



**Biodiversity  
Greece**

**LIFE EL-BIOS**  
Hellenic Biodiversity Information System  
[www.biodiversity-greece.gr](http://www.biodiversity-greece.gr)

Tel: +30 210 5241903 (int.: 129)  
Email: [info@biodiversity-greece.gr](mailto:info@biodiversity-greece.gr)



<b>PROJECT</b>	LIFE18 GIE/GR/000899
<b>PROJECT TITLE</b>	Hellenic Biodiversity Information System: An innovative tool for biodiversity conservation
<b>ACRONYM</b>	LIFE EL-BIOS
<b>ACTION</b>	A.2
<b>DELIVERABLE NUMBER</b>	A.2.1
<b>DELIVERABLE TITLE</b>	Potential synergies with LIFE IP 4 Natura, AdaptInGR, CEI Greece, Ecopotential and GEOBON
<b>REPORT STATUS</b>	Complete -with possibility to be updated
<b>COMPLETION DATE</b>	07 November 2023
<b>RESPONSIBLE</b>	Green Fund



LIFE EL-BIOS (LIFE20 GIE/GR/001317) has received funding from the LIFE Programme of the European Union.  
EU funding contribution: 1.354.524 € (52.68% of total eligible budget).



LIFE EL-BIOS has received funding from GREEN FUND

**COORDINATING  
BENEFICIARY**



ARISTOTLE  
UNIVERSITY  
OF THESSALONIKI



THE GOULANDRIS NATURAL HISTORY MUSEUM  
GREEK BIOTOPE/WETLAND CENTRE



**ASSOCIATED  
BENEFICIARIES**



**ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ:**

- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο
- Ράνια Πηλίδου, Communications Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ:**

Ελληνικά: Τεχνική Έκθεση – Πιθανές συνέργειες με τα έργα LIFE IP 4 Natura, AdaptInGR, CEI Greece, Ecopotential and GEOBON

English: Report - Potential synergies with LIFE IP 4 Natura, AdaptInGR, CEI Greece, Ecopotential and GEOBON

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ:**

- Μποντζώρλος Β., Πηλίδου Ρ. 2023. Τεχνική Έκθεση – Πιθανές συνέργειες με τα έργα LIFE IP 4 Natura, AdaptInGR, CEI Greece, Ecopotential and GEOBON. Παραδοτέο Δράσης Α2. Έργο LIFE EL-BIOS: Ελληνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη Βιοποικιλότητα: ένα καινοτόμο εργαλείο για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Σελίδες 30, Αθήνα.

**SUGGESTED CITATION:**

- Bontzorlos V., Pilidou R. 2023. Report: Potential synergies with LIFE IP 4 Natura, AdaptInGR, CEI Greece, Ecopotential and GEOBON. Deliverable Action A2. LIFE EL-BIOS: Hellenic Biodiversity Information System: an innovative tool for biodiversity conservation. Pages 30, Athens

**Η παρούσα έκδοση εκφράζει αποκλειστικά τις απόψεις των συγγραφέων της.**

**Ο Εκτελεστικός Οργανισμός για το Κλίμα, τις Υποδομές και το Περιβάλλον (CINEA) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δε μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	5
ΑΡΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ .....	6
ΠΕΡΙΛΗΨΗ .....	7
EXECUTIVE SUMMARY .....	7
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
2. Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης & Δημογραφικού της Ισπανίας .....	9
2.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	9
2.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	10
3. Έργο LIFE PROWhiBIT .....	12
3.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	12
3.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	12
4. Έργο LIFE PROFILE.....	15
4.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	15
4.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	15
5. Έργο LIFE-IP 4 NATURA.....	17
5.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	17
5.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	17
6. Έργο LIFE-IP CEI-Greece.....	19
6.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	19
6.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	19
7. Έργο LIFE-IP AdaptInGR .....	21
7.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	21
7.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	21
8. Έργο HORIZON Impetus.....	23
8.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	23
8.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	23
9. Έργο Limnads.....	25
9.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης.....	25
9.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	25



---

10.	Έργο ECOPOTENTIAL.....	27
10.1.1	Πρόγραμμα Συνάντησης.....	27
10.1.2	Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	27
11.	Έργο GEOBON .....	29
11.1.1	Πρόγραμμα Συνάντησης.....	29
11.1.2	Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης.....	29



---

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης με το Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης & Δημογραφικού της Ισπανίας .....	9
ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης με το Έργο LIFE PROWhiBIT.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης με το Έργο LIFE PROFILE.....	15
ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης με το Έργο LIFE-IP 4 NATURA .....	17
ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης με το Έργο LIFE-IP CEI-Greece .....	19
ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης με το Έργο LIFE-IP AdaptInGR .....	21



**ΑΡΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ**

<b>ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>	
ΑΠΘ-TATM	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων, Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας
Ο.Φ.Υ.ΠΕ.Κ.Α.	Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής
<b>ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	
ETC UMA	European Topic Centre for Spatial Analysis and Synthesis, University of Malaga
ΕΚΒΥ	Greek Biotope/Wetland Centre, Goulandris Natural History Museum.
LIFE PROWhIBIT	Prevent of Waste Crime by Intelligence Based Inspections
LIFE PROFILE	Promote Financial Instruments for Liability on Environment
LIFE-IP AdaptInGR	Boosting the implementation of adaptation policy across Greece
LIFE-IP CEI-Greece	Circular Economy Implementation in Greece
NECCA	Natural Environment and Climate Change Agency



## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το παρόν παραδοτέο A.2.1 περιέχει τα αποτελέσματα των δράσεων δικτύωσης με άλλα έργα LIFE αλλά και μη LIFE, με σκοπό την διερεύνηση πιθανών συνεργιών μεταξύ των έργων, και σε ποιους άξονες ενδεχομένως θα μπορούσε να αναπτυχθεί συνέργεια. Καθώς αναπτύσσονται δράσεις πιθανής συνέργειας με έργα μέχρι την λήξη του έργου, ενδέχεται το παρόν παραδοτέο να αναπτυχθεί και μετά την σύνταξή τους και σε νέους άξονες. Μέχρι την ημερομηνία ολοκλήρωσης του παρόντος Παραδοτέου, το έργο LIFE EL-BIOS πραγματοποίησε συναντήσεις διερεύνησης συνεργιών με τα παρακάτω έργα και φορείς:

- Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης & Δημογραφικού της Ισπανίας
- Έργο LIFE PROWhIBIT
- Έργο LIFE PROFILE
- Έργο LIFE-IP 4 NATURA
- Έργο LIFE-IP CEI-Greece
- Έργο LIFE-IP AdaptInGR
- Έργο HORIZON Impetus
- Έργο Limnads
- Έργο Ecopotential
- Έργο GEOBON

## EXECUTIVE SUMMARY

The present deliverable A.2.1 contains the results of networking activities with other LIFE projects as well as non-LIFE projects, aimed at exploring possible synergies among projects and the potential areas in which synergy could be developed. As the initiatives for potential synergies with other projects evolve until the completion of this project, it is possible that the core of this deliverable may continue even after its drafting, into new areas. Up to the date of completion of this Deliverable, the LIFE EL-BIOS project has conducted meetings to explore possible synergies with the following projects and organizations:

- Spanish Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge
- Έργο LIFE PROWhIBIT
- Έργο LIFE PROFILE
- Έργο LIFE-IP 4 NATURA
- Έργο LIFE-IP CEI-Greece



- 
- Έργο LIFE-IP AdaptInGR
  - Έργο HORIZON Impetus
  - Έργο Limnads
  - Έργο Ecopotential
  - Έργο GEOBON

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Κάθε μια από τις παρακάτω ενότητες περιγράφει τα στοιχεία της συνάντησης διερεύνησης πιθανών συνεργειών (ημερομηνία, διάρκεια, συμμετέχοντες) με το εκάστοτε έργο, την ατζέντα της συνάντησης καθώς και τα βασικά θέματα συζήτησης και τα αποτελέσματα.





## 2. Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης & Δημογραφικού της Ισπανίας

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης & Δημογραφικού της Ισπανίας

<b>Ημερομηνία</b>	Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2023
<b>Διάρκεια</b>	10:00 – 12:00
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Μαλλίνης Γιώργος, Επιστημονικός υπεύθυνος έργου LIFE EL-BIOS, ΑΠΘ-TATM</li><li>- Θέμης Ρουσάνης, ΑΠΘ-TATM</li><li>- Ειρήνη Χρυσάφη, ΑΠΘ-TATM</li><li>- Έλενα Χατζηχαραλάμπους, Συντονίστρια έργου LIFE EL-BIOS, ΕΚΒΥ</li><li>- Αντώνης Αποστολάκης, ΕΚΒΥ</li><li>- Ελένη Φυτώκα, ΕΚΒΥ</li><li>- Λένα Χατζηιορδάνου, ΕΚΒΥ</li><li>- Σύλβια Ζακκάκ, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.</li><li>- Κωνσταντίνος Στουρής, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.</li><li>- Ελενα Γιαμακίδου, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.</li><li>- Christoph Schroder, ETC UMA</li><li>- Gabriel Martorelli, ETC UMA</li><li>- Ruiz Franco Blanca, Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης &amp; Δημογραφικού της Ισπανίας</li><li>- Juan Manuel Villares, Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης &amp; Δημογραφικού της Ισπανίας</li><li>- Elena Estrada, Εταιρεία Περιβαλλοντικών Υπηρεσιών Tragsatec (Ισπανία)</li><li>- Belén Fierro, Εταιρεία Περιβαλλοντικών Υπηρεσιών Tragsatec (Ισπανία)</li><li>- Sylwester Zaprzala, Εταιρεία Περιβαλλοντικών Υπηρεσιών Tragsatec (Ισπανία)</li><li>- Carmen Izquierdo, Εταιρεία Περιβαλλοντικών Υπηρεσιών Tragsatec (Ισπανία)</li><li>- Maria Jose, Εταιρεία Περιβαλλοντικών Υπηρεσιών Tragsatec (Ισπανία)</li></ul>
<b>Βίντεο</b>	Μη δημοσιεύσιμο – αρχείο για εσωτερικούς λόγους και λόγους ελέγχου

### 2.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

10:00 – 10:05: Round Introductions

10:05 – 10:10: Welcome speech from NECCA - Natural Environment and Climate Change Agency

10:10 – 10:25: Presentation of LIFE EL-BIOS Project “Hellenic Biodiversity Information System” and



conceptual approach of the IS, [www.biodiversity-greece.gr](http://www.biodiversity-greece.gr), Vasileios Bontzorlos (Green Fund) & Lena Hatziordanou (The Goulandris Natural History Museum, Greek Biotope/Wetland Centre - EKBY)

10:25 – 10:40: Overview of main Technical Details and Functions of EL BIOS Information System, Georgios Mallinis (Aristotle University of Thessaloniki)

10:40 – 11:00: Presentation of Integrated Information System of Natural Heritage and Biodiversity-SIIPNB, Elena Estrada (Tragsatec)

11:00 - 11:30: Presentation of Spanish Ecosystem monitoring system– EIKOS (conceptual and technical part), Belén Fierro, Sylwester Zaprzala and Carmen Izquierdo (Tragsatec)

11:30 - 12:00: Discussion, Q&As, experience exchange

### **2.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης**

Την Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2023, πραγματοποιήθηκε η πρώτη συνάντηση δικτύωσης και ανταλλαγής τεχνογνωσίας, των εκπροσώπων του έργου LIFE EL-BIOS, με εκπροσώπους του Υπουργείου Οικολογικής Μετάβασης & Δημογραφικού της Ισπανίας και εκπροσώπους της ισπανικής Εταιρείας Περιβαλλοντικών Υπηρεσιών Tragsatec.

Στο πλαίσιο της συνάντησης παρουσιάστηκε η πρόοδος υλοποίησης του αντίστοιχου Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος (ΕΠΣ) για τη Βιοποικιλότητα της κάθε χώρας, και συζητήθηκαν οι τρόποι καταγραφής, παρακολούθησης και αποτύπωσης της βιοποικιλότητας, καθώς και ο τρόπος ενσωμάτωσης και συνδυασμού των δεδομένων στο κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα.

Παράλληλα, έγινε ανταλλαγή ιδεών και προσεγγίσεων για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη δεικτών βιοποικιλότητας με τη χρήση δορυφορικών δεδομένων Παρατήρησης Γης που θα φιλοξενοούνται στα δύο ΕΠΣ.

Τέλος, αναλύθηκε η αρχιτεκτονική προσέγγιση των δύο Πληροφοριακών Συστημάτων και οι λειτουργικότητες που ενσωματώνουν τόσο σε επίπεδο δημόσιου τμήματος (front-end) όσο και σε αυτό της διαχείρισης και ανάλυσης (back-end).

Από την πλευρά του το Υπουργείο Οικολογικής Μετάβασης και Δημογραφικού της Ισπανίας, σε συνεργασία με τον εξωτερικό τους σύμβουλο Tragsatec για την ανάπτυξη του πληροφοριακού τους συστήματος, ανέλυσαν το Spanish Integrated Information System του οποίου η ανάπτυξη χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, του οποίου οι βασικοί σκοποί είναι οι: 1) προσδιορισμός νέας αρχιτεκτονικής του συστήματος, 2) χρήση νέων τεχνολογιών, 3) σύνδεση/ένωση μηχανισμών ανταλλαγής πληροφορίας, 4) δημιουργία δεξαμενής δεδομένων (Data Lake) και διακυβέρνηση δεδομένων (Data Governaze), 5) περιγραφική ανάλυση και πρόβλεψη, 6) ευρεία διαχείριση/εκμετάλλευση δεδομένων και διάχυση, με απώτερους στόχους να επιτύχει ως σύστημα τα εξής: 1) συνεκτική πληροφορία και single data entry, 2) βελτιωμένη επικοινωνία παρόχων/δεδομένων/ενδιαφερόμενων μερών και εντοπισμός δεδομένων (Data traceability), 3) προχωρημένη/ανώτερη γεωχωρική ανάλυση, 4) επικαιροποιημένη χωρική πληροφορία, 5) αυτοματοποιημένες διαδικασίες στον υπολογισμό δεικτών, 6) παροχή «ευκίνητης» πρόσβασης σε



πολλαπλά δεδομένα. Αναλύθηκε η δομή του πρωτότυπου σχεδίου αρχιτεκτονικής σχεδιασμού και υλοποίησης του Spanish Integrated Information System, όπου στις πηγές δεδομένων αναφέρθηκαν επιγραμματικά/ενδεικτικά πηγές όπως οργανισμοί 1) Spanish State Meteorological Agency AEMET, 2) Spanish Cadastral Electronic Site, 3) Spanish Agrarian Guarantee Fund FEGA, 4) Spanish Red Network SARA, 5) Birdlife Spain, 6) EU Services, 7) Spanish National Geographic Institute, 8) Spanish Nature Protection Service SEPRONA. Αντίστοιχα μεταξύ άλλων αναφέρθηκε στα επίπεδα εφαρμογής (application layers) το σύστημα EIKOS (Spanish Ecosystem Monitoring System) το οποίο ως πρότζεκτ ολοκληρώνεται στα τέλη του 2023, και αφορά την συμπερίληψη όλων των πληροφοριών που αφορούν χερσαία και θαλάσσια οικοσυστήματα για να ανταποκρίνεται η Ισπανία στις υποχρεώσεις της για αναφορές στα πλαίσια των Ευρωπαϊκών Στρατηγικών για τη Βιοποικιλότητα και τα Δάση, τη σύμβαση για τη Βιοποικιλότητα (CBD) και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs). Στη συνέχεια αναπτύχθηκε εκτός από το εννοιολογικό τμήμα του έργου και το καθαρά τεχνικό κομμάτι ανάπτυξης του έργου από την Ισπανική πλευρά.

Από την πλευρά του το εταιρικό σχήμα του LIFE EL BIOS παρουσίασε αρχικά την γενική αρχιτεκτονική φιλοσοφίας του έργου, τα προβλεπόμενα παραδοτέα, τους βασικούς στόχους και δείκτες. Η κυρία Λένα Χατζηορδάνου από το τμήματα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Βάσεων Δεδομένων του ΕΚΒΥ, ανέλυσε διεξοδικά αντίστοιχα το εννοιολογικό μέρος του έργου, που βασίζεται στην ανάπτυξη αρχικά της καταγραφής αναγκών των χρηστών, την καταγραφή υπαρχόντων δεδομένων βιοποικιλότητας από φορείς στη χώρα, την απογραφή υπαρχόντων πληροφοριακών συστημάτων βιοποικιλότητας και αντίστοιχων καλών πρακτικών. Στη συνέχεια έγινε αναφορά στην συγκεκριμενοποίηση των θεματικών πεδίων που πρέπει να περιέχει ένα πληροφοριακό σύστημα βιοποικιλότητας, η δομή παρουσιάσής τους, ο τρόπος προσπέλασης και αναζήτησης δεδομένων από τον υποψήφιο χρήστη (Data discovery), παρουσίαση προστατευόμενων περιοχών, ενδεικτικοί δείκτες βιοποικιλότητας, η γεωχωρική παρουσίαση δεδομένων και διαδραστικών χαρτών. Επίσης έγινε ειδική αναφορά στη διαλειτουργικότητα του πληροφοριακού συστήματος (metadata standards). Στη συνέχεια ακολούθησε τεχνική παρουσίαση για τον σχεδιασμό του πληροφοριακού συστήματος EL BIOS από τον κ. Γεώργιο Μαλλίνη καθηγητή του ΑΠΘ στο Τμήμα Τοπογράφων Μηχανικών, με ειδικές αναφορές σε 1) συμπερίληψη και ενοποίηση δεδομένων με εργαλεία «μετάβασης» και ανάλυσης (Data integration Hub), 2) διάδραση ειδικών για την συλλογή δεδομένων από διάφορες πρωτοβουλίες και διαδικασίες, 3) πως αναπτύσσεται η παραγωγή εκθέσεων (Reporting) και η ανάλυση αποτελεσμάτων, 4) και η δημιουργία ενός αποθετηρίου (knowledge repository).

Ακολούθησε συζήτηση πάνω σε τεχνικά ζητήματα με ερωτήσεις και διευκρινίσεις και από τις δύο πλευρές. Διαπιστώθηκε πως και τα δύο πληροφοριακά συστήματα προς ανάπτυξη, το ισπανικό και το ελληνικό, αναπτύσσονται πάνω στην ίδια εννοιολογική και τεχνική φιλοσοφία. Η συνάντηση κρίθηκε ιδιαίτερα χρήσιμη, και συμφωνήθηκε πως και οι δύο πλευρές διατηρούν ανοιχτό κανάλι επικοινωνίας και ότι μπορεί να δοθεί πρόσβαση από τη μία πλευρά στην άλλη όποτε χρειαστεί, για να διερευνηθούν λεπτομέρειες της λειτουργίας των πληροφοριακών συστημάτων εκατέρωθεν των ενδιαφερόμενων μερών.

### 3. Έργο LIFE PROWhiBIT

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο LIFE PROWhiBIT

<b>Ημερομηνία</b>	Πέμπτη 04 Μαΐου 2023
<b>Διάρκεια</b>	10:30-12:10
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Σύλβια Ζακκάκ, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.</li> <li>- Αθανάσιος Οικονόμου, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.</li> <li>- Παναγιώτης Τσολακίδης, Project Manager LIFE PROWhiBIT, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας</li> <li>- Ελένη Γλύπτη, Συντονίστρια, LIFE PROWhiBIT, Σώμα Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδας, Τμήμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος (ΤΕΠ), Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας</li> <li>- Κωνσταντίνα Μήτσιου, Σώμα Επιθεώρησης Βορείου Ελλάδας, Τμήμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος (ΤΕΠ), Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας</li> <li>- Γιώργος Βελεγράκης, Project Manager LIFE PROWhiBIT, Πράσινο Ταμείο</li> </ul>
<b>Βίντεο</b>	Μη δημοσιεύσιμο – αρχείο για εσωτερικούς λόγους και λόγους ελέγχου

#### 3.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων
- Υλοποίηση και τρόπος χρήσης των δύο Πληροφοριακών Συστημάτων
- Διερεύνηση συνεργειών
- Επόμενες ενέργειες

#### 3.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Την Πέμπτη 04 Μαΐου 2023, πραγματοποιήθηκε συνάντηση των εκπροσώπων του έργου LIFE EL-BIOS, με εκπροσώπους του του έργου LIFE PROWhiBIT. Στο πλαίσιο της συνάντησης έγινε σύντομη παρουσίαση του Πληροφοριακού Συστήματος που θα αναπτύξει το κάθε έργο και συζητήθηκε ο τρόπος χρήσης του καθενός.

Στα πλαίσια της συζήτησης η οποία αναπτύχθηκε, αναφέρθηκαν συγκεκριμένα τα εξής σημεία. Από την πλευρά των εκπροσώπων του LIFE PROWhiBIT, αναλύθηκε πως στα πλαίσια διαμόρφωσης μίας εθνικής στρατηγικής για την καταπολέμηση του περιβαλλοντικού εγκλήματος, και τη συνεργασία φορέων που ασχολούνται με το έγκλημα (π.χ. Εισαγγελείς από την εισαγγελία, η αστυνομία, οι περιφέρειες κλπ.), για να συνδιαμορφώσουν την εθνική στρατηγική, διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν



σημαντικά κενά. Στο πλαίσιο της βελτίωσης της κεντρικής διακυβέρνησης, αναφέρθηκε ότι το LIFE PROWHIBIT θα δημιουργήσει ένα πληροφοριακό σύστημα το οποίο θα παρέχει τη δυνατότητα καταγραφής περιπτώσεων περιβαλλοντικού εγκλήματος από την πλευρά του πολίτη, και θα είναι ένα εργαλείο για την εσωτερική διαχείριση του Υπουργείου και των Επιθεωρητών Περιβάλλοντος. Μέσω ενός app ο πολίτης θα μπορεί να κάνει upload πληροφορίες της καταγγελίας του και στη συνέχεια η διαδικασία θα συνεχίζει κεντρικά στο Υπουργείο και όλες τις υπόλοιπες διαδρομές (π.χ. Αστυνομία). Διευκρινίστηκε ότι το LIFE PROWHIBIT εστιάζει αφενός στο περιβαλλοντικό έγκλημα αλλά σχεδόν αποκλειστικά σε σχέση με τα στερεά απόβλητα. Το LIFE PROWHIBIT, ουσιαστικά θα διαχειρίζεται όλη την πληροφορία των καταγγελιών, και θα διοχετεύονται οι καταγγελίες για το ποιος θα κάνει τις επιθεωρήσεις. Αναφέρθηκαν ειδικότερα από την κα. Γλύπτη και την κα Μήτσιου, πως σε περιπτώσεις περιβαλλοντικού εγκλήματος με απόρριψη στερεών αποβλήτων σε προστατευόμενες περιοχές και περιοχές σημαντικές για τη βιοποικιλότητα, θα ήταν ενδεχομένως σημαντικό να μπορούσε να είναι γνωστό στους επιθεωρητές περιβάλλοντος η αξία και η σημασία του φυσικού περιβάλλοντος και των δεικτών βιοποικιλότητας στις περιοχές που έχει διενεργηθεί ένα περιβαλλοντικό έγκλημα για το οποίο υπάρχει καταγγελία.

Αντίστοιχα, από την πλευρά του εταιρικού σχήματος του LIFE EL BIOS αναφέρθηκε ειδικότερα από την κα. Σύλβια Ζακκάκ και η ενδεχόμενη αντίστροφη σημασία, της ενημέρωσης του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος για τη Βιοποικιλότητα EL BIOS, να εμπεριέχει ως καταγραφή πιθανών απειλών ή επιβαρυντικών δραστηριοτήτων, τις ποσοτικές/αριθμητικές αναφορές που σχετίζονται με τα περιβαλλοντικά εγκλήματα σε περιοχές υψηλής σημασίας για τη φύση και τη βιοποικιλότητα, στα πλαίσια διαμόρφωσης κάποιας στρατηγικής ή της ανάπτυξης ενός εξειδικευμένου σχεδίου δράσης ή μίας νέας περιβαλλοντικής γνωμοδότησης για ένα τεχνικό έργο σε μία περιοχή.

Παρόλα αυτά, ένας πολύ σημαντικός περιοριστικός παράγοντας που συζητήθηκε ήταν το γεγονός ότι μία καταγγελία φέρει ονομαστικές αναφορές και προσωπικά στοιχεία τόσο του καταγγέλλοντα όσο και του καταγγελλέντα, και η κάθε καταγγελία στη πορεία της διαδικασίας θα περάσει πολύ πιθανό και από διαδικασίες δικαιοσύνης (αυτοψίες, μηνύσεις, κλπ.). Κατά συνέπεια, βάσει προστασίας προσωπικών δεδομένων αλλά και ευαίσθητων διαδικασιών σε εξέλιξη στην κάθε διεκπεραίωση καταγγελίας περιβαλλοντικού εγκλήματος, καθιστά πολύ ειδική και ευαίσθητη ως και δύσκολη τη διασύνδεση των δύο πληροφοριακών συστημάτων, εκτός αν βρεθεί ειδική πλατφόρμα που να πληρεί αυστηρά προδιαγραφές προστασίας δεδομένων, ή άντλησης πολύ συγκεκριμένων δεδομένων.

Με το κλείσιμο της συνάντησης, οι Επιθεωρητές Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (LIFE PROWHIBIT) αναγνώρισαν τη χρησιμότητα των πληροφοριών που θα μπορούσε να παρέχει το Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας στις εσωτερικές τους διαδικασίες και συγκεκριμένη στην αξιολόγηση του εκάστοτε περιβαλλοντικού εγκλήματος που καλούνται να διερευνήσουν και να αξιολογήσουν. Αντίστοιχα, οι εκπρόσωποι του έργου LIFE EL-BIOS αναγνώρισαν την αξία διαθεσιμότητας στατιστικών περιβαλλοντικής επιβάρυνσης προερχόμενης από περιβαλλοντικά εγκλήματα, ανά περιοχή της Ελλάδας, για την εκτίμηση των επιπτώσεων των περιβαλλοντικών εγκλημάτων στη βιοποικιλότητα της κάθε περιοχής της Ελλάδας.

Καθώς κατά την ημερομηνία υλοποίησης της συνάντησης, δεν είχε προχωρήσει ακόμη στα πλαίσια του LIFE PROWHIBIT η συμβασιοποίηση με ανάδοχο για την τεχνική διαμόρφωση του πληροφοριακού



---

συστήματος, δεν ήταν ακόμη δυνατή η έναρξη πιθανών τεχνικών συζητήσεων μεταξύ των τεχνικών και developers του LIFE PROWhiBIT και του LIFE EL BIOS. Εφόσον η συμβασιοποίηση αυτή έλαβε χώρα επίσημα με ανάδοχο τον Ιούλιο του 2023, και καθώς αναμένεται να δοθούν τα user requirements στο Υπουργείο από τον ανάδοχο φορέα τον Νοέμβριο του 2023, το έργο LIFE EL BIOS ξεκίνησε πρόσφατα τη διαδικασία έναρξης νέων συζητήσεων με το έργο LIFE PROWhiBIT, η εξέλιξη των οποίων θα αποτυπωθεί στο ξεχωριστό παραδοτέο που αφορά την ενδυνάμωση συνέργειας των 2 έργων, και το πως ενδεχομένως δύναται να ξεπεραστούν οι δυσκολίες που αναλύθηκαν ανωτέρω.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο LIFE Prowhibit στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://stopwastecrime.gr/>



#### 4. Έργο LIFE PROFILE

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο LIFE PROFILE

<b>Ημερομηνία</b>	Παρασκευή 05 Μαΐου 2023
<b>Διάρκεια</b>	13:00-14:00
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ιωάννα Ποθητάκη, Project Manager LIFE PROFILE, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας</li><li>- Σταυρούλα Πουλή, Project Coordinator LIFE PROFILE, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας</li><li>- Νίκος Ψημμένος, Communication Officer LIFE PROFILE, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Αριστέιδης Παρμακέλης, Επιστημονικός Υπεύθυνος LIFE PROFILE, ΕΚΠΑ</li><li>- Θανάσης Ρεντιζέλας, Επιστημονικός Υπεύθυνος LIFE PROFILE, ΕΜΠ</li></ul>
<b>Βίντεο</b>	Μη δημοσιεύσιμο – αρχείο για εσωτερικούς λόγους και λόγους ελέγχου

##### 4.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων
- Υλοποίηση και τρόπος χρήσης των δύο Πληροφοριακών Συστημάτων
- Διερεύνηση συνεργειών
- Επόμενες ενέργειες

##### 4.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Την Παρασκευή 05 Μαΐου 2023, πραγματοποιήθηκε συνάντηση των εκπροσώπων του έργου LIFE EL-BIOS, με εκπροσώπους του του έργου LIFE PROFILE. Στο πλαίσιο της συνάντησης έγινε σύντομη παρουσίαση του Πληροφοριακού Συστήματος που θα αναπτύξει το κάθε έργο και συζητήθηκε ο τρόπος χρήσης του καθενός.

Συζητήθηκε εκτενώς η πληροφορία που θα παρέχει Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας, συγκριτικά με υπάρχουσες διαθέσιμες βάσεις δεδομένων για τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας και αναγνωρίστηκε η αξία διασύνδεσης (integration) μεταξύ των δύο Πληροφοριακών Συστημάτων, κυρίως προς την ανάγκη του LIFE PROFILE να συμπεριλάβει πληροφορία που σχετίζεται με τη βιοποικιλότητα.

Ειδικότερα, στα πλαίσια του έργου LIFE PROFILE ο βασικός στόχος του έργου είναι η βελτίωση των διατάξεων χρηματοοικονομικής ασφάλειας για τις δραστηριότητες του Παραρτήματος III της Οδηγίας 2004/35/ΕΚ για την Περιβαλλοντική Ευθύνη (Environmental Liability Directive- ELD) μέσω της



εφαρμογής εκτίμησης περιβαλλοντικών κινδύνων, διαδικασία η οποία θα βασίζεται σε ένα πληροφοριακό σύστημα το οποίο θα διενεργεί σεναριακές εκτιμήσεις. Ο στόχος αυτός θα εξυπηρετήσει επίσης και την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός εθνικού σχεδίου για την αποτελεσματική εφαρμογή της περιβαλλοντικής ευθύνης. Βάσει των σεναριακών αξιολογήσεων που θα στηρίζονται σε δεδομένα εισροής/καταγραφής ζημιών από βιομηχανικές δραστηριότητες, θα παραχθούν ή θα αναπτυχθούν περαιτέρω μέσα χρηματοοικονομικής ασφάλειας για τον εντοπισμό, την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικών ζημιών. Κατά συνέπεια, όπως ανέφερε ενδεικτικά ο κ. Αθανάσιος Ρεντιζέλας επιστημονικός υπεύθυνος του LIFE PROFILE, όταν διερευνάται η εκτίμηση περιβαλλοντικού κινδύνου κυρίως από βιομηχανικές δραστηριότητες (π.χ. πυρκαγιά, διαρροή, εκρήξεις κτλ), και στις περιπτώσεις όπου με σεναριακή προσέγγιση εκτιμάται η επίπτωση η περιβαλλοντική π.χ. στην βιοποικιλότητα, επιχειρείται να γίνει και οικονομική αποτίμηση. Κατά συνέπεια, βασική ανάγκη του LIFE PROFILE είναι η εισροή όσο το δυνατόν πληρέστερης πληροφορίας σχετικά με την βιοποικιλότητα στην εθνική ελληνική επικράτεια.

Αναγνωρίζοντας την ανάγκη αυτή, σημειώνεται πως σε αυτή την περίπτωση η ενδεχόμενη μελλοντική διασύνδεση των δύο πληροφοριακών συστημάτων αφορά κυρίως την παροχή δεδομένων από πλευράς του Πληροφοριακού Συστήματος EL BIOS προς το πληροφοριακό σύστημα που θα αναπτύξει το LIFE PROFILE.

Σημειώνεται, πως τόσο κατά την ημερομηνία διενέργειας της τηλεδιάσκεψης δικτύωσης-διερεύνησης συνεργειών με εκπροσώπους του LIFE PROFILE, όσο και μέχρι τα τέλη Οκτωβρίου 2023, δεν έχει συμβασιοποιηθεί ακόμη ο ανάδοχος έργου ο οποίος θα αναπτύξει το πληροφοριακό σύστημα για το LIFE PROFILE. Κατά συνέπεια, η οποιαδήποτε συνέχεια μίας πιο τεχνικής συζήτησης για την ενδεχόμενη σύζευξη των δύο πληροφοριακών συστημάτων αναβάλλεται μέχρι να υπάρξει και επίσημα τεχνικός ανάδοχος από την πλευρά του LIFE PROFILE.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο LIFE Profile στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://life-profile.gr/en/>



## 5. Έργο LIFE-IP 4 NATURA

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο LIFE-IP 4 NATURA

<b>Ημερομηνία</b>	12 Ιουνίου 2023
<b>Διάρκεια</b>	11.00 – 12.00
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Γεώργιος Μαλλίνης, Επιστημονικός Υπεύθυνος LIFE EL BIOS &amp; Επιστημονικός Υπεύθυνος ΑΠΘ για το LIFE IP4Natura, Καθηγητής ΑΠΘ, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών</li> <li>- Θέμης Ρουστάνης, ΑΠΘ, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων</li> <li>- Κατερίνα Κουτσοβούλου,</li> </ul>
<b>Βίντεο</b>	--

### 5.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- *Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων*
- *Διερεύνηση συνεργειών*
- *Επόμενες ενέργειες*

### 5.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Στις 12 Ιουνίου 2023, πραγματοποιήθηκε συνάντηση των εκπροσώπων του έργου LIFE EL-BIOS, με εκπροσώπους του έργου LIFE IP4 Natura. Η ιδιαιτερότητα της συνάντησης ήταν ότι ο κ. Γεώργιος Μαλλίνης, Καθηγητής του Τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ, έχει δύο διακριτούς ρόλους και είναι (i) ο επιστημονικός υπεύθυνος στο LIFE EL BIOS, και (ii) ο επιστημονικός υπεύθυνος από πλευράς του ΑΠΘ στο LIFE IP4Natura, με τον βασικό εποπτικό ρόλο και στα δύο έργα για την ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων των έργων αυτών, γεγονός το οποίο καθιστά πολύ πιο άμεση την μεταφορά τεχνογνωσίας και διεκπεραίωση διαδικασιών μεταξύ των δύο έργων.

Στο πλαίσιο της συνάντησης έγινε συζήτηση για την πιθανότητα και την αξία διασύνδεσης του πληροφοριακού συστήματος LIFE EL BIOS, και του εργαλείου DSS που δημιουργήθηκε στα πλαίσια του έργου LIFE IP4Natura, το οποίο είναι το πρώτο Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων (Decision Support System-DSS) για τη διαχείριση των περιοχών Natura 2000, και δίνει την δυνατότητα τα στελέχη των δημοσίων υπηρεσιών να ασκούν πιο αποτελεσματικά τις αρμοδιότητές τους σχετικά με τις αδειοδοτήσεις έργων στις προστατευόμενες περιοχές. Το DSS εμπεριέχει δεδομένα που αφορούν την κατάσταση των περιοχών Natura 2000 της Ελλάδας τα οποία υπάρχουν για πρώτη φορά συγκεντρωμένα σε μια πλατφόρμα δίνοντας την δυνατότητα στους αρμόδιους να παρακολουθούν συστηματικά τις ανθρώπινες δραστηριότητες και τις πιθανές επιπτώσεις που επιφέρουν στην



διατήρηση της χλωρίδας και της πανίδας εντός του δικτύου Natura 2000. Οι πληροφορίες βρίσκονται συγκεντρωμένες σε μια ομογενοποιημένη και επικαιροποιημένη ψηφιακή βάση, η οποία περιλαμβάνει χωρικά και περιγραφικά δεδομένα επιτρέποντας, μέσω των αλγορίθμων και των λειτουργιών που αναπτύχθηκαν στο εργαλείο, την εξαγωγή πληροφοριών μέσα από σύνθετα χωρικά ή περιγραφικά ερωτήματα.

Από την εξέλιξη της συζήτησης κατά τη διάρκεια της συνάντησης, και τον εμβαθυμένο διπλό ρόλο του Καθηγητή κ. Μαλλίνη και στα δύο έργα, προκύπτει ως ενδεχόμενη βέλτιστη πιθανότητα διασύνδεσης των δύο πληροφοριακών συστημάτων με σκοπό την τροφοδότηση από το σύστημα DSS προς το πληροφοριακό σύστημα του EL BIOS, με πληροφορία που αφορά τα αποτελέσματα των εξαετών εκθέσεων για την κατάσταση διατήρησης τύπων οικοτόπων και ειδών (Εθνική Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ υπό το άρθρο 12 για την περίοδο 2013-2018, Εθνική Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ - 4η εθνική έκθεση υπό το άρθρο 17 για την περίοδο αναφοράς 2013 – 2018) και είναι αποτέλεσμα/παράγωγο των πρωτογενών βάσεων δεδομένων της Εθνικής Εποπτείας για την φύση και τη βιοποικιλότητα στην Ελλάδα που διενεργήθηκε την περίοδο 2012-2016.

Την παρούσα στιγμή βρίσκονται σε εξέλιξη διεργασίες για την θεσμική αλλά και τεχνική διαδικασία διασύνδεσης των δύο πληροφοριακών συστημάτων βάσει των ανωτέρω παραμέτρων.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο LIFE IP4Natura στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://edozoume.gr/>

## 6. Έργο LIFE-IP CEI-Greece

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο LIFE-IP CEI-Greece

<b>Ημερομηνία</b>	15 Ιουνίου 2023
<b>Διάρκεια</b>	14.00 – 15.00
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Δημήτριος Χωματίδης, Υπεύθυνος Κυκλικής Οικονομίας και IT LIFE IP CEI Greece, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Ζωή Γαϊτανάρου, Ειδικός Διαχείρισης Αποβλήτων LIFE IP CEI Greece, Πράσινο Ταμείο</li> </ul>
<b>Συνάντηση</b>	Δια ζώσης συνάντηση στον χώρο του Πράσινου Ταμείου

### 6.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων
- Διερεύνηση συνεργειών
- Επόμενες ενέργειες

### 6.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Στις 15 Ιουνίου 2023, πραγματοποιήθηκε συνάντηση των εκπροσώπων του έργου LIFE EL-BIOS, με εκπροσώπους του έργου LIFE IP CEI Greece. Η συνάντηση έλαβε χώρα στους χώρους του Πράσινου Ταμείου όπου από πλευράς του LIFE EL BIOS ο κ. Βασίλειος Μποντζώρλος και η κ. Ράνια Πηλίδου συζήτησαν με τον κ. Δημήτριο Χωματίδη και την κα. Ζωή Γαϊτανάρου από πλευράς του LIFE IP CEI Greece.

Στο πλαίσιο της συζήτησης διερευνήθηκε η πιθανότητα συνέργειας των δύο έργων. Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα.

Το ολοκληρωμένο έργο LIFE-IP CEI-Greece στα πλαίσια των δράσεων υλοποίησής του και των παραδοτέων του, δεν προβλέπει κάπου τη δημιουργία κάποιου πληροφοριακού συστήματος, το οποίο θα μπορούσε δυνητικά να διασυνδεθεί με το πληροφοριακό σύστημα EL BIOS. Η πρόβλεψη που υπάρχει είναι στα πλαίσια της υπο-δράσης C.7.4 «Ανάπτυξη εθνικού διαδικτυακού αποθετηρίου για την Κυκλική Οικονομία», να αναπτυχθεί ένα αποθετήριο καθώς υπάρχει ένα εντοπισμένο κενό στην εθνική, περιφερειακή και τοπική διοίκηση, το οποίο αφορά την πρόσβαση σε πρότυπα, τεχνικές



προδιαγραφές και κριτήρια που αφορούν την κυκλική οικονομία. Αυτή η έλλειψη πρόσβασης εμποδίζει τις αρχές από το να προχωρήσουν στην ανάπτυξη και εφαρμογή νομοθεσίας που σχετίζεται με τη διαχείριση αποβλήτων, την αξιοποίηση αποβλήτων, τις περιβαλλοντικές άδειες κ.λπ., καθώς και στην ανάπτυξη κατάλληλων εργαλείων χρηματοδότησης (δηλαδή τον καθορισμό κριτηρίων που θα περιλαμβάνονται σε προσκλήσεις για υποβολή προτάσεων/υποδομών, πτυχές αξιολόγησης σχετικά με τις προτάσεις, διαδικασίες δημόσιων συμβάσεων κ.λπ.). Ως εκ τούτου, αυτή η υπο-δράση του LIFE IP CEI Greece θα ασχοληθεί με τη δημιουργία ενός διαδικτυακού αποθετηρίου, μέσω του οποίου όλες οι αρχές που εμπλέκονται σε τέτοιες διαδικασίες θα έχουν πρόσβαση στις απαραίτητες πληροφορίες με οργανωμένο και συστηματοποιημένο τρόπο. Θα αναπτυχθεί ένας εξειδικευμένος μηχανισμός αναζήτησης, έτσι ώστε οι βασικοί ενδιαφερόμενοι από την εθνική, περιφερειακή και τοπική διοίκηση να λαμβάνουν τις σχετικές πληροφορίες βάσει των στόχων τους και του θέματος αναζήτησης. Προβλέπονται επίσης διάφορα επίπεδα πρόσβασης, προκειμένου να διασφαλιστεί κατάλληλος σεβασμός των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας. Το αποθετήριο θα σχεδιαστεί, θα εφαρμοστεί, θα διατηρηθεί και θα ενισχυθεί από το NQIS/ELOT. Ρυθμικές ενημερώσεις, τουλάχιστον εβδομαδιαία, θα διασφαλίσουν ότι οι πληροφορίες είναι ενημερωμένες. Επεκτάσεις (π.χ. ανάπτυξη νέων λειτουργιών, συμπερίληψη νέων θεμάτων) θα προγραμματίζονται επίσης ετησίως ή διετησίως, βάσει των προτάσεων που λαμβάνονται. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και ο ΟΦΥΠΕΚΑ θα συμμετάσχουν στον σχεδιασμό και την εφαρμογή του αποθετηρίου, για να διασφαλίσουν ότι η δομή και οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται ανταποκρίνονται στις ανάγκες λήψης αποφάσεων της διοίκησης. Η ιστοσελίδα του αποθετηρίου βρίσκεται στο σύνδεσμο <https://ce-repository.gr/> αλλά δεν είναι ακόμη ελεύθερη και ανοιχτή για το ευρύ κοινό.

Από την εξέλιξη των συζητήσεων με τους ειδικούς του LIFE IP CEI Greece, διαπιστώθηκε πως εφόσον αφενός το LIFE IP CEI Greece, δεν θα δημιουργήσει ένα αντίστοιχο πληροφοριακό σύστημα, συνεπώς δεν υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης δύο συστημάτων, αλλά αφετέρου ούτε και ιδιαίτερη ανάγκη και βαρύτητα στη διασύνδεση των πληροφοριών γιατί δεν εξυπηρετεί τους στρατηγικούς στόχους του LIFE EL BIOS και δεν θα προσέθετε κάτι παραπάνω στο συνδυασμό, αποτύπωση και απεικόνιση της πληροφορίας βιοποικιλότητας της χώρας.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο LIFE IP CEI Greece στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://circulargreece.gr/el/>



## 7. Έργο LIFE-IP AdaptInGR

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο LIFE-IP AdaptInGR

<b>Ημερομηνία</b>	19 Ιουνίου 2023
<b>Διάρκεια</b>	16.00 – 17.00
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Σπυριδούλα Ντεμίρη, Διαχειρίστρια Έργου LIFE IP AdaptInGr στο Πράσινο Ταμείο</li></ul>
<b>Συνάντηση</b>	Δια ζώσης συνάντηση στον χώρο του Πράσινου Ταμείου

### 7.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- *Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων*
- *Διερεύνηση συνεργειών*
- *Επόμενες ενέργειες*

### 7.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Στις 19 Ιουνίου 2023, πραγματοποιήθηκε συνάντηση των εκπροσώπων του έργου LIFE EL-BIOS, με εκπροσώπους του έργου LIFE IP AdaptInGr. Η συνάντηση έλαβε χώρα στους χώρους του Πράσινου Ταμείου όπου από πλευράς του LIFE EL BIOS ο κ. Βασίλειος Μποντζώρλος και η κ. Ράνια Πηλίδου συζήτησαν με την κα. Σπυριδούλα Ντεμίρη από πλευράς του LIFE IP AdaptInGr.

Στο πλαίσιο της συζήτησης διερευνήθηκε η πιθανότητα συνέργειας των δύο έργων. Το ολοκληρωμένο έργο «LIFE-IP AdaptInGR - Boosting the implementation of adaptation policy across Greece» αποτελεί βασικό εθνικό έργο για την προσαρμογή της Ελλάδας στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Το έργο φιλοδοξεί να ενισχύσει την εφαρμογή της Εθνικής Στρατηγικής και των 13 Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή, κατά τον τρέχοντα 1ο κύκλο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή (2016-2025) και να προετοιμάσει τη μετάβαση στον 2ο κύκλο πολιτικής για την προσαρμογή (2026+), με κατάλληλες δράσεις σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Μεταξύ άλλων, το έργο θα εστιάσει στην υλοποίηση αποτελεσματικού μηχανισμού παρακολούθησης, αξιολόγησης και επικαιροποίησης των δράσεων και πολιτικών προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, έργα επίδειξης σε 3 Περιφέρειες και 5 Δήμους σε τομείς που αποτελούν προτεραιότητα για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών και των κοινωνικών εταίρων, κινητοποίηση συμπληρωματικών ευρωπαϊκών και εθνικών πόρων και χρηματοδοτικών εργαλείων για την υλοποίηση δράσεων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, διάχυση καλών πρακτικών στην Ελλάδα, στην Ανατολική Μεσόγειο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, οικοδόμηση του ανθρώπινου δυναμικού των φορέων.

Η κα. Ντεμίρη ανέλυσε πως στα πλαίσια του έργου LIFE IP AdaptInGr έχει κατασκευαστεί επίσης ένας



εθνικός κόμβος για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (<https://geo.adaptivegreecehub.gr/>), ο οποίος περιλαμβάνει 24 κλιματικούς δείκτες, τους οποίους μπορεί να διαμορφώσει με εποχιακή αποτίμηση (ετήσιο, χειμώνας, άνοιξη, καλοκαίρι, φθινόπωρο), τόσο για συγκεκριμένη περίοδο αναφοράς των δεικτών (1971-2000), αλλά και για τη δημιουργία μελλοντικών σεναρίων (2031 - 2060, 2071 – 2100), σε διάφορες RCP τιμές σεναρίων.

Από την συζήτηση και την διερεύνηση πιθανών συνεργειών μεταξύ των δύο έργων, προέκυψε πως ο εθνικός κόμβος για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή του έργου LIFE IP AdaptInGr, καθώς περιλαμβάνει κλιματικούς δείκτες πολλών δεκαετιών και όχι κλιματικά μετεωρολογικά δεδομένα, με σκοπό την δημιουργία σεναρίων, δεν δύναται για άμεση διασύνδεση των δύο συστημάτων καθώς δεν εξυπηρετεί άμεσα κάποιον από τους στρατηγικούς στόχους των δύο έργων αλλά και δεν προσθέτει προστιθέμενη αξία στη λειτουργία τόσο του κόμβου του LIFE AdaptInGr όσο και του πληροφοριακού συστήματος του LIFE EL BIOS. Συζητήθηκε η πιθανότητα αναφοράς με λινκ του εθνικού κόμβου για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στο πληροφοριακό σύστημα EL BIOS.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο LIFE IP AdaptInGr στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://www.adaptivegreece.gr/el-gr/>



## 8. Έργο HORIZON Impetus

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο HORIZON Impetus

<b>Ημερομηνία</b>	1 Νοεμβρίου 2023
<b>Διάρκεια</b>	12.00 – 13.00
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Γεώργιος Αραμπατζής, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης</li><li>- Στυλιανός Μανουδάκης, Ερευνητής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων</li><li>- Κλειώ Μονοκρούσου, Υπεύθυνη Υδατικών Πόρων, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός και Φυσικός Περιβάλλοντος, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο</li></ul>
<b>Βίντεο</b>	--

### 8.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- *Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων*
- *Διερεύνηση συνεργειών*
- *Επόμενες ενέργειες*

### 8.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Μετά από ενδιάμεση σύζευξη της οποίας ηγήθηκε η κα. Σπυριδούλα Ντεμίρη, Διαχειρίστρια Έργου LIFE IP AdaptInGr στο Πράσινο Ταμείο, ήλθαν σε επικοινωνία εκπρόσωποι του ερευνητικού έργου HORIZON IMPETUS και του έργου LIFE EL BIOS, με σκοπό να διερευνηθούν πιθανές συνέργειες μεταξύ των δύο έργων.

Την 1<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2023 υλοποιήθηκε η πρώτη αναγνωριστική τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας Zoom, με εκπροσώπους από τους Έλληνες εταίρους του HORIZON Impetus, τον κ. Γεώργιο Αραμπατζή, τον κ. Στυλιανό Μανουδάκη, και την κα. Κλειώ Μονοκρούσου, και εκπροσώπους του έργου LIFE EL BIOS, τον κ. Βασίλειο Μποντζώρλο και την κα. Ράνια Πηλίδου. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης παρουσιάστηκαν οι άξονες υλοποίησης των δύο έργων. Το ερευνητικό έργο HORIZON Impetus, έχει βασικό στόχο να συμβάλλει στην επιτάχυνση της στρατηγικής προσαρμογής της Ευρώπης και να εκπληρωθούν οι φιλοδοξίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης να γίνει ο πρώτος κλιματικά ουδέτερος ηπειρωτικός χώρος του κόσμου έως το 2050. Το IMPETUS ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2021. Ο στόχος του είναι να μετατρέψει τις κλιματικές δεσμεύσεις σε συγκεκριμένες, επείγουσες ενέργειες για την προστασία των κοινοτήτων και του πλανήτη. Με 32 οργανισμούς εταίρους που έχουν την έδρα τους σε 9 ευρωπαϊκές χώρες, το IMPETUS είναι ένα από τα πολλά έργα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ και συντονίζονται στον τομέα της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.



Κατά τη διάρκεια της συζήτησης, αναφέρθηκε πως θα ήταν σημαντικό για το HORIZON Impetus και την ελληνική πλευρά του εταιρικού σχήματος του έργου, αν μπορούσαν για το δικό τους πληροφοριακό σύστημα / πλατφόρμα που αναπτύσσουν στα πλαίσια μίας λύσης που αφορά την Μεσόγειο και ειδικότερα την Αττική (<https://climate-impetus.eu/demo-site/mediterranean/>), να αντλήσουν κάποια διαδομένα βιοποικιλότητας και να διερευνηθεί η δυνατότητα διασύνδεσης μεταξύ της πλατφόρμας αυτής που αναπτύσσει το ελληνικό εταιρικό σχήμα του HORIZON Impetus και του πληροφοριακού συστήματος του LIFE EL BIOS.

Στη συνέχεια, μετά την ενημερωτική τηλεδιάσκεψη γνωριμίας, ακολούθησε εσωτερική συνάντηση στο εταιρικό σχήμα του LIFE EL BIOS, και ειδική συζήτηση με εκπροσώπους του ΟΦΥΠΕΚΑ όπως ο κ. Θάνος Οικονόμου και κ. Ιωάννης Μητσόπουλος, στην οποία συμφωνήθηκε επί της αρχής να γίνει και μία δεύτερη συνάντηση με τους εκπροσώπους του HORIZON Impetus, όπου να συζητηθούν εκ νέου κάποια πιο τεχνικά στοιχεία μεταξύ των δύο έργων, και να διερευνηθεί πιο τεχνικά η πιθανότητα/δυνατότητα διασύνδεσης των δύο συστημάτων.

Η δεύτερη πιο τεχνική τηλεδιάσκεψη μεταξύ εκπροσώπων του HORIZON Impetus και του LIFE EL BIOS, αναμένεται να υλοποιηθεί μέσα στον Νοέμβριο του 2023.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο HORIZON Impetus στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://climate-impetus.eu/>



## 9. Έργο Limnads

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο Limnads

<b>Ημερομηνία</b>	20 Δεκεμβρίου 2022
<b>Διάρκεια</b>	
<b>Συμμετέχοντες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li> <li>- Κωσταντής Αλεξόπουλος, Συντονιστής LiMnADs Project</li> </ul>
<b>Βίντεο</b>	--

### 9.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων
- Διερεύνηση συνεργειών
- Επόμενες ενέργειες

### 9.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Στις 20 Δεκεμβρίου 2022, υλοποιήθηκε τηλεδιάσκεψη μεταξύ εκπροσώπων του LIFE EL BIOS και του κ. Κωσταντή Αλεξόπουλου, συντονιστή του LiMnADs Project, με σκοπό τη διερεύνηση πιθανής συνέργειας μεταξύ των δύο έργων, καθώς το Project LiMnADs εφάρμοσε μία πρακτική την οποία αντίστοιχα είχε προγραμματισμένο να εφαρμόσει και το LIFE EL BIOS.

Ειδικότερα, το «LiMnADs Project - Παρακολούθηση λιμνολογικών και συλλογών δεδομένων στην αλπική ζώνη» είναι ένα εθελοντικό έργο/πρωτοβουλία που ξεκίνησε το 2022 και πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών/meteo.gr και τον φορέα διαχείρισης του Παγκόσμιου Γεωπάρκου UNESCO Βίκου-Αώου - Αναπτυξιακή Ηπείρου Α.Ε. Βασικός σκοπός του έργου είναι να δημιουργήσει μια καλύτερη κατανόηση των διαδικασιών που λαμβάνουν χώρα στην αλπική ζώνη - από τους τομείς της υδρολογίας και της ατμοσφαιρικής επιστήμης, μέχρι τη βιολογική ποικιλότητα και τις ανθρώπινες δραστηριότητες - με σκοπό να υποστηρίξει τη λήψη αποφάσεων με βάση τα δεδομένα, όταν πρόκειται για την αποκατάσταση, προστασία και διατήρηση αυτών των οικοσυστημάτων για τις επόμενες γενιές. Στα πλαίσια δράσεων του έργου, στις 9 Οκτωβρίου 2022, μία ομάδα από οκτώ ερευνητών προσέγγισε τη Δρακόλιμνη Τύμφης και συνέλλεξαν δείγματα νερού για ανάλυση μικροπλαστικών, δημιουργήθηκε ένας χάρτης της λεκάνης της λίμνης, μετρήσεις σχετικά με την κατάσταση της χλωρίδας στην περιφέρεια της λίμνης, εγκαταστάθηκε ένας μετεωρολογικός σταθμός στην περιοχή για καταγραφή ατμοσφαιρικών δεδομένων, και εγκαταστάθηκε επίσης ένας υποβρύχιος σταθμός για καταγραφή δεδομένων σχετικά με τις συνθήκες του νερού της λίμνης (<https://www.limnadsproject.com/news/first-expedition-to-mt-tymfis-dragonlake>). Το σύνολο των μετρήσεων θα ήταν περιοδικές και αφορούσαν διάρκεια ενός έτους στην περιοχή, χωρίς πρόβλεψη για συνέχεια λήψης μετρήσεων σε βάθος χρόνου.



Από την εξέλιξη της συζήτησης με τον κ. Κωσταντή Αλεξόπουλο, αναφέρθηκε από πλευράς του LiMnADs Project, πως εκτός από την περιοδική διάρκεια ενός έτους λήψη μετρήσεων (2022 – 2023) στην αλπική λίμνη της Τύμφης, ειδικά σε ότι αφορά τον υποβρύχιο σταθμό λήψης δεδομένων σχετικά με τις συνθήκες του νερού στη λίμνη, θα μετρηθούν συνολικά 4 παραμέτρους, αλατότητα, Ρh, οξυγόνο, θερμοκρασία.

Αντίστοιχα, το LIFE EL BIOS, όπως έχει προβλέψει στη Δράση B.4 «Καινοτόμες τεχνολογίες και προσεγγίσεις για την εξαγωγή πληροφοριών για τη βιοποικιλότητα, σε 2 επιλεγμένους Εθνικούς Δρυμούς της Ελλάδας (ένας ορεινός και ένας υγρότοπος/παράκτιος)», θα βυθίσει αντίστοιχα υποβρύχιο σταθμό στην αλπική λίμνη Τύμφη για καταγραφή δεδομένων σχετικά με τις συνθήκες του νερού της λίμνης, με τις εξής διαφορές: (i) Ο υποβρύχιος σταθμός του έργου LIFE EL BIOS θα διατηρηθεί και θα παίρνει μετρήσεις καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, και διερευνάται η διατήρησή του μετά τη λήξη του έργου με πιθανή χρηματοδότηση από κάποιο σκέλος του εταιρικού σχήματος, (ii) συνολικά θα καταγράψει 9 διαφορετικές παραμέτρους ποιότητας νερού, υπερκαλύπτοντας και συμπεριλαμβάνοντας και τους τύπους μετρήσεων του υποβρύχιου σταθμού του LiMnADs, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ειδικό Παραδοτέο του έργου «Οδηγός βέλτιστων πρακτικών για το αυτόνομο δίκτυο αισθητήρων παρακολούθησης της βιοποικιλότητας. Βέλτιστες πρακτικές και διδάγματα από την ανάπτυξη ασύρματων κόμβων αισθητήρων στο Εθνικό Πάρκο Πίνδου», (iii) θα μπορεί να στέλνει real time συνεχόμενες καταγραφές των υδατικών παραμέτρων, εξ αποστάσεως, μέσω ειδικού κόμβου που έχει στηθεί και έχει τοποθετηθεί στην αλπική λίμνη Τύμφη και συνοδεύει/συνδέεται με τους υποβρύχιους σένσορες, χωρίς να απαιτείται επίσκεψη in-situ για να γίνει λήψη των δεδομένων.

Από το σύνολο της συζήτησης, διαπιστώθηκε πως η συνάντηση είχε κυρίως σημασία και βαρύτητα για την δικτύωση μεταξύ των δύο έργων, του LiMnADs Project και του LIFE EL BIOS, και την ένθεν και ένθεν ενημέρωση των εκπροσώπων των έργων, αλλά δεν προκύπτει κάποια ανάγκη διασύνδεσης του LIFE EL BIOS με λήψη δεδομένων από το έργο LiMnADs.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο *LiMnADs Project* στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://www.limnadsproject.com>



## 10. Έργο ECOPOTENTIAL

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο Ecorpotential

<b>Ημερομηνία</b>	--
<b>Διάρκεια</b>	--
<b>Υπεύθυνοι Διερεύνησης Συνέργειας</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li></ul>
<b>Βίντεο</b>	--

### 10.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων
- Διερεύνηση συνεργειών
- Επόμενες ενέργειες

### 10.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Στα πλαίσια διερεύνησης συνεργειών του έργου LIFE EL BIOS με άλλα LIFE έργα αλλά και μη LIFE έργα, τόσο έργα εφαρμογής όσο και ερευνητικά, οι εκπρόσωποι του έργου LIFE EL BIOS κ. Βασίλειος Μποντζώρλος και κα. Ράνια Πηλίδου, επιχείρησαν επαφή με το έργο Ecorpotential. Η επαφή του έργου έγινε αργά στα τέλη Οκτωβρίου του 2023 καθώς υπήρξε καθυστέρηση στην διαδικασία υπογραφής MoC μεταξύ του έργου LIFE EL BIOS και υποψήφιων δυνητικών παρόχων δεδομένων βιοποικιλότητας, διότι εμπεριείχε ως διαδικασία μεγάλες γραφειοκρατικές και διαχειριστικές/διαδικαστικές καθυστερήσεις, και προτιμήθηκε να ολοκληρωθεί το μεγαλύτερο μέρος αυτής της διαδικασίας ώστε να έχει πλήρη γνώση το εταιρικό σχήμα του EL BIOS του συνόλου των δεδομένων που έχει συλλέξει και μπορεί να συμπεριλάβει στο πληροφοριακό σύστημα EL BIOS, πριν υλοποιήσει επικοινωνία με μεγάλα έργα/πρωτοβουλίες όπως το Ecorpotential.

Το έργο Ecorpotential, όπως περιγράφεται και στο ειδικό Παραδοτέο της δράσης A.2 του έργου LIFE EL BIOS με τίτλο «Ανασκόπηση των σύγχρονων Πληροφοριακών Συστημάτων για το Περιβάλλον και των συστημάτων Παρατήρησης Γης», είναι ένα μεγάλο ευρωπαϊκό χρηματοδοτούμενο έργο H2020 που εστιάζει τις δραστηριότητές του σε ένα στοχευμένο σύνολο διεθνώς αναγνωρισμένων Προστατευόμενων Περιοχών, συνδυάζοντας παρατηρήσεις της Γης από τηλεπισκόπηση και μετρήσεις πεδίου, ανάλυση δεδομένων και μοντελοποίηση των τρεχουσών και μελλοντικών συνθηκών και οικοσυστημικών υπηρεσιών. Το ECOPOTENTIAL εξετάζει διασταυρούμενες αλληλεπιδράσεις γεωσφαίρας-βιόσφαιρας σε περιφερειακή έως ηπειρωτική κλίμακα, αντιμετωπίζοντας μακροπρόθεσμες και μεγάλης κλίμακας περιβαλλοντικές και οικολογικές προκλήσεις. Η ECOPOTENTIAL απευθύνεται σε ολόκληρη την αλυσίδα υπηρεσιών που σχετίζονται με το οικοσύστημα, με (α) ανάπτυξη υπηρεσιών δεδομένων οικοσυστήματος, με ιδιαίτερη έμφαση στις υπηρεσίες Copernicus. (β) εφαρμογή υπηρεσιών εκρών μοντέλων για τη διανομή των αποτελεσμάτων και (γ) εκτίμηση των τρεχουσών και μελλοντικών υπηρεσιών και οφελών του



οικοσυστήματος, συνδυάζοντας τις λειτουργίες του οικοσυστήματος (προσφορά) με τις ανάγκες των δικαιούχων (ζήτηση). Στο ECOPOTENTIAL όλα τα δεδομένα, τα αποτελέσματα των μοντέλων και η αποκτηθείσα γνώση θα διατίθενται σε κοινές και ανοιχτές πλατφόρμες, συνεπείς με τις αρχές κοινής χρήσης δεδομένων του Παγκόσμιου Συστήματος Παρατήρησης της Γης (GEOSS) και πλήρως διαλειτουργικά με την Κοινή Υποδομή GEOSS (GCI).

Στα πλαίσια διερεύνησης πιθανών συνεργειών μεταξύ του έργου LIFE EL BIOS και του έργου Ecopotential, διερευνήθηκε με ηλεκτρονική αλληλογραφία και 2 reminders από τις ημερομηνίες 30 Οκτωβρίου έως και τις 7 Νοεμβρίου, προς τα email αποδεκτών «antonello.provenzale@cnr.it (Project Coordinator Antonello Provenzale)» και «info@ecopotential-project.eu (Project Manager Carmela Marangi)» όπως αυτά παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα του έργου (<http://www.ecopotential-project.eu/contacts.html>), η πιθανότητα διερευνητικής συνάντησης μεταξύ των δύο μερών, αλλά μέχρι στιγμής δεν έχει δεχτεί το εταιρικό σχήμα του LIFE EL BIOS κάποια επίσημη απάντηση. Οι ηλεκτρονικές επικοινωνίες από την πλευρά του EL BIOS θα συνεχιστούνε μέχρι να υλοποιηθεί ενημερωτική/διερευνητική τηλεδιάσκεψη.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο ECOPOTENTIAL στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <http://www.ecopotential-project.eu/>



## 11. Έργο GEOBON

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: Γενικές Πληροφορίες Συνάντησης Δικτύωσης και Διερεύνησης Συνεργειών με το Έργο Ecorpotential

<b>Ημερομηνία</b>	--
<b>Διάρκεια</b>	--
<b>Υπεύθυνοι Διερεύνησης Συνέργειας</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Βασίλης Μποντζώρλος, Project Manager LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li><li>- Ράνια Πηλίδου, Υπεύθυνη Επικοινωνίας LIFE EL-BIOS, Πράσινο Ταμείο</li></ul>
<b>Βίντεο</b>	--

### 11.1.1 Πρόγραμμα Συνάντησης

- Σύντομη παρουσίαση των δύο έργων
- Διερεύνηση συνεργειών
- Επόμενες ενέργειες

### 11.1.2 Θέματα Συζήτησης & Αποτελέσματα Συνάντησης

Στα πλαίσια διερεύνησης συνεργειών του έργου LIFE EL BIOS με άλλα LIFE έργα αλλά και μη LIFE έργα, τόσο έργα εφαρμογής όσο και ερευνητικά, οι εκπρόσωποι του έργου LIFE EL BIOS κ. Βασίλειος Μποντζώρλος και κα. Ράνια Πηλίδου, επιχείρησαν επαφή με το έργο GEOBON. Η επαφή του έργου έγινε αργά στα τέλη Οκτωβρίου του 2023 καθώς υπήρξε καθυστέρηση στην διαδικασία υπογραφής MoC μεταξύ του έργου LIFE EL BIOS και υποψήφιων δυνητικών παρόχων δεδομένων βιοποικιλότητας, διότι εμπεριείχε ως διαδικασία μεγάλες γραφειοκρατικές και διαχειριστικές/διαδικαστικές καθυστερήσεις, και προτιμήθηκε να ολοκληρωθεί το μεγαλύτερο μέρος αυτής της διαδικασίας ώστε να έχει πλήρη γνώση το εταιρικό σχήμα του EL BIOS του συνόλου των δεδομένων που έχει συλλέξει και μπορεί να συμπεριλάβει στο πληροφοριακό σύστημα EL BIOS, πριν υλοποιήσει επικοινωνία με μεγάλα έργα/πρωτοβουλίες όπως το GEOBON.

Το έργο GEOBON, όπως περιγράφεται και στο ειδικό Παραδοτέο της δράσης A.2 του έργου LIFE EL BIOS με τίτλο «Ανασκόπηση των σύγχρονων Πληροφοριακών Συστημάτων για το Περιβάλλον και των συστημάτων Παρατήρησης Γης», είναι ένα Δίκτυο Παρατήρησης Βιοποικιλότητας -The Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network, το οποίο κατέχει ηγετικό της ρόλο για τη διευκόλυνση της ανάπτυξης EBVs. Έχει διευκολύνει την ανάπτυξη ή την ενίσχυση τουλάχιστον 25 εθνικών συστημάτων παρατήρησης της βιοποικιλότητας, τα οποία συντονίζονται και μπορούν να συμβάλουν σε αξιολογήσεις βιοποικιλότητας σε περιφερειακή και παγκόσμια κλίμακα. Εστιάζει τις προσπάθειές του στην εφαρμογή και υιοθέτηση των βασικών μεταβλητών βιοποικιλότητας (EBVs) και των σχετικών κατευθυντήριων γραμμών παρακολούθησης και διαλειτουργικών συστημάτων διαχείρισης δεδομένων. Μέσω στοχευμένων προσπαθειών ανάπτυξης ικανοτήτων σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο επικεντρώνεται σε βέλτιστες παρατηρήσεις προς διευκόλυνση λήψης αποφάσεων και διαμόρφωσης πολιτικών. Έχει αναπτύξει επικαιροποιημένα επιχειρησιακά προϊόντα (όπως παγκόσμιοι χάρτες αλλαγών δασικής κάλυψης, βάσεις δεδομένων θαλάσσιου περιβάλλοντος),



παρέχοντας υψηλής ποιότητας παρατηρήσεων, πληροφορίες και δεδομένα σε επιστήμονες, υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και στο ευρύ κοινό σε διάφορες κλίμακες. Τα δεδομένα τηλεπισκόπησης και επιτόπιων δεδομένων χρησιμοποιούνται σε αυτά τα προϊόντα παρατήρησης και συμβάλλουν σε μοντέλα που υποστηρίζουν βελτιωμένες αξιολογήσεις πολιτικής και σενάρια σε πολλαπλές κλίμακες.

Στα πλαίσια διερεύνησης πιθανών συνεργειών μεταξύ του έργου LIFE EL BIOS και του έργου GEOBON, διερευνήθηκε με ηλεκτρονική αλληλογραφία και 2 reminders από τις ημερομηνίες 30 Οκτωβρίου έως και τις 7 Νοεμβρίου, προς τα email αποδεκτών «[info@geobon.org](mailto:info@geobon.org)» όπως αυτό παρουσιάζεται στην ιστοσελίδα του έργου (<https://geobon.org/about/contact/>), η πιθανότητα διερευνητικής συνάντησης μεταξύ των δύο μερών, αλλά μέχρι στιγμής δεν έχει δεχτεί το εταιρικό σχήμα του LIFE EL BIOS κάποια επίσημη απάντηση. Οι ηλεκτρονικές επικοινωνίες από την πλευρά του EL BIOS θα συνεχιστούν μέχρι να υλοποιηθεί ενημερωτική/διερευνητική τηλεδιάσκεψη.

\* περισσότερες πληροφορίες για το έργο GEOBON στην επίσημη ιστοσελίδα του έργου <https://geobon.org/about/projects/>