



Κυπριακή Δημοκρατία



ΤΜΗΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ
www.moa.gov.cy/wdd

**Ενημερωτική Ημερίδα
για τους Χάρτες Επικινδυνότητας και τους Χάρτες Κινδύνου
Πλημμύρας**

Μεθοδολογία Ετοιμασίας Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας

Ειρήνη Σακελλάρη
Dipl. National Technical University of Athens, MSc. DIC, Z&A AME
17 Μαΐου 2023, Λάρνακα



ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε



Z&A Π.ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ)

1. Καταρτίζονται βάσει του άρθρου 6 της Οδηγίας για τα σενάρια:
 1. Πλημμυρών υψηλής πιθανότητας (T=20 χρόνια)
 2. Πλημμυρών μέσης πιθανότητας (T=100 χρόνια)
 3. Πλημμυρών χαμηλής πιθανότητας (T=500 χρόνια)
2. Επίσης, καταρτίστηκε ΧΕΠ για το μελλοντικό σενάριο 2080 (κλιματική αλλαγή και αλλαγές στις χρήσεις γης, υψηλή πιθανότητα T=20 χρόνια) – σενάριο 4.
3. Για λόγους σύγκρισης συνοπτικοί/συγκριτικοί χάρτες:
 1. Των σεναρίων 1, 2 και 3
 2. Των σεναρίων 1 και 4
4. ΧΕΠ δημιουργήθηκαν για:
 1. 19 ΠΔΣΚΠ 2^{ου} Κύκλου όλα τα σενάρια
 2. CY-APSEFR01 και CY-APSEFR09 όλα τα σενάρια
 3. 17 ΠΔΣΚΠ 1^{ου} Κύκλου μόνο οι χάρτες μελλοντικού σεναρίου 2080

Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας (ΧΚΠ)

1. Καταρτίζονται βάσει του άρθρου 7 της Οδηγίας για τα σενάρια:
 1. Πλημμυρών υψηλής πιθανότητας (T=20 χρόνια)
 2. Πλημμυρών μέσης πιθανότητας (T=100 χρόνια)
 3. Πλημμυρών χαμηλής πιθανότητας (T=500 χρόνια)
2. ΧΚΠ δημιουργήθηκαν για:
 1. 19 ΠΔΣΚΠ 2^{ου} Κύκλου όλα τα σενάρια
 2. CY-APSF01 και CY-APSF09 όλα τα σενάρια

Περιεχόμενα χαρτών

1. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας απεικονίζουν:
 1. όρια της περιοχής μελέτης
 2. διατομές υδραυλικού μοντέλου
 3. έκταση και βάθη πλημμύρας
 4. τεχνικά έργα που υπερχειλίζουν
2. Οι Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας απεικονίζουν:
 1. όρια της περιοχής μελέτης και όριο πλημμύρας
 2. τεχνικά έργα που υπερχειλίζουν
 3. στοιχεία χρήσης και τύπου οικονομικής δραστηριότητας που ενδέχεται να πληγούν
 4. δυνητικά θιγόμενο σημερινό πληθυσμό
 5. εγκαταστάσεις και δραστηριότητες που μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση
 6. προστατευόμενες περιοχές
 7. στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς
 8. κοινωνικές και άλλες υποδομές

Προδιαγραφές Χαρτών

1. Κυπριακό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς CGRS 1993, LTM, WGS84
2. Κλίμακα 1:5.000
3. Κατάρτιση με χρήση ΓΣΠ, βάσει των αποτελεσμάτων των υδραυλικών μοντέλων
4. Υπόψη οι προτάσεις για βελτίωση από την ΕΕ – *η Κύπρος αποτέλεσε παράδειγμα καλής πρακτικής κατά τον 1^ο Κύκλο Εφαρμογής της Οδηγίας*

Περιεχόμενα ΧΕΠ – Συνοπτικοί/Συγκριτικοί

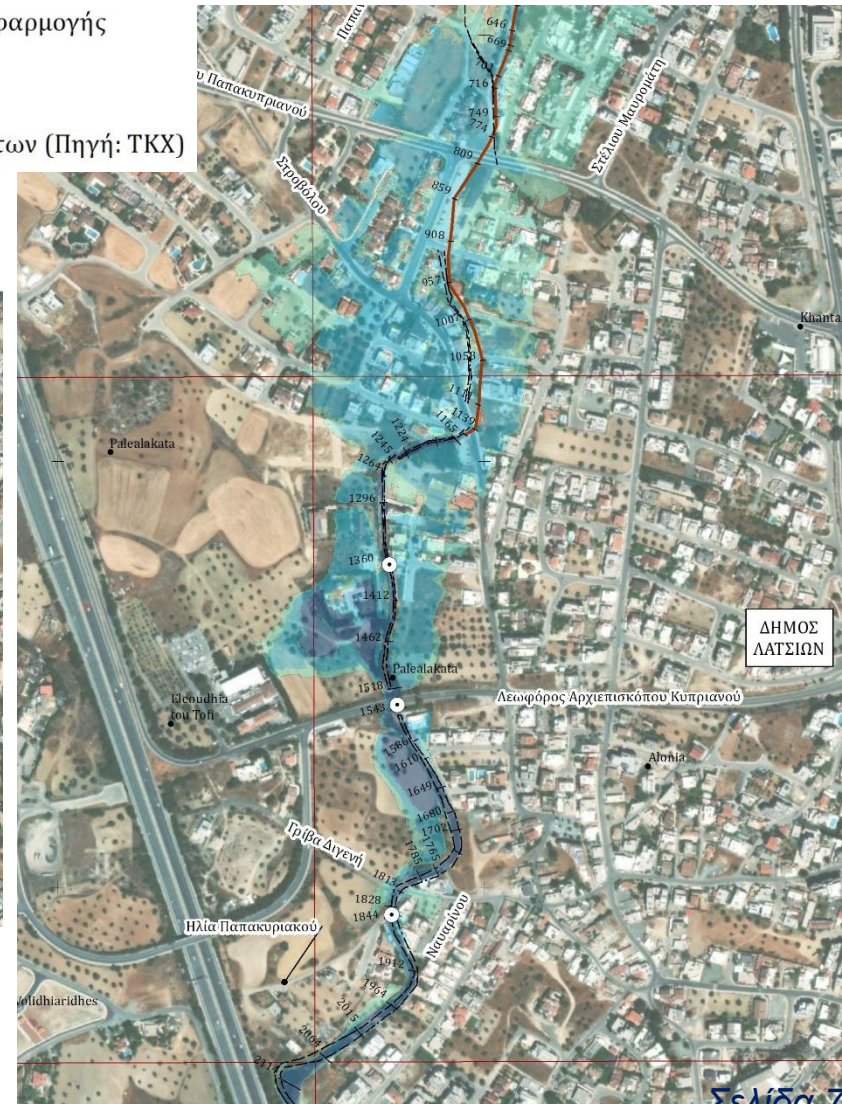
- Τοπωνύμια (Πηγή: ΤΚΧ)
 - ◉ Γέφυρες/Οχετοί
 - Κλειστά τμήματα μεγάλου μήκους
 - Ενδεικτικά όρια εγγεγραμμένης κοίτης ποταμού (Πηγή: ΤΚΧ)
 - Διατομές υδραυλικού μοντέλου
- Υπόμνημα**
- ΠΔΣΚΠ 1ου Κύκλου Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Κύπρο
 - Γειτονική ΠΔΣΚΠ 2ου Κύκλου Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ
 - Όρια περιοχής μελέτης
 - Διοικητικά Όρια Δήμων Κοινοτήτων (Πηγή: ΤΚΧ)

Όριο πλημμύρας - Περίοδος Επαναφοράς

- T020
- T100
- T500



- Κτηματολογικά Σχέδια 1:2000 (Πηγή: ΤΚΧ)
- Κτηματολογικά Σχέδια 1:2.500 (Πηγή: ΤΚΧ)
- Κτηματολογικά Σχέδια 1:5000 (Πηγή: ΤΚΧ)



Περιεχόμενα ΧΕΠ – Ανά σενάριο πλημμύρας

Γέφυρες/Οχετοί

- Υπερχειλίζοντες
- Μη υπερχειλίζοντες

Κλειστά τμήματα μεγάλου μήκους

- Υπερχειλίζοντα
- Μη υπερχειλίζοντα




Βάθος Πλημμύρας (m)


- 0 - 0,5
- 0,5 - 1,5
- 1,5 - 2,6




Περιεχόμενα ΧΚΠ 2^{ου} Κύκλου


Υπόμνημα

-  Όριο Πλημμύρας Περιόδου Επαναφοράς 500 Ετών
-  Διοικητικά Όρια Δήμων Κοινοτήτων (Πηγή: TKX)
-  Κτηματολογικά Σχέδια 1:2000 (Πηγή: TKX)
-  Κτηματολογικά Σχέδια 1:2.500 (Πηγή: TKX)
-  Κτηματολογικά Σχέδια 1:5000 (Πηγή: TKX)
-  Βιομηχανικές ζώνες (Πηγή: TAY)
-  Βιομηχανικές εγκαταστάσεις (Πηγή: TAY)
-  Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Πηγή: TAY)
-  Νοσοκομεία/Κλινικές (Πηγή: OSM)
-  Εκκλησία (Πηγή: OSM)
-  Σχολείο (Πηγή: OSM)
-  Πανεπιστήμιο Κύπρου (Πηγή: OSM)
-  Λατομεία (Πηγή: TAY)
-  Πάρκο (Πηγή: OSM)
-  ΚΕΔΙΠΕΣ (Πηγή: OSM)

 SEVESO (Πηγή: TAY) *Εγκαταστάσεις που αποθηκεύουν/ διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες*


 Δημαρχείο (Πηγή: OSM)

 Πρατήριο Καυσίμων (Πηγή: OSM)









 Πυροσβεστικός Σταθμός (Πηγή: OSM)

 Δημοτική Πινακοθήκη (Πηγή: OSM)

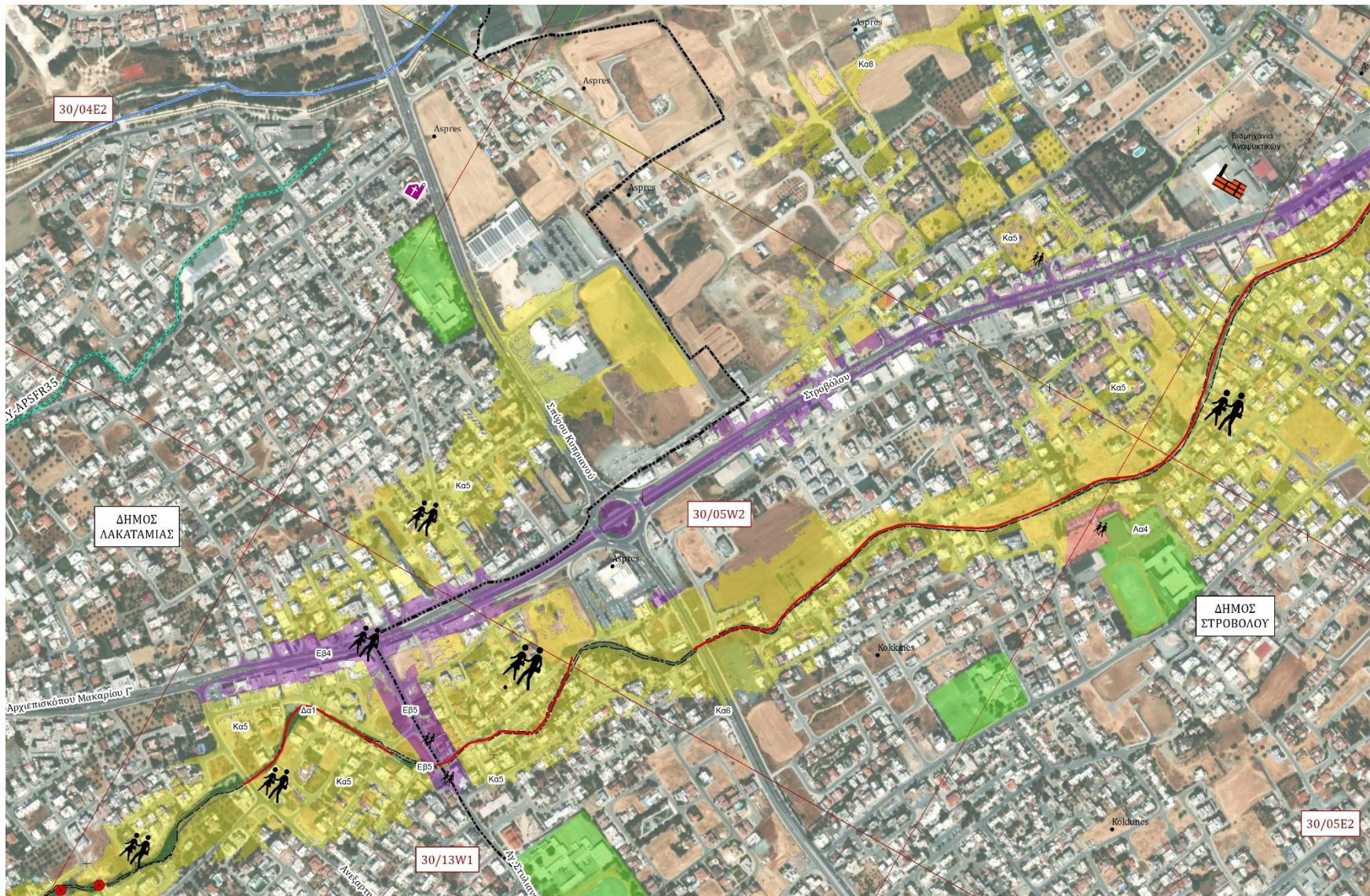
Εκτιμώμενος Σημερινός Πληθυσμός

 1 - 50

Πολεοδομικές Ζώνες (Πηγή: TAY)

-  Βιομηχανική ζώνη κατηγορίας Β (Βα3)
-  Βιοτεχνική ζώνη - περιοχή κατηγορίας Β (Βδ2)
-  Ειδική περιοχή (ΕΠ6)
-  Ζώνες προστασίας (Δα3, Δα2)
-  Ζώνη εμπορικής ανάπτυξης (ανατολική) εκτός των τειχών (ΕΖ-α)
-  Ζώνη εμπορικών και άλλων λειτουργιών (Εβ2, Εβ3, Εβ4)
-  Μικτή οικιστική/βιοτεχνική (Κα3-Βδ2)
-  Περιοχές με επικρατούσα χρήση την κατοικία (Κα2, Κα3, Κα4)

Περιεχόμενα ΧΚΠ 2^{ου} Κύκλου



Υπολογισμός πληθυσμού

1. Υπολογίζεται ο «**ενδεικτικός αριθμός κατοίκων που ενδέχεται να πληγούν**» για κάθε υδρολογικό σενάριο και κάθε ΠΔΣΚΠ για:
 1. Τις σημερινές συνθήκες πολεοδομικής ανάπτυξης
 2. Τις μελλοντικές συνθήκες πλήρους ανάπτυξης πολεοδομικών ζωνών
2. Στους χάρτες των ΠΔΣΚΠ 2^{ου} Κύκλου σημειώνεται ο σημερινός πληθυσμός
3. Για τον πληθυσμό πλήρους ανάπτυξης γίνεται, όπως και στον 1^ο Κύκλο Εφαρμογής της Οδηγίας, εκτίμηση των ελάχιστων m² ανά κάτοικο βάσει Κτιριοδομικού Κανονισμού
4. Οι τιμές που προκύπτουν πολλαπλασιάζονται επί 4 και θεωρείται ότι από οικόπεδα καλύπτεται το 40% κάθε ζώνης
5. Για το σημερινό πληθυσμό γίνεται εκτίμηση του ποσοστού ανάπτυξης κάθε πολεοδομικής ζώνης βάσει του υφιστάμενου ποσοστού κάλυψης

Πλήθος φύλλων χάρτη

Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας	T=20	T=100	T=500	2080	Συγκριτικοί	Σύνολο
ΠΔΣΚΠ 1 ^{ου} Κύκλου	10	10	10	42	52	124
ΠΔΣΚΠ 2 ^{ου} Κύκλου	23	23	23	23	46	138
ΣΥΝΟΛΟ	33	33	33	65	98	262

Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας	T=20	T=100	T=500	Σύνολο
ΠΔΣΚΠ 01 και 09 (Πεδιαίος και Ορμήδεια)	10	10	10	30
ΠΔΣΚΠ 2 ^{ου} Κύκλου	23	23	23	69
ΣΥΝΟΛΟ	33	33	33	99

Ανάρτηση χαρτών

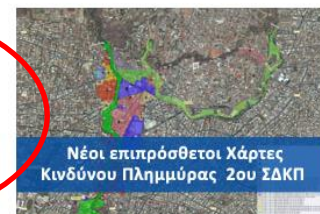
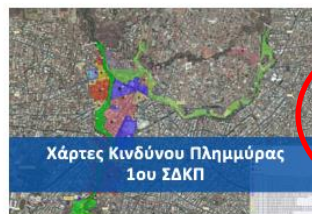
Οι χάρτες αναρτώνται στον ιστότοπο του ΤΑΥ:

http://www.moa.gov.cy/moa/WDD/wfdf.nsf/home_gr/home_gr?Opendocument



Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ και
Κυπριακή Νομοθεσία για τις Πλημμύρες

Γενικές Πληροφορίες	Νομοθεσία	Εφαρμογή Νομοθεσίας στην Κύπρο	Δημόσιες Διαβουλεύσεις	Εκδηλώσεις	Ενημέρωση	Συνδέσεις
---------------------	-----------	--------------------------------	------------------------	------------	-----------	-----------



Ανάρτηση χαρτών

File Edit View History Bookmarks Tools Help

www.moa.gov.cy/moa/WDD/wfdf.nsf/page09_gr/page09_gr?opendocument

Most Visited Yahoo Mail Νήπια (3 έως και 5 ετ... Technical Service Cent... https://ec.europa.eu/r... Meteo View The Water Resource in... Profile Company: Τοιμ... where is my avocado -... OpenHI Cost Of Living Compa... Other Bookmar



Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ και Κυπριακή Νομοθεσία για τις Πλημμύρες

Γενικές Πληροφορίες

Νομοθεσία

Εφαρμογή Νομοθεσίας στην Κύπρο

Δημόσιες Διαβουλεύσεις

Εκδηλώσεις

Ενημέρωση

Συνδέσεις

ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ - 2022

Κωδικός Περιοχής	Επαρχία	Όνομα Περιοχής	Όνομα Ποταμού	Κύριος Ποταμός
CY-APSF20	ΛΑΡΝΑΚΑ	Εκβολή ποταμού Βασιλικού στο Μαρί	Βασιλικός	Βασιλικός
CY-APSF21-22	ΛΑΡΝΑΚΑ	Βασιλικός ποταμός στην Καλαβασό και ποταμός της Ασγάτας	Βασιλικός - Ασγάτας	Βασιλικός
CY-APSF23	ΛΑΡΝΑΚΑ	Πεντάσχοινος ποταμός στον Άγιο Θεόδωρο	Πεντάσχοινος	Πεντάσχοινος
CY-APSF24	ΛΑΡΝΑΚΑ	Ανώνυμο υδατόρεμα στους Τρούλλους	Ανώνυμο	Βορόκλινης
CY-APSF25	ΛΑΡΝΑΚΑ	Ανώνυμο υδατόρεμα στα Λιβάδια	Ανώνυμο	Βορόκλινης
CY-APSF26	ΛΑΡΝΑΚΑ	Αστική περιοχή πλημμύρας στην Λάρνακα	Κανάλι της Στρατηγού Τιμάγια	
CY-APSF27	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Ανώνυμο Υδατόρεμα στην Κοκκινотριμιθιά 1	Ανώνυμο	Σερράχης
CY-APSF28	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Ανώνυμο Υδατόρεμα στην Κοκκινотριμιθιά 2	Ανώνυμο	Σερράχης
CY-APSF29	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Ποταμοί Βυζακωτός και Καλόγερος στους Δήμους Λατσιών, Γερίου και Αγλαντιζάς	Βυζακωτός	Πεδισαίος
CY-APSF30	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Βαθύς παραπόταμος Καλόγερο στον Δήμο Λατσιών	Καλόγερος	Πεδισαίος
CY-APSF31	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Ποταμός Καλόγερος Λακατάμια	Καλόγερος	Πεδισαίος
CY-APSF32	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Ποταμός Κατέβας στον Δήμο Λευκωσίας	Κατέβας	Πεδισαίος
CY-APSF33	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Ποταμός Κοτσίρκας στον Δήμο Λευκωσίας	Κοτσίρκας	Πεδισαίος
CY-APSF34	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Παραπόταμος Πεδισαίου στους Δήμους Λακατάμιας και Στροβόλου	Αργάκι της Μάνησας	Πεδισαίος
CY-APSF35	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Αργάκι του Νομικού στον Δήμο Στροβόλου	Αργάκι του Νομικού	Πεδισαίος
CY-APSF36	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	Παραπόταμος Πεδισαίου στη Δευτερά	Αργάκι του Καβιγιού	Πεδισαίος
CY-APSF37	ΛΕΜΕΣΟΣ	Ποταμός Αγίας Φύλας στον Δήμο Λεμεσού	Αγίας Φύλας	Βαθιάς
CY-APSF38	ΛΕΜΕΣΟΣ	Αργάκι στα Κάτω Πολεμιδιά	Ανώνυμο	

Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας 2013



Ανάρτηση χαρτών

File Edit View History Bookmarks Tools Help

www.moa.gov.cy/moa/WDD/widf.nsf/All/2E87B2CB71A4EDA7C225892800334285?OpenDocument

Most Visited Yahoo Mail Νήπια (3 έως και 5 ετ... Technical Service Cent... https://ec.europa.eu/r... Meteo View The Water Resource in... Profile Company: Ταμ... where is my avocado ... OpenHI Cost Of Living Compa... Other Bookmarks

English | Αρχική Σελίδα ΤΑΥ

Αναζήτηση...



Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ και Κυπριακή Νομοθεσία για τις Πλημμύρες

Γενικές Πληροφορίες

Νομοθεσία

Εφαρμογή Νομοθεσίας στην Κύπρο

Δημόσιες Διαβουλεύσεις

Εκδηλώσεις

Ενημέρωση

Συνδέσεις

ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Κωδικός Περιοχής: CY-APSF29

Επαρχία: ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Όνομα Ποταμού: Βυζακιώτης

Όνομα Περιοχής: Ποταμοί Βυζακιώτης και Καλόγερος στους Δήμους Λασιών, Γερίου και Αγλαντιζάς

Κύριος Ποταμός: Πεδιαίος

Περιγραφή ΠΔΣΚΠ CY - APSFR29

Όνομα Περιοχής	ΠΛΗΜΜΥΡΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ)						
	20 Χρόνια (1 στα 20)	100 Χρόνια (1 στα 100)	500 Χρόνια (1 στα 500)	20, 100 και 500 Χρόνια	Μελλοντικός 2080 (κλιματικής αλλαγής)	Συγκριτικός χάρτης 20 Χρόνων με Μελλοντικό 2080	ΧΑΡΤΗΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ
1 - Αγλαντιζιά	20 Χρόνια	100 Χρόνια	500 Χρόνια	20, 100 και 500	Μελλοντικός	Συγκριτικός	
2 - Αγλαντιζιά & Γέρι	20 Χρόνια	100 Χρόνια	500 Χρόνια	20, 100 και 500	Μελλοντικός	Συγκριτικός	
3 - Γέρι & Λασιά	20 Χρόνια	100 Χρόνια	500 Χρόνια	20, 100 και 500	Μελλοντικός	Συγκριτικός	
4 - Λασιά	20 Χρόνια	100 Χρόνια	500 Χρόνια	20, 100 και 500	Μελλοντικός	Συγκριτικός	

Ανάρτηση χαρτών



Ο παρών χάρτης απεικονίζει «επιμνημόσυνη» τα μόνιμα βλάη κλημάρας και εκτιμάται ότι θα μπορούσαν να προκύψουν στην ΠΔΣΚΠ CY-APSR29, για πλημμυρά χρομιάς πιθανότητας, με περίοδο επαναφοράς του πλημμυρικού φαινομένου ίση με T=500 χρόνια, τα μέγιστα δυνατά βλάη ροής περυσινάμετα με κατάλληλη χρωματική διαβάθμιση όπως φαίνεται στο υπόμνημα.



Σας ευχαριστούμε!

