

173 382

26 400

2

Κλιματική αλλαγή



Αλλαγές χρήσεων γης



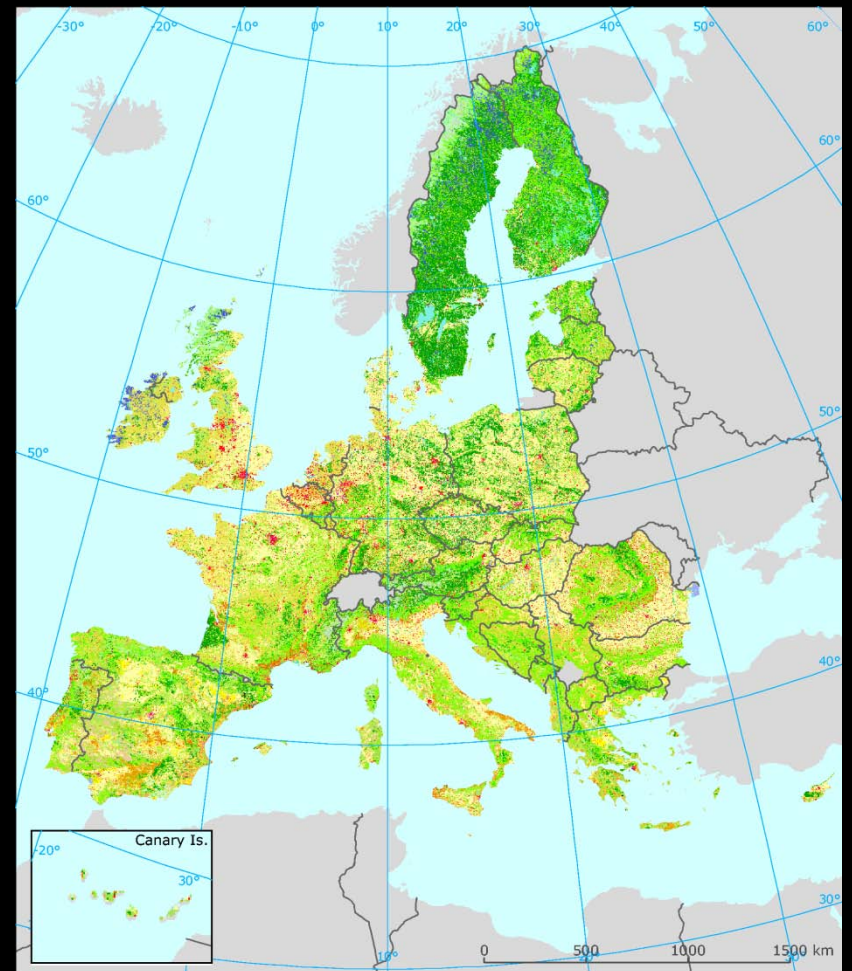




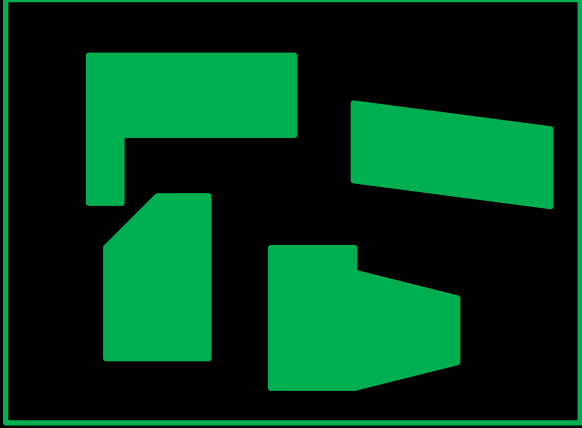


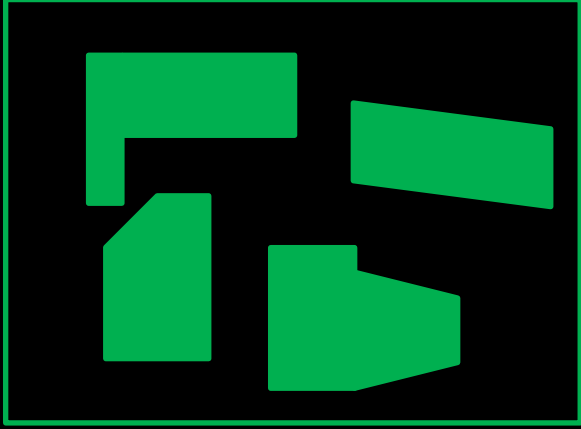




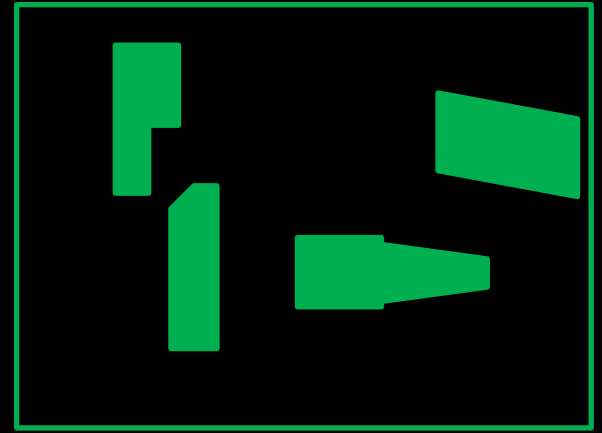
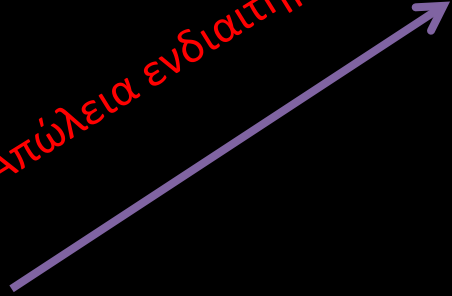


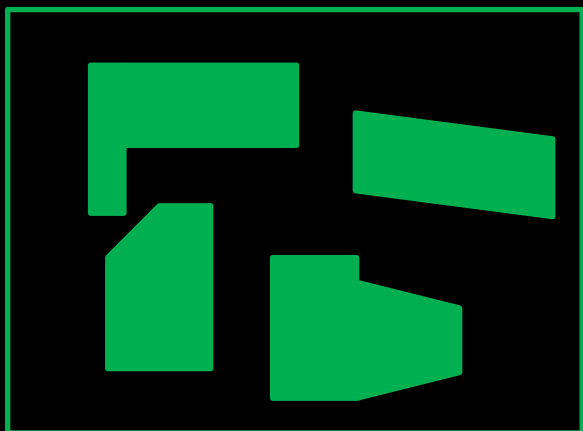




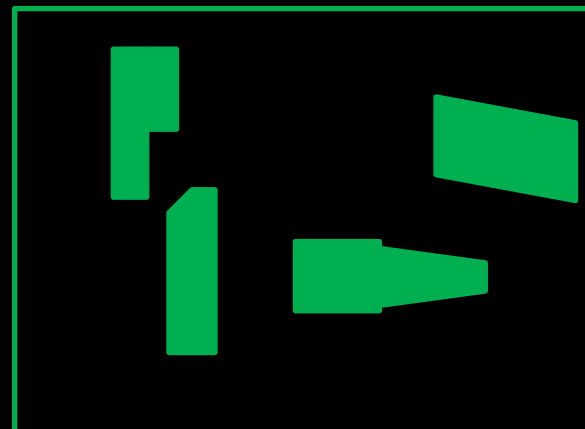


Απώλεια ενδιατήματος

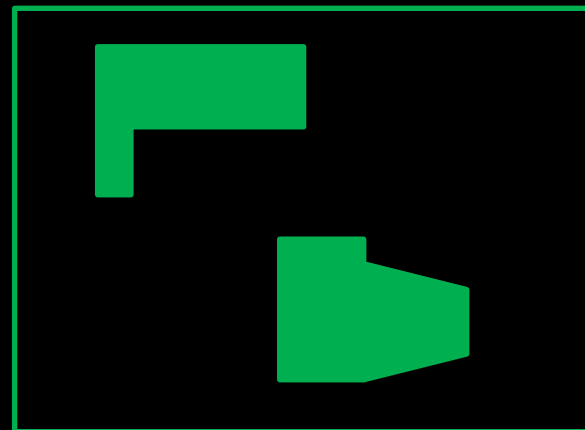


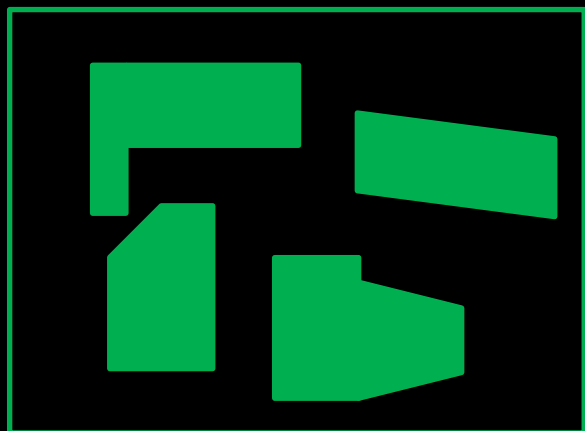


Απώλεια ενδιατήματος

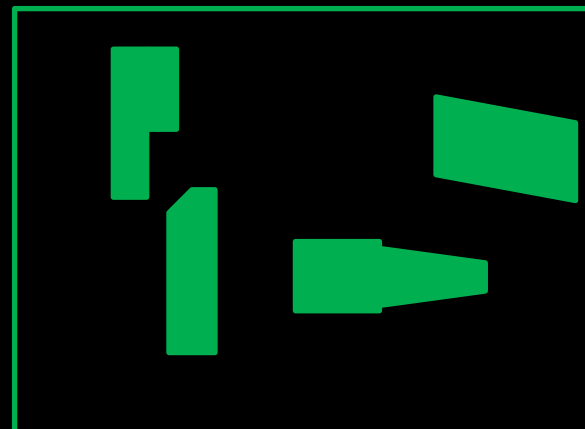


Απώλεια ενδιατήματος

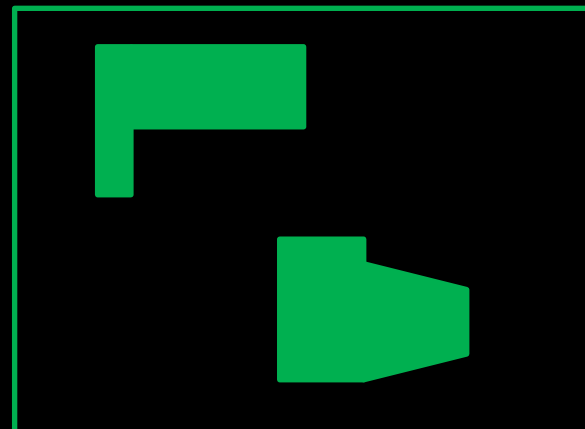




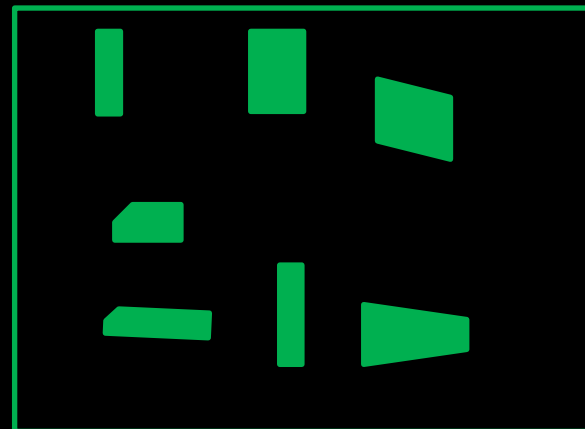
Απώλεια ενδιαιτήματος



Απώλεια ενδιαιτήματος

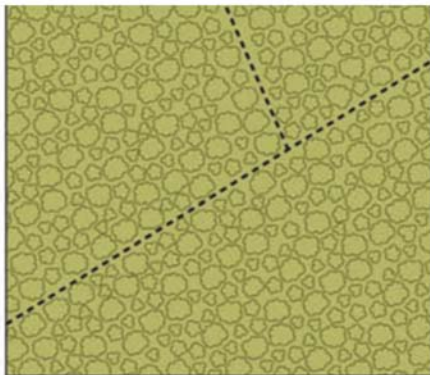


Απώλεια ενδιαιτήματος
&
κατακερματισμός

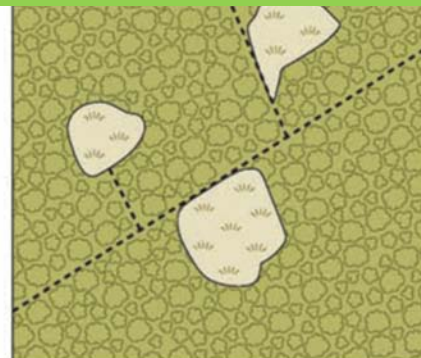


Ανθρώπινες αιτίες κατακερματισμού

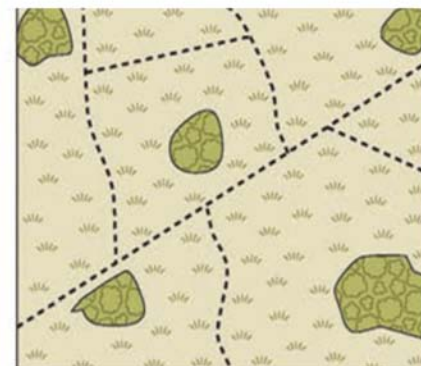
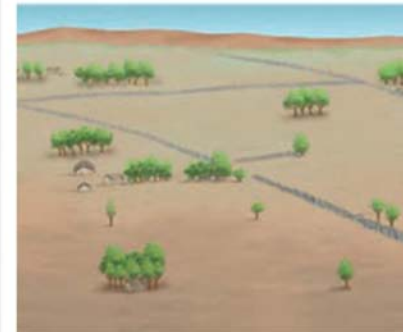
1. Διάνοιξη δρόμων



2. Μετατροπή φυσικού οικοσυστήματος σε αγροτική γη



3. Απομόνωση τμημάτων φυσικού οικοσυστήματος (κατακερματισμός)

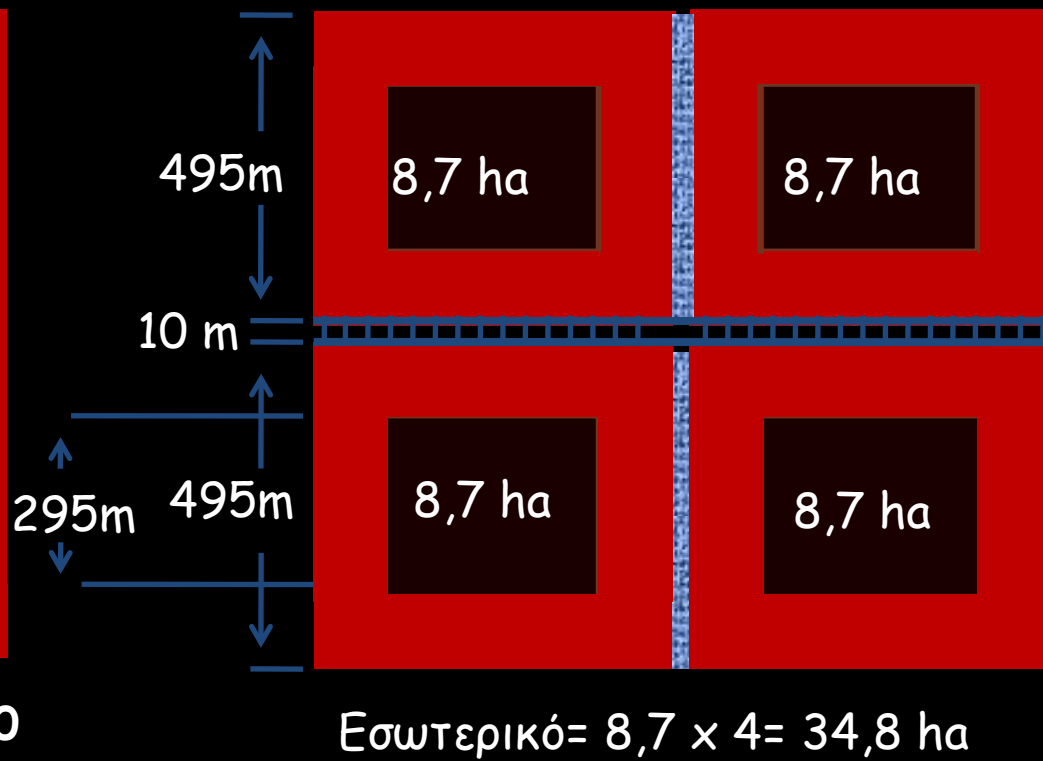
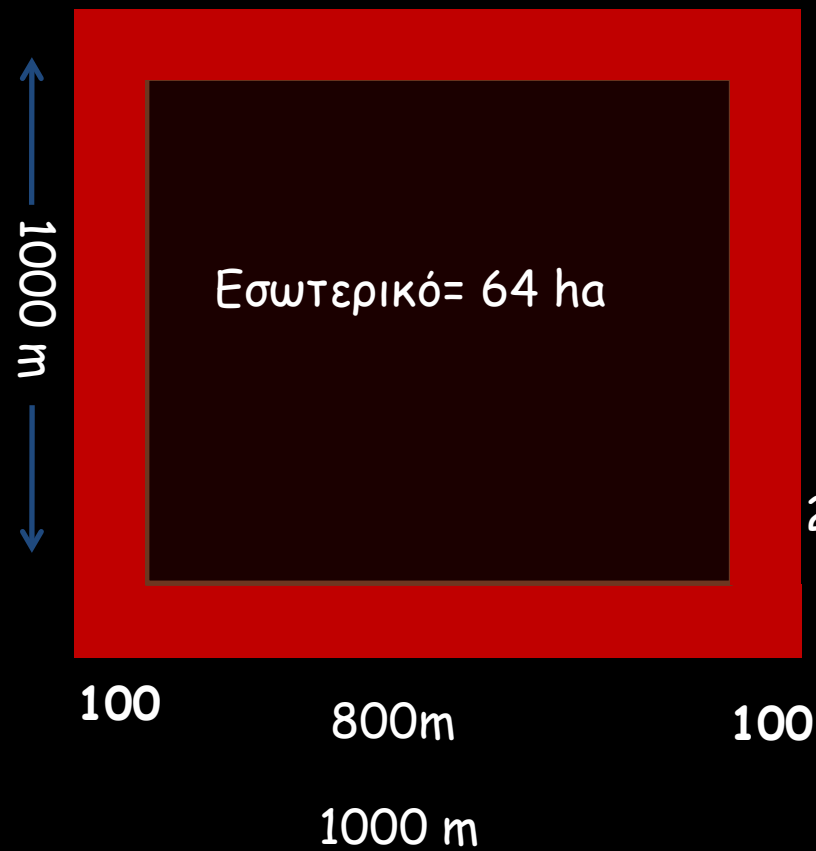


4. Επιδείνωση

Έκταση= $10 \times 1000 = 1 \text{ ha}$



Έκταση= $10 \times 1000 = 1 \text{ ha}$



ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΩΡΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ

ΑΛΛΑΓΕΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ

ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΩΡΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

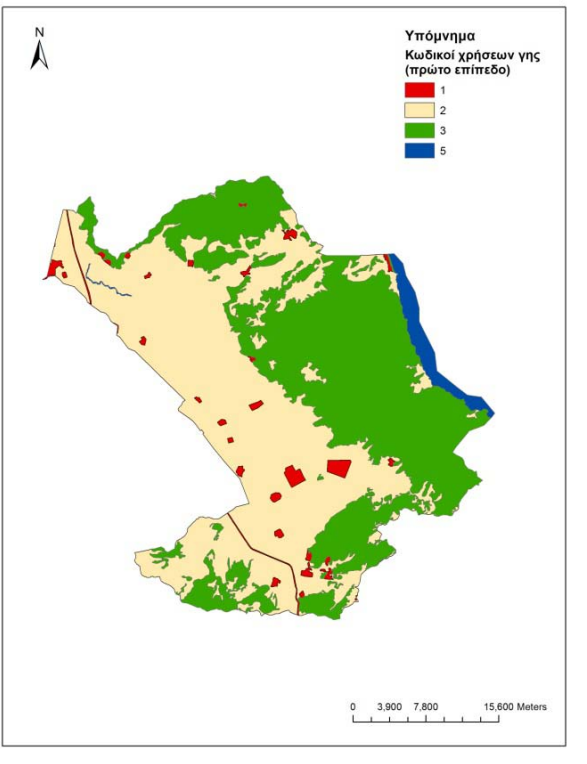
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ

ΑΛΛΑΓΕΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ

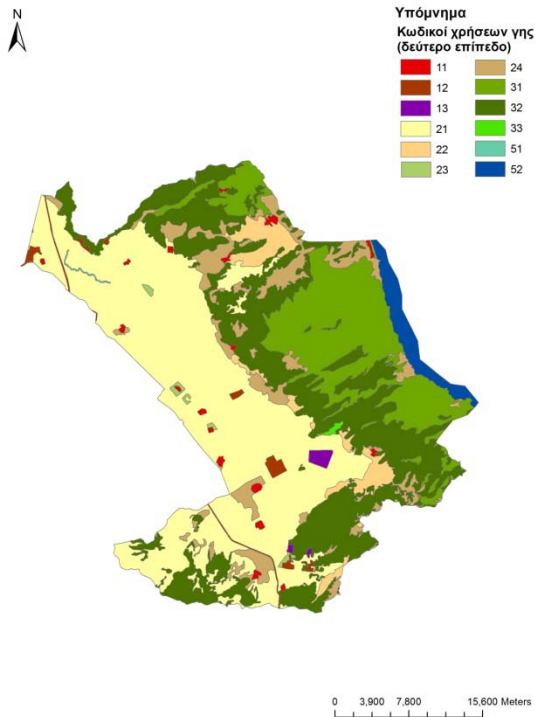
ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΨΗΛΗΣ
ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ**

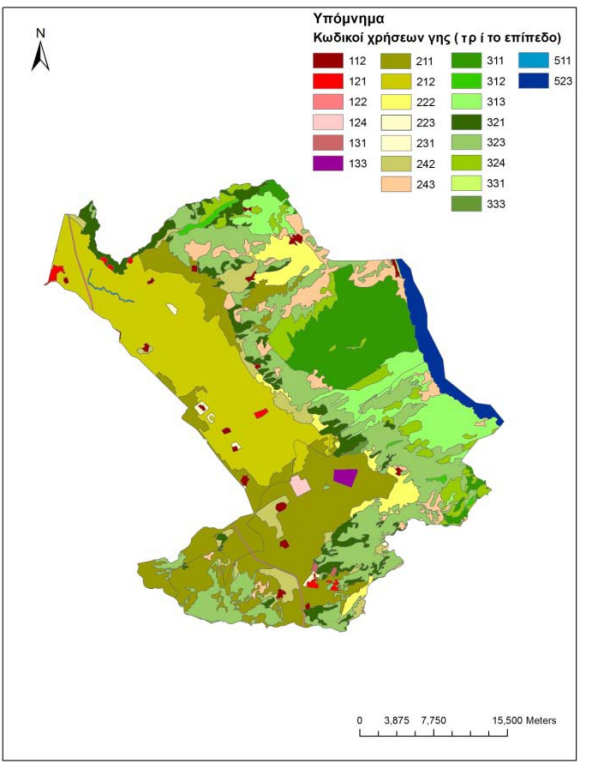
MACHINE COMPOSITION MECHANISM CONTROLLING OPERATE TECHNOLOGY SIZE
STRUCTURE MATH TOOLING WORKPLACE SETUP SPEED GEAR STRUCTURE TOOLING
TECHNOLOGY INFO OPERATE SIZE SOFTWARE WORKPLACE INFO MISSION SHAPE
CHART MECHANISM FUNCTION TECHNOLOGY MATH WORK SIZE MECHANISM SYSTEM CONTROLLING
PLAN AGENT SETUP SHAPE GEAR COMPOSITION ENGINE MOVING SETUP GEAR SPEED FUNCTION
MODERN COMPOSITION GEAR MACHINE SYSTEM ADVANCE CHART COMPOSITION
TECHNOLOGY MOVING STRUCTURE CHART MECHANISM WORKPLACE MATH MISSION NUMBER
ENGINE SOFTWARE SCHEME SIZE WORKPLACE SEARCH SETUP FUNCTION TECHNOLOGY MOVING
ADVANCE MACHINE TOOLING COMPOSITION FORMULA SIZE SOFTWARE SEARCH MACHINE
CONTROLLING SETUP FORMULA CONTROLLING MACHINE MECHANISM STRUCTURE WORK WORKPLACE
COMPOSITION STRUCTURE TECHNOLOGY ENGINE NUMBER PLAN ADVANCE MODERN MECHANISM
FORMULA TOOLING WORK WORKPLACE SOFTWARE STRUCTURE PLAN WORKPLACE TECHNOLOGY GEAR
MATH WORKPLACE MECHANISM PLAN SYSTEM FORMULA CONTROLLING
ENGINE SEARCH MATH SIZE INFO TOOLS MACHINE TOOLING MECHANISM MISSED MOVING
STRUCTURE NUMBER STRUCTURE PLAN AGENT OPERATE FUNCTION ENGINE TECHNOLOGY
SIZE TECHNOLOGY OPERATE CONTROLLING MECHANISM COMPOSITION MACHINE
SOFTWARE AGENT MACHINE GEAR SPEED SETUP WORKPLACE TOOLING MATH STRUCTURE
TOOLING STRUCTURE GEAR SOFTWARE SIZE OPERATE INFO TECHNOLOGY
SHAPE MISSION INFO WORKPLACE MATH TECHNOLOGY FUNCTION MECHANISM CHART
CONTROLLING SYSTEM GEAR SETUP MOVING ENGINE STRUCTURE INFO SHAPE AGENT PLAN
FUNCTION SPEED GEAR ADVANCE SYSTEM MACHINE GEAR COMPOSITION MODERN
COMPOSITION CHART MODERN MECHANISM CHART STRUCTURE MOVING TECHNOLOGY
NUMBER MISSION MATH WORKPLACE MECHANISM SEARCH WORKPLACE SIZE SCHEME SOFTWARE ENGINE
MOVING TECHNOLOGY FUNCTION SETUP COMPOSITION TOOLING MACHINE ADVANCE
SOFTWARE SEARCH SOFTWARE MATH TECHNOLOGY FUNCTION MACHINE CONTROLLING
WORKPLACE WORK STRUCTURE MECHANISM MACHINE CONTROLLING FORMULA SETUP CONTROLLING
MECHANISM MODERN ADVANCE PLAN NUMBER ENGINE TECHNOLOGY STRUCTURE COMPOSITION
GEAR COMPOSITION MATH PLAN STRUCTURE SOFTWARE WORKPLACE WORK TOOLING FORMULA
CONTROLLING FORMULA SYSTEM PLAN MECHANISM WORKPLACE MATH



Κωδικός CORINE	Χρήσεις γης	Έκταση (μ²)	Έκτα ση (%)
1	Τεχνητές επιφάνειες	24.548.903	2,1
2	Γεωργικές περιοχές	624.027.756	52,5
3	Δάση και ημιφυσικές περιοχές	539.382.637	45,4
5	Υδάτινες επιφάνειες	853.232	0,1

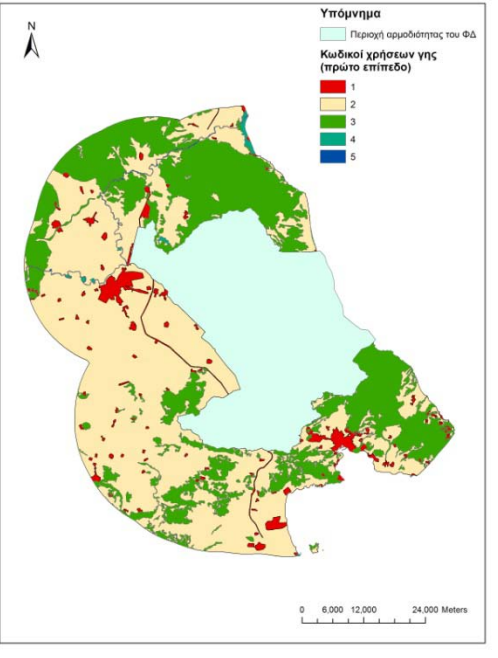


Κωδικός CORINE	Χρήσεις γης	Έκταση (μ²)	Έκταση (%)
11	Αστικός Ιστός	8.790.502	0,7
12	Βιομηχανικές – εμπορικές ζώνες και δίκτυα μεταφορών	11.203.766	0,9
13	Ορυχεία, χώροι απορρίψεως απορριμμάτων και χώροι οικοδόμησης	4.554.635	0,4
21	Αρόσιμη γη	482.657.161	40,6
22	Μόνιμες καλλιέργειες	43.455.448	3,7
23	Λιβάδια	3.868.148	0,3
24	Ετερογενείς γεωργικές περιοχές	94.046.999	7,9
31	Δάση	199.515.600	16,8
32	Συνδυασμοί θαμνώδους ή/και ποώδους βλάστησης	338.225.657	28,5
33	Ανοιχτοί χώροι με λίγη ή καθόλου βλάστηση	1.641.381	0,1
51	Χερσαία ύδατα	853.232	0,1

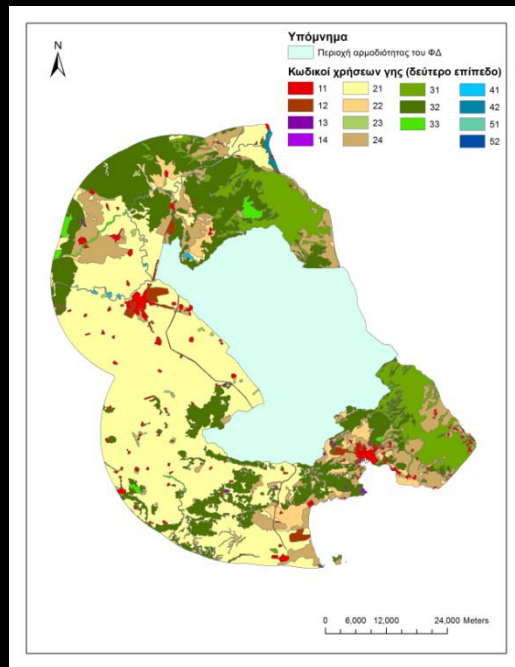


Κωδικός CORINE	Χρήσεις γης	Έκταση (μ²)	Έκταση (%)
112	Ασυνεχής αστικός ιστός	8.790.502	0,7
121	Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες	5.210.969	0,4
122	Οδικά και σιδηροδρομικά δίκτυα	2.866.572	0,2
124	Αεροδρόμια	3.126.225	0,3
131	Χώροι εξορύξεως ορυκτών	937.926	0,1
133	Χώροι οικοδόμησης	3.616.709	0,3
211	Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη	238.125.942	20,0
212	Μόνιμα αρδευόμενη γη	244.531.219	20,6
222	Οπωροφόρα δένδρα και φυτείες με σαρκώδεις καρπούς	43.074.629	3,6
223	Ελαιώνες	380.819	0,03
231	Λιβάδια	3.868.148	0,3
242	Σύνθετες καλλιέργειες	40.389.223	3,4
243	Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης	53.657.776	4,5
311	Δάσος πλατύφυλλων	112.334.742	9,4
312	Δάσος κωνοφόρων	5.720.751	0,5
313	Μικτό δάσος	81.460.107	6,9
321	Φυσικοί βοσκότοποι	63.264.959	5,3
323	Σκληροφυλλική βλάστηση	224.553.788	18,9
324	Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις	50.406.910	4,2
331	Παραλίες, αμμόλοφοι, αμμουδιές	314.096	0,03
333	Εκτάσεις με αραιή βλάστηση	1.327.285	0,1
511	Υδατορεύματα	853.232	0,1

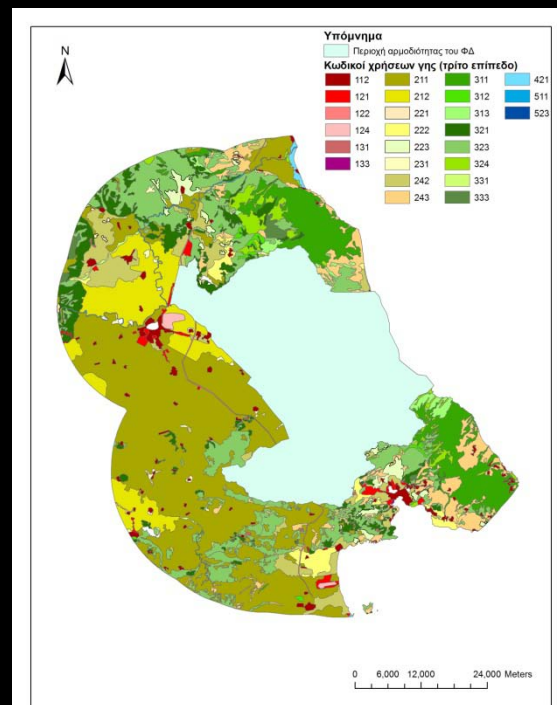
inside
+no

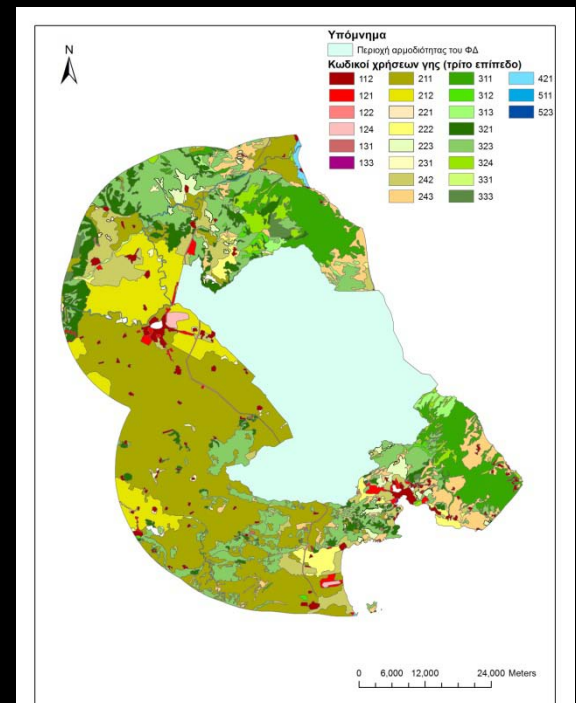
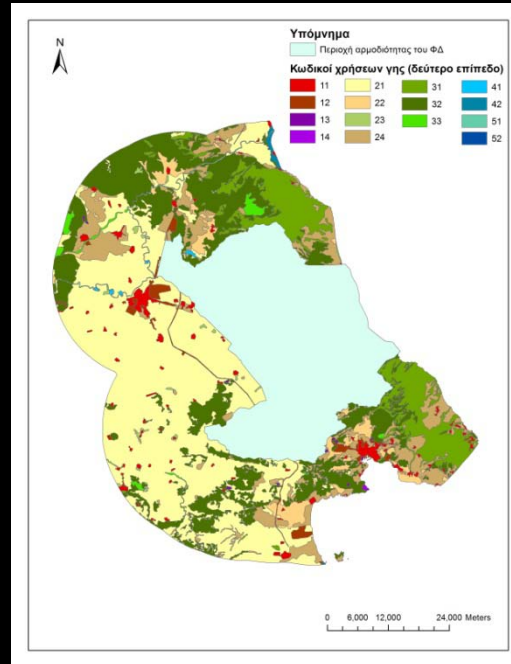
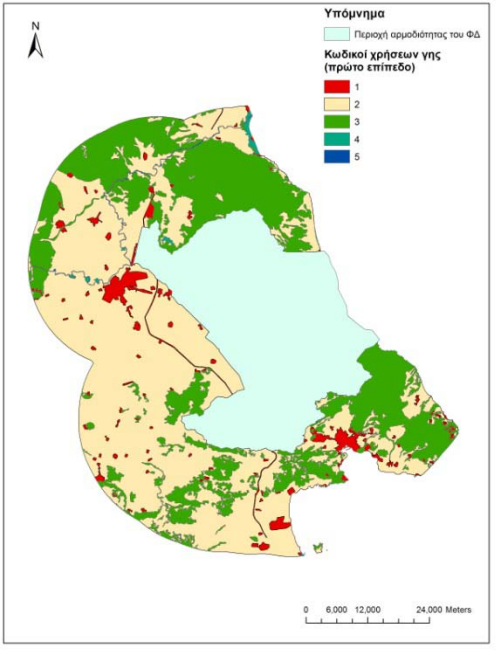


Εντός της περιοχής υπάρχει μεγαλύτερο ποσοστό δασών και ημιφυσικών περιοχών και ελαφρώς μικρότερα ποσοστά γεωργικών περιοχών και τεχνητών επιφανειών.

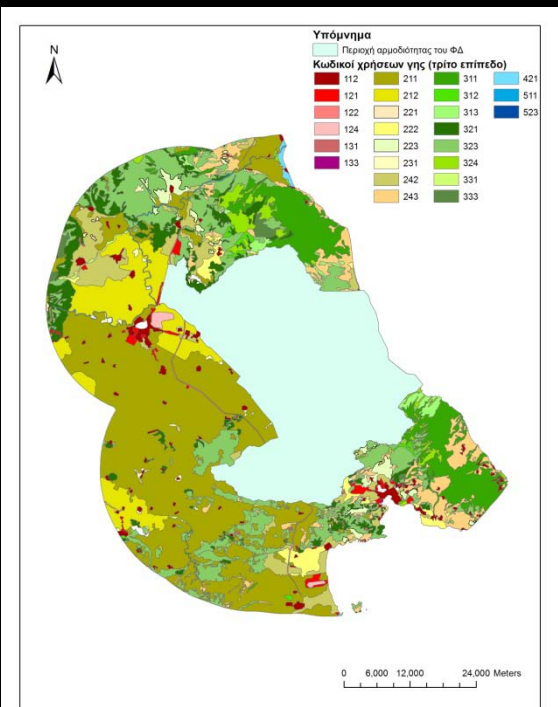
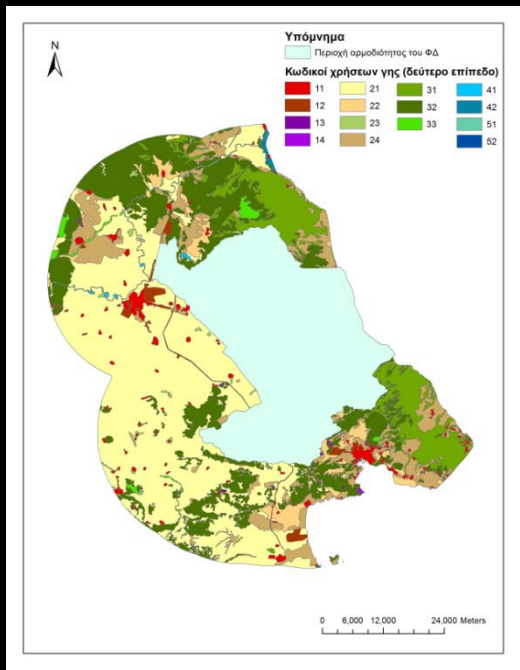
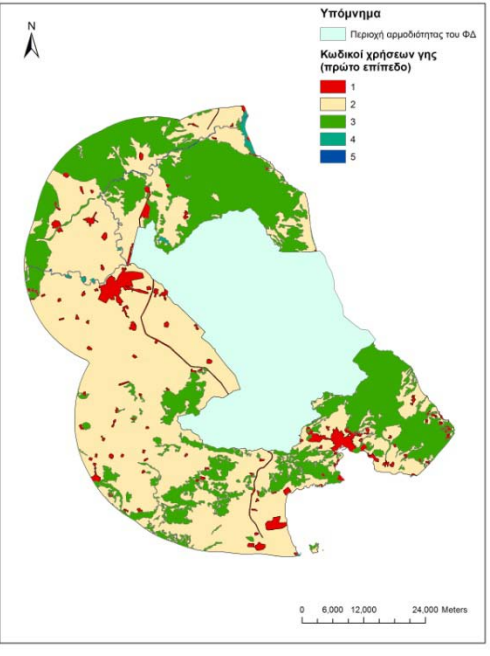


Γύρω από την περιοχή αρμοδιότητας καταγράφονται περισσότερες υποκατηγορίες χρήσεων γης.



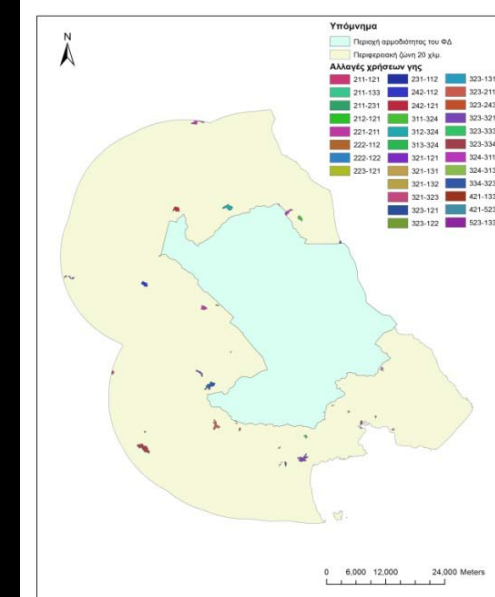
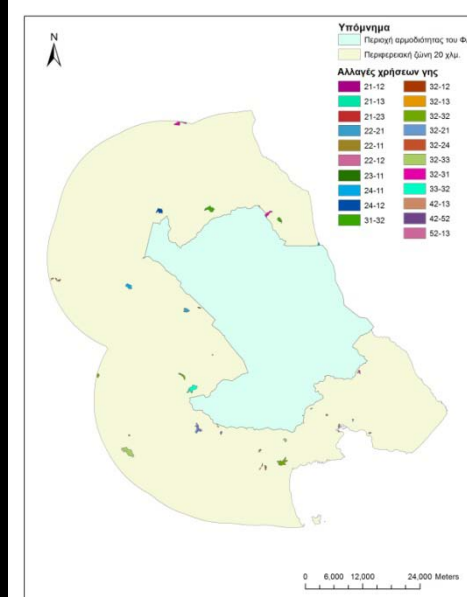
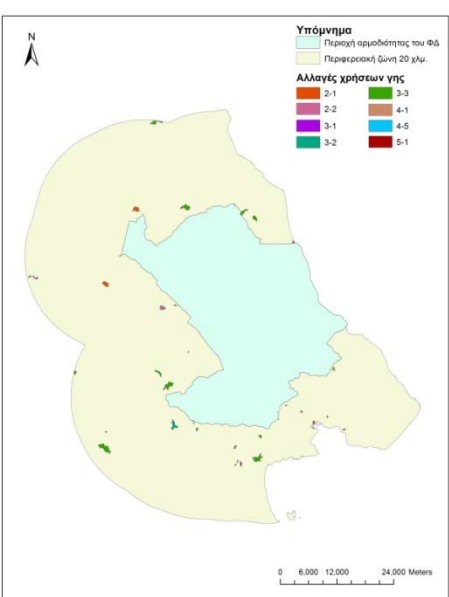
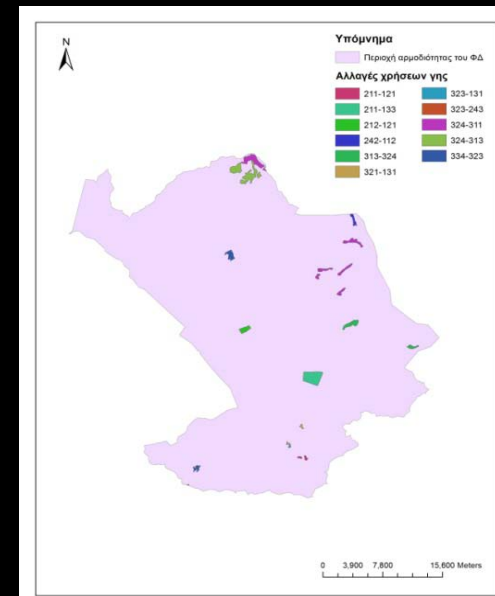
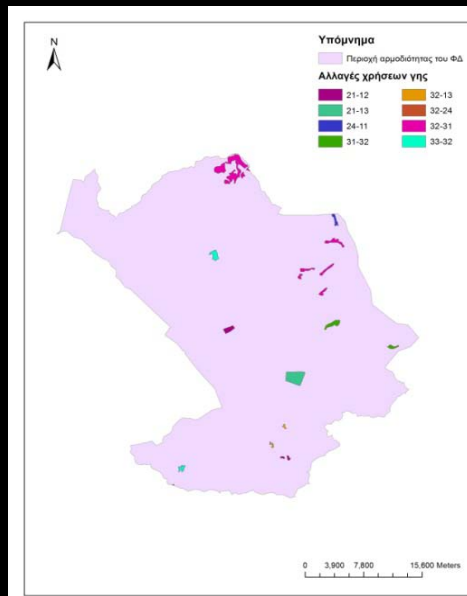
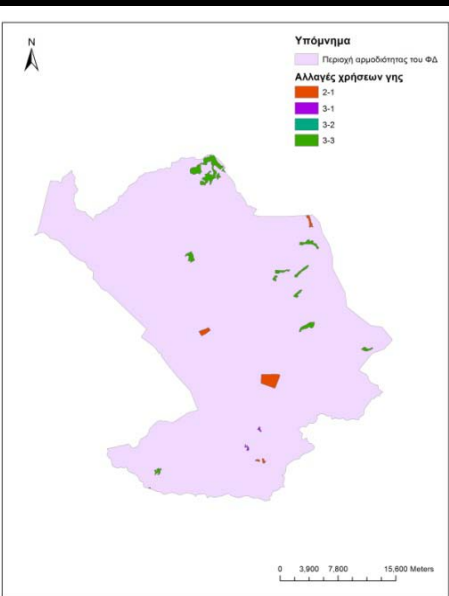


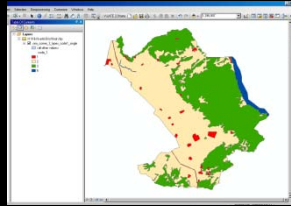
Διαφοροποίηση παρατηρείται στις τεχνητές επιφάνειες, με περισσότερες χρήσεις γης που αφορούν σε συνεχή αστικό ιστό, χώρους απορρίψεως απορριμμάτων και εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής, να βρίσκονται εκτος!



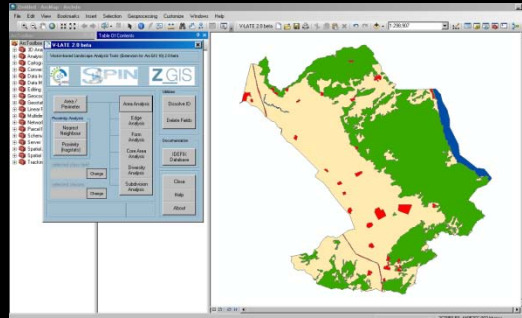
Διαφοροποίηση υπάρχει και στις γεωργικές περιοχές τόσο σε αριθμό διαφορετικών υποκατηγοριών χρήσεων γης όσο και σε διαφορετικά ποσοστά κάλυψης

Αλλαγές χρήσεων γης 1990-2000 στην περιοχή αρμοδιότητας του Φ.Δ. (και εκτός αυτής)

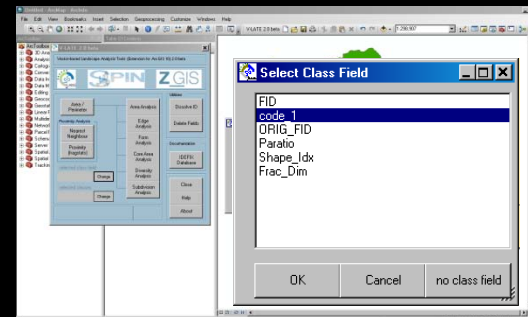




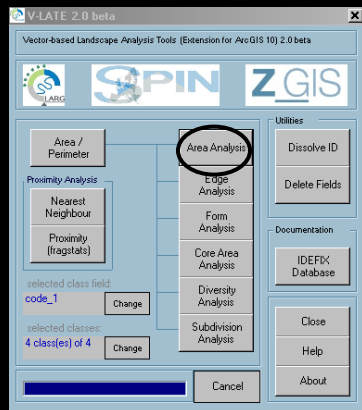
Εισαγωγή αρχείου
χρήσεων γης



Χρήση λογισμικού V-late



Προσδιορισμός κλάσης



Area Analysis

Layer name: area_3_types_code1.shp

Landscape level

Total Area [TA]: 1217227476.91 m² Total Patches [NP]: 57

Class level

Class	NP	CA	MPS
1	34	24540902.76	723026.95
2	31	624027756.12	20129927.62
3	30	589362637.08	17979421.24
5	2	29268180.95	14634080.47

Save results of landscape level Save results of class level Close

Υπολογισμός μετρικών

Πλούτος Κλάσεων

Πυκνότητα ορίου

Δείκτης Διαίρεσης του τοπίου

Δείκτης Διαχωρισμού

Ισοδύναμο Μέγεθος Δικτύου

Αφθονία κατατμημάτων

Κατακερματισμένα εμφανίζονται να είναι τα δασικά συστήματα.
Υψηλό βαθμό κατακερματισμού παρουσιάζουν και οι
ημιφυσικές περιοχές: φυσικοί βοσκότοποι, σκληροφυλλική
βλάστηση, μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις.



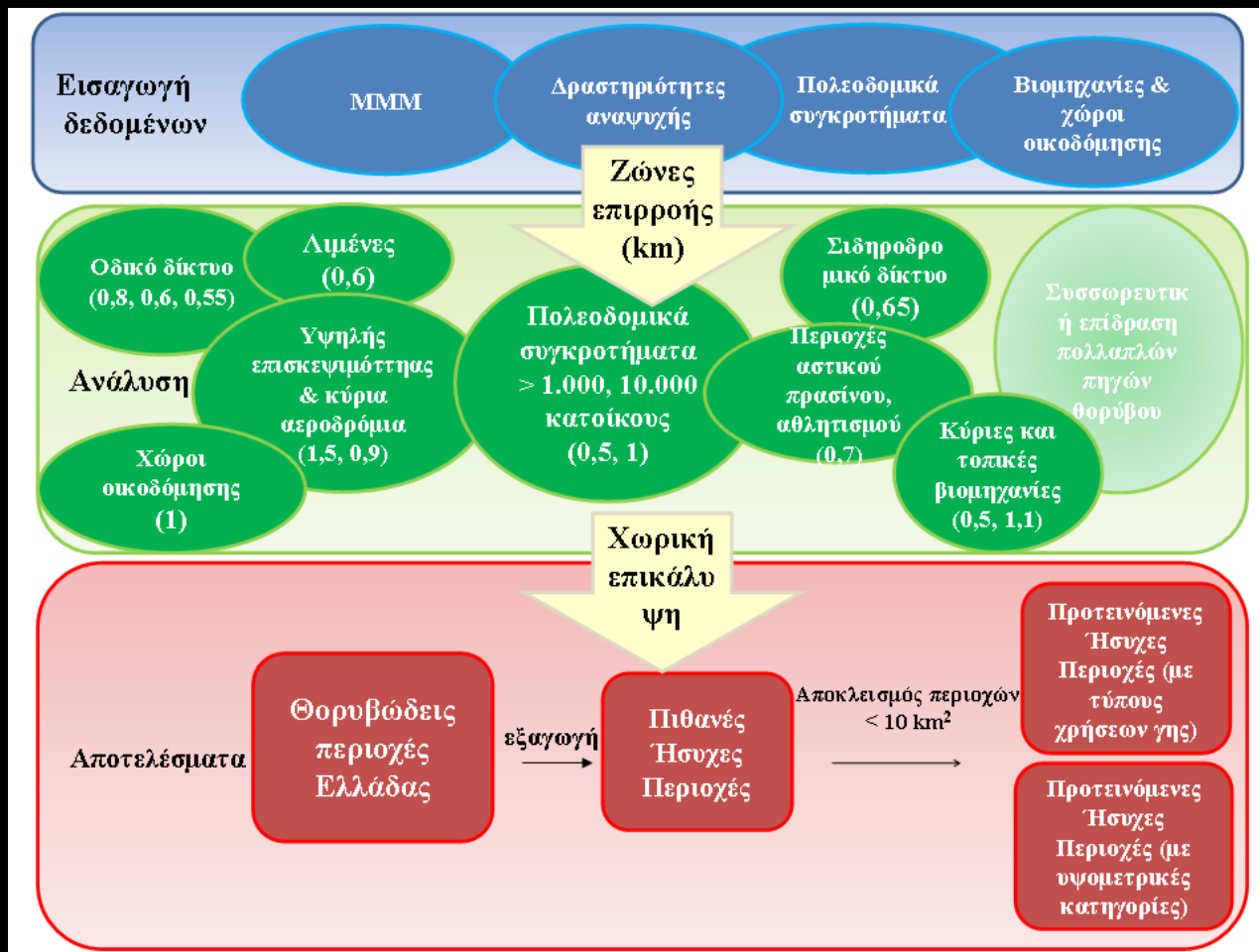
Πράσινοι διάδρομοι?
Φυτοφράχτες?

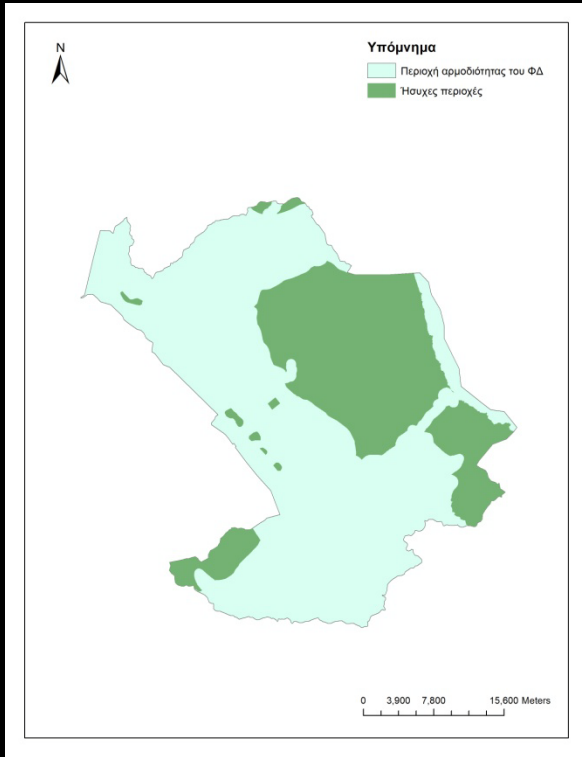
DIRECTIVE 2002/49/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 25 June 2002
relating to the assessment and management of environmental noise

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE
EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty establishing the European Commu-
nity, and in particular Article 175(1) thereof,

the approximation of the laws of the Member States
relating to the permissible sound level and the exhaust
system of motor vehicles ⁽⁶⁾, Council Directive 77/311/
EEC of 29 March 1977 on the approximation of the
laws of the Member States relating to the driver-
perceived noise level of wheeled agricultural or forestry
tractors ⁽⁷⁾, Council Directive 80/51/EEC of 20 December
1979 on the approximation of the laws, regulations, admini-





Οδηγίας 2002/49 «Αξιολόγηση και Διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου».

LETTER

Climate change threatens European conservation areas

Miguel B. Araújo,^{1,2*†} Diogo Alagador,^{1,3†} Mar Cabeza,^{1,4} David Nogués-Bravo^{1,5} and Wilfried Thuiller⁶

Abstract

Europe has the world's most extensive network of conservation areas. Conservation areas are selected without taking into account the effects of climate change. How effectively would such areas conserve biodiversity under climate change? We assess the effectiveness of protected areas and the Natura 2000 network in conserving a large proportion of European plant and terrestrial vertebrate species under climate change. We found that by 2080, $58 \pm 2.6\%$ of the species would lose suitable climate in protected areas, whereas losses affected $63 \pm 2.1\%$ of the species of European concern occurring in Natura 2000 areas. Protected areas are expected to retain climatic suitability for species better than unprotected areas ($P < 0.001$), but Natura 2000 areas retain climatic suitability for species as better and sometimes less effectively than unprotected areas. The risk is high that ongoing efforts to conserve Europe's biodiversity are jeopardized by climate change. New policies are required to avert this risk.

Keywords

Bioclimatic envelope models, climate change, conservation planning, gap analysis, Natura 2000 networks, protected areas.



Παρακολούθηση χωρικών προτύπων και οικολογικών διεργασιών σε επίπεδο τοπίου

Γιάννης Παντής & Αντώνης Μαζάρης

Τομέας Οικολογίας
Τμήμα Βιολογίας
ΑΠΘ