

# *LANDSCAPE and INTEGRATED COASTAL ZONES MANAGEMENT*

*STRATEGY AND ACTION PLAN FOR THE REPUBLIC OF CYPRUS*

---

*Irene Hadjisavva-Adam,  
Department of Town Planning and Housing, Republic of Cyprus*



## National Integrated Coastal Zone Management Strategy and Action Plan 2018-2028

Drafted in the framework of:

- Recommendation of the European Parliament and of the Council of 30 May 2002 concerning the implementation of Integrated Coastal Zone Management in Europe
- 7th Protocol of the Barcelona Convention:
  - 21 January 2008: the Integrated Coastal Zone Management (ICZM) Protocol was signed in Madrid;
  - 24 March 2011: the ICZM Protocol entered into force;
  - ratified by the EU: According to Article 216.2 of the Treaty of Lisbon,  
*"Agreements concluded by the European Union are binding on all institutions of the Union and its Member States"*

"Integrated coastal zone management": a dynamic process for the sustainable management and use of coastal zones, taking into account at the same time the fragility of coastal ecosystems and landscapes, the diversity of activities and uses, their interactions, the maritime orientation of certain activities and uses and their impact on both the marine and land parts.



# National ICZM Strategy and Action Plan 2018-2028

- **Authors:** Consortium ALA Planning Partnership Consultancy L.L.C. and Greek Biotope-Wetland Centre (EKBY).
- **Funding:** 75% from Fisheries Fund.
- **Objective:** "Adoption of integrated coastal planning and management, combined with better co-ordination of processes and relevant actors or policy mechanisms that impact the coastal zone, in order to ensure their sustainable development through an integrated approach."
- **Co-ordination:** Department of the Environment
- **Stakeholders:** MARDE, MFA, MECIT, MD, DoE, DMS, DTPH, DLI, DFMR, DA, etc.

## **Main outcomes:**

- definition of the Landward Limit;
- analysis of policies and competencies that have an impact on the coastal zone;
- formulation of the national ICZM Strategy;
- formulation of the ICZM Action Plan.

# Definition of landward limit of coastal zone

## Multicriteria analysis:

- Analytic Hierarchy Process (AHP) Method
- Site visits
- PROMETHEE 2 in GIS Environment

CRITERIA CATEGORY (27 criteria)	WEIGHT
Natural environment	28%
Cultural environment	22,4%
Distance from coastline (0-5Km)	20%
Socio-economic environment	16%
Landscape	13.6%



# Definition of landward limit of coastal zone

## Main characteristics of the landward limit of the coastal zone

CHARACTERISTICS	
Maximum width (m)	9.400
Minimum width (m)	2.400
Medium (m)	5.150
Coverage (km <sup>2</sup> )	1.200
Administrative Areas:	122
<ul style="list-style-type: none"> <li>Total coverage</li> <li>Partial coverage</li> <li>British bases or occupied areas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>42</li> <li>52</li> <li>28</li> </ul>

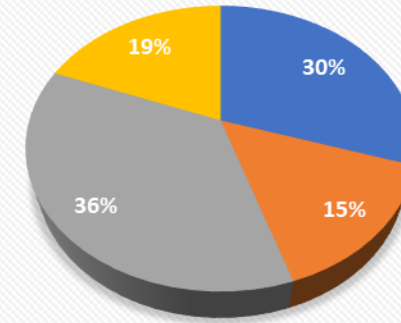


# ANALYSIS - CHALLENGES

## Threats

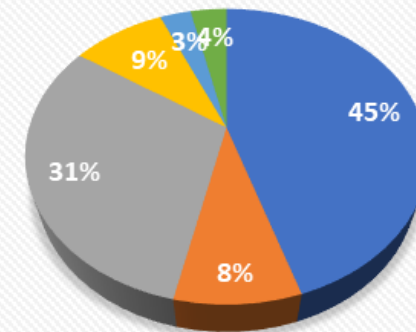
- erosion (25% of the coast has been eroded);
- salinisation of groundwater;
- loss of biodiversity and coastal ecosystems;
- nitro-pollution;
- river beds obstructed by dams;
- climate change;
- overconcentration of incompatible uses.

TYPE OF COASTAL ZONE



■ Urban coastal area    ■ Rural coastal area  
■ Tourism development    ■ Protected coastal area

PLANNING ZONES



■ Protected Zones    ■ Agricultural Zones  
■ Touristic Zones    ■ Housing and Commercial Zones  
■ Industrial Zones    ■ Other Zones

# ANALYSIS - CHALLENGES



# ANALYSIS - CHALLENGES



**ECONOMIC SHIFT FROM AGRICULTURE TO TOURISM**





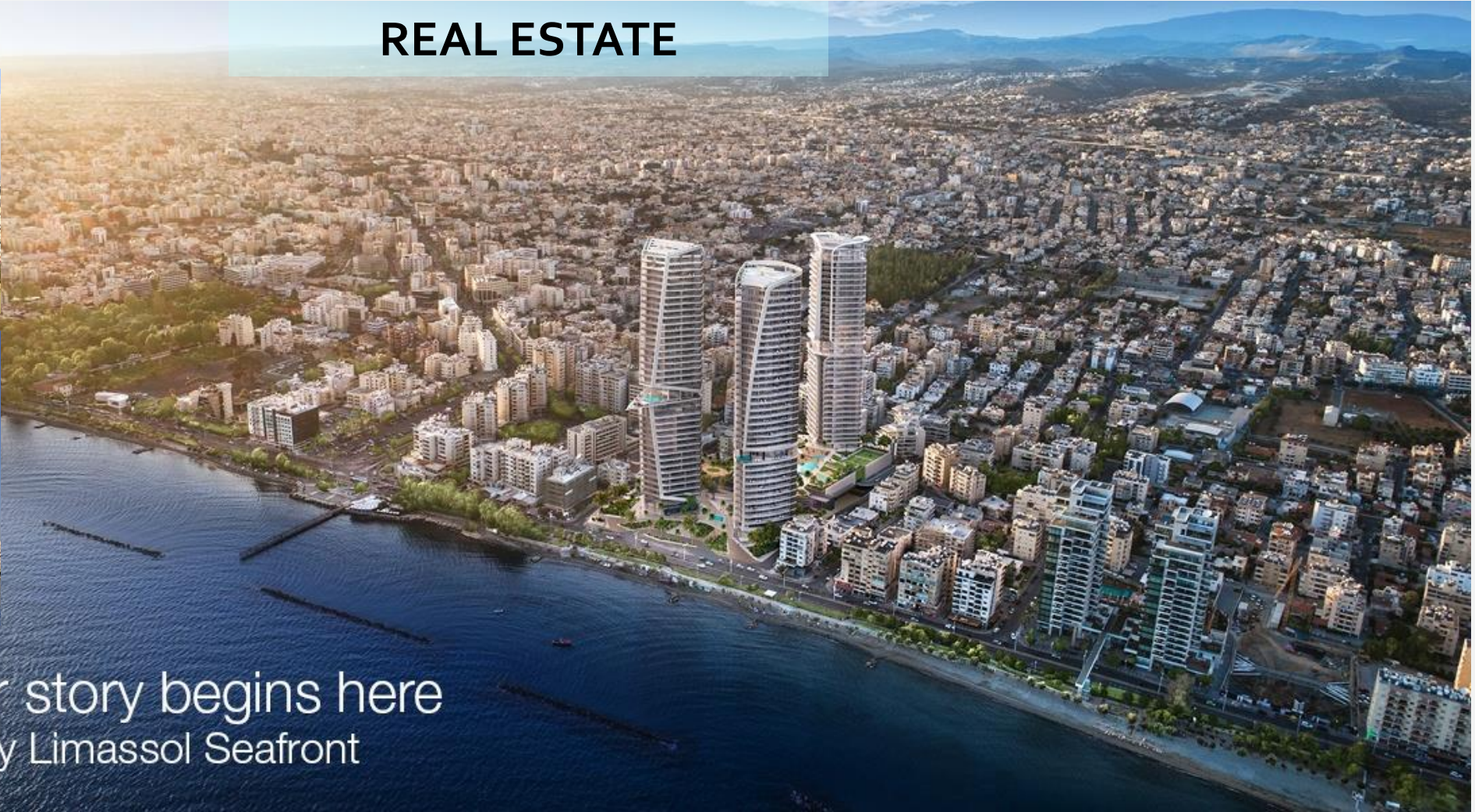
# ANALYSIS - CHALLENGES



## REAL ESTATE



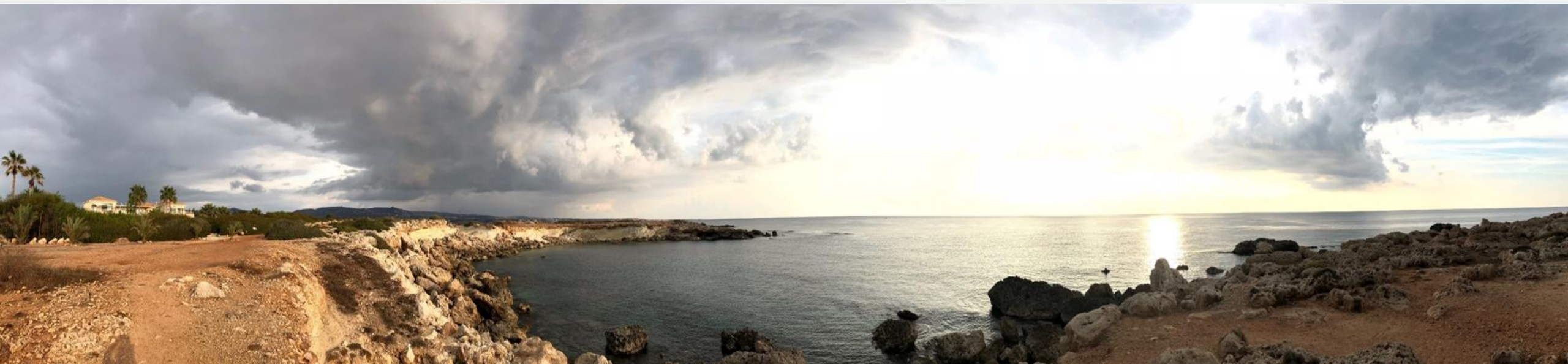
Your story begins here  
Trilogy Limassol Seafront



# STRATEGIC PLAN

## Vision

The Coastal Zone of Cyprus, with a range **to 2030, to be developed in the framework** of the principles of sustainable development, ensuring the social wellbeing of people and the security, equilibrated economic development, the preservation of ecosystems and their capacity to provide goods and services, while, at the same time, enhancing its historic and cultural wealth. Thus, the Coastal Zone in both its land and sea part will become a space of **social well being**, attractive to its inhabitants, visitors and investors, and for the **benefit of present and future generations**.



# STRATEGIC PLAN



## Vision

More specifically, in the Coastal Zone:

I. Ecosystems are to be resilient to natural and manmade pressures, naturally and economically productive and protect their biodiversity and the diversity of the landscape, and;

II. The Coasts shall be attractive, recognisable as landmarks and geographical references, and healthy, both in relation to their natural equilibrium and to man.



# STRATEGIC PLAN



## Principles:

- holistic approach
- eco systemic approach
- adaptive approach
- land-sea interaction
- participation & consent

## 16 priority axes



## Strategic goals:

- design of uses and activities in a sustainable and holistic way;
- protection and management of ecosystems, natural resources, cultural wealth and landscapes;
- avoidance/reduction of pollution and manmade pressures, improvement of the quality of life;
- addressing erosion;
- contribution in economic development and social well being;
- adaption to climate change and its consequences.

# ACTION PLAN



<b>Άξονας Προτεραιότητας:</b>			
<b>Δράση:</b>			
<b>Τύπος Δράσης</b>			
<input type="checkbox"/> Μελέτη/ Έρευνα/ Κατευθύνσεις	<input type="checkbox"/> Ενημέρωση/ Ευαισθητοποίηση		
<input type="checkbox"/> Νομικές/ Διοικητικές Πράξεις	<input type="checkbox"/> Επαγγελματική Κατάρτιση		
<input type="checkbox"/> Σχήμα Διακυβέρνησης			
<b>Στόχος(οι):</b>			
<b>Περιγραφή:</b>			
<b>Αρμόδιοι Φορείς</b> •			
<b>Χρόνος Υλοποίησης</b>	<i>Βραχυπρόθεσμα</i>	<i>Μεσοπρόθεσμα</i>	<i>Μακροπρόθεσμα</i>
<b>Δείκτες Προόδου</b>	•		
<b>Δείκτες Αποτελεσματικότητας</b>	•		
<b>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός</b>	<b>Πιθανή Πηγή Χρηματοδότησης</b>		
€	•		

Priority Axes

Action

Type of Action

- study
- legal/regulatory acts
- governance
- awareness raising
- professional development

Goal

Description

Responsible body

Time of implementation

Progress indicator

Efficiency indicator

Budget

Funding resource

# ACTION PLAN



Α/Α	ΔΡΑΣΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ											
		Βραχυπρόθεσμα				Μεσοπρόθεσμα				Μακροπρόθεσμα			
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
16.	2.1.3: Επικαιροποίηση Σχεδίων Διαχείρισης περιοχών του Δικτύου Natura 2000 που εμπίπτουν στην ΠΖ, με ενσωμάτωση της διάστασης της ΠΖ σε αυτά, όπου απαιτείται												
17.	2.1.4: Σύνταξη κατευθύνσεων για τη συντονισμένη και ολοκληρωμένη διαχείριση των Περιοχών Ειδικών Διαχείρισης (ΠΕΔ) της ΠΖ												
18.	2.2.1: Μελέτη ευπάθειας και κινδύνων των περιοχών της ΠΖ												
19.	2.2.2: Αποκατάσταση της ροής υδάτων προς τη θάλασσα, ώστε να εξασφαλιστεί η Ελάχιστη Απαιτούμενη Οικολογική Ροή												
20.	2.2.3: Ανάπτυξη Πράσινων Υποδομών												
21.	2.3.1: Σύνδεση των πολιτιστικών μνημείων με το φυσικό τους περιβάλλον και χωροθέτηση των λοιπών δραστηριοτήτων, με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία και ανάδειξη των μνημείων αυτών												
22.	2.3.2: Αξιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, περιλαμβανόμενης της άυλης και των ενάλιων αρχαιοτήτων												
23.	3.1.1: Εκπόνηση μελετών αποκατάστασης των περιβαλλοντικά υποβαθμισμένων περιοχών												
24.	3.2.1: Επεξεργασία κατευθύνσεων για την προώθηση σύγχρονου σχεδιασμού κατασκευών και υποδομών προσαρμοσμένων στην ΠΖ, με χρήση βιοκλιματικών τεχνικών, όπου είναι δυνατόν												
25.	3.2.2: Επεξεργασία κατευθύνσεων για τη δημιουργία ή την αναβάθμιση κοινόχρηστων και πράσινων χώρων, με σεβασμό στο περιβάλλον												
26.	4.1.1: Προώθηση συνολικότερου συντονισμένου σχεδιασμού τομεακών προγραμμάτων και έργων, για την αποφυγή φαινομένων διάβρωσης												
27.	4.2.1: Καταγραφή και κατηγοριοποίηση της τρωτότητας των ακτών λόγω διάβρωσης, καθώς και των αιτίων διάβρωσης ανά περιοχή												
28.	4.2.2: Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων εφαρμοζόμενων μέτρων αντιμετώπισης της διάβρωσης												
29.	4.2.3: Παρακολούθηση της ακτογραμμής με μεθόδους τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ)												
30.	4.2.4: Ενίσχυση της έρευνας για τη μελέτη φυσικών διεργασιών και υδρογραφικών αλλαγών και δράσεις εξασφάλισης της ακεραιότητας του βυθού												
31.	5.1.1: Προώθηση βιώσιμων έργων και δραστηριοτήτων στους τομείς των Μεταφορών και της Ναυτιλίας												

# ACTION PLAN



## 12 Actions of primary importance including:

- Environmental studies
- Spatial planning policies
- Governance models
- Sustainable projects in the tourism sector

## 14 Actions of special importance including:

- Co-operation mechanisms
- Sectoral policies and projects
- Cultural heritage enhancement
- Design guidelines and rehabilitation projects

## 14 Complementary Actions including:

- Awareness-raising
- Research and monitoring
- Green infrastructure development
- Cultural heritage and landscape connection

