



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 3^ο

«Γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του αιολικού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) ισχύος 22MW, στη θέση 'ΖΑΚΑ' των Δημοτικών Ενοτήτων Αμυνταίου, Βεγορίτιδας και Μελίτης, των Δήμων Αμυνταίου, Έδεσσας και Φλώρινας, αντίστοιχα, των Περιφερειακών Ενοτήτων Φλώρινας και Πέλλας, Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Φορέας του έργου η εταιρεία: «GREEKSTREAM ENERGY A.E.».

Αριθμ. Συνεδρίασης 10η/22-08-2023

Αριθμ. Απόφασης: 69 / 2023

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 22 Αυγούστου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 10η συνεδρίαση της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Π.Κ.Μ. στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (Βασ. Όλγας 198, Θεσσαλονίκη) δια ζώσης, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 560159(737)/18-08-2023 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της, Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος της Π.Κ.Μ., κ. Κωνσταντίνου Γιουτίκα, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 18-08-2023 σε όλα τα μέλη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Από τα δεκαπέντε (15) μέλη της Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Π.Κ.Μ στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν δεκατέσσερα (14) τακτικά μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Γιουτίκας Κωνσταντίνος-Πρόεδρος	
2. Τόσκας Λάζαρος- Αντιπρόεδρος	
3. Αβραμίδης Ευστάθιος- Τακτικό μέλος	
4. Αγγελίδης Θεόδωρος- Τακτικό μέλος	
5. Καριπίδης Δημήτριος-Τακτικό μέλος	
6. Ζέρζης Πέτρος-Τακτ. μέλος	
7. Μουρτζίλας Στέργιος-Τακτικό μέλος	
8. Ζωγράφου Αικατερίνη-Τακτικό μέλος	
9. Σωτηριάδου Αναστασία-Τακτ. Μέλος	
10. Αγαθαγγελίδου Ανατολή-Τακτικό μέλος	
11. Ανεστάκης Ιωάννης-Τακτικό μέλος	
12. Αβραμόπουλος Σωτήριος-Τακτικό μέλος	
13. Χρυσομάλλης Νικόλαος-Τακτικό μέλος	
14. Γκανούλης Φίλιππος- Τακτικό μέλος	

Χρέη Γραμματέα εκτελεί η υπάλληλος της Π.Κ.Μ. Ηρώ Κουκίδου, ειδικότητας ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το 3ο θέμα της ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του αιολικού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) ισχύος 22MW, στη θέση 'ΖΑΚΑ' των Δημοτικών Ενοτήτων Αμυνταίου, Βεγορίτιδας και Μελίτης, των Δήμων Αμυνταίου, Έδεσσας και Φλώρινας, αντίστοιχα, των Περιφερειακών Ενοτήτων Φλώρινας και Πέλλας, Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Φορέας του έργου η εταιρεία: «GREEKSTREAM ENERGY A.E.» και έδωσε το λόγο στον εισηγητή του θέματος κ. Ζέρζη Π., Περιφερειακό Σύμβουλο της Π.Ε.

- Πέλλας , ο οποίος έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 445789/1254/31-07-2023 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Πέλλας , η οποία έχει ως εξής:
- “ 2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ Α/Α ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ) ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
- 1.Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α΄160), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει «Για την προστασία του περιβάλλοντος».
 - 2.Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄209), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. «Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
 - 3.Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 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 Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
 - 4.Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ Α΄60)«Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
 - 5.Κ.Υ.Α. Η.Π. 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β΄1495), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β΄415) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και «Τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ’ αριθ. 37338/1807/2010 κοινής υπουργικής απόφασης ...».
 - 6.Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ Β΄2471). «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ Β΄439) και όπως περαιτέρω τροποποιήθηκε με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ Β΄ 841)24-02-2022 «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 το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει»(Β΄2471).
 - 7.Κ.Υ.Α. 1649/45/2014 (ΦΕΚ Β΄45) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ’ αριθ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
 - 8.Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β΄1909)«Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός σχεδιασμός» και οι τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στην Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ Β΄1016)».
 - 9.Κ.Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β/01-10-2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους»
 - 10.Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129Α/27-06-2006)Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις.
 - 11.Ν.4951/2022 (ΦΕΚ 129 Α΄) «Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - Β΄ φάση, Αδειοδότηση παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, πλαίσιο ανάπτυξης Πιλοτικών Θαλάσσιων Πλωτών Φωτοβολταϊκών Σταθμών και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος».
 - 12.107100/29-8-2006 Εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ Διευκρινίσεις σχετικά με τη Διαδικασία Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης Έργων Α.Π.Ε
 - 13.Δ6/Φ1/οικ.13310/2007 (ΦΕΚ 1153Β/10-7-2007)Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
 - 14.ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2464Β΄/3-12-2008)Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού.
 - 15.Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/07-06-2010)Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
 - 16.Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ Α΄226), όπως τροποποιήθηκε με τις με αριθ. 81320 και 77909 από 1-12-2016 αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης (ΦΕΚ Β΄4302). «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» και «Έγκριση Τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - 17.Υπ’ αριθ. οικ. _ οικ. 61/13-01-2022 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 27/Υ.Ο.Δ.Δ./20-01-2022)«Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες Κεντρικής Μακεδονίας».
 - 18.Υπ’ αριθ. οικ. 72217(1346)/31-01-2022 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 458/Β) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ».
 - 19.Υπ’ αριθ. ΠΚΜ οικ. 113512(771)/14-02-2022 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Πέλλας«Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», σε Προϊστάμενους των Υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.»

20.Υπ' αριθ. 169/2019/ Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου «Σύσταση και εκλογή μελών των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.»

21.Υπ' αριθ. 445910(600)/28-6-2023 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ. Ανακοίνωση - Πρόσκληση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ.

3.ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότησης δεν έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή Αιολικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 22MW. Ο ΑΣΠΗΕ περιλαμβάνει την εγκατάσταση και λειτουργία τεσσάρων (4) Ανεμογεννητριών (Α/Γ), τύπου GE158, ισχύος 5.500kW η καθεμία της εταιρείας General Electric και των συνοδών υποστηρικτικών τους έργων. Η επένδυση χωροθετείται εντός των ορίων των Δήμων Φλώρινας, Αμυνταίου και Έδεσσας, των Π.Ε. Φλώρινας – Πέλλας των Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας.

Ο προτεινόμενος αιολικός σταθμός θα εγκατασταθεί σε ορεινή περιοχή υψομέτρου 1.410-1.590 μ. περίπου, στη θέση Ζάκα, σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, στο βορειοανατολικό τμήμα της Π.Ε. Φλώρινας και στο δυτικό τμήμα της Π.Ε. Πέλλας και έχει λάβει την υπ.αρ. 4454/2021 Βεβαίωση Παραγωγού από τη ΡΑΕ, η οποία τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 912/2021 Απόφαση Προέδρου.

Περιγραφή επένδυσης

Το έργο περιλαμβάνει την εγκατάσταση και λειτουργία τεσσάρων (4) Ανεμογεννητριών (Α/Γ), τύπου GE158-5.5MW της εταιρείας GENERAL ELECTRIC, με ασύγχρονη γεννήτρια, ονομαστικής ισχύος 5,5 MW η καθεμία και ύψος πυλώνα 101μ. καθώς επίσης και τα συνοδά έργα οδοποιίας και ηλεκτρικής διασύνδεσης με το ΕΣΜΗΕ. Για την πρόσβαση στο χώρο του ΑΣΠΗΕ καθώς και στις θέσεις εγκατάστασης των Α/Γ θα απαιτηθούν έργα διάνοιξης νέας οδοποιίας συνολικού μήκους 5.995,69 μ.

Για την προσέγγιση στη θέση του έργου θα χρησιμοποιηθεί η Ε.Ο. Φλώρινας – Έδεσσας και στη συνέχεια το υφιστάμενο τοπικό δίκτυο. Βόρεια του οικισμού «Κέλλη» θα χρησιμοποιηθεί η αδειοδοτημένη οδοποιία του ΑΣΠΗΕ με άδεια εγκατάστασης στη θέση «ΑΓΝΑΝΤΙΑ-ΙΣΩΜΑ-ΘΑΜΝΟΤΟΠΟΣ» της εταιρείας «ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΕΛΛΑΣ Μ.Α.Ε.». (α.π.:ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/104051/6785/06-11-2020, ΑΔΑ: Ψ6ΠΒ4653Π8-7ΙΦ) όπου θα πραγματοποιηθούν τρεις παραλλαγές της υφιστάμενης χάραξης και σημειακές βελτιώσεις, ώστε ο δρόμος στην τελική του μορφή να πληρεί τις απαιτούμενες προδιαγραφές διέλευσης βαρέων οχημάτων. Τέλος θα διανοιχθεί το εσωτερικό οδικό δίκτυο του ΑΣΠΗΕ. Το συνολικό μήκος των νέων χαράξεων είναι 5.995,69 μ. στα οποία περιλαμβάνονται και οι παραλλαγές της οδού πρόσβασης. Το μήκος της εσωτερικής οδοποιίας είναι 3.915,69 μ., των παραλλαγών της οδού πρόσβασης είναι 2.080,00 μ., και του υπολοίπου τμήματος της οδού πρόσβασης είναι 4.769,00 μ.

Η αρχή λειτουργίας του Έργου περιλαμβάνει τη μετατροπή της κινητικής ενέργεια του ανέμου, μέσω των πτερυγίων της Α/Γ, σε μηχανική ενέργεια στον κύριο άξονα χαμηλών στροφών της Α/Γ. Εν συνεχεία, η μηχανική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική μέσω της ηλεκτρικής γεννήτριας.

Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια, μέσω αυτόνομων μετασχηματιστών ανύψωσης τάσης ισχύος 6288kVA που θα είναι τοποθετημένοι στην άτρακτο της κάθε Α/Γ, θα μεταφέρεται με υπόγεια γραμμή μέσης τάσης σε οικίσκο ελέγχου εμβαδού περίπου 120 τ.μ., που θα κατασκευαστεί μεταξύ των Α/Γ 1 και Α/Γ 2 δίπλα σε νέο δρόμο για τις ανάγκες διασύνδεσης. Ο οικίσκος θα χρησιμοποιηθεί επίσης για την εγκατάσταση των συστημάτων τηλεπίβλεψης, ελέγχου και ασφαλείας, για αποθήκευση ανταλλακτικών και εγκατάσταση χώρων υγιεινής. Η υπόγεια όδευση των καλωδίων μέσης τάσης για την εσωτερική διασύνδεση των Α/Γ θα έχει μήκος περίπου 4,5 Km και για την διασύνδεση του οικίσκου ελέγχου με τον υπό αδειοδότηση Υ/Σ «ΜΕΛΙΤΗ» (33/400kV), ο οποίος αδειοδοτείται περιβαλλοντικά ως συνοδό έργο του ΦΣΠΗΕ «ΚΛΕΙΔΙ» της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Μ.Α.Ε.» (ΠΕΤ: 2107591527), θα έχει μήκος 18,9km. Για την όδευση των αγωγών Μ.Τ της εσωτερικής και εξωτερικής διασύνδεσης θα πραγματοποιηθεί εκσκαφή καναλιού πλάτους 0,6μ. και βάθους 1,2μ. κατά μήκος της εσωτερικής και εξωτερικής οδοποιίας του έργου.

Χωροθέτηση Επένδυσης

Οι συντεταγμένες	κορυφών α/α	του x	πολυγώνου y	εγκατάστασης	του	ΑΣΠΗΕ	είναι:
	1	305865	4524662				
	2	307064	4524495				
	3	307951	4523833				
	4	307573	4523326				
	5	307064	4523705				
	6	305757	4523887				
	7	305865	4524662				

ΕΜΒΑΔΟΝ: 1.541.699 τ.μ.

Οι συντεταγμένες των θέσεων εγκατάστασης των Α/Γ του ΑΣΠΗΕ είναι:

α/α	x	y	Υψόμετρο (μ.)
WT1	307479	4523790	1573,80
WT2	307064	4524100	1584,25
WT3	306581	4524172	1513,75
WT4	306076	4524237	1428,25

Από το σύνολο της επένδυσης, εντός των ορίων του Δήμου Έδεσσας (Δημοτική Ενότητα Βεγορίτιδας,

ΤΚ Αγ. Αθανασίου) της Π.Ε. Πέλλας, **χωροθετείται, η ανεμογεννήτρια ΑΓ/WT1** του ΑΣΠΗΕ και τα έργα διασύνδεσής της, ενώ με την επιφύλαξη της ορθότητας τοποθέτησης των ορίων στον χάρτη, μεταξύ των Π.Ε. Πέλλας και Π.Ε. Φλώρινας προκύπτει οριακά εντός των ορίων της Π.Ε. Πέλλας και η **ανεμογεννήτρια ΑΓ/WT2**.

Αποστάσεις από σημεία ενδιαφέροντος

Όσον αφορά τη θέση του προτεινόμενου έργου ως προς τις εκτάσεις του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής, ισχύουν τα παρακάτω:

- Ο υπό εξέταση ΑΣΠΗΕ δεν εμπίπτει εντός εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου, βρίσκεται εκτός ζώνης των 500 μ. από τα όρια οικισμών, εκτός Γ.Π.Σ και εντός ζώνης Natura 2000.
- Το γήπεδο εγκατάστασης εμπίπτει εντός προστατευόμενης περιοχής του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν.1650/1986, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4685/2020. Η περιοχή Natura στην οποία εμπίπτει ο ΑΣΠΗΕ είναι η περιοχή (ΖΕΠ) «Όρος Βόρας» (GR1240008), η Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) «Κορυφές Όρους Βόρα» (GR1240001) και η Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (ΣΠΠ) «Όρος Βόρας (Καίμακταλάν)» (GR039).
- Σύμφωνα με τους μερικώς κυρωμένους Δασικούς Χάρτες, τα γήπεδα εγκατάστασης του ΑΣΠΗΕ στη θέση «Ζάκα» εμπίπτουν στο σύνολό του εντός δημόσιων δασικών εκτάσεων με χαρακτηρισμό «ΔΔ» και τμήματα της νέα οδοποιίας (διάνοιξη & βελτίωση) εντός εκτάσεων με χαρακτηρισμό «ΑΔ» και υπάγεται στις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
- Η συμβατότητα του προτεινόμενου έργου με τα διαλαμβανόμενα στην ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2462/Β/03.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού» εξετάζονται στο ΕΠΣΧΑΑ του Παραρτήματος ΙΙΙ της μελέτης, βάσει του οποίου το υπό εξέταση έργο ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτει το ΕΠΧΣΑΓΕ ως προς τις ελάχιστες και μέγιστες αποστάσεις από σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.
- Στην περιοχή μελέτης δεν συναντώνται άλλες κύριες εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινής ωφέλειας.
- Το έργο δεν εμπίπτει σε θεσμοθετημένες περιοχές ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας.

Κατάταξη έργων

Σύμφωνα με την υπ.αρ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/10.08.2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) ΥΑ, τροποποίηση της υπ.αρ. 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ υπ.αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74463/4562/06.08.2020 (ΦΕΚ 3291/Β/2020), όπως ισχύει ειδικότερα με την τροποποίηση της κατάταξης των έργων της 10ης Ομάδας «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Μεμονωμένοι Σταθμοί Αποθήκευσης Ενέργειας», που επήλθε με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (Β' 841) για τα έργα της 10ης Ομάδας, η υπό μελέτη δραστηριότητα ανήκει στην 10η Ομάδα Έργων και Δραστηριοτήτων του Παραρτήματος Χ «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» με Α/Α 1: Ηλεκτροπαραγωγή από αιολική ενέργεια. Δεδομένου ότι η εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας θα είναι ίση με 22MW, αλλά και ότι ο ΑΣΠΗΕ βρίσκεται εντός περιοχών Natura 2000 και εντός Σημαντικών Περιοχών για την Ορνιθοπανίδα (Important Bird Areas, IBA), το έργο κατατάσσεται περιβαλλοντικά στην Υποκατηγορία Α2.

Τέλος, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ.αρ. οικ.3137/191/Φ.15/4.04.2012 (ΦΕΚ 1048/Β/2012), όπως ισχύει, η εν λόγω δραστηριότητα κατατάσσεται στην κατηγορία μέσης όχλησης.

Προστατευόμενες περιοχές

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, το κυρίως έργο και τα συνοδά υποστηρικτικά έργα αυτού βρίσκονται εντός Περιοχής Natura 2000 με ονομασία GR1240008 «Όρος Βόρας» (ΖΕΠ), ενώ ένα μικρό τμήμα του πολυγώνου εγκατάστασής του βρίσκεται εντός Περιοχής Natura 2000 με ονομασία GR1240001 «Κορυφές Όρους Βόρα» (ΕΖΔ) και εντός ΣΠΠ (Σημαντικές περιοχές για Πουλιά) με ονομασία, GR039) «Όρος Βόρας (Καίμακταλάν)»

Με βάση τα παραπάνω εκπονήθηκε Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης για τα προστατευτέα είδη των προαναφερόμενων περιοχών Natura [GR1240008 και GR1240001 η οποία συνοδεύει την παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), και η οποία στα παραρτήματά της συνοδεύεται από Κοινή Τεχνική Έκθεση Μελέτης Οδοποιίας, καθώς και Μελέτη Διάδοσης Θορύβου.

Επιγραμματικά και σύμφωνα με την, ΕΟΑ του έργου, με την εφαρμογή των μέτρων μετριασμού και καλής πρακτικής, οι ενδεχόμενες επιπτώσεις για τα προστατευτέα είδη, θα κυμανθούν σε έως χαμηλά επίπεδα και το έργο (κατασκευή και λειτουργία)

δεν θα βλάψει την ακεραιότητα, τη δομή και τις ειδικές λειτουργίες των περιοχών Natura, ούτε και τη συνοχή του δικτύου Natura 2000.

Απόβλητα – Εκσκαφές

Κατά την κατασκευή του έργου (χάραξη νέων οδών πρόσβασης και εσωτερικής οδοποιίας και κατασκευή πλατειών Α/Γ) θα προκύψουν οι παρακάτω χωματισμοί:

Πίνακας Χωματουργικών Εργασιών Έργου

Χωματισμοί έργου	Μήκος m	Επιχώσεις m ³	Εκσκαφές m ³	Υπόβαση m ³	Βάση m ³
Οδός πρόσβασης (παραλλαγές)	2.080	11500	25000	4.500	4.500
Νέα Οδοποιία & πλατείες	5.995,69	80.000	90.000	5.000	4.900
Διασύνδεση Α/Π	23.400	8.424	16.848		
Σύνολο		99.924	131.848	9.500	9.400
Περίσσια εκσκαφών			13.024		

Οι παραπάνω ποσότητες αναφέρονται στους χωματισμούς που προκύπτουν για την κατασκευή της οδοποιίας, της διασύνδεσης και των πλατειών του Α.Π.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει ότι δεν απαιτούνται επιπλέον ποσότητες για τη κατασκευή των έργων της οδοποιίας και των πλατειών των Α/Γ. Η αφαίρεση των φυτικών γαιών θα χρησιμοποιηθεί για την επένδυση των πρανών και για φυτεύσεις.

Τα αναμενόμενα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν από την κατασκευή και ο τρόπος διαχείρισής τους στο εργοτάξιο είναι:

Επικίνδυνα απόβλητα κατά τη φάση κατασκευής

Απόβλητο	Κωδικός ΕΚΑ	Εκτιμώμενη ποσότητα	Προτεινόμενος τρόπος διαχείρισης στο εργοτάξιο
Συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	13 02 06*	0,50 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε μεταλλικά βαρέλια μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία
οργανικοί διαλύτες, χρώματα	18 01 11*	0,05 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε κλειστά δοχεία ή σε βαρέλια, μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία
Συσκευασίες με υπολείμματα επικίνδυνων ουσιών ή που έχουν μολυνθεί από αυτές	15 01 10*	0,30 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε κλειστά δοχεία ή σε βαρέλια, μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία
Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	15 02 02*	0,30 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε βαρέλια μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία

Μη επικίνδυνα απόβλητα κατά τη φάση κατασκευής:

Απόβλητο	Κωδικός ΕΚΑ	Εκτιμώμενη ποσότητα	Προτεινόμενος τρόπος διαχείρισης στο εργοτάξιο
Σκυρόδεμα	17 01 01	30 m ³	Παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία
Ξύλο	17 02 01	1 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε κάδο, μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία

Πλαστικό	17 02 03	3 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε κάδο μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία
Χώματα, πέτρες και μπάζα εκσκαφών	17 05 06	περίσσεια εκσκαφών 12.808m ³	Εφόσον προκύψουν θα διατεθούν σε αδειοδοτημένους χώρους μόνιμης απόθεσης ή θα διατεθούν για την διαμόρφωση υπόβασης και βάσης υφιστάμενων αγροτικών ή δασικών δρόμων μετά από θραύση.
Χαρτί και χαρτόνια	20 01 01	3 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε κάδο, μέχρι την παράδοση σε αδειοδοτημένη εταιρεία
Δημοτικά απόβλητα	20 03 01	20 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε κάδο, και παράδοση στο Δήμο (σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου)

Βασικά στοιχεία των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας του έργου

Οι βασικές εργασίες κατά την φάση κατασκευής του έργου είναι οι ακόλουθες:

- Βελτίωση υφιστάμενης οδοποιίας όπου απαιτηθεί για την μεταφορά των Α/Γ.
- Διάνοξη νέας οδοποιίας με τα απαιτούμενα τεχνικά έργα κατά μήκος και πλάτος της οδού.
- Διαμόρφωση των πλατωμάτων ανέγερσης των Α/Γ.
- Εκσκαφή και κατασκευή των θεμελίων των Α/Γ με εργασίες σκυροδέτησης.
- Εκσκαφή κατά μήκος της οδοποιίας και των πλατειών των υπόγειων καναλιών ισχύος και τηλεπικοινωνιών για τις καλωδιώσεις μέσης τάσης του εσωτερικού δικτύου του έργου.
- Κατασκευή οικίσκου ελέγχου (120 τ.μ.) με τις απαραίτητες υποδομές, όπου θα μεταφέρεται η παραγόμενη από τις ανεμογεννήτριες ηλεκτρική ενέργεια μέσω υπόγειας καλωδίωσης ΜΤ.
- Εκσκαφή του υπόγειου καναλιού της γραμμής μέσης τάσης κατά μήκος υφιστάμενων οδών για τη διασύνδεση του ΑΣΠΗΕ μέχρι τον Υ/Σ «Μελίτης».
- Συναρμολόγηση και ανέγερση των ανεμογεννητριών.
- Έλεγχος συστημάτων και θέση σε λειτουργία.

Εκτός των ανωτέρω απαραίτητων εργασιών για την εγκατάσταση του Έργου, υπάρχουν και επιπλέον έργα που αφορούν την αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου, βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας. Ειδικότερα, υποχρεούται ο Φορέας του Έργου να πραγματοποιήσει κατάλληλες παρεμβάσεις (π.χ. Φυτοτεχνικής αποκατάστασης πρανών, αναδασώσεις κ.λπ.) που έχουν στόχο την αντιμετώπιση και την αντιστρεψιμότητα των αναμενόμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την υλοποίηση του ΑΣΠΗΕ. Η υλοποίηση των εργασιών αυτών, ωστόσο, θα πραγματοποιηθεί μετά τη σύνταξη και έγκριση από την οικεία Διεύθυνση Δασών των απαιτούμενων δασοτεχνικών μελετών.

Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών, νερού και ενέργειας – Αναμενόμενες ποσότητες αποβλήτων

Οι πρώτες ύλες που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου αφορούν το οπλισμένο σκυρόδεμα που απαιτείται για την θεμελίωση των Α/Γ, του κτιρίου ελέγχου, των απαιτούμενων τεχνικών έργων και τις απαιτούμενες ποσότητες αδρανών υλικών για τα χωματουργικά έργα. Όσον αφορά το σκυρόδεμα, αυτό θα μεταφερθεί στο χώρο εγκατάστασης από κατάλληλη μονάδα την περιοχή, ή με επιτόπου κινητή μονάδα παραγωγής τσιμέντου. Τα αδρανή υλικά θα καλυφθούν από τα προϊόντα εκσκαφών, τα οποία θα υποστούν κατάλληλη επεξεργασία με χρήση κινητού σπαστήρα προκειμένου να πληρούν τις προδιαγραφές διαβαθμισμένου υλικού 3Α. Τα υλικά αυτά αφορούν μόνο την φάση κατασκευής του έργου, καθώς κατά τη λειτουργία του, για την παραγωγή της ενέργειας, δεν απαιτούνται κάποιες πρώτες ύλες.

Η κάλυψη των αναγκών ύδρευσης κατά τη φάση της κατασκευής θα γίνει με τη χρήση υδροφόρας (βυτιοφόρου οχήματος). Οι ποσότητες νερού που θα απαιτηθούν είναι ιδιαίτερα μικρές. Στη φάση λειτουργίας του έργου οι ποσότητες νερού αφορούν τις εργασίες άρδευσης των δενδροφυτεύσεων για τις εργασίες αποκατάστασης του περιβάλλοντος χώρου, όταν και εφόσον οι μετεωρολογικές συνθήκες της περιοχής το απαιτούν και τις βασικές ανάγκες του προσωπικού στο κτίριο ελέγχου. Και σε αυτή την περίπτωση, οι ανάγκες σε νερό θα καλυφθούν με τη χρήση βυτιοφόρου οχήματος.

Για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών κατά τη φάση κατασκευής θα χρησιμοποιηθούν κινητές γεννήτριες, όπου αυτό απαιτείται.

Στη φάση λειτουργίας του έργου, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας είναι ιδιαίτερα μικρή και αφορά την ιδιοκατανάλωση των ανεμογεννητριών και την κατανάλωση ενέργειας στο κτίριο ελέγχου (φωτισμός, χρήση Η/Υ κτλ.). Η συνολική αυτή ενέργεια θα καλύπτεται επαρκώς από το υφιστάμενο δίκτυο μέσης τάσης του ΑΣΠΗΕ.

Η αναμενόμενη παραγωγή αποβλήτων κατά κατηγορία είναι:

Στερέα απόβλητα:

Φάση κατασκευής:

- Περίσσεια αδρανών υλικών από τις χωματοουργικές εργασίες, υπολείμματα υλικών κατασκευής, συσκευασίες υλικών και τυχόν ελαττωματικά προϊόντα.
- Στερεά -μη επικίνδυνα- απόβλητα προερχόμενα από τους εργαζόμενους.

Φάση λειτουργίας:

- Στερεά απόβλητα μη επικίνδυνα, προερχόμενα από τους εργαζόμενους.
- Στερεά απόβλητα -επικίνδυνα- από τη συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού (H/M) εξοπλισμού.

Υγρά απόβλητα:**Φάση κατασκευής:**

- Υγρά απόβλητα προερχόμενα από τους εργαζόμενους.
- Μικρή πιθανότητα παραγωγής αποβλήτων από τα καύσιμα και τα λιπαντικά έλαια του H/M εξοπλισμού

Φάση λειτουργίας:

- Υγρά απόβλητα προερχόμενα από τους εργαζόμενους κατά τις εργασίες συντήρησης, επισκευών και παρακολούθησης λειτουργίας του ΑΣΠΗΕ.
- Πιθανή παραγωγή αποβλήτων από την αντικατάσταση των χρησιμοποιημένων λιπαντικών ελαίων του μηχανολογικού εξοπλισμού των ανεμογεννητριών.

Αέρια απόβλητα:**Φάση κατασκευής:**

- Σκόνη και καυσαέρια οχημάτων και μηχανημάτων έργου (περιστασιακά και για μικρό χρονικό διάστημα).

Φάση λειτουργίας:

- Δεν παράγονται αέρια απόβλητα.

Θόρυβος:**Φάση κατασκευής:**

- Περιστασιακά και για μικρό χρονικό διάστημα από την κίνηση και τη λειτουργία των οχημάτων και των μηχανημάτων έργου, καθώς και του προσωπικού.

Φάση λειτουργίας:

- Περιστασιακά από την κίνηση οχημάτων του προσωπικού
- Ο θόρυβος λειτουργίας των Α/Γ (περίπου 55dB στην βάση), που δεν προκαλεί καμία αύξηση της ηχητικής στάθμης του περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής.

Φάση Κατασκευής

Ο προγραμματισμός και οι φάσεις κατασκευής του έργου είναι:

A. Εργασίες διαμορφώσεων (6 μήνες)

1. Χωματοουργικές εργασίες διαμόρφωσης και βελτίωσης οδών πρόσβασης
2. Διάνοιξη νέων οδών πρόσβασης προς το Α/Π και εσωτερικών οδών
3. Διαμόρφωση πλατειών ανέγερσης των Α/Γ και εργοταξιακού χώρου
4. Εκσκαφές καναλιών καλωδίωσης
5. Επιχωματώσεις

B. Θεμελιώσεις και Κτιριακές εγκαταστάσεις (4 μήνες)

1. Κατασκευή θεμελίων Α/Γ, κτιρίου ελέγχου
2. Κτίριο ελέγχου & λοιπές οικοδομικές εργασίες

Γ. Κατασκευή δικτύων, μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού (4 μήνες)

1. Κατασκευή δικτύου ΜΤ
2. Μεταφορά, συναρμολόγηση και ανέγερση των Α/Γ
3. Ηλεκτρολογική διασύνδεση εξοπλισμού Αιολικού Πάρκου
4. Προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού και λογισμικού

Δ. Εργασίες διασύνδεσης αιολικού πάρκου (3 μήνες)**Ε. Εργασίες φυτοτεχνικής αποκατάστασης διαταραγμένων χώρων (4 μήνες)**

Το συνολικό ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης των φάσεων κατασκευής υπολογίζεται, αν υπολογιστούν και οι επικαλύψεις των φάσεων, σε 12-18 μήνες.

Φάση Λειτουργίας

Κατά τη λειτουργία του έργου πραγματοποιείται πρόσπτωση του ανέμου στην πτερωτή της ανεμογεννήτριας και περιστροφή αυτής λόγω του αεροδυναμικού της σχήματος. Στο πρώτο αυτό στάδιο, γίνεται η μετατροπή της κινητικής ενέργειας του ανέμου σε κινητική ενέργεια με την μορφή περιστροφής του άξονα της πτερωτής και στο δεύτερο στάδιο, μέσω της γεννήτριας, επιτυγχάνεται η μετατροπή της κινητικής ενέργειας σε ηλεκτρική.

Στη φάση λειτουργίας ο σταθμός θα στελεχωθεί συνολικά από δύο άτομα μόνιμο τεχνικό προσωπικό. Η εμπλοκή τους στην καθημερινή λειτουργία του αιολικού πάρκου θα είναι περιορισμένη, λόγω της αυτοματοποιημένης λειτουργίας του αιολικού πάρκου και κύριο αντικείμενό τους θα είναι η συντήρηση και η αποκατάσταση όποιων βλαβών ή ζημιών. Επιπλέον, θα πρέπει να υπάρχει επιβλέπων για τον έλεγχο της καλής συντήρησης του εξοπλισμού καθώς και τεχνικής υποστήριξης για κάθε θέμα που τυχόν προκύψει κατά τα πέντε πρώτα έτη λειτουργίας του εξοπλισμού.

Οι Α/Γ ξεκινούν τη λειτουργία τους σε ταχύτητα ανέμου περίπου 3 m/sec (cut-in wind speed). Καθώς η ταχύτητα του ανέμου μεγαλώνει, αυξάνεται και η παραγόμενη ισχύς η οποία μεγιστοποιείται για ταχύτητα ανέμου 12 m/sec. Για μεγαλύτερες ταχύτητες, τα πτερύγια μεταβάλλουν το βήμα τους έτσι ώστε η Α/Γ να αποδίδει την ονομαστική της ισχύ. Για ταχύτητες ανέμου μεγαλύτερες των 25m/sec (cut-out wind speed) η Α/Γ τίθεται εκτός λειτουργίας για λόγους προστασίας των πτερυγίων.

Κατά τη λειτουργία του έργου θα τηρούνται όλοι οι κανονισμοί ασφάλειας εργασίας, όπως αυτοί αναφέρονται στις σχετικές προδιαγραφές, για την αποφυγή εργατικών ατυχημάτων. Οι τεχνικοί συντήρησης θα εφοδιαστούν με τον κατάλληλο εξοπλισμό μέσω ατομικής προστασίας στον εργασιακό χώρο, ώστε να εκτελούν με ασφάλεια τα καθήκοντά τους.

Παύση Λειτουργίας - Αποκατάσταση

Η παύση λειτουργίας ενός έργου εξαρτάται τόσο από τις αποφάσεις του εκάστοτε Φορέα του Έργου, όσο και από την παλαίωση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται. Είθισται ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται να έχει μια διάρκεια ζωής της τάξης των 20-25 ετών. Ωστόσο, ο εν λόγω εξοπλισμός δύναται να αντικατασταθεί είτε κατά τη διάρκεια ζωής ενός έργου ή με το πέρας της λειτουργίας του, με ότι αυτό μπορεί να συνεπάγεται την χρονική περίοδο που μπορεί να συμβεί (π.χ. νέες διατάξεις σχετικές με τους Αιολικούς Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, νέο θεσμικό πλαίσιο αδειοδότησης, κ.λπ.).

Ο φορέας του έργου θα αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες όλους τους σχετικούς χώρους. Επιπρόσθετα, θα ληφθούν όλα τα μέτρα για την ασφαλή αποσυναρμολόγηση των κύριων και επιμέρους στοιχείων του εξοπλισμού και την οριστική αποξήλωση του εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου Μέσης Τάσης. Η διαδικασία είναι ουσιαστικά η ίδια με αυτή της κατασκευής, αλλά με αντίθετη σειρά, δηλαδή γίνεται πρώτα η καθαίρεση των Α/Γ, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνσή τους, ακολουθεί η αποξήλωση του ηλεκτρικού δικτύου, η αποξήλωση των εγκαταστάσεων του Υ/Σ, εφόσον υπάρχει, και τέλος γίνεται η αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος.

Ως προς τον κύριο εξοπλισμό του σταθμού, δηλαδή τις ανεμογεννήτριες, αυτές είναι ήδη ανακυκλώσιμες σε ποσοστό 85-90%. Τα περισσότερα τμήματα μιας Α/Γ – πυλώνας, θεμέλιο, γεννήτρια είναι ανακυκλώσιμα και διαχειρίζονται ως τέτοια. Το κυριότερο πρόβλημα αποτελεί η διαχείριση των πτερυγίων, που αποτελούνται από συνθετικά υλικά. Ήδη πάντως εκπονούνται αρκετά σχέδια διαχείρισης των υλικών των πτερυγίων, για διαχωρισμό και αξιοποίηση υλών, επεξεργασία για παραγωγή ενέργειας κτλ.

Αναφορικά με τα θεμέλια των Α/Γ, προτείνεται η αφαίρεσή τους μέχρι βάθους 1m περίπου προκειμένου να καλυφτεί με φυτική γη (γόνιμο έδαφος). Το αφαιρούμενο μπετόν είναι πλήρως ανακυκλώσιμο και θα διαχειριστεί σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο κατά το χρόνο των εργασιών αφαίρεσης.

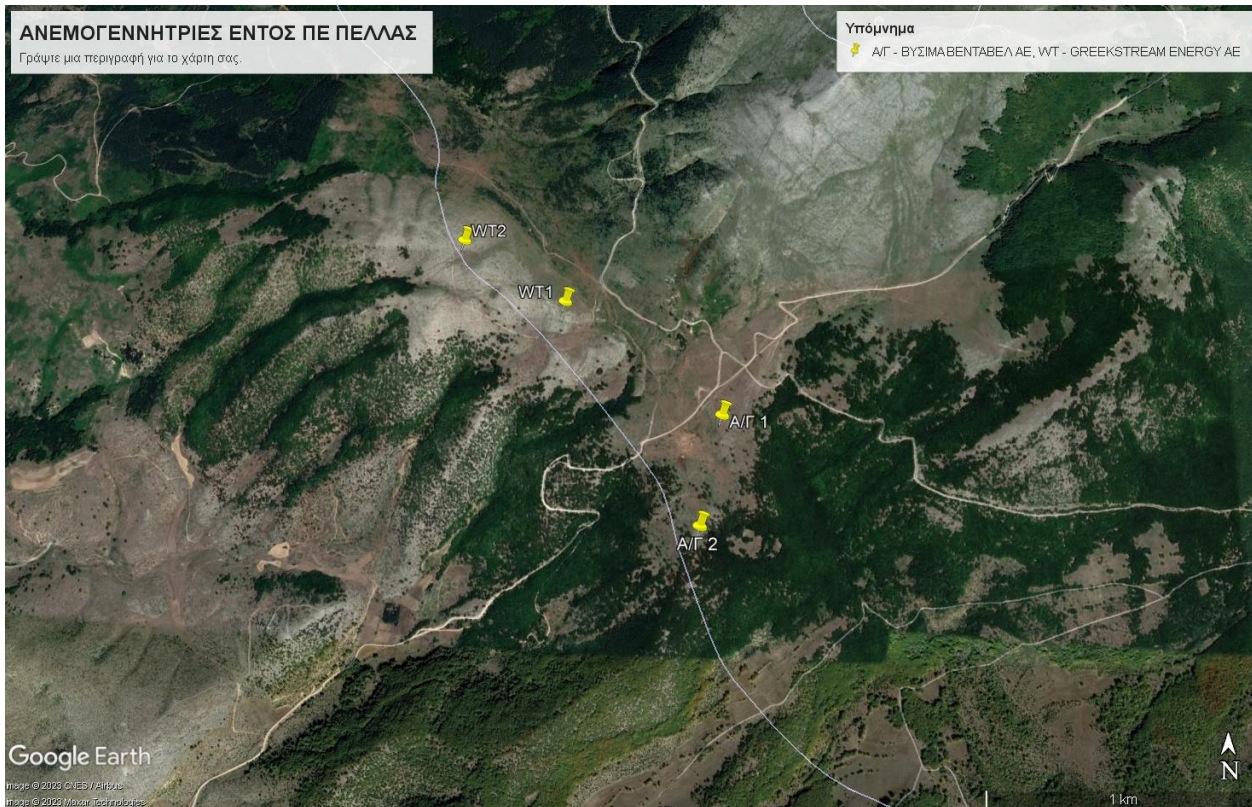
Τα ηλεκτρικά καλώδια και αυτά αποτελούνται κατά κύριο λόγο από ανακυκλώσιμα υλικά (χαλκός, πλαστικό) και εφόσον υποδειχθεί η αφαίρεσή τους θα διατεθούν για ανακύκλωση. Για την αφαίρεσή τους θα απαιτηθεί η εκσκαφή των καναλιών και η επίχυσή τους με αδρανή υλικά. Ο εξοπλισμός του Υ/Σ θα αποσυναρμολογηθεί και θα απομακρυνθεί από την περιοχή και οι θεμελιώσεις των υποδομών του θα αφαιρεθούν τελείως.

Οι επεμβάσεις για τις εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης θα είναι περιορισμένης έκτασης. Επιπρόσθετα, θα ακολουθήσουν εργασίες φυτοτεχνικής αποκατάστασης, σύμφωνα με φυτοτεχνική μελέτη που θα συνταχθεί και εκπονηθεί με ευθύνη του φορέα του έργου, η οποία θα κατατεθεί και θα εγκριθεί από την αρμόδια Υπηρεσία κατά την περίοδο της αποκατάστασης, μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου και των κατά το νόμο παρατάσεων αυτής.

Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Σύμφωνα με την ΜΠΕ, η προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης του Αιολικού Σταθμού και η ευρύτερη περιοχή εμφανίζει εξαιρετικά ελκυστικό αιολικό δυναμικό και επομένως ενεργειακή απόδοση για δυνητική εγκατάσταση αιολικών πάρκων. Εντός ακτίνας 10 χλμ. περιμετρικά του γηπέδου εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου χωροθετούνται συνολικά 19 ΑΣΠΗΕ, εκ των οποίων οι δύο (με σύνολο 17 Α/Γ) έχουν άδεια εγκατάστασης και ΕΠΟ. Οι υπόλοιποι 17 ΑΣΠΗΕ έχουν λάβει άδεια παραγωγής και έχουν συνολικά 54 Α/Γ). Σε ακτίνα 2 χλμ. περιμετρικά του υπό μελέτη έργου χωροθετούνται δύο ΑΣΠΗΕ με άδεια παραγωγής και με 10 Α/Γ εντός της ακτίνας. Η κοντινότερη στο υπό μελέτη έργο Α/Γ βρίσκεται σε απόσταση 750 μ.

Η υπηρεσία μας με την αριθ.46506(134)22-02-2023 γνωμοδότησή της, έχει ήδη εκφραστεί επί της ΜΠΕ του έργου " Αιολικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) στις θέσεις "ΣΠΗΛΙΑ" & "ΓΥΜΝΟ ΠΡΟΣΗΛΙΟ", της εταιρείας ΒΥΣΙΜΑ ΒΕΝΤΑΒΕΛ Α.Ε., συνολικής ισχύος 56,4ΜW και των συνοδών υποστηρικτικών του έργων (Περιφέρειες Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, Π.Ε. Φλώρινας – Πέλλας, Δήμοι Φλώρινας, Αμυνταίου και Έδεσσας." της οποίας η ανεμογεννήτρια ΑΓ1 απέχει από την ΑΓ/WT1 του εν λόγω σταθμού 750μ.όπως φαίνεται στον χάρτη που ακολουθεί:



Κατά τη διάρκεια της δημοσιοποίησης της Μ.Π.Ε. του θέματος, δεν εκφράστηκαν εγγράφως γνώμες ενδιαφερόμενων πολιτών ή φορέων στην υπηρεσία μας.

Β) Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και μολονότι:

1. Το έργο στο σύνολό του χαρακτηρίζεται ως έργο δημόσιας ωφέλειας, που θα συμβάλλει στην τοπική απασχόληση και ανάπτυξη της περιοχής, που θα συμβάλλει θετικά στο ενεργειακό ισοζύγιο της περιοχής και της χώρας καθώς και στον περιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και καυσαερίων, που έχει περιορισμένη επίπτωση στους προστατευόμενους πληθυσμούς και που δεν επιδρά αρνητικά στο κλίμα, στα ύδατα, στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον της περιοχής και τέλος δεν θα οχλήσει ηχητικά τους κοντινότερους οικισμούς, σύμφωνα με τις ισοθρουβικές καμπύλες.
2. Εντός των ορίων του Δήμου Έδεσσας, της Π.Ε. Πέλλας χωροθετούνται οι δύο από τις τέσσερις ανεμογεννήτριες της επένδυσης (ΑΓWT1 & ΑΓWT 2 του ΑΣΠΗΕ) σε απόσταση 4,2χλμ Δυτικά από τον διατηρητέο οικισμό του Αγ. Αθανασίου χωρίς οπτική επαφή, καθώς μεταξύ τους μεσολαβεί κορυφογραμμή.

Επειδή ήδη δημιουργείται συγκέντρωση Α/Γ στην ευρύτερη περιοχή, όπως προκύπτει και από την ΜΠΕ στο μέρος της συσχέτισης του έργου με άλλα στην περιοχή καθώς... η προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης του Αιολικού Σταθμού και η ευρύτερη περιοχή εμφανίζει εξαιρετικά ελκυστικό αιολικό δυναμικό και επομένως ενεργειακή απόδοση για δυνητική εγκατάσταση αιολικών πάρκων. Εντός ακτίνας 10 χλμ. περιμετρικά του γηπέδου εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου χωροθετούνται συνολικά 19 ΑΣΠΗΕ, εκ των οποίων οι δύο (με σύνολο 17 Α/Γ) έχουν άδεια εγκατάστασης και ΕΠΟ. Οι υπόλοιποι 17 ΑΣΠΗΕ έχουν λάβει άδεια παραγωγής και έχουν συνολικά 54 Α/Γ). Σε ακτίνα 2 χλμ. περιμετρικά του υπό μελέτη έργου χωροθετούνται δύο ΑΣΠΗΕ με άδεια παραγωγής και με 10 Α/Γ εντός της ακτίνας. γίνεται πλέον φανερό ότι οργανώνεται στην περιοχή μεγα-αιολικό πεδίο παραγωγής ενέργειας του οποίου οι επιπτώσεις στο περιβάλλον δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν από τις επιμέρους μελέτες οικολογικής αξιολόγησης των επί μέρους έργων.

Σας ενημερώνουμε ότι κατά την άποψή μας θα πρέπει να υπάρξει από τον αρμόδιο φορέα για την περιοχή (ΟΦΥΠΕΚΑ) συνολική εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία των επί μέρους αιολικών έργων στην ευρύτερη περιοχή και ως εκ τούτου διατυπώνουμε επιφυλάξεις για την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ, ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ”

Η Επιτροπή Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α’/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016)

β) το άρθρο 164 του Ν. 3852/2010 “Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

γ) την αριθμ.7281/2019 (21.06.2019) απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 26 Μαΐου 2019 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.09.2019 έως 31.12.2023

δ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.61/13-01-2022 (Φ.Ε.Κ. ΦΕΚ 27/ΥΟΔΔ/20-01-2022) (ΑΔΑ: 61777ΛΛ-ΤΗΣ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε όλους τους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» ,

ε) την υπ' αριθμ. 20/02-03-2022 (ΑΔΑ:9ΓΞ67ΛΛ-21Ν) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί «Σύσταση και συγκρότηση των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως ισχύει». .

στ) την αρ. Πρωτ. Οικ. 681593(483)/31-10-2019 Απόφαση του Εκτελεστικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας περί “Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας”.

Αποφασίζει ομόφωνα

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του αιολικού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) ισχύος 22MW, στη θέση ‘ΖΑΚΑ’ των Δημοτικών Ενοτήτων Αμυνταίου, Βεγορίτιδας και Μελίτης, των Δήμων Αμυνταίου, Έδεσσας και Φλώρινας, αντίστοιχα, των Περιφερειακών Ενοτήτων Φλώρινας και Πέλλας, Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Φορέας του έργου η εταιρεία: «GREEKSTREAM ENERGY A.E.».

Η παρούσα απόφαση αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως :

Ο Πρόεδρος

Τα μέλη

Κωνσταντίνος Γιουτίκας

Η Γραμματέας