



EUROPE DIRECT

Πελοπόννησος  
Peloponnisos

ΒΙΩΣΙΜΗ  
ΠΟΛΗ  
ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΕΩΝ



Η καρδιά της  
Ευρώπης χτυπά στην  
Πελοπόννησο



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Είναι η στρατηγική προτεραιότητα της ΕΕ για την κλιματική αλλαγή που στόχο έχει:

- Τις μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου έως το 2050.
- Και τη μείωση των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 50% έως το 2030.

Στόχος είναι να γίνει η Ευρώπη έως τος 2050 η πρώτη κλιματικά ουδέτερη ήπειρος.



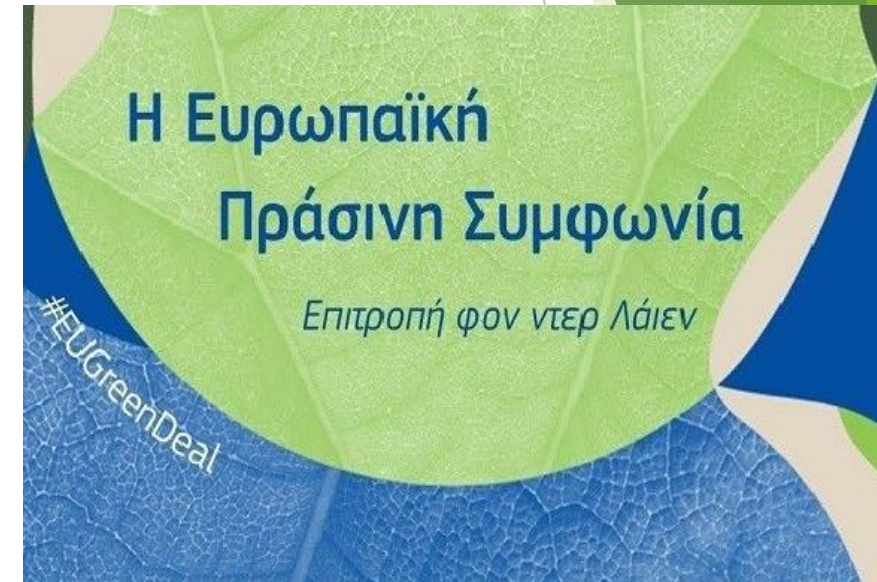
<https://youtu.be/bUOFkohKGfY>



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία είναι σχετικά νέα αλλά η Δράση της ΕΕ για το κλίμα δεν είναι.

Η Πράσινη Συμφωνία δεν αφορά μόνο την περιβαλλοντική πολιτική αλλά κάθε πτυχή της ζωής μας για αυτό και χρηματοδοτεί δράσεις για το κλίμα, προγράμματα έρευνας και καινοτομίας και επενδύσεις.



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

- Τι είναι ανθρακικό αποτύπωμα
- Τι είναι κλιματική αλλαγή
- Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου
- Η τρύπα του όζοντος

Η βιομηχανία, η γεωργία και οι μεταφορές έχουν προκαλέσει το 90% των εκπομπών του άνθρακα τα τελευταία 50 χρόνια.



<https://youtu.be/oyiNyWQeysI>



[https://www.youtube.com/watch?v=G4H1N\\_yXBiA](https://www.youtube.com/watch?v=G4H1N_yXBiA)

# ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

## Αρκτική

- ⊕ Η θερμοκρασία αυξάνεται πολύ περισσότερο από τον παγκόσμιο μέσο όρο
- Μείωση του πάγου που καλύπτει την Αρκτική Θάλασσα
- Μείωση του πάγου που καλύπτει τη Γροιλανδία
- Μείωση των νιμφών παγωμένων περιοχών
- Υψηλότερος κίνδυνος απώλειας βιοποικιλότητας

- ⊕ Μερικές νέες ευκαιρίες για την εκμετάλλευση των φυσικών πόρων και τις θαλάσσιες μεταφορές

- ⊖ Κίνδυνος για τα μέσα μεταφοράς των τοπικών πληθυσμών

## Περιοχή της Μεσογείου

- ⊕ Περισσότεροι καύσους
- Λιγότερες βροχοπτώσεις και μικρότερες ροές ποταμών
- Υψηλότερος κίνδυνος έσρασις
- Υψηλότερος κίνδυνος απώλειας βιοποικιλότητας
- Υψηλότερος κίνδυνος δασικών πυρκαγιών

- ⊕ Περισσότερες ανταγωνισμοί για τα όδατα
- Αύξηση της ζήτησης υδάτινων για τη γεωργία
- Μείωση της απόδοσης των καλλιεργειών
- Δυσκολότερες συνθήκες για την κτηνοτροφία
- Δυσκολότερες συνθήκες για την παραγωγή ενέργειας
- Απαιτείται περισσότερη ενέργεια για ψύξη
- Μείωση του τουρισμού το καλοκαίρι, αλλά πιθανή αύξηση του τις άλλες εποχές
- Αριθμικές επιπτώσεις στους περισσότερους τομείς της οικονομίας
- Περιοχή ιδιαίτερα ευάλωτη στις δευτερογενείς επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής εκτός Ευρώπης.

- ⊖ Αύξηση των θανάτων λόγω καύσους
- Αύξηση των περιοχών όπου οι άνθρωποι μπορούν να προσβληθούν από νόσους που μεταδίδονται μέσω εντόμων.

## Περιοχή του Ατλαντικού

- ⊕ Παλλαπλασιασμός των έντονων βροχοπτώσεων
- Μεγαλύτερες ροές των ποταμών
- Υψηλότερος κίνδυνος πλημμυρών
- Υψηλότερος κίνδυνος καταστροφών λόγω καταγίδων τον χειμώνα
- Περισσότερα περιστατικά κακοκαιρίας

- ⊕ Μικρότερη ενεργειακή ζήτηση για θέρμανση

## Βόρεια περιοχή

- ⊕ Παλλαπλασιασμός των έντονων βροχοπτώσεων
- Μείωση των χιονοπτώσεων και του πάγου
- Περισσότερες βροχοπτώσεις και μεγαλύτερες ροές ποταμών
- Ταχύτερη ανάπτυξη των δασών και μεγαλύτερος κίνδυνος για δασικά παράσιτα
- Οι χειμερινές καταγίδες γίνονται πιο καταστροφικές

- ⊕ Αύξηση της απόδοσης των καλλιεργειών
- Μικρότερη ενεργειακή ζήτηση για θέρμανση
- Περισσότερες ευκαιρίες για ψύξη

- ⊕ Κίνδυνος για τα μέσα μεταφοράς των τοπικών πληθυσμών

## Ορεινές περιοχές

- ⊕ Η θερμοκρασία αυξάνεται περισσότερο από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο.
- Λιγότεροι και μικρότεροι παγετώνες
- Τα φινιά και τα ζώα θα μετακινήθούν σε μεγαλύτερο υψόμετρο
- Υψηλός κίνδυνος εσφάραξης ειδών
- Υψηλότερος κίνδυνος δασικών παρασίτων
- Υψηλότερος κίνδυνος καταπτώσεων βράχων και κατολισθήσεων
- θα μπορούσε να επηρεαστεί η υδροηλεκτρική ενέργεια

- ⊕ Μείωση του χιονοδρομικού τουρισμού



## Περιοχή του Ατλαντικού

- ⊕ Παλλαπλασιασμός των έντονων βροχοπτώσεων
- Μεγαλύτερες ροές των ποταμών
- Υψηλότερος κίνδυνος πλημμυρών
- Υψηλότερος κίνδυνος καταστροφών λόγω καταγίδων τον χειμώνα
- Περισσότερα περιστατικά κακοκαιρίας

- ⊕ Μικρότερη ενεργειακή ζήτηση για θέρμανση

## Ηπειρωτικές περιφέρειες

- ⊕ Περισσότερα ακραία καιρικά φαινόμενα
- Λιγότερες βροχοπτώσεις το καλοκαίρι
- Υψηλότερος κίνδυνος πλημμυρών ποταμών
- Υψηλότερος κίνδυνος δασικών πυρκαγιών

- ⊕ Μείωση της αξίας των δασών
- Απαιτείται περισσότερη ενέργεια για ψύξη

## Παράκτιες περιοχές και θαλάσσιες

- ⊕ Ανοδος της στάθμης της θάλασσας
- Υψηλότερες θερμοκρασίες της επιφάνειας της θάλασσας
- Αύξηση της οξίνισης του ωκεανού
- Μετανάστευση των θαλάσσιων ειδών προς τον Βορρά
- Αλλαγές στις κοινότητες φυτοπλαγκτού
- Περισσότερες θαλάσσιες νεκρές ζώνες

- ⊕ Κίνδυνος και κάποιες ευκαιρίες για την αλιεία

- ⊖ Αυξανόμενος κίνδυνος νόσων που

# Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου ανά χώρα της ΕΕ το 2019

[κιλοτόνοι ισοδύναμου CO2\*\*]



\*Εξαιρούνται οι μεταβολές στη χρήση της γης, η χρήση γης και η υλοτομία (LULUCF)

\*\* CO2, N2O σε ισοδύναμο CO2, CH4 σε ισοδύναμο CO2, HFC σε ισοδύναμο CO2, PFC σε ισοδύναμο CO2, SF6 σε ισοδύναμο CO2

\*\*\*Το Ηνωμένο Βασίλειο ήταν μέλος της ΕΕ το 2019.

Πηγή: Σύμβαση-πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για τις κλιματικές μεταβολές



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

## ➤ Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας



<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/video/I-196320?&lg=EN>

## ➤ Βιωσιμότητα

Είναι η δυνατότητα να εξασφαλίσουμε ότι έχουμε και θα εξακολουθήσουμε να έχουμε τους βασικούς πόρους που απαιτούνται για την επιβίωση όπως νερό, τρόφιμα και ενέργεια.

Βιωσιμότητα σημαίνει να φροντίσουμε τον πλανήτη μας και να ζούμε με όσα μπορεί να μας παρέχει.



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Ήξερες ότι:

Το 1/3 από τα ψώνια από το supermarket πάει κατευθείαν στα σκουπίδια.

Καθένας από τους 500 εκατ. ανθρώπους που κατοικούν στην ΕΕ πετάει περίπου μισό τόνο οικιακών απορριμμάτων κάθε χρόνο.

Ο κλάδος της μόδας παράγει 10% των παγκόσμιων εκπομπών CO2 και χρησιμοποιεί περίπου 1,5 τρις λίτρα νερού ετησίως.



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

## Ξέρεις ότι;

Το 2020, η συγκέντρωση CO<sub>2</sub> ήταν η υψηλότερη που έχει καταγραφεί στην ανθρώπινη ιστορία και πιθανώς η υψηλότερη των τελευταίων 3 εκατομμυρίων ετών.

Μόλις στο πρώτο εξάμηνο του 2020 καταγράφηκαν θερμοκρασίες ρεκόρ με τη θερμοκρασία να είναι 5°C υψηλότερη από τον μέσο όρο της Σιβηρίας.



Πηγή: [www.wwf.gr](http://www.wwf.gr)



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

## Τι σημαίνει για την Ελλάδα η αύξηση 1,5° C και 2° C

### 1,5° C

- Οι δασικές εκτάσεις που θα καίγονται ετησίως θα αυξηθούν κατά 41%
- Οι ακραίοι καύσωνες που κανονικά εμφανίζονται μία φορά στα είκοσι χρόνια, θα αυξηθούν κατά 173%
- Οι ραγδαίες βροχοπτώσεις θα αυξηθούν κατά 10%

### 2° C

- Οι δασικές εκτάσεις που θα καίγονται ετησίως θα αυξηθούν κατά 62%
- Οι ακραίοι καύσωνες κατά 478%
- Οι ραγδαίες βροχοπτώσεις κατά 21%.



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

- ❖ Υπολόγισε το ανθρακικό σου αποτύπωμα

<https://www.footprintcalculator.org/home/en>

- ❖ Μάθε ποιες είναι οι εκπομπές άνθρακα της ηλεκτρικής ενέργειας ανά χώρα

<https://app.electricitymaps.com/zone/GR>

- ❖ Σαρώστε τον κωδικό QR στην ενεργειακή ετικέτα για να δείτε αν η συσκευή είναι ενεργειακά αποδοτική

<https://tool.label2020.eu/gr/sharose-kodikohu-qr>



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Πώς  
μπορούμε να  
συμβάλλουμε  
αλλάζοντας  
τις συνήθειες  
μας;

Με κοινό  
φορτιστή θα  
λειτουργούν  
όλες οι  
ηλεκτρονικές  
συσκευές μέχρι  
το τέλος του  
2024.

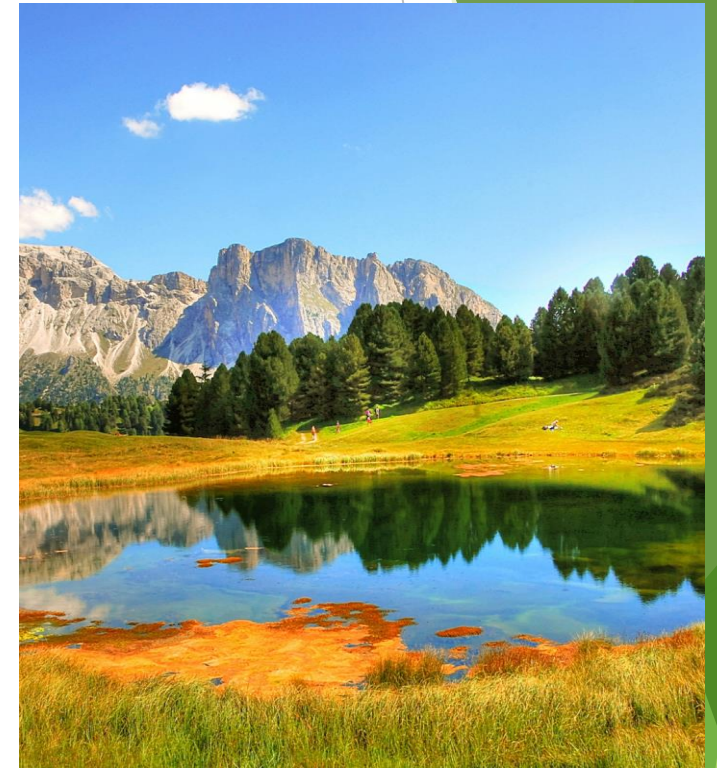


# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

## ➤ Natura 2000

Το Natura 2000 είναι ένα δίκτυο βασικών τόπων αναπαραγωγής και ανάπαυσης για σπάνια και απειλούμενα είδη και ορισμένους σπάνιους τύπους φυσικών οικοτόπων που προστατεύονται από μόνα τους.

Εκτείνεται και στις 27 χώρες της ΕΕ, τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα. Στόχος του δικτύου είναι να διασφαλίσει τη μακροπρόθεσμη επιβίωση των πιο πολύτιμων και απειλούμενων ειδών και οικοτόπων της Ευρώπης.



👉 Βρες ποιες περιοχές του τόπου σου ανήκουν στο δίκτυο Natura 2000 <https://tinyurl.com/yjcd87e4>



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Η Ε.Ε στοχεύει να φυτέψει 3 δις επιπλέον δέντρα έως το 2030:

- για τη βελτίωση της υγείας των δασών
  - για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής
  - για την ανάκαμψη της βιοποικιλότητας
  - για την υγεία και την ευημερία όλων μας
- ❖ Φύτεψε το δέντρο σου και καταχωρήσε το στην πλατφόρμα MapMyTree <https://forest.eea.europa.eu/3-billion-trees/introduction> για να καταμετρηθεί.
- ❖ Μάθε περισσότερα <https://tinyurl.com/bdz3chmv>
- ❖ Παρακολούθησε το video <https://audiovisual.ec.europa.eu/en/video/l-228918?&lg=EN>



Κάθε χρόνο αποψιλώνεται έκταση τροπικού δάσους που είναι ίση σε μέγεθος με την Ελλάδα.

# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

## ➤ Βιοποικιλότητα

Βιοποικιλότητα ονομάζεται η ποικιλία των οικοσυστημάτων (φυσικό κεφάλαιο), των ειδών και των γονιδίων που υπάρχουν στον κόσμο ή σε έναν συγκεκριμένο οικότοπο.

#UnitedForBiodiversity

## ➤ Κυκλική Οικονομία

Η κυκλική οικονομία είναι ένα μοντέλο παραγωγής και κατανάλωσης, το οποίο περιλαμβάνει την ανταλλαγή, εκμίσθωση, επαναχρησιμοποίηση, επισκευή, ανακαίνιση και ανακύκλωση των υπαρχόντων υλικών και προϊόντων όσο το δυνατόν περισσότερο προκειμένου να παραταθεί ο κύκλος ζωής τους.



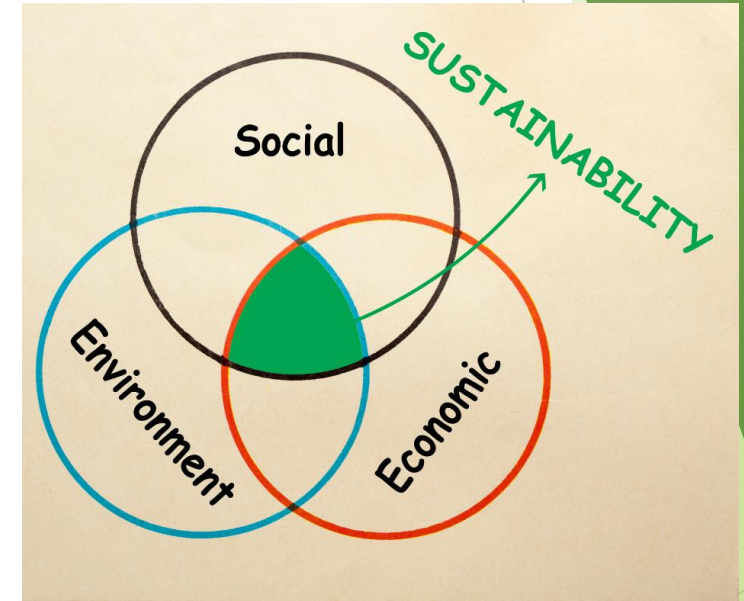
[https://youtu.be/\\_9mHi93n2AI](https://youtu.be/_9mHi93n2AI)



# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

## Βιώσιμη Ανάπτυξη

Ως «βιωσιμότητα» νοείται η κατά προτεραιότητα κάλυψη των αναγκών όλων των μορφών ζωής και του πλανήτη, με ταυτόχρονη μέριμνα προκειμένου οι ανθρώπινες δραστηριότητες να μην υπερβαίνουν τα όρια του πλανήτη.



«Οι στόχοι για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη είναι το μονοπάτι που μας οδηγεί σε ένα κόσμο δικαιότερο, πιο ειρηνικό και ευημερούντα, και σε έναν υγιή πλανήτη. Είναι επίσης μια πρόκληση για αλληλεγγύη μεταξύ των γενεών.»

Αντόνιο Γκουτέρες, ΓΓ ΟΗΕ



 <https://tinyurl.com/tebcama9>





# #ReFashionNow

Ξέρατε ότι:

- Η βιομηχανία της μόδας έχει τον τέταρτο υψηλότερο αντίκτυπο στο περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή, μετά τα τρόφιμα, τη στέγαση και τις μεταφορές.
- Η κατανάλωση κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων είναι μία από τις τρεις κορυφαίες πιέσεις στη χρήση του νερού και της γης.
- 5,8 εκατομμύρια τόνοι κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων απορρίπτονται κάθε χρόνο στην ΕΕ.  
**Δηλαδή 11,3 κιλά ανά άτομο!**
- Μόνο το 1% του υλικού που χρησιμοποιείται σε όλο τον κόσμο για ρούχα ανακυκλώνεται σε νέα ρούχα.



Παρακολούθησε το video:  
<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/video/I-239279?&lg=EN>

# Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

**«Η κλιματική ουδετερότητα  
δεν είναι πλέον θέμα επιλογής,  
είναι αναμφίβολα αναγκαιότητα.»**

Charles Michel,  
Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, Ιούλιος 2020

**«Η κρίση του περιβάλλοντος είναι  
ένα παγκόσμιο πρόβλημα και μόνο μια  
παγκόσμια ενεργοποίηση θα το λύσει.»**

Barry Commoner, 1917-2012, Αμερικανός πολιτικός & οικολόγος



**#OnlyOnePlanet**

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



**EUROPE DIRECT**

**Πελοπόννησος  
Peloponnisos**

[www.sustainable-city.gr/europe-direct-peloponnisos](http://www.sustainable-city.gr/europe-direct-peloponnisos)

*Παλαιό Δημαρχείο*

Εθνικής Αντιστάσεως 53, 22100  
Τρίπολη

2710 225 059

edpeloponnisos@sustainable-city.gr



[www.sustainable-city.gr](http://www.sustainable-city.gr)

Δημητρίου Γούναρη 25, 16562  
Γλυφάδα

215 215 48 08

info@sustainable-city.gr



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης