



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ



**Υλοποίηση των άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που
προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των
Κινδύνων Πλημμύρας**

**ΕΚΘΕΣΗ
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ
ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**



Καλασός Λάρνακα, 06/01/2020

Υπηρεσία Υδρολογίας & Υδρογεωλογίας ΤΑΥ

Δεκέμβριος-2020

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η έκθεση αυτή ετοιμάστηκε από :

Υπηρεσία Υδρολογίας & Υδρογεωλογίας
Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Δεκέμβριος 2020

Κύριος συγγραφέας :
Κώστας Αριστείδου Υδρολόγος

Συνεισφορά :
Μαριλένα Παναρέτου Ανώτερη Υδρολόγος
Παύλος Αδάμου Τεχνικός Μηχανικός
Σπυρούλα Αναστασίου Τεχνικός

Έλεγχος /Έγκριση : Μαριλένα Παναρέτου Ανώτερη Υδρολόγος

**Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την
Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ
ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1. Εισαγωγή.....	4
2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ.....	5
2.1. Εισαγωγή.....	5
2.2. Αξιολόγηση διαδικασίας αναγνώρισης ΠΔΣΚΠ του 1 ^{ου} κύκλου εφαρμογής και αλλαγές που έχουν εφαρμοστεί στο δεύτερο κύκλο.	6
2.3. Μεθοδολογία αναγνώρισης ΠΔΣΚΠ του 2 ^{ου} κύκλου	8
2.4. Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις περιοχές που αναγνωρίστηκαν ως ΠΔΣΚΠ.....	1
3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	23
3.1. Παράρτημα I.....	23
5.3 Παράρτημα III.....	23
5.4 Παράρτημα IV.....	23

1. Εισαγωγή

Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας έχει εκπονήσει τη μελέτη και έχει ετοιμάσει την έκθεση για υλοποίηση των Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 (Άρθρα 4 & 5 της αντίστοιχης Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/EC) που προνοεί για την αξιολόγηση, διαχείριση και αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας. Η μελέτη αφορά την 1η φάση του δεύτερου κύκλου εφαρμογής της Νομοθεσίας και περιλαμβάνει αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και καθορισμό Αναθεωρημένων Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας για τη χώρα. Η μελέτη και η σύνταξη της έκθεσης έχει γίνει εσωτερικά από τους λειτουργούς της Υπηρεσίας Υδρολογίας & Υδρογεωλογίας του Τμήματος. Υποστήριξη στην ετοιμασία της μελέτης έχει προσφέρει το Τμήμα Μετεωρολογίας Κύπρου και το Κυπριακό Ινστιτούτο κυρίως στα θέματα που αφορούν την εκτίμηση της επίδρασης της Κλιματικής Αλλαγής. Σημειώνεται ότι η μελέτη αφορά μόνο τις περιοχές που ελέγχονται αποτελεσματικά από την Κυπριακή Δημοκρατία.

Συγκεκριμένα η 1η φάση του δεύτερου κύκλου εφαρμογής της Νομοθεσίας απαιτεί τις ακόλουθες δράσεις:

- I. Εκπόνηση προκαταρκτικής αξιολόγησης κινδύνων πλημμύρας με βάση το Άρθρο 5 της Κυπριακής νομοθεσίας (με βάση διαθέσιμες και άμεσα υπολογιζόμενες πληροφορίες, οι οποίες λαμβάνονται από τις επηρεαζόμενες τοπικές ή άλλες αρμόδιες αρχές και από άλλες πηγές, όπως καταγραφές και μελέτες για μακροπρόθεσμες εξελίξεις, ιδίως επιπτώσεις από την αλλαγή του κλίματος), σύμφωνα με τα σχετικά καθοδηγητικά έγγραφα και η οποία να περιλαμβάνει:
 - Χάρτες της περιοχής της λεκάνης απορροής του ποταμού που περιγράφουν τα τοπογραφικά χαρακτηριστικά και τη χρήση γης. Σημειώνεται ότι στα πλαίσια εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ ολόκληρη η Κύπρος έχει καθοριστεί ως μία Λεκάνη Απορροής Ποταμού.
 - Περιγραφή των σημαντικών πλημμυρών οι οποίες σημειώθηκαν κατά το παρελθόν, από τις οποίες θα μπορούσαν, ενδεχομένως, να προβλεφθούν οι σημαντικές αρνητικές συνέπειες παρόμοιων φαινομένων στο μέλλον και τους λόγους για την επιλογή αυτών
 - Τους λόγους και τα κριτήρια επιλογή των σημαντικών πλημμυρών,
 - Εκτίμηση της επίδρασης των κλιματικών αλλαγών στην εμφάνιση πλημμυρών,
 - Αποτίμηση των δυσμενών συνεπειών των πιθανών μελλοντικών σημαντικών πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, καθώς και την οικονομική δραστηριότητα, λαμβανομένων υπόψη ζητημάτων όπως η τοπογραφία, η θέση των υδατορεμάτων και τα γενικά υδρολογικά και γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά τους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρικών περιοχών ως φυσικών επιφανειών κατακράτησης, η

αποτελεσματικότητα των υφισταμένων τεχνητών υποδομών προστασίας από τις πλημμύρες, η θέση των κατοικημένων περιοχών και των περιοχών οικονομικής δραστηριότητας, καθώς και οι μακροπρόθεσμες αναπτύξεις και εξελίξεις, συμπεριλαμβανομένων των επιδράσεων της αλλαγής του κλίματος στη συχνότητα επέλευσης των συμβάντων πλημμύρας.».

- II. Ετοιμασία (με βάση διαθέσιμες και άμεσα υπολογιζόμενες πληροφορίες) έκθεσης προσδιορισμού των περιοχών για τις οποίες υπάρχουν ή μπορεί να υπάρξουν σοβαροί δυνητικοί κίνδυνοι πλημμύρας (βάσει του Άρθρου 6 του Νόμου 70(Ι)/2010), η οποία θα είναι βασισμένη στην προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας.

Σημειώνεται ότι η 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και αναγνώριση των Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας (ΠΔΣΚΠ) ολοκληρώθηκε από την Υπηρεσία Υδρολογίας & Υδρογεωλογίας του ΤΑΥ σε συνεργασία με την εταιρία I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd το 2011. Στα πλαίσια της εν λόγω μελέτης αναγνωρίστηκαν 19 ΠΔΣΚΠ. Οι εκθέσεις του 1ου κύκλου εφαρμογής είναι δημοσιευμένες στην ιστοσελίδα του ΤΑΥ στην ακόλουθη θέση :

http://www.moa.gov.cy/moa/WDD/wfdf.nsf/page04_gr/page04_gr?opendocument

2. Αναγνώριση Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

2.1. Εισαγωγή

Η έκθεση προσδιορισμού ΠΔΣΚΠ βασίζεται στην προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας όπως αυτή παρατίθεται στη σχετική έκθεση, η οποία βασίστηκε σε διαθέσιμες και άμεσα υπολογιζόμενες πληροφορίες οι οποίες λήφθηκαν από διάφορες αρμόδιες αρχές και από διαθέσιμες εκθέσεις και αναφορές. Η αξιολόγηση των δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων των μελλοντικών πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, καθώς και την οικονομική δραστηριότητα βασίστηκε μεταξύ άλλων στην τοπογραφία, τη θέση των υδατορευμάτων και τα γενικά υδρολογικά και γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά τους, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρικών περιοχών ως φυσικών επιφανειών κατακράτησης (πλάτος πλημμυρικής περιοχής, φυσικές λίμνες), την αποτελεσματικότητα των υφισταμένων τεχνητών υποδομών προστασίας από τις πλημμύρες (φράγματα, εκτροπές, διαμορφώσεις ρεμάτων κ.λ.π.) τη θέση των κατοικημένων περιοχών και των περιοχών οικονομικής δραστηριότητας, καθώς και τις μακροπρόθεσμες αναπτύξεις και εξελίξεις (πολεοδομικές ζώνες οικιστικής, εμποροβιομηχανικής, τουριστικής, δημόσιας χρήσης κ.α.) συμπεριλαμβανομένων των επιδράσεων της αλλαγής του κλίματος στη συχνότητα επέλευσης των συμβάντων πλημμύρας.

Η έκθεση αφορά τις περιοχές που ελέγχονται από την Κυπριακή Δημοκρατία. Ολόκληρη η Κύπρος έχει προσδιοριστεί σαν μία Περιοχή Λεκάνης Απορροής (σύμφωνα με

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

τις πρόνοιες της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60). Πρέπει, ωστόσο, να σημειωθεί, ότι με βάση τις διατάξεις του Άρθρου 1 του πρωτοκόλλου Νο. 10 για την Κύπρο, που επισυνάπτεται στη Συνθήκη Προσχώρησης προς την ΕΕ, η εφαρμογή του κοινοτικού κεκτημένου αναστέλλεται σε εκείνες τις περιοχές της Κυπριακής Δημοκρατίας στις οποίες η Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας δεν ασκεί αποτελεσματικό έλεγχο.

Για την ετοιμασία της έκθεσης λήφθηκαν υπόψη όλοι οι παράγοντες και θέματα που αναφέρονται στο άρθρο 6 του Νόμου 70(Ι)/2010 ή και του αντίστοιχου άρθρου 5 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας.

Το άρθρο 5 της Οδηγίας ορίζει ότι η ΠΑΚΠ θα χρησιμοποιείται ως βάση για τον προσδιορισμό Περιοχών για τις οποίες τα κράτη μέλη συμπεραίνουν ότι υπάρχει Δυνητικός Σημαντικός Κίνδυνος Πλημμύρας (ΠΔΣΚΠ) ή ενδέχεται να υπάρξει στο μέλλον. Αναγνωρίζεται επίσης ότι άλλες προσεγγίσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εντοπισμό ΠΔΣΚΠ όπως η προγνωστική μοντελοποίηση.

2.2. Αξιολόγηση διαδικασίας αναγνώρισης ΠΔΣΚΠ του 1^{ου} κύκλου εφαρμογής και αλλαγές που έχουν εφαρμοστεί στο δεύτερο κύκλο.

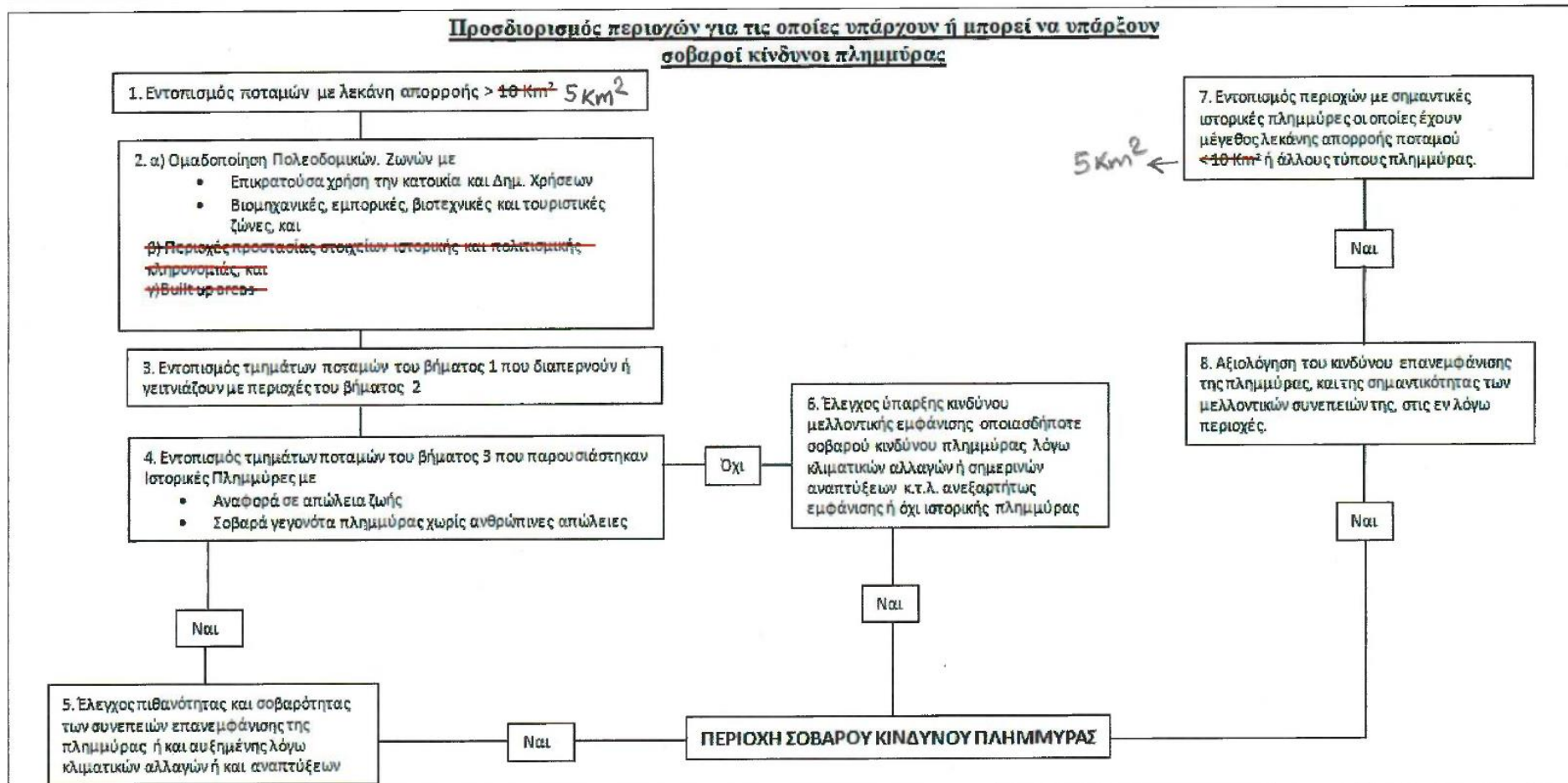
Έγινε αξιολόγηση της μεθοδολογίας αναγνώρισης Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας του 1^{ου} κύκλου εφαρμογής η οποία κρίθηκε ως ικανοποιητική σε μεγάλο βαθμό. Η έκθεση του 1ου κύκλου εφαρμογής είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ΤΑΥ στη ακόλουθη θέση.

<http://www.moa.gov.cy/moa/WDD/wfdf.nsf/All/4D2C471AE29FE4BDC22582E4001B0A6F?OpenDocument>

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην 2^η αναγνώριση Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας ήταν παρόμοια με αυτή του 1^{ου} κύκλου εφαρμογής με μικρές διαφοροποιήσεις. Η μεγαλύτερη διαφοροποίηση ήταν η μείωση του μεγέθους λεκάνης απορροής των υδατορεμάτων που δυνητικά μπορούν να προκαλέσουν αιφνίδιες πλημμύρες με σημαντικές συνέπειες από τα 10 km² στα 5 km² λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής αλλά και νέες πληροφορίες από την αξιολόγηση ιστορικών πλημμυρών οι οποίες έδειξαν ότι και υδατορέματα με μικρές λεκάνες 5-10 km² μπορούν να παρουσιάσουν αιφνίδιες πλημμύρες με σημαντικές συνέπειες. Άλλες διαφοροποιήσεις στην μεθοδολογία ήταν ότι δεν έγινε νέα αξιολόγηση κινδύνων για μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς αφού κρίθηκε ικανοποιητική η αξιολόγηση που έγινε στον 1^ο κύκλο εφαρμογής και θεωρώντας ότι δεν αναμένεται ο επηρεασμός τους από υδατορέματα μικρής λεκάνης απορροής 5-10 km². Ωστόσο η ύπαρξη και ενδεχόμενος επηρεασμός μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς λήφθηκε υπόψη μαζί με τους άλλους παράγοντες στον καθορισμό των ΠΔΣΚΠ στα τμήματα των υδατορεμάτων μεγέθους 5-10 km² που διέρχονται από περιοχές ανάπτυξης. Το τροποποιημένο διάγραμμα ροής εφαρμογής της μεθοδολογίας παρουσιάζεται πιο κάτω.

Η εφαρμογή της νέας μεθοδολογίας παρουσιάζεται αναλυτικά στην ακόλουθη παράγραφο.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



2.3. Μεθοδολογία αναγνώρισης ΠΔΣΚΠ του 2^{ου} κύκλου

Βήματα εφαρμογής μεθοδολογίας

1. Εντοπισμός και απομόνωση πολεοδομικών ζωνών ανάπτυξης.
2. Καθορισμός υδρογραφικού δικτύου με μέγεθος λεκάνης απορροής 0.5 km² από το υψομετρικό μοντέλο εδάφους.
3. Απομόνωση υδρογραφικού δικτύου με μέγεθος λεκάνης απορροής 0.5 km² που διέρχονται από πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης.
4. Επιλογή τμημάτων υδατορεμάτων με μέγεθος λεκάνης απορροής > 5 km²
5. Αφαίρεση τμημάτων υδατορεμάτων με πολύ μήκος κάτω των 100 m
6. Τα εναπομείναντα τμήματα αξιολογήθηκαν 1 προς 1 λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια στο γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών για προκαταρκτική επιλογή των περιοχών.:
 - a. Μήκος ποταμού σε περιοχή ανάπτυξης.
 - b. Υψομετρικό ανάγλυφο της περιοχής
 - c. Ύπαρξη εγγεγραμμένης κοίτης ποταμού και πλάτος εγγεγραμμένης κοίτης
 - d. Επίπεδα σημερινής ανάπτυξης περιοχής από αεροφωτογραφίες.
 - e. Ύπαρξη ή όχι πολεοδομικής ζώνης προστασίας ποταμού
 - f. Ύπαρξη περιοχών προστασίας της φύσης κοντά σε βιομηχανίες και άλλες πηγές ρύπανσης.
 - g. Ύπαρξη και μέγεθος καταγεγραμμένων ιστορικών πλημμυρών στις περιοχές.
 - h. Ύπαρξη και βαθμός αναμενόμενου επηρεασμού περιοχών πολιτιστικής κληρονομιάς
 - i. Ύπαρξη σημαντικών δυνητικών σημειακών πηγών ρύπανσης σε περίπτωση πλημμύρας
7. Επιβεβαίωση των προκαταρκτικών περιοχών με επιτόπιες επισκέψεις και διαβούλευση με τοπικές αρχές διαχείρισης όμβριων υδάτων
8. Αξιολόγηση ιστορικών πλημμυρών για εντοπισμό επιπρόσθετων περιοχών για άλλους τύπους πλημμύρας ή και μικρότερα υδατορέματα.

Τα βήματα παρουσιάζονται αναλυτικά στη συνέχεια.

1. Εντοπισμός και απομόνωση πολεοδομικών ζωνών ανάπτυξης.

Η ανάπτυξη σε όλη την χώρα ρυθμίζεται από τις πολεοδομικές ζώνες οι οποίες καθορίζονται στα Τοπικά Σχέδια των αστικών περιοχών ή στην Δήλωση Πολιτικής για την Ύπαιθρο. Χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύουσες πολεοδομικές ζώνες από τη βάση γεωγραφικών δεδομένων του Τμήματος Κτηματολογίου και Χωρομετρίας (ακόλουθος χάρτης), στο γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών και απομονώθηκαν οι ζώνες ανάπτυξης, οι οποίες περιλαμβάνουν οικιστικές, βιομηχανικές, τουριστικές, εμπορικές, παραθεριστικές, κτηνοτροφικές, βιοτεχνικές και άλλες ζώνες. Επιλέχθηκαν όλες οι

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

ζώνες με συντελεστή δόμησης μεγαλύτερο από 20%. Οι επιλεγμένες ζώνες παρουσιάζονται στον ακόλουθο χάρτη. Τμήμα του καταλόγου των πολεοδομικών ζωνών ανάπτυξης που επιλέγηκαν παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα ενώ ο συνολικός πίνακας παρουσιάζεται στο **Παράρτημα 1**.

RefName 1	PLNZNT DES	PLNZNT STO	PLNZNT HEI	PLNZNT DEN
Πα2	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	7	25.3	3.5
Πα2α	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	6	19.8	3.4
Πα4α	ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΥΡΗΝΩΝ (ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ)	4	13.1	2.7
Πα4	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	4	13.1	2.4
Εα1	ΖΩΝΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	12	38.5	2.2
Πα5	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	3	10	2.1
Εβ/Πα5	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	10	2.1
Εβ1	ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΔΡΑΣΤ. ΕΚΤΟΣ ΑΣΤ. ΕΜΠ. ΚΕΝΤΡ.	6	20.4	2
Εα2	ΖΩΝΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	8	26.5	2
Εα3	ΖΩΝΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	8	26.5	1.8
Πα6	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	3	11.5	1.8
Εβ2	ΖΩΝΗ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΛΕΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	8	26.5	1.8
Πα6/ΚΕΠ	ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	4	13.1	1.8
ΚΕΠ/Εα4	ΑΣΤΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	4	14.3	1.6
Εα4	ΖΩΝΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	6	20.4	1.6
Εβ3α	ΖΩΝΗ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΛΕΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	5	14.3	1.6
Εβ3	ΖΩΝΗ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΛΕΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	6	20.4	1.6
Πα7	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	3	11.5	1.6
Κα2	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	6	20.4	1.6
Βα1	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΖΩΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β	4	0	1.6
Κα3	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	4	14.3	1.4
Πα8α	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	2	7	1.4
Εβ/Κα3	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	4	14.3	1.4
Εβ4	ΖΩΝΗ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΛΕΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	4	14.3	1.4
Πα8	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	3	10	1.4
Εβ4α	ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΨΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤ. ΕΚΤΟΣ Α.Ε.Κ	3	11.3	1.4
Εβ/Πα8α	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	2	8.3	1.4
Εβ/Κα4	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	11.3	1.2
Πα9α/ΚΕΠ	ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	2	8.3	1.2
Εβ5-ΚΕΠ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ	3	11.3	1.2
ΟΠ/Πα9	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	10	1.2
Εβ/Πα9	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	10	1.2
ΕΠ/Πα9	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	10	1.2
Πα9β	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	2	7	1.2
Βδ1	ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΤ. Β	3	0	1.2
Εβ5	ΖΩΝΗ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΛΕΠΟΥΡΓΕΙΩΝ	3	11.3	1.2
Πα9α	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	2	8.3	1.2
Κα4	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	11.3	1.2
Εβ5α	ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΔΡΑΣΤ. ΕΚΤΟΣ ΑΣΤ. ΕΜΠ. ΚΕΝΤΡ.	3	11.3	1.2
Εβ/Πα9α	ΚΑΤΟΙΚΙΑ	2	8.3	1.2
Πα9	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΥΡΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	2	7	1.2
Κα4(β)	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	2	7	1.2
Πα8β	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΥΡΗΝΑ (ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΔΟΜΗΣΗΣ)	3	10	1.2
Κα4(α)	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ΧΡΗΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	3	11.3	1.2
Κα7α	ΖΩΝΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	3	11.3	1

Δείγμα πίνακα πολεοδομικών ζωνών ανάπτυξης.

Επεξήγηση Πίνακα

RefName 1 = Κωδικός ονομασίας πολεοδομικής ζώνης

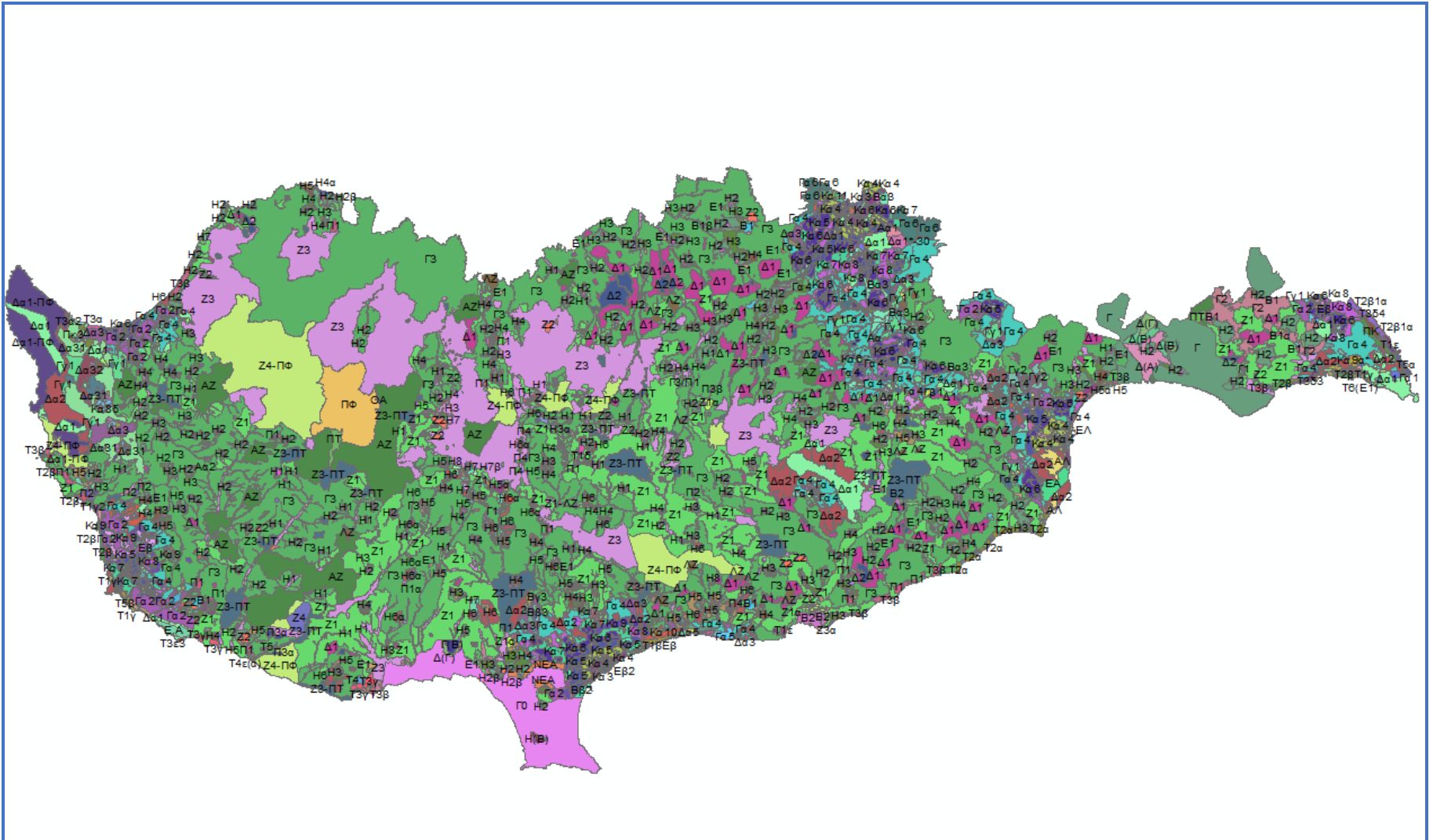
PLNZNT_DES = Περιγραφή πολεοδομικής ζώνης

PLNZNT_STO = Μέγιστος επιτρεπτός αριθμός ορόφων κτιρίων στην πολεοδομική ζώνη

PLNZNT_HEI = Μέγιστο ύψος κτιρίων σε μέτρα στην πολεοδομική ζώνη

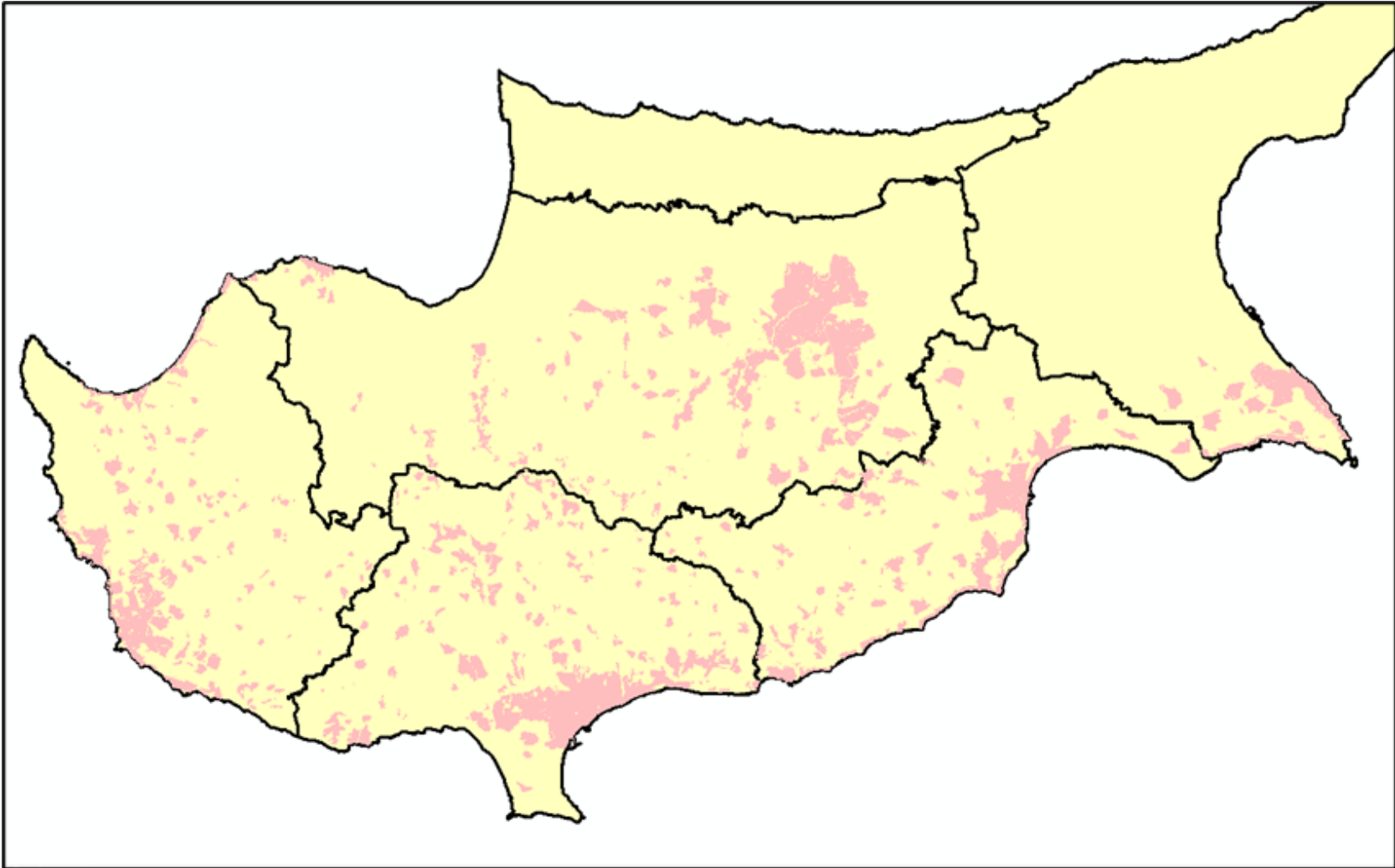
PLNZNT_DEN = Συντελεστής δόμησης πολεοδομικής ζώνης

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Ισχύουσες πολεοδομικές ζώνες ανά το παγκύπριο. Πηγή δεδομένων ΤΚΧ

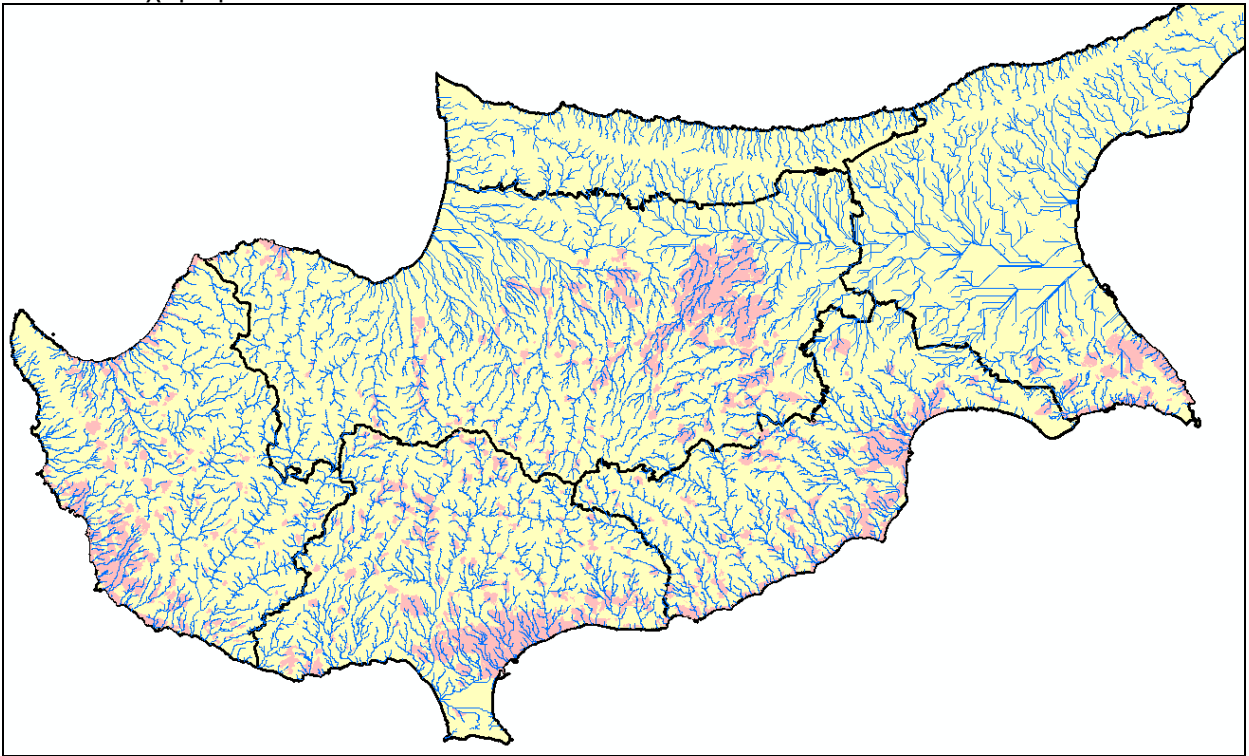
Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Ισχύουσες Πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

2. Καθορισμός υδρογραφικού δικτύου με μέγεθος λεκάνης απορροής 0.5 km² από το υψομετρικό μοντέλο εδάφους.

Καθορίστηκε το υδρογραφικό δίκτυο με ελάχιστο μέγεθος λεκάνης απορροής τα 0.5 km² από το υψομετρικό μοντέλο εδάφους 5 m του ΤΚΧ με χρήση εργαλείων ΓΣΠ. Το αποτέλεσμα παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.

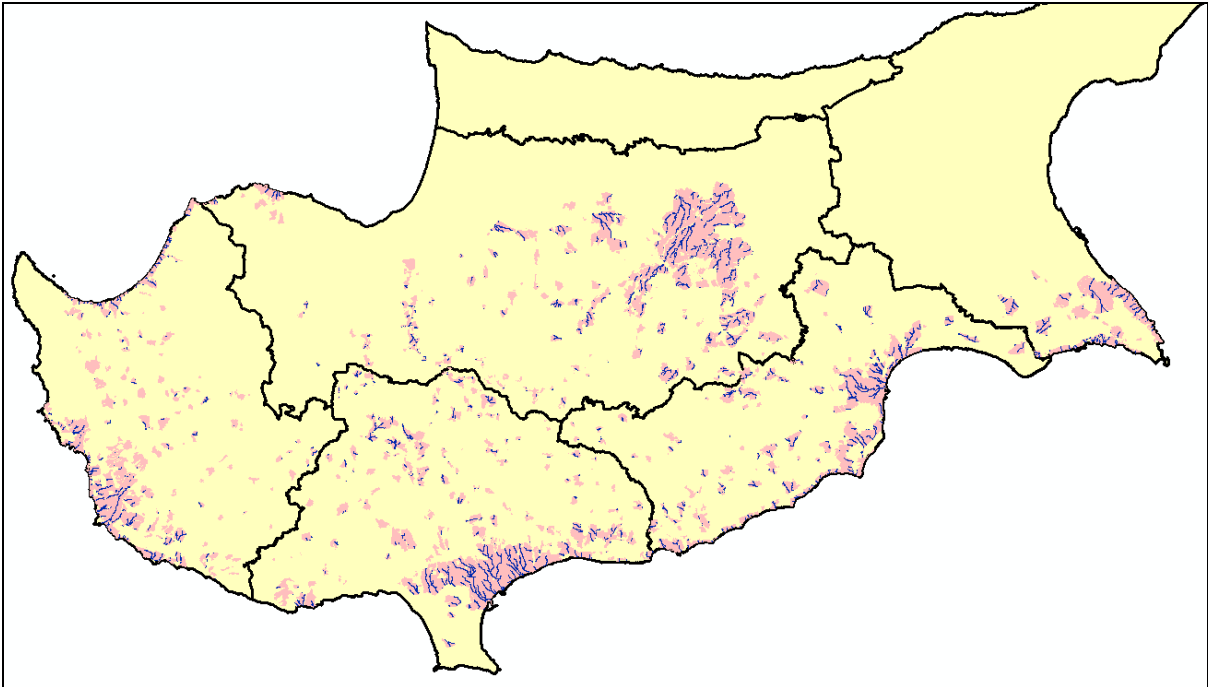


Πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης και υδρογραφικό δίκτυο με μέγεθος λεκάνης > 0.5 km²
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

3. Απομόνωση υδρογραφικού δικτύου με μέγεθος λεκάνης απορροής 0.5 km² που διέρχονται από πολεοδομικές ζώνες ανάπτυξης.

Ακολούθως απομονώθηκε με χρήση εργαλείων ΓΣΠ το υδρογραφικό δίκτυο το οποίο διέρχεται από τις περιοχές ανάπτυξης με μέγεθος λεκάνης απορροής μεγαλύτερο από 0.5 km². Το αποτέλεσμα παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.

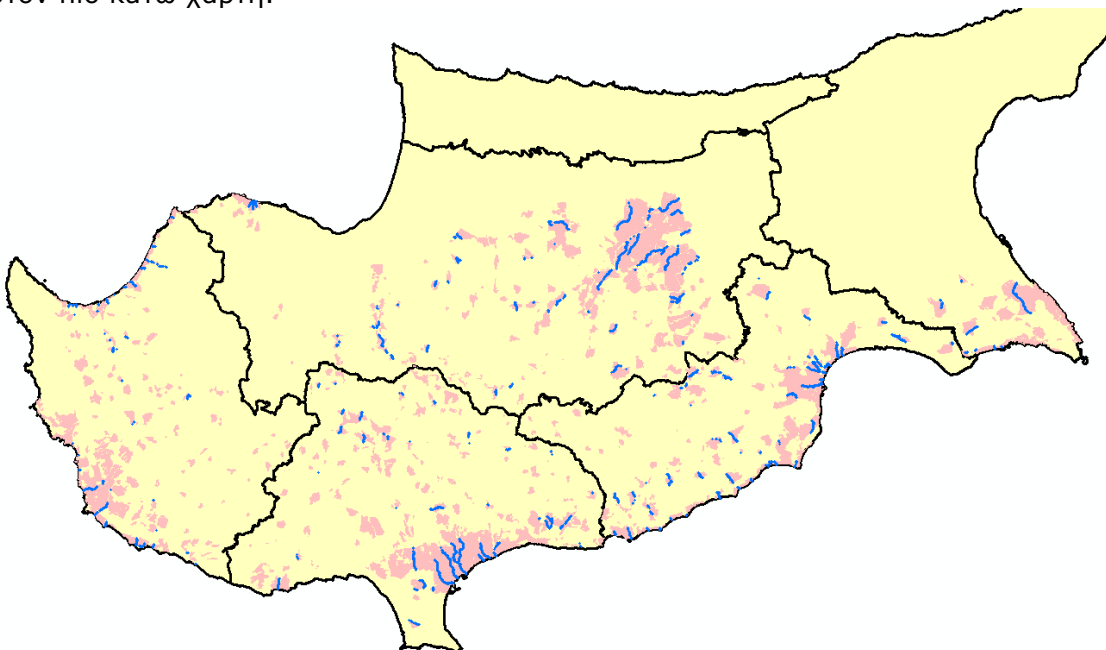
Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Υδρογραφικό δίκτυο με μέγεθος λεκάνης > 0.5 km² που διέρχεται μέσα από ζώνες ανάπτυξης. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

4.Επιλογή τμημάτων υδατορεμάτων με μέγεθος λεκάνης απορροής > 5 km²

Ακολούθως επιλέχθηκαν τα υδατορέματα με μέγεθος λεκάνης απορροής πάνω από 5 km² που διέρχονται από, ή συνορεύουν με, ανεπτυγμένες περιοχές όπως φαίνεται στον πιο κάτω χάρτη.

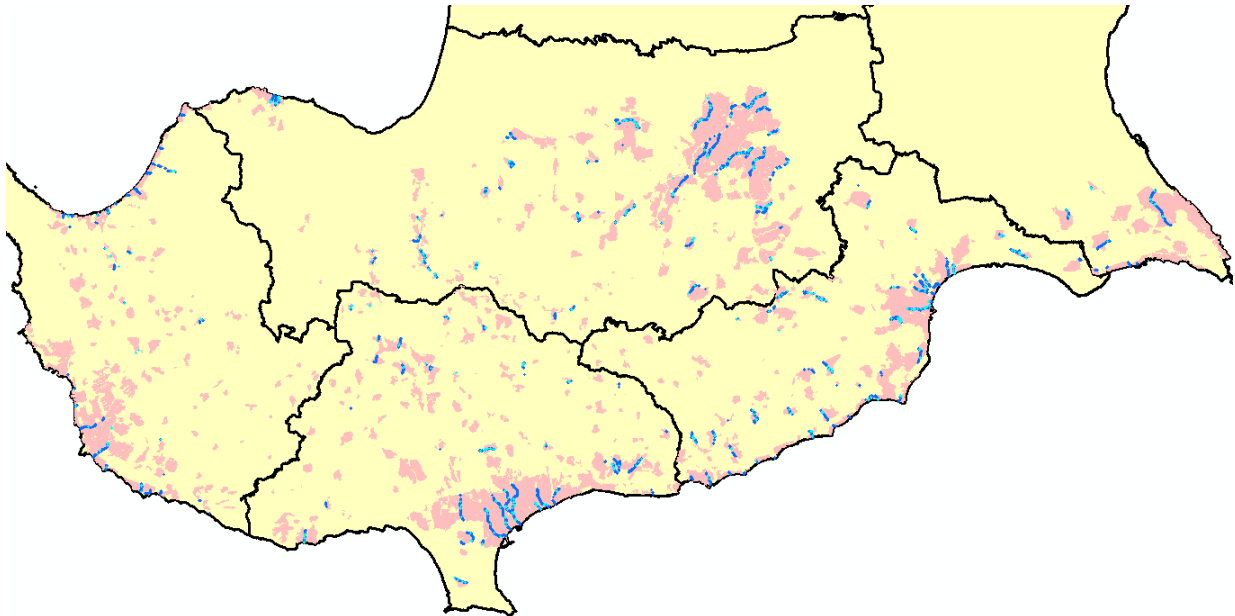


Τμήματα υδατορεμάτων με μέγεθος λεκάνης > 5 km² που τέμνουν ή συνορεύουν με περιοχές ανάπτυξης. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

**Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για τη
Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας -
ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή
ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**

5. Αφαίρεση τμημάτων με πολύ μικρό μήκος κάτω των 100 m

Ακολούθως αφαιρέθηκαν αυτόματα τα πολύ μικρά τμήματα με μήκος κάτω από τα 100 μέτρα. Θεωρήθηκε ότι οι πιθανές συνέπειες πλημμυρισμού από ένα τόσο μικρό μήκος υδατορέματος ότι θα έχουν πολύ τοπικό χαρακτήρα και συνεπώς δεν είναι σημαντικές.



Τμήματα υδατορεμάτων με πολύ μικρό μήκος, κάτω από 100 m (ανοικτό γαλάζιο στον χάρτη).
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

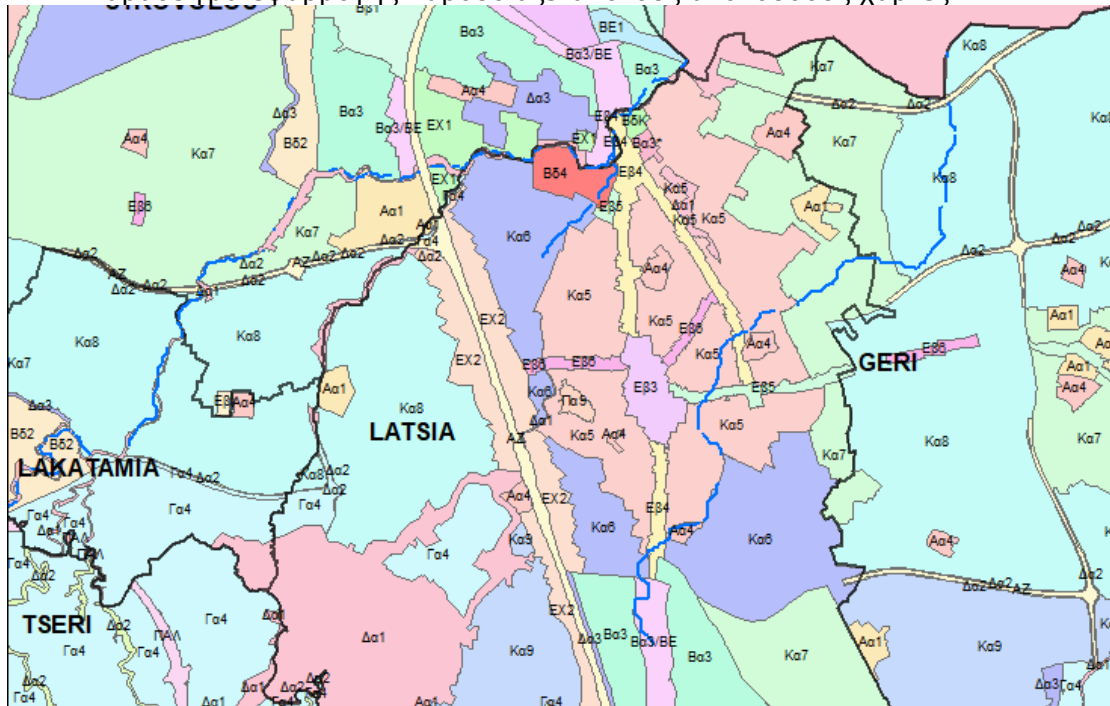
6. Αξιολόγηση σημαντικότητας υπόλοιπων τμημάτων σύμφωνα με προκαθορισμένα κριτήρια

Ακολούθως εξετάστηκαν ένα προς ένα τα υπόλοιπα τμήματα και αποφασίστηκε ανά περίπτωση αν θα καθοριστούν ως προκαταρκτικές Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας συνυπολογίζοντας τα ακόλουθα κριτήρια στην απόφαση για τη σημαντικότητα των πιθανών μελλοντικών πλημμυρών στην περιοχή:

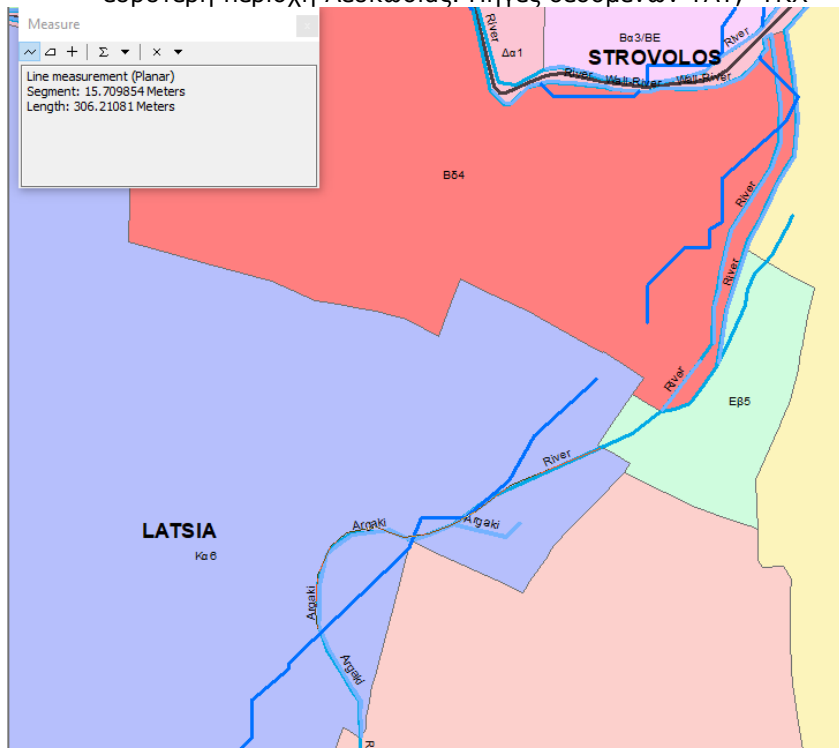
- a. Μήκος ποταμού σε περιοχές ανάπτυξης και είδος επηρεαζόμενης ανάπτυξης.
Έγινε μέτρηση του μήκους του τμήματος του υδατορέματος που διέρχεται από την κάθε είδους περιοχή ανάπτυξης στο σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών. Όσο μεγαλύτερο το μήκος του ποταμού εντός περιοχών ανάπτυξης τόσο μεγαλύτερες οι αναμενόμενες συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία και στην οικονομική δραστηριότητα. Ταυτόχρονα το είδος της επηρεαζόμενης ζώνης λήφθηκε υπόψη εφόσον είναι προφανές ότι οι συνέπειες πλημμυρισμού από ένα ποταμό, ο οποίος για μήκος, πχ 1 km, διασχίζει/συνορεύει με βιομηχανική ή εμπορική ζώνη, είναι σημαντικότερες από την περίπτωση που το συγκεκριμένο τμήμα του ίδιου ποταμού διασχίζει/συνορεύει με μία αραιοδομημένη περιοχή παραθεριστικής κατοικίας. Η μέτρηση γίνεται επί της εγγεγραμμένης κοίτης του υδατορέματος (όπου αυτή υπάρχει) εφόσον έχει μεγαλύτερη ακρίβεια ως προς τη θέση σε σχέση με το

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

υδρογραφικό δίκτυο που καθορίζεται με το υψομετρικό μοντέλο εδάφους. Παράδειγμα εφαρμογής παρουσιάζεται στους ακόλουθους χάρτες.



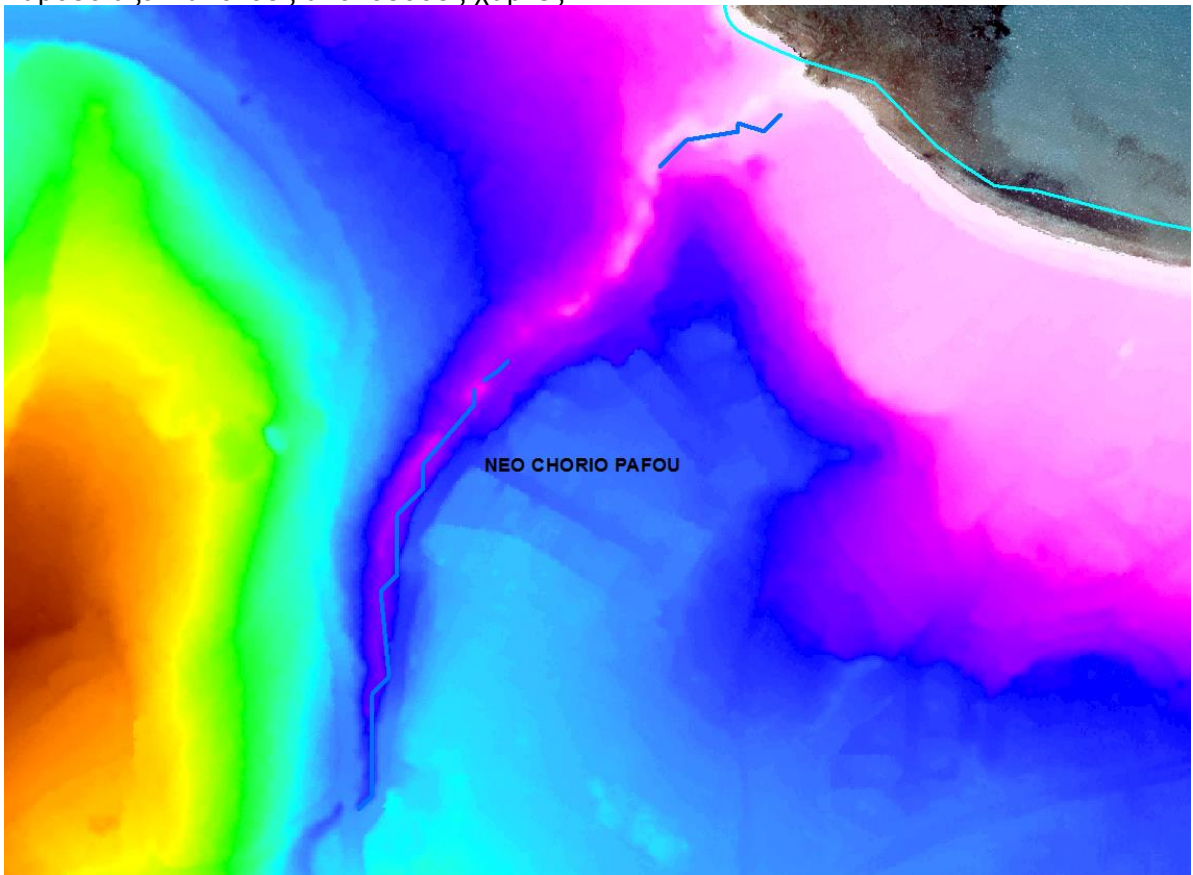
Τμήματα υδατορεμάτων που διέρχονται από διάφορες πολεοδομικές ζώνες στην ευρύτερη περιοχή Λευκωσίας. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ



Μέτρηση μήκους υδατορέματος που διέρχεται από οικιστική και βιομηχανική ζώνη στην περιοχή Λατσιών. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

b. Υψομετρικό ανάγλυφο της περιοχής

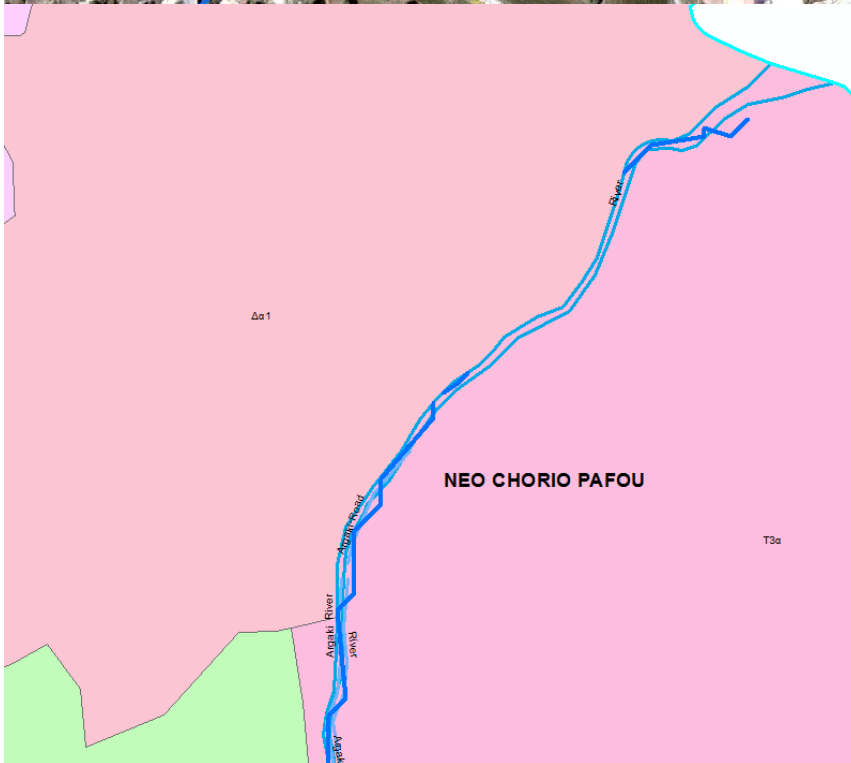
Έγινε χρήση του υψομετρικού μοντέλου εδάφους σε συνδυασμό με τις αεροφωτογραφίες της περιοχής ώστε να διαφανεί κατά πόσο υπάρχει έντονα διαμορφωμένη κοίτη και σημαντική υψομετρική διαφορά από τις γειτονικές αναπτύξεις, ώστε να εκτιμηθεί ο κίνδυνος υπερχείλισης του ποταμού και ο βαθμός επηρεασμού των γειτνιαζόντων αναπτύξεων. Παραδείγματα εφαρμογής παρουσιάζονται στους ακόλουθους χάρτες.



Υψομετρικό ανάγλυφο υδατορέματος που εφάπτεται τουριστικής ζώνης στο Νέο χωριό Πάφου

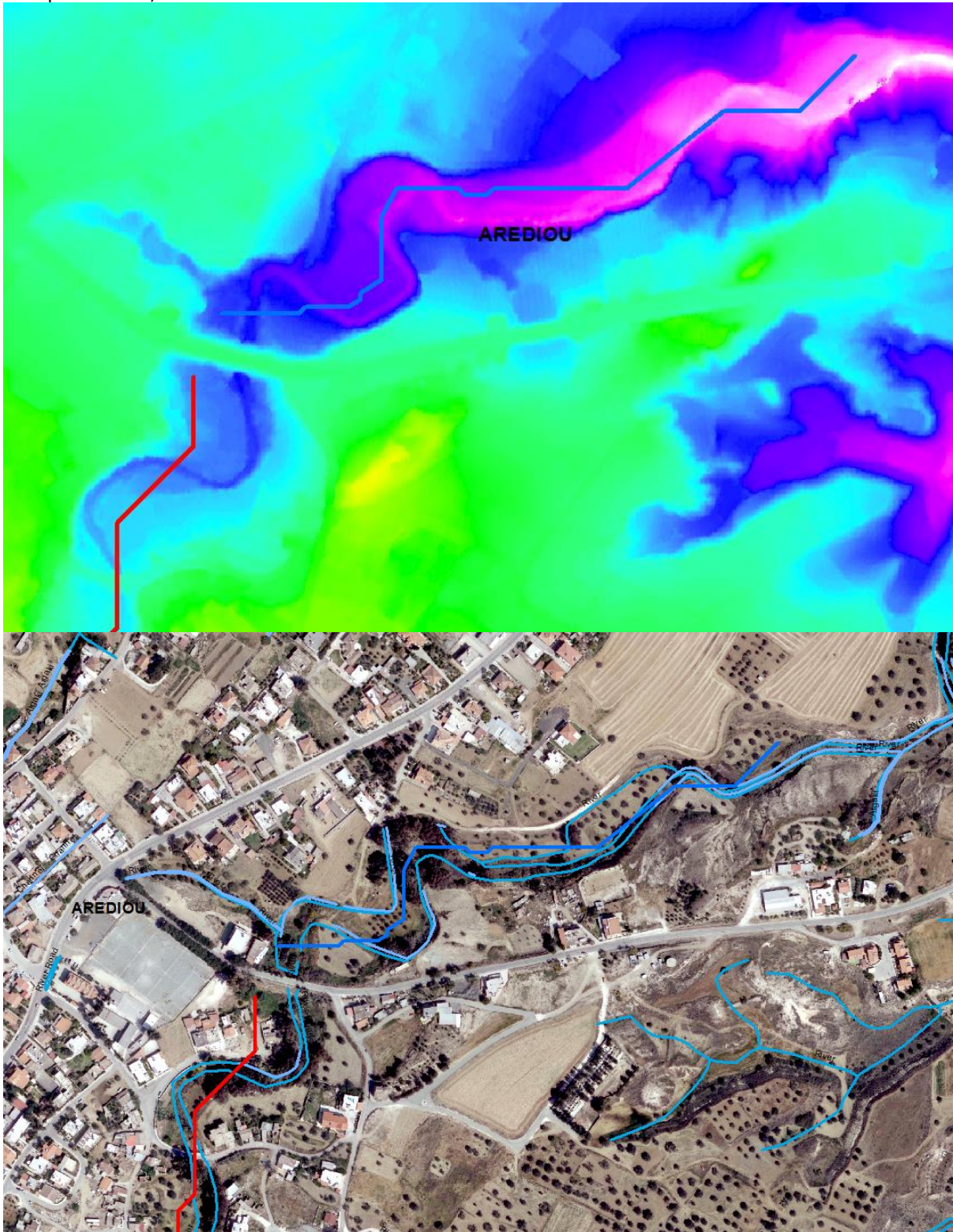
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



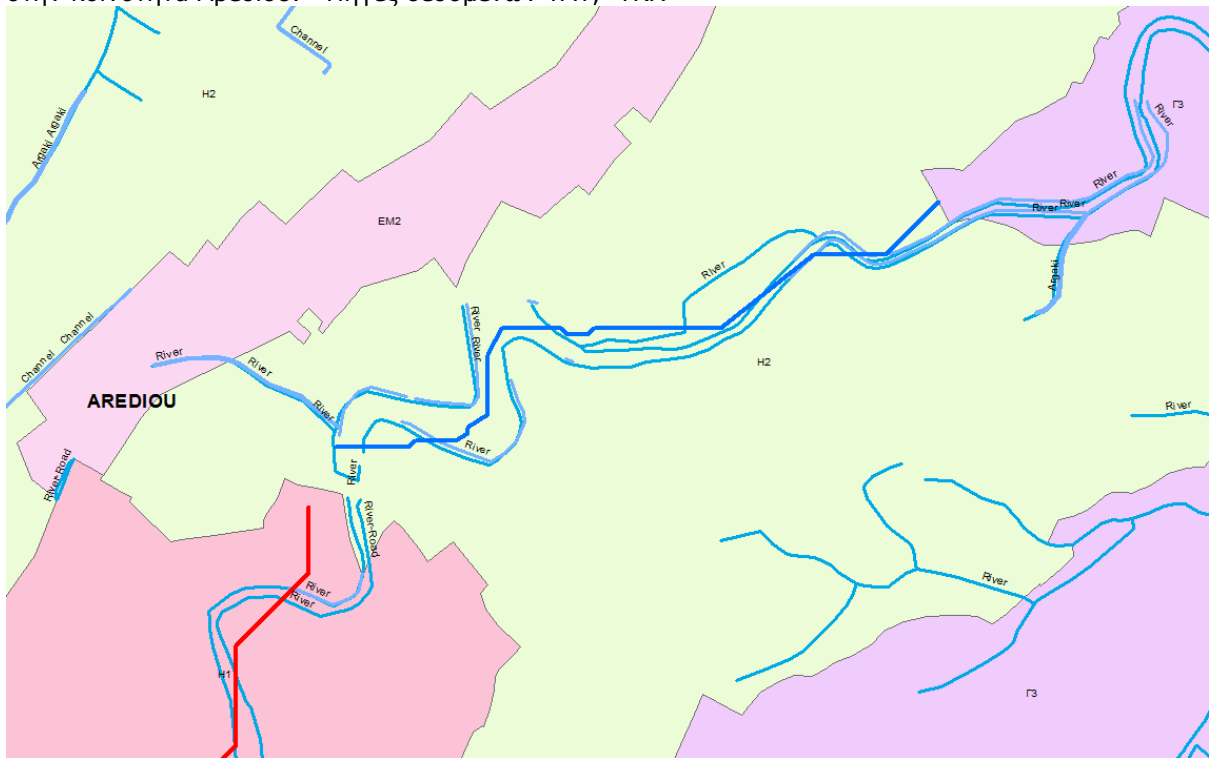
Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Αεροφωτογραφία και πολεοδομικές ζώνες της ίδια περιοχής (Νέο χωριό Πάφου). Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Υψομετρικό μοντέλο και αεροφωτογραφία κοίτη ποταμού που διέρχεται από οικιστική ζώνη στην κοινότητα Αρεδίου. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ



Πολεοδομικές ζώνες για το ίδιο υδατόρεμα (βλ. πιο πάνω) στην κοινότητα Αρεδίου, Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

c. Ύπαρξη ή μη εγγεγραμμένης κοίτης ποταμού και πλάτος εγγεγραμμένης κοίτης

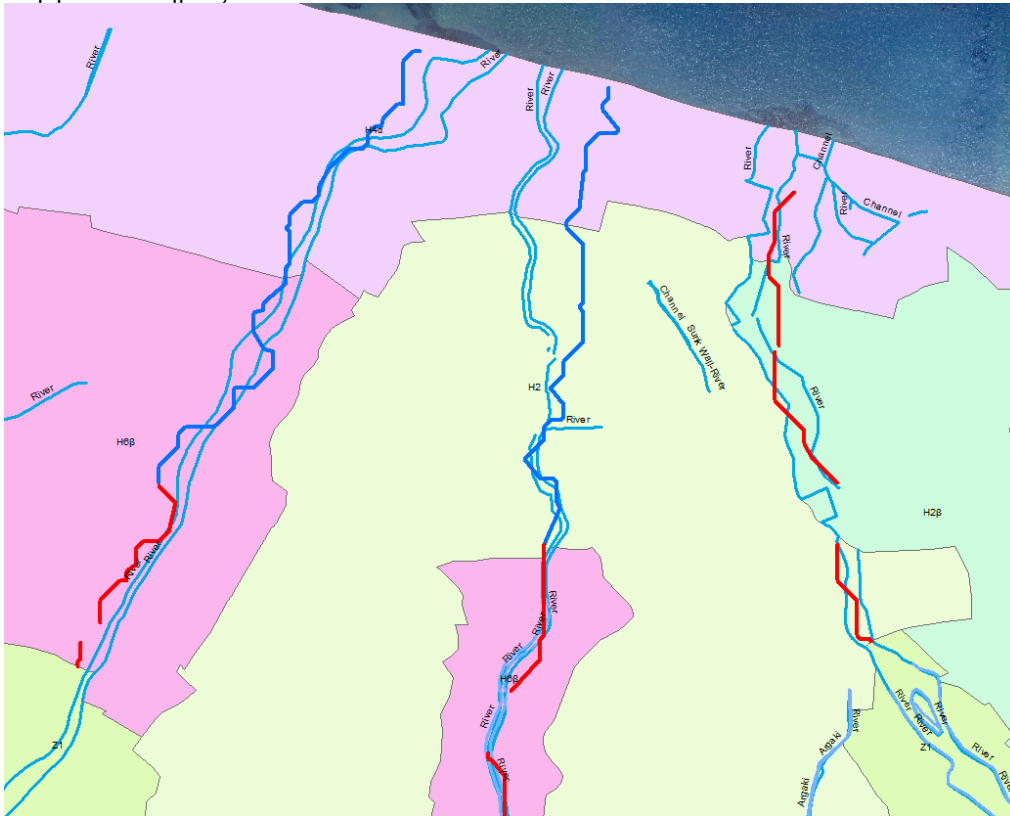
Εξετάστηκε κατά πόσο υπάρχει εγγεγραμμένη κοίτη και σε περίπτωση που υπάρχει πιο είναι το πλάτος της. Η ύπαρξη σημαντικού πλάτους εγγεγραμμένης κοίτης ποταμού η οποία αποτελεί κρατική γη διασφαλίζει ότι δεν θα υπάρξουν μελλοντικές αναπτύξεις σε κοντινή απόσταση από την ενεργό κοίτη του ποταμού και συνεπώς οι αναμενόμενες επιπτώσεις από μελλοντικές πλημμύρες θα είναι μικρότερες.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Εγγεγραμμένες κοίτες 3 ποταμών συμπεριλαμβανομένου του πλάτους τους στην περιοχή Πύργου Τυλληρίας



Αντίστοιχες πολεοδομικές ζώνες των πιο πάνω 3 ποταμών στον Πύργο Τυλληρίας. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

d. Επίπεδα σημερινής ανάπτυξης περιοχής από αεροφωτογραφία.

Μία ζώνη η οποία έχει καθοριστεί ως ζώνη ανάπτυξης αλλά ακόμα δεν έχει αναπτυχθεί σε κανένα βαθμό και εκτιμάται ότι δεν θα αναπτυχθεί στο σύντομο μέλλον προφανώς αντιμετωπίζει λιγότερο σημαντικές συνέπειες σε περίπτωση πλημμυρισμού από μία πλήρως ανεπτυγμένη κορεσμένη πολεοδομική ζώνη ανάπτυξης. Αυτό λήφθηκε υπόψη με εξέταση των αεροφωτογραφιών της περιοχής ώστε να εκτιμηθεί ο σημερινός βαθμός πλήρωσης της ζώνης αλλά και ο ρυθμός ανάπτυξης της περιοχής συγκρίνοντας την σημερινή με παλαιότερες αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες. Παραδείγματα παρουσιάζονται στους ακόλουθους χάρτες.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Τουριστική ζώνη στην κοινότητα Γυαλιά Πάφου με μηδενική σημερινή ανάπτυξη.
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Πλήρως κορεσμένη οικιστική ζώνη κατά μήκος ποταμού στον Δήμο Μέσα Γειτονιάς Λεμεσού.
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

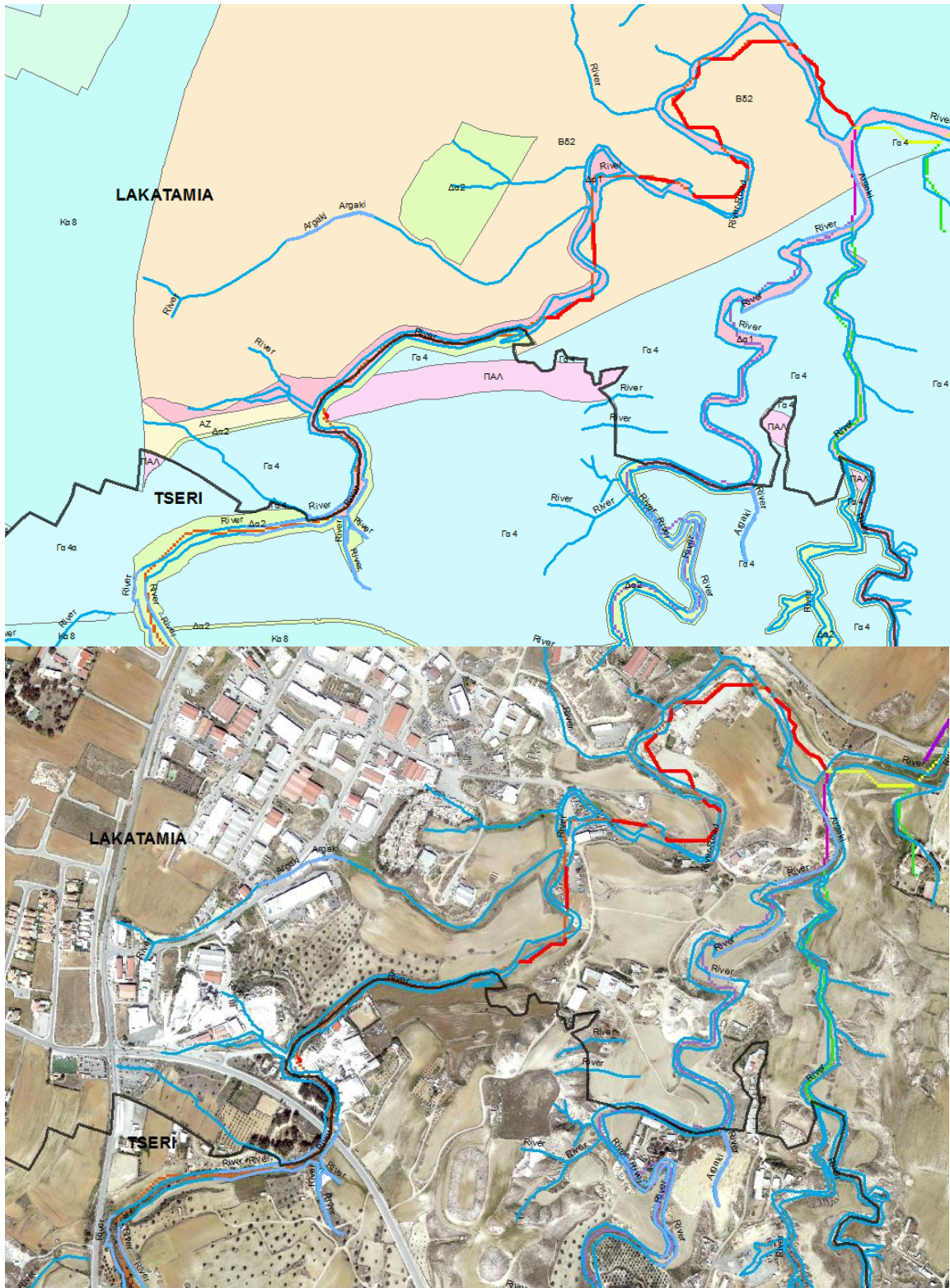
ε. Ύπαρξη ή μη πολεοδομικής ζώνης προστασίας ποταμού

Η ύπαρξη πολεοδομικής ζώνης προστασίας του ποταμού η οποία αποτελεί κρατική γη διασφαλίζει ότι δεν θα υπάρξουν μελλοντικές αναπτύξεις σε κοντινή απόσταση από την ενεργό κοίτη του ποταμού και συνεπώς οι αναμενόμενες επιπτώσεις από μελλοντικές πλημμύρες θα είναι μικρότερες. Σχετικά παραδείγματα παρουσιάζονται στους ακόλουθους χάρτες.



Ποταμός στην Πόλη Χρυσοχούς με τμήματα του να διαθέτουν μεγάλο πλάτος ζώνη προστασίας ενώ άλλα να μην διαθέτουν καθόλου. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

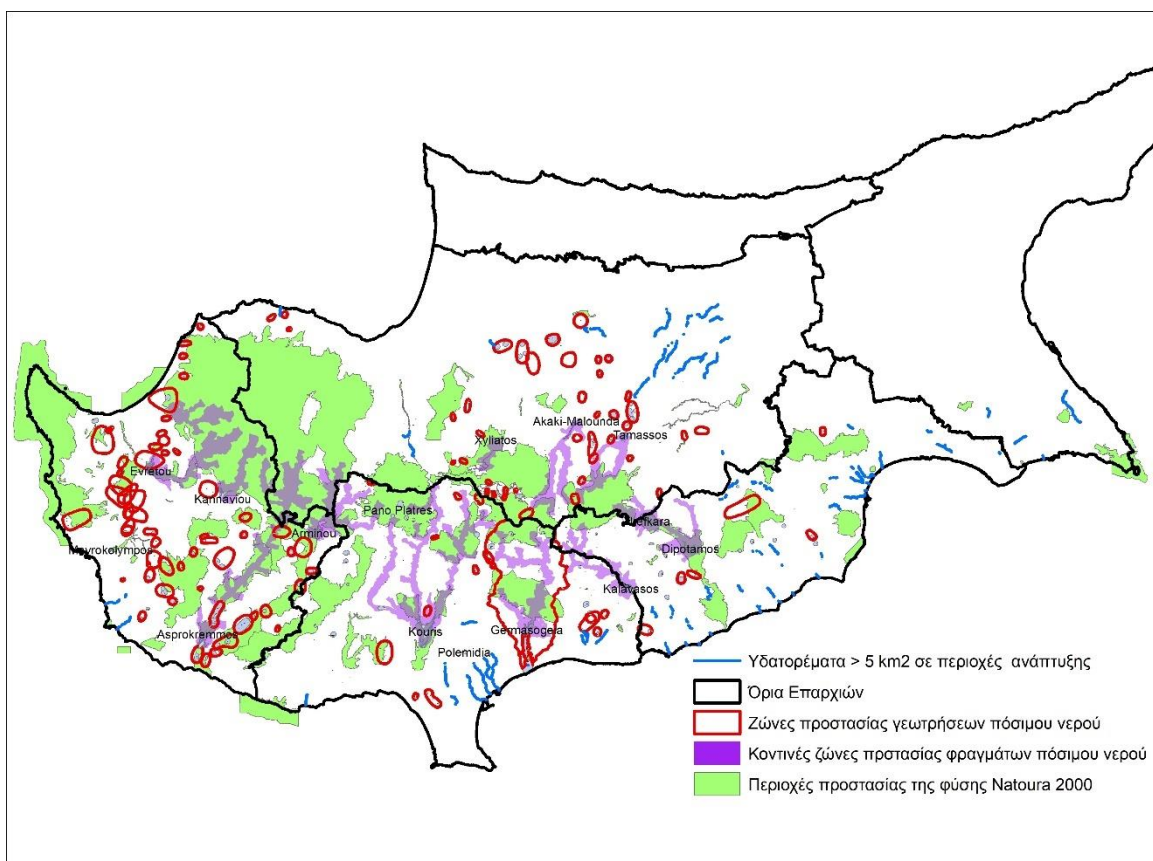


Ποταμός στην περιοχή Λακατάμιας με μεταβαλλόμενο πλάτος πολεοδομικής ζώνης προστασίας Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

f. Ύπαρξη περιοχών προστασίας

Εξετάστηκε κατά πόσο περιοχές προστασίας της φύσης Natura 2000, ή άλλες ζώνες προστασίας όπως ζώνες προστασίας γεωτρήσεων και φραγμάτων πόσιμου νερού θα μπορούσαν να επηρεαστούν από πλημμύρες εγκαταστάσεων που θα προκαλούσαν ρύπανση στην περιοχή Προστασίας. Η φυσική πλημμύρα σε περιοχές προστασίας χωρίς πηγές ρύπανσης από ανεπτυγμένες περιοχές θεωρείται ότι δεν θα έχει σημαντικές επιπτώσεις εφόσον είναι κάτι το οποίο συμβαίνει εδώ και εκατομμύρια χρόνια και μέσω της θεωρίας της φυσικής επιλογής τα οικοσυστήματα έχουν προσαρμοστεί στις φυσικές διεργασίες οι οποίες περιλαμβάνουν και τις ακραίες πλημμύρες. Παράδειγμα εφαρμογής παρουσιάζεται στους ακόλουθους χάρτες.



Περιοχές προστασίας σε σχέση με υδατορέματα με λεκάνη > 5 km²
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ, ΤΔ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

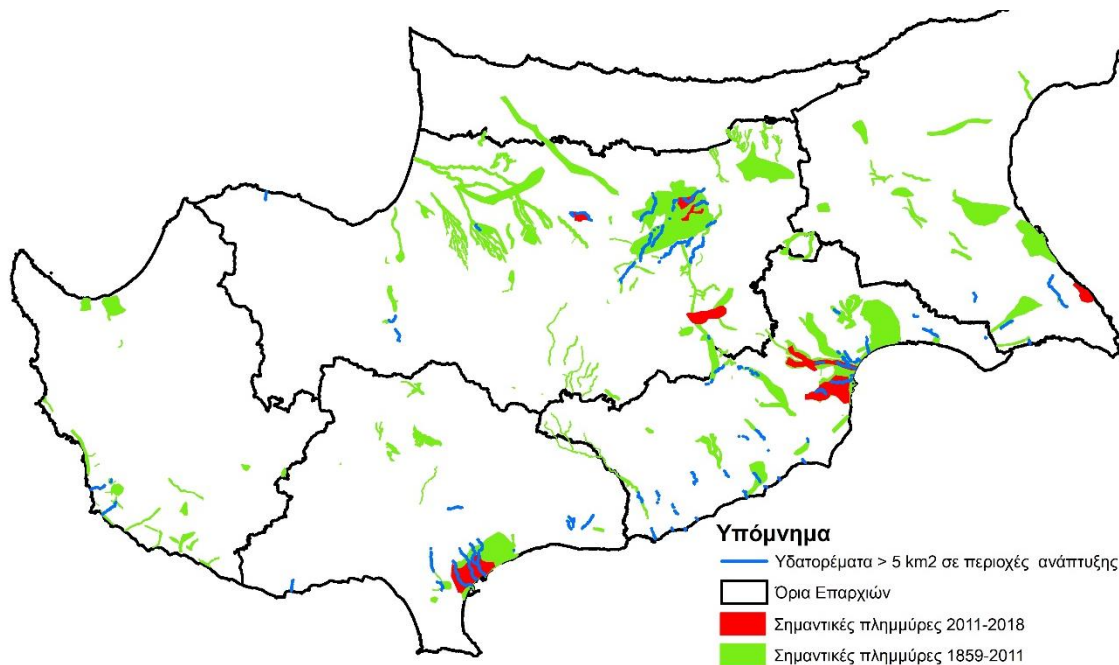


Εκβολή ποταμού στη βιομηχανική περιοχή ενεργειακού κέντρου Βασιλικού με κίνδυνο ρύπανσης της θάλασσας με πετρελαιοειδή και άλλους ρύπους σε περίπτωση ακραίας πλημμύρας. Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

g. Ύπαρξη και μέγεθος καταγεγραμμένων ιστορικών πλημμυρών στην περιοχή

Έγινε διασταύρωση με τη βάση δεδομένων ιστορικών πλημμυρών για να διαπιστωθεί κατά πόσο έχουν συμβεί ιστορικές πλημμύρες στα συγκεκριμένα τμήματα υδατορεμάτων με αιτία τα συγκεκριμένα υδατορέματα ή/και άλλες αιτίες, τη σημαντικότητα των συνεπειών των συγκεκριμένων πλημμυρικών γεγονότων και τα αποτελέσματα λήφθηκαν υπόψη μαζί με τα υπόλοιπα κριτήρια στην αναγνώριση των ΠΔΣΚΠ. Η θέση των ιστορικά καταγεγραμμένων πλημμυρικών γεγονότων σε σχέση με τα υδατορέματα παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

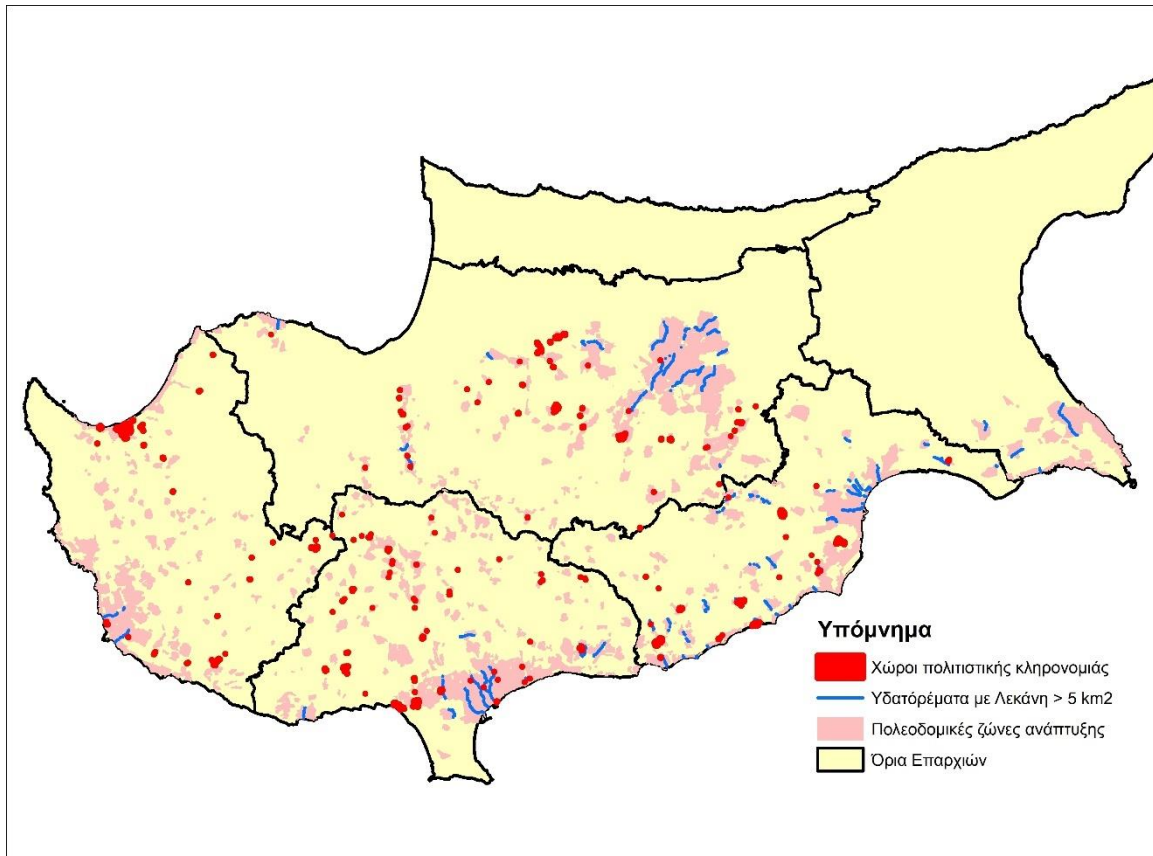


Θέσεις σημαντικών ιστορικών πλημμυρών σε σχέση με θέσεις υδατορεμάτων > 5 km²
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

h. Ύπαρξη και βαθμός αναμενόμενου επηρεασμού περιοχών πολιτιστικής κληρονομιάς

Έγινε έλεγχος κατά πόσο υπάρχουν κοντά στα υδατορέματα με μέγεθος λεκάνης απορροής > 5 km² περιοχές προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς και κατά πόσο και σε ποιο βαθμό ενδέχεται να επηρεαστούν και λήφθηκε υπόψη μαζί με τα υπόλοιπα κριτήρια στην απόφαση κατά πόσο η περιοχή αποτελεί Περιοχή Δυνητικών Σημαντικών Κινδύνων Πλημμύρας. Οι θέσεις περιοχών προστασίας πολιτιστικής κληρονομιάς δόθηκαν από το Τμήμα αρχαιοτήτων και παρουσιάζονται στον ακόλουθο χάρτη.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

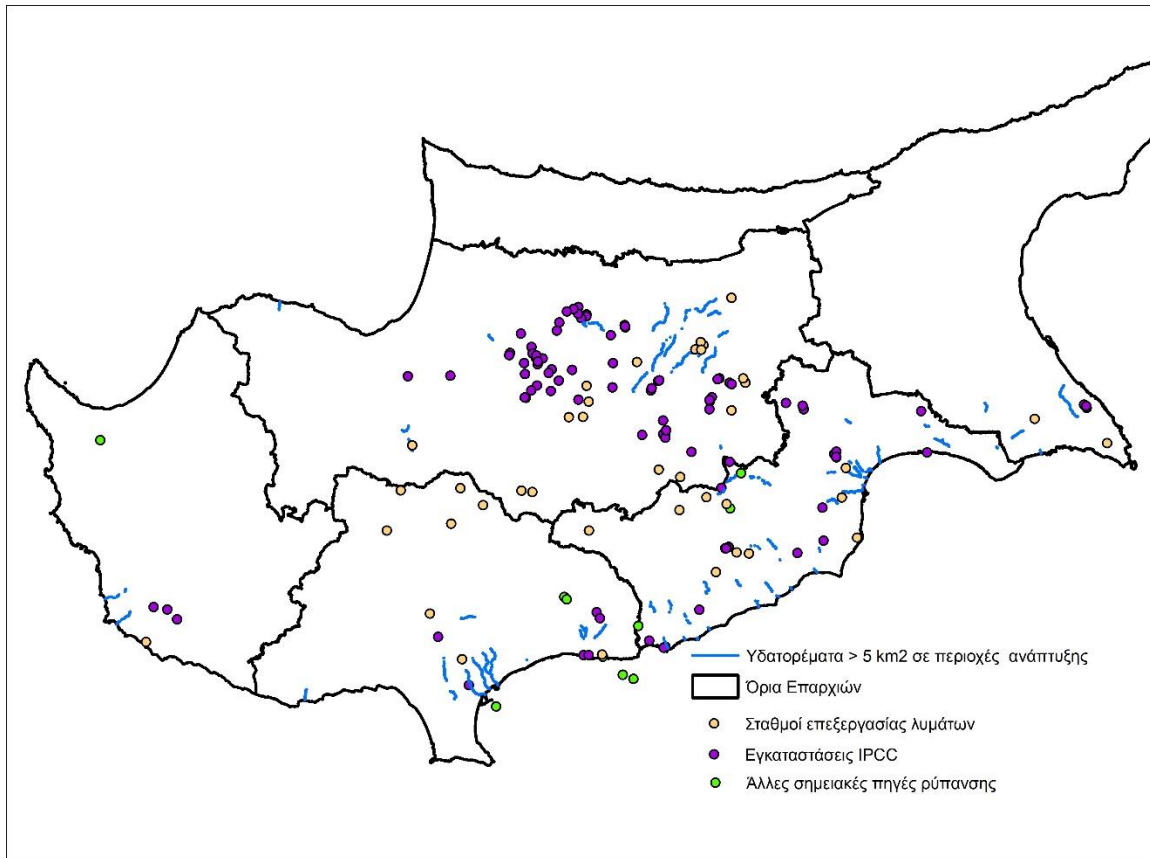


Θέσεις χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς σε σχέση με υδατορέματα > 5 km²
Πηγές δεδομένων: ΤΑΥ, ΤΚΧ, Τμήμα Αρχαιοτήτων

i. Ύπαρξη σημαντικών δυνητικών σημειακών πηγών ρύπανσης σε περίπτωση πλημμύρας

Έγινε έλεγχος κατά πόσο υπάρχουν κοντά στα υδατορέματα με μέγεθος λεκάνης απορροής > 5 km² σημαντικές σημειακές πηγές ρύπανσης όπως εγκαταστάσεις IPCC ή σταθμοί επεξεργασίας λυμάτων και σε ποιο βαθμό ενδέχεται να επηρεαστούν και λήφθηκε υπόψη μαζί με τα υπόλοιπα κριτήρια στην απόφαση κατά πόσο η περιοχή αποτελεί Περιοχή Δυνητικών Σημαντικών Κινδύνων Πλημμύρας. Οι θέσεις των σημαντικών σημειακών πηγών ρύπανσης σε σχέση με τα υδατορέματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο χάρτη.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

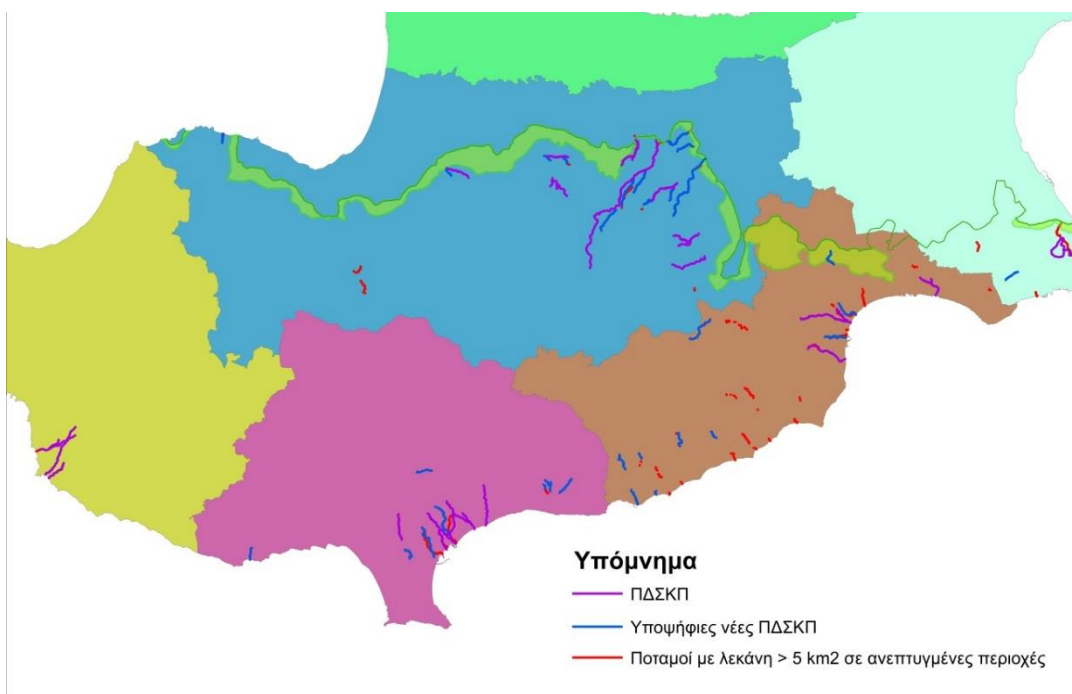


Θέσεις δυνητικών σημειακών πηγών ρύπανσης σε σχέση με υδατορέματα > 5 km²
Πηγές δεδομένων: ΤΑΥ, ΤΚΧ, Τμήμα Περιβάλλοντος

7. Επιβεβαίωση προκαταρκτικών περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

Με βάση τη συνολική αξιολόγηση που έγινε με χρήση των πιο πάνω κριτηρίων επιλέγηκαν προκαταρκτικά 35 υποψήφιες περιοχές ΔΣΚΠ. Τα αποτελέσματα της επιλογής φαίνονται στον ακόλουθο χάρτη και πίνακα.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

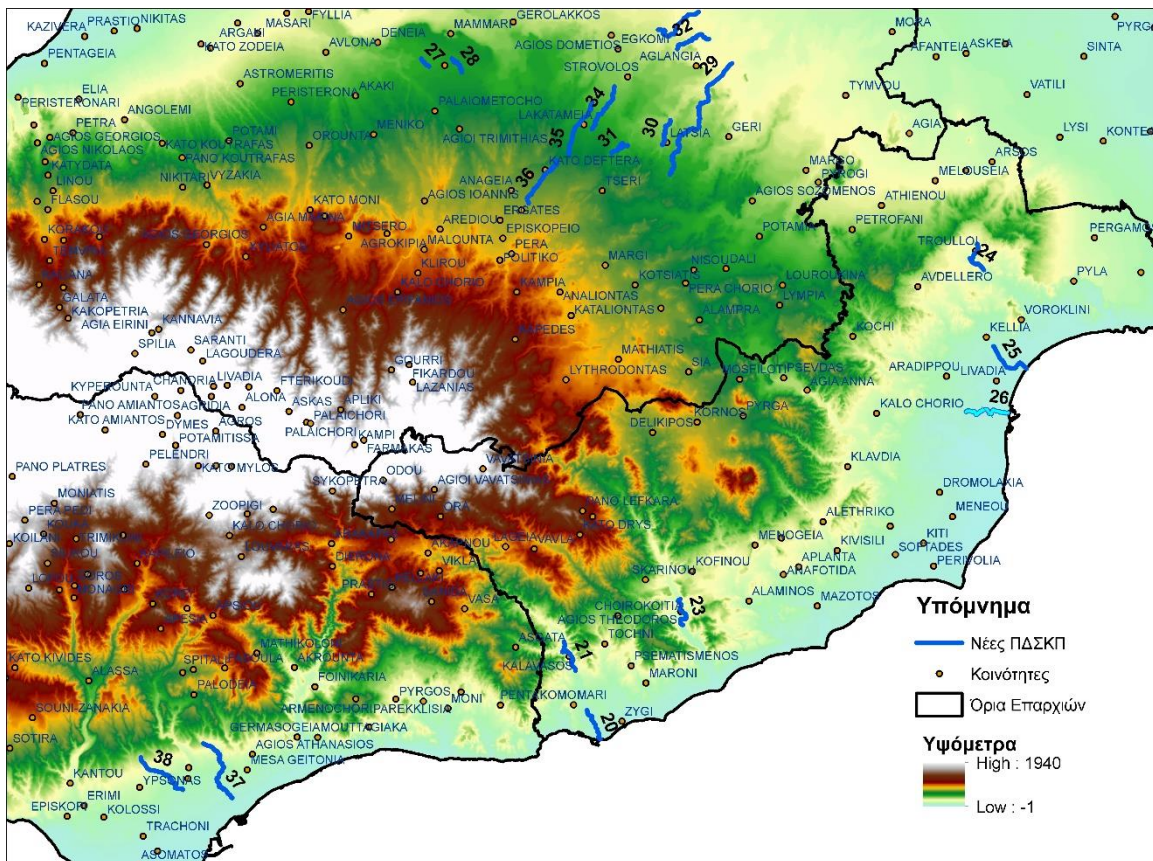


FID	Shape *	Id	Area name	District	villages	Field
0	Polyline	1	Pissouri unnnamed river	Limassol	Pissouri	yes
1	Polyline	2	Trachoni unnnamed river	Limassol	Trachoni	yes
2	Polyline	3	Argaki tis Monis	Limassol	Moni, Monagroulli	yes
3	Polyline	4	Argaki tou Pyrgou	Limassol	Pyrgos	yes
4	Polyline	4	Argaki tou Pyrgou	Limassol	Pyrgos	yes
5	Polyline	5	Argaki tou Pyrgou 2	Limassol	Pyrgos	yes
6	Polyline	6	Potamos tis Fasoullas	Limassol	Paramytha	yes
7	Polyline	7	Vasilikos potamos	Larnaka	Mari	no
9	Polyline	7	Vasilikos potamos	Larnaka	Kalavastos	no
10	Polyline	7	Potamos tis Asqatas	Larnaka	Kalavastos	no
8	Polyline	8	Potamos Maroniou	Larnaka	Zygi, Psematismenos	yes
30	Polyline	9	Parapotamos Pediaiou 2	Lefkosia	Lakatamia	yes
31	Polyline	10	Parapotamos Pediaiou 3	Lefkosia	Pano Deftera, Kato Deft	yes
11	Polyline	11	Tochni annamed river	Larnaka	Tohni	yes
12	Polyline	12	Pentashoinos	Larnaka	Agios Theodoros	no
15	Polyline	13	Kseropotamos	Larnaka	Alaminos	yes
13	Polyline	14	Potamos tis Mosfilotis	Larnaka	Kornos Mosfiloti	yes
14	Polyline	14	Potamos tis Mosfilotis	Larnaka	Kornos Mosfiloti	yes
16	Polyline	15	Troulloi unnamned river	Larnaka	Troulloi	yes
17	Polyline	15	Troulloi unnamned river	Larnaka	Troulloi	yes
18	Polyline	16	Livadia unnamned river	Larnaka	Livadia	yes
19	Polyline	17	Potamos Liopetriou	Ammohostos	Liopetri	yes
20	Polyline	18	Parapotamos Komiti	Lefkosia	Astromeritis	yes
21	Polyline	19	Kokkinotrimithia unnamed riv	Lefkosia	Kokkinotrimithia	no
22	Polyline	19	Kokkinotrimithia unnamed riv	Lefkosia	Kokkinotrimithia	no
23	Polyline	20	Vyzakotos kai Kalogeros	Lefkosia	Latsia, Geri, Aqlantzia	no
25	Polyline	20	Vyzakotos kai Kalogeros	Lefkosia	Lakatamia	no
24	Polyline	21	Vathis parapotamos Kaloger	Lefkosia	Latsia	no
26	Polyline	22	Katevas	Lefkosia	Lefkosia	no
27	Polyline	23	Kotsirkas	Lefkosia	Lefkosia	no
28	Polyline	24	Katouris	Lefkosia	Pyrgos	yes
29	Polyline	25	Parapotamos Pediaiou	Lefkosia	Strovolos, Lakatamia	yes
32	Polyline	26	Larnaka urban area	Larnaka	Larnaka city	yes
33	Polyline	27	Astiki periohi Lemesou	Limassol	Polemida, Lemesos	yes
34	Polyline	28	Potamos Agias Fylas	Limassol	Limassol	yes

Προκαταρκτικές Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας Πηγές ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Για τις περιοχές που δεν ήταν ξεκάθαρο αν θα πρέπει να περιληφθούν έγιναν επιτόπιες επισκέψεις και διαβουλεύσεις με τις τοπικές αρχές διαχείρισης όμβριων υδάτων και τα Συμβούλια αποχετεύσεων Λεμεσού Αμαθούνας (ΣΑΛΑ) και Λάρνακας (ΣΑΛ) καθώς και με τον Δήμο Λάρνακας για αξιολόγηση τους. Από τις συνολικά 35 περιοχές, οι περιοχές για τις οποίες χρειαζόνταν επιτόπιες επισκέψεις για επιβεβαίωση ήταν 25 και φαίνονται με γαλάζιο στον πιο πάνω πίνακα. Μετά τις επιτόπιες επισκέψεις (επισυνάπτονται φωτογραφίες) και διαβουλεύσεις που έγιναν διαφάνηκε ότι από τις 25 περιοχές μόνο οι 9 αποτελούν περιοχές σοβαρού κινδύνου πλημμύρας και ως εκ τούτου θα πρέπει να περιληφθούν στις περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας. Έτσι συνολικά καταλήγουμε σε 19 νέες περιοχές, επιπρόσθετα των 19 περιοχών που αναγνωρίστηκαν ως Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας κατά τον 1^ο κύκλο εφαρμογής της νομοθεσίας. Οι νέες, επιπρόσθετες Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και χάρτη.



Τελικές νέες, επιπρόσθετες Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας
Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Id	Area name	District	villages	River leng
20	Vasilikos potamos	Larnaka	Mari	2.53963
21	Vasilikos potamos	Larnaka	Kalavastos	2.50796
22	Potamos tis Asgatas	Larnaka	Kalavastos	0.451663
23	Pentashoinos	Larnaka	Agios Theodoros	2.68537
24	Troulloi unnamned river	Larnaka	Troulloi	2.93507
25	Livadia unnamned river	Larnaka	Livadia	3.58712
26	Larnaka urban area	Larnaka	Larnaka city	3.9061
27	Kokkinotrimithia unnamned river	Lefkosia	Kokkinotrimithia	1.2318
28	Kokkinotrimithia unnamned river	Lefkosia	Kokkinotrimithia	1.48939
29	Vyzakotos kai Kalogeros	Lefkosia	Latsia, Geri, Aglantzia	11.5877
30	Vathis parapotamos Kalogeros	Lefkosia	Latsia	2.22238
31	Vyzakotos kai Kalogeros	Lefkosia	Lakatamia	2.16071
32	Katevas	Lefkosia	Lefkosia	3.10179
33	Kotsirkas	Lefkosia	Lefkosia	4.46552
34	Parapotamos Pediaiou	Lefkosia	Strovolos, Lakatamia	3.92011
35	Argaki tou Nomikou	Lefkosia	Lakatamia	4.51379
36	Parapotamos Pediaiou 3	Lefkosia	Pano Deftera, Kato Deftera, Psimolofa	4.21479
37	Potamos Agias Fylas	Limassol	Limassol	5.73365
38	Argaki Kato Polemidia	Limassol	Kato Polemidia	4.49078

Τελικές νέες Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

8. Αξιολόγηση ιστορικών πλημμυρών για εντοπισμό επιπρόσθετων περιοχών

Στο τελευταίο βήμα της διαδικασίας αξιολογήθηκαν οι σημαντικές ιστορικές πλημμύρες που συνέβησαν την περίοδο 2011-2018 για εντοπισμό επιπρόσθετων περιοχών από άλλους τύπους πλημμύρας όπως πλημμύρες όμβριων υδάτων ή πλημμύρες από μικρότερης λεκάνης απορροής υδατορέματα χωρίς ωστόσο να εντοπιστεί κάποια επιπρόσθετη περιοχή αφού από τις 12 πλημμύρες με μέτρια και ψηλή σοβαρότητα . Οι 6 συνέβησαν σε ΠΔΣΚΠ που είχαν αναγνωριστεί στον 1ο κύκλο εφαρμογής και 5 σε νέες ΠΔΣΚΠ που αναγνωρίστηκαν στο προηγούμενο βήμα. Οι εναπομείναντες 2 ήταν αστικές πλημμύρες μέτριας σοβαρότητας η μία στο αστικό κέντρο της Λεμεσού και η δεύτερη στον Δήμο Παραλιμνίου. Όσον αφορά το πρόβλημα με αστικές πλημμύρες στο κέντρο της Λεμεσού μετά από διαβούλευση που έγινε με το ΣΑΛΑ διαφάνηκε ότι με βάση τα αντιπλημμυρικά έργα που έχουν τροχοδρομηθεί τα προβλήματα αναμένεται να περιοριστούν. Όσον αφορά το Δήμο Παραλιμνίου τα προβλήματα που δημιουργήθηκαν αφορούσαν πολλές περιοχές αλλά ήταν πολύ τοπικά και αφορούσαν κυρίως το οδικό δίκτυο. Τέλος, όσον αφορά τις αστικές πλημμύρες στην πόλη της Λάρνακας, αυτές επικεντρώνονται στην περιοχή του υδατορέματος /αντιπλημμυρικού καναλιού της λεωφόρου Στρατηγού Τιμάγια το οποίο έχει αναγνωριστεί ως ΠΔΣΚΠ στο προηγούμενο βήμα έτσι η αστική πλημύρα στην περιοχή περιλήφθηκε μαζί με την ποτάμια ως μία ΠΔΣΚΠ με κωδικό APSFR26. Πληροφορίες για τα πλημμυρικά γεγονότα με σημαντικές επιπτώσεις και τις ΠΔΣΚΠ με τις οποίες συνδέονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Οι θέσεις των πλημμυρών που συνέβηκαν την περίοδο 2011 – 2018, σε σχέση με τις επιπρόσθετες και τις υφιστάμενες ΠΔΣΔΚΠ, παρουσιάζονται στον ακόλουθο χάρτη.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΟΤΑΜΟΥ	Διάρκεια βροχοπτώσης	Ύψος βροχοπτώση	Ένταση βροχοπτώσης	Περίοδος Επαναφοράς	Κωδικός ΠΔΣΚΠ CY-APSFR	Μηχανισμός πλημμύρας****	Τύπος πλημμύρας**	Χαρακτηριστικά πλημμύρας***	Αποδέκτης Επίπτωσης					Σοβαρότητα Πλημμύρας**** (άθροισμα-τάξη)	
											Θύματα - (5)	Υγεία Ανθρώπινη - ρύπανση (4)	Οικονομία (3)	Μνημεία- Πολιτιστικά (2)	Περιβάλλον - ρύπανση (1)	Άθροισμα	Τάξη
13/06/2011	Πέρα Χωρίο Νήσου	Γιαλάς	8	93	12.5	50	APSFR08	N	Π	F	1	1	3		1	19	Μέτρια
24/10/2012	Παλουριώπισσα	Κατέβας	1	22.4	22.4	2	APSFR32	NB	Π	F	1	2	2			19	Μέτρια
09/05/2013	Παλουριώπισσα	Κατέβας	1	25.6	25.6	2	APSFR32	NB	Π	F	1	2	2			19	Μέτρια
09/12/2014	Κοκκινотριμιθιά	Μέρικας	6	87	14.5	50	APSFR03	N	Π	F		3	3		2	23	Μέτρια
13/12/2014	Λάρνακα (Πόλη)		24	114	4.75	200	APSFR26	N	Φ	O	1	3	3	1	1	29	Ψηλή
13/12/2014	Αραδίππου	Καλού Χωριού	24	52	2.2	5	APSFR11	N	Π	F	1	3	3	1	1	29	Ψηλή
26/10/2015	Αραδίππου	Αραδιπώιτης	NO DATA	NO DATA	NO DATA	NO DATA	APSFR10	N	Π	F	1	2	3			22	Μέτρια
01/11/2016	Αραδίππου	Καλού Χωριού	NO DATA	NO DATA	NO DATA	NO DATA	APSFR11	N	Π	F		2	3	1	1	20	Μέτρια
01/11/2016	Λάρνακα (Πόλη)		NO DATA	NO DATA	NO DATA	NO DATA	APSFR26	N	Φ	O		2	3	1	1	20	Μέτρια
16/02/2018	Λεμεσός (Πόλη)		1	60	60	150		N	Φ	O	1	2	3	2		26	Μέτρια
04/12/2018	Λευκωσία (Πόλη)		0.5	37.4	74.8	10	APSFR02	N	ΠΦ	F		2	3	1		19	Μέτρια
04/12/2018	Αγλαντζιά	Κατέβας	0.5	30.1	60.2	5	APSFR 32	N	ΠΦ	F		2	3		2	19	Μέτρια
05/12/2018	Παραλίμνι		6	52.2	8.7	5		N	ΠΦ	F	1	1	3		1	19	Μέτρια

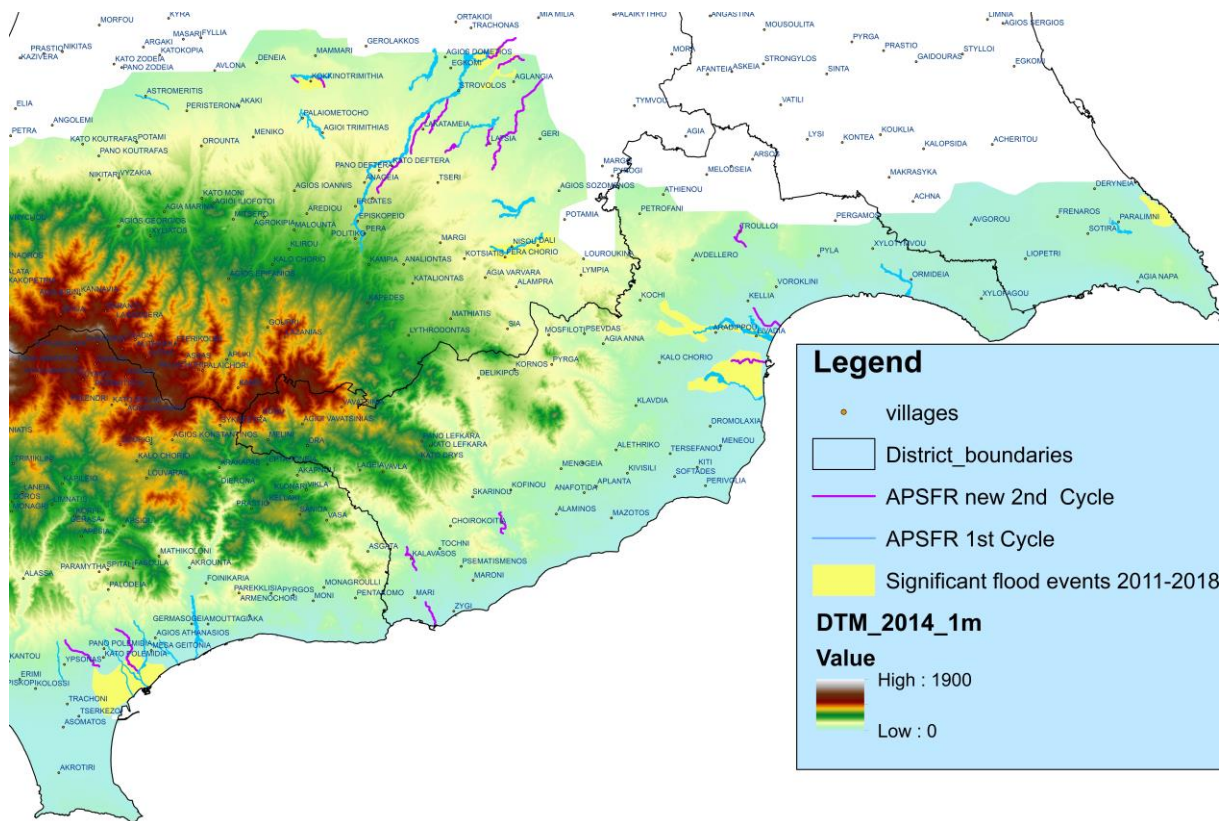
Σημαντικά πλημμυρικά γεγονότα περιόδου 2011-2018

ΠΔΣΚΠ 2ου κύκλου

ΠΔΣΚΠ 1ου κύκλου

εκτός ΠΔΣΚΠ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



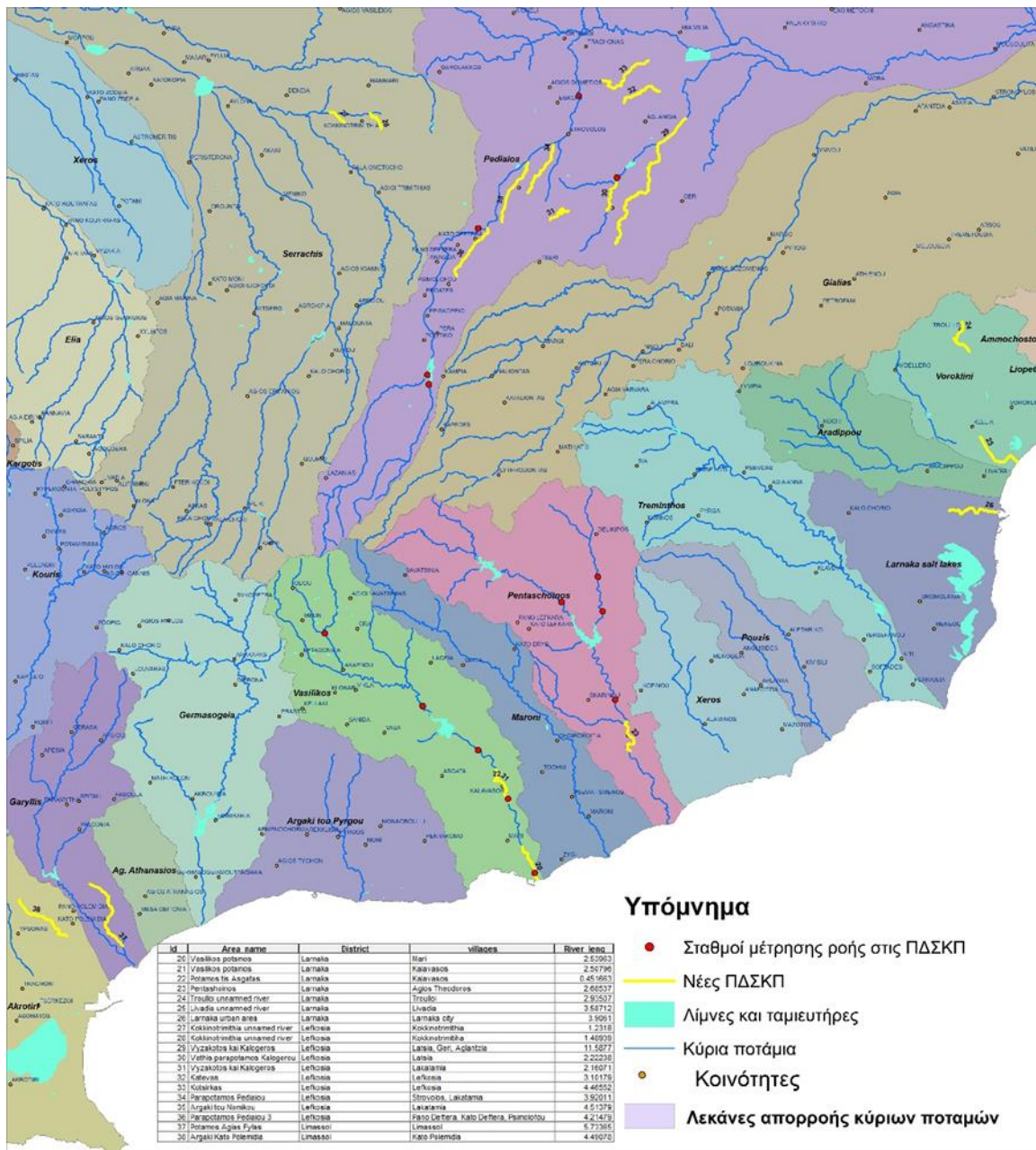
Πλημμυρικά γεγονότα 2011-2018 και ΠΔΣΚΠ 1^{ου} και 2^{ου} κύκλου.

Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

2.4. Επιπρόσθετες πληροφορίες για τις περιοχές που αναγνωρίστηκαν ως ΠΔΣΚΠ

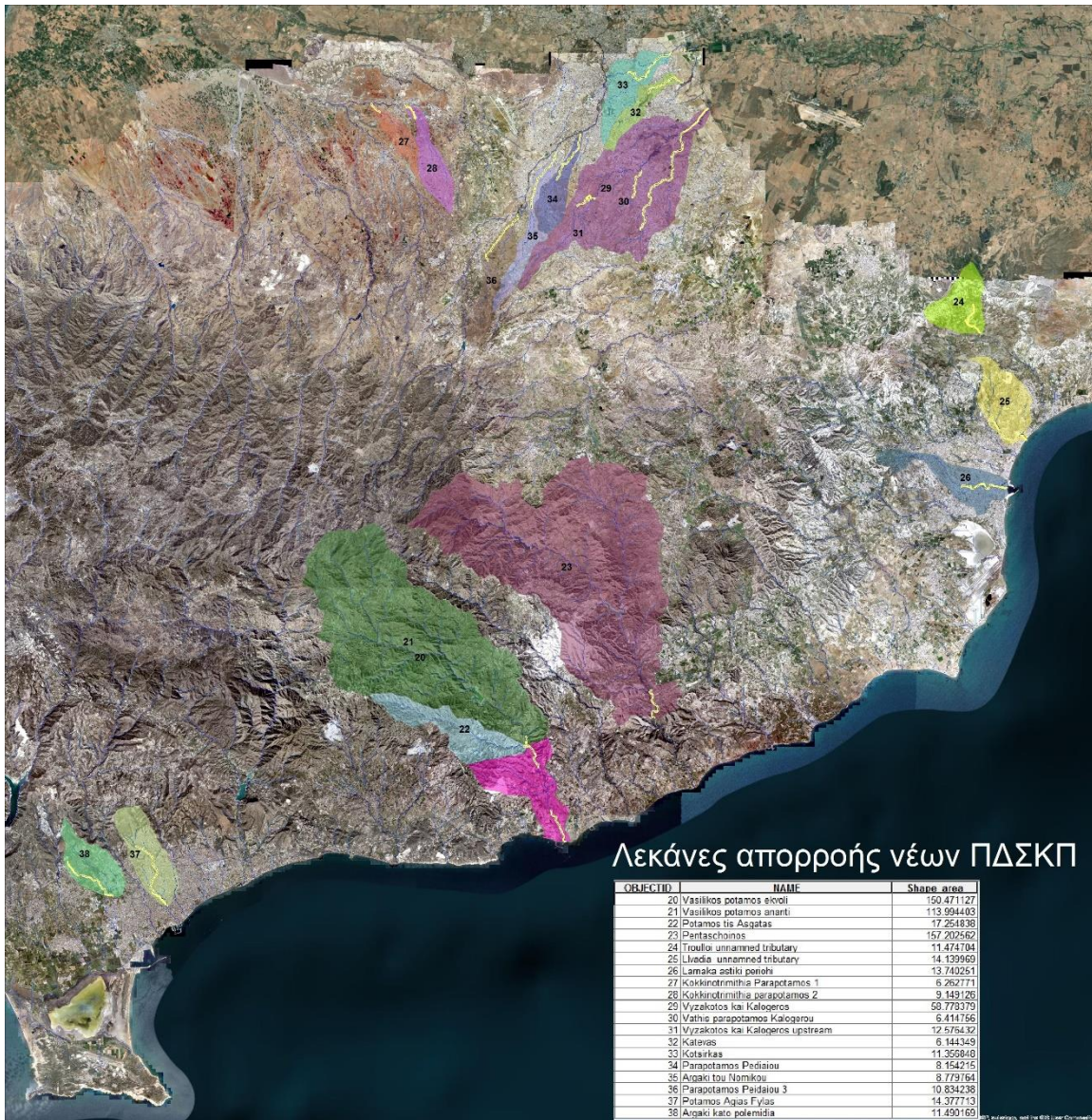
Οι δεκαεννέα Περιοχές Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας που αναγνωρίστηκαν ουσιαστικά αποτελούν νέες περιοχές αν και κάποιες εφάπτονται σε κάποιες από τις υφιστάμενες 19 περιοχές ΔΣΚΠ του 1ου κύκλου εφαρμογής. Οι 19 περιοχές ΔΣΚΠ του 1ου κύκλου διατηρούνται και αυτές και συνεπώς ο συνολικός αριθμός των ΠΔΣΚΠ είναι πλέον 38. Όλες οι 19 νέες ΠΔΣΚΠ αφορούν ποτάμια αιφνίδια πλημμύρες με εξαίρεση την ΠΔΣΚΠ με αρ. 26 η οποία αποτελεί συνδυασμό αιφνίδιας πλημμύρας και αστικής πλημμύρας όμβριων υδάτων για την πόλη της Λάρνακας. Στους ακόλουθους χάρτες παρουσιάζονται οι λεκάνες απορροής και το μήκος των ΠΔΣΚΠ. Ακολούθως γίνεται περιγραφή της κάθε ΠΔΣΚ ξεχωριστά.

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Νέες ΠΔΣΚΠ σε σχέση με κύριες λεκάνες απορροής ποταμών.
 Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



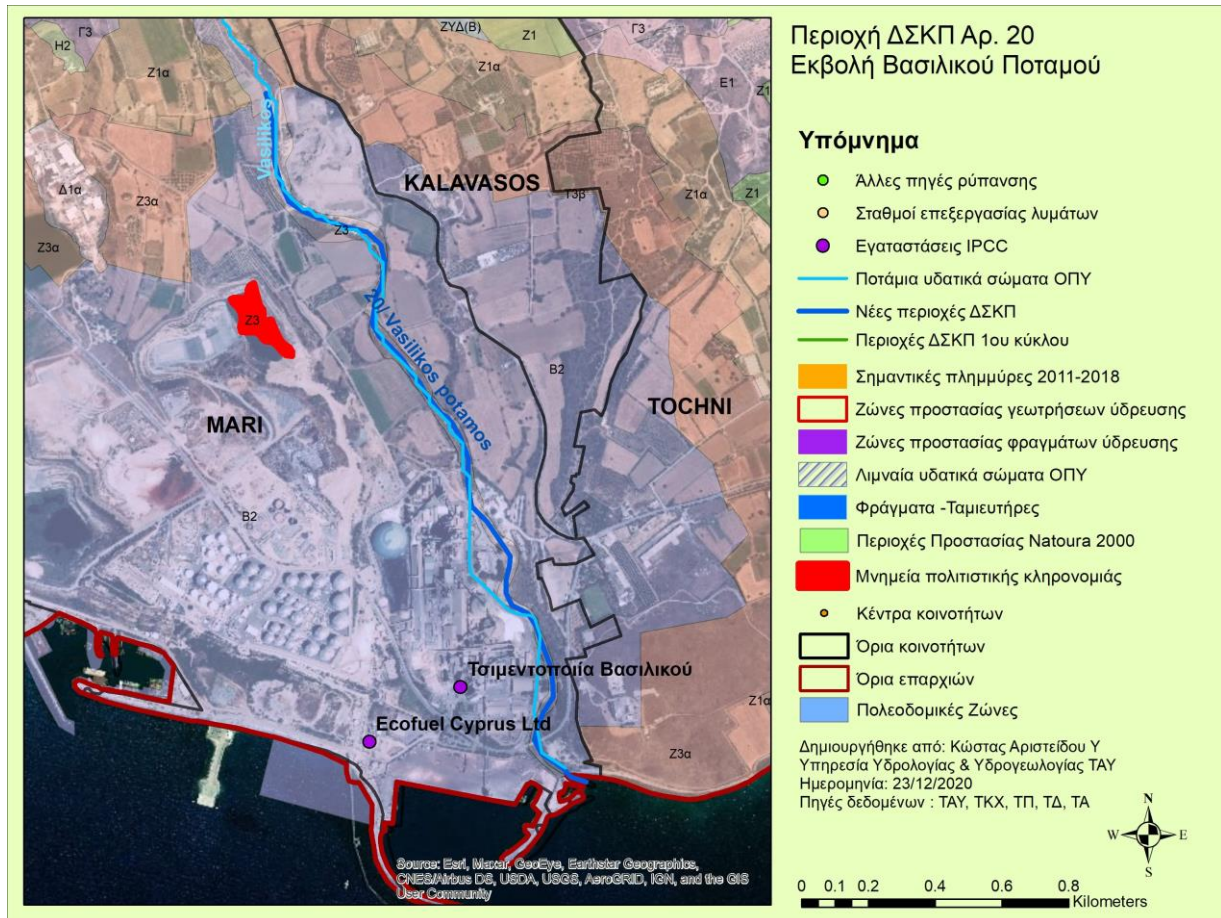
Λεκάνες απορροής νέων Περιοχών ΔΣΚΠ Πηγές δεδομένων ΤΑΥ, ΤΚΧ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 20 Εκβολή ποταμού Βασιλικού

Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Βασιλικό ο οποίος στην εκβολή του έχει μέγεθος λεκάνης απορροής 150 km². Επιπρόσθετα στα ανάντη στον ποταμό υπάρχει και το φράγμα Καλαβασού και η απομακρυσμένη αλλά υπαρκτή πιθανότητα πλημμύρας από θραύση του φράγματος. Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 2.5 km και διέρχεται από την βιομηχανική ζώνη της περιοχής του ενεργειακού κέντρου Βασιλικού εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Μαρί, το οποίο συγκεντρώνει την βαριά βιομηχανία της χώρας, με την ύπαρξη εγκαταστάσεων παραγωγής τσιμέντου, αποθήκευσης πετρελαιοειδών, παραγωγής ηλεκτρισμού και άλλων σημαντικών εγκαταστάσεων. Στην περιοχή υπάρχουν και εγκαταστάσεις IPCC. Η περιοχή αναπτύσσεται ραγδαία τα τελευταία χρόνια και αναμένεται να αναπτυχθεί περαιτέρω λόγω της μετακίνησης σε αυτή των εγκαταστάσεων των διυλιστηρίων και αποθήκευσης πετρελαίου της περιοχής Λάρνακας. Επιπρόσθετα στην θαλάσσια περιοχή σε κοντινή

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

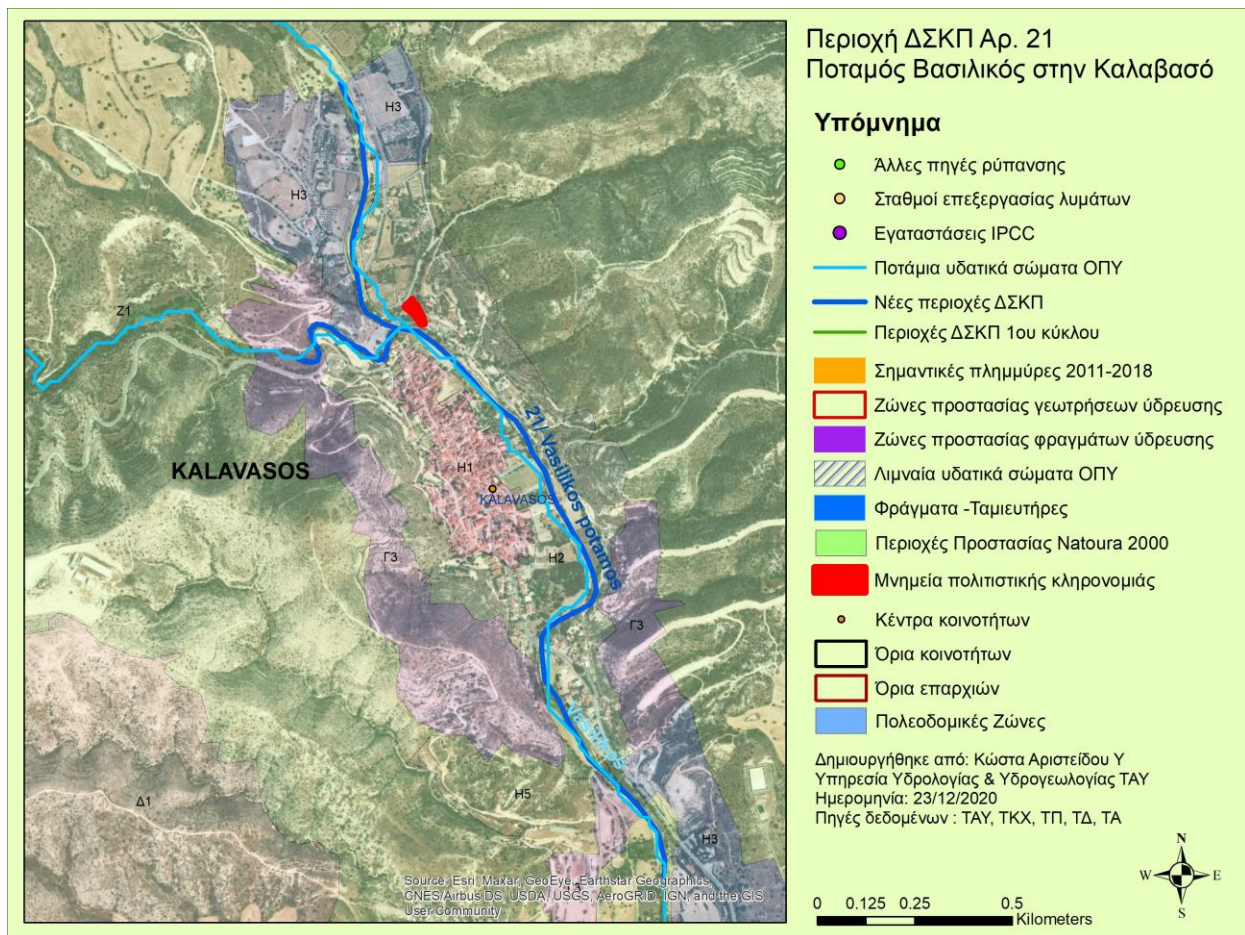
απόσταση από την εκβολή του ποταμού βρίσκονται οι περισσότερες εγκαταστάσεις ιχθυοκαλλιέργειας της χώρας. Η περιοχή δεν έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών την περίοδο 2011-2018 ωστόσο λόγω της έντονης ανάπτυξης της περιοχής, της σημαντικότητας των εγκαταστάσεων αλλά και του κινδύνου ρύπανσης της θάλασσας από πιθανό πλημμυρισμό των εγκαταστάσεων δημιουργούνται σημαντικοί κίνδυνοι πλημμύρας. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά καθώς και ο κίνδυνος θραύσης του φράγματος Καλαβασού. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 21 Βασιλικός ποταμός στην Καλαβασό.

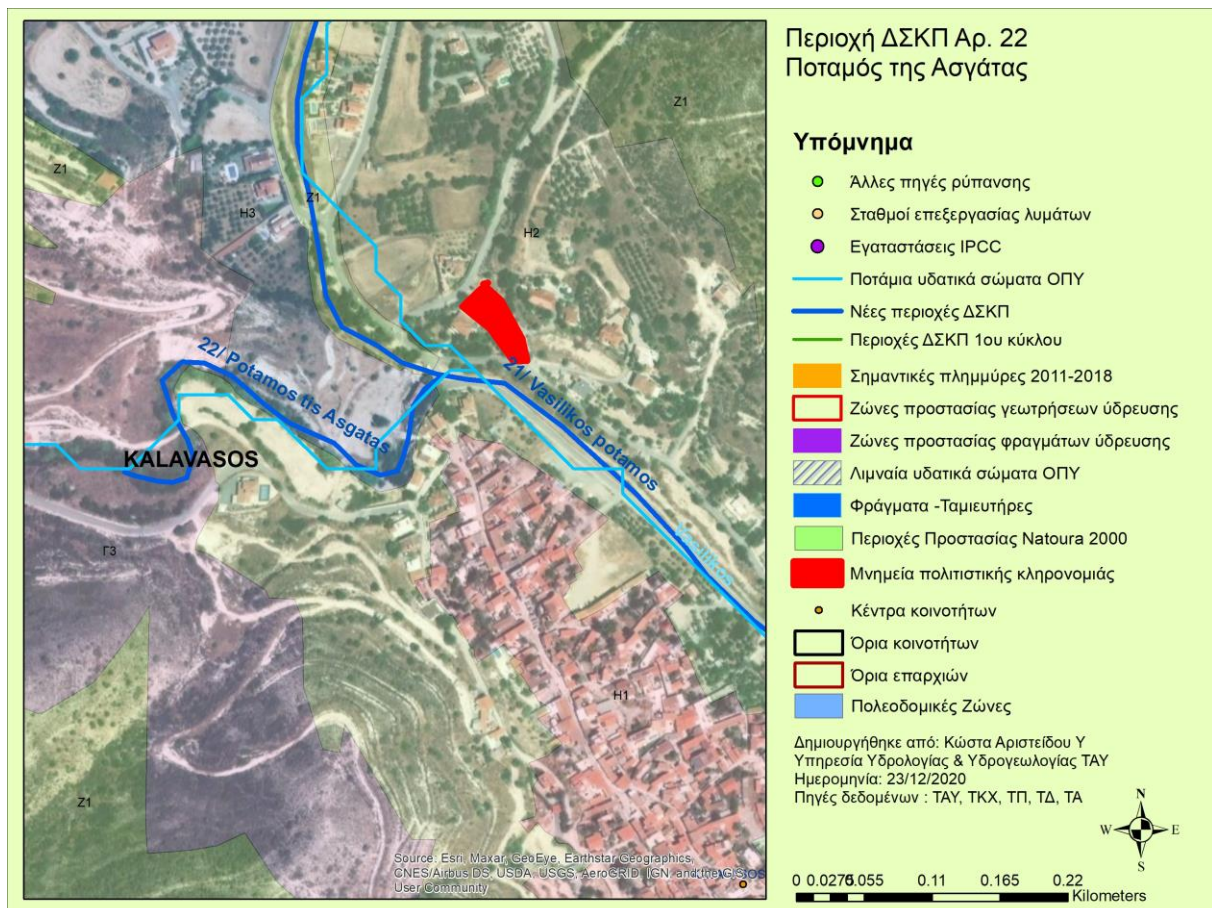
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Βασιλικό ο οποίος στην περιοχή που διέρχεται από την κοινότητα Καλαβασού έχει μέγεθος λεκάνης απορροής 113 km². Επιπρόσθετα στα ανάντη στον ποταμό υπάρχει και το φράγμα Καλαβασού και η απομακρυσμένη αλλά υπαρκτή πιθανότητα πλημμύρας από θραύση του φράγματος. Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 2.5 km και διέρχεται από την κοινότητα Καλαβασού εντός των διοικητικών ορίων της ίδιας κοινότητας. Στο βόρειο άκρο του οικισμού της κοινότητας ενώνεται με τον ποταμό της Ασγάτας και στη συνέχεια ρέει εφαπτόμενος στο ανατολικό άκρο της κοινότητας. Ο ποταμός διέρχεται από οικιστική ζώνη στην οποία υπάρχουν και μνημείο πολιτιστική κληρονομιάς. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών την περίοδο 2019-2020 και μέρος της κοινότητας είχε αποκλειστεί από τα ορμητικά νερά του ποταμού ο οποίος υπερχειλίσε στο σημείο συμβολής με τον ποταμό της Ασγάτας προκαλώντας ζημιές σε σπίτια και αποκόποντας την πρόσβαση στον κύριο δρόμο της κοινότητας. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά καθώς και ο κίνδυνος θραύσης του φράγματος Καλαβασού. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 22 Ποταμός της Ασγάτας.

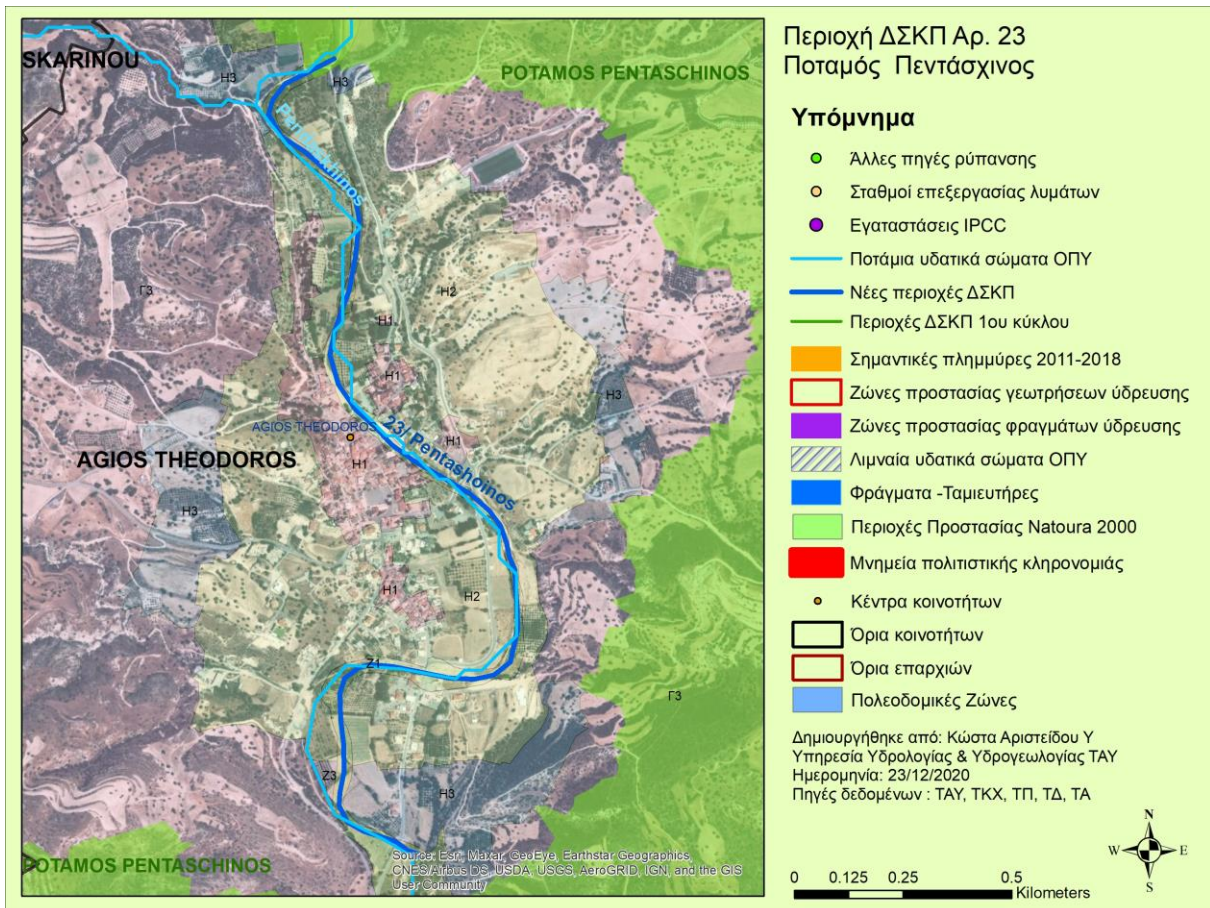
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό της Ασγάτας ο οποίος διέρχεται από την κοινότητα Καλαβασού και έχει στο σημείο αυτό μέγεθος λεκάνης απορροής 17 km². Επιπρόσθετα στα ανάντη στον ποταμό υπάρχει και το φράγμα Καλαβασού και η απομακρυσμένη αλλά υπαρκτή πιθανότητα πλημμύρας από θραύση του φράγματος. Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 0.5 km και διέρχεται από την κοινότητα Καλαβασού εντός των διοικητικών ορίων της ίδιας κοινότητας. Στο βόρειο άκρο του οικισμού της κοινότητας ενώνεται και εκβάλλει στον ποταμό Βασιλικό ο οποίος στη συνέχεια ρέει εφαπτόμενος στο ανατολικό άκρο της κοινότητας. Ο ποταμός διέρχεται από οικιστική ζώνη στην οποία υπάρχουν και μνημείο πολιτιστική κληρονομιάς. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών την περίοδο 2019-2020 και μέρος της κοινότητας είχε αποκλειστεί από τα ορμητικά νερά του ποταμού ο οποίος υπερχείλισε στο σημείο συμβολής με τον ποταμό Βασιλικό, προκαλώντας ζημιές σε σπίτια και αποκόπτοντας την πρόσβαση στον κύριο δρόμο της κοινότητας. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχείλιση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



**Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την
Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας -
ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ
ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 23 Πεντάσχοινος ποταμός.

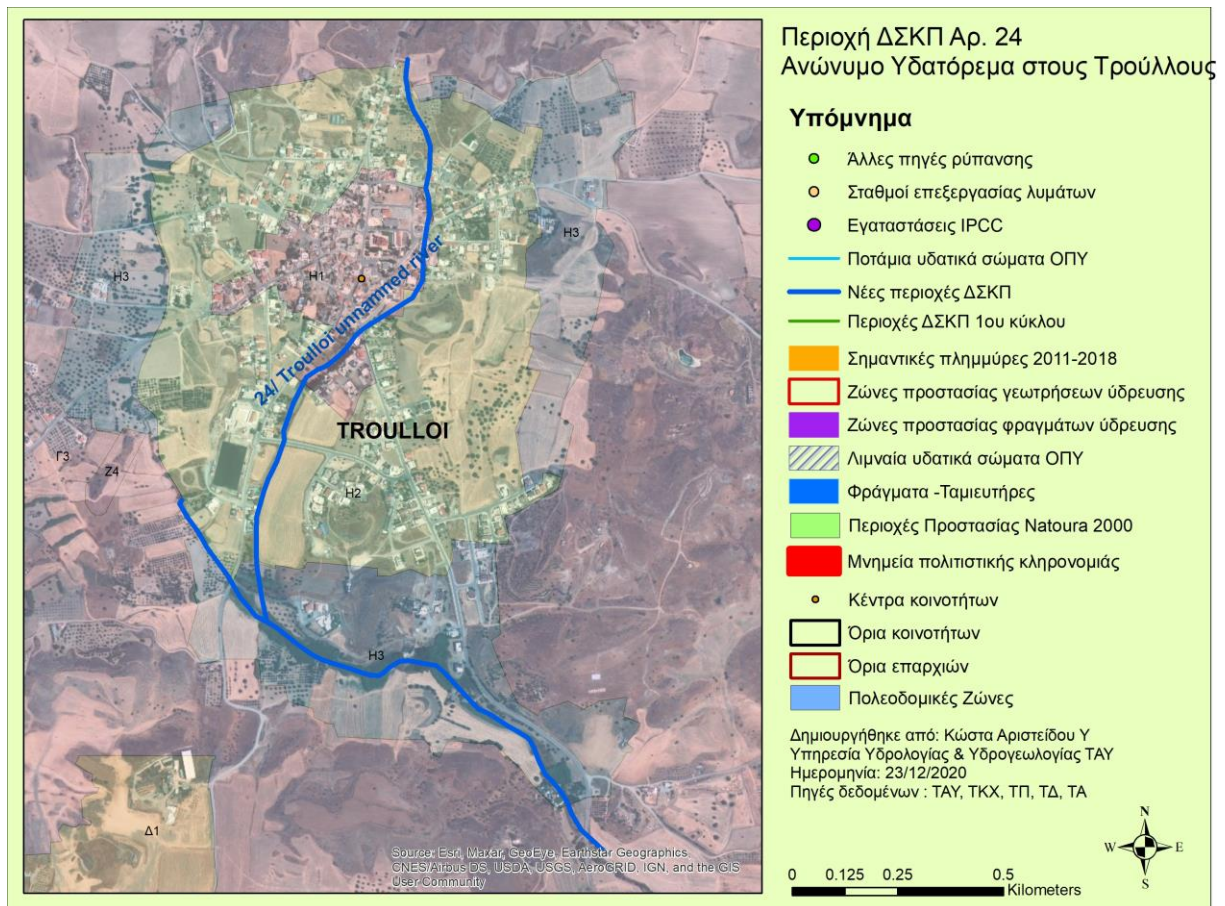
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Πεντάσχοινο ο οποίος διέρχεται από την κοινότητα Αγίου Θεοδώρου και έχει στο σημείο αυτό μέγεθος λεκάνης απορροής 157 km². Επιπρόσθετα στα ανάντη στον ποταμό υπάρχουν τα φράγματα Λευκάρων και Διπόταμου και η απομακρυσμένη αλλά υπαρκτή πιθανότητα πλημμύρας από θραύση του φράγματος. Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 2.7 km και διέρχεται καθόλο το μήκος του από την κοινότητα Αγίου Θεοδώρου εντός των διοικητικών ορίων της ίδιας κοινότητας. Ο ποταμός διέρχεται καθόλο το μήκος τους από οικιστική ζώνη. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Ό ίδιος ο ποταμός και η παρόχθια ζώνη του τόσο στα ανάντη όσο και στα κατόντη της κοινότητας αποτελούν περιοχή προστασίας της Φύσης Νατούρα 2000. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 24 Ανώνυμο υδατόρεμα στους Τρούλλους.

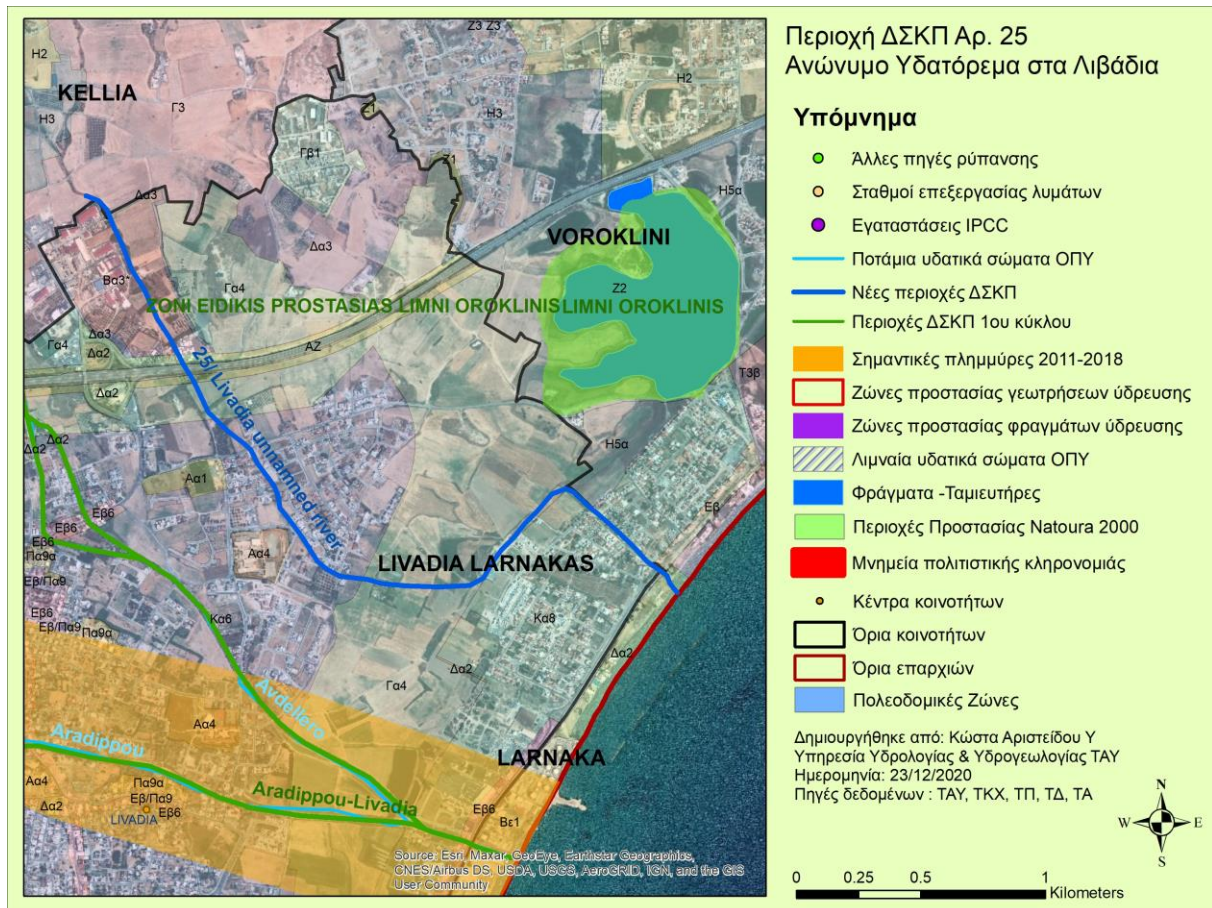
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από ανώνυμο υδατόρεμα το οποίο διέρχεται από την κοινότητα Τρούλλων της επαρχίας Λάρνακας και έχει στο σημείο αυτό μέγεθος λεκάνης απορροής 11.5 km².. Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 2.9 km και διέρχεται καθόλο το μήκος του από την κοινότητα Τρούλλων εντός των διοικητικών ορίων της ίδιας κοινότητας. Ο ποταμός διέρχεται καθόλο το μήκος τους από οικιστικές ζώνες. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχείλιση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 25 Ανώνυμο υδατόρεμα στα Λιβάδια

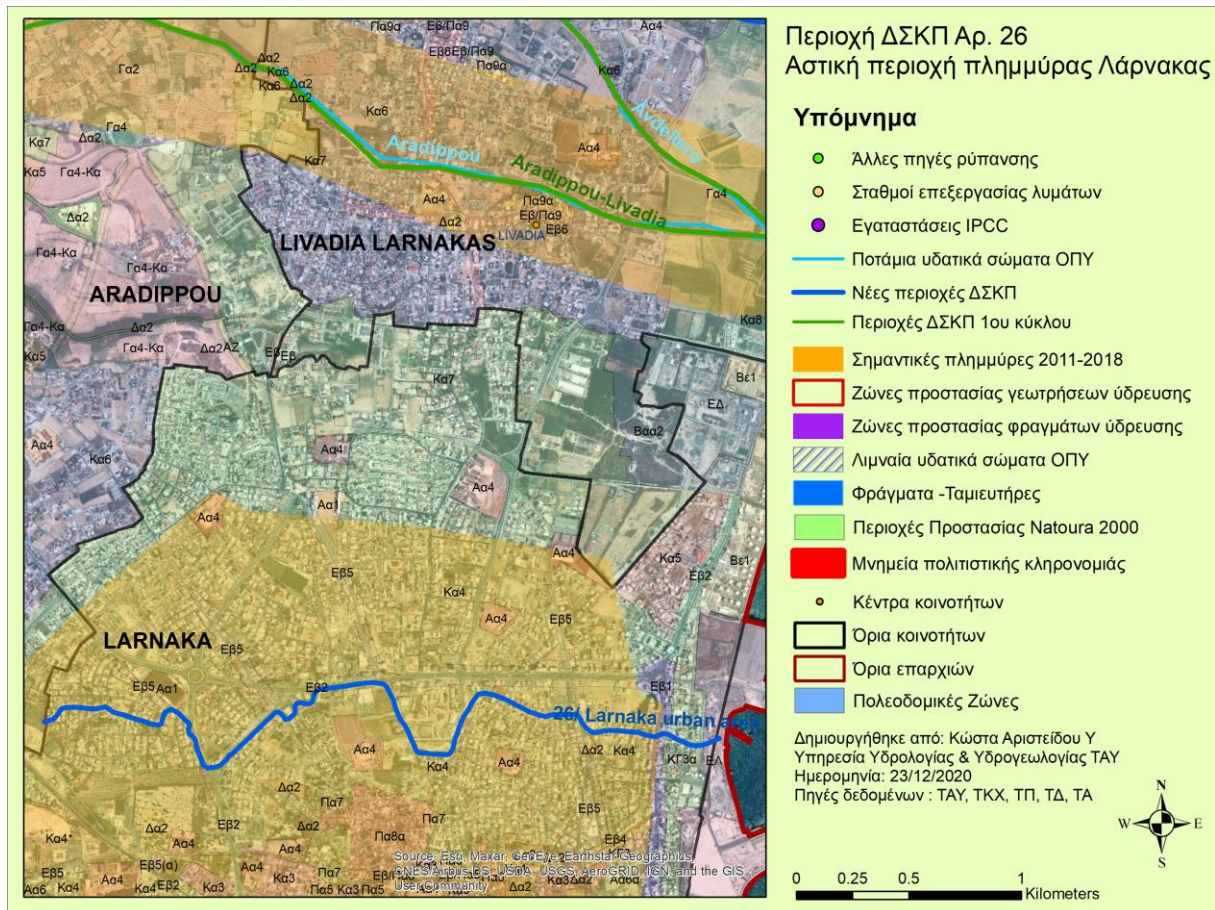
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από ανώνυμο υδατόρεμα το οποίο διέρχεται από τον Δήμο Λιβαδιών στην Επαρχία Λάρνακας και έχει στο σημείο αυτό μέγεθος λεκάνης απορροής 14 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 3.5 km και διέρχεται από τον Δήμο Λιβαδιών εντός των διοικητικών ορίων της ίδιας κοινότητας. Το υδατόρεμα διέρχεται στα ανάντη από Βιομηχανική ζώνη και στη συνέχεια από οικιστικές ζώνες μέχρι την εκβολή του στην θάλασσα. Η περιοχή δεν έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια ωστόσο λόγω της ραγδαίας οικιστικής ανάπτυξης των τελευταίων χρόνων και της απουσίας πολεοδομικής ζώνης προστασίας του ποταμού σε συνδυασμό και με την κλιματική αλλαγή αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικούς κινδύνους στο μέλλον. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



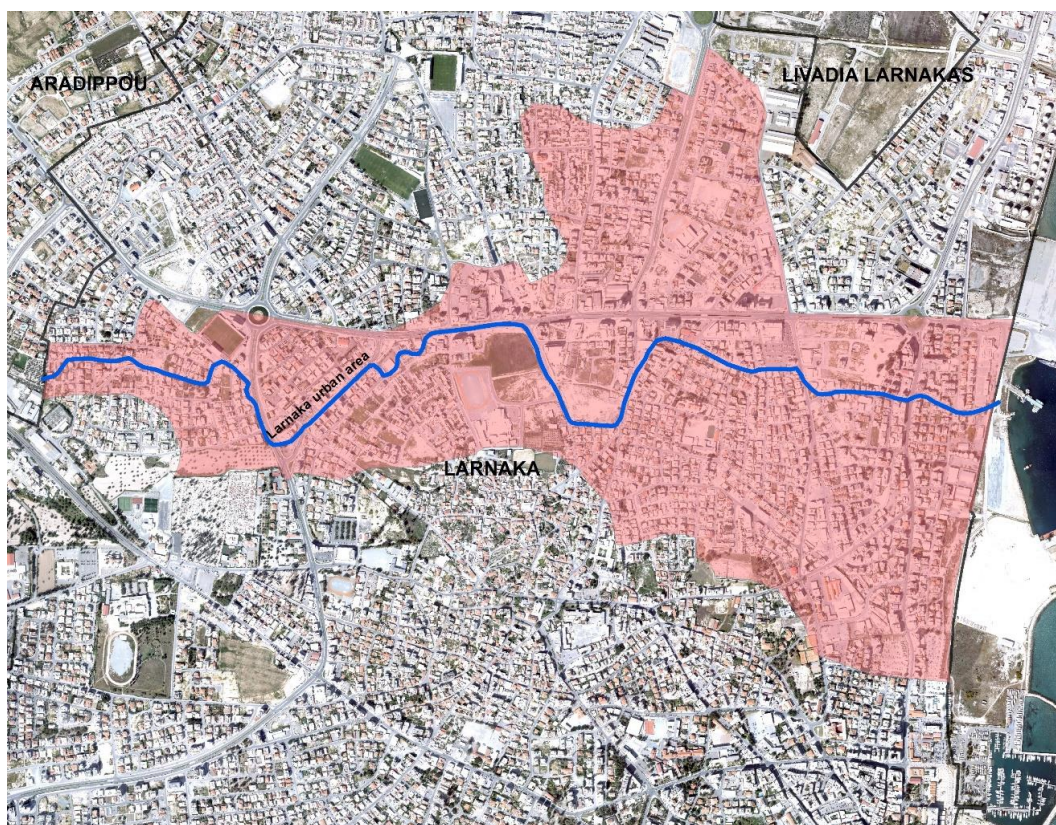
Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 26 Αστική περιοχή πλημμύρας Λάρνακας

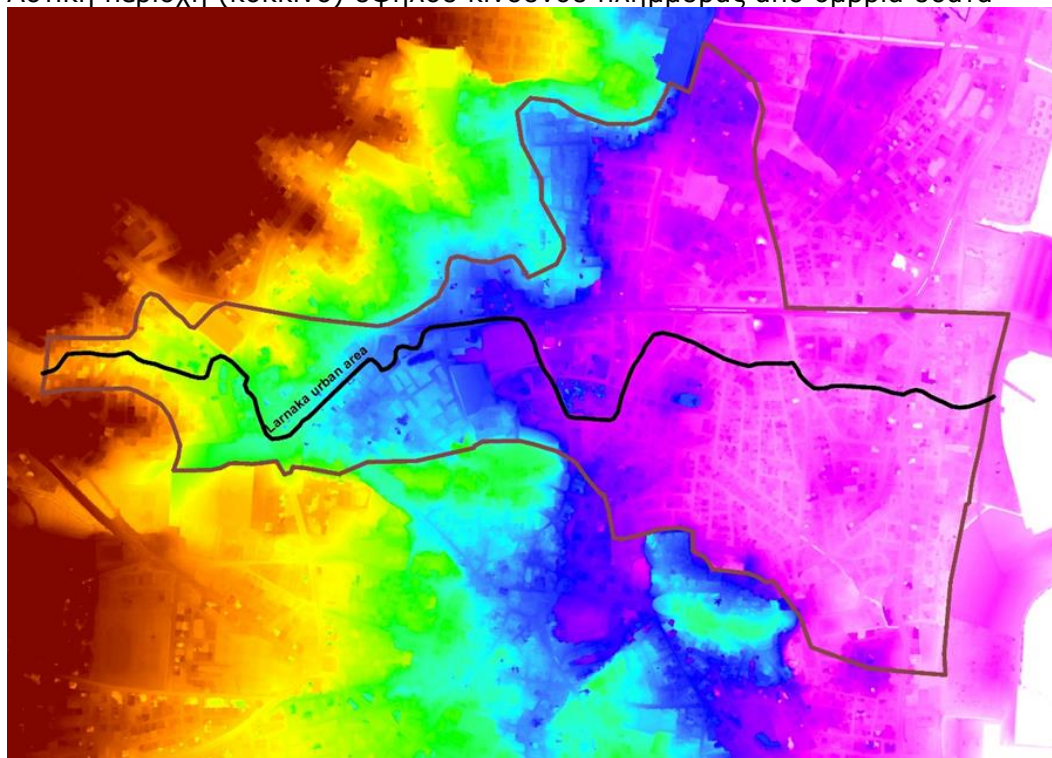
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό/κανάλι της Στρατηγού Τιμάγια σε συνδυασμό με αστική πλημμύρα όμβριων υδάτων στην ίδια περιοχή. Ο ποταμός/κανάλι διέρχεται από τον Δήμο Λάρνακας και έχει στο σημείο αυτό μέγεθος λεκάνης απορροής 13.7 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 3.1 km και διέρχεται καθόλο το μήκος του από τον Δήμο Λάρνακας μέσα από εμπορικές και οικιστικές ζώνες ενώ εκβάλλει στην θάλασσα στην περιοχή των διυλιστηρίων σε βιομηχανική ζώνη. Σημειώνεται ωστόσο ότι τα διυλιστήρια και η βιομηχανική ζώνη αναμένεται να μετακινηθούν στην περιοχή Βασιλικού. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια και τα όρια της αστικής περιοχής που αντιμετωπίζει τα μεγαλύτερα προβλήματα έχουν καθοριστεί μετά από διαβούλευση με τον Δήμο Λάρνακας και το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λάρνακας. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του καναλιού, ή και η συσσώρευση όμβριων υδάτων λόγω αργής αποστράγγισης λόγω της μικρής κλίσης της περιοχής. Η περιοχή παρουσιάζεται στους ακόλουθους χάρτες.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



Αστική περιοχή (κόκκινο) υψηλού κινδύνου πλημμύρας από όμβρια ύδατα

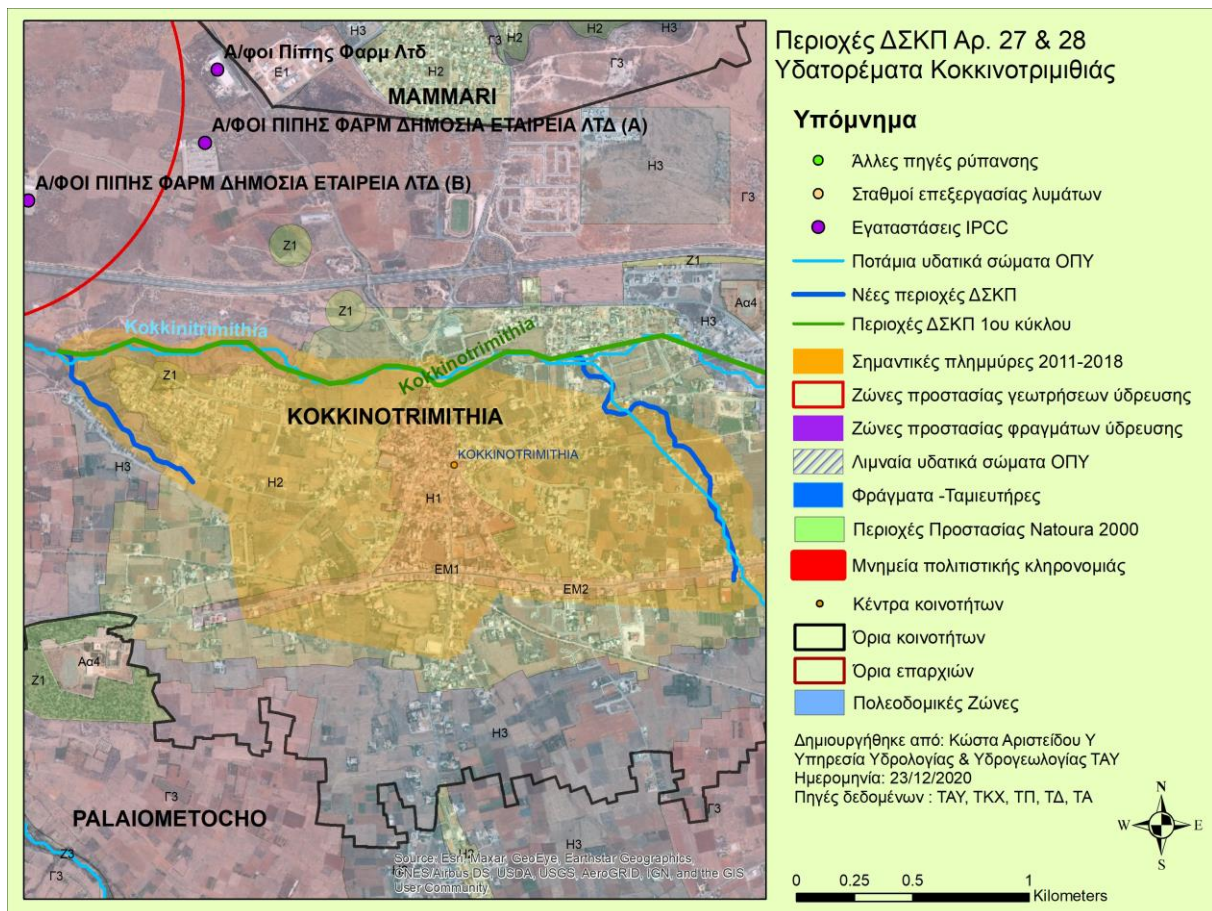


Υψομετρικό ανάγλυφο περιοχής υψηλού κινδύνου πλημμύρας από όμβρια ύδατα

Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχές ΔΣΚΠ Αρ. 27 & 28 Υδατορέματα Κοκκινотριμιθιάς

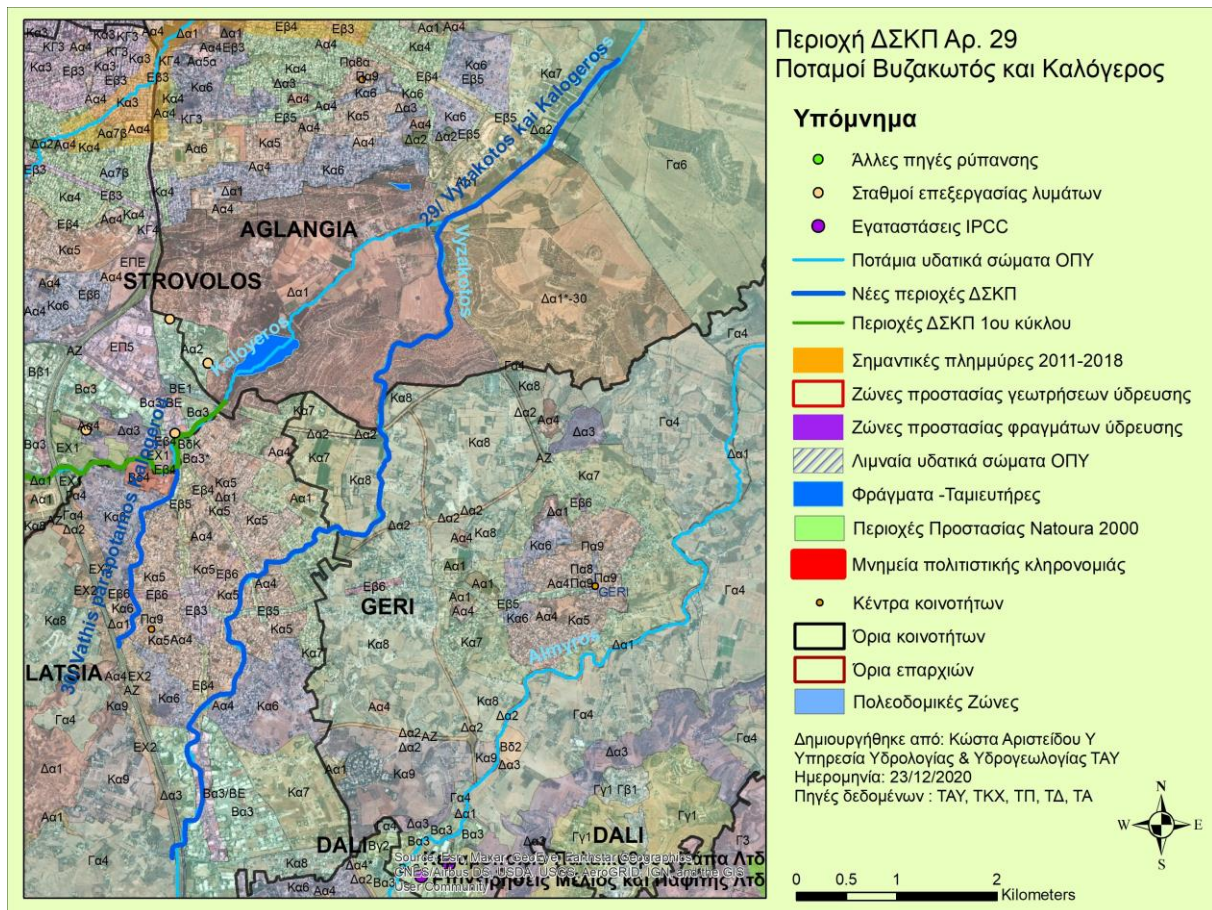
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από 2 ανώνυμα υδατορέματα τα οποία διέρχονται από την κοινότητα Κοκκινотριμιθιάς στην Επαρχία Λευκωσίας και έχουν στα σημεία αυτά μέγεθος λεκάνης απορροής 6.2 km² και 9.1 km² αντίστοιχα. Το μήκος των ΠΔΣΚΠ είναι 1.2 km και 1.4 km και διέρχονται από οικιστικές ζώνες της κοινότητας Κοκκινотριμιθιάς. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει πολύ σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια με κύρια πηγή τα εν λόγω υδατορέματα. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχείλιση των υδατορεμάτων, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 29 Ποταμοί Βυζακωτός και Καλόγερος

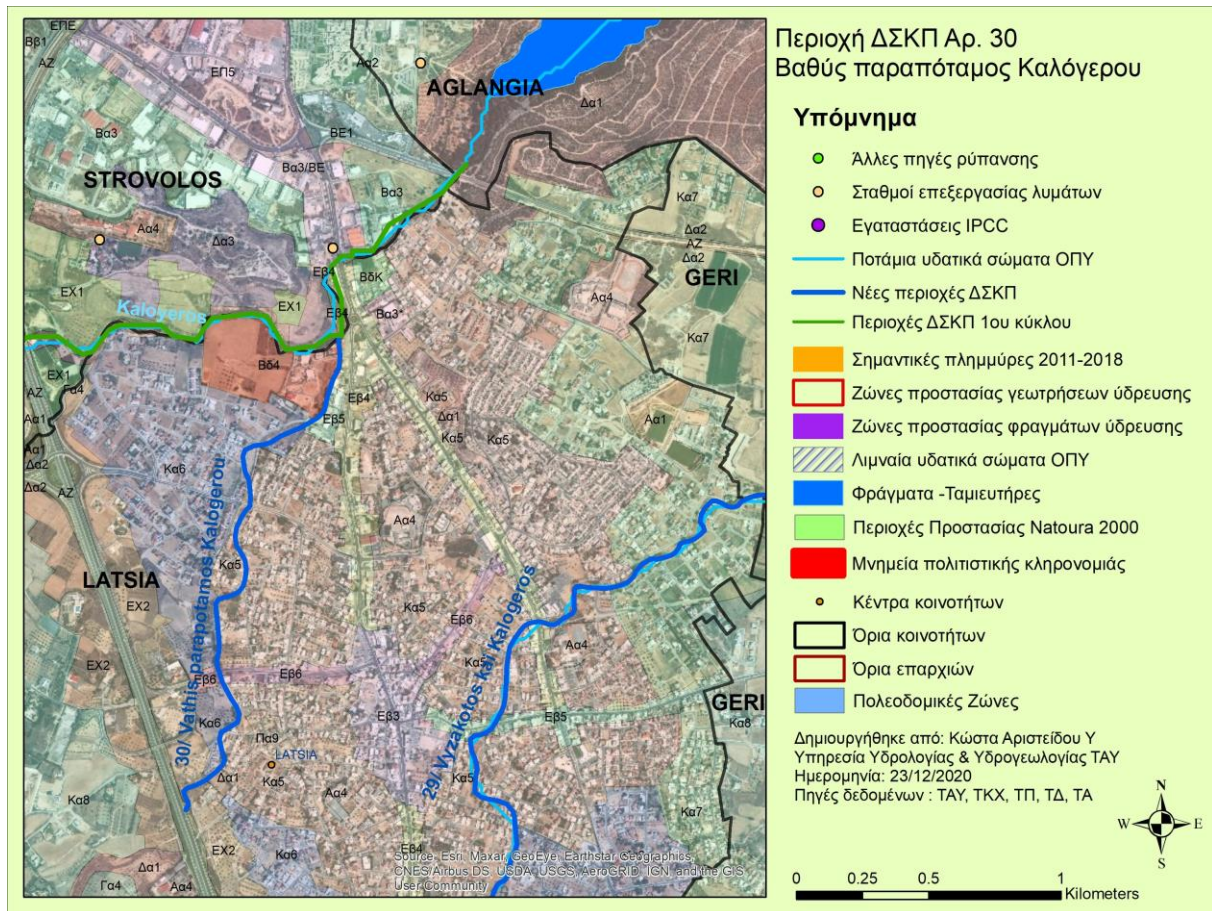
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Βυζακωτό και Καλόγερο ο οποίος διέρχεται από τους Δήμους Λατσιών, Γερίου και Αγλαντζιάς στην Επαρχία Λευκωσίας και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 59 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 11.6 km και διέρχεται στα ανάντη από την Βιομηχανική ζώνη Λατσιών και στη συνέχεια από οικιστικές ζώνες των Δήμων Λατσιών και Γερίου ενώ στο κατάντη τμήμα διέρχεται από την πανεπιστημιούπολη εντός των ορίων του Δήμου Αγλαντζιάς. Η περιοχή έχουν αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια τόσο στην βιομηχανική περιοχή Λατσιών όσο και στις οικιστικές περιοχές Λατσιών και Γερίου καθώς και στην πανεπιστημιούπολη. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχείλιση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 30 Βαθύς παραπόταμος Καλόγερου

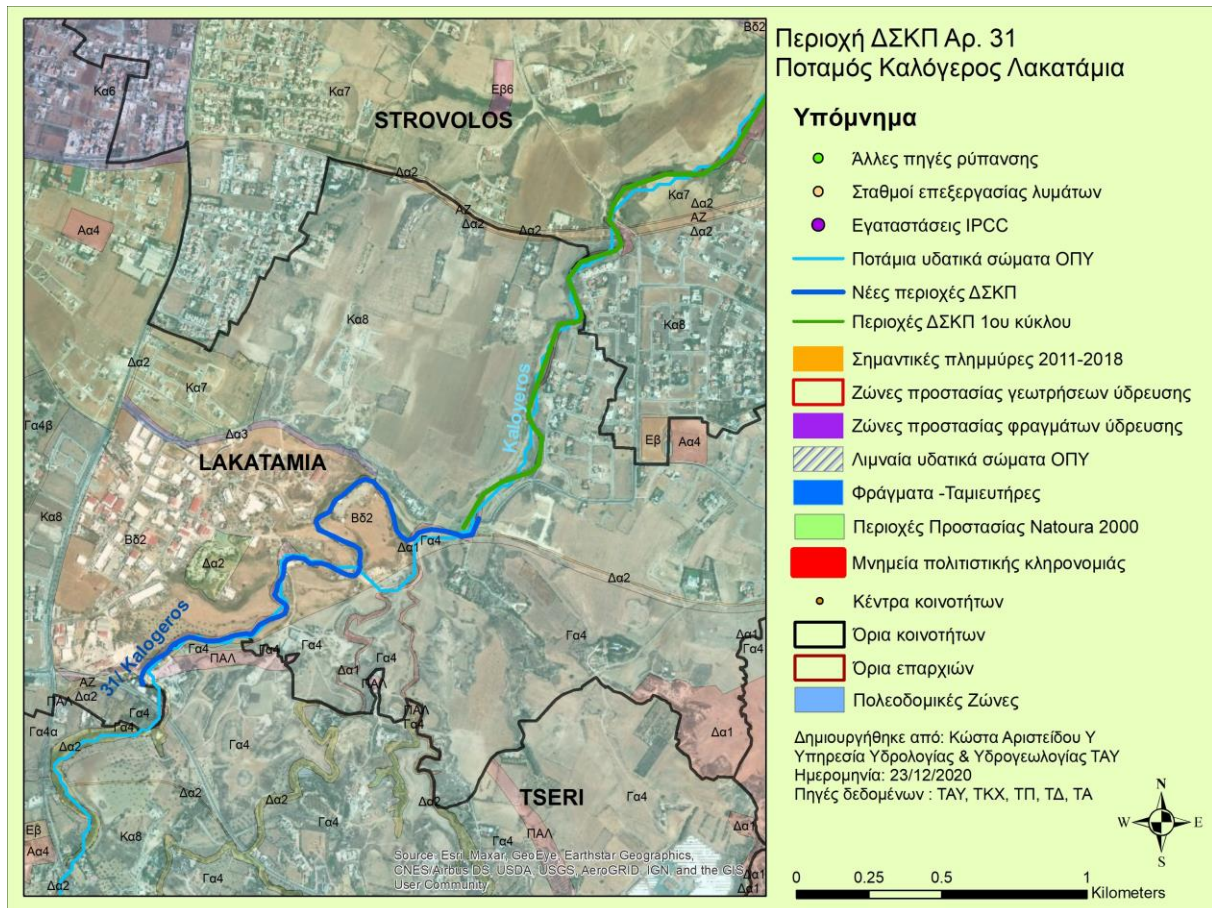
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Βαθύ παραπόταμο του ποταμού Καλόγερου ο οποίος διέρχεται από τον Δήμο Λατσιών στην Επαρχία Λευκωσίας και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 6.4 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 2.2 km και διέρχεται από οικιστικές ζώνες του δήμου Λατσιών μέχρι την εκβολή του στον ποταμό Καλόγερο ο οποίος αποτελεί ΠΔΣΚΠ από τον 1^ο κύκλο εφαρμογής. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 31 Ποταμός Καλόγερος Λακατάμια

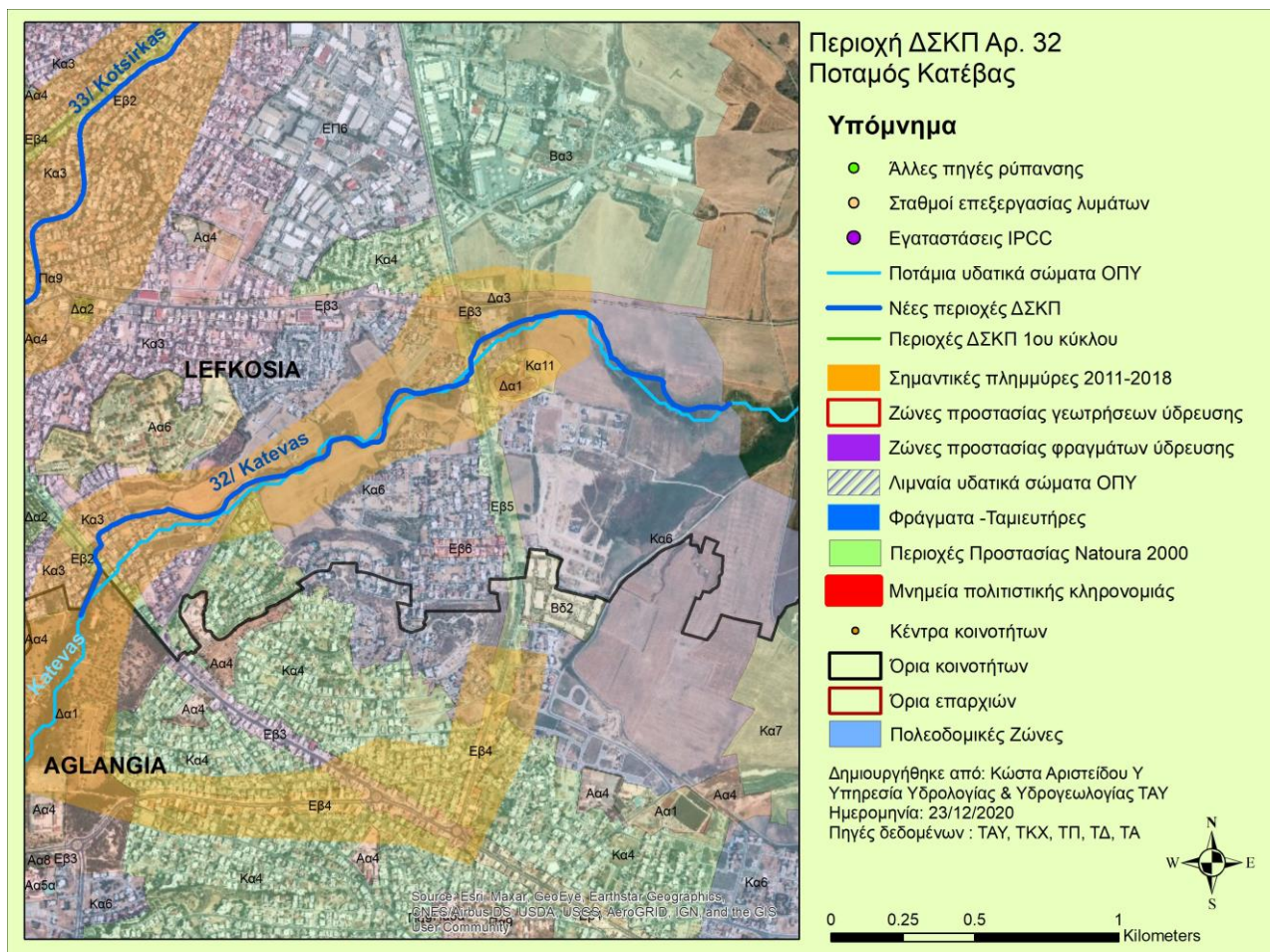
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από το τμήμα του ποταμού Καλόγερου ο οποίος διέρχεται από τον Δήμο Λακατάμιας στην Επαρχία Λευκωσίας και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 12.6 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 2.1 km και διέρχεται από βιομηχανική ζώνη του δήμου Λακατάμιας Σημειώνεται ότι το κατάντη τμήμα του ίδιου ποταμού αποτελεί ΠΔΣΚΠ από τον 1^ο κύκλο εφαρμογής. Η περιοχή δεν έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια ωστόσο λόγω της αναμενόμενης ανάπτυξης της περιοχής τα επόμενα χρόνια και της απουσίας πολεοδομικής ζώνης προστασίας του ποταμού σε συνδυασμό και με την κλιματική αλλαγή αλλά και την ύπαρξη της βιομηχανικής ζώνης αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικούς κινδύνους στο μέλλον. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 32 Ποταμός Κατέβας

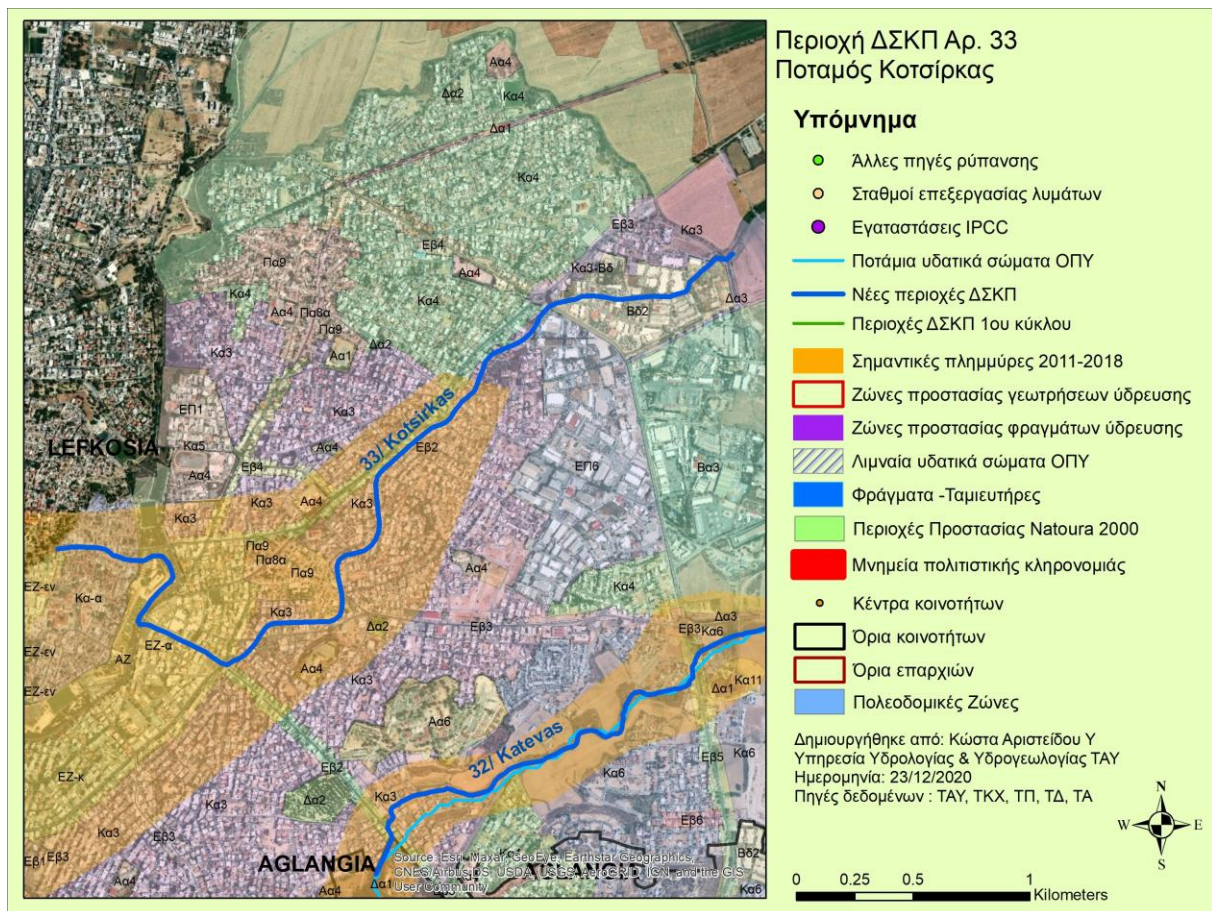
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Κατέβα ο οποίος διέρχεται από τον Δήμο Λευκωσίας και έχει στο πλεόν κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 6.1 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 3.1 km και το ανάντη τμήμα αρχίζει από το πάρκο Ακαδημίας και στη συνέχεια διέρχεται από οικιστικές ζώνες του Δήμου Λευκωσίας διασταυρώνει την λεωφόρο Αμμοχώστου και καταλήγει εντός της Νεκρής Ζώνης. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχείλιση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 33 Ποταμός Κοτσιρκάς

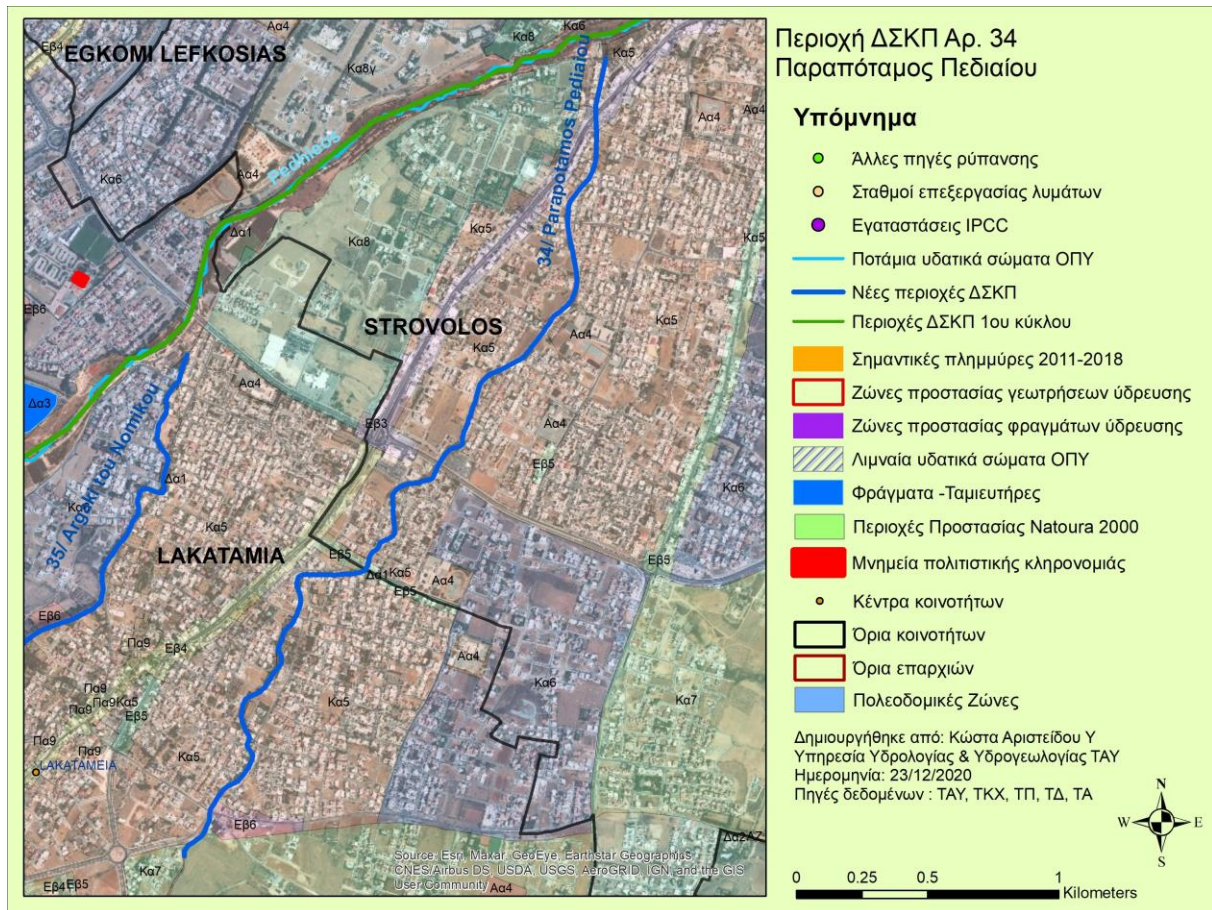
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Κοτσιρκα ο οποίος διέρχεται από τον Δήμο Λευκωσίας και έχει στο πλεόν κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 11.4 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 4.4 km και όλο το μήκος του ποταμού διέρχεται από πυκνοκατοικημένες πλήρως ανεπτυγμένες οικιστικές και βιοτεχνικές ζώνες του Δήμου Λευκωσίας ενώ το μεγαλύτερο μήκος του ποταμού είναι υπογειοποιημένο. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η υπερχείλιση του κλειστού τμήματος του ποταμού, ή και το δυσκόλεια εισόδου των όμβριων υδάτων στο κλειστό τμήμα λόγω φραξίματος των σχαρών υδροσυλλογής από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 34 Παραπόταμος Πεδιαίου

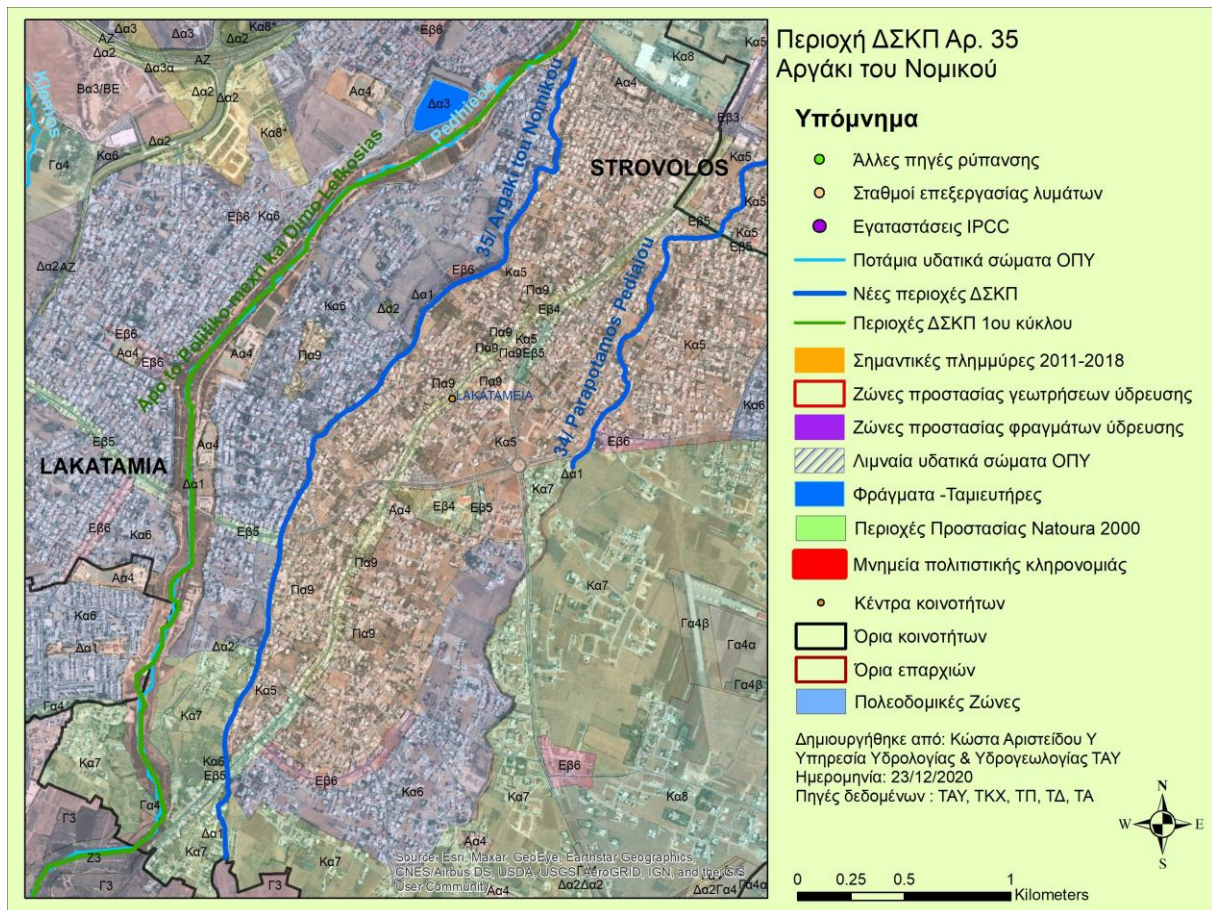
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από παραπόταμο του ποταμού Πεδιαίου ο οποίος διέρχεται από τους Δήμους Λακατάμιας και Στροβόλου και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 8.1 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 3.9 km και όλο το μήκος του ποταμού διέρχεται από σχεδόν πλήρως ανεπτυγμένες οικιστικές και εμπορικές ζώνες των δύο Δήμων. Η περιοχή δεν έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια ωστόσο λόγω της απουσίας πολεοδομικής ζώνης προστασίας του ποταμού σε συνδυασμό και με την κλιματική αλλαγή και την έντονη ανάπτυξη της περιοχής αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικούς κινδύνους στο μέλλον. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 35 Αργάκι του Νομικού

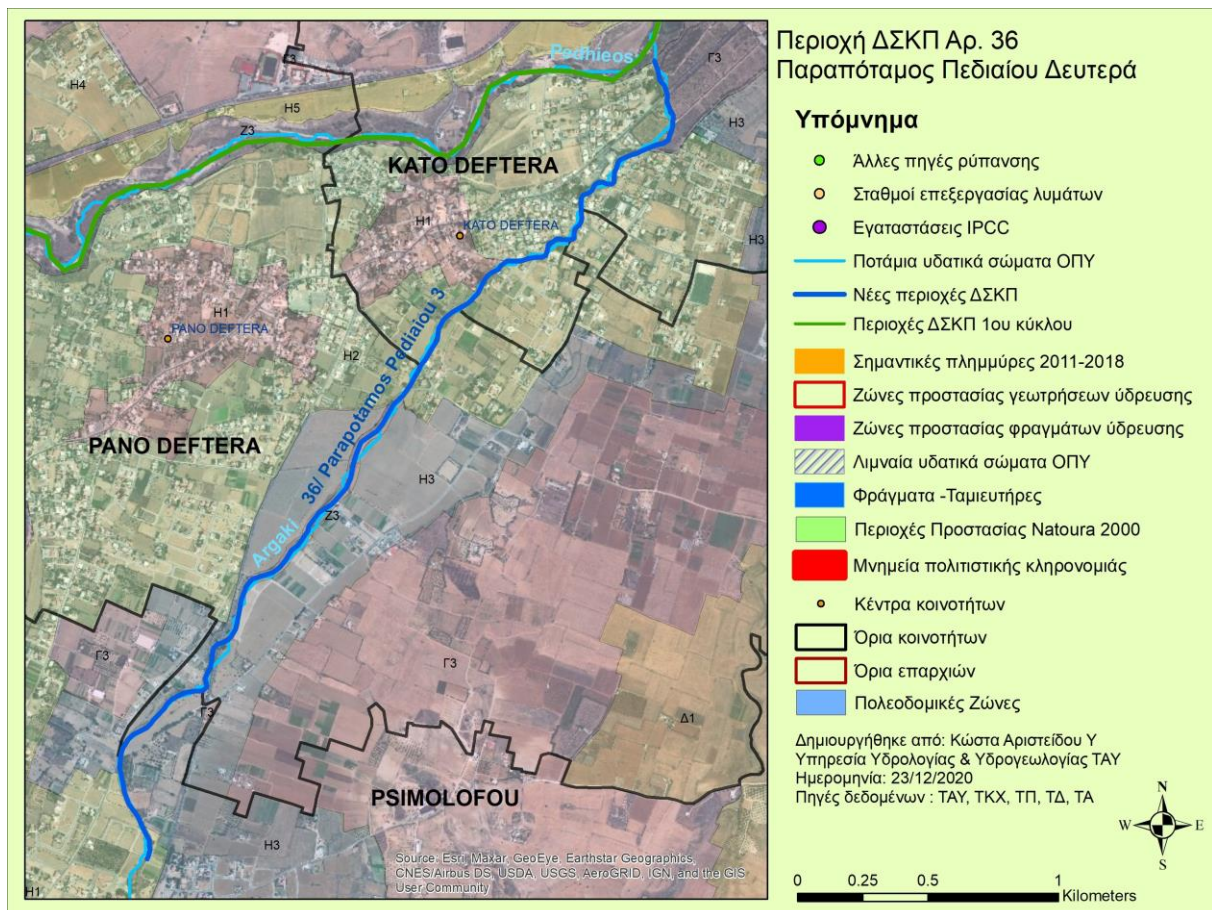
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από το αργάκι του Νομικού παραπόταμο του ποταμού Πεδιαίου το οποίο διέρχεται από τον Δήμο Στροβόλου και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 8.8 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 4.5 km και όλο το μήκος του ποταμού διέρχεται από σχεδόν πλήρως ανεπτυγμένες οικιστικές και εμπορικές ζώνες του Δήμου Στροβόλου. Η περιοχή δεν έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια ωστόσο λόγω της απουσίας πολεοδομικής ζώνης προστασίας του ποταμού σε συνδυασμό και με την κλιματική αλλαγή και την έντονη ανάπτυξη της περιοχής αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικούς κινδύνους στο μέλλον. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 36 Παραπόταμος Πεδιαιού στη Δευτερά

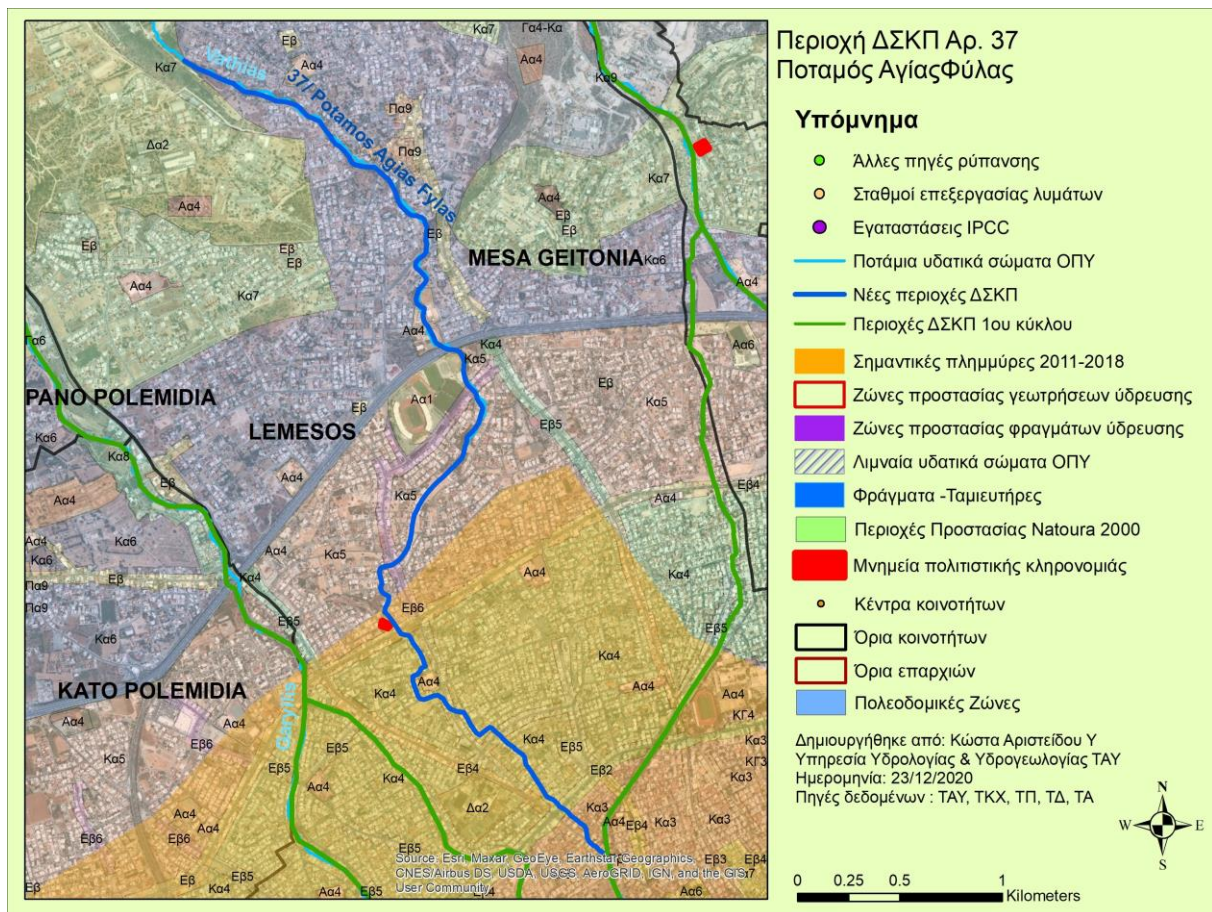
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από παραπόταμο του ποταμού Πεδιαιού το οποίο διέρχεται από τις κοινότητες Πάνω και Κάτω Δευτερά και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 10.8 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 4.2 km και όλο το μήκος του ποταμού διέρχεται από αναπτυσσόμενες οικιστικές ζώνες του δύο κοινοτήτων οι οποίες αποτελούν πλέον προάστια της πόλης της Λευκωσίας. Η περιοχή δεν έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια ωστόσο λόγω της απουσίας πολεοδομικής ζώνης προστασίας του ποταμού σε συνδυασμό και με την κλιματική αλλαγή και την έντονη ανάπτυξη της περιοχής αναμένεται να παρουσιάσει σημαντικούς κινδύνους στο μέλλον. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχείλιση του ποταμού, ή και το φράξιμο γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 37 Ποταμός Αγίας Φύλας

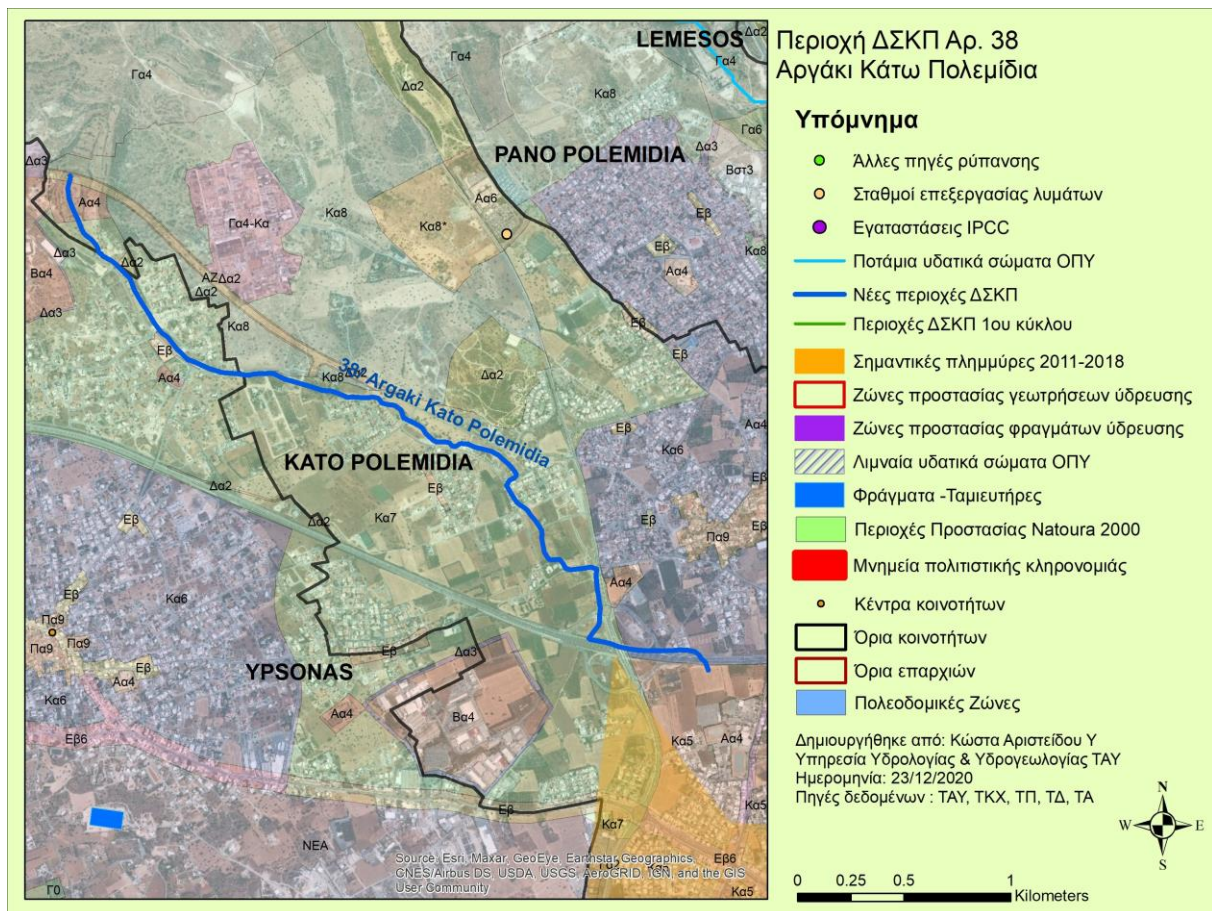
Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από τον ποταμό Αγίας Φύλας ο οποίος διέρχεται από τον Δήμο Λεμεσού και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 14.4 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 5.7 km και όλο το μήκος του ποταμού διέρχεται από πυκνοκατοικημένες πλήρως ανεπτυγμένες οικιστικές ζώνες του αστικού κέντρου της Λεμεσού. Το μεγαλύτερο μέρος του ποταμού έχει υπογειοποιηθεί και αντικατασταθεί από ανεπαρκές δίκτυο όμβριων υδάτων το οποίο υπερχειλίζει. Στην περιοχή σχεδιάζονται λίμνες κατακράτησης. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και η παρεμπόδιση της εισόδου των όμβριων υδάτων από το φράξιμο των εισόδων του κλειστού δικτύου όμβριων υδάτων από φερτά υλικά ή και λόγω της πληρότητας του. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας - ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Περιοχή ΔΣΚΠ Αρ. 38 Αργάκι στα Κάτω Πολεμίδια

Ο τύπος της πλημμύρας είναι η αιφνίδια πλημμύρα από υδατόρεμα/αργάκι στα Κάτω Πολεμίδια το οποίο διέρχεται από τους Δήμους Ύψωνα και Κάτω Πολεμιδίων και έχει στο πλέον κατάντη σημείο της ΠΔΣΚΠ μέγεθος λεκάνης απορροής 11.5 km². Το μήκος της ΠΔΣΚΠ είναι 4.4 km και όλο το μήκος του ποταμού διέρχεται από αναπτυσσόμενες οικιστικές και εμπορικές ζώνες των δύο Δήμων. Η περιοχή έχει αντιμετωπίσει προβλήματα πλημμυρών τα τελευταία χρόνια. Σημειώνεται ότι οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η φυσική υπερχειλίση του ποταμού, ή και η υπερχειλίση γεφυριών από φερτά υλικά. Η περιοχή παρουσιάζεται στον ακόλουθο χάρτη.



3. Παραρτήματα

3.1. Παράρτημα I Πολεοδομικές Ζώνες Ανάπτυξης

Πίνακας με τις επιλεγμένες Πολεοδομικές Ζώνες Ανάπτυξης που χρησιμοποιήθηκαν στον Προσδιορισμό των Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

5.3 Παράρτημα II Χάρτες

Χάρτες που χρησιμοποιήθηκαν στον Προσδιορισμό των Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

5.4 Παράρτημα III

Χάρτες Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Πίνακας με τις επιλεγμένες Πολεοδομικές Ζώνες Ανάπτυξης
που χρησιμοποιήθηκαν στον Προσδιορισμό των
Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

**Χάρτες που χρησιμοποιήθηκαν στον
Προσδιορισμό των Περιοχών Δυνητικού
Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Χάρτες Περιοχών Δυνητικού Σημαντικού Κινδύνου Πλημμύρας

**Υλοποίηση Άρθρων 5 & 6 του Νόμου 70(Ι) του 2010 που προνοεί για την
Αξιολόγηση, Διαχείριση και Αντιμετώπιση των Κινδύνων Πλημμύρας -
ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ Ή ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ
ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟΙ ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

Βιβλιογραφικές Αναφορές

¹ Jorge Rodriguez Romero / Maria Brättemark (30 November 2009): Floods Directive (2007/60/EC): Reporting sheets

¹ <http://www.floodsite.net/juniorfloodsite/html/en/student/thingstoknow/hydrology/ponding.html>

¹ David MacDonald: Groundwater Flooding: a UK Perspective , British Geological Survey http://www.icog.es/_portal/uploads/pub_fedgeol/5.pdf

¹ I.A.CO Ltd (2008): Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών για την Ετοιμασία του Εθνικού Προγράμματος Δράσης για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης

¹ C. Giannakopoulos, P. Hadjinicolaou et al: «Precipitation and temperature regime over Cyprus as a result of global climate change» National Observatory of Athens, Athens, Greece, The Cyprus Institute, Nicosia, Cyprus

¹ Σ. Πασιαρδής (2009): «Κλιματικές αλλαγές: τάσεις βροχόπτωσης και θερμοκρασίας στην Κύπρο», Μετεωρολογική Υπηρεσία

¹ M. A. Lange (2009): "The impacts of Climate Change on water availability on Cyprus and in the Easter Mediterranean Basin", The Cyprus Institute

¹ Frédéric Rossel (June 2001) Hydrometeorological study examining changes in recorded precipitation, Reassessment of the island's water resources and demand, MANRE-WDD/FAO,TCP/CYP/8921

¹ Environment Agency (10/12/2010):Preliminary Flood Risk Assessment(PFRA) Annexes to the final guidance, Report – GEHO1210BTHF-E-E

¹ Design and Construction of Sanitary and Storm sewers, American Society of Civil Engineers (1969)

The October 2018 report of the Intergovernmental Panel on Climate Change mentioned that flooding is projected to be substantially lower at 1.5°C as compared to 2°C of global warming, although projected changes create regionally differentiated risks (<http://www.ipcc.ch/report/sr15/>).

2018 7th National Communication and 3rd Biennial report under the UNFCCC of Cyprus

21st Century Projections of Extreme Precipitation Indicators for Cyprus George Zittis 1, Adriana Bruggeman 2 and Corrado Camera published in Atmosphere 31 March 2020 https://www.researchgate.net/publication/340308706_21st_Century_Projections_of_Extreme_Precipitation_Indicators_for_Cyprus

Antonis Toumazis – April 2016 Climate Change Risk Assessment for Cyprus Contract No. 22/2014 Report Annex VII Floods and Coastal Erosion Sector [http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environmentnew.nsf/276491E82F8428E1C22580C30034ABF2/\\$file/Evidence-Report-v1_final.pdf](http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environmentnew.nsf/276491E82F8428E1C22580C30034ABF2/$file/Evidence-Report-v1_final.pdf)

Υπηρεσία Υδρολογίας & Υδρογεωλογίας ΤΑΥ