



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
Γενική Γραμματεία Δασών  
Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού  
Περιβάλλοντος

# ΟΡΕΙΝΑ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΕ

AQUA  
MONTIS

# ΜΕΡΟΣ Α: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εκτιμάται ότι ο αριθμός των χειμάρρων στη χώρα μας υπερβαίνει τους 1.000.

Κάθε χρόνο 86 περίπου εκατομμύρια κυβικά μέτρα εδάφους αποσπώνται από τις ορεινές και ημιορεινές περιοχές και μεταφέρονται στα πεδινά.

Ο ορεινός χαρακτήρας της χώρας. Το 70% περίπου της Ελληνικής γης αποτελείται από λόφους και όρη που χαρακτηρίζονται από έντονες κλίσεις.

## Κύρια αίτια

Το γεωλογικό υπόθεμα που συγκροτείται από πετρώματα που ευνοούν τη διάβρωση, την αποσάθρωση, τις ολισθήσεις και γενικά την παραγωγή φερτών υλών.

Η έλλειψη κατάλληλου προστατευτικού φυτομανδύα του εδάφους, ιδίως δάσους.

Τα σημαντικά ύψη κατακρημνισμάτων και ιδιαίτερως οι βροχές με έντονη ραγδαιότητα.

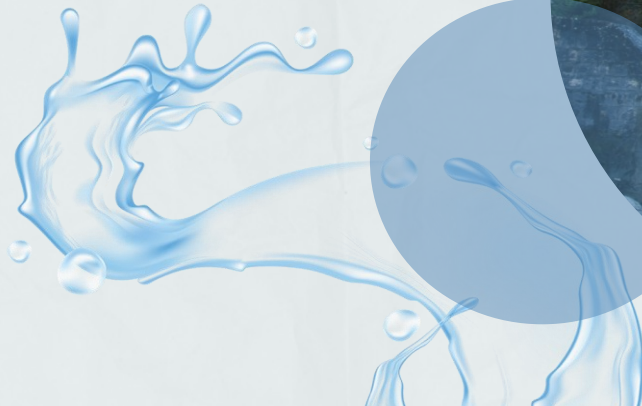
# Τύποι και λειτουργία Έργων Ορεινής Υδρονομίας

Με τη διευθέτηση των χειμάρρων επιδιώκεται:

- Ο περιορισμός της υποβάθμισης και αγονοποίησης των ορεινών και ημιορεινών εδαφών.
- Ο έλεγχος των πλημμυρών και των φερτών υλικών που μεταφέρονται από τους χειμάρρους.
- Η αύξηση των υπόγειων υδάτων και των νερών των πηγών και η βελτίωση ποιοτικά και ποσοτικά των υδατικών πόρων.
- Η εν γένει αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας.



01






## Φράγματα βάρους και προφράγματα

Δασοτεχνική  
διευθέτηση χειμάρρου  
περιοχή Θεοδώριανων  
Π.Ε. Άρτας.


Πρόβολοι –  
παράλληλοι τοίχοι






## Συγκράτηση χειμαρολάβας

Δασοτεχνική  
διευθέτηση χειμάρρου  
«Κλαρωτού» περιοχής  
Καρπενησίου.




Σταθεροποιήσεις  
εδαφών μέσω  
φυτοτεχνικών  
επεμβάσεων

Αναδασώσεις μαύρης  
πέυκης στην περιοχή  
Τζουμέρκων, Δυτικής  
Πίνδου



Χείμαρρος  
«Μπάρες» περιοχής  
Στουρναρείικων  
Π.Ε. Τρικάλων  
2010





# Χείμαρρος «Μπάρες» περιοχής Στουρναρέικων Π.Ε. Τρικάλων 2023

Το έργο αφορούσε την κατασκευή σειράς 40 φραγμάτων και υλοποιήθηκε με πόρους του ΠΑΑ.

*Επέδειξε υποδειγματική λειτουργία κατά τη διάρκεια των πλημμυρών Daniel και Elias και δεν προκλήθηκαν ζημιές στα κατάντη (σε αντίθεση με όμορο κλάδο που προκάλεσε πολλές ζημιές, συμπεριλαμβανόμενης της πτώσης μιας γέφυρας).*



# Χρηματοδότηση και εκτέλεση Έργων Ορεινής Υδρονομίας

Συνοπτική περιγραφή των ΕΟΥ που έχουν εκτελεστεί τα τελευταία έτη, με αναφορά στις αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης

02



# Βασικές πηγές χρηματοδότησης ΕΟΥ

01

## Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης

- 2007-2013
- 2014-2020

02

## Εθνικές Δαπάνες

- Δημόσιες Επενδύσεις (ΠΔΕ – ΕΠΑ)
- Πράσινο Ταμείο

03

## Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

- Αφορά τα έργα αποκατάστασης μετά τις φωτιές του 2023

# Βόρεια Εύβοια



Τα έργα – αν και ημιτελή – λειτούργησαν υποδειγματικά κατά την επέλαση των φαινομένων Daniel και Elias, συγκρατώντας μεγάλους όγκους φερτών υλικών. Το τρέχον διάστημα γίνονται συμπληρώσεις για σημειακές ενισχύσεις σε φράγματα.

## Δασαρχείο Λίμνης (95% ολοκλήρωση)

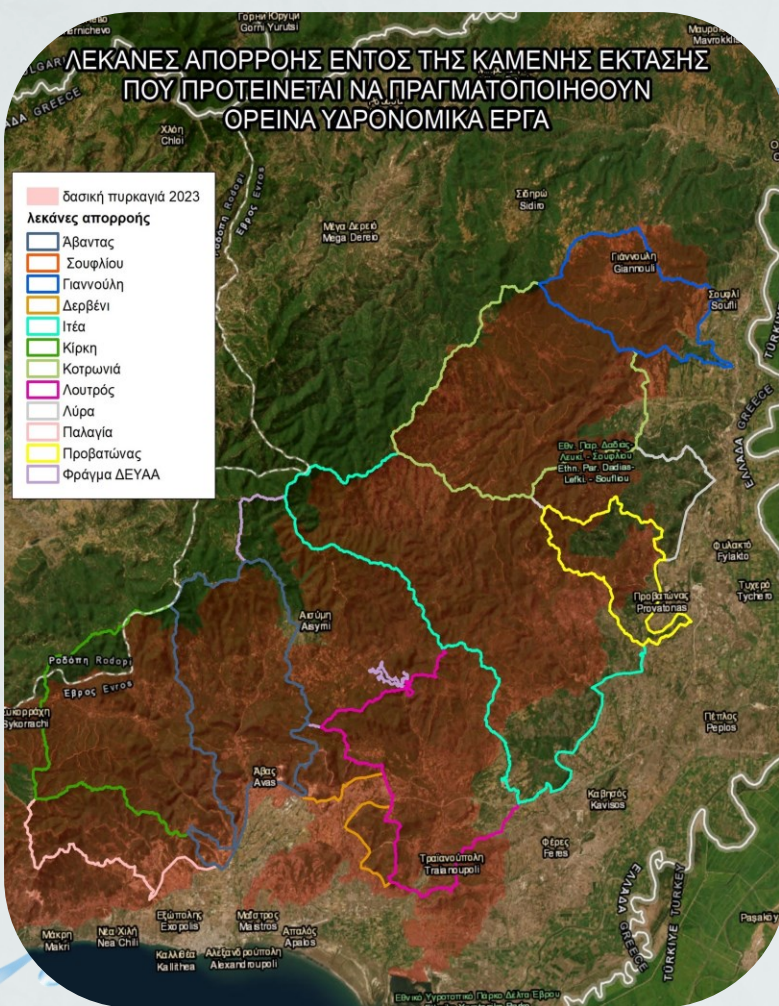
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΛΙΜΝΗ I	613.427,98
ΛΙΜΝΗ II	3.101.461,67
ΛΙΜΝΗ III	1.649.009,80
ΛΙΜΝΗ IV	2.741.671,72
ΛΙΜΝΗ V	2.723.816,70
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10.829.387,87</b>

Προβλέπεται η κατασκευή συνολικά 254 Φραγμάτων και Προφραγμάτων

## Δασαρχείο Ιστιαίας (80% ολοκλήρωση)

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΙΣΤΙΑΙΑ I	3.592.557,98
ΙΣΤΙΑΙΑ II	2.433.052,15
ΙΣΤΙΑΙΑ III	632.786,00
ΙΣΤΙΑΙΑ IV	1.317.243,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7.975.639,33</b>

Προβλέπεται η κατασκευή συνολικά 185 Φραγμάτων και Προφραγμάτων



## Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων στις καμένες εκτάσεις Έβρου

Σύμφωνα με την προκαταρκτική αξιολόγηση στο πλαίσιο της αναγνωριστικής μελέτης ορίστηκαν 12 λεκάνες απορροής:

- 6 Λ.Α. στην περιοχή ευθύνης ΔΧ Αλεξανδρούπολης,
- 5 Λ.Α. στην περιοχή ευθύνης ΔΧ Σουφλίου και
- 1 Λ.Α. που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα και των δύο υπηρεσιών.

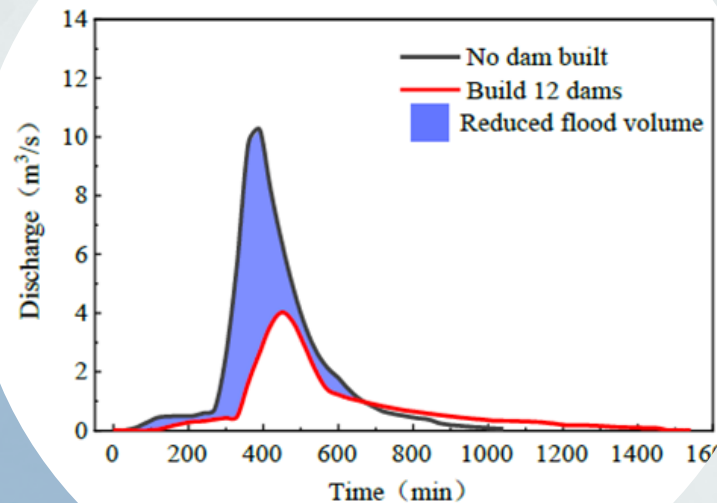
Εκτιμώμενος προϋπολογισμός σύνταξης μελετών και εκτέλεσης έργων: 50.000.000€.

Αναμένεται άμεσα η συμβασιοποίηση του έργου με τη μορφή μελετοκατασκευής, από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης.

# Ορεινή Υδρονομία στη Θεσσαλία

Ανάλυση κατάστασης μετά το φαινόμενο Daniel και προτεινόμενες παρεμβάσεις στις ορεινές λεκάνες απορροής

# 03



## Πηγές και δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάλυση

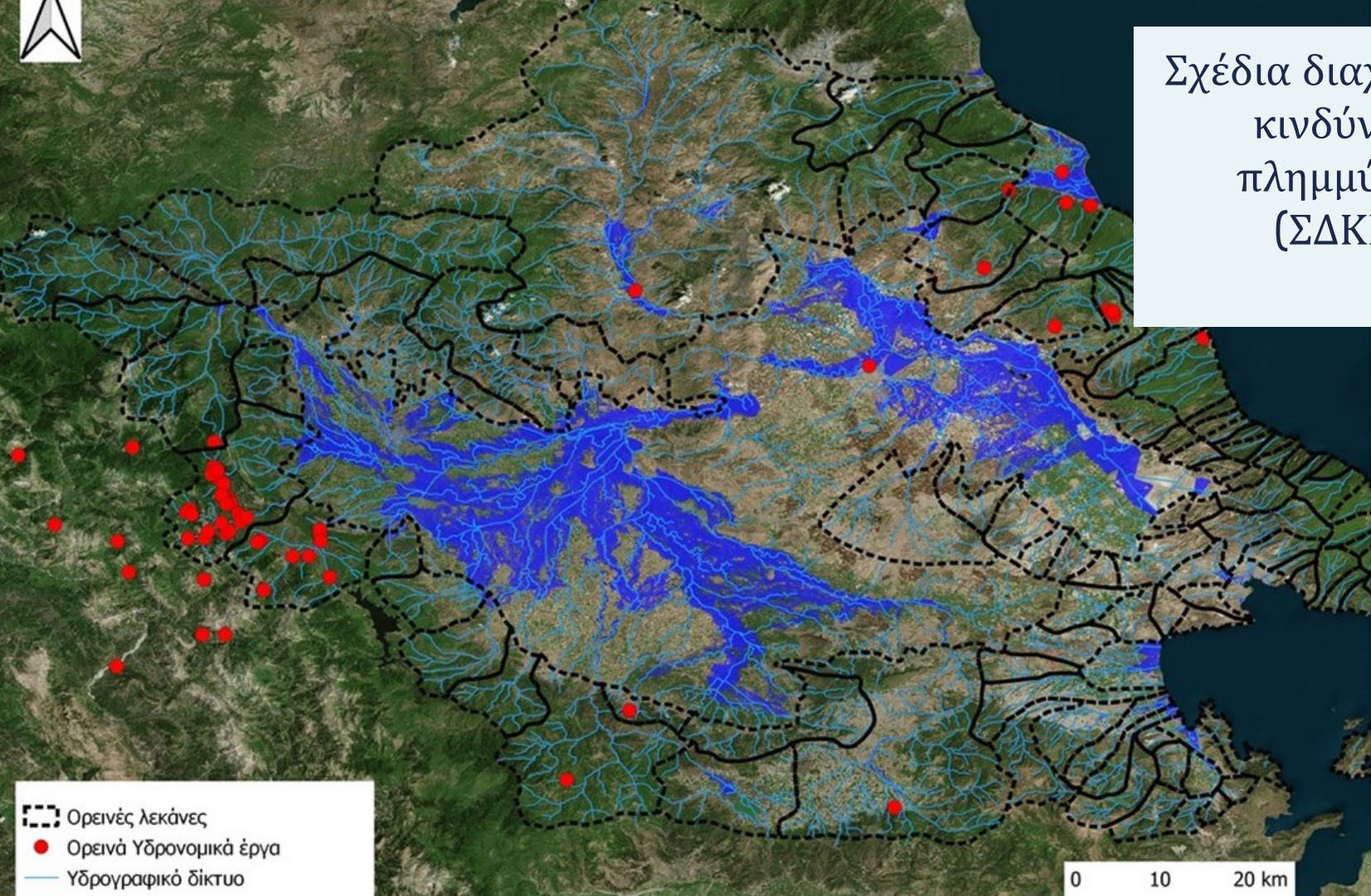
Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης  
Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ)  
Υδατικού Διαμερίσματος  
Θεσσαλίας (EL 08):  
Θέσεις έργων ορεινής υδρονομίας  
με Ζώνες κατάκλισης για περίοδο  
επαναφοράς T=100

Ορεινές λεκάνες απορροής

Κοινό Κέντρο ερευνών  
ευρωπαϊκής επιτροπής – JRC  
Υδρογραφικό δίκτυο

Υπηρεσία χαρτογράφησης  
καταστροφών Copernicus EMS:  
Πλημμυρισμένες εκτάσεις μετά την  
καταιγίδα «Ντάνιελ»

# Σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας (ΣΔΚΠ)

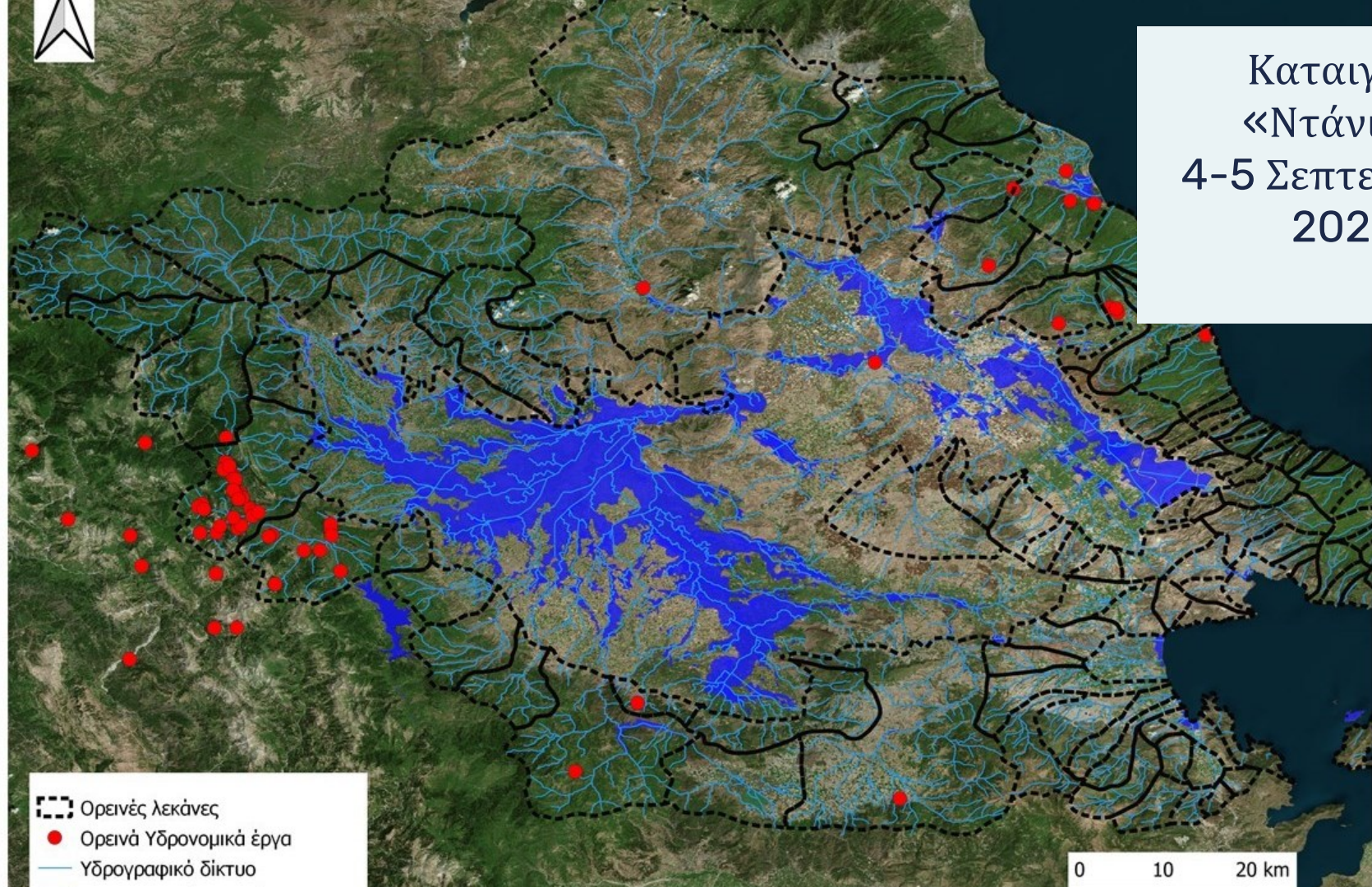


- ☐ Ορεινές λεκάνες
- Ορεινά Υδρονομικά έργα
- Υδρογραφικό δίκτυο





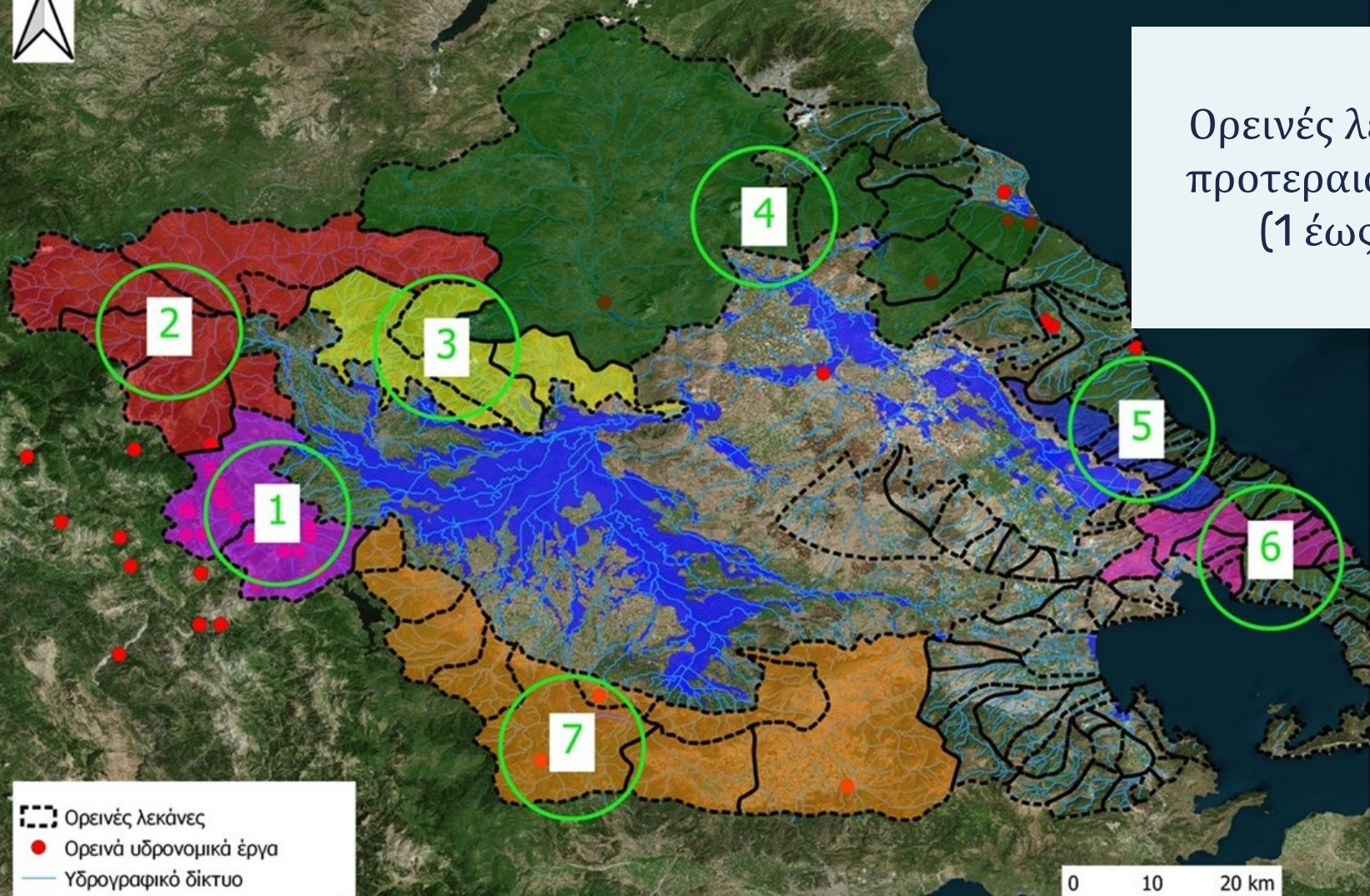
# Καταιγίδα «Ντάνιελ» 4-5 Σεπτεμβρίου 2023

- 
- Ορεινές λεκάνες
  - Ορεινά Υδρονομικά έργα
  - Υδρογραφικό δίκτυο

0 10 20 km



# Ορεινές λεκάνες προτεραιότητας (1 έως 7)



- Ορεινές λεκάνες
- Ορεινά υδρονομικά έργα
- Υδρογραφικό δίκτυο

0 10 20 km



Λεκάνες απορροής που επηρεάζουν μεγάλες πόλεις και παράκτιες τουριστικές περιοχές

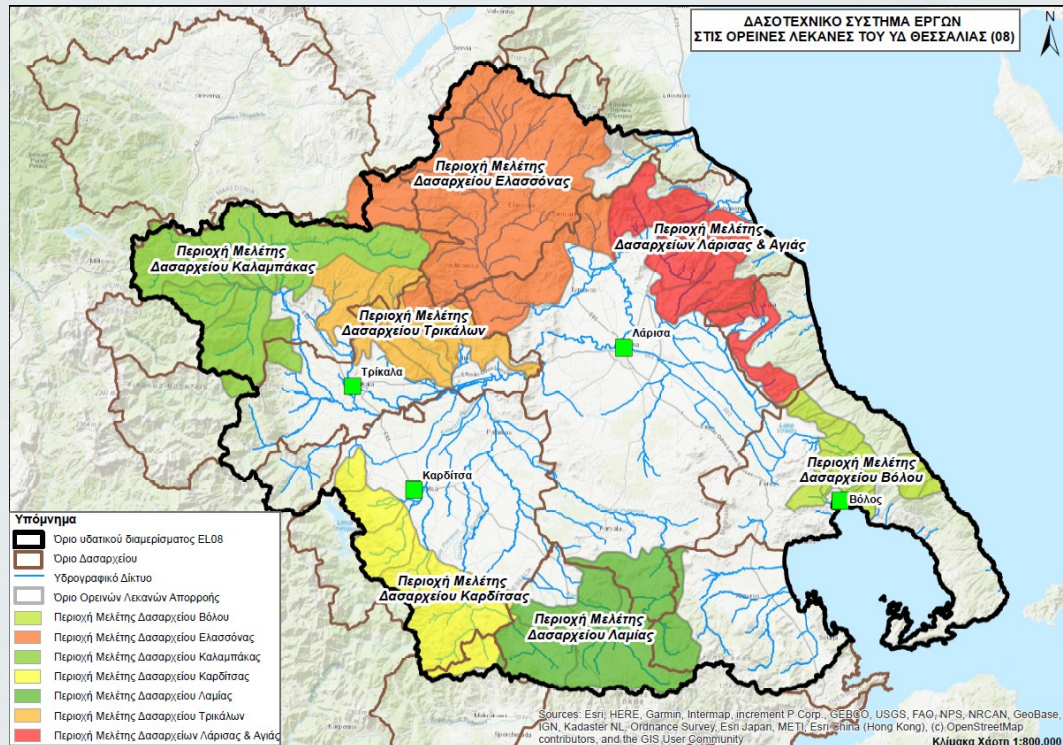
Ομάδα	Έκταση λεκάνης (τ.κμ.)	Μήκος ρεμάτων (κμ)
2(α-δ)	992,98	643,24
3α	211,30	143,00
4(α-στ)	2.303,23	952,47
6(α-ι)	239,56	132,07
7 (α-γ)	280,50	167,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.027,60</b>	<b>2.038,27</b>

- Ορεινές λεκάνες
- Ορεινά υδρονομικά έργα
- Υδρογραφικό δίκτυο

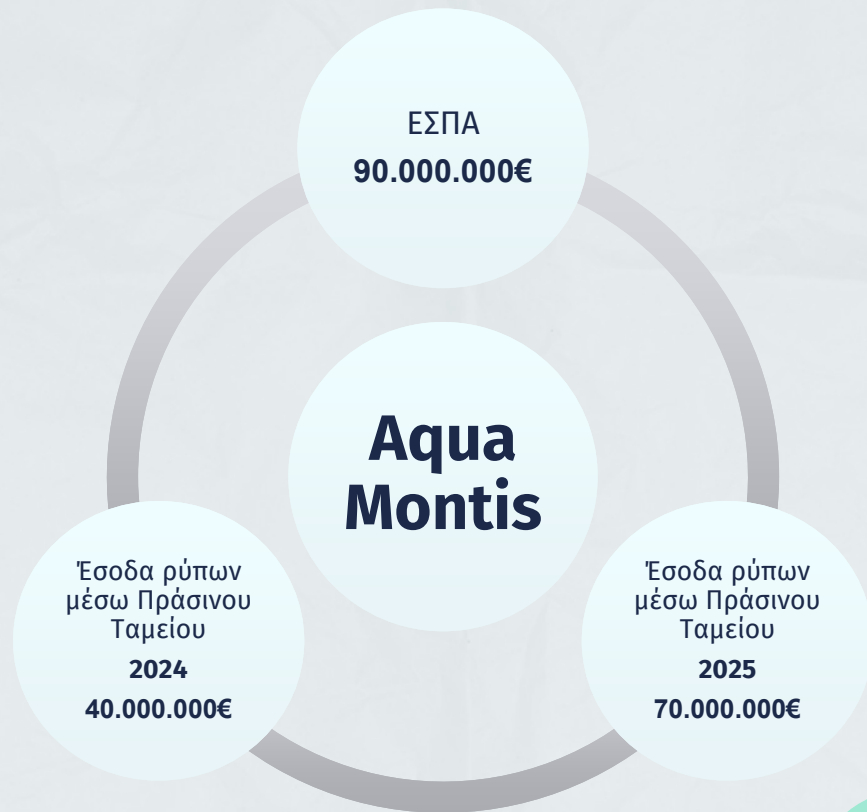
# Πρόγραμμα AQUA MONTIS

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει την υλοποίηση έργων ορεινής υδρονομίας, τα οποία θα υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων από ανάντη προς κατόντη, με τη χρήση μεθόδων και υλικών συμβατών με το φυσικό περιβάλλον.

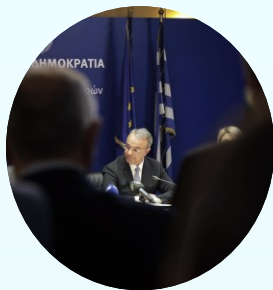
# 04



# Εκτίμηση Δαπάνης



# Σχεδιασμός Aqua Montis



9/8/2024  
Συνεδρίαση  
Κυβερνητικής  
Επιτροπής  
Συμβάσεων  
Στρατηγικής  
Σημασίας με την  
οποία εγκρίθηκε  
το Πρόγραμμα  
Aqua Montis



Συνάδει πλήρως  
με το υπό  
διαβούλευση  
Αναθεωρημένο  
Σχέδιο  
Διαχείρισης  
Πλημμύρας  
ΥΔ (08)



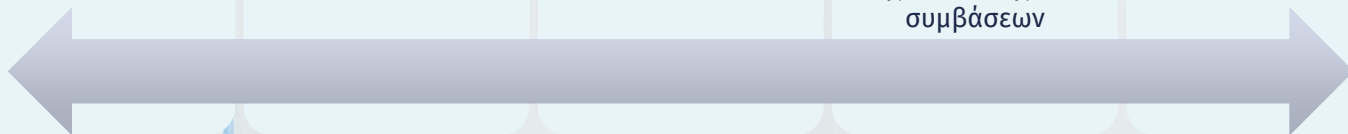
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ  
ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Έργα  
ορεινής  
υδρονομίας στην  
Περιφέρεια  
Θεσσαλίας-Aqua  
Montis»  
στο πρόγραμμα  
Περιβάλλον και  
κλιματική αλλαγή



Η Μονάδα  
Συμβάσεων  
Στρατηγικής  
Σημασίας ΤΑΙΠΕΔ  
ορίζεται φορέας  
ωρίμανσης,  
διενέργειας των  
διαγωνιστικών  
διαδικασιών (και  
κάθε διαδικασίας  
ανάθεσης) και  
παρακολούθησης  
της εκτέλεσης των  
συμβάσεων



Δικαιούχοι του  
προγράμματος:  
Δασικές  
Υπηρεσίες της  
Θεσσαλίας και  
των περιοχών  
που  
περιλαμβάνονται  
στο ΥΔ 8



# Προκαταρκτικές Μελέτες και υλοποίηση

Σύνταξη προκαταρκτικών Μελετών  
Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων

*(Εκπόνηση σύμφωνα με τον κανονισμό εκπόνησης Μελετών  
Δασοτεχνικής Διεύθυνσης Χειμάρρων)*

Υπόδειξη του είδους, της ποσότητας, της  
θέσης των έργων Ορεινής Υδρονομίας  
καθώς και τα κόστη οριστικών Μελετών  
και έργων

*(Χρόνος υλοποίησης 5 μήνες μετά τη συμβασιοποίηση)*

Εκπόνηση μελετών και υλοποίηση  
έργων:

Άμεση ανάθεση συμβάσεων για τις  
οριστικές μελέτες εφαρμογής και την  
υλοποίηση του περιεχομένου τους

# Συμπέρασμα

Το κλειδί για την αποτελεσματική αντιπλημμυρική θωράκιση της χώρας μας, τόσο από άποψη επιτυχίας των έργων όσο και κόστους αυτών, είναι **ο σχεδιασμός, η μελέτη καθώς και η υλοποίηση των Έργων Ορεινής Υδρονομίας υπό την επίβλεψη της Δασικής Υπηρεσίας.**

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

Γκουντούφας Ευάγγελος  
Προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης  
Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος

