

Νόμος 70(I) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας

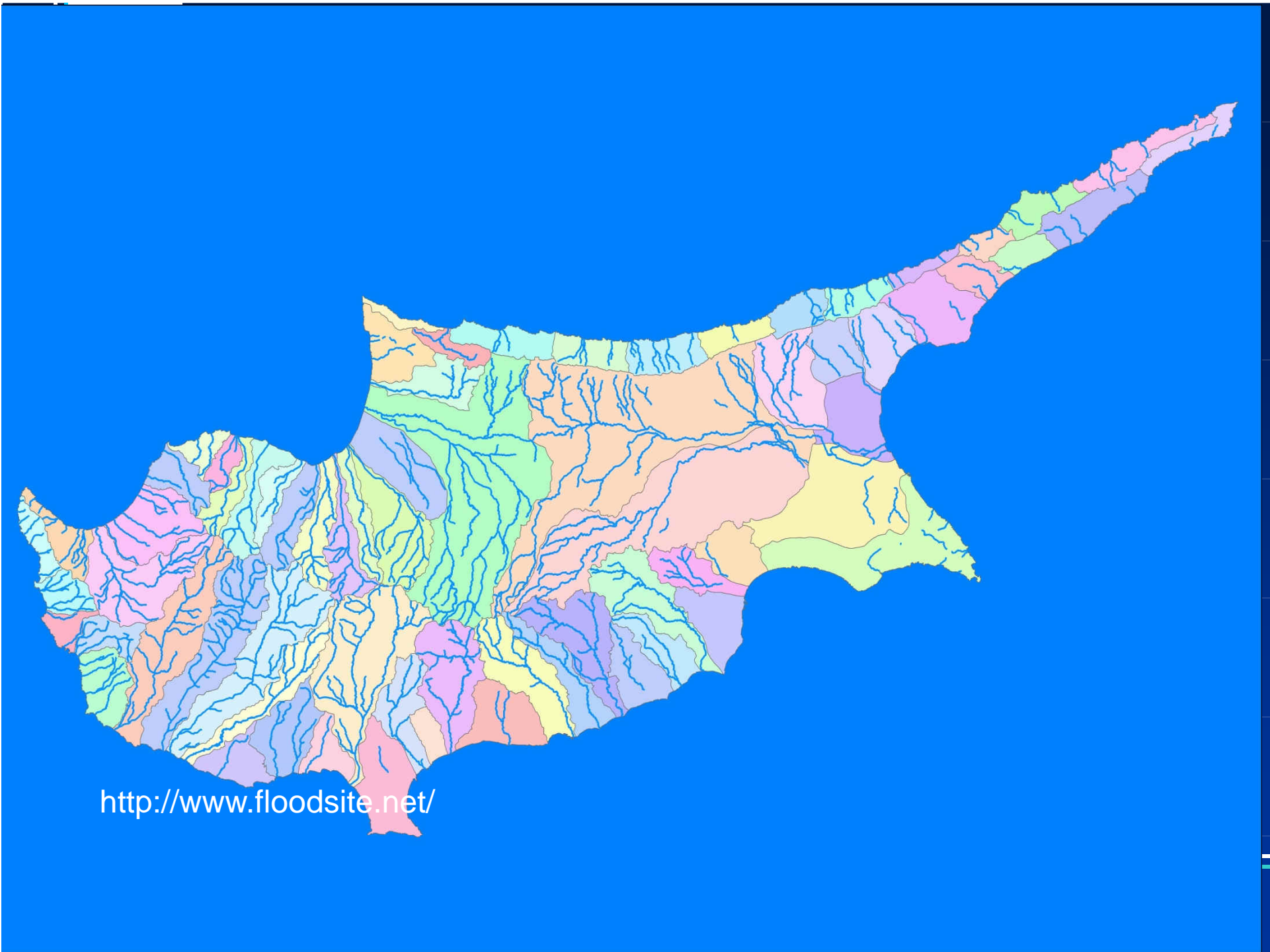


Μεθοδολογία Προσδιορισμού Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

- Οι τύποι πλημμυρών
- Οι πρόνοιες της Νομοθεσίας σχετικά με τον Προσδιορισμό των Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας (ΠΔΣΚΠ)
- Μεθοδολογία Προσδιορισμού των ΠΔΣΚΠ

Οι Τύποι Πλημμυρών

- Η ΕΕ έχει ομαδοποιήσει τα είδη πλημμυρών στις ακόλουθες κατηγορίες:
- Ποτάμιες Πλημμύρες (Fluvial Floods)
- Παράκτιες Πλημμύρες (Coastal Floods)
- Πλημμύρες Κατάκλυσης (Pluvial Floods)
- Αστικές Πλημμύρες (Urban Floods)
- Αιφνίδιες Πλημμύρες (Flash Floods)



<http://www.floodsite.net/>

Παράκτιες Πλημμύρες (coastal floods)



<http://www.floodsite.net/>

Πλημμύρες Κατάκλυσης (Pluvial floods)



<http://www.floodsite.net/>

Αστικές Πλημμύρες (Urban floods)



Αιφνίδιες Πλημμύρες (Flash Floods)



h

Article 4 of the Floods Directive requires Member States to undertake a Preliminary Flood Risk Assessment (PFRA) for each river basin district, unit of management or the portion of an international river basin district or unit of management lying within their territory. The identification of areas potential significant flood risk (art. 5) will be based on **available or readily derivable** information including the requirements specified in the directive (art. 4).

Available or readily derivable information should, where possible, include details of:

- Significant floods² that have occurred in the past and their location, extent, conveyance routes and adverse consequences, and other floods that occurred in the past which would have significant adverse consequences if they occurred again;
- Potential adverse consequences of future floods;
- Impacts of climate change and long-term developments on the occurrence of floods; and,
- Other available or readily derivable information, as relevant to the Member State, on issues such as topography, the position of water courses and their general hydrological and geo-morphological characteristics, including flood plains as natural retention areas, the effectiveness of existing flood defence infrastructure, and the position of populated areas and areas of economic activity.

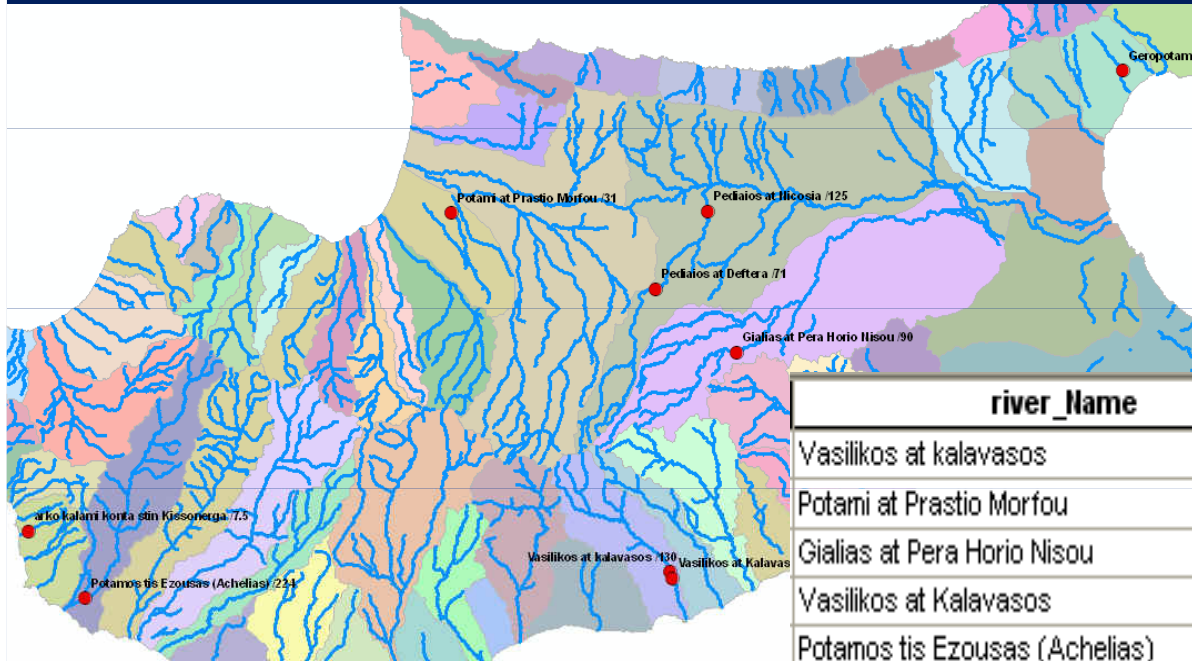
Floods Directive (2007/60/EC) : Reporting sheets - February 2011

Με βάση την αξιολόγηση του αρχείου ιστορικών πλημμυρών :

- Ποτάμιες Πλημμύρες (Fluvial Floods)
 - Παράκτιες Πλημμύρες (Coastal Floods)
 - Όμβριες Πλημμύρες (Pluvial Floods)
 - Αστικές Πλημμύρες (Urban Floods)
 - Αιφνίδιες Πλημμύρες (Flash Floods)
- Από το 1859 μέχρι σήμερα είχαμε 35 θύματα απο πλημμύρες.
 - Όλα τα θύματα καθώς και οι μεγαλύτερες καταστροφές προκλήθηκαν από Αιφνίδιες Πλημμύρες.
 - Οι Αστικές πλημμύρες είναι συχνότερες από τις αιφνίδιες πλημμύρες όμως το μέγεθος των προβλημάτων που δημιουργούν είναι μικρότερο (πλημμυρισμός υπογείων, στάσιμα νερά σε δρόμους που εμποδίζουν την κυκλοφορία για κάποιες ώρες κλπ) .

- Με βάση τα προαναφερθέντα η μεθοδολογία επικεντρώνεται στον εντοπισμό περιοχών που αντιμετωπίζουν τον κίνδυνο των Αιφνίδιων Πλημμυρών φυσικά μη αποκλείοντας τη συμπερίληψη και περιοχών Αστικών Πλημμυρών στις ΠΔΣΚΠ.
- Ο αριθμός των υδατορευμάτων που μπορούν να προκαλέσουν ξαφνικές πλημμύρες είναι πολύ μεγάλος.
- Το μέγεθος όμως των προβλημάτων που μπορούν να προκληθούν είναι ανάλογο του όγκου και της παροχής της πλημμυρικής ροής που αυτά μπορούν να μεταφέρουν.
- Ένας δείκτης για τον όγκο και παροχή της πλημμυρικής ροής που μπορεί να 'κατεβάσει' ένα υδατόρευμα είναι το μέγεθος της λεκάνης απορροής του.
- Έλλειψη άλλων στοιχείων αποφασίστηκε όπως χρησιμοποιηθεί το μέγεθος της λεκάνης απορροής ως ένα αντικειμενικό κριτήριο επιλογής των υδατορευμάτων που μπορούν να προκαλέσουν σημαντικά προβλήματα.

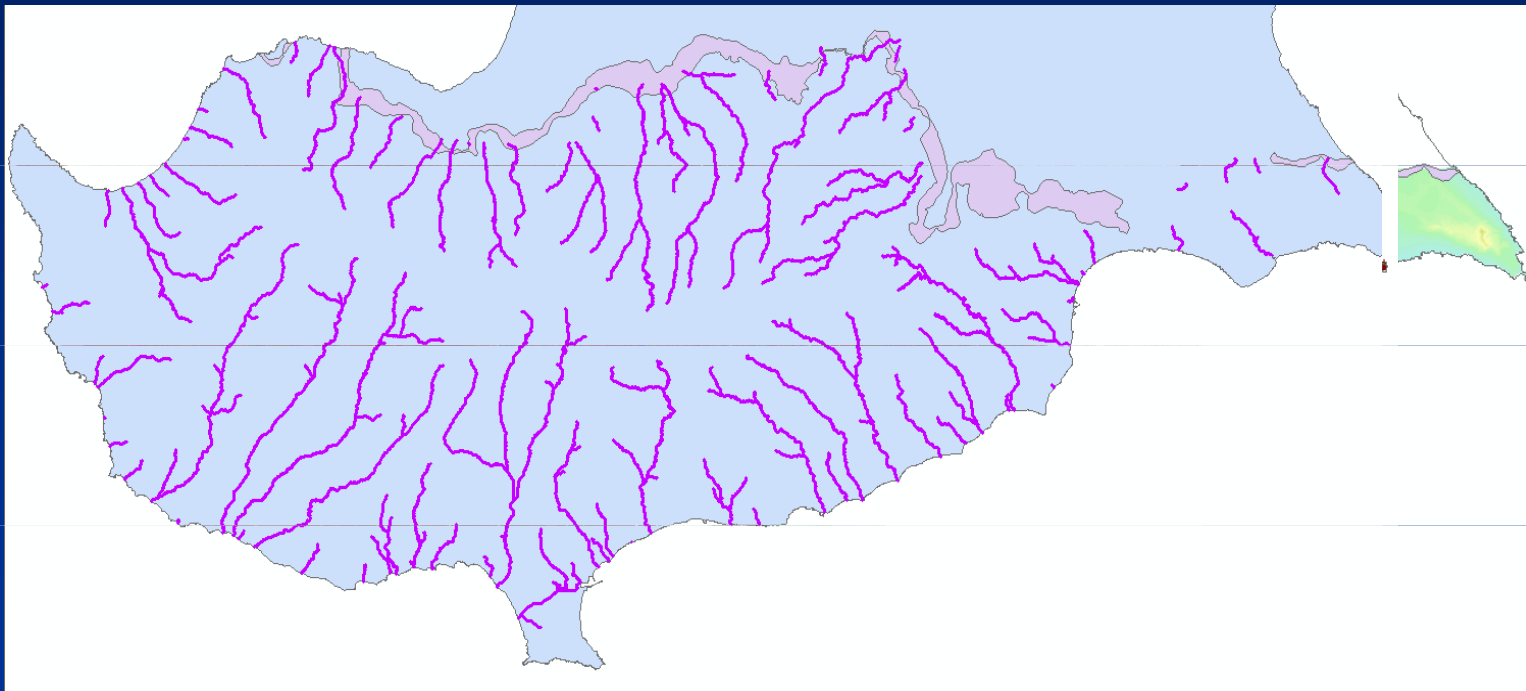
- Με ανάλυση των ιστορικών πλημμυρικών φαινομένων που προκάλεσαν τους 35 θανάτους στην Κύπρο βλέπουμε ότι το μικρότερο από αυτά υδατόρευμα είχε μέγεθος λεκάνης απορροής 8 km² ενώ ο μέσος όρος ήταν 91 km².



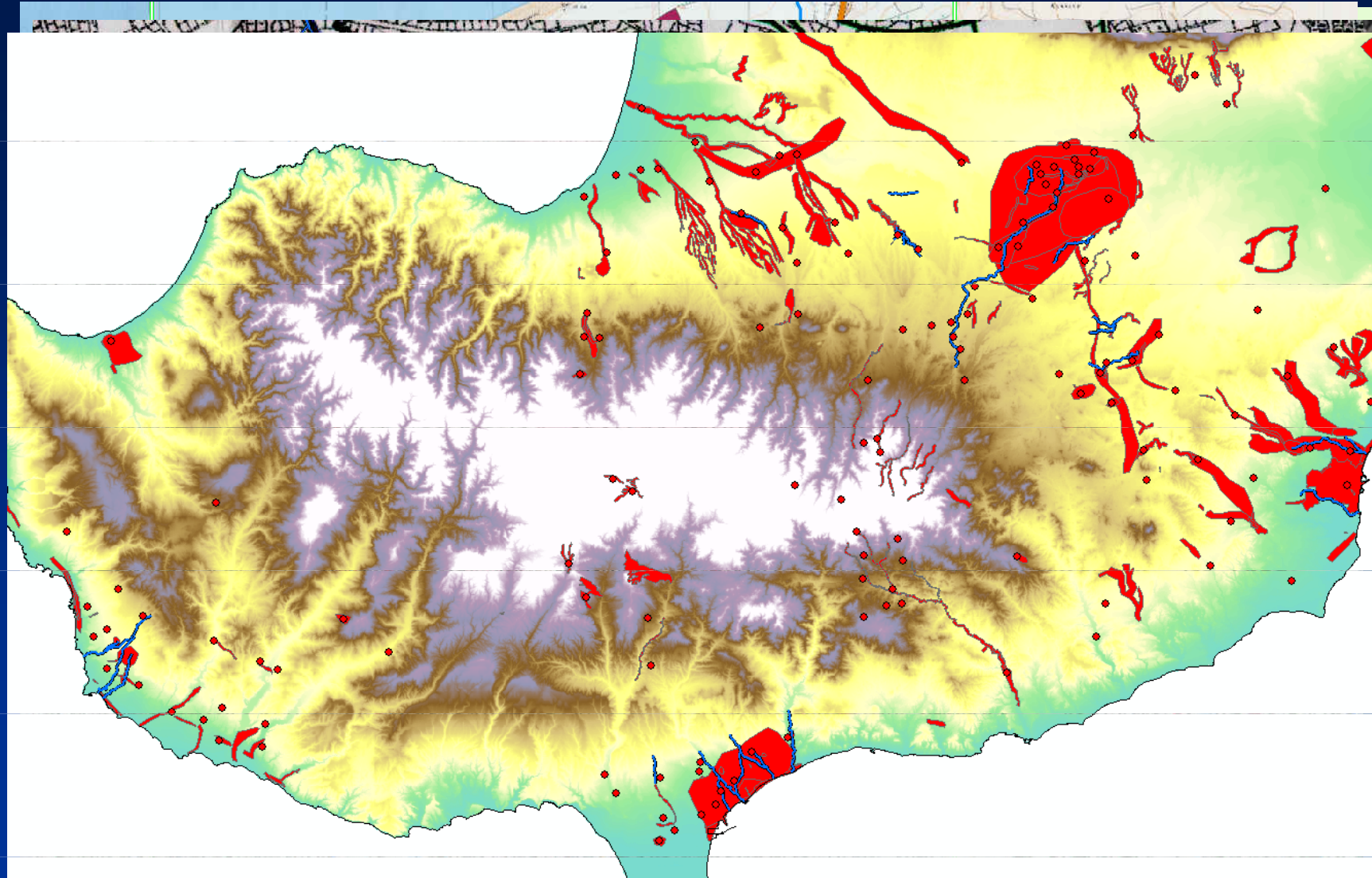
river_name	DAsize	fatalities	date
Vasilikos at kalavastos	130	2	11/12/1887
Potami at Prastio Morfou	31	5	11/12/1987
Gialias at Pera Horio Nisou	90	1	12/02/2003
Vasilikos at Kalavastos	130	2	1936
Potamos tis Ezousas (Achelis)	224	5	1936
Geropotamos at Agios Ilias	14	1	20/10/1897
Pediaios at Deftera	71	1	21/10/1918
Pediaios at Nicosia	125	18	29/10/1859
arko kalami korta stin Kissonerga	8	2	30/10/2006

Με βάση τα προαναφερθέντα καθορίστηκε η ακόλουθη μεθοδολογία προσδιορισμού των ΠΔΣΚΠ:

Βήμα 1 - Με χρήση εργαλείων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) προσδιορίστηκαν όλα τα τμήματα ποταμών με μέγεθος λεκάνης απορροής μεγαλύτερο από 10 km².

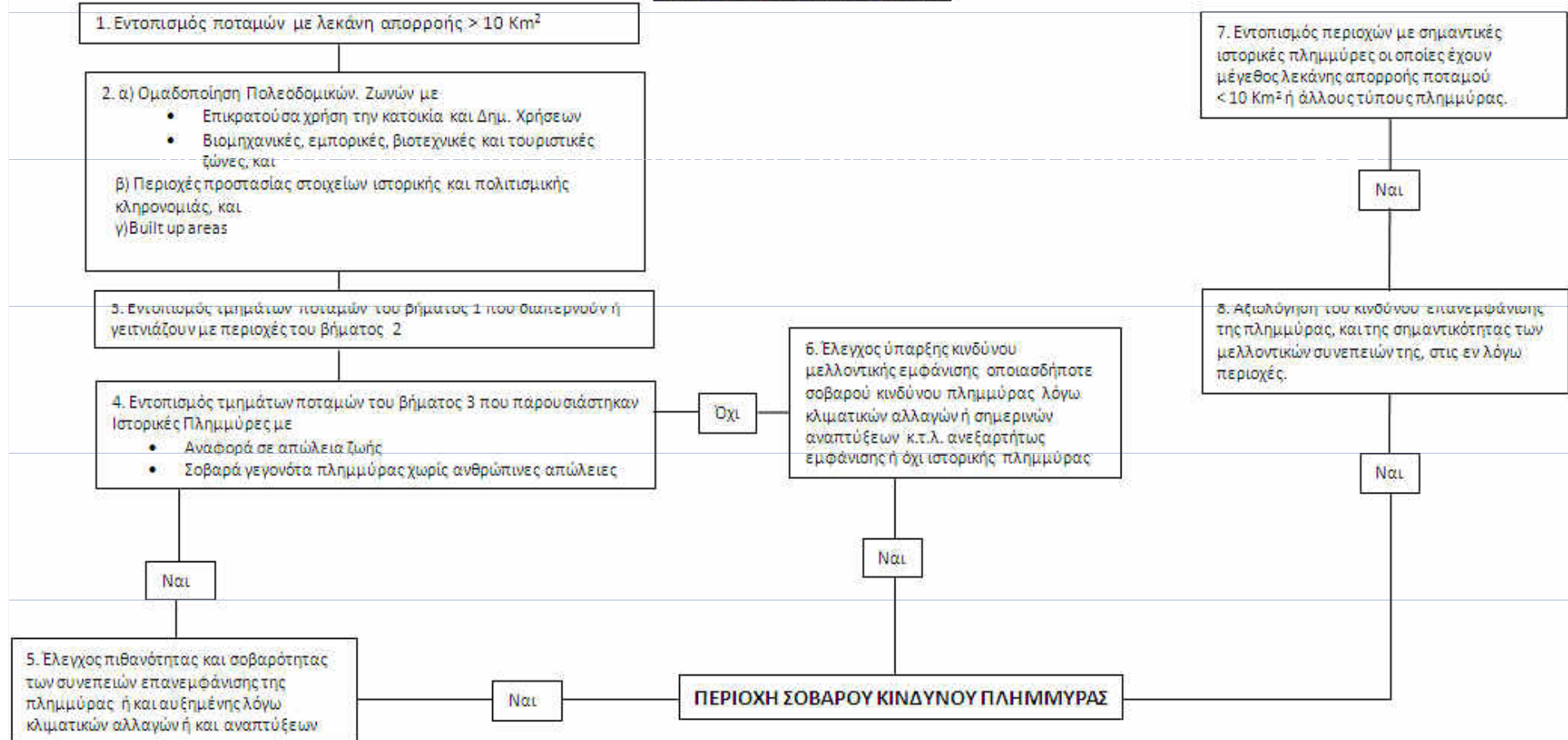


Βήμα 2- Αυτά τα τμήματα ποταμών εξετάζονται ένα προς ένα με αντιπαραβολή στο ΓΣΠ όλων των διαθέσιμων πληροφοριών όπως :



Βήμα 3 -Με αξιολόγηση των ιστορικών πλημμυρών και άλλων διαθέσιμων πληροφοριών και στοιχείων αναγνωρίζονται άλλες περιοχές οι οποίες δεν αναγνωρίστηκαν στο βήμα 2 οι οποίες με βάση τα ιστορικά στοιχεία και τις σημερινές συνθήκες κρίνεται ότι ο κίνδυνος είναι σημαντικός και θα πρέπει να συμπεριληφθούν (πχ υδατορεύματα με μικρότερη λεκάνη απορροής ή αστικές πλημμύρες).

Προσδιορισμός περιοχών για τις οποίες υπάρχουν ή μπορεί να υπάρξουν σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ;