάς (επίσης γνωστή

ως σύστημα βαθέως λάκκου) είναι μια υπό όρους ΒΔΤ. Σε περιοχές όπου επικρατεί μεσογειακό κλίμα, το σύστημα αυτό είναι ΒΔΤ. Σε περιοχές με πολύ χαμηλότερες μέσες θερμοκρασίες , η τεχνική αυτή μπορεί να δείξει μια σημαντικά υψηλότερη εκπομπή αμμωνίας .

Σύμφωνα με πρόσφατη Κοινοτική Οδηγία έχουν απαγορευτεί οι χρήσεις κλωβών παλαιού τύπου και επιβάλλεται υποχρεωτικά η χρήση μόνο του εγκεκριμένου τύπου κλωβών. Αυτό γίνεται για δυο κυρίως λόγους:

- Την αποφυγή καταστάσεων στρες στις όρνιθες, πράγμα που αποτελεί την κύρια αιτία μεταφοράς των παραγόμενων από την όρνιθα τοξινών στο παραγόμενο αυγό, και
- Την συστηματικότερη διαχείριση τροφής, ύδατος, συλλογής και μεταφοράς αυγών από τους κλωβούς και την ορθότερη διαχείριση της κόπρου (συλλογή και μεταφορά της). Έτσι αποφεύγεται η ανάπτυξη οσμών, εντόμων, και άλλων απλών περιβαλλοντικών προβλημάτων.

2.5.3 Σύστημα Κλωβών στην επιχείρηση

Στην πτηνοτροφική μονάδα οι ωτόκες όρνιθες διαβιούν σε 5 κλωβούς διαταγμένους σε διαμήκεις κλωβοστοιχίες κατακόρυφου τύπου, όπου έχουν ενσωματωθεί όλα τα συστήματα σίτισης, υδροδότησης, αποκομιδής αυγών, φωτισμού κ.λ.π. Κάτω από το σύστημα κάθετων κλωβών υπάρχει ταινία αποκομιδής της κοπριάς. Η κοπριά συγκεντρώνεται σε κοχλία μεταφοράς που την εναποθέτει στο κατάλληλα αδειοδοτημένο όχημα μεταφοράς της στην μονάδα διάθεσης της. Η κοπριά απομακρύνεται άμεσα και δεν παραμένει στην μονάδα. Η συχνή απομάκρυνση της κοπριάς αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση μείωσης των εκπομπών αμμωνίας. Ο συνδυασμός των συχνών αφαιρέσεων της κοπριάς με τις εφαρμογές κατάλληλων τεχνικών λειτουργίας της μονάδας (όπως ο σωστός τρόπος ύδρευσης και τροφής, ο καθαρισμός των θαλάμων με ατμό), δίνει μεγαλύτερη μείωση των εκπομπών αμμωνίας και επίσης μειώνει τις εκπομπές ρύπων από τις εγκαταστάσεις., τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.

2.5.4 Ζωοτροφές

Οι ζωοτροφές που χρησιμοποιούνται στην διατροφή των ορνίθων αποτελούνται από φυσικά συστατικά.

Η σίτιση είναι πολύ σημαντική, καθώς η ποιότητα της τροφής καθορίζει την ποιότητα του προϊόντος. Η σύνθεση των ζωοτροφών διαφέρει μεταξύ αυτών της αγοράς των έτοιμων προς χρήση μιγμάτων ζωοτροφών, με αυτήν που παρασκευάζονται στον μύλο άλεσης του πτηνοτροφείου και στην προετοιμασία των απαιτούμενων μειγμάτων, οι οποίες αποθηκεύονται σε σιλό που γειτνιάζουν με τη στέγαση των πτηνών.

Για την σύνθεση των ζωοτροφών των ορνίθων είναι πολύ σημαντικό να πληρούνται οι απαιτήσεις των ζώων και οι στόχοι της παραγωγής ώστε να εξασφαλίζεται το σωστό επίπεδο ενέργειας και τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά, όπως αμινοξέα, ανόργανα άλατα και βιταμίνες. Η σύνθεση της τροφής των πουλερικών ποικίλλει σημαντικά, δεδομένου ότι είναι ένα μίγμα των διαφορετικών συστατικών, όπως:

- δημητριακά
- σπόρους

Πλέον των βασικών συστατικών στην ζωοτροφή μπορούν να προστεθούν στοιχεία για διαφορετικούς λόγους. Υπάρχουν ουσίες που :

1. προστίθενται σε μικρές ποσότητες, που μπορεί να έχουν θετική επίδραση στην ανάπτυξη, και στην αύξηση του βάρους των πτηνών ως και στη βελτίωση του λόγου μετατροπής τροφής σε αυγά.
- 2 . βελτιώνουν την ποιότητα των συστατικών της τροφής (π.χ. βιταμίνες)

3. επιδρούν στις ζωοτροφές με την διαφοροποίηση της μορφής τους όπως τα λεγόμενα τεχνολογικά πρόσθετα.

Οι όρνιθες χρειάζονται επαρκή αμινοξέα, αλλά ιδίως απαιτούν επαρκή ποσότητα ασβεστίου (Ca) για την παραγωγή του κελύφους. Ο φωσφόρος (P) παίζει σημαντικό ρόλο και τροφοδοτείται ως συμπλήρωμα διατροφής. Άλλα μέταλλα και ιχνοστοιχεία στις τροφές μπορεί να προσφέρονται στην διατροφή περισσότερο ή λιγότερο ως πρόσθετα, όπως : Νάτριο Na, Κάλιο K, Χλώριο Cl, Ιώδιο I, Σίδηρος Fe, Χαλκός Cu, Μαγγάνιο Mn, Ψευδάργυρος Zn και Σελήνιο Se .

Άλλα στοιχεία που συνήθως δεν προστίθενται, δεδομένου ότι είναι ήδη επαρκώς διαθέσιμα στην τροφή, είναι συνήθως το θείο S και ο σίδηρος Fe. Οι 47 βιταμίνες δεν παράγονται από τα ίδια τα ζώα, ή παράγονται σε ανεπαρκείς ποσότητες, και συνεπώς προστίθεται στο ημερήσιο σιτηρέσιο. Οι βιταμίνες είναι συχνά μέρος ενός μείγματος με μεταλλικά στοιχεία.

Η σύνθεση των ζωοτροφών της επιχείρησης καθορίζεται από ειδικευμένους επιστήμονες, οι οποίοι καθοδηγούν τους υπεύθυνους της επιχείρησης, λαμβάνοντας υπόψη πολλούς παράγοντες.

2.5.5 Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα από την λειτουργία του έργου με εκτίμηση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών τους, εκφρασμένες σε μονάδες που έχουν χρησιμοποιηθεί για τις οριακές τιμές εκπομπής

2.5.5.1 Εκτίμηση εκπομπών αερίων ρύπων από τη λειτουργία του έργου

Στις πτηνό-κτηνοτροφικές μονάδες 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, αλifatικές αμίνες, σκατόλη, θειούχα, οργανικά οξέα κλπ. Οι δύσοσμες αυτές ουσίες είναι κυρίως προϊόντα της αναερόβιας αποδόμησης των οργανικών ουσιών των αποβλήτων, που παράγουν μεταξύ άλλων:

- Πρωτεΐνες: NH_3 , πτητικά οργανικά οξέα, H_2S , μερκαπτάνες.
- Υδρογονάνθρακες: αλκοόλες, αλδεΐδες, κετόνες, πτητικά οργανικά οξέα.
- Λίπη: πτητικά οργανικά οξέα, αλκοόλες.
- NH_3 & αλκοόλες: μερκαπτάνες.

Μερικές από τις ουσίες αυτές είναι δύσοσμες σε ιδιαίτερα χαμηλές συγκεντρώσεις, όπως π.χ. οι μερκαπτάνες (θειοαλκοόλες, RSH), που η οσμή τους γίνεται αντιληπτή στην πολύ μικρή συγκέντρωση π.χ. 10-8 ppm. Παράλληλα, στις εγκαταστάσεις αποβάλλονται πρόσθετες οσμές από το ίδιο το δέρμα των πτηνών, που αποτελεί πάντως μικρό ποσοστό του στάβλου, καθώς επίσης και από την αποθηκευμένη τροφή.

Μεγάλες ποσότητες δύσοσμων αερίων εκλύονται κατά την:

- Συλλογή-Φόρτωση και Ξεφόρτωση-Μεταφορά των πτηνών
- Λειτουργία του συστήματος αερισμού και των χώρων εκτροφής (διαμέσου των θυρών, των παράθυρων κλπ.)
- Συλλογή - Μεταφορά της κόπρου.

Σύμφωνα με την τελευταία Ετήσια Εθνική Απογραφή Αερίων του Θερμοκηπίου (ΑτΘ) που είναι αναρτημένη στη σελίδα του ΥΠΕΝ, οι χρησιμοποιημένοι συντελεστές εκπομπής μεθανίου λόγω εντερικής ζύμωσης από πτηνά είναι 0,02 $\text{CH}_4/\text{head}/\text{yr}$ όπως αποτυπώνεται στο απόσπασμα από την ανωτέρω έκθεση.

Επομένως, για την υπό μελέτη μονάδα οι εκπομπές μεθανίου από τους χώρους εκτροφής θα ισούται:

$$\text{CH}_4 = 25.000 \text{ πτηνά}/\text{yr} \times 0,02 \text{ CH}_4/\text{πτηνό}/\text{έτος} = 500\text{kg CH}_4 \text{ ή } 0,5\text{tn}/\text{CH}_4/\text{έτος}$$

Τονίζεται ότι η υπό μελέτη μονάδα δεν υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 181478/965 ΚΥΑ «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθμ. Η.Π. 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/ΕΚ “σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου” του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις», (Β' 1931) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 3763/Β/26.10.2017), καθώς δεν υπάρχουν στην υπό μελέτη εγκατάσταση μονάδες καύσης θερμικής κατανάλωσης άνω των 20 MW.

2.5.5.2 Ανθρακικό αποτύπωμα της λειτουργίας του έργου

Με στόχο την ενδυνάμωση της κλιματικής διάστασης στην περιβαλλοντική αδειοδότηση, στην παρούσα μελέτη δίνονται ποσοτικά στοιχεία για τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την λειτουργία της υπό μελέτη δραστηριότητας, κατ' εφαρμογή των προβλέψεων του αρ. 18 του Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α'/27-05-2022).

Βασικός άξονας των οδηγιών του Εθνικού Πληροφοριακού Διαδικτυακού Κόμβου 49 για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (Adaptive Greece Hub) είναι ο υπολογισμός των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου να γίνεται είτε σύμφωνα με το πρότυπο «2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories», όπως έχει τροποποιηθεί, και περιλαμβάνει τις άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και τις έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζονται στο πρότυπο «GHG Protocol WORLD RESOURCES INSTITUTE» ή εναλλακτικά, σύμφωνα με το πρότυπο «ISO 14064 1:2018», κατηγορίας 1 και 2 (άρθρο 20, παρ. 3 του Ν. 4936/2022). Για την ποσοτικοποίηση των εκπομπών είναι απαραίτητη η κατανόηση του είδους των εκπομπών από την δραστηριότητα και την κατηγοριοποίηση των εκπομπών της, στις τρεις κατηγορίες (Scope 1, 2 και 3), οι οποίες εξηγούνται παρακάτω και απεικονίζονται και στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί (GHG protocol, WRI). Επισημαίνεται ότι, ο όρος «πεδίο» (scope) αναφέρεται στο GHG protocol και ο όρος «κατηγορία» (category) αναφέρεται στο ISO 14064 και έχουν αντίστοιχο ορισμό αν και στο ISO 14064 γίνεται λεπτομερέστερη ταξινόμηση των εκπομπών πεδίου 3 σε επιμέρους κατηγορίες.

- Κατηγορία 1 (Πεδίο 1) - άμεσες εκπομπές: Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται όλες οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που παράγονται και εκπέμπονται εντός του χώρου της δραστηριότητας ή από πηγές της εταιρείας όπως εκπομπές από την καύση σε ιδιόκτητους ή ελεγχόμενους λέβητες, φούρνους, οχήματα της εταιρείας κ.λπ. ή /και εκπομπές από παραγωγή χημικών σε ιδιόκτητο ή ελεγχόμενο εξοπλισμό.

Η εν λόγω κατηγορία περιλαμβάνεται στον υπολογισμό – εκτίμηση της ποσοτικοποίησης των εκπομπών CO₂. - Κατηγορία 2 (Πεδίο 2) - έμμεσες εκπομπές: Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται όλες οι έμμεσες εκπομπές, οι οποίες προέρχονται από τις εκπομπές που παράγονται εκτός του χώρου της δραστηριότητας, αλλά συνδέονται με αυτή, καθώς αφορούν την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο, ή θερμότητας ή ατμού που προμηθεύεται η εταιρεία από έτερες εταιρείες.

Σε συνέχεια των ανωτέρω και δεδομένου ότι οι εκπομπές αυτές ναι μεν δεν παράγονται από το έργο, αλλά καταναλώνονται σε αυτό και κατά συνέπεια δύναται να ελέγχονται μειώνοντάς π.χ. την κατανάλωση ενέργειας με μέτρα ενεργειακής απόδοσης ή μεταβαίνοντας σε ανανεώσιμες πηγές, η εν λόγω κατηγορία περιλαμβάνεται στον υπολογισμό – εκτίμηση της ποσοτικοποίησης των εκπομπών CO₂.

- Κατηγορία 3 (Πεδίο 3) - άλλες έμμεσες εκπομπές: Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται οι έμμεσες εκπομπές, οι οποίες είναι αποτέλεσμα δραστηριοτήτων της εταιρείας, αλλά προέρχονται από πηγές εκτός του χώρου της δραστηριότητας που ούτε

ανήκουν, αλλά ούτε ελέγχονται από την δραστηριότητα. Μερικά παραδείγματα δραστηριοτήτων της τρίτης κατηγορίας είναι η εξόρυξη και η παραγωγή αγορασμένων υλικών, η μεταφορά των πρώτων υλών και καυσίμων, η χρήση και μεταφορά πωληθέντων προϊόντων και υπηρεσιών, μετακίνηση προσωπικού, υλικών, διαχείριση αποβλήτων κτλ.

Δεδομένου ότι η δραστηριότητα δεν δύναται να επέμβει με τον οιοδήποτε τρόπο στη διαχείριση και στον έλεγχο της συγκεκριμένης κατηγορίας έμμεσων εκπομπών, αυτή δεν περιλαμβάνεται στον υπολογισμό – εκτίμηση της ποσοτικοποίησης των εκπομπών CO₂. Σε συνέχεια των ανωτέρω, στις παραγράφους που ακολουθούν παρουσιάζονται οι υπολογισμένες από τον φορέα του έργου εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την λειτουργία της υπό μελέτη δραστηριότητας, οι οποίες αφορούν τις κατηγορίες 1 και 2, όπως επιμερίζονται σε επιμέρους κατηγορίες σύμφωνα με το πρότυπο «ISO 14064 1:2018».

Συγκεκριμένα θα υπολογιστούν τα παρακάτω αέρια του θερμοκηπίου:

- Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂): Πρόκειται για το πιο σημαντικό αέριο του θερμοκηπίου. Οι περισσότερες εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα οφείλονται στις καύσεις του πετρελαίου, του άνθρακα και του φυσικού αερίου, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, τις μεταφορές αλλά και για την παραγωγή τσιμέντου.

- Το μεθάνιο (CH₄): Πρόκειται για το δεύτερο σημαντικότερο αέριο στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και αποτελεί βασικό συστατικό του φυσικού αερίου. Το μεθάνιο συναντάται μαζί με τα ορυκτά καύσιμα στο έδαφος και απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα από την εξόρυξη των ορυκτών καυσίμων. Μπορεί να παραμείνει στην 51 ατμόσφαιρα για 10-15 χρόνια. Προέρχεται από την παραγωγή, την αποθήκευση, τη μεταφορά και την κατανάλωση φυσικού αερίου.

- Το υποξείδιο του αζώτου (N₂O): Πρόκειται για χημική ένωση που εκπέμπεται με φυσικό τρόπο μέσω του κύκλου του αζώτου μεταξύ της ατμόσφαιρας, των φυτών, των ζώων, των μικροοργανισμών του εδάφους και του νερού. Απελευθερώνεται με φυσικό τρόπο από τους ωκεανούς και τα δάση. Απορροφάτε από την ατμόσφαιρα ή καταστρέφεται από την υπεριώδη ακτινοβολία και κατά τις χημικές αντιδράσεις. Ακόμη, προέρχεται από την καύση καυσίμων στα μέσα μεταφοράς, από την παραγωγή πλαστικών κ.λπ. Το υποξείδιο του αζώτου συμβάλλει κατά 4-6% στην ενίσχυση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Τονίζεται ότι η υπό μελέτη μονάδα δεν υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 181478/965 ΚΥΑ «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθμ. Η.Π. 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/ΕΚ “σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου” του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις», (Β' 1931) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 3763/Β/26.10.2017), καθώς δεν υπάρχουν στην υπό μελέτη εγκατάσταση μονάδες καύσης θερμικής κατανάλωσης άνω των 20 MW.

2.5.6 Ημερησία ποσότητα Ζωοτροφών

Η δυναμικότητα της μονάδας θα φτάσει τις 25.000 όρνιθες αυγοπαραγωγής (166,66 ισοδύναμα).

Η ετήσια κατανάλωση ζωοτροφών αυτήν την στιγμή ανέρχεται περίπου σε 80 τόνους και με την αύξηση της δυναμικότητας θα φτάσει τους 180 τόνους. Στην ποσότητα αυτήν περιλαμβάνεται το σύνολο των φυραμάτων, δηλαδή των εκάστοτε, κατά τις ανάγκες διατροφής, διαμορφωμένων ζωοτροφών.

Τα φυράματα, δηλαδή τα μείγματα ζωοτροφών που παράγονται και χρησιμοποιούνται

για την σίτιση των ορνίθων, δεν έχουν σταθερή σύσταση. Η σύσταση εξαρτάται από την ηλικία των ζώων, από την παραγωγική τους κατεύθυνση (όπως αυγοπαραγωγή Ω3, αυγά ελεύθερης βοσκής, αυγά δημητριακών κ.λ.π.).

Σε γενική βάση το σιτηρέσιο περιλαμβάνει θρυμματισμένο – σπασμένο καλαμπόκι, σογιάλευρο, μαρμαρόσκονη και άλλα φυσικά συστατικά.

2.5.7 Σύστημα Τροφοδοσίας Ζωοτροφών

Η ζωοτροφή τροφοδοτεί τις όρνιθες και με το σύστημα τροφοδοσίας εφαρμόζεται η μείωση της διαρροής των ζωοτροφών που επιτρέπει την ακριβή και χωρίς σπατάλη σίτιση. Η ζωοτροφή μεταφέρεται από το σιλό ανάμιξης των τροφών, για την παραγωγή του τελικού μίγματος, με κοχλία μεταφοράς κλειστού τύπου προς το σιλό του θαλάμου.

Κοινά συστήματα τροφοδοσίας στους πτηνοτροφικούς θαλάμους είναι :

- Η μεταφορά τροφοδοσίας με αλυσίδα
- Η μεταφορά με κοχλία,
- Η σίτιση με διάθεση της ζωοτροφής σε ταΐστρες και
- Η διακίνηση με χοάνη τροφοδοσίας (κινούμενο σύστημα).

Στον θάλαμο της εν λόγω δραστηριότητας η σίτιση των ορνίθων γίνεται με αυτοματοποιημένο τρόπο, χρησιμοποιώντας την μέθοδο της αλυσίδας. Δηλαδή, η τροφή – σιτηρέσιο – αφού παρασκευαστεί και εναποτεθεί σε αποθηκευτικούς χώρους (silos), με κοχλίες οδηγείται στους πτηνοτροφικούς θαλάμους. Από την αρχή του θαλάμου ξεκινούν οι ειδικού τύπου ανοξείδωτες αλυσίδες οι οποίες διατρέχουν το σύνολο των κλωβοστοιχιών διακινώντας την τροφή και ανανεώνοντάς την.

2.5.8 Ύδρευση

Η ύδρευση πραγματοποιείται από βυτία που τροφοδοτούν την μονάδα ενώ επίκειται η σύνδεση της πτηνοτροφικής μονάδας με το δίκτυο ύδρευσης. Επιπροσθέτως, υπάρχει υπέργεια δεξαμενή νερού, η οποία αν παραστεί ανάγκη τροφοδοτεί την μονάδα.

2.5.9 Φάρμακα και αντιβιοτικά

Η χρήση φαρμάκων και αντιβιοτικών στις όρνιθες δεν χορηγείται παρά μόνο στις περιπτώσεις αυτές που θεωρείται απαραίτητη και μόνο μετά από υπόδειξη του αρμόδιου κτηνιάτρου που παρακολουθεί την υγεία των ζώων.

2.5.10 Απορρίμματα

Τα απορρίμματα που προέρχονται από την λειτουργία του πτηνοτροφείου τοποθετούνται σε κατάλληλες πλαστικές σακούλες και στη συνέχεια τοποθετούνται σε κάδους αποκομιδής. Το περιεχόμενο των κάδων απομακρύνεται από τα απορριμματοφόρα του Δήμου Μεγάρων.

2.5.11 Ρυπαντικά φορτία – Συγκεντρώσεις σωματιδίων - Θόρυβος

Η πτηνοτροφική μονάδα δεν εκπέμπει ρυπαντικά φορτία αφού δεν έχει βιομηχανική παραγωγική διαδικασία, όπου πρώτη ύλη μετατρέπεται σε διαφορετικό “χημικά” προϊόν, ούτε υπάρχουν συγκεντρώσεις σωματιδίων, αφού δεν υπάρχει σύστημα καύσης, που είναι η κύρια αιτία εκπομπής τους.

Στην αμμωνία που προέρχεται από την παραγόμενη στο πτηνοτροφείο κοπριά, έχει δοθεί μεγαλύτερη προσοχή ως ο βασικός αέριος ρύπος καθώς εκπέμπεται σε υψηλές ποσότητες. Οι τεχνικές μείωσης των εκπομπών αμμωνίας θα περιορίσουν και τις εκπομπές των άλλων αέριων ουσιών, καθώς και άλλες ουσίες σχετικές με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο έδαφος που αφορούν το άζωτο και τον φωσφόρο, τα επιφανειακά και τα υπόγεια ύδατα, και επηρεάζονται από την απόρριψη της κοπριάς στο

έδαφος. Τα μέτρα για τη μείωση αυτών των εκπομπών δεν περιορίζονται στην αποθήκευση της κοπριάς, αλλά περιλαμβάνουν μέτρα σε όλο το φάσμα της αλυσίδας λειτουργίας της πτηνοτροφικής μονάδας, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων για την ελαχιστοποίηση της παραγωγής της κοπριάς.

Από την λειτουργία του πτηνοτροφείου δεν προκύπτουν άλλα είδη θορύβου παρά μόνο αυτού που προέρχεται από την διαβίωση των ορνίθων. Οι υπόλοιπες πηγές θορύβου είναι αμελητέου μεγέθους και προέρχονται από την λειτουργία κάποιων μηχανών. Ο θόρυβος που προκαλείται από τις όρνιθες είναι μόνο κατά την διάρκεια της ημέρας. Επίσης τα μηχανήματα δεν λειτουργούν το βράδυ αφού δεν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν. Το ύψος του θορύβου που προέρχεται από την λειτουργία του πτηνοτροφείου καθορίζεται βάσει του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6- 10-81).

Αντιθέτως, η διαδικασία παραγωγής αυγών είναι ενταγμένη μέσα στο φυσικό σύστημα παραγωγής και επιβίωσης του είδους.

Οι σωματιδιακές εκπομπές καθορίζονται στο Π.Δ. 1180//81(ΦΕΚ 293/6-10- 81).

Η ποιότητα εκροής υγρών αποβλήτων καθορίζεται στην Απόφαση Δ.Υ./22374/91/94 (ΦΕΚ 82Β/10-2-94), όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμόν 24/58373/9-4-96 (ΦΕΚ 229Β/96) και την υπ' αριθμόν 30/1585/92 (ΦΕΚ 524Β/29-4- 02)και ισχύει μέχρι σήμερα.

Έχει ληφθεί υπ' όψιν η ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/03) «Μέτρα και όροι για την διαχείριση στερεών αποβλήτων – Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης» και η ΥΓ 179182/79 Απόφαση Νομαρχών Αττικής (ΦΕΚ 582/Β/79).

2.5.12 Μέγιστες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες

Η λειτουργία του πτηνοτροφείου επιφέρει επιβάρυνση περιορισμένη στην ατμόσφαιρα και στα επιφανειακά νερά. Η επιβάρυνση της ατμόσφαιρας περιορίζεται ουσιαστικά στην δημιουργία οσμών, ενώ η επιβάρυνση στα ύδατα γίνεται μόνο στα υπόγεια αυτά και αυτό μόνο από την μεταφορά σκόνης και καταλοίπων κοπριάς από τα όμβρια.

Στην περίπτωση που μελετάμε δεν υπάρχουν επιφανειακά νερά στην περιοχή (ποτάμια, λίμνες κ.λ.π.), αλλά λαμβάνονται υπ' όψιν οι περιορισμοί που αναφέρονται στην ΚΥΑ 46399/1352/86 (ΦΕΚ 438/Β/3-7-86) σε συνδυασμό με την Απόφαση Δ.Υ. 22374/91/94 (ΦΕΚ 82Β/10-2-94), όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμόν 24/58373/9-4-96 (ΦΕΚ 229/Β/96 και υπ' αριθμόν 30/1585/02 (ΦΕΚ 524/Β/29-4-02) Αποφάσεις.

Όσον αφορά την ατμόσφαιρα λαμβάνονται υπόψιν οι περιορισμοί που αναφέρονται στην Π.Υ.Σ. 34/02 ΦΕΚ 125/Α/5-6-02).

2.5.13 Ανάγκες σε νερό

Η πτηνοτροφική επιχείρηση δεν καταναλώνει μεγάλες ποσότητες ύδατος πέραν από τις απαιτούμενες ποσότητες για την ύδρευση των ορνίθων. Το νερό προέρχεται από βυτιοφόρα που τροφοδοτούν την μονάδα.

Στο πτηνοτροφείο το νερό χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό των εγκαταστάσεων και για το πότισμα των ορνίθων. Η ποσότητα του νερού που καταναλώνεται στα ζώα ποικίλει ανάλογα με τη διατροφή τους και η μόνιμη πρόσβαση σε νερό είναι υποχρεωτική.

Η ημερήσια κατανάλωση νερού ανά πτηνό ανέρχεται σε 0,15 λίτρα. Έτσι η μελλοντική ετήσια κατανάλωση μόνο για το πότισμα των ζώων θα ανέρχεται σε $25.000 \times 0,15 \text{ λίτρα} / \text{πτηνό} \times 365 = 1.368,75 \text{ λίτρα}$ ή 1.369 κυβικά μέτρα νερού.

Για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών της μονάδας και για την προσωρινή αποθήκευση νερού υπάρχει υπέργεια δεξαμενή πλησίον του ωοσκοπικού κέντρου.

Σημειώνεται ότι στο νέο σύστημα κλωβών υπάρχει μόνον το σύστημα πόσης «στάγδην». Με την εφαρμογή του επιτυγχάνεται οικονομία λόγω του περιορισμού της άσκοπης

κατανάλωσης, αποφεύγεται η πτώση νερού στο κλουβί και κυρίως η ελαχιστοποίηση της ποσότητας υγρασίας στην παραγόμενη κόπρο αφού δεν εμπλουτίζεται με νερό που χύνεται άσκοπα.

2.5.14 Φωτισμός

Η στέγασση των ορνίθων έχει δυνατότητα να χρησιμοποιεί μόνο τεχνητό φως ή να επιτρέπει το φυσικό φως να εισέρχεται μέσα στους θαλάμους. Η δραστηριότητα και ο ρυθμός παραγωγής και ανάπτυξης των ορνίθων μπορεί να επηρεαστεί από τη χρήση του τεχνητού φωτισμού. Ο φωτισμός είναι επίσης σημαντικός για την παραγωγή αυγών. Αναλόγως του είδους της εκτροφής, την ηλικία των ορνίθων, την χρονική περίοδο του έτους ως και από άλλους παράγοντες εφαρμόζονται κατάλληλα προγράμματα με διαφορετικό φωτισμό, δηλαδή με εναλλασσόμενες περιόδους φωτισμού και σκότους. Ως παράδειγμα, για τον καθορισμό της περιόδου τεχνητού φωτισμού, αυτή καθορίζεται από την σχέση:

Ηλικία ορνίθων (ημέρες) Διάρκεια φωτισμού (ώρες φως / ώρες σκότους).

Η ένταση φωτισμού αναφέρεται στο επίπεδο του εδάφους (lux).

Ηλικία ορνίθων ανερχόμενη σε 1 έως 3 ημέρες, απαιτεί φωτισμό 24/24 (h/day) και έντασης 30-50 Lux.

Ηλικίας 3 και άνω 24/24 ή 24/23 ή 1/3 του εικοσιτετράωρου με προοδευτική μείωση έντασης σε 5 έως 10 Lux.

2.5.15 Ισχύς – Κατανάλωση Ενέργειας

Όπως κάθε πτηνοτροφική επιχείρηση, έτσι και αυτή, δεν καταναλώνει μεγάλες ποσότητες ενέργειας. Η μόνη μορφή ενέργειας που καταναλώνεται για την λειτουργία της επιχείρησης είναι η ηλεκτρική και το μέγεθός της ανέρχεται σε 10.000 KWh περίπου ετησίως.

Η ισχύς των μηχανημάτων που υπάρχουν στον χώρο της επιχείρησης είναι μικρού μεγέθους, αποτελούμενα από μοτέρ κίνησης ιμάντων και κοχλίων τροφής, αυγών και κοπριάς, ανεμιστήρων αέρα, αντλιών νερού κ.λ.π. και κυμαίνεται σε 45kw περίπου.

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας θα αποτελείται από τα μηχανήματα που περιλαμβάνονται στον παρακάτω Πίνακα.

A/A	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	Τεμάχια	Κατανάλωση ενέργειας
1	Ταινίες Μεταφοράς Τροφής	6	6 kw
2	Αντλίες Τροφοδοσίας Νερού	3	5 kw
3	Ταινίες Μεταφοράς Κοπριάς	6	6 kw
4	Ανεμιστήρες Εξαερισμού	6	8 kw
5	Κοχλίες Τροφής	6	8 kw
6	Ταινίες Αυγοσυλλογής	6	6 kw
7	Ταινία Μεταφοράς Αυγών	6	6 kw
	ΣΥΝΟΛΟ		45 kw

Η μονάδα θα λειτουργεί με πλήρη δυναμικότητα 365 μέρες το χρόνο.

Η επιχείρηση εξασφαλίζει την κατά το δυνατόν λιγότερη ενέργεια μέσω της άρτιας και έγκαιρης συντήρησης των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού.

Στην επιχείρηση, η χρήση της ενέργειας εστιάζεται στην μεταφορά και στην διανομή τροφών στις κλωβοστοιχίες. Επίσης στις μεταφορές των παραγόμενων αυγών με ταινίες

μεταφοράς μέχρι αυτά να συσκευαστούν, στον εξαερισμό των πτηνοτροφικών θαλάμων, στη θέρμανση των θαλάμων, στην άντληση και στην διανομή νερού στους πτηνοτροφικούς θαλάμους και τέλος στον τεχνητό φωτισμό τους.

Για την εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας γίνονται συχνές επιθεωρήσεις των συστημάτων εξαερισμού για την αποφυγή δυσλειτουργίας τους και πραγματοποιείται τακτικός καθαρισμός των αγωγών τους, ενώ εφαρμόζεται φυσικός αερισμός, όπου αυτό είναι δυνατόν. Έτσι παρέχεται καλός έλεγχος της θερμοκρασίας για την επίτευξη ελάχιστης απαίτησης εξαερισμού. Επιπροσθέτως, έχουν τοποθετηθεί ανεμιστήρες, οι οποίοι ενεργοποιούνται κυρίως κατά τις περιόδους που η θερμοκρασία είναι αισθητά αυξημένη, ενώ για την καλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας ενεργοποιούνται σταδιακά.

2.5.16 Στερεά απόβλητα

Τα παραγόμενα στερεά απόβλητα – στερεά κόπρος – θα προέλθουν από τα κόπρανα των ζώων. Για την εκτίμηση των παραγομένων στερεών αποβλήτων, ακολουθείται η Υπουργική Απόφαση 85167/820/20-3-2000 (ΦΕΚ 477/Β/6-4-2000), όπου χρησιμοποιείται ο όρος του καθαρού βάρους ζώου “Z.B.”.

Για τα πτηνά, ο όγκος των παραγομένων αποβλήτων σε λίτρα ανά κιλό ζώντος βάρους ζώου ανέρχεται σε 0,056 (lt/kg Z.B.). Στην πτηνοτροφική μονάδα θα σταβλίζονται 25.000 όρνιθες αυγοπαραγωγής, ήτοι 166,66 ισοδύναμα ζώα. Αν θεωρηθεί ότι το μέσο βάρος της κάθε όρνιθας κυμαίνεται κατά μέσο όρο σε 1,80kg προκύπτει ότι θα έχουμε $25.000 \times 1,80 \times 0,056 = 2.520 \text{ lt}$ παραγομένων αποβλήτων ανά ημέρα ή $2,52 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$, ή $180 \times 2,52 = 454 \text{ m}^3$ εξάμηνο. Από αυτά – σύμφωνα με τον ίδιο πίνακα – τα ολικά στερεά (Ο.Σ.) αποτελούν το 27% των παραγομένων αποβλήτων, ήτοι $0,27 \times 2.520 = 680,4 \text{ lt}$ ανά ημέρα ή $0,68 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$ ή $0,68 \times 180 = 122,4 \text{ m}^3$ εξάμηνο.

Η κοπριά της μονάδας θα συλλέγεται σε ειδικά διαμορφωμένα κανάλια μεταφοράς, τα οποία θα βρίσκονται κάτω από τις κλωβοστοιχίες με τις όρνιθες, μέσω των οποίων με ειδική (μεταλλική) σκούπα θα οδηγείται σε μεταλλικό κοχλία ο οποίος στη συνέχεια εναποθέτει την κοπριά απευθείας σε κοντέινερ κλειστού τύπου (μεταλλικός κάδος με καπάκι). Ο κάδος αυτός καταλήγει σε αδειοδοτημένη εταιρεία με τη χρήση κατάλληλου φορτηγού. Υπάρχουν συμφωνητικά συνεργασίας με τις εταιρείες «ΔΕΜ ΑΕ» και «Μέγα Εco ΑΕ» (συνημμένα στο παράρτημα), οι οποίες μπορούν να παραλάβουν την παραγόμενη κόπρο της μονάδας, ώστε να την διαχειριστούν και να την αξιοποιήσουν περαιτέρω.

Το στερεό απόβλητο αυτό αποτελείται από ινώδη οργανική ύλη, άζωτο, φωσφόρο, κάλιο, πτητικά οξέα, πρωτεΐνες, λίπη και υδρογονάνθρακες. Τα ποσοστά (%) των θρεπτικών συστατικών στην κοπριά είναι τα εξής:

Άζωτο: 0,41% - 1,7%

Φωσφόρος: 0,30% - 1,5%

Κάλιο: 0,13% - 1,25 %

2.5.17 Υγρά απόβλητα

Τα υγρά απόβλητα προέρχονται από την χρήση των τουαλετών του προσωπικού που βρίσκονται στην ανατολική πλευρά του οικοπέδου καθώς και από την πλύση των πτηνοτροφικών θαλάμων.

Τα νερά πλύσης των θαλάμων καταλήγουν σε παρακείμενο στεγανό βάθρο.

Τα υγρά απόβλητα δεν είναι σε σημαντικούς όγκους, ενώ διοχετεύονται μέσω κατάλληλου συστήματος αγωγών σε παρακείμενο στεγανό βόθρο.

Στην ξένη βιβλιογραφία (ΗΠΑ) αναφέρεται ότι το ρυπαντικό φορτίο των υγρών αποβλήτων από πτηνά αυγοπαραγωγής ανά τόνο Z. B. είναι 66 kg/d με BOD5 3,6 kg/d,

ολικά στερεά 16,8 kg/d από τα οποία 12,2 kg/d είναι πτητικά.

Σύμφωνα με στοιχεία του Υπουργείου Γεωργίας τα υγρά απόβλητα των πτηνοτροφικών μονάδων έχουν τις παρακάτω παραμέτρους (σε gr/ Kgr Z.B.):

N: 0,80 P: 0,44 K: 0,314

Και το επί τις εκατό ποσοστό στα ολικά στερεά (% Ο.Σ.) είναι:

N: 5,40 P: 2,90 K: 2,13

Επίσης, από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας δίνονται στον Πίνακα 4.3 τα χαρακτηριστικά των υγρών αποβλήτων από πτηνά πάχυνσης και αυγοπαραγωγά.

Χαρακτηριστικά των υγρών αποβλήτων από πτηνά αυγοπαραγωγής

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΕΣ	ΌΓΚΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (m ³ / μονάδα)	BOD ₅ (kg / μονάδα)	TSS (kg / μονάδα)	ΟΛΙΚΟ Ν (kg / μονάδα)
Αυγοπαραγωγή	kg πτηνού * χρόνο	21,5	1,61	4,2	3,6

Σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα τα απόβλητα που παράγονται είναι μέσα στα όρια του ανωτέρω πίνακα

2.5.18 Διάθεση Υγρών Αποβλήτων

Τα υγρά απόβλητα της επιχείρησης, με σύστημα κατάλληλων αγωγών, θα συγκεντρώνονται και θα οδηγούνται σε παρακείμενους στεγανούς βόθρους.

Συγκεκριμένα, από τους χώρους των τουαλετών και από την εξωτερική πλευρά των θαλάμων ξεκινά πλαστικός σωλήνας διατομής Φ12, για την απορροή των νερών πλύσης και με σύστημα αγωγών και φρεατίων, αυτά θα οδηγούνται σε παρακείμενο στεγανούς βόθρους που βρίσκονται στην ανατολική πλευρά του οικοπέδου.

Τα φρεάτια αυτά έχουν μικρό άνοιγμα επίσκεψης στο επάνω μέρος τους (40x40), με επικάλυψη σιδερένια καπάκια, εμποδίζοντας έτσι την εισαγωγή στο εσωτερικό τμήμα του φρεατίου και των σωλήνων, στερεών ουσιών και αντικειμένων, αποφεύγοντας έτσι την πιθανότητα φραγής τους και εξασφαλίζοντας την εκροή των λυμάτων προς τον βόθρο.

2.5.19 Βόθρος

Οι στεγανοί βόθροι είναι δίβαθμοι κυλινδρικοί ακτίνας R=1m και βάθους H=3m, δηλαδή όγκου $V=(\pi R^2) \times H=(3,14 \times 1^2) \times 3 = 9,42 \text{ m}^3$ ο καθένας.

Οι βόθροι είναι κατασκευασμένοι ως εξής:

Το δάπεδο είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα (beton), επί του οποίου εδράζονται οι πλευρικές τοιχοπλευρές του. Αυτές είναι κατασκευασμένες από τσιμεντόλιθο χωρίς συνδετικό υλικό και χωρίς κενά μεταξύ των τσιμεντόλιθων. Ανά 1,50m ύψους των παρειών έχει κατασκευασθεί δοκός από οπλισμένο σκυρόδεμα, για την σωστή στατική αντιμετώπιση της κατασκευής.

Η επικάλυψη του βόθρου αποτελείται από πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος, στην οποία έχει προβλεφθεί άνοιγμα επισκέψεως για την αντιμετώπιση πιθανών μελλοντικών προβλημάτων της λειτουργίας του.

Οι βόθροι έχουν επαρκή χωρητικότητα και είναι κατάλληλοι για την χρήση που προορίζονται, έχουν στεγανά τοιχώματα ώστε να αποκλείουν διαρροές λυμάτων προς

το χώμα και εισροές υπόγειων ή όμβριων υδάτων, έχουν στόμια επίσκεψης και 60 καθαρισμού αεροστεγανά, αερίζονται και απέχουν παραπάνω από 1,00m από όλα τα όρια του οικοπέδου και τα θεμέλια του κτιρίου.

2.5.20 Νεκρά Ζώα

Στα πτηνοτροφεία υπάρχει ένα σημαντικό ποσοστό θνησιμότητας των πτηνών που είναι περίπου 2% του πληθυσμού, βάσει στατιστικών στοιχείων.

Τα νεκρά πτηνά δεν προκαλούν μόνο αισθητική ρύπανση στους χώρους που αποτίθενται αλλά και είναι εστίες έκλυσης οσμών και ανάπτυξης μικροβίων.

Τα νεκρά πτηνά κατατάσσονται με βάση την κατηγοριοποίηση αποβλήτων κατά ΕΚΑ στα υλικά κατηγορίας 2 και πιο συγκεκριμένα στην κατηγορία 02 03 03.

Τα τυχόν νεκρά ζώα που προκύπτουν κατά την λειτουργία της πτηνοτροφικής μονάδας θα συλλέγονται σε καθημερινή βάση.

Παράλληλα με τις ανωτέρω ενέργειες, θα ειδοποιείται ο κτηνίατρος που παρακολουθεί τα ζώα της μονάδας και θα ενημερώνεται σχετικά. Όλα τα ανωτέρω, είναι σύμφωνα με την κείμενη Εθνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1774/02).

Η διαχείριση των νεκρών ζώων της μονάδας γίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου & του Συμβουλίου, το Π.Δ. 211/06 (ΦΕΚ 211Α/5-10-06) και την Εγκύκλιο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με αριθμό 131529/7-4-2004. Θα τηρούνται παραστατικά στοιχεία παράδοσης των νεκρών ζώων σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης νεκρών ζώων.

Για τον λόγο αυτόν έχει συναφθεί σύμβαση (επισυνάπτεται στο παράρτημα) με την εταιρεία «Fargesco» η οποία αναλαμβάνει την υποχρέωση παραλαβής και μεταφοράς ζωικών υποπροϊόντων κατηγορίας 1, 2 και 3 από το χώρο της επιχείρησης με αδειοδοτημένο αυτοκίνητο της εταιρείας με τελικό σκοπό την τελική διάθεση τους σε νόμιμη μονάδα μεταποίησης σύμφωνα με τον Κανονισμό της ΕΕ 1069/2009 και 142/2011 και το ΠΔ 211/2006.

2.6 Παύση λειτουργίας – Αποκατάσταση

2.6.1 Εκτίμηση χρόνου ή συνθηκών παύσης λειτουργίας

Η επιχείρηση αποτελεί ήδη κερδοφόρα επένδυση για τους εκμεταλλευτές της, οπότε δεν πρόκειται να σταματήσει η λειτουργία της στο εγγύς μέλλον. Οι πιθανές συνθήκες παύσης λειτουργίας θα είναι είτε λόγω μη εισφοράς κέρδους (μηδανινές 61 πιθανότητες), είτε λόγω συνταξιοδότησης/έλλειψης ενδιαφέροντος από τους εκμεταλλευτές (μακροχρόνιος ορίζοντας). Και οι δύο περιπτώσεις αναφέρονται σε μεγάλο χρονικό διάστημα, με πολύ μικρές πιθανότητες παρέλευσης. Μεγαλύτερη πιθανότητα αποτελεί η συνέχεια της λειτουργίας είτε μέσα από την μετάβασή της στα υπόλοιπα μέλη της οικογένειας, είτε με πώλησή της σε τρίτους.

2.6.2 Καθαίρεση μόνιμων κατασκευών, απομάκρυνση εξοπλισμού και υλικών και τρόποι διάθεσής τους (διαδικασίες, χρονοδιάγραμμα)

Στην περίπτωση παύσης λειτουργίας οι μόνιμες κατασκευές δεν είναι σκόπιμο να καθαιρεθούν λόγω ότι οι επιδράσεις τους στο περιβάλλον έχουν ήδη επέλθει και είναι μηδανινές. Επίσης, λόγω του ύψους των επενδύσεων για την ανέγερσή τους είναι προτιμότερο να επαναχρησιμοποιηθούν (έστω και με διαφορετική χρήση), παρά να καταστραφούν. Στην περίπτωση καθαίρεσης λόγω παλαιότητας και επικινδυνότητας, η καθαίρεση και μεταφορά των αδρανών υλικών θα πραγματοποιηθεί από ειδικές εταιρίες κατεδάφισης εντός ολίγων ημερών. Το εναπομείναν ακίνητο θα διαμορφωθεί σύμφωνα με την νέα χρήση που θα επιτραπεί από το τότε νομικό πλαίσιο.

Αντίστοιχα, όσον αφορά τον εξοπλισμό, είτε θα μεταπωληθεί σε τρίτους, είτε σε περίπτωση μεγάλης φθοράς θα απομακρυνθεί σε κατάλληλους χώρους ανακύκλωσης ή απόθεσης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Όλη η διαδικασία μπορεί να πραγματοποιηθεί σε διάστημα μερικών ωρών/ημερών.

2.6.3 Αποκατάσταση εδάφους ή χώρου κατάληψης του έργου ή της δραστηριότητας και νέα χρήση του χώρου

Στην περίπτωση τερματισμού της λειτουργίας του έργου, αλλά διατήρηση των κελυφών των κτιρίων, οι πιο πιθανές χρήσεις θα είναι σχετικές με την γεωργία (π.χ. αποθήκευση σοδιάς) ή την κτηνοτροφία (π.χ. επανάχρηση ως βουστάσιο ή αποθήκη ζωοτροφών).

Στην περίπτωση πλήρους καθαίρεσης των εγκαταστάσεων θα είναι δυνατή η επανάχρηση του εδάφους είτε ως βοσκότοπο, είτε ως ελαιώνας/αγροτική έκταση για διάφορες καλλιέργειες. Οι παραπάνω χρήσεις είναι απόλυτα σύμφωνες με τον γενικότερο χαρακτήρα της περιοχής και επίσης συμβαδίζουν απόλυτα με το περιβάλλον και το τοπικό οικοσύστημα.

2.6.4 Ανθρακικό αποτύπωμα μετά το πέρας λειτουργίας του έργου/δραστηριότητας

Μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου, το γήπεδο της εγκατάστασης θα αποδοθεί στην πρότερη κατάσταση. Πλέον απαραίτητες εργασίες που θα λάβουν χώρα στο γήπεδο εγκατάστασης είναι η απομάκρυνση όλου του εξοπλισμού της μονάδας και η αποκατάσταση της μορφολογίας του εδάφους. Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου που ενδέχεται να εκπέμπονται κατά την αποκατάσταση του χώρου του έργου αφορούν την παρακάτω υποκατηγορία:

- Άμεσες Εκπομπές από καύσεις σε κινητές πηγές, αφορούν εκπομπές λόγω κατανάλωσης καυσίμων σε κινητές πηγές όπως μηχανήματα, φορτηγά έργου, κ.λπ. που θα λειτουργούν για την αποκατάσταση του χώρου.

3. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

3.1 Θέση της δραστηριότητας ως προς εκτάσεις του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Η μονάδα απέχει 1.987 m από το όριο του σχεδίου πόλης (επέκταση) (>5.000 κατοίκους) όπως προβλέπεται, 4.136,00m από ΝΕΟΑΚ, 38,53m από Επαρχιακή Οδό Αλεποχωρίου – Μεγάρων, 4.823m από τον κόλπο του Σαρωνικού (θάλασσα) και 3.673m από την Ι. Μονή Παναχράντου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1635/18-12-2023 βεβαίωση αποστάσεων της Υπηρεσίας Δόμησης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μεγαρέων (επισυνάπτεται στο παράρτημα).

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 117 του ν. 5043 (ΦΕΚ 91Α /13-4-2023), οι πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις εντατικής εκτροφής, οι οποίες αποδεικνύεται με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι ευρίσκοντο σε λειτουργία κατά την έναρξη ισχύος του ν. 4056/2012 (Α' 52), έχοντας αποστάσεις μικρότερες των ελαχίστων των πινάκων 1 και 2 του Παραρτήματος του άρθρου 20 του ως άνω νόμου, μπορούν να ανανεώνουν, να μεταβιβάζουν ή να τροποποιούν την έγκριση ή γνωστοποίηση λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της αύξησης της δυναμικότητάς τους, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη οι περιορισμοί των ανωτέρω πινάκων.

Στην περιοχή δεν υπάρχουν παραδοσιακοί οικισμοί, ποτάμια, λίμνες, αρχαιολογικοί και τουριστικοί χώροι, νοσοκομεία, ιδρύματα, εκπαιδευτήρια, βιομηχανίες, βιοτεχνίες και εργαστήρια, καθώς και άλλοι χώροι που απαιτούν επίσης υγειονομική προστασία.

Η απόσταση από το ρέμα που βρίσκεται ανατολικά της εγκατάστασης δεν μπορεί να αποτυπωθεί καθώς το εν λόγω ρέμα δεν είναι οριοθετημένο.

Οι άνεμοι στην περιοχή είναι κυρίως βορειοδυτικής κατεύθυνσης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ σε μέτρα ΑΠΟ ΤΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ, ΠΟΛΕΩΝ, ΔΡΟΜΩΝ, κλπ (παράρτημα, Πίνακας 2, Ν. 4056/2012) ΓΙΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΑΡΙΘΜΟ ΖΩΩΝ 161-320.

ΧΩΡΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - – ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (Ν.4056/12) (μέτρα)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (σε μέτρα)
Επαρχιακοί δρόμοι και σιδηροδρομικές γραμμές	100	38,53
Εθνικοί Δρόμοι	150	4.136
Οικισμοί και χωριά μέχρι 500 κατοίκους Εκπαιδευτήρια	800	---
Οικισμοί και χωριά μέχρι 2000 κατοίκους	800	---
Πόλεις και κομποπόλεις 2001 – 5000 κατοίκους Λίμνες – ακτές και παραδοσιακοί οικισμοί	800	---
Πόλεις με πληθυσμό μεγαλύτερο των 5000 κατοίκων Λουτροπόλεις, τουριστικοί χώροι, νοσοκομεία	1.000	1.987

3.1.1 Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Η συγκεκριμένη δραστηριότητα έχει κατασκευαστεί σε οικόπεδο, το οποίο βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση (πολλών χιλιομέτρων) από οικιστικό περιβάλλον. Ο πλησιέστερος οικισμός από το οικόπεδο εγκατάστασης του εξεταζόμενου έργου είναι η επέκταση του σχεδίου πόλης του Δήμου Μεγαρέων, η οποία απέχει 1.987m από το οικόπεδο.

Η λειτουργία της εξεταζόμενης πτηνοτροφικής μονάδας δεν επηρεάζει σε οποιονδήποτε βαθμό το δομημένο και οικιστικό περιβάλλον της περιοχής.

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

Στην ευρύτερη περιοχή (<2 χιλιομέτρων) δεν υπάρχουν προστατευόμενες περιοχές.

3.1.3 Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις

Στην ευρύτερη περιοχή (<2 χιλιομέτρων) δεν υπάρχουν δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις.

Σημειώνεται ότι με το ΦΕΚ/90Δ/28-02-2020 απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής πραγματοποιήθηκε κύρωση του δασικού χάρτη του

Δήμου Μεγαρέων Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής (επισυνάπτεται στο παράρτημα).

3.1.4 Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινωνικής ωφέλειας

Η σημαντικότερη υποδομή που υπάρχει στην ευρύτερη περιοχή είναι η επαρχιακή οδός Μεγάρων - Αλεποχωρίου.

3.1.5 Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος

Η λειτουργία της μονάδας δεν δύναται να προκαλέσει αλλαγή ή καταστροφή κάποιας αρχαιολογικής περιοχής ή πολιτιστικού μνημείου, δεδομένου ότι ενώ το οικόπεδο βρίσκεται εκτός τέτοιας, οι εγκαταστάσεις είναι υφιστάμενες και η αρχαιολογική υπηρεσία είναι σύμφωνη με την συνέχιση της λειτουργίας του πτηνοτροφείου.

Όσον αφορά στο πολιτιστικό και παραδοσιακό περιβάλλον της περιοχής δεν αναμένεται καμία μεταβολή λόγω του ότι η φύση της λειτουργίας καθώς και η θέση της εγκατάστασης του έργου (εκτός και μακριά οικιστικού ιστού) δεν δύναται να επηρεάσει τα πολιτιστικά δρώμενα της τοπικής κοινωνίας και τις πολιτιστικές εγκαταστάσεις της ευρύτερης περιοχής.

3.2 Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου

Το οικόπεδο εγκατάστασης της μονάδας βρίσκεται σε περιοχή που απαντώνται κυρίως καλλιεργούμενες γεωργικές εκτάσεις, ενώ υπάρχουν διάσπαρτες αγροτικές κατοικίες, άλλες πτηνοτροφικές και κτηνοτροφικές μονάδες και παρόμοιες δραστηριότητες του πρωτογενή τομέα.

Το εν λόγω αγροτεμάχιο είναι εκτός σχεδίου πόλεως και εντός Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Δήμου Μεγαρέων (ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50866/1960, ΦΕΚ 345/Δ'/15-06-2021) βρίσκεται εντός περιοχής Π.Ε.Π. 3α (αγροτική – γεωργική γη) και ισχύουν οι χρήσεις γης που αναφέρονται στην Παρ.Β.8 της ανωτέρω Υπουργικής Απόφασης.

Επομένως, η λειτουργία της μονάδας αποτελεί επιτρεπόμενη χρήση στη συγκεκριμένη περιοχή, ενώ δεν δημιουργεί καμία αλλαγή στις θεσμοθετημένες χρήσεις γης.

4. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης εξετάστηκαν δυο εναλλακτικές λύσεις: 1) η μηδενική λύση και 2) η λύση της περιβαλλοντικής αναβάθμισης της δραστηριότητας.

Δεδομένου ότι το έργο είναι ήδη κατασκευασμένο και λειτουργεί αδιάλειπτα, η μηδενική λύση, μεταφράζεται σε μη λειτουργία της πτηνοτροφικής μονάδας. Συγκεκριμένα εφόσον το εξεταζόμενο έργο είναι ήδη υφιστάμενο η επιλογή της συγκεκριμένης λύσης θα συνεπαγόταν παύση της λειτουργίας του πτηνοτροφείου είτε με αλλαγή χρήσης είτε με κατεδάφιση των κτιριακών κελυφών. Επισημαίνεται ακόμη ότι οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή του πτηνοτροφείου έχουν συντελεστεί στο παρελθόν, έχουν αποσβεστεί και εν τέλει θεωρούνται πλέον «μη αναστρέψιμες». Λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός ότι στην περιοχή υπάρχει αυξημένη αγροτική ανάπτυξη και ουσιαστικά μοναδική χρήση ως αγροτοπτηνοκτηνοτροφική εκμετάλλευση, ως επίσης, σημαντικό μέρος του οικονομικά ενεργού πληθυσμού απασχολείται στον τομέα της κτηνοτροφίας και του εμπορίου των παραγόμενων αγροτικών/κτηνοτροφικών προϊόντων γίνεται αντιληπτό 63 ότι η εν λόγω λύση θα επέφερε αρνητικές οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις στην περιοχή. Ως εκ τούτου, η μηδενική λύση απορρίφθηκε.

Η λύση της περιβαλλοντικής αναβάθμισης της δραστηριότητας αναφέρεται στην αναβάθμιση της μονάδας με παράλληλη προσπάθεια για ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων που προκύπτουν από τη λειτουργία του πτηνοτροφείου στην ευρύτερη

περιοχή μέσω της εφαρμογής σχετικών μέτρων και την παρακολούθηση της εφαρμογής αυτών. Η εν λόγω λύση εκτιμάται ότι θα ωφελήσει και τις τρεις παραμέτρους που συνιστούν την έννοια του περιβάλλοντος (οικονομία, κοινωνία, φυσικό περιβάλλον) και ως εκ τούτου προκρίνεται.

Τέλος, σημειώνεται ότι δεν παρουσιάστηκε εναλλακτική λύση ως προς την θέση για δύο κύριους λόγους:

Το πτηνοτροφείο προϋπήρχε, οπότε η αγορά νέου οικοπέδου για την μετεγκατάστασή του κρίθηκε οικονομικά μη αποδοτική, όπως επίσης, θα έπρεπε να κατασκευαστεί εξαρχής, επιβαρύνοντας με αυτόν τον τρόπο το ευρύτερο περιβάλλον λόγω της προσαύξησης δομημένης επιφάνειας σε αυτό.

Η υπάρχουσα θέση του πτηνοτροφείου, όπως αναλύθηκε και στα παραπάνω κεφάλαια, υπερκαλύπτει όλες τις ελάχιστες αποστάσεις από κρίσιμες περιοχές. Αυτό είναι πολύ σημαντικό πλεονέκτημα για την εύρυθμη λειτουργία του πτηνοτροφείου καθώς και της λειτουργίας και εκτόνωσης των υπολοίπων χρήσεων της περιοχής χωρίς οχλήσεις (οσμές κ.α.). Οπότε η αλλαγή τόσο αποδοτικής θέσης ως προς τις αποστάσεις κρίθηκε μη απαραίτητη.

Στην αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων χρησιμοποιούνται ως εργαλεία ιεράρχησης και επιλογής, αφενός, οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και, αφετέρου, η προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, με στόχο την προώθηση χαμηλών εκπομπών και πληρέστερης προσαρμογής.

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.2 Επιπτώσεις σχετικές με την κλιματική ανθεκτικότητα

5.2.1 Επίδραση στο μικροκλίμα

Επομένως οι επιπτώσεις στα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά χαρακτηρίζονται ουδέτερες τόσο κατά την επέκταση όσο και κατά τη λειτουργία της μονάδας και δεν αξιολογούνται ως προς τις υπόλοιπες ιδιότητες τους.

5.2.2 Μετριασμός κλιματικής αλλαγής

5.2.2.1 Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου

Κατά τη φάση κατασκευής δεν αναμένονται επιπτώσεις από τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (π.χ. εκπομπές χλωρο-φθορανθράκων που ευνοούν την τρύπα του όζοντος, ή σημαντικές εκπομπές CO₂ που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου). Η φάση λειτουργίας της δραστηριότητας δεν σχετίζεται με μεγάλες ποσότητες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα της περιοχής μελέτης, καθώς η λειτουργία της δεν είναι ικανή για την έκλυση μεγάλων ποσοτήτων CO₂.

5.2.3 Ευπάθεια του έργου στην κλιματική αλλαγή

Η ευπάθεια του έργου στην κλιματική αλλαγή είναι αμελητέα έως χαμηλή.

5.3 Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Η μελετώμενη πτηνοτροφική μονάδα αποτελείται από κτίρια σε ήπιους χρωματισμούς και απλή αρχιτεκτονική σχεδίαση.

Γενικά, η μορφολογία του συγκροτήματος είναι λιτή χωρίς εξεζητημένες μορφολογικές αναφορές και συνάδει με το ύφος των λοιπών πτηνοτροφικών εγκαταστάσεων της περιοχής.

Στο σύνολο της, η μονάδα εντάσσεται ομαλά στο δομημένο τοπίο που έχει διαμορφωθεί στην περιοχή και εναρμονίζεται γενικότερα με το χαρακτήρα της, χωρίς να ξεχωρίζει αρνητικά.

5.4 Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Πέρα από τις αναγκαίες εκσκαφές, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν κατά τη φάση της κατασκευής του έργου, αναφέρεται ότι η λειτουργία του πτηνοτροφείου δεν επιφέρει επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά και ως εκ τούτου δεν απαιτείται ανάπτυξη της παρούσας ενότητας.

5.5 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

Από τη λειτουργία του έργου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.

Όπως προαναφέρθηκε, οι εγκαταστάσεις της μονάδας βρίσκονται εκτός δασών ή δασικών εκτάσεων και έχουν ήδη κατασκευαστεί και λειτουργούν.

5.6 Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον

Η λειτουργία του πτηνοτροφείου δεν έχει επιφέρει μεταβολές στις χρήσεις γης της περιοχής, καθώς ο χαρακτήρας της περιοχής (όπως προαναφέρθηκε) είναι η αγροτική και κτηνοτροφική εκμετάλλευση.

Επιπλέον, όσον αφορά τη διάρθρωση και τις λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος αναφέρεται ότι δεδομένου ότι το έργο βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως και εκτός ορίων οικισμών, δεν προκύπτουν επιπτώσεις στα κύρια χαρακτηριστικά του οικιστικών υποδοχέων της περιοχής.

Επίσης, το οικόπεδο βρίσκεται εκτός αρχαιολογικού χώρου, οι εγκαταστάσεις είναι υφιστάμενες και η αρχαιολογική υπηρεσία είναι σύμφωνη με την συνέχιση της λειτουργίας του πτηνοτροφείου.

Τέλος στον άμεσα περιβάλλοντα χώρο του πτηνοτροφείου, δεν προκύπτουν επιπτώσεις στη πολιτιστική κληρονομιά όπως προαναφέρθηκε παραπάνω.

5.7 Κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις

Η πτηνοτροφική μονάδα αποτελεί κερδοφόρα επιχείρηση, η οποία συμβάλλει δυναμικά στην αύξηση του παραγωγικού κλάδου.

Επιπλέον, η λειτουργία της μονάδας συμβάλλει άμεσα με την απασχόληση προσωπικού ή έμμεσα με τους συνεργαζόμενων επαγγελματιών, εταιρείες, προμηθευτές, στον περιορισμό της ανεργίας σε τοπικό επίπεδο.

Ήτοι, οι επιπτώσεις από την λειτουργία της εν λόγω μονάδας στον κοινωνικό ιστό και στην οικονομική ανάπτυξη κρίνονται ως θετικές.

5.8 Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές

Μικρή αύξηση επιφέρει η διακίνηση φορτηγών οχημάτων από και προς τις εγκαταστάσεις της μονάδας. Ωστόσο λόγω της μικρής δυναμικότητας της εγκατάστασης και της αποσπασματικής κίνησης των οχημάτων, η αύξηση αυτή δεν επιφέρει ουσιαστικές αλλαγές στον κυκλοφοριακό φόρτο της περιοχής.

Τα στερεά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία του έργου, συλλέγονται από την εταιρεία σε κάδο κλειστού τύπου και καταλήγουν σε αδειοδοτημένη εταιρεία. Δεν επιβαρύνεται κάποιο από τα κοινωφελή δίκτυα της περιοχής.

Την συλλογή των απορριμμάτων την έχει αναλάβει η υπηρεσία αποκομιδής του οικείου Δήμου.

Η μικρή ποσότητα υγρών αποβλήτων που παράγεται από τη λειτουργία της μονάδας συλλέγεται στον στεγανό βόθρο. Από αυτόν παραλαμβάνεται από τα κατάλληλα οχήματα

για την απομάκρυνση και επεξεργασία, χωρίς να επιβαρύνεται κάποιο δίκτυο ή υποδομή της περιοχής.

Επίσης, όσον αφορά τα ενεργειακά δίκτυα (ΔΕΗ), κατά την λειτουργία της εξεταζόμενης μονάδας δεν απαιτείται αύξηση των υφιστάμενων υποδομών της ευρύτερης περιοχής στον τομέα της παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, αφού η κατανάλωσή της είναι χαμηλού μεγέθους.

Κατά την λειτουργία της μονάδας δεν απαιτείται αύξηση των υφιστάμενων υποδομών της ευρύτερης περιοχής στον τομέα των συστημάτων τηλεπικοινωνιών. (ΟΤΕ)

Τέλος, στην περιοχή δεν υπάρχει δίκτυο αποχέτευσης, οπότε δεν δημιουργείται αύξηση ή μεταβολή τέτοιων μεγεθών.

5.9 Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

Η λειτουργία του πτηνοτροφείου δεν ενισχύει περαιτέρω τις υπάρχουσες ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον και ως εκ τούτου δεν κρίνεται αναγκαία η ανάπτυξη της παρούσας ενότητας.

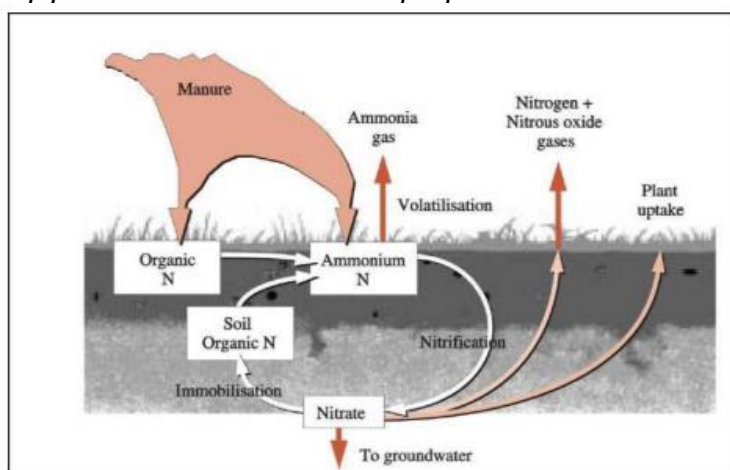
5.10 Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

5.10.1 Οσμή

Η οσμή είναι ένα πρόβλημα που γίνεται ολοένα και πιο σημαντικό. Η οσμή μπορεί να εκπέμπεται από σταθερές πηγές, όπως η αποθήκευση, αλλά μπορεί επίσης να προέρχεται από τον διασκορπισμό κόπρου, ανάλογα με την εφαρμοζόμενη τεχνική διαχείρισης της. Η σκόνη που εκπέμπεται από τις πτηνοτροφικές επιχειρήσεις συμβάλλει στην μεταφορά οσμών. Οι εκπομπές των οσμών σχετίζονται με πολλές διαφορετικές ενώσεις όπως, μερκαπτάνες, H_2S (υδρόθειο), σκατόλη, θειοκρεσόλη, θειοφαινόλη και αμμωνία.

Η θέση της επιχείρησης που βρίσκεται μακριά από άλλες εγκαταστάσεις σταυλισμών, νέα και παλαιά Εθνική οδό, μοναστήρια, εκπαιδευτήρια, ακτές, κατοικημένες περιοχές, διασφαλίζει την αναγκαία συνθήκη για την λειτουργία της επιχείρησης.

Στην πτηνοτροφική μονάδα, όπως και σε κάθε τέτοια μονάδα, μπορεί να δημιουργούνται προβλήματα οσμών. Τα κυριότερα αέρια που προκαλούν δυσοσμία στις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις είναι το υδρόθειο και η αμμωνία,, καθώς επίσης και μικροποσότητες από πλήθος οργανικών ουσιών, όπως μερκαπτάνες, αλκοφατικές αμίνες, σκατόλη, θειούχα, οργανικά οξέα κλπ. Οι δυσοσμες αυτές ουσίες είναι κυρίως προϊόντα της αναερόβιας αποδόμησης των οργανικών ουσιών των αποβλήτων.



«Διάγραμμα ροής στοιχείων από την εναπόθεση της κοπριάς επί εδάφους»

Μερικές από τις ουσίες αυτές είναι δύσσοσμες σε ιδιαίτερα χαμηλές συγκεντρώσεις, όπως π.χ. οι μερκαπτάνες. Παράλληλα, στις εγκαταστάσεις αποβάλλονται πρόσθετες οσμές από το ίδιο το δέρμα των πτηνών, που αποτελεί πάντως μικρό ποσοστό του στάβλου, καθώς επίσης και από την αποθηκευμένη τροφή.

Γενικά, εκλύονται ποσότητες δύσσοσμων αερίων κατά την:

- παραλαβή - αποθήκευση και μεταφορά των πτηνοτροφών
- συλλογή - φόρτωση και την μεταφορά των πτηνών
- συλλογή – μεταφορά - αποθήκευση των κλωβών
- λειτουργία του συστήματος αερισμού και των στάβλων (διαμέσου των θυρών, των παράθυρων κλπ.) • συλλογή - αποθήκευση – μεταφορά – διάθεση της κόπρου

Η οσμή μπορεί να εκπέμπεται από υπάρχοντα σημεία, όπως ο χώρος αποθήκευσης.

Η σκόνη που προέρχεται από την πτηνοτροφική μονάδα συμβάλλει στην μεταφορά οσμών. Η σκόνη δεν αποτελεί σημαντικό περιβαλλοντικό θέμα στη γύρω περιοχή του πτηνοτροφείου. Μέσα στο πτηνοτροφείο, η σκόνη μπορεί να είναι ένας μολυσματικός παράγοντας που μπορεί να επηρεάσει τόσο την αναπνοή των ζώων και του εργαζομένου, κυρίως σε θαλάμους με υψηλή περιεκτικότητα σε απόβλητα. Ως μέτρο περιορισμού της, επιδιώκεται η διαβίωση των ορνίθων σε “συνθήκες ησυχίας” με την αποφυγή έντονων θορύβων και κρότων, ώστε να αποφεύγεται το τίναγμα των φτερών τους και η δημιουργία σκόνης από αυτό.

5.10.2 Σκόνη

Η σκόνη δεν αποτελεί σημαντικό περιβαλλοντικό θέμα στη γύρω περιοχή του πτηνοτροφείου, αλλά μπορεί να προκαλέσει κάποια ενόχληση κατά τη διάρκεια της ξηρασίας (θερινοί μήνες) ή σε θυελλώδεις καιρικές συνθήκες. Μέσα στο πτηνοτροφείο, η σκόνη μπορεί να είναι ένας μολυσματικός παράγοντας που μπορεί να επηρεάσει τόσο την αναπνοή των ζώων και του εργαζομένου, κυρίως σε ορνιθώνες με υψηλή περιεκτικότητα σε απόβλητα.

Ως παράδειγμα, οι εκπομπές της εισπνεόμενης σκόνης (μικρά σωματίδια σκόνης) από ξηρά στρωμνή η από κλωβούς, εκτιμάται σε 2,3 και 0,14mg/h ανά όρνιθα, αντίστοιχα, με βάση τις μετρήσεις σε πτηνοτροφικούς θαλάμους.

5.10.3 Λοιποί αέριοι ρύποι

Μικρή αύξηση επιφέρει στην εκπομπή αερίων ρύπων η διακίνηση φορτηγών οχημάτων από και προς τις εγκαταστάσεις της μονάδας. Λόγω της μικρής δυναμικότητας της εγκατάστασης και της αποσπασματικής κίνησης των οχημάτων, η αύξηση αυτή δεν επιφέρει ουσιαστικές επιβαρύνσεις στην ατμόσφαιρα της περιοχής.

5.11 Επιπτώσεις από θόρυβο

Από την λειτουργία του πτηνοτροφείου δεν προκύπτουν άλλα είδη θορύβου παρά μόνο αυτού που προέρχεται από την διαβίωση των ορνίθων. Οι υπόλοιπες πηγές θορύβου είναι αμελητέου μεγέθους και προέρχονται από την λειτουργία κάποιων μηχανών (πάνελ ψύξης, μοτέρ κίνησης κ.α.) Ο θόρυβος που προκαλείται από τις όρνιθες είναι μόνο κατά την διάρκεια της ημέρας, αφού οι όρνιθες μετά την Δύση του ηλίου «κουρνιάζουν» και τα μηχανήματα επίσης δεν λειτουργούν αφού δεν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν. Το ύψος του θορύβου που προέρχεται από την λειτουργία του πτηνοτροφείου καθορίζεται βάσει του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6- 10-81).

5.12 Επιπτώσεις σχετικές με τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Από τη λειτουργία του πτηνοτροφείου δεν εκλύονται ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες και

ως εκ τούτου δεν απαιτείται ανάπτυξη της παρούσας ενότητας.

5.13 Επιπτώσεις στα ύδατα

Όσον αφορά τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα αναφέρεται ότι δεν προκύπτουν περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία του πτηνοτροφείου. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται στο πτηνοτροφείο οδηγούνται στους στεγανούς βόθρους που υπάρχουν στη μονάδα. Έπειτα, πραγματοποιείται συλλογή τους από τα κατάλληλα οχήματα για μεταφορά εκτός αυτής και συνεπώς δεν επέρχεται επιβάρυνση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα. Τέλος, αναφέρεται ότι η παροχέτευση των όμβριων υδάτων ακολουθεί το ανάγλυφο της περιοχής.

6. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

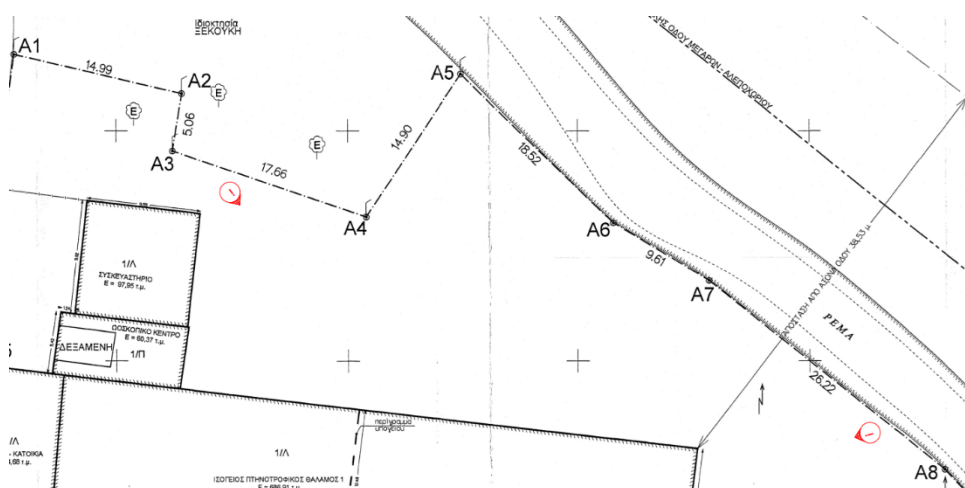
1. Το Αναθρεπτήριο σύμφωνα με τη 6 σχτ. ΚΥΑ κατατάσσεται στην Ομάδα 7^η «Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις» ως ακολούθως:

Ομάδα 7 ^η : Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις					
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
15	Εγκαταστάσεις εκτροφής νεοσσών αυγοπαραγωγής για παραγωγή πουλάδων	$\Theta \geq 120.000$	$33.000 < \Theta < 120.000$	$550 < \Theta \leq 33.000$	Θ : Θέσεις ωτόκων ορνίθων 1 ισοδύναμο ζώο = 400 πουλάδες ωστοκίας

Επιπλέον, στην ΜΠΕ δεν περιγράφεται η παραγωγική διαδικασία εκτροφής νεοσσών, οι καταναλώσεις και τα απόβλητα αυτής.

Κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας, η περιβαλλοντική κατάταξη των επιμέρους έργων θα καθορίσει και τους περιβαλλοντικούς όρους που θα επιβληθούν συνολικά για το έργο από την περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή.

2. Σε πολύ κοντινή απόσταση από τις εγκαταστάσεις εντοπίζεται ρέμα το οποίο απεικονίζεται και στο συνημμένο της ΜΠΕ Τοπογραφικό διάγραμμα.



Στα πλαίσια αυτοψίας της Υπηρεσίας μας εντοπίστηκε περίφραξη του οικοπέδου από συμπαγές τοίχιο προς την πλευρά του ρέματος.

Με συνημμένο του 35 σχτ. έγγραφου ενημερωθήκαμε για Οικοδομική Άδεια με Α/Α Πράξης 26508/29-03-2019 (ΑΔΑ: ΩΞΧΛ46Ψ842-80Ξ.) και Περιγραφή έργου «ΠΕΡΙΤΟΙΧΗΣΗ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΟΥ» από την ΥΔΟΜ Μεγαρέων.

Από την Υπηρεσία μας δεν μπορεί να διαπιστωθεί εάν η περιγραφή έχει κατασκευαστεί με τα εγκεκριμένα συνοδευτικά σχέδια της ανωτέρω αδείας.

3. Στην ΜΠΕ αναφέρεται ότι ... «στην πτηνοτροφική μονάδα υπάρχει γεώτρηση, η οποία βρίσκεται σε διαδικασία αδειοδότησης (συνημμένο στο παράρτημα το σχετικό αίτημα)». Εντός της πτηνοτροφικής εγκατάστασης υπάρχει πηγάδι όπως αποτυπώνεται και στο τοπογραφικό ενώ στο παράρτημα δεν περιλαμβάνεται κάποιο σχετικό έγγραφο.



Τα ανωτέρω θα πρέπει να ξεκαθαριστούν και ο φορέας να προβεί άμεσα στην αδειοδότηση του σημείου υδροληψίας.

4. Λόγω του ότι οι υπό μελέτη πτηνοτροφικές μονάδες, για τις οποίες έχουν εκδοθεί διαφορετικές άδειες εγκατάστασης πτηνοτροφείου, εγκρίσεις ίδρυσης και έναρξη λειτουργίας, εδράζουν στο ίδιο αγροτεμάχιο με πολλές από τις λειτουργικές διαδικασίες τους να είναι κοινές (π.χ διαχείριση λυμάτων, κόπρου, νεκρών πτηνών, αποθήκευση τροφών κλπ) θα πρέπει να οριστούν με διακριτό τρόπο οι αρμοδιότητες κάθε φορέα έτσι ώστε να είναι σαφείς οι υπευθυνότητες κατά τη διάρκεια των περιβαλλοντικών ελέγχων.

7. ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.

Η Δ/ση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, προτείνει τα ακόλουθα τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης και γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να τηρούνται και να εφαρμόζονται από τον φορέα του έργου οι όροι και προϋποθέσεις που προτείνονται από τους αρμόδιους φορείς.

2. Ο φορέας της κτηνοτροφικής εγκατάστασης φέρει ακέραια την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων έστω και αν μέρος ή το σύνολο των εργασιών

λειτουργίας πραγματοποιούνται από τρίτους.

3. Να οριστεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων για την μονάδα.
4. Για οποιαδήποτε τυχόν άλλη δραστηριότητα ή εγκατάσταση εντός του γηπέδου της κτηνοτροφικής εγκατάστασης, πρέπει προ της υλοποίησης και λειτουργίας της να έχουν εξασφαλιστεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
5. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
6. Οι τροφές που θα χρησιμοποιούνται για την εκτροφή των πτηνών θα πρέπει να διατηρούνται κάτω από αποδεκτές υγιεινές συνθήκες.
7. Να προβλεφθεί πλήρη εφεδρεία αντλιών & λοιπών μηχανημάτων εξοπλισμού καθώς επίσης και Η/Ζ για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης, σε περίπτωση διακοπής (ηλεκτροδότησης από Δ.Ε.Η.), βλάβης, ή κακής λειτουργίας.
8. Το δάπεδο των θαλάμων εκτροφής να είναι στεγανό από μπετόν. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα πρακτικά μέτρα για τη σωστή λειτουργία του συστήματος συλλογής της κόπρου.
9. Το σύστημα διανομής του νερού εντός των θαλάμων εκτροφής να είναι αυτόματο και να διατηρείται σε καλή κατάσταση με τακτική συντήρηση, έτσι ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.
10. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών του έργου.
11. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας, όπως εξοπλισμός των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης, γενική χρήση λαμπτήρων υψηλής απόδοσης και μεγάλης διάρκειας ζωής, κλπ
12. Ο υπεύθυνος της εγκατάστασης έχει την υποχρέωση :
 - να επιτρέπει την είσοδο σε κλιμάκια των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών,
 - να διευκολύνει τον έλεγχο και να παρέχουν όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες και
 - να συμμορφώνεται στις συστάσεις-υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
13. Όλες οι κτιριακές εγκαταστάσεις να διαθέτουν όλες τις σχετικές άδειες από την αρμόδια Υπηρεσία Δόμησης.
14. Ο φορέας υποχρεούται να εγγραφεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων κατά και να καταχωρεί Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) με στοιχεία για τα απόβλητα που παρήγαγε ή/και διαχειρίστηκε κατά τον προηγούμενο χρόνο. Η έκθεση πρέπει να αναφέρεται τόσο στα επικίνδυνα όσο και στα μη επικίνδυνα απόβλητα.
15. Να τηρείται αρχείο των παραστατικών στοιχείων εισαγωγής και εξαγωγής υλικών προς και από τη μονάδα, συμπεριλαμβανομένης και της κατανάλωσης νερού- ενέργειας.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

16. Κατά τη διάρκεια της εκτροφής των πτηνών να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ώστε να αποφεύγονται ο δυσάρεστος οσμός και η δημιουργία παθογόνων οργανισμών.
17. Για την αντιμετώπιση των οσμών από τα ζωικά υποπροϊόντα (κόπρος, νεκρά πτηνά), να πραγματοποιείται τακτική συλλογή και μεταφορά τους από κατάλληλο διαχειριστή. Να διατίθεται ψυκτικός θάλαμος για τη διάθεση των νεκρών ζώων.

18. Για τον περιορισμό των δυσάρεστων οσμών που προέρχονται από τη μονάδα θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

- Τακτικός και επιμελής καθαρισμός των χώρων και του εξοπλισμού της πτηνοτροφικής μονάδας (πλύσιμο, απολύμανση με υδρονέφωση).
- Κατάλληλος φυσικός αερισμός των χώρων του κτιρίου.
- Χρήση αντισμητικών ουσιών υπό μορφή υδατικών διαλυμάτων με τη μέθοδο «προσθήκης ειδικών ενεργών ουσιών».

19. Μεταφορά με κλειστά φορτηγά των πρώτων υλών-ζωοτροφών κλπ. και κατά προτίμηση σε μέρες που δεν φυσούν δυνατοί άνεμοι.

20. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη σωστή λειτουργία του συστήματος συλλογής του κόπρου.

21. Να εξασφαλίζεται επαρκής εξαερισμός των θαλάμων και κατάλληλες συνθήκες διαβίωσης των πτηνών.

22. Σχεδιασμός συστημάτων αερισμού, δροσισμού (διαβρεχόμενες παρειές) και θέρμανσης (θερμομητέρες) για την βελτιστοποίηση συνθηκών του χώρου σταβλισμού και την βέλτιστη διαχείριση αερίων εκπομπών.

23. Εγκατάσταση, σωστή λειτουργία τακτική συντήρηση και καθαρισμός συστήματος αναρροφήσεως και κατακρατήσεως της σκόνης που δημιουργείται κατά την ανάμειξη για τη παραγωγή των ζωοτροφών.

ΘΟΡΥΒΟΣ

24. Ο θόρυβος κατά την λειτουργία της δραστηριότητας να μην υπερβαίνει τα όρια του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ Α' 293), όπως εκάστοτε ισχύει μετρούμενος στα όρια του οικοπέδου.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

25. Στην περίπτωση που τα αστικά υγρά απόβλητα διοχετεύονται σε στεγανή σηπτική δεξαμενή:

- Να τηρούνται τα οριζόμενα στο άρθρο 369 του Κώδικα Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας 1999 (Δ' 580) όπως εκάστοτε ισχύει και να έχει εξασφαλιστεί η τελική διάθεσή τους σε μονάδα επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων.
- Οι ωφέλιμες διαστάσεις της σηπτικής δεξαμενής (ή των σηπτικών δεξαμενών), να επαρκούν για τις ανάγκες του έργου ή της δραστηριότητας
- Να πραγματοποιείται τακτική εκκένωση ανάλογα με τις ποσότητες των παραγόμενων αστικών υγρών αποβλήτων και να τηρείται αρχείο με τις ποσότητες και τα παραστατικά που αποστέλλονται σε νομίμως υφισταμένη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

26. Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων να συλλέγονται και να παραδίδονται μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη υλικών του είδους αυτού, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους. Η διαχείριση να γίνεται σύμφωνα με το ΠΔ 82/2004.

27. Να γίνεται κατάλληλος καθαρισμός και απολύμανση των θαλάμων μετά το τέλος κάθε εκτροφής. Ο καθαρισμός να γίνεται με στεγνό καθάρισμα με τη χρήση απολυμαντικού με τη μορφή εκνέφωσης. Σε τακτά όμως διαστήματα να γίνεται πλύση αυτών και τα υγρά απόβλητα να διοχετεύονται σε στεγανό βόθρο της μονάδας.

28. Απαγορεύεται η καθ' οιονδήποτε τρόπο διάθεση ανεπεξεργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο περιβάλλον (έδαφος, υπέδαφος ή αποδέκτη υγρών αποβλήτων).

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

29. Η διαχείριση - διάθεση των στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, ήτοι:

- Το Ν. 4042/12 (Α' 24) « 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 Υ.Π.Ε.Κ.Α. ».
- ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β): « Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ».
- Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 179/Α/23-7-2021) « Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί απο- βλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις. »
- ΚΥΑ 24944/1159 (ΦΕΚ 791Β/30-6-2006) « Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων ».

30. Τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, συμπεριλαμβανομένου της κόπρου, θα πρέπει να συλλέγονται και να μεταφέρονται από οργανισμούς ή επιχειρήσεις που καλύπτουν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο άρθρο 85, παράγραφος 1.β του ν. 4685/2020 ήτοι εγγραφή - καταχώριση στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) και κατοχή ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

31. Τα αστικά απορρίμματα που παράγονται να συλλέγονται καθημερινά και να απομακρύνονται σε τακτά διαστήματα από τους κατάλληλους φορείς.

32. Η προσωρινή αποθήκευση των αστικών αποβλήτων του έργου ή της δραστηριότητας να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

33. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοικτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την ΚΥΑ 11535/93.

34. Τα απόβλητα υλικά συσκευασίας, όπως κατεστραμμένα χαρτοκιβώτια, παλέτες, stretch film, κ.λπ. να διατίθενται για ανακύκλωση σύμφωνα με τις διατάξεις Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

35. Τυχόν απόβλητα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) που προκύπτουν από τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 23615/651/Ε 103/2014 (ΦΕΚ). Ο κύριος της δραστηριότητας υποχρεούται σε σύναψη σύμβασης με κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. και να τηρεί αρχείο με παραστατικά παράδοσης – παραλαβής αυτού του είδους των αποβλήτων.

36. Οι προς απόρριψη ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε 103/2010 (ΦΕΚ).

37. Η διαχείριση των ΟΤΚΖ θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81 Α').

38. Η δραστηριότητα οφείλει να ακολουθεί λεπτομερώς όσα προβλέπονται στο Καν.(ΕΚ) 1069/2009 « περί υγειονομικών κανόνων για ζωικά υποπροϊόντα και παράγωγα προϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για την κατάργηση του Καν.(ΕΚ) 1774/2002 (κανονισμός για τα ζωικά υποπροϊόντα) », του Κανονισμού (ΕΕ) 142/2011 της Επιτροπής « για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 1069/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί υγειονομικών

κανόνων για ζωικά υποπροϊόντα και παράγωγα προϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για την εφαρμογή της Οδηγίας 97/78/ΕΚ του Συμβουλίου όσον αφορά ορισμένα δείγματα και τεμάχια που εξαιρούνται από κτηνιατρικούς ελέγχους στα σύνορα οι οποίοι αναφέρονται στην εν λόγω οδηγία» και της υπ'αρ. [Καν.\(ΕΕ\) αριθ.294/2013](#) τροποποίησης και διόρθωσης του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 142/2011.

39. Κατά την μεταφορά ζωικών υποπροϊόντων (νεκρά ζώα), πρέπει να αναγράφονται ευδιάκριτα στην ετικέτα που φέρει το όχημα ή ο περιέκτης ή άλλο υλικό συσκευασίας οι ακόλουθες ενδείξεις: α) ότι απαγορεύεται η κατανάλωση από τον άνθρωπο και β) η κατηγορία των ζωικών υποπροϊόντων. Η μεταφορά τους πρέπει να γίνεται σε αδειοδοτημένη μονάδα αποδοχής και επεξεργασίας ζωικών υποπροϊόντων και να τηρούνται τα απαραίτητα παραστατικά.

40. Απαγορεύεται η απόρριψη ζωικών υποπροϊόντων συμπεριλαμβανομένων και των νεκρών ζώων στο περιβάλλον.

41. Απαγορεύεται η απόρριψη σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη (υπόγεια ή επιφανειακά ύδατα, έδαφος) κάθε είδους αποβλήτων.

42. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση του προκύπτοντος κόπρου σε σωρούς, ανεξέλεγκτα σε ανοικτούς χώρους της εγκατάστασης.

43. Η απομάκρυνση της κόπρου από τους χώρους σταυλισμού, να γίνεται με μηχανικά μέσα, χωρίς τη χρήση νερού, ώστε να μην δημιουργούνται επιπλέον υγρά απόβλητα και να μην αυξάνεται το ποσοστό υγρασίας των στερεών αποβλήτων της κοπροσωρού.

44. Να τηρείται βιβλίο καταγραφής της μεταφοράς - διάθεσης των ποσοτήτων ζωικών υποπροϊόντων (νεκρά ζώα, της κοπριάς και των υγρών αποβλήτων, το οποίο θα περιλαμβάνει τα ονόματα των επιχειρηματιών / φορέων στους οποίους διατίθενται τα απόβλητα, η ποσότητα και η περιοχή προορισμού. Επίσης να τηρείται αρχείο με τα σχετικά παραστατικά, εντός της εγκατάστασης. Τα στοιχεία να είναι άμεσα διαθέσιμα σε περίπτωση ελέγχου από τις αρμόδιες αρχές.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ

45. Περιμετρικά του οικοπέδου να υπάρχει κατάλληλη περίφραξη.

46. Να λαμβάνονται συστηματικά μέτρα κατά των πτηνών, των τρωκτικών, των εντόμων ή άλλων παρασίτων.

47. Οι μη δομημένοι χώροι του οικοπέδου να διατηρούνται καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή / και άχρηστα υλικά.

48. Για τυχόν φυτεύσεις των ακάλυπτων χώρων της κτηνοτροφικής εγκατάστασης να προτιμηθούν ενδημικά είδη που προσαρμόζονται στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής, εφόσον αυτά δεν είναι καρποφόρα δένδρα ή θάμνοι που προσελκύουν πτηνά ή έντομα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, γνωμοδοτεί υπέρ της εγκρίσεως της υποβληθείσας Μ.Π.Ε., με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις που διατυπώθηκαν στο κεφάλαιο 6 της παρούσας εισήγησης.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του
και**

έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ. 121/2025 (ΑΔΑ: Ρ360ΩΚΠ-81Δ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μεγαρέων και το αντίστοιχο έντυπο Δ11, όπως διαβιβάσθηκαν με το υπ' αριθμ. πρωτ. 15523/15-7-2025 έγγραφο του Γραφείου Δημοτικού Συμβουλίου,
- την ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής,

αποφασίζει ομόφωνα

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου «ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΩΟΤΟΚΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ, των ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΒΑΡΕΛΑ» στη θέση “Αγ. Στέφανος”, Δήμου Μεγαρέων, Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής, Περιφέρειας Αττικής» (ΠΕΤ: 2505007027), με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις-επισημάνσεις και να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι και τα μέτρα αντιρρύπανσης που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

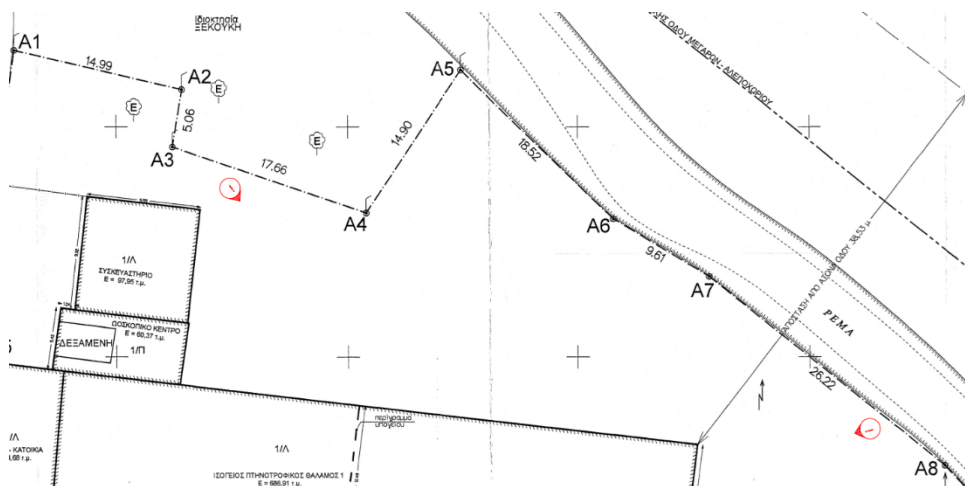
1. Το Αναθρεπτήριο σύμφωνα με την υπ. Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464 τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/ 17185/1069/2022 υπουργικής απόφασης «*Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 υπουργικής απόφασης “Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη 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), σχετική ΚΥΑ κατατάσσεται στην Ομάδα 7^η «Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις » ως ακολούθως:*

Ομάδα 7 ^η : Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις					
α/α	• Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
15	Εγκαταστάσεις εκτροφής νεοσσών αυγοπαραγωγής για παραγωγή πουλάδων	$\Theta \geq 120.000$	$33.000 < \Theta < 120.000$	$550 < \Theta \leq 33.000$	Θ: Θέσεις ωοτόκων ορνίθων 1 ισοδύναμο ζώο = 400 πουλάδες ωοτοκίας

Επιπλέον, στην ΜΠΕ δεν περιγράφεται η παραγωγική διαδικασία εκτροφής νεοσσών, οι καταναλώσεις και τα απόβλητα αυτής.

Κατά την άποψη της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, η περιβαλλοντική κατάταξη των επιμέρους έργων θα καθορίσει και τους περιβαλλοντικούς όρους που θα επιβληθούν συνολικά για το έργο από την περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή.

2. Σε πολύ κοντινή απόσταση από τις εγκαταστάσεις εντοπίζεται ρέμα το οποίο απεικονίζεται και στο συνημμένο της ΜΠΕ Τοπογραφικό διάγραμμα.



Στα πλαίσια αυτοψίας της Υπηρεσίας, Δ/νσης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, εντοπίστηκε περίφραξη του οικοπέδου από συμπαγές τοιχίο προς την πλευρά του ρέματος.

Με συνημμένο του από 23-07-25 (μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) εγγράφου από τον μελετητή του έργου με θέμα «Χορήγηση συμπληρωματικών στοιχείων αναφορικά με την πτηνοτροφική μονάδα Γεωργίου, Κωνσταντίνου και Ευάγγελου Βαρελά», ενημερώθηκε η Δ/νση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής για Οικοδομική Άδεια με Α/Α Πράξης 26508/29-03-2019 (ΑΔΑ: ΩΞΧΛ46Ψ842-80Ξ.) και Περιγραφή έργου «ΠΕΡΙΤΟΙΧΗΣΗ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΟΥ» από την ΥΔΟΜ Μεγαρέων.

Από την Υπηρεσία (Δ/νση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής) δεν μπορεί να διαπιστωθεί εάν η περίφραξη έχει κατασκευαστεί με τα εγκεκριμένα συνοδευτικά σχέδια της ανωτέρω αδείας.

3. Στην ΜΠΕ αναφέρεται ότι ... «στην πτηνοτροφική μονάδα υπάρχει γεώτρηση, η οποία βρίσκεται σε διαδικασία αδειοδότησης (συνημμένο στο παράρτημα το σχετικό αίτημα)». Εντός της πτηνοτροφικής εγκατάστασης υπάρχει πηγάδι όπως αποτυπώνεται και στο τοπογραφικό ενώ στο παράρτημα δεν περιλαμβάνεται κάποιο σχετικό έγγραφο.



Τα ανωτέρω θα πρέπει να ξεκαθαριστούν και ο φορέας να προβεί άμεσα στην αδειοδότηση του σημείου υδροληψίας.

4. Λόγω του ότι οι υπό μελέτη πτηνοτροφικές μονάδες, για τις οποίες έχουν εκδοθεί διαφορετικές άδειες εγκατάστασης πτηνοτροφείου, εγκρίσεις ίδρυσης και έναρξη λειτουργίας, εδράζουν στο ίδιο αγροτεμάχιο με πολλές από τις λειτουργικές διαδικασίες τους να είναι κοινές (π.χ. διαχείριση λυμάτων, κόπρου, νεκρών πτηνών, αποθήκευση τροφών κ.λπ.) θα πρέπει να οριστούν με διακριτό τρόπο οι αρμοδιότητες κάθε φορέα έτσι ώστε να είναι σαφείς οι υπευθυνότητες κατά τη διάρκεια των περιβαλλοντικών ελέγχων.

ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.

Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης και γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να τηρούνται και να εφαρμόζονται από τον φορέα του έργου οι όροι και προϋποθέσεις που προτείνονται από τους αρμόδιους φορείς.
2. Ο φορέας της κτηνοτροφικής εγκατάστασης φέρει ακέραια την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων έστω και αν μέρος ή το σύνολο των εργασιών λειτουργίας πραγματοποιούνται από τρίτους.
3. Να οριστεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων για την μονάδα.
4. Για οποιαδήποτε τυχόν άλλη δραστηριότητα ή εγκατάσταση εντός του γηπέδου της κτηνοτροφικής εγκατάστασης, πρέπει προ της υλοποίησης και λειτουργίας της να έχουν εξασφαλιστεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
5. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κ.λπ.).
6. Οι τροφές που θα χρησιμοποιούνται για την εκτροφή των πτηνών θα πρέπει να διατηρούνται κάτω από αποδεκτές υγιεινές συνθήκες.
7. Να προβλεφθεί πλήρη εφεδρεία αντλιών & λοιπών μηχανημάτων εξοπλισμού καθώς επίσης και Η/Ζ για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης, σε περίπτωση διακοπής (ηλεκτροδότησης από Δ.Ε.Η.), βλάβης, ή κακής λειτουργίας.
8. Το δάπεδο των θαλάμων εκτροφής να είναι στεγανό από μπετόν. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα πρακτικά μέτρα για τη σωστή λειτουργία του συστήματος συλλογής της κόπρου.
9. Το σύστημα διανομής του νερού εντός των θαλάμων εκτροφής να είναι αυτόματο και να διατηρείται σε καλή κατάσταση με τακτική συντήρηση, έτσι ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.
10. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών του έργου.
11. Να ληφθεί μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας, όπως εξοπλισμός των Η/Μ εγκαταστάσεων με συστήματα αύξησης του βαθμού απόδοσης και μείωσης ενεργειακής

κατανάλωσης, γενική χρήση λαμπτήρων υψηλής απόδοσης και μεγάλης διάρκειας ζωής, κ.λπ.

12. Ο υπεύθυνος της εγκατάστασης έχει την υποχρέωση :

- να επιτρέπει την είσοδο σε κλιμάκια των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών,
- να διευκολύνει τον έλεγχο και να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες και
- να συμμορφώνεται στις συστάσεις-υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

13. Όλες οι κτιριακές εγκαταστάσεις να διαθέτουν όλες τις σχετικές άδειες από την αρμόδια Υπηρεσία Δόμησης.

14. Ο φορέας υποχρεούται να εγγραφεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων κατά και να καταχωρεί Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) με στοιχεία για τα απόβλητα που παρήγαγε ή/και διαχειρίστηκε κατά τον προηγούμενο χρόνο. Η έκθεση πρέπει να αναφέρεται τόσο στα επικίνδυνα όσο και στα μη επικίνδυνα απόβλητα.

15. Να τηρείται αρχείο των παραστατικών στοιχείων εισαγωγής και εξαγωγής υλικών προς και από τη μονάδα, συμπεριλαμβανομένης και της κατανάλωσης νερού-ενέργειας.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

16. Κατά τη διάρκεια της εκτροφής των πτηνών να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ώστε να αποφεύγονται ο δυσάρεστος οσμός και η δημιουργία παθογόνων οργανισμών.

17. Για την αντιμετώπιση των οσμών από τα ζωικά υποπροϊόντα (κόπρος, νεκρά πτηνά), να πραγματοποιείται τακτική συλλογή και μεταφορά τους από κατάλληλο διαχειριστή. Να διατίθεται ψυκτικός θάλαμος για τη διάθεση των νεκρών ζώων.

18. Για τον περιορισμό των δυσάρεστων οσμών που προέρχονται από τη μονάδα θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

- Τακτικός και επιμελής καθαρισμός των χώρων και του εξοπλισμού της πτηνοτροφικής μονάδας (πλύσιμο, απολύμανση με υδρονέφωση).
- Κατάλληλος φυσικός αερισμός των χώρων του κτιρίου.
- Χρήση αντιοσμητικών ουσιών υπό μορφή υδατικών διαλυμάτων με τη μέθοδο «προσθήκης ειδικών ενεργών ουσιών».

19. Μεταφορά με κλειστά φορτηγά των πρώτων υλών-ζωοτροφών κ.λπ. και κατά προτίμηση σε μέρες που δεν φυσούν δυνατοί άνεμοι.

20. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη σωστή λειτουργία του συστήματος συλλογής του κόπρου.

21. Να εξασφαλίζεται επαρκής εξαερισμός των θαλάμων και κατάλληλες συνθήκες διαβίωσης των πτηνών.

22. Σχεδιασμός συστημάτων αερισμού, δροσισμού (διαβρεχόμενες παρειές) και θέρμανσης (θερμομητέρες) για την βελτιστοποίηση συνθηκών του χώρου σταβλισμού και την βέλτιστη διαχείριση αερίων εκπομπών.

23. Εγκατάσταση, σωστή λειτουργία τακτική συντήρηση και καθαρισμός συστήματος αναρροφήσεως και κατακρατήσεως της σκόνης που δημιουργείται κατά την ανάμειξη για τη παραγωγή των ζωοτροφών.

ΘΟΡΥΒΟΣ

24. Ο θόρυβος κατά την λειτουργία της δραστηριότητας να μην υπερβαίνει τα όρια του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ Α' 293), όπως εκάστοτε ισχύει μετρούμενος στα όρια του οικοπέδου.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

25. Στην περίπτωση που τα αστικά υγρά απόβλητα διοχετεύονται σε στεγανή σηπτική δεξαμενή:

- Να τηρούνται τα οριζόμενα στο άρθρο 369 του Κώδικα Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας 1999 (Δ' 580) όπως εκάστοτε ισχύει και να έχει εξασφαλιστεί η τελική διάθεσή τους σε μονάδα επεξεργασίας υγρών αστικών αποβλήτων.
- Οι ωφέλιμες διαστάσεις της σηπτικής δεξαμενής (ή των σηπτικών δεξαμενών), να επαρκούν για τις ανάγκες του έργου ή της δραστηριότητας
- Να πραγματοποιείται τακτική εκκένωση ανάλογα με τις ποσότητες των παραγόμενων αστικών υγρών αποβλήτων και να τηρείται αρχείο με τις ποσότητες και τα παραστατικά που αποστέλλονται σε νομίμως υφισταμένη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

26. Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων να συλλέγονται και να παραδίδονται μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη υλικών του είδους αυτού, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους. Η διαχείριση να γίνεται σύμφωνα με το ΠΔ 82/2004.

27. Να γίνεται κατάλληλος καθαρισμός και απολύμανση των θαλάμων μετά το τέλος κάθε εκτροφής. Ο καθαρισμός να γίνεται με στεγνό καθάρισμα με τη χρήση απολυμαντικού με τη μορφή εκνέφωσης. Σε τακτά όμως διαστήματα να γίνεται πλύση αυτών και τα υγρά απόβλητα να διοχετεύονται σε στεγανό βόθρο της μονάδας.

28. Απαγορεύεται η καθ' οιονδήποτε τρόπο διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο περιβάλλον (έδαφος, υπέδαφος ή αποδέκτη υγρών αποβλήτων).

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

29. Η διαχείριση - διάθεση των στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, ήτοι:

- Το Ν. 4042/12 (Α' 24) « 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 Υ.Π.Ε.Κ.Α. ».
- ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β): «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων».
- Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 179/Α/23-7-2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.»
- ΚΥΑ 24944/1159 (ΦΕΚ 791Β/30-6-2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων».

30. Τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, συμπεριλαμβανομένου της κόπρου, θα πρέπει να συλλέγονται και να μεταφέρονται από οργανισμούς ή επιχειρήσεις που καλύπτουν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο άρθρο 85, παράγραφος 1.β του ν. 4685/2020 ήτοι εγγραφή - καταχώριση στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ) και κατοχή ασφαλιστήριου συμβολαίου.

31. Τα αστικά απορρίμματα που παράγονται να συλλέγονται καθημερινά και να απομακρύνονται σε τακτά διαστήματα από τους κατάλληλους φορείς.

32. Η προσωρινή αποθήκευση των αστικών αποβλήτων του έργου ή της

δραστηριότητας να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

33. Απαγορεύεται η καύση στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοικτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την ΚΥΑ 11535/93.

34. Τα απόβλητα υλικά συσκευασίας, όπως κατεστραμμένα χαρτοκιβώτια, παλέτες, stretch film, κ.λπ. να διατίθενται για ανακύκλωση σύμφωνα με τις διατάξεις Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

35. Τυχόν απόβλητα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) που προκύπτουν από τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 23615/651/Ε 103/2014 (ΦΕΚ). Ο κύριος της δραστηριότητας υποχρεούται σε σύναψη σύμβασης με κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. και να τηρεί αρχείο με παραστατικά παράδοσης – παραλαβής αυτού του είδους των αποβλήτων.

36. Οι προς απόρριψη ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε 103/2010 (ΦΕΚ).

37. Η διαχείριση των ΟΤΚΖ θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81 Α΄).

38. Η δραστηριότητα οφείλει να ακολουθεί λεπτομερώς όσα προβλέπονται στο [Καν.\(ΕΚ\) 1069/2009](#) «περί υγειονομικών κανόνων για ζωικά υποπροϊόντα και παράγωγα προϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για την κατάργηση του Καν.(ΕΚ) 1774/2002 (κανονισμός για τα ζωικά υποπροϊόντα)», του Κανονισμού (ΕΕ) 142/2011 της Επιτροπής «για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 1069/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί υγειονομικών κανόνων για ζωικά υποπροϊόντα και παράγωγα προϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο και για την εφαρμογή της Οδηγίας 97/78/ΕΚ του Συμβουλίου όσον αφορά ορισμένα δείγματα και τεμάχια που εξαιρούνται από κτηνιατρικούς ελέγχους στα σύνορα οι οποίοι αναφέρονται στην εν λόγω οδηγία» και της υπ'αρ. [Καν.\(ΕΕ\) αριθ.294/2013](#) τροποποίησης και διόρθωσης του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 142/2011.

39. Κατά την μεταφορά ζωικών υποπροϊόντων (νεκρά ζώα), πρέπει να αναγράφονται ευδιάκριτα στην ετικέτα που φέρει το όχημα ή ο περιέκτης ή άλλο υλικό συσκευασίας οι ακόλουθες ενδείξεις: α) ότι απαγορεύεται η κατανάλωση από τον άνθρωπο και β) η κατηγορία των ζωικών υποπροϊόντων. Η μεταφορά τους πρέπει να γίνεται σε αδειοδοτημένη μονάδα αποδοχής και επεξεργασίας ζωικών υποπροϊόντων και να τηρούνται τα απαραίτητα παραστατικά.

40. Απαγορεύεται η απόρριψη ζωικών υποπροϊόντων συμπεριλαμβανομένων και των νεκρών ζώων στο περιβάλλον.

41. Απαγορεύεται η απόρριψη σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη (υπόγεια ή επιφανειακά ύδατα, έδαφος) κάθε είδους αποβλήτων.

42. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση του προκύπτοντος κόπρου σε σωρούς, ανεξέλεγκτα σε ανοικτούς χώρους της εγκατάστασης.

43. Η απομάκρυνση της κόπρου από τους χώρους σταυλισμού, να γίνεται με μηχανικά μέσα, χωρίς τη χρήση νερού, ώστε να μην δημιουργούνται επιπλέον υγρά απόβλητα και να μην αυξάνεται το ποσοστό υγρασίας των στερεών αποβλήτων της κοπρoσωρού.

44. Να τηρείται βιβλίο καταγραφής της μεταφοράς - διάθεσης των ποσοτήτων ζωικών υποπροϊόντων (νεκρά ζώα, της κοπριάς και των υγρών αποβλήτων, το οποίο θα περιλαμβάνει τα ονόματα των επιχειρηματιών / φορέων στους οποίους διατίθενται τα απόβλητα, η ποσότητα και η περιοχή προορισμού. Επίσης να τηρείται αρχείο με τα

σχετικά παραστατικά, εντός της εγκατάστασης. Τα στοιχεία να είναι άμεσα διαθέσιμα σε περίπτωση ελέγχου από τις αρμόδιες αρχές.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

45. Περιμετρικά του οικοπέδου να υπάρχει κατάλληλη περίφραξη.

46. Να λαμβάνονται συστηματικά μέτρα κατά των πτηνών, των τρωκτικών, των εντόμων ή άλλων παρασίτων.

47. Οι μη δομημένοι χώροι του οικοπέδου να διατηρούνται καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή / και άχρηστα υλικά.

48. Για τυχόν φυτεύσεις των ακάλυπτων χώρων της κτηνοτροφικής εγκατάστασης να προτιμηθούν ενδημικά είδη που προσαρμόζονται στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής, εφόσον αυτά δεν είναι καρποφόρα δένδρα ή θάμνοι που προσελκύουν πτηνά ή έντομα.

Λευκό δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «ΛΑΪΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ» κ.κ.: Ι. Πρωτούλης, Αικ. Γεράκη, Π. Γεωργιάδου, Α. Καββαδίας, Στ. Μπενετάτος, Β. Πετρόπουλος, Β. Συρίγος, Γ. Τάτσης, Ν. Χρονοπούλου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΠΕΡΝΑΡΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΝΕΤΑΤΟΣ