



ΕΚΠΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έπαυλη Καζούλη, Λεωφ. Κηφισίας 241, 145 61 Κηφισιά
Τηλ. 210 8089271, 3, Fax 210 8084707, e-mail: info-ekpa@prv.ypeka.gr, <http://ekpa.ypeka.gr/>

Παροχή Υπηρεσιών Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης

Το ΕΚΠΑ προτίθεται να συνάψει σύμβαση παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο την ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και την επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης, με επίκεντρο την αιολική ενέργεια. Το έργο θέτει ως επί μέρους στόχους:

- Τη συνεισφορά νέας γνώσης προς την κατεύθυνση της ορθής χωροθέτησης των Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στο πλαίσιο των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης.
- Τη συνεισφορά νέας γνώσης για την εκτίμηση της αλλαγής χρήσης γης ως προς την εγκατάσταση νέων Αιολικών Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- Τη διάχυση των αποτελεσμάτων στα κέντρα λήψης αποφάσεων, στην επιστημονική κοινότητα και την ευρύτερη κοινωνία

Αντικείμενο παροχής υπηρεσιών

Τα πακέτα εργασίας και οι δράσεις του έργου παρατίθενται αναλυτικά ως ακολούθως:

Π.Ε. 1: ΈΡΕΥΝΑ

ΔΡΑΣΗ 1: ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η δράση αφορά στη δημιουργία χωρικής βάσης και στην ανάλυση των δεδομένων της με τη χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), συνδυάζοντας χωρικά δεδομένα των αιολικών επενδύσεων από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, τις περιοχές του δικτύου Natura 2000, υψομετρικά υπόβαθρα (DEM) και ανοιχτά δεδομένα κατάτμησης του τοπίου από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος. Στη βάση χωρικών δεδομένων προγραμματίζεται να προστεθούν και δεδομένα του οδικού δικτύου, τα οποία βρίσκονται σε φάση επεξεργασίας στο Εργαστήριό μας. Οι αναλύσεις θα καταλήξουν στην περιγραφή της παρούσας κατάστασης ως προς την εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε διαφορετικά υψόμετρα, σε διαφορετικές βαθμίδες κατάτμησης του τοπίου, εντός και εκτός του δικτύου Natura 2000.

- **Παραδοτέο Π1:** Βάση χωρικών δεδομένων, με τα πρωτογενή χωρικά δεδομένα και τα αποτελέσματα της χωρικής επεξεργασίας.

ΔΡΑΣΗ 2: ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΠΗΕ & ΣΒΑ

Η δράση αφορά στην παρουσίαση της μεθοδολογίας και των αποτελεσμάτων που εξήχθησαν κατά τη Δράση 1 με τη μορφή έκθεσης. Η έκθεση θα περιλαμβάνει μια σαφή πρόταση- οδηγό για τη



ΕΚΠΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έπαυλη Καζούλη, Λεωφ. Κηφισίας 241, 145 61 Κηφισιά
Τηλ. 210 8089271, 3, Fax 210 8084707, e-mail: info-ekpa@prv.ypeka.gr, <http://ekpa.ypeka.gr/>

μελλοντική χωροθέτηση των αιολικών επενδύσεων με γνώμονα τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την ελαχιστοποίηση της κατάτμησης της Ελλάδας (δείκτης SEBI 13). Η έκθεση θα συνδέσει τα παραγόμενα αποτελέσματα και προτάσεις με τους αντίστοιχους Στόχους της Βιώσιμης Ανάπτυξης, όπως επίσης και με το πλαίσιο της παγκόσμιας, Ευρωπαϊκής και Ελληνικής περιβαλλοντικής πολιτικής.

- **Παραδοτέο Π2:** Έκθεση σχετικά με τη Χωροθέτηση ΑΣΠΗΕ και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης.

ΔΡΑΣΗ 3: ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ & ΑΣΠΗΕ

Η δράση περιλαμβάνει την ψηφιοποίηση των τεχνητών εκτάσεων που δημιουργούνται *de facto* από την εγκατάσταση των ΑΣΠΗΕ, δειγματοληπτικά, με αναφορά όλη την Ελλάδα. Θα πραγματοποιηθεί ανάλυση των δεδομένων (Generalized Linear Models), συνδέοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εγκατεστημένων ανεμογεννητριών, όπως επίσης και την τοπογραφία του εδάφους (Digital Elevation Model) με το δείκτη αλλαγής χρήσης γης (land take). Τελικό αποτέλεσμα είναι μια αναφορά, που θα συνοψίζει τα παραγόμενα αποτελέσματα και θα καταλήγει σε μια πρώτη αξιολόγηση των διαφορετικών τύπων ανεμογεννητριών ως προς το δείκτη land take.

- **Παραδοτέο Π3:** Έκθεση αξιολόγησης ΑΣΠΗΕ ως προς το δείκτη αλλαγής χρήσης γης.

ΔΡΑΣΗ 4: ΑΠΕ ΚΑΙ ΣΒΑ

Η δράση σχετίζεται με τη σύνοψη όλων των παραγόμενων αποτελεσμάτων (Π1-Π3) σε ένα σύντομο ενημερωτικό έγγραφο περιβαλλοντικής πολιτικής (policy brief), με αντικείμενο την ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και την επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης, με επίκεντρο την αιολική ενέργεια. Το ενημερωτικό έγγραφο θα απευθύνεται στα κέντρα λήψης πολιτικών αποφάσεων και θα έχει τη μορφή ηλεκτρονικού φυλλαδίου.

- **Παραδοτέο Π4:** Ηλεκτρονικό φυλλάδιο περιβαλλοντικής πολιτικής για τις Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης

Π.Ε.2: ΔΙΑΧΥΣΗ

ΔΡΑΣΗ 5: ΔΙΑΧΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Η δράση περιλαμβάνει τη διάχυση των αποτελεσμάτων στην επιστημονική κοινότητα, στις αρμόδιες αρχές της πολιτικής ηγεσίας, των αρμόδιων υπουργείων, καθώς σχετικών επαγγελματικών ομάδων, και στο ευρύ κοινό. Περιλαμβάνει τη διάχυση των αποτελεσμάτων σε εθνικό συνέδριο. Βασικό μέσο διάδοσης της γνώσης θα είναι η ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Διατήρησης της Βιοποικιλότητας.

- **Παραδοτέο Π5:** Ιστοσελίδα
- **Παραδοτέο Π6:** Παρουσίαση σε Συνέδριο (HELECOS)



ΕΚΠΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έπαυλη Καζούλη, Λεωφ. Κηφισίας 241, 145 61 Κηφισιά
Τηλ. 210 8089271, 3, Fax 210 8084707, e-mail: info-ekpaa@prv.ypeka.gr, <http://ekpaa.ypeka.gr/>

Παραδοτέα και διάρκεια παροχής υπηρεσιών

Το έργο θα ολοκληρωθεί έως τις 30/4/2021. Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των παραδοτέων αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα.

Δράσεις	Π	Τίτλος παραδοτέου	Ημερομηνία
1. Αναλύσεις χωρικών δεδομένων	Π1	Βάση χωρικών δεδομένων με τα πρωτογενή χωρικά δεδομένα και τα αποτελέσματα της χωρικής επεξεργασίας	31/7/2020
2. Χωροθέτηση ΑΣΠΗΕ και ΣΒΑ	Π2	Εκθεση για τη Χωροθέτηση ΑΣΠΗΕ και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης	31/7/2020
3. Τεχνητές εκτάσεις και ΑΣΠΗΕ	Π3	Εκθεση Αξιολόγησης ΑΣΠΗΕ ως προς το δείκτη αλλαγής χρήσης γης	31/1/2021
4. ΑΠΕ & ΣΒΑ	Π4	Ηλεκτρονικό φυλλάδιο για τις Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης: προτάσεις	31/3/2021
5. Διάχυση αποτελεσμάτων	Π5	Ιστοσελίδα	31/3/2021
	Π6	Παρουσίαση σε Συνέδριο (Helecos)	30/4/2021

Το κείμενο της πολιτικής ενημέρωσης [Π4] θα κατατεθεί αφού υποβληθούν τα προηγούμενα σχετικά παραδοτέα (Π1-Π3).

Η ιστοσελίδα αναμένεται να ολοκληρωθεί τεχνικά με την έναρξη του έργου [Π5] και το περιεχόμενο διάχυσης των αποτελεσμάτων του προγράμματος να έχει ολοκληρωθεί και να παρουσιάζεται στην ιστοσελίδα με το πέρας του.

Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται έως **18.000€ πλέον ΦΠΑ**.

Για την επιλογή του αναδόχου θα ληφθεί υπόψη, πέραν της οικονομικής προσφοράς και η εμπειρία του σε συναφή έργα με το αντικείμενο του έργου.

Τυχόν ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν προσφορά,
έως τη Δευτέρα 6/04/2020 ώρα 13:00,
στην ηλεκτρονική διεύθυνση info-ekpaa@prv.ypeka.gr.