



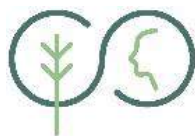
LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002)
Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των
περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων και
των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα

Χάρτης τύπων οικοσυστημάτων εντός των Ειδικών
Ζωνών Διατήρησης του δικτύου NATURA 2000
(κλίμακα 1:5000)
Παραδοτέο Δράσης A.3



Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Νοέμβριος 2020





Εδώ Ζούμε
Natura 2000



Με τη συγχρηματοδότηση του Προγράμματος LIFE
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Με τη συγχρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου

Έκδοση	Ημερομηνία	Σημειώσεις - τροποποιήσεις
1	Νοέμβριος 2020	Αρχική έκδοση

Προτεινόμενη βιβλιογραφική αναφορά:

Κόκκορης, Ι., Ηλιάδου Ε., Βερδέ, Ν., Μαλλίνης Γ. & Δημόπουλος, Π. (2020). Χάρτης τύπων οικοσυστημάτων εντός των Ειδικών Ζωνών Διατήρησης του δικτύου NATURA 2000 (κλίμακα 1:5.000). Έργο LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων, και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα (LIFE16 IPE/GR/000002). Παραδοτέο Δράσης Α.3. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, σελ. 71.

Suggested citation:

Kokkoris, I., Eliadou E., Verde, N., Mallinis, G. & Dimopoulos, P. (2020). Map of the Ecosystem types of Greece within the Natura 2000 SACs (scale 1:5,000). LIFE-IP 4 NATURA: Integrated Actions for the Conservation and Management of NATURA 2000 Sites, Species, Habitats and Ecosystems in Greece (LIFE16 IPE/GR/000002). Deliverable of Action A.3. Ministry of Environment and Energy, Athens, pp. 71.





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περίληψη	.....	v
Summary	.....	vi
1. Εισαγωγή	.....	7
2. Μεθοδολογική προσεγγιση	.....	8
2.1 Τυπολογία χαρτογράφησης	.....	8
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	.....	12
3.1 Κάλυψη των τύπων οικοσυστημάτων στις περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ)	.....	12
3.2 Χάρτης των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα	.....	15
3.3 Ανάλυση της κατανομής των τύπων οικοσυστημάτων σε επίπεδο περιφερειών (NUTS2)	.....	17
3.4 Κάλυψη των τύπων οικοσυστημάτων από οικοτόπους προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	.....	21
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	.....	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	.....	25

Ομάδα έργου για την υλοποίηση της Δράσης Α3

Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Βιολογίας

- Παναγιώτης Δημόπουλος, Καθηγητής, Επιστημονικός Υπεύθυνος της Δράσης
- Δρ. Ιωάννης Κόκκορης, μεταδιδακτορικός ερευνητής
- Δρ. Έλενα Μπεκρή, μεταδιδακτορική ερευνήτρια
- Δρ. Ελένη Ηλιάδου, μεταδιδακτορική ερευνήτρια
- Μαρία Στεφανίδου, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας
- Άννα Κοντοπάνου, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας
- Δρ. Γεώργιος Δημητρέλλος, ΕΔΙΠ
- Δρ. Σοφία Σπανού, ΕΔΙΠ
- Μαρία Πανίτσα, Επίκ. Καθηγήτρια
- Σίνος Γκικόκας, Αναπληρωτής Καθηγητής
- Εύα Παπαστεργιάδου, Καθηγήτρια

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης - Τμήμα Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΔΠΘ

Επιστημονικός υπεύθυνος ΔΠΘ: (2017-2019) Γεώργιος Μαλλίνης Αναπληρωτής Καθηγητής, (2019-2021) Απόστολος Κυριαζόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής

- Ειρήνη Χρυσάφη, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας
- Ναταλία Βερδέ, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας
- Θανάσης Σταμπουλίδης, μεταδιδακτορικός ερευνητής
- Χρήστος Δαμιανίδης, μεταδιδακτορικός ερευνητής
- Χρήστος Δομακίνης, μεταδιδακτορικός ερευνητής
- Γιώργος Κοράκης, Επίκουρος Καθηγητής,
- Κυριακή Κιτικίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
- Αριστοτέλης Παπαγεωργίου, Αναπληρωτής Καθηγητής
- Μιχάλης Ορφανουδάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής
- Ηλίας Μήλιος, Καθηγητής
- Καλλιόπη Ραδόγλου, Καθηγήτρια

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών ΑΠΘ

Επιστημονικός υπεύθυνος ΑΠΘ: Γεώργιος Μαλλίνης Αναπληρωτής Καθηγητής,

- Όλγα Γεωργούλα, Καθηγήτρια
- Γεώργιος Πατιάς MSc.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

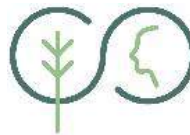
Η παρούσα τεχνική έκθεση αναφοράς συντάχθηκε στο πλαίσιο της υπο-δράσης Α.3.1: Χαρτογράφηση και αξιολόγηση των τύπων οικοσυστημάτων σε δύο επίπεδα (α) εντός των περιοχών του δικτύου Natura 2000 και (β) στο υπόλοιπο της χώρας, της Δράσης Α3 με τίτλο: «Χαρτογράφηση και αξιολόγηση των οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών τους» («Mapping and Assessment of Ecosystem and their Services» - MAES) του έργου: «LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002): ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000, ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ». Πιο συγκεκριμένα, η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στη σύνταξη του Χάρτη τύπων οικοσυστημάτων εντός των περιοχών του δικτύου Natura 2000 (Ειδικές Ζώνες Διατήρησης και Ειδικές Ζώνες Διατήρησης που ταυτόχρονα είναι και Ζώνες Ειδικής Προστασίας) και αποτελεί συνοδευτικό, πληροφοριακό έγγραφο του υπόψη χάρτη. Περιλαμβάνονται (α) η μεθοδολογική προσέγγιση, (β) η ποσοστιαία συμμετοχή των διαφορετικών τύπων οικοσυστημάτων στο Δίκτυο Natura 2000, (γ) η κατανομή των τύπων οικοσυστημάτων στις διοικητικές περιφέρειες της χώρας (επίπεδο NUTS2), ώστε τα αποτελέσματα του χάρτη να δρουν συνεργιστικά με τα αποτελέσματα του Παραδοτέου της Δράσης Α.3 «Χάρτης περιοχών προτεραιότητας για τις οικοσυστημικές υπηρεσίες στην Ελλάδα» και (δ) η κατανομή των οικοτόπων προτεραιότητας στις διαφορετικές κατηγορίες τύπων οικοσυστημάτων.



SUMMARY

This technical report has been prepared under sub-action A.3.1: Mapping and assessment of ecosystem types at two levels (a) within the Natura 2000 network areas and (b) in the rest of the country, of Action A3 entitled Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services (MAES) of the project LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE / GR / 000002): INTEGRATED ACTIONS FOR OPERATION AND DISTRIBUTION AREAS OF NATURA 2000 NETWORK, HABITAT SPECIES AND ECOSYSTEMS IN GREECE. More specifically, this technical report concerns the drafting of the Ecosystem Types Map of the Natura 2000 protected areas of Greece (Special Conservation Zones and Special Conservation Zones which are also Special Protection Areas) and is an accompanying, informative document of this map. This document includes: (a) the implemented methodological approach, (b) the proportion of the different ecosystem types within the Natura 2000 Network and (c) the distribution of the ecosystem types in the administrative districts of the country (NUTS2 level), so that the results of the map act synergistically with the results of the Deliverable of Action A.3 "Map of priority areas for ecosystem services in Greece" and (d) the distribution of habitat types of priority importance for conservation in the EU among the different ecosystem types.



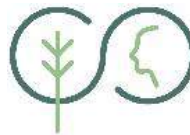


Εδώ ζούμε
Natura 2000

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν παραδοτέο αφορά στην απόδοση των υφιστάμενων δεδομένων χαρτογράφησης των τύπων οικοτόπων του δικτύου Natura 2000 στην Ελλάδα (ΕΚΧΑ, 2016) σε τύπους οικοσυστημάτων, σύμφωνα με την τυπολογία και τις οδηγίες για τη χαρτογράφηση και αξιολόγηση των οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών τους στη Ευρωπαϊκή Ένωση (Δράση MAES) (Maes et al. 2013). Σκοπός του παρόντος παραδοτέου είναι α) η τροφοδότηση με χαρτογραφικά δεδομένα των τύπων οικοσυστημάτων β) η εργασία σύνθεσής των δεδομένων των τύπων οικοσυστημάτων γ) η δημιουργία του χάρτη τύπων οικοσυστημάτων για το σύνολο της χώρας (εντός και εκτός περιοχών του δικτύου Natura 2000) που λειτουργεί συμπληρωματικά με το αντίστοιχο παραδοτέο «Χάρτης τύπων οικοσυστημάτων εκτός των περιοχών Ειδικών Ζωνών Διατήρησης του δικτύου NATURA 2000 (κλίμακα 1:50.000)».





2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Στην Ελλάδα καταγράφονται 129 διαφορετικοί τετραψήφιοι κωδικοί τύπων οικοτόπων, που περιλαμβάνουν όλες τις πιθανές χρήσεις και καλύψεις γης, από τις αστικές περιοχές και τις εντατικά καλλιεργούμενες εκτάσεις, μέχρι τα οικοσυστήματα υψηλής οικολογικής αξίας και προτεραιότητας για την διατήρηση σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προκειμένου να εντάξουμε τους διαφορετικούς τύπους οικοτόπων σε κατηγορίες τύπων οικοσυστημάτων MAES επιπέδου 3, δηλαδή σε υπο-κατηγορίες των κύριων κατηγοριών (επίπεδο 2) των τύπων οικοσυστημάτων, όπως αναγνωρίζονται για την Ευρωπαϊκή Ένωση και σύμφωνα με τα οικολογικά και τεχνικά χαρακτηριστικά τους (για τους ανθρωπογενείς κωδικούς), ακολουθήθηκαν τα προτεινόμενα από τους Kokkoris et al. (2018, 2020), Verde et al. (2020), καθώς και η σχετική τυπολογία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Περιβάλλοντος (EEA, 2020).

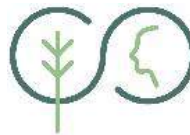
Σημειώνεται ότι το παρόν παραδοτέο αφορά στις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και στις ΕΖΔ που ταυτόχρονα είναι και Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΕΖΔ/ΖΕΠ) του δικτύου Natura 2000. Οι περιοχές του δικτύου που χαρακτηρίζονται αποκλειστικά ως ΖΕΠ, χαρτογραφήθηκαν στο πλαίσιο της χαρτογράφησης του συνόλου της χώρας στο αντίστοιχο παραδοτέο της Δράσης Α.3.

2.1 Τυπολογία χαρτογράφησης

Στον **Πίνακα 1** παρουσιάζεται η τυπολογία που εκπονήθηκε στην οποία διακρίνονται 21 διαφορετικοί τύποι οικοσυστημάτων που περιλαμβάνουν και τους 129 διαφορετικούς κωδικούς του έργου της χαρτογράφησης των τύπων οικοτόπων στην Ελλάδα. Πιο συγκεκριμένα, οι 21 διαφορετικοί τύποι οικοσυστημάτων της Ελλάδας διακρίθηκαν ως εξής:

1. Αστικός ιστός:
 - a. Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
 - b. Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)
2. Καλλιέργειες:
 - a. Αρόσμη γη
 - b. Μόνιμες καλλιέργειες
3. Δάση και δασικές εκτάσεις:
 - a. Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
 - b. Μεσογειακά δάση σκληροφύλλων
 - c. Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
 - d. Εύκρατα δάση φυλλοβόλων
 - e. Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
 - f. Μικτά δάση
 - g. Παρόχθια δάση



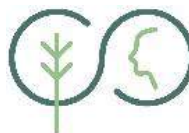


4. Λιβάδια:
 - a. Λιβάδια
5. Ερεϊκώνες και θαμνώνες:
 - a. Θάμνοι και χερσότοποι
 - b. Σκληρόφυλλη βλάστηση
6. Εκτάσεις με αραιή βλάστηση:
 - a. Παραλίες, θίνες, άλλες αμμώδεις εκτάσεις
 - b. Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
 - c. Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
7. Υγρότοποι:
 - a. Βάλτοι στην ενδοχώρα και παράκτιοι βάλτοι
 - b. Τυρφώνες
8. Θαλάσσιες εκτάσεις:
 - a. Θαλάσσιες εκτάσεις
9. Ποτάμια και λίμνες:
 - a. Ποτάμια και λίμνες

Πίνακας 1. Σχήμα ταξινόμησης με βάση προηγούμενες μελέτες (ΕΕΑ, 2020.; I. Kokkoris et al., 2020; Kokkoris et al., 2018).

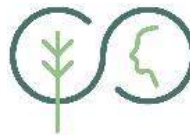
MAES Κατηγορία οικοσυστήματος (Επίπεδο 1)	MAES Κατηγορία οικοσυστήματος (Επίπεδο 2)	Τύποι οικοσυστημάτων για την χαρτογράφηση και αξιολόγηση στην Ελλάδα (Επίπεδο 3)	Κωδικός χαρτογράφησης MAES (Επίπεδο 3)	Κωδικοί τύπων οικοτόπων
Χερσαία	Αστικός ιστός	Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	1.1.1	1010, 1011, 1012, 1032
		Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	1.1.2	1013, 1020, 1021, 1040, 1041
	Καλλιέργειες	Αρόσιμη γη	2.1.1	1050, 1051, 1056, 1057, 1059, 1062
		Μόνιμες καλλιέργειες	2.2.1	1060, 1061, 1066, 1067, 1068, 1069
	Δάση και δασικές εκτάσεις	Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	3.1.1	9110, 9130, 9140, 9150, 9180, G91K, G91L
		Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	3.1.2	91M0, 9280, 9250, 9310, 9350, 9260, 925A
		Παρόχθια δάση	3.2.1	92A0, 92C0, 92D0, 91E0, 91F0





MAES Κατηγορία οικοσυστήματος (Επίπεδο 1)	MAES Κατηγορία οικοσυστήματος (Επίπεδο 2)	Τύποι οικοσυστημάτων για την χαρτογράφηση και αξιολόγηση στην Ελλάδα (Επίπεδο 3)	Κωδικός χαρτογράφησης MAES (Επίπεδο 3)	Κωδικοί τύπων οικοτόπων
		Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	3.3.1	9530, 951B, 91BA, 91CA, 95A0, 9410
		Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	3.3.2	2270, 9540, 9560, 9290
		Μεσογειακά δάση σκληροφύλλων	3.4.1	9340, 934A, 9320, 9370
		Μικτά δάση	3.5.1	9270
	Λιβάδια	Λειμώνες	4.1.1	6110, 6170, 6220, 6230, 6628, 6290, 62A0, 62D0, 6420, 6430, 6645, 6510, 651A, 1070, 1058
	Ερεικώνες και θαμνώνες	Θάμνοι και χερσότοποι	5.1.1	4060, 4090, 5360, 5420, 5430
		Σκληρόφυλλη βλάστηση	5.2.1	2250, 5110, 5150, 5160, 5210, 5230, 5310, 5330, 5340, 5350
	Εκτάσεις με αραιή βλάστηση	Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	6.1.1	8130, 8140, 8210, 8220, 8230, 8310, 8320, 8330, 2240, 2260, 9620, 8250, 1064, 1091
		Παραλίες, θίνες, άλλες αμμώδεις εκτάσεις	6.2.1	1210, 1240, 1410, 2110, 2120, 2220, 2230, 2210, 21B0
		Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	6.3.1	1030, 1031, 1090
	Υγρότοποι	Βάλτοι στην ενδοχώρα και παράκτιοι βάλτοι	7.1.1	72A0, 72B0, 2190, 1310, 1410, 1420, 1430, 1510, 1440
		Τυρφώνες	7.2.1	7140, 7210, 7220, 7230
	Θαλάσσια ύδατα	Θαλάσσιες εκτάσεις	Θαλάσσιες εκτάσεις	7.3.1	1110, 1120, 1130, 1150, 1160, 1170, 1180, 1310





Εδώ ζούμε
Natura 2000

MAES Κατηγορία οικοσυστήματος (Επίπεδο 1)	MAES Κατηγορία οικοσυστήματος (Επίπεδο 2)	Τύποι οικοσυστημάτων για την χαρτογράφηση και αξιολόγηση στην Ελλάδα (Επίπεδο 3)	Κωδικός χαρτογράφησης MAES (Επίπεδο 3)	Κωδικοί τύπων οικοτόπων
Γλυκά Ύδατα	Ποτάμια και λίμνες	Ποτάμια και λίμνες	8.1.1	1080, 3130, 3140, 3150, 3170, 3240, 3250, 3260, 3280, 3290, 3190



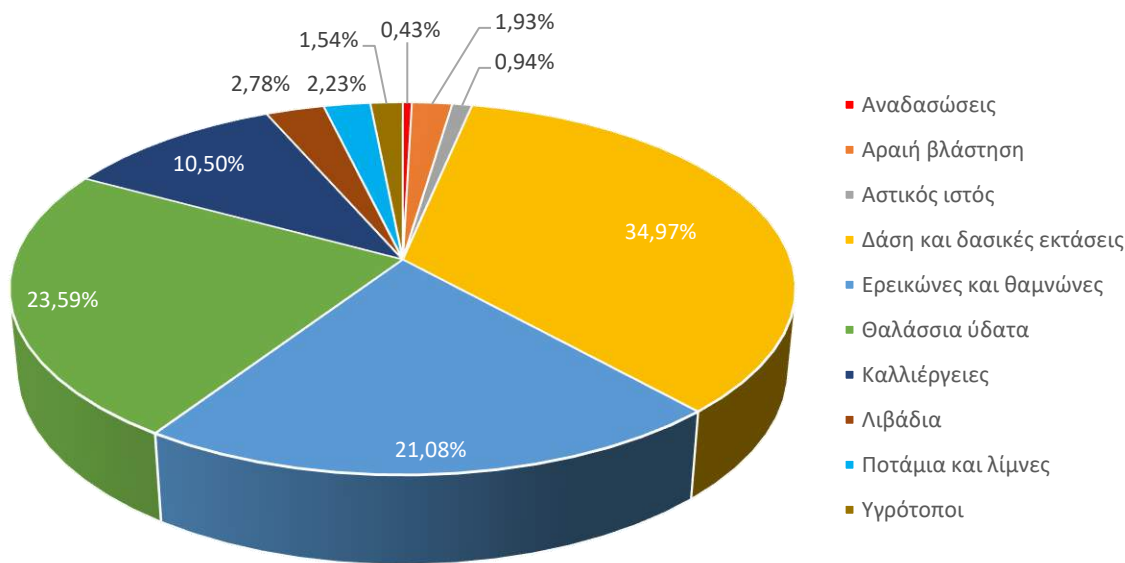
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

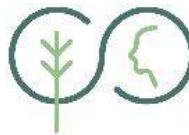
3.1 Κάλυψη των τύπων οικοσυστημάτων στις περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ)

Το αποτέλεσμα από την εφαρμογή της τυπολογίας που ορίστηκε μας έδωσε για πρώτη φορά πληροφορίες σε επίπεδο τύπων οικοσυστημάτων για τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην Ελλάδα.

Πιο συγκεκριμένα, για τη χαρτογράφηση των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 2 (MAES level 2) προκύπτουν τα εξής (**Εικόνα 1**):

- Ο Αστικός ιστός καλύπτει το 0,94%
- Οι καλλιέργειες καλύπτουν το 10,50%
- Τα δάση και δασικές εκτάσεις το 34,97%
- Τα λιβάδια το 2,78%
- Οι ερεικώνες και θαμνώνες το 21,08%
- Οι εκτάσεις με αραιή βλάστηση το 1,93%
- Οι υγρότοποι το 1,54%
- Τα ποτάμια και λίμνες το 2,23%
- Οι θαλάσσιες εκτάσεις το 23,59%





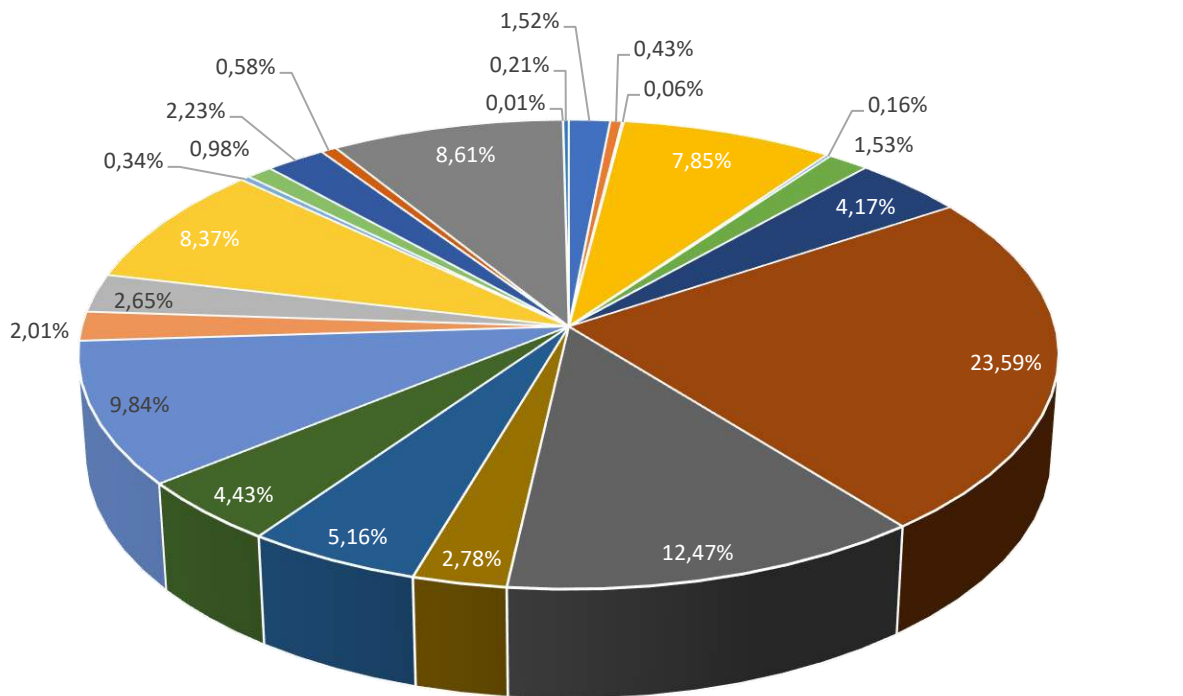
Εδώ Ζούμε
Natura 2000

Εικόνα 1. Κατανομή των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 2 (MAES level 2) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα.

Αντίστοιχα, τα ποσοστά κάλυψης των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) είναι τα εξής (Εικόνα 2):

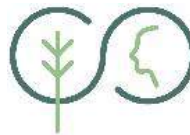
1. Αστικός ιστός:
 - a. Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%): 0,58%
 - b. Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%): 0,21%
2. Καλλιέργειες:
 - a. Αρόσιμη γη: 7,85%
 - b. Μόνιμες καλλιέργειες: 2,65%
3. Δάση και δασικές εκτάσεις:
 - a. Μεσογειακά δάση κωνοφόρων: 5,16%
 - b. Μεσογειακά δάση σκληροφύλλων: 4,43%
 - c. Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων: 9,84%
 - d. Εύκρατα δάση φυλλοβόλων: 4,17%
 - e. Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων: 8,37%
 - f. Μικτά δάση: 2,01%
 - g. Παρόχθια δάση: 0,98%
4. Λιβάδια:
 - a. Λιβάδια: 2,78%
5. Ερεικώνες και θαμνώνες:
 - a. Θάμνοι και χερσότοποι: 12,47%
 - b. Σκληρόφυλλη βλάστηση: 8,61%
6. Εκτάσεις με αραιή βλάστηση:
 - a. Παραλίες, θίνες, άλλες αμμώδεις εκτάσεις: 0,34%
 - b. Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία: 0,06%
 - c. Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση: 1,52%
7. Υγρότοποι:
 - a. Βάλτοι στην ενδοχώρα και παράκτιοι βάλτοι: 1,53%
 - b. Τυρφώνες: 0,01%
8. Θαλάσσιες εκτάσεις:
 - a. Θαλάσσιες εκτάσεις: 23,59%
9. Ποτάμια και λίμνες:
 - a. Ποτάμια και λίμνες: 2,23%





- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Δίκτυα μεταφορών
- Εύκρατα δάση φυλλοβόλων
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Παραλίες, θίνες, αμμόδεις εκτάσεις
- Ποτάμια και λίμνες
- Σκληρόφυλλη βλάστηση
- Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)
- Αναδασώσεις
- Αρόσιμη γη
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μικτά δάση
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παρόχθια δάση
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Τυρφώνες

Εικόνα 2. Κατανομή των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα.

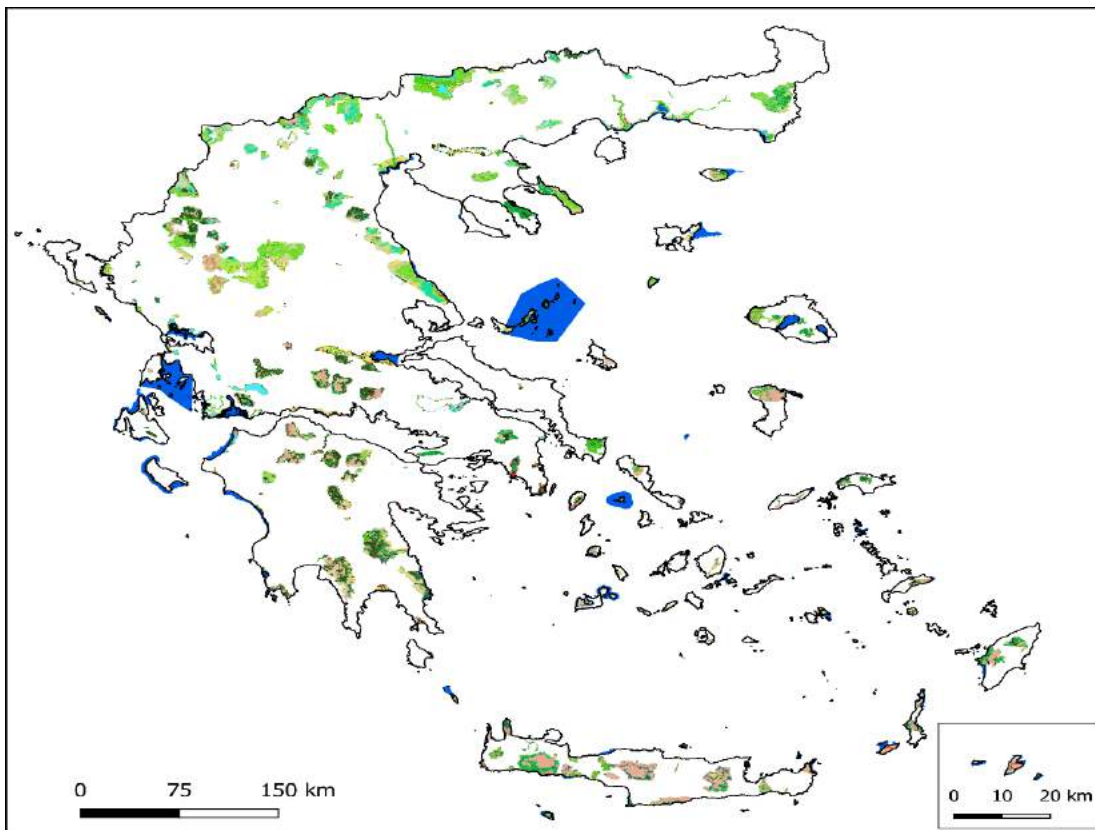


Εδώ ζούμε
Natura 2000

3.2 Χάρτης των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα

Ο Χάρτης των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) που δημιουργήθηκε για τις Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ), και των ΕΖΔ που ταυτόχρονα είναι και Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΕΖΔ/ΖΕΠ) παρουσιάζεται στην **Εικόνα 3**.





Τύποι οικοσυστημάτων (MAES level 3) στις περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ)

Δίκτυα μεταφορών	Παρόχθια δάση
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (ΙΜ.Δ. 0-30%)	Αναδασώσεις (όλες οι κατηγορίες)
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (ΙΜ.Δ. 30-100%)	Λιβάδια
Αρόσιμη γη	Θάμνοι και χερσότοποι
Μόνιμες καλλιέργειες	Σκληρόφυλλη βλάστηση
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	Παραλίες, αμμοθίνες, άμμος
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	Απογυμνωμένοι βράχοι, αποτεφρωμένες εκτάσεις λατομεία
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	Τυρφώνες
Μικτά δάση	Ποτάμια και λίμνες
	Θαλάσσιες εκτάσεις

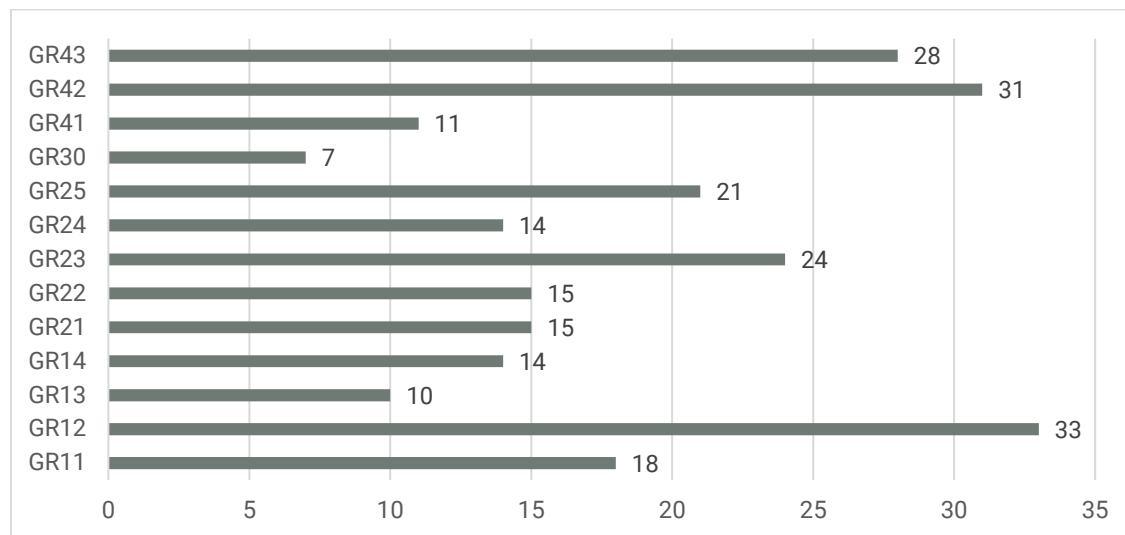
Εικόνα 3. Χάρτης των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα.

3.3 Ανάλυση της κατανομής των τύπων οικοσυστημάτων σε επίπεδο περιφερειών (NUTS2)

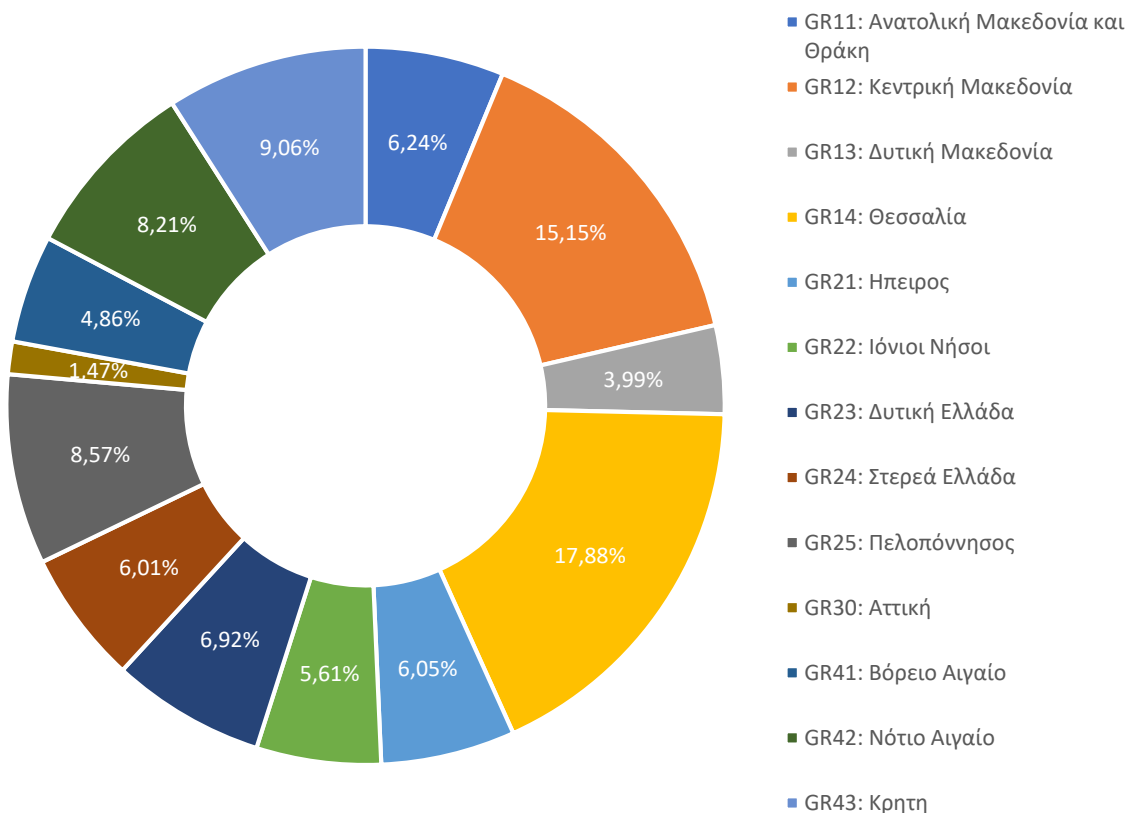
Προκειμένου να έχουμε αποτελέσματα σε επίπεδο διοικητικών περιφερειών της χώρας (NUTS2), ώστε να μπορούν να γίνουν οι όποιες απαιτούμενες αντιστοιχίσεις με τα αποτελέσματα του Παραδοτέου της Δράσης Α.3 «Χάρτης περιοχών προτεραιότητας για τις οικοσυστημικές υπηρεσίες στην Ελλάδα» και να υποστηριχθούν οι επόμενες δράσεις στον σχεδιασμό και στην υλοποίηση της Δράσης Α.3 τόσο σε επίπεδο χώρας, όσο και σε επίπεδο μελετών περίπτωσης (case studies) πραγματοποιήθηκαν οι σχετικές στατιστικές αναλύσεις. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα κυριότερα αποτελέσματα, ενώ στο Παράρτημα της παρούσας έκθεσης, παρατίθενται αναλυτικοί πίνακες και διαγράμματα σχετικά με τις κατανομές των τύπων οικοσυστημάτων των περιοχών Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στη χώρα.

Στην Εικόνα 4, παρουσιάζεται ο αριθμός των περιοχών του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) σε κάθε διοικητική Περιφέρεια (NUTS2) από όπου προκύπτει ότι οι περισσότερες περιοχές βρίσκονται στην Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας (33 περιοχές), δεύτερη κατατάσσεται η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου με 31 περιοχές, ακολουθούμενες από τις υπόλοιπες περιφέρειες με φθίνοντα αριθμό.

Στην Εικόνα 5, παρουσιάζεται η κάλυψη της κάθε διοικητικής Περιφέρειας (NUTS2) από προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ), από όπου προκύπτει ότι μεγαλύτερη κάλυψη παρατηρείται στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (17,88%), με την Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας να ακολουθεί (15,15%). Τη μικρότερη κάλυψη έχει η Περιφέρεια Αττικής (1,47%), με αμέσως μεγαλύτερη στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (3,99%).

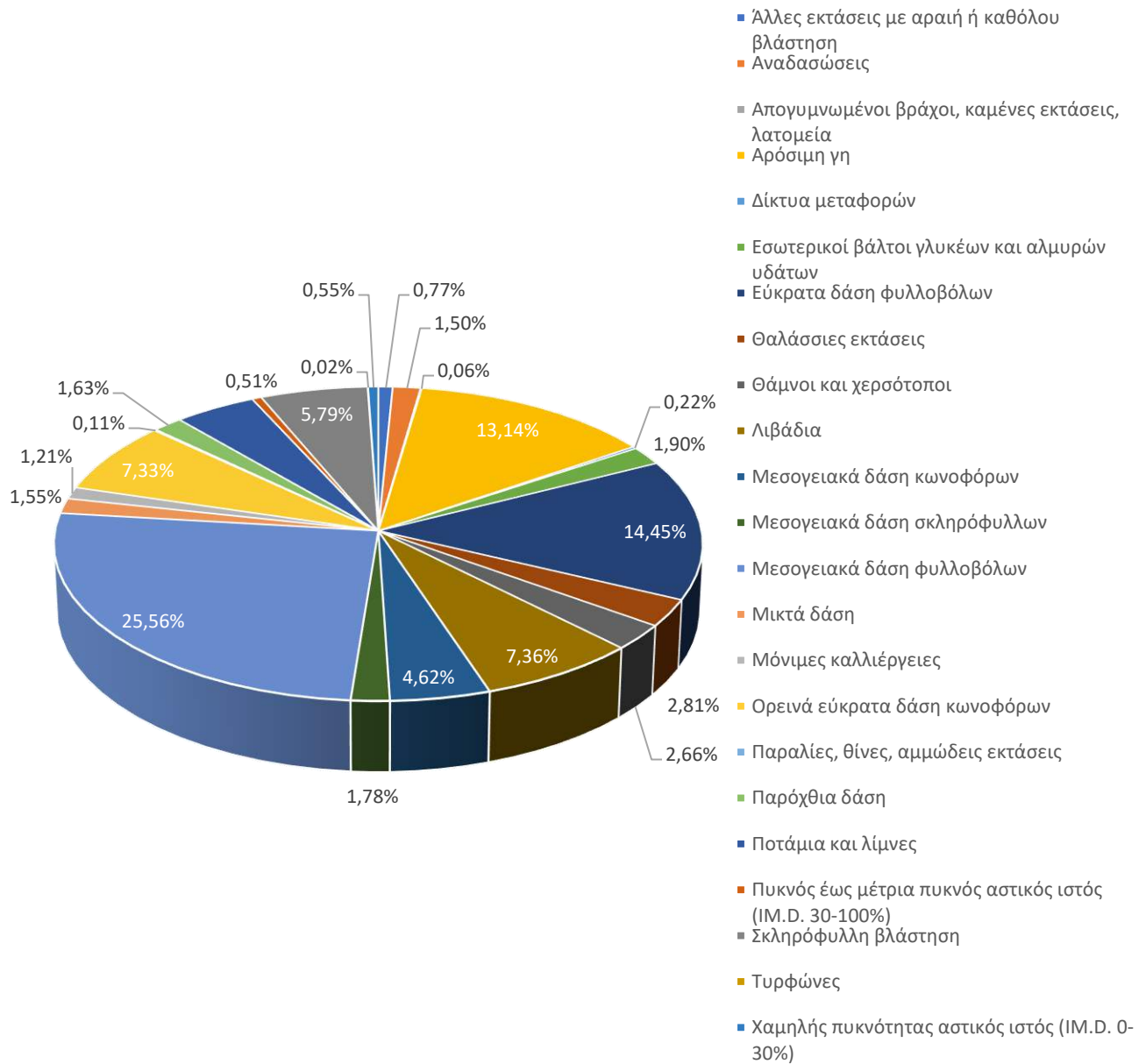


Εικόνα 4. Κατανομή των προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στις διοικητικές Περιφέρειες της Ελλάδας.

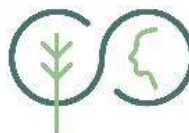


Εικόνα 5. Κάλυψη της κάθε διοικητικής Περιφέρειας (NUTS2) από προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ).

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ως παραδείγματα η διοικητική Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας όπου καταγράφονται τα αντίστοιχα ποσοστά κάλυψης των τύπων οικοσυστημάτων (Εικόνα 6), αλλά και οι εκτάσεις που καταλαμβάνουν (Πίνακας 2). Τα αντίστοιχα αποτελέσματα για το σύνολο των διοικητικών Περιφερειών παρατίθενται στο Παράρτημα της παρούσης.



Εικόνα 6. Χαρακτηριστικό παράδειγμα της κατανομής της κάλυψης των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3), στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.



Πίνακας 2. Τύποι οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) και εκτάσεις που καταλαμβάνουν στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (GR12).

Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR12: Κεντρική Μακεδονία
	33 Περιοχές Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ)
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση (m²)
Αναδασώσεις	63814694,93
Αναδασώσεις	63814694,93
Αραιή βλάστηση	40046713,55
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	32615013,63
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	2549342,746
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	4882357,176
Αστικός ιστός	54628996,13
Δίκτυα μεταφορών	9194611,713
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	21853111,99
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	23581272,43
Δάση και δασικές εκτάσεις	2425069767
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	615595968,4
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	196715585,2
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	76017487,83
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	1088849161
Μικτά δάση	66157786,7
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	312114543,9
Παρόχθια δάση	69619234,43
Ερεικώνες και θαμνώνες	359955246,8
Θάμνοι και χερσότοποι	113160069,9
Σκληρόφυλλη βλάστηση	246795176,9
Θαλάσσια ύδατα	119557014,6
Θαλάσσιες εκτάσεις	119557014,6
Καλλιέργειες	611468956,6
Αρόσιμη γη	559723514,9
Μόνιμες καλλιέργειες	51745441,62
Λιβάδια	313681203,1
Λιβάδια	313681203,1
Ποτάμια και λίμνες	189823377,5
Ποτάμια και λίμνες	189823377,5
Υγρότοποι	81787248,82
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	80915526,19
Τυρφώνες	871722,6236
Γενικό Άθροισμα	4259833219



3.4 Κάλυψη των τύπων οικοσυστημάτων από οικοτόπους προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

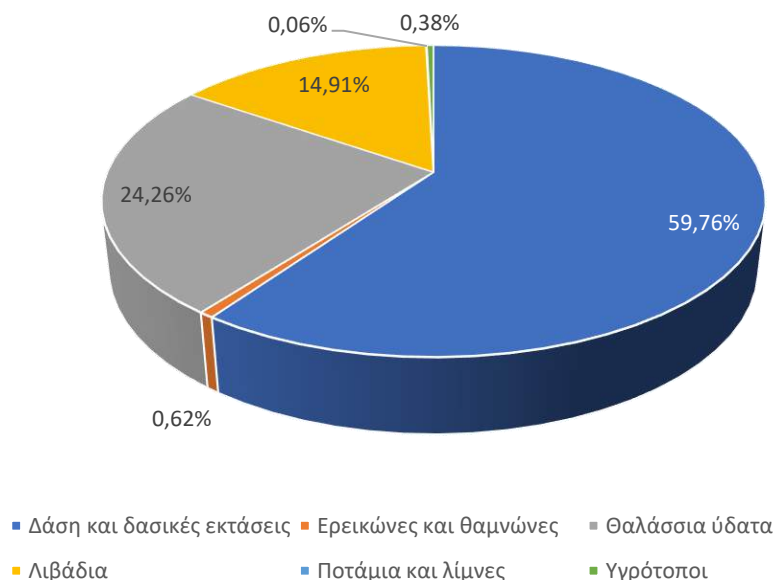
Από τα αποτελέσματα της χαρτογράφησης και της ανάλυσης των χωρικών δεδομένων προσδιορίστηκε η κάλυψη των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 2 και 3 (MAES level 2 και 3) από οικοτόπους προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (**Πίνακας 3** και **Εικόνες 7** και **8**). Πιο συγκεκριμένα, για τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) προκύπτουν τα εξής:

- Το σύνολο των εκτάσεων των τύπων οικοτόπων προτεραιότητας καλύπτουν το 5,62% της συνολικής έκτασης του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ).
- Το 59,76% της έκτασης των τύπων οικοτόπων προτεραιότητας στο σύνολο του δικτύου Natura 2000 καταλαμβάνουν τα Δάση και οι δασικές εκτάσεις (με κυρίαρχους τύπους οικοσυστημάτων τα ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων με 52,66% και τα Μεσογειακά δάση κωνοφόρων με 6,39%), ακολουθούν τα θαλάσσια ύδατα με 24,26% και τα λιβάδια με 14,91%. Οι Ερεικώνες και θαμνώνες, τα Ποτάμια και λίμνες και οι Υγρότοποι καταλαμβάνουν όλα μαζί περίπου μόλις το 1% της έκτασης των τύπων οικοτόπων προτεραιότητας.
- Οι τύποι οικοτόπων προτεραιότητας καλύπτουν αντίστοιχα τις εξής επιφάνειες σε κάθε τύπο οικοσυστήματος:
 - Τα Δάση και δασικές εκτάσεις καλύπτονται κατά 3,36%
 - Τα Θαλάσσια ύδατα καλύπτονται κατά το 1,36%
 - Τα Λιβάδια καλύπτονται κατά το 0,84%
 - Οι Υγρότοποι καλύπτονται κατά το 0,02%
 - Τα Ποτάμια και λίμνες καλύπτονται κατά το 0,0045%.

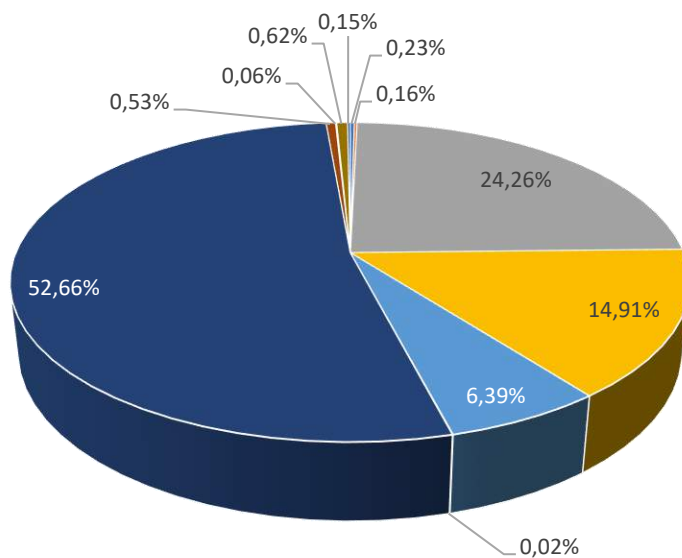
Πίνακας 3. Κατανομή των τύπων οικοτόπων προτεραιότητας στους τύπους οικοσυστημάτων επιπέδου 2 και 3 (MAES level 2 και 3) και εκτάσεις που καταλαμβάνουν στις περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ).

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση (m ²)
Δάση και δασικές εκτάσεις	944274836.6
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	2509910.822
9180*	2509910.822
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	100986155.3
2270*	10960015.66
9560*	90026139.63
Μεσογειακά δάση σκληρφύλλων	272631.6799
9370*	272631.6799
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	832068506.6
9530*	832068506.6
Παρόχθια δάση	8437632.2
91Ε0*	8437632.2
Ερεικώνες και θαμνώνες	9775942.238
Σκληρόφυλλη βλάστηση	9775942.238
2250*	9766457.446

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση (m ²)
5230*	9484.792474
Θαλάσσια ύδατα	383370054.8
Θαλάσσιες εκτάσεις*	383370054.8
1150*	383370054.8
Λιβάδια	235564014.7
Λιβάδια	235564014.7
6110*	19380906.98
6220*	69954935.97
6230*	146228171.8
Ποτάμια και λίμνες	997087.7109
Ποτάμια και λίμνες	997087.7109
3170*	997087.7109
Υγρότοποι	6020501.012
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	3593992.111
1510*	3593992.111
Τυρφώνες	2426508.901
7210*	2426508.901
Γενικό Άθροισμα	1580002437

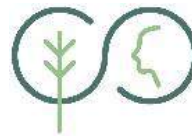


Εικόνα 7. Κατανομή (%) των τύπων οικοτόπων προτεραιότητας μεταξύ των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 2 (MAES level 2) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα.



- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Ποτάμια και λίμνες
- Τυρφώνες
- Εύκρατα δάση φυλλοβόλων
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Παρόχθια δάση
- Σκληρόφυλλη βλάστηση

Εικόνα 8. Κατανομή (%) των τύπων οικοτόπων προτεραιότητας μεταξύ των τύπων οικοσυστημάτων επιπέδου 3 (MAES level 3) στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΕΖΔ/ΖΕΠ) στην Ελλάδα.



Εδώ ζούμε
Natura 2000

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

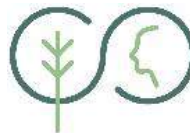
EEA Linkages of Species and Habitat Types to MAES Ecosystems. Available online: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/linkages-of-species-and-habitat> (accessed on 9 October 2020)

Kokkoris, I.; Mallinis, G.; Bekri, E.; Vlami, V.; Zogaris, S.; Chrysafis, I.; Mitsopoulos, I.; Dimopoulos, P. National Set of MAES Indicators in Greece: Ecosystem Services and Management Implications. *Forests* 2020, 11, 595

Kokkoris, I.; Dimopoulos, P.; Xystrakis, F.; Tsiripidis, I. National scale ecosystem condition assessment with emphasis on forest types in Greece. *One Ecosystem* 2018, 3. [CrossRef]

Verde, N., Kokkoris, I.P., Georgiadis, C., Kaimaris, D., Dimopoulos, P., Mitsopoulos, I., Mallinis, G., 2020. National scale land cover classification for ecosystem services mapping and assessment, using multitemporal copernicus EO data and google earth engine. *Remote Sens.* 12, 1–24. <https://doi.org/10.3390/rs12203303>



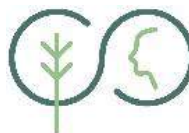


Εδώ ζούμε
Natura 2000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Κατανομή των τύπων οικοσυστημάτων στις διοικητικές Περιφέρειες της Ελλάδας





Εδώ Ζούμε
Natura 2000

Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)

GR11: Ανατολική Μακεδονία και Θράκη
18 Περιοχές Natura 2000

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)

Έκταση

Αναδασώσεις	26941410,35
Αναδασώσεις	26941410,35
Αραιή βλάστηση	31111737,59
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	22728073,55
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	496835,643
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	7886828,4
Αστικός ιστός	11917882,62
Δίκτυα μεταφορών	2807705,837
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	5132547,381
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	3977629,407
Δάση και δασικές εκτάσεις	796385417,4
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	119467426,6
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	177384962,7
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	17307608,89
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	316472158,9
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	107584444
Παρόχθια δάση	58168816,23
Ερεικώνες και θαμνώνες	110591536
Θάμνοι και χερσότοποι	26317905,86
Σκληρόφυλλη βλάστηση	84273630,13
Θαλάσσια ύδατα	260088770,4
Θαλάσσιες εκτάσεις	260088770,4
Καλλιέργειες	288809673,9
Αρόσιμη γη	284816359,9
Μόνιμες καλλιέργειες	3993313,997
Λιβάδια	114147226,7
Λιβάδια	114147226,7
Ποτάμια και λίμνες	23818085,64
Ποτάμια και λίμνες	23818085,64
Υγρότοποι	89512183,63
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	89512183,63
Γενικό Άθροισμα	1753323924



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΑΥΤΟΝΟΜΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Ορνιθολογική
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΡΝΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



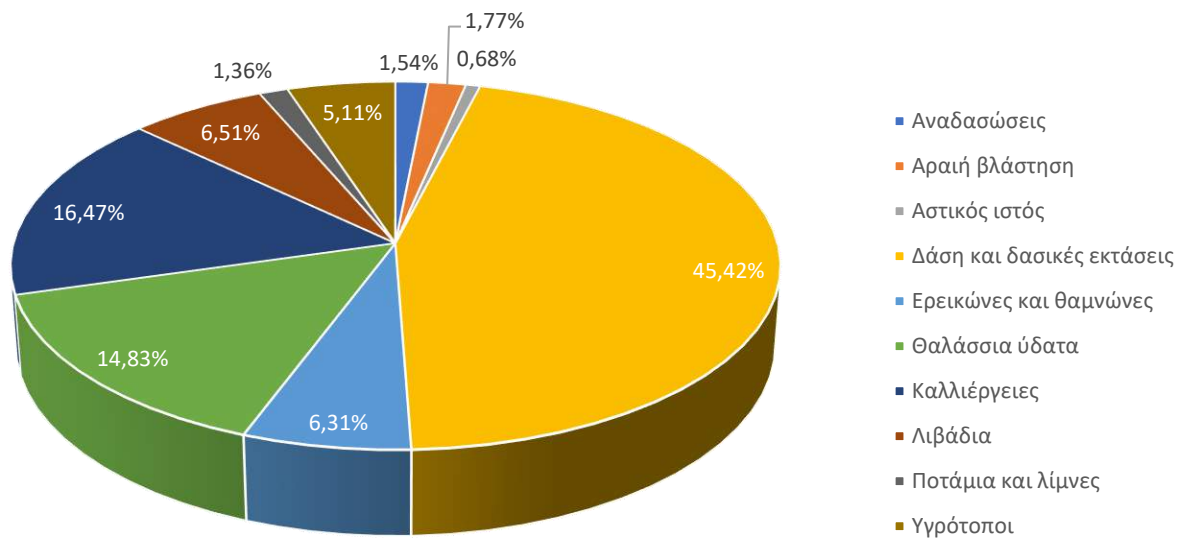
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

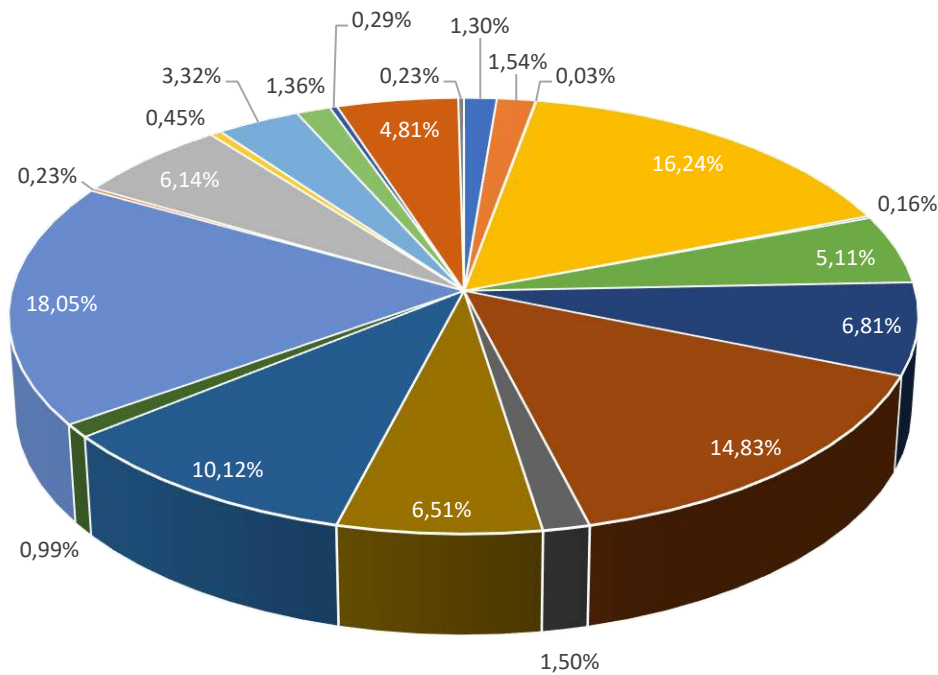


Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Ανατολική Μακεδονία και Θράκη (GR11)

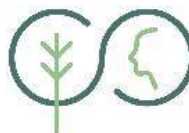




Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (GR11)



- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Εύκρατα δάση φυλλοβόλων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση
- Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)



Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)

GR12: Κεντρική Μακεδονία

33 Περιοχές Natura 2000

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)

Έκταση

Αναδασώσεις

63814694,93

Αναδασώσεις

63814694,93

Αραιή βλάστηση

40046713,55

Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση

32615013,63

Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία

2549342,746

Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις

4882357,176

Αστικός ιστός

54628996,13

Δίκτυα μεταφορών

9194611,713

Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)

21853111,99

Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)

23581272,43

Δάση και δασικές εκτάσεις

2425069767

Εύκρατα δάση φυλλοβόλων

615595968,4

Μεσογειακά δάση κωνοφόρων

196715585,2

Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων

76017487,83

Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων

1088849161

Μικτά δάση

66157786,7

Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων

312114543,9

Παρόχθια δάση

69619234,43

Ερεικώνες και θαμνώνες

359955246,8

Θάμνοι και χερσότοποι

113160069,9

Σκληρόφυλλη βλάστηση

246795176,9

Θαλάσσια ύδατα

119557014,6

Θαλάσσιες εκτάσεις

119557014,6

Καλλιέργειες

611468956,6

Αρόσιμη γη

559723514,9

Μόνιμες καλλιέργειες

51745441,62

Λιβάδια

313681203,1

Λιβάδια

313681203,1

Ποτάμια και λίμνες

189823377,5

Ποτάμια και λίμνες

189823377,5

Υγρότοποι

81787248,82

Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων

80915526,19

Τυρφώνες

871722,6236

Γενικό Άθροισμα

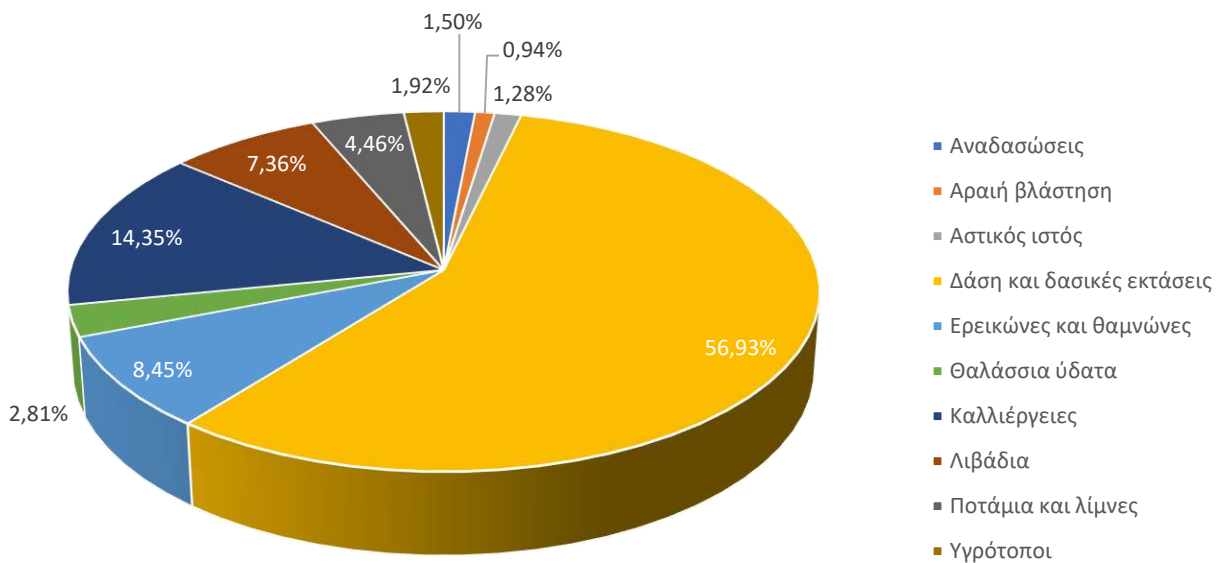
4259833219

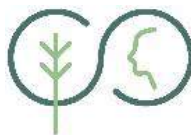


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



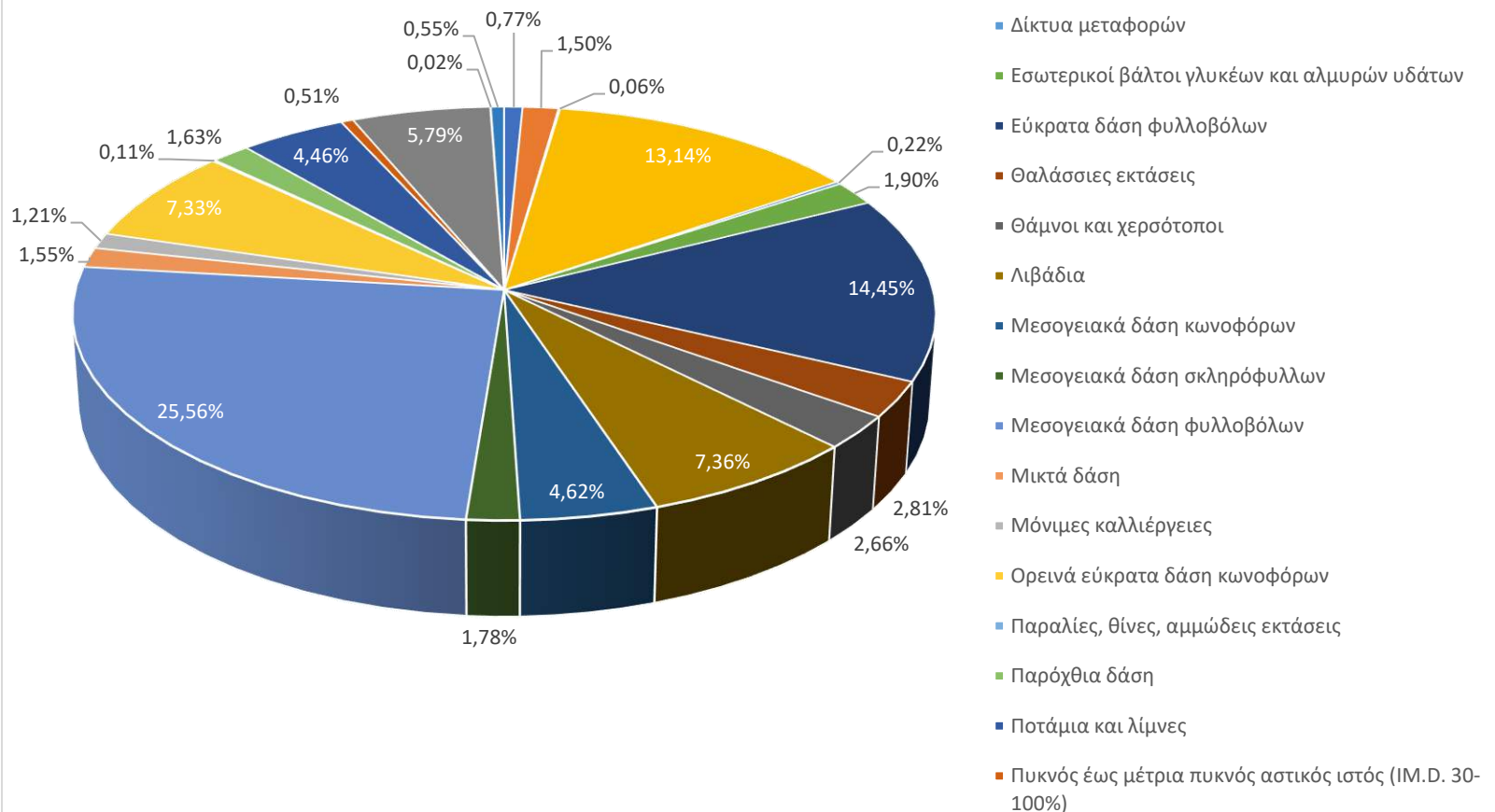
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (GR12)





Εδώ Ζούμε
Natura 2000

Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3) Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (GR12)

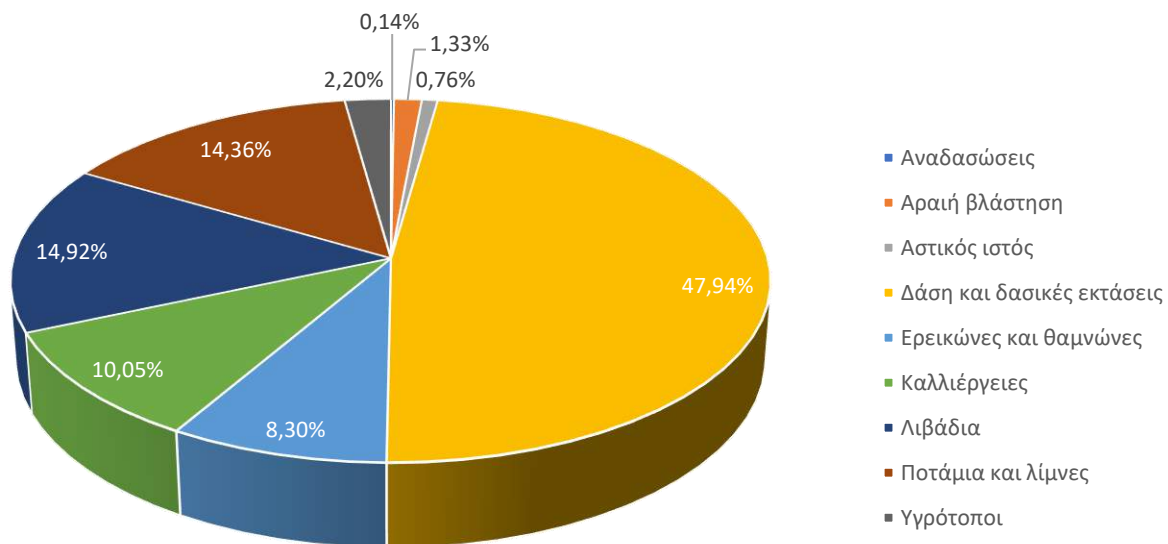




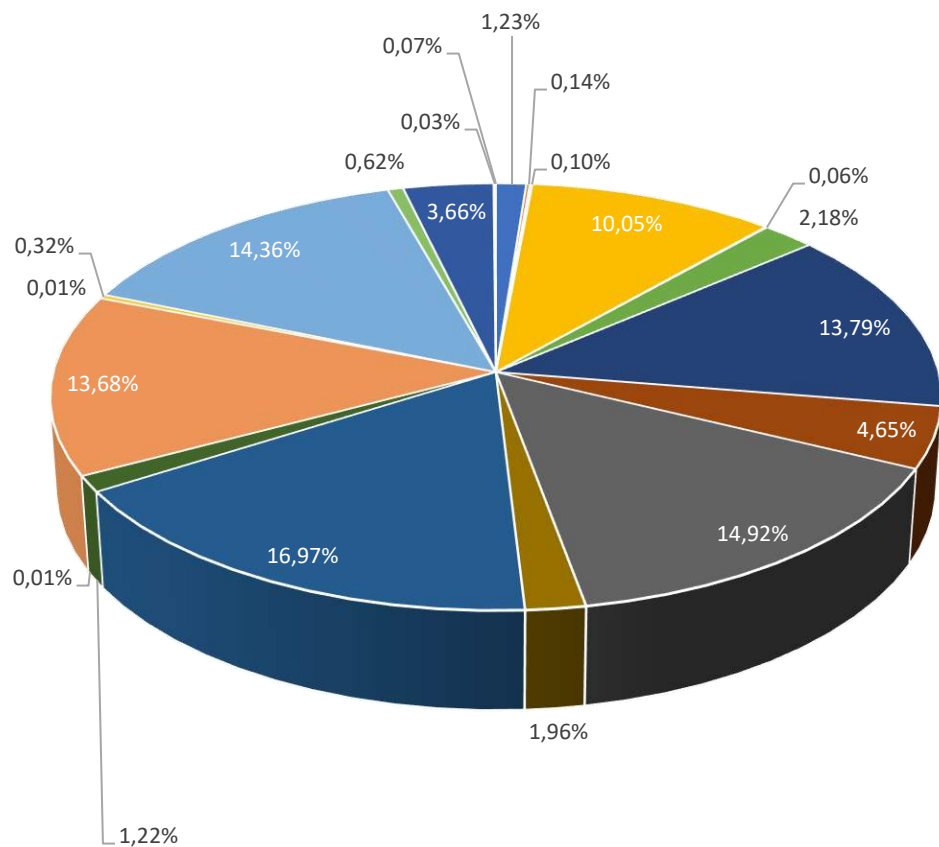
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR13: Δυτική Μακεδονία 10 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	1615674,465
Αναδασώσεις	1615674,465
Αραιή βλάστηση	14878103,49
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	13733110,43
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	1074690,532
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	70302,52832
Αστικός ιστός	8462226,196
Δίκτυα μεταφορών	719107,3754
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	7003338,119
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	739780,7016
Δάση και δασικές εκτάσεις	537247114,7
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	154541393,3
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	21992375,8
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	190216323,3
Μικτά δάση	13652462,32
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	153313843,3
Παρόχθια δάση	3530716,665
Ερεικώνες και θαμνώνες	93077595,27
Θάμνοι και χερσότοποι	52102020,09
Σκληρόφυλλη βλάστηση	40975575,18
Καλλιέργειες	112663212,1
Αρόσιμη γη	112597774,3
Μόνιμες καλλιέργειες	65437,849
Λιβάδια	167174247,1
Λιβάδια	167174247,1
Ποτάμια και λίμνες	160950625,4
Ποτάμια και λίμνες	160950625,4
Υγρότοποι	24706334,41
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	24414719,5
Τυρφώνες	291614,9113
Γενικό Άθροισμα	1120775133



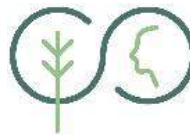
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (GR13)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3) Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (GR13)



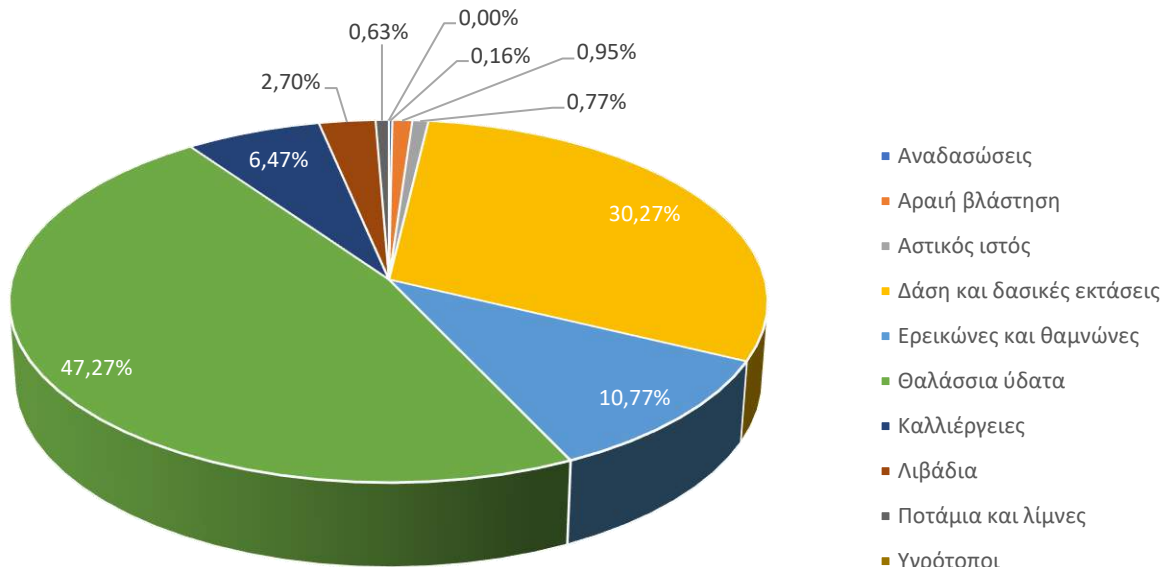
- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Εύκρατα δάση φυλλοβόλων
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μικτά δάση
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμόδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση



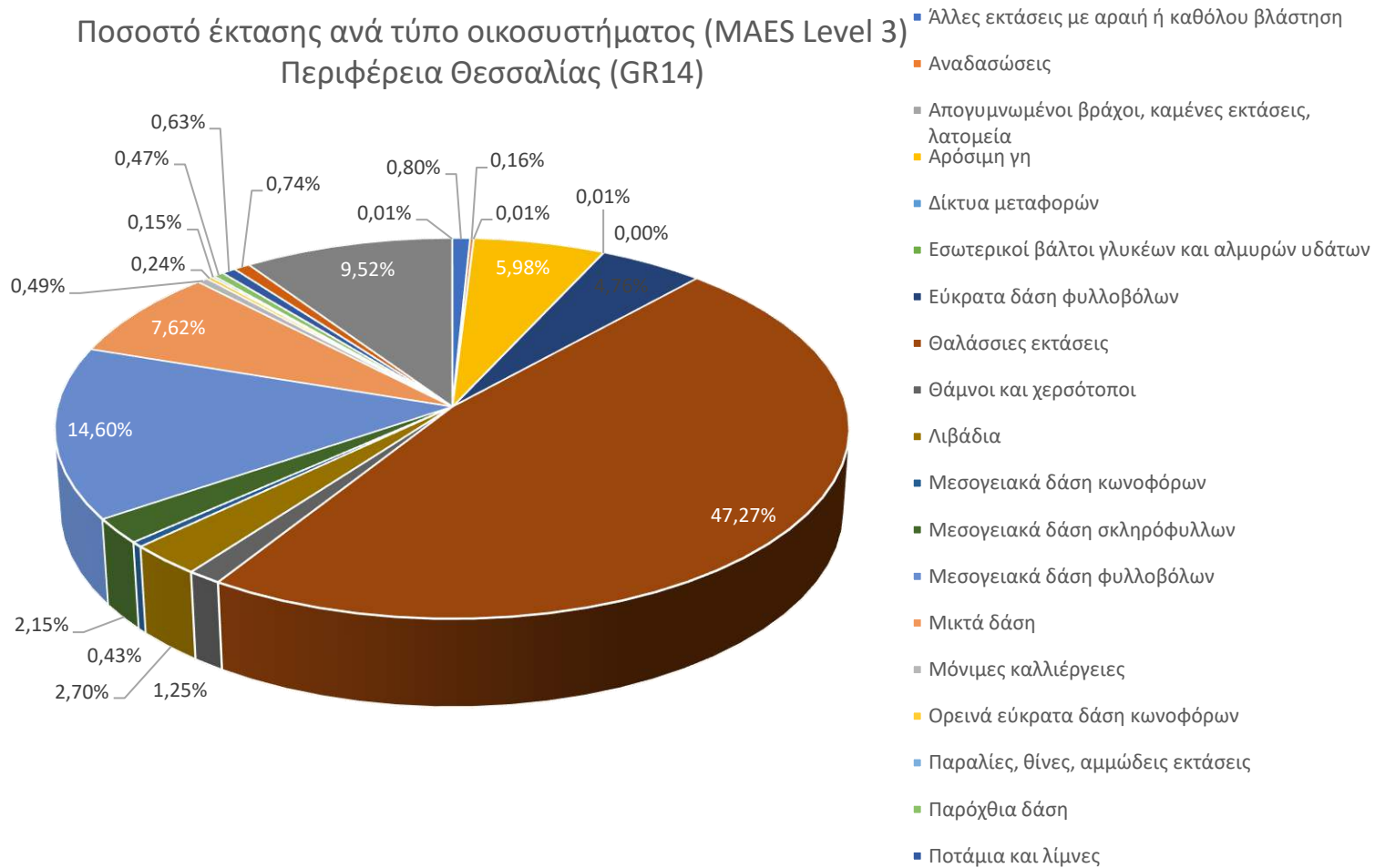
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR14: Θεσσαλία 14 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	8131372,818
Αναδασώσεις	8131372,818
Αραιή βλάστηση	47963191,4
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	40124558,1
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	333312,0159
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	7505321,291
Αστικός ιστός	38499900,33
Δίκτυα μεταφορών	744115,2072
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	37433969,28
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	321815,8406
Δάση και δασικές εκτάσεις	1521532306
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	239307281,3
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	21638568,91
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	107978616,9
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	733994972,7
Μικτά δάση	382980121,6
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	12017040,37
Παρόχθια δάση	23615704,65
Ερεικώνες και θαμνώνες	541411448,9
Θάμνοι και χερσότοποι	62976332,71
Σκληρόφυλλη βλάστηση	478435116,2
Θαλάσσια ύδατα	2376336539
Θαλάσσιες εκτάσεις	2376336539
Καλλιέργειες	325326815,1
Αρόσιμη γη	300765084,4
Μόνιμες καλλιέργειες	24561730,72
Λιβάδια	135699212,9
Λιβάδια	135699212,9
Ποτάμια και λίμνες	31883080,08
Ποτάμια και λίμνες	31883080,08
Υγρότοποι	55140,49666
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	55140,49666
Γενικό Άθροισμα	5026839008

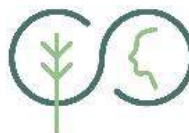


Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)
Περιφέρεια Θεσσαλίας (GR14)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Θεσσαλίας (GR14)

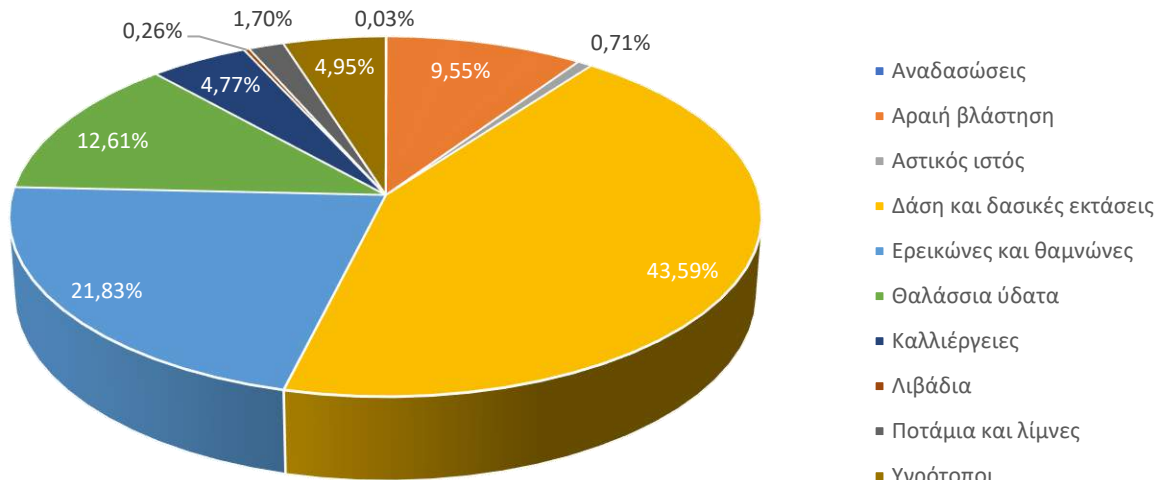




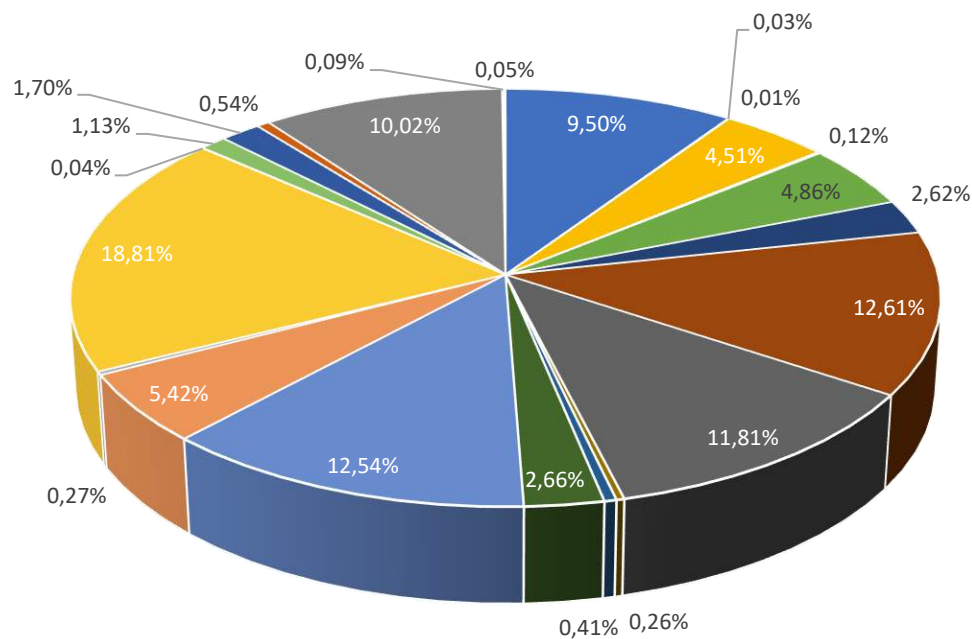
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR21: Ήπειρος 15 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	497936,8705
Αναδασώσεις	497936,8705
Αραιή βλάστηση	162429604,2
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	161655535,9
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	114945,969
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	659122,2342
Αστικός ιστός	12139685,38
Δίκτυα μεταφορών	2010657,159
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	9198605,723
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	930422,4936
Δάση και δασικές εκτάσεις	741485771
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	44619235,41
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	6929460,001
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	45316814,17
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	213298178,4
Μικτά δάση	92216797,51
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	319936137
Παρόχθια δάση	19169148,47
Ερεικώνες και θαμνώνες	371313894,3
Θάμνοι και χερσότοποι	200869026,8
Σκληρόφυλλη βλάστηση	170444867,5
Θαλάσσια ύδατα	214495204,4
Θαλάσσιες εκτάσεις	214495204,4
Καλλιέργειες	81197806,85
Αρόσιμη γη	76646393,18
Μόνιμες καλλιέργειες	4551413,675
Λιβάδια	4504641,368
Λιβάδια	4504641,368
Ποτάμια και λίμνες	28921814,74
Ποτάμια και λίμνες	28921814,74
Υγρότοποι	84148007,44
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	82676785,83
Τυρφώνες	1471221,611
Γενικό Άθροισμα	1701134366



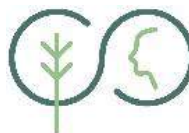
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Περιφέρεια Ηπείρου (GR21)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3) Περιφέρεια Ηπείρου (GR21)



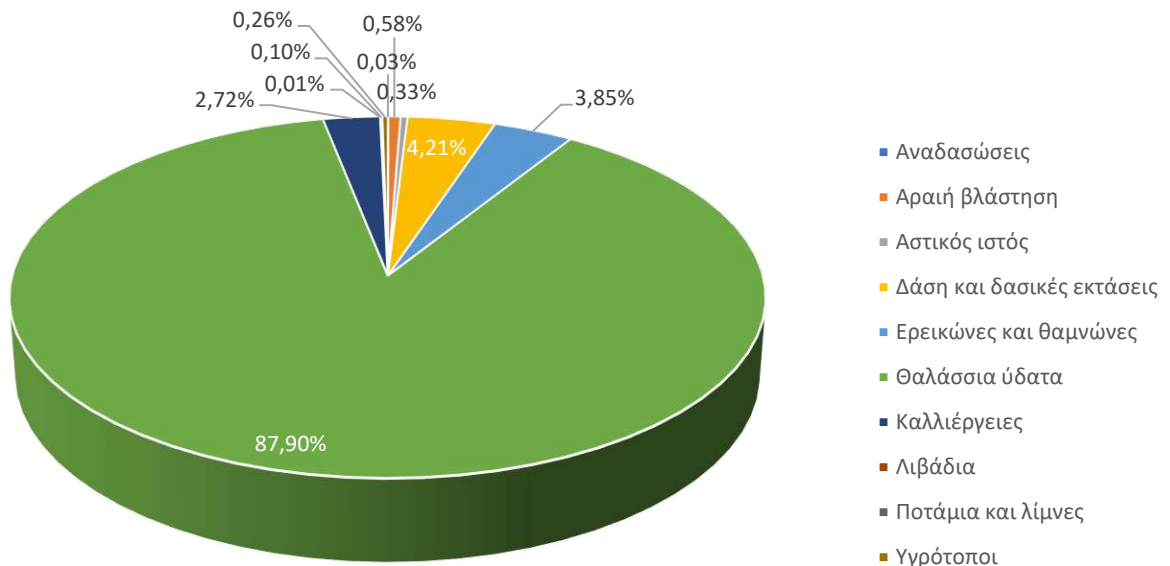
- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Εύκρατα δάση φυλλοβόλων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μικτά δάση
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)



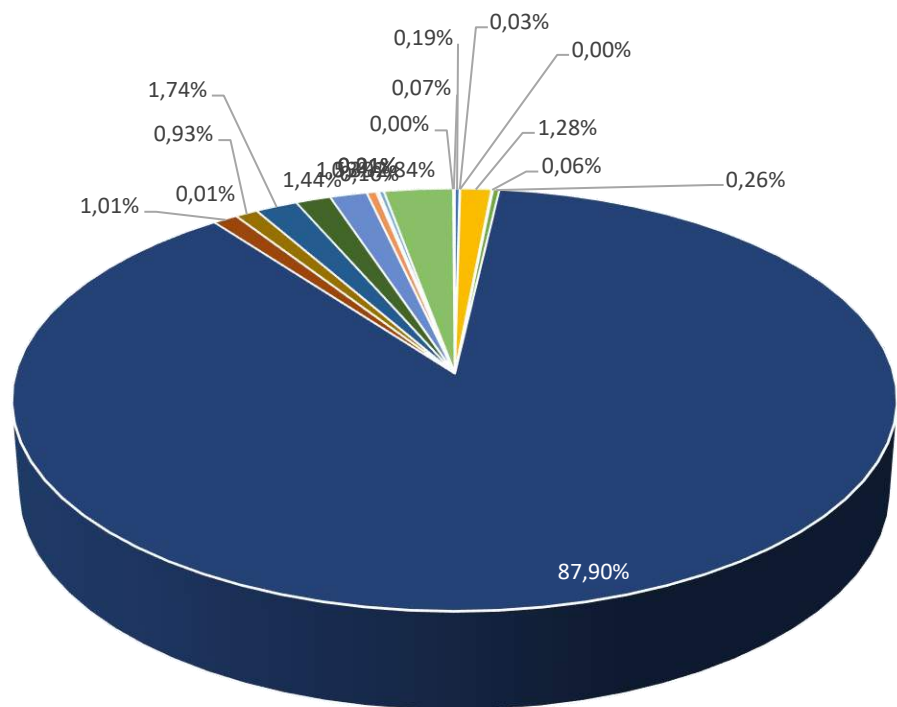
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR22: Ιόνιοι Νήσοι 15 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	407768,2973
Αναδασώσεις	407768,2973
Αραιή βλάστηση	9226728,812
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	3069727,269
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	35656,34539
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	6121345,198
Αστικός ιστός	5282049,539
Δίκτυα μεταφορών	947804,9781
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	3257584,027
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	1076660,534
Δάση και δασικές εκτάσεις	66380068,11
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	14719827,12
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	27464364,82
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	24082246,11
Παρόχθια δάση	113630,0573
Ερεικώνες και θαμνώνες	60722672,75
Θάμνοι και χερσότοποι	16002402,9
Σκληρόφυλλη βλάστηση	44720269,85
Θαλάσσια ύδατα	1386536550
Θαλάσσιες εκτάσεις	1386536550
Καλλιέργειες	42960413,37
Αρόσιμη γη	20208620,52
Μόνιμες καλλιέργειες	22751792,85
Λιβάδια	80254,52791
Λιβάδια	80254,52791
Ποτάμια και λίμνες	1632969,538
Ποτάμια και λίμνες	1632969,538
Υγρότοποι	4107731,941
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	4094092,411
Τυρφώνες	13639,53076
Γενικό Άθροισμα	1577337207



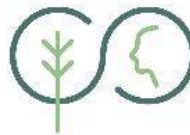
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Περιφέρεια Ιονίων νήσων (GR22)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Ιονίων νήσων (GR22)



- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση

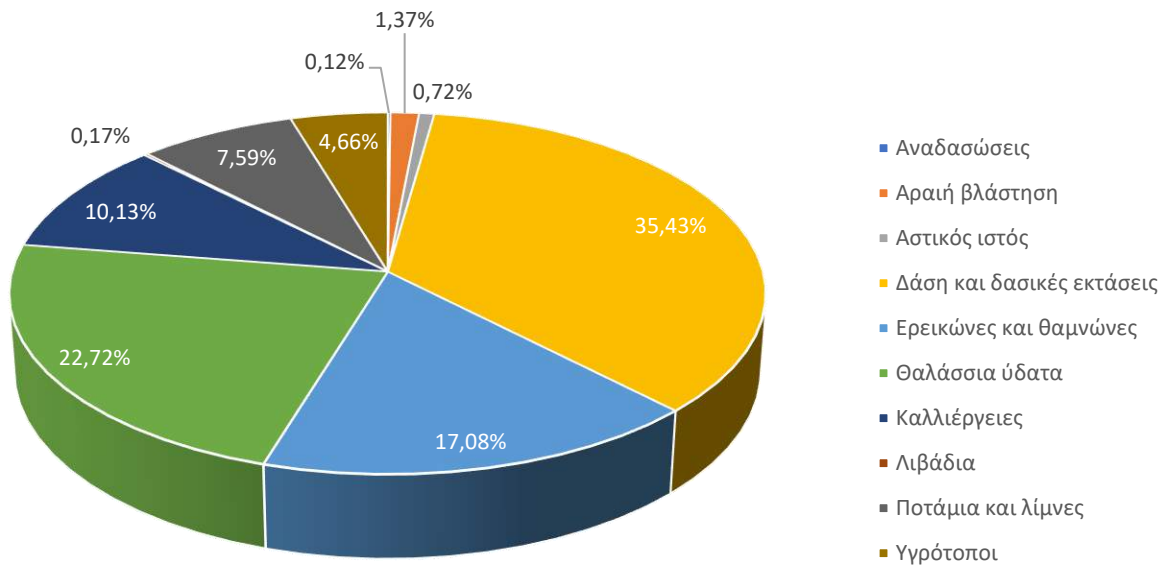


Εδώ Ζούμε
Natura 2000

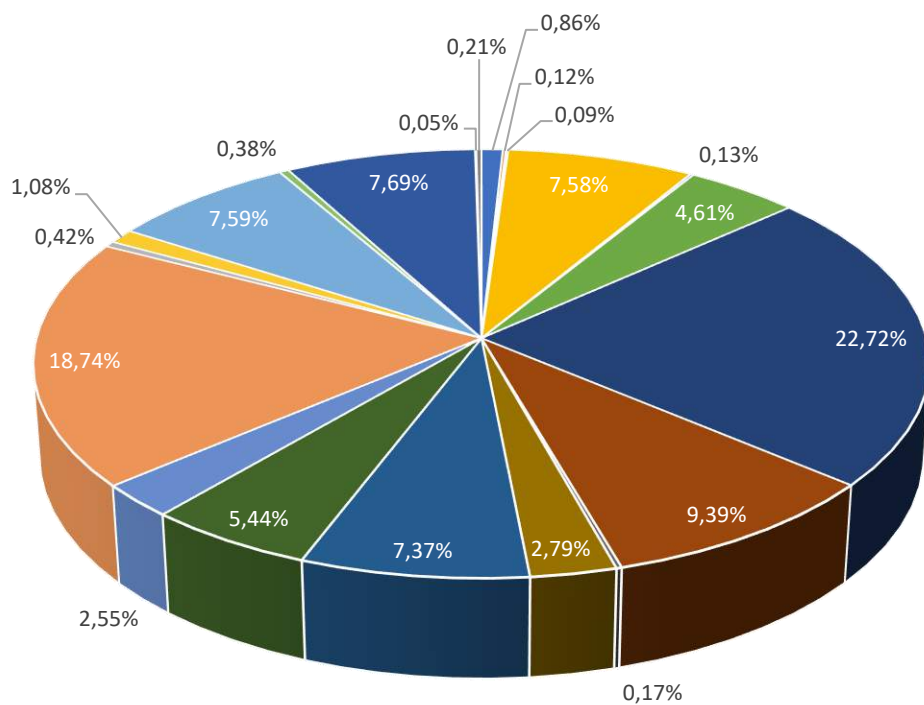
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR23: Δυτική Ελλάδα 24 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	2414498,379
Αναδασώσεις	2414498,379
Αραιή βλάστηση	26634221,68
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	16658184,5
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	1774265,646
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	8201771,532
Αστικός ιστός	14094357,28
Δίκτυα μεταφορών	2536306,427
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	7437024,05
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	4121026,804
Δάση και δασικές εκτάσεις	689166645,2
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	54319083,65
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	143417968,3
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	105888410
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	364548687,3
Παρόχθια δάση	20992495,99
Ερεικώνες και θαμνώνες	332168992,5
Θάμνοι και χερσότοποι	182670700,9
Σκληρόφυλλη βλάστηση	149498291,5
Θαλάσσια ύδατα	441852083,2
Θαλάσσιες εκτάσεις	441852083,2
Καλλιέργειες	197009772,1
Αρόσιμη γη	147397176,3
Μόνιμες καλλιέργειες	49612595,83
Λιβάδια	3341039,199
Λιβάδια	3341039,199
Ποτάμια και λίμνες	147686763,4
Ποτάμια και λίμνες	147686763,4
Υγρότοποι	90629743,03
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	89690417,1
Τυρφώνες	939325,9251
Γενικό Άθροισμα	1944998116



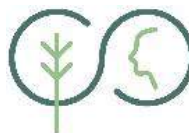
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (GR23)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (GR23)



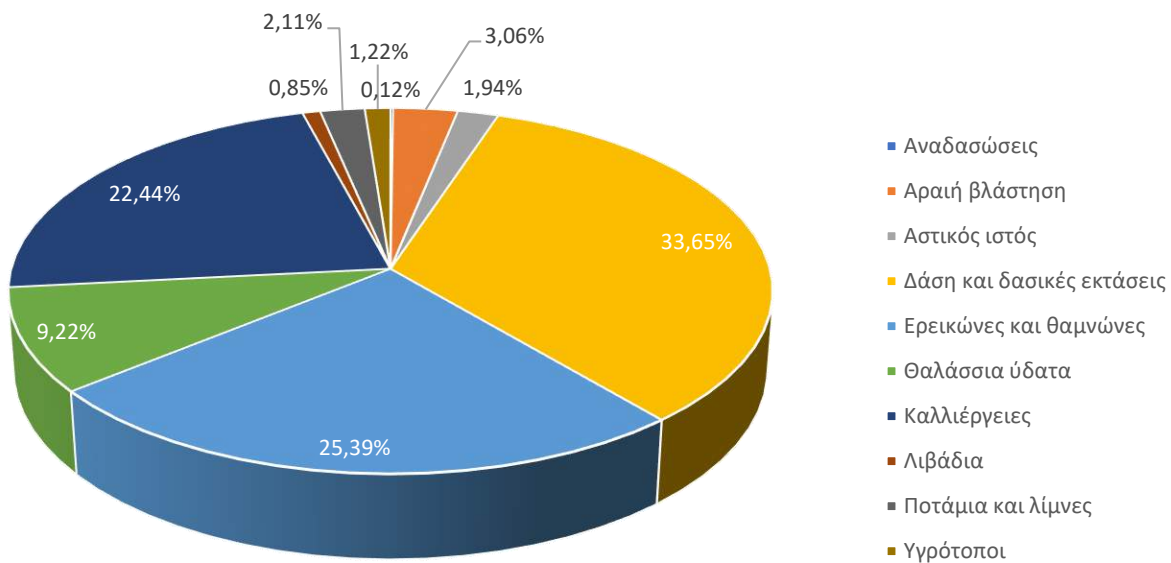
- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκέων και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση
- Τυρφώνες



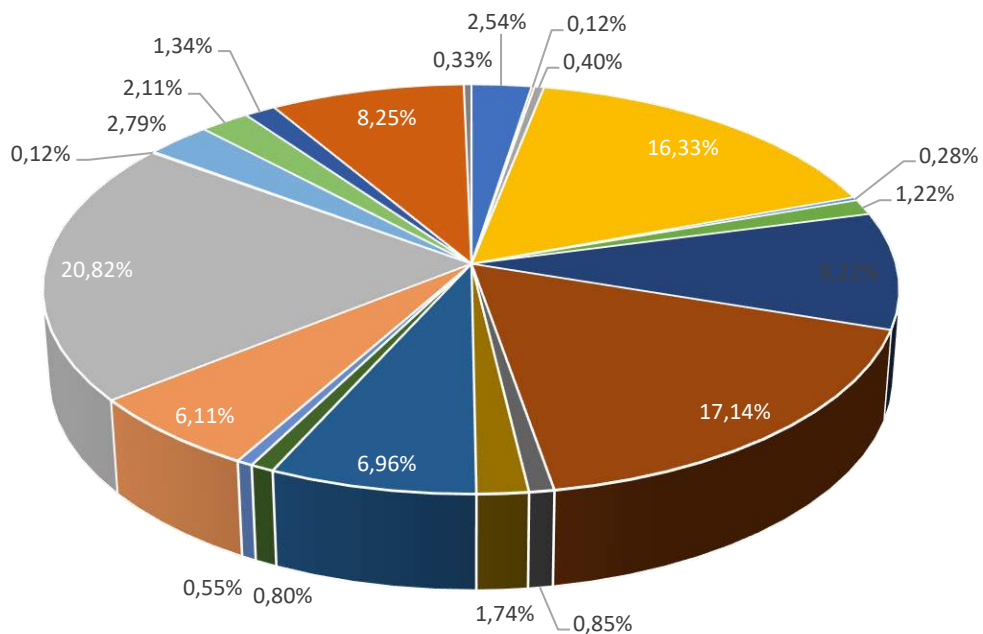
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR24: Στερεά Ελλάδα 14 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	2040707,623
Αναδασώσεις	2040707,623
Αραιή βλάστηση	51726449,14
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	42978380,05
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	6797170,266
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	1950898,828
Αστικός ιστός	32808538,43
Δίκτυα μεταφορών	4684128,69
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	22625990,75
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	5498418,991
Δάση και δασικές εκτάσεις	568506089,4
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	29322855,14
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	117611567,1
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	13487002,5
Μικτά δάση	9223402,656
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	351736572,9
Παρόχθια δάση	47124689,11
Ερεικώνες και θαμνώνες	428895841,1
Θάμνοι και χερσότοποι	289591846,9
Σκληρόφυλλη βλάστηση	139303994,2
Θαλάσσια ύδατα	155700128,8
Θαλάσσιες εκτάσεις	155700128,8
Καλλιέργειες	379141597,2
Αρόσιμη γη	275941370,9
Μόνιμες καλλιέργειες	103200226,3
Λιβάδια	14277480,97
Λιβάδια	14277480,97
Ποτάμια και λίμνες	35650155,96
Ποτάμια και λίμνες	35650155,96
Υγρότοποι	20582433,96
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	20582433,96
Γενικό Άθροισμα	1689329423



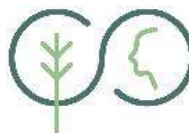
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (GR24)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3) Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (GR24)



- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μικτά δάση
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)



Εδώ Ζούμε
Natura 2000

Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR25: Πελοπόννησος
	21 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	10670576,68
Αναδασώσεις	10670576,68
Αραιή βλάστηση	25381397,75
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	19994788,98
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	1111856,489
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	4274752,284
Αστικός ιστός	24278249,77
Δίκτυα μεταφορών	6145992,806
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	13551939,71
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	4580317,251
Δάση και δασικές εκτάσεις	1053552795
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	96830183,59
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	241447897,9
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	36318314,55
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	666841580,8
Παρόχθια δάση	12114818,3
Ερεικώνες και θαμνώνες	891780829,8
Θάμνοι και χερσότοποι	221267522,2
Σκληρόφυλλη βλάστηση	670513307,6
Θαλάσσια ύδατα	29458742,49
Θαλάσσιες εκτάσεις	29458742,49
Καλλιέργειες	343553692,1
Αρόσιμη γη	152913592,5
Μόνιμες καλλιέργειες	190640099,6
Λιβάδια	18931861,93
Λιβάδια	18931861,93
Ποτάμια και λίμνες	3156059,46
Ποτάμια και λίμνες	3156059,46
Υγρότοποι	8832763,776
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	8832763,776
Γενικό Άθροισμα	2409596969



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΑΥΤΟΝΟΜΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ



Ορνιθολογική
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΡΝΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ



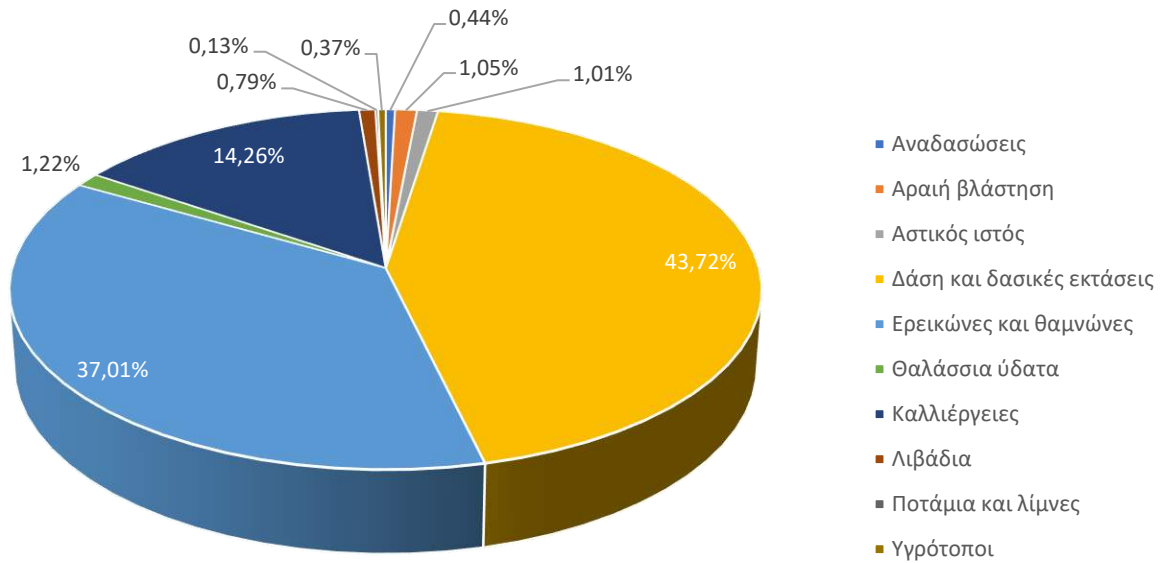
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

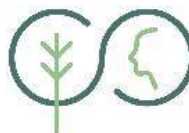


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ



Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Περιφέρεια Πελοποννήσου (GR25)

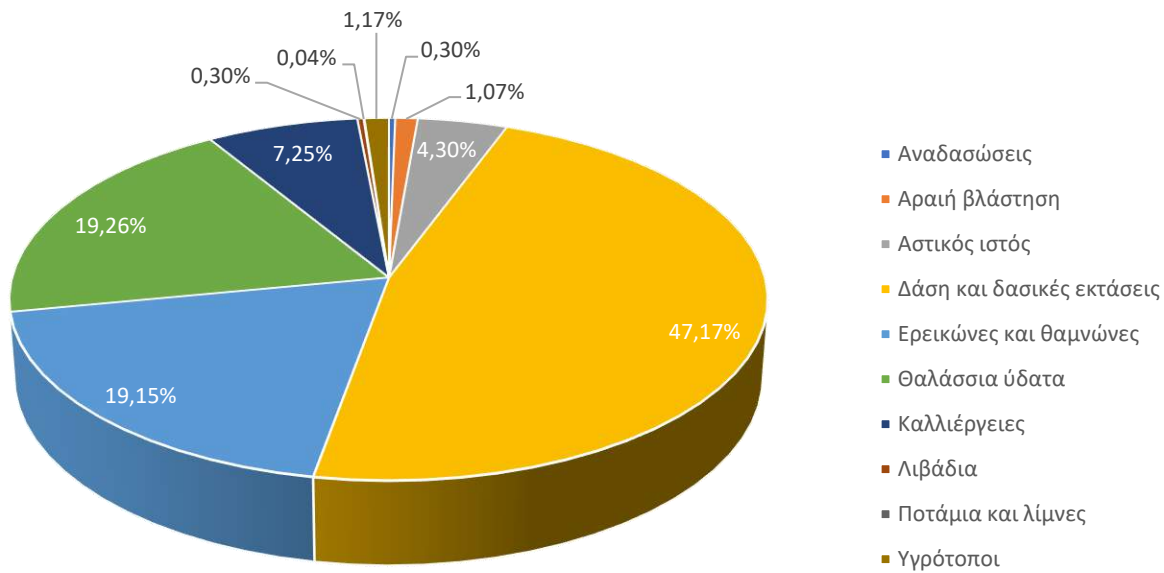




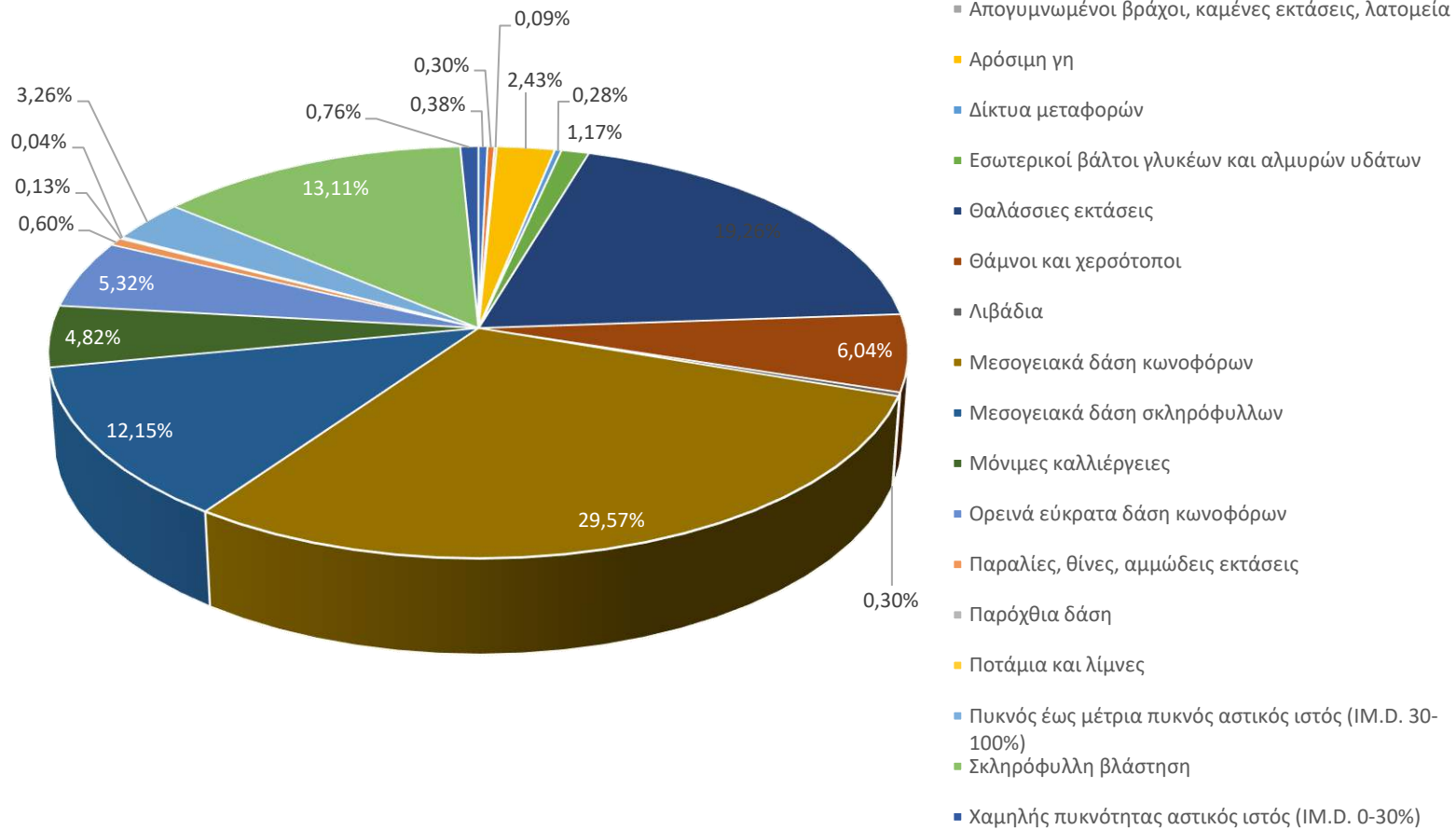
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR30: Αττική 7 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	1225224,866
Αναδασώσεις	1225224,866
Αραιή βλάστηση	4441736,36
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	1550286,576
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	392222,9939
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	2499226,79
Αστικός ιστός	17754129,7
Δίκτυα μεταφορών	1137465,726
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	13473556,05
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	3143107,929
Δάση και δασικές εκτάσεις	194909707,9
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	122182369,9
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	50213341,98
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	21992316,9
Παρόχθια δάση	521679,0358
Ερεικώνες και θαμνώνες	79123866,62
Θάμνοι και χερσότοποι	24967878,24
Σκληρόφυλλη βλάστηση	54155988,38
Θαλάσσια ύδατα	79575152,5
Θαλάσσιες εκτάσεις	79575152,5
Καλλιέργειες	29974484,54
Αρόσιμη γη	10054111
Μόνιμες καλλιέργειες	19920373,55
Λιβάδια	1223748,607
Λιβάδια	1223748,607
Ποτάμια και λίμνες	170157,5595
Ποτάμια και λίμνες	170157,5595
Υγρότοποι	4819142,215
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	4819142,215
Γενικό Άθροισμα	413217350,8



Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)
Περιφέρεια Αττικής (GR30)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Αττικής (GR30)





Εδώ Ζούμε
Natura 2000

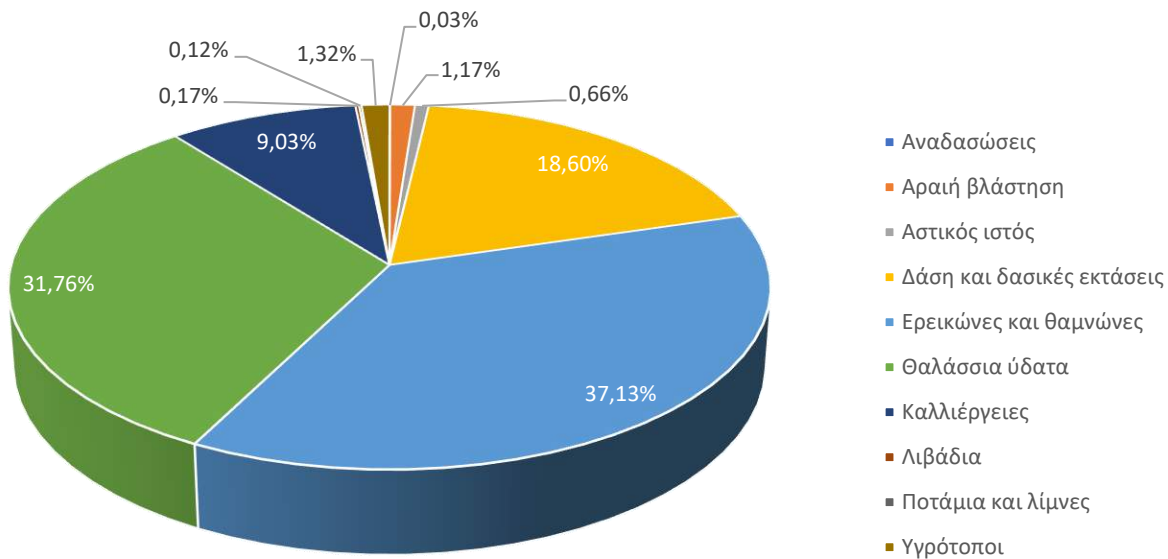
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR41: Βόρειο Αιγαίο 11 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	461190,8417
Αναδασώσεις	461190,8417
Αραιή βλάστηση	16003923,76
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	8570087,064
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	411796,481
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	7022040,215
Αστικός ιστός	8968839,978
Δίκτυα μεταφορών	2941919,901
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	4568555,416
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	1458364,662
Δάση και δασικές εκτάσεις	254002913
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	155623858,3
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	30579815,32
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	42409041,76
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	18841618,31
Παρόχθια δάση	6548579,32
Ερεικώνες και θαμνώνες	506900503,6
Θάμνοι και χερσότοποι	470520986,1
Σκληρόφυλλη βλάστηση	36379517,55
Θαλάσσια ύδατα	433598497,5
Θαλάσσιες εκτάσεις	433598497,5
Καλλιέργειες	123291538,9
Αρόσιμη γη	59299845,31
Μόνιμες καλλιέργειες	63991693,55
Λιβάδια	2383641,057
Λιβάδια	2383641,057
Ποτάμια και λίμνες	1623169,893
Ποτάμια και λίμνες	1623169,893
Υγρότοποι	18064794,43
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	18064794,43
Γενικό Άθροισμα	1365299013



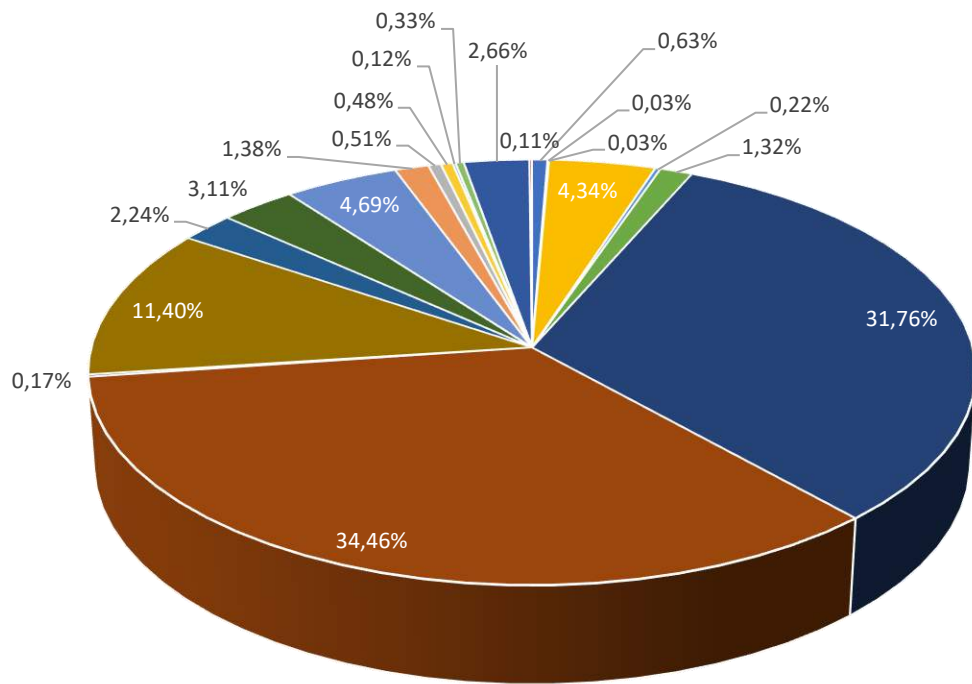
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



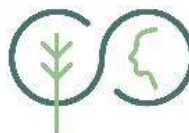
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου (GR41)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου (GR41)



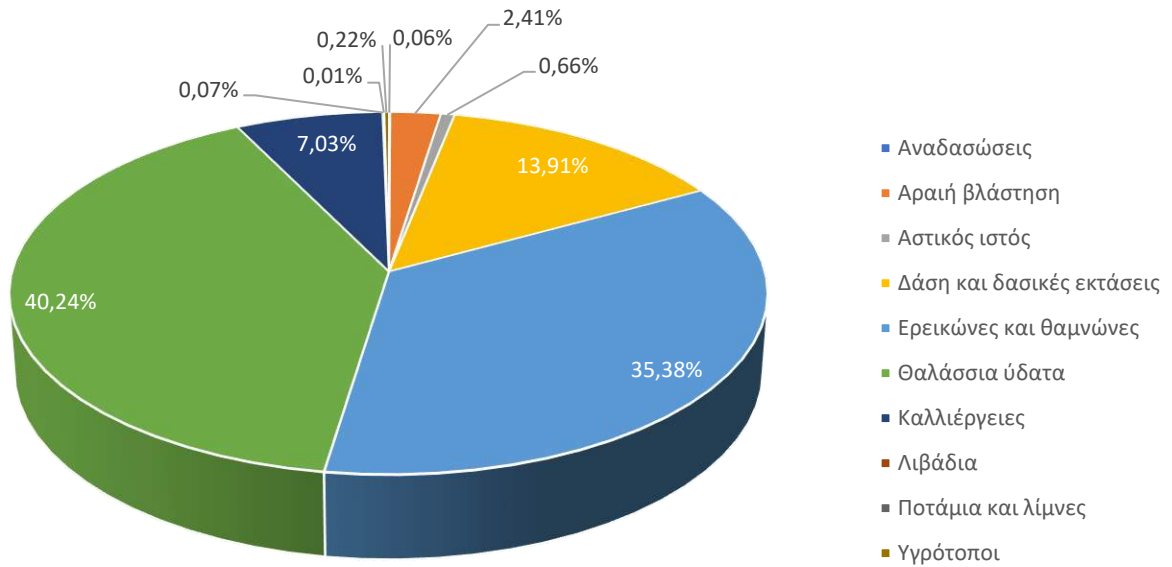
- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση



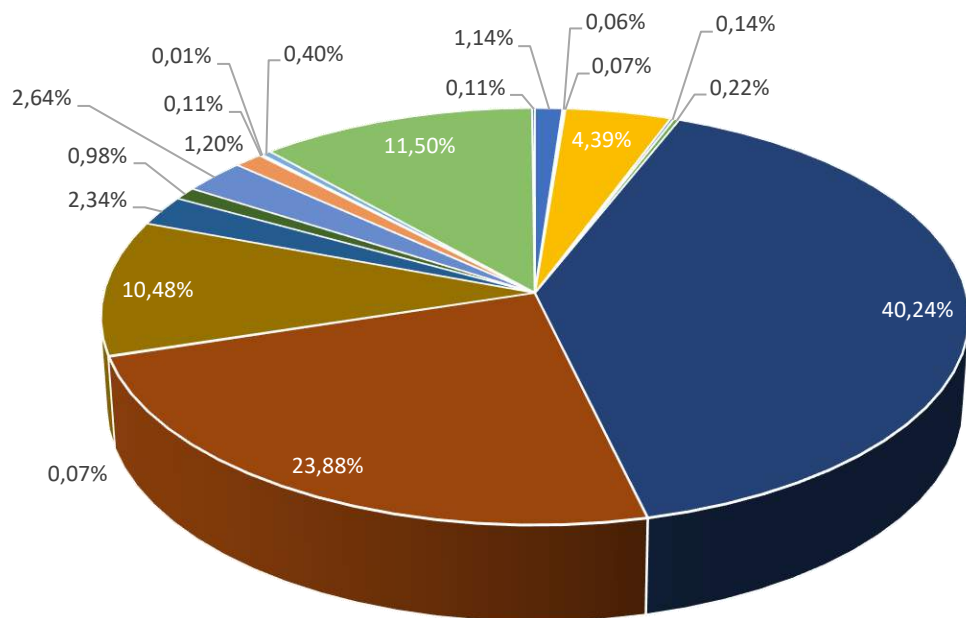
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR42: Νότιο Αιγαίο
	31 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	1359596,665
Αναδασώσεις	1359596,665
Αραιή βλάστηση	55543652,57
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	26358655,22
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	1549461,96
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	27635535,39
Αστικός ιστός	15323964,32
Δίκτυα μεταφορών	3332209,207
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	9345714,932
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	2646040,182
Δάση και δασικές εκτάσεις	321189211,5
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	242039188,1
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	54134799,88
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	22561566,33
Παρόχθια δάση	2453657,207
Ερεικώνες και θαμνώνες	816929125,4
Θάμνοι και χερσότοποι	551342111,9
Σκληρόφυλλη βλάστηση	265587013,4
Θαλάσσια ύδατα	928930571,7
Θαλάσσιες εκτάσεις	928930571,7
Καλλιέργειες	162311168,4
Αρόσιμη γη	101371999,2
Μόνιμες καλλιέργειες	60939169,16
Λιβάδια	1703034,495
Λιβάδια	1703034,495
Ποτάμια και λίμνες	256989,2325
Ποτάμια και λίμνες	256989,2325
Υγρότοποι	5149870,756
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	5149870,756
Γενικό Άθροισμα	2308697185



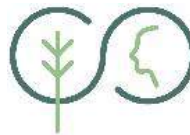
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)
Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (GR42)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (GR42)



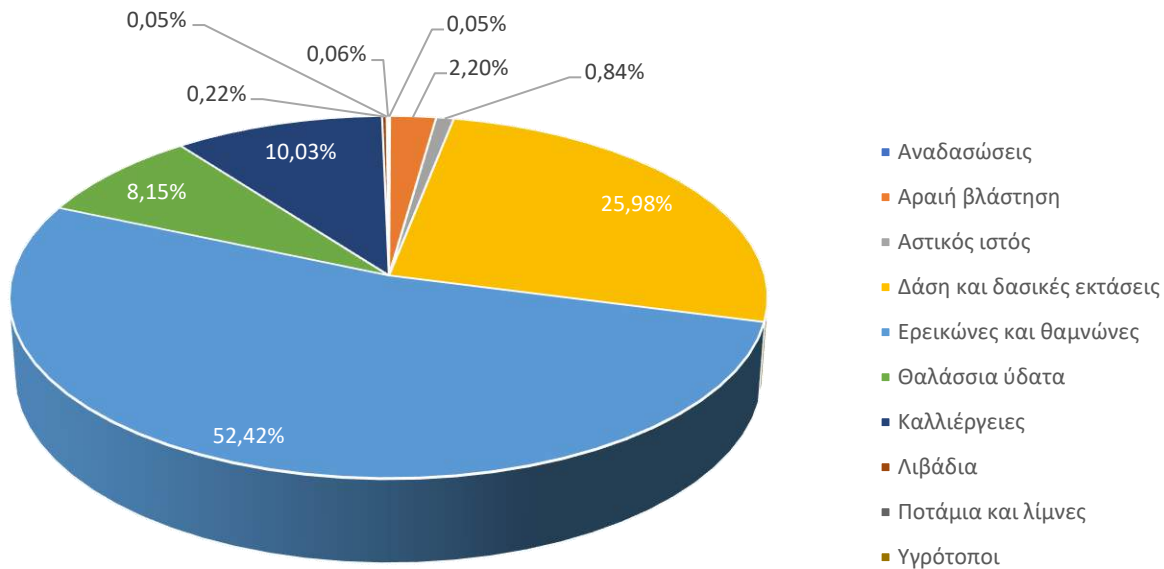
- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρόσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση
- Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)



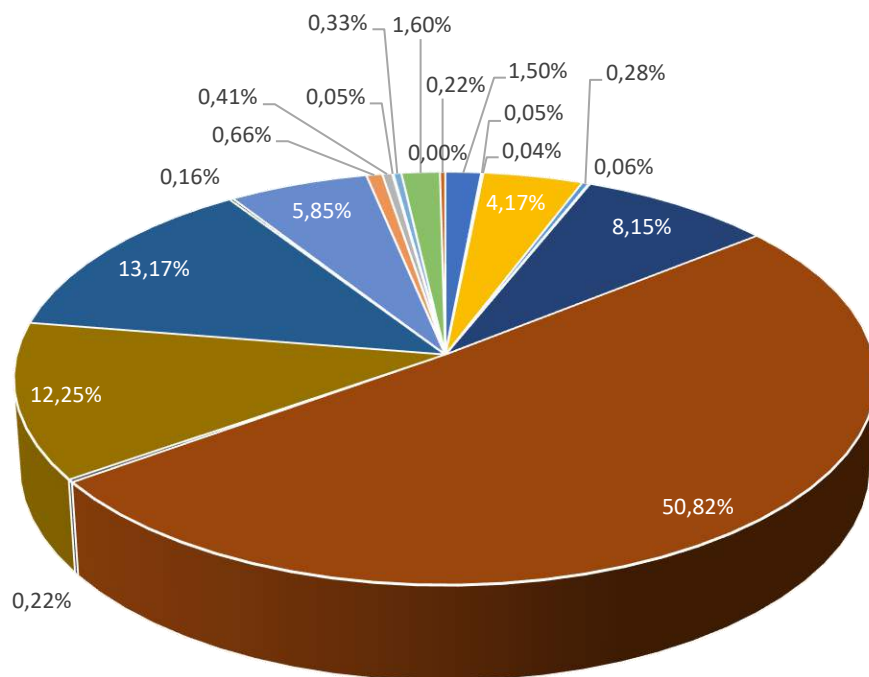
Επίπεδο Περιφέρειας (NUTS 2)	GR43: Κρήτη 28 Περιοχές Natura 2000
Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Έκταση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	
Αναδασώσεις	1275201,661
Αναδασώσεις	1275201,661
Αραιή βλάστηση	55993971,3
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	38093303,27
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	1037037,876
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	16863630,15
Αστικός ιστός	21322364,38
Δίκτυα μεταφορών	7168974,816
Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)	8487366,293
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)	5666023,27
Δάση και δασικές εκτάσεις	661556680,3
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	311854237,3
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	335212742,4
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	4017204,9
Παρόχθια δάση	10472495,64
Ερεικώνες και θαμνώνες	1334707099
Θάμνοι και χερσότοποι	1293868293
Σκληρόφυλλη βλάστηση	40838805,13
Θαλάσσια ύδατα	207449554,6
Θαλάσσιες εκτάσεις	207449554,6
Καλλιέργειες	255251045,1
Αρόσιμη γη	106252765,5
Μόνιμες καλλιέργειες	148998279,6
Λιβάδια	5578928,316
Λιβάδια	5578928,316
Ποτάμια και λίμνες	1309742,447
Ποτάμια και λίμνες	1309742,447
Υγρότοποι	1503094,091
Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων	1490777,226
Τυρφώνες	12316,86482
Γενικό Άθροισμα	2545947681



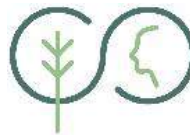
Ποσοστό έκτασης ανά Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)
Περιφέρεια Κρήτης (GR43)



Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Περιφέρεια Κρήτης (GR43)

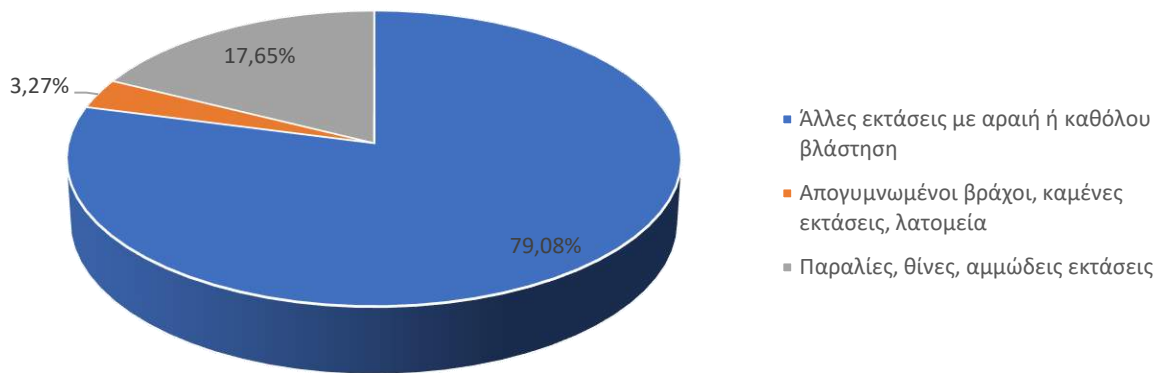


- Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση
- Αναδασώσεις
- Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία
- Αρδύσιμη γη
- Δίκτυα μεταφορών
- Εσωτερικοί βάλτοι γλυκών και αλμυρών υδάτων
- Θαλάσσιες εκτάσεις
- Θάμνοι και χερσότοποι
- Λιβάδια
- Μεσογειακά δάση κωνοφόρων
- Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων
- Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων
- Μόνιμες καλλιέργειες
- Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις
- Παρόχθια δάση
- Ποτάμια και λίμνες
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Σκληρόφυλλη βλάστηση
- Τυρφώνες



Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)	Αραιή βλάστηση
Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Άλλες εκτάσεις με αραιή ή καθόλου βλάστηση	428129704,6
Απογυμνωμένοι βράχοι, καμένες εκτάσεις, λατομεία	17678594,96
Παραλίες, θίνες, αμμώδεις εκτάσεις	95573132,01
Γενικό Άθροισμα	541381431,6

Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Αραιή βλάστηση





Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2)

Αστικός ιστός

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)

Έκταση

Δίκτυα μεταφορών

44370999,84

Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)

163369303,7

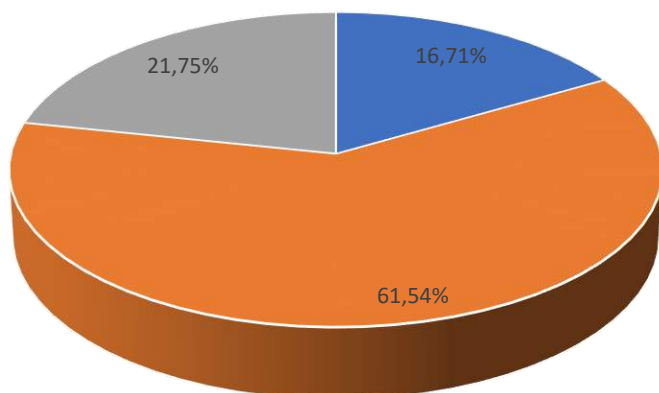
Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)

57740880,5

Γενικό Άθροισμα

265481184,1

Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Αστικός ιστός



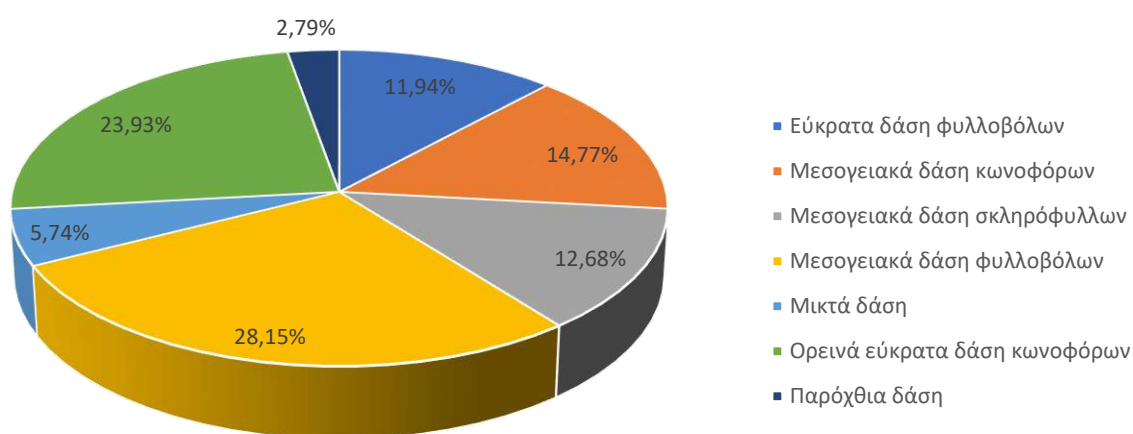
- Δίκτυα μεταφορών
- Πυκνός έως μέτρια πυκνός αστικός ιστός (IM.D. 30-100%)
- Χαμηλής πυκνότητας αστικός ιστός (IM.D. 0-30%)



Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Δάση και δασικές εκτάσεις

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Εύκρατα δάση φυλλοβόλων	1173531305
Μεσογειακά δάση κωνοφόρων	1451552556
Μεσογειακά δάση σκληρόφυλλων	1246703026
Μεσογειακά δάση φυλλοβόλων	2767512334
Μικτά δάση	564230570,8
Ορεινά εύκρατα δάση κωνοφόρων	2353009031
Παρόχθια δάση	274445665,1
Γενικό Αθροισμα	9830984487

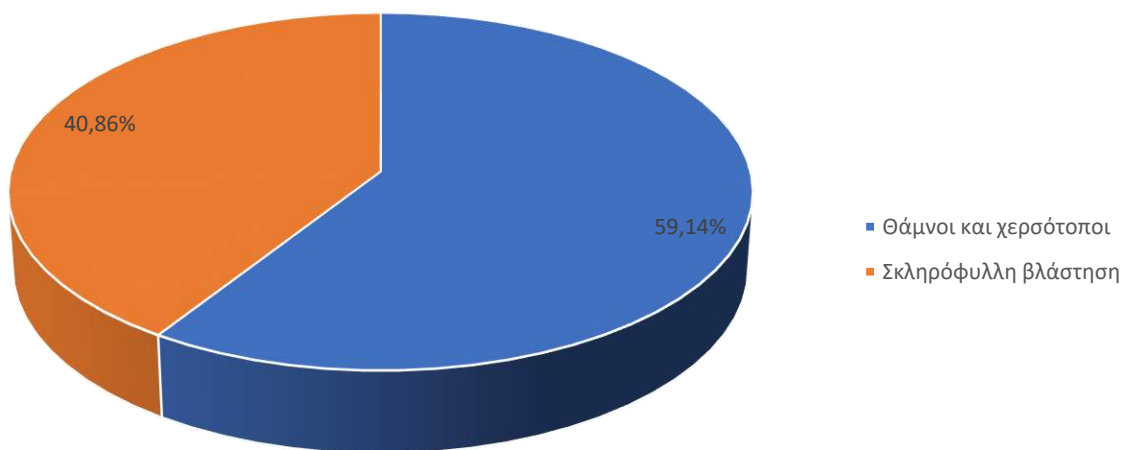
Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
 Δάση και δασικές εκτάσεις



Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Ερεικώνες και θαμνώνες

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Θάμνοι και χερσότοποι	3505657098
Σκληρόφυλλη βλάστηση	2421921554
Γενικό Άθροισμα	5927578651

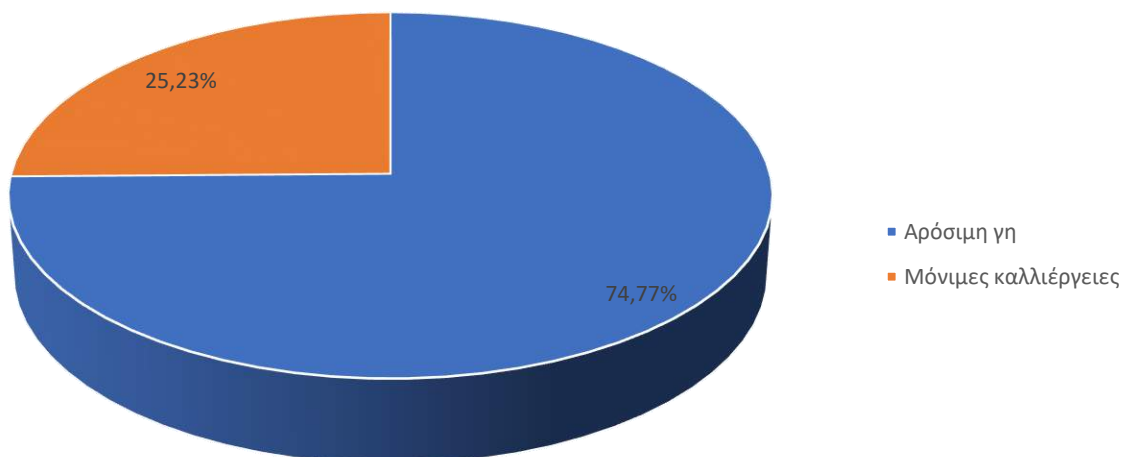
Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Ερεικώνες και θαμνώνες



Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Καλλιέργειες

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Αρόσιμη γη	2207988608
Μόνιμες καλλιέργειες	744971568,3
Γενικό Άθροισμα	2952960176

Ποσοστό έκτασης ανά τύπο οικοσυστήματος (MAES Level 3)
Καλλιέργειες





Εδώ ζούμε
Natura 2000

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Αναδασώσεις

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Αναδασώσεις	120855854,4
Γενικό Άθροισμα	120855854,4

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Θαλάσσια ύδατα

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Θαλάσσιες εκτάσεις	6633578809
Γενικό Άθροισμα	6633578809

Κατηγορία οικοσυστήματος (MAES Level 2) Λιβάδια

Τύποι οικοσυστημάτων (MAES Level 3)	Έκταση
Λιβάδια	782726520,3
Γενικό Άθροισμα	782726520,3

