



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΥΠΕΝ)
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)
Τμήμα Β

Ταχ. Διεύθυνση: Λ. Αλεξάνδρας 11,
114 73, Αθήνα
Πληροφορίες: Κ. Γιαννουλάκης
Τηλέφωνο: 210 – 64.17.807
E-mail: sec.dipa@prv.ypeka.gr

ΠΡΟΣ: ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ STORAGE Μ.Α.Ε.
SFouseki@eunice-group.com
(συν: 1 θεωρημένο αντίτυπο του
φακέλου Μελέτης Περιβάλλοντος
για την Τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο.)

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Θέμα: Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων της με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/118525/7825/05-07-2023 (ΑΔΑ: ΨΨΩΥ4653Π8-ΝΩΤ) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για το έργο "Μεμονωμένος Σταθμός Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας στην ευρύτερη περιοχή της Λεβαΐας, μέγιστης ισχύος έγχυσης 225 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 225 MW, και υποστηρικτικά - συνοδά έργα", στις Δ.Ε. Αμυνταίου και Φιλώτα, του Δήμου Αμυνταίου, της Π.Ε. Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, καθότι μεταβάλλονται, αποκλειστικά και μόνο: (α) Η μέγιστη ισχύς έγχυσης, η οποία μειώνεται από 250 MW σε 225 MW, (β) η μέγιστη ισχύς απορρόφησης, η οποία μειώνεται από 250 MW σε 225 MW, (γ) η εγκατεστημένη χωρητικότητα, η οποία αυξάνεται από 1.323 MWh σε 1.645,056 MWh, και (δ) η ωφέλιμη χωρητικότητα, η οποία αυξάνεται από 1.000 MWh σε 1.350 MWh, προκειμένου να βελτιωθεί ενεργειακά το έργο με βάση τον περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο τεχνικό εξοπλισμό του. *

* (Η διαδικασία τροποποίησης της Α.Ε.Π.Ο. πραγματοποιείται βάσει των διατάξεων της υποπερ. αα) της περ. β) της παρ. 2 του άρθρου 6 του ν. 4014/2011 (Α 209), ως ισχύει).

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 998/1979 (Α 289) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Τον ν. 1650/1986 (Α 160) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Τον ν. 2244/1994 (Α 168) «Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και από συμβατικά καύσιμα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
4. Τον ν. 3017/2002 (Α 117) «Κύρωση του Πρωτοκόλλου του Κιότο στη Σύμβαση- πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος».
5. Τον ν. 3199/2003 (Α 280) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

6. Τον ν. 3208/2003 (Α 303) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
7. Τον ν. 3378/2005 (Α 203) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης και την Προστασία της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
8. Τον ν. 3468/2006 (Α 129) περί «Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
9. Τον ν. 3851/2010 (Α 85) περί «επιτάχυνσης της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
10. Τον ν. 3852/2010 (Α 87) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
11. Τον ν. 3937/2011 (Α 60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
12. Τον ν. 4014/2011 (Α 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
13. Τον ν. 4042/2012 (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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
14. Τον ν. 4622/2019 (Α 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως το άρθρο 109.
15. Τον ν. 4635/2019 (Α 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
16. Τον ν. 4685/2020 (Α 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
17. Τον ν. 4819/2021 (Α 129) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ης 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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
18. Τον ν. 4824/2021 (Α 156) «Κύρωση: α) της από 05-08-2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Έκτακτα μέτρα για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιών» (Α' 138) και β) της από 13-08-2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Έκτακτα μέτρα για την αποτελεσματική προστασία και την ταχεία αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος, την άμεση στήριξη των πληγέντων από τις πυρκαγιές του Ιουλίου/Αυγούστου 2021 και συναφείς διατάξεις» (Α' 143) και άλλες διατάξεις».
19. Τον ν. 4858/2021 (Α 220) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
20. Τον ν. 4936/2022 (Α 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
21. Τον ν. 4951/2022 (Α 129) «Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας...και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

22. Τον ν. 4964/2022 (Α 150) «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για... την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές διατάξεις».
23. Τον ν. 5037/2023 (Α 58) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής-Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος (Άρθρο 180: τροποποίηση άρθρου 21)».
24. Τον ν. 5069/2023 (Α 193) «Όροι δόμησης, κατασκευής, επιτρεπόμενες χρήσεις γης για κέντρα δεδομένων, χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις, αξιοποίηση πόρων Πράσινου Ταμείου, λοιπές περιβαλλοντικές και ενεργειακές διατάξεις και άλλες επείγουσες ρυθμίσεις».
25. Την Π.Ν.Π. 13-08-2021 (Α 143) «Έκτακτα μέτρα για την αποτελεσματική προστασία και την ταχεία αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος, την άμεση στήριξη των πληγέντων από τις πυρκαγιές του Ιουλίου/Αυγούστου 2021 και συναφείς διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
26. Το Π.Δ. 82/2004 (Α 64) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 Κ.Υ.Α. “Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων” Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
27. Το Π.Δ. 117/2004 (Α 82) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 ..» όπως έχει τροποποιηθεί με το Π.Δ. 15/2006 (Α 12) «Τροποποίηση του Π.Δ. 117/2004 σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108 ..», και όπως γενικότερα έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
28. Το Π.Δ. 148/2009 (Α 190) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21^{ης} Απριλίου 2004, όπως ισχύει», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
29. Το Π.Δ. 51/2007 (Α 54) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ “Για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
30. Το Π.Δ. 148/2009 (Α 190) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21^{ης} Απριλίου 2004, όπως ισχύει», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
31. Το Π.Δ. 70/2015 (Α 114) «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού».
32. Το Π.Δ. 6/2022 (Α 17) «Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών, σύσταση Ειδικής Γραμματείας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων».
33. Το Π.Δ. 29/2022 (Α 77) «Τροποποίηση του π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)», (Α 160).
34. Το Π.Δ. 77/2023 (Α 130) «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων».

35. Το Π.Δ. 27/2025 (Α 44) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης».
36. Το Π.Δ. 29/2025 (Α 47) «Διορισμός Υφυπουργού Ανάπτυξης».
37. Τον Κανονισμό (ΕΚ) 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
38. Την Οδηγία 2011/92/ΕΕ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον», όπως έχει τροποποιηθεί από την Οδηγία 2014/52/ΕΕ.
39. Την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα.
40. Τη με α.π. 2014/955/ΕΕ Απόφαση της Επιτροπής, για την τροποποίηση της Απόφασης 2000/532/ΕΚ όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
41. Την Κ.Υ.Α. με α.π. 33318/3028/1998 (Β 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως έχει τροποποιηθεί από την Κ.Υ.Α. 14849/853/Ε103/2008 (Β 645).
42. Την Κ.Υ.Α. με α.π. 3060 (ΦΟΡ) 238/2002 (Β 512) «Μέτρα προφύλαξης κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».
43. Την Κ.Υ.Α. με α.π. 11764/653/2006 (Β 327) «Πρόσβαση του κοινού στις δημόσιες αρχές για παροχή πληροφοριών σχετικά με το περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις... του Συμβουλίου. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 77921/1440/1995 Κ.Υ.Α. (Β 795)».
44. Την Κ.Υ.Α. με α.π. 49828/2008 (Β 2464) «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
45. Την Κ.Υ.Α. με Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (Β 1108) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2007».
46. Την Κ.Υ.Α. με α.π. 41624/2057/Ε103/2010 (Β 1625) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
47. Την Κ.Υ.Α. με α.π. 21398/2012 (Β 1470) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού διαδικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (Α 209)».
48. Την Κ.Υ.Α. με α.π. οικ. 48963/2012 (Β 2703) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθ. πρωτ. 1958/13-01-2012 Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του ν. 4014/2011 (Α' 209)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
49. Την Κ.Υ.Α. με α.π. οικ. 167563/ΕΥΠΕ/2013 (Β 964) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του ν. 4014/2011,...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
50. Την Κ.Υ.Α. με α.π. οικ. 1649/45/2014 (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...».

- 51.Την Κ.Υ.Α. με α.π. 117394/2932/2014 (Β 3557) «Καθορισμός των Προδιαγραφών και του Περιεχομένου των Προσωρινών Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης, στο πλαίσιο εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 60 του ν. 4264/2014 (Α 118)».
- 52.Την Κ.Υ.Α. με α.π. 43942/4026/2016 (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 έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 53.Την Κ.Υ.Α. με α.π. 177772/924/2017 (Β 2140) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. πρωτ. 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής Απόφασης (Β 1108)», περί αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2007».
- 54.Την Κ.Υ.Α. με α.π. 50743/2017 (Β 4432) «Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000».
- 55.Την Κ.Υ.Α. με α.π. 181478/965/2017 (Β 3763) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθ. 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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 56.Την Κ.Υ.Α. με α.π. 1915/2018 (Β 304) «Τροποποίηση των υπ' αριθ. 48963/2012 (Β 2703) κοινής υπουργικής Απόφασης, υπ' αριθ. 167563/2013 (Β 964) κοινής υπουργικής Απόφασης και υπ' αριθ. 170225/2014 (Β 135) υπουργικής Απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α' 209), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014».
- 57.Την Κ.Υ.Α. με α.π. οικ. 5688/2018 (Β 988) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011(Α 209), σύμφωνα με το άρθρο 36 Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ “για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. και του συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».
- 58.Την Υ.Α. με α.π. 36259/1757/Ε103/2010 (Β 1312) «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 59.Την Υ.Α. με α.π. οικ. 1811/2011 (Β 3322) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθ. 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής Απόφασης (Β' 2075)».
- 60.Την Υ.Α. με α.π. 15277/2012 (Β 1077) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις ΠΠΔ της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης σύμφωνα με το άρθρο 12 του ν. 4014/21-09-2011».
- 61.Την Υ.Α. με α.π. οικ. 48963/2012 (Β 2703) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθ. 1958/13-01-2012 Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του ν. 4014/2011 (Α 209)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 62.Την Υ.Α. με α.π. οικ. 170225/2014 (Β 135) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθ. 1958/2012 (Β 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

63.Την Υ.Α. με α.π. 115973/6088/2014 (Β 2961) «Καθορισμός δικαιολογητικών για την έκδοση (Α) Απόφασης έγκρισης επέμβασης και (Β) πράξεως πληροφοριακού χαρακτήρα».

64.Την Υ.Α. με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/103448/7298/2024 (Β 5628) «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα Μεμονωμένων Σταθμών Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (Μπαταρίες) κατηγορίας Β».

65.Την Υ.Α. με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/2024 (Β 7322) «Τροποποίηση των περιεχομένων των μελετών περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α του ν. 4014/2011 για την ευθυγράμμιση με το άρθρο 18 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (ν. 4936/2022).

66.Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 174404/13-08-2014 (ΑΔΑ: 7ΥΨ20-9ΛΨ) της Γενικής Γραμματέως ΥΠΕΚΑ «Διευκρινήσεις σχετικά με τη γνωμοδότηση φορέων κατά τη διαδικασία ανανέωσης και τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων έργων ή δραστηριοτήτων των υποκατηγοριών Α1 και Α2».

67.Την Εγκύκλιο με α.π. 59/2020 του Υπουργού Επικρατείας (ΑΔΑ: Ω5Α146ΜΓΨ7-Δ1Ε) «Οδηγίες εφαρμογής του άρθρου 109 του ν. 4622/2019 (Α 133) σχετικά με την αρμοδιότητα των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων των Υπουργείων για την τελική υπογραφή ατομικών διοικητικών πράξεων».

68.Την Εγκύκλιο με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/68535/2397/10-10-2018 (ΑΔΑ: ΩΒΝΕ4653Π8-82Π) της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ «Διευκρινήσεις σχετικά με την λειτουργία του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ).

69.Τη με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/118525/7825/05-07-2023 (ΑΔΑ: ΨΨΩΥ4653Π8-ΝΩΤ) Α.Ε.Π.Ο. της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ για το έργο: “Μεμονωμένος Σταθμός Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ευρύτερη Περιοχή Λεβαΐας, Συνολικής Ισχύος 250 MW και Υποστηρικτικά – Συνοδά Έργα στις Δ.Ε. Αμυνταίου και Φιλώτα, του Δήμου Αμυνταίου, της Π.Ε. Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, της Εταιρείας “ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ STORAGE Μ.Α.Ε.”.

70.Το με α.π. 17145/06-03-2025 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/25531/1472/07-03-2025) έγγραφό σας, με το οποίο: (α) υποβλήθηκε στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ έντυπο αντίτυπο του, αναφερόμενου στο θέμα, φακέλου, και (β) έγινε ενημέρωση για την καταχώρησή του στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (Η.Π.Μ.), με ΠΕΤ: 2210841819 (05-03-2025).

71.Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/25531/1472/11-03-2025 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ με τη διαπίστωση της πληρότητας του φακέλου της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο. του έργου του θέματος.

72.Το γεγονός ότι λήφθηκαν υπόψη κατά τον σχεδιασμό του έργου:

- Η με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/103448/7298/2024 (Β 5628) Υ.Α. «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα Μεμονωμένων Σταθμών Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (Μπαταρίες) κατηγορίας Β».
- Οι προδιαγραφές εγκατάστασης, λειτουργίας και ασφάλειας για Συστήματα Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας, όπως αυτές διατυπώθηκαν σε σχετικό έγγραφο της Ρ.Α.Ε.
- Οι αποστάσεις ασφαλείας του τεχνικού προτύπου IEC 61936: “Power installations exceeding 1 kV a.c.”, όπου μεταξύ άλλων ορίζονται οι ελάχιστες αποστάσεις από μετασχηματιστές μέσης τάσης, ανάλογα το είδος των εγκαταστάσεων (indoor, outdoor) και το μέσο ψύξης (dry type, oil insulated, less flammable liquid insulated).*

**[Εν προκειμένω, ο σχεδιασμός αφορά εγκατάσταση υπαίθριων μετασχηματιστών ελαίου ONAN (μετασχηματιστές με τεχνολογία self-cooling χρησιμοποιώντας τα κανάλια ροής λαδιού και αερίου του ίδιου του μετασχηματιστή για την επίτευξη ψύξης) και επομένως η ελάχιστη απόσταση από άλλους μετασχηματιστές ή επιφάνειες κτιρίων από μη εύφλεκτο υλικό (όπως τα BESS containers) είναι 5 m].*

- Το κοινοτικό δίκαιο και συγκεκριμένα η Οδηγία 2011/92/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13^{ης} Δεκεμβρίου 2011 για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον (κωδικοποιημένο κείμενο) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ), ως ισχύει.

73.Το γεγονός ότι:

- Από την αιτούμενη τροποποίηση βελτιώνεται ενεργειακά το έργο, δεν επέρχονται διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, σε σχέση με εκείνες που είχαν αξιολογηθεί κατά την αρχική περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου, αφού προσαρμόζεται ο ήδη εγκεκριμένος τεχνικός εξοπλισμός, και επιτυγχάνεται η αναγκαία ευθυγράμμιση όλων των ονομαστικών τιμών ισχύος των διαθέσιμων αδειών (Α.Ε.Π.Ο. ως ισχύει, Βεβαίωση Παραγωγού Ρ.Α.Ε., Ο.Π.Σ., κ.λπ.).
- Η Επένδυση έχει κομβική σημασία αφού έχει ήδη αναγνωριστεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση, με τον ENTSO-e να το έχει συμπεριλάβει στον τελικό κατάλογο του Δεκαετούς Σχεδίου Ανάπτυξης Δικτύου (TNYDP) και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή να το έχει εντάξει στα Έργα Κοινού Ενδιαφέροντος (PCI), και το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας να το έχει συμπεριλάβει στα 16 εμβληματικά έργα της απολιγνιτοποίησης του Σχεδίου Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης.
- Υποβλήθηκαν με το με α.π. 15852/05-10-2023 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/102566/6745/06-10-2023) έγγραφο της εταιρείας "ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ STORAGE Μ.Α.Ε." τα παραδοτέα που απορρέουν από τους περιβαλλοντικούς όρους (π.ο) 5.1.3 και 5.3.5.2 της Α.Ε.Π.Ο. και ειδικότερα: (α) Τεύχος για την εφαρμογή των διατάξεων για ενδυνάμωση της διάστασης της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση τυχόν εκπομπών, (β) έκθεση για τη συμβατότητα του έργου με τις Καίριες Περιοχές Βιοποικιλότητας της ευρύτερης περιοχής που θεσμοθετήθηκαν με τον ν. 5037/2023 (Α 78), καθώς και τον π.ο. 5.2.1 στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του Σ.Π.Δ ως προς την πρόταση επιπρόσθετων μέτρων προστασίας της βιοποικιλότητας και του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

74.Το γεγονός ότι οι Διατάξεις Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (Δ.Α.Η.Ε.):

- Δεν πρόκειται να επιφέρουν αλλαγή των κινήσεων του αέρα, της υγρασίας ή της θερμοκρασίας, δεν σχετίζονται με παραγωγή οποιουδήποτε είδους αερίων ρύπων και ιδιαίτερα θερμοκηπιακών, καθώς και συστηματικών ακραίων συνθηκών, όπως υψηλές θερμοκρασίες, αλλοίωση υδάτων, κ.ά.
- Δεν πρόκειται να προκαλέσουν σημαντικές αλλαγές στην τοπογραφία και στα ανάγλυφα χαρακτηριστικά της περιοχής.
- Δεν πρόκειται να δημιουργήσουν κινδύνους για βλάβη της ανθρώπινης υγείας (οι εργασίες κατασκευής θα διεξαχθούν σύμφωνα με αυστηρούς κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας).
- Δεν υπάγονται σε καμία κατηγορία κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ, όπως απαριθμούνται στη στήλη 1 του Μέρους 1 και αναφέρονται στο Μέρος 2 του Παραρτήματος Ι της Κ.Υ.Α. 172058/17-02-2016 "Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β 376), όπως διορθώθηκε (Β 2259/2007)".

75.Το γεγονός ότι το έργο του θέματος θα συνεισφέρει από την πλευρά του προς τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς στόχους και δεσμεύσεις για το κλίμα και την ενέργεια, όπως αυτές έχουν τεθεί με το ισχύον Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα.

76.Το γεγονός ότι το έργο πληροί της απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 1915/2018 (Β 304), με την οποία τροποποιήθηκαν οι κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 σε συμμόρφωση της της διατάξεις της Οδηγίας 2014/52/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» που έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕL 124 της 25-04-2014), με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας της εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων.

77. Το γεγονός ότι το έργο του θέματος πληροί τις προϋποθέσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2577 του Συμβουλίου της 22^{ης} Δεκεμβρίου 2022 σχετικά με τη θέσπιση πλαισίου για την επιτάχυνση της ανάπτυξης της παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και ο Κανονισμός αφορά "...συγκεκριμένες τεχνολογίες και τύπους έργων που έχουν τις μεγαλύτερες δυνατότητες ταχείας ανάπτυξης και άμεσης επίδρασης στους στόχους της μείωσης της αστάθειας των τιμών και της μείωσης της ζήτησης φυσικού αερίου χωρίς να περιορίζεται η συνολική ζήτηση ενέργειας". Ως εκ τούτου, βάσει του άρθρου 3, παρ. 1 του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2577, το έργο τεκμαίρεται ότι εξυπηρετεί το υπέρτερο δημόσιο συμφέρον καθώς και τη δημόσια υγεία και ασφάλεια κατά τη στάθμιση ένομων συμφερόντων στις συγκεκριμένες περιπτώσεις, για τους σκοπούς του άρθρου 6, παρ. 4 και του άρθρου 16, παρ. 1 στοιχείο γ) της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, του άρθρου 4, παρ. 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του άρθρου 9, παρ. 1 στοιχείο α) της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ.

78. Το γεγονός ότι σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4α του ν. 4951/2022, όπου κατά την κείμενη νομοθεσία και τον οικείο χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό προβλέπεται ως επιτρεπτή η εγκατάσταση σταθμών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, νοείται ότι επιτρέπεται και η εγκατάσταση σταθμών αποθήκευσης με σύστημα συσσωρευτών.

79. Το γεγονός ότι σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 4 του ν. 4951/2022, οι σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, όπως και το έργο του θέματος, στους οποίους συμπεριλαμβάνονται τα έργα δικτύων μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, κατασκευής υποσταθμών, οδοποιίας, και εν γένει κάθε κατασκευή που αφορά στην υποδομή, εγκατάσταση και λειτουργία τους «χαρακτηρίζονται ως δημόσιας ωφέλειας που εξυπηρετούν, εκτός των άλλων, τη δημόσια ασφάλεια και υγεία και έχουν θετικές επιδράσεις πρωταρχικής σημασίας για το περιβάλλον, ανεξάρτητα από τον φορέα υλοποίησής τους».

80. Το γεγονός ότι η Ε.Ε. με την Οδηγία "RED II/III", ως μέρος της δέσμης μέτρων για το κλίμα "Fit for 55" στοχεύει στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 55% πριν από το τέλος της δεκαετίας, και οι σταθμοί παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές θα θεωρείται ότι εξυπηρετούν υπερισχύον δημόσιο συμφέρον, γεγονός που θα επιτρέπει ταχύτερη έκδοση αδειών για έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας καθώς και ειδικές παρεκκλίσεις από την περιβαλλοντική νομοθεσία της ΕΕ.

81. Το γεγονός ότι, βάσει των στοιχείων του φακέλου της Μελέτης Τροποποίησης της Α.Ε.Π.Ο., προκύπτει ότι από την προτεινόμενη τροποποίηση του έργου δεν αναμένεται να επέλθουν ουσιαστικές διαφοροποιήσεις όσον αφορά τις επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, σε σχέση με τις επιπτώσεις του έργου ως αυτές προβλέπονται από την εν ισχύ Α.Ε.Π.Ο. του. Ως εκ τούτου, δεν απαιτείται η υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την προτεινόμενη τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο., αλλά αυτή είναι δυνατή επί τη βάση των στοιχείων του υποβληθέντος φακέλου Τροποποίησης.

Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

Την Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων της με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/118525/7825/05-07-2023 (ΑΔΑ: ΨΩΨΥ4653Π8-ΝΩΤ) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για το έργο "Μεμονωμένος Σταθμός Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας στην ευρύτερη περιοχή της Λεβαΐας, μέγιστης ισχύος έγχυσης 225 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 225 MW, και υποστηρικτικά - συνοδά έργα", στις Δ.Ε. Αμυνταίου και Φιλώτα, του Δήμου Αμυνταίου, της Π.Ε. Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, καθότι μεταβάλλονται, αποκλειστικά και μόνο οι ονομαστικές τιμές: (α) Της μέγιστης ισχύος έγχυσης, η οποία μειώνεται από 250 MW σε 225 MW, (β) της μέγιστης ισχύος απορρόφησης, η οποία μειώνεται από 250 MW σε 225 MW, (γ) της εγκατεστημένης χωρητικότητας, η οποία αυξάνεται από 1.323 MWh σε 1.645,056 MWh, και (δ) της ωφέλιμης χωρητικότητας, η οποία αυξάνεται από 1.000 MWh σε 1.350 MWh, προκειμένου να βελτιωθεί ενεργειακά το έργο με βάση τον περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο τεχνικό εξοπλισμό του. *

* (Η διαδικασία τροποποίησης της Α.Ε.Π.Ο. πραγματοποιείται βάσει των διατάξεων της υποπερ. αα) της περ. β) της παρ. 2 του άρθρου 6 του ν. 4014/2011 (Α 209), ως ισχύει).

Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή των ανωτέρω διαφοροποιήσεων του έργου και γενικότερα για τη λειτουργία του συνόλου των έργων και βαρύνει την εταιρεία " ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ STORAGE Μ.Α.Ε." (εφεξής: "Φορέας του έργου"), καθώς και κάθε κατά νόμο υπόχρεο.

Α) Η με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/118525/7825/05-07-2023 Α.Ε.Π.Ο. (ΑΔΑ: ΨΨΩΥ4653Π8-ΝΩΤ) Α.Ε.Π.Ο. τροποποιείται ως ακολούθως:

I. Η υποενότητα 1.1 "Γενικά στοιχεία έργου" της ενότητας 1. "ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ" τροποποιείται μόνο ως προς το πρώτο bullet point (κουκκίδα), ως ακολούθως:

«

- Μεμονωμένο Σταθμό Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας, μέγιστης ισχύος έγχυσης 225 MW, μέγιστης ισχύος απορρόφησης 225 MW, εγκατεστημένης χωρητικότητας 1.645,056 MWh και εγγυημένης (ωφέλιμης) χωρητικότητας 1.350 MWh. Συνολικά, το σύστημα αποθήκευσης του σταθμού θα αποτελείται από 3.150 συστοιχίες και 1.575 container μπαταριών ιόντων λιθίου. Επιπροσθέτως, το ολοκληρωμένο σύστημα θα είναι εξοπλισμένο με 75 μετατροπείς ΣΡ/ΕΡ, ονομαστικής ισχύος 3,8 MVA έκαστος, η έξοδος των οποίων θα συνδέεται με ισάριθμους μετασχηματιστές Χαμηλής προς Μέση Τάση.

»

II. Η υποενότητα 1.3 "Συντεταγμένες και Χαρτογραφική αποτύπωση έργου" της ενότητας 1. "ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ" παραμένει ως έχει καθότι δεν τροποποιείται σχεδιαστικά το έργο, απλώς οι παρακάτω χάρτες και σχέδια επικαιροποιούνται αποκλειστικά και μόνο ως προς τον τίτλο της πινακίδας τους λόγω της αλλαγής των ονομαστικών τιμών ισχύος και χωρητικότητας των μπαταριών:

«

1.3. Συντεταγμένες και Χαρτογραφική αποτύπωση του έργου

Το συνολικό έργο περιγράφεται αναλυτικά στον φάκελο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, του τεύχους της Προκαταρκτικής Ανάλυσης Κινδύνου, καθώς και στον από 02/2025 φάκελο Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο., που συνοδεύουν την Α.Ε.Π.Ο. του έργου όπως τροποποιείται με την παρούσα τροποποιητική Απόφαση, και αποτυπώνεται στα παρακάτω σχέδια και χάρτες:

Τίτλος Χάρτη/Σχεδίου	Αριθμός Χάρτη/Σχεδίου	Κλίμακα
Χάρτης Προσανατολισμού	X-1	1:50.000
Χάρτης Περιοχής Μελέτης	X-2	1:25.000
Γεωλογικός – Εδαφολογικός Χάρτης	X-3	1:50.000/1:15.000
Χάρτης Χρήσεων και Κάλυψης Γης	X-4	1:50.000/1:15.000
Δασικός Χάρτης	X-5	1:20.000
Χάρτης Προγράμματος Παρακολούθησης	X-6	1:5.000
Χάρτης Συσχέτισης με έργα παρόμοιας ή διαφορετικής φύσεως	X-7	1:25.000
Τοπογραφικό Διάγραμμα Κάλυψης Έργου	T-1	1:2.000

Οι βασικές συντεταγμένες του έργου παρουσιάζονται στους παραπάνω χάρτες και στα σχέδια, όπως επίσης στην Ενότητα 1.4 «Γεωγραφικές συντεταγμένες» της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων καθώς και της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο.

»

III, Η υποενότητα 1.4 “Κατάταξη του έργου σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016, όπως ισχύει” της ενότητας 1. “ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ”, τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

«

Για την κατάταξη του κυρίως έργου και των υποστηρικτικών-συνοδών ισχύουν οι διατάξεις της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (Β 841) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-07-2016 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. 4014/21-09-2011 (Α 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει’ (Β 2471)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Υ.Α. υπ. αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616/19-05-2023(Β 3327).

»

IV. Η υποενότητα 5.2 “Φάση κατασκευής” της ενότητας “5. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ”, τροποποιείται ως προς τον όρο 5.2.1, ο οποίος αντικαθίσταται, ως ακολούθως:

«

5.2.1 Να κατατεθεί και να παρουσιαστεί, στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή, αναλυτικό, ολοκληρωμένο και επικαιροποιημένο, και με βάση την παρούσα Απόφαση τροποποίησης, Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (Σ.Π.Δ.) για το σύνολο των έργων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4014/2011 (Α 209) και της Υ.Α. 170225/2014, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, προς ενημέρωση του φακέλου του έργου. Η προαναφερθείσα επικαιροποίηση να κατατεθεί και να παρουσιαστεί στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή εντός έξι (6) μηνών από την έκδοση της παρούσας Απόφασης. Οι μεταγενέστερες επικαιροποιημένες εκδόσεις αυτού να κατατίθενται, προς ενημέρωση και παρουσίαση στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή, στο τέλος κάθε εξαμήνου για τα πρώτα δέκα (10) έτη από την έκδοση της Α.Ε.Π.Ο. και μετέπειτα στο τέλος κάθε ημερολογιακού έτους για όλη τη διάρκεια ζωής του έργου. Στο Σ.Π.Δ. θα πρέπει να ενσωματωθούν, σε κάθε περίπτωση: (α) η διεξοδική ανάλυση του τρόπου εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων, με ειδικά εμπεριστατωμένες αναλύσεις στους όρους που αφορούν στην ολοκληρωμένη διαχείριση των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων του Μεμονωμένου Σταθμού Ηλεκτροχημικής Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας, (β) οι προδιαγραφές υλοποίησης των προγραμμάτων παρακολούθησης, καθώς και οι προδιαγραφές του εξοπλισμού (εξοπλισμός παρακολούθησης, ηλεκτρονικός εξοπλισμός, κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση των εν λόγω προγραμμάτων παρακολούθησης, (γ) ο απολογισμός και η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων στην προστασία του περιβάλλοντος (φυσικού και ανθρωπογενούς), συμπεριλαμβανομένης της βιοποικιλότητας και των ανθρωπογενών οικονομικών δραστηριοτήτων (π.χ. γεωργία, κτηνοτροφία, μελισσοκομία, κ.λπ.) και τυχόν λοιπών δραστηριοτήτων (π.χ. οικοτουρισμός, αγροτουρισμός, πεζοπορικός τουρισμός, κ.λπ.), (δ) τα αποτελέσματα από τα προγράμματα παρακολούθησης, (ε) προτάσεις για επιπρόσθετα μέτρα (διαχειριστικά ή μη) για την προστασία του περιβάλλοντος γενικότερα, εφόσον τούτο κριθεί σκόπιμο από την παρακολούθηση της κατασκευής και λειτουργίας του έργου, και (στ) αναλυτική συνεργιστική επίδραση με άλλα έργα παρόμοιας φύσεως, αλλά και διαφορετικής, στην περιοχή του έργου.

»

V. Η υποενότητα 5.2 “Φάση κατασκευής” της ενότητας “5. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ”, συμπληρώνεται, στο τέλος αυτής, με τους περιβαλλοντικούς όρους της νέας υποενότητας 5.2.12 “Εξειδικευμένοι Όροι και Προϋποθέσεις για τις Δ.Α.Η.Ε. καθώς και για την Κατασκευή των Υποδομών Εγκατάστασης των Δ.Α.Η.Ε.”, ως ακολούθως:

«

5.2.12 Εξειδικευμένοι Όροι και Προϋποθέσεις για τις Δ.Α.Η.Ε. καθώς και για την Κατασκευή των

Υποδομών Εγκατάστασης των Δ.Α.Η.Ε.

- 5.2.12.1 Οι μπαταρίες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συμμορφώνονται υποχρεωτικά με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουλίου 2023 σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών.
- 5.2.12.2 Πριν την έναρξη της φάσης κατασκευής, ο Φορέας του έργου θα πρέπει να διασφαλίσει τη χρηματοοικονομική ασφάλεια που απαιτείται για την κάλυψη της αποκατάστασης των πιθανολογούμενων περιβαλλοντικών ζημιών κατά τη φάση κατασκευής, σύμφωνα με το άρθρο 14 του π.δ. 148/2009 (Α 190).
- 5.2.12.3 Η εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των στοιχείων αποθήκευσης στο έργο θα διενεργείται από εξειδικευμένα συνεργεία, με εμπειρία και εκπαίδευση στην εγκατάσταση παρόμοιας φύσεως έργων, προκειμένου να αποφευχθούν αστοχίες που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ατυχήματα ή/και άλλες έκτακτες καταστάσεις (π.χ. πυρκαγιά, έκρηξη, patestch, κ.λπ.) και να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία, τις περιουσίες και το περιβάλλον. Αντίγραφο των σχετικών πιστοποιήσεων των ως άνω συνεργείων τηρείται από τον Φορέα του έργου καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής.
- 5.2.12.4 Κατά τη φάση κατασκευής, η διάταξη του έργου θα πρέπει να προβλέπει, εσωτερικά του γηπέδου εγκατάστασης, διαδρόμους ικανού αριθμού και πλάτους, ούτως ώστε να διευκολύνονται οι μετακινήσεις των εργαζομένων, η ευκολία υλοποίησης εργασιών συντήρησης και επιθεωρήσεων, όπως επίσης και η ευκολία πρόσβασης για τη διαχείριση έκτακτων καταστάσεων. Κατά τα λοιπά, η διάταξη του έργου θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν η βέλτιστη δυνατή και να έχει λάβει υπόψη τα ζητήματα πυρασφάλειας, πιθανής θερμικής διαφυγής (thermal runaway) και εκδήλωσης περιστατικών εκρήξεων και πυρκαγιάς.
- 5.2.12.5 Τα container που περιέχουν τους συσσωρευτές θα πρέπει να έχουν τοιχώματα με πυραντίσταση τουλάχιστον μίας (1) ώρας. Η απόσταση μεταξύ των container αυτών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m, ενώ στην πλευρά των θυρών πρόσβασης η απόσταση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 m. Εναλλακτικά, container χωρίς πυράντοχα τοιχώματα θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση τουλάχιστον 6 m από άλλα. Η απόσταση μεταξύ του κτιρίου ή του container που στεγάζει το κέντρο ελέγχου και των container που περιέχουν τους συσσωρευτές θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 m. Τα container μπαταριών (μεταλλικά περιβλήματα) που εγκαθίστανται σε επαφή μεταξύ τους, με συνολικό εμβαδόν έως 100 m² θα μπορούν να θεωρηθούν ως ένα container.
- 5.2.12.6 Στην περίμετρο του έργου και εσωτερικά της περίφραξης, θα κατασκευαστεί δρόμος με ελάχιστο πλάτος 5 m για την πρόσβαση πυροσβεστικών οχημάτων. Η εσωτερική διαρρύθμιση του έργου θα διασφαλίζει ότι τουλάχιστον μία πλευρά κάθε container θα πρέπει να βρίσκεται σε δρόμο πλάτους 5 m. Οι εσωτερικοί δρόμοι πλάτους 5 m του έργου θα χρησιμοποιούνται επίσης ως διάδρομοι διαφυγής και θα πρέπει να διαθέτουν φωτισμό έκτακτης ανάγκης. Οι δρόμοι θα πρέπει να διαθέτουν πυροσβεστικούς κρουνοί για χρήση στην κατάσβεση πυρκαγιών.
- 5.2.12.7 Τα container μπαταριών του έργου θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση τουλάχιστον 30 m από οποιοδήποτε άλλο εν χρήσει κτίριο ή χώρο αποθήκευσης εύφλεκτων υλικών, εκτός από εκείνα του ίδιου του έργου και του συνδεδεμένου υποσταθμού (Υ/Σ).
- 5.2.12.8 Ανθρώπινη παρουσία στα container που περιέχουν μπαταρίες, συστήματα μετατροπής ισχύος (PCS) ή μετασχηματιστές επιτρέπεται μόνο κατά τη διάρκεια συντήρησης. Τα τοπικά κέντρα ελέγχου θα πρέπει να στεγάζονται σε διαφορετικό container, τοποθετημένο σε απόσταση τουλάχιστον 3 m από τα άλλα container. Η έξοδος του container λειτουργίας θα πρέπει να βλέπει σε δρόμο πλάτους 5 m, χωρίς κανένα άλλο container απέναντι.
- 5.2.12.9 Τα περιβλήματα των container που περιέχουν τον ηλεκτρικό εξοπλισμό θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και προστατευμένα από τη διάβρωση ανάλογα

με τις συνθήκες του περιβάλλοντος και την απόσταση από τη θάλασσα. Η βαφή τους θα πρέπει να είναι ανθεκτική για διαβρωτικότητα περιβάλλοντος τουλάχιστον C3 (μέτρια) και θα πρέπει να έχει αντοχή Η (υψηλή), σύμφωνα με το ISO 12944-1, -2, -5.

- 5.2.12.10 Ο Φορέας του έργου, πριν την έναρξη κατασκευής, υποχρεούται να εκπονήσει σχέδιο πρόληψης και αντιμετώπισης ατυχημάτων και έκτακτων περιστατικών τόσο για τη φάση κατασκευής όσο και για τη φάση λειτουργίας του έργου. Το σχέδιο θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής: (α) Στοιχεία σχετικά με το έργο, τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται, τις ουσίες ή άλλα χημικά στοιχεία που περιλαμβάνονται στον εν λόγω εξοπλισμό, τυχόν πρότυπα πιστοποίησης του εξοπλισμού, καθώς και τις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του έργου, (β) Κατάλογο των δυνητικών κινδύνων και των παραγόντων πρόκλησης καθενός εξ αυτών, (γ) Ανάλυση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που μπορεί να υπάρξουν ανά κατηγορία κινδύνου λαμβάνοντας υπόψη και γειτονικές εγκαταστάσεις, (δ) Μέτρα παρακολούθησης της καλής λειτουργίας του έργου και πρόληψης από την εκδήλωση επικίνδυνων περιστατικών και ενδεχόμενων αστοχιών εξοπλισμού και υλικού, (ε) Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Περιστατικών, στο οποίο να περιλαμβάνεται ο τρόπος, οι ενέργειες και τα μέσα αντιμετώπισης για κάθε κατηγορία δυνητικού κινδύνου. Επίσης, περιλαμβάνονται αναλυτικά όλοι οι Φορείς των οποίων η συνδρομή είναι απαραίτητη, ανά κατηγορία κινδύνου (π.χ. Πυροσβεστική Υπηρεσία, Αστυνομία, Δασαρχείο, κ.λπ.) και τα στοιχεία επικοινωνίας τους, και (στ) Κάτοψη του έργου, με αποτύπωση των πληροφοριών που απαιτούνται για την αντιμετώπιση ατυχημάτων και έκτακτων περιστατικών.

»

VI. Η υποενότητα 5.3 “Φάση λειτουργίας” της ενότητας “5. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ”, συμπληρώνεται, στο τέλος αυτής, με τους περιβαλλοντικούς όρους της υποενότητας 5.3.10, “Εξειδικευμένοι Όροι και Προϋποθέσεις για τη Λειτουργία των Δ.Α.Η.Ε.”, ως ακολούθως:

«

5.3.10 Εξειδικευμένοι Όροι και Προϋποθέσεις για τη Λειτουργία των Δ.Α.Η.Ε.

- 5.3.10.1 Για την ελαχιστοποίηση της φωτορύπανσης στην περιοχή του έργου, ο νυχτερινός φωτισμός θα πρέπει να περιορίζεται στον απολύτως απαραίτητο, λαμβάνοντας μόνο υπόψη τις ανάγκες επίβλεψης των εγκαταστάσεων και την επισήμανση όλων των κινδύνων για την ασφάλεια των ανθρώπων. Εφόσον είναι εφικτό, να γίνεται χρήση led (ιδανικά <2.700 kelvin με μήκος κύματος >550 nm), να αποφεύγονται στοιχεία UV στον φωτισμό και οι δέσμες φωτός να περιορίζονται, κατά το δυνατόν, προς τα κάτω.
- 5.3.10.2 Οι μπαταρίες που έχουν καταστεί απόβλητα παραδίδονται σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4819/2021, την Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542.
- 5.3.10.3 Οι μπαταρίες που είναι κατάλληλες για ανακατασκευή θα πρέπει να διαχειριστούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542.
- 5.3.10.4 Πριν την έναρξη της φάσης λειτουργίας να εκπονηθεί Μελέτη Πυροπροστασίας για τη λειτουργία του έργου και να εγκριθούν τα συστήματα πυρόσβεσης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Στο πλαίσιο αυτό να εξεταστούν και να εγκατασταθούν, όπου απαιτείται: (α) Αυτόματα συστήματα πυρανίχνευσης, ελέγχου και κατάσβεσης των πυρκαγιών, (β) Συστήματα πυρόσβεσης με sprinkler, (γ) Αυτόματα συστήματα καταστολής πυρκαγιών προσαρμοσμένα σε ηλεκτρικές πυρκαγιές, με βάση τη χρήση αερίων όπως το FM200, το NOVEC 1230, κ.ά., τα οποία είναι αποτελεσματικά στην κατάσβεση πυρκαγιών χωρίς να καταστρέφουν τον ηλεκτρικό εξοπλισμό, και (δ) Χειροκίνητος εξοπλισμός πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες CO₂, ξηράς σκόνης, αφρού,

κ.λπ.). Εάν κριθεί αναγκαίο από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία να εγκατασταθεί σύστημα πυρόσβεσης με κατιονιστές νερού (sprinkler), αυτό θα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τα αναγνωρισμένα πρότυπα της NFPA. Στην περίπτωση δε που το έργο διαθέτει πιστοποίηση UL 9540A ή άλλη αναγνωρισμένη, η οποία αποδεικνύει τη συμμόρφωση με αυστηρά πρότυπα ασφαλείας, τότε μπορεί να γίνει χρήση εναλλακτικού συστήματος πυρόσβεσης με το οποίο έχει πιστοποιηθεί ο κατασκευαστής.

- 5.3.10.5 Πριν την έναρξη λειτουργίας, ο Φορέας του έργου διασφαλίζει τη χρηματοοικονομική ασφάλεια που απαιτείται για την κάλυψη της αποκατάστασης των πιθανολογούμενων περιβαλλοντικών ζημιών κατά τη φάση λειτουργίας, συμπεριλαμβανόμενων των κινδύνων που καταγράφηκαν στο υποβληθέν σχέδιο της Προκαταρκτικής Ανάλυσης Κινδύνου, σύμφωνα με το άρθρο 14 του Π.Δ. 148/2009 (Α 190).
- 5.3.10.6 Με στόχο την ελαχιστοποίηση των κινδύνων για το περιβάλλον που σχετίζονται με φθορές ή βλάβες λόγω ελλιπούς συντήρησης, ο Φορέας του έργου θα εφαρμόζει καθ' όλη της διάρκειας λειτουργίας του έργου Πρόγραμμα Τακτικής Συντήρησης, λαμβάνοντας υπόψη και τις απαιτήσεις – προδιαγραφές συντήρησης του εξοπλισμού από την κατασκευάστρια εταιρεία. Στο Πρόγραμμα Τακτικής Συντήρησης θα πρέπει να συμπεριληφθεί το σύνολο του εξοπλισμού (π.χ. container μπαταριών, μετατροπείς, μετασχηματιστές, ψηφιακό Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας, Σύστημα Διαχείρισης Μπαταριών/ Battery Management System, συστήματα ψύξης και θερμικής διαχείρισης των συσσωρευτών, έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης, κ.λπ.). Για την εφαρμογή του Προγράμματος Τακτικής Συντήρησης να αναπτυχθούν λεπτομερή Πρωτόκολλα προκειμένου να είναι εφικτό να εντοπισθούν φθορές, διαβρώσεις ή οποιαδήποτε άλλη κακή λειτουργία (π.χ. μηχανική βλάβη, υπερφόρτιση, κ.λπ.) που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε καταστάσεις με κίνδυνο για το περιβάλλον. Για κάθε συντήρηση που διενεργείται να τηρούνται λεπτομερή αρχεία με τις εργασίες, τις ημερομηνίες, τα ευρήματα και τις διορθωτικές ενέργειες που χρειάστηκε να γίνουν.
- 5.3.10.7 Για τη διατήρηση της ασφάλειας του έργου και της αποδοτικότητάς του κατά τη φάση λειτουργίας να διατίθεται Σύστημα Διαχείρισης Μπαταριών/ Battery Management System, το οποίο: (α) Θα παρακολουθεί σε διαρκή βάση βασικές παραμέτρους (τάση, θερμοκρασία, κατάσταση φόρτισης κάθε κυττάρου ή μονάδας, κ.λπ.), (β) Θα ελέγχει τα ποσοστά φόρτισης και εκφόρτισης για να αποφευχθεί η υπερφόρτιση ή η βαθιά εκφόρτιση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε βλάβες των μπαταριών και σε συνεπαγόμενους κινδύνους για το περιβάλλον, (γ) Θα επιβεβαιώνει ότι τα μεμονωμένα κελιά μέσα σε μια μπαταρία διατηρούν παρόμοια επίπεδα τάσης, εξισορροπώντας με αυτόν τον τρόπο τη φόρτιση σε όλα τα κελιά και παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής των μπαταριών, (δ) Θα εντοπίζει τα σφάλματα (βραχυκυκλώματα, κ.λπ.) για να λαμβάνονται άμεσα διορθωτικές ενέργειες, όπως η αποσύνδεση των μπαταριών ή η ενεργοποίηση των συστημάτων ψύξης, (ε) Θα καταγράφει και θα αναλύει δεδομένα (Data Recording and Analysis), (στ) Θα παρέχει αποτελεσματικές δυνατότητες απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου.
- 5.3.10.8 Διενεργούνται τακτικοί έλεγχοι για την επιβεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του έργου και την εκτίμηση ενδεχόμενων κινδύνων συμβάντων που ενδέχεται να οδηγήσουν σε ατύχημα με περιβαλλοντικές συνέπειες. Οι έλεγχοι διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό για Δ.Α.Η.Ε., τουλάχιστον μια φορά ανά έτος, σε περιόδους που δυνητικά μπορεί να εκδηλωθούν ακραίες κλιματικές συνθήκες.
- 5.3.10.9 Ο Φορέας του έργου οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του έργου να εφαρμόζει όλους τους κανονισμούς (κανονισμοί ασφαλείας, περιβαλλοντικοί κανονισμοί, κανονισμοί απόρριψης/διάθεσης) που έχουν τεθεί για τον εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία των Δ.Α.Η.Ε. Οφείλει επίσης να λαμβάνει τακτική ενημέρωση για πιθανές αλλαγές επί των κανονισμών.

- 5.3.10.10 Επιφάνειες που βρίσκονται πέριξ των container των μπαταριών θα πρέπει να διατηρούνται καθαρές από ξερή βλάστηση ή από οποιοδήποτε άλλο εύφλεκτο υλικό. Ομοίως, οι επιφάνειες που βρίσκονται σε απόσταση κατ' ελάχιστο 3 m από τα όρια της περιφράξης του γηπέδου εγκατάστασης να διατηρούνται εξίσου καθαρές από ξερή βλάστηση και απαλλαγμένες από οποιοδήποτε άλλο εύφλεκτο υλικό.
- 5.3.10.11 Τα container των μπαταριών θα πρέπει να απέχουν κατ' ελάχιστον απόσταση 3 m από τα όρια της περιφράξης του γηπέδου εγκατάστασης του έργου.
- 5.3.10.12 Για την έγκαιρη αναγνώριση και αντιμετώπιση περιστατικών θερμικής διαφυγής (thermal runaway) που μπορεί να οδηγήσουν σε απελευθέρωση τοξικού καπνού και αερίων και κατ' επέκταση σε περιστατικά εκρήξεων και πυρκαγιάς, να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας (π.χ. συστήματα πυρανίχνευσης, αισθητήρες τοξικού καπνού και αερίων, όπως το μεθάνιο, το υδρογόνο, κ.λπ., εγκατάσταση αισθητήρων και συστημάτων διαχείρισης της θερμοκρασίας και της υγρασίας, συστήματα παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο, μηχανισμοί διακοπής της λειτουργίας του εξοπλισμού, κ.λπ.). Για την πρόληψη επίσης από περιστατικά θερμικής διαφυγής (thermal runaway), συγκέντρωσης τοξικών και εύφλεκτων αερίων σε έναν κλειστό χώρο και εκδήλωσης περιστατικών πυρκαγιάς ή εκρήξεων να χρησιμοποιηθούν και συνήθη μέτρα μετριασμού όπως είναι ο αερισμός, ο εξαερισμός ή τα συστήματα καταστολής της ανάφλεξης (που περιγράφονται στα πρότυπα NFPA 68 και 69).
- 5.3.10.13 Μπαταρίες με υγρό ηλεκτρολύτη ελεύθερης ροής σε μεμονωμένα δοχεία χωρητικότητας άνω των 200 λίτρων ή σε πολλαπλά δοχεία συνολικής χωρητικότητας άνω των 3.700 λίτρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα ελέγχου υπερχειλίσεων, καθώς και με λεκάνες ασφαλείας για τη συλλογή των υγρών σε περίπτωση διαρροής.
- 5.3.10.14 Η εγκατάσταση των Δ.Α.Η.Ε. να διαθέτει περίφραξη και ασφαλιζόμενη πύλη εισόδου για να διατηρείται το ευρύ κοινό σε απόσταση από τον εξοπλισμό. Η είσοδος στο γήπεδο εγκατάστασης του έργου θα επιτρέπεται μόνο για το προσωπικό του Φορέα του έργου και για εξουσιοδοτημένα συνεργεία που θα υλοποιούν σχετικές με το έργο εργασίες.
- 5.3.10.15 Η εγκατάσταση των Δ.Α.Η.Ε., όπως και το σύνολο του έργου, να διαθέτει την απαιτούμενη αντικεραυνική προστασία με την εγκατάσταση αλεξικέραυνων, ο ακριβής αριθμός των οποίων να προσδιοριστεί μετά από σχετική μελέτη που θα εκπονηθεί από αδειοδοτημένο και εξειδικευμένο γι' αυτόν τον σκοπό ειδικό επιστήμονα. Επίσης, για το σύνολο του έργου να κατασκευαστεί σύστημα γείωσης που να εξυπηρετεί όλους τους σκοπούς (λειτουργίας, προστασίας από σφάλματα και αντικεραυνικής προστασίας). Εθνικά, ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές να ληφθούν υπόψη. Τέλος, με μέριμνα του Φορέα του έργου να εγκατασταθούν συστήματα ανίχνευσης σφαλμάτων γείωσης για να αποτραπούν περιστατικά ηλεκτροπληξίες και πυρκαγιών.
- 5.3.10.16 Οι μπαταρίες που έχουν καταστεί απόβλητα, συμπεριλαμβανόμενων των μπαταριών που είναι κατάλληλες για ανακατασκευή, υπόκεινται στις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/1542 σχετικά με τις μπαταρίες και τα απόβλητα μπαταριών και η διαχείρισή τους θα πρέπει να πραγματοποιείται από σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του εν λόγω Κανονισμού και του ν. 4819/2021.

»

VII. Η υποενότητα 5.3 “Φάση λειτουργίας” της ενότητας “5. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ”, τροποποιείται ως προς τον όρο 5.3.8 “Αποκατάσταση, μερική ή

σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου”, ο οποίος αντικαθίσταται από τον νέο ταυτόριθμο όρο:

«

5.3.8 Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου

5.3.8.1 Ο Φορέας του έργου οφείλει σε διάστημα τριών ετών, από την έκδοση της παρούσας τροποποίησης Α.Ε.Π.Ο., να εκπονήσει ΤΕ.ΠΕ.Μ., στην οποία θα συγκεκριμενοποιούνται τα σχετικά θέματα με τις εργασίες αποκατάστασης για τη μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας και θα υποβάλλει αυτήν προς έγκριση στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή. Η ανωτέρω ΤΕ.ΠΕ.Μ. επικαιροποιείται όποτε κρίνεται αναγκαίο, και το αργότερο ένα εξάμηνο προ της οριστικής παύσης λειτουργίας του έργου, υποβάλλεται επικαιροποιημένη, προς έγκριση, στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή.

Ειδικότερα, στην ΤΕ.ΠΕ.Μ. θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. Αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο θα αποξηλωθούν όλες οι κατασκευές που χρησιμοποιούνταν για την λειτουργία του έργου (container μπαταριών, βάσεις container μπαταριών, οικίσκοι ελέγχου, κ.λπ.) και της αποξήλωσης του χρησιμοποιούμενου ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού.

β. Καταγραφή των αποβλήτων (είδος - ποσότητες) που αναμένεται να προκύψουν κατά τις εργασίες απεγκατάστασης (container μπαταριών, βάσεις container μπαταριών, οικίσκοι ελέγχου, κ.λπ.) και σαφής καθορισμός του τρόπου διαχείρισης και διάθεσής τους, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

γ. Εντοπισμός τυχόν ρύπανσης που έχει προκληθεί, από τη λειτουργία της εγκατάστασης, στο περιβάλλον (υπόγεια ύδατα, κλπ.).

δ. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση έχει προκαλέσει σημαντική ρύπανση, ο Φορέας έργου θα πρέπει να περιγράψει τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση των σχετικών ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος, να μην θέτει σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

ε. Υπολογισμός κόστους αποκατάστασης του έργου, κατόπιν μελέτης από τον Φορέα έργου.

στ. Ο Φορέας έργου οφείλει να αποκαταστήσει τους χώρους (επέμβασης) του έργου του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην εγκεκριμένη για το σκοπό αυτό ΤΕ.ΠΕ.Μ. και στη σχετική κείμενη νομοθεσία.

ζ. Δεν θα χρησιμοποιηθεί γη υψηλής παραγωγικότητας ως δανειοθάλαμος ή αποθεσιοθάλαμος κατά τη φάση παροπλισμού του έργου και αποξήλωσης υποδομών και ανωδομών της εγκατάστασης.

η. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος που θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες (5.3.8.2 έως και 5.3.8.4):

5.3.8.2 Μετά την παύση λειτουργίας του έργου ή τμήματος αυτού, και ανεξαρτήτως του λόγου για τον οποίο επήλθε αυτή, θα πρέπει με ευθύνη του Φορέα του έργου και εντός χρονικού διαστήματος ενός (1) έτους να αποξηλώσει όλες τις εγκαταστάσεις, να καθαιρέσει όλες τις υποδομές και να προβεί σε όλες τις ενέργειες για την οριστική αποκατάσταση του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τους όρους της Α.Ε.Π.Ο. του έργου του θέματος, όπως τροποποιημένη ισχύει, και τις υποδείξεις των αρμόδιων Υπηρεσιών.

5.3.8.3 Μετά την αποξήλωση και απομάκρυνση του εξοπλισμού, να γίνει αποκατάσταση της περιοχής και επαναφορά της κατά το δυνατόν στην πρότερη κατάστασή της. Εφόσον απαιτηθεί, να γίνουν φυτεύσεις, να γίνει χρήση ποικίλων ειδών συμβατών με τις φυσικές φυτοκοινωνικές διαπλάσεις της περιοχής και σε κάθε περίπτωση να αποφευχθούν ξενικά χωροκατακτητικά είδη. Ο Φορέας του έργου οφείλει επίσης να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη συντήρηση και ανάπτυξη των φυτεύσεων που θα γίνουν στο

πλαίσιο των εργασιών αποκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων της λειτουργίας και συντήρησης της σχετικής φυτοτεχνικής υποδομής, της άρδευσης και της γεωπονικής φροντίδας των φυτών, έως ότου τα τελευταία δύνανται να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα και τουλάχιστον για δύο (2) έτη από τη φύτευσή τους. Εάν η αποκατάσταση αποσκοπεί στην επαναφορά του γηπέδου εγκατάστασης σε αγροτική χρήση, θα πρέπει να εξασφαλιστεί η σταθερότητα της νέας επιφάνειας, η κατά το δυνατό υψομετρική συναρμογή με τυχόν εφαπτόμενα αγροτεμάχια, η ομαλή απορροή των όμβριων υδάτων και η αποφυγή διαβρώσεων.

5.3.8.4 Μετά την αποξήλωση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των δομικών εγκαταστάσεων του έργου να τηρηθούν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τη διαχείριση των αποβλήτων. Ειδικά για τα σύστημα αποθήκευσης ενέργειας και δεδομένου ότι αποτελούνται από ένα σύνολο διαφορετικών υλικών (μονάδες στέγασης/container, συστήματα κλιματισμού, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, κ.λπ.) να τηρηθούν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για τα απόβλητα για κάθε επιμέρους ρεύμα αποβλήτων. Όσον αφορά στις μπαταρίες αυτές καθ' αυτές και δεδομένου ότι αποτελούν ένα ρεύμα αποβλήτων στρατηγικής αξίας να εξεταστούν κατά προτεραιότητα οι διαδικασίες ανακύκλωσης και ανάκτησης με κάποια από τις διαθέσιμες μεθόδους (π.χ. μηχανική μέθοδος, πυρομεταλλουργική διαδικασία, υδρομεταλλουργική διαδικασία, κ.λπ.) προκειμένου να ανακτηθούν τα σημαντικά υλικά - μέταλλά τους (π.χ. κοβάλτιο, νικέλιο, λίθιο, χαλκός, αλουμίνιο, κ.λπ.).

5.3.8.5 Τέλος, Για τη διαχείριση των στερεών και υγρών αποβλήτων ισχύουν οι δεσμεύσεις Β.4, Γ.11 και Γ.12, που διατυπώνονται στις Ενότητες Β και Γ του Παραρτήματος Β της με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/103448/7298 (Β 5628) Υ.Α.

»

Β)

I. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παρούσα Απόφαση τροποποίησης δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον Φορέα του έργου από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γεωτεμαχίου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαίρετων κατασκευών.

II. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ Α.Ε.Π.Ο.

1. Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/118525/7825/05-07-2023 (ΑΔΑ: ΨΨΩΥ4653Π8-ΝΩΤ) Α.Ε.Π.Ο. - την οποία τροποποιεί - και οι όροι της οποίας εξακολουθούν να ισχύουν, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στην παρούσα Απόφαση.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν και οι όροι της Μ.Π.Ε. και της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της Α.Ε.Π.Ο., υπό την προϋπόθεση ότι δεν αντιτίθενται στους όρους της Α.Ε.Π.Ο. όπως έχει τροποποιηθεί με την παρούσα και ισχύει.

2. Ο Φορέας του έργου έχει την υποχρέωση: (α) να τηρεί στο εργοτάξιο του έργου ή στην έδρα τους στοιχεία, βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας Απόφασης (π.χ. τιμολόγια, συμβάσεις, παραστατικά, έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων, κ.λπ.), (β) να επιτρέπει την πρόσβαση στο έργο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο και να διευκολύνουν τη διενέργεια ελέγχου από αυτό, (γ) να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους και σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο και κάθε Αρχή που έχει αρμοδιότητα παρακολούθησης του έργου και του περιβάλλοντός του (π.χ. Διεύθυνση Υδάτων, Σώμα Επιθεωρητών Περιβάλλοντος), (δ) να συμμορφώνεται με τις συστάσεις και υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, (ε) τυχόν θέματα, που ανακύπτουν

κατά την εφαρμογή της Α.Ε.Π.Ο., όπως έχει τροποποιηθεί, και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής), και (στ) σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της Α.Ε.Π.Ο. του έργου του θέματος, όπως τροποποιημένη ισχύει, επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του ν. 1650/1986, όπως τροποποιημένος ισχύει.

3. Ο Φορέας του έργου, στην περίπτωση που προκληθεί ζημιά ή άμεση απειλή ζημίας στο περιβάλλον, κατά παράβαση των διαλαμβανόμενων της παρούσας Απόφασης, φέρουν περιβαλλοντική ευθύνη η οποία διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009 (Α 190).

III. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η παρούσα Απόφαση Τροποποίησης συντάχθηκε και εγκρίθηκε σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της υποπερ. αά' της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 6 του ν. 4014/2011, όπως τροποποιημένος ισχύει.

IV. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΥΓΗ

Κατά της παρούσας Απόφασης είναι δυνατόν να ασκηθεί αίτηση θεραπείας προς το εκδώσαν αυτήν διοικητικό όργανο ή ιεραρχική προσφυγή προς όργανο ιεραρχικά ανώτερο του εκδώσαντος.

V. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η επιβαλλόμενη από τον νόμο δημοσίευση της παρούσας Απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yreka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του ν. 4014/2011, καθώς και στην Κ.Υ.Α. 21398/2012), καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια».

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

Πίνακας κοινοποίησης

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- (α) Γραφείο Υπουργού
- (β) Γραφείο Υφυπουργού Περιβάλλοντος & Ενέργειας
- (γ) Γραφείο Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

2. ΑΡΓΥΡΗΣ ΚΑΚΛΙΔΗΣ

arkaklid@gmail.com