

Τομέας Φυσικής και Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας Τμήμα Γεωλογίας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

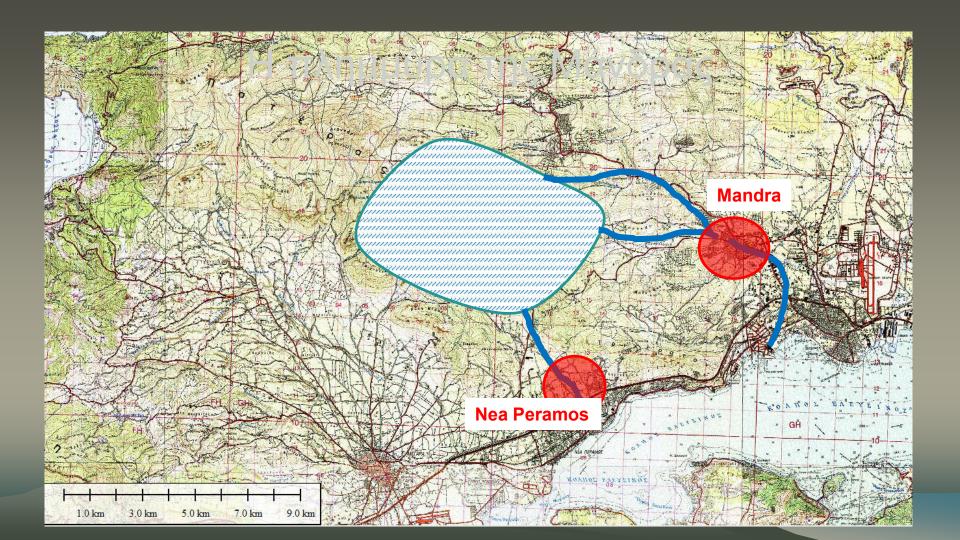


«Ο δρόμος για καλύτερες περιβαλλοντικά επιλογές αντιπλημμυρικής προστασίας στην Ελλάδα».

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΟΥΒΑΛΙΔΗΣ -

Αν. Καθηγητής Φυσικής Γεωγραφίας - Γεωμορφολογίας, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ





Legal Framework for Habitat Assessment

Nature and biodiversity

Biodiversity Strategy

Nature and biodiversity law

Species protection

Natura 2000

Green infrastructure

Knowledge and data

The Habitats Directive

Council Directive 92/43/EEC

The Habitats Directive ensures the conservation of a wide range of rare, threatened or endemic animal and plant species.

Some 200 rare and characteristic habitat types are also targeted for conservation in their own right.

In practice

In a nutshell

Adopted in 1992, the <u>Council Directive 92/43/EEC</u> of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora aims to promote the maintenance of biodiversity, taking account of economic, social, cultural and regional requirements. It forms the cornerstone of Europe's nature conservation policy with the <u>Birds Directive</u> and establishes the EU wide Natura 2000 ecological network of protected areas, safeguarded against potentially damaging developments.

The Birds and Habitats Directives have had to evolve to reflect successive enlargements of the European Union. We provide a summary of the changes made to the two directives in order to reflect the <u>impact of enlargement</u>. A <u>consolidated version</u> of the directive includes the latest versions of the annexes.

The <u>Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR28</u> aims to help clear any ambiguities in the interpretation of the Annex 1 of the directive by developing common definition for all habitat types.

Species protection under the Habitats Directive

All in all, over 1.000 animal and plant species, as well as 200 habitat types, listed in the directive's annexes are protected in various ways:

- Annex II species (about 900): core areas of their habitat are designated as sites of Community importance (SCIs)
 and included in the Natura 2000 network. These sites must be managed in accordance with the ecological needs of the
 species.
- Annex IV species (over 400, including many annex II species): a strict protection regime must be applied across
 their entire natural range within the EU, both within and outside Natura 2000 sites.
- Annex V species (over 90): Member States must ensure that their exploitation and taking in the wild is compatible
 with maintaining them in a favourable conservation status.

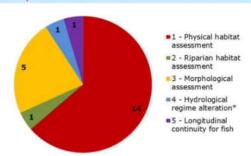
The European Commission has published guidance on species protection to help Member States implement correctly the directive's provisions. <u>EU Species Action Plans</u> are developed to restore the populations of certain species across their range within the EU. The European Commission also promotes the conservation of Europe's 5 species of <u>large carnivores</u> and supports the <u>European Red Lists of Threatened Species</u>, developed by the IUCN to provide an overview of the conservation status of c. 6,000 European species, so that appropriate action can be taken to protect those threatened with extinction.

Reporting

Certain articles of the Habitats Directive (Art. 6, 12, 16 and 17) require Member States to report on the conservation status



Methods implemented for WFD



- Consideration of <u>physical processes</u> remains the main gap
- Integrated use of different components of the assessment is limited but is recently increasing

Physical Processes gap confirmation by the WFD implemented methodologies

Rinaldi et al. 2013





Water

The EU Water Framework Directive - integrated river basin









Fitness Check of the FU Water Legislation

Water Framework Directive

WFD - what is it about?

Implementation Reports

Status of adoption of RBMPs

WFD implementation links

Blueprint

management for Europe

On 23 October 2000, the "Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the Community action in the field of water policy" or, for short, the EU Water Framework Directive (WFD) was finally River Basin Management

adopted.

The Directive was published in the Official Journal (OJ L 327) on 22 December 2000 and entered into force the same day. Some amendments have been introduced into the Directive since 2000, and you can download the consolidated version in

all EU languages here.

General information

· WFD - introduction and overview

The key issues Decision-making process

Key political steps · Timetable for implementation A single system of water management: River basin management

Co-ordination of objectives - good status for all waters by a set

deadline "good ecological status" and "good chemical status"

Economic Analysis Groundwater Common Implementation Strategy







APXIKH

ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΑΠ

ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΓΕΩΠΥΛΗ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ







Εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ

ΑΡΧΙΚΉ ΣΕΛΙΔΑ / ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΉΣ ΛΑΠ / ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΉΣ ΛΑΠ

Για την επίτευξη της καλής κατάστασης των υδάτων απαιτείται η κατάρτιση και εφαρμογή Σχεδίων Διαχείρισης σε **επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού**. Τα Σχέδια Διαχείρισης περιγράφονται αναλυτικά στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, Προγράμματα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας.

Τα **εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης**, καταρτίστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Τα εγκεκριμένα Σχέδια περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Επιπλέον, κατ΄ εφαρμογή του άρθρου 15(3) της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ, υλοποιείται ενδιάμεση έκθεση στην οποία περιγράφεται η πρόοδος που έχει σημειωθεί ως προς την εφαρμογή του προβλεπόμενου προγράμματος μέτρων. Η **έκθεση προόδου εφαρμογής των προγραμμάτων μέτρων** των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας (εφεξής Σχέδια Διαχείρισης) συντάσσεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της βάσει του ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα και είναι διαθέσιμη εδώ

Στον κατάλογο που ακολουθεί μπορείτε να επιλέξετε το Υδατικό Διαμέρισμα που σας ενδιαφέρει προκειμένου να δείτε τα θεσμοθετημένα κείμενα, αλλά και τα σχετικά τεκμηριωτικά έγγραφα των αντίστοιχων μελετών, καθώς και τις ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου.



Υδρομορφολογική Αξιολόγηση WFD 2000/60

Υδρομορφολογικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία

Υδρολογικό καθεστώς

την ποσότητα και τη δυναμική της ροής του νερού την σύνδεση με τα υπόγεια ύδατα την συνέχεια του ποταμού

Μορφολογικές συνθήκες

διακύμανση του βάθους και του πλάτους του ποταμού δομή και υπόστρωμα της κοίτης του ποταμού δομή της παρόχθιας βλάστησης



1 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του

Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (EL 06)

Ενδιάμεση Φάση 1, Παραδοτέο Π13: Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Flood Directive (Directive 2007/60/EC)

Commission

About this site | Contact | Sitemap | Search | Legal notice | Cookies | English (en)

ENVIRONMENT

European Commission > Environment > Water > Flood risk >

Home

About us

Policies -

Funding -

Legal compliance

News & outreach

Water

Blueprint

River Basin Management

Flood Risk Management

Introduction

About flood risk management

Floods Directive

Key documents

Links

Water Scarcity and Droughts

Drinking Water

The EU Floods Directive

Directive 2007/60/EC on the assessment and management of flood risks entered into force on 26 November 2007. This Directive now requires Member States to assess if all water courses and coast lines are at risk from flooding, to map the flood extent and assets and humans at risk in these areas and to take adequate and coordinated measures to reduce this flood risk. With this Directive also reinforces the rights of the public to access this information and to have a say in the planning process.

The Directive was proposed by the European Commission on 18/01/2006, and was finally published in the Official Journal on 6 November 2007. Its aim is to reduce and manage the risks that floods pose to human health, the environment, cultural heritage and economic activity. The Directive requires Member States to first carry out a preliminary assessment by 2011 to identify the river basins and associated coastal areas at risk of flooding. For such zones they would then need to draw up flood risk mans by 2013.







Flood Directive (Directive 2007/60/EC)

About this site | Contact | Sitemap | Search | Legal notice | Cookies | English (en)



ENVIRONMENT

European Commission > Environment > Water > Flood risk > About >

Home About us Policies

Funding Legal compliance

News & outreach

Water

Blueprint

River Basin Management

Flood Risk Management

Introduction

About flood risk management

Floods and their impacts

What is Flood risk management?

Better environmental options

Floods Directive

Key documents

Towards better environmental options in flood risk management

Reducing human casuarers are key objectives shared by all EU countries and implementation of the 2007 Floods Directive has an important role in making this happen. Traditional measures to reduce negative impacts of floods include constructing new or reinforcing existing flood defence infrastructure such as dykes and dams. There are, however, other and potentially very cost-effective ways of achieving flood

protection which profit from nature's own capacity to absorb excess waters. Such green infrastructure measures can play a major role in sustainable flood risk management in Europe. Win-win solutions need to be the focus of flood risk

strengthening of the resilience of nature and society to extreme weather events.

management. Floods are the most common and most costly natural disasters in Europe which has severe floods with devastating effects happen every year, and such flood events are likely to become more frequent with climate change. In parallel, Europe's biodiversity is under severe pressure from many forms of human activities while other issues such as water scarcity and droughts are becoming more pronounced. Integrated flood risk management must focus on sustainable

water management and measures which work with nature are becoming more important, as they contribute to the











ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

Πίνακας 3.2: Καθοδηγητικές ερωτήσεις για την σύνδεση του ΣΔΚΠ με τις περιβαλλοντικές παραμέτρους και τους περιβαλλοντικούς στόχους

Περιβαλλοντική Περιβαλλοντικός Στόχος

Μπορεί το Σχέδιο να:

Πληθυσμός, ανθρώπινη υγεία

Βιοποικιλότητα,

χλωρίδα και

πανίδα

με αναβάθμιση ποιότητας αέρα
α. Η προστασία, διατήρηση και
διαχείριση της βιοποικιλότητας και η
αποφυγή απώλειας
οικοσυστημάτων.
β. Η αποφυγή πρόκλησης βλαβών
στη χλωρίδα και στην πανίδα, στις
φυσικές περιοχές και στα
προστατευόμενα είδη.

α. Βελτίωση της ποιότητας ζωής του

γ. Βελτίωση της ανθρώπινης υγείας

πληθυσμού

β. Η μείωση έκθεσης σε

περιβαλλοντικό κίνδυνο

προκαλούνται από πλημμυρικά φαινόμενα;
Περιλαμβάνει ενέργειες/παρεμβάσεις που θα οδηγήσουν σε απώλεια οικοσυστημάτων και ειδών χλωρίδας και πανίδας;
Περιλαμβάνει ενέργειες/παρεμβάσεις

Αναβαθμίσει την ποιότητα του αέρα;

που θα επηρεάσουν προστατευόμενες

περιοχές;

Περιορίσει τους θανάτους που

α. Η μείωση της ρύπανσης των εδαφών και η διαφύλαξη της Έδαφος -Παράκτια ζώνη ποσότητας και της ποιότητας του εδάφους. α. Η ελαχιστοποίηση της ρύπανσης των υδάτων (διατήρηση και

υδάτων)

αποθεμάτων νερού

Υδατα

βελτίωση ποιότητας υπογείων,

β. Η προστασία και αύξηση των

θαλάσσιων και επιφανειακών

Διατηρήσει ή/και να βελτιώσει την

ποιότητα του εδάφους, την ποσότητα

πολύτιμους εδαφικούς πόρους όπως

καλλιεργήσιμη γη και πλούσια εδάφη;

Μειώσει τη ρύπανση των εδαφών μέσω

της μείωσης της παραγωγής ή/και της

Αποτρέψει τις αρνητικές επιπτώσεις

Προστατέψει το υδατικό περιβάλλον

υπόγειων υδάτων και του θαλάσσιου

Μεταβάλει την κατανάλωση και τα

από ρύπανση, βελτιώνοντας την

ποιότητα των επιφανειακών και

κατάλληλης διαχείρισης των

απορριμμάτων;

περιβάλλοντος;

αποθέματα νερού;

στην παράκτια ζώνη

και τη λειτουργία του, προστατεύοντας

Ατμόσφαιρα –	των εκπομπών αερίων του	Συμβάλλει στη μείωση των αερίων του
Κλιματική	θερμοκηπίου	θερμοκηπίου;
αλλαγή -	β. Μετριασμός των επιπτώσεων της	Προωθήσει την εξοικονόμηση
Ενέργεια	κλιματικής αλλαγής μέσω	ενέργειας και την χρήση ΑΠΕ;
	εξοικονόμησης ενέργειας και αύξησης	
	εκμετάλλευσης ΑΠΕ.	
		Προστατεύσει τα υλικά περιουσιακά
Υλικά	α. Ελαχιστοποίηση των αρνητικών	στοιχεία πχ οικισμούς;
περιουσιακά	επιπτώσεων των προτεινόμενων	Περιορίσει την ανάπτυξη

δραστηριοτήτων σε περιοχές που έχουν

χαρακτηριστεί επικίνδυνες για

Να επηρεάσει τις μεταφορές;

εμφάνιση πλημμυρών (ΖΔΥΚΠ);

α. Μετριασμός των επιπτώσεων της

παρεμβάσεων στην αξία της ακίνητης

περιουσίας στην ευρύτερη περιοχή

παρέμβασης.

στοιχεία -

χρήσεις γης -

Μεταφορές

κλιματικής αλλαγής μέσω μείωσης

Τοπίο	επιπτώσεων στο φυσικό, αισθητικό και πολιτιστικό χαρακτήρα του τοπίου, ειδικότερα σε περιπτώσεις αυξημένης, προστασίας και ευαισθησίας.	Αποτρέψει τις αρνητικές επιπτώσεις σε προστατευόμενα τοπία; Μεταβάλει το φυσικό, πολιτιστικό και αισθητικό χαρακτήρα του τοπίου;
Πολιτιστική	α. Διατήρηση και προστασία ιστορικών κτιρίων, αρχαιολογικών χώρων και άλλων χώρων	Προστατεύσει τα στοιχεία πολιτιστικού ενδιαφέροντος;

α. Η ελαχιστοποίηση των αρνητικών

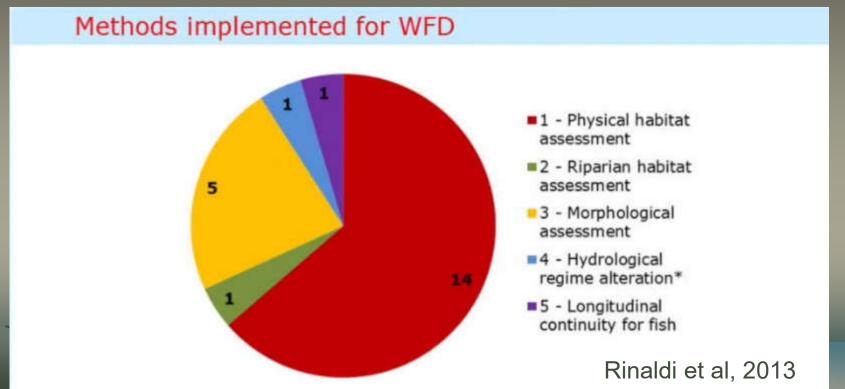
πολιτιστικού ενδιαφέροντος

(Αποφυγή ζημιών).

κληρονομιά

2000/60 vs 2007/60

ΔΕΝ περνάει η πληροφορία της φυσικής λειτουργίας του ποταμού



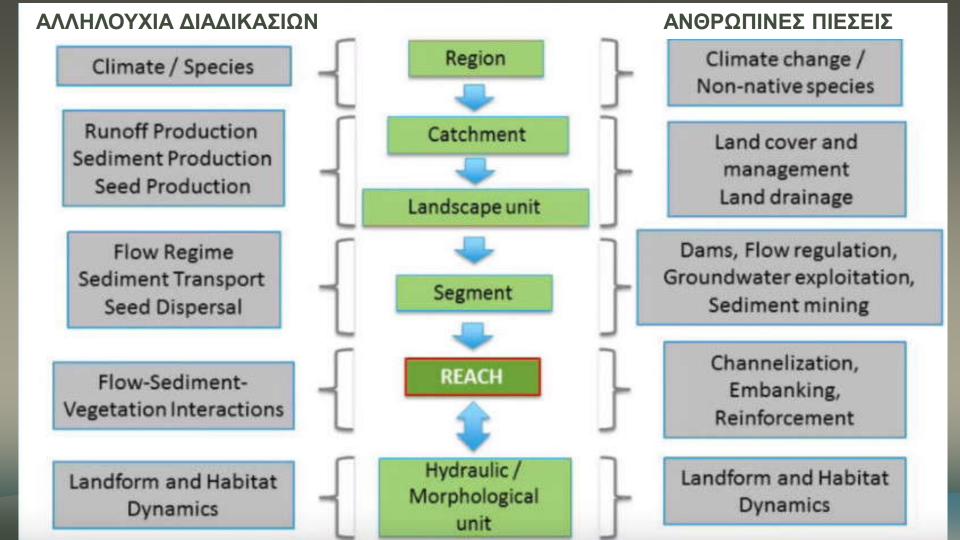
Τι λείπει?

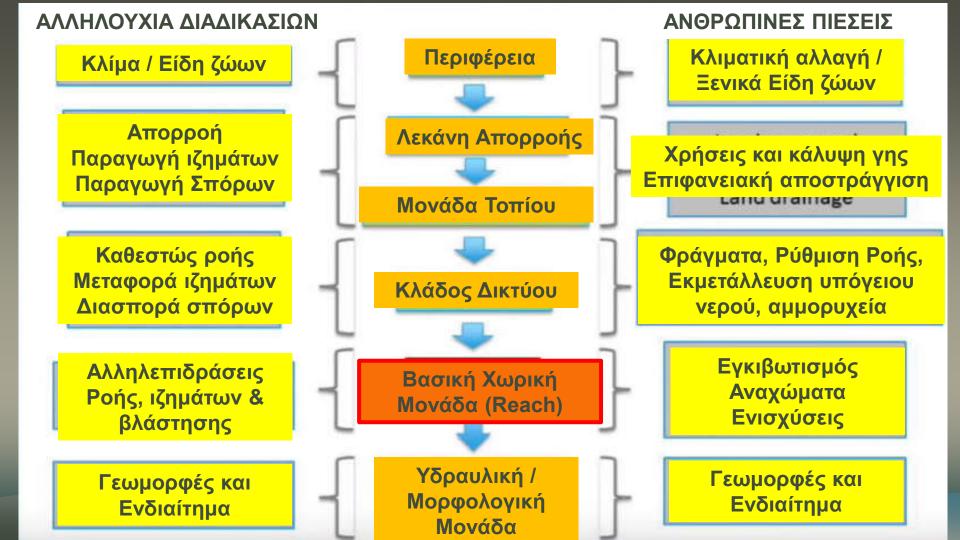
 Hydromorphological Assessment / Υδρομορφολογική αξιολόγηση

Evaluation of the condition and functioning of the fluvial system

Αξιολόγηση της κατάστασης και της λειτουργίας του ποτάμιου συστήματος

Rinaldi, et al., 2013





Η επίλυση του προβλήματος

- 1. 2000/60 Αποφασίζουμε και εφαρμόζουμε ένα αξιόπιστο σύστημα υδρομορφολογικής αξιολόγησης
- 2. 2000/60 Το εφαρμόζουμε και βρίσκουμε τα μη λειτουργικά τμήματα
- 3. Επεμβαίνουμε κατά προτεραιότητα
- 4. Η γνώση της φυσικής λειτουργίας προσδιορίζει τις αρχικές συνθήκες σχεδιασμού
- 5. Επιλέγουμε περιβαλλοντικά ορθότερες λύσεις
- 6. Εκπόνηση μελετών
- 7. Νέο τιμολόγιο εργασιών υδραυλικών έργων
- 8. Κατασκευή έργου

Ευχαριστώ για τον χρόνο σας