



INSPIRE

(Infrastructure for Spatial Information in Europe)
Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών στην Ευρώπη

Αναφορά Κράτους - Μέλους: Κύπρος, 2019



Title	Αναφορά Κράτους - Μέλους: Κύπρος, 2019
Creator	Ανδρέας Χατζηράφτης, Γραμματέας Συμβουλίου Διαχείρισης INSPIRE
Date	8/5/2019
Subject	Τριετής αναφορά προόδου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/2/EK (INSPIRE) για τα έτη αναφοράς 2016-2018 (συμπεριλαμβανομένων)
Status	
Publisher	Υπουργείο Εσωτερικών Κύπρου
Type	
Description	
Contributor	
Format	Microsoft Office Professional 2010 (.docx), and PDF
Source	
Rights	
Identifier	
Language	Ελληνικά (Greek)
Relation	
Coverage	Η έκθεση αυτή αφορά την υλοποίηση της Οδηγίας INSPIRE για ολόκληρη την Κύπρο.

These are Dublin Core metadata elements. See for more details and examples <http://www.dublincore.org/>

Version number	Date	Modified by	Comments
0.1	12.2.2019	Ανδρέας Χατζηράφτης	Διαμόρφωση δομής της αναφοράς, συγγραφή των πρώτων ενότητων.
0.2	18.3.2019	Ανδρέας Χατζηράφτης	Ολοκλήρωση της πρώτης έκδοσης της αναφοράς.
0.3	18.4.2019	Μέλη Διευθυντικής Ομάδας INSPIRE	Εισηγήσεις για διορθώσεις στο κείμενο.
0.3	6.5.2019	Ανθή Λακκοτρύπη	Σχόλια και διορθώσεις στο κείμενο.
1.0	8.5.2019	Ανδρέας Χατζηράφτης	Τελική έκδοση.

Περιεχόμενα

.....	1
ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	1
1 ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ & ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ	2
2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΟ.....	3
2.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.....	5
3 ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	6
3.1 ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ	6
3.1.1 Σημείο Επαφής Κράτους – Μέλους.....	6
3.1.2 Δομή διοίκησης και συντονισμού – Συμβούλιο Διαχείρισης.....	11
3.1.3 Διαδικασίες σχετικά με την παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE και τη σύνταξη αναφορών.....	16
3.2 ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.....	18
3.2.1 Διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας.....	18
3.2.2 Ανάλυση των προβλημάτων διασφάλισης ποιότητας.....	19
3.2.3 Μέτρα για τη βελτίωση της διασφάλισης ποιότητας.....	19
3.2.4 Μηχανισμοί πιστοποίησης ποιότητας.....	20
4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	21
4.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	21
4.2 ΓΕΩΠΥΛΗ INSPIRE (WWW.GEOPORTAL.GOV.CY)	22
4.3 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ INSPIRE.....	25
4.4 ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ INSPIRE.....	32
4.5 ΡΟΛΟΙ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ.....	34
4.6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	35
4.7 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ	37
4.7.1 Συνεργασίες και συμφωνίες	37
4.7.2 Τεχνολογίες που διευκολύνουν τη συνεργασία και τη συμμετοχή.....	38
5 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	38
5.1 ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	38
5.2 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΝΟΛΩΝ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	38
5.3 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΙΝΟ	39
5.4 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	39
5.5 ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ.....	39
6 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	40
6.1 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ (ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΙΑ)	40
6.2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟ ΜΕΤΑΞΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΗΣ ΕΕ	40
6.3 ΕΜΠΟΔΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥΣ.....	41
7 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ / ΟΦΕΛΟΥΣ	41
7.1 ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ INSPIRE.....	41
• Εθνικός Κατάλογος Γεωπληροφορίας.....	42
• Πιλοτικές διαδικτυακές υπηρεσίες ανακάλυψης και απεικόνισης.....	42
• Πληροφοριακό σύστημα Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Υπηρεσιών και Εθνική Γεωπύλη (προϋπολογισμός).....	42
• Παρακολούθηση εφαρμογής και σύνταξη αναφορών (monitoring and reporting).....	42
• Συντονισμός δικτύου εμπλεκόμενων και εφαρμογή οριζόντιων μέτρων	42
7.2 ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.46(Ι)/2010 ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ INSPIRE	43
7.2.1 Αποδοτικότητα.....	44
7.2.2 Αποτελεσματικότητα.....	44
7.2.3 Ευρύτερα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη.....	45
7.2.4 Αρνητικά αποτελέσματα από την εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE	46

8	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ.....	46
8.1	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.....	47
8.2	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.....	47
8.3	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ.....	48
8.4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ.....	49
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.....	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.....	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε.....	63

Εκτελεστική Περίληψη

Η παρούσα αναφορά αφορά στην πρόοδο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ (INSPIRE) από την Κυπριακή Δημοκρατία, μετά την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο με την ψήφιση του Νόμου Ν.43(Ι)/2010 και αφορά στην περίοδο 2016 – 2018 (συμπεριλαμβανομένων).

Η αναφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην Οδηγία, καθώς και στην Απόφαση της Επιτροπής με αριθμό 2009/442/ΕΚ. Χρησιμοποιήθηκε στο μέγιστο δυνατό βαθμό το πρότυπο σύνταξης αναφορών που προτείνεται από την Ομάδα INSPIRE της ΕΕ, καθώς και οι οδηγίες και οι κατευθύνσεις που έχουν δοθεί κατά καιρούς σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι, η περίπτωση της Κύπρου, ως προς την εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE έχει μια ιδιαιτερότητα. Ένα πολύ μεγάλο μέρος της αναγκαίας υποδομής χωρικών πληροφοριών έχει ήδη αναπτυχθεί μέσα στα πλαίσια δημιουργίας και λειτουργίας Ενιαίου Συστήματος Πληροφοριών Γης στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, όπως επίσης και ενιαίας Γεωπύλης (Geoportals). Τα Συστήματα αυτά σχεδιάστηκαν με τρόπο ώστε να λειτουργούν και να ικανοποιούν, τόσο τις εσωτερικές ανάγκες του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, όσο επίσης και τις ανάγκες άλλων Τμημάτων, Υπουργείων, Υπηρεσιών και ιδιωτών. Το Σύστημα Πληροφοριών Γης λειτουργεί παγκύπρια από το 1997 (βλ. <http://portal.dls.moi.gov.cy>), ενώ η Γεωπύλη λειτουργεί από τον Ιούνιο του 2016.

Το Σύστημα Πληροφοριών Γης ενημερώνεται διαρκώς και αναβαθμίζεται κατά καιρούς για να συμβαδίζει με την ανάπτυξη της τεχνολογίας και επίσης να ικανοποιεί νέες ανάγκες. Υπάρχουν χωρικά δεδομένα που καλύπτουν ολόκληρη την χώρα σε διάφορα επίπεδα πληροφοριών και σε διάφορες ακρίβειες. Δίδεται απευθείας πρόσβαση στα δεδομένα και σε άλλα Κυβερνητικά Τμήματα, είτε μέσω του Κυβερνητικού κόμβου, είτε μέσω υπηρεσιών διαδικτύου. Επιπρόσθετα, παρέχονται επί καθημερινής βάσης ψηφιακά χωρικά δεδομένα σε οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο, αφού καταβληθούν τα νομιμοποιημένα τέλη. Οι κυβερνητικοί οργανισμοί και υπηρεσίες δεν καταβάλλουν οποιαδήποτε τέλη, ενώ η διάθεση δεδομένων INSPIRE μέσω της Γεωπύλης, είναι εντελώς δωρεάν.

Η εθνική υποδομή χωρικών δεδομένων συνεχίζει να αναπτύσσεται και λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να επιτευχθεί η διαλειτουργικότητα και η πλήρης συμμόρφωση με τις διατάξεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που εκδίδονται για την ανάπτυξη της αντίστοιχης ευρωπαϊκής υποδομής.

1 Συντομογραφίες & Ακρωνύμια

ΒΔ	Βάση Δεδομένων
ΓΣΠ	Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών
ΔΑ	Δημόσιες Αρχές
ΔΔ	Δημόσια Διοίκηση
ΔΟΙ	Διευθυντική Ομάδα INSPIRE
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
Νόμος Ν.43(Ι)/2010	Ο περί της δημιουργίας υποδομής χωρικών δεδομένων (INSPIRE) Νόμος του 2010
ΟΕ	Ομάδα Εργασίας
Οδηγία INSPIRE ή οδηγία	Οδηγία 2007/2/ΕΚ
ΣΔΙ	Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE
ΣΔΠΓ	Συμβούλιο Διαχείρισης Πληροφοριών Γης
ΣΠΓ	Σύστημα Πληροφοριών Γης
ΤΚΧ	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
ΤΠ	Τμήμα Περιβάλλοντος
ΤΥΠ	Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής
ΥΠΕΣ	Υπουργείο Εσωτερικών
GIS	Geographical Information System
DLS Portal	Πύλη του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (http://portal.dls.moi.gov.cy), η οποία μεταξύ άλλων συμπεριλαμβάνει και τη Γεωπύλη INSPIRE της Κύπρου. Η Γεωπύλη INSPIRE είναι προσβάσιμη μέσω του ιστοτόπου www.geoportal.gov.cy .
INSPIRE Geoportal	INSPIRE Geoportal website found at: www.geoportal.gov.cy . It includes all information regarding INSPIRE implementation in Cyprus, links to stakeholders and data, and also link to DLS Portal.

2 Εισαγωγή

2.1 Ιστορικό

Η Οδηγία INSPIRE ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο της Κυπριακής Δημοκρατίας με την ψήφιση του Νόμου Ν.43(Ι)/2010 στις 14 Μαΐου 2010 (Βλ. Επίσημη Εφημερίδα αρ.4241).

Η ιδιαιτερότητα της Κύπρου συγκριτικά με άλλα κράτη – μέλη της ΕΕ ήταν ότι, μέχρι εκείνη τη χρονική στιγμή, είχε ήδη αναπτυχθεί ένα μεγάλο μέρος υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών, η οποία ήταν συγκεντρωμένη στις βάσεις δεδομένων του Συστήματος Πληροφοριών Γης (ΣΠΓ) του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας. Η παλαιά τεχνολογία, ο τρόπος φύλαξης και διασύνδεσης των δεδομένων και η λειτουργία του ΣΠΓ σε πραγματικό ζωντανό περιβάλλον δεν κατέστησαν εύκολη την άμεση συμμόρφωση με τις επιταγές της οδηγίας σε τεχνολογικό, διοικητικό και θεσμικό επίπεδο. Επιπρόσθετα, η σοβαρή οικονομική κρίση που μαστίζει την Κύπρο τα τελευταία χρόνια κατέστησαν το έργο αυτό ακόμα πιο δύσκολο.

Μέχρι πρόσφατα, η γεωπληροφορία που παραγόταν στο ΣΠΓ βασιζόταν σε προδιαγραφές που είχαν σχεδιαστεί και υιοθετηθεί την δεκαετία του 1990.

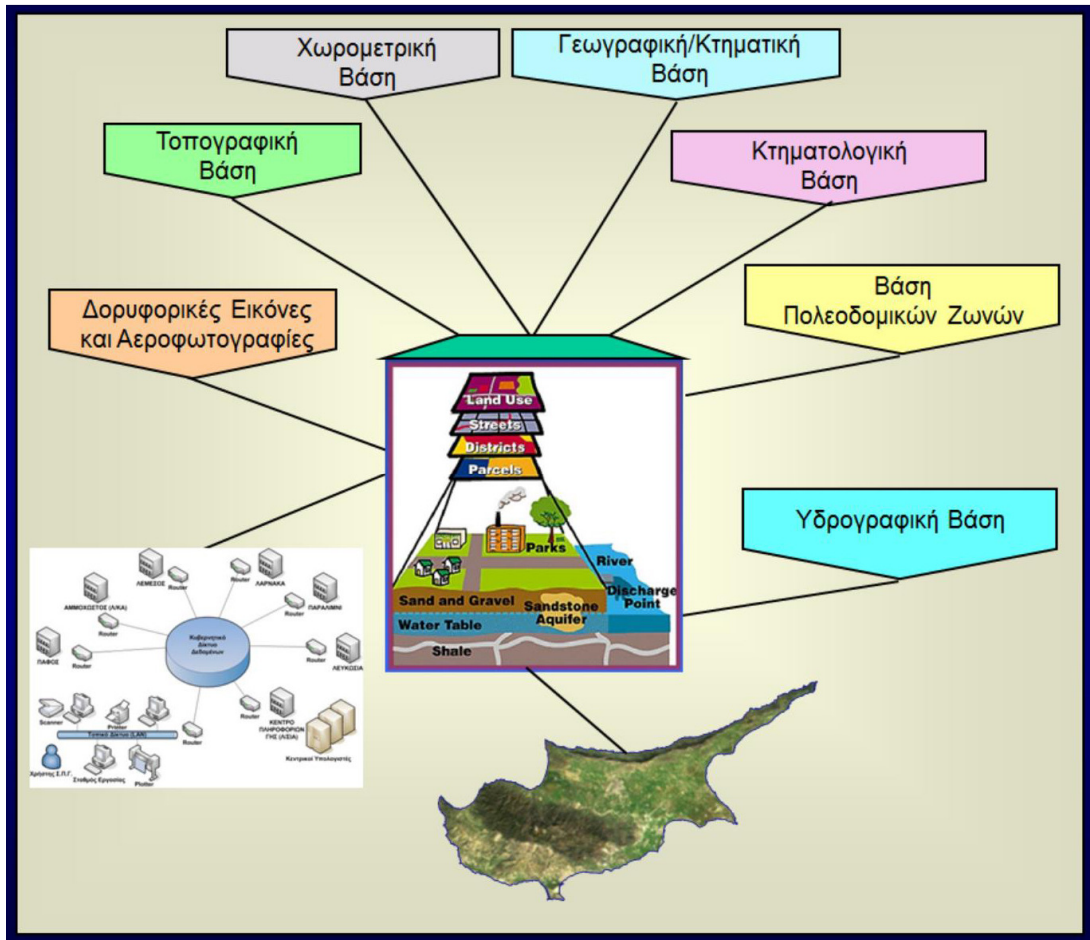
Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας αποτελεί τον επίσημο Κτηματολογικό και Χαρτογραφικό Οργανισμό της Κύπρου. Οι γεωπληροφορίες που παράγονται αφορούν κτηματολογικές, χαρτογραφικές, τοπογραφικές, γεωδαιτικές, φωτογραμμετρικές και άλλες, οι οποίες υπακούουν σε κοινούς κανόνες και τεχνικές προδιαγραφές. Χρησιμοποιούνται ενιαία προβολικά συστήματα και συντεταγμένες, που καθιστούν τη διασύνδεση των γεωπληροφοριών ευκολότερη.

Η Κυπριακή Δημοκρατία από το 1986 αναγνώρισε την ανάγκη ύπαρξης ενιαίας υποδομής γεωχωρικών δεδομένων και για τον σκοπό αυτό είχε αναθέσει σε Αυστραλούς εμπειρογνώμονες να ετοιμάσουν σχετική μελέτη. Η μελέτη αυτή ετοιμάστηκε και υποβλήθηκε το 1987. Μέσα στις βασικές εισηγήσεις της μελέτης περιλαμβανόταν η ψηφιοποίηση όλων των χωρικών και μη χωρικών πληροφοριών και η δημιουργία ενιαίου Συστήματος Πληροφοριών Γης (ΣΠΓ). Ακολούθησε η ετοιμασία λεπτομερούς στρατηγικού σχεδίου και προδιαγραφών. Μετά από δημοσίευση διεθνών προσφορών, ανατέθηκε σε κοινοπραξία εταιρειών ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του ΣΠΓ. Παράλληλα άρχισε το έργο της ψηφιοποίησης όλων των αναγκαίων πληροφοριών. Το ΣΠΓ τέθηκε σε λειτουργία το 1997 και λειτουργεί μέχρι σήμερα σε περιβάλλον SUN/Solaris, Oracle και ArcInfo/ESRI. Το σύστημα αυτό επιδέχθηκε κατά καιρούς διάφορες αλλαγές και αναβαθμίσεις.

Με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου με αρ. 41.657 ημερομηνίας 13/10/1994, δημιουργήθηκε Συμβούλιο Διαχείρισης Πληροφοριών Γης (ΣΔΠΓ) με πρόεδρο τον Γενικό Διευθυντή του Υπουργείου Εσωτερικών και δέκα άλλα μέλη που εκπροσωπούσαν βασικά υπουργεία, κυβερνητικά τμήματα και μεγάλους οργανισμούς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Τον Μάιο του 1995 υποβλήθηκε και εγκρίθηκε από το ΣΔΠΓ Στρατηγικό Σχέδιο για την ανάπτυξη και διαχείριση του Κυπριακού Συστήματος Πληροφοριών Γης. Μέσα στις βασικές εισηγήσεις του Στρατηγικού Σχεδίου περιλαμβανόταν η πλήρης μηχανογράφηση των αρχείων, σχεδίων, χαρτών και διαδικασιών του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, η διαξαγωγή νέας κτηματικής χωρομετρίας με σύγχρονες μεθόδους, η ανάπτυξη ενός ΣΠΓ και η σταδιακή ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Κυπριακού Συστήματος Πληροφοριών Γης, με τη συνεργασία και συμμετοχή αριθμού κυβερνητικών τμημάτων, οργανισμών δημόσιας ωφέλειας, αρχών τοπικής αυτοδιοίκησης κ.ά.

Είχε διαφανεί στη συνέχεια ότι, η δημιουργία Συστήματος Πληροφοριών Γης στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας ήταν πολύ σύνθετο και απαιτητικό έργο. Παρόλα αυτά, το σύστημα σχεδιάστηκε, αναπτύχθηκε και τέθηκε σε λειτουργία το 1997.



Σχεδιάγραμμα 2.1: Ψηφιακές Βάσεις Δεδομένων Συστήματος Πληροφοριών Γης

Η εμπλοκή και η συμμετοχή άλλων κυβερνητικών τμημάτων και οργανισμών στη δημιουργία ενιαίας υποδομής χωρικών δεδομένων ήταν αρκετά δύσκολη και πολύ πιο χρονοβόρα απ'ότι αρχικά είχε υπολογιστεί. Δημιουργήθηκαν σταδιακά άλλα περιφεριακά συστήματα και συλλέγηκε μεγάλος όγκος ψηφιακών πληροφοριών. Πολλά από τα δεδομένα που δημιουργήθηκαν βασίστηκαν στο υπόβαθρο γεωγραφικών δεδομένων του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και υιοθέτησαν το ίδιο προβολικό σύστημα και συντεταγμένες. Άλλα συστήματα ακολούθησαν δικές τους προδιαγραφές, προκειμένου να ικανοποιήσουν γρήγορα συγκεκριμένες εσωτερικές ανάγκες, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει συμβατότητα.

Το Υπουργείο Εσωτερικών της Κυπριακής Δημοκρατίας ανέλαβε συντονιστικό ρόλο στην υλοποίηση της Οδηγίας INSPIRE στην Κύπρο, ενώ το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής και το Τμήμα Περιβάλλοντος, ανέλαβαν πρωταγωνιστικό ρόλο στην οργάνωση και υλοποίησή της.

Για τον σκοπό αυτό, ψηφίστηκε από τη Βουλή των Αντιπροσώπων μέσα στο 2010 ο Περί της δημιουργίας υποδομής χωρικών δεδομένων INSPIRE Νόμος Ν.43(Ι)/2010. Με τον νόμο αυτό,

αποσκοπείται η εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14^{ης} Μαρτίου 2007 για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών/δεδομένων που αφορούν περιοχή επί της οποίας η Κυπριακή Δημοκρατία έχει ή/και ασκεί δικαιοδοτικά δικαιώματα. Περιέχει επίσης ρυθμίσεις που αφορούν στην διαθεσιμότητα, στην ποιότητα και στην οργάνωση πληροφοριών, στην πρόσβαση σε αυτές, καθώς και στην κοινοχρησία τους.

2.2 Μεθοδολογία σύνταξης της αναφοράς

Σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν πιο πάνω, η παρούσα αναφορά συμπεριλαμβάνει τις σχετικές δράσεις που έχουν υλοποιηθεί την περίοδο 2016-2018 (συμπεριλαμβανομένων). Συμπληρωματικά, γίνεται αναφορά και στις προγραμματιζόμενες δράσεις και στον τρόπο με τον οποίο αυτές αναμένεται να λύσουν τα προβλήματα που παρουσιάζονται σήμερα.

Οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη της αναφοράς είναι:

- Συλλογή στοιχείων για τα γεωχωρικά δεδομένα και τις υπηρεσίες που συντηρούν οι δημόσιες αρχές (ΔΑ) της χώρας.
- Συλλογή πληροφοριών μέσω απευθείας επικοινωνίας με τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες.
- Το περιεχόμενο της ετήσιας αναφοράς σχεδιάστηκε έτσι ώστε να συλλέγεται το σύνολο της πληροφορίας που απαιτείται για τη σύνταξη της παρούσας τριετούς έκθεσης.

3 Συντονισμός και διασφάλιση ποιότητας

3.1 Συντονισμός

3.1.1 Σημείο Επαφής Κράτους – Μέλους

Σύμφωνα με το άρθρο 5 (3)(α) (i) του Ν.43(Ι)/2010, το Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE (ΣΔΙ) έχει αρμοδιότητα να ορίζει το Σημείο Επαφής της Κυπριακής Δημοκρατίας με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για θέματα που αφορούν την εφαρμογή του ίδιου νόμου.

3.1.1.1 Στοιχεία επικοινωνίας με το Σημείο Επαφής

Σημείο Επαφής Κράτους – Μέλους	
Όνομασία Δημόσιας Αρχής	Υπουργείο Εσωτερικών
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Λεωφόρος Δημοσθένη Σεβέρη, 1453, Λευκωσία Κύπρος
URL Ιστοσελίδας Οργανισμού	www.moi.gov.cy
Πρόσωπα Επικοινωνίας	Ανδρέας Χατζηράφτης, Γραμματέας ΣΔΙ και Σημείο Επαφής Ανθή Κουκκουρή-Λακκοτρίπη, Εκπρόσωπος Υπουργείου Εσωτερικών
Τηλέφωνα	(+357) 22 804813 (+357) 22 867813
Fax	(+357) 22 804881 (+357) 22 867872
Email	ahadjiraftis@dls.moi.gov.cy alakkotrypi@dls.moi.gov.cy

3.1.1.2 Ρόλος και Αρμοδιότητες Υπουργείου Εσωτερικών

Το Υπουργείο Εσωτερικών ως το κατ'εξοχή Υπουργείο του πολίτη διαμορφώνει και υλοποιεί την πολιτική του με επίκεντρο τον άνθρωπο. Η πολιτική αυτή διαμορφώνεται μέσα από διάφορες δράσεις. Η ανθρωποκεντρική δράση του Υπουργείου Εσωτερικών βασίζεται στους ακόλουθους άξονες πολιτικής:

1. Ποιοτική αναβάθμιση των υπηρεσιών που παρέχονται προς τον πολίτη, ο οποίος αποτελεί τον βασικότερο πυλώνα της πολιτικής του, με ιδιαίτερη έμφαση στη διασφάλιση και εμπέδωση της αξιοκρατίας, της αντικειμενικότητας, της χρηστής διοίκησης και της διαφάνειας.
2. Απάβλυνση των στεγαστικών προβλημάτων των εκτοπισθέντων, των παθόντων και των οικονομικά ασθενέστερων τάξεων του λαού, μέσω της εφαρμογής των νέων στεγαστικών σχεδίων που τέθηκαν σε εφαρμογή την 1.1.2007.
3. Αναβάθμιση του ρόλου και αναδιάρθρωση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με συστηματική σταδιακή διεύρυνση των εξουσιών της και ταυτόχρονα εξασφάλιση οικονομικής αυτοτέλειας, για να καταστεί ικανή ν' ανταποκριθεί αποτελεσματικά στις σύγχρονες απαιτήσεις και να συμβάλει αποδοτικά στην συλλογική προσπάθεια του κράτους, στην ανάπτυξη τόσο των αστικών περιοχών, όσο και της υπαίθρου.

4. Προώθηση εφαρμογής σειράς μέτρων στήριξης της υπαίθρου και ενθάρρυνση με οικονομικά κίνητρα της συνεργασίας και της συμπλεγματοποίησης μεταξύ των Τοπικών Αρχών και άλλων φορέων τοπικής εξουσίας.
5. Εντατικοποίηση των προσπάθειών για εκσυγχρονισμό και απλοποίηση των διαδικασιών που αποδεικνύονται ανεπαρκείς να ανταποκριθούν στις σύγχρονες απαιτήσεις και ανάγκες των πολιτών και λειτουργούν ανασταλτικά σε βασικούς τομείς αρμοδιοτήτων του Υπουργείου (Πολεοδομία, Κτηματολόγιο, Μετανάστευση, Άσυλο, κ.ά.) με ταυτόχρονη αποκέντρωση των εξουσιών, όσο το δυνατό πιο κοντά στον πολίτη.

Τα ακόλουθα Τμήματα και υπηρεσίες υπάγονται στο Υπουργείο Εσωτερικών:

1. Επαρχιακές Διοικήσεις Λευκωσίας, Κερύνειας, Αμμοχώστου, Λάρνακας, Λεμεσού και Πάφου
2. Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
3. Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως
4. Τμήμα Αρχείου Πληθυσμού και Μετανάστευσης
5. Υπηρεσία Ασύλου
6. Πολιτική Άμυνα
7. Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών
8. Υπηρεσία Μερίμνης Αποκαταστάσεως Εκτοπισθέντων
9. Υπηρεσία Διαχείρισης Τουρκοκυπριακών Περιουσιών

Το Υπουργείο Εσωτερικών έχει υπό την εποπτεία του τα ακόλουθα:

1. Ημικρατικός Οργανισμός (Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου, Κυπριακό Πρακτορείο Ειδήσεων, Κυπριακός Οργανισμός Ανάπτυξης Γης, Ταμείο Θήρας και Αρχή Ραδιοτηλεόρασης)
2. Συμβούλια Αποχετεύσεων
3. Συμβούλιο Μελέτης Παρεκκλίσεων
4. Πολεοδομικό Συμβούλιο
5. Συμβούλια Υδατοπρομήθειας

3.1.1.3 Ο Ρόλος και οι Αρμοδιότητες του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας

Πολύ σημαντικό ρόλο στη δημιουργία υποδομής χωρικών δεδομένων διαδραματίζει το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας είναι η Αρμόδια Κυβερνητική Υπηρεσία που προσφέρει τις υπηρεσίες της αναφορικά με δικαιώματα σε ακίνητη ιδιοκτησία, τη διεξαγωγή χωρομετρικών εργασιών, τη διαχείριση του γεωδαιτικού δικτύου και χωρομετρικών δεδομένων, τη χαρτογράφηση, την εγγραφή, τη μεταβίβαση και την υποθήκευση ακινήτων, τη διακατοχή της γης, την εκτίμηση ακίνητης ιδιοκτησίας και τη διαχείριση της κρατικής γης. Γενικά, οι πλείστες δραστηριότητες του Τμήματος περιστρέφονται γύρω από την ακίνητη ιδιοκτησία και την διαχείριση γεωχωρικών δεδομένων.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, μέσω του Κλάδου Χαρτογραφίας, αποτελεί τον επίσημο Χαρτογραφικό Οργανισμό του τόπου, ετοιμάζει οδικούς, τοπογραφικούς, διοικητικούς, τουριστικούς και άλλους χάρτες, ετοιμάζει ψηφιακά και συμβατικά στοιχεία για τις ανάγκες άλλων οργανισμών και υπηρεσιών, συμμετέχει σε πανευρωπαϊκά έργα, παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες και εκπροσωπεί επίσημα την Κύπρο, τόσο σε Ευρωπαϊκούς, όσο και σε διεθνείς χαρτογραφικούς και άλλους οργανισμούς.

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, έχει αναπτύξει και χρησιμοποιεί εδώ και 18 περίπου χρόνια ενιαίο Σύστημα Πληροφοριών Γης (ΣΠΓ), το οποίο ικανοποιεί τους βασικούς του στόχους και εργασίες. Με το σύστημα αυτό έχουν μηχανογραφηθεί οι κτηματικές συναλλαγές, απλοποιήθηκαν και αυτοματοποιήθηκαν οι μέθοδοι και οι διαδικασίες σε όλους τους Κλάδους, αυξήθηκε η παραγωγικότητα και βελτιώθηκε σημαντικά η εξυπηρέτηση που παρέχεται προς τους πολίτες.

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας διατηρεί γραφεία και προσφέρει τις υπηρεσίες του σε όλες τις Επαρχίες της Κύπρου.

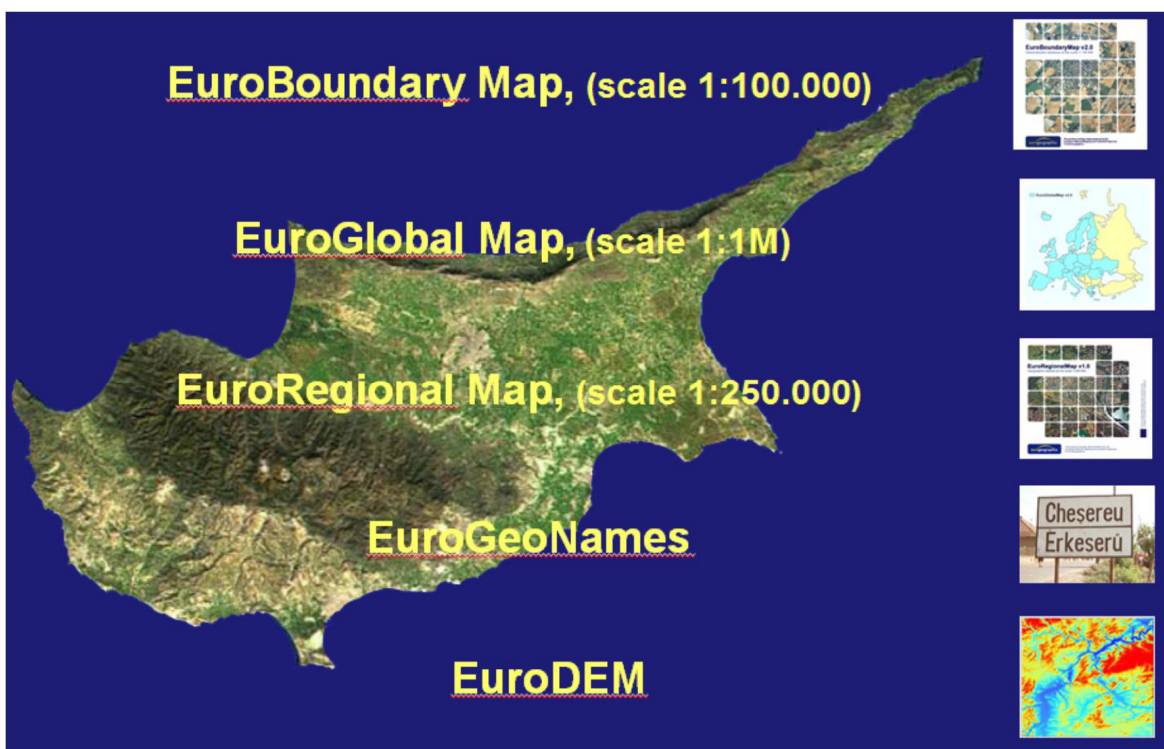
Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, μέσα στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του, εκτός από την εξυπηρέτηση του κοινού, των επιχειρήσεων και των διάφορων οργανισμών, διεξάγει δύο μεγάλα αναπτυξιακά προγράμματα:

- (α) Το έργο της Συλλογής, Επεξεργασίας, Ταξινόμησης και Συνεχούς Ενημέρωσης Δεδομένων στο Σύστημα Πληροφοριών Γης (ΣΠΓ) και
- (β) το έργο της Επαναχωρομέτρησης.

Το έργο της Συλλογής, Επεξεργασίας, Ταξινόμησης και Συνεχούς Ενημέρωσης Δεδομένων, έχει ως στόχο την εισαγωγή και συνεχή ενημέρωση των απαραίτητων κτηματολογικών, εκτιμητικών και γεωγραφικών δεδομένων στο ΣΠΓ, ώστε αυτό να μπορεί να λειτουργεί αποτελεσματικά για όλες τις περιοχές της Κύπρου (ελεύθερες και κατεχόμενες). Το έργο της Επαναχωρομέτρησης έχει ως στόχο τη διεξαγωγή νέας χωρομετρίας σε όλη την ελεύθερη Κύπρο και την ετοιμασία νέων ψηφιακών, υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας, κτηματικών σχεδίων, τα οποία αποτελούν τις νέες/αναβαθμισμένες γεωγραφικές βάσεις δεδομένων του Κυπριακού Συστήματος Πληροφοριών Γης.

Παράλληλα με τα πιο πάνω προγράμματα, το Τμήμα έχει αναλάβει την επανα-σχεδίαση και την αναβάθμιση όλων των χαρτογραφικών σειρών που διαθέτει. Μέσα στα πλαίσια αυτά, το Τμήμα έχει εξασφαλίσει κατάλληλα χαρτογραφικά λογισμικά, γεωγραφικά συστήματα (GIS) και εξοπλισμό και έχει εκπαιδεύσει το απαραίτητο προσωπικό. Ήδη οι πλείστοι από τους χάρτες που διαθέτει το Τμήμα έχουν επεξεργαστεί και αναβαθμιστεί με ψηφιακές μεθόδους και είναι διαθέσιμοι σε διανυσματική μορφή (vector) και σε μορφή εικόνας (raster). Τα δεδομένα που παράγονται χρησιμοποιούνται ήδη από άλλα Τμήματα και υπηρεσίες σαν βασικό χαρτογραφικό υπόβαθρο και υποστηρίζουν ποικιλία γεωγραφικών εφαρμογών (GIS) και άλλων αναγκών. Παράλληλα, γίνεται επεξεργασία γεωγραφικών δεδομένων που αφορούν την Κύπρο και το Τμήμα συμμετέχει σε πανευρωπαϊκές βάσεις δεδομένων όπως:

- η Βάση Διοικητικών Συνόρων της Ευρώπης EuroBoundary,
- η Βάση EuroGlobal Map,
- η Βάση EuroRegional Map,
- η Βάση Γεωγραφικών Ονομάτων EuroGeoNames
- και η Βάση Υψομετρικών Δεδομένων EuroDEM.



Σχεδιάγραμμα 3.1: Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα και Βάσεις Δεδομένων

Με την εφαρμογή και λειτουργία του Συστήματος Πληροφοριών Γης έχουν προκύψει τα ακόλουθα οφέλη:

1. Δημιουργήθηκαν συνεχόμενες ψηφιακές βάσεις δεδομένων που καλύπτουν ολόκληρη την Κύπρο και παρέχουν συμπληρωμένες γεωπληροφορίες για οποιαδήποτε περιοχή.
2. Με τη σύνδεση των ψηφιακών βάσεων μεταξύ τους επιτυγχάνεται αποφυγή φύλαξης πληροφοριών πάνω από μια φορά, γίνεται εξάλειψη ανακριβειών, ετοιμάζονται θεματικοί χάρτες, γίνεται ενιαία ανάλυση δεδομένων για σωστή λήψη αποφάσεων κλπ. Έγινε κατορθωτό να συγχρονιστούν μεταξύ τους τα γεωγραφικά, τα νομικά και τα εκτιμητικά στοιχεία. Το θέμα αυτό αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοπιστία των τριών υποσυστημάτων και κατ'επέκταση του Συστήματος Πληροφοριών Γης.
3. Ερωτήσεις και απαντήσεις μπορούν να γίνονται προς το Σύστημα, συνδυάζοντας όλες τις βάσεις δεδομένων του ΣΠΓ, παίρνοντας αποτελέσματα σε γραφική μορφή και σε μορφή κειμένου μέσα σε πολύ μικρά χρονικά διαστήματα.
4. Μπορούν να γίνονται αυτόματοι υπολογισμοί εμβαδών τεμαχίων και περιοχών με μεγαλύτερη ακρίβεια και ταχύτητα σε σύγκριση με τις χρονοβόρες χειροκίνητες μεθόδους.
5. Υποθέσεις διαχωρισμού, συγχώνευσης τεμαχίων, αναπροσαρμογής συνόρων κλπ, μπορούν να συμπληρώνονται πολύ πιο σύντομα και η ενημέρωση των βάσεων δεδομένων και του σχεδίου γίνεται αυτόματα.
6. Μπορεί να γίνεται ετοιμασία και επανασχεδίαση όλης της σειράς των κτηματολογικών σχεδίων σε πολύ μικρά χρονικά διαστήματα και σε οποιαδήποτε κλίμακα.
7. Γίνεται γρήγορη ετοιμασία θεματικών χαρτών σε οποιαδήποτε κλίμακα.
8. Η ενημέρωση των σχεδίων γίνεται αυτόματα.
9. Υπάρχουν πολλοί έλεγχοι ακρίβειας και ποιότητας, με αποτέλεσμα τα τελικά προϊόντα να υπερέχουν των παλαιών από όλες τις απόψεις.
10. Η Ψηφιακή Γεωγραφική Βάση Δεδομένων χρησιμοποιείται σαν οδηγός και τρόπος σύγκρισης δεδομένων για το έργο της επαναχωρομέτρησης.
11. Η Ψηφιακή Γεωγραφική Βάση Δεδομένων μπορεί να τροφοδοτεί γρήγορα και αποτελεσματικά με δεδομένα άλλους οργανισμούς, Κυβερνητικά Τμήματα και τον ιδιωτικό τομέα. Με τον τρόπο αυτό οι οργανισμοί αυτοί μπορούν να ενημερώνουν τις βάσεις τους πολύ πιο εύκολα και γρήγορα.
12. Με την παροχή ψηφιακών γεωγραφικών δεδομένων σε άλλους οργανισμούς μπορεί να γίνεται ανταλλαγή γεωγραφικών πληροφοριών σε ψηφιακή μορφή πολύ πιο αποτελεσματικά από ότι γινόταν μέχρι σήμερα, με ομοιόμορφη ακρίβεια μεταξύ τους. Το γεγονός αυτό θα βοηθήσει αφάνταστα στη γρήγορη δημιουργία ενός Εθνικού Συστήματος Πληροφοριών Γης, που είναι και ο απώτερος στόχος της Κυβέρνησης, σύμφωνα με το Στρατηγικό Σχέδιο που ετοιμάστηκε από Αυστραλούς εμπειρογνώμονες.
13. Η Ψηφιακή Γεωγραφική Βάση Δεδομένων βοηθά στη συλλογή δεδομένων από τις αεροφωτογραφίες, αφού μπορεί να γίνεται αυτόματη αντιπαραβολή του κτηματικού σχεδίου στην οθόνη, τη στιγμή που συλλέγονται οι πληροφορίες. Αυτό βοηθά σημαντικά στη λήψη γρήγορων και σωστών αποφάσεων επί τόπου, ενώ γίνεται η συλλογή πληροφοριών, εξοικονομώντας έτσι πολύ χρόνο.
14. Η Γεωγραφική Βάση Δεδομένων μπορεί να δέχεται δεδομένα που προέρχονται από την επαναχωρομέτρηση μέσω της Χωρομετρικής Βάσης Δεδομένων (Survey Database), ασχέτως αν η ίδια περιοχή έχει ήδη καλυφθεί με ψηφιοποίηση.
15. Με τη διαδικασία ανάπτυξης του ΣΠΓ έχει εμπλακεί μεγάλος αριθμός προσωπικού του Τμήματος που έχει αποκτήσει εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρίες. Ο συνδυασμός γνώσεων, εμπειριών και δυνατοτήτων που παρέχει το Σύστημα, επιτρέπει την γρήγορη εξυπηρέτηση, την αναβάθμιση των υπηρεσιών προς το κοινό και την ετοιμασία νέων προϊόντων.
16. Η υιοθέτηση νέων προτύπων και η εφαρμογή τους με τη λειτουργία του ΣΠΓ, επιτρέπουν την εναρμόνιση του Τμήματος με οργανισμούς της Ευρώπης, με τους οποίους το Τμήμα από καιρό έχει αρχίσει συνεργασία και ανταλλαγή δεδομένων.

Η υποδομή χωρικών δεδομένων στην Κύπρο βασίζεται κυρίως στην πρόοδο που υπήρξε σε διάφορα έργα που υλοποιήθηκαν από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας:

1. Ανάπτυξη του Ενιαίου Συστήματος Πληροφοριών Γης (Γεωγραφική, Χωρομετρική, Τοπογραφική, Κτηματολογική και Εκτιμητική Βάση).
2. Εγκαθίδρυση γεωδαιτικού δικτύου μεγάλης ακρίβειας.

3. Ψηφιακή βάση δορυφορικών εικόνων.
4. Ψηφιακή βάση ορθο-αεροφωτογραφιών.
5. Ψηφιακή Βάση πλάγιων αεροφωτογραφιών.
6. Ψηφιακή βάση σημείων ακριβείας Lidar.
7. Ψηφιακές βάσεις υψομετρικών δεδομένων (Ψηφιακό Μοντέλο Επιφάνειας, DSM, Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους, DTM και ισοϋψείς καμπύλες σε διάφορες ισοδιαστάσεις).
8. Ψηφιακή βάση κτιρίων (2D και 3D).
9. Ψηφιακή βάση πολεοδομικών ζωνών.
10. Ψηφιακή βάση Περιοχών Προστασίας – Δίκτυο Φύση 2000.
11. Ψηφιακή Βάση Οδικού Δικτύου.
12. Συμμετοχή σε παγκόσμιες και πανευρωπαϊκές γεωγραφικές βάσεις: (EGM, ERM, EBM, EuroDEM, και EuroGeoNames)
13. Ψηφιακή Βάση Ταχυδρομικών Τομών.
14. Ψηφιακή βάση εικόνων με γεωαναφορά (προσόψεις κτιρίων και λεπτομερειών δρόμων) κατά μήκος αξόνων οδικού δικτύου (Ευρύτερη αστική περιοχή Λευκωσίας).
15. Επαναχωρομέτρηση και επαναχαρτογράφηση.
16. Ενημέρωση και Αναβάθμιση υφιστάμενων χαρτογραφικών σειρών.
17. Ανάπτυξη πολυδιάστατου ιστοτόπου και ύπαρξη πρόνοιας για περαιτέρω ανάπτυξη εφαρμογών on-line.
18. Αναβάθμιση ΣΠΓ.
19. Ανάπτυξη Κυβερνητικής Πύλης (Government portal)
20. Ψηφιακά δεδομένα άλλων Κυβερνητικών Υπηρεσιών (ΤΑΥ, ΤΠ, ΑΗΚ, ΑΤΗΚ κ.α.)
21. Ανάπτυξη portal Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (DLS Portal)
22. Ανάπτυξη και λειτουργία Γεωπύλης (Geoportal)

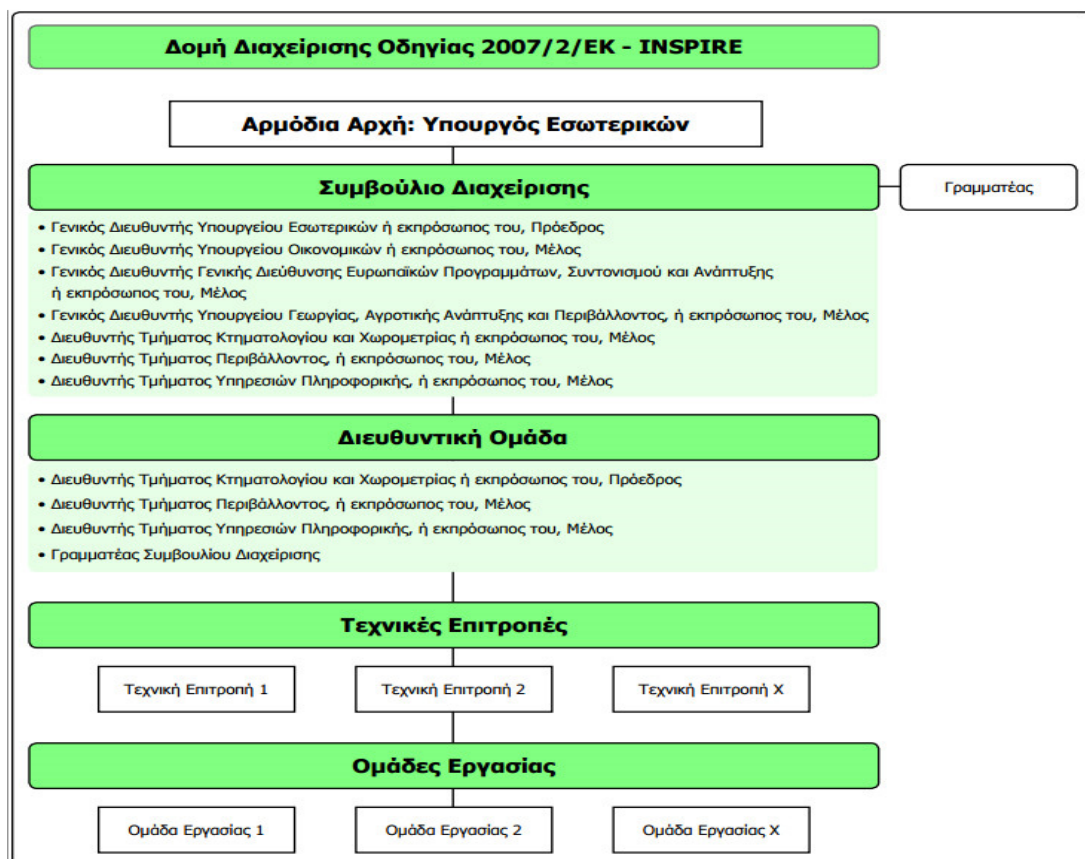


Σχεδιάγραμμα 3.2: Βασικά Επίπεδα Δεδομένων Συστήματος Πληροφοριών Γης

3.1.2 Δομή διοίκησης και συντονισμού – Συμβούλιο Διαχείρισης

Το Υπουργείο Εσωτερικών της Κυπριακής Δημοκρατίας, με βάση τον Νόμο Ν.43(Ι)/2010, έχει αναλάβει συντονιστικό ρόλο στην υλοποίηση της Οδηγίας INSPIRE στην Κύπρο, ενώ το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής και το Τμήμα Περιβάλλοντος, έχουν αναλάβει πρωταγωνιστικό ρόλο στην οργάνωση και την υλοποίηση της.

Με βάση τη νέα νομοθεσία έγινε πρόνοια για τη δημιουργία Συμβουλίου Διαχείρισης, Διευθυντικής Ομάδας, Τεχνικών Επιτροπών και Ομάδων Εργασίας, που φαίνονται αναλυτικά στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί:



Σχεδιάγραμμα 3.3: Δομή Διαχείρισης Οδηγίας INSPIRE στην Κύπρο

Οι αρμοδιότητες του Συμβουλίου Διαχείρισης INSPIRE περιλαμβάνουν:

- (i) Ορισμό του Σημείου Επαφής της Δημοκρατίας με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, για θέματα που αφορούν την εφαρμογή του Νόμου,
- (ii) Αξιολόγηση και έγκριση των θέσεων της Δημοκρατίας στα σχετικά σώματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στην οποία αντιπροσωπεύεται από το Σημείο Επαφής,
- (iii) Αξιολόγηση και έγκριση όλων των πληροφοριών, εκθέσεων και στοιχείων πριν κατατεθούν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
- (iv) Εξέταση ζητημάτων εσωτερικού συντονισμού μεταξύ της Αρμόδιας Αρχής και των άλλων εμπλεκόμενων κρατικών υπηρεσιών,
- (v) Υποβολή εισηγήσεων στην Αρμόδια Αρχή για την ομαλή εφαρμογή του Νόμου,

- (vi) Υποβολή εισηγήσεων για έκδοση Κανονισμών δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 20, για την ομαλή εφαρμογή του Νόμου.

Η Διευθυντική Ομάδα έχει αρμοδιότητα:

- (α) Να ορίζει ειδικές τεχνικές επιτροπές, υποεπιτροπές και ομάδες εργασίας για εξειδικευμένα θέματα και να καθορίζει του όρους εντολής τους, και
- (β) Να καλεί σε οποιαδήποτε συνεδρία της οποιοδήποτε λειτουργό δημόσιας αρχής καθώς και οποιοδήποτε πρόσωπο, του οποίου οι απόψεις ή εξειδικευμένες γνώσεις σε συγκεκριμένο θέμα δυνατό να κριθούν χρήσιμες ή αναγκαίες για το έργο της.

3.1.2.1 Ονομασίες και στοιχεία επικοινωνίας των φορέων που είναι αρμόδιοι για τη διοίκηση και το συντονισμό του προγράμματος INSPIRE

Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE	
1. Πρόεδρος Συμβουλίου	Γενικός Διευθυντής Υπουργείου Εσωτερικών
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	<i>Υπουργείο Εσωτερικών Λεωφόρος Δημοσθένη Σεβέρη, 1453, Λευκωσία Κύπρος</i>
URL Ιστοτόπου Οργανισμού	www.moi.gov.cy
Πρόσωπα Επικοινωνίας	κ. Ανδρέας Χατζηράφτης, Γραμματέας ΣΔΙ και Σημείο Επαφής κα Ανθή Κουκκουρή-Λακκοτρύπη, Εκπρόσωπος Υπ. Εσωτερικών
Τηλέφωνα	(+357) 22 804813 (+357) 22 867813
Fax	(+357) 22 804881 (+357) 22 867872
Email	ahadjiraftis@dls.moi.gov.cy alakkotrypi@dls.moi.gov.cy
2. Μέλος	Γενικός Διευθυντής Υπουργείου Οικονομικών
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	<i>Υπουργείο Οικονομικών, Γωνία Μιχαήλ Καραολή & Γρηγόρη Αυξεντίου 1439 Λευκωσία Κύπρος</i>
URL Ιστοτόπου Οργανισμού	www.mof.gov.cy
Πρόσωπα Επικοινωνίας	Εκπρόσωπος Γενικού Διευθυντή
Τηλέφωνα	(+357) 22 601132
Fax	(+357) 22 602746
Email	registry@mof.gov.cy
3. Μέλος	Γενικός Διευθυντής Γενικής Διεύθυνσης Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, Συντονισμού και Ανάπτυξης)

Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, Συντονισμού και Ανάπτυξης Λεωφόρος Βύρωνος 29 1409 Λευκωσία, Κύπρος
URL Ιστοτόπου Οργανισμού	www.dgepcd.gov.cy
Πρόσωπα Επικοινωνίας	κα Στέλλα Ζαπίτη, Εκπρόσωπος Γενικού Διευθυντή
Τηλέφωνα	(+357) 22 602837
Fax	(+357) 22 666810
Email	szapiti@dgepcd.gov.cy
4. Μέλος	Γενικός Διευθυντής Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Λουκή Ακρίτα 1411 Λευκωσία, Κύπρος
URL Ιστοτόπου Οργανισμού	www.moa.gov.cy
Πρόσωπα Επικοινωνίας	κα Έλενα Φοινικαρίδου Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων Εκπρόσωπος Γενικής Διευθύντριας Υ.Γ.Α.Α.Π. Λεωφ. Τζων Κέννεντυ 100-110 1047 Παλλουριώτισσα Λευκωσία
Τηλέφωνα	(+357) 22 609315
Fax	(+357) 22 609303
Email	hphinikaridou@wdd.moa.gov.cy
5. Μέλος	Διευθυντής Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας Μιχαλακοπούλου 29, 1455 Λευκωσία, Κύπρος
URL Ιστοτόπου Οργανισμού	http://portal.dls.moi.gov.cy
Πρόσωπα Επικοινωνίας	Ανδρέας Χατζηράφτης, Εκπρόσωπος Διευθυντή
Τηλέφωνα	+357 22 804900, +357 22 804813
Fax	+357 22 804881
Email	director@dls.moi.gov.cy , ahadjiraftis@dls.moi.gov.cy
6. Μέλος	Διευθυντής Τμήματος Περιβάλλοντος
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Τμήμα Περιβάλλοντος 28ης Οκτωβρίου, αρ. 20-22 1498 Λευκωσία, Κύπρος
URL Ιστοτόπου Οργανισμού	www.moa.gov.cy/environment/

Πρόσωπα Επικοινωνίας	κα Νάσια Δικηγοροπούλου, Εκπρόσωπος Διευθυντή κα Ειρήνη Κωνσταντίνου
Τηλέφωνα	(+357) 22 408924, 22 408930
Fax	(+357) 22 774945
Email	ndikigoropoulou@environment.moa.gov.cy iconstantinou@environment.moa.gov.cy

7. Μέλος	Διευθυντής Τμήματος Υπηρεσιών Πληροφορικής
Στοιχεία επικοινωνίας:	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	<i>Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής Γωνία Μιχαήλ Καραολή & Γρηγόρη Αυξεντίου 1446 Λευκωσία, Κύπρος</i>
URL Ιστοσελίδας Οργανισμού	www.mof.gov.cy/dits
Πρόσωπα Επικοινωνίας	κα Κατερίνα Περικλέους, Διευθύντρια κα Μάρω Κωνσταντινίδου, Εκπρόσωπος Διευθυντή
Τηλέφωνα	(+357) 22 601350 / 22 601406
Fax	(+357) 22 602745 / 22 602751
Email	director@dits.mof.gov.cy KPericleous@dits.mof.gov.cy mconstantinidou@dits.mof.gov.cy

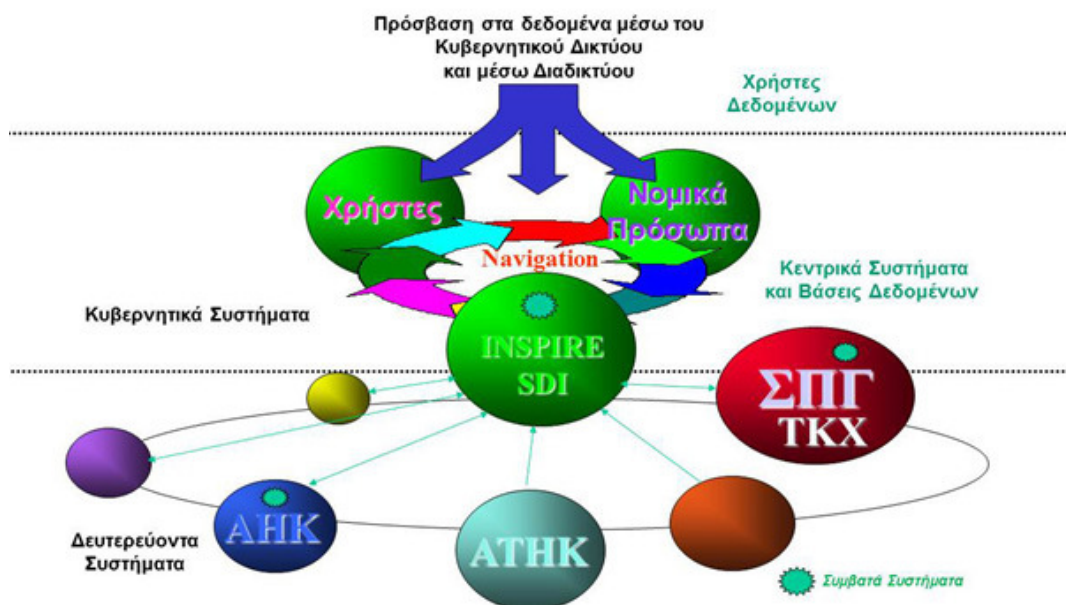
3.1.2.2 Κατάλογος Εκπροσώπων Τμημάτων, Υπηρεσιών και Οργανισμών

Στον ακόλουθο κατάλογο περιλαμβάνονται τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας των ατόμων που ορίστηκαν ως εκπρόσωποι των συμμετεχόντων:

Stakeholder	Expert - Representative	Tel Number	Email Address
Department of Lands and Surveys			
	Andreas Hadjiraftis Secretary of INSPIRE Council of Cyprus and NCP	+357 22 804813	ahadjiraftis@dls.moi.gov.cy
Cartography Branch	Klito Demetriou	+357 22 408750	kdemetriou@dls.moi.gov.cy
Survey Branch	Yiola Rousou	+357 22 402890	yrousou@dls.moi.gov.cy
Geodesy/Hydrography Br.	Georgia Ppathoma	+357 22 408705	gpapathoma@dls.moi.gov.cy
Department of Environment			
	Nasia Dikigoropoulou	+357 22408924	ndikigoropoulou@environment.moa.gov.cy
Water Development Department			
	Helena Finikaridou	+357 22609315	hphnikaridou@wdd.moa.gov.cy
Town Planning and Housing Department			
	Konstantinos Alkeidis	+357 22408122	calkides@tph.moi.gov.cy
Department of Meteorology			
	Panagiotis Michael	+357 24802915	mpanayiotis@dom.moa.gov.cy
Department of Forests			
	Nicos Siamarias	+357 22805550	nsiamarias@fd.moa.gov.cy
	Konstantinos Papasavvas	+357 22805548	kpapasavvas@fd.moa.gov.cy
Statistical Service Cyprus			
	Georgia Ioannou	+357 22602144	gioannou@cystat.mof.gov.cy
	Anastasia Pasiardi	+357 22605113	apashiardi@cystat.mof.gov.cy
Cyprus Telecommunications Authority			
	Kyriakos Kyriakou	+357 22701514	kyriakos.kyriakou@cyta.com.cy
Game and Fauna Service			
	Panicos Panagides	+357 22560113	panayides.gf@cytanet.com.cy
Cyprus Agricultural and Payments Organization			
	Dimitris Papadopoulos	+357 22557851	dpapadopoulos@capo.gov.cy
Cyprus Analysis and Statistical Office – Cyprus Police			
	Dimitris Demetriadis	+357 22607201	analysis&stat@police.gov.cy
	Theofanis Xenofontos	+357 22607206	
Geological Survey Department			
	Iosifina Iosif Stylianou	+357 22409266	istylianou@environment.moa.gov.cy
Public Works Department			
	Dimitris Demetriou	+357 22806614	demdeme@cytanet.com.cy
Sewerage Board of Limassol Amathus			
	Roulla Afami	+357 25881725	roulla@sbla.com.cy
Water Board of Larnaca			
	Ermioni Sofokleous	+357 24 200500	ermioni.sofokleous@lwb.org.cy
Electricity Authority Cyprus			
	Giannakis Ioannou	+357 22201440	YIoannou@Eac.com.cy
Mines Service			
	Roberto Annunzi	+357 22409288	rannunzi@mines.moa.gov.cy

3.1.2.3 Διάγραμμα Ροής Πληροφοριών - INSPIRE

Το ακόλουθο διάγραμμα περιγράφει τις συσχετίσεις των βασικών φορέων που εμπλέκονται στην ανάπτυξη και λειτουργία της υποδομής χωρικών δεδομένων INSPIRE:



Σχεδιάγραμμα 3.4: Ροή Πληροφοριών INSPIRE στην Κύπρο

3.1.3 Διαδικασίες σχετικά με την παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE και τη σύνταξη αναφορών

Για την παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE και του Ν.43(Ι)/2010 καθώς και τη σύνταξη αναφορών, το Υπουργείο Εσωτερικών χρησιμοποιεί τα ακόλουθα:

- Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE (Monitoring)
 - Κατάλογος (Μητρώο) Χωρικών Δεδομένων: Στον κατάλογο αυτό καταγράφονται πληροφορίες σχετικά με τα σύνολα χωρικών δεδομένων και τις γεωχωρικές υπηρεσίες που παράγουν και συντηρούν οι αρμόδιοι οργανισμοί της χώρας. Οι πληροφορίες που περιέχει ο Κατάλογος περιλαμβάνουν όλα τα μεταδεδομένα αναζήτησης που προβλέπονται από την Οδηγία INSPIRE.

Ο Κατάλογος δημιουργείται από το Υπουργείο Εσωτερικών, συμπληρώνεται με την ευθύνη των εμπλεκόμενων οργανισμών και επικαιροποιείται ετησίως.
- Σύνταξη αναφορών (Reporting)
 - Ετήσιες αναφορές που συντάσσονται από το Υπουργείο Εσωτερικών.
 - Ετήσιες αναφορές που αποστέλλονται από τους εμπλεκόμενους οργανισμούς και αποστέλλονται στο Υπουργείο Εσωτερικών. Για τη σύνταξη των αναφορών αυτών χρησιμοποιείται κατάλληλο πρότυπο που έχει συντάξει το Υπουργείο Εσωτερικών και στοχεύει στο να διευκολύνει τη συγκέντρωση των πληροφοριών που απαιτούνται από το Ν.43(Ι)/2010 και την Οδηγία INSPIRE.

Για την αξιολόγηση των δράσεων του Υπουργείου Εσωτερικών και της ανταπόκρισης και της συμμόρφωσης της Δημόσιας Διοίκησης με τις διατάξεις του νόμου και της οδηγίας, το Υπουργείο Εσωτερικών διεξάγει και άλλες έρευνες με τη χρήση κατάλληλα διαμορφωμένων ερωτηματολογίων.

Οι ενέργειες που έχουν πραγματοποιηθεί για κάθε μία από τις παραπάνω δράσεις αναλύονται στις επόμενες παραγράφους.

3.1.3.1 Διαδικασίες και μέτρα για την παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE

- Κατάλογος (Μητρώο) Χωρικών Δεδομένων

Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που εντοπίστηκαν στην Κύπρο, σε σχέση με την εθνική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών, ήταν η απουσία ολοκληρωμένης καταγραφής της γεωπληροφορίας που παράγεται. Η δημιουργία αυτού του καταλόγου ήταν από τις πρώτες δράσεις που ανέλαβε το Υπουργείο Εσωτερικών για το Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE.

Η ανάγκη σύνταξης ενός πρώτου καταλόγου προέκυψε αφενός επειδή έπρεπε να υπάρχει μια εικόνα των θεμάτων που κλήθηκε να αντιμετωπίσει ο νόμος και αφετέρου διότι υπήρχε η προθεσμία εφαρμογής της οδηγίας INSPIRE, που αφορούσε στην αποστολή αναφορών και στον υπολογισμό δεικτών παρακολούθησης σχετικά με την υλοποίησή της. Αυτή η δράση είχε ως αποτέλεσμα τη δημιουργία του πρώτου Καταλόγου γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών. Από αυτόν τον Κατάλογο προέκυψε με κατάλληλη επεξεργασία η λίστα και οι δείκτες παρακολούθησης εφαρμογής της Οδηγίας. Σημειώνεται ότι ο κατάλογος αυτός ενημερώνεται κατά καιρούς ανάλογα με την εξέλιξη της εφαρμογής της Οδηγίας.

3.1.3.2 Διαδικασίες και μέτρα για τη σύνταξη αναφορών σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE

Σύμφωνα με το άρθρο 5.-(3) α (ii), του Ν.43(Ι)/2010, το Συμβούλιο Διαχείρισης αξιολογεί και εγκρίνει όλες τις πληροφορίες, εκθέσεις και στοιχεία πριν κατατεθούν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Το Υπουργείο Εσωτερικών διαβιβάζει στο ΣΔΙ έκθεση με συνοπτικές περιγραφές των ακόλουθων πληροφοριών:

- του τρόπου συντονισμού των παρόχων του δημόσιου τομέα και των χρηστών των συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων και των ενδιάμεσων φορέων, καθώς και περιγραφή της σχέσης με τους τρίτους και της οργάνωσης της διασφάλισης ποιότητας,
- της συμβολής δημόσιων αρχών ή τρίτων στη λειτουργία και το συντονισμό της υποδομής χωρικών δεδομένων,
- των πληροφοριών σχετικά με τη χρήση της υποδομής χωρικών δεδομένων,
- συμφωνιών ανταλλαγής χωρικών δεδομένων μεταξύ δημόσιων οργανισμών,
- του κόστους και των ωφελημάτων από την εφαρμογή του νόμου Ν.43(Ι)/2010.

Ανά τριετία το Υπουργείο Εσωτερικών διαβιβάζει στην Ε.Ε. έκθεση εγκεκριμένη από το ΣΔΙ με τα απαραίτητα στοιχεία και σύμφωνα με την απόφαση 442/2009/ΕΚ.

3.2 Διασφάλιση ποιότητας

3.2.1 Διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, που λειτουργεί κάτω από το Υπουργείο Εσωτερικών, εφαρμόζει σειρά από κανόνες διασφάλισης ποιότητας μέσα στα πλαίσια της συλλογής και ενημέρωσης στοιχείων του Συστήματος Πληροφοριών Γης, όπως επίσης και άλλων βάσεων δεδομένων. Επιπρόσθετα, ολοκληρώθηκε πρόσφατα συγκεκριμένο έργο στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και άλλα Τμήματα, το οποίο συντονίστηκε από το Τμήμα Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού. Το έργο εκτελέστηκε από την εταιρεία Price Waterhouse Coopers (PWC). Μέσα στα πλαίσια ετοιμασίας της μελέτης έγινε λεπτομερής καταγραφή όλων των διεργασιών, καταγράφηκαν εισηγήσεις για απλούστευση του θεσμικού πλαισίου και για απλούστευση των διαδικασιών και έγινε προετοιμασία για την εφαρμογή ISO. Το σύστημα ISO εφαρμόστηκε τελικά μέσα στο 2015. Μέσα στον Φεβρουάριο του 2019, πραγματοποιήθηκε νέα αξιολόγηση όλων των διεργασιών για την εφαρμογή ISO, με αποτέλεσμα την επιτυχή κατάληξη με την έκδοση πιστοποιητικού ISO 9001:2015.

Πέραν των πιο πάνω, το Υπουργείο Εσωτερικών, ενεργώντας εκ μέρους του Συμβουλίου Διαχείρισης INSPIRE ανέθεσε υπηρεσίες για την ετοιμασία ολοκληρωμένου Στρατηγικού Σχεδίου για την υλοποίηση του προγράμματος INSPIRE στην Κύπρο. Μέσα στο Στρατηγικό Σχέδιο υπάρχουν μεταξύ άλλων και εισηγήσεις για τη βελτίωση του συστήματος διασφάλισης ποιότητας. Το Στρατηγικό Σχέδιο έχει υποβληθεί, τόσο στην Αγγλική, όσο και στην Ελληνική γλώσσα και διαθέσιμο στη γεωπύλη (www.geoport.gov.cy).

Επιπρόσθετα με τα πιο πάνω, έχοντας σαν στόχο την επιτυχή ολοκλήρωση της εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE, μέσα στο χρονοδιάγραμμα που τέθηκε, το Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE ανέθεσε σε ξένους εμπειρογνώμονες να μελετήσουν την υφιστάμενη δομή του DLS-Portal, όπως επίσης των δεδομένων και υπηρεσιών που αναπτύχθηκαν μέχρι σήμερα. Στόχος είναι ο έγκαιρος εντοπισμός τυχόν λαθών και ελλείψεων, όπως επίσης η υποβολή εισηγήσεων για περαιτέρω βελτιώσεις. Οι εμπειρογνώμονες έκλεισαν τον πρώτο γύρο της επιτόπου εξέτασης και των επαφών τους με όλους τους συμμετέχοντες μέσα στον Απρίλιο του 2019, ενώ τον Ιούνιο του 2019 προγραμματίζεται ο δεύτερος κύκλος επαφών. Στη συνέχεια θα υποβληθεί λεπτομερής έκθεση και εισηγήσεις προς το ΣΔΙ.

3.2.2 Ανάλυση των προβλημάτων διασφάλισης ποιότητας

Μέσα στα πλαίσια της ανάλυσης που έκανε η εταιρεία PWC, εντοπίστηκαν μεταξύ άλλων και προβλήματα που αφορούν στις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας. Έγιναν συγκεκριμένες εισηγήσεις για βελτιώσεις και με βάση αυτές τις εισηγήσεις γίνεται ο ανάλογος προγραμματισμός υλοποίησης. Η υλοποίηση γίνεται με βάση προτεραιότητες που έχουν καθοριστεί, σε σχέση με το αναπτυξιακό πρόγραμμα που ακολουθεί η Κυβέρνηση.

3.2.3 Μέτρα για τη βελτίωση της διασφάλισης ποιότητας

Με την εφαρμογή συστήματος διασφάλισης ποιότητας, λαμβάνονται εξειδικευμένα μέτρα βελτίωσής της. Λαμβάνονται επίσης μέτρα βελτίωσης στα επι μέρους συστήματα.

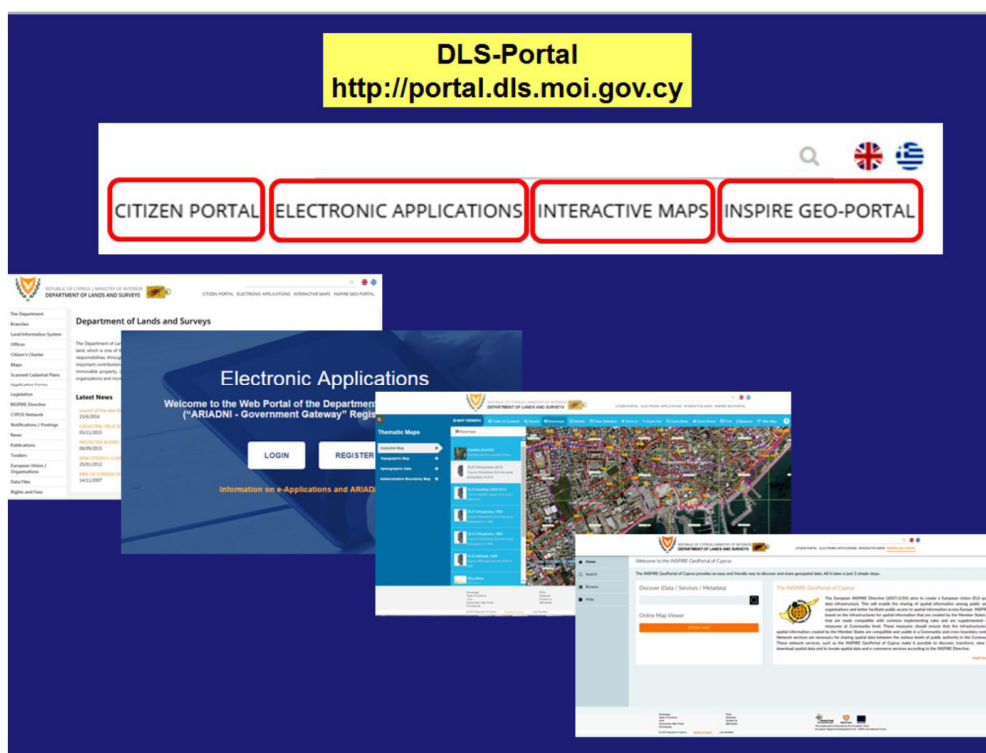
Παράδειγμα είναι η προσπάθεια που καταβάλλεται στο παρόν στάδιο για την αναβάθμιση του υφιστάμενου Συστήματος Πληροφοριών Γης. Για τον σκοπό αυτό υπογράφηκε συμφωνία μεταξύ του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και της τοπικής εταιρείας πληροφορικής HS Data με ξένους συνεργάτες από την Ευρώπη (GEODAN και KPMG). Μέσα στα πλαίσια του έργου αυτού ετοιμάστηκε ολοκληρωμένο Στρατηγικό Σχέδιο και έγγραφα προσφορών για την ανάπτυξη νέου Συστήματος Πληροφοριών Γης και επίσης για την ανάπτυξη νέας πύο ολοκληρωμένης υποδομής γεωχωρικών και άλλων δεδομένων.

Στις 16 Απριλίου 2018 πραγματοποιήθηκε στα Κεντρικά Γραφεία του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, η τελετή Υπογραφής Συμβολαίου μεταξύ του ΥΠΕΣ/ΤΚΧ/ΤΥΠ και της εταιρείας "ESRI" Αμερικής για Αναβάθμιση του Γεωγραφικού Μέρους του Συστήματος Πληροφοριών Γης (Σ.Π.Γ.) στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας. Η υπογραφή πραγματοποιήθηκε στην παρουσία του Υπουργού Εσωτερικών.

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας αποτελεί αρωγό και πρωτοπόρο Τμήμα σε θέματα τεχνολογιών πληροφορικής και διαδικασιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Ιδιαίτερα, το Σ.Π.Γ. χαρακτηρίζεται ως ένα έργο «Στρατηγικής Σημασίας» για την Κυπριακή Δημοκρατία και ίσως το μεγαλύτερο έργο πληροφορικής της Κυβέρνησης. Η εταιρεία "ESRI" αποτελεί τον «Παγκόσμιο Πρωτοπόρο Οργανισμό» στις συγκεκριμένες τεχνολογίες Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών "GIS" και τα προϊόντα της είναι αποδεκτά παγκοσμίως ως τα κορυφαία. Η αναβάθμιση και επέκταση τέτοιων μεγάλων στρατηγικών πληροφοριακών συστημάτων του Δημοσίου, αποτελεί ένα από τους κύριους στόχους της Κυβέρνησης. Παράλληλα, ως Υπουργείο Εσωτερικών, το καθ' ύλην αρμόδιο Υπουργείο για θέματα ανάπτυξης, δίδει μεγάλη έμφαση στην επένδυση σε νέες τεχνολογίες πληροφορικής, οι οποίες στόχο έχουν, στην περίπτωση του Τμήματος Κτηματολογίου, την συνεχή στήριξη με έργα υποδομής του πολύ σημαντικού τομέα των ακινήτων για την χώρα μας, και ταυτόχρονα, την αμεσότερη και αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση των ίδιων των πολιτών. Το Τμήμα Κτηματολογίου πρωτοπορεί και διαθέτει, όχι μόνο ένα από τα καλύτερα Κτηματολογικά συστήματα παγκοσμίως, αλλά και την απαραίτητη τεχνογνωσία για εφαρμογή τελευταίας μορφής τεχνολογιών.

Εχέγγυο για την πιο πάνω επιτυχία, αποτελούν η τεχνογνωσία και εμπειρία που διαθέτει το Τμήμα, καθώς και η άριστη και πολυετής συνεργασία και συλλογική προσπάθεια του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας με το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής και την Μονάδα Πληροφορικής του Υπουργείου Εσωτερικών.

Το έργο εξελίσσεται σε διάφορες φάσεις υλοποίησης. Ήδη έχει υλοποιηθεί η ανάπτυξη της νέας ολοκληρωμένης υποδομής γεωχωρικών και άλλων δεδομένων και έχουν ενταχθεί στη γεωπύλη του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (DLS Portal, βλ. Παράρτημα Α). Η δημοσιοποίηση της νέας γεωπύλης (<http://portal.dls.moi.gov.cy>) έγινε μέσα στο πρώτο εξάμηνο του 2016. Οι εργασίες αναβάθμισης και ανάπτυξης νέου ΣΠΓ συνεχίζονται.



Σχεδιάγραμμα 3.5: DLS Portal

3.2.4 Μηχανισμοί πιστοποίησης ποιότητας

Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, ολοκληρώθηκε πρόσφατα στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και άλλα Τμήματα, συγκεκριμένο έργο το οποίο συντονίστηκε από το Τμήμα Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού. Το έργο εκτελέστηκε από την εταιρεία Price Waterhouse Coopers (PWC). Μέσα στα πλαίσια της μελέτης που ετοιμάστηκε, έγινε λεπτομερής καταγραφή όλων των διεργασιών και δόθηκαν εισηγήσεις για απλούστευση του θεσμικού πλαισίου και για απλούστευση των διαδικασιών. Επιπρόσθετα εφαρμόστηκε σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO.

Πέραν των πιο πάνω, μέσα στα πλαίσια ετοιμασίας Στρατηγικού Σχεδίου για την ανάπτυξη νέου Συστήματος Πληροφοριών Γης, έγινε πρόνοια για εισαγωγή νέων αναβαθμισμένων μηχανισμών πιστοποίησης ποιότητας.

4 Λειτουργία και συντονισμός της υποδομής γεωχωρικών δεδομένων

4.1 Γενική περιγραφή της υποδομής γεωχωρικών δεδομένων

Η δημιουργία και λειτουργία της υποδομής γεωχωρικών δεδομένων προβλέπεται στον Ν.43(Ι)/2010, ο οποίος αποτελεί το θεσμικό εργαλείο για την ανάπτυξη ενός τεχνολογικού, νομικού και διοικητικού πλαισίου, σύμφωνα με το οποίο η γεωπληροφορία που παράγεται στη χώρα βασίζεται στις αρχές της διαλειτουργικότητας, είναι κοινόχρηστη μεταξύ των δημοσίων αρχών και διαμοιράζεται σε τρίτους (κοινό, επιχειρηματίες, ακαδημαϊκή κοινότητα κλπ) υπό ένα ενιαίο και γνωστό πλαίσιο.

Μέσα από τις πρόνοιες του Ν.43(Ι)/2010 προβλέπεται η εξασφάλιση και λειτουργία ενιαίας υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών με βάση τις ακόλουθες αρχές:

- τα δεδομένα παράγονται, διατηρούνται και καθίστανται διαθέσιμα στο πλέον κατάλληλο επίπεδο,
- εξασφαλίζεται η δυνατότητα συνδυαστικής αξιοποίησης γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών που προέρχονται από διαφορετικά συστήματα, από διαφορετικούς χρήστες (ανθρώπους ή εφαρμογές), με τρόπο συνεκτικό,
- τα δεδομένα που παράγονται από ΔΑ σε οποιοδήποτε επίπεδο διακυβέρνησης, διαμοιράζονται μεταξύ όλων των βαθμίδων της ΔΔ,
- τα γεωχωρικά δεδομένα καθίστανται διαθέσιμα υπό συνθήκες που δεν περιορίζουν αναπαισιολογία την περαιτέρω χρήση τους,
- τα γεωχωρικά δεδομένα είναι εύκολα αναζητήσιμα, καθίσταται δυνατή η αξιολόγηση της καταλληλότητάς τους στο πλαίσιο συγκεκριμένης χρήσης και
- είναι γνωστοί οι όροι που ισχύουν για τη χρήση τους.

Το Υπουργείο Εσωτερικών είναι ο αρμόδιος φορέας για την ανάπτυξη και λειτουργία της υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών, για τον συντονισμό όλων των εμπλεκόμενων και την παροχή εργαλείων, οδηγιών και τεχνολογιών που θα διευκολύνουν τη συμμετοχή και τη διαλειτουργικότητα, καθώς και για την επικοινωνία με την ΕΕ, όσον αφορά στη συμμετοχή της Κύπρου στην ευρωπαϊκή υποδομή INSPIRE.

Η εθνική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών αφορά το σύνολο της πληροφορίας που παράγεται στη χώρα από δημόσιες αρχές, η οποία αφορά άμεσα ή έμμεσα στο χώρο και είναι σε αναλογική ή ψηφιακή μορφή.

Ένα υποσύνολο των συνόλων δεδομένων και των αντίστοιχων υπηρεσιών της υποδομής αυτής, εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE. Αυτά τα δεδομένα, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 της Οδηγίας, αφορούν σε γεωγραφική τοποθεσία που βρίσκεται στη δικαιοδοσία ενός κράτους – μέλους της ΕΕ, τηρούνται από ή για λογαριασμό ΔΑ, είναι σε ψηφιακή μορφή και αναφέρονται σε μία ή περισσότερες από τις θεματικές κατηγορίες των Παραρτημάτων I, II & III της Οδηγίας INSPIRE. Ο Ν.43(Ι)/2010 ενσωματώνει την Οδηγία INSPIRE στο σύνολό της και έχει εθνική κάλυψη (θεσμικά και χωρικά).

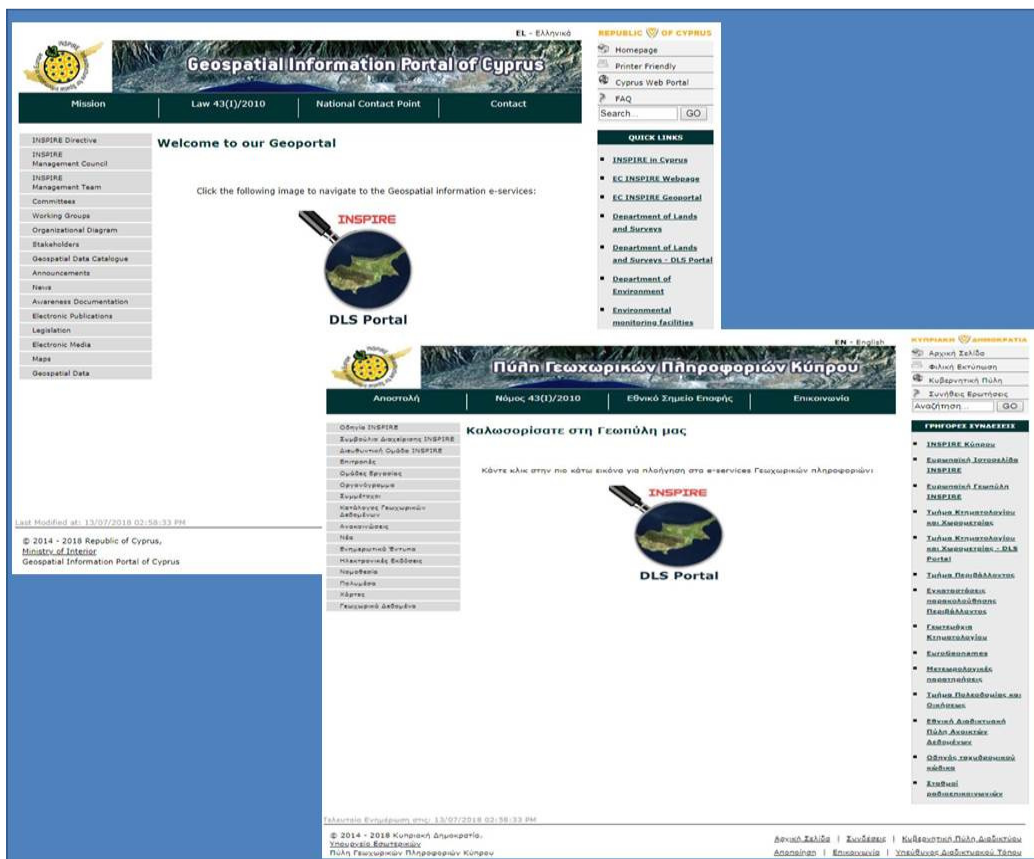
Η πρόσβαση στα δεδομένα γίνεται μέσω διαλειτουργικών διαδικτυακών υπηρεσιών, οι οποίες αναπτύχθηκαν με βάση τις υποδείξεις που έγιναν στο Στρατηγικό Σχέδιο που ετοιμάστηκε πρόσφατα από τη σύμπραξη εταιρειών KPMG Ltd και TC Geomatic Ltd.

Η πρόσβαση στα δεδομένα και στις υπηρεσίες της εθνικής υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών για τον τελικό χρήστη γίνεται μέσω της Εθνικής Γεωπύλης (www.geoportal.gov.cy) και μέσω της αντίστοιχης ευρωπαϊκής πύλης. Για την καλύτερη αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών του παγκόσμιου ιστού, οι υπηρεσίες διαθέτουν προτυποποιημένες διεπαφές, είναι αυτοπεριγραφόμενες και αναζητήσιμες και με αυτό τον τρόπο μπορούν να ανακαλυφθούν και να αξιοποιηθούν και από άλλες εφαρμογές και υπηρεσίες διαδικτύου.

Τα τεχνολογικά πρότυπα διαλειτουργικότητας που εφαρμόζονται για το διαμοιρασμό των συνόλων γεωχωρικών δεδομένων και των αντίστοιχων υπηρεσιών, περιλαμβάνονται στο Στρατηγικό Σχέδιο και τα συναφή έγγραφα προδιαγραφών που έχουν παραδοθεί. Τα έγγραφα αυτά εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές που εκδίδονται, σε σχέση με την εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE. Οι κανόνες που διέπουν την παραγωγή, τη διατήρηση, τη διασφάλιση της ποιότητας, την κοινοχρησία, το διαμοιρασμό, την περαιτέρω χρήση και – όπου αυτό έχει εφαρμογή – την τιμολόγηση της δημόσιας γεωπληροφορίας, έχουν προσδιοριστεί από το ΣΔΙ, το οποίο εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τους αντίστοιχους κανόνες που διέπουν το διαμοιρασμό και την επαναχρησιμοποίηση της γεωπληροφορίας, η οποία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας INSPIRE.

4.2 Γεωπύλη INSPIRE (www.geoportal.gov.cy)

Το Στρατηγικό Σχέδιο για την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE παραδόθηκε στο ΣΔΙ μέσα στο δεύτερο εξάμηνο του 2015. Ακολούθησε στη συνέχεια ο βασικός σχεδιασμός της Εθνικής Γεωπύλης (www.geoportal.gov.cy) και η αρχική λειτουργία της.



Σχεδιάγραμμα 4.1: Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών Κύπρου – www.geoportal.gov.cy

Η λειτουργία της Εθνικής Γεωπύλης συνάδει και συμβαδίζει με τη Γεωπύλη του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (DLS Portal, βλ. Παράρτημα Α), η ανάπτυξη της οποίας ολοκληρώθηκε μέσα στο πρώτο εξάμηνο του 2016. Μέχρι τώρα έχουν ληφθεί και συνεχίζονται να λαμβάνονται μέτρα από το ΣΔΙ για τη σταδιακή συμμόρφωση με τις προβλέψεις της INSPIRE. Κάποια από αυτά είναι:

- Δημιουργία και τήρηση καταλόγου γεωπληροφορίας, από τον οποίο προκύπτουν οι δείκτες παρακολούθησης εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE (monitoring).
- Δημιουργία διαδικτυακών υπηρεσιών αναζήτησης και απεικόνισης συνόλων γεωχωρικών δεδομένων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας INSPIRE (discovery and view network services), κάτω από την Γεωπύλη του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.
- Έκδοση απόφασης του ΣΔΙ σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την εφαρμογή της κοινοχρησίας και της περαιτέρω χρήσης δημόσιων γεωχωρικών δεδομένων, με βάση τις υποδείξεις που περιλαμβάνονται στο Στρατηγικό Σχέδιο.
- Συνεχής υποστήριξη, παρακολούθηση και αξιολόγηση της λειτουργίας των υφιστάμενων υποδομών γεωχωρικών δεδομένων, σχετικά με την εφαρμογή του νόμου και της οδηγίας.

Σχεδιάγραμμα 4.2: INSPIRE Geocatalogue of Cyprus
<http://eservices.dls.moi.gov.cy/#/national/inspiregeoportalmapviewer>

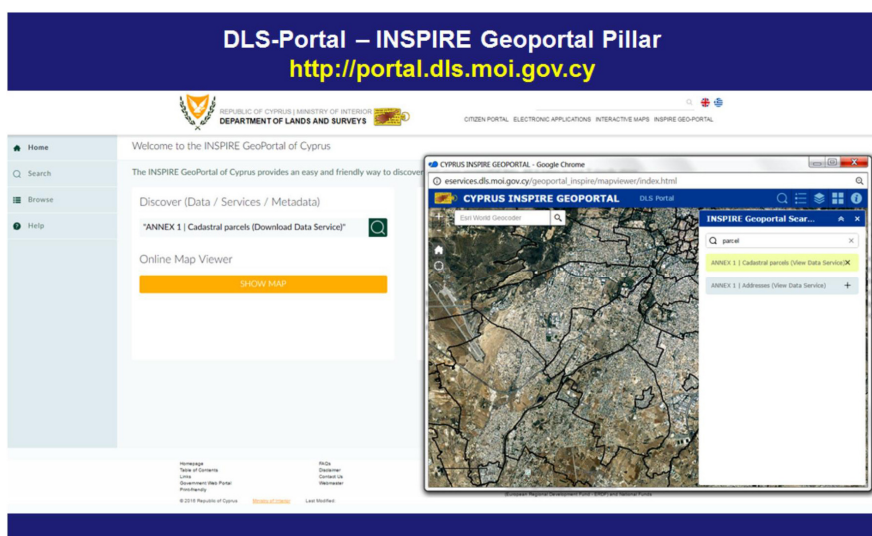
Η συμμετοχή των ΔΑ – παραγωγών δεδομένων, στις πρώτες πιλοτικές διαδικτυακές υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων, ήταν αρχικά πολύ περιορισμένη. Προκαταρκτικά είχε δημιουργηθεί διαδικτυακή εφαρμογή, η οποία ήταν προσβάσιμη από την ιστοσελίδα του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.

Η εφαρμογή, είχε δημιουργηθεί αρχικά για να παρέχει τη δυνατότητα πλοήγησης και γεωγραφικής προβολής τεμαχίων στο χώρο. Συγκεκριμένα, μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως «εργαλείο» για εντοπισμό τεμαχίου, με δυνατότητα πλοήγησης σε δορυφορικές εικόνες του "Google Maps", ή μέσα από το λογισμικό "Google Earth", τα οποία παρέχονται από την "Google" και διέπονται από δικούς της

Όρους Χρήσης και Προϋποθέσεις. Στη συνέχεια, η εφαρμογή αυτή βελτιώθηκε σημαντικά και ενσωματώθηκε στη γεωπύλη: <http://eservices.dls.moi.gov.cy/#/national/geoportalmapviewer>



Σχεδιάγραμμα 4.3: Cyprus INSPIRE Geoportal Viewer
http://eservices.dls.moi.gov.cy/geoportal_inspire/mapviewer/index.html



Σχεδιάγραμμα 4.4: Cyprus INSPIRE Geoportal Search and View
<http://eservices.dls.moi.gov.cy/#/national/inspiregeoportalmapviewer>

Η παρούσα εφαρμογή είναι ελεύθερη από λογισμικά και όλα τα δικαιώματα αναφορικά με το περιεχόμενο και τον πηγαίο κώδικα ανήκουν στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.

Οι χρήστες μπορούν να βλέπουν και να αλληλεπιδρούν με τις πληροφορίες, τις εικόνες και τα άλλα περιεχόμενα της εφαρμογής για την προσωπική, μη εμπορική πληροφόρηση ή διασκέδασή τους. Δεν μπορούν όμως σε καμιά περίπτωση να αναπαράγουν, να διανέμουν, να μετατρέπουν ή να

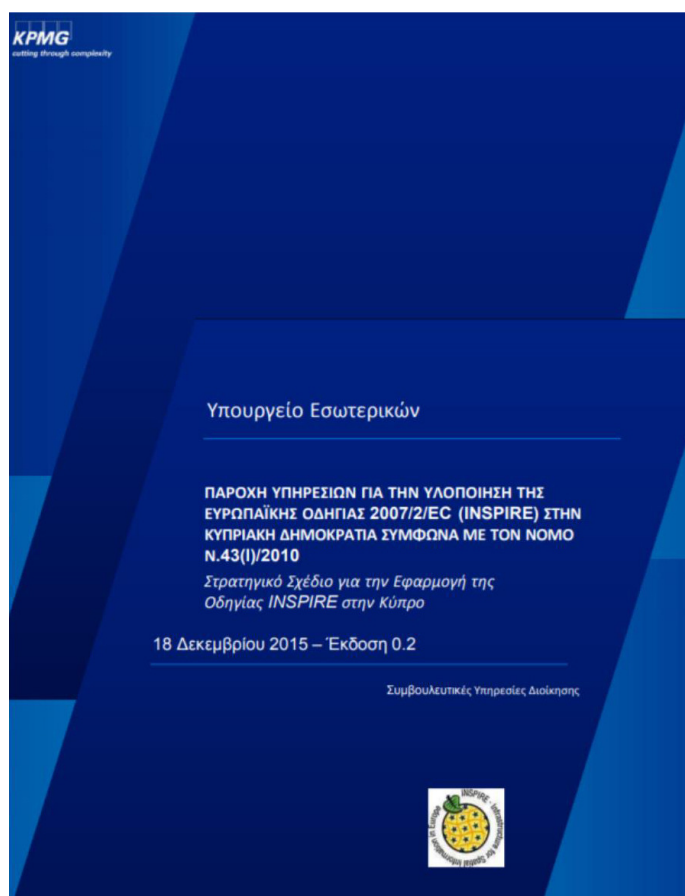
χρησιμοποιούν με κάποιο άλλο τρόπο αυτό το υλικό, χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας.

Σύμφωνα με πληροφορίες που είχαν αρχικά συλλεγεί, οι λόγοι της πολύ περιορισμένης συμμετοχής των ΔΑ ήσαν οι ακόλουθοι:

- Έλλειψη προσωπικού
- Άρνηση συμμετοχής από τους παραγωγούς δεδομένων – Μη λήψη των κατάλληλων αποφάσεων από τους αρμόδιους για τα δεδομένα φορείς, σχετικά με την πολιτική διάθεση τους
- Προστασία ευαίσθητων δεδομένων που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την εθνική ασφάλεια
- Μη ποιοτικά / επικαιροποιημένα δεδομένα
- Ασάφεια σχετικά με την πολιτική διάθεσης

4.3 Στρατηγικό Σχέδιο Υλοποίησης Οδηγίας INSPIRE

Τα πιο πάνω θέματα προβλημάτισαν σοβαρά το Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE και αποφάσισε να λάβει δραστικά μέτρα. Για τον λόγο αυτό ζήτησε την άμεση ετοιμασία νέου Στρατηγικού Σχεδίου για την ολοκληρωμένη υλοποίηση της οδηγίας INSPIRE στην Κύπρο, όπως επίσης την άμεση δημιουργία γεωπύλης. Αναλυτικές λεπτομέρειες δίδονται πιο κάτω:



Σχεδιάγραμμα 4.5: Στρατηγικό Σχέδιο για την Εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE στην Κύπρο
[http://www.geoport.gov.cy/MOI/DLS/geoport/geoport.nsf/page11_gr/D01CD35C2985D084C2257B86002F60C3/\\$file/CY_INSPIRE_Strategic_Plan_Gre.pdf](http://www.geoport.gov.cy/MOI/DLS/geoport/geoport.nsf/page11_gr/D01CD35C2985D084C2257B86002F60C3/$file/CY_INSPIRE_Strategic_Plan_Gre.pdf)

4.3.1 Έργο 13/2014 – Στρατηγικό Σχέδιο INSPIRE και ετοιμασία διαδικτυακών εφαρμογών και δεδομένων

Η Διευθυντική Ομάδα INSPIRE κατά τη συνεδρία της ημερομηνίας 18.12.2013, αποφάσισε να προωθήσει τη δημοσίευση προσφοράς για την ανάθεση ετοιμασίας ολοκληρωμένου Στρατηγικού Σχεδίου και βασικών διαδικτυακών εφαρμογών και δεδομένων, για την υλοποίηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2007/2/EC (INSPIRE) στην Κύπρο. Η εισήγηση αυτή συνάδει με την απόφαση του Συμβουλίου Διαχείρισης INSPIRE, όπως έχει καταγραφεί στα πρακτικά ημερομηνίας 7.10.2013, όπως επίσης και τον περί δημιουργίας υποδομής χωρικών δεδομένων νόμο Ν.43(Ι)/2010. Η προσφορά υπογράφηκε από τον Γενικό Διευθυντή του Υπουργείου Εσωτερικών, Πρόεδρο του Συμβουλίου Διαχείρισης INSPIRE και από εκπρόσωπο της κοινοπραξίας εταιρειών KPMG Ltd και TC Geomatic Ltd, με επικεφαλής την KPMG Ltd, στις 20/3/2015. Το έργο, είχε συνολική διάρκεια 8 μήνες, συνολικό κόστος €53000 + ΦΠΑ και ολοκληρώθηκε στο τέλος του 2015. Το Στρατηγικό Σχέδιο παραδόθηκε, τόσο στην Ελληνική, όσο και στην Αγγλική γλώσσα. Είναι διαθέσιμο στη γεωπύλη (www.geoport.gov.cy). Η γεωπύλη τέθηκε σε λειτουργία στις 14.1.2016.

Μέσα στο Στρατηγικό Σχέδιο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες προϋποθέσεις για πλήρη υλοποίηση της οδηγίας INSPIRE, την ανάπτυξη μεταδεδομένων, την ανάπτυξη μηχανισμού ανεύρεσης και απεικόνισης, μηχανισμού μεταφόρτωσης και μηχανισμού μετασχηματισμού, για όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες, λαμβάνοντας υπόψη ταυτόχρονα και τις διαδικασίες αναβάθμισης του Συστήματος Πληροφοριών Γης του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, που γίνονται στο παρόν στάδιο. Το έργο έχει διαχωριστεί σε διάφορες φάσεις ως ακολούθως:

- Έκθεση Έναρξης – μέσα σε δύο εβδομάδες από την υπογραφή της συμφωνίας.
- 1^η Ενδιάμεση Έκθεση – μέσα σε δύο μήνες από την υπογραφή της συμφωνίας.
- 2^η Ενδιάμεση Έκθεση – μέσα σε 4 μήνες από την υπογραφή της συμφωνίας.
- Έκθεση Ολοκλήρωσης του Έργου – με την ολοκλήρωση όλων των εργασιών.
- Σύντομο φυλλάδιο το οποίο θα περιλαμβάνει όλα τα βασικά σημεία και την περίληψη ολόκληρου του έργου.
- **Παραδοτέο “Α”:** Στρατηγικό Σχέδιο
- **Παραδοτέο “Β”:** Παρουσιάσεις Powerpoint
- **Παραδοτέο “C”:** Διαδικτυακές υπηρεσίες GIS (Basic Electronic Services and web hosting)

Οι ζητούμενες διαδικτυακές υπηρεσίες (“**basic GIS e-services**”) περιγράφονται ως ένα περιβάλλον που βασίζεται στο διαδίκτυο, το οποίο παρέχει τα μέσα με τα οποία πραγματοποιείται συμμόρφωση με τους κανόνες εφαρμογής της Οδηγίας 2007/2/EC (INSPIRE).

Το περιβάλλον αυτό παρέχει:

- Δημιουργία μεταδεδομένων (metadata creation)
- Υπηρεσίες αναζήτησης (discovery services)
- Υπηρεσίες απεικόνισης (view services)
- Υπηρεσίες αντιγραφής και καταχώρησης δεδομένων (download services)
- Υπηρεσίες μετασχηματισμού (transformation services)
- Υπηρεσίες δημιουργίας εφεδρικών αντιγράφων/ επαναφοράς/ και αποκατάστασης σε περίπτωση καταστροφής (backup/restore/disaster recovery services)

Ήδη πραγματοποιήθηκε η διασύνδεση της γεωπύλης (DLS Portal) με την δικτυακή πύλη γεωγραφικών δεδομένων της ΕΕ.

Επιπρόσθετα με το πιο πάνω έργο που έχει ήδη ολοκληρωθεί, ολοκληρώθηκε επίσης το έργο 2/2011:

4.3.2. Έργο 2/2011 – Ετοιμασία Στρατηγικού Σχεδίου του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και Τριών Εγγράφων Προσφορών για την Ανάπτυξη του Νέου Συστήματος Πληροφοριών Γης, την Ανάπτυξη Υποδομής Χωρικών και Άλλων Δεδομένων στην Κύπρο και τη Δημιουργία Πιλοτικού Προγράμματος.

Το έργο αυτό κατακυρώθηκε στην εταιρεία HS Data, με συνολικό ποσό €340.900 + ΦΠΑ Το έργο εκτελέστηκε σε διάφορες φάσεις και είχε συνολική χρονική διάρκεια 9 μήνες. Όλες οι εργασίες ολοκληρώθηκαν κανονικά όπως σχεδιάστηκε.

Τα παραδοτέα περιλάμβαναν τα ακόλουθα:

1. Μελέτη Στρατηγικής
2. Μελέτη Πλαισίου
3. Μοντέλο Διαδικασιών «Ως Έχει»
4. Εννοιολογικό Μοντέλο
5. Μοντέλο Διαδικασιών προς Εφαρμογή
6. Περιπτώσεις Χρήσης
7. Αρχιτεκτονική Συστήματος
8. Απαιτήσεις Υλικού και Λογισμικού
9. Επιχειρησιακοί Κανόνες
10. Λογικό Μοντέλο Δεδομένων
11. Απαιτήσεις Δεδομένων
12. Εκτίμηση Κόστους
13. Ανάλυση Κινδύνων, κ.α.

Τα παραδοτέα του έργου 2/2011 χρησιμοποιήθηκαν μέσα στα πλαίσια εκτέλεσης του ακόλουθου έργου που ήδη ολοκληρώθηκε:

4.3.3 Έργο 02/2014 - Ανάπτυξη Γεωπύλης στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (DLS Portal, βλ. Παράρτημα Α)

Η σύμβαση υπογράφηκε το Δεκέμβριο του 2014 και είχε χρονική διάρκεια υλοποίησης 15 μηνών. Η νέα Διαδικτυακή Πύλη λειτουργησε κανονικά μέσα στο πρώτο εξάμηνο του 2016. Ανάδοχος του έργου ήταν η εταιρεία NetU Consultants Ltd και η συμβατική αξία του έργου ανήλθε στα €1.170.433 πλέον ΦΠΑ. Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης κατά 85% και από Εθνικούς Πόρους κατά 15%.

Το έργο αφορούσε την υλοποίηση μιας σύγχρονης Διαδικτυακής Πλατφόρμας στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (ΤΚΧ), μέσω της οποίας δόθηκε πλήρης και εύκολη πρόσβαση σε γεωγραφικά δεδομένα με τη χρήση ηλεκτρονικών υπηρεσιών, καθιστώντας φιλική και άμεση την οριζόντια πρόσβαση όλων των κρατικών οργανισμών στις υπηρεσίες. Παρέχονται επίσης υπηρεσίες

προς το κοινό και την Τοπική Αυτοδιοίκηση. Δόθηκε δηλαδή η δυνατότητα στο κοινό και στους δημόσιους φορείς να συναλλάσσονται ηλεκτρονικά με το ΤΚΧ για τη διεκπεραίωση των εργασιών τους. Το ΤΚΧ, άνοιξε πλήρως τις πύλες του προς τα έξω, με ηλεκτρονικές υπηρεσίες, μέσω διαδικτύου, μέσα από την αποκλειστικά δική του πλατφόρμα ηλεκτρονικών υπηρεσιών.

Στο πλαίσιο εκτέλεσης του έργου του “DLS PORTAL” (βλ. Παράρτημα Α), υλοποιήθηκε τεχνικά, η πλήρης εναρμόνιση της Κυπριακής Δημοκρατίας με την Ευρωπαϊκή Οδηγία INSPIRE. Συγκεκριμένα, θα υλοποιήθηκε η πλατφόρμα για όλα τα χωρικά και άλλα δεδομένα που εμπεριέχει η οδηγία αυτή, η οποία παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες / εργαλεία, “SEARCH”, “VIEW”, “DISCOVERY”, “DOWNLOAD”, “EDIT”, “TRANSFORMATION”, και “GEOPROCESSING”.

Το Έργο αποτελείτο από περίπου δέκα στάδια/δραστηριότητες και στην κάθε φάση υπήρχε αριθμός παραδοτέων/προμηθειών.

Βραβείο Καινοτομίας – DLS Portal



Σχεδιάγραμμα 4.6: Βραβείο Καινοτομίας – DLS Portal

Κατά τη διάρκεια τελετής, η οποία πραγματοποιήθηκε στη Λευκωσία στις 26 Νοεμβρίου 2018, από την Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ), απονεμήθηκαν τα «Βραβεία Καινοτομίας και Έρευνας ΟΕΒ 2018». Στο πλαίσιο των «Βραβείων Καινοτομίας ΟΕΒ 2018», το Βραβείο στον Ευρύτερο Δημόσιο Τομέα απονεμήθηκε στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας για τη δημιουργία της πρωτοποριακής Διαδικτυακής Πλατφόρμας Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών, γνωστής ως "DLS PORTAL".

Τα Κυπριακά Βραβεία Καινοτομίας έχουν ως στόχο να τιμήσουν οργανισμούς, επιχειρήσεις και υπηρεσίες που ξεχώρισαν και διακρίνονται με βάση τις καινοτομίες και τις ιδιαίτερες εφαρμοσμένες ιδέες τους. Ο θεσμός του Κυπριακού Βραβείου Καινοτομίας αποτελεί την ανώτατη διάκριση στην Κύπρο για τις πιο καινοτόμες και επιτυχώς εφαρμοσμένες πρακτικές και ενέργειες σε κυπριακές επιχειρήσεις και οργανισμούς.

Η Νέα Διαδικτυακή Πλατφόρμα αποτελεί ένα κομβικό σημείο στην ιστορία του σύγχρονου Κτηματολογίου και το επιστέγασμα μιας πολύχρονης προσπάθειας του Τμήματος για παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών προς τους πολίτες μέσω Διαδικτύου. Το "DLS PORTAL" παρέχει τη δυνατότητα υποβολής και "online" διεκπεραίωσης η-Αιτήσεων σε όλους τους πολίτες και πρόσβασης μέσω του Διαδικτύου στις πληροφορίες του Τμήματος. Πολίτες, εξειδικευμένα σύνολα και οργανισμοί έχουν μέσω της πλατφόρμας αυτής τη δυνατότητα πλοήγησης στο χώρο και στα ακίνητα, κατάθεσης αιτήσεων τους προς το Τμήμα, εξαγωγής δεδομένων και καταλόγων, αγοράς χαρτών, εγγραφής σε υπηρεσίες και άλλα.

Η Διαδικτυακή Πλατφόρμα "DLS PORTAL" αποτελεί την πρώτη και μεγαλύτερη ηλεκτρονική βιβλιοθήκη γεωγραφικών και περιγραφικών πληροφοριών για όλη την ακίνητη ιδιοκτησία στην Κύπρο και μια από τις μοναδικές στο είδος της σε επίπεδο Ευρωπαϊκών Κτηματολογίων. Παράλληλα, αποτελεί πρότυπο εφαρμογής συγκεκριμένης σχετικής Ευρωπαϊκής Οδηγίας και συγκεντρώνει μια πλειάδα γεωγραφικών δεδομένων από διάφορα Τμήματα και Υπηρεσίες του Κράτους.

Η Διαδικτυακή Πλατφόρμα DLS PORTAL αποτελεί τη σημαντικότερη υπηρεσία η-Διακυβέρνησης, που προσφέρεται από την Κυπριακή Δημοκρατία και αντικατοπτρίζει την υλοποίηση της νέας στρατηγικής, που έχει υιοθετήσει το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας στους τομείς της τεχνολογίας και της πληροφορικής, με στόχο την τόνωση και τη μεγέθυνση της οικονομίας του κράτους.

4.3.4 Εφαρμογή Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας σε σχέση με την Οδηγία INSPIRE

Πέραν των πιο πάνω έργων, εξελίσσεται η εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας σε σχέση με την οδηγία INSPIRE:

Όλα τα βασικά χωρικά δεδομένα που αφορούν την περιβαλλοντική νομοθεσία της ΕΕ, όπως π.χ. της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, περιλαμβάνονται στην γεωπύλη της Κυπριακής Δημοκρατίας (www.geoportal.gov.cy).

4.3.4.1 Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) είναι υπεύθυνο για τις πιο κάτω Ευρωπαϊκές Οδηγίες που έχουν άμεση σχέση με το περιβάλλον και την ενημέρωσή του κοινού:

1. Οι περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμοι του 2004 μέχρι 2012 (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2000/60/ΕΚ).
2. Οι περί Αξιολόγησης, Διαχείρισης και Αντιμετώπισης των Κινδύνων Πλημμύρας Νόμοι του 2010 και 2012 (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ).
3. Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων.

Όλα τα βασικά χωρικά δεδομένα περιλαμβάνονται στην γεωπύλη της Κυπριακής Δημοκρατίας (www.geoportal.gov.cy).

Αναλυτικά, για την **Ευρωπαϊκή Οδηγία 2000/60/ΕΚ** (Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων) έχουν δημιουργηθεί διάφορα χωρικά δεδομένα τα οποία έχουν αναρτηθεί στις σχετικές ιστοσελίδες της ΕΕ, όπως WISE, WFD, ΕΕΑ. Κάποιοι χάρτες, όπως: χάρτες κοντινής και Ευρύτερης ζώνης προστασίας των ταμειωτήρων ύδρευσης, Χημικής και Οικολογικής κατάστασης των Νερών, είναι επίσης αναρτημένοι στην ιστοσελίδα του ΤΑΥ στη διεύθυνση:

http://www.moa.gov.cy/moa/wdd/Wdd.nsf/guide_gr/guide_gr?OpenDocument, η οποία διαθέτει πάρα πολλές πληροφορίες σχετικές με την ΟΠΥ.

Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ (Οι περί Αξιολόγησης, Διαχείρισης και Αντιμετώπισης των Κινδύνων Πλημμύρας Νόμοι του 2010 και 2012) έχουν δημιουργηθεί Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας οι οποίοι είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα του Τμήματος στη διεύθυνση:

<http://www.moa.gov.cy/moa/wdd/Wdd.nsf/all/410903B9E6BB3FF5C2257D2D003B0D46?opendocument>.

Σημειώνεται ότι, από τη διεύθυνση αυτή υπάρχει πρόσβαση και σε πληροφορίες για την Οδηγία 2007/60/ΕΚ και την Κυπριακή Νομοθεσία για τις πλημμύρες. Περαιτέρω, από τη διεύθυνση:

<http://www.moa.gov.cy/moa/wdd/Wdd.nsf/all/9927D3D42AA70328C2257A3100308E44?opendocument> παρέχεται πρόσβαση στην Κεντρική Σελίδα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

Όσον αφορά την **Ευρωπαϊκή Οδηγία 91/271/ΕΟΚ** (για την Επεξεργασία αστικών λυμάτων), το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος συμμετέχει, στο πιλοτικό πρόγραμμα “Structured Implementation and Information Framework (SIIF) - Urban Waste Water Treatment Directive (UWWTD)”.

Μέσα στα πλαίσια αυτά, έχουν πραγματοποιηθεί διάφορες συναντήσεις, τόσο στην Κύπρο όσο και στις Βρυξέλλες, μεταξύ της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος (DG Environment), της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΕΕ), του Συμβούλου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Εθνικός Οργανισμός Νερού - Office International de l'Eau) που ανέλαβε το πιλοτικό αυτό Έργο και λειτουργών των δυο εμπλεκόμενων Τμημάτων (Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων & Τμήμα Περιβάλλοντος).

Το νέο σύγχρονο Σύστημα Πληροφόρησης «UWWTD SIIF Cyprus National Node», βασίζεται στις αρχές του SIIF και στην εφαρμογή των Οδηγιών «INSPIRE» και «Πληροφόρηση του κοινού σε Περιβαλλοντικά Θέματα» (Public Access to Environmental Information). Η εφαρμογή αυτή φιλοξενείται προσωρινά στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://uwwtd.oieau.fr/cyprus/>.

Το νέο σύγχρονο Σύστημα Πληροφόρησης έχει ήδη τεθεί σε λειτουργία και αναμένεται ότι θα οριστικοποιηθεί σύντομα με την περαιτέρω βελτίωση (εάν αυτό κριθεί απαραίτητο) από την αρμόδια Αρχή. Σημειώνεται ότι το Σύστημα θα βελτιωθεί με την προσθήκη νέων λειτουργιών, με σκοπό την καλύτερη ικανοποίηση των αναγκών).

Περισσότερες λεπτομέρειες δίδονται στο Παράρτημα Δ.

Επιπρόσθετα, στο Παράρτημα Ε συμπεριλαμβάνεται ο Κατάλογος Προτεραιοτήτων (Priority List), στον οποίο σημειώνονται, μεταξύ άλλων και οι αντίστοιχες ευρωπαϊκές οδηγίες για το κάθε επίπεδο πληροφορίας.

4.3.4.2 Το Τμήμα Περιβάλλοντος είναι υπεύθυνο για μεγάλη σειρά χωρικών δεδομένων, τα οποία είναι ήδη έτοιμα και διατίθενται στο κοινό, καθώς επίσης έχουν καταχωρηθεί στη Γεωπύλη (www.geoportal.gov.cy).

Τα δεδομένα αυτά εντάσσονται στις περιβαλλοντικές οδηγίες (92/43/ΕΟΚ, 2006/7/ΕΚ, 2002/49/ΕΚ, Οδηγία (ΕΥ) Νο 911/2010 - Pan-EU component) και την Σύμβαση United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD).

Στον ακόλουθο πίνακα συμπεριλαμβάνονται τα χωρικά δεδομένα του Τμήματος Περιβάλλοντος σε αντιστοιχία με την Οδηγία INSPIRE.

A/A	Αντιστοιχία με την οδηγία INSPIRE	Περιγραφή
1	Annex I - 9 - Προστατευόμενες τοποθεσίες	Ορια περιοχών δικτύου Natura 2000
2	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Forest Areas – Density
3	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Forest Areas - Tree Cover
4	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Corine Land Cover Changes 2006-2012
5	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Corine Land Cover 2000 - CLC 2000
6	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Corine Land Cover 2006 - CLC 2006
7	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Corine Land Cover 2012 - CLC 2012
8	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Corine Land Cover Changes 2000-2006

9	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Ευαίσθητες περιοχές στην Απερήμωση
10	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Wetlands
11	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Water bodies
12	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Soil Sealing
13	Annex II - 2 - Κάλυψη Γης	Imperviousness
14	Annex III - 7 - Εγκαταστάσεις Παρακολούθησης του Περιβάλλοντος	Μόνιμες Δειγματοληπτικές Επιφάνειες Οικοτόπων - Monitoring Scheme
15	Annex III - 7 - Εγκαταστάσεις Παρακολούθησης του Περιβάλλοντος	Μόνιμες Δειγματοληπτικές Επιφάνειες Οικοτόπων - Monitoring Scheme - Καταφύγιο Νυχτερίδων
16	Annex III - 8 - Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις	Άδεια IPPC
17	Annex III - 11 - Ζώνες διαχείρισης, περιορισμού, ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς	Περιοχές Νερών Κολύμβησης
18	Annex III - 11 - Ζώνες διαχείρισης, περιορισμού, ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς	Ζώνες Προστασίας από θόρυβο
19	Annex III - 17 - Βιογεωγραφικές περιοχές	Βιογεωγραφικές περιοχές
20	Annex III - 17 - Βιογεωγραφικές περιοχές	BIOCLIMATIC_ZONES
21	Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	Κατανομή Τύπων Οικοτόπων
22	Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	CY_Art17_habitats_distribution
23	Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	CY_Art17_habitats_range
24	Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	CYHABITATS
25	Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	Grassland Cover
26	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	Κατανομή Ειδών
27	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CY_Art17_species_distribution
28	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CY_Art17_species_range
29	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYAMPHIBIANS
30	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYMAMMALS
31	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYPLANTS
32	Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYSERPENTS

Επιπρόσθετες λεπτομέρειες δίδονται στο Παράρτημα Γ.

4.4 Εμπλεκόμενοι στην εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE

- Διοίκηση και συντονισμός της εθνικής υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών

Όπως έχει αναφερθεί πιο πάνω, αρμόδια αρχή με βάση τον Ν.43(Ι)/2010 για την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE, είναι το Υπουργείο Εσωτερικών. Η διοίκηση και ο συντονισμός της εθνικής υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών γίνεται από το Συμβούλιο Διαχείρισης INSPIRE (ΣΔΙ), το οποίο αποτελείται από επτά μέλη και προεδρεύεται από τον Γενικό Διευθυντή του Υπουργείου Εσωτερικών. Λεπτομερής αναφορά έγινε πιο πάνω.

- Παραγωγή δεδομένων και παροχή υπηρεσιών

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας παρέχει στο παρόν στάδιο τη βασική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών και καλύπτει τις κύριες ανάγκες του Παραρτήματος I και μερικές από τις ανάγκες του Παραρτήματος II της οδηγίας INSPIRE. Η υποδομή αυτή παρέχεται μέσα από τα υπο-συστήματα και τις βάσεις δεδομένων του Συστήματος Πληροφοριών Γης, όπως επίσης και της Γεωπύλης (geoportals). Σημειώνεται ότι τα δεδομένα αυτά συνάδουν με τις προδιαγραφές της οδηγίας INSPIRE.

Στον πίνακα που ακολουθεί συμπεριλαμβάνονται τα κύρια τμήματα και υπηρεσίες που εμπλέκονται στην παραγωγή γεωχωρικών δεδομένων, σε σχέση με τα Παραρτήματα I-III της οδηγίας INSPIRE, όπως εντοπίστηκαν αρχικά. Σημειώνεται ότι ολοκληρωμένες πληροφορίες συμπεριλαμβάνονται στο ηλεκτρονικό μητρώο γεωχωρικών δεδομένων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ INSPIRE	ΘΕΜΑΤΑ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υπουργεία, Τμήματα, Υπηρεσίες
Παράρτημα I	Συστήματα συντεταγμένων	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Συστήματα γεωγραφικού καννάβου	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Τοπωνύμια	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Διοικητικές ενότητες	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Διευθύνσεις	Τμήμα Ταχυδρομικών Υπηρεσιών, Στατιστική Υπηρεσία, Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Γεωτεμάχια Κτηματολογίου	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Δίκτυα μεταφορών	Υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων, Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Υδρογραφία	Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Προστατευόμενες τοποθεσίες	Τμήμα Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
Παράρτημα II	Υψομετρία	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Κάλυψη γης	Τμήμα Περιβάλλοντος, Τμήμα Δασών
	Ορθοφωτογραφία	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Γεωλογία	Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
Παράρτημα III	Στατιστικές μονάδες	Στατιστική Υπηρεσία
	Κτίρια	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
	Έδαφος	Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
	Χρήσεις γης	Τμήμα Δασών
	Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια	Υπουργείο Υγείας
	Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες	Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, CYTA, Συμβούλεια Αποχετεύσεως, Συμβούλεια Υδατοπρομήθειας κ.τλ.
	Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος	Τμήμα Περιβάλλοντος

Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις	Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού
Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας	Υπουργείο Γεωργίας
Κατανομή πληθυσμού — δημογραφία	Στατιστική Υπηρεσία
Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς	Υπουργείο Εσωτερικών, Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
Ζώνες φυσικών κινδύνων	Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, Τμήμα Δασών
Ατμοσφαιρικές συνθήκες	Τμήμα Περιβάλλοντος, Υπουργείο Εργασίας
Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά	Μετεωρολογική Υπηρεσία
Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, Τμήμα Δημοσίων Έργων, Τμήμα Αλιείας
Θαλάσσιες περιοχές	Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, Υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων, Τμήμα Αλιείας
Βιογεωγραφικές περιοχές	Τμήμα Περιβάλλοντος
Ενδιαιτήματα και βιότοποι	Τμήμα Περιβάλλοντος, Τμήμα Δασών
Κατανομή ειδών	Υπουργείο Γεωργίας
Ενεργειακοί πόροι	Υπηρεσία Ενέργειας, Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού
Ορυκτοί πόροι	Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης

- Χρήστες της εθνικής υποδομής γεωχωρικών δεδομένων

Οι χρήστες της εθνικής υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών είναι οι δημόσιες αρχές, οι ΔΑ των κρατών – μελών της ΕΕ, τα όργανα και οι φορείς της ΕΕ, οι επιχειρήσεις, οι πολίτες κ.α.

Οι διάφοροι εμπλεκόμενοι αποκτούν πρόσβαση στην εθνική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών, σύμφωνα με τα δικαιώματα, τους όρους και τις προϋποθέσεις που έθεσε το ΣΔΙ.

4.5 Ρόλοι των εμπλεκομένων

Στη συνέχεια περιγράφεται ο ρόλος των εμπλεκομένων για κάθε ένα από τα συστατικά της εθνικής υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών:

- Διαλειτουργικότητα συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων

Οι παραγωγοί δεδομένων που συμμετέχουν στην εθνική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών, οφείλουν να καθιστούν τα γεωχωρικά δεδομένα που παράγουν και τις αντίστοιχες υπηρεσίες που παρέχουν, διαλειτουργικά, σύμφωνα με τις πρόνοιες της οδηγίας INSPIRE και του Ν.43(Ι)/2010.

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής παρέχουν υποστήριξη στην εφαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών και παρέχουν μέσω της Εθνικής Γεωπύλης τα κατάλληλα εργαλεία για την εξέταση της συμμόρφωσης των πόρων της υποδομής.

- Διαδικτυακές υπηρεσίες

Η ανάπτυξη των διαδικτυακών υπηρεσιών, έτσι όπως αυτές ορίζονται στο πλαίσιο της οδηγίας INSPIRE, σχεδιάστηκαν με βάση τις υποδείξεις που έγιναν στο Στρατηγικό Σχέδιο που παραδόθηκε μέσα στο 2015.

Η συμμετοχή στην ευρωπαϊκή πύλη INSPIRE γίνεται μέσω των εθνικών διαδικτυακών υπηρεσιών που ήδη διαθέτει και συντηρεί η Κυπριακή Δημοκρατία.

Για τις δημόσιες αρχές που δεν έχουν την τεχνογνωσία και τις υποδομές να διαθέτουν τα δεδομένα που παράγουν με διαδικτυακές ή γεωχωρικές υπηρεσίες που αναπτύσσουν οι ίδιες, το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, σε συνεργασία με το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής μελετούν τρόπους φιλοξενίας και διάθεσης των δεδομένων, μέσω του DLS Portal (βλ. Παράρτημα Α). Αυτή η πρακτική είναι υλοποιείται μόνο για εκείνες τις περιπτώσεις, για τις οποίες δεν προβλέπεται τακτική και συχνή επικαιροποίηση των δεδομένων.

Αυτή η προσέγγιση εξασφαλίζει τη δημιουργία των δεδομένων από τον κατάλληλο φορέα, και το διαμοιρασμό τους από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, το οποίο κατέχει την τεχνογνωσία και τις υποδομές για αυτό το σκοπό, μέσω του Συστήματος Πληροφοριών Γης.

- Παρακολούθηση εφαρμογής και σύνταξη αναφορών

Οι παραγωγοί δεδομένων οφείλουν να παρέχουν στο Υπουργείο Εσωτερικών τις κατάλληλες πληροφορίες για την παρακολούθηση της εφαρμογής του νόμου και της οδηγίας και για τη σύνταξη των αναφορών προόδου που προβλέπονται από τη νομοθεσία.

Οι παραγωγοί των δεδομένων μπορούν να χρησιμοποιούν τα εργαλεία και τις οδηγίες που παρέχονται και των νέων εργαλείων που αναπτύσσονται μέσα στα πλαίσια του DLS Portal.

4.6 Μέτρα για τη διασφάλιση και τη διευκόλυνση του διαμοιρασμού της γεωπληροφορίας

Σύμφωνα με το Ν.43(I)/2010 όλα τα γεωχωρικά δεδομένα, οι σχετικές υπηρεσίες και τα μεταδεδομένα τους, είναι κοινόχρηστα μεταξύ των ΔΑ της Κύπρου και των κρατών – μελών της ΕΕ, καθώς και για τα όργανα και τους φορείς της ΕΕ, των οποίων οι αρμοδιότητες και ο σκοπός ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον. Οι υπηρεσίες αναζήτησης και απεικόνισης, καθώς και τα μεταδεδομένα, διατίθενται σε τρίτους χωρίς τέλη και με κατάλληλη άδεια χρήσης, ενώ οι υπηρεσίες μετασχηματισμού, επίκλησης και μεταφόρτωσης διατίθενται σε τρίτους με άδειες χρήσης που περιλαμβάνουν υποχρεωτικά, τόσο τη με τέλη, όσο και τη χωρίς τέλη διάθεσή τους, ανάλογα με το σκοπό χρήσης και το αιτούμενο επίπεδο υπηρεσιών. Τα τέλη είναι ανταποδοτικού χαρακτήρα και τηρούνται στο ελάχιστον αναγκαίο ύψος, για να διασφαλίζεται η απαραίτητη ποιότητα.

Ήδη η Κυπριακή Δημοκρατία, μέσω του Κυβερνητικού Κόμβου έχει επιτύχει τη διακίνηση μεγάλου όγκου ψηφιακών δεδομένων. Γεωχωρικά δεδομένα είναι προσβάσιμα μέσω Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών με απευθείας σύνδεση στο Σύστημα Πληροφοριών Γης του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας. Επιπρόσθετα, το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας παρέχει απευθείας πρόσβαση στα βασικά επίπεδα δεδομένων του ΣΠΓ μέσω ελεγχόμενων διαδικτυακών εφαρμογών, όπως επίσης και μέσω της γεωπύλης (www.geoportal.gov.cy).

Επιπρόσθετα με τα πιο πάνω, τα δεδομένα και οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες INSPIRE, που αφορούν την Κύπρο, είναι διαθέσιμα και μέσω της Πύλης Ανοικτών Δεδομένων της Κυπριακής Δημοκρατίας στη διεύθυνση: <https://www.data.gov.cy/>:

The screenshot shows the 'data.gov.cy' website interface. At the top, there is a search bar and navigation links. The main content area is titled 'Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας'. Below the title, there are search filters for 'Αναζήτηση', 'Ταξινόμηση κατά' (set to 'Date Changed'), and 'Σειρά' (set to 'Φθίνουσα'). A 'Εφαρμογή' button is visible. The page indicates 'Displaying 11 - 20 of 136 datasets'. A list of datasets is shown, including 'Υψομετρική Διαβάθμιση - Τοπογραφικός Χάρτης', 'Ποτάμια (επιφάνειες) - Τοπογραφικός Χάρτης', 'Ισούψεις καμπύλες 1993 - Τοπογραφικός Χάρτης', and 'Υδρογραφικό Δίκτυο - Τοπογραφικός Χάρτης'. Each dataset entry includes a description, a 'Περιβάλλον' icon, and supported formats like 'esri rest', 'json', 'wms', and 'SOAP'. On the left side, there is a sidebar with 'Date Changed' filters (2018 (132), 2019 (4)) and a 'Tags' section listing various categories like 'γεωχωρικά (119)', 'θάλασσα (40)', 'cadastral map (30)', etc.

Σχεδιάγραμμα 4.7: Πύλη Ανοικτών Δεδομένων Κυπριακής Δημοκρατίας
<https://www.data.gov.cy/>

Αναμένεται ότι, με βάση τις παρούσες προσπάθειες που καταβάλλονται για την αναβάθμιση του ΣΠΓ, θα δημιουργηθεί ένα πιο σύγχρονο σύστημα μέσω του οποίου θα παρέχονται πιο εύκολα απευθείας προσβάσεις σε μεγάλη ποικιλία γεωχωρικών και άλλων δεδομένων προς κάθε ενδιαφερόμενο. Επιπρόσθετα, η λειτουργία του DLS Portal (βλ. Παράρτημα Α), σε συνδυασμό με τη γεωπύλη, αποτελούν τον κύριο τρόπο παροχής πρόσβασης και διακίνησης γεωχωρικών πληροφοριών, σε πλήρη ανταπόκριση και συμμόρφωση με την οδηγία INSPIRE.

Επιπρόσθετα, ψηφιακά γεωχωρικά δεδομένα παρέχονται σε συστηματική βάση, τόσο σε κρατικές υπηρεσίες και οργανισμούς, όσο και σε ιδιώτες, σε ψηφιακά μέσα (CD's, DVD's κ.α.), όπως επίσης και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Στατικά ψηφιακά γεωχωρικά δεδομένα παρέχονται δωρεάν μέσω της ιστοσελίδας του TKX σε διάφορες μορφές (PDF, KML, KMZ, jpg κ.α.).

4.7 Συνεργασία των εμπλεκόμενων

Το Υπουργείο Εσωτερικών, με βάση τον Νόμο Ν.43(Ι)/2010, συντονίζει όλες τις ενέργειες αναφορικά με την υλοποίηση του προγράμματος INSPIRE. Το Συμβούλιο Διαχείρισης εξετάζει όλα τα θέματα συντονισμού μεταξύ της Αρμόδιας Αρχής και των άλλων εμπλεκόμενων κρατικών υπηρεσιών και υποβάλλει εισηγήσεις για την εφαρμογή του Νόμου. Η Διευθυντική Ομάδα ορίζει τις τεχνικές επιτροπές, υπεπιτροπές και ομάδες εργασίας και καθορίζει τους όρους εντολής τους. Καλεί επίσης σε οποιαδήποτε συνεδρία της οποιοδήποτε λειτουργό Δημόσιας Αρχής ή οποιοδήποτε άτομο με εξειδικευμένες γνώσεις να υποβάλει εισηγήσεις σε συγκεκριμένα θέματα προς υποβοήθηση του έργου της.

4.7.1 Συνεργασίες και συμφωνίες

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του και με σκοπό την καλύτερη συνεργασία, το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας υποστηρίζει άλλες ΔΑ με δράσεις χαρτογραφίας και γεωπληροφορικής. Αυτές οι συνεργασίες αφορούν κυρίως στην παροχή γεωχωρικών δεδομένων, τη διαμεσολάβηση για την επίλυση προβλημάτων που προκύπτουν στο διαμοιρασμό και την κοινοχρησία των δεδομένων, στην παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών γεωπληροφορικής, υπηρεσιών διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων και παροχή τεχνογνωσίας. Κάποιες από τις δράσεις αυτές παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

- Υποστήριξη του Κυπριακού Οργανισμού Αγροτικών Πληρωμών σε θέματα γεωπληροφορικής και μαζική παροχή γεωπληροφοριών.
- Μαζική παροχή γεωπληροφοριών στην Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ) για χρήση στο σύστημα GIS που έχει αναπτύξει.
- Παροχή γεωπληροφοριών προς την Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (CYTA).
- Παροχή γεωπληροφοριών σε Υπουργεία (Εσωτερικών, Εξωτερικών, Άμυνας, Γεωργίας, Εμπορίου, Παιδείας, κ.α.).
- Παροχή γεωπληροφοριών σε Κυβερνητικά Τμήματα (Πολεοδομίας και Οικήσεως, Αναπτύξεως Υδάτων, Δημοσίων Έργων, Περιβάλλοντος κ.α.).
- Παροχή γεωπληροφοριών σε υπηρεσίες (Στατιστική Υπηρεσία, Αστυνομία, Ταμείο Θήρας, Υπηρεσία Μεταλλείων κ.α.).
- Παροχή γεωπληροφοριών σε Επαρχιακές Διοικήσεις.
- Παροχή γεωχωρικών πληροφοριών σε δήμους και κοινότητες.
- Παροχή γεωπληροφοριών σε Συμβούλια Υδατοπρομήθειας.
- Παροχή γεωπληροφοριών σε Συμβούλια Αποχετεύσεων.
- Παροχή γεωπληροφοριών σε ακαδημαϊκά ιδρύματα και σε φοιτητές.
- Παροχή γεωπληροφοριών σε σχολεία.

Έχουν γίνει επίσης συμφωνίες για θέματα κοινού ενδιαφέροντος με τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού της Ελλάδος

- Γεωγραφική Υπηρεσία του Υπουργείου Άμυνας του Ηνωμένου Βασιλείου
- Οργανισμός Κτηματολογίου της Ουκρανίας για χαρτογραφικά θέματα
- Οργανισμός Χωρομετρίας του Ισραήλ (Survey of Israel).

Η δημιουργία και χρήση της Πύλης Γεωπληροφοριών διευκολύνει σε μεγάλο βαθμό την κοινοχρησία της γεωχωρικής πληροφορίας στον δημόσιο τομέα, υπό ένα ξεκάθαρο και ενιαίο πλαίσιο.

4.7.2 Τεχνολογίες που διευκολύνουν τη συνεργασία και τη συμμετοχή

Οι παραπάνω δράσεις για τη διευκόλυνση της συνεργασίας υποστηρίζονται και από την ανάπτυξη τεχνολογιών που διευκολύνουν τη διαλειτουργικότητα και κατ' επέκταση τη μείωση των πόρων που καταναλώνονται για την εκτέλεση της κάθε εργασίας που απαιτείται.

Η περαιτέρω ανάπτυξη και αναβάθμιση του ΣΠΓ και της Εθνικής Γεωπύλης παρέχουν το σύνολο των τεχνολογιών που εξασφαλίζουν την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων της εθνικής υποδομής και τη συμμετοχή της Κύπρου στο πρόγραμμα INSPIRE. Οι υφιστάμενες δράσεις του TKX μέσα από τη λειτουργία του ΣΠΓ και της Γεωπύλης στοχεύουν σε αυτή την κατεύθυνση.

Η βασικότερη ενέργεια είναι η δημιουργία ενός εθνικού καταλόγου γεωπληροφορίας, ώστε να μπορεί ο κάθε ενδιαφερόμενος να ανακαλύπτει γεωχωρικούς πόρους, να έχει πρόσβαση σε αυτούς μέσω διαλειτουργικών διαδικτυακών υπηρεσιών και να γνωρίζει τους όρους και τις προϋποθέσεις για να τους αξιοποιήσει. Ο Γεωκατάλογος έχει ήδη τεθεί σε λειτουργία από τις 14.1.2016, μέσα στα πλαίσια λειτουργίας της Γεωπύλης (www.geoport.gov.cy).

Επιπρόσθετα, έχουν αναπτυχθεί διάφορα πληροφοριακά συστήματα που συγκεντρώνουν πολύτιμες πληροφορίες για διάφορα θεματικά επίπεδα. Υπάρχουν επίσης παραδείγματα καλών πρακτικών σε περιορισμένο αριθμό.

5 Χρήση της Υποδομής Γεωπληροφοριών

5.1 Χρήση γεωχωρικών υπηρεσιών

Η συλλογή της πληροφορίας σχετικά με τη χρήση της υποδομής, γίνεται σε άμεση επαφή με τις αρμόδιες υπηρεσίες. Η δημιουργία και λειτουργία του Εθνικού Καταλόγου Γεωπληροφοριών, ο οποίος τηρείται ενήμερος σε τακτική βάση, αποτελεί θεμελιώδη προϋπόθεση.

5.2 Παραδείγματα χρήσης συνόλων γεωχωρικών δεδομένων

Παραδείγματα χρήσης των γεωχωρικών δεδομένων που προμηθεύονται οι ΔΑ της χώρας από άλλες ΔΑ, αφορούν τις ακόλουθες χρήσεις:

- Πολεοδομικός/Χωροταξικός Σχεδιασμός
- Περιβαλλοντικές μελέτες
- Ανάπτυξη δικτύων ύδρευσης
- Ανάπτυξη δικτύων αποχέτευσης
- Ανάπτυξη δικτύων τηλεπικοινωνιών

- Ανάπτυξη δικτύων ηλεκτροδότησης
- Απογραφή πληθυσμού και συλλογή στατιστικών δεδομένων
- Επικαιροποίηση χαρτογραφικών βάσεων δεδομένων
- Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών για παρουσίαση θεματικών δεδομένων
- Εκτέλεση διοικητικών πράξεων, για τις οποίες είναι απαραίτητη πληροφορία για το χώρο (π.χ. πληροφορία που περιλαμβάνεται στη βάση δεδομένων των γεωτεμαχίων κτηματολογίου)
- Χωρική ανάλυση

5.3 Χρήση της Υποδομής Γεωχωρικών Δεδομένων από το κοινό

Στο παρόν στάδιο γίνεται χρήση της υποδομής γεωχωρικών δεδομένων μέσω της Γεωπύλης (www.geoportal.gov.cy) και μέσω άλλων διαδικτυακών εφαρμογών. Γίνεται επίσης εκτεταμένη χρήση της υποδομής αυτής με μαζική παροχή ψηφιακών γεωπληροφοριών σε διάφορα μέσα.

Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας έχει αναπτύξει μεγάλη δράση στον τομέα αυτό και παρέχει μαζικά ψηφιακά γεωχωρικά δεδομένα μέσω του Συστήματος Πληροφοριών Γης.

Αναμένεται ότι με την επικείμενη αναβάθμιση του ΣΠΓ και την πιό ολοκληρωμένη λειτουργία της Εθνικής Γεωπύλης, θα παρέχεται γενική κάλυψη και πρόσβαση προς κάθε ενδιαφερόμενο. Όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, το DLS Portal δημοσιοποιήθηκε εντός του πρώτου εξαμήνου του 2016 και είναι προσβάσιμο μέσω της γεωπύλης (www.geoportal.gov.cy).

5.4 Διασυνοριακή χρήση της Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών

Μέχρι σήμερα δεν έχουν προκύψει σχετικές συνεργασίες με άλλα κράτη – μέλη της ΕΕ, με την Κύπρο, είτε για την παροχή δεδομένων, είτε για την από κοινού διαμόρφωση συνόλων δεδομένων που αφορούν περιοχές αρμοδιότητας περισσότερων της μιας χώρας.

Παρόλα αυτά κάποιες ΔΑ της χώρας συμμετέχουν σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς, όπως για παράδειγμα ο EuroGeographics μέσω του TKX και ο Διεθνής Υδρογραφικός Οργανισμός, ενώ άλλοι φορείς φαίνεται ότι συμμετέχουν σε διεθνή έργα.

Κάποια από τα σύνολα δεδομένων που παράγονται από Κυπριακές δημόσιες αρχές διατίθενται και μέσω της ευρωπαϊκής γεωπύλης.

5.5 Χρήση των υπηρεσιών μετασχηματισμού

Υπηρεσίες μετασχηματισμού παρέχονται ήδη στη γεωπύλη (www.geoportal.gov.cy).

Μετά την αναβάθμιση του ΣΠΓ και την περαιτέρω ανάπτυξη του πληροφοριακού συστήματος της Εθνικής Υποδομής Γεωπληροφοριών, θα είναι διαθέσιμα περισσότερα στοιχεία με τη χρήση των

διαφόρων διαδικτυακών και άλλων γεωχωρικών υπηρεσιών. Όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, το DLS Portal (βλ. Παράρτημα Α) δημοσιοποιήθηκε εντός του πρώτου εξαμήνου του 2016 και είναι προσβάσιμο μέσω της γεωπύλης (www.geoport.gov.cy).

6 Ρυθμίσεις για το διαμοιρασμό γεωπληροφορίας

6.1 Ρυθμίσεις για το διαμοιρασμό μεταξύ των δημοσίων αρχών (κοινοχρησία)

Η υποχρέωση για την δημιουργία κανόνων για την κοινοχρησία των γεωχωρικών δεδομένων και των υπηρεσιών μεταξύ των ΔΑ και για το διαμοιρασμό και την πρόσβαση τρίτων υπό ενιαίο αδειοδοτικό πλαίσιο, περιγράφεται στον Νόμο Ν.43(Ι)/2010. Οι κανόνες αυτοί θα εξειδικευτούν με την περαιτέρω λειτουργία και εφαρμογή της Εθνικής Πύλης Γεωπληροφοριών.

Οι άδειες που χρησιμοποιούνται στο παρόν στάδιο για τη διάθεση των δεδομένων του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας είναι οι ακόλουθες:

- Άδεια χρήσης για εσωτερικές ανάγκες εντός κάποιου οργανισμού
- Άδεια χρήσης για συγκεκριμένες εκδόσεις (π.χ. βιβλία, περιοδικά κ.α.), με καθορισμένη διάρκεια και αριθμό αντιτύπων
- Άδεια χρήσης στο διαδίκτυο
- Άδεια περιορισμένης χρήσης σε μελέτες φοιτητών
- Άδεια περιορισμένης χρήσης για συγκεκριμένο σκοπό (π.χ. περιβαλλοντική μελέτη)
- Άδεια εμπορικής χρήσης

Η γενική προσέγγιση που ακολουθείται είναι να παρέχονται δωρεάν όλα τα διαθέσιμα δεδομένα και υπηρεσίες, εκτός κάποιων μεμονωμένων περιπτώσεων που εξαιρούνται.

6.2 Ρυθμίσεις για το διαμοιρασμό μεταξύ δημοσίων αρχών και οργάνων της ΕΕ

Οι διατάξεις που αφορούν στην κοινοχρησία των γεωχωρικών δεδομένων και των αντίστοιχων υπηρεσιών μεταξύ των ΔΑ της Κύπρου, ισχύουν με τον ίδιο τρόπο και για τις ΔΑ άλλων κρατών - μελών της ΕΕ, για τα όργανα και τους οργανισμούς της ΕΕ και για φορείς που έχουν συσταθεί με διεθνείς συμφωνίες, στις οποίες η ΕΕ και τα κράτη – μέλη της είναι μέλη, αποκλειστικά για τους σκοπούς άσκησης των αρμοδιοτήτων τους που ενδέχεται να έχουν αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Σήμερα, όλα τα γεωχωρικά δεδομένα που διατίθενται μέσω των διαδικτυακών υπηρεσιών του ΤΚΧ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλες τις ΔΑ των κρατών μελών της ΕΕ, τα όργανα της ΕΕ και το κοινό, χωρίς κανένα κόστος.

Με την λειτουργία της Εθνικής Πύλης Γεωπληροφοριών δημιουργήθηκε νέα δυναμική στη διάθεση και χρήση γεωπληροφοριών, στη βάση των προβλέψεων του νόμου και της οδηγίας. Τα περισσότερα γεωχωρικά δεδομένα διατίθενται εντελώς δωρεάν, ενώ μικρό μέρος από αυτά διατίθενται με μικρό κόστος.

6.3 Εμπόδια στο διαμοιρασμό και ενέργειες για την αντιμετώπισή τους

Εννέα χρόνια μετά την ψήφιση του Ν.43(I)/2010 και την ενσωμάτωση της Οδηγίας INSPIRE, η εφαρμογή τους, σε κάποιες περιπτώσεις, είναι προβληματική.

Τα προβλήματα που εντοπίζονται αναφορικά με την κοινοχρησία και το διαμοιρασμό γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών μπορούν να κωδικοποιηθούν ως ακολούθως:

- Ελλιπής ή αποσπασματική εφαρμογή των κανόνων που τίθενται από το νόμο και την οδηγία σχετικά με την κοινοχρησία συνόλων και υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων.
- Μη λειτουργικά πληροφοριακά συστήματα αποθήκευσης και διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων των ΔΑ. Κατά συνέπεια, απαιτούνται πόροι για την εναρμόνισή τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της Οδηγίας INSPIRE.
- Έλλειψη τεχνογνωσίας στο προσωπικό των ΔΑ σχετικά με τις σύγχρονες τεχνολογίες γεωπληροφορικής.
- Χρονοβόρες διαδικασίες για την περαιτέρω αναβάθμιση του ΣΠΓ και της Εθνικής Πύλης.

7 Αποτίμηση κόστους / οφέλους

7.1 Κόστος εφαρμογής της Οδηγίας INSPIRE

Η ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών, η οποία πρωτοδημιουργήθηκε μέσα στα πλαίσια της ανάπτυξης και λειτουργίας του ΣΠΓ στο ΤΚΧ, συνεχίζει να αναπτύσσεται και να υλοποιείται με διάφορες δράσεις οι οποίες αναφέρθηκαν πιο πάνω.

Η υφιστάμενη εθνική υποδομή γεωπληροφορίας, πρέπει να μετασχηματιστεί περαιτέρω ώστε να συμμορφωθεί πλήρως με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Το κόστος αυτό δεν μπορεί ακόμα να προσδιοριστεί με ακρίβεια.

Η ανάλυση που ακολουθεί αφορά στο κόστος ανάπτυξης της Εθνικής Υποδομής Γεωπληροφοριών, η οποία θα είναι απολύτως σύμφωνη με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα εξασφαλίζει τη συμμετοχή της Κύπρου στην υποδομή INSPIRE.

Τα κόστη που απαιτούνται για την ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών μπορούν να χωριστούν σε τρεις κατηγορίες:

- **Κόστος ανάπτυξης:** Το κόστος αφορά στην ανάπτυξη των υποδομών και των διαδικτυακών υπηρεσιών και εφαρμογών και στη σύνταξη των πλαισίων προδιαγραφών και κανόνων διαμοιρασμού και κοινοχρησίας του συστήματος και των δεδομένων.
- **Κόστος παραγωγής βασικών γεωχωρικών δεδομένων αναφοράς:** Το κόστος αφορά στην ομογενοποίηση υπάρχοντων γεωχωρικών δεδομένων, με σκοπό να παραχθεί το υπόβαθρο που θα χρησιμοποιείται για την παρουσίαση και τη διάχυση γεωχωρικών δεδομένων μέσω του πληροφοριακού συστήματος.
- **Κόστος συμμόρφωσης για τους παραγωγούς δεδομένων:** Το κόστος αφορά στο μετασχηματισμό γεωχωρικών δεδομένων και στην ανάπτυξη και συντήρηση κατάλληλων

διαδικτυακών υπηρεσιών, από ΔΑ που είναι παραγωγοί γεωχωρικών δεδομένων και έχουν υποχρέωση συμμετοχής.

Τα επιμέρους βασικά κόστη αφορούν τις ακόλουθες κατηγορίες:

- Εθνικός Κατάλογος Γεωπληροφορίας
- Πιλοτικές διαδικτυακές υπηρεσίες ανακάλυψης και απεικόνισης
- Πληροφοριακό σύστημα Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Υπηρεσιών και Εθνική Γεωπύλη (προϋπολογισμός)
- Παρακολούθηση εφαρμογής και σύνταξη αναφορών (monitoring and reporting)
- Συντονισμός δικτύου εμπλεκομένων και εφαρμογή οριζόντιων μέτρων

Πιο κάτω δίδονται τα συνολικά ποσά που δαπανήθηκαν στα τρία τελευταία έργα, που αναφέρθηκαν αναλυτικά πιο πάνω:

1. **Έργο 13/2014** – Στρατηγικό Σχέδιο INSPIRE και ετοιμασία διαδικτυακών εφαρμογών και δεδομένων: **Κόστος: €53.000 + ΦΠΑ.**
2. **Έργο 2/2011** – Ετοιμασία Στρατηγικού Σχεδίου του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και Τριών Εγγράφων Προσφορών για την Ανάπτυξη του Νέου Συστήματος Πληροφοριών Γης, την Ανάπτυξη Υποδομής Χωρικών και Άλλων Δεδομένων στην Κύπρο και τη Δημιουργία Πιλοτικού Προγράμματος. **Κόστος: €340.900 + ΦΠΑ.**
3. **Έργο 02/2014** - Ανάπτυξη Γεωπύλης στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (DLS Portal). **Κόστος: €1.170.433 + ΦΠΑ.**
4. **Μελέτη Απρ. - Ιουν. 2019** - Ανάθεση σε ιδιώτες εμπειρογνώμονες (Epsilon Italia), μελέτης της υφιστάμενης δομής του DLS-Portal, όπως επίσης των δεδομένων και υπηρεσιών που αναπτύχθηκαν μέχρι σήμερα, έχοντας σαν στόχο τον εντοπισμό τυχόν λαθών και ελλείψεων, όπως επίσης υποβολής εισηγήσεων για περαιτέρω βελτιώσεις. Για τον σκοπό αυτό πραγματοποιήθηκε μέσα στον Απρίλιο του 2019 σειρά συναντήσεων με όλους τους συμμετέχοντες (stakeholders) και έγινε ανταλλαγή απόψεων όσον αφορά την υφιστάμενη και την μελλοντική υποδομή INSPIRE. Η δεύτερη σειρά συναντήσεων θα γίνει στις 5 και 6 Ιουνίου 2019. Αναμένεται ότι γύρω στο τέλος Ιουνίου 2019 θα υποβληθεί λεπτομερής έκθεση με εισηγήσεις. **Κόστος: €11.200 + ΦΠΑ.**

Πέραν των πιο πάνω ποσών που έχουν δαπανηθεί, στο Στρατηγικό Σχέδιο που υπέβαλε η KPMG Ltd, περιλαμβάνονται και οι ακόλουθες εισηγήσεις για επιπρόσθετες δαπάνες:

1. Δημιουργία νέας λειτουργικής ομάδας η οποία θα αναλάβει αποκλειστικά την παρακολούθηση και υλοποίηση της υποδομής χωρικών δεδομένων INSPIRE: **€100,000/χρόνο.**
2. Επιβεβαίωση μετασχηματισμού δεδομένων με βάση την οδηγία INSPIRE και διάθεση εργαλείων στους συμμετέχοντες οργανισμούς για τυποποίηση των διαδικασιών: **€160,000 αρχικά και στη συνέχεια €6,000 για κάθε οργανισμό/χρόνο.**
3. Δημιουργία και επιβεβαίωση μεταδεδομένων για όλα τα δεδομένα που συμπεριλαμβάνονται στον γεωκατάλογο: **€120,000 αρχικά και στη συνέχεια €2,000 για κάθε οργανισμό/χρόνο.**
4. Δημιουργία τεχνικής ομάδας εργασίας για παρακολούθηση και πλήρη προσδιορισμό των προτύπων και ετοιμασία νέων τεχνικών προδιαγραφών για κάθε συμμετέχοντα οργανισμό: **€15,000/χρόνο.**

Σημειώνεται ότι, το Στρατηγικό Σχέδιο παραδόθηκε μέσα στα πλαίσια του έργου 13/2014 που αναφέρεται πιο πάνω. Το μέρος του έργου που αφορά το Στρατηγικό Σχέδιο στοίχισε €19.500,00. Το Στρατηγικό Σχέδιο έχει υποβληθεί, τόσο στην Αγγλική, όσο και στην Ελληνική γλώσσα. Είναι διαθέσιμο στη γεωπύλη (www.geoportal.gov.cy).

Στις εισηγήσεις της KPMG περιλαμβάνονται και συγκεκριμένες προτάσεις για κάλυψη όλων των υπόλοιπων αναγκών από υφιστάμενο προσωπικό στον κάθε οργανισμό. Ανάλυση δίδεται στο Παράρτημα Β.

7.2 Οφέλη από την εφαρμογή του Ν.46(I)/2010 και της Οδηγίας INSPIRE

Δεδομένου του ότι το πληροφοριακό σύστημα της Εθνικής Υποδομής Γεωπληροφοριών δεν είναι ακόμη σε πλήρη παραγωγική λειτουργία, είναι δύσκολη η ποσοτικοποίηση των ωφελημάτων που προκύπτουν από τη λειτουργία του.

Στις επόμενες παραγράφους γίνεται μια προσπάθεια αποτίμησης του οφέλους που έχει παρατηρηθεί μέχρι σήμερα, πριν την πλήρη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών, καθώς και εκείνου που γίνεται εκτίμηση ότι θα επιτευχθεί και βάσει του οποίου έχει γίνει και ο σχεδιασμός των δράσεων που θα οδηγήσουν στην πλήρη ανάπτυξη του συστήματος.

7.2.1 Αποδοτικότητα

Η αποδοτικότητα της επένδυσης για την ανάπτυξη ενός διαλειτουργικού συστήματος παραγωγής και διαμοιρασμού της γεωπληροφορίας που παράγεται από την Κυπριακή δημόσια διοίκηση, είναι αδιαμφισβήτητη. Ήδη με τη λειτουργία του Συστήματος Πληροφοριών Γης έχουν παρατηρηθεί πολλαπλά ωφέλη.

Όταν γίνεται αναζήτηση γεωχωρικής πληροφορίας, δεν απαιτείται χρονοβόρα έρευνα. Μέσω της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Δεδομένων μπορούν εύκολα να αναζητούνται και να εντοπίζονται οι ζητούμενες πληροφορίες.

Η διαδικασία πρόσβασης στα ίδια τα δεδομένα και η χρήση αυτών, γίνεται στο παρόν στάδιο, τόσο μέσω του ΣΠΓ, όσο και της γεωπύλης.

Η δημοσιότητα που δόθηκε για το Σύστημα Πληροφοριών Γης και η χρήση των δεδομένων του έχουν δημιουργήσει αυξημένη ζήτηση γεωχωρικών δεδομένων, με αποτέλεσμα οι φορείς που εμπόδιζαν τη διάχυση της γεωπληροφορίας χωρίς πλήρως τεκμηριωμένη αιτιολόγηση, να έχουν υποχρεωθεί να συμμορφώνονται με αργούς ρυθμούς με τη νομοθεσία.

Με την ανάπτυξη της υποδομής INSPIRE παρατηρούνται πολλαπλά οφέλη ως προς την αποδοτικότητα όπως:

- Μείωση του χρόνου αναζήτησης και ανάκτησης γεωπληροφορίας που έχει ήδη παραχθεί, αφού αξιοποιούνται οι διαδικτυακές υπηρεσίες.
- Μείωση του κόστους παραγωγής γεωπληροφορίας και εξοικονόμηση πόρων, αφού τα δεδομένα παράγονται μία φορά και επαναχρησιμοποιούνται.
- Μείωση του διοικητικού φόρτου του παραγωγού δεδομένων, αφού αξιοποιούνται οι διαδικτυακές υπηρεσίες για την εξυπηρέτηση των αιτημάτων.
- Ενίσχυση της οικονομίας μέσω της ανάπτυξης.

7.2.2 Αποτελεσματικότητα

Η αποτελεσματικότητα υλοποίησης του προγράμματος INSPIRE εξετάζεται ως προς την επίτευξη των στόχων που τέθηκαν κατά το σχεδιασμό του. Δυστυχώς, δεν είναι δυνατή η πλήρης αποτίμηση της αποτελεσματικότητας υλοποίησης του έργου πριν την ολοκλήρωση του. Παρόλα αυτά μπορούν να εντοπιστούν κάποια παραδείγματα που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα με βάση τα οφέλη που παρατηρήθηκαν κατά την λειτουργία του Συστήματος Πληροφοριών Γης και τη μέχρι σήμερα λειτουργία της γεωπύλης:

- Καλύτερος και πιο ενημερωμένος σχεδιασμός δράσεων που αφορούν στο χώρο, αφού οι αρμόδιοι φορείς έχουν στη διάθεσή τους την πλέον επικαιροποιημένη γεωπληροφορία.
- Οι χρήστες της γεωπληροφορίας γνωρίζουν τους κανόνες πρόσβασης και χρήσης.
- Επιτυγχάνεται ομοιόμορφη ακρίβεια και συνέπεια μεταξύ των δεδομένων.
- Μείωση της γραφειοκρατίας και απλοποίηση των διαδικασιών.
- Καλύτερη διακυβέρνηση.

- Το υπόβαθρο ψηφιακών χωρικών πληροφοριών αποτελεί πλατφόρμα για καινοτόμα τεχνολογικά προϊόντα και υπηρεσίες.

7.2.3 Ευρύτερα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη

Τα οφέλη από την πρόσβαση του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα σε δημόσια γεωχωρική πληροφορία είναι πάρα πολλά. Πιο κάτω αναφέρονται παραδείγματα αξιοποίησης των γεωχωρικών δεδομένων και των νέων τεχνολογιών γεωπληροφορικής:

- Διαφάνεια και πραγματική συμμετοχή του πολίτη στις αποφάσεις της κυβέρνησης.
- Εξασφάλιση της διαφάνειας και πάταξη της αυθαιρεσίας μέσω της ευρείας διάθεσης πολεοδομικών κανονισμών, ζωνών προστασίας και άλλων περιορισμών δόμησης,
- Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας με τη δυνατότητα αξιοποίησης γεωδεδομένων της Δημόσιας Διοίκησης από επαγγελματίες,
- Αύξηση της ανταγωνιστικότητας με την αποφυγή στρεβλώσεων που δημιουργούνται από την προνομιακή πρόσβαση στα δεδομένα
- Ενίσχυση της συμμετοχικής δημοκρατίας με την ενεργό συμμετοχή και τον έλεγχο των πολιτών.
- Ταχύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών και ανάλυση επενδυτών
- Εύκολη αναζήτηση και εντοπισμός περιοχών ανάπτυξης/επένδυσης.
- Άμεση συνεισφορά στον τουρισμό με ανάδειξη και προβολή της χώρας.
- Ίση πρόσβαση στα χωρικά δεδομένα από όλους
- Έλεγχος της περιβαλλοντικής πολιτικής αλλά και της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων από τους πολίτες.
- Συμμετοχική δημοκρατία (e-democracy)
- Συνολική εικόνα, ορθή και συντονισμένη
- Υιοθέτηση ενιαίας περιβαλλοντικής πολιτικής και όχι αποσπασματικές δράσεις
- Ποιοτικά και ενημερωμένα δεδομένα.
- Ενδυνάμωση της σχέσης μεταξύ των πολιτών και των μηχανισμών κοινωνικών ομάδων για έλεγχο και παρακολούθηση του περιβάλλοντος.

Ενδεικτικά αναφέρονται πιο κάτω τα οφέλη που προκύπτουν από την ολοκληρωμένη υλοποίηση της Οδηγίας INSPIRE:

- Οικονομικά οφέλη, ως αποτέλεσμα νέων βελτιωμένων προϊόντων και υπηρεσιών.
- Χρηματο-οικονομικά οφέλη που προκύπτουν από καλύτερη λειτουργική απόδοση και μειωμένα κόστη.

- Περιβαλλοντικά οφέλη που οδηγούν σε σημαντικά βελτιωμένες μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και πιο σωστές και γρήγορες αποφάσεις.
- Σημαντικά κοινωνικά οφέλη που έχουν σχέση με την έγκυρη και έγκαιρη πληροφόρηση προς τους πολίτες, την αύξηση της διαφάνειας και την καλύτερη λειτουργία δημοκρατικών διαδικασιών.

7.2.4 Αρνητικά αποτελέσματα από την εφαρμογή της Οδηγίας INSPIRE

Η ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Δεδομένων και της αντίστοιχης ευρωπαϊκής υποδομής INSPIRE μπορεί να έχει μόνο θετικά αποτελέσματα. Παρόλα αυτά, μένουν ακόμη πολλά προσκόμματα να αρθούν, να διορθωθούν πολλές κακές πρακτικές και να γίνει κοινή πεποίθηση ότι τα γεωχωρικά δεδομένα που δημιουργούνται με τα χρήματα των φορολογούμενων πολιτών δεν αποτελούν ιδιοκτησία συγκεκριμένων παραγωγών δεδομένων. Αντίθετα, τα δεδομένα αυτά αποτελούν ένα εθνικό κεφάλαιο, το οποίο θα πρέπει να αξιοποιηθεί στο μέγιστο, καθιστώντας το κοινόχρηστο μεταξύ των δημοσίων αρχών και διαθέτοντάς το, ώστε να προστεθεί αξία σε αυτό και να δημιουργηθεί οικονομικό προϊόν.

Όλα τα παραπάνω όμως προϋποθέτουν την εύρεση εκείνων των πόρων και μηχανισμών που θα χρησιμοποιηθούν για την πλήρη ανάπτυξη και αξιοποίηση της υποδομής, τη δημιουργία και διατήρηση των δεδομένων και την εξασφάλιση της βιωσιμότητάς της.

Ο σχεδιασμός του ΣΠΓ, όπως επίσης της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών στηρίζεται στο ότι τα δεδομένα δεν πρέπει να πληρώνονται από τους τελικούς χρήστες. Το κράτος θα πρέπει να εξασφαλίσει τους απαραίτητους πόρους για την συμπλήρωση της παραγωγής δεδομένων και την πλήρη παροχή υπηρεσιών. Η δωρεάν και εύκολη διάθεση στους πολίτες και στους επιχειρηματίες, η δημιουργία προϊόντων με οικονομική αξία και η παροχή υπηρεσιών θα επιστρέψουν στο κράτος αυτή την επένδυση στο πολλαπλάσιο, μέσω της επιχειρηματικότητας και της εξοικονόμησης. Η προϋπόθεση αυτή ήδη αντιμετωπίζει δυσκολία στην εφαρμογή της σε αυτή τη δύσκολη από οικονομικής άποψης περίοδο που περνά η Κύπρος. Ήδη έχουν αντιμετωπιστεί μεγάλες δυσκολίες λόγω περικοπών στις δημόσιες δαπάνες και η διάθεση πόρων για τη δημιουργία και συντήρηση γεωπληροφορίας δυστυχώς έχουν τεθεί σε δεύτερη προτεραιότητα. Παρ'όλα αυτά λαμβάνονται μέτρα για την έγκαιρη ολοκλήρωση της υλοποίησης του προγράμματος INSPIRE, μέσα στο χρονοδιάγραμμα που τέθηκε.

8 Συμπεράσματα και προτάσεις βελτίωσης πρακτικών

Τα τελευταία χρόνια έγινε μια θεαματική πρόοδος στη δημιουργία και διάθεση γεωπληροφοριών με την ανάπτυξη και λειτουργία του Συστήματος Πληροφοριών Γης στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας. Με την ψήφιση της οδηγίας INSPIRE επιβλήθηκε στα κράτη μέλη να δραστηριοποιηθούν και να δημιουργήσουν ενιαία υποδομή γεωχωρικών δεδομένων. Στην Κύπρο υιοθετήθηκε άμεσα η οδηγία και ψηφίστηκε νέος νόμος με αρ. Ν.43(Ι)/2010.

Το Υπουργείο Εσωτερικών της Κυπριακής Δημοκρατίας, με βάση τον Νόμο Ν.43(Ι)/2010, έχει αναλάβει συντονιστικό ρόλο στην υλοποίηση της Οδηγίας INSPIRE στην Κύπρο, ενώ το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής και το Τμήμα Περιβάλλοντος,

έχουν αναλάβει πρωταγωνιστικό ρόλο στην οργάνωση και την υλοποίηση της. Με βάση τη νέα νομοθεσία, δημιουργήθηκε Συμβούλιο Διαχείρισης και Διευθυντική Ομάδα, όπως επίσης και συγκρότηση τεχνικών επιτροπών και ομάδων εργασίας. Πραγματοποιήθηκε επίσης η πρώτη και μεγαλύτερη καταγραφή της γεωχωρικής πληροφορίας που παράγεται στη χώρα και υλοποιήθηκε εκστρατεία ενημέρωσης των εμπλεκόμενων.

Στην παρούσα περίοδο γίνονται εντατικές ενέργειες για ριζική αναβάθμιση του υφιστάμενου Συστήματος Πληροφοριών Γης, μέσα στα πλαίσια της οποίας περιλαμβάνονται και σημαντικές ενέργειες για την πλήρη υλοποίηση της οδηγίας INSPIRE.

Επιπρόσθετα, έχει παραδοθεί νέο Στρατηγικό Σχέδιο για την συνολική υλοποίηση και λειτουργία της υποδομής INSPIRE. Μέσα στα πλαίσια αυτά λήφθηκαν υπόψη, μεταξύ πολλών άλλων παραμέτρων, ο σχεδιασμός και η αρχική λειτουργία της Πύλης Γεωπληροφοριών INSPIRE, η περαιτέρω ανάπτυξη του ΣΠΓ, ο σχεδιασμός και η λειτουργία του DLS Portal (βλ. Παράρτημα Α) και τα συστήματα όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών.

Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται κάποιες προτάσεις για τη βελτίωση των ακολουθούμενων πρακτικών.

8.1 Προτάσεις βελτίωσης του συντονισμού και της διοίκησης της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών

Η πρόβλεψη του Ν.46(Ι)/2010 για τη συγκρότηση των επιτροπών και ομάδων εργασίας, με σκοπό την υποστήριξη της εφαρμογής του νόμου από το σύνολο των εμπλεκόμενων Δημόσιων Αρχών που εμπíπτουν στο ευρύ πεδίο εφαρμογής της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών, είναι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να συντονιστεί ένα τόσο μεγάλο δίκτυο ΔΑ και προσώπων.

Απαραίτητες προϋποθέσεις είναι οι επιτροπές και οι ομάδες εργασίας να στελεχώνονται από τους πλέον κατάλληλους υπαλλήλους και να έχουν άμεση επαφή με τις συνθήκες παραγωγής και συντήρησης της γεωπληροφορίας που παράγεται από κάθε ΔΑ.

Στην παρούσα κρίσιμη φάση που περνά η Κύπρος, έχει διαφανεί ότι οι πλείστες ΔΑ είναι υποστελεχωμένες, λόγω της μαζικής αποχώρησης υπαλλήλων και λόγω της παγοποίησης που επιβλήθηκε στις προσλήψεις νέου προσωπικού. Θα πρέπει να τονιστούν ξανά τα πολλαπλά οφέλη που προκύπτουν από την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE και τα άμεσα θετικά αποτελέσματα που έχουν στην οικονομία του τόπου. Αναλυτική περιγραφή των οφελών αυτών έγινε πιο πάνω.

Γίνεται αντιληπτό ότι υπάρχει συνεχόμενη ανάγκη διαρκούς ενημέρωσης και επιμόρφωσης του εμπλεκόμενου προσωπικού των συμμετεχόντων (stakeholders) και των πολιτών. Απαιτείται επιπρόσθετα συνεχής παρακολούθηση των όσων διαδραματίζονται στον Ευρωπαϊκό χώρο, όπως επίσης και ενεργός συμμετοχή στις συναντήσεις των ομάδων εργασίας που πραγματοποιούνται στην Ευρώπη.

8.2 Προτάσεις για την αποτελεσματική ανάπτυξη και λειτουργία της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών

Η δημιουργία των πλέον σύγχρονων υποδομών και εφαρμογών διαδικτύου, χωρίς τη συμμετοχή των παραγωγών γεωχωρικών δεδομένων, δεν εξασφαλίζει την επιτυχία των στόχων της οδηγίας INSPIRE.

Δεδομένου του ότι η συμμετοχή στην υλοποίηση του προγράμματος INSPIRE γίνεται παράλληλα με την ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών, ο συντονισμός και η υποστήριξη από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας είναι κρίσιμη, αλλά ακόμη πιο καθοριστική είναι η συμμετοχή των ΔΑ και το άνοιγμα των γεωχωρικών δεδομένων από τους αρμόδιους παραγωγούς.

Το θέμα της ευαισθητοποίησης των παραγωγών δεδομένων, σε σχέση με τα οφέλη της δημιουργίας και διάθεσης γεωπληροφοριών, έχει ήδη τεθεί από πλευράς του Υπουργείου Εσωτερικών, κατά τη διάρκεια συνεδρίων και διεθνών συναντήσεων, αλλά και κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων του Συμβουλίου Διαχείρισης INSPIRE, της Διευθυντικής Ομάδας και των Ομάδων Εργασίας.

Από την πλευρά του το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας σε συνεργασία με το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής, λαμβάνει εκείνα τα μέτρα που απαιτούνται για την πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Οδηγίας INSPIRE και μπορεί να υποστηρίξει τις ΔΑ που δεν διαθέτουν ακόμη την τεχνογνωσία και τις υποδομές.

Το νέο Στρατηγικό Σχέδιο για την συνολική συμμόρφωση με την οδηγία INSPIRE έχει ήδη παραδοθεί. Κατευθύνσεις και τεχνικά εργαλεία για το μεσοδιάστημα ήδη έχουν παρασχεθεί μέσω της λειτουργίας και της αναβάθμισης του Συστήματος Πληροφοριών Γης και της γεωπύλης. Για την πλήρη ανάπτυξη και λειτουργία της υποδομής απαιτούνται οι έγκαιρες δεσμεύσεις των φορέων που είναι υπεύθυνοι για τους παραγωγούς δεδομένων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του νόμου και της οδηγίας, ώστε αυτοί να υποστηριχθούν, να καθοδηγηθούν, ή να υποχρεωθούν όπου χρειάζεται, να θέσουν τα δεδομένα τους κοινόχρηστα για το δημόσιο τομέα και να συμμορφώσουν την πολιτική διάθεσης σε τρίτους, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στη σχετική νομοθεσία. Οι στόχοι αυτοί έχουν υλοποιηθεί σε μεγάλο βαθμό.

8.3 Προτάσεις για την εφαρμογή της κοινοχρησίας και τη διευκόλυνση της διάθεσης της γεωπληροφορίας

Μέσα στις ενέργειες που γίνονται για την αναβάθμιση του Συστήματος Πληροφοριών Γης, υπογράφηκε συμφωνία μεταξύ του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας και της τοπικής εταιρείας πληροφορικής HSDData με ξένους συνεργάτες από την Ευρώπη (GEODAN και KPMG). Μέσα στα πλαίσια του έργου αυτού ετοιμάστηκε ολοκληρωμένο Στρατηγικό Σχέδιο και έγγραφα προσφορών για την ανάπτυξη νέου Συστήματος Πληροφοριών Γης και επίσης την ανάπτυξη υποδομής γεωχωρικών και άλλων δεδομένων και την εφαρμογή πιλοτικού προγράμματος. Στο έργο αυτό περιλήφθηκε και η δημιουργία Πύλης Γεωπληροφοριών στο Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (DLS Portal). Το DLS Portal τέθηκε ήδη σε λειτουργία μέσα στο πρώτο εξάμηνο του 2016. Μέσα από το σύστημα αυτό, σε συνδυασμό με τη γεωπύλη, πραγματοποιείται κοινή χρήση γεωπληροφοριών και ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Προγράμματος INSPIRE. Επιπρόσθετα, παραδόθηκε ήδη από την εταιρεία KPMG Ltd νέο Στρατηγικό Σχέδιο για συνολική αντιμετώπιση των απαιτήσεων της οδηγίας INSPIRE και εξασφάλιση της βιωσιμότητάς της.

Το Στρατηγικό Σχέδιο καλύπτει όλες τις απαιτήσεις της οδηγίας INSPIRE και καθορίζει μεταξύ άλλων τους βέλτιστους τρόπους εφαρμογής της κοινοχρησίας και της διάθεσης της γεωπληροφορίας, πέραν της λειτουργικότητας που παρέχει το ΣΠΓ.

8.4 Ανάλυση της διαδικασίας παρακολούθησης και σύνταξης αναφορών και προτάσεις για βελτίωση

Μέχρι την πλήρη λειτουργία της Εθνικής Πύλης Γεωπληροφοριών, τα αποτελέσματα των διαδικασιών παρακολούθησης εφαρμογής και της σύνταξης των αναφορών μπορεί να παρουσιάζουν προβλήματα, κυρίως λόγω του ότι οι διαδικασίες σήμερα είναι χειροκίνητες και δεν υπάρχει άμεση πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα.

Αυτό το πρόβλημα παρουσιάζεται και στις διαδικασίες παρακολούθησης που εφαρμόζονται και από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Στο Υπουργείο Εσωτερικών αντιμετωπίζεται το ίδιο πρόβλημα, το οποίο αναμένεται να επιλυθεί με την πλήρη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος της Εθνικής Πύλης Γεωπληροφοριών και τα εργαλεία αυτόματης ή ημι-αυτόματης παρακολούθησης εφαρμογής της οδηγίας.

Παράρτημα Α

**Γεωπύλη INSPIRE Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας
(DLS Portal)**

Διαδικασία Υλοποίησης Οδηγίας "INSPIRE" στο "DLS PORTAL"

1. Εισαγωγή

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου "DLS PORTAL", υλοποιείται τεχνικά, η πλήρης εναρμόνιση της Κυπριακής Δημοκρατίας με την Ευρωπαϊκή Οδηγία "INSPIRE". Συγκεκριμένα, έχει υλοποιηθεί η πλατφόρμα «Γεω-Πύλη "INSPIRE"» εντός του «DLS PORTAL» και η υποδομή για όλα τα χωρικά και άλλα δεδομένα που εμπεριέχει η οδηγία αυτή, η οποία παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες / εργαλεία, "SEARCH", "VIEW", "DISCOVERY", "DOWNLOAD", "EDIT", "METADATA VALIDATION", και "GEOPROCESSING".

Το «DLS PORTAL» βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://portal.dls.moi.gov.cy>. Η πρόσβαση στη «Γεω-Πύλη "INSPIRE"» εντός του «DLS PORTAL» γίνεται, είτε εσωτερικά μέσω των συνδέσεων που υπάρχουν, είτε και απευθείας σε ξεχωριστή διεύθυνση, πληκτρολογώντας το <http://eservices.dls.moi.gov.cy/#/national/inspiregeoportalmapviewer>.

Το "DLS PORTAL" αναμένεται να λειτουργήσει μέσα στο 1^ο εξάμηνο του 2016. Για το σκοπό αυτό, ήδη πραγματοποιούνται συνεχείς επαφές με το αρμόδιο Τμήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης "JRC", έτσι ώστε να επιβεβαιωθεί ότι η «Γεω-Πύλη "INSPIRE"» εντός του «DLS PORTAL», πληροί όλες τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτούνται από την οδηγία "INSPIRE".

2. Η οδηγία "INSPIRE" στο "DLS PORTAL"

Η οδηγία "INSPIRE" αφορά ουσιαστικά τη δημιουργία ενιαίας υποδομής χωρικών πληροφοριών σε ψηφιακή μορφή, στις χώρες κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αναφέρεται σε τρεις κυρίως πυλώνες - παραρτήματα, "Annexes" τα οποία περιλαμβάνουν συγκεκριμένες θεματικές ενότητες "Data Themes".

Οι πιο πάνω θεματικές ενότητες, περιγράφονται αναλυτικά σε τεχνικά εγχειρίδια "Technical Documents". Αυτά, δίνουν κατευθυντήριες γραμμές για τη κατηγορία των δεδομένων που εμπίπτουν στην κάθε θεματική ενότητα, περιγραφική πληροφόρηση για την κατηγορία των δεδομένων, παραδείγματα εφαρμογής, καθώς και λογικά διαγράμματα "UML Models" τα οποία απεικονίζουν τη συσχέτιση των δεδομένων μεταξύ τους. Μέσα στα τεχνικά εγχειρίδια, περιγράφονται επίσης, τα μοντέλα των εφαρμογών "Application Schemas", τα οποία είναι λογικές έννοιες που περιγράφουν πως συσχετίζονται και συνδέονται σε επιχειρησιακό επίπεδο τα δεδομένα της κάθε θεματικής ενότητας, τόσο μεταξύ τους, όσο και με άλλες θεματικές ενότητες.

Για την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου, έχει ήδη προηγηθεί σημαντική και ενδελεχής ανάλυση των δεδομένων που διατηρούν οι διάφοροι Οργανισμοί / Φορείς "Stakeholders" στη Κύπρο. Η ανάλυση των γεωγραφικών δεδομένων που διατηρεί ο κάθε Φορέας ανά θεματική ενότητα, έγινε με σκοπό να διαπιστωθεί:

- Αν υπάρχουν δεδομένα που διατηρεί ο κάθε Φορέας τα οποία εμπίπτουν σε κάποια από τις θεματικές ενότητες.
- Πως χρησιμοποιούνται τα γεωγραφικά δεδομένα σε επιχειρησιακό επίπεδο.
- Πως διαμορφώνεται η κατηγοριοποίηση των γεωγραφικών δεδομένων.
- Ποια είναι η δομή των πινάκων των γεωγραφικών δεδομένων.

3. Θεματικές Ενότητες

Στο πλαίσιο της υλοποίησης, έχει ολοκληρωθεί η σχετική διαδικασία που αφορά τις 28 από τις 34 θεματικές ενότητες, οι οποίες αναφέρονται πιο κάτω:

ΠΥΛΩΝΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - "ANNEX" I

- Συστήματα συντεταγμένων
- Τοπωνύμια
- Διοικητικές ενότητες
- Διευθύνσεις

- Γεωτεμάχια κτηματολογίου
- Δίκτυα μεταφορών
- Υδρογραφία
- Προστατευόμενες τοποθεσίες

ΠΥΛΩΝΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ “ANNEX” II

- Υψομετρία
- Κάλυψη γης
- Ορθοφωτογραφία
- Γεωλογία

ΠΥΛΩΝΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ “ANNEX” III

- Στατιστικές μονάδες
- Κτίρια
- Χρήσεις γης
- Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες
- Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος
- Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- Κατανομή πληθυσμού — δημογραφία
- Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς
- Ζώνες φυσικών κινδύνων
- Ατμοσφαιρικές συνθήκες
- Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά
- Θαλάσσιες περιοχές
- Βιογεωγραφικές περιοχές
- Ενδιαιτήματα και βιότοποι
- Κατανομή ειδών
- Ορυκτοί πόροι

4. Τι σημαίνει ο όρος "Compliant" στο “DLS PORTAL”;

Το σκεπτικό που τηρήθηκε κατά τη διαδικασία υλοποίησης είναι ότι, η οδηγία "INSPIRE" και τα τεχνικά κείμενα για την περιγραφή των "ANNEXES", αποσυνδέουν το τι πρέπει να υλοποιηθεί από το πώς θα υλοποιηθεί. Το τι πρέπει να υλοποιηθεί, ορίζεται σε θεωρητικό επίπεδο και στη συνέχεια εναπόκειται στο κάθε Κράτος Μέλος, πώς θα το υλοποιήσει τεχνικά.

Ως εκ τούτου, η έννοια του όρου "INSPIRE Compliant" Βάση Δεδομένων (ΒΔ) δεν εφαρμόζεται, καθώς η Οδηγία επιβάλλει όπως το «τελικό προϊόν» είναι "INSPIRE Compliant". Ως τελικό προϊόν, θεωρούνται οι υπηρεσίες και το περιεχόμενό τους.

Δηλαδή, θα πρέπει:

Οι Υπηρεσίες Επισκόπησης "View – WMS" και Τηλεφόρτωσης "Download – Atom, WFS" να πληρούν δύο κριτήρια:

- Να είναι συμβατές ως υπηρεσίες
- Να «δημοσιεύουν» δεδομένα "publish data" συμβατά με τα αντίστοιχα λογικά μοντέλα δεδομένων "conceptual data models". Στην πράξη, αυτό είναι ένα συμβατό σύνολο δεδομένων σε "GML" αρχείο.

Ομοίως και για τις υπηρεσίες Ανεύρεσης "Discovery – CSW":

- να είναι συμβατές ως υπηρεσίες,
- να δημοσιεύουν μεταδεδομένα συμβατά με την Οδηγία.

5. Συλλογή Δεδομένων

Η παράθεση των δεδομένων στη Διαδικτυακή Πύλη "DLS Portal" προϋποθέτει πρώτα, την συλλογή και οργάνωση τους. Για το σκοπό αυτό, έγινε αρχικά λεπτομερής ανάλυση του περιεχομένου των θεματικών ενότητων και στη συνέχεια εντοπίστηκαν οι Υπηρεσίες / Τμήματα που κατέχουν και διατηρούν γεωγραφικά δεδομένα, τα οποία περιλαμβάνονται στις εν λόγω θεματικές ενότητες. Πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις τόσο με το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, όσο και με τους άλλους φορείς (δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα) για ανάλυση των δεδομένων.

Για τις θεματικές ενότητες για τις οποίες ιδιοκτήτης των δεδομένων είναι το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, μετά από την ανάλυση των γεωγραφικών δεδομένων, αποφασίστηκε μετά και από εισήγηση των εμπειρογνομόνων, ότι θα συμπεριληφθεί πληροφορία που αναφέρεται, τόσο σε πεδία που χαρακτηρίζονται μέσα από τα τεχνικά εγχειρίδια ως "non void", όσο και πληροφορία που χαρακτηρίζεται ως "voidable".

Παράλληλα, έγιναν ξεχωριστές συναντήσεις και με τους υπόλοιπους Φορείς/ Παροχείς. Για τους Φορείς αυτούς, αποφασίστηκε, ότι στο παρόν στάδιο, οι πληροφορίες που θα διατεθούν, θα καλύπτουν τις ανάγκες μόνο των πεδίων που χαρακτηρίζονται ως "non void".

Ως "non void" χαρακτηρίζονται τα πεδία για τα οποία η πληροφορία πρέπει υποχρεωτικά να είναι διαθέσιμη. Αν τέτοια πληροφορία σε επίπεδο πεδίου δεν υπάρχει, τότε η συγκεκριμένη γεωγραφική οντότητα δεν μπορεί να είναι διαθέσιμη στο "INSPIRE GeoPortal". Το Κράτος Μέλος όμως είναι υπόχρεωμένο με βάση την οδηγία, να συλλέξει την πληροφορία αυτή μέχρι το έτος 2020.

Ως "Voidable" χαρακτηρίζονται τα πεδία για τα οποία η πληροφορία είτε δεν υπάρχει στο παρόν στάδιο, είτε το κόστος συλλογής και επεξεργασίας της είναι πολύ μεγάλο.

Δημιουργήθηκε παράλληλα, πίνακας αντιστοίχισης "data mapping" των "Application Schemas" με τα αντίστοιχα δεδομένα του κάθε Φορέα και αποφασίστηκε όπως λόγω του ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το "INSPIRE" δεν έχει ακόμη οριστικοποιήσει το "Annex III", να δημιουργηθεί η υποδομή για τις θεματικές αυτές ενότητες και να συμπεριληφθούν μόνο τα πεδία με την ένδειξη "non void", είτε υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα, είτε όχι.

6. Στάδια για Διάθεση των Δεδομένων

Τα δεδομένα των διαφόρων Φορέων, "Data Providers" εισάγονται στη ΒΔ του Τμήματος Κτηματολογίου "DLSDB". Από εκεί, με διαδικασία "ETL - Extract, Transform and Load" μεταφέρονται σε μια ενδιάμεση ΒΔ "INSPIRE Process Database" στην οποία τυγχάνουν επεξεργασίας, έτσι ώστε να είναι συμβατά με την οδηγία. Στη συνέχεια και αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία επεξεργασίας, μεταφέρονται πάλι με διαδικασία "ETL" στην τελική ΒΔ "INSPIRE". Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, γίνεται η μετατροπή των δεδομένων στο απαιτούμενο από την οδηγία προβολικό σύστημα "ETRS1989". Η ΒΔ η οποία φιλοξενεί τα δεδομένα "INSPIRE Process Database" είναι "Data Driven".

"Data Driven Database" χαρακτηρίζεται η ΒΔ η οποία σχεδιάζεται και κτίζεται με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα. Είναι δηλαδή, εξαρτώμενη από τα ίδια τα δεδομένα και η δομή της είναι συνδεδεμένη με το είδος και τη δομή των δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν.

Στο τελικό στάδιο, εκτελούνται οι διαδικασίες διάθεσης των δεδομένων "Publishing Services", μέσω του "ArcGIS Server" και συγκεκριμένα του "DLS PORTAL", στο Διαδίκτυο. Για να γίνουν οι υπηρεσίες αυτές προσβάσιμες στο κοινό, θα πρέπει να εγγραφούν ως "Register Service" μέσα στον Κατάλογο της Διαδικτυακής Πύλης – INSPIRE GeoPortal" και να δημιουργηθούν αντίστοιχα και συμβατά μεταδεδομένα.

Όλα τα δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων, τόσο αυτών του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, όσο και αυτά των υπόλοιπων "Data Providers" συγκεντρώνονται, όπως προαναφέρθηκε, στην ΒΔ "DLSDB" και από εκεί, ξεκινούν όλες οι διαδικασίες μεταφοράς και επεξεργασίας τους.

7. Δυνατότητες Υποδομής «Γεω-Πύλης "INSPIRE"» εντός του «DLS PORTAL»

Η υλοποίηση του "INSPIRE GeoPortal", μέσα από το "DLS PORTAL", εκτός από τη διάθεση των δεδομένων σε μορφή υπηρεσιών "INSPIRE Services", περιλαμβάνει και τη δυνατότητα δημιουργίας μεταδεδομένων, τόσο για τα δεδομένα "Data", όσο και για τις Υπηρεσίες "Services".

"INSPIRE – Ready" υπηρεσίες "Web Services" χαρακτηρίζονται αυτές που πληρούν τα κριτήρια λειτουργικότητας "INSPIRE View Service, INSPIRE Discovery Service, INSPIRE Download Service". Τμήματα και Υπηρεσίες που έχουν τη δυνατότητα να ετοιμάσουν "INSPIRE - Ready Services", θα μπορούν, μέσα από το "INSPIRE GeoPortal", να εγγράψουν "Register Resource, τις συγκεκριμένες υπηρεσίες.

Το "INSPIRE GeoPortal" έχει επίσης τη δυνατότητα διάθεσης δεδομένων σε μορφή υπηρεσιών "Web Services" και καταλόγων "Catalogs". Οι διαθέσιμες υπηρεσίες είναι προσβάσιμες μέσω του διαδικτύου χωρίς χρέωση. Σε περίπτωση που το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, ή οποιοσδήποτε άλλος παροχέας δεδομένων "Data Provider" αποφασίσει να χρεώσει κάποιες από τις διαθέσιμες υπηρεσίες δεδομένων που τον αφορούν, τότε θα μπορεί εύκολα να το πράξει. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα ισχύει η διαδικασία και ο χειρισμός χρέωσης / πληρωμής που υπάρχει μέσα από τη Διαδικτυακή Πύλη του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας "DLS Portal".

8. Συνεργασία με Συμβούλιο Διαχείρισης "INSPIRE"

Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου έργου, η συνεργασία μεταξύ του Συμβουλίου Διαχείρισης "INSPIRE" και του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας ήταν και είναι πολύ στενή, επικοινωνιακή και διαρκής. Το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας έχει λάβει υπόψη όλες τις παραμέτρους που τέθηκαν στη σχετική μελέτη της εταιρείας "KPMG" για υλοποίηση της οδηγίας, πάντα σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του Συμβουλίου Διαχείρισης "INSPIRE", στο οποίο προΐσταται ο Γενικός Διευθυντής του Υπουργείου Εσωτερικών.

Αποτέλεσμα αυτής της συντονισμένης και συνεχής εργασίας, αλλά και συνεργασίας καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, ήταν η επιτυχής ολοκλήρωση του "DLS PORTAL" καλύπτοντας πλήρως τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης οδηγίας.

9. Αρχική Σελίδα «Γεω-Πύλης "INSPIRE"» εντός του «DLS PORTAL»

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΜΕΤΡΙΑΣ

ΠΛΗΡΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΓΩΓΕΣ ΠΛΗΘΗΝΩΝ ΣΕ ΧΑΡΤΕΣ ΓΕΩ-ΠΥΛΗ INSPIRE

Αρχική Καλωσορίσατε στη Γεω-Πύλη INSPIRE Κύπρου

Αναζήτηση Η Γεω-Πύλη INSPIRE Κύπρου σας παρέχει εύκολους και φιλικούς τρόπους για εύρεση και διάχυση χωρικών δεδομένων μέσω έρευνας στα μεταδεδομένα. Χρειάζονται μόνο 3 απλά βήματα.

Πλοήγηση

Βοήθεια

Ερευνα (Δεδομένα / Υπηρεσίες / Μεταδεδομένα)

Εκκίνηση Online Πλοήγησης σε Χάρτη

SHOW MAP

Σχετικά με τη Γεω-Πύλη INSPIRE Κύπρου

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία INSPIRE (2007/2/EK) στοχεύει στη δημιουργία υποδομής χωρικών δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Αυτό θα επιτρέψει την ανταλλαγή χωρικών δεδομένων μεταξύ των οργανισμών του Δημόσιου Τομέα και βελτιστοποίηση της δημόσιας πρόσβασης στις χωρικές πληροφορίες από όλη την Ευρώπη. Το INSPIRE βασίζεται σε υποδομές χωρικών πληροφοριών που δημιουργούνται από τα Κράτη Μέλη, έχουν καταστεί συμβατές μεταξύ τους βάσει κοινών κανόνων εφαρμογής και συμπληρώνονται με μέτρα σε επίπεδο Κοινότητας. Τα μέτρα αυτά θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι οι υποδομές χωρικών πληροφοριών που δημιουργούνται από τα Κράτη Μέλη είναι συμβατές μεταξύ τους και αξιοποιήσιμες σε κοινοτικό και διασυνοριακό πλαίσιο. Διαδικτυακές υπηρεσίες είναι αναγκαίες για την κοινοχρησία χωρικών δεδομένων από τις διάφορες βαθμίδες της δημόσιας διοίκησης στην Κοινότητα. Τέτοιες Διαδικτυακές Υπηρεσίες όπως η Γεω-Πύλη INSPIRE Κύπρου, παρέχουν τη δυνατότητα εύρεσης, μετασχηματισμού, απεικόνισης, τηλεφόρτωσης, αποθήκευσης χωρικών δεδομένων, καθώς και επίκληση χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών ηλεκτρονικού εμπορίου σύμφωνα με τους κανόνες της οδηγίας INSPIRE.

Περισσότερα...

Αρχική Σελίδα
Χάρτες ιστοσελίδας
Συντάκτης
Κυβερνητική Πύλη Δοθέντων
Επίσημη

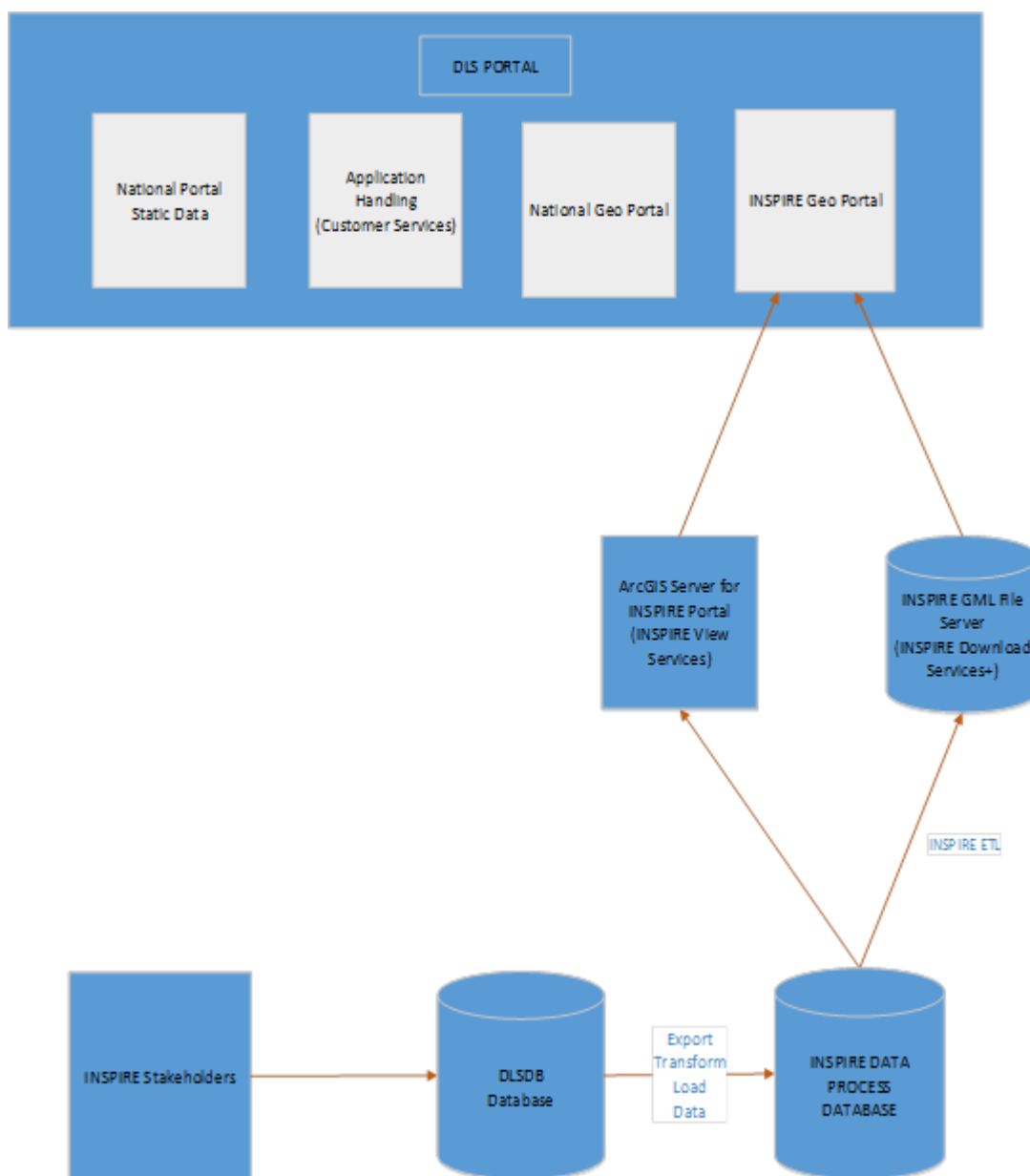
Συμβόλαιο Συνεργασίας
Επισκευή
Υπηρεσίες Σελίδας

Εργαστήριο Τεχνολογίας
Ποιοτικού και Ποσοτικού
Κτηματολογίου

Το Έργο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους

© 2019 Κυπριακή Δημοκρατία | [Πολιτική Προστασίας](#) | [Όροι και Προϋποθέσεις](#)

10. Διάγραμμα Υλοποίησης



Παράρτημα Β

Στρατηγική Υλοποίησης Προγράμματος INSPIRE

Πόροι και Χρηματοδότηση

(Μέρος του Στρατηγικού Σχεδίου που υποβλήθηκε από την KPMG Ltd)



Πόροι και Χρηματοδότηση

Ακολουθεί ανάλυση των απαιτούμενων πόρων και προσπάθειας για την εφαρμογή των αναφερόμενων δράσεων. Η ανάλυση προϋποθέτει την σύσταση ειδικής Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE. Αν η εν λόγω ομάδα δεν συσταθεί, τότε θα χρειαστούν εξωτερικές υπηρεσίες. Το υπολογιζόμενο κόστος απευθύνεται στην οργάνωση των δράσεων και μετέπειτα στην συνέχιση και διατήρηση τους:

Στρατηγική Αρχή	Δράση	Πόροι για Εσωτερική Εκτέλεση	Προσπάθεια για Εσωτερική Εκτέλεση	Πόροι για Υπηρεσίες / Εργαλεία	Προϋπολογισμός για Εσωτερική Εκτέλεση	Προϋπολογισμός για Υπηρεσίες / Εργαλεία
Ηγεσία & Διακυβέρνηση	1- Σύσταση και Ενδυνάμωση του Ειδικού Συμβουλίου Διαχείρισης	Χρόνος του Συμβουλίου Διαχείρισης και του Υπουργικού Συμβουλίου	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	2- Σύσταση Ειδικής Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Αφοσίωση Χρόνου 2-3 Πόρων	3000-5000 Εργατοώρες τον χρόνο	Δ/Α	€100,000 τον χρόνο	Δ/Α
	3- Καθιέρωση Διαδικασίας Διασφάλισης Ποιότητας	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	4- Καθιέρωση Προγράμματος Δημιουργίας και Εμπέδωσης Επίγνωσης	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
Συνεργασία & Επικοινωνία	5 Δημιουργία μοντέλου διατηρησιακών κοινών συμφωνιών και δέσμευσης για την Οδηγία INSPIRE για τους ενδιαφερόμενους φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	6- Εφαρμογή Διαδικασίας Επικοινωνίας και Επύλωσης Ζητημάτων	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
Ετοιμασία & Συλλογή Δεδομένων	10- Ανάπτυξη Τυποποιημένης Διαδικασίας για Ανωνυμότητα	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	11- Ανάπτυξη Εποπτικής Διαδικασίας για Επίτευξη των Βημάτων για Ενταξίωση και των υπόλοιπων προθεσμιών για εφαρμογή της INSPIRE	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	12- Διασφάλιση ότι τα Δεδομένα Μετασχηματίζονται στην Πηγή και Παροχή Εργαλείων για Ενδιαφερόμενους για την Τυποποίηση της Διαδικασίας	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE Χρόνος Πόρων Ενδ. Φορέων	6000-8000 Εργατοώρες αρχικά 240 εργατοώρες τον χρόνο μετέπειτα για κάθε ενδ. φορέα	Χρήση προτεινόμενων εργαλείων	€160,000 αρχικά €6,000 Μετέπειτα για κάθε ενδ. φορέα το χρόνο	€20,000 - €40,000 για κάθε ενδ. φορέα
	13- Διασφάλιση Υπαρξης Μεταδεδομένων για όλα τα Δεδομένα INSPIRE	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE Χρόνος Πόρων Ενδ. Φορέων	3500-4500 Εργατοώρες αρχικά 60 εργατοώρες τον χρόνο μετέπειτα για κάθε ενδ. φορέα	Χρήση προτεινόμενων εργαλείων	€120,000 αρχικά €2,000 Μετέπειτα για κάθε ενδ. φορέα το χρόνο	Χρήση παραπάνω προτεινόμενων εργαλείων
Τεχνική Υποδομή	7- Αναγνώριση και Αξιοποίηση Υφιστάμενης Συμβατής Τεχνικής Υποδομής	Χρήση Πύλης ΤΚΧ ή Υφιστάμενης cloud based eGIS Geoportal	Δ/Α	Υφιστάμενες Υπηρεσίες	Δ/Α	Υφιστάμενος Προϋπολογισμός ΤΚΧ για συντήρηση και υποστήριξη
	8- Χάρση Εθνικής Πολιτικής για την αξιοποίηση μιας κοινής υποδομής	Χρόνος του Συμβουλίου Διαχείρισης και του Υπουργικού Συμβουλίου	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	9- Ανάπτυξη Εφαρμογής Υποστήριξης Κινητής Τηλεφωνίας που θα καταδείξει τα Οφέλη της Ανταλλαγής των Δεδομένων και Διάδοσης	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Ανάπτυξη Εφαρμογής Κινητών	Δ/Α	€10,000 αρχικά και €2,000 το χρόνο
Πόροι και Ανάπτυξη Δυνατότητας	14-Επίσημος Διορισμός Σημείων Επαφής και Ατόμων	Χρόνος του Συμβουλίου Διαχείρισης και του Υπουργικού Συμβουλίου	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	15- Στελέωση της Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE με πλήρως Αφοσιωμένα Εξειδικευμένα Άτομα	Αφοσίωση Χρόνου 2-3 Πόρων	Ενταξιακές αναδόξεις παραπάνω	Δ/Α	Όπως αναφέρεται παραπάνω	Δ/Α
	16- Ανάπτυξη και Παράδοση Εκπαιδευτικών Σεμιναρίων	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Χρήση παρεχόμενου υλικού	Δ/Α	Δ/Α
	17- Δημιουργία Γραμμής Βοήθειας και Υποστήριξης	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	18- Σύσταση Τεχνικών Ομάδων Εργασίας	Συμβ. Διαχείρισης / Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α
	19- Ανάθεση Υπηρεσιών Επιλεκτικής Βοήθειας (για προμήθεια οποιασδήποτε από τις παραπάνω δράσεις- υπολογισμός)	Συμβ. Διαχείρισης / Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE	Δ/Α	Υπηρεσίες Υποστήριξης	Δ/Α	€200,000 - €350,000
Τυποποίηση	20- Σύσταση Ομάδας Τεχνικής Εργασίας που Εντοπισμών και Θεώρηση Προτύπων για Χρήση από Όλους τους Εμπλεκόμενους	Μέρος Χρόνου Επιχειρησιακής Ομάδας INSPIRE Χρόνος Πόρων Ενδ. Φορέων	500-600 εργατοώρες	Δ/Α	€15,000	Δ/Α
	21 Ενσωμάτωση της Χρήσης Προτύπων στο Μοντέλο Διατηρησιακών και Κοινών Συμφωνιών και Δέσμευσης για την Οδηγία INSPIRE	Χρόνος του Συμβουλίου Διαχείρισης και του Υπουργικού Συμβουλίου	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α	Δ/Α

Παράρτημα Γ

Τμήμα Περιβάλλοντος

(Συμμόρφωση με την Οδηγία INSPIRE σε σχέση με άλλες Ευρωπαϊκές Οδηγίες)

1. Εκπομπές — Κανονισμός ΕΚ/166/2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (E-MEMP) και οδηγία 2001/80/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης (οδηγία ΜΕΚ)

- Στο πλαίσιο του Κανονισμού 166/2006 για τη δημιουργία Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (γνωστός ως Κανονισμός E-PRTR), οι αρμόδιες αρχές της Κύπρου υποβάλλουν ετήσιες εκθέσεις προς την Ε.Ε. (κάθε 31 Μαρτίου), οι οποίες περιλαμβάνουν στοιχεία εκλύσεων ρύπων στον αέρα, τα νερά και το έδαφος, καθώς και στοιχεία για μεταφορές αποβλήτων από συγκεκριμένες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του εν λόγω Κανονισμού.
- Στην Κύπρο, από το 2011 λειτουργήσε διαδικτυακό σύστημα το οποίο αποτελείται από Ιστοσελίδα δυναμικά συνδεδεμένη με Βάση Δεδομένων, στην οποία καταχωρούνται τα στοιχεία έκλυσης ρύπων στον αέρα, τα νερά και το έδαφος, καθώς επίσης και οι μεταφορές αποβλήτων. Η ιστοσελίδα βρίσκεται στη διάθεση του κοινού στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.prtr.dli.mlsi.gov.cy>.
- Μέσω του Διαδικτυακού Συστήματος είναι δυνατή η γεωγραφική απεικόνιση σε χάρτη της Κύπρου των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στον Κανονισμό αλλά και των στοιχείων έκλυσης ρύπων και μεταφοράς αποβλήτων ανά εγκατάσταση.
- Η Ε.Ε. βρίσκεται στο στάδιο ετοιμασίας νέου λογισμικό ετοιμάζεται με σκοπό τη δημιουργία «**Ευρωπαϊκού κεντρικού μητρώου (EU Registry)**». Το συγκεκριμένο λογισμικό αναμένεται να ετοιμαστεί εντός του 2016 και θα χρησιμοποιηθεί από τις αρμόδιες αρχές για να γίνει καταχώρηση των στοιχείων αναγνώρισης (administrative data) των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στα πλαίσια του Κανονισμού E-PRTR, της Οδηγίας IED και της Οδηγίας LCP. Σκοπός είναι να δημιουργηθεί μια κεντρική βάση δεδομένων μέσω της οποίας να συνδέονται τα στοιχεία αναγνώρισης των εγκαταστάσεων (administrative data) με τα τεχνικά στοιχεία που προκύπτουν από τις διάφορες θεματικές ροές (thematic data-flows), στο πλαίσιο υποβολής των Εκθέσεων E-PRTR, IED και LCP. Με αυτό τον τρόπο, θα επιτευχθεί εξορθολογισμός των διαφόρων εκθέσεων (streamline Reporting), σε πρώτη φάση, και αμέσως μετά θα γίνουν οι διαδικασίες διασύνδεση του **EU Registry** με τη βάση δεδομένων που έχει δημιουργηθεί από τα ΚΜ στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας **INSPIRE**.

2. Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (οδηγία περί βιομηχανικών εκπομπών)

Στη γεωπύλη INSPIRE έχουν καταχωρηθεί τα χωρικά δεδομένα που αφορούν τις εγκαταστάσεις παραγωγής και τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στην Οδηγία.

3. Οδηγία 1991/31/ΕΚ του Συμβουλίου περί υγειονομικής ταφής στερεών αποβλήτων

Κάτω από τις πρόνοιες της Οδηγίας υπάρχουν διαθέσιμα χωρικά δεδομένα αναφορικά με τις τοποθεσίες των χώρων υγειονομικής ταφής αποβλήτων (ΧΥΤΑ) και των χώρων υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ). Το Τμήμα Περιβάλλοντος θα προχωρήσει άμεσα στην καταχώρηση των δεδομένων στην γεωπύλη INSPIRE.

4. Οδηγία 2002/49/ΕΚ σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου (οδηγία για τον περιβαλλοντικό θόρυβο)

Με βάση την οδηγία για τον περιβαλλοντικό θόρυβο 2002/49/ΕΚ, το Τμήμα Περιβάλλοντος ολοκλήρωσε το 2^ο κύκλο της στρατηγικής χαρτογράφησης του θορύβου και τα αποτελέσματα του ενσωματώθηκαν στην Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών Κύπρου. Συγκεκριμένα, στην Πύλη υπάρχουν οι στρατηγικοί χάρτες θορύβου για τα πολεοδομικά συγκροτήματα Λευκωσίας και Λεμεσού, για τους δείκτες ημέρας-βραδιού-νύκτας. Ο 3^{ος} κύκλος της στρατηγικής χαρτογράφησης του θορύβου θα πρέπει να υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 30.6.2017 (Στρατηγικοί Χάρτες Θορύβου) και στις 18.7.2018 (Σχέδια Δράσης). Όταν ολοκληρωθούν οι χάρτες του 3^{ου} κύκλου θα αναρτηθούν στην πιο πάνω Πύλη.

5. Οδηγία 2006/21/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας (οδηγία για απόβλητα ορυχείων)

Το Τμήμα Περιβάλλοντος θα προχωρήσει άμεσα στη συλλογή χωρικών δεδομένων που αφορούν τις 13 εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και θα προχωρήσει στην καταχώριση των σχετικών δεδομένων στην γεωπύλη INSPIRE.

6. Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας

Τα ακόλουθα σύνολα δεδομένων που αφορούν τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και την προστασία της άγριας πανίδας και χλωρίδας έχουν καταχωρηθεί στη γεωπύλη INSPIRE:

Annex I - 9 - Προστατευόμενες τοποθεσίες	Όρια περιοχών δικτύου Natura 2000
Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	CYHABITATS
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYPLANTS
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYPLANTS_AOO
Annex III - 17 - Βιογεωγραφικές περιοχές	BIOCLIMATIC_ZONES
Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	CY_Art17_habitats_distribution 2012
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CY_Art17_species_distribution 2012
Annex III - 18 - Ενδιαιτήματα και βιότοποι	CY_Art17_habitats_range 2012
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CY_Art17_species_range 2012
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYAMPHIBIANS
Annex III - 7 - Εγκαταστάσεις	Μόνιμες Δειγματοληπτικές Επιφάνειες
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYMAMMALS_AOO
Annex III - 19 - Κατανομή Ειδών	CYSERPENTS
Annex III - 7 - Εγκαταστάσεις	Μόνιμες Δειγματοληπτικές Επιφάνειες
Annex III - 17 - Βιογεωγραφικές περιοχές	Βιογεωγραφικές περιοχές

Σημειώνεται ότι τα στοιχεία αυτά θα αναθεωρούνται ανάλογα με νέες πληροφορίες και επικαιροποίηση των αλλαγών.

Παράρτημα Δ

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

(Συμμόρφωση με την Οδηγία INSPIRE – Προκαταρκτικός Κατάλογος)

AIA	Όμα Χωρικών Δεδομένων	Spatial Data Themes	Relevant Agency	Περιγραφή	Accessible from Geoportal	EU Directive	Χωρικά Δεδομένα (Dataset)	Format	Coordinate System	File name	Σχόλια
8	Annex I (Παράρτημα I) Υδρογραφία	Hydrography	WDD	Hydrographic elements, including marine areas and all other water bodies and items related to them, including river basins and sub-basins.	yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Λιμνικές Απορροής	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	watersheds_main.shp	
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υπολιμνικές Απορροής	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	watersheds_subdivisions.shp	
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υδατικά Σώματα Λιμνών (ΟΠΥ) - Φυσικές Λίμνες	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Natural_lakes_WFD_draft.shp	
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υδατικά Σώματα Λιμνών (ΟΠΥ) - Φράγματα	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Impounded_rivers_WFD_draft.shp	
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υδατικά Σώματα Ποταμών (ΟΠΥ)	Line Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	river_water_bodies_WFD_draft.shp	
2	Annex II (Παράρτημα II) Κάλυψη γης	Land cover	WDD	Physical and biological cover of the earth's surface including artificial surfaces, agricultural areas, forests, (semi-)natural areas, wetlands, water bodies.	yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υδατικά Σώματα Λιμνών (ΟΠΥ) - Φυσικές Λίμνες	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Natural_lakes_WFD_draft.shp	Μελλοντικά υπάρχει περίπτωση δημιουργίας και dataset για Τεχνητές Λίμνες
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υδατικά Σώματα Λιμνών (ΟΠΥ) - Φράγματα	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Impounded_rivers_WFD_draft.shp	
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υδατικά Σώματα Ποταμών (ΟΠΥ)	Line Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	river_water_bodies_WFD_draft.shp	
4	Annex II (Παράρτημα II) Γεωλογία	Geology	WDD	Geology characterised according to composition and structure. Includes bedrock, aquifers and geomorphology.	yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Υπόγεια Υδατικά Σώματα (20) - ΟΠΥ	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	CY_GW_Bodies_2014.shp	
7	Annex II (Παράρτημα II) Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος	Environmental monitoring facilities	WDD	Location and operation of environmental monitoring facilities includes observation and measurement of emissions, of the state of environmental media and of other ecosystem parameters (biodiversity, ecological conditions of vegetation, soil, water, etc.)	yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Σημεία Παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας υπογείων νερών - (ΟΠΥ)	Point Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Groundwater_WFD_monitoring_stations_2014.shp	Αυτά τα σημεία αναθεωρούνται κάθε χρόνο.
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Σημεία Παρακολούθησης ποιότητας και ποσότητας επιφανειακών νερών - (ΟΠΥ) ποταμοί	Point Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	river_monitoring_stations_WFD_2014.shp	Αυτά τα σημεία αναθεωρούνται κάθε χρόνο.
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Σημεία Παρακολούθησης ποιότητας επιφανειακών νερών - (ΟΠΥ) - Φυσικές Λίμνες	Point Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	NatLakeMonSt.shp	Αυτά τα σημεία αναθεωρούνται κάθε χρόνο. Μελλοντικά υπάρχει περίπτωση δημιουργίας και dataset για Τεχνητές Λίμνες Παρακολούθησης
					yes	Οδηγία 2000/60/ΕΚ	Σημεία Παρακολούθησης ποιότητας επιφανειακών νερών - (ΟΠΥ) - Φράγματα	Point Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Impounded_rivers_monitoring_stations_WFD_2014.shp	
8	Annex III (Παράρτημα III) Ζώνες διαχείρισης περιορισμού της διαρροής	Production and industrial facilities	WDD	Location of production industry, mines, waste/disposal sites and energy production facilities.	yes	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ	Σταθμοί Επεξεργασίας Λυμάτων (UWWTD)	Point Shapefile	GCS_WGS_1984	Treatment_Plants_UWWTD.shp	
11	Annex III (Παράρτημα III) Ζώνες διαχείρισης περιορισμού της διαρροής	Area management / restriction	WDD	Areas managed, regulated or used for reporting at international, European, national, regional and local levels. Includes dumping sites, restricted areas around drinking water sources, nitrate-vulnerable areas, sensitive ground-water, coastal zone management areas.	yes	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ	Σημεία Αποχετευτικών Έργων	Point Shapefile	GCS_WGS_1984	Agglomerations.shp	
					yes	Οδηγία 2007/60/ΕΚ	Περιοχές δυνητικού σημαντικού κινδύνου πλημμύρας	Polygon Shapefile	WGS_1984_UTM_Zone_36N	Areas_of_Potentially_Significant_Flood_Risk.shp	
12	Annex III (Παράρτημα III) Ζώνες διαχείρισης περιορισμού της διαρροής	Area management / restriction	WDD	Vulnerable areas characterised according to natural hazards (all atmospheric, hydrologic, seismic, volcanic and wildfire phenomena that have the potential to cause serious damage to life, health, property, the environment, cultural heritage, economic activities, infrastructure, subsidence, avalanches, forest fires, earthquakes, volcanic eruptions.	yes	Οδηγία 2007/60/ΕΚ	Πλημμυρικά όρια με περίοδο επαναφοράς τα 20 χρόνια	Polygon Shapefile	CGRS_1993_Cyprus_LTM	FD_Floodplain_20.shp	
					yes	Οδηγία 2007/60/ΕΚ	Πλημμυρικά όρια με περίοδο επαναφοράς τα 100 χρόνια	Polygon Shapefile	CGRS_1993_Cyprus_LTM	FD_Floodplain_100.shp	
					yes	Οδηγία 2007/60/ΕΚ	Πλημμυρικά όρια με περίοδο επαναφοράς τα 1000 χρόνια	Polygon Shapefile	CGRS_1993_Cyprus_LTM	FD_Floodplain_1000.shp	
					yes	Οδηγία 2007/60/ΕΚ	Πλημμυρικά όρια με περίοδο επαναφοράς τα 10000 χρόνια	Polygon Shapefile	CGRS_1993_Cyprus_LTM	FD_Floodplain_10000.shp	

Παράρτημα Ε

CYPRUS INSPIRE PRIORITY LIST

S/N	Label	Legislation	Parent	Governance level	Status	Stakeholder
1	Actual pollutant releases (European Pollutant Release and Transfer Register)	Regulation (EC) 166/2006	Regulation (EC) 166/2006	eu-technical	Valid	
2	Agglomerations (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Management zones and agglomerations (Air Quality Directive)	eu-technical	Valid	
3	Agglomerations (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	
4	Agglomerations (Urban Waste Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC	eu-technical	Valid	
5	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
6	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
7	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
8	Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
9	Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
10	Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
11	Agglomerations - noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
12	Agglomerations - noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
13	Agglomerations - population (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
14	Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
15	Agglomerations - railways noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
16	Agglomerations - railways noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
17	Agglomerations - roads noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
18	Agglomerations - roads noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
19	Agglomerations - roads noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
20	Agglomerations - industrial noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
21	Agricultural facilities receiving sludge (Sewage Sludge Directive)	Directive 86/278/EEC	Directive 86/278/EEC	eu-technical	Valid	
22	Agricultural sites where sludge is deposited (Sewage Sludge Directive)	Directive 86/278/EEC	Directive 86/278/EEC	eu-technical	Valid	
23	Areas of Potential significant flood risk (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
24	Bathing water sites (Bathing Water Directive)	Directive 2006/7/EC	Directive 2006/7/EC	eu-technical	Valid	
25	Bathing waters - recreational waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
26	Bird species distribution (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Bird species distribution and range (Birds Directive)	eu-technical	Valid	
27	Bird species distribution - sensitive (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Bird species distribution (Birds Directive)	eu-technical	Valid	
28	Bird species distribution and range (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC	eu-technical	Valid	
29	Birds range (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Bird species distribution and range (Birds Directive)	eu-technical	Valid	
30	Birds range - sensitive (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Birds range (Birds Directive)	eu-technical	Valid	
31	Boreholes (Recommendation on hydraulic fracturing)	Recommendation 2014/70/EU	Recommendation 2014/70/EU	eu-technical	Valid	
32	Boreholes for hydraulic fracturing (Recommendation on hydraulic fracturing)	Recommendation 2014/70/EU	Boreholes (Recommendation on hydraulic fracturing)	eu-technical	Valid	
33	Coastal waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Surface water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
34	Designated waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
35	Directive 1999/31/EC	Directive 1999/31/EC		eu-technical	Valid	
36	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC		eu-technical	Valid	
37	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC		eu-technical	Valid	
38	Directive 2006/21/EC	Directive 2006/21/EC		eu-technical	Valid	
39	Directive 2006/7/EC	Directive 2006/7/EC		eu-technical	Valid	
40	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC		eu-technical	Valid	
41	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC		eu-technical	Valid	
42	Directive 2008/56/EC	Directive 2008/56/EC		eu-technical	Valid	
43	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC		eu-technical	Valid	
44	Directive 2010/75/EU	Directive 2010/75/EU		eu-technical	Valid	
45	Directive 2012/18/EU	Directive 2012/18/EU		eu-technical	Valid	
46	Directive 86/278/EEC	Directive 86/278/EEC		eu-technical	Valid	
47	Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC		eu-technical	Valid	
48	Directive 91/676/EEC	Directive 91/676/EEC		eu-technical	Valid	
49	Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC		eu-technical	Valid	
50	Directive 98/83/EC	Directive 98/83/EC		eu-technical	Valid	
51	Discharge points to receiving waters (Urban Waste Water Directive)	Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC	eu-technical	Valid	Water Development Department
52	Drinking water abstraction points (Drinking Water Directive)	Directive 98/83/EC	Directive 98/83/EC	eu-technical	Valid	
53	Drinking water protection areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
54	Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)	Directive 98/83/EC	Directive 98/83/EC	eu-technical	Valid	
55	EFA Annual Work Programme				Valid	
56	Emissions (Industrial Emissions Directive)	Directive 2010/75/EU	Directive 2010/75/EU	eu-technical	Valid	
57	Environmental noise exposure (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	
58	Establishments involving dangerous substances (SEVESO III)	Directive 2012/18/EU	Directive 2012/18/EU	eu-technical	Valid	
59	Exempted islands and isolated settlements (Landfill of Waste)	Directive 1999/31/EC	Directive 1999/31/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
60	Facilities for managing extractive waste (Extractive Waste)	Directive 2006/21/EC	Directive 2006/21/EC	eu-technical	Valid	
61	Flood hazard areas high probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flooded areas (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
62	Flood hazard areas low probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flooded areas (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
63	Flood hazard areas medium probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flooded areas (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
64	Flood risk zones (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	
65	Flood risk zones high probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flood risk zones (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
66	Flood risk zones low probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flood risk zones (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
67	Flood risk zones medium probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flood risk zones (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
68	Flooded areas (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	
69	Groundwater bodies (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
70	Habitat types and species distribution and range (Habitats)	Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC	eu-technical	Valid	
71	Habitat types distribution (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)	eu-technical	Valid	Τμήμα Θαλάσσιου
72	Habitat types distribution - sensitive (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Habitat types distribution (Habitats Directive)	eu-technical	Valid	
73	Habitat types range (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)	eu-technical	Valid	
74	Industrial sites - EU Registry (European Pollutant Release and Transfer Register)	Regulation (EC) 166/2006	Regulation (EC) 166/2006	eu-technical	Valid	
75	Industrial sites - EU Registry (Industrial Emissions Directive)	Directive 2010/75/EU	Directive 2010/75/EU	eu-technical	Valid	

76	Installations (Industrial Emissions Directive)	Directive 2010/75/EU	Industrial sites - EU Registry (Industrial Emissions Directive)	eu-technical	Valid	
77	Invasive alien species distribution (Invasive Alien Species Directive)	Regulation (EU) 1143/2014	Regulation (EU) 1143/2014	eu-technical	Valid	
78	Lakes (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Surface water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
79	Landfill of waste sites (Landfill of Waste Directive)	Directive 1999/31/EC	Directive 1999/31/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
80	Large combustion plants (Industrial Emissions Directive)	Directive 2010/75/EU	Industrial sites - EU Registry (Industrial Emissions Directive)	eu-technical	Valid	
81	Large water supply zones (Drinking Water Directive)	Directive 98/83/EC	Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)	eu-technical	Valid	
82	Less sensitive areas (Urban Waste-Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)	eu-technical	Valid	
83	Major air transport (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
84	Major airports noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
85	Major airports noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major airports noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
86	Major airports noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major airports noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
87	Major railways (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
88	Major railways noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
89	Major railways noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major railways noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
90	Major railways noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major railways noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
91	Major roads (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
92	Major roads noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
93	Major roads noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
94	Major roads noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
95	Major roads, railways and air transport network (noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	
96	Management units (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
97	Management zones (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Management zones and agglomerations (Air Quality Directive)	eu-technical	Valid	
98	Management zones and agglomerations (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid	
99	Marine assessment units (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid	
100	Marine regions (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid	
101	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Directive 2008/56/EC	eu-technical	Valid	
102	Marine reporting units (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid	
103	Marine sub-regions (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid	
104	Measurement and modelling data (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid	
105	Mercury storage facilities (Mercury Regulation)	Regulation (EU) 2017/852	Regulation (EU) 2017/852	eu-technical	Valid	
106	Model areas (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid	
107	Monitoring stations (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid	
108	Monitoring stations (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Directive 2008/56/EC	eu-technical	Valid	
109	Monitoring stations (Nitrates Directive)	Directive 91/676/EEC	Directive 91/676/EEC	eu-technical	Valid	
110	Monitoring stations (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
111	National biogeographical regions		National legislation		Valid	Water Development Department
112	National biogeographical regions (Birds Directive)		National biogeographical regions		Valid	
113	National biogeographical regions (Habitats Directive)		National biogeographical regions		Valid	
114	National legislation				Valid	
115	Nationally designated areas - CDDA		EEA Annual Work Programme		Valid	
116	Natura 2000 sites (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC	eu-technical	Valid	
117	Natura 2000 sites (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC	eu-technical	Valid	
118	Nitrate vulnerable zones - nutrient sensitive areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
119	Nitrates vulnerable zones (Nitrates Directive)	Council Directive 91/676/EEC	Directive 91/676/EEC	eu-technical	Valid	Department of Geological Survey
120	Other protected areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Designated waters (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
121	Pan-European biogeographical regions (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC	eu-technical	Valid	
122	Pan-European biogeographical regions (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC	eu-technical	Valid	
123	Population (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	
124	Population - densely populated built-up areas (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Population (Noise Directive)	eu-technical	Valid	
125	Preliminary flood risk assessment (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	
126	Preliminary flood risk assessment - observed events (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Preliminary flood risk assessment (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
127	Preliminary flood risk assessment - potential future events (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Preliminary flood risk assessment (Floods Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
128	Protected areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	
129	Protection of economically significant aquatic species - freshwater fish designated waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Designated waters (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
130	Protection of economically significant aquatic species - shellfish designated waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Designated waters (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
131	Recommendation 2014/70/EU	Recommendation 2014/70/EU		eu-technical	Valid	
132	Regulation (EC) 166/2006	Regulation (EC) 166/2006		eu-technical	Valid	
133	Regulation (EU) 1143/2014	Regulation (EU) 1143/2014		eu-technical	Valid	
134	Regulation (EU) 2017/852	Regulation (EU) 2017/852		eu-technical	Valid	
135	River basin districts (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
136	River basin districts sub-units (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
137	River network (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	Water Development Department
138	Rivers (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Surface water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
139	Sensitive area catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)	eu-technical	Valid	
140	Sensitive areas (Urban Waste-Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)	eu-technical	Valid	
141	Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)	Council Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC	eu-technical	Valid	
142	Sites and facilities (European Pollutant Release and Transfer Register)	Regulation (EC) 166/2006	Industrial sites - EU Registry (European Pollutant Release and Transfer Register)	eu-technical	Valid	
143	Small water supply zones (Drinking Water Directive)	Directive 98/83/EC	Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)	eu-technical	Valid	
144	Species distribution (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)	eu-technical	Valid	
145	Species distribution sensitive (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Species distribution (Habitats Directive)	eu-technical	Valid	
146	Species range (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)	eu-technical	Valid	
147	Surface water bodies (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Surface water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	Water Development Department
148	Transitional waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Surface water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
149	Urban waste water sensitive areas - nutrient sensitive areas	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
150	Urban waste-water treatment plants (Urban Waste Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC	eu-technical	Valid	Water Development Department
151	Water bodies (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	
152	Water dependent Natura 2000 sites (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	

Label	Legislation	Parent	Governance level	Status	Present on the CY Inspire Website YES/NO	Updating Cycle (Years)
Actual pollutant releases (European Pollutant Release and Transfer Register)	Regulation (EC) 166/2006	Regulation (EC) 166/2006	eu-technical	Valid		
Agglomerations (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Management zones and agglomerations (Air Quality Directive)	eu-technical	Valid		
Agglomerations (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations (Urban Waste Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC	eu-technical	Valid	TAY	
Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	No	Not applicable for the 2nd round
Agglomerations - aircraft noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	No	Not applicable for the 2nd round
Agglomerations - aircraft noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - aircraft noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	No	Not applicable for the 2nd round
Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - industrial noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - population (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	NO	Not applicable
Agglomerations - railways noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	NO	Not applicable
Agglomerations - railways noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - railways noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	NO	Not applicable
Agglomerations - roads noise exposure delineation (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Environmental noise exposure (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - roads noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - roads noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agglomerations - industrial noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Agglomerations - industrial noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Agricultural facilities receiving sludge (Sewage Sludge Directive)	Directive 86/278/EEC	Directive 86/278/EEC	eu-technical	Valid		
Agricultural sites where sludge is deposited (Sewage Sludge Directive)	Directive 86/278/EEC	Directive 86/278/EEC	eu-technical	Valid		
Areas of Potential significant flood risk (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	TAY	
Bathing water sites (Bathing Water Directive)	Directive 2006/7/EC	Directive 2006/7/EC	eu-technical	Valid	YES	1
Bathing waters - recreational waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	YES	1
Bird species distribution (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Bird species distribution and range (Birds Directive)	eu-technical	Valid		
Bird species distribution - sensitive (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Bird species distribution (Birds Directive)	eu-technical	Valid		

Bird species distribution and range (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC	eu-technical	Valid	
Birds range (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Bird species distribution and range (Birds Directive)	eu-technical	Valid	
Birds range - sensitive (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Birds range (Birds Directive)	eu-technical	Valid	
Boreholes (Recommendation on hydraulic fracturing)	Recommendation 2014/70/EU	Recommendation 2014/70/EU	eu-technical	Valid	
Boreholes for hydraulic fracturing (Recommendation on hydraulic fracturing)	Recommendation 2014/70/EU	Boreholes (Recommendation on hydraulic fracturing)	eu-technical	Valid	
Coastal waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Surface water bodies (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
Designated waters (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	
Directive 1999/31/EC	Directive 1999/31/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2006/21/EC	Directive 2006/21/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2006/7/EC	Directive 2006/7/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2008/56/EC	Directive 2008/56/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC		eu-technical	Valid	
Directive 2010/75/EU	Directive 2010/75/EU		eu-technical	Valid	
Directive 2012/18/EU	Directive 2012/18/EU		eu-technical	Valid	
Directive 86/278/EEC	Directive 86/278/EEC		eu-technical	Valid	
Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC		eu-technical	Valid	
Directive 91/676/EEC	Directive 91/676/EEC		eu-technical	Valid	
Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC		eu-technical	Valid	
Directive 98/83/EC	Directive 98/83/EC		eu-technical	Valid	
Discharge points to receiving waters (Urban Waste Water Treatment Directive)	Directive 91/271/EEC	Directive 91/271/EEC	eu-technical	Valid	TAY
Drinking water abstraction points (Drinking Water Directive)	Directive 98/83/EC	Directive 98/83/EC	eu-technical	Valid	
Drinking water protection areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid	TAY
Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)	Directive 98/83/EC	Directive 98/83/EC	eu-technical	Valid	
EEA Annual Work Programme				Valid	
Emissions (Industrial Emissions Directive)	Directive 2010/75/EU	Directive 2010/75/EU	eu-technical	Valid	
Environmental noise exposure (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	YES 5
Establishments involving dangerous substances (SEVESO III Directive)	Directive 2012/18/EU	Directive 2012/18/EU	eu-technical	Valid	
Exempted islands and isolated settlements (Landfill of Waste Directive)	Directive 1999/31/EC	Directive 1999/31/EC	eu-technical	Valid	TAY
Facilities for managing extractive waste (Extractive Waste Directive)	Directive 2006/21/EC	Directive 2006/21/EC	eu-technical	Valid	
Flood hazard areas high probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flooded areas (Floods Directive)	eu-technical	Valid	TAY
Flood hazard areas low probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flooded areas (Floods Directive)	eu-technical	Valid	TAY
Flood hazard areas medium probability scenario (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Flooded areas (Floods Directive)	eu-technical	Valid	TAY

<u>Flood risk zones (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Directive 2007/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Flood risk zones high probability scenario (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Flood risk zones (Floods Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Flood risk zones low probability scenario (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Flood risk zones (Floods Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Flood risk zones medium probability scenario (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Flood risk zones (Floods Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Flooded areas (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Directive 2007/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Groundwater bodies (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Water bodies (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Directive 92/43/EEC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	YES	1
<u>Habitat types distribution (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	YES	1
<u>Habitat types distribution - sensitive (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Habitat types distribution (Habitats Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	NO	
<u>Habitat types range (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	YES	1
<u>Industrial sites - EU Registry (European Pollutant Release and Transfer Register)</u>	Regulation (EC) 166/2006	<u>Regulation (EC) 166/2006</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Industrial sites - EU Registry (Industrial Emissions Directive)</u>	Directive 2010/75/EU	<u>Directive 2010/75/EU</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Installations (Industrial Emissions Directive)</u>	Directive 2010/75/EU	<u>Industrial sites - EU Registry (Industrial Emissions Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Invasive alien species distribution (Invasive Alien Species Directive)</u>	Regulation (EU) 1143/2014	<u>Regulation (EU) 1143/2014</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Lakes (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Surface water bodies (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Landfill of waste sites (Landfill of Waste Directive)</u>	Directive 1999/31/EC	<u>Directive 1999/31/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY?	
<u>Large combustion plants (Industrial Emissions Directive)</u>	Directive 2010/75/EU	<u>Industrial sites - EU Registry (Industrial Emissions Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Large water supply zones (Drinking Water Directive)</u>	Directive 98/83/EC	<u>Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Less sensitive areas (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	Directive 91/271/EEC	<u>Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Major air transport (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable for the 2nd round
<u>Major airports noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Environmental noise exposure (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable for the 2nd round
<u>Major airports noise exposure delineation - night (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major airports noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable for the 2nd round
<u>Major airports noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major airports noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable for the 2nd round
<u>Major railways (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable
<u>Major railways noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Environmental noise exposure (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable
<u>Major railways noise exposure delineation - night (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major railways noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable
<u>Major railways noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major railways noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	No	Not applicable
<u>Major roads (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	Yes	5
<u>Major roads noise exposure delineation (Noise Directive)</u>	Directive 2002/49/EC	<u>Environmental noise exposure (Noise Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	Yes	5

Major roads noise exposure delineation - night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	Yes	5
Major roads noise exposure delineation day-evening-night (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Major roads noise exposure delineation (Noise Directive)	eu-technical	Valid	No	Not applicable for the 2nd round
Major roads, railways and air transport network (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	No	Not applicable for the 2nd round
Management units (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	TAY	
Management zones (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Management zones and agglomerations (Air Quality Directive)	eu-technical	Valid		
Management zones and agglomerations (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid		
Marine assessment units (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid		
Marine regions (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid		
Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Directive 2008/56/EC	eu-technical	Valid		
Marine reporting units (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid		
Marine sub-regions (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Marine regions and units (Marine Strategy Framework Directive)	eu-technical	Valid		
Measurement and modelling data (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid		
Mercury storage facilities (Mercury Regulation)	Regulation (EU) 2017/852	Regulation (EU) 2017/852	eu-technical	Valid		
Model areas (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid		
Monitoring stations (Air Quality Directive)	Directive 2008/50/EC	Directive 2008/50/EC	eu-technical	Valid		
Monitoring stations (Marine Strategy Framework Directive)	Directive 2008/56/EC	Directive 2008/56/EC	eu-technical	Valid		
Monitoring stations (Nitrates Directive)	Directive 91/676/EEC	Directive 91/676/EEC	eu-technical	Valid		
Monitoring stations (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Directive 2000/60/EC	eu-technical	Valid	TAY	
National biogeographical regions		National legislation		Valid	YES	6
National biogeographical regions (Birds Directive)		National biogeographical regions		Valid	YES	6
National biogeographical regions (Habitats Directive)		National biogeographical regions		Valid	NO	1
National legislation				Valid	YES	1
Nationally designated areas - CDDA		EEA Annual Work Programme		Valid		
Natura 2000 sites (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC	eu-technical	Valid	YES	1
Natura 2000 sites (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC	eu-technical	Valid		
Nitrate vulnerable zones - nutrient sensitive areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Protected areas (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid		
Nitrates vulnerable zones (Nitrates Directive)	Council Directive 91/676/EEC	Directive 91/676/EEC	eu-technical	Valid	TFE	
Other protected areas (Water Framework Directive)	Directive 2000/60/EC	Designated waters (Water Framework Directive)	eu-technical	Valid		
Pan-European biogeographical regions (Birds Directive)	Directive 2009/147/EC	Directive 2009/147/EC	eu-technical	Valid		
Pan-European biogeographical regions (Habitats Directive)	Directive 92/43/EEC	Directive 92/43/EEC	eu-technical	Valid	NO	6
Population (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Directive 2002/49/EC	eu-technical	Valid	YES	5
Population - densely populated built-up areas (Noise Directive)	Directive 2002/49/EC	Population (Noise Directive)	eu-technical	Valid	YES	5
Preliminary flood risk assessment (Floods Directive)	Directive 2007/60/EC	Directive 2007/60/EC	eu-technical	Valid	TAY	

<u>Preliminary flood risk assessment - observed events (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Preliminary flood risk assessment (Floods Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Preliminary flood risk assessment - potential future events (Floods Directive)</u>	Directive 2007/60/EC	<u>Preliminary flood risk assessment (Floods Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Protected areas (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Directive 2000/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Protection of economically significant aquatic species - freshwater fish designated waters (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Designated waters (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Protection of economically significant aquatic species - shellfish designated waters (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Designated waters (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Recommendation 2014/70/EU</u>	Recommendation 2014/70/EU		<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Regulation (EC) 166/2006</u>	Regulation (EC) 166/2006		<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Regulation (EU) 1143/2014</u>	Regulation (EU) 1143/2014		<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Regulation (EU) 2017/852</u>	Regulation (EU) 2017/852		<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>River basin districts (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Directive 2000/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>River basin districts sub-units (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Directive 2000/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>River network (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Directive 2000/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Rivers (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Surface water bodies (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Sensitive area catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	Directive 91/271/EEC	<u>Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Sensitive areas (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	Directive 91/271/EEC	<u>Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Sensitive areas, less sensitive areas and catchments (Urban Waste-Water Treatment Directive)</u>	Council Directive 91/271/EEC	<u>Directive 91/271/EEC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Sites and facilities (European Pollutant Release and Transfer Register)</u>	Regulation (EC) 166/2006	<u>Industrial sites - EU Registry (European Pollutant Release and Transfer Register)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Small water supply zones (Drinking Water Directive)</u>	Directive 98/83/EC	<u>Drinking water supply zones (Drinking Water Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Species distribution (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	YES	1
<u>Species distribution sensitive (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Species distribution (Habitats Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	NO	1
<u>Species range (Habitats Directive)</u>	Directive 92/43/EEC	<u>Habitat types and species distribution and range (Habitats Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	YES	1
<u>Surface water bodies (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Water bodies (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Transitional waters (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Surface water bodies (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Urban waste water sensitive areas - nutrient sensitive areas (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Protected areas (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Urban waste-water treatment plants (Urban Waste Water Treatment Directive)</u>	Directive 91/271/EEC	<u>Directive 91/271/EEC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>	TAY	
<u>Water bodies (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Directive 2000/60/EC</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		
<u>Water dependent Natura 2000 sites (Water Framework Directive)</u>	Directive 2000/60/EC	<u>Protected areas (Water Framework Directive)</u>	<u>eu-technical</u>	<u>Valid</u>		