

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΜΕΛΕΤΗ:

*«Καταγραφή επί υποβάθρου και σε Βάση Δεδομένων
των αναδασωτέων εκτάσεων
στις Περιφερειακές Ενότητες της χώρας»*

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**- ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ -**

A/A	ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΣΕΛΙΔΑ
1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
3	ΔΟΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	8
5	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ	29
6	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	30

01. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο «Καταγραφή επί υποβάθρου και σε Βάση Δεδομένων των αναδασωτέων εκτάσεων, στις Περιφερειακές Ενότητες της χώρας» υλοποιείται στα πλαίσια του Μέτρου: 511 του προγράμματος «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2007 –2013» (ΠΑΑ) και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ). Το έργο αφορά στην καταγραφή επί υποβάθρου και σε βάση δεδομένων των κηρυγμένων την τελευταία δεκαετία αναδασωτέων εκτάσεων, στο σύνολο της χώρας.

Στα πλαίσια του Μέτρου 511 η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 - 2020 του Υπουργείου Πραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας, προκήρυξε διαγωνισμό μέσω καταλόγου, σύμφωνα με το ΠΔ 4/2002 (ΦΕΚ 3/Α).

Η εταιρεία "NERCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ", η οποία αποτελούσε μία εκ των τριών προσκαλούμενων υποψήφιων αναδόχων, τον Ιούνιο του 2015, υπέβαλε φάκελο προσφοράς (υποφάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και υποφάκελο οικονομικής προσφοράς) σύμφωνα με τους όρους της από Ιούνιο 2015 σχετικής πρόσκλησης.

Ακολούθησε η διαδικασία παραλαβής και αξιολόγησης των προσφορών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος του διαγωνισμού και στην αριθμ. 51540/ ΕΥΣΣΑΑΠ 3628 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 1856/2010), με κριτήριο ανάθεσης τη χαμηλότερη τιμή.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 3327/16-7-2015 απόφαση έγκρισης του Πρακτικού με αριθμ. 1 της Επιτροπής Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, η οποία αποτελεί και απόφαση ανάθεσης του έργου με τίτλο " Καταγραφή επί υποβάθρου και σε Βάση Δεδομένων των αναδασωτέων εκτάσεων, στις Περιφερειακές Ενότητες της χώρας", ανάδοχος του διαγωνισμού αναδείχθηκε η εταιρεία NERCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ., η οποία κλήθηκε να προσέλθει για την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης.

Η σύμβαση υπογράφηκε στις 10-08-2015, από πλευράς Αναδόχου, από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου Νικόλαο Χλύκα, ο οποίος μονόγραψε επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών, ενώ από πλευράς εργοδότη η σύμβαση υπογράφηκε από τον Γενικό Γραμματέα Αγροτικής Πολιτικής και Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων.

1.2. ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

1.2.1 Σύμβαση με Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας που εφαρμόζεται στο Έργο είναι εναρμονισμένο με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας που εφαρμόζει η εταιρεία NERCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ και είναι σύμφωνο με το πρότυπο ISO 9001:2008.

Συγκεκριμένα η εταιρία NERCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ. έχει αναπτύξει, εγκαταστήσει και εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, από τον Ιανουάριο 2009, το οποίο έχει πιστοποιηθεί από την εταιρεία TÜV Austria Hellas (αριθμός εγγραφής πιστοποιητικού 0108175) κατά το πρότυπο **ISO 9001:2008**, στους τομείς :

«Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Π.Π.Ε & Μ.Π.Ε), ειδικών περιβαλλοντικών μελετών & σχεδίων διαχείρισης, μελετών προστασίας & διαχείρισης δασικών οικοσυστημάτων, δασοτεχνικών μελετών, μελετών κτηματολογίου/δασολογίου – εφαρμογών γεωπληροφορικής–G.I.S.- φωτοερμηνειών, μελετών αναπλάσεων χώρων, φυτοτεχνικών μελετών & διαχείριση έργων».

1.2.2 Διαχείριση Εναλλακτικών Λύσεων

Η μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τον Ανάδοχο για την εκπόνηση του Έργου, αποκλείει την πιθανότητα να υπάρξει πρόβλημα υπαιτιότητας του Αναδόχου, το οποίο να οδηγήσει σε αδυναμία εκπόνησης του Έργου. Η προτεινόμενη μεθοδολογία έχει εστιάσει στην απαλοιφή τυχόν κινδύνων υπαιτιότητας του Αναδόχου, έχει ενσωματώσει εναλλακτικές λύσεις για τα δυνητικά προβλήματα που μπορεί να παρουσιαστούν, αλλά έχει προβλέψει και διορθωτικές ενέργειες για την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων χωρίς να επηρεάζεται η έγκαιρη και ποιοτική ολοκλήρωση του Έργου.

Στην περίπτωση όπου προκύψει αδυναμία χορήγησης δεδομένων από τον Φορέα Ανάθεσης (αδυναμία χορήγησης αναδασωτέων εκτάσεων), τότε συγκαλείται έκτακτη συνάντηση μεταξύ της Υπηρεσίας και του Αναδόχου, συζητούνται όλα τα δεδομένα και λαμβάνεται από κοινού απόφαση για περαιτέρω ενέργειες, λαμβάνοντας υπόψη και τις επιπλέον οικονομικές επιβαρύνσεις, εφόσον απαιτούνται.

Ο Ανάδοχος διαθέτει επαρκές πρόσθετο δίκτυο συνεργατών, παρόμοιων ειδικοτήτων και ικανοτήτων με τα μέλη της Ομάδας Έργου, το οποίο δύναται να χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του Έργου εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την πορεία των εργασιών. Το πρόσθετο δίκτυο των συνεργατών του Αναδόχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί:

- Για την κάλυψη έκτακτων αναγκών
- Για την αντιμετώπιση αλλαγών στην σύνθεση της Ομάδας Έργου

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Φυσικό αντικείμενο του Έργου είναι η καταγραφή επί υποβάθρου και σε βάση δεδομένων των κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων, εμβαδού μεγαλύτερου των 50 στρεμμάτων, που καταστράφηκαν από πυρκαγιά την τελευταία δεκαετία, στις Περιφερειακές Ενότητες της χώρας.

Στο αντικείμενο του εν λόγω έργου περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Συλλογή των διαθέσιμων σε ψηφιακή μορφή αναδασωτέων εκτάσεων της χώρας από τις αρμόδιες υπηρεσίες κατόπιν αίτησης της Αναθέτουσας Αρχής και ειδικότερα :
 - από τις αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες
 - από την ΕΚΧΑ Α.Ε.
 - από όποιο άλλο Φορέα του Δημοσίου διαθέτει σχετική ψηφιακή πληροφορία
- Επεξεργασία και ομογενοποίηση των ανωτέρω στοιχείων σε ενιαία πολυγωνική βάση δεδομένων κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων, εμβαδού μεγαλύτερου των 50 στρεμμάτων, που καταστράφηκαν από πυρκαγιά την τελευταία δεκαετία.
- Δημιουργία ενιαίων ψηφιακών πολυγωνικών αρχείων με την γεωμετρική και περιγραφική πληροφορία των ανωτέρω αναδασωτέων εκτάσεων.
- Γεωχωρική κατανομή των αναδασωτέων εκτάσεων ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα και εξαγωγή στατιστικών στοιχείων για την έκταση των κηρυγμένων εκτάσεων εντός αυτών, ανά έτος.
- Εντοπισμός και καταγραφή των επιλέξιμων βοσκήσιμων εκτάσεων, σύμφωνα με την πλέον ενημερωμένη βάση δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, οι οποίες είναι κηρυγμένες αναδασωτέες. Διαχωρισμός τους σε κηρύξεις της τελευταίας 5ετίας και της τελευταίας 10ετίας και κατανομή τους ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****3. ΔΟΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****3.1. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στην παρούσα ενότητα αναλύεται το Σχέδιο Εργασίας (Work Plan) που τίθεται σε εφαρμογή για την εκπόνηση του Έργου, καθορίζονται δηλαδή και οργανώνονται τα στάδια, τα πακέτα εργασίας και οι δραστηριότητες που απαιτούνται για την εκπόνηση αυτού. Η Δομή Ανάλυσης του Έργου αποτελεί το δομικό στοιχείο διαχείρισης και παρακολούθησης του χρονοδιαγράμματος.

Σύμφωνα με την Δομή Ανάλυσης (Work Breakdown Structure) η παρούσα Μελέτη υλοποιείται σε ένα (1) Στάδιο το οποίο επιμερίζεται σε δύο (2) Φάσεις :

ΦΑΣΗ 1 : ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**ΦΑΣΗ 2 : ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών για την επιτυχή χρονικά και ποιοτικά ολοκλήρωση του Έργου, έχει ενσωματωθεί στα ακόλουθα Πακέτα Εργασίας (Π.Ε.) και Δραστηριότητες (Δ) τα οποία ομαδοποιούν επαρκώς τις ανάγκες του Έργου και συγκεκριμένα :

A	Διοίκηση Έργου & Συντονισμός Παραγωγής
B	Διαχείριση και Αξιολόγηση Ψηφιακών Δεδομένων & Χαρτογραφικού Υποβάθρου
Γ	Σχεδιασμός, Χρήση & Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών
Δ	Επεξεργασία και Ανάλυση Δεδομένων Αναδασωτέων εκτάσεων
Ε	Τεχνικοί Έλεγχοι (Εσωτερικοί Έλεγχοι Ποιότητας) / Παραγωγή Παραδοτέων Προϊόντων

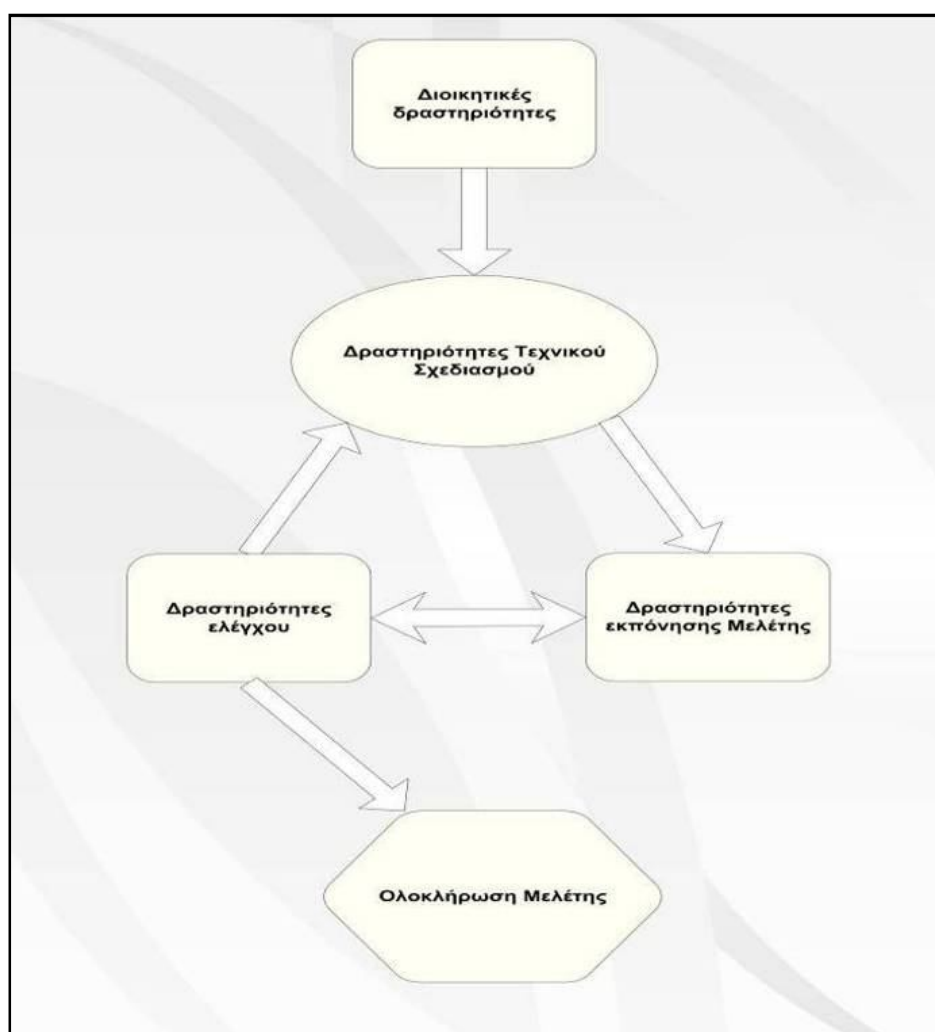
Αναλυτικά οι δράσεις που περιλαμβάνονται ανά Πακέτο Εργασίας περιγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί :

ΠΕ-Α :	Διοίκηση Έργου & Συντονισμός Παραγωγής
Δ-Α1 :	Διοίκηση Σύμβασης
Δ-Α2 :	Συντονισμός Παραγωγής - Υλοποίησης Έργου (Τεχνικός Συντονισμός)
Δ-Α3 :	Διαχείριση Ποιότητας
ΠΕ-Β :	Διαχείριση και Αξιολόγηση Ψηφιακών Δεδομένων
Δ-Β1 :	Συλλογή Δεδομένων και Υλικού χορηγούμενου από εξωτερικούς φορείς
Δ-Β2 :	Έλεγχος και Αξιολόγηση Δεδομένων και Υλικού
ΠΕ-Γ :	Σχεδιασμός, Χρήση & Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών
Δ-Γ1 :	Οργάνωση και Διαχείριση ψηφιακών δεδομένων
Δ-Γ2 :	Δόμηση γεωγραφικών δεδομένων (τοπολογική δόμηση και δόμηση περιγραφικών δεδομένων)
ΠΕ-Δ :	Επεξεργασία, Ανάλυση και Αξιοποίηση Δεδομένων Αναδασωτέων εκτάσεων
Δ410 :	Επεξεργασία Αναδασωτέων Εκτάσεων

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ**
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Δ420 :	Ομογενοποίηση δεδομένων διαφορετικών πηγών
Δ430 :	Εξαγωγή στατιστικών στοιχείων
ΠΕ-Ε :	Τεχνικοί Έλεγχοι (Εσωτερικοί Έλεγχοι Ποιότητας) & Παραγωγή Παραδοτέων
Δ-Ε1 :	Έλεγχος αξιοποίησης αναδασωτέων εκτάσεων & Έλεγχος ποιότητας χωρικών βάσεων δεδομένων και περιγραφικών δεδομένων
Δ-Ε2 :	Αυτοματοποιημένη Παραγωγή και Έλεγχος Παραδοτέων του Έργου

Οι δραστηριότητες των επιμέρους Πακέτων Εργασίας συνδέονται μεταξύ τους αναλόγως των στόχων τους με τον τρόπο που απεικονίζεται στο ακόλουθο σχήμα :



Στο σύνολο των προαναφερόμενων Πακέτων και Δραστηριοτήτων έχουν ομαδοποιηθεί οι απαιτούμενες για την ολοκλήρωση του Έργου ενέργειες με τη ροή και το είδος των εργασιών κατά την πορεία του Έργου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**4. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ****4.1. Γενική Περιγραφή Μεθοδολογίας Εκπόνησης Μελέτης**

Στην παρούσα ενότητα αναπτύσσεται η μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου, η οποία είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στην από 10/08/2015 υπογραφείσα Σύμβαση και τις προδιαγραφές αυτού, τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής και την ισχύουσα Νομοθεσία.

Η μεθοδολογία που εφαρμόζεται περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αντιμετώπιση των κάτωθι :

- (α) Τρόποι ελέγχου, επεξεργασίας και διαχείρισης του ψηφιακού υλικού (κηρύξεις αναδασωτέων εκτάσεων και σχετικοί περιγραφικοί πίνακες που χορηγήθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν στα πλαίσια του Έργου.
- (β) Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών (ΟΓΣΠ) δηλαδή το σύνολο των εφαρμογών (λογισμικά, βάσεις δεδομένων), ρών παραγωγής, διαδικασιών αυτοματοποίησης και υποστήριξης που αφορούν στην οργάνωση, διαχείριση και παραγωγή των χωρικών και περιγραφικών δεδομένων που απαιτούνται από το Έργο.
- (γ) Μεθοδολογία επεξεργασίας και ομογενοποίησης των αναδασωτέων εκτάσεων σε ενιαία πολυγωνική βάση δεδομένων κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων
- (δ) Ανάπτυξη μηχανισμών παραγωγής και ελέγχου
- (ε) Ανάπτυξη μηχανισμών εξασφάλισης της ακεραιότητας των περιγραφικών δεδομένων στις Βάσεις Δεδομένων και της τοπολογικής και γεωμετρικής ορθότητας των χωρικών δεδομένων
- (στ) Τήρηση της εμπιστευτικότητας και των δικαιωμάτων Πνευματικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας.
- (ζ) Καθορισμό των απαραίτητων διαδικασιών του Σχεδίου Ποιότητας που θα εφαρμοστεί για την Υλοποίηση του Έργου

Οι ιδιαιτερότητες του Έργου που σχετίζονται με την τεχνική υλοποίηση αυτού συνοψίζονται στα ακόλουθα :

- (α) Το μεγάλο σε έκταση φυσικό αντικείμενο (το σύνολο της χώρας) για το οποίο πρέπει να αξιοποιηθούν και ομογενοποιηθούν οι διαθέσιμες αναδασωτέες εκτάσεις
- (β) Ο μεγάλος όγκος γεωδεδομένων (κηρύξεων αναδασωτέων) που χρήζουν διαχείρισης καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου,
- (γ) Η διαφορετική μεθοδολογία παραγωγής και διαφορετική δομή και τήρηση των αναδασωτέων εκτάσεων που είναι διαθέσιμες σε ψηφιακή μορφή, από τις επιμέρους Υπηρεσίες που διατηρούν αρχείο αναδασωτέων εκτάσεων.
- (δ) Ο περιορισμένος προγραμματισμός σε χρονική διάρκεια υλοποίησης σε σχέση με την έκταση του αντικειμένου
- (ε) Οι ανάγκες για συνεχή ποιοτικό έλεγχο.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

- (στ) Η εξειδικευμένη υλικοτεχνική και λογισμική υποδομή που απαιτείται για την υλοποίηση του Έργου
- Η μεθοδολογία που εφαρμόζεται και η οποία αντιμετωπίζει τις προαναφερόμενες ιδιαιτερότητες και εξασφαλίζει την ορθή, ποιοτική και έγκαιρη ολοκλήρωση του Έργου στηρίζεται:
- (α) Στην πολυετή και τεκμηριωμένη εμπειρία των στελεχών του Αναδόχου σε παρόμοιες εργασίες, καθώς και η εξειδικευμένη εμπειρία του στην αποτύπωση, αξιοποίηση και ομογενοποίηση κηρύξεων αναδασωτέων εκτάσεων.
 - (β) Στην ανάπτυξη ολοκληρωμένου Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών το οποίο εισάγει και διανείμει τα δεδομένα διαμέσου κεντρικής και χωρικά ενεργοποιημένης βάσης δεδομένων (ArcGIS Server).
 - (γ) Στην ανάπτυξη ιδιοποιημένων εφαρμογών μεταποίησης των διαδικασιών παραγωγής και ελέγχου με στόχο την παραγωγή προϊόντων εξασφαλισμένης ποιότητας.
 - (δ) Στον χρονοπρογραμματισμό με την κατάρτιση αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, στην σύνταξη του οποίου ελήφθη υπόψη η βέλτιστη αξιοποίηση και ο συνδυασμός εξοπλισμού, τεχνογνωσίας και ειδικής εμπειρίας των μελών της ομάδας Έργου.
 - (ε) Στους συνεχείς και επαναλαμβανόμενους ελέγχους
 - (στ) Στην ενσωμάτωση κεντρικού GIS Server και κατάλληλης κεντρικής και χωρικά ενεργοποιημένης βάσης δεδομένων (spatial Database), ώστε όλοι οι πολλαπλοί χρήστες να εργάζονται σε κοινό γεωγραφικό χώρο, απαλορίζοντας διαχειριστικά προβλήματα των αρχειακών υποδομών αλλά και εξασφαλίζοντας την βέλτιστη ποιότητα των παραγόμενων γεωχωρικών δεδομένων
 - (ζ) Στην άρρηκτη συνεργασία των Πακέτων Εργασίας μεταξύ τους (για παράδειγμα η δόμηση δεδομένων αποθηκεύει τα προϊόντα της στη μορφή των παραδοτέων προϊόντων)
 - (η) Στην ενσωμάτωση αυτοματοποιημένων διαδικασιών παραγωγής σε οποιαδήποτε φάση του Έργου είναι εφικτό (π.χ παραγωγή παραδοτέων προϊόντων με πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες).
 - (θ) Στη χρήση τεχνολογίας αιχμής και στην εκμετάλλευση των δυνατοτήτων που παρέχει
 - (ι) Στη δημιουργία ενός παραμετροποιημένου εύχρηστου περιβάλλοντος εργασίας που διευκολύνει τις εργασίες, μέσω του οποίου οι χρήστες μπορούν με ευκολία να ανακτήσουν τα γεωδεδομένα που είναι διαθέσιμα αλλά και να επιλέξουν τις απαραίτητες για την εργασία τους εντολές μέσα από ειδικά κατασκευασμένες εργαλειοθήκες (toolbar) σε όλα τα στάδια και τις φάσεις του Έργου
 - (ια) Στην ανάπτυξη ιδιοποιημένων εφαρμογών αυτοματοποίησης των διαδικασιών παραγωγής και ελέγχου για την επίτευξη των χρονικών στόχων του Έργου αλλά και την αποφυγή σφαλμάτων που οφείλονται σε λανθασμένους χειρισμούς των χρηστών

4.2 ΠΕ – Α : ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ & ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Το Πακέτο Εργασίας καλύπτει τη διαχείριση της σύμβασης και το συνολικό συντονισμό και διαχείριση του έργου, από τεχνική, οικονομική και διοικητική άποψη, καθώς και την επίβλεψη της προόδου

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

αυτού. Σκοπός της Διαχείρισης Έργου είναι η κατά το δυνατόν καλύτερη διαχείριση των ανθρώπινων και άλλων πόρων, για την αποτελεσματικότερη απόδοση των σκοπών του Έργου.

Η Διοίκηση του Έργου αποτελείται από τρεις επιμέρους Δράσεις και συγκεκριμένα :

Δ-A1	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Υπογραφή Σύμβασης▪ Συνάντηση Έναρξης Εργασιών Μελών Ομάδας Έργου▪ Σύνταξη Σχεδίου Εργασίας και Προγράμματος Εργασιών▪ Επικοινωνία με Φορέα Ανάθεσης και λοιπούς Φορείς για την χορήγηση των απαραίτητων στοιχείων▪ Διαχείριση και Τήρηση Χρονοπρογραμματισμού Έργου - Παρακολούθηση και Έλεγχος Προόδου Εργασιών▪ Τήρηση βασικών Συμβατικών Υποχρεώσεων - Εκπροσώπηση Αναδόχου▪ Διαχείριση Κινδύνων (Σχεδιασμός, Ανάλυση και Παρακολούθηση Κινδύνων, Λήψη Μέτρων Αντιμετώπισης)▪ Σύγκληση Συσκέψεων / Συναντήσεων▪ Τήρηση Εμπιστευτικότητας – Προστασία Πληροφοριών / Δεδομένων του Έργου▪ Διαχείριση Επικοινωνίας (Communication Planning) - Κατάρτιση Πλάνου Επικοινωνίας▪ Γραμματειακή Υποστήριξη▪ Οικονομική Διαχείριση	

Για τη διαχείριση του Έργου ο Ανάδοχος εφαρμόζει τη Διαδικασία **NERCO-Δ14 «Διαχείριση Έργων (Project Management)»** του Συστήματος Ποιότητας του Αναδόχου.

Στόχος της διαχείρισης της Σύμβασης είναι :

- Η ολοκλήρωση του έργου και των παραδοτέων των επιμέρους σταδίων μέσα στα πλαίσια του χρονοδιαγράμματος και σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση
- Η επίτευξη των ποιοτικών χαρακτηριστικών του Έργου όπως αυτά καθορίζονται από το Σχέδιο Ποιότητας, από τη Σύμβαση του έργου.

Η οικονομική παρακολούθηση του έργου και η εκτέλεσή του χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού.

Δ-A2	ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ- ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ)
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Τεχνική Υποστήριξη Εργασιών - Εργασίες Τεχνικού Υπεύθυνου▪ Σύνταξη, αναθεώρηση και επίβλεψη εφαρμογής μεθοδολογικής προσέγγισης και τεχνικών οδηγιών▪ Παρακολούθηση εφαρμογής των Τεχνικών Προδιαγραφών και της Μεθοδολογίας υλοποίησης του	

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

έργου

- Συντονισμός Επιμέρους Πακέτων Εργασίας

Για την τεχνική υλοποίηση του έργου ο Ανάδοχος εφάρμοσε τη Διαδικασία **NERCO-Δ05.05 «Κτηματολόγιο/Δασολόγιο – Εφαρμογές Γεωπληροφορικής –G.I.S. - Φωτοερμηνείες»** του Συστήματος Ποιότητας του Αναδόχου.

Ο τεχνικός συντονισμός του έργου αποτελεί τον δίαυλο επικοινωνίας της γραμμής παραγωγής του έργου με τη διοίκηση αυτού. Έχει την ευθύνη του τεχνικού συντονισμού και της διασφάλισης της εύρυθμης λειτουργίας και απρόσκοπτης ροής πληροφοριών όλων των Πακέτων Εργασίας.

Διασφαλίζει την τήρηση και συμμόρφωση των εργασιών σύμφωνα με τις προδιαγραφές και έχει την ευθύνη της διαχείρισης των παραδόσεων και του ελέγχου τεχνικής επάρκειας των παραδοτέων προϊόντων. Σε περίπτωση προβλημάτων εξασφαλίζει τις ορθές επιστημονικά και τεχνικά λύσεις, οι οποίες πάντοτε συνάδουν με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, φροντίζει για την απρόσκοπτη λειτουργία του υλικοτεχνικού εξοπλισμού και έχει την ευθύνη της έγκρισης λειτουργίας του Ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΟΣΓΠ) και των ιδιοποιημένων εφαρμογών, την ορθή λειτουργία του οποίου παρακολουθεί κατά τη διάρκεια του Έργου.

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος έχει την ευθύνη της σύνταξης, αναθεώρησης και επίβλεψης εφαρμογής της παρούσας Έκθεσης Μεθοδολογίας, καθώς και των Οδηγιών Εργασίας που χρησιμοποιήθηκαν από τα μέλη της Ομάδας Έργου ως εργαλεία για την διασφάλιση της έντεχνης και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές υλοποίηση του Έργου, διασφαλίζοντας έτσι την ποιότητα των τελικών παραδοτέων.

Οι Τεχνικές Οδηγίες Εργασίας που χρησιμοποιήθηκαν στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου και οι οποίες είναι μέρος του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας του Αναδόχου, είναι οι ακόλουθες :

ΕΓΓΡΑΦΟ
ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ / ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ & ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΩΝ (ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ) ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
ΤΗΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ (BACKUP)
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΡΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Δ-Α3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Ποιοτικοί Έλεγχοι / Εσωτερικές Επιθεωρήσεις▪ Ανασκοπήσεις	

Οι Εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου αποτυπώνονται σε διαδικασία με τίτλο «**Εσωτερικές Επιθεωρήσεις**».

Με το πέρας κάθε εσωτερικής επιθεώρησης συμπληρώνεται το έντυπο «Αναφορά Εσωτερικής Επιθεώρησης». Στις περιπτώσεις όπου υπάρχουν μη συμμορφώσεις συμπληρώνονται έντυπα «Αναφοράς Μη Συμμόρφωσης». Οι Αναφορές Εσωτερικών Επιθεωρήσεων και όλα τα σχετικά έντυπα παραδίδονται στον Συντονιστή από τον ΥΔΠ και κοινοποιούνται στους άμεσα εμπλεκόμενους για τη δρομολόγηση διορθωτικών ενεργειών.

Η διαδικασία των Ανασκοπήσεων περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο: (α) ελέγχεται η πορεία του Έργου σε σχέση με τις απαιτήσεις της υπογεγραμμένης Σύμβασης Ανάθεσης (ανασκόπηση Σύμβασης), (β) ελέγχεται η απόδοση του Συστήματος Ποιότητας και η λειτουργία της μεθοδολογίας. Εφαρμόζεται σε όλες τις περιπτώσεις όπου διενεργούνται συναντήσεις των Συντονιστή, Τεχνικού Υπεύθυνου και Υπευθύνων των Πακέτων Εργασίας, με σκοπό την αποτίμηση αποτελεσμάτων και την πρόβλεψη ενεργειών, καθώς και κάθε φορά που πραγματοποιούνται συσκέψεις της Ομάδας Τεχνικού Συντονισμού Έργου / Διαχείρισης Κινδύνων. Οι ανασκοπήσεις πραγματοποιούνται στις αντίστοιχες Τακτικές και Έκτακτες Συναντήσεις, οι οποίες συγκαλούνται με ευθύνη του Συντονιστή.

4.3 ΠΕ – Β : ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Σκοπός των εργασιών του Πακέτου Εργασίας είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση των εργασιών συλλογής, ελέγχου, διαχείρισης και αξιοποίησης των χρησιμοποιούμενων δεδομένων του έργου. Στις εργασίες αυτές συμπεριλαμβάνεται ο εντοπισμός των ελλείψεων και των προβλημάτων και η επίλυση αυτών σε συνεργασία με τον Φορέα Ανάθεσης.

Το πακέτο εργασίας περιλαμβάνει δύο επιμέρους Δράσεις και συγκεκριμένα :

Δ-Β1	ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟΥ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Συλλογή κηρύξεων αναδασωτέων εκτάσεων από την ΕΚΧΑ Α.Ε.▪ Συλλογή κηρύξεων αναδασωτέων εκτάσεων από τις αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες▪ Συλλογή κηρύξεων αναδασωτέων εκτάσεων από όποιο άλλο Φορέα του Δημοσίου διαθέτει σχετική ψηφιακή πληροφορία	

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Τα δεδομένα που συλλέγονται και αφορούν την απαραίτητη πρωτογενή πληροφορία για την υλοποίηση του έργου είναι :

- Ψηφιακά αρχεία με τα γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά των αναδασωτέων εκτάσεων
- Βάσεις δεδομένων και λοιπά περιγραφικά στοιχεία που συνοδεύουν τα ανωτέρω αρχεία
- Στατιστικά στοιχεία και λίστες καταγραφών κηρύξεων αναδασωτέων εκτάσεων / πυρκαγιών

Τα δεδομένα ζητήθηκαν και χορηγήθηκαν από το Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020, Μονάδα Δ).

Συγκεκριμένα τα δεδομένα που συλλέχθηκαν από τους Δημόσιους Φορείς είναι :

1. ΕΚΧΑ Α.Ε. :Διαθέσιμα Στοιχεία :

Η ΕΚΧΑ Α.Ε. έχει στη διάθεσή της ψηφιακά αρχεία με τα γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά των αναδασωτέων εκτάσεων για τις περιοχές της χώρας για τις οποίες έχει καταρτιστεί ή βρίσκεται υπό κατάρτιση Δασικός Χάρτης (ολοκληρωμένα έργα και έργα σε εξέλιξη), συνοδευόμενα από τη βάση δεδομένων τους.

Έκταση Εφαρμογής :

Οι περιοχές για τις οποίες έχουν καταρτιστεί ή βρίσκονται υπό κατάρτιση τα έργα Δασικών Χαρτών και για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα της ΕΚΧΑ Α.Ε., απεικονίζονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 1). Επισημαίνεται ότι σε ότι αφορά τα παλαιά προγράμματα σύνταξης Δασικών Χαρτών (Α1, Α2, Β0 & Μ1), τα στοιχεία δεν είναι αξιοποιήσιμα, δεδομένου ότι οι Δασικοί Χάρτες αυτών των περιοχών έχουν ολοκληρωθεί στις αρχές της δεκαετίας του 2000 και ως εκ τούτου δεν περιλαμβάνουν στοιχεία κηρύξεων αναδασωτέων εκτάσεων της τελευταίας 10ετίας.

Μορφή χορήγησης :

Τα δεδομένα που διαθέτει η ΕΚΧΑ αφορούν :

- Αρχεία τύπου Esri Shapefile, με τα γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά των αναδασωτέων εκτάσεων
- Βάση δεδομένων (mdb) με την περιγραφική πληροφορία των αναδασωτέων εκτάσεων
- Πίνακες περιγραφικών δεδομένων, σε μορφή XLS.

2. ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:Διαθέσιμα Στοιχεία :

Οι κατά τόπους Δ/νσεις Δασών έχουν την ευθύνη κήρυξης ως αναδασωτέων των εκτάσεων που καταστρέφονται από πυρκαγιές και ως εκ τούτου έχουν στη διάθεσή τους το σύνολο των πληροφοριών και δεδομένων που αφορούν στις αναδασωτέες εκτάσεις. Σχετικά δεδομένα έχουν επίσης στη διάθεσή τους τα κατά τόπους αρμόδια Δασαρχεία.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****Έκταση Εφαρμογής :**

Οι αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες διαθέτουν το πλήρες αρχείο των κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων στο σύνολο της χώρας.

Μορφή χορήγησης :

Τα δεδομένα αναδασωτέων εκτάσεων που διαθέτουν οι αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες ποικίλλουν ανάλογα με τον βαθμό και τα μέσα οργάνωσης της εκάστοτε υπηρεσίας και συνοψίζονται ως ακολούθως :

- Αρχεία τύπου Esri Shapefile, με τα γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά των αναδασωτέων εκτάσεων (μικρό ποσοστό Υπηρεσιών διαθέτει σχετικά δεδομένα σε αυτή τη μορφή)
- Αρχεία τύπου CAD, με την ψηφιακή αποτύπωση των αναδασωτέων εκτάσεων. Αυτή είναι η συνηθέστερη πρακτική που ακολουθούν οι Υπηρεσίες, ενώ ο τρόπος καταχώρησης των δεδομένων ποικίλλει ανάμεσα στις Υπηρεσίες. Στις περισσότερες των περιπτώσεων οι αναδασωτέες αποτυπώνονται με ψηφιοποίηση μιας απλής γραμμής (polyline) και τοποθετείται ένα text εντός αυτών με τον αριθμό πρωτοκόλλου της κήρυξης.
- Πίνακες περιγραφικών δεδομένων αναδασωτέων εκτάσεων, σε μορφή XLS
- Αναλογικά αρχεία (φάκελοι κηρύξεων αναδάσωσης)

Ως επί το πλείστον τα δεδομένα των Δασικών Υπηρεσιών έχουν σημαντικά τοπολογικά σφάλματα και δεν συνδέονται με περιγραφική βάση δεδομένων. Επίσης, είναι σύνηθες το φαινόμενο τα στοιχεία να μην είναι δομημένα ενιαία, αλλά διαχωρισμένα σε πολλαπλά αρχεία (ανά κήρυξη, ανά ΟΤΑ ή ανά Δασαρχείο κλπ).

3. ΟΠΕΚΕΠΕ :**Διαθέσιμα Στοιχεία :**

Σύμφωνα με το άρθρο 26 του Ν. 4061/2012, οι αρμόδιες δασικές υπηρεσίες διαβιβάζουν στον Οργανισμό Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.) τις κηρύξεις αναδασωτέων εκτάσεων

πράξη χαρακτηρισμού έκτασης που κρίνεται τελεσίδικα συνοδευόμενη από ψηφιακό διανυσματικό αρχείο, στο ελληνικό γεοδαιτικό σύστημα αναφοράς, προκειμένου να ενημερωθεί η ψηφιακή βάση δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ. Ως αποτέλεσμα εφαρμογής της ανωτέρω νομοθεσίας, ο ΟΠΕΚΕΠΕ διαθέτει στη βάση δεδομένων του μέρος των κηρύξεων αναδάσωσης της χώρας.

Έκταση Εφαρμογής :

Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα για το σύνολο της χώρας, αλλά δεν έχουν πληρότητα.

Μορφή χορήγησης :

Τα δεδομένα που διαθέτει ο ΟΠΕΚΕΠΕ αφορούν αρχεία τύπου Esri Shapefile, με τα γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά των αναδασωτέων εκτάσεων

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ :**Διαθέσιμα Στοιχεία :

Το Πυροσβεστικό Σώμα διαθέτει πλήρη καταγραφή των συμβάντων των αγροτοδασικών πυρκαγιών από το 2000 έως σήμερα, χωρίς όμως να διαθέτει σχετική γεωχωρική πληροφορία. Τα δεδομένα αυτά διατίθενται ανοιχτά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Νόμο 4305/2014 και τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/37/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, για την περαιτέρω ενίσχυση της διαφάνειας. Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα στον ακόλουθο σύνδεσμο :
<http://www.fireservice.gr/pyr/site/home/LC+Secondary+Menu/opendata.csp>

Έκταση Εφαρμογής :

Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα για το σύνολο της χώρας.

Μορφή χορήγησης :

Τα στοιχεία του Πυροσβεστικού Σώματος που αφορούν στα στατιστικά δελτία των συμβάντων διατίθενται σε μορφή "XLS" και διαθέτουν πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία, τον Νομό, την ημερομηνία έναρξης της πυρκαγιάς και την σχετική εκτίμηση σε στρέμματα της έκτασης που κάηκε, κατανεμειμένη σε κατηγορίες (δάση, γεωργικές εκτάσεις κλπ).

5. ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ :Διαθέσιμα Στοιχεία :

Η ομάδα Τηλεπισκόπησης του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης έχει αναπτύξει υπηρεσίες οι οποίες διατίθενται για τη διαχείριση καταστροφών σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες βασίζονται σε επίγειο σταθμό λήψης MSG/SEVIRI και παρέχουν πληροφορία σχετιζόμενη με τον εντοπισμό, την παρατήρηση και τη χαρτογράφηση συμβάντων πυρκαγιάς, στο σύνολο της Ελληνικής επικράτειας (<http://ocean.space.noa.gr/fires>). Επιπρόσθετα το ΙΑΑΔΕΤ παρέχει επιχειρησιακά, από το 2006 υπηρεσίες χαρτογράφησης των καμένων εκτάσεων, και αποτίμησης των σχετικών καταστροφών σε εποχική βάση, για το σύνολο της Ελληνικής επικράτειας, σε υψηλή έως πολύ υψηλή χωρική ανάλυση (1-10m χωρική ανάλυση). Η πληροφορία αυτή σε συνδυασμό με την πληροφορία καταγραφής των διαχρονικών συμβάντων πυρκαγιάς, η οποία αναφέρεται στο σύνολο της Ελληνικής είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο: <http://ocean.space.noa.gr/bsm>

Έκταση Εφαρμογής :

Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα για το σύνολο της χώρας.

Μορφή χορήγησης :

Τα πρωτογενή δεδομένα τα οποία ζητήθηκαν, δεν δύνανται να παραχωρηθούν.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Τα στοιχεία που είναι διαθέσιμα στον σύνδεσμο <http://ocean.space.noa.gr/bsm> προσφέρονται μόνο για ενημέρωση και δεν είναι επεξεργάσιμα.

Δ-B2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟΥ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
▪ Έλεγχος Ψηφιακών Χωρικών Δεδομένων	
▪ Έλεγχος βαθμού αξιοποίησης κυρήξεων αναδάσωσης	

Έλεγχος Ψηφιακών Χωρικών Δεδομένων (E210-2.3)

Για τους ελέγχους χρησιμοποιείται το λογισμικό ESRI ArcGIS και AUTODESK MAP. Ο έλεγχος πραγματοποιείται σύμφωνα με την Οδηγία Εργασίας «Έλεγχος και Αξιολόγηση Χορηγούμενων (Πρωτογενών) Δεδομένων», καταγράφεται σε κατάλληλα έντυπα ελέγχου και περιλαμβάνει :

(α) *Έλεγχος πληρότητας παρεχόμενης πληροφορίας:* Διενεργείται έλεγχος πληρότητας της παρεχόμενης πληροφορίας για την γεωγραφική ενότητα που αντιπροσωπεύει κάθε δεδομένο, καθώς και για το σύνολο των αναγκών του έργου.

Σύμφωνα με την προκήρυξη, τα στοιχεία που θα προκύψουν από το παρόν έργο πρέπει να είναι αξιοποιήσιμα για τον υπολογισμό της βοσκοφόρτωσης, ανά Περιφερειακή Ενότητα και Καλλικρατικό Δήμο, πρέπει δηλαδή να είναι σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 873/55993 ΚΥΑ (ΦΕΚ 942/Β/26-5-2015) «Κατανομή βοσκοτόπων στους Κτηνοτρόφους της Χώρας».

(β) *Έλεγχος συστήματος αναφοράς και προβολικού συστήματος :* Πραγματοποιείται για το σύνολο των ψηφιακών αρχείων που χορηγούνται. Τα ψηφιακά γεωχωρικά δεδομένα θα πρέπει να διαθέτουν προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 87 για να θεωρηθούν αξιοποιήσιμα. Τυχόν ψηφιακά δεδομένα που διαθέτουν προβολικό σύστημα WGS84 ή HATT δύναται επίσης να αξιοποιηθούν με σχετικό μετασχηματισμό των συντεταγμένων.

(γ) *Έλεγχος δόμησης πληροφορίας :* Ελέγχεται αν τα ψηφιακά δεδομένα έχουν επαρκώς ή μερικώς δομημένη πληροφορία ή είναι αδόμητα. Για τα μερικώς δομημένα ή αδόμητα δεδομένα, διενεργούνται οι απαραίτητες εργασίες δόμησης γεωγραφικών δεδομένων με τη χρήση των λογισμικών ArcGIS και Autodesk Map.

Είναι σημαντικό επίσης στα διανυσματικά αρχεία να είναι σαφής ο διαχωρισμός των τμημάτων των αναδασωτέων που εξαιρούνται αυτών. Είναι σύνθητες στα αδόμητα δεδομένα να μην είναι εφικτός ο προσδιορισμός των τμημάτων αυτών και ως εκ τούτου να μην μπορούν να αξιοποιηθούν τα δεδομένα.

(δ) *Έλεγχος τοπολογικής ακρίβειας:* Αφορά στον έλεγχο των διανυσματικών αρχείων για παρουσία τοπολογικών σφαλμάτων (επικαλύψεις, μεταθέσεις, κενά) κατά την παράδοση τους.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

(ε) Έλεγχος λοιπών σφαλμάτων: Αφορά στον έλεγχο για ύπαρξη μη αναγνώσιμων ή κατεστραμμένων αρχείων

(στ) Έλεγχος τύπου ψηφιακού αρχείου: Πραγματοποιείται για το σύνολο των αρχείων και εξετάζεται αν η μορφή (format) είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές και αν υποστηρίζεται από το λογισμικό ArcGIS και αν όχι διενεργείται μετατροπή των αρχείων σε μορφή ESRI Geodatabase. Αναλόγως της μορφής των αρχείων ο έλεγχος πραγματοποιείται με τη χρήση των λογισμικών ArcMap GIS και Autodesk Map.

Έλεγχος βαθμού αξιοποίησης κηρύξεων αναδάσωσης

Αξιοποιήσιμα θεωρούνται τα στοιχεία που:

- (α) Είναι ψηφιακά και διαθέτουν γεωαναφορά σε καθορισμένο γεωδαιτικό σύστημα (π.χ. EGSA87, HATT) ή μπορούν να αποκτήσουν αξιόπιστη γεωαναφορά (π.χ. να εμπεριέχουν κατάλληλη γεωγραφική πληροφορία που να επιτρέπει την γεωαναφορά τους).
- (β) Έχουν δομημένη περιγραφική πληροφορία ή διαθέτουν στοιχεία από όπου μπορεί να προκύψει με κατάλληλη επεξεργασία η σύνδεσή τους με περιγραφική πληροφορία

Ο έλεγχος της δυνατότητας αξιοποίησης των αναδασωτέων εκτάσεων θα βαθμολογείται με την ακόλουθη κλίμακα:

1 : Αξιοποιήσιμα δεδομένα,

2 : Μερικώς αξιοποιήσιμα στοιχεία. Δεδομένα που δύναται να αξιοποιηθούν κατά ένα τμήμα τους ή κατόπιν σχετικής επεξεργασίας και διασταύρωσης δεδομένων.

3: Μη αξιοποιήσιμα στοιχεία. Τέτοια στοιχεία μπορεί να είναι για παράδειγμα κηρύξεις αναδασωτέων εκτάσεων που τηρείται σε αναλογική μορφή ή που δεν διαθέτει κάποιο από τα γνωστά προβολικά συστήματα ή που δεν διαθέτει καμία σχετική περιγραφική πληροφορία.

Με το πέρας των ελέγχων όλα τα δεδομένα προωθούνται προς διαδικασίες αξιοποίησης και διασφάλισης. Εφόσον τα δεδομένα βρεθούν μη συμμορφούμενα, γίνεται επικοινωνία με τον Εργοδότη προς ενημέρωση των ελλείψεων.

Χορηγούμενα Στοιχεία:

A/A	ΝΟΜΟΣ	ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΔΟΣΗ
1.	Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
2.	Ν. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
3.	Ν. ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A/A	ΝΟΜΟΣ	ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΔΟΣΗ
4.	Ν. ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
5.	Ν. ΑΡΤΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
6.	Ν. ΑΘΗΝΩΝ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ
7.	Ν. ΑΧΑΪΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
8.	Ν. ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ
9.	Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
10.	Ν. ΔΡΑΜΑΣ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ
11.	Ν. ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
12.	Ν. ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
13.	Ν. ΕΒΡΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
14.	Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
15.	Ν. ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
16.	Ν. ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
17.	Ν. ΗΛΕΪΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
18.	Ν. ΗΜΑΘΕΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
19.	Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
20.	Ν. ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΝΑΙ	Μη αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
21.	Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
22.	Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
23.	Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
24.	Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
25.	Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΝΑΙ	Μη αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
26.	Ν. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
27.	Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
28.	Ν. ΚΙΛΚΙΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
29.	Ν. ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
30.	Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ
31.	Ν. ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
32.	Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
33.	Ν. ΛΑΡΙΣΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
34.	Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
35.	Ν. ΛΕΣΒΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
36.	Ν. ΛΕΥΚΑΔΟΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
37.	Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
38.	Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A/A	ΝΟΜΟΣ	ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΔΟΣΗ
39.	Ν.ΞΑΝΘΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
40.	Ν. ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
41.	Ν. ΠΕΛΛΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
42.	Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
43.	Ν. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
44.	Ν. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
45.	Ν. ΡΟΔΟΠΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
46.	Ν. ΣΑΜΟΥ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
47.	Ν. ΣΕΡΡΩΝ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
48.	Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
49.	Ν.ΦΛΩΡΙΝΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
50.	Ν. ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
51.	Ν. ΦΩΚΙΔΟΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
52.	Ν. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
53.	Ν. ΧΑΝΙΩΝ	ΝΑΙ	Αξιοποιήσιμα	ΝΑΙ
54.	Ν. ΧΙΟΥ	ΟΧΙ	-	ΟΧΙ

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****4.4 ΠΕ – Γ : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΧΡΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**

Το Πακέτο Εργασίας αφορά στη Διαχείριση Ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών, το οποίο υποστηρίζει το σύνολο των εργασιών των ΠΕ του Έργου. Έχει ως στόχο την εύρυθμη λειτουργία του χρησιμοποιούμενου λογισμικού και εξοπλισμού, την οργάνωση, τήρηση και διάχυση των χωρικών δεδομένων και δόμηση των προϊόντων.

Το πακέτο εργασίας περιλαμβάνει δύο επιμέρους Δράσεις και συγκεκριμένα :

Δ-Γ1	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Ανάπτυξη ροής παραγωγής▪ Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων διαδικασιών και ιδιοποιημένων εφαρμογών▪ Σχεδιασμός και υλοποίηση βάσεων δεδομένων▪ Υποστήριξη Υλοποίησης του Έργου▪ Ονοματολογία και εισαγωγή χωρικών και περιγραφικών δεδομένων▪ Τήρηση και Διάχυση Δεδομένων	

Ανάπτυξη ροής παραγωγής / Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων διαδικασιών και ιδιοποιημένων εφαρμογών

Σημαντικό μέρος της παραγωγικής διαδικασίας θα αυτοματοποιηθεί με πολλαπλά οφέλη τα οποία εστιάζονται κυρίως : α) στην ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων τα οποία μετακυλούν στα τελικά προϊόντα και β) στη μείωση των χρόνων επιτυχούς ολοκλήρωσης των εργασιών. Οι εφαρμογές χρησιμοποιούνται : α) για την αυτοματοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας β) για τον έλεγχο των παραγόμενων προϊόντων και γ) για την παραγωγή των παραδοτέων προϊόντων. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες :

- *Διαδικασία Αυτόματης εφαρμογής σχήματος ονοματολογίας δεδομένων:* Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει δέσμες εντολών του λειτουργικού συστήματος (batch files) με τα οποία αποδίδονται τα κατάλληλα ονόματα σε αρχειακά δεδομένα.
- *Αυτόματου Υπολογισμού τιμών των πεδίων:* Πρόκειται για σύνολο εφαρμογών κατασκευασμένων σε μορφή ArcGIS cal αρχείων με τα οποία αποδίδονται τιμές σε πεδία των χωρικών βάσεων δεδομένων
- *Εφαρμογή Ανεύρεσης Δεδομένων [Arcmap]:* Η εφαρμογή επιτρέπει με ένα απλό click στο γεωγραφικό χώρο του ArcMap, να εμφανιστεί κατάλληλο dialog box που ενημερώνει τον χρήστη για τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα για την περιοχή ενδιαφέροντός του και του επιτρέπει να επιλέξει με ευκολία ποια από αυτά επιθυμεί να ανοίξει. Παράλληλα του επιτρέπει να επιλέξει αν επιθυμεί να σβήσει προηγούμενα δεδομένα ίδιας μορφής που είχε χρησιμοποιήσει προγενέστερα και τα οποία υπάρχουν «φορτωμένα» στο περιβάλλον εργασίας του.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

- *Εφαρμογή Γεωγραφικής Σύνδεση με Google Maps & Bing» [Arcmap]:* Η εφαρμογή έχει ως στόχο την παροχή στον χρήστη της δυνατότητας αυτόματης ανεύρεσης στο Google Earth & Bing της περιοχής στην οποία εργάζεται ώστε να έχει άμεση πρόσβαση στο περιβάλλον εργασίας του της υφιστάμενης κατάστασης (σύγχρονες δορυφορικές εικόνες που παρέχονται από τη βάση δεδομένων της Google Earth & Bing.

Για τις ανάγκες του έργου θα χρησιμοποιηθεί το λογισμικό ArcGis Server Enterprise. Το συγκεκριμένο λογισμικό επιτρέπει την απρόσκοπτη και ταυτόχρονη πρόσβαση και επεξεργασία των χωρικών δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στην ειδική γεωβάση που δημιουργεί από πολλούς χρήστες. Για κάθε γεωγραφική ενότητα εργασίας θα δημιουργηθεί ένα σύστημα Feature Datasets στον ArcGIS Server, των οποίων η ονομασία θα είναι δηλωτική της γεωγραφικής θέσης των δεδομένων που φιλοξενούν και μέσα στους οποίους θα εισάγονται τα αρχεία που θα προκύπτουν από τις εργασίες αξιοποίησης και που θα χρησιμοποιηθούν στην συγκεκριμένη περιοχή.

Σχεδιασμός και υλοποίηση βάσεων δεδομένων

Τα δεδομένα του έργου θα αποθηκευθούν με ενιαίο και συστηματικά οργανωμένο τρόπο σε μία ενιαία χωρική βάση ESRI Enterprise Geodatabase. Το σχήμα της χωρικής βάσης δεδομένων θα σχεδιαστεί με τρόπο κατάλληλο, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του έργου και να στοχεύει στο παραδοτέο.

Υποστήριξη Υλοποίησης του Έργου

Αφορά σε εργασίες υποστήριξης της ομάδας έργου όπως επίλυση τεχνικών ζητημάτων που σχετίζονται με την συμπεριφορά και το περιβάλλον εργασίας των λογισμικών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία. Επίσης αναφέρεται και στις διαδικασίες backup οι οποίες διενεργούνται σε ημερήσια βάση.

Ονοματολογία και εισαγωγή χωρικών και περιγραφικών δεδομένων

Η διαδικασία της ονοματολογίας των αρχειακών δεδομένων αποσκοπεί: α) στην οργάνωση και κωδικοποίηση των δεδομένων, β) Στην ανάπτυξη αυτοματισμών (customization) και γ) στη διευκόλυνση της παραγωγής των παραδοτέων δεδομένων. Το μοντέλο κωδικοποίησης της ονοματολογίας των δεδομένων ικανοποιεί τις απαιτήσεις του έργου και στοχεύει στο παραδοτέο.

Τήρηση και Διάχυση Δεδομένων

Η διάχυση ψηφιακών δεδομένων αποτελεί την βασική υποδομή του ΟΣΓΠ η οποία υποστηρίζει τις εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και η οποία θα επιτρέπει στους χρήστες να αξιοποιήσουν τα γεωγραφικά και περιγραφικά δεδομένα. Για την λειτουργία της διάχυσης θα αναπτυχθεί ένα δενδρικό σύστημα φακέλων και υποφακέλων καθώς και ένα σύστημα Feature Datasets στον ArcGIS Server, των οποίων η ονομασία θα είναι δηλωτική της γεωγραφικής θέσης των δεδομένων που φιλοξενούν

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η τήρηση των ψηφιακών δεδομένων γίνεται σε ημερήσια βάση και αφορά α) στην λήψη αντιγράφων ασφαλείας του συνόλου των δεδομένων και β) στην εισαγωγή στην ενιαία χωρική βάση, προϊόντων επεξεργασίας από τις εργασίες αξιοποίησης που υπάρχουν εκτός της ενιαίας χωρικής βάσης δεδομένων.

Δ-Γ2	ΔΟΜΗΣΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΤΟΠΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δόμηση Χωρικών Δεδομένων ▪ Δόμηση Περιγραφικών Δεδομένων 	

Τα χωρικά στοιχεία στοιχεία της γεωβάσης κάθε νομού αποτελούνται από δύο feature classes. Στην πρώτη κλάση αποδίδονται τα πολύγωνα των κυρηχθέντων αναδασωτέων εκτάσεων ανά νομό. Στον περιγραφικό πίνακα της κλάσης αυτής περιέχονται τα εξής πεδία:

ΟΝΟΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΨΗΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FID	Number			Ορίζεται αυτόματα από το σύστημα. Είναι μοναδικός αριθμός για κάθε πολύγωνο μέσα στην περιφερειακή ενότητα
NOMOS	Character	2		Προ καποδιστριακή κωδικοποίηση νομού
NOMOS_TEXT	Character	50		Ονομασία νομού
EIDOS	Character	4		Λαμβάνει την τιμή ΑΝΑΔ
AREA_KHR	Number	Double		Εμβαδόν της κύρηξης σε τ.μ. όπως αναφέρεται στην απόφαση
THESI	Character	100		Θέση (τοπωνύμια) της πράξης, όπως αναφέρονται στην απόφαση κύρηξης
AR_PROT	Character	50		Ο αριθμός πρωτοκόλλου και η ημερομηνία της κύρηξης αναδασωτέας
ETOS	Character	4		Το έτος που έχει κυρηχθεί αναδασωτέα η έκταση
FEK	Character	50		Ο αριθμός ΦΕΚ με το οποίο έχει κυρηχθεί αναδασωτέα η έκταση
CORD_X	Numeric	11	3	Τετμημένη του κεντροειδούς του πολυγώνου σε μέτρα, ΕΓΣΑ 87
CORD_Y	Numeric	11	3	Τεταγμένη του κεντροειδούς του πολυγώνου σε μέτρα, ΕΓΣΑ 87
AREA	Number	Double		Εμβαδόν του πολυγώνου σε τ.μ. όπως

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΟΝΟΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΨΗΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
				υπολογίζεται αυτόματα στην γεωμετρία του
PERIMETER	Number	Double		Περίμετρος του πολυγώνου σε μ., όπως ορίζεται αυτόματα από την γεωμετρία του

Στη δεύτερη κλάση της γεωβάσης αποδίδονται οι επιλέξιμες βοσκήσιμες γαίες, οι οποίες είναι κηρυγμένες ως αναδασωτέες εκτάσεις. Στον περιγραφικό πίνακα της κλάσης αποδίδονται τα εξής χαρακτηριστικά:

ΟΝΟΜΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΨΗΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FID	Number			Ορίζεται αυτόματα από το σύστημα. Είναι μοναδικός αριθμός για κάθε πολύγωνο μέσα στην περιφερειακή ενότητα
NOMOS	Character	2		Προ καποδιστριακή κωδικοποίηση νομού
NOMOS_TEXT	Character	50		Ονομασία νομού
DHMOS	Character	50		Ονομασία Καλλικρατικού Δήμου
ETOS	Character	4		Το έτος που έχει κυρηχθεί αναδασωτέα η έκταση
COVER_ID	Character	2		Κωδικοποίηση ΟΠΕΚΕΠΕ
DESCR	Character	50		Είδος χρήσης γης ΟΠΕΚΕΠΕ
CORD_X	Numeric	11	3	Τετμημένη του κεντροειδούς του πολυγώνου σε μέτρα, ΕΓΣΑ 87
CORD_Y	Numeric	11	3	Τεταγμένη του κεντροειδούς του πολυγώνου σε μέτρα, ΕΓΣΑ 87
AREA	Number	Double		Εμβαδόν του πολυγώνου σε τ.μ. όπως υπολογίζεται αυτόματα στην γεωμετρία του

**4.5 ΠΕ - Δ : ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ**

Το Πακέτο Εργασίας αφορά στη Διαχείριση Ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωγραφικού Πληροφοριών, το οποίο υποστηρίζει το σύνολο των εργασιών των ΠΕ του Έργου. Έχει ως στόχο την

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

εύρυθμη λειτουργία του χρησιμοποιούμενου λογισμικού και εξοπλισμού, την οργάνωση, τήρηση και διάχυση των χωρικών δεδομένων και δόμηση των προϊόντων.

Το πακέτο εργασίας περιλαμβάνει δύο επιμέρους Δράσεις και συγκεκριμένα :

Δ-Δ1	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΟΡΗΓΗΘΕΙ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Εντοπισμός και απαλοιφή τοπολογικών σφαλμάτων (gaps, overlaps)▪ Μετατροπή γραμμικών δεδομένων σε πολυγωνικά χωρικά δεδομένα▪ Επεξεργασία και αξιοποίηση περιγραφικών δεδομένων▪ Σύνδεση περιγραφικών δεδομένων με πολυγωνικά▪ Επιλογή αναδασωτέων με βάση συγκεκριμένα κριτήρια (τελευταία 10ετία. > 20 στρ)	

Τα διανύσματα των Πράξεων Χαρ/σμού (Autocad) τα οποία χορηγήθηκαν στον Ανάδοχο από τις Διευθύνσεις Δασών κάθε Περιφερειακής Ενότητας, αποτελούνται από text που περιγράφουν τον χαρακτηρισμό και τον αριθμό πρωτοκόλλου τους. Κάθε text θα πρέπει να βρίσκεται στο εσωτερικό του διανύσματος της Πράξης Χαρ/σμού της οποίας ανήκει έτσι ώστε να γίνει αργότερα χωρική ένωση (spatial join) της Πράξης Χαρ/σμού με την πληροφορία της. Όπου αυτό δεν υφίστατο, η μετακίνηση των text έγινε χειροκίνητα. Στη συνέχεια τα διανύσματα και τα text του Autocad μετατράπηκαν σε γεωβάση (export to geodatabase) και ακολούθησε τοπολογικός έλεγχος των γραμμών για τυχόν ανοιχτούς κόμβους (dangles) και διόρθωση τους.

Για τα δεδομένα τα οποία έχουν χορηγηθεί σε μορφή shapfile ακολουθήθηκε η διαδικασία μετατροπής τους σε γεωβάση (export to geodatabase) και ακολούθησε τοπολογικός έλεγχος των γραμμών για τυχόν ανοιχτούς κόμβους (dangles) και διόρθωση τους.

Κατόπιν, οι γραμμές μετατράπηκαν σε πολύγωνα (μέσω του Arctoolbox) και έγινε χωρική ένωση των πολυγώνων με τα σημεία (τα σημεία προέρχονται από τα text του Autocad). Στο αρχείο που προέκυψε από τη χωρική ένωση εισήχθησαν πεδία ίδια με αυτά του layer των Πράξεων Χαρ/σμού της κεντρικής γεωβάσης του Έργου και στη συνέχεια έγινε εισαγωγή του αρχείου στη γεωβάση του έργου (load data).

Για τα δεδομένα τα οποία έχουν χορηγηθεί σε μορφή shapfile ακολουθήθηκε η διαδικασία μετατροπής τους σε γεωβάση (export to geodatabase) και ακολούθησε τοπολογικός έλεγχος των γραμμών για τυχόν ανοιχτούς κόμβους (dangles) και διόρθωση τους.

Το αρχείο των Πράξεων Κύρηξης Αναδασωτέων Εκτάσεων το οποίο είναι πλέον ενσωματωμένο στην κεντρική γεωβάση, εμπεριέχει και την περιγραφική πληροφορία (είδος, αρ. Πρωτοκόλλου και έτος) όπως αυτές μας δόθηκαν από τα αρχικά αρχεία των Διευθύνσεων Δασών. Ακολούθησε έλεγχος της πληρότητας της περιγραφικής πληροφορίας.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η τελική επιλογή των αναδασωτέων εκτάσεων έγινε με βάση τα κριτήρια του εμβαδού και του έτους κύρηξης της έκτασης ως αναδασωτέα. Συγκεκριμένα, επιλέχθηκαν οι εκτάσεις που είναι μεγαλύτερες από 20 στρέμματα και οι οποίες έχουν κυρηχθεί αναδασωτές την τελευταία δεκαετία.

Δ-Δ2	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Ομογενοποίηση αρχείων διαφορετικών μορφότυπων▪ Ομογενοποίηση περιγραφικών δεδομένων σε ενιαία πολυγωνική βάση δεδομένων κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων	

Από το σύνολο των διαθέσιμων στοιχείων, πραγματοποιήθηκε ομογενοποίησή των ανωτέρω στοιχείων σε ενιαία πολυγωνική βάση δεδομένων κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων, εμβαδού μεγαλύτερου των 20 στρεμμάτων, που καταστράφηκαν από πυρκαγιά την τελευταία δεκαετία.

Παράχθηκαν ενιαία ψηφιακά πολυγωνικά αρχεία με την γεωμετρική και περιγραφική πληροφορία των ανωτέρω δεδομένων που έχουν χορηγηθεί.

Δ-Δ3	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ
Εξαγωγή στατιστικών στοιχείων	
<ul style="list-style-type: none">▪ Γεωχωρική κατανομή των δεδομένων που έχουν χορηγηθεί ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα▪ Εντοπισμός και καταγραφή των επιλέξιμων βοσκήσιμων εκτάσεων, σύμφωνα με την πλέον ενημερωμένη βάση δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, οι οποίες είναι κηρυγμένες αναδασωτέες	

Θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλα εργαλεία και τη χρήση των λογισμικών ArcGis & Access γεωχωρική κατανομή των δεδομένων που έχουν χορηγηθεί ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα και εξαγωγή στατιστικών στοιχείων για την έκταση των κηρυγμένων εκτάσεων εντός αυτών, ανά έτος.

Παράλληλα, θα γίνει εντοπισμός και καταγραφή των επιλέξιμων βοσκήσιμων εκτάσεων, σύμφωνα με την πλέον ενημερωμένη βάση δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, οι οποίες είναι κηρυγμένες αναδασωτέες. Διαχωρισμός τους σε κηρύξεις της τελευταίας 5ετίας και της τελευταίας 10ετίας και κατανομή τους ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα.

4.6 ΠΕ - Ε : ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ) & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Σκοπός των εργασιών είναι η διενέργεια όλων των απαραίτητων τεχνικών ελέγχων που απαιτούνται για την διασφάλιση της ποιότητας των τελικών παραδοτέων προϊόντων, και ο έλεγχος συμμόρφωσής τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, καθώς και η παραγωγή των παραδοτέων.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Το πακέτο εργασίας περιλαμβάνει δύο επιμέρους Δράσεις και συγκεκριμένα :

Δ-Ε1	ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Έλεγχος ορθότητας και πληρότητας αξιοποίησης χορηγούμενων δεδομένων▪ Έλεγχος ποιότητας χωρικών βάσεων δεδομένων▪ Έλεγχος ποιότητας περιγραφικών δεδομένων	

Η διαδικασία αφορά το σύνολο των ελέγχων που εφαρμόζονται στην παραγωγική διαδικασία κατά τη διάρκεια παραγωγής ενδιάμεσων και τελικών χωρικών προϊόντων με σκοπό τη διασφάλιση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων, Το σύνολο των ελέγχων υπάγεται σε μία υβριδική δομή άμεσων και έμμεσων εκτιμήσεων ποιότητας, με σκοπό η ποιότητα των τελικών προϊόντων να εξασφαλίζεται και να τεκμηριώνεται πλήρως. Η δομή που παρουσιάζεται βασίζεται στις αρχές των χωρικών προτύπων ποιότητας ISO19113 – 19114 και συνεπώς τα τελικά προϊόντα που θα παραχθούν θα συμμορφώνονται με τα κριτήρια ποιότητας των παραπάνω προτύπων. Τα στοιχεία ποιότητας (data quality elements) αποτελούν τα ποσοτικά χαρακτηριστικά της πληροφορίας ποιότητας και διαχωρίζονται σε επιμέρους στοιχεία ποιότητας δεδομένων (data quality subelements).

Τα στοιχεία ποιότητας που λειτούργησαν ως δείκτες είναι τα εξής:

- 1) **Πληρότητα δεδομένων (completeness):** Η πληρότητα δεδομένων αφορά στη σύγκριση των δεδομένων σε σχέση με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, και περιλαμβάνει σφάλματα παράλειψης ή υπέρβασης τα οποία είναι κατά κανόνα μετρήσιμα και ανεξάρτητα από την εφαρμογή τις απαιτήσεις της οποίας καλούνται να καλύψουν τα παραγόμενα δεδομένα.
- 2) **Λογική συνέπεια:** Ο δείκτης ποιότητας «λογική συνέπεια», εκφράζει το βαθμό συμμόρφωσης σε λογικούς κανόνες της δομής των δεδομένων, των ιδιοτήτων και των σχέσεων. Η λογική συνέπεια σε ένα σύνολο διανυσματικών χωρικών δεδομένων αφορά στην ορθότητα των περιεχομένων της περιγραφικής πληροφορίας (πινακοποιημένη πληροφορία) και την ορθότητα της γεωμετρίας των χαρακτηριστικών. Η συνέπεια των περιγραφικών δεδομένων μπορεί να διασφαλίσει και επιβεβαιώσει ότι κάθε ιδιότητα ικανοποιεί τους κανόνες και τους περιορισμούς που τέθηκαν από τις προδιαγραφές χωρίς να μπορεί να εγγυηθεί με ασφάλεια την ορθότητα του περιεχομένου μιας ιδιότητας.
- 3) **Ακρίβεια θέσης (positional accuracy):** Αναφέρεται και ως γεωμετρική ακρίβεια. Το στοιχείο ποιότητας που αφορά στην ακρίβεια θέσης περιγράφει το βαθμό ασυμφωνίας μεταξύ της θέσης των οντοτήτων που περιλαμβάνονται σε ένα σύνολο δεδομένων σε σύγκριση με την πραγματική τους θέση όπως προκύπτει από μετρήσεις στο πεδίο ή σε σύγκριση με μια απεικόνιση που είναι διαθέσιμη από άλλη πηγή (π.χ. ήδη υπάρχουσα χωρική πληροφορία αναφοράς). Και στις δύο περιπτώσεις η πληροφορία αναφοράς πρέπει οπωσδήποτε να διαθέτει καλύτερη ακρίβεια από την προς έλεγχο πληροφορία.

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

4) **Θεματική ακρίβεια (thematic accuracy):** Η θεματική ακρίβεια σε ένα σύνολο χωρικών δεδομένων, αφορά στην ορθότητα κατηγοριοποίησης των οντοτήτων και των σχέσεων τους καθώς και την ορθότητα των ιδιοτήτων τους, ποσοτικοποιημένων και μη. Η ένταξη συγκεκριμένης οντότητας σε μια κλάση οντοτήτων ή απόδοση ιδιότητας στην οντότητα, είναι αποτέλεσμα μέτρησης ή ερμηνείας που προέρχεται από απευθείας ανθρώπινη παρατήρηση (φωτοερμηνεία).

Πραγματοποιήθηκαν και έλεγχοι σε ότι αφορά στην γεωμετρική φύση των δεδομένων. Η υλοποίηση των ελέγχων έγινε με αυτοματοποιημένο τρόπο με την χρήση των εφαρμογών «Τοπολογικής ακρίβειας», ArcGIS Data Reviewer, ArcGIS Topology Editor.

Οι έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν στο σύνολο των περιγραφικών δεδομένων των χωρικών προϊόντων του Έργου είναι οι: α) Έλεγχος ακεραιότητας (integrity): β) Έλεγχος συνοχής (consistency) γ) Έλεγχος πληρότητας (completeness). Η υλοποίηση των ελέγχων έγινε με αυτοματοποιημένο τρόπο.

Δ-Ε2	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
Σύντομη Περιγραφή Ενεργειών	
<ul style="list-style-type: none">▪ Παραγωγή Παραδοτέων▪ Έλεγχος Παραδοτέων	

Παραγωγή Παραδοτέων:

Η παραγωγή των παραδοτέων προϊόντων αποτελεί μία πλήρως αυτοματοποιημένη διαδικασία η οποία υποστηρίζεται από σειρά ιδιοποιημένων εφαρμογών ενώ απαραίτητη προϋπόθεση για την διενέργεια της διαδικασίας είναι η απουσία τοπολογικών και περιγραφικών σφαλμάτων των δεδομένων παραγωγής, η οποία διασφαλίζεται με τις προηγούμενες ενέργειες. Για την αυτοματοποίηση των διαδικασιών παραγωγής παραδοτέων προϊόντων χρησιμοποιείται μία πληθώρα τεχνολογιών που σαν κύριους άξονες έχουν τα λογισμικά ESRI ArcGIS, Autodesk AutoCAD, Microsoft Excel, την προγραμματιστική τεχνολογία Microsoft COM (Component Object Model) , Microsoft .NET, Microsoft VBA (για Excel, ArcGIS, AutoCAD) αλλά και πολλαπλές εφαρμογές αυτοματοποίησης που είτε προέρχονται από τις εγγενείς δυνατότητες των λογισμών (π.χ. ArcGIS CAL, ArcGIS ModelBuilder) είτε ολοκληρώνονται διαμέσω ιδιοποιημένων εφαρμογών.

Πιο συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραγωγής παραδοτέων τα πολύγωνα των κυρηγμένων αναδασωτέων εκτάσεων ενσωματώνονται σε γεωβάσεις ανά νομό. Τέλος, εξάγονται στατιστικά στοιχεία αναφορικά με το σύνολο των αναδασωτέων εκτάσεων, με τις αναδασωτέες εκτάσεις στο εύρος της πενταετίας και της δεκαετίας.

Τα παραδοτέα που παράχθηκαν για κάθε νομό της χώρας είναι :

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

- Ψηφιακά πολυγωνικά αρχεία, τύπου ESRI Shapefile, με την γεωμετρική και περιγραφική πληροφορία των αναδασωτέων εκτάσεων της τελευταίας δεκαετίας, οι οποίες έχουν εμβαδό έως 5.000.000 τ.μ. και εμπίπτουν στα όρια του νομού
- Ψηφιακά πολυγωνικά αρχεία, τύπου ESRI Shapefile, με την γεωμετρική και περιγραφική πληροφορία των αναδασωτέων εκτάσεων της τελευταίας δεκαετίας οι οποίες έχουν εμβαδό άνω των 20.000 τ.μ. και αποτελούν επιλέξιμες βοσκήσιμες γαίες ανά Περιφέρεια, ανά Καλλικρατικό Δήμο και ανά Έτος
- Πίνακες, σε μορφή xls, με την γεωχωρική κατανομή των αναδασωτέων εκτάσεων ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα και εξαγωγή στατιστικών στοιχείων για την έκταση των κηρυγμένων εκτάσεων εντός αυτών, ανά έτος (Παράρτημα 1)
- Πίνακες, σε μορφή xls, με την καταγραφή των επιλέξιμων βοσκήσιμων εκτάσεων, σύμφωνα με την πλέον ενημερωμένη βάση δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, οι οποίες είναι κηρυγμένες αναδασωτέες και διαχωρισμός τους σε κηρύξεις της τελευταίας 5ετίας και της τελευταίας 10ετίας και κατανομή τους ανά Καλλικρατικό Δήμο και Περιφερειακή Ενότητα. (Παράρτημα 1)
- Τεχνική έκθεση στην οποία θα παρουσιάζεται αναλυτικά:
 - η μεθοδολογική προσέγγιση που υλοποιήθηκε
 - οι παραδοχές που ενδεχομένως έγιναν κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας
 - άλλα θέματα που ενδέχεται να χρήζουν αναφοράς

Έλεγχος Παραδοτέων:

Πραγματοποιείται έλεγχος παραδοτέων δύο σταδίων

A) Έλεγχος Πληρότητας

B) Έλεγχος Ποιότητας

Και στις δύο περιπτώσεις ο έλεγχος πραγματοποιείται με τη βοήθεια ειδικών εντύπων (checklist) τα οποία παρατίθενται στο παράρτημα της τεχνικής έκθεσης. (Παράρτημα 2)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
5. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ ΠΡΟΪΟΝ	ΤΥΠΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ
T.Π.1	Γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά πολυγώνων αναδασωτέων εκτάσεων ανά Νομό	Αρχείο μορφής mdb ανά Νομό	n_XXXXX.mdb	Βάση δεδομένων αναδασωτέων εκτάσεων ανά Νομό
T.Π.2	Γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά πολυγώνων αναδασωτέων που εμπίπτουν στα όρια του κάθε Νομού	Αρχείο στο πρότυπο ESRI Shapefile ανά Νομό	PAA_ANADASOTEES_XXX.shp	Σύνολο αναδασωτέων εκτάσεων στα όρια του Νομού
T.Π.3	Γεωμετρικά και θεματικά χαρακτηριστικά πολυγώνων αναδασωτέων εκτάσεων που εμπίπτουν σε επιλέξιμες βοσκήσιμες γαίες	Αρχείο στο πρότυπο ESRI Shapefile ανά Νομό	PAA_ANAD_ILOTS_XXX.shp	Αναδασωτέες εκτάσεις Νομού οι οποίες αποτελούν επιλέξιμες βοσκήσιμες γαίες
T.Π.4	Αναλυτικοί Πίνακες με στατιστικά στοιχεία του συνόλου των αναδασω-τέων, των αναδασωτέων της τελευταίας πενταετίας και της τελευταίας δεκαετίας	Αρχείο Microsoft Excel	n_XXXXX.xls	Πίνακες αναδασωτέων εκτάσεων Νομού

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ,
ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

- **Παράρτημα 1 :** Αναλυτικοί Πίνακες με στατιστικά στοιχεία του συνόλου των αναδασωτέων, των αναδασωτέων της τελευταίας πενταετίας και της τελευταίας δεκαετίας.
Πίνακες σε μορφή .xls στο ηλεκτρονικό παραδοτέο αρχείο

- **Παράρτημα 2:** Έντυπα ελέγχων