POST-2020 NATIONAL STRATEGY FOR MARINE AND COASTAL PROTECTED AREAS (MCPAS) AND OTHER EFFECTIVE AREA-BASED CONSERVATION MEASURES (OECMS) IN THE MEDITERRANEAN COAST OF EGYPT : INCEPTION REPORT

Legal notice:
The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Specially Protected Areas Regional Activity Centre (SPA/RAC), United Nations Environment Programme/ Mediterranean Action Plan (UNEP/MAP) or the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

This publication has been produced within the framework of the IMAP-MPA project implemented by the UNEP/MAP-Barcelona Convention with the financial support of the European Union. Its contents are the sole responsibility of SPA/RAC and do not necessarily reflect the views of the European Union.

Copyright:
All property rights of texts and content of different types of this publication belong to SPA/RAC. Reproduction of these texts and contents, in whole or in part, and in any form, is prohibited without prior written permission from SPA/RAC, except for educational and other non-commercial purposes, provided that the source is fully acknowledged.

© 2023 - United Nations Environment Programme
Mediterranean Action Plan
Specially Protected Areas Regional Activity Centre (SPA/RAC)
Boulevard du Leader Yasser Arafat
B.P. 337 - 1080 Tunis Cedex - Tunisia
car-asp@spa-rac.org

In charge of the study at SPA/RAC
Dr. Atef LIMAM, IMAP/MPA Project Officer
Mr. Wassim GAIDI, IMAP/MPA Project Consultant-Assistant

In charge of the study the Egyptian Environmental Affairs Agency
Mr. Mohamed Said Abdelwarith

Consultants in charge of the study
Dr. Mostafa Fouda
Mr. Mahmoud Fouad
Dr. Aymen Afifi

For bibliographic purposes, this document may be cited as:
SPA/RAC–UN Environment/MAP, 2022. Post-2020 national strategy for marine and coastal protected areas (MCPAs) and other effective area-based conservation measures (OECMs) in the Mediterranean coast of Egypt: Inception report. By Mostafa Fouda, Mahmoud Fouad, Aymen Afifi, Mohamed Said Abdelwarith and Atef Limam. Ed. SPA/RAC. IMAP-MPA Project, Tunis: 55 pages (+Annexes).

Cover photos credit: © Sameh Elmaghraby

The present report has been prepared in the framework of the IMAP-MPA project financed by the European Union.

Available from
www.spa-rac.org

POST-2020 NATIONAL STRATEGY FOR MARINE AND COASTAL PROTECTED AREAS (MCPAS) AND OTHER EFFECTIVE AREA-BASED CONSERVATION MEASURES (OECMS) IN THE MEDITERRANEAN COAST OF EGYPT : INCEPTION REPORT

الفهرس

قائمة الأشكال ٣

قائمة الجداول ٣

EXECUTIVE SUMMARY ٤

١. المقدمة ٠

١-١ الخلفية ٠

1-2 فريق عمل الاستشاري ١

1-3 ملخص نطاق العمل ٢

2. منطقة الدراسة المقترحة ٤

2-1 حدود منطقة الدراسة ٥

2-1-1 المنطقة الجيومورفولوجية الشرقية ٦

2-1-2 المنطقة الجيومورفولوجية الوسطى ٦

2-1-3 المنطقة الجيومورفولوجية الغربية ٦

٢-٢ قائمة مبدئية بالمواقع المقترحة في منطقة الدراسة ٧

2-3 مراجعة المنشورات ٩

٢-٣-١ *القطاع الشرقي ٩*

٢-٣-٢ *قطاع الدلتا ١٣*

2-3-3 القطاع الغربي ١٨

3. ملخص الإطار السياسي والتنظيمي ٢٤

3-1 السياق الدولي ٢٤

٣-٢ السياق الإقليمي ٢٦

٣-٣ السياق المحلي ٢٧

٣-٣-١ *الدستور المصري ٢٠١٤ ..... ٢٧*

٣-٤ الاستراتيجيات ذات الصلة ٢٨

3-5 القوانين واللوائح ٣٢

٣-٦ القرارات الوزارية ٣٣

٣-٧ الاتجاهات الحديثة في إدارة المحميات البحرية بالبحر المتوسط التي سيتم مراعاتها في اعداد الاستراتيجية: ٣٣

4. المنهجية والطريقة ٣٥

4-1 عام ٣٥

4-2 المرحلة الافتتاحية: Inception Phase ٣٧

٤-٣ المرحلة الأولي: إعداد تقرير تقييم التشخيص (Assessment – Diagnosis Report) ٣٧

٤-٤ إعداد الاستراتيجية الوطنية (Elaboration of National Strategy) ٤٠

5. إدارة المشروع/المهمة ٤٦

5-1 التنظيم الإداري للمهمة ٤٦

5-2 ممثلو أصحاب المصلحة ٤٦

5-3 استراتيجية الاتصال والإبلاغ ٤٦

5-4 نظام التخطيط والمراقبة والتقييم ٤٧

5-5 ضبط الجودة وضمان الجودة ٤٩

٦. ورشة العمل الافتتاحية (INCEPTION CONSULTATION WORKSHOP) ٤٩

٧. المراجع ٥٤

قائمة الأشكال

شكل ١: جيومورفولوجيا ساحل المتوسط المصري ٥

شكل ٢: منطقة الدراسة (المصدر: موقع جهاز شئون البيئة) ٩

شكل ٣: موقع بحيرة البردويل بالنسبة لمحمية الزرانيق ١٢

شكل ٤: الهيكل التنظيمي للمهمة ٤٦

قائمة الجداول

جدول ١: ملخص نطاق أعمال الدراسة ٣

جدول ٢: المواقع المقترحة في منطقة الدراسة ٨

جدول ٣: قائمة الاتفاقيات الإقليمية ٢٦

جدول ٤: خطة عمل المشروع ٤٨

Executive Summary

Introduction

The Regional Activity Centre for Specially Protected Areas (SPA/RAC) was established in Tunis in 1985, which aims to contribute to the protection, conservation and sustainability of marine and coastal areas and endangered species of the Mediterranean.

In this context, the EEAA has requested the SPA/RAC to provide support to develop a national strategy for the Mediterranean Coastal and Marine Protected Areas Network in Egypt, which will be prepared within the framework of the regional project " Towards achieving the Good Environmental Status of the Mediterranean Sea and coast through an ecologically representative and efficiently managed and monitored network of Marine Protected Areas (IMAP-MPA Project), funded by the European Union (EU). Accordingly, the SPA/RAC has announced the bid, selected and contracted the Consultant.

The present document presents the inception report of this task.

Consultant team

The Strategy is prepared by a consultant team appointed by the SPA/RAC. The team has extensive knowledge and experience in environmental, social and economic assessment on the Egyptian Mediterranean coast region in general, and on the management and conservation of marine biodiversity in particular. The team expertise also includes similar projects at the international, regional and local levels, particularly in projects involving protected area declaration and management planning, as well as conservation of biodiversity and cultural heritage.

Outline Scope of Works

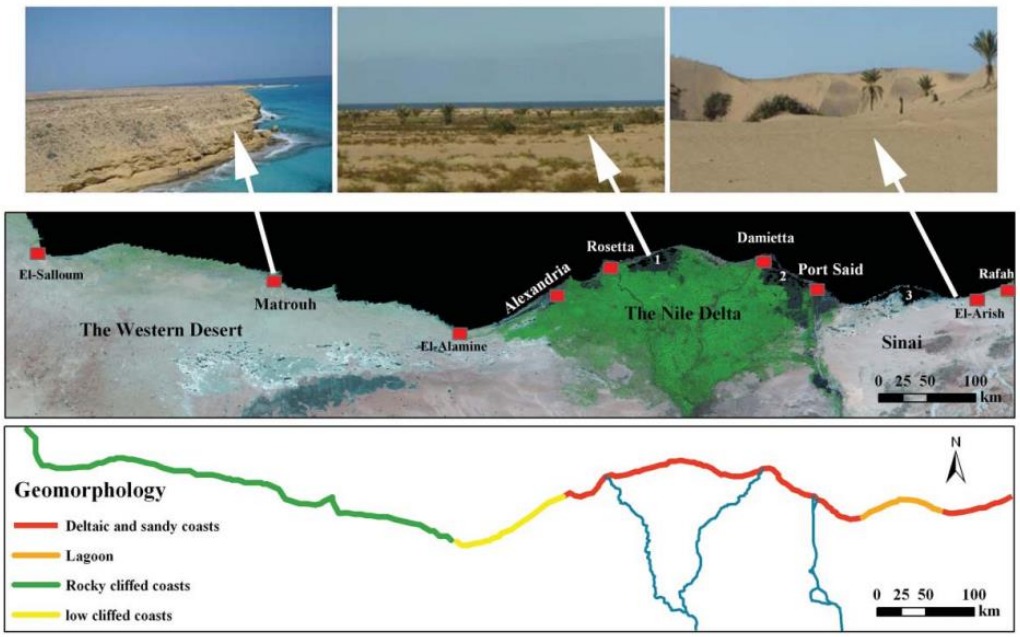
The scope of works to prepare the strategy include literature desktop reviews, necessary field visits, as well as consultation activities to be carried out with relevant stakeholder and interest groups through individual interviews and workshops. The following table presents the main framework for this task.

Phase	Task	Deliverable
Phase 1: Assessment - Diagnostic Report This phase includes a review of the literature and a SWOT analysis. The objective of this assessment is to understand how the current system works. The components of the system include environmental, physical, legal, institutional, social and economic aspects. Accordingly, management	Task 1: Sites of interest and Stakeholder Identification	Agreement on Sites of Interest
	Task 2: Site Assessment (Protected Areas – Important Sites)	Baseline Report including gap identification

issues to be addressed during the second phase will be identified.		
Phase 2 entails Strategy preparation the second phase aims to draft the national strategy for the current and future protected areas and sites of interest, that may include OECMs, based on the outputs of the first phase.	Task 3: setting the objectives of the strategy	Strategy Objectives
	Task 4: Preparation of the strategy	Draft Strategy

Study Area Delineation

The Mediterranean coast of Egypt extends for approximately 1000 km, and therefore it is proposed to divide the Egyptian Mediterranean coast into three sectors due to the different nature and use of each sector, in addition to the different stakeholders at each sector. These sectors include the following: the western north coast with a length of 550 km, the central north coast, which includes the coast of the Nile Delta with a length of 250 km, and the eastern north coast extending for a distance of 200 km.



Geomorphology of the Egyptian Mediterranean Coast

Preliminary list of proposed sites in the study area

The scope of this strategy considers marine and coastal areas on the Egyptian Mediterranean from Rafah in the east to Salloum in the west. Three types of areas will be taken into account: designated protected areas, future protected areas, sites not declared as protected but subject to other effective conservation based-area measures (OECMs). The following table presents a list of tentatively proposed sites.

Proposed Sites

No.	Site	Governorate	Site Type/Declaration No.
Designated Protected Areas			
1	Al Ahrash	North Sinai	PM Decree No. 1429/1985 amended by Decree No. 3379/1996
2	Al Zaranik	North Sinai	PM Decree No. 1429/1985 amended by Decree No. 3379/1996
3	Ashtoum El Gameel	Port Said	PM Decree No. 459/1988 amended by Decree No. 278/1998
4	Al Burulus	Kafr El Sheikh	PM Decree No. 1444/1998
5	Al Omayed	Matruh	PM Decree No. 671/1986 amended by Decree No. 3276/1996. PA boundaries have been amended by PM Decree No. 909/2021
6	Al Sallum	Matruh	PM Decree No. 533/2010
Future Protected Areas			
1	Al Qasr	Matruh	Future PA
2	Al Shewaila	Matruh	Future PA
3	Ras Al Hekma	Matruh	Future PA
OECMs			
1	Al Shewaila- Matruh		
2	Ras Al Hekma - Matruh		
3	FAO – GFCM		
4	Sunken City, Port East Alexandria		
5	Bardaweel Lake- North Sinai		Ramsar Wetland
6	Selective Oil platforms, in coordination with Oil Sector		
7	Nile Delta Fan		

Literature Review

Available literature on the Mediterranean in general, and the study area in particular, has been reviewed, with a focus on coastal and marine biodiversity and the state of natural resources. The results of this review are comprehensively presented in the report.

Outline Policy and Legal Framework

A summary of the policy, regulatory and legal framework related to protected area and nature conservation, and protection of the marine environment in Egypt is presented, taking into account Egypt's international, regional and national obligations.

Egypt has signed 9 relevant international conventions, as listed below:

- Global Convention of Protection of Biological Diversity 1992
- RAMSAR Convention 1971
- Bonn Convection on the Conservation of Migratory Species (CMS) 1979
- International Convention for the Prevention of Pollution from Ships 1973
- The UN Convention on the Law of the Sea 1982
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) 1973
- The Conservation of African-Eurasian Migratory Water birds (AEWA) 1995
- The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) 1992
- Barcelona Convention 1976

In addition, Egypt has signed 9 relevant international conventions, as listed below:

- The African Convention on the Conservation of Nature and Natural Resources 1968
- Mediterranean Action Plan-Barcelona Convention
- ACCOBAMS Convention on Cetacean Conservation

A review the local context has been undertaken including the Egyptian Constitution (2014), related legislations including the Environment Law No. 4s of 1994 as amended by Law No. 9 of 2009, as well as the Law on Nature Reserves No. 102 of 2083 and other laws of 1983. In addition, national strategies related to nature conservation and Sustainable Development Strategy have been reviewed including Egypt Vision 2030, the National Biodiversity Strategy and Action Plan 2030, and the Wetlands Strategy 2004. The review also has taken into account international frameworks for action such as the Global Biodiversity Framework. Furthermore, the review has considered the relevant ministerial decisions.

Approach and methodology

The methodology has been prepared in compliance with the terms of reference for this assignment. The methodology has been designed based on international best practices and modern trends in the management of protected areas. Moreover, international guidelines related to the planning and management of marine and coastal protected areas has been taken into account.

Developing a successful strategy requires assessing/diagnosing the current situation, which will form the cornerstone and will be agreed upon between the various project members and partners. Therefore, the first phase of the project will focus on updating the information and conducting an analysis of strengths and weaknesses, opportunities and threats (SWOT) to understand the baseline status and accordingly develop a realistic vision of the strategy framework. The methodology includes an intensive review of published documents, an analysis of the data collected, scoping meetings with relevant stakeholders, and field visits. Information and data related to the study area will be collected from previous studies, as well as other published materials, reports and recent studies.

A preliminary list of potential stakeholders has been prepared and consulted during meetings with officials from nature conservation sector. In addition, the list was consulted during the

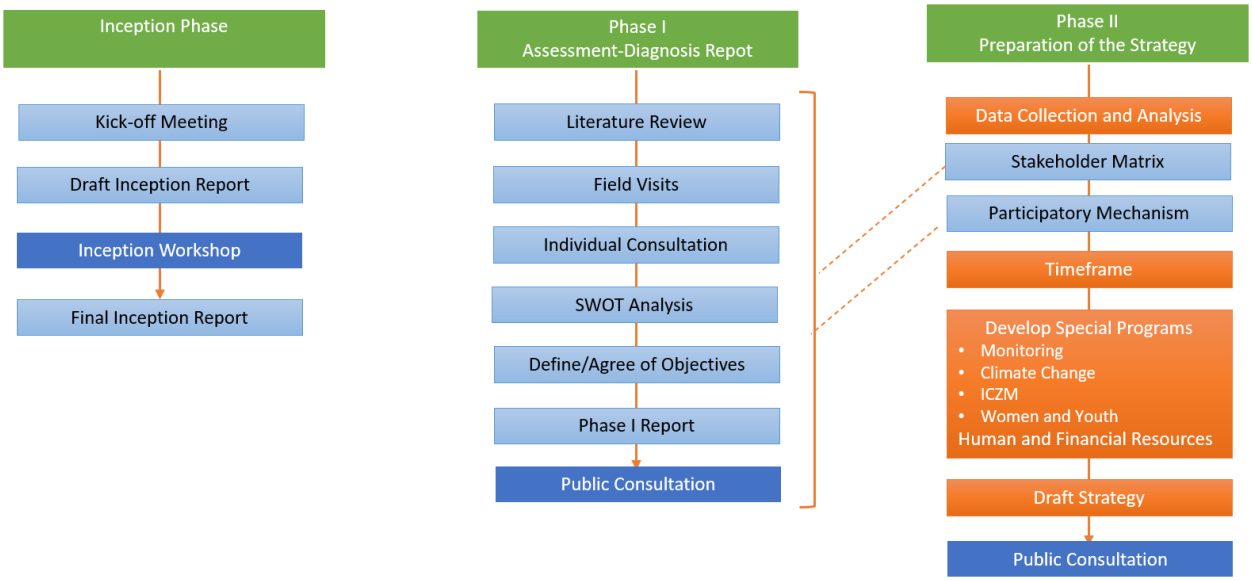
inception workshop. At a later stage, scope- meetings will be held with regulators to gain a better understanding of the opportunities and limitations of coastal marine protected areas (MCPAs)/areas and (OECMs). These may include potential land use and development plans, current level of development and impactful activities. Furthermore, meetings with the local community will allow to update of information on local land uses, economic activities affecting protected areas and the livelihoods of locals, including fishing, grazing, bird hunting, medicinal plant collection and hunting for trade.

Additionally, field visits will focus on interviews and meetings with officials and local residents, through individual meetings and focused group discussions targeting samples from local communities (e.g. fishermen, farmers, pastoralists and fishermen).

The development of the strategy will be conducted in two phases:

Phase I aims to assess – diagnose the current situation and propose a strategic vision and objectives. Phase II aims to prepare a strategy to enhance the management of protected areas and areas of interest and encourages the participation and commitment of local stakeholders in the management of marine protected areas, and management plans or business plans for reserves can be developed under the umbrella of this strategy.

A comprehensive presentation of the methodology in all phases has been presented. the following figure shows the general framework, approach and method used, phases, and outputs to accomplish this task:

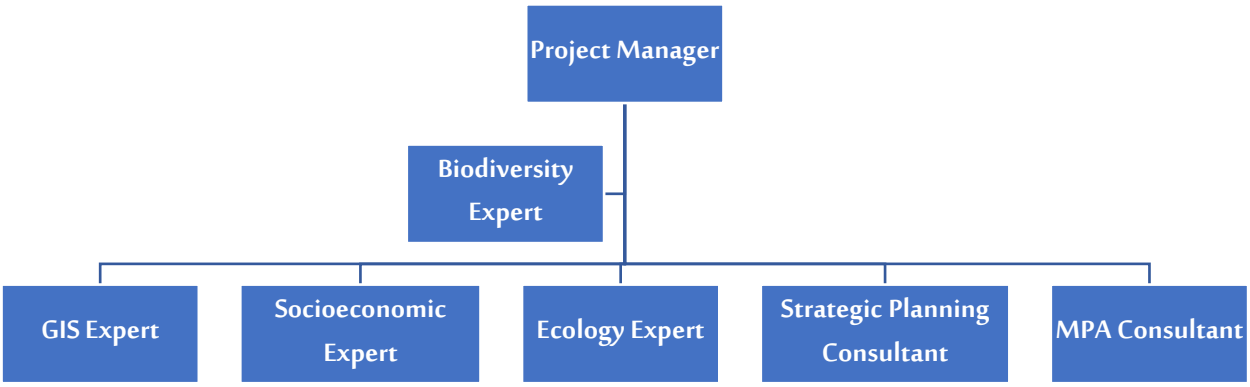


Framework for Strategy Preparation

Project Management

The last chapter of the report highlights the project management, which aims to properly manage financial and human resources to achieve project objectives, monitor the time frame and work plan, evaluate work progress and performance, and take the necessary actions to

keep the project implementation as planned. The report also presents the organizational structure of consultants, which is shown in the following.



Organizational Chart

This section of the report also presents actions to ensure stakeholder participation, which allows for preparation of a successful strategy, and stresses the need to invite stakeholders to attend a number of workshops and participate in other participatory sessions, and ensures an effective, fair and representative presence of stakeholders and interested groups. The proposed communication and reporting strategy was also proposed as follows:

- IMAP-MPA project management is the main steering body in coordination with the Nature Conservation Sector, and project management communicates with the consultant through the project manager.
- The Nature Conservation Sector facilitates external communication with stakeholders, and the consultant may communicate with some of them, while ensuring that the project management is informed.
- Any change in substantive decisions relating to all technical issues, milestones and outputs must be approved by the project manager.
- A bi-monthly meeting is held with the IMAP-MPA project manager, or whenever necessary to discuss the progress of this activity.
-

The section of the report also presents the proposed system for monitoring and evaluating progress in the implementation of this task, the following table shows the project work plan, tasks, milestones and deliverables, as well as the time frame.

Workplan

Phase	Activity	Timeline																																				
		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36
Phase I	Desktop Review																																				
	Preparation of Inception Draft Report				★																																
	Preparation of the incerption workshop																																				
	Inception Consultation Workshop																																				
	Preparation of Inception Final Report							★																													
	Compile Baseline Information																																				
	Compile and Analyze Relevant Regulations																																				
	Situational Analysis																																				
	Identification of potential sites of interest																																				
	Strategic Framework																																				
	Preparation of Draft Assessment – Diagnosis Report																★																				
	Preperation of Consultation Workshop																																				
	Consultation Workshop for Draft Assessment – Diagnosis Report																		★																		
	Preparation of Final Assessment – Diagnosis Report (Arabic)																				★																
	Preparation of English Summary of the Assessment – Diagnosis Report																						★														
Phase II	Refine Baseline Information and Data Analysis																																				
	Prepare Project Stakeholders Matrix																																				
	Develop a Stakeholder Engagement and Participatory Mechanism																																				
	Specific Conservation Objectives																																				
	Implementation Timetable																																				
	Resource required for implementation																																				
	Preparation of Specific Programmes																																				
	Preparation of Draft Strategy																																★				
	Preperation of Consultation Workshop																																				
	Consultation Workshop for Draft strategy Report																																	★			
	Preparation of Final Strategy (Arabic)																																			★	
	Preparation of English summary of the Strategy																																				★

١. المقدمة

١-١ الخلفية

أنشئ مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC) في تونس العاصمة في عام ١٩٨٥ بموجب قرار صادر عن دول الأطراف لاتفاقية حماية البحر الأبيض المتوسط من التلوث (اتفاقية برشلونة)، التي عهدت إليه بمسؤولية تقييم حالة التراث الطبيعي ومساعدة بلدان البحر الأبيض المتوسط على تنفيذ البروتوكول المتعلق بالمناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر الأبيض المتوسط (بروتوكول SPA/BD)، الذي دخل حيز التنفيذ في عام ١٩٩٩.

يهدف مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC) أساسا إلى المساهمة في حماية وحفظ واستدامة الإدارة الخاصة بالمناطق البحرية والساحلية ذات القيمة الطبيعية والثقافية الخاصة والأنواع المعرضة والمهددة بالانقراض من النباتات والحيوانات في البحر الأبيض المتوسط.

وفي هذا السياق، فقد تقدم جهاز شئون البيئة المصري بطلب لمركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC) لتزويده بالدعم الفني والمالي لوضع استراتيجية وطنية لشبكة المحميات البحرية لساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر.

وتجرى هذه الدراسة في إطار المشروع الإقليمي "نحو تحقيق الوضع البيئي الجيد للبحر الأبيض المتوسط والساحل من خلال شبكة المناطق البحرية المحمية الممثلة بيئيا والمدارة والخاضعة للرصد بكفاءة (مشروع IMAP-MPA)، بتمويل من الاتحاد الأوروبي (EU).

تقوم وحدة التنسيق التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة عمل البحر الأبيض المتوسط – (UNEP/MAP) بتنسيق وإدارة مشروع الإدارة المتكاملة للمناطق البحرية وينفذه مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة التابع له (SPA/ RAC) وتقييمه للتلوث في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

وتراعي هذه الدراسة العديد من النقاط الهامة يمكن إجمالها فيما يلي:

١. لم يحظى ساحل البحر الأبيض المتوسط المصري من حيث جهود التخطيط الاستراتيجي للتنوع البيولوجي، نفس الاهتمام الذي وجه لساحل البحر الأحمر في مصر. وقد بدأت مصر خلال السنوات القليلة الماضية فقط تطوير خطط عمل وطنية للحفاظ على التنوع البيولوجي والنظم البيئية في البحر الأبيض المتوسط.
٢. دعم وشراكة مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC) مع جهاز شئون البيئة (EEAA) لتطوير وتنفيذ أنشطة صون التنوع البيولوجي البحري والساحلي على طول ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر في السنوات الأخيرة.

٣. تعتبر المحميات الطبيعية أحد أهم أدوات صون التنوع البيولوجي في مصر وأكثرها فعالية، وتحد من الخسائر المستمرة في الأنواع والموائل، وتفي بالتزامات مصر الدولية. فضلاً عن الفوائد البيئية والاجتماعية التي يوفرها نظام المحميات الطبيعية في مصر.
٤. توسع نظام المحميات الطبيعية في مصر خلال الثلاثين عامًا الماضية من حيث عدد المحميات ومساحتها وتمثيل الموائل والأنظمة البيئية . في بحلول عام ٢٠١٣، تم إنشاء عدد (٣٠) محمية طبيعية تغطي مساحة ١٤٦٠٠٠ كيلومتر مربع، أو ١٤,٦ ٪ من إجمالي مساحة المناطق البرية والبحرية في البلاد. وتمتلك مصر في منطقة البحر الأبيض المتوسط نسبة جيدة نسبيًا من مناطقها البحرية محميات (MPAs) تنتشر على طول ١١٠٠ كم من ساحل البحر الأبيض المتوسط ، وهي: السلوم، العميد، البرلس، أشتوم الجميل، والزرانيق.
٥. سيساهم تطوير استراتيجية الشبكة الوطنية للمناطق البحرية (MPA) المحمية لما بعد عام ٢٠٢٠ لساحل البحر الأبيض المتوسط المصري في تعزيز المناطق المحمية البحرية والساحلية (MCPAs) وغيرها من المناطق الخاضعة لتدابير الصون الفعالة الغير معلنة كمحميات طبيعية (OECMs)، تشكل هذه الاستراتيجية خارطة طريق لأسس إدارة فعالة للمحميات البحرية والساحلية . وستتيح لمصر الفرصة لعرض الأداة الوطنية الأولى في البحر الأبيض المتوسط، في سياق الجهود العالمية والإقليمية لحماية للتنوع البيولوجي لما بعد عام ٢٠٢٠.

ومن الجدير بالذكر أن العمل جار حالياً لتعديل مناطق المحميات الساحلية التي أعلنت على ساحل البحر المتوسط المصري لتجنب التداخل مع الأنشطة الاقتصادية المختلفة. ومن المتوقع تحسين فعالية هذه المحميات في تنفيذ برامج الرصد. بالإضافة إلى الوضع الخاص لبعض المحميات التي يصعب الوصول إليها بشكل منتظم، وتنفيذ أنشطة المسح فيها.

١-٢ فريق عمل الاستشاري

يتمتع الفريق الاستشاري بمعرفة وخبرة واسعة في التقييم والإدارة البيئية والاجتماعية والاقتصادية في منطقة ساحل البحر المتوسط المصري بشكل عام، وفي إدارة وصون التنوع البيولوجي البحري بشكل خاص. علاوة على ذلك، تشمل خبرات الفريق العمل في مشروعات مماثلة على المستوى الدولي والإقليمي والمحلي لإعداد الدراسات البيئية والاجتماعية والاقتصادية فيما يتعلق بإعلان والتخطيط لإدارة المحميات الطبيعية، وصون التنوع البيولوجي والتراث الثقافي. كما تشمل خبرات الفريق موضوعات مستعرضة يمكن أنن تدعم هذه المهمة حاصة فيما يتعلق بإدارة بالتقييم البيئي الاستراتيجي وإدارة المناطق الساحلية، وقد شارك أعضاء الفريق في إجراء الدراسات التالية:

- دراسة إعلان محمية السلوم البحرية ٢٠٠٩ (بتمويل من IUCN).
- الدراسة الاجتماعية والاقتصادية لمحمية السلوم البحرية ٢٠١٥ (بتمويل من مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة - مشروع MedMPAnet)؛
- خطة عمل محمية السلوم البحرية، جارية (بتمويل من مشروع MedPAN).

- خطة العمل الوطنية للحفاظ على الحوتيات في الساحل المصري للبحر الأبيض المتوسط، ٢٠١٠ (بتمويل من SPA/ RAC).
- التقييم البيئي الاستراتيجي لقطاع السياحة جنوب البحر الأحمر المصري، ٢٠٢١ (بتمويل من مرفق البيئة العالمية – GEF).
- خطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية لدولة قطر (٢٠١٥)، بتمويل وتنفيذ وزارة البلدية والتخطيط العمراني؛ والتقييم البيئي الاستراتيجي (SEA) لخطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.
- إعداد دليل قطر الاسترشادي الوطني للتقييم البيئي الاستراتيجي للسياسات والخطط والبرامج الساحلية.
- خطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ICZM) للمناطق الساحلية بين مرسى مطروح والسلوم، مصر، ٢٠٠٩ (بتمويل من الوكالة الإسبانية للتعاون الإنمائي الدولي)؛ والتقييم البيئي الاستراتيجي لخطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ICZM) بين مرسى مطروح والسلوم، مصر، ٢٠٠٩ (بتمويل من الوكالة الإسبانية للتعاون الإنمائي الدولي).
- إطار الإدارة البيئية والاجتماعية وإطار العمليات لمنطقة البحر الأحمر وخليج عدن، مشروع الإدارة الاستراتيجية للنظام الإيكولوجي في مصر، PERSGA، مشروع مرفق البيئة العالمية – البنك الدولي (٢٠١٢)، بتمويل من البنك الدولي (WB).
- دراسة نطاق الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية، ٢٠١٦ (بتمويل من مشروع ACCNDP / مرفق البيئة العالمية).
- برنامج الرصد الوطني للتنوع البيولوجي البحري والأنواع غير الأصلية بمنطقة البحر المتوسط المصرية (٢٠١٧) بتمويل مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC).
- خطة العمل الوطنية للأنواع غير الأصلية في منطقة البحر المتوسط المصرية (٢٠١٧) بتمويل مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC).
- إعداد خطة العمل الاستراتيجية الوطنية ما بعد ٢٠٢٠ (National SAPBio – post 2020) تمويل مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC).

١-٣ ملخص نطاق العمل

يشمل نطاق عمل إعداد الاستراتيجية مراجعات المنشورات (الدراسات والتقارير السابقة المتعلقة بمنطقة الدراسة)، والزيارات الحقلية اللازمة، وكذلك أنشطة التشاور التي سيتم تنفيذها مع أصحاب المصلحة ذوي الصلة والمجموعات المهتمة.

تهدف الدراسة الحالية المقدمة بهذا التقرير إلى وضع خارطة الطريق المبدئية، والاتفاق مع الشركاء على مراحل وأنشطة ومنهجية إعداد الاستراتيجية، بما في ذلك تقييم الوضع الحالي المتعلق بالمحميات البحرية والساحلية بالبحر الأبيض المتوسط في مصر، ورسم خريطة أصحاب المصلحة وتحديد دورهم في إدارة واستدامة الموارد الطبيعية في المحميات المعنية.

ومن المتوقع تحقيق العديد من المهام خاصة القضايا المتعلقة بالبيئة الطبيعية والاجتماعية والثقافية، والآليات الموضوعة لتحديد وتطوير وإدارة " المحميات أو المواقع ذات الاهتمام"، مثل:

- تجميع البيانات المتعلقة بالمحميات البحرية والساحلية وغيرها من "المواقع ذات الاهتمام " على أساس الدراسات التي أجراها جهاز شئون البيئة (EEAA) ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/ RAC)، والدراسات الأخرى التي أجريت لتصنيف/ إعلان هذه المواقع، وكذلك أي دراسات وتقارير سابقة أخرى ذات صلة؛
- مراجعة مقترحات وتوصيات الدراسات المذكورة أعلاه مع مراعاة التطور من حيث استخدام واستغلال المواقع التي حدثت في السنوات القليلة الماضية، لاستكمال المعلومات والوضع الحالي؛
- تحليل التفاعلات التي تغطي جميع جوانب المواقع المحددة مع بيئاتها، سواء في محيطها المباشر أو بعيدًا، وذلك لاقتراح استراتيجية وطنية تتضمن إجراءات وتدابير لحماية هذه المناطق والحفاظ عليها وتعزيزها؛
- التشاور مع جميع أصحاب المصلحة والفئات المعنية، على المستوى المحلي والوطني، فيما يتعلق بحماية وإدارة وتقييم المواقع مع مراعاة التراث الطبيعي والاجتماعي والاقتصادي والثقافي.

ويوضح جدول ١: التالي إطار عمل هذه المهمة، موضحًا ومفصلاً في القسم ٤ من هذا المستند.

جدول ١: ملخص نطاق أعمال الدراسة

المرحلة	المهمة	المخرجات
المرحلة الأولي: التقييم - تقرير التشخيص تتضمن هذه المرحلة مراجعة المنشورات وتحليل نقاط القوة والضعف والفرص والمهددات (SWOT). تتمثل أهداف هذا التقييم في فهم كيفية عمل النظام الحالي. يجب أن تشمل مكونات النظام الجوانب البيئية والطبيعية والقانونية والمؤسسية والاجتماعية والاقتصادية. وبناءً على ذلك، سيتم تحديد قضايا الإدارة التي يتعين تناولها خلال المرحلة الثانية.	**المهمة الاولي: تعريف المو اقع والشركاء** وسيتم خلال هذه المهمة الآتي: • تعريف الشركاء الأساسيين • تعريف المحميات الحالية والمستقبلية • تحديد معايير اختيار مواقع الـ OECM • التشاور مع الشركاء • تحديد الزيارات الميدانية اللازمة • تقسيم منطقة الدراسة لنطاقات جغرافية وبيئية	التوافق على المواقع ذات الاهتمام
	المهمة الثانية: تقييم المو اقع (المحميات – المو اقع الهامة) وسيتم خلال هذه المهمة الآتي: - التقييم الطبيعي لخط الساحل • تقييم الموائل والأنواع الهامة • تقييم الوضع الاجتماعي والاقتصادي • تقييم الضغوط والمهددات • تقييم الإطار القانوني والمؤسسي • إجراء تحليل نقاط القوة والضعف والفرص والمهددات SWOT	تقرير معلومات البيئة الأساسية يتضمن الفجوات

المرحلة	المهمة	المخرجات
	تتم هذه المهمة من خلال مراجعة المنشورات والتقارير والزيارات الميدانية وعملية التشاور المستمرة.	
المرحلة الثانية: إعداد الاستراتيجية الوطنية تشمل المرحلة الثانية من هذه المهمة إعداد الاستراتيجية الوطنية للمحميات الحالية والمستقبلية والمواقع ذات الاهمية MCPAs وOECMs، على أساس مخرجات المرحلة الأولى.	**المهمة الثالثة: وضع اهداف الاستراتيجية** بناءً على نتائج المراجعات والتقييمات البيئية والاجتماعية والاقتصادية وغيرها، سيتم إعداد الآتي: • وضع أهداف الاستراتيجية المقترحة • وضع الجدول الزمني للتنفيذ • تحديد الموارد البشرية والمالية اللازمة لتنفيذ الاستراتيجية • اقتراح نطاقات الاستخدام • وضع التوصيات والمعايير الخاصة بالاستخدامات	أهداف الاستراتيجية
	المهمة الرابعة: إعداد الاستراتيجية سيتم خلال هذه المهمة إعداد مسودة الاستراتيجية من خلال الأنشطة التالية: • تحديد الموضوعات والمشاكل بناءً على الضغوط والمهددات التي تم تعريفها. • تحليل الموضوعات والإجراءات الممكنة من خلال الأهداف التي تم تحديدها. • وضع أطر استراتيجيات الإدارة • اقتراح تحسين الإطار المؤسسي والقانوني بناءً على نتائج التحليل المؤسسي. • وضع إطار برنامج الرصد /الأداء البيئي بناءً على نتائج التقييمات البيئية والاجتماعية والاقتصادية.	مسودة الاستراتيجية

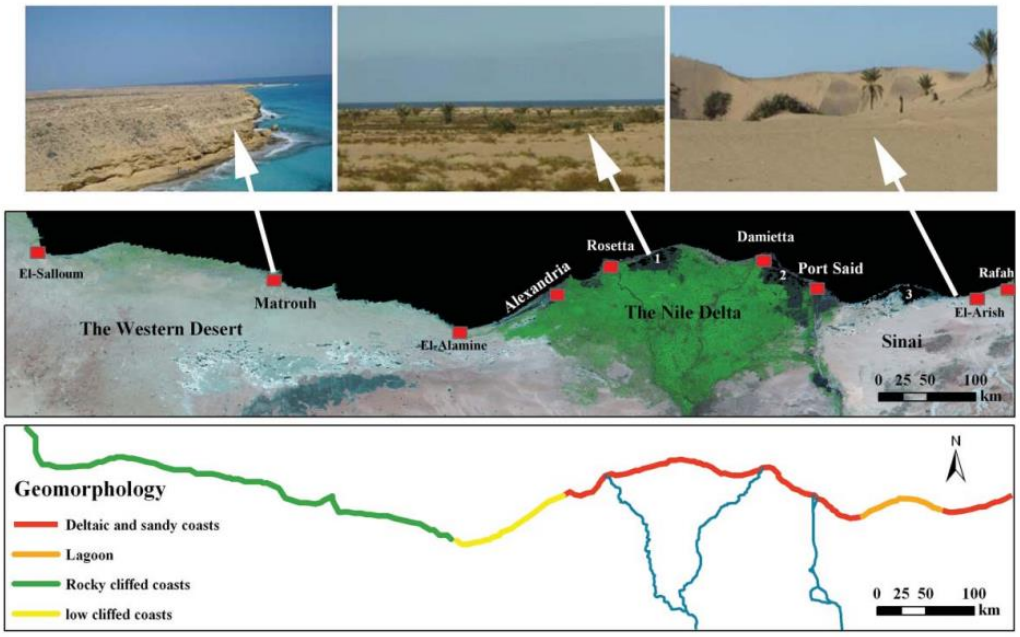
٢. منطقة الدراسة المقترحة

يناقش هذا القسم من التقرير منطقة الدراسة المقترحة، كما يضع مقترحا بقائمة أولية بمناطق المحميات الحالية والمستقبلية والمناطق ذات الأهمية التي يجب أن تشملها الاستراتيجية.

١-٢ حدود منطقة الدراسة

يقترح أن يتم تقسيم ساحل البحر المتوسط المصري الي ثلاثة قطاعات نظراً لاختلاف طبيعة كل قطاع والاستخدامات المختلفة بالإضافة إلى اختلاف أصحاب المصلحة والشركاء.

يمتد ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر لمسافة ١٠٠٠ كم تقريبا، وينقسم جيومورفولوجيا إلى ثلاث مناطق مختلفة. تضم المنطقة الجيومورفولوجية الغربية ساحلاً يبلغ طوله حوالي ٥٥٠ كم وهو جزء من الصحراء الغربية (المعروفة أيضا باسم الساحل الشمالي الغربي). تمثل المنطقة الجيومورفولوجية الوسطى ساحل دلتا النيل بطول ٢٥٠ كم. في حين تمتد المنطقة الشرقية لمسافة ٢٠٠ كم في مواجهة شمال سيناء، والمعروفة أيضا باسم الساحل الشمالي الشرقي (حريحر ٢٠١٥ ;اسكندر ٢٠٢١)[1].



شكل ١: جيومورفولوجيا ساحل المتوسط المصري

يوضح شكل ١: المناطق الجيومورفولوجية لساحل البحر المتوسط المصري كما هو معروض في (حريح، ٢٠١٥). يوضح الشكل العلوي الصور التي تم التقاطها من مناطق الوحدات الجيومورفولوجية المختلفة تُظهر الساحل بأكمله والمدن الرئيسية، حيث تشير الأرقام إلى بحيرتي البرلس والمنزلة (١ و٢، على التوالي)، و٣ هي بحيرة البردويل. كما يوضح الشكل السفلي خريطة تم إنشاؤها للمناطق الجيومورفولوجية.

[1] Mohamed E. Hereher (2015) Coastal vulnerability assessment for Egypt's Mediterranean coast, Geomatics, Natural Hazards and Risk, 6:4, 342-355; Moheb Mina Iskander (2021) Stability of the Northern coast of Egypt under the effect of urbanization and climate change, Water Science, 35:1, 1-10

٢-١-١ المنطقة الجيومورفولوجية الشرقية

وتشمل المنطقة ساحل البحر المتوسط الواقع في محافظة شمال سيناء. ومن ناحية الصون، يشمل هذا القطاع محمية الأحراش التي تمثل محميات البيئات الصحراوية، ومحمية الزرانيق التي تمثل محميات الأراضي الرطبة. وقد تم إعلان محمية الأحراش في عام ١٩٨٥ وتغطي مساحة ٨ كيلومترات مربعة من الكثبان الرملية المغطاة بالنباتات. من ناحية أخرى، تم إعلان محمية الزرانيق عام ١٩٨٥ بمساحة إجمالية قدرها ٢٣٠ كم٢. والتي تعد أحد المواقع ذات الأولوية للطيور المهاجرة حيث تم تسجيل ٢١٧ نوعًا تمثل ٨٩٪ من إجمالي عدد أنواع الطيور (٢٤٥ نوعًا) المسجلة منذ السبعينيات. وبناءً على ذلك، لا تزال المحمية تحتفظ بمزيد من أنواع الطيور المهاجرة، وبعضها مهدد بالانقراض وجدير بالاهتمام العالمي، مما يؤكد مكانة المحمية كواحدة من أهم طرق هجرة الطيور في العالم (استراتيجية وخطة عمل مصر للتنوع البيولوجي ٢٠١٥).

٢-١-٢ المنطقة الجيومورفولوجية الوسطى

تشمل هذه المنطقة سواحل دلتا النيل على البحر المتوسط. ويتكون خط ساحل الدلتا من شواطئ رملية وغرينية ذات تغير جانبي في التكوينات بشكل كبير وذلك اعتمادًا على مكان وجود منافذ الفروع القديمة لنهر النيل. ويضم الخط الساحلي رأسين، رشيد ودمياط، والشواطئ مدعومة بمسطحات ساحلية تليها كثبان ساحلية وأربع بحيرات ضحلة قليلة الملوحة، من الشرق إلى الغرب هي مريوط، إدكو، البرلس والمنزلة (فيشار ٢٠١٨)[٢].

وتدعم الوحدة الجيومورفولوجية محميتان تمثلان محميات الأراضي الرطبة، وهما أشتوم الجميل والبرلس. حيث تم إعلان محمية أشتوم الجميل في عام ١٩٨٨ بمساحة ١٨٨ كيلومتر مربع، بينما تم إعلان بحيرة البرلس في عام ١٩٩٨ على مساحة ٤٦٠ كيلومتر مربع.

تم رصد أكثر من ٣٤ ألف طائر في بحيرة المنزلة وخاصة محمية أشتوم الجمل خلال (أكتوبر، نوفمبر، ديسمبر) بمتوسط شهري يصل إلى ١١ ألف طائر من ٨٣ نوعاً، بما في ذلك ٦ أنواع ذات مكانة إقليمية ودولية. بالإضافة إلى التحقق من ثاني أكبر مستعمرة تكاثر لجنس النورس نحيل المنقار؛ والاسم العلمي له (*Larus genei*) في بور فؤاد والتي تقدر بنحو ٦ آلاف طائر (استراتيجية وخطة عمل مصر للتنوع البيولوجي ٢٠١٥).

٢-١-٣ المنطقة الجيومورفولوجية الغربية

يمتد الساحل الشمالي الغربي لمسافة ٥٠٠ كيلومتر من غرب مدينة الإسكندرية على طول ساحل البحر المتوسط. وقد قدر إسكندر ٢٠٢١ أن المناطق غير المنماة من هذه الوحدة تمثل ٧٠٪ من إجمالي امتداد الخط الساحلي، بينما تمثل المناطق المنماة ٣٠٪ من إجمالي الساحل.

يوجد في هذه المنطقة الجيومورفولوجية محميتان، وهما محمية العميد ومحمية السلوم. تم إعلان محمية العميد في عام ١٩٨٦ بمساحة إجمالية قدرها ٧٠٠ كم٢ والتي قد تم حديثاً تقييم حدودها الأصلية وتعجيلها

[2] Fishar, Mohamed Reda. (2018). Nile Delta (Egypt). 10.1007/978-94-007-4001-3_216.

بما يتناسب مع الضغوط والأنشطة البشرية المستحدثة بالمنطقة، مع الأخذ في الاعتبار الهدف الرئيسي من تصنيفها كمحمية محيط حيوي. تم إعلان محمية السلوم عام ٢٠١٢ على مساحة ٣٨٣ كم٢. تمثل منطقة العميد نموذج للبيئات الصحراوية الساحلية. ويشمل التنوع البيولوجي المسجل في العميد ٢٥١ نوعًا من النباتات (١ مستوطن، ١١ مهدد، ١٧ مهدد بالانقراض)، ٣٢٤ نوعًا حيوانيًا (٣٩ نوعًا من الطيور: ٤ مستوطنة، ١ مهددة بالانقراض عالميًا، ١٩ نادرًا؛ ١٠ ثدييات: ١ مستوطن، ٢ مهددة بالانقراض، ٤ نادر؛ ٣٣ من الزواحف: ٣ مهددة بالانقراض، و١٢ تحت التهديد البيئي؛ و٢٤٢ نوعًا من الحشرات (٢ مهددة بالانقراض). من ناحية أخرى تم إعلان محمية السلوم لتمثل البيئة البحرية للبحر المتوسط، وتشمل محمية السلوم موائل بحرية وساحلية بما في ذلك مسطحات المد والجزر والسهول الساحلية ومروج الأعشاب البحرية والموائل البحرية الضحلة والمتوسطة العمق (إنفايرونكس، ٢٠٠٩)[٣].

تتمتع محمية السلوم بتنوع بيولوجي عالي، حيث تحتوي على أكثر من ١٦٠ نوعًا من الطيور المقيمة والمهاجرة، و ٣٠ نوعًا من الزواحف والبرمائيات، و ٥٧ نوعًا من الكائنات القاعية الكبيرة وما لا يقل عن ٥٥ نوعًا بحريًا تجاريًا بما في ذلك الرخويات والقشريات والأسماك)، كما تمثل المحمية أهمية بالنسبة للأنواع المهددة بالانقراض والمتناقصة (أكثر من ٣٠ نوعًا من الثدييات، بعضها مهدد بالانقراض، وخمسة أنواع بحرية ذات اهتمام خاص وعالمي، بالإضافة إلى ١١ نوعًا بريًا مدرجًا في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة ٢٠٠٨).

٢-٢ قائمة مبدئية بالمو اقع المقترحة في منطقة الدراسة

تشمل منطقة المشروع المنطقة البحرية والساحلية بساحل البحر المتوسط من رفح شرقا حتي السلوم غربا وتضم ثلاث أنواع من المناطق: المعلنة كمحميات طبيعية، المحميات المستقبلية، المناطق الغير معلنة كمحميات ولكنها تخضع لتدابير الصون الفعالة (OECMs)، طبقا للخريطة الموضح في *شكل ٢* .

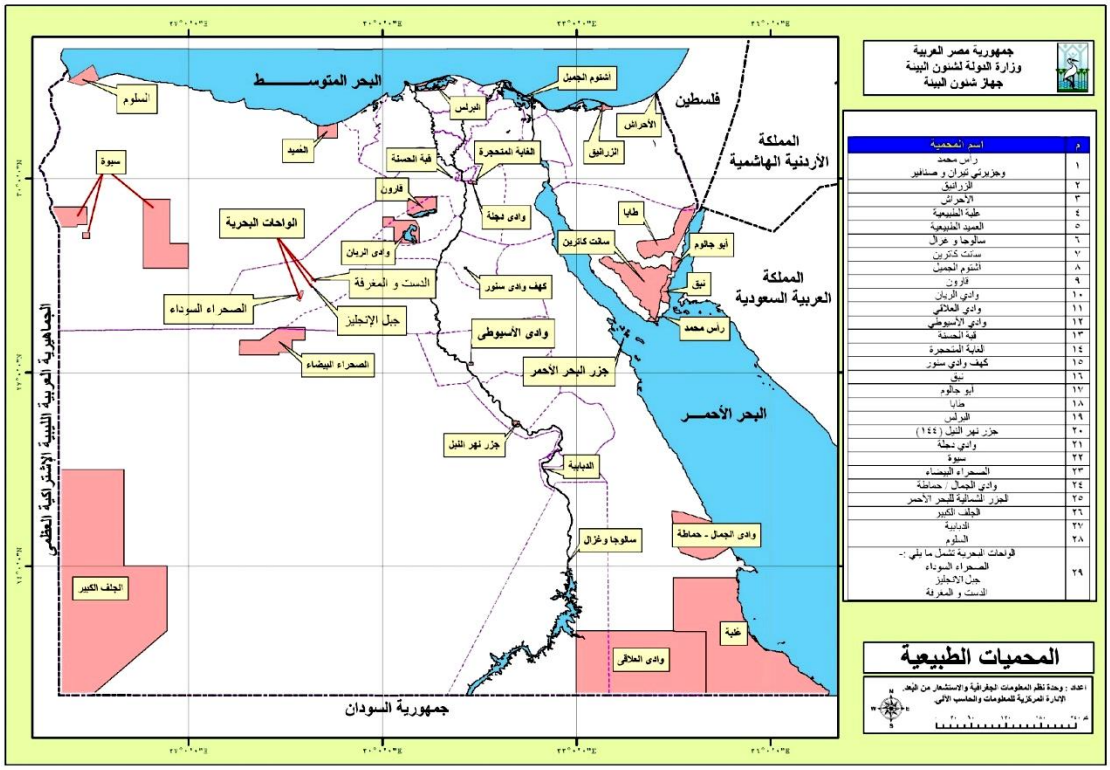
كما تحدد القائمة التالية الموضحة في جدول ٢ التالي المواقع المقترحة مبدئيًا.

[3] [3] Environics, 2009. Proposal study of the declaration of Sallum Marine Protected Area. Matrouh Governorate, report to NCS. (In Arabic)

جدول ٢: المواقع المقترحة في منطقة الدراسة

م	اسم الموقع	المحافظة	نوع الموقع
محميات طبيعية حالية			
١	الأحراش	شمال سيناء	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ١٤٢٩ لعام ١٩٨٥ والمعدل بالقرار رقم ٣٣٧٩ لعام ١٩٩٦
٢	الزرانيق	شمال سيناء	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ١٤٢٩ لسنة ١٩٨٥ والقرار المعدل رقم ٣٣٧٩ لسنة ١٩٩٦
٣	أشتوم الجميل	بورسعيد	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ٤٥٩ لسنة ١٩٨٨ والقرار المعدل رقم ٢٧٨٠ لسنة ١٩٩٨
٤	البرلس	كفر الشيخ	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ١٤٤٤ لسنة ١٩٩٨
٥	العميد	مطروح	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ٦٧١ لسنة ١٩٨٦ والقرار المعدل رقم ٣٢٧٦ لسنة ١٩٩٦ تم تعديل حدود المحمية بالقرار رئيس الوزراء رقم 909 بتاريخ 2021
٦	السلوم	مطروح	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ٥٣٣ لسنة ٢٠١٠
محميات طبيعية مستقبلية			
١	القصر	مطروح	محمية مستقبلة
٢	الشويلة	مطروح	محمية مستقبلة
٣	رأس الحكمة	مطروح	محمية مستقبلة
المناطق غير المعلنة كمحميات ولكنها تتمتع/تخضع لتدابير صون فعالة (OECMs)			
١	الشويلة	مطروح	
٢	رأس الحكمة	مطروح	
٣	منطقة حظر الصيد التي أعلنتها FAO – GFCM		
٤	منطقة الآثار الغارقة في منطقة الميناء الشرقي	الإسكندرية	
٥	بحيرة البردويل	شمال سيناء	أراضي رطبة ومعلنة كموقع رامسار

م	اسم الموقع	المحافظة	نوع الموقع
٦	منصات بترولية مختارة بالتنسيق مع المختصين وزارة البترول		
7	المروحة الفيضية لدلتا النيل (Nile Delta Fan)		



شكل ٢: منطقة الدراسة (المصدر: موقع جهاز شئون البيئة)

٢-٣ مراجعة المنشورات

يهدف هذا القسم الفرعي من التقرير إلى عرض مراجعة مبدئية للمنشورات المتوفرة عن البحر المتوسط بشكل عام، ومنطقة الدراسة على وجه الخصوص. مع التركيز على التنوع البيولوجي الساحلي والبحري وحالة الموارد الطبيعية.

٢-٣-١ القطاع الشرقي

ويضم هذا القطاع محميتي الأحراش والزرانيق بشمال سيناء.

٢-٣-١-١ محمية الأحراش الساحلية برفح – محافظة شمال سيناء

المعلومات الأساسية

- **تاريخ الإعلان:** ١٩٨٥م – قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٢٩ لسنو ١٩٨٥ والمعدل بالقرار رقم ٣٣٧٩ لسنة ١٩٩٦ وفقا" لأحكام القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣.
- **المساحة الكلية:** ٨ كم مربع.
- **نوع المحمية:** محمية تنمية وموارد.
- موقع المحمية: وتقع محمية الأحراش، في الركن الشمالي الشرقي لمصر بالقرب من ساحل البحر المتوسط برفح بمحافظة شمال سيناء.

النظام البيئي بمحمية الأحراش الساحلية

أعلنت محمية الأحراش الشمالية بهدف حماية أشجار الأكاسيا والإتل لما تمثله من كساء طبيعي لهذه المنطقة يأوي العديد من الكائنات والطيور كما تتميز المحمية بوجود العديد من الآبار الارتوازية التابعة لمجلس مدينة رفح وهى آبار خالية من التلوث وذات مياه منخفضة الملوحة تستخدم للشرب ونظرا لإهمال المحمية وعدم وضع برامج لتنميتها والمحافظة عليها وعدم وضوح الغرض من إعلانها فقد سمح للمواطنين باستصلاح الأراضي وزراعتها بمناطق المحمية، وتم إصدار حيازات زراعية لهؤلاء المواطنين لذلك فقد تقلصت مساحة المحمية ولم يتبقى منها حاليا سوى مساحة صغيرة شمال مدينة رفح تقدر مساحتها بحوالي ٨ كم مربع.
وتحتوي على كثبان رملية يصل ارتفاعها لحوالي ٦٠ مترا عن سطح البحر. تأتي محمية الأحراش ضمن المناطق التي تسعى الدولة للحفاظ عليها وحمايتها كإحدى المناطق المتوقع أن يكون لها آثار إيجابية على حماية التربة والغطاء النباتي الكثيف وموارد المياه والثدييات والزواحف والطيور البرية المقيمة والمهاجرة.

النظام الاجتماعي والاقتصادي بمحمية الأحراش الساحلية

١- وصف عام

المدينة الرئيسية في هذه الوحدة هي رفح وتستضيف بلدتي الشيخ زويد حوالي ٥٠,٠٠٠ نسمة. وتشمل المحاصيل الرئيسية الخوخ والزيتون والحمضيات والتفاح والتمر والعنب. يربط معبر رفح مصر بالأرض الفلسطينية. كثير من الناس يتسللون إلى الأراضي المصرية، في حين يتم تهريب البضائع إلى الأراضي الفلسطينية. وتجري حاليا هجمات إرهابية كثيرة في هذه المنطقة.

الأنشطة الاقتصادية: الزراعة والرعي وصيد الأسماك.

الثقافة والتراث: تل الشيخ زويد.

الفئات الاجتماعية والاعراق: البدو من قبائل الملالحة والتياها والسواركة وميزينا وطرابين. بالإضافة إلى أبناء الوادي الذين هاجروا بعد اتفاق السلام مع إسرائيل.

نظام البيئة الطبيعية بمحمية الأحراش الساحلية

تمتد أنظمة الكثبان الرملية المختلفة على طول منطقة المحمية.

- **الشواطئ**

- عبارة عن شواطئ رملية مفتوحة طويلة مع منحدر خفيف نسبيا ورواسب دقيقة نسبيا على طول المنطقة.

- **الهياكل الساحلية (Coastal Structures)**

- هياكل الحماية الساحلية في رفح (الشاطئ متصل بحاجز الأمواج المتوازي والجدار البحري)

٢-١-٣-٢ محمية الزرانيق وسبخة البردويل – محافظة شمال سيناء

المعلومات الأساسية

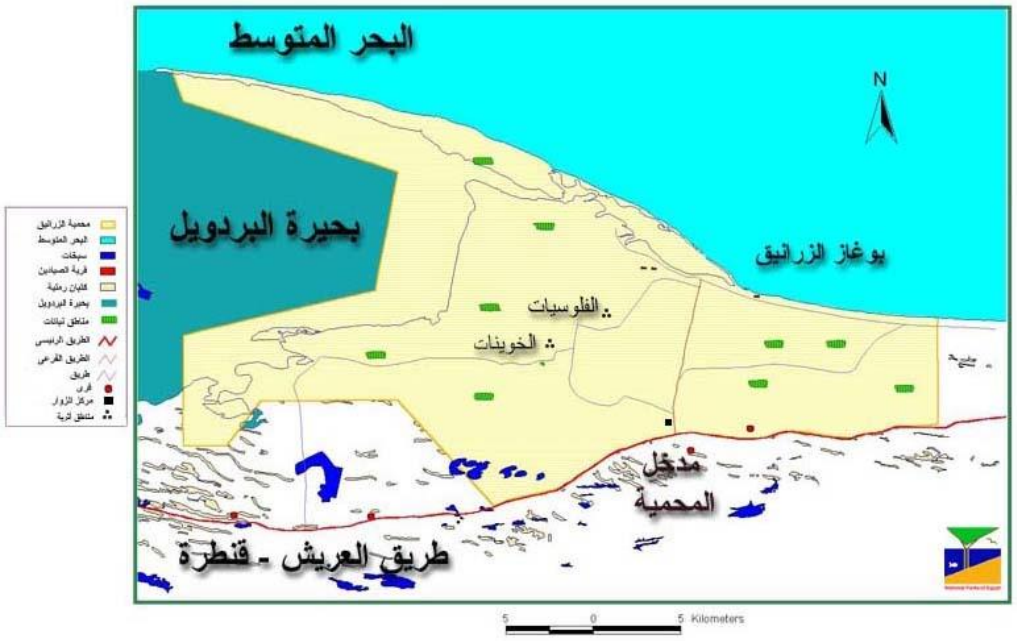
- **تاريخ الإعلان:** ١٩٨٥م – قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٢٩ لسنة ١٩٨٥ وفقاً لأحكام القانون ١٠٢ لسنة ١٩٨٣ في شأن المحميات الطبيعية
- **المساحة الكلية:** ٢٣٠ كم مربع
- **نوع المحمية:** محمية أراضي رطبة – معزل طبيعي للطيور
- **موقع المحمية:** تقع في الجزء الشرقي من بحيرة البردويل علي مسافة نحو ٣٠ كم غرب العريش

تمثل هذه المنطقة أحد المسارات الرئيسية لهجرة الطيور في العالم ، حيث أثبتت الدراسات أهمية المنطقة وموقعها الفريد الذي يربط بين قارات آسيا وأفريقيا وأوروبا، وما تمثله المنطقة كجسر لعبور الطيور المهاجرة بين هذه القارات خاصة في فصلي الخريف والربيع من كل عام، فتهاجر الطيور من شرق أوربا وشمال غرب آسيا وروسيا وتركيا في طريقها إلي وسط وجنوب شرق أفريقيا هرباً من صقيع الشتاء وسعياً وراء مصادر الغذاء الوفيرة مارة بهذه المحمية، وقد تستقر بعض أنواع من الطيور في البحيرات المصرية ، وقد تم تسجيل ٢٤٤ نوعاً

من الطيور في المحمية تمثل ١٤ فصيلة أهمها البجع والبشاروش والبط والبلشون وأبو قردان واللقلق ومرزة الدجاج والصقر والسمان والحجوالة والحدأة والكروان والطيطوي والنورس وخطاف البحر والقمري والورور والغراب والهدهد وأبو فصادة والدقناش والحميراء والأبلق وغيرها. أما جيولوجيا المنطقة فإنها تعد مثالاً لبيئة ساحل البحر المتوسط ومناطق السنجات والأراضي الرطبة .

أعلنت بحيرة البردويل من قبل الحكومة المصرية كأحد المواقع الهامة ضمن اتفاقية رامسار الدولية لحماية الأراضى الرطبة الهامة للطيور المائية، وذلك نظراً لموقعها المتميز وبيئتها الطبيعية الغنية التي تعتمد عليها أعداد ضخمة من الطيور المائية المهاجرة خاصة في منطقة الزرانيق. كما أدرجت منظمة Birdlife International المنطقة كأحد المناطق الهامة للطيور في العالم IBA حيث يتم حماية أنواع عديدة من الطيور المهددة بخطر الانقراض والأنواع ذات الحساسية العالية والتي انخفضت أعدادها مثل طائر المرعة، وأيضاً كمنطقة من المناطق ذات الحماية الخاصة تحت طائلة اتفاقية برشلونة لحماية البحر المتوسط والمناطق ذات الحماية الخاصة.

يوضح *شكل٣* التالي موقع بحيرة البردويل بالنسبة لمحمية الزرانيق.



شكل ٣: موقع بحيرة البردويل بالنسبة لمحمية الزرانيق

النظام البيئي بمحمية الزرانيق وسبخة البردويل

سميت محمية الزرانيق وسبخة البردويل بهذا الاسم نسبة إلى المسطحات المائية المتداخلة والمتعرجة التي تتخلل السبخات في المنطقة. وتعد بحيرة البردويل من أهم معالم المحمية، حيث يفصلها عن البحر المتوسط حاجز رملي رفيع. ويقع بوغازى الزرانيق وأبو صلاح في نهايته الشرقية وهما الاتصال الطبيعي الوحيد بين البحر وبحيرة البردويل. وتتميز

منطقة المد والجزر بطبقة طينية سميكة تتخلل ساحل البحيرة. بلغ أقصى ارتفاع حوالي ٣٠ متر فوق مستوى سطح البحر في منطقة الكثبان الرملية المنشرة بكثرة في الجزء الجنوبي من المحمية.
وتحتوي الزرانيق على العديد من الأنظمة البيئية/الايكولوجية، منها: البحيرة المالحة والحشائش البحرية الشاطئية والسبخات الملحية والرمال والسبخات الطينية/سبخات الطمي والكثبان الرملية والجزر والسهل الشاطئ.

النظام الاجتماعي والاقتصادي بمحمية الزرانيق وسبخة البردويل

تعد منطقة/مركز بئر العبد هي أقرب منطقة سكنية من محمية الزرانيق؛ حيث تقع على بعد ٣٨,٦ كم من الجنوب الغربي للمحمية. ويبلغ عدد سكان مدينة بئر العبد ٨٧٢١٩ نسمة وفقاً لإحصاء ٢٠١٥. وتشتهر المدينة بإنتاج الأسماك من بحيرة البردويل. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر الزيتون والتين والتمر من المنتجات الزراعية الرئيسية.

- **الأنشطة الاقتصادية:** يعمل ٣٨,٤٪ من اجمالي عدد السكان في المجالات الاتية؛ الزراعة، والرعي، والصيد. كما يعمل ١٨٪ من اجمالي عدد السكان بمجال التعليم، و ١٥,٧٪ بمجالات الإدارة العامة والدفاع.
- **الثقافة والتراث:** أشهر المواقع التراثية؛ تل الفرما (Tell el Farama) وتل الكنائس (Tell el Kanayis)
- **الفئات الاجتماعية والأعراق:** سكان الريف والحضر.

نظام البيئة الطبيعية بمحمية الزرانيق وسبخة البردويل

يحد بحيرة البردويل شمالاً حاجز رملي رقيق لا يقل عرضه عن (٥٠ متراً)، ويحدها من الجنوب نظام الكثبان الرملية الشاسعة، وتتعرض هذه المنطقة حالياً لعمليات توسيع البوا غيز وقنوات الاتصال بين البحر وسبخة البردويل مما يهدد باستقرار النظام البيئي في تلك المنطقة.

نظام البيئة الطبيعية بمحمية الزرانيق وسبخة البردويل

- **الشواطئ**

- شواطئ رملية مفتوحة طويلة مع ميول لطيفة ورواسب دقيقة على طول الساحل بأكمله. عرض الشاطئ محدود في مكان ما عند حاجز الرمال الرقيقة.

- **الهيكل الساحلي**

- تقع هياكل الحماية الساحلية في مدخلي البحيرة (المدخل الشرقي والغربي). وهي تتكون من حواجز أمواج البحر (Sea Groins) في جانبي المداخل التي تم بناؤها بسبب مشاكل الطمي. علاوة على ذلك، تم بناء جدار من التبليط الصخري (Riprap Wall) شرقاً من المدخل الشرقي للبحيرة.

٢-٣-٢ قطاع الدلتا

ويضم هذا القطاع محميتي أشتوم الجميل والبرلس.

٢-٣-٢-١ محمية أشتوم الجميل – محافظة بورسعيد

- **تاريخ الإعلان:** ١٩٨٨م – قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٤٥٩ لسنة ١٩٨٨ والمعدل بالقرار رقم ٢٧٨٠ لسنة ١٩٩٨.
- **المساحة الكلية:** ١٨٠ كم مربع.
- **نوع المحمية:** محمية أراضي رطبة ومعزل طبيعي للطيور.
- **موقع المحمية:**
  - تقع المحمية بمحافظة بورسعيد بالجزء الشمالي الشرقي من بحيرة المنزلة.
  - يحدها شمالاً طريق بورسعيد دمياط وشرقاً طريق بور سعيد الإسماعيلية.
  - يحدها جنوباً بحر البشتي داخل بحيرة لمنزلة وغرباً خط داخل بحيرة المنزلة حتى بحر جنب التمساح ماراً ببحر لجان وبحر كرمل.

وتشمل المحمية بوغاز الجميل و أشتوم الجميل وبحيرة المنزلة، كما تقع منطقة جزيرة تنيس داخل بحيرة المنزلة وتعتبر بحيرة المنزلة الأكبر مساحة بين بحيرات الدلتا وتتميز بنظمها البيئية المتنوعة، حيث كانت منطقة بحيرة المنزلة أرضاً زراعية خصبة موفورة العطاء انخفضت أراضيها نتيجة الزلزال الذى حدث في أواخر القرن السادس الميلادي، فطغى ماء البحر واقتحمت الكثبان الرملية التي كانت تفصل بين البحر وتلك الأراضي الزراعية وأخذت المياه تغطيها عاما بعد عام حتى غمرت المنطقة ماعدا تنيس الشهيرة ، وكانت عظيمة المباني متسعة الأرجاء عامرة بالتجار والرزق ، وكان فيها النخيل والكروم والشجر والمزارع ، وكان بها مجارى مرتفعة عن الأرض ينحدر منها الماء ليصب في البحر من جميع خلجانه المعروف الآن بالمشتوم وسميت بتنسي نسبة إلى تنيس ابن حام ابن نوح.

النظام البيئي بمحمية أشتوم الجميل

يتمثل المجتمع الأحيائي في منطقة المحمية من المنظور الوظيفي للنظام البيئي بثلاثة اقسام اساسية وهي الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة والكائنات الرمية. وتشمل الكائنات المنتجة (النباتات) ٨٠ نوع بمنطقة المحمية و ١٥٠ نوع ببحيرة المنزلة ومن امثلتها نبات البوص والذي يعد أكثر الانواع انتشارا ويوجد بعض الانواع المائية مثل نبات نخشوش الحوت وخس البحر. وتضم الكائنات المستهلكة (الطيور) ١١٨ نوع وايضا (الاسماك) والذي يصل عددها الى ١٧ نوع و (الحشرات) والتي يصل عددها الى ٣٦ نوع. وتمثل الكائنات الرمية (الفطريات) بعدد ٤٧ نوع و (البكتيريا) بعدد ٢٤ نوع.

النظام الاجتماعي والاقتصادي بمحمية أشتوم الجميل

ينتشر داخل محمية أشتوم الجميل وداخل المسطح المائي لبحيرة المنزلة عدد من الجزر التي يعيش بها عد من السكان يصل الي ٥٠٠٠ نسمة، ويعتمد هؤلاء السكان بشكل أساسي على بحيرة المنزلة كمصدر رئيسي لكسب الرزق. تعتبر بحيرة المنزلة من أكبر البحيرات في مصر إ نتاجا للأسماك إذ يبلغ إنتاجها السنوي ٦٠ ألف طن بنسبة ٣٥ % من إنتاج البحيرات الشمالية والذي يقدر ب ١٧٢ ألف طن سنويا، ويستفيد منها حوالي ٢٥٠ ألف صياد ويبلغ عدد المراكب المرخصة في بحيرة المنزلة ٦٧٨١ منها ٤٣٤٩ مركب بالمطرية ١٧٥٠ بدمياط ٦٨٢ ببورسعيد، ويعتبر مركز محلى المنزلة من أكبر المراكز المحلية في محافظه الدقهلية ويضم ٣وحدات محليه هي الحوته، العزيزه، البصراط علاوة على أكثر من ٤٠ قرية تابعة.

- **الأنشطة الاقتصادية:**

الحرفة الرئيسية للسكان هي صيد الأسماك والاستزراع السمكي، كما يقوم بعض السكان بتربية الماشية على بعض الجزر معتمدين على النباتات الطبيعية.

- **الفئات الاجتماعية والاعراق:** سكان من الريف والحضر.
- **الثقافة والتراث:**

- **تل تنيس الأثري**

يمثل تل تنيس الأثري أحد المعالم التاريخية والأثرية المتبقية ويعود إلى العصر الأيوبي، ويقع في اتجاه الجنوب الغربي من مدينة بورسعيد وعلى بعد حوالي ٧ كيلو متر داخل بحيرة المنزلة على طريق الخط الملاحي الذي يربط بين بورسعيد و المطرية والدقهلية، و يقابلها على الجانب الأخر من قناة المنزلة جزيرة المدورة .وتقدر مساحة تل تنيس بحوالي ١٠ كم^{٢}، ويرتفع تدريجيا من شاطئ البحيرة حتى ينتهي في وسطها بارتفاع ٤.٥ متر من سطح البحيرة، ويوجد على التل بقايا مدينة كانت تتميز برواج الصناعات المختلفة خاصة صناعة المنسوجات وطحن الحبوب وعصر الزيوت. وقبل غرق هذه المنطقة كانت تروي بثلاث فروع من النيل وهي (الفرع البيلوزي والتانيسي والمنديسي) وكلها كانت تصب في البحر المتوسط وتعرف أثار فتحاتها باسم البواغيز.

نظام البيئة الطبيعية بمحمية أشتوم الجميل

أ- وصف عام

- تواجد لحاجز رملي يحد بحيرة المنزلة ويقطعه مضيق محمية أشتوم الجميل.

- **الشواطئ**

- الشـــواطئ عبارة عن شـــواطئ رملية طويلة مفتوحة مع ميول خفيفة ورواســـب دلتاوية دقيقة على طول المنطقة بأكملها.
- عرض الشـــاطئ محدود على بســـبب التماســـك القوي للحواجز الرملية المختلفة حيث يتم بناء الجدار البحري في الجزء الداخلي من الحاجز.

- **الهياكل الساحلية (Coastal Structures)**

- تغطي هياكل الحماية الساحلية الساحل بأكمله تقريبًا.
- معظم هياكل الحماية تتعلق بالجزء الداخلي من حواجز بحيرة المنزلة الرملية.

وجود لحواجز الأمواج بمضيق محمية أشتوم الجميل مما يساهم ذلك بالحماية الساحلية.

٢-٣-٢-٢ محمية البرلس – محافظة كفر الشيخ

المعلومات الأساسية

- **تاريخ الإعلان:** ١٩٩٨م – قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٤٤ لسنه ١٩٩٨
- **المساحة الكلية:** ٤٦٠ كم مربع
- **نوع المحمية:** محمية أراضي رطبة – أحد مواقع رامسار
- **موقع المحمية:** محافظة كفر الشـيخ تقع المحمية في الجزء الشـمالي لدلتا النيل، بين فرعي رشـيد ودمياط وتشـتمل المحمية على بحيرة البرلس بالكامل بما فيها من الجزر التي تقع بداخلها، بالإضـافة إلى حاجز رملي يفصل البحيرة عن البحر المتوسط بطول ٦٥ كم تقريباً ويتراوح عرضها من ٦ إلى ١٧ كم.
- **أقرب الموانئ والمطارات:** مطار الإسكندرية ٨٠ كم / مطار برج العرب ١٢٠ كم، ميناء الإسكندرية البحري ٧٠ كم / ميناء دمياط البحري ٤٠ كم.

أهمية بحيرة البرلس بالنسبة للمحمية

تتميز بحيرة البرلس بأنها موقع فريد لتكاثر الطيور المائية، سـواء على المسـتوي الوطني أو المسـتوي العالمي. كما أنها تمثل أحد الطرق الرئيسـية لهجرة الطيور في العالم خاصـة من شـرق أوروبا وشـمال غرب أسـيا إلى وسـط وجنوب أفريقيا، كما تعتبر منطقة البرلس من أغني مناطق مصـر في تنوعها الحيوي الذي يشـمل أكثر من ٧٠٠ نوع معروف حتى الآن، منها عدد ١١ نوعاً مسـتوطناً في مصـر وعدد ٧ أنواع مهددة بالانقراض عالمياً. كما تتميز بحيرة البرلس بأنها من البحيرات الضـحلة ولها عدد من الخصـائص البيئية؛ بما في ذلك المسـتنقعات المالحة والسـهول الرملية، حيث ان تركيز الملح مرتفع بالقرب من الشـمال وينخفض باتجاه الجنوب. ينتج الملح في الجزء

الجنوبي من البحيرة ويتم الاستزراع التجاري للأسماك. وهي ثاني أكبر البحيرات الشمالية من حيث الحجم وإنتاجية الثروة السمكية.

النظام البيئي بمحمية البرلس

١- وصف عام للنظام البيئي بالمحمية

يسود بحيرة البرلس عدد من البيئات أهمها المستنقعات الملحية والقصبية والسهول الرملية، وعلى سواحل البحيرة توجد الكثبان الرملية المرتفعة، ولكل من تلك البيئات خصائص خاصة بالتربة المكونة لها، وينعكس ذلك على أهمية تلك البيئات من حيث كونها مكاناً طبيعياً لما يقرب من ١٣٥ نوعاً نباتياً برياً ومائياً (علفية، طبية وألياف). كما أن البيئات الرطبة لها دور كبير في استقبال الطيور البرية المهاجرة. حيث صنفت هذه المحمية كمنطقة هامة لهجرة الطيور (IBAs).

٢- موائل وبيئات محمية البرلس

يمكن تصنيف الموائل الرئيسية للمنطقة على النحو التالي:

- الشواطئ الرملية (Sandy Beaches)
- التكوينات الرملية (Sand Formations)
- الكثبان الرملية (Sand Dunes)
- المستنقعات الملحية (Salt Marshes)
- السبخة (Sabkha)
- الأراضي والمساحات الصالحة للزراعة (Arable lands)
- الأراضي الرطبة الاصطناعية (Man-made wetlands)
- المدن والقرى
- بحيرة البرلس
- جزر بحيرة البرلس

النظام الاجتماعي والاقتصادي بمحمية البرلس

١- وصف عام للنظام الاجتماعي والاقتصادي

يوجد حوالي ٦٣ تجمع سكنى بنطاق المحمية ويبلغ عدد سكان هذه التجمعات حوالي ٤٠٠ ألف نسمة، وتعتبر بحيرة البرلس المصدر الأساسي لمعيشة عدد كبير من الأفراد في محافظة كفر الشيخ. فمعظم أنشطة الإنسان في المنطقة تعتمد إلى حد كبير بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على البحيرة. هذا بالإضافة إلي زيادة معدل النمو السكاني في بعض القري والمدن (مثل بلطيم)، مما أدى إلي زيادة الجهد واستنزاف المصادر الطبيعية في البحيرة.

وتعتبر إنتاجية الأراضي المستصلحة في منطقة البرلس في مراحل الاستصلاح الأولى منخفضة نسبياً وذلك لزيادة ملوحة التربة وانخفاض العناصر الغذائية بها، وعدم وجود مياه الري بوفرة.

الأنشطة الاقتصادية: بصفة عامة توفر المحمية العديد من فرص العمل لعدد كبير من السكان المحليين في مجالات الصيد والاستزراع السمكي – الزراعة – الرعي – استخراج الملح.

الثقافة والتراث: حوالي عدد (٣٥) موقع تراثي مثل؛ تل الفلوس وتل سيدي سالم والشخلوبة.

الفئات الاجتماعية والأعراق: سكان من الريف والحضر.

نظام البيئة الطبيعية بمحمية البرلس

١- وصف عام لنظام البيئة الطبيعية بالمحمية

تنفصل بحيرة البرلس عن البحر بواسطة سلسلة من التلال الرملية (sand ridge) بطول ٦٥ كم وبعرض لا يقل عن ٥٠٠ متر بالقرب من مدخل البحيرة. ويعمل نظام الكثبان الرملية الساحلية كحماية طبيعية.

- **<u>الشواطئ</u>**

- الشواطئ عبارة عن شواطئ رملية مفتوحة طويلة مع ميل لطيف ورواسب دلتاوية (deltaic sediment) دقيقة.

- **<u>الهياكل الساحلية</u>**

- وجود حواجز الأمواج بنهاية المدخل الغربي لبحيرة البرلس.

٢-٣-٣ القطاع الغربي

ويضم هذا القطاع محميتي العميد والسلوم.

١-٣-٣-٢ محمية منطقة العميد – محافظة مطروح

المعلومات الأساسية

- **تاريخ الإعلان:**

- ١٩٨٦م – أعلنت محمية طبيعية بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٦٧١ لسنة ١٩٨٦ والمعدل بالقرار رقم ٣٢٧٦ لسنة ١٩٩٦.
- تم تعديل حدود محمية منطقة العميد بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٩٠٩ لسنة ٢٠٢١ م.

- **المساحة الكلية:** ٨٧ كم مربع.
- **نوع المحمية:** برية.
- **موقع المحمية:** تقع المحمية جنوب طريق وادي النطرون – العلمين
- **أقرب الموانئ والمطارات:** ميناء الدخيلة البحري بالإسكندرية ٨٠ كم – مطار الإسكندرية الدولي ٩٠كم – مطار الضبعة الدولي ١٠٠ كم – مطار برج العرب الدولي ٦٠ كم.

تصنف محمية العميد كمحمية محيط حيوي حيث سبق وأن أعلنتها منظمة اليونسكو عام ١٩٨١ كواحدة ضمن شبكة محميات المحيط الحيوي التابعة لها وذلك في إطار برنامج الإنسان والمحيط الحيوي (MAB).

كما تمثل المحمية نموذجاً للنظم البيئية الساحلية لحوض البحر المتوسط والتي تحتوي على العديد من الموارد الطبيعية والبشرية وأنماط متعددة من استخدامات الأراضي، وتصنف كمحمية تنمية موارد ضمن تصنيفات الاتحاد الدولي لصون الطبيعة.

النظام البيئي بمحمية منطقة العميد

- **الموارد الطبيعية بالمحمية**

- **النباتات**

تم رصد وتسجيل عدد (٢٥١) نوعاً من النباتات الطبيعية والتي تضم نحو (٧٠) نوعاً له أهمية طبية وعلاجية، وحوالي (٤٠) نوعاً له أهمية بيئية، و عدد (٦٠) نوعاً له أهمية اقتصادية حيث يتم استخدام هذه الأنواع في الصناعات الصغيرة. ويوجد أيضا من النباتات حوالي (٤٠) نوعاً له قيمة رعوية، بالإضافة الي عدد (١٧) نوع مهدد بخطر الانقراض.

- **الحياة البرية**

تحتوي منطقة المحمية أيضا علي العديد من الحيوانات البرية علاوة علي أعداد كبيرة من الزواحف تشمل؛ السلحفاة المصرية (المهددة بخطر الانقراض)، وأنواع من الثعابين، وأنواع عديدة من اللافقاريات. يصل أيضا عدد المفصليات بمنطقة المحمية الي اكثر من (٣٠٠) نوعاً، كما يتواجد مجموعة عملاقة من الثدييات والحشرات والرخويات المهددة بالانقراض، كما يوجد أيضا اعداد هائلة من الطيور المهاجرة والمقيمة.

تم تعديل مناطق القلب بالمحمية بعد تدهور مناطق القلب نتيجة التنمية الزراعية بالجزء الشمالي وقد قامت لجان علمية متخصصة باختيار موقع جديد ليكون قلب للمحمية حيث تمثل غالبية الموائل والانواع التي كانت موجودة بالمنطقة التي سيتم استنزالها من حدود المحمية.

النظام الاجتماعي والاقتصادي بمحمية العميد

١- **وصف عام**

يقع داخل محمية العميد عدد (٤) قري محلية يتمثلون فيما يلي: (العميد – ساحل العميد – الشمامة – أولاد جبريل) ويبلغ عدد السكان المحليين بهم ٨,٠٠٠ نسمة.

- **الأنشطة الاقتصادية**

يعد النشـاط الزراعي هو النشـاط الرئيسـي للسـكان المحليين، حيث تمثل أشـجار التين والزيتون واللوز وبعض المحاصيل التقليدية الزراعات الأساسية والتي تشكل مصدر الدخل الرئيسي لهؤلاء السكان، ثم يأتي نشـاط رعي الأغنام والماعز لأكثر من ١٠ الآلف رأس في المرتبة الثانية من مصـادر الدخل، علاوة على تشل مصادر الدخل الأخرى صناعات المشغولات اليدوية والحرف التقليدية لعدد من السيدات والفتيات.

- **الفئات الاجتماعية والاعراق**

الجمعيات الأهلية العاملة في مجال خدمات المجتمع المحلي (٤ جمعيات)، ومن أشهر القبائل البدوية الموجودة بالمحمية؛ الجميعات والشتور وعائلة أحمد.

- **الثقافة والتراث**

يوجد داخل نطاق محمية العميد منطقة أثرية تعود للعصـر ين اليوناني والروماني وتضـم عدد من المقابر المنحوتة تحت التربة والمقابر السـطحية وبقايا من القصـور والمنازل، كما عثر بالمنطقة على عدد من الأواني الفخارية والعملات وبقايا معبد وميناء قديم، وتعد بقايا هذه المدينة هي الوحيدة المتبقية بطول سـاحل البحر المتوسط.

كما ينتشـر بمنطقة المحمية عدد من خزانات المياه الأرضـية التي تعود للعصـر الروماني والتي يسـتخدم معظمها حالياً لتجميع مياه الأمطار ويسـتفيد منها السـكان المحليين خلال عمليات الرعي، كما شـهدت المنطقة عدد من المعارك الحربية خلال الحرب العالمية ويوجد بالقرب منها مزارات تاريخية لمقابر الجنود ومتحف العلمين الحربي.

٢-٣-٣-٢ محمية السلوم – محافظة مطروح

المعلومات الأساسية

- **تاريخ الإعلان:** ٢٠١٠م – قرار السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الوزراء رقم ٥٣٣ لسنة ٢٠١٠ م.
- **المساحة الكلية:** ٣٨٣كم مربع.
- **نوع المحمية:** محمية بحرية.
- **موقع المحمية:** محافظة مطروح مركز ي سـيدي براني والسـلوم، يقع الجزء البحري منها في المياه الإقليمية المصرية، بالإضـافة إلى الجروف شـمال مدينة السـلوم وجزء بري يمتد لمسـافة حوالي ٥٠٠ م بعمق النطاق الساحلي.
- **أقرب الموانئ والمطارات:** ميناء جرجوب – مطار مطروح الدولي ٣٠٠ كم – مطار الضبعة الدولي ٤٣٠ كم.

تمثل المنطقة أول محمية ذات مكون بحري خالص في المياه الإقليمية المصرية بالبحر المتوسط وجزء بري ساحلي يحيط بها لحماية الأنظمة البرية والساحلية الفريدة، كما يعمل هذا الجزء البري كنطاق حماية للمكون البحري من بعض الأنشطة البرية التي ينتج عنها تلوث. تندرج المحمية تحت مجموعة من الاتفاقيات الدولية والإقليمية منها: البروتوكول الخاص بالمناطق ذات الحماية الخاصة والتنوع البيولوجي بالبحر المتوسط ويحتوي البروتوكول على ملاحق خاصة بالأنواع المهددة بالانقراض والأنواع التي يجب أن يتم تنظيم استغلالها بوضع خطط إدارة لها

حيث يوجد نوعان من الأنواع الهامة المسجلة في (الجلدشوكيات) وثلاثة من الإسفنجيات اتفاقية الاتجار الدولي في الأنواع المهددة بالانقراض من النباتات والحيوانات المعروفة باسم سايتس (CITES) – اتفاقية التنوع البيولوجي – اتفاقية حماية التراث العالمي – الاتفاقية الأفريقية للحفاظ على الطبيعة والموارد الطبيعية – اتفاقية حماية الأنواع المهاجرة وغيرها من الاتفاقيات. تتحقق الحماية لهذه المنطقة بالتعاون المشترك بين الجهات المختلفة (وزارة البيئة – وزارة الدفاع – وزارة السياحة – وزارة البترول – وزارة الزراعة – وزارة الثقافة – محافظة مطروح – المركز الوطني لاستخدامات أ راضي الدولة).

النظام البيئي بمحمية السلوم

١- وصف عام

تحتوي منطقة المحمية على موارد نادرة ونظم بيئية مميزة وتنفرد باحتوائها على ظواهر جيومرفولوجية نادرة يصعب إعادتها إلى ظروفها الطبيعية الأساسية في حالة تعرضها لأي مخاطر. وتتمتع المحمية بموارد بحرية وبرية وساحلية وثروات طبيعية وسمكية ذات قيمة اقتصادية وبيئية فريدة، وتحتوي على مظاهر جغرافية مميزة مثل منطقة المد والجزر والكثبان الرملية والجروف والمنخفضات الملحية والهضاب والمرتفعات الساحلية ، كما تحتوي على نظم بيئية بحرية حساسة مثل الحشائش البحرية وبيئات الأعماق الضحلة ومتوسطة العمق. في عام ٢٠٠٨ أُجريت دراسة بيئية ضخمة على منطقة مطروح والسلوم، وأثبتت أن تلك المنطقة تحتوي علي تكوينات بيئية حساسة، على الأخص فيما يتعلق بالحشائش البحرية والمصايد السمكية والإسفنج، بالإضافة إلى وجود عدد (٥) أنواع بحرية وعدد (١١) نوعاً برياً مهدد بالانقراض، كما أثبتت الدراسة وجود عدد (٥٥) نوعاً من الأنواع التجارية السمكية، وكانت منذ سنوات حوالي ٨٩ نوعا، ما يعني اختفاء عدد (٣٤) نوعاً.

أ- البيئة البحرية بالمحمية

يتميز خليج السلوم ببيئة بحرية شبه خالية من التلوث وموائل متعددة تحتوي على كائنات متنوعة وفريدة والمميزة للمنطقة مثل الإسفنج. وتعتبر مروج الحشائش البحرية موئلاً هاماً للغاية للعديد الكائنات وهي مأوى هام لزريعة الأسماك ويرقات الأنواع اللافقارية، كما يمثل وجودها وانتشارها دليلاً على صحة البيئة ونظافة المياه البحرية.

ب- البيئة البرية بالمحمية

تتميز المنطقة الساحلية البرية لمحمية السلوم بوجود العديد من الموائل والمناظر الطبيعية الفريدة مثل الكثبان الرملية والمنخفضات الملحية وتلال الحجر الجيري. ويعتبر الغطاء النباتي عالياً ومتنوعاً ويوفر الغذاء والمأوى للعديد من الزواحف والطيور والثدييات تشمل عدة أنواع لا توجد بمناطق أخرى في مصر وأخرى مهددة بالانقراض. ويعتبر صيد الطيور المكثف والغير منظم من قبل السكان المحليين من أهم التهديدات على التنوع البيولوجي بالمنطقة.

٢- الموائل الطبيعية في منطقة المحمية

ويمكن تقسيم الموائل الطبيعية في منطقة السلوم (من الشمال إلى الجنوب) إلى ما يلي؛

- **البيئة البحرية المميزة للبحر المتوسط.**
- **منطقة المد والجزروالكثبان الرملية.**
- **الجروف:** وهي مناطق ترتفع عن سطح البحر بمقدار ١٠٠ متر، وهي تتواجد فقط في شمال مدينة السلوم.
- **المنخفضات الملحية:** ويوجد بها بعض النباتات السبخية، وبرك المياه العذبة.
- **الهضبة الساحلية:** والتي يختلف عرضها وتنتشر بها المنخفضات التي تملأها الرمال والأودية الضحلة وغطاء نباتي جيد يسوده النوع التالي؛ (*Thymelaea hirsuta*) وهو الزعتر أو المثنان.

- **التل الجيري:** يحد الهضبة الساحلية من الجنوب الغربي ويصل ارتفاعه إلى ١٩٠ متر ويطلق عليه اسم "حجاج العقبة" وهو من أهم ملامح الأرض الطبيعية ويدعم العديد من الأنواع النباتية والحيوانية بالمنطقة وبالتالي فله أهمية خاصة من حيث الحماية.
- **هضبة الدفة أو الهضبة الليبية:** وهي هضبة شاسعة من الحجر الجيري الميوسيني تمتد في اتجاه الجنوب والغرب، وتحتوي الهضبة على غطاء نباتي جيد يسوده النوعان التاليين؛ الزعتر (*Thymelaea hirsuta*) والعجرم (*Anabasis articulata*).

النظام الاجتماعي والاقتصادي بمحمية السلوم

تقع مدينة السلوم إلى الغرب من الإسكندرية بمحافظة مرسى مطروح بالقرب من الحدود المصرية الليبية، وهي مدينة صغيرة مساحتها ٦٠٠ كم ٢، وهي أقرب ميناء مصري إلى أوروبا. يعيش في مدينة السلوم حوالي ١١٠٠٠ نسمة معظمهم تربطهم علاقات اجتماعية واقتصادية وثقافات بالبحر المتوسط.

- **الفئات الاجتماعية والاعراق**

ويبلغ نسبة ٧٠ % من السكان من البدو ينتمون إلى قبيلتين رئيسيتين هما القطعان والحبون بالإضافة إلى الوافدين من داخل مصر. ويمتلك ويسيطر على معظم الأراضي قبيلة الحابون. كما ينتشر قبائل أخرى بالصحراء الغربية مثل الجميعات وأولاد على والسمالوز والمحافيظ والكميلات والشهيبات. وينقسم مجتمع السلوم إلى مجموعتين رئيستين هما البدو والوافدين.

- **الوضع الاجتماعي للسكان والمرافق والخدمات**

يعيش السكان في السلوم في ظروف فقيرة بالمعايير الدولية، كما تفتقر المدينة للخدمات الرئيسة والبنية التحتية، ويوجد في المدينة ثلاث مدارس للتعليم الأساسي ومدرستان للتعليم الثانوي ومستشفى عام. وتم الاهتمام بتنمية المدينة عندما أصبحت بوابة هامة لليبيا، فتم إنشاء طريق أسفلتي ساحلي على الكورنيش، وتم تزويد المدينة بالكهرباء ومياه الشرب ووسائل الاتصالات والنقل والمساجد والأجهزة الحكومية المختلفة. وتفتقر المدينة بالرغم من ذلك إلى أنظمة للصرف الصحي والمخلفات الصلبة. وبالغرم من ان المدينة تستقبل سائحين أجانب إلا أن الفنادق والمقاهي متدنية المستوى.

- **السياحة**

وتعتبر المدينة المدخل الغربي لمصر وتستقبل سنويا عدد (٧٠٠٠) سائحاً خلال فصل الشتاء وعدد (١٠,٠٠٠) سائحاً خلال فصل الصيف على الرغم من أن ذلك يعتبر قليلا بالمقياس العالمي حيث تستقبل مصر سنويا ٨ مليون سائح في المتوسط. ويأتي هؤلاء السياح من دول شمال أفريقيا المجاورة مثل ليبيا والجزائر وتونس والمغرب، كما أن هناك نسبة من ألمانيا وإيطاليا والولايات المتحدة وإنجلترا.

- **الأنشطة الاقتصادية**

تشمل الأنشطة الاقتصادية التقليدية بالمنطقة زراعة المحاصيل كالبطيخ والعنب الأسود والتين والزيتون والخيار والطماطم والقمح. ويرعى القليل من السكان الحيوانات مثل الماعز والخراف والبقر والجمال تشمل والصيد البري والصناعات اليدوية والتجارة. وأصبحت فرص العمل في الوقت الحالي تشمل الوظائف الحكومية والصناعات الصغيرة وصيد الأسماك.

- **الثقافة والتراث**

تشتهر المنطقة بوجود مقابر عسكرية على نطاق كبير تعود إلي الحرب العالمية الثانية وتقع بالقرب من العديد من المواقع الأثرية مثل بقايا القلعة التي تم تشييدها لتأمين زراعة القمح للإمبراطورية الرومانية.

نظام البيئة الطبيعية بمحمية السلوم

أ- وصف عام للبيئة الفيزيائية

- تواجد المنحدرات العمودية (Vertical Cliffs).
- نظام (سبخة السلوم) الذي يتكون من منطقة أرض رطبة / بحيرة ضحلة تقطعها تلال من الحجر الجيري الممدود والكثبان الرملية الممتدة بالتوازي مع الساحل.

- **الشواطئ**

- شواطئ السلوم هي شواطئ رملية تسودها الصخور في حين أن شواطئ سبخة السلوم هي شواطئ رملية طويلة.

- **الهياكل الساحلية (Coastal Structures)**

- في الجزء الغربي من السلوم يعمل كلا من التبليط الصخري (Riprap) وميناء السلوم على الحماية الساحلية لطريق الشاطئ.

٣. ملخص الإطار السياسي والتنظيمي

يلخص هذا القسم الإطار السياس والتنظيمي والقانوني المتعلق بالمناطق المحمية وصون الطبيعة، وكذلك حماية البيئة البحرية في مصر. ويتم استعراض الإطار في ضوء الالتزامات الدولية والإقليمية والوطنية لمصر.

٣-١ السياق الدولي

وقعت مصر على عدد من المعاهدات و / أو الاتفاقيات الدولية المتعلقة بصون الطبيعة والاستخدام المستدام للموارد وإدارة المناطق الساحلية، والمعروضة أدناه:

جدول ١: قائمة الاتفاقيات/الاتفاقات الدولية

م	الاتفاقية	وصف موجز
١	اتفاقية حماية التنوع البيولوجي -اتفاقية التنوع البيولوجي (١٩٩٢)	تشمل اتفاقية التنوع البيولوجي ثلاثة مبادئ رئيسية تتضمن صون التنوع البيولوجي، والحصول على الموارد الجينية والاستخدام المستدام لمكونات التنوع البيولوجي، والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية. وتشتمل التزامات الأطراف على عدد من الإجراءات في كل من هذه المبادئ. ومن أهم الإجراءات المتعلقة بمشروع "دمج صون التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام في تنمية وتشغيل السياحة في مناطق النظم الإيكولوجية المهددة في مصر" هو دمج صون الموارد البيولوجية واستخدامها المستدام في النظام الوطني لصنع القرار والتخطيط.
٢	اتفاقية رامسار (١٩٧١)	تقر اتفاقية رامسار بأهمية أوجه الترابط بين الانسان والنظام البيئي. كما تقر بأهمية الأراضي الرطبة في تنظيم تدفق المياه وما يرتبط بها من حيوانات ونباتات مثل الطيور المائية. كما تؤكد الاتفاقية على الأهمية الاقتصادية والاجتماعية والترفيهية والعلمية للأراضي الرطبة. وتنص الاتفاقية على ضرورة اتخاذ الإجراءات الوطنية والدولية المتكاملة لصون الأراضي الرطبة.
٣	اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة (١٩٧٩) - اتفاقية بون	تهدف اتفاقية بون إلى المحافظة على الأنواع المهاجرة البرية والمائية والطيور في جميع أنحاء مداها، وتؤكد على أهمية دورها الحاسم في استقرار النظام البيئي. وصدقت مصر على هذه الاتفاقية في ١١ فبراير ١٩٨٢، ودخلت حيز التنفيذ في ١ نوفمبر ١٩٨٣. تؤكد اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة على أنه يجب إدارة جميع الحدود التي يتواجد بها أو يمر عبرها الأنواع المهاجرة. وبالتالي، يجب تنسيق أنشطة الإدارة بين الحكومات.
٤	الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن (١٩٧٣)	الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، ١٩٧٣، بصيغتها المعدلة بموجب بروتوكول ١٩٧٨، (ماربول ٧٨/٧٣). اتفاقية ماربول هي عبارة عن مزيج من اتفاقية ١٩٧٣ وبروتوكول ١٩٧٨، فهي تشمل جميع الجوانب المتعلقة بالتلوث الناجم عن السفن، باستثناء التخلص من النفايات إلى البحر عن طريق الطمر (الاغراق)، وتنطبق الاتفاقية على السفن بجميع أنواعها. تحتوي الاتفاقية على خمسة ملاحق تشمل النفط والمواد الكيميائية، والصرف الصحي والقمامة، والمواد الضارة المنقولة في عبوات، والصهاريج المحمولة وحاويات الشحن وما إلى ذلك. وتهدف الاتفاقية إلى منع تلوث النظام البيئي البحري الناجم عن السفن، نتيجة الانسكابات التشغيلية أو العرضية.
٥	اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار (١٩٨٢)	تعرف اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار (UNCLOS) أيضا باسم اتفاقية قانون البحار أو معاهدة قانون البحار. وتحدد اتفاقية قانون البحار حقوق ومسئوليات الدول فيما يتعلق باستخدامها للمحيطات، كما تضع الخطوط

م	الاتفاقية	وصف موجز
		الإرشادية للأعمال وإدارة البيئة والموارد البحرية. كما تقر أيضا بأن مشاكل البيئة البحرية مترابطة وتؤكد على أهمية الإدارة المتكاملة. ويتعين بموجب اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار على الدول حماية وصون البيئة البحرية (مادة ١٩٢)، وهو ما يشمل اتخاذ التدابير اللازمة لحماية وصون النظم البيئية (الإيكولوجية) النادرة أو الهشة فضلا عن موائل الأنواع المستنفذة أو المهددة أو التي تواجه خطر الانقراض وغيرها من أشكال الحياة البحرية (مادة ١٩٤، الفقرة ٥). وصدقت مصر على هذه الاتفاقية في ٢٦ أغسطس ١٩٨٣.
٦	اتفاقية الاتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المعرضة للانقراض (١٩٧٣)	اتفاقية دولية تهدف إلى ضمان عدم تأثير الاتجار الدولي بالأنواع على بقائهم على قيد الحياة. كما تقر بأهمية التعاون الدولي في مراقبة الاتجار بالحيوانات لتجنب الافراط في ذلك.
٧	اتفاقية حماية طيور الماء المهاجرة الأفريقية أور-آسيوية المهاجرة (١٩٩٥)	اتفاقية اقليمية تشكل جزء من اتفاقية بون، تهدف إلى الحفاظ على الأنواع المهاجرة من الطيور المائية وموائلها في أفريقيا وأوروبا والشرق الأوسط والأرخبيل الكندي وآسيا الوسطى وجرينلاند، لكنها تستهدف الجهود الدولية المبذولة في الحفاظ عليها. وتشمل هذه الاتفاقية ٢٢٥ طائر يعتمدون على الأراضي الرطبة.
٨	اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي (١٩٩٢)	تقدم الاتفاقية إطار حكومي دولي لمواجهة قضايا التغير المناخي.
٩	اتفاقية برشلونة	اتفاقية برشلونة أو اتفاقية حماية البيئة البحرية والمنطقة الساحلية للبحر المتوسط، وهي في الأصل اتفاقية حماية البحر المتوسط من التلوث، وغالباً ما يشار إليها باسم اتفاقية برشلونة، وهي الاتفاقية الإقليمية المعتمدة عام ١٩٧٦ لمنع ومكافحة التلوث الناجم عن السفن والطائرات والمصادر البرية في البحر الأبيض المتوسط. وتشكل اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها السبعة المعتمدة في إطار خطة عمل البحر الأبيض المتوسط (UNEP- MAP) الاتفاق البيئي المتعدد الأطراف الإقليمي الرئيسي الملزم قانوناً في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

٢-٣ السياق الإقليمي

انضمت مصر إلى عدد من الاتفاقيات الإقليمية، من أهمها ما يلي:

جدول ٣: قائمة الاتفاقيات الإقليمية

م	الاتفاقية	وصف موجز
١	الاتفاقية الأفريقية للحفاظ على الطبيعة والموارد الطبيعية (١٩٦٨)	تدعو الاتفاقية الدول الأعضاء إلى اعتماد التدابير اللازمة لضمان حفظ واستخدام وتنمية التربة والمياه والموارد النباتية والحيوانية وفقا للأسس العلمية مع مراعاة مصالح الشعوب على أفضل وجه.
٢	خطة عمل البحر المتوسط	تشكل اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها السبعة المعتمدة في إطار خطة عمل البحر الأبيض المتوسط (UNEP- MAP) الإطار البيئي المتعدد الأطراف الإقليمي الرئيسي الملزم قانوناً في منطقة البحر الأبيض المتوسط. وتشمل هذه البروتوكولات ما يلي: بروتوكول الإلقاء (Dumping Protocol)، وبروتوكول الوقاية وحالات الطوارئ (Prevention and Emergency Protocol)، وبروتوكول مصادر التلوث الأرضية (Land-Based Sources Protocol)، البروتوكول المتعلق بالمناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي (Specially Protected Areas and Biological Diversity Protocol)، وبروتوكول المناطق الساحلية (Offshore Protocol)، بروتوكول النفايات الخطرة (Hazardous Wastes Protocol)، بروتوكول الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (Integrated Coastal Zone Management Protocol).
٣	اكوبامس لحماية الحوتيات	هو أحد اتفاقات حماية الحوتيات الصغيرة في منطقة البحر الأسود والبحر المتوسط والمنطقة الأطلسية المتاخمة (ACCOBAMS)، وهي أحد الاتفاقات التابعة لاتفاقية صون الأنواع المهاجرة (CMS).

٣-٣ السياق المحلي

يقدم الإطار القانوني البيئي المصري الأساس والأدوات التي تمثل الالتزام تجاه حماية البيئة. ويعتبر قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ الإطار القانوني البيئي الرئيسي للإجراءات، ومع ذلك هناك قوانين أخرى مكملة، بالإضافة إلى القرارات الجمهورية وقرارات رئاسة/مجلس الوزراء والقرارات الوزارية فضلا عن الاستراتيجيات الوطنية التي تكمل الإطار القانوني الوطني، كما هو وارد في الفقرات التالية.

٣-٣-١ الدستور المصري ٢٠١٤

تم تعديل الدستور المصري في عام ٢٠١٤، بما في ذلك مادتين رئيسيتين تتناولان حماية البيئة، هما المادتين ٤٥ و٤٦. بالإضافة إلى ذلك، تناقش المادة ٩٣ التزام مصر تجاه الاتفاقيات والمعاهدات الدولية.

تنص **المادة ٤٥** الخاصة بحماية البحار والشواطئ والبحيرات والممرات المائية على أن " تلتزم الدولة بحماية بحارها وشواطئها وبحيراتها وممراتها المائية، والمياه الجوفية والمحميات الطبيعية، والحفاظ عليها، ويحظر التعدي عليها أو تلويثها أو استخدامها فيما يتنافى مع طبيعتها. وحق كل مواطن في التمتع بها مكفول على النحو الذي ينظمه القانون. كما تلتزم الدولة أيضا بحماية وتنمية المساحات الخضراء في المناطق الحضرية؛ والحفاظ على الثروة النباتية والحيوانية والسمكية؛ وحماية الأنواع المعرضة لخطر الانقراض؛ والرفق بالحيوان، وذلك كله على النحو الذي ينظمه القانون".

وتنص **المادة ٤٦** الخاصة بالبيئة الصحية على أن "لكل شخص الحق في بيئة صحية سليمة ومتوازنة، وحمايتها واجب وطني. وتلتزم الدولة باتخاذ التدابير اللازمة للحفاظ عليها، وعدم الإضرار بها، والاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية بما يكفل تحقيق التنمية المستدامة، وضمان حقوق الأجيال القادمة فيها."

كما تنص **المادة ٩٣** على أن "تلتزم الدولة بالاتفاقيات والعهود والمواثيق الدولية التي تصدق عليها مصر، وتصبح لها قوة القانون بعد نشرها وفقاً للأوضاع المقررة". وهذا هو الأساس القانوني لتأكيد مسئولية مصر تجاه واجباتها والتزاماتها الدولية.

٣-٤ الاستراتيجيات ذات الصلة

٣-٣-٢-١ الاستراتيجية وخطط العمل الوطنية لحفظ التنوع البيولوجي (٢٠١٥-٢٠٣٠)

تهدف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية لحفظ التنوع البيولوجي إلى تحقيق ما يلي:

- ضمان الحفاظ على التوازنات الطبيعية، وحماية النظم البيئية من التدهور وصون الكائنات الحية.
- تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية المصرية في مجالات صون التنوع البيولوجي وتنمية الموارد الطبيعية وتنمية القدرات المؤسسية والإدارية.
- حشد القدرات والموارد الوطنية صون التنوع البيولوجي ومكوناته البيئية والتصنيفية والجينية (الوراثية) لضمان الاستدامة والاستخدام الرشيد لهذه المكونات.
- وضع برامج عمل لضمان المشاركة الإيجابية للجمهور، مثل الأفراد والمنظمات، في تنفيذ برامج صون التنوع البيولوجي والتقاسم العادل للمنافع.
- تحديد أدوات قانونية وحوافز اقتصادية واجتماعية لدعم الحفاظ على الموارد الطبيعية واستخدامها المستدام.
- يجب أن تكمل الإجراءات الوطنية الإجراءات الإقليمية والدولية في مجالات صون التنوع البيولوجي وتبادل المعرفة العلمية والتكنولوجية المتاحة المتعلقة بصون موارد التنوع البيولوجي، بما في ذلك الموارد الجينية، على نحو منصف.

٣-٣-٢-٢ الإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد عام ٢٠٢٠

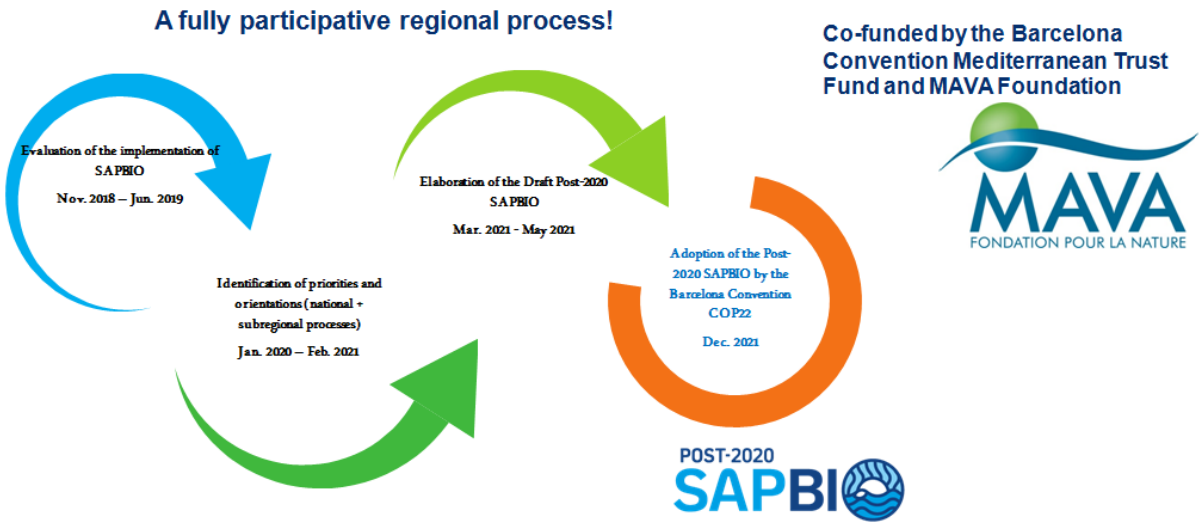
- خلال اجتماع مؤتمر الأطراف الرابع عشر الذي عقد في شرم الشيخ (مصر)، اعتمد المؤتمر عملية التحضير للإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد عام ٢٠٢٠ في القرار ٣٤/١٤، وطلب إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية (SBSTTA) أن تسهم في اجتماعيها الثالث والعشرين والرابع والعشرين في إعداد الإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد عام ٢٠٢٠. وبناء عليه تم عقد اجتماعات فريق العمل مفتوح العضوية للعمل على إعداد عناصر الإطار العالمي متضمناً: (أ) غايات محددة؛ (ب) وأهداف ذكية محددة وقابلة للقياس ودقيقة وواقعية ومحددة المدة الزمنية (SMART)، (ج) ومؤشرات؛ (د) وخطوط أساس، (ه) وأطر الرصد، التي تتعلق بالدوافع وراء فقدان التنوع البيولوجي، من أجل تحقيق التغيير التحويلي، ضمن نطاق الأهداف الثلاثة للاتفاقية.
- اشتمل الإطار العالمي على ٤ مجموعات
- المجموعة ١: العناصر الموجهة نحو النتائج (الرؤية والرسالة والأهداف والغايات) لإطار التنوع البيولوجي العالمي لما بعد عام ٢٠٢٠
- المجموعة ٢: الشروط التمكينية ووسائل التنفيذ لإطار التنوع البيولوجي العالمي لما بعد عام ٢٠٢٠
- المجموعة ٣: طرائق وآليات وأدوات التخطيط والمساءلة (الرصد والإبلاغ والمراجعة)
- المجموعة ٤: النهج والقضايا الشاملة.
- كما يتضمن الإطار العام أربعة غايات:
- **الغاية ألف**: زيادة مساحة وترابط وسلامة النظم الإيكولوجية الطبيعية بنسبة لا تقل عن [X في المائة] لدعم سلامة جميع الأنواع وقدرتها على الصمود وتقليل عدد الأنواع المهددة بالانقراض بنسبة [X في المائة] والحفاظ على التنوع الجيني
- **الغاية باء**: تقييم المساهمات التي تقدمها الطبيعة إلى الناس أو الحفاظ عليها أو تعزيزها من خلال الحفظ والاستخدام المستدام لدعم خطة التنمية العالمية لصالح جميع الناس
- **الغاية جيم**: تقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية بشكل عادل ومنصف
- **الغاية دال**: توافر وسائل التنفيذ لتحقيق جميع الغايات والأهداف الواردة في الإطار
- وتم اقتراح ٢١ هدف تخدم هذه الغايات، وجري حالياً استمرار المفاوضات وإرسال التعديلات المقترحة للرئيسين المشاركين بشأن تعديل بعض نصوص الغايات والأهداف الخاصة بالإطار.

٣-٣-٢-٣ برنامج العمل الاستراتيجي لما بعد ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية في منطقة البحر المتوسط Regional SAPBio post 2020

- في عام ٢٠٠٣ ، اعتمدت الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة SAPBIO ؛ خلص تقييمه في ٢٠١٨ إلى أنه إلى جانب بعض الثغرات في تنفيذه ، فقد لعب دورًا إقليميًا مهمًا من حيث تنسيق ومواءمة التخطيط للحفاظ على التنوع البيولوجي ، وفي تسهيل التبادلات بين الإدارات ، داخل البلدان وفيما بينها.
- خلال العقد الماضي ، حقق التعاون الإقليمي في المسائل البيئية تقدمًا كبيرًا ، ساهم فيه نظام اتفاقية برشلونة بشكل كبير. تبنت الأطراف المتعاقدة أهدافًا مشتركة وأطرًا للرصد والتقييم تهدف إلى وضع بيئي

جيد .(GES) زاد التعاون العابر للحدود حول الأنواع المهاجرة ، ورصد NIS / IAS ، وإدارة المحميات البحرية ، وتقييم مخزون الأسماك ، وخطط إدارة مصايد الأسماك متعددة السنوات ، وتقليل المصيد المرتجع والمصيد العرضي ، وتقليل القمامة البحرية. تبنت جميع دول البحر الأبيض المتوسط أطر عمل لتقييم الأثر البيئي (EIA) ، وتعزز دور المنظمات الدولية غير الحكومية وشبكات أصحاب المصلحة بشكل حاد ، مما أدى إلى تحسين فرص المشاركة والمشاركة.

- في عام ٢٠١٩ ، طلب مؤتمر الأطراف الحادي والعشرون لاتفاقية برشلونة إعداد SAPBIO لما بعد ٢٠٢٠ ليتم تنسيقه مع الإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد ٢٠٢٠ (CBD / GBF) وتوافقه مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.
- على مدار الفترة ٢٠٢٠-٢٠٢١ ، بعد عملية تطوير قوية من أسفل إلى أعلى ، تم بناء SAPBIO لما بعد ٢٠٢٠ على الاحتياجات الرئيسية التي أعربت عنها بلدان البحر الأبيض المتوسط ، من خلال ٢١ تقريرًا وطنيًا مخصصًا تضمنت السلطات المعنية وأصحاب المصلحة ، وكان نوقشت في ورش العمل الوطنية. وبالنظر إلى الطبيعة العابرة للحدود لمعظم اهتمامات التنوع البيولوجي ، فقد تم تنسيق النتائج الوطنية وتم ترتيب الاحتياجات حسب الأولوية من خلال التقييمات دون الإقليمية وحلقات العمل. بعد ذلك ، تم إعداد العديد من المسودات الإقليمية وتعميمها ، وقدمت توصيات بشأن صياغتها وعناصرها الاستراتيجية في مسودات الاستعراضات واجتماعات اللجنة الاستشارية SAPBIO والمراسلين الوطنيين لـ SAPBIO ، والتي ستتم المصادقة عليها أخيرًا من قبل الاجتماع الخامس عشر لـ SPA / BD. جهات الاتصال (يونيو ٢٠٢١) وجهات اتصال خطة عمل البحر المتوسط (سبتمبر ٢٠٢١).



ويقدم المرفق رقم (١) ملخص عن برنامج العمل الاستراتيجي لما بعد ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية في منطقة البحر المتوسط Regional SAPBio post 2020

٣-٣-٢-٤ برنامج العمل الاستراتيجي لما بعد ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية علي المستوي الوطني National SAPBio post 2020

- طلب مؤتمر الأطراف الحادي والعشرون لاتفاقية باسيلونا إعداد "برنامج العمل الاستراتيجي لما بعد عام ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية في منطقة البحر الأبيض المتوسط" في ٢٠٢٠-٢٠٢١ SAP BIO)" لما بعد ٢٠٢٠ (، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة ويتوافق مع أهداف التنمية المستدامة. الإطار العالمي للتنوع البيولوجي (GBF) لما بعد اتفاقية التنوع البيولوجي - ٢٠٢٠ من خلال السياق البصري للبحر الأبيض المتوسط. استند الطلب بشكل أساسي على توصيات تقييم تنفيذ SAP BIO خلال الفترة ٢٠٠٤-٢٠١٨. يجب أن يقوم مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (١) بتنفيذ عملية تشاركية من القاعدة إلى القمة على المستوى الوطني لتحديد احتياجاتهم وأولوياتهم ، (٢) تحديد الأولويات والتوجهات دون الإقليمية بناءً على التشخيص الذي تم إجراؤه على المستوى الوطني ، (٣) تطوير المسودة وثيقة SAP BIO لما بعد ٢٠٢٠ ، ودفع عملية اعتمادها في أواخر عام ٢٠٢١.

- وقد اعدت مصر تقرير عن المساهمة الوطنية المقترحة لمصر تجاه عملية SAP BIO لعام ٢٠٢٠-٢٠٢١. تم من خلاله إجراء تحليل وطني لحالة التنوع البيولوجي البحري والساحلي واشتركت فيه المؤسسات الوطنية ومشاورات أصحاب المصلحة ذات الصلة. والغرض من ذلك هو تحديد أهداف واضحة وواقعية والإجراءات ذات الأولوية اللازمة لتحقيق الأهداف ، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة و GBF لما بعد ٢٠٢٠ ، ويدعمه برنامج الرصد والتقييم المتكامل .(IMAP) بالإضافة إلى ذلك ، فإنه يعزز تعميم التنوع البيولوجي في جميع السياسات البيئية ذات الصلة وكذلك من أجل الاستخدام المستدام للموارد البحرية.

ويقدم المرفق رقم (٢) ملخص عن المساهمة الوطنية في برنامج العمل الاستراتيجي لما بعد ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية علي المستوي الوطني National SAPBio post 2020

٣-٣-٢-٥ الاستراتيجية الوطنية بشأن الأراضي الرطبة (٢٠٠٤)

تم التصديق على الاستراتيجية الوطنية للأراضي الرطبة في عام ٢٠٠٤ لتحقيق الأهداف التالية:

- الحفاظ على الأراضي الرطبة وإدارتها بحكمة كعناصر مكملة للموارد الطبيعية.
- ملاحظة أن إدارة موقع الأراضي الرطبة أو إعادة تأهيلها أو ترميمها يتم تنفيذها بدعم من جميع أصحاب المصلحة.
- إنشاء وتعزيز الترتيبات المؤسسة اللازمة للتنفيذ الفعال للإجراءات المخطط لها.
- ضمان اعتراف المجتمع بالأراضي الرطبة كأصول طبيعية.
- تحديد الأهمية البيئية للأراضي الرطبة على أساس علمي.
- مسح وحصر الأراضي الرطبة في مصر.

٣-٣-٢-٦ رؤية مصرواستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠

تم إطلاق استراتيجية التنمية المستدامة بمصر (٢٠٣٠) في عام ٢٠١٦. وتم تطويرها من خلال النهج التشاركي، وتهدف الاستراتيجية إلى تحقيق أربعة أهداف رئيسية تتضمن: التنمية الاقتصادية وسعادة المواطن والتنمية البشرية والقدرة التنافسية بالأسواق. كما تضع الاستراتيجية بعض المحاور لتحقيق الرؤية بما في ذلك محور البيئة. بالإضافة إلى ذلك، تهدف الاستراتيجية إلى تشجيع النهوض بمعايير جودة الحياة للأجيال الحالية وزيادة الوعي بشأن حماية البيئة، والتقليل من تأثير التغير المناخي لخلق بيئة نظيفة وأمنة للأجيال القادمة.

تتبنى استراتيجية التنمية المستدامة نهج بيئي متكامل يهدف إلى تحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والعوامل البيئية لمنع التدهور البيئي والحفاظ على التوازن البيئي، والمضي قدما بصورة أكبر تجاه أنماط الانتاج والاستخدام المستدام، وصون التنوع البيولوجي. علاوة على ذلك، تهدف استراتيجية التنمية المستدامة إلى الوفاء بالالتزامات الدولية البيئية وإدارة المخلفات بناء على مفاهيم الحوكمة وتعزيز إعادة التدوير في إطار فني معرفي بيئي رفيع المستوى.

٣-٥ القوانين واللوائح

٣-٣-٣-١ قانون المحميات الطبيعية رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣

ينظم قانون المحميات الطبيعية، المكون من ١١ مادة، إدارة المحميات الطبيعية في مصر لحماية التراث الطبيعي والثقافي. يعرّف القانون في المادة (١) المحمية على أنها " أي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية ويصدر بتحديدها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء".

٣-٣-٣-٢ قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

ينظم القانون ١٩٩٤/٤، الإطار القانوني الرئيسي للبيئة في مصر، أنشطة التنمية ويضع الإجراءات اللازمة لتحقيق أهداف حماية البيئة. وتدعم المادة ٢٨ صون التنوع البيولوجي، حيث تحظر عددًا من الأعمال التي تهدف إلى الحفاظ على التنوع البيولوجي.

٣-٣-٣-٣ قانون حماية الآثاررقم ١١٧ لسنة ١٩٨٣ المعدل بموجب القانون رقم ٣ لسنة ٢٠١٠

يحدد القانون الإطار القانوني لحماية المعالم التاريخية والأثرية. كما يحدد الجهة المسئولة عن الآثار واختصاصاتها.

٣-٣-٣-٤ القانون رقم ١٩٧٩/٤٣ في شأن نظام الإدارة (الحكم) المحلية

تنقسم مصر إلى وحدات الإدارة المحلية وهي (المحافظات، والمراكز، والمدن، والأحياء، والقرى)، تتولى كل منها في إطار السياسة الوطنية توفير وإدارة جميع المرافق العامة الواقعة في دائرتها. ويستثنى من ذلك المنشآت القومية أو المشروعات ذات الطبيعة الخاصة التي يتم إنشاؤها بأمر جمهوري.

يكون لكل محافظة محافظ يصدر بتعيينه وإعفائه من منصبه قرار من رئيس الجمهورية، ويعتبر ممثلا للسلطة التنفيذية بالمحافظة ويشرف على تنفيذ السياسة الوطنية وعلى مرافق الخدمات والإنتاج ويكون مسئولا عن كفالة الأمن الغذائي، ورفع كفاءة الانتاج الزراعي والصناعي والنهوض به وله أن يتخذ كافة الإجراءات الكفيلة بتحقيق ذلك في حدود القوانين واللوائح.

يشكل بكل محافظة مجلس تنفيذي برئاسة المحافظ وعضوية نواب المحافظ وسكرتير عام المحافظة - ويكون أميناً للمجلس - ورؤساء المراكز والمدن والأحياء ورؤساء المصالح والأجهزة والهيئات العامة في نطاق المحافظة الذين تحددهم اللائحة التنفيذية. ويجتمع هذا المجلس بدعوة من المحافظ مرة على الأقل كل شهر في المكان الذي يحدده. وهناك أيضا مجالس تنفيذية بكل مركز ومدينة وقرية. وهم الأدوات الرئيسة لكفالة تنسيق العمل على كل من هذه المستويات الإدارية.

٣-٦ القرارات الوزارية

- الأحراش بمحافظة شمال سيناء بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٢٩ لعام ١٩٨٥ والمعدل بالقرار رقم ٣٣٧٩ لعام ١٩٩٦.
- الزرانيق بمحافظة شمال سيناء بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٢٩ لسنة ١٩٨٥ والقرار المعدل رقم ٣٣٧٩ لسنة ١٩٩٦.
- أشتوم الجميل وجزيرة تنيس ببحيرة المنزلة بمحافظة بورسعيد محمية طبيعية بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٤٥٩ لسنة ١٩٨٨ والقرار المعدل رقم ٢٧٨٠ لسنة ١٩٩٨.
- بحيرة البرلس بمحافظة كفر الشيخ محمية طبيعية بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٤٤ لسنة ١٩٩٨.
- العميد بمحافظة مطروح محمية طبيعية بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٦٧١ لسنة ١٩٨٦ والقرار المعدل رقم ٣٢٧٦ لسنة ١٩٩٦، وقد تم تعديلها بالقرار رقم ٩٠٩ لسنة ٢٠٢١.
- خليج السلوم بمحافظة مطروح محمية طبيعية بقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٥٣٣ لسنة ٢٠١٠ بمساحة حوالي ٣٨٣ كم٢.

٣-٧ الاتجاهات الحديثة في إدارة المحميات البحرية بالبحر المتوسط التي سيتم مراعاتها في اعداد الاستراتيجية:

- الإدارة المشتركة والحوكمة
- (OECMs) الفرص والتحديات
- آليات التمويل للمحميات البحرية
- (Regulatory Strategies) استراتيجيات الحماية
- التمويل المستدام للمحميات البحرية
- مساهمة الشبكات (Networks) للاتصال المستمر بين المحميات والمنتفعين

- التكامل الناجح للمحميات البحرية شاملا التخطيط المكاني للحد من النزاع بين اعمال أعمال الصون والتنمية وزيادة قبول المجتمعات لفكرة إنشاء المحميات
- كيف يمكن للمحميات ان تكون جزء من الحلول في موضوعات المخلفات البحرية Marine Litter(من خلال عمليات الرصد والحد من التلوث البحري)
- تحقيق تطبيق القوانين في المحميات البحرية
- قائمة المحميات الخضراء Green List (IUCN)
- التوسع في مبادرات تنمية الكوادر في المحميات البحرية
- تقوية شبكات المحميات البحرية وربطها بشبكات البحر المتوسط
- التخطيط المكاني البحري – اتجاه جديد لربط المحميات والمنتفعين الاقتصاد لزيادة جهود الصون
- الحماية القوية strong protection لتحقيق أهداف ٢٠٢٠
- دمج تكيف التغيرات المناخية في المحميات البحرية
- أدوات الحصول على تمثيل بيئي جيد ومتصل لشبكات المحميات البحرية
- التغلب على العقبات في التصميم والتنفيذ الفعال للمحميات البحرية – overcoming obstacles of effective implementation of MPA &designation
- تقييم الفوائد الاجتماعية والاقتصادية مثل ال Fisheries
- المنهجيات المتعلقة بتحقيق هدف ٣٠٪ بشأن زيادة مساحات المحميات البحرية،
- الأدوات التنظيمية والمنهجيات للأنشطة السياحية والترفيهية مثل إعداد الخطط الاستثمارية والاقتصادية والنهج المجتمعي لإدارة المناطق البحرية المحمية
- حماية المناطق التي لا تقع داخل النطاق الدولي (اتفاقية الأمم المتحدة لحماية وصون التنوع البيولوجي في المناطق الخارج وصاية الدولة)
- مبادرات (Citizen Science) لزيادة المعارف بالمحميات الطبيعية والمنتفعين
- المشاركة في الإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد ٢٠٢٠ ومتابعة التقدم المحرز
- منهجيات تمكين المرأة في أعمال الصون في البيئة البحرية
- برامج التعاون والتنسيق وفرص التمويل للمحميات البحرية
- مبادرات بشأن صون الأنواع المهاجرة

٤. المنهجية والطريقة

٤-١ عام

تم إعداد المنهجية لتتوافق مع الشروط المرجعية لهذه المهمة، كما اعتمد تصميم الطريقة على أفضل الممارسات الدولية والاتجاهات الحديثة في إدارة المحميات، وسيتم استخدام عدد من الخطوط الإرشادية الدولية والتشاور عليها عند الحاجة، بما في ذلك مجموعة واسعة من الإرشادات التي تتناول العديد من موضوعات التخطيط وإدارة مناطق المحميات البحرية والساحلية، والتأسيس، والمراقبة، والفعالية، والتمويل ودراسات الحالة. ويعرض الصندوق التالي بعض الأمثلة:

- Kelleher, G. (1999). Guidelines for Marine Protected Areas. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. xxiv +107pp, and associated Guidelines.
- Kelleher, G. & Kenchington, R. (1992). Guidelines for Establishing Marine Protected Areas. A Marine Conservation and Development Report. IUCN, Gland, Switzerland. vii+ 79 pp.
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity (2004). Technical Advice on the Establishment and Management of a National System of Marine and Coastal Protected Areas, SCBD, 40 pages (CBD Technical Series no. 13).
- Roberts, C.M. and J.P. Hawkins. 2000. Fully-protected marine reserves: a guide. WWF Endangered Seas Campaign, 1250 24th Street, NW, Washington, DC 20037, USA and Environment Department, University of York, York, YO10 5DD, UK.
- Rodney Salm, John Clark, and Erkki Siirila (2000) Marine and Coastal Protected Areas: A guide for planners and managers, 3rd Edition. IUCN publication
- Robert S. Pomeroy, John E. Parks, Lani M. Watson (2004) How is your MPA doing? A Guidebook of Natural and Social Indicators for Evaluating Marine Protected Area Management Effectiveness. IUCN publication.
- Clive Wilkinson, Alison Green, Jeanine Almany and Shannon Dionne (2003) Monitoring Coral Reef Marine Protected Areas Version 1: A practical guide on how monitoring can support effective management of MPAs. Australian Institute of Marine Sciences.
- L. Bunce, P. Townsley, R. Pomeroy, R. Pollnac (2003) Socioeconomic Manual for Coral Reef Management. Global Coral Reef Monitoring Network publication.
- Barry Spergel and Melissa Moye (2004) Financing marine conservation – a menu of options. WWF Publication.
- PARKS Magazine, Volume 8 No 2: Marine Protected Areas. (Contains case studies and lessons learnt).
- IUCN and World Commission on Protected Areas (WCPA) (2017). IUCN Green List of Protected and Conserved Areas: Standard, Version 1.1. Gland, Switzerland: IUCN.

يتطلب وضع استراتيجية ناجحة لمناطق المحميات البحرية الساحلية (MCPAs) وغيرها من المناطق الخاضعة لتدابير الصون الفعالة الغير معلنة كمحميات طبيعية (OECMs) في ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر، تقييم/تشخيص الوضع الحالي وإعداد تقرير بذلك، والذي سيشكل حجر الأساس، والذي سيتم الاتفاق عليه بين مختلف أعضاء المشروع وأصحاب المصلحة.

لذلك، ستركز المرحلة الأولى من المشروع على تحديث المعلومات وإجراء تحليل نقاط القوة والضعف، والفرص والمهددات، وذلك لتفهم الوضع القائم وبالتالي وضع رؤية واقعية لإطار الاستراتيجية.

وستشمل المنهجية المعتمدة للمشروع استعراضا مكثفاً للمستندات أو الوثائق المنشورة، وتحليلا للبيانات المجمعة، واجتماعات لتحديد النطاق مع أصحاب المصلحة المعنيين، وزيارات ميدانية.

سيتم جمع المعلومات والبيانات المتعلقة بمنطقة الدراسة من الدراسات السابقة، بالإضافة إلى المواد المنشورة الأخرى والتقارير والدراسات الحديثة.

سيتم إعداد قائمة بأصحاب المصلحة المحتملين في المشروع من خلال اجتماعات مع مختلف أصحاب المصلحة في المشروع. وستعقد اجتماعات لتحديد النطاق مع الجهات التنظيمية للحصول على فهم أفضل لفرص وقيود المناطق البحرية الساحلية المحمية / (MCPAs) المناطق الخاضعة لتدابير الصون الفعالة الغير معلنة كمحميات طبيعية(OECMs) ، مثل استخدام الأراضي المحتملة وخطط التنمية، ومستوى التنمية الحالي والأنشطة المؤثرة. وستسمح الاجتماعات مع المجتمع المحلي بتحديث المعلومات عن استخدامات الأراضي المحلية والأنشطة الاقتصادية المؤثرة على المحميات الطبيعية وسبل السكان المحليين لكسب الرزق، بما في ذلك صيد الأسماك والرعي وصيد الطيور وجمع النباتات الطبية والصيد البري لغرض التجارة .

ستركز الزيارات الميدانية على إجراء المقابلات والاجتماعات مع المسؤولين الحكوميين والسكان المحليين، وسيعتمد هذا النشاط على الاجتماعات الفردية والمناقشات الجماعية المركزة التي تستهدف عينات من مجموعات محددة من المجتمعات المحلية (مثل الصيادين والمزارعين والرعاة والصيادين).

وسيتم إجراء هذه الدراسة على مرحلتين:

- تهدف المرحلة الأولى إلى وضع تقرير تقييمي - تشخيصي يحدد الوضع الراهن ويقترح رؤية وأهداف استراتيجية؛
- تهدف المرحلة الثانية إلى إعداد استراتيجية تعزز إدارة المحميات ومناطق الاهتمام وتشجع مشاركة والتزام أصحاب المصلحة المحليين في إدارة المناطق البحرية المحمية، ويمكن تطوير خطط إدارة أو خطط أعمال للمحميات تحت مظلة هذه الاستراتيجية.

وتعرض الأجزاء التالية من هذه التقرير تفاصيل الأنشطة التي سيتم القيام بها لإنجاز هذه المهمة:

٢-٤ المرحلة الافتتاحية: Inception Phase

- **إعداد التقرير الأولي أو التقرير الافتتاحي (Inception Report)**

وهو التقرير المقدم بهذه الوثيقة، حيث يضع التقرير إلى إطار عمل للمهمة بغرض التوافق المبدئي بين كل فريق المشروع والجهة المستفيدة وأصحاب المصلحة. لذلك، ولذلك يشمل هذا التقرير وصف تفاصيل المهمة، لمشاركة هذه التفاصيل وتقديمها للجهات ذات الصلة والأفراد لبناء توافق في الآراء والمضي قدمًا في أنشطة المهمة. ويقدم التقرير الأولي وصفًا موجزًا للمناطق التي تشملها الاستراتيجية وملخص البيانات وتحديد منطقة الدراسة الأولي وقائمة أولية لأصحاب المصلحة ومنهجية مفصلة وخطة عمل.

- **ورشة العمل التشاورية الافتتاحية (Inception Consultation Workshop)**

تم عقد ورشة العمل الافتتاحية في الفترة ٤-٥ أكتوبر ٢٠٢٢ بمحافظة بورسعيد الساحلية لتقديم التقرير الافتتاحي والاتفاق على الخطوات التالية للمهمة. وقد حضر ورشة العمل ممثلين من مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة / مركز الأنشطة الإقليمية (SPA/RAC) وجهاز شئون البيئة (EEAA) وأصحاب المصلحة من الجهات الحكومية الأخرى. وخلال ورشة العمل، قدم الاستشاري نتائج المرحلة الافتتاحية، وتم تلقي ملاحظات مهمة على التقرير من أصحاب المصلحة. علاوة على ذلك، تم تنقيح البيانات و / أو المعلومات حول منطقة الدراسة وتحديد المصادر.

هذ وقد تم توزيع الاستبيان خلال ورشة العمل الافتتاحية. ***مرفق (٣)***

٣-٤ المرحلة الأولي: إعداد تقرير تقييم التشخيص (Assessment – Diagnosis Report)

تتضمن هذه المرحلة مراجعة المستندات والدراسات السابقة متبوعة بتحليل نقاط القوة والضعف، والفرص والمهددات. ويهدف هذا التقييم إلى فهم كيفية عمل النظام المحميات الحالي في منطقة الدراسة. وتشمل مكونات النظام الجوانب الإيكولوجية (البيئية) والطبيعية، والقانونية والمؤسسية، والاجتماعية والاقتصادية. وبناء على ذلك، سيتم تحديد المسائل الإدارية التي سيتم النظر فيها خلال المرحلة الثانية. وتشمل هذه المرحلة الأنشطة التالية.

- **المستندات والدراسات السابقة (Desktop Review)**

سيقوم الفريق الاستشاري بإجراء استعراض شامل للتقارير والدراسات المتعلقة بمنطقة المشروع، مع وصف السمات الطبيعية والحيوية والخصائص الإدارية (القانونية والمؤسسية)، والاجتماعية والاقتصادية للمناطق المحمية الساحلية والبحرية (MCPAs) / تدابير الحفظ الفعالة الأخرى (OECMs).

- **تجميع المعلومات الأساسية (Baseline Information)**

بناءً على الدراسات والتقارير وورشة العمل الافتتاحية، سيتم وصف الوضع الحالي لمنطقة الدراسة بشكل أولي لتشمل الخصائص الطبيعية الحيوية الساحلية والبحرية، فضلاً عن الجوانب الإدارية (القانونية والمؤسسية)، والخصائص الاجتماعية. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تحديد الأنشطة الاقتصادية، مثل استخدامات الأراضي والمحاصيل المزروعة وأنشطة كسب العيش، بما في ذلك صيد الأسماك والرعي وصيد

الطيور وجمع النباتات الطبية وصيد الحياة البرية والتجارة في الحيوانات. وستغطي المعلومات الأساسية أيضًا الخصائص والأنشطة خارج حدود المناطق البحرية المحمية التي يمكن أن تتفاعل مع مكونات المحميات البحرية.

- **تجميع وتحليل اللوائح ذات الصلة**

سيتم تجميع وتحليل القوانين واللوائح والاتفاقيات الدولية ذات الصلة بإنشاء وإدارة المناطق المحمية وكذلك حماية التنوع البيولوجي وصون الطبيعة لتوضيح السياق القانوني للمناطق البحرية والساحلية المحمية (MCPAs) وغيرها من تدابير الحفظ الفعالة (OECMs).

- **تحليل الأوضاع (Situational Analysis)**

تحليل المعلومات المتاحة هو النشاط الأساسي لهذه المرحلة. في ختام هذا التحليل، من المتوقع أن يكون النظام الحالي للمناطق البحرية المحمية مفهوما تماما. ويمكن استخدام عدد من الأدوات في هذا التحليل، على النحو الموجز أدناه.

يعتبر تحليل نقاط القوة والضعف، والفرص والمهددات(SWOT) من أهم أدوات التقييم التي تستخدم لتحليل وفهم كيفية عمل نظام معين. وفي سياق هذه المهمة، سيتم إجراء هذا التحليل لتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات لنظام المحميات الحالي في منطقة الدراسة، فضلا عن المناطق المحمية البحرية والساحلية المستقبلية وغيرها من تدابير الحفظ الفعالة. وسيشمل التحليل أيضا تقييما للتحديات المحتملة لاستدامة الحماية والصون للمناطق المحمية البحرية والساحلية وغيرها من تدابير الحفظ الفعالة.

كما أن تحليل القضايا الرئيسية مهم أيضا في تحديد قضايا الإدارة، وتحديد الموضوعات ذات الأولوية التي يتعين تناولها من خلال الاستراتيجية الوطنية المقترحة للمناطق المحمية البحرية والساحلية (MCPAs) وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى (OECMs) في ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر.

ويمكن إجراء تحليل للقضايا الرئيسية باستخدام مجموعة متنوعة من الأساليب. قد يشمل ذلك مراجعة الدراسات والتقارير الخاصة بالموقع، وتقييم الاستشاري، واستبيان أصحاب المصلحة، وإجراء المقابلات مع بعض الجهات. سيتم خلال هذه المهمة استخدام مزيج من هذه الطرق بشكل مثالي لجمع المعلومات المطلوبة في أقصر وقت ممكن. وبالتالي، سيعد الاستشاري بناء على مراجعة الدراسات والتقارير، وتقييمه الخاص قائمة أولية بالقضايا والموضوعات. سيتم إعداد هذه القائمة جنبا إلى جنب مع أسئلة محددة في الاستبيان، والتي سيتم مشاركتها مع أصحاب المصلحة. وقد يسعى استبيان أصحاب المصلحة أيضا إلى الحصول على تعليقات من أصحاب المصلحة لترتيب القضايا وفقا لمعايير محددة (مثل العجلة والأهمية)، وتحديد القضايا ذات الأولوية التي يتعين مواصلة النظر فيها.

أثناء تحليل الأوضاع، يمكن أيضا استخدام مصفوفة تفاعل التشخيص، وهي أداة تحليل مهمة لفهم التفاعل بين المكونات المختلفة للنظام. وستكون هذه العملية مفيدة ويمكن استخدام نتائجها للتحقق مرة أخرى من القضايا والموضوعات ذات الأولوية التي حددها أصحاب المصلحة .

- **تحديد المواقع المحتملة ذات الأهمية**

خلال هذه المرحلة، سيكون من المهم أيضا تحديد المواقع المحتملة ذات الأهمية التي ربما سينظر في حمايتها بطريقة ما أو بأخرى. ولذلك، سيستخدم الاستشاري خبرته الخاصة استنادا إلى المعلومات التي تم جمعها خلال الأنشطة السابقة لإعداد قائمة أولية بالمواقع التي تستوفي معايير محددة مثل المعايير التي تنطبق على التدابير الحفظ الفعالة . وسيتم التشاور مع فريق المشروع وأصحاب المصلحة المعنيين، وبناء على ذلك سيتم إعداد قائمة منقحة والاتفاق عليها.

- **الإطار الاستراتيجي (Strategic Framework)**

استنادا إلى التحليل الذي أجري خلال هذه المرحلة، سيتم إعداد إطار استراتيجي، والذي سيقترح رؤية الاستراتيجية والإجراءات ذات الأولوية، وسيتم تطوير ذلك استنادا إلى نتائج تحليل البيانات وتحديد القضايا والموضوعات ذات الأولوية. ولضمان وضع استراتيجية قابلة للتنفيذ، سيتم التشاور ومناقشة هذه الجوانب مع أصحاب المصلحة والمجتمع المحلي خلال اجتماعات المرحلة الثانية التشاورية.

- **إعداد مسودة تقرير تقييم التشخيص**

سيتم إعداد مسودة تقرير تقييم التشخيص لعرض نتائج الأنشطة السابقة الموضحة أعلاه. ستتضمن مسودة التقرير ما يلي:

- ملخص تنفيذي
- شرح واضح للحالة الراهنة لحالة التنوع البيولوجي البحري والساحلي وخاصة المواقع ذات الأهمية للحفظ، بما في ذلك الـ MCPAs وOECMs المحتملة، على ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر؛
- تحليل الأوضاع البيئية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية (المعوقات والمشاكل والآثار والإمكانيات)؛
- عرض وتقييم تحديات حماية وحفظ التنوع البيولوجي البحري والساحلي، والمواقع ذات الأهمية للحفظ بما في ذلك الـ MCPAs وOECMs المحتملة على ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر؛
- جرد للمواقع ذات الأهمية للحفظ المحتملة لتكون جزءًا من شبكة MCPAs وOECMs على طول ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر وتعيين حدودها (باستخدام تقنيات رسم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)؛
- تشخيص للنواحي الإدارية في المحميات الواقعة في منطقة الدراسة، بما في ذلك اللوائح والقوانين والاتفاقيات الدولية والإقليمية ذات الصلة، والقدرة المؤسسية ومقترحات تطوير الأداء.
- مقترح لرؤية، وأهداف استراتيجية للاستراتيجية الوطنية يتم ترتيب أولوياتها على أساس ما يلي:
  - نتائج التقييم والتشخيص والتحديات ذات الأولوية المحددة؛
  - التشاور مع أصحاب المصلحة.
- قائمة المراجع.

سيتم تقديم مسودة تقرير تقييم التشخيص إلى جهاز شئون البيئة (EEAA) ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC) لمراجعتها وإبداء الرأي والملاحظات عليها.

- **ورشة عمل تشاورية لمسودة تقرير تقييم التشخيص**

سيتم تقديم مخرجات مسودة تقرير تقييم التشخيص ومناقشتها مع مختلف أصحاب المصلحة خلال ورشة عمل تشاورية.

- **إعداد التقرير النهائي لتقييم التشخيص**

بناء على ملاحظات جهاز شئون البيئة ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC)، بالإضافة إلى المناقشات خلال ورشة العمل التشاورية، سيتم مراجعة وتحديث مسودة تقرير تقييم التشخيص.

سيتم تسليم نسخة نهائية إلى جهاز شئون البيئة ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC) مع ملخص باللغة الإنجليزية للتقرير النهائي.

تعتبر المبادئ التالية أساسية لنجاح العملية:

- مواءمة المعايير المحددة مع المبادرات العالمية والإقليمية ذات الصلة، ولا سيما تلك المعتمدة في إطار اتفاقية التنوع البيولوجي (المتعلقة بالمناطق البحرية المحمية البحرية والمنظمات الاقتصادية لدول وسط أفريقيا)، فضلا عن معايير إدراج المناطق المتمتعة بحماية خاصة في دليل المناطق البحرية المتوسطية، الذي اعتمدته اتفاقية برشلونة COP 22 (المقرر IG.25/12; المرفق الثالث)، والمعايير المشتركة لاختيار المناطق البحرية والساحلية المحمية التي يمكن إدراجها في قائمة المناطق المتمتعة بحماية خاصة ذات الأهمية المتوسطية (SPAMI) (المرفق الأول لبروتوكول اتفاقية برشلونة SPA/BD)؛
- تغطية جيدة للخصائص المحددة والسمات الإيكولوجية لساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر بما في ذلك المناطق البحرية المهمة إيكولوجيا أو بيولوجيا (EBSA) التي أبلغت عنها بالفعل في اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) (تمشيا مع المستويات التي حددتها الصكوك العالمية: اتفاقية التنوع البيولوجي والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية وما إلى ذلك)؛ و
- تحليل الجدوى لتحديد واختيار المواقع لبناء شبكة متماسكة وتمثيلية من MCPAs وOECMs. وسيعتبر هذا التحليل أنه على الرغم من ندرة البيانات بالنسبة لبعض المواقع، فإن المعلومات المتاحة ستسمح بإجراء اختيار أولي.

٤-٤ إعداد الاستراتيجية الوطنية (Elaboration of National Strategy)

وتشمل المرحلة الثانية من هذه المهمة إعداد الاستراتيجية الوطنية للمناطق المحمية البحرية والساحلية (MCPAs) والمناطق الخاضعة لتدابير الصون الفعالة الغير معلنة كمحميات طبيعية (OECMs)، على أساس مخرجات المرحلة الأولى. وتشمل هذه المرحلة على الأنشطة التالية:

- **تحسين المعلومات الأساسية وتحليل البيانات**

وفي هذه المرحلة، ستكون هناك حاجة إلى تنقيح المعلومات الأساسية ومعالجة أي ثغرات معلوماتية. وبالتالي، سيجري القيام بزيارات ميدانية واجتماعات مع أصحاب المصلحة المعنيين لتلبية احتياجات محددة. وبناء على ذلك، ستدمج نتائج الزيارات الميدانية واجتماعات أصحاب المصلحة في التقرير لتحديث

المعلومات الأساسية، ومحيط الدراسة، وبعض المواقع المحددة، فضلا عن الفرص والقيود/المعوقات المحددة خلال المرحلة الأولى.

- **إعداد مصفوفة أصحاب المصلحة في المشروع**

عادة ما يستند التحديد الأولي لأصحاب المصلحة في المشروع إلى تحليل للإطار المؤسسي والقانوني والإداري للمشروع، بالإضافة إلى طبيعة وموقع المشروع وآثاره المحتملة.

ويتم تحديد أصحاب المصلحة غالباً في وقت مبكر خلال مرحلة تحديد نطاق المشروع. ومع ذلك، فإن تحديد أصحاب المصلحة هو عملية مستمرة يتم تنفيذها خلال المراحل اللاحقة من التشاور وأثناء تطوير المشاريع، حيث توفر الاجتماعات مزيدا من المعلومات لعملية تحديد أصحاب المصلحة. وبناء على ذلك، يتم إضافة أصحاب المصلحة الآخرين، أو حتى استبعاد البعض الأخر، وفقا لدورهم الفعال بما في ذلك التأثير والأهمية للمشروع.

سيتم وضع قائمة نهائية لأصحاب المصلحة لتشمل دور ومصالح وتأثير الوزارات والجهات الحكومية ذات الصلة والمنظمات غير الحكومية ومنظمات وجمعيات المجتمع المدني وأعضاء تمثل المجتمع المحلي.

وستتم صياغة نسخة مؤقتة من الاستراتيجية الوطنية بالتشاور مع قطاع حماية الطبيعة والجهات الحكومية الأخرى، ومنظمات المجتمع المدني والجهات والأفراد الفعالين، خلال ورشة عمل تشاور وطنية.

- **تطوير آلية تشاركية وإشراك أصحاب المصلحة**

تعد مشاركة والتشاور مع أصحاب المصلحة أمرًا حيويًا لمناطق المحميات البحرية، بسبب الصراع الناشئ عن الاستخدامات المتعددة والمختلفة التي تدعمها هذه المناطق. لذلك، من المهم تطوير آليات المشاركة والالتزام المناسبة لأصحاب المصلحة المحليين. إن مشاركة أصحاب المصلحة هي عملية مستمرة، وعلى هذا النحو، يمكن تعديل أنشطة المشاركة المستقبلية لضمان أن مشاركة المعلومات، وأنشطة التشاور تتم بشكل فعال وذات أهمية لأصحاب المصلحة. ستتم مناقشة مشاركة أصحاب المصلحة والالتزامات مع أصحاب المصلحة الرئيسيين في المرحلة الأولى من هذه المهمة ثم تحديثها، حسب الاقتضاء، بناءً على التعليقات الواردة.

تهدف مشاركة أصحاب المصلحة أيضا إلى تقليل الشكاوي إلى الحد الأدنى من خلال إدارة الأثار الاجتماعية ومن خلال المشاركة المجتمعية الوقائية المصممة لتوقع ومعالجة القضايا المحتملة قبل أن تصبح مظالم. ومع ذلك، يجب تطوير آلية التظلم أو الشكوى لمعالجة المخاوف أو الشكاوى التي يثيرها أفراد المجتمع. وستستخدم الآلية العالمية عملية تشاورية مفهومة وشفافة وملائمة ثقافيا ويمكن الوصول إليها بسهولة.

- **أهداف الصون المحددة**

سيتم تحديد أهداف الاستراتيجية، مع التدابير الأساسية والتدابير الفرعية، التي تتناول وتعالج القضايا ذات الأولوية ونقاط الضعف المحددة مع الهدف العام في إطار رؤية الإدارة المتكاملة للمنطقة الساحلية وأخذ في الاعتبار أهداف الاستراتيجية الوطنية وخطة عمل التنوع البيولوجي في مصر.

وسيعتمد نهج تحديد أهداف الاستراتيجية الوطنية على مفهوم الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية، حيث:

- يأخذ في الاعتبار، إلى أقصى حد ممكن، الظروف القائمة والهيكل الإداري، مع محاولة تحسين الوضع الحالي وتجنب المزيد من التعقيدات؛
- لا يتطلب استخدام آليات معقدة لحل المشكلات في الحالات التي يمكن فيها حلها بنجاح في قطاعات فردية، أي الإدارات من خلال تطبيق قدراتها وأدواتها الداخلية؛
- أن يشير، من خلال النظر في الأمور بطريقة متكاملة، إلى أوجه الترابط والتآزر الممكنة لجعل الاستراتيجيات القطاعية أكثر فعالية وكفاءة؛
- تمكن من التعرف على الموضوعات الاستراتيجية التي يتم إهمالها (حاليا) أو لا يتم إعطاؤها أهمية مناسبة.

<u>وستركز أهداف الاستراتيجية على المشاكل التي تتطلب حل للمسائل التالية:</u>

- المواءمة الاستراتيجية والمعيارية للسياسات واللوائح العامة؛
- صياغة سياسات عامة متكاملة من خلال تطبيق آلية التعاون بين القطاعات، أي تنفيذ السياسات العامة من خلال إنجاز المهام الاستراتيجية من خلال النظر في المشاكل بطريقة متكاملة؛
- تنسيق التعاون بين مختلف الإدارات وتحقيق أثار تآزريه؛
- العمل على أساس الأولوية بالنظر إلى أن التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمنطقة الساحلية تعتمد على النجاح في حل المشاكل؛
- تطبيق آليات التنسيق في حل النزاعات بين القطاعات على المستويين الاستراتيجي (الخطط والبرامج) والتشغيلي (المشروع)؛
- زيادة الكفاءة والفعالية والشفافية في نظام الحوكمة مع الأخذ في الاعتبار الرؤية والطبيعة المتعددة القطاعات للإدارة المتكاملة للمنطقة الساحلية.

- **الجدول الزمني للتنفيذ (Implementation Timetable)**

سيتم وضع جدول زمني لتنفيذ الاستراتيجية على مدى فترة عشر سنوات أخذا في الاعتبار الإطار الزمني لرؤية مصر واستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠، وكذا الإطار الزمني للاستراتيجية الوطنية وخطة عمل التنوع البيولوجي ٢٠٣٠. وسيشمل الموضوع، والمتطلبات المسبقة، ووصفا للإجراءات و/أو التدابير المقترحة، وتوقيت التدبير، ومؤشر الأداء الرئيسي (إن وجد) وما يتصل به من أهداف كمية أو معايير قبول نوعية، والمسؤولية عن تنفيذ التدبير/الإجراء.

- **الموارد اللازمة للتنفيذ**

ستقترح الاستراتيجية الموارد المالية والبشرية اللازمة للتنفيذ. ولذلك، سيقوم الاستشاري، استنادا إلى خبرته الخاصة، فضلا عن التشاور مع أصحاب المصلحة، ولا سيما قطاع حماية الطبيعة، بتحليل تكاليف ومتطلبات الميزانية المقترحة لتنفيذ الاستراتيجية. وبالإضافة إلى ذلك، ستناقش أيضا الموارد البشرية اللازمة للتنفيذ السليم. وقد يكون من المهم أيضا تسليط الضوء على ما إذا كانت هناك حاجة إلى بناء القدرات وما هو نوع برامج التدريب وبناء القدرات المتوقعة لفريق التنفيذ.

- **إعداد برامج محددة**

بالنسبة لهذه المهمة تحديدا، فإن هناك حاجة إلى وضع برامج عمل محددة وموضوعية، والتي سيتم اقتراحها استنادا إلى التحليل الذي أجري خلال المرحلتين الأولى والثانية، وإلى مشاورات مستفيضة مع أصحاب المصلحة المعنيين، فضلا عن خبرة الاستشاري. وتشمل البرامج المحددة بعض الموضوعات مثل الرصد البيئي، وقضايا تغير المناخ، ودمج واستخدام هيكل الإدارة الحالي للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية، وتمكين المرأة.

وسيصف برنامج العمل المسألة التي يتعين معالجتها؛ تقديم تحليل واتجاه محددين للقضية، وآراء أصحاب المصلحة. سيأخذ إعداد البرنامج في الاعتبار السياسة الحاكمة / الإطار القانوني الوطني، بالإضافة إلى مراعاة الشروط المرجعية للمهمة. كما سيتم اقتراح إجراءات/تدابير محددة لاستكمال كل برنامج.

- **إعداد مسودة التقرير**

في هذه المرحلة، ستكون المعلومات كافية لتطوير مسودة استراتيجية. لذلك، سيتم اقتراح مسودة الاستراتيجية والتي ستتضمن ما يلي:

- ملخص تنفيذي؛
- تحليل ورسم خرائط لمختلف أصحاب المصلحة وأدوارهم، إلى جانب آليات المشاركة والالتزام من جانب أصحاب المصلحة هؤلاء في إنشاء وإدارة الـ MCPAs وOECMs؛
- جرد المواقع ذات الأهمية للحفظ (الموجودة والمحتملة) لتكون جزءًا من شبكة شاملة ومتماسكة لـ MCPAs وOECMs في ساحل البحر الأبيض المتوسط في مصر، جنبًا إلى جنب مع خرائط التوسيع، وترسيم الحدود، والخصائص الرئيسية، والبيئية، والاجتماعية الاقتصادية، وسمات التراث الثقافي، والتهديدات، وأنواع أدوات الحوكمة والإدارة المقترحة، وما إلى ذلك؛
- البرامج / الأنشطة المقترحة للتطوير والإدارة الفعالة للمواقع؛
- برنامج محدد للرصد البيئي، بما يتماشى مع برنامج الرصد الوطني للتنوع البيولوجي البحري في مصر، والذي تم وضعه في إطار عملية وخريطة طريق اتفاقية برشلونة IMAP / EcAp؛
- برنامج محدد لمعالجة قضايا تغير المناخ وكيفية تعزيز وتطوير دور المحميات ومواقع الصون كأدوات للتخطيط المكاني البحري والإدارة في دعم التكيف القائم على النظام الإيكولوجي والتخفيف من تغير المناخ؛

- برنامج محدد حول كيفية دمج واستخدام هيكل الإدارة الحالي للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية، وبقدر الإمكان، التخطيط المكاني البحري للنهوض بجدول أعمال التنوع البيولوجي والتغلب على عقبات حفظ التنوع البيولوجي؛
- برنامج محدد حول تمكين المرأة على أساس تعميم واضح للتوازن والإنصاف بين الجنسين، حيث أن النساء من المجتمعات المحلية يلعبن دورًا تقليديًا مهمًا في إدارة الموارد الطبيعية البحرية والساحلية. وغالبًا ما يعانون من عدم المساواة في صنع القرار المتعلق بالحوكمة والإدارة، بينما يمكن أن يلعبوا دورًا بارزًا وفعالًا في المحميات ومناطق الصون، بما في ذلك ما يتعلق بالتعليم والتوعية وسبل العيش البديلة والأنشطة المدرة للدخل؛
- الوسائل والموارد البشرية والمالية اللازمة لتنفيذ الاستراتيجية. ومن ثم، فإن الاستراتيجية الوطنية يجب أن تسعى للوصول إلى المزيد من القطاع الخاص والمجتمع المدني. نظرا لأهمية التحديات التي يفرضها التمويل المستدام والدورات القصيرة للسياسات لصانعي القرار، فمن الواضح أن دور الجمهور العام في دعم الـ MCPAs وOECMs سيكون مهما بشكل خاص لتسليط الضوء عليه وتطويره؛
- جدول زمني مفصل لتنفيذ الاستراتيجية الوطنية على مدى عشر سنوات، حتى أفق ٢٠٣٠ على النحو المحدد في إطار عمل اتفاقية التنوع البيولوجي واستراتيجيات اتفاقية برشلونة؛
- قائمة المراجع.

سيتم تقديم مسودة تقرير الاستراتيجية إلى جهاز شئون البيئة ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة لمراجعتها والتعليق عليها.

- **ورشة عمل تشاورية لمسودة تقرير الاستراتيجية**

سيتم عرض مخرجات مسودة تقرير الاستراتيجية ومناقشتها مع مختلف أصحاب المصلحة خلال ورشة عمل تشاورية.

يقوم جهاز شئون البيئة (EEAA) ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC) بتسهيل تنظيم ورشتي عمل للتوعية والتشاور مع مختلف أصحاب المصلحة. وستكون حلقات العمل التوعوية/التشاورية هذه بمثابة حلقات عمل تدريبية تعرض خلالها عملية الإعداد والاستراتيجية الوطنية المقترحة وتناقش بالتفصيل. وستؤخذ في الاعتبار الاقتراحات والتعليقات التي سيعرب عنها مختلف أصحاب المصلحة وستدمج في الصيغة النهائية للاستراتيجية الوطنية.

- **إعداد التقرير النهائي**

بناء على ملاحظات جهاز شئون البيئة (EEAA) ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC) بالإضافة إلى المناقشات خلال ورشة العمل التشاورية، سيتم مراجعة التقرير وتحديثه. سيتم تسليم النسخة النهائية إلى جهاز شئون البيئة مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC) جنبا إلى جنب مع ملخص باللغة الإنجليزية لتقرير الاستراتيجية النهائي.

يمكن تقديم هذه النسخة النهائية، إذا رأى جهاز شئون البيئة (EEAA) ومركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA/RAC) أن هذا ضروريًا، خلال ورشة عمل أخرى للمصادقة والاعتماد النهائي. ستكون هذه الوثيقة النهائية بمثابة إنجاز للعملية التشاورية والتعاونية التي تعكس اختيار أصحاب المصلحة لمستقبلهم ومستقبل مساحتهم.

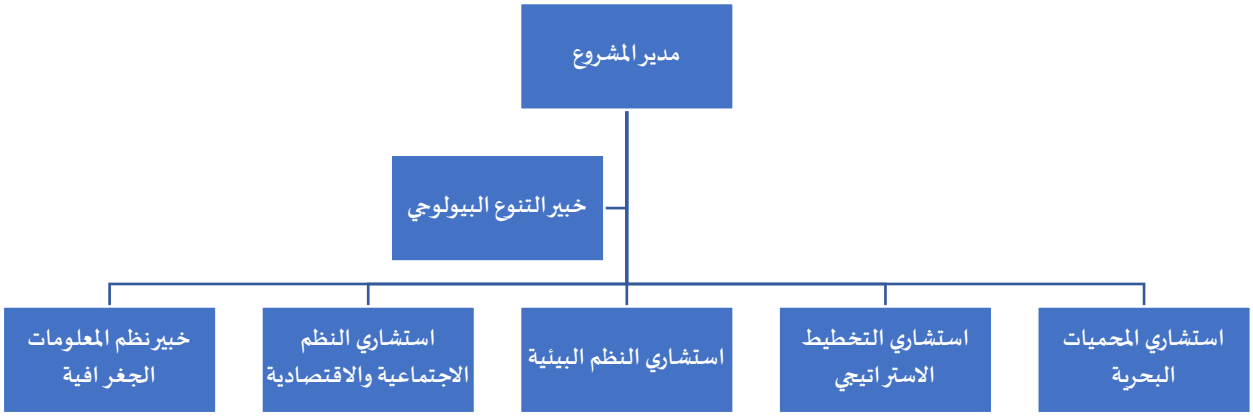
٥. إدارة المشروع/المهمة

إدارة المشروع هي عامل رئيسي لنجاح هذه المهمة، وتتمثل الوظيفة الرئيسية لإدارة المشروع في توظيف الموارد المالية والبشرية بشكل صحيح لتحقيق أهداف المشروع، ومراقبة الإطار الزمني وخطة العمل، وتقييم تقدم العمل والأداء، واتخاذ الإجراءات اللازمة للحفاظ على تنفيذ المشروع كما هو مخطط له.

يعرض هذا القسم من التقرير خطة إدارة هذه المهمة بالإضافة إلى وصف الهيكل التنظيمي لها.

٥-١ التنظيم الإداري للمهمة

يظهر الهيكل التنظيمي للمهمة في الشكل التالي، والذي تم وصفه في الأقسام الفرعية التالية.



شكل ٤: الهيكل التنظيمي للمهمة

٥-٢ ممثلو أصحاب المصلحة

تعد مشاركة أصحاب المصلحة أمرًا بالغ الأهمية لنجاح اعداد الاستراتيجية. لذلك، أثناء تنفيذ هذه المهمة ستتم دعوة ممثلي أصحاب المصلحة لحضور عدد من ورش العمل والمشاركة في جلسات تشاركية أخرى. سيضمن الاستشاري حضورًا فعالاً وعادلًا وتمثيليًا لأصحاب المصلحة والمجموعات المهتمة.

٥-٣ استراتيجية الاتصال والإبلاغ

تم تحديد استراتيجية الاتصال وإعداد التقارير المقترحة على النحو التالي:

- إدارة مشروع IMAP-MPAهي الهيئة التوجيهية الرئيسية مع التنسيق مع قطاع حماية الطبيعة للموافقة على أنشطة المشروع وتوجيهها والاتصال بها وتنسيقها مع الاستشاري. ستتواصل إدارة المشروع مع الاستشاري من خلال مدير المشروع.
- سوف يسهل المشروع الاتصال الخارجي مع جميع أصحاب المصلحة. وقد يتواصل الاستشاري مع أصحاب المصلحة، مع ضمان إبلاغ إدارة المشروع.

- يجب أن يتم اعتماد أي تغيير في القرارات الجوهرية المتعلقة بجميع القضايا الفنية والمعالم والمخرجات من قبل مدير المشروع.
- سيعقد اجتماع نصف شهري مع مدير مشروع IMAP-MPA، أو كلما لزم الأمر لمناقشة التقدم في هذا النشاط وعرضه.

٤-٥ نظام التخطيط والمراقبة والتقييم

يستند النظام المقترح لرصد وتقييم التقدم المحرز في تنفيذ هذه المهمة إلى المعالم المحددة، والتي تقيس التقدم نحو المخرجات، في حين أن التسليمات هي نتيجة العملية. يمكن استخدام أليات محددة للمراقبة والتقييم لاتخاذ الإجراءات التصحيحية في حالة ظهور مشاكل لضمان اكتمال النواتج. سيكون مدير المشروع مسئول عن مراقبة وتقييم تقدم أنشطة المهمة.

ويبين *جدول ٤* التالي خطة عمل المشروع، والمهام، والمعالم الرئيسية والتسليمات، بالإضافة إلى الإطار الزمني.

جدول ٤: خطة عمل المشروع

Phase	Activity	Timeline																																	
		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36
Phase I	Desktop Review																																				
	Preparation of Inception Draft Report				★																																
	Preparation of the incerption workshop																																				
	Inception Consultation Workshop																																				
	Preparation of Inception Final Report							★																													
	Compile Baseline Information																																				
	Compile and Analyze Relevant Regulations																																				
	Situational Analysis																																				
	Identification of potential sites of interest																																				
	Strategic Framework																																				
	Preparation of Draft Assessment – Diagnosis Report																★																				
	Preperation of Consultation Workshop																																				
	Consultation Workshop for Draft Assessment – Diagnosis Report																		★																		
	Preparation of Final Assessment – Diagnosis Report (Arabic)																				★																
	Preparation of English Summary of the Assessment – Diagnosis Report																						★														
Phase II	Refine Baseline Information and Data Analysis																																				
	Prepare Project Stakeholders Matrix																																				
	Develop a Stakeholder Engagement and Participatory Mechanism																																				
	Specific Conservation Objectives																																				
	Implementation Timetable																																				
	Resource required for implementation																																				
	Preparation of Specific Programmes																																				
	Preparation of Draft Strategy																															★					
	Preperation of Consultation Workshop																																				
	Consultation Workshop for Draft strategy Report																																	★			
	Preparation of Final Strategy (Arabic)																																			★	
	Preparation of English summary of the Strategy																																				★

٥-٥ ضبط الجودة وضمان الجودة

تقع مسؤولية مراقبة جودة أنشطة المشروع على عاتق مدير المشروع، وسيتخذ التدابير اللازمة لضمان تناسق الأعمال التي يقوم بها أعضاء الفريق متعدد التخصصات، كما سيراجع أفراد الفريق الاستشاري نسخ مسودة التقارير لإثراء عملية المراجعة وضمان الجودة.

٦. ورشة العمل الافتتاحية (Inception Consultation Workshop)

تم عقد ورشة العمل الافتتاحية في الفترة ٤-٥ أكتوبر ٢٠٢٢ بمحافظة بورسعيد الساحلية لتقديم التقرير الافتتاحي والاتفاق على الخطوات التالية للمهمة. وقد حضر ورشة العمل ٣٦ مشارك، وقد حضر فعاليات الورشة ممثل من مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة / مركز الأنشطة الإقليمية (SPA/RAC) وجهاز شئون البيئة (EEAA) وأصحاب المصلحة من الجهات الحكومية الأخرى. وخلال ورشة العمل، قدم الاستشاري نتائج المرحلة الافتتاحية، وتم تلقي ملاحظات مهمة على التقرير من أصحاب المصلحة. علاوة على ذلك، تم تنقيح البيانات و / أو المعلومات حول منطقة الدراسة وتحديد المصادر.

مرفق رقم (٤): جدول أعمال ورشة العمل

مرفق (٥): قائمة بالسادة الحضور والمشاركين

مرفق (٦): نتائج تحليل الاستبيانات الخاصة بالمشاركين بورشة العمل

التأثير الاقتصادي/القيمة

٧. المراجع

Barry Spergel and Melissa Moye (2004) Financing marine conservation — a menu of options. WWF Publication.

Besar, M., (2016) Sallum MPA Action Plan 2016. The Northern Protected Areas Sector, National Parks of Egypt, Egyptian Environmental Affairs Agency.

Clive Wilkinson, Alison Green, Jeanine Almany and Shannon Dionne (2003) Monitoring Coral Reef Marine Protected Areas Version 1: A practical guide on how monitoring can support effective management of MPAs. Australian Institute of Marine Sciences.

Convention on Biological Diversity (CBD). (2021, July). FIRST DRAFT OF THE POST-2020 GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK.

https://www.cbd.int/doc/c/abb5/591f/2e46096d3f0330b08ce87a45/wg2020-03-03-en.pdf

EEAA, (2009, February 12). التوصيف البيئي لمحافظة شمال سيناء - ٢٠٠٧. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/portals/0/eeaaReports/GovProf/final/North%20Sinai%20Des.pdf

EEAA, (2009, February 20). التوصيف البيئي لمحافظة بورسعيد - ٢٠٠٧. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/portals/0/eeaaReports/GovProf/final/Port%20Said%20Des.pdf

EEAA, (2012, January 18). El ahrash PA. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/Portals/0/eeaaReports/N-protect/ahrash.pdf

EEAA, (2012, January 19). Ashtom el gamil PA. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/portals/0/eeaaReports/N-protect/ashtom.pdf

EEAA, (2012, January 19). El omayed PA. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/portals/0/eeaaReports/N-protect/3amid.pdf

EEAA, (2012, January 26). El burullus PA. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/portals/0/eeaaReports/N-protect/%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%B1%D9%84%D8%B3%20.pdf

EEAA, (2012, January 26). El sallum PA. Ministry of Environment - EEAA.

https://www.eeaa.gov.eg/portals/0/eeaaReports/N-protect/%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%84%D9%88%D9%85.pdf

Environics/ IH Cantabria (2017). Integrated coastal zone management in the Northern Coast of Egypt. Final Study Report.Volume 1.

IUCN and World Commission on Protected Areas (WCPA) (2017). IUCN Green List of Protected and Conserved Areas: Standard, Version 1.1. Gland, Switzerland: IUCN.

Kelleher, G. & Kenchington, R. (1992). Guidelines for Establishing Marine Protected Areas. A Marine Conservation and Development Report. IUCN, Gland, Switzerland. vii+ 79 pp.

Kelleher, G. (1999). Guidelines for Marine Protected Areas. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. xxiv +107pp, and associated Guidelines.

L. Bunce, P. Townsley, R. Pomeroy, R. Pollnac (2003) Socioeconomic Manual for Coral Reef Management. Global Coral Reef Monitoring Network publication.

Ministry of Environment - Arab Republic of Egypt. (2016). Egyptian biodiversity strategy and action plan (2015–2030). https://www.cbd.int/doc/world/eg/eg-nbsap-v2-en.pdf

PARKS Magazine, Volume 8 No 2: Marine Protected Areas. (Contains case studies and lessons learnt).

Presidency of the Arab Republic of Egypt. (2015). Sustainable development strategy - Egypt vision 2030. https://www.greengrowthknowledge.org/sites/default/files/downloads/policy-database//Egypt%20Vision%202030%20%28English%29.pdf

Robert S. Pomeroy, John E. Parks, Lani M. Watson (2004) How is your MPA doing? A Guidebook of Natural and Social Indicators for Evaluating Marine Protected Area Management Effectiveness. IUCN publication.

Roberts, C.M. and J.P. Hawkins. 2000. Fully-protected marine reserves: a guide. WWF Endangered Seas Campaign, 1250 24th Street, NW, Washington, DC 20037, USA and Environment Department, University of York, York, YO10 5DD, UK.

Rodney Salm, John Clark, and Erkki Siirila (2000) Marine and Coastal Protected Areas: A guide for planners and managers, 3rd Edition. IUCN publication

Secretariat of the Convention on Biological Diversity (2004). Technical Advice on the Establishment and Management of a National System of Marine and Coastal Protected Areas, SCBD, 40 pages (CBD Technical Series no. 13).

SPA/RAC. (2020, April). Process for the elaboration of the "post-2020 strategic action programme for the conservation of biodiversity and sustainable management of natural resources in the Mediterranean region" (post-2020 SAP BIO). https://www.rac-spa.org/sites/default/files/meetings/post_sapbio/2020/post_2020_sapbio_online_report.pdf

UNEP/MAP & SPA/RAC. (2019, October). تقييم حالة البيئة الاساسية بمحمية السلوم البحرية وإطار خطة الادارة المقترحة (المرحلة الأولى).

UNEP/MED. (2015). Protecting and conserving the Mediterranean through well connected and effective systems of marine and coastal protected areas and other effective area-based conservation measures, including specially protected areas and specially protected areas of Mediterranean importance (P.432).

قطاع حماية الطبيعة .(2004). الاستراتيجية الوطنية وخطة العمل لصون الأراضي الرطبة في مصر.

مرفق (١)

برنامج العمل الاســـتراتيجي لما بعد ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المســـتدامة للموارد الطبيعية في منطقـة البحر المتوســـط Regional SAPBio post 2020

POST 2020

SAPBIO

Strategic Action Programme for the Conservation of Biodiversity and Sustainable Management of Natural Resources in the Mediterranean Region

Post-2020 SAPBIO

Draft 2 Ver. 2

May 21st, 2021

Post-2020 Strategic Action Programme for the Conservation of Biodiversity and Sustainable Management of Natural Resources in the Mediterranean Region

(Post-2020 SAPBIO)

DRAFT 2. Ver. 2

Regional SAPBio post 2020

EXECUTIVE SUMMARY

Introductory remarks

In 2003, the Contracting Parties to the Barcelona Convention adopted the SAPBIO; its evaluation in 2018 concluded that, besides some gaps in its implementation, it played an important regional role in terms of harmonization and alignment of planning for biodiversity conservation, and in facilitating exchanges among departments, within and among countries.

Throughout the last decade, regional cooperation on environmental matters delivered significant progress, to which the Barcelona Convention system has largely contributed. Contracting Parties adopted common objectives, monitoring and assessment frameworks, aiming at Good Environmental Status (GES). Transboundary collaboration increased around migratory species, NIS/IAS monitoring, MPA management, assessing fish stock, multiannual fisheries management plans, minimization of discards and incidental catches, and reducing marine litter. All Mediterranean countries have adopted frameworks for ex- ante environmental impact assessment (EIA), and the role of international non-governmental organizations and stakeholder networks has strengthened sharply, improving the opportunities for participation and engagement.

In 2019 the Barcelona Convention COP 21 requested to prepare the Post-2020 SAPBIO to be harmonised with the CBD Post-2020 Global Biodiversity Framework (CBD/GBF) and aligned with the UN Sustainable Development Goals.

Along the period 2020-2021, following a strong bottom-up elaboration process, the Post-2020 SAPBIO was built over the main needs expressed by the Mediterranean countries, through 21 ad-hoc national reports which involved the relevant authorities and stakeholders, and were discussed in national workshops. Given the transboundary nature of most of the biodiversity concerns, the national results were harmonised and the needs prioritised through sub-regional assessments and workshops. Subsequently, several regional drafts were produced and circulated, and recommendations for its elaboration and strategic elements, were provided in draft reviews and meetings of the SAPBIO Advisory Committee and of the SAPBIO National Correspondents, to be finally endorsed by the 15th meeting of SPA/BD Focal Points (June 2021) and MAP Focal Points (September 2021).

Gaps and challenges

Despite notable progress, the environmental status of the Mediterranean Sea is in 2020 far from where expected to be; countries are not on the track to achieve and fully implement the agreed upon goals, including the SDGs and the Ecological Objectives for GES. Most trends show some progress towards the set targets, but at an insufficient rate, unequally across the countries, or even moving away from the targets.

The Mediterranean Sea is subject to severe pressure from human use: intense fisheries and maritime traffic, marine litter, land-based pollution, the introduction and spread of alien invasive species, underwater noise, and their cumulative impacts with all sources of physical and chemical pollution. Because of its geographical situation it also suffers most from the impacts of climate change, warming 20% faster than the rest of the world. Altogether, it represents the highest proportion of threatened marine habitats.

For the time being, knowledge, data availability and sharing, were found insufficient and very patchy. National reports note a great disparity between the northern and the southern shores of the Mediterranean in terms of inventories, mapping and ecological monitoring. The coverage of marine protected areas, even very close to the 10% Aichi target at the regional level, is far from being representative of the Mediterranean Sea biodiversity, while the majority of these protected areas are still ineffectively managed and largely underfinanced.

Ambitious regional and international environmental agreements are rarely fully implemented on the ground, and important gaps persist in enforcing them. All the Post-2020 SAPBIO subregional reports, and the most recent and comprehensive studies both at the global and Mediterranean levels, identify a series of gaps and critical barriers to biodiversity conservation, which are basically consistent across every assessment. Recurrently underlined is the fact that, even when national legislation is fit for purpose, the implementation on the ground is lagging behind; the political influence of the environmental sector remains generally weak, and its Ministries are still under-resourced to deliver the agreed commitments.

Among the drivers that should be addressed to relief the pressure on biodiversity, some overarch beyond the strict environmental sector, for example, adequate incentives for the efficient use of marine and coastal natural resources, reducing conflicts among overlapping uses, developing marine spatial planning and integrated coastal management; and to mainstream biodiversity into sector/cross-sector policies, including the accounting of natural capital and ecosystem services. The sub-regional assessments also underline enabling conditions that need be strengthened, such as improving governance and management systems, closing knowledge gaps to efficiently monitor changes, building capacities, sharply increasing the funding conditions from national sources, and largely reinforcing cooperation between countries and from international actors.

The Post-2020 SAPBIO

To address the complexity of drivers that impact the Mediterranean Sea and coasts, the Post-2020 SAPBIO proposes a long-term Vision 2050, adapted from the new CBD/GBF (draft) to the Mediterranean context: “By 2050, marine and coastal biodiversity is valued, conserved, restored and wisely used, maintaining ecosystem services, sustaining a healthy Mediterranean Sea and coast, and delivering benefits essential for all people”.

The proposed Mission to 2030, defines what is the strategy's purpose and approach to reach the Vision: "By 2030 start to reverse the loss of biodiversity and put the Mediterranean marine and coastal biodiversity on the path to recovery [for the benefit of nature and people]".
The logic of the Post-2020 SAPBIO develops through a hierarchical pattern and terminology analogous to that proposed by the (draft) CBD/GBF:

Vision (to 2050) / Mission to 2030 / Goals to 2030 / Objectives / Targets / Actions
The Post-2020 SAPBIO is action-oriented, scientifically based, and built through concise realistic objectives. It tries to avoid any additional layer of commitments for countries, taking advantage of the plans and strategies already adopted at national and international level. Harmonization has been ensured with the CBD/GBF (draft), the UN-SDGs, and the UNEP Marine and Coastal Strategy (2019); at the Mediterranean level, with the UNEP/MAP Strategies, including the MSSD 2016-2025 and the MAP/MTS (2022-2027), and all the regional strategic documents and frameworks with a Mediterranean significance.

The Post-2020 SAPBIO subregional assessments proposed 10 axes based on the main needs expressed by the countries, which accurately capture the Mediterranean needs, and can be found within the goals, targets, programs, of the CBD/GBF, and within all the main and most recent regional biodiversity agreements. Clustered under 3 overarching Goals (adapted from the CBD/GBF), these 10 headings constitute the Post-2020 SAPBIO Objectives, each of which is precisely described through a series of Targets. Following the "theory of change" that also inspires the CBD/GBF (draft) and the UNEP/MCS (2019), the Post-2020 SAPBIO Targets (as outputs) add up to achieve the Objectives, and thus, the Goals and the Mission (the UNEP/MED outcome). The Post-2020 SAPBIO Targets directly contribute to the SDGs, CBD/GBF, UNEP (MCS, MAP/MTS), EU BD Strategy to 2030, and GFCM most recent developments.

The Strategy is focused on narrowing the gap between most and less developed countries and promotes mainstreaming biodiversity into all environmental and sectorial policies relevant for the protection and sustainable use of marine living resources. It incorporates the main emerging issues, such as challenges from climate change, the ecosystem approach, ecosystem services, nature-based solutions, and the need for ecosystem restoration, regarding not only marine but also coastal habitats, such as estuaries, wetlands and dunes.

Targets are, as possible, specific, measurable, achievable, relevant and time-bound (SMART); also flexible enough to allow that implementation considers the precise conditions and opportunities of each national context. A total of 27 Targets address the accessible, direct drivers of biodiversity loss. The Post-2020 SAPBIO is not aimed at coping with the indirect drivers of un-sustainability (e. g. trade and financial principles, business models, production and consumption, mitigating greenhouse gases, chemical pollution, etc) although its Targets and Actions consider those that can be readily influenced by the Strategy.

Goals and objectives

The Goals, and the summarized statement of their respective Objectives and Targets, are:

Goal 1 Reduce the threats to biodiversity

Objective 1. ADDRESSING PRESSURES

Target 1.1. on specific and urgent pressures over protected species and habitats

T 1.2 on alien invasive species, sharing databases and controlling introduction pathways, and impacts in the most vulnerable areas

T 1.3 on pollution control, particularly plastics, nutrient leakage, and noise

Objective 2. MARINE AND COASTAL PROTECTED AREAS

T 2.1. on the 30% MPA/OECM coverage, and 10% [strictly] [strongly] protected areas

T 2.2. on equitable and effective management, and monitoring

Objective 3. ECOSYSTEM HEALTH

T 3.1. on ecosystem restoration, 30% of those with the highest relevance and potential

T 3.2. on the achievement of the Good Environmental Status

T 3.3. on climate change mitigation, adaptation, and nature-based solutions

Goal 2 Ensure that biodiversity is preserved and maintained or enhanced in order to meet people's needs

Objective 4. IMPROVED KNOWLEDGE

T 4.1. on the distribution and status of species protected under the SPA/BD Protocol

T 4.2. on sea-floor cartography, status and integrity of threatened habitats

T 4.3. on knowledge sharing (Mediterranean Biodiversity Platform).

Objective 5. SUSTAINABLE FISHERIES UNEP/MED

T 5.1. on halting by-catch and illegal, unreported and unregulated fishing

T 5.2. on small-scale fisheries (professional, recreational), particularly in MPAs

T.5.3. on sustainable and biodiversity-friendly aquaculture

Objective 6. MAINSTREAMING BIODIVERSITY

T.6.1. on the ecosystem approach, and marine and coastal spatial planning

T 6.2. on cross-sectoral integration, including tourism, mining, energy

T 6.3. on reinforced governance, compliance, and stakeholder participation

Goal 3 Enable the necessary transformative change, putting in place tools and nature-based solutions for implementation and mainstreaming

Objective 7. IMPLEMENTATION, MONITORING AND REPORTING

T 7.1. on the IMAP refinement and full compliance

T 7.2. on the Post-2020 SAPBIO assessment and reporting mechanisms
T 7.3. on adequate means to run the Post-2020 SAPBIO

Objective 8. CAPACITY BUILDING AND NETWORKING
T 8.1. on capacity building, particularly in the less developed countries
T8.2. on networking and knowledge sharing (NIS, migratory species, MPAs, GES…)

Objective 9. OUTREACH AND AWARENESS
T 9.1. on raising awareness, targeting decision-makers, media, and general public
T 9.2. on integrating marine biodiversity into school, higher education, and professional training

Objective 10. MOBILIZING SUFFICIENT RESOURCES
T 10.1. on public employment in direct relation to biodiversity conservation
T 10.2. on sustainable funding, national commitments and innovative sources
T 10.3. on international cooperation and increased north/south financial flows

Strategic actions
To achieve these Targets, the Post-2020 SAPBIO addresses clear Actions that countries can reasonably attain with the coordination of relevant International organizations and the support of donors and funding agencies. In the spirit of the Barcelona Convention, most of the Post-2020 SAPBIO Actions are designed to support the needs of the less advanced countries, optimizing the north/south collaboration opportunities; the Strategy aims at narrowing the gap between subregions, on underlying concerns such as data availability, GES status, MPA coverage, institutional capacities, disparities in human and financial resources.

The proposed Actions build on existing plans and strategies and try to avoid additional layers of institutional requirements. Actions are ambitious and transformational, but realistic, focused and timely to achieve the Objectives. Most of the Actions are cross-cutting and serve different Targets. Given the strict selection criteria and the relatively short number of Actions (46 in total), their relevance is defined in just 2 levels of priority: High, or Very High. UNEP/MED The SAPBIO life cycle is of 15 years, and so the validity of its contents; however, the expected results of its 46 Actions are set to 2027 and to 2030, aligning with the timeframes of the CBD/GBF (2030) and the BC/MAP/MTS (2027). Each Action, considering not only what needs to be done, but how to achieve it, explains itself and includes a start-up, preparatory activity, e. g. setting the baseline to assess progress (as there may initially be gaps in indicators for new and important subjects in the framework).

About one third of the Actions has a Regional scope; a larger part is recommended for the National level, where most of the implementation actually takes place; other Actions may have

both a Regional and a National scope, or taking account of specificities, a sub-regional or transboundary character.

Strategy implementation and monitoring

An effective implementation mechanism is proposed to promote responsibility, accountability and transparency from all actors involved in its implementation, ensuring that all countries define national contributions that add up to the regional Goals and Objectives.

The Strategy will be monitored as an alive/dynamic document, so the monitoring framework will need flexibility to allow some adaptation at the national level. Countries will identify their monitoring needs for the Post-2020 SAP BIO targets, requesting regional support as appropriate, updating their national monitoring programmes in light of the new elements, to ensure reporting quality data, duly harmonized with IMAP and other UNEP/MAP monitoring frameworks. The Strategy's implementation status will be periodically reviewed at the Conference of the Parties of the Barcelona Convention, through systematic national reporting of progress, facilitated by the relevant MAP Regional Activity Centres.

SPA/RAC is assisted by an institutional governance body, the network of Post-2020 SAPBIO National Correspondents, who will assess the progress made in implementing the Strategic Action Programme, suggesting recommendations to be submitted to SPA/BD Focal Points Meetings and, where necessary, proposing amendments to the work schedule. SPA/RAC is also assisted by the Advisory Committee, including nominated representatives by international and regional bodies with technical and scientific expertise in marine and coastal Mediterranean biodiversity issues, science, monitoring, cross-sectorial integration, fisheries, networking, outreach, funding, governance, and policies

مرفق (٢)

المساهمة الوطنية في برنامج العمل الاستراتيجي لما بعد ٢٠٢٠ للحفاظ على التنوع البيولوجي والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية علي المستوي الوطني National SAPBio post 2020

National SAPBio post 2020

EXECUTIVE SUMMARY

Bacelona Convention COP 21 requested to prapre in 2020-2021 the `Post 2020 Strategic Action Programme for the conservation of Biodiversity and Sustainable Management of Natural Resources in the Mediterranean Region` (Post-2020 SAP BIO), aligned with the SDGs, and harmonised with the Post CBD-2020 Global Biodiversity Framework (GBF) through the optic of the Mediterranean context.The request was based mainly on the recommendations of the evaluation of the implementation of the SAP BIO during the period 2004-2018. SPA/RAC shall (i) carry out a bottom up participatory process at the national level to identify their **needs** and **priorities**, (ii) identify the subregional priorities and orientations based on the diagnosis made at the national level, (iii) develop the draft document of the Post-2020 SAP BIO, and drive the process of its adoption in late 2021.

The present report is the proposed national contribution of Egypt towards SAP BIO elabortion of 2020-2021. National analysis of marine and coastal biodiversity situation was made and involved national institutions and the relevant stakeholders consultation. The purpose is identify clear and realistic **objectives and priority actions** needed to acheive the objectives, aligned with SDGs and Post-2020 GBF, and supported by the Integrated Monitoring and Assessment Programme (IMAP). In addition, it promotes **mainstreaming of biodiversity** in all relevant environmental policies as well as for the sustainable use of marine resources.

This report is prepared in accordance with SPA/RAC request that include sections on: Marine and coastal status; Pressures and impacts; Current response measures; Assessment of marine and coastal status; Pressures and impacts; Assessment of national priority needs and response action; Funding problems and opportunities; and Conclusions and recommendations. In addition, a special section was added on the contribution of Egypt’s contribution to the visions, goals and indicators of the draft Post-2020 GBF and the Barcelona Convention (UNEP / MAP) and NBSAP.

Our present state of knowledge of the biodiversity of Egypt is reasonably adequate. Species lists covering most animal and plant groups are available. Numerous publications covering taxonomic, distributional and ecological aspects of the biodiversity of the country are well documented. However, the levels of available information vary considerably among taxonomic groups, geographical areas and types of habitat. Therefore, our information on biodiversity of the Mediterranean marine environment is less than complete. Considerable information on marine habitats and biota is also available, but these data are far from being geographically comprehensive.

Systematic lists of phytoplankton as well as a number of studies of seasonal variations have shown phytoplanktons are represented by at least 661 species. A general character of the phytoplankton population is the high species diversity and the comparatively small number of individuals of each species; a character which classifies the region among oligotrophic environments.

The composition, distribution and seasonal variations of zooplankton populations have been thoroughly investigated. Copepods represent the most abundant zooplankton element, consisting of more than 200 species. Copepods and Tintinnids were the most dominant zooplankton. However, the abundance of copepod was higher than that previously found in the coastal waters of the same area; this may be due to the fact that the coastal zone suffers from the human activities. Zooplankton also include large proportion of Indo-Pacific and other circumtropical species which have successfully settled and proliferated in this environment due to lessepsian migration. Many studies have shown similar patterns of temporal and spatial differences and introduction of many zooplankton species from various sources.

Macro benthic fauna include many phyla, where Annelida, Mollusca and Echinodermata are most abundant. Arthropoda, Brachiopoda, Ascidians, Nemertini and Sipunculida are much less abundant. Brachiopoda are only restricted to offshore waters. The structure of the macrobenthic community is greatly influenced by depth. In the inshore zone (10 to 50m depth parallel to the coastline), macrobenthic fauna is numerically dominated by molluscs, echinoderms, and polychaetes. In the offshore zones that extend to a depth ranging between 50 and 100m, macrobenthic fauna is dominated by polychaetes, mollusks and echinoderms. The remaining macrobenthic phyla are mostly restricted to deeper, off shore waters. Diversity for microbes is substantially underestimated, and the deep-sea are still poorly known. In addition, the introduction of alien species is a crucial factor that will continue to change the biodiversity of the Mediterranean, due to the warming of the Mediterranean Sea.

Of the 11 cetacean species represented by populations regularly occurring in the Mediterranean Sea, only eight species are regularly occurring in the coastal and pelagic waters. Recent observations confirmed the presence of marine mammals in many parts of the Egyptian waters, indicating marine mammals are either resident or migrating in the Egyptian Mediterranean Sea.

Marine turtles are represented by 3 endangered species: Loggerhead *Caretta caretta*, Green *Chelonia mydas* and Leatherback *Dermochelys coriaca*. While the loggerhead remains relatively abundant, it seems to have almost deserted in the western northern coast. Nesting sites for both species exist along the Sinai coast in Zaranik Protected area. The leatherback and green turtles are becoming increasingly rare except for Bardawil where recent changes led to growth in their numbers, perhaps because of the increase of their favorite food (shrimps and crabs).

Additionally, the Bardawil Lake has become an attractive wintering ground for turtles due to the closed fishing season (January – April).

The 25 bird species in SPA/RAC Annex are present, some are common such as Pied Kingfisher and slender-billed Gull, little term; others are rare such as Mediterranean shape, and still some very rare such as Scopoli`s Shearwater, and Yelkouan Shearwater. However, very little is known about their geographical distribution, ecology, and reproductive biology.

The Mediterranean Sea has seen successive waves of introductions. Its biota consists of a mosaic of formally alien species of different biogeography affinities, reflecting its eventual geological history. Non-Indigenous Species (NIS) continues to be a major threat to the coastal and marine ecosystems and species in Egypt. Several attempts have been made to record different taxonomic groups of NIS, however, most of them did not apply or acknowledge the appropriate international criteria used to evaluate them. Available information about NIS in Egypt is still insufficient and exerted efforts are still limited. Three major works on NIS have been completed in Egypt during the last 6 years: preparing a national action plan for marine alien invasive species in the Mediterranean Sea, a survey of 2 years on alien invasive species in the Gulf of Suez and the eastern Mediterranean, and engineering work of diverting the agricultural drainage water and freshwater sources from better lakes into Sinai via a tunnel under the Suez Canal. In addition, several interesting works on the biology and ecology of NIS were published recently. Many publications are available on new records and distribution of NIS in Egypt.

Fishery is one of the socio-economic activities practice in the coastal zone of Egyptian Mediterranean coat. Capture fisheries are important for local coastal communities, providing employment opportunities and a major pillar in food security and economic-social development. The landed fish catch at 2018 was about 57000 tones (declined by about 30 %) caught by about 15000 fishermen used 4100 fishing vessels with different size and engine power. Several fishing gears and methods are used to catch demersal or pelagic fish from different ecosystem types and water depths (up to -1000m) along the Egyptian coast. Many of immigrant Indo-Pacific species are playing important role in raising fish production after the depletion or overfishing of some endemic fish stock which revealed the need for management plan for these resources. Cartilaginous fishes represent about 2.5 % of the fish catch, and their diversity had declined in recent years. Available information on discarded fish is very limited. However, aquaculture (freshwater, brackish and marine) has progressed significantly during the last 3 decades and currently contributes more than 80 % of all fish in Egypt. Extensive and semi intensive marine aquaculture share about 10 % of all cultured fish (about 150 000 tones). Impacts of aquaculture are within the permissible level, with minimum effects on the marine biodiversity.

Available information on important marine habitats representing shallow (muddy, sandy and rocky) and deep areas (Nile Delta Fan) are provided. One of the typical marine ecosystem along

the Egyptian Mediterranean Sea is the *Posidonia oceanic* ecosystem, which form large meadows in the infra littoral zone. Along the western part are the sea grass that predominate, along with patches of *Zostra*. Belts of the sea grass *Posidonia oceaica* along with strands of the brown algae *Sargassum spp.* And patches of the green algae *Caulerpa prolifera* occur in the inshore water of that part of the Egyptian coast. The green algae *Caulepra Codium, Halimeda* and *Udotea* also occur in that area. Other species of *Padina* and *Halimeda* are quite rare.

Red algae, particularly calcareous species of Lithothamnion and Lithophyllum frequently occur in the offshore waters. Other less abundant red algae species include the genera *Grateloupia, Vidalia, Gigartina, Peyssonnelia, Botryocladia* and *Opuntiella.* Algal growth generally increases during spring and summer. Information of the coralligenous habitats and also deep sea habitats are almost lacking.

The main transboundary issues are: fishing and marine aquaculture, Non-Indigenous Species, maritime transport, cruising and pleasure boating, coastal tourism, energy production, extraction of marine aggregates, offshore oil and gas industry, and sub-marine telecommunication and electric cables. A number of recommendations are proposed to mitigate and eventually avoid the negative impacts of economic activities on the marine environment, local communities and the country as a whole. Those include ensuring the integration of environmental as well as social considerations in economic activities, and the adoption of sustainable practices and measures in many economic sectors.

The main gaps needed for scientifically sound based conservation are; interactive information system on the Egyptian coastal and marine ecosystem; Integrated Monitoring and Assessment Program (IMAP), Effective Protected Areas; Mainstreaming of marine biodiversity into all development sectors; Stakeholder Engagement; Institutional Reform of Nature Conservation Sector; Paradigm Shift in Scientific Research; Revising the Current NBSAP; and Financial, Technical and Human Resources.

Negative impacts include: tourism, over-exploitation beyond sustainable limits, NIS, maritime activities, chemical contamination, coastal development and sprawl, eutrophication, changed hydrographic conditions, status of biodiversity, sea-floor integrity, and marine noise. The impacts of these activities resulted in increased air and sea pollution, pressure on the ecosystem, degradation of biodiversity and local habitats. This is mainly attributed to unsustainable physical development along the coast associated with many activities.

Important vulnerable ecosystems are: *Pocidonia medaws*, Coralline algae habitats, Depleted fisheries in all Egyptian Mediterranean Sea, Coastal lagoons connected to the sea (where fish fries are caught for aquaculture purposes), Deep sea ecosystem particularly Nile Delta Fan, Sea bird habitats, marine mammals and marine turtles habitats, and, hypersline coastal habitats such

as Bardawil Lake, important coastal habitats exposed to erosion, and human urbanisation (salt marshs, sandy, rocky and muddy beaches, and sand dunes).

One of the most important emerging issues is the impact of climate change where the Mediterranean is one of the region's most sensitive to climate. Climate change and sea level rise threaten low lying areas, biodiversity and vulnerable ecosystems causing degradation, and fragmentation. A warming trend of about 1.6°C and a rise in the frequency of extreme events are provided by scientific institutions. So far, none establishment of a model tries to assess Mediterranean Biodiversity. A debate still exists on the possible adaptation measures to restrict the negative impacts by reducing the ecosystem's vulnerability, and to exploit the positive aspects or opportunities in the best possible way. Other emerging issues that need to be considered are the recent activities in the EEZ: nature based solution; marine spatial planning; and technological advancement (geoengeering, synthatic biology). Ongoing project "Enhancing Climate Change Adaptation in the North Coast of Egypt" funded by GCF, aims to protect densely populated low-lying lands in the Nile Delta, which have been identified as highly vulnerable to climate change induced sea-level rise. The project is being implemented by the Ministry of Water Resources and Irrigation with a total budget of US$ 31.4 million over seven years.

The coastal and marine protected areas along the Egyptian Mediterranean Sea (Salloum, Omayed, Brullus, Ashton El Gamil, and Zaranik) have not received enough financial and technical support to improve their performance, except those provided by SPA/RAC and ACCOBAMS on certain issues such as marine mammals action plan and survey, management plan, socioeconomics, and communication strategy of El Salloum MPA, marine turtles survey, capacity building and awareness campaign, action plan for marine vegetations, Egypt's national action plan for the Mediterranean Non- Indigenous Species, and national monitoring program for biodiversity and non-indigenous species in Egypt. However, the existing MPAs are not well representing the different marine ecosystems. In addition, local communities need to be developed for better and good governance of MPAs. Emphasis be focused on the role of women and NGOs. More protected areas need to be declared, developed and well-managed with emphasis on the marine environment, fisheries and ecotourism.

Thus, critical problems still exist, including inability to retain trained staff, under funding, lost opportunities to generate substantial revenues, and adapt to and manage rapid and multi faced systems, complexity and changes. Proposed correction actions include transform from bureaucratic management culture to objective-oriented performance culture; from centralized planning and budgetary to develop financially and technically; from personalized (ad-hoc) decision making to decisions guided by policy and regulations; and from financial dependent to financially self-sustaining.

National Institutions / organizations responsible for coastal and marine ecosystems along the Egyptian Mediterranean Sea include Ministries of Environment, Agriculture and Land Reclamation, Transport, Coastal Governorates, Universities and research centers (National Institute of Oceanography and Fisheries). Defense, Interior, Health, Water Resources and Irrigation, The Bibliotheca Alexandrina, Justice, Arab Academy for Marine Transport, NGO's, Diving Centers, Fisheries Cooperatives, and many others. The main legislation include the Egyptian Constitution (2014), law 102/1983 for Protectorates, law 4/1994 amended in 2009 for Environmental Protection, 124/ 1983 Fisheries law, Law 48/1983 for Protection of Water Bodies, amended in 2019, and international and regional conventions.

Major threats to marine ecosystems are unsustainable economic activities e.g. unregulated tourism, exploitation of marine resources, overfishing and fishing in illegal areas (e.g. breeding grounds) and coastal pollution, oil spills from maritime activities and accidents, pesticides and chemical fertilizers used in agricultural activities, and aquaculture activities. At present, 20% of Egyptians live in coastal areas, which are also visited annually by millions of tourists. In addition, more than 40% of industrial activity occurs in the coastal zone. Enhanced visual counting technique coupled with combustion analysis and differential scanning calorimetry (DSC) was applied to assess microplastics (MPs) contamination in fish digestive tracts from Eastern Harbor, Egypt, to provide a simple and economic method for MPs assessment. This was the first study in Egypt to quantify MPs in fish. Plastic particles were detected in all fish samples, represented by seven thermoplastic polymers. The average number of MPs was at its highest level in *Siganus rivulatus*, *Diplodus sargus*, and *Sardinella aurita* (7527, 3593, and 1450MPs $fish^{-1}$, resp.) and the lowest in *Sphyraena viridensis* and Atherina boyeri (46 and 28MPs $fish^{-1}$, respectively). The average weight of MPs as measured by combustion ranged from 302mg kg^{-1} in S. rivulatus to 2mg kg^{-1} in *Terapon puta*. In compliance with IMAP metadata for monitoring and assessment of marine litter indicators, a national programme for "regular monitoring and assessment of marine litter in the Northern beaches of Egypt" was prepared by EEAA.

Global Biodiversity Outlook 5 (CBD, 2020) made it clear that Aichi Biodiversity targets are not yet, fully achieved, though 6 targets have been partially achieved (Targets 9, 11, 16, 17, 19 and 20). This, in turn, will threaten the achievement of Sustainable Development Goals. The COVID 19 Pandemic has further highlighted the importance of the relationship between people and nature.

Biodiversity impacts of climate change include shifts in species distribution and range, and the impacts of mitigation activities and facilitates the spread and establishment of many alien species and creates new opportunities for them to become invasive. There is also concern that existing protected area networks may not be adequate for biodiversity conservation in a time of changing climate. Moreover, the Mediterranean Sea is becoming warmer; its salinity is increasing, and the rise in sea level is accelerating. In addition, the increase of precipitation levels, extreme events

and sea acidity are witnessed recently. The Nile Delta is considered one of the most vulnerable sites due to climate change impacts.

One of the major difficulties facing the management and conservation of marine-biodiversity in the Egyptian Mediterranean Sea is the lack of detailed, geographically comprehensive database. In addition, information available on marine species, habitats and ecosystems are not consistent, perhaps due to unclear spatial and temporal patterns. Meanwhile, human activities in the coastal and marine environment have made considerable changes leading to depletion of fish stocks, pollution in all different forms (oil pollution, debris, plastics, noise), fragmentation of habitats, increase of number of invasive species, and the possible impacts of climate change.

Therefore, a detailed, geographically comprehensive database on marine habitats, ecosystems and biota is required to develop a sound management plan for marine biodiversity. This will require field surveys on marine biodiversity to gather information on the geographical distribution, status, and exploitation levels of marine habitats, ecosystems and species. The collected data will be assessed into a GIS database, which will be accessible to biodiversity managers and decision makers. Targets include: 1) establish a marine database on the basis of recent, geographically comprehensive field-collected data; 2) develop and implement an integrated marine biodiversity management plan; and 3) develop economic valuation methodologies for ecosystem services of coastal ecosystems.

Although many institutions hold knowledge on marine biodiversity, decision makers have difficulties to find the type of answers they need. This situation can be challenged by representing a one-entry for questions and collecting all available knowledge in the best possible manner (depending on means and timeframe). The network will integrate available knowledge and process it in a sound and reliable way to provide answers to decision makers in a format that they can readily use. Thus, creating better links between knowledge holders and users will bring significant changes to the way short and long-term impact on marine biodiversity changes are tackled.

The following are the main gaps needed for scientifically sound based conservation. These are; Interactive information system on the Egyptian coastal and marine ecosystem; Integrated Monitoring and Assessment Programme (IMAP), Effective Protected Areas; Mainstreaming of marine biodiversity into all development sectors; Stakeholder Engagement; Institutional Reform of Nature Conservation Sector; Paradigm Shift in Scientific Research; Revising the Current NBSAP; and Financial, Technical and Human Resources.

Priorities include: Effective MPAs management and declaration of more MPAs, integrated monitoring and assessment, NIS, climate change, sustainable fisheries, mainstreaming of biodiversity in all relevant sectors, tourism, ICZM, public awareness, Strategic EIA, and law

enforcement and more legislation.

Financial resource mobilization for biodiversity conservation in Egypt is lagging behind due to the huge funding gaps in spending. Reasons for such wide gaps are not only insufficient finance, but also ineffective institutional entity and limited effective partnerships. There are needs for innovative financing mechanisms, focusing on the direction and scale of investment flow with the support for all partners at national, regional, and international level.

Eight opportunities to fulfill this gap are identified based on priorities for Egypt's NBSAP (2015-2030). These are increase domestic funding, increase revenue for protected areas, enhance partnership, harmonize direct and indirect biodiversity expenditures, institutional reform, enhancing efficiency in expenditures, reduce future needs, and incentives reform. It is concluded that establishing partnerships are the most successful tool that has been utilized during the last five years. It is recommended that efforts must be mobilized to increase spending on biodiversity, diversify and increase protected areas revenue, coordinate efforts with other biodiversity related institutions and establish the Nature Conservation Authority.

Egypt's contribution to the visions, goals and indicators of the draft Post-2020 GBF and the Barcelona Convention (UNEP / MAP) is based on:

- Global visions, goals and targets (only coastal and marine).
- SDGs indicators
- UNEP / MAP / IMAP (ecological objectives and indicators)
- Egypt's NBSAP (only indicators related to the coastal and marine environment of the Mediterranean sea

Emphasis is given to the national analysis of the coastal and marine ecosystem (status, pressures, threats, impacts and conservation efforts). It identifies gaps, objectives and priorities.

Proposed national Post-2020 SAP Bio Vision is "By *2030 coastal and marine biodiversity in Egypt is valued, mainstreamed, maintained for the good livelihoods and conserved for the sustainable use of future generations*".

Proposed national Post-2020 SAP Bio Mission is "*Egypt takes effective and innovative actions to reduce the loss of biodiversity to ensure that by 2030 marine ecosystems continue to provide their services to all Egyptian and also ensure pressures on biodiversity are reduced; biological resources are sustainably used and benefits arising out of utilization of genetic resources are shared in a fair and equitable manner; biodiversity issues and values mainstreamed and appropriate policies are effectively implemented in a participatory approach*."

Regarding the objectives and priorities fror Egyptian Post-2020, we propose efforts be made in the next negotiation meetings to include oceans and seas as separate goals, targets and indicators.

The global 2030 targets be in line with Regional Sea Programmes (e.g. UNEP / MAP) commitments. These should clearly address the drivers of biodiversity loss and be specific, measurable, actionable, relevant and time-bound.

For Egypt, IMAP is mostly appropriate and valid in terms of GES, ecological objectives and indicators that deal with coastal and marine ecosystems (biodiversity, and NIS) and pollution. Responses indicators include many elements that reflect global, regional and national needs. Out of the 11ecological objectives of GES, the following are the most relevant ones for Egypt: 1, 2, 3, 5, 9, and 11.

A total of 121 marine and coastal indicators from the global goals and targets of the draft Post-2020 GBF, SDG, UNEP / MAP / IMAP and NBSAP were thoroughly investigated. To reduce the total numbers of indicators, a comparison of indicators from all sources were made, and the shared ones were put into one national indicator to suit the national requirements and capacities. A total of 26 national indicators are proposed and can be implemented as baseline data is mostly available at national, regional and global levels.

مرفق (٣)

استبيان الشركاء/أصحاب المصلحة

إعداد الاستراتيجية الوطنية لما بعد ٢٠٢٠ للمحميات البحرية والساحلية (MCPAS) وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMS) في ساحل البحر المتوسط في مصر

"استبيان الشـــركاء "

أكتوبر ٢٠٢٢

يقوم حاليًا فريق استشاري بإعداد استراتيجية وطنية لما بعد ٢٠٢٠ للمناطق المحمية البحرية والساحلية (MCPAs) وغيرها من تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMS) على ساحل البحر المتوسط في مصر. يتم تنفيذ هذا المهمة في إطار المشروع الإقليمي "نحو تحقيق الوضع البيئي الجيد للبحر المتوسط والساحل من خلال شبكة تمثيل بيئية وإدارة ومراقبة بكفاءة للمناطق البحرية المحمية مشروع (IMAP-MPA) ، بتمويل من الاتحاد الأوروبي.

ويتم تنسيق وإدارة مشروع IMAP-MPA بواسطة وحدة تنسيق UNEP / MAP ويتم تنفيذه من قبل مركز الأنشطة الإقليمي للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (RAC / SPA) وبرنامج تقييم ومراقبة التلوث في البحر الأبيض المتوسط.(MED POL).

يهدف هذا النشاط لإعداد استراتيجية وطنية طموحة وقابلة للتنفيذ وتحويلية والتي ستتوافق الاستراتيجية الوطنية المزمع اعدادها مع الاستراتيجية الإقليمية لما بعد ٢٠٢٠ والاطار العالمي للتنوع البيولوجي وكذلك جميع الخطط والاستراتيجيات الإقليمية والوطنية الأخرى ذات الصلة مثل الاستراتيجية الوطنية للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية بمصر.

يتم تنفيذ النشاط على مرحلتين. تهدف المرحلة الأولى إلي إعداد تقرير تقييم الوضع الراهن الذي يوفر خط الأساس المحدث وتحليل البيانات التفصيلي لتغطية جميع الجوانب والتفاعلات ، بين الـ MCPAs / OECMs والعناصر الداخلية والخارجية التي يمكن أن تؤثر على إدارتها، أما المرحلة الثانية فتشمل إعداد الاستراتيجية بناءا علي نتائج المرحلة الأولي ونتائج التشاور.

وفي هذا الإطار فإن مشاركة أصحاب المصلحة والمنتفعين لحماية الطبيعة وضمان الاخذ في الاعتبار مختلف وجهات النظر هي أولوية قصوى وأحد أهم الأدوات الأساسية التي يزمع الاستشاري استخدامها ، حتي يتسنى إعداد استراتيجية شاملة ومعتمدة علي مشاركة جميع الأطراف وقابلة للتنفيذ.

وإننا إذا نتقدم بالشكر لكم مقدماً على المشاركة في هذا الاستبيان، نود التأكيد علي أهمية مشاركتكم في إعداد هذه الاستراتيجية.

ويتناول هذا الاستبيان خمس موضوعات رئيسية كالتالي:

١. تعريف وتحليل شركاء التنمية/أصحاب المصلحة
٢. قائمة المناطق/المواقع التي تتناولها الاستراتيجية الوطنية بساحل البحر المتوسط
٣. تحديد التحديات والتهديدات والضغوط
٤. الغاية من إعداد الاستراتيجية الوطنية للمحميات البحرية والساحلية بالبحر المتوسط
٥. مصادر المعلومات

في حال وجود أي استفسارات او استيضاحات برجاء التواصل مع:		
محمد سعيد عبد الوارث: نقطة الاتصال الوطنية	mohamed7j@hotmail.com	01007757864
محمود فؤاد أحمد: استشاري المشروع	mahmoud.fouad@mawael.org	01025692707

البيانات الشخصية

الاسم	
الوظيفة	
جهة العمل	
البريد الإلكتروني	
الهاتف	
التاريخ	

القسم الأول: تعريف وتحليل الشركاء

تم التعرف **حتى الآن** على الجهات التالية كجهات رئيسية في المحميات البحرية والساحلية،

	الجهة	ملاحظات
جهاز شئون البيئة	قطاع حماية الطبيعة-جهاز شئون البيئة	
	الإدارة العامة لمحميات المنطقة الشمالية	
	محمية السلوم	
	محمية العميد	
	محمية أشتوم الجميل	
	محمية البرلس	
	محمية الزرانيق	
	الإدارة المركزية للمناطق الساحلية والبحرية والبحيرات	
	الإدارة المركزية للتغيرات المناخية	
	فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية	
الجهات الأمنية	وزارة الدفاع	
وزارة الزراعة	الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية	
المجتمع المدني	صيادين الأسماك	
	صيادين الطيور	
	الجمعيات الأهلية	
المجتمع العلمي (معاهد بحثية وجامعات)	معهد علوم البحار والمصايد البحرية	
	الأكاديمية البحرية للعلوم والتكنولوجيا	
	جامعة الإسكندرية (قسم علوم البحار)	
	الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء	
إدارات البيئة بالمحافظات الساحلية	محافظة مرسى مطروح	
	محافظة الإسكندرية	
	محافظة كفر الشيخ	
	محافظة بورسعيد	
	محافظة شمال سيناء	
وزارة البترول والثروة المعدنية	الهيئة المصرية العامة للبترول	

الجهة		ملاحظات
وزارة الري والموارد المائية	الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ	

من فضلك أضف أي جهات أخرى ترى أنها يمكن أن تؤثر أو تتأثر بإعداد الاستراتيجية في الجدول التالي مع توضيح سبب اختيار هذه الهيئات/الجهات، ضع علامة × لسبب اختيارك.

جهات إضافية	منظم نشاط	جهة إدارية	مستخدم موارد	يجب إبلاغه	أخرى (تذكر)

تحليل الشركاء

مدي أهمية الجهة في إعداد وتنفيذ الاستراتيجية

برجاء إعطاء رقم من (١) الي (٥) عن مدي أهمية كل جهة في إعداد وتنفيذ الاستراتيجية.
(١= الأقل أهمية ، ٥= الأكثر الأهمية)

مدي تأثير الجهة في إعداد وتنفيذ الاستراتيجية

برجاء إعطاء رقم من (١) الي (٥) عن مدي تأثير كل جهة في إعداد وتنفيذ الاستراتيجية.
(١= الأقل أهمية ، ٥= الأكثر الأهمية)

م	الجهة	مدي الأهمية (١-٥)	مدي التأثير (١-٥)
١.	قطاع حماية الطبيعة-جهاز شئون البيئة		
٢.	الإدارة العامة لمحميات المنطقة الشمالية		
٣.	محمية السلوم		
٤.	محمية العميد		
٥.	محمية أشتوم الجميل		
٦.	محمية البرلس		
٧.	محمية الزرانيق		
٨.	الإدارة المركزية للمناطق الساحلية والبحرية والبحيرات		
٩.	الإدارة المركزية للتغيرات المناخية		

م	الجهة	مدي الأهمية (١-٥)	مدي التأثير (١-٥)
١٠.	فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية		
١١.	وزارة الدفاع		
١٢.	الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية		
١٣.	صيادين الأسماك		
١٤.	صيادين الطيور		
١٥.	الجمعيات الأهلية		
١٦.	معهد علوم البحار والمصايد		
١٧.	الأكاديمية البحرية للعلوم والتكنولوجيا		
١٨.	جامعة الإسكندرية (قسم علوم البحار)		
١٩.	الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء		
٢٠.	محافظة مرسى مطروح		
٢١.	محافظة الإسكندرية		
٢٢.	محافظة كفر الشيخ		
٢٣.	محافظة بورسعيد		
٢٤.	محافظة شمال سيناء		
٢٥.	الهيئة المصرية العامة للبترول		
٢٦.	الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ		
٢٧.			
٢٨.			
٢٩.			
٣٠.			
٣١.			
٣٢.			
٣٣.			
٣٤.			
٣٥.			

القسم الثاني: قائمة المناطق/المواقع التي تتناولها الاستراتيجية الوطنية بساحل البحر المتوسط

يتناول هذا النشاط المنطقة البحرية والساحلية بساحل البحر المتوسط من رفح شرقا حتي السلوم غربا وتضم ثلاث أنواع من المناطق ذات الاهتمام: ١) المعلنة كمحميات طبيعية، ٢) المحميات المستقبلية، ٣) تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMs) ، طبقا للخريطة الموضح بالشكل التالي. يوضح الصندوق التالي معلومات عن تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMs).

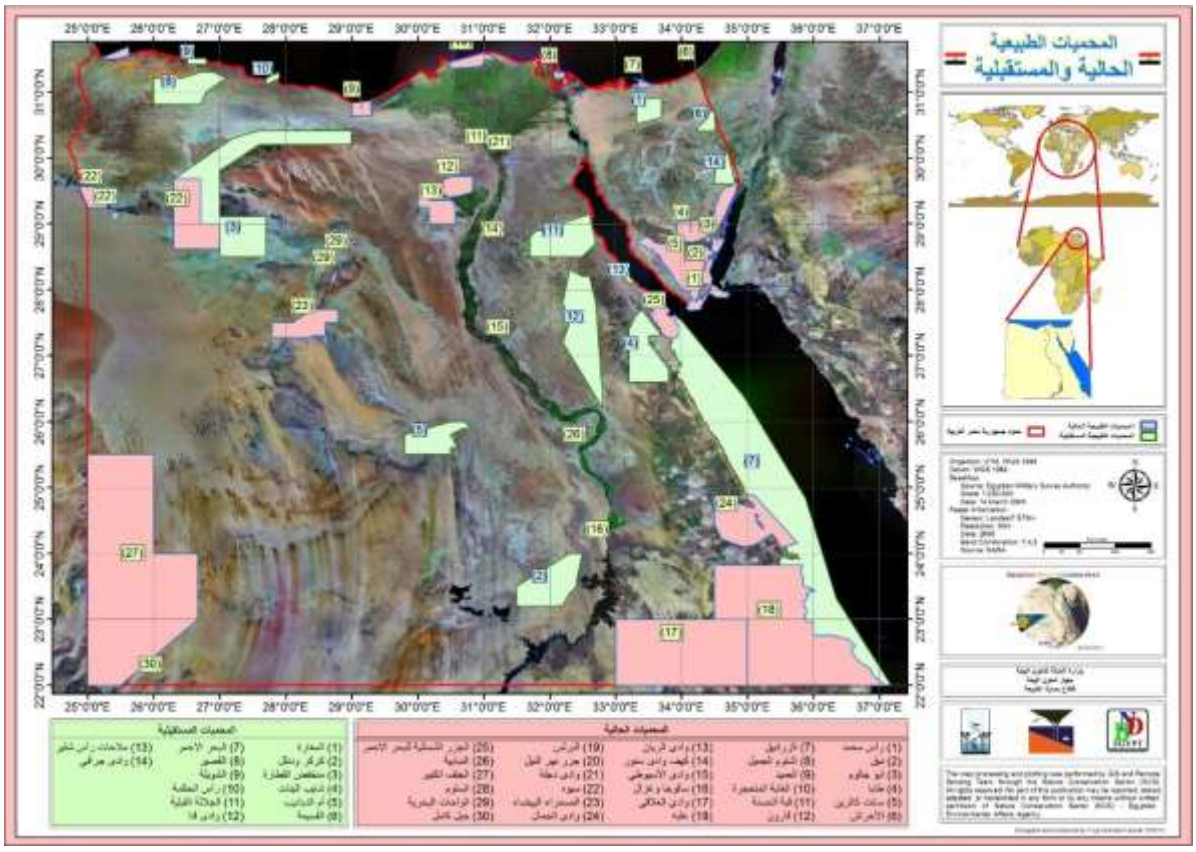
وقد قام الاستشاري بتحديد قائمة مبدئية بالمواقع المحتملة والتي ستخضع للتقييم في المرحلة اللاحقة لكي تتناولها الاستراتيجية. وقد تم إعداد القائمة طبقا لخطط جهاز شئون البيئة كما هو موضح بالجدول التالي، من فضلك أضف إلى هذا القائمة أي مواقع أخرى موجودة في منطقة الدراسة ربما تكون من المناطق ذات الأهمية للحماية والصون.

تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMs):

منطقة معرّفة جغرافيا، بخلاف المناطق المعلنة محمية، يجري تنظيمها وإدارتها بطرق تحقق نتائج إيجابية ومستدامة طويلة الأجل لحفظ التنوع البيولوجي في الموقع الطبيعي، مع ما يرتبط بها من وظائف وخدمات النظم الإيكولوجية أو البيئية وحيثما ينطبق، القيم الثقافية والروحية والاجتماعية والاقتصادية والقيم الأخرى ذات الأهمية والصلة على المستوى المحلي، (اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)- ٢٠١٨).

أمثلة:

- بعض المناطق العسكرية (Military Areas)
- مقابر الحروب البحرية الساحلية
- مناطق حماية المياه العذبة
- بعض ممرات الحفظ وال Buffer zones



شكل ١: منطقة الدراسة (المصدر: موقع جهاز شئون البيئة)

م	اسم الموقع	المحافظة	نوع الموقع
	محميات طبيعية حالية		
١	الأحراش	شمال سيناء	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ١٤٢٩ لعام ١٩٨٥ والمعدل بالقرار رقم ٣٣٧٩ لعام ١٩٩٦
	الزرانيق	شمال سيناء	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ١٤٢٩ لسنة ١٩٨٥ والقرار المعدل رقم ٣٣٧٩ لسنة ١٩٩٦
٢	أشتوم الجميل	بورسعيد	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ٤٥٩ لسنة ١٩٨٨ والقرار المعدل رقم ٢٧٨٠ لسنة ١٩٩٨
٣	البرلس	كفر الشيخ	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ١٤٤٤ لسنة ١٩٩٨
٤	العميد	مطروح	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ٦٧١ لسنة ١٩٨٦ والقرار المعدل رقم ٣٢٧٦ لسنة ١٩٩٦. والمعاد ترسيم حدودها بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٩٠٩ لسنة ٢٠٢١ م.
٥	السلوم	مطروح	محمية طبيعية معلنة طبقا لقرار رئيس الوزراء رقم ٥٣٣ لسنة ٢٠١٠
	محميات طبيعية مستقبلية		
٢	الشويلة	مطروح	محمية مستقبلة
٣	رأس الحكمة	مطروح	محمية مستقبلة
٤			
٥			
	تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMs)		
١	منطقة حصر الصيد المعلنة من FAO – GFCM		
٢	منطقة الآثار الغارقة في منطقة الميناء الشرقي	الإسكندرية	
٣	بحيرة البردويل	شمال سيناء	أراضي رطبة ومعلنة كموقع رامسار
٤	منصات بترولية مختارة بالتنسيق مع المختصين وزارة البترول		
٥			
٦			

م	اسم الموقع	المحافظة	نوع الموقع
٧			
٨			
٩			
١٠			
١١			

القسم الثالث: تحديد التحديات والتهديدات والضغوط

تواجه المحميات و الموارد الساحلية البحرية العديد من التحديات والتهديدات والضغوط. ويعرض الجدولان التاليان قائمة مبدئية للتحديات، التهديدات والضغوط التي تواجهها المحميات الساحلية والبحرية بالبحر المتوسط، قام الاستشاري بتجميعها من دراسات سابقة.

من فضلك أضف إلى هذه القائمة أي تحديات أو تهديدات أو ضغوط غير مدرجة، مع إعطاء تقييم لكل تحدي/ضغط او تهديد على مقياس من ١-٥ حسب درجة التأثير علي تنفيذ الاستراتيجية (١=أقل أهمية، ٥ =الأعلى أهمية).

التحديات:

أي من العوامل التالية في رأيك تمثل تحديا /تقييداً لتنفيذ وتطبيق الاستراتيجية الوطنية:

التحديات المقيدة لتنفيذ وتطبيق الاستراتيجية الوطنية	تقييم التحديات
نقص الوعي البيئي	
عدم وجود إطار واضح لمشاركة المجتمع وأصحاب المصلحة	
عدم كفاية الكوادر العلمية والفنية للإدارة	
عدم وجود هيكل تنظيمي واضح	
عدم وجود مسئوليات مؤسسية واضحة	
عدم وجود خطط إدارة لهذه المناطق	
عدم كفاية الإطار القانوني لإنفاذ القانون	
الأهداف قصيرة الأجل للتنمية لا تتناسب مع الاستراتيجيات طويلة الأمد لصون الطبيعة	
الإرادة السياسية	
عدم وجود موارد مالية (ذاتية) لتحقيق أهداف الحماية	
عدم وجود تنسيق كاف وفعال بين الجهات المنتفعة وصاحبة الولاية	
عدم التمكين الكافي للمرأة في أنشطة الادارة	
أخري:	

التحديات المقيدة لتنفيذ وتطبيق الاستراتيجية الوطنية	تقييم التحديات

الضغوطات والتهديدات:

التصنيف	الأمثلة	تقييم الضغوطات والتهديدات
تحويل استخدامات الأراضي	البناء والتنمية والاستصلاح الزراعي	
أنشطة البترول والتعدين	التنقيب واستخراج الغاز والبترول – المحاجر والمناجم	
الرعي	بواسطة الماعز والجمال ، إلخ	
الصيد	صيد الأسماك – صيد الطيور	
الجمع المُفرط للأنواع – (Over-Collection)	الجمع لأغراض طبية أو علمية او تجارية	
الاستخدامات الترفيهي	السياحة والأنشطة الترفيهية الأخرى	
التخلص من النفايات	النفايات الصلبة والسائلة والخطرة	
العمليات شبه الطبيعية	الجفاف والنحر والترسيب والاحتباس الحراري	
الأنواع الغريبة والغازية	سمك القراض – النباتات الغازية	
التلوث	النفط والمواد الكيميائية وتلوث الهواء ، إلخ.	
ملكية الأراضي	النزاعات مع السكان المحليين	
عبور حدود المحمية (Cross-boundary)	التلوث الناتج عن المصانع القريبة ، إلخ	
الزراعة	الزراعات الغير مستدامة	
القضايا الأمنية	التعارضات الأمنية وتصاريح الدخول وما إلى ذلك	
التنمية الاجتماعية	نمو القرى والمشاكل المرتبطة بها	
وقت الباحثين والتجهيزات	نقص المعدات وضيق الوقت	
استخراج المياه	خلق الجفاف الاصطناعي	
أخرى:		

القسم الرابع: الغاية إعداد الاستراتيجية الوطنية للمحميات البحرية والساحلية بالبحر المتوسط:

يشمل الغرض من إعداد الاستراتيجية الوطنية للمحميات البحرية والساحلية بالبحر المتوسط الآتي:

- وضع اطار استراتيجي لجهود الصون والحماية للموارد الطبيعية بالمنطقة الساحلية والبحرية بالبحر المتوسط يضمن الإدارة الفاعلة والمراقبة والرصد لشبكة المحميات الطبيعية والمناطق ذات الأهمية، والاستخدام المستدام للموارد الساحلية البحرية. ويتوقع ان ينبثق من هذه الاستراتيجية الوطنية عدد من خطط الإدارة/خطط العمل التفصيلية لكل محمية علي حدة كمرحلة لاحقة.
- تحقيق التزامات مصر الدولية وتحديدا اتفاقية برشلونة وخطة عمل المتوسط والتي تدعو الدول الي إعداد استراتيجية وطنية للمحميات الساحلية والبحرية متوافقة مع الاستراتيجية الإقليمية لما بعد ٢٠٢٠ ، والتي تم إقرارها بتركيا في ديسمبر ٢٠٢١.

من وجهة نظرك هل هناك أغراض أخرى لوضع الاستراتيجية الوطنية، مثل تلبية الاجتياحات الاجتماعية، الترفيه، تنمية الاقتصاد المحلي، دعم صناعة السياحة البيئية، الخ؟

لا	نعم (أسرد في حالة اختيارك نعم)
	•
	•
	•
	•
	•

القسم الخامس: مصادر المعلومات

يرجي إضافة أي مصدر للمعلومات ترونه يجب الاطلاع عليه في مرحلة إعداد الاستراتيجية (حتي وان لم يكن متاح لديكم).

م	التقرير	الجهة صاحبة التقرير
١.		
٢.		
٣.		
٤.		
٥.		
٦.		
٧.		
٨.		
٩.		

مرفق رقم (٤)

جدول أعمال ورشة العمل

ورشة العمل الافتتاحية لنشاط

إعداد الاستراتيجية الوطنية لما بعد ٢٠٢٠ للمحميات البحرية والساحلية (MCPAs) وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق[١] (OECMs) في ساحل البحر المتوسط في مصر

المشروع	IMAP-MPA Project
الجهة التنفيذية :	مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة و جهاز شئون البيئة
النشاط	إعداد الاستراتيجية الوطنية لما بعد ٢٠٢٠ للمحميات البحرية والساحلية (MCPAs) وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMs) في ساحل البحر المتوسط في مصر
الاستشاري	محمود فؤاد – أ.د. مصطفي فودة
الاجتماع	ورشة العمل الافتتاحية
التاريخ	٤-٥ أكتوبر ٢٠٢٢
المكان	فندق رستا – محافظة بورسعيد
مشرف الجلسة	محمد سعيد – نقطة الاتصال الوطنية لبروتوكول المناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر الأبيض المتوسط– اتفاقية برشلونة

[١] المناطق الخاضعة لتدابير صون فعالة وغير معلنة كمحميات طبيعية

Co-funded by the European Union

الأجنـدة			
اليوم الأول ٠٣ / ١٠ / ٢٠٢٢ : الانتقال من القاهرة لبورسعيد والتسكين بالفندق			
اليوم الثاني ٠٤ / ١٠ / ٢٠٢٢ : ورشة العمل			
	٨:٣٠ – ٩:٠٠	التسجيل - قهوة	
الجلسة الاولي	٩:٠٠ – ٩:١٥	افتتاح الورشة	محمد سعيد – نقطة الاتصال الوطنية
	٩:١٥ – ٩:٣٠	مقدمة عن قطاع حماية الطبيعة	د. محمد سالم – رئيس قطاع حماية الطبيعة
	٩:٣٠ – ٩:٤٥	مقدمة عن المشروع وأنشطة مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA RAC)	عاطف لمام MPA Officer / IMAP-MPA Project
	٩:٤٥ – ١٠:١٥	عرض النشاط والتقرير الافتتاحي	محمود فؤاد – مدير المشروع
	١٠:١٥ – ١٠:٣٠	نبذة عن مشروع تعزيز التكيف في تغير المناخ في الساحل الشمالي والدلتا والتقدم المحرز في حماية الشواطئ المصرية - GCF	د. محمد أحمد علي – مدير المشروع
	١٠:٣٠ – ١٠:٤٥	نبذة عن أنشطة مشروع دمج صون التنوع البيولوجي في قطاع السياحة والقاء الضوء علي أنشطة المشروع بالساحل الشمالي - GEF	م / محمد عليوة – مدير المشروع
	١٠:٤٥ – ١١:٠٠	مقدمة عن مبادرة تمويل التنوع البيولوجي BIOFIN Initiative- UNDP	أحمد عبد الله – مدير مشروع الـ BIOFIN
	١١:٠٠ – ١١:٣٠	الاتجاهات الحديثة في إدارة المحميات البحرية والساحلية بالبحر المتوسط	أ.د. مصطفي فودة – استشاري المشروع
استراحة قهوة (١١:٣٠ – ١٢:٠٠)			
الجلسة الثانية	١٢:٠٠ – ١٢:١٥	استعراض العملية التشاركية للجهات أصحاب المصلحة	أيمن عفيفي – استشاري المشروع
	١٢:١٥ – ٢:٠٠	جلسة تفاعلية	السادة المشاركين
	٢:٠٠ – ٣:٠٠	مناقشة مفتوحة	أ.د. مصطفي فودة – استشاري المشروع
	٣:٠٠ – ٣:١٥	اختتام ورشة العمل	محمد سعيد – نقطة الاتصال الوطنية
الغـــذاء			
اليوم الثالث ٠٥ / ١٠ / ٢٠٢٢ : زيارة ميدانية لمحمية أشتوم الجميل وبحيرة المنزلة			
٨:٠٠ – ٨:٣٠	عرض خاص بمحمية أشتوم الجميل		د. حسين رشاد – مدير المحمية
٨:٣٠	مغادرة الفندق لزيارة المحمية		
٢:٠٠	استراحة للغذاء		
٤:٠٠	المغادرة للقاهرة		

Co-funded by the European Union

مرفق (٥)

قائمة بالسادة الحضور والمشاركين

أسماء السادة المشاركين بورشة العمل الافتتاحية لنشاط

إعداد الإستراتيجية الوطنية لما بعد 2020 للمحميات البحرية والساحلية(MCPAs)وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق(OECMs) في ساحل البحر المتوسط في مصر

الجهة	م	الإسم	الوظيفة	البريد الالكتروني
جهاز شئون البيئة وقطاع حماية الطبيعة	.1	د. أحمد سلامة	مستشار رئيس الجهاز للمحميات الطبيعية	maazapark@yahoo.com
	.2	د. محمد سالم	رئيس قطاع حماية الطبيعة	mohammedsalem@hotmail.com
	.3	د. أيمن حمادة	رئيس الإدارة المركزية للتنوع البيولوجي	aymanhamada@yahoo.com
	.4	د. البيلي حطب	مدير عام اقتصاديات التنوع البيولوجي	bialy.hatab@yahoo.co.uk
	.5	أ. محمد العيسوي	مدير عام محميات المنطقة الشمالية	npaeg@yahoo.com
	.6	د. لؤي السيد	مدير إدارة الأمان الحيوي	luay09@yahoo.com
	.7	أ. محمد سعيد	نقطة الاتصال الوطنية للـ SPA/RAC	mohamed7j@hotmail.com
	.8	أ. سماح محمود المغربي	مدير إدارة الأصول الوراثية النباتية	sm.elmaghraby@yahoo.com
	.9	أ. محمود فوزي كامل	مدير إدارة التنوع النباتي	worldmody@hotmail.com
	.10	أ. محمد بيصار	مدير محمية السلوم	besar1974@yahoo.com
	.11	د. حسين رشاد	مدير محمية أشتوم الجميل	husseinrashad81@gmail.com
	.12	أ. عباس متولى عباس حمادة	مدير محمية البرلس	dr.abbasshamada@gmail.com

	.13	أ. تامر صابر محمد اسماعيل	مدير محمية العميد	itamer@hotmail.com
	.14	أ. باسم ربيع	مدير محمية الزرانيق	bassimrabea@yahoo.com
	.15	أ. نشوى امام حافظ	إدارة العلاقات العامة	
	.16	م. فاطمة عبد الباسط	مكتب السيد رئيس الجهاز	Fatmaeeaa5@gmail.com
	.17	عبير أحمد محمد منير	مدير إدارة التفتيش البيئي - فرع المنصورة	abeermouneer@gmail.com
الجهات الحكومية	.18	م. عاطف صلاح	جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية	atif_gafrd@yahoo.com
	.19	العميد / حسام أحمد أمين دغيدي	جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية	-
	.20	مارينا جرجس بولص	مركز الآثار الغارقة	m.guirguis92@gmail.com
	.21	د. محمد أحمد علي	ممثل وزارة الري - مدير مشروع تكييف المناخ	mohamed.ahmed@eccadp.com
	.22	الرائد / محمد ابراهيم موسى مرعي	إدارة الحرب الكيمائية - وزارة الدفاع	prof.officer@yahoo.com
	.23	نقيب بحري / عاصم السيد عبد الكريم	القوات البحرية المصريه	as01410@gmail.com
	.24	د. ايناس محمود حسن جبر	المشرف على المرصد البيئي بدمياط	enass.gabr1979@gmail.com
الجهات البحثية	.25	د. عبير سلامة	ممثل عن كلية العلوم بجامعة بورسعيد	abeersalama@yahoo.com
	.26	د.خلود جمال عبد الطيف	كلية علوم - جامعة بورسعيد	Khloodgamal98@gmail.com
المجتمع المدني	.27	أ. مجدي عبداللة	ممثل الاتحاد النوعي للحياة المائية - ريس بحري	magdymarey0@gmail.com
	.28	د. شريف بهاء الدين	ممثل المجتمع المدني	sheriff_bahaa@hotmail.com
	.29	سهيلة أحمد محمود	مؤسسة راقودة	suhailahalsehily@gmail.com
المشروعات	.30	أ. أحمد عبد المقصود	مدير مشروع الـ BIOFIN	abdelmaksoud@gmail.com abdelmaksoud76@gmail.com
الخبراء	.31	أ. ايمن عفيفي	استشاري محميات طبيعية وتنوع بيولوجي	ayman.afifi@mawael.org

قائمة المشروع وفريق العمل

م	الإسم	الوظيفة	البريد الالكتروني
.32	أ.د. مصطفى مختار فودة	مستشار وزير البيئة للتنوع البيولوجي	drfoudamos@gamil.com
.33	أ. محمود فؤاد	مدير مشروع اعداد الاستراتيجية	mahmoud.fouad@mawael.org

ممثل مركز (SPA/ RAC)

م	الإسم	الوظيفة	البريد الالكتروني
.34	عاطف لمام	MPA Officer / IMAP-MPA Project	atef.limam@spa.rac.org

المشاركين من محمية اشتوم الجميل ببورسعيد

م	الإسم	الوظيفة	البريد الالكتروني
.35	أ.نجوى الشناوي	باحث بيئي	Nagwa_dshenawy@yahoo.com
.36	أ.سمر اسامي محمد	باحث بيئي	Samar.ossamy@hotmail.com
.37	أ.أماني سليمان	اخصائي مالي	amanysoliman@yahoo.com

مرفق (٦)

نتائج تحليل الاستبيانات الخاصة بالمشاركين بورشة العمل

تحليل الاستبيان بورشة العمل الافتتاحية

١- تحليل الشركاء

مقدمة

قام فريق الاستشاري بالتعاون مع نقطة الاتصال الوطنية بإعداد قائمة مبدئية بالشركاء (قسم من هذا التقرير)، والذين تم دعوة معظمهم لحضور ورشة العمل الافتتاحية التي أقيمت بمدينة بور سعيد يومي ٤-٥ أكتوبر ٢٠٢٢، وقبل الورشة قام الاستشاري بإعداد نموذج استبيان شمل ٥ موضوعات عدة بينها تحليل الشركاء، وأثناء الورشة فقد تم تفعيل النهج التشاركي وتم عرض الغرض من التشارك والبيانات المطلوبة، وتم مناقشة الطريق المستخدمة في تقييم كل موضوع ورد في نموذج الاستبيان. وقد تم تجميع نموذج الاستبيان بعد انتهاء الورشة.

تم إدخال البيانات وإجراء التحليل الاحصائي للبيانات باستخدام برنامج الإحصاء (MS Excel 2016).

أولا حجم العينة

بلغ حجم العينة ٢٧ نموذج استبيان.

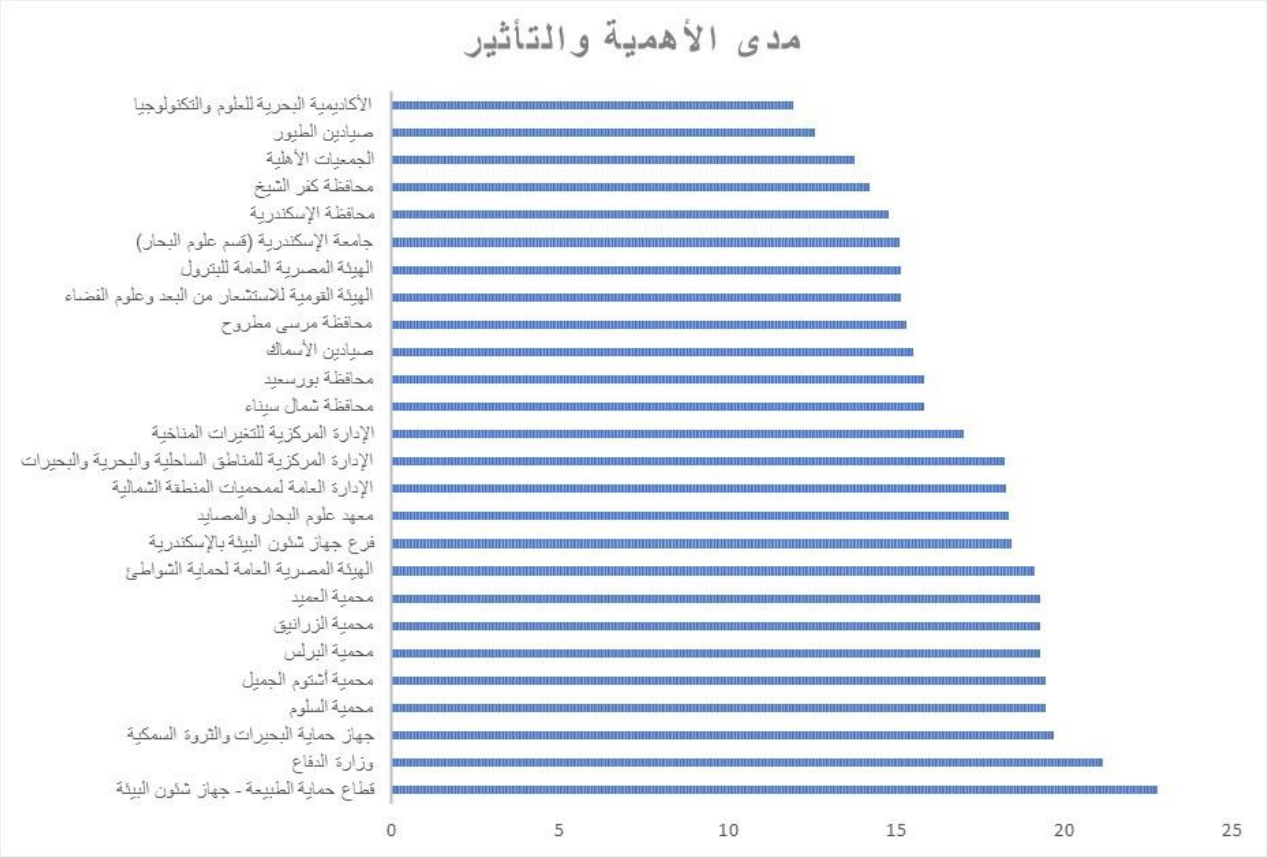
ثانيا تقسيم الشركاء

تم تقسيم الشركاء إلى أساسيين وهم من تم تعريفهم من قبل، وثانويين وهم من تم تعريفهم من خلال الشركاء الأساسيين.

تقييم الشركاء الأساسيين

الأهمية العامة

بناء على نتائج استمارة الاستبيان تم ترتيب الأهمية العامة للشركاء الأساسيين أخذا في الاعتبار مؤشر عاملي الأهمية والتأثير، ويوضح شكل ١ التالي ترتيب الشركاء الرئيسيين تبعا لهذا للمؤشر.



شكل ١: ترتيب الأهمية العامة للشركاء

مصفوفة الأهمية والتأثير

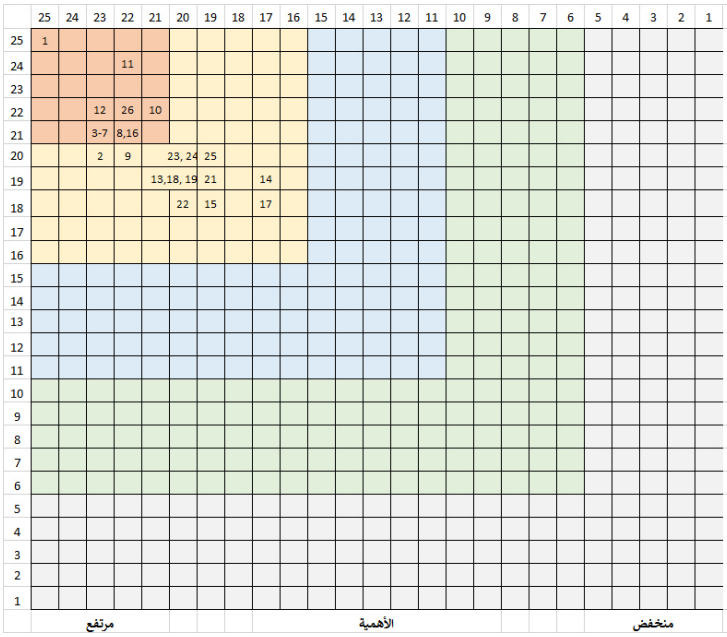
تم إعداد مصفوفة الأهمية والتأثير باستخدام نتائج الاستبيان مع استخدام مؤشر على ٢٥ درجة بضرب نتائج تقييم الشركاء أي كل من الأهمية والتأثير في ٥. ويوضح شكل ٢ مصفوفة الأهمية والتأثير، حيث أمكن تقسيم الشركاء الرئيسين إلى مجموعتين مجموعة هامة جدا ومجموعة هامة. وتشمل مجموعة الشركاء الهامة جدا الجهات التالية:

- قطاع حماية الطبيعة - جهاز شئون البيئة
- محمية السلوم
- محمية العميد
- محمية أشتوم الجميل
- محمية البرلس
- محمية الزرانيق
- الإدارة المركزية للمناطق الساحلية والبحرية والبحيرات
- فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية
- وزارة الدفاع
- جهاز حماية البحيرات والثروة السمكية
- معهد علوم البحار والمصايد

- الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ

كما تشمل مجموعة الشركاء الهامة الجهات التالية:

- الإدارة العامة لمحميات المنطقة الشمالية
- الإدارة المركزية للتغيرات المناخية
- صيادين الأسماك
- صيادين الطيور
- الجمعيات الأهلية
- الأكاديمية البحرية للعلوم والتكنولوجيا
- جامعة الإسكندرية (قسم علوم البحار)
- الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء
- محافظة مرسى مطروح
- محافظة الإسكندرية
- محافظة كفر الشيخ
- محافظة بورسعيد
- محافظة شمال سيناء
- الهيئة المصرية العامة للبترول

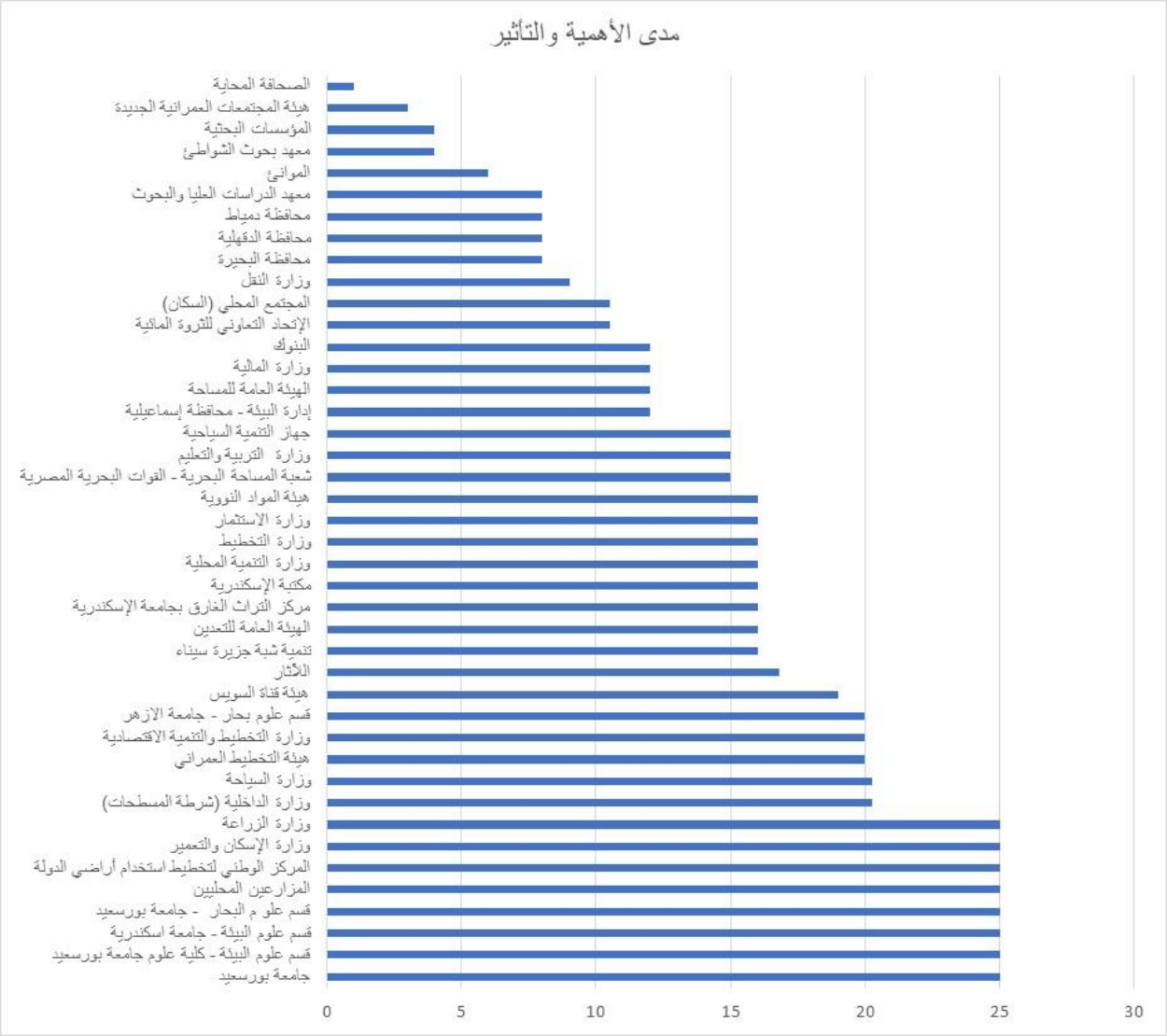


م.	الجهة	متوسط مدى الأهمية	متوسط مدى التأثير
1	قطاع حماية الطبيعة - جهاز شئون البيئة	25	23
2	الإدارة العامة لمجميات المنطقة الشمالية	23	20
3	محمية السلوم	23	21
4	محمية العميد	23	21
5	محمية أشتوم الجميل	23	21
6	محمية البرلس	23	21
7	محمية الزرانيق	23	21
8	الإدارة المركزية للمناطق الساحلية والبحرية والبحيرات	22	21
9	الإدارة المركزية للتغيرات المناخية	22	20
10	فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية	21	22
11	وزارة الدفاع	22	24
12	جهاز حماية البحيرات والثروة السمكية	23	22
13	صيادين الأسماك	20	19
14	صيادين الطيور	17	19
15	الجمعيات الأهلية	19	18
16	معهد علوم البحار والمصايد	22	21
17	الأكاديمية البحرية للعلوم والتكنولوجيا	17	18
18	جامعة الإسكندرية (قسم علوم البحار)	20	19
19	الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء	20	19
20	محافظة مرسى مطروح	20	19
21	محافظة الإسكندرية	19	19
22	محافظة كفر الشيخ	20	18
23	محافظة بورسعيد	20	20
24	محافظة شمال سيناء	20	20
25	الهيئة المصرية العامة للبترول	19	20
26	الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ	22	22

شكل ٢: مصفوفة الأهمية والتأثير للشركاء الأساسيين

تقييم الشركاء الثانويين

الشركاء الثانويين هم جهات تم إضافتها بواسطة الشركاء الأساسيين، وبناء على نتائج استمارة الاستبيان تم ترتيب الأهمية العامة للشركاء الثانويين أخذا في الاعتبار مؤشر عاملي الأهمية والتأثير، ويعرض شكل ٣ التالي ترتيب الشركاء الثانويين تبعا لهذا للمؤشر.



شكل ٣: الأهمية العامة للشركاء الثانويين

وقد تلاحظ أن هناك بعض الجهات التي تم اقتراح إضافتها وتقييمها من خلال استمارة واحدة فقط، وبالتالي كان من الصعب إجراء تحليل الشركاء الثانويين باستخدام مصفوفة الأهمية والتأثير نظرا لصغر حجم العينة، ومع ذلك فقد تم إجراء الأهمية العامة كما هو موضح في الشكل السابق.

خلاصة التحليل

يمكن تقسيم الشركاء إلى ثلاث مجموعات ومن ثم تم اقتراح استراتيجية التواصل كما هو موضح بالجدول التالي.

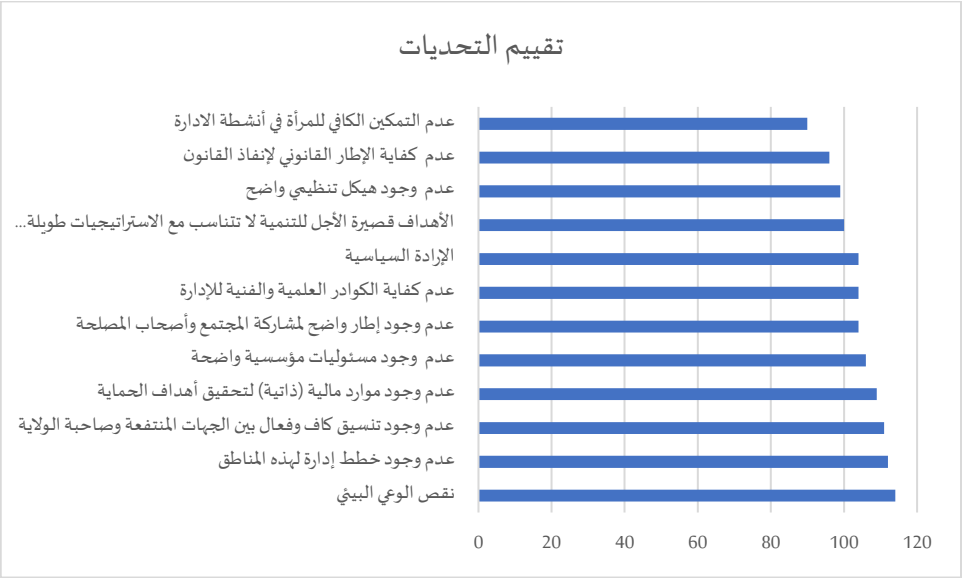
المجموعة	التشكيل	مقترح استراتيجية التواصل
شركاء رئيسين مهمين جدا	• قطاع حماية الطبيعة - جهاز شئون البيئة • محميات (السلوم والعميد وأشتوم الجميل والبرلس والزرانيق) • الإدارة المركزية للمناطق الساحلية والبحرية والبحيرات • فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية • وزارة الدفاع • جهاز حماية البحيرات والثروة السمكية • معهد علوم البحار والمصايد • الهيئة المصرية العامة لحماية الشواطئ	• التشاور خلال مراحل إعداد الاستراتيجية من خلال اجتماعات عامة وفردية • جهات أساسية في تنفيذ الاستراتيجية
شركاء رئيسين مهمين	• الإدارة العامة لمحميات المنطقة الشمالية • الإدارة المركزية للتغيرات المناخية • صيادين (الأسماك والطيور) • الجمعيات الأهلية • الأكاديمية البحرية للعلوم والتكنولوجيا • جامعة الإسكندرية (قسم علوم البحار) • الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء • محافظات (مرسى مطروح والإسكندرية وكفر الشيخ وبورسعيد و شمال سيناء) • الهيئة المصرية العامة للبترول	• التشاور خلال مراحل إعداد الاستراتيجية من خلال اجتماعات عامة وفردية • جهات فاعلة في تنفيذ الاستراتيجية
شركاء ثانويين	• أقسام علو م البحار (جامعة بورسعيد والأزهر) • المزارعين المحليين • المركز الوطني لتخطيط استخدام أراضي الدولة • وزارات (الإسكان والتعمير والزراعة والداخلية "شرطة المسطحات" والسياحة و التخطيط والتنمية الاقتصادية و الآثار	• جهات يجب لإيلاغها والتواصل معها بشكل دائم أثناء إعداد وتنفيذ الاستراتيجية، ومشاركة نسخة من الاستراتيجية فور إقرارها واعتمادها

	والتنمية المحلية والاستثمار و التربية والتعليم والمالية والنقل • هيئة التخطيط العمراني • هيئة قناة السويس • تنمية شبة جزيرة سيناء • الهيئة العامة للتعدين • مركز التراث الغارق بجامعة الإسكندرية • مكتبة الإسكندرية • هيئة المواد النووية • شعبة المساحة البحرية - القوات البحرية المصرية • جهاز التنمية السياحية • إدارة البيئة - محافظة إسماعيلية • الهيئة العامة للمساحة • البنوك • الاتحاد التعاوني للثروة المائية • المجتمع المحلي (السكان) • محافظات (البحيرة والدقهلية ودمياط) • معهد الدراسات العليا والبحوث • الموانئ • معهد بحوث الشواطئ • المؤسسات البحثية • هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة • الصحافة المحاية	

٢- المناطق التي ستشملها الاستراتيجية

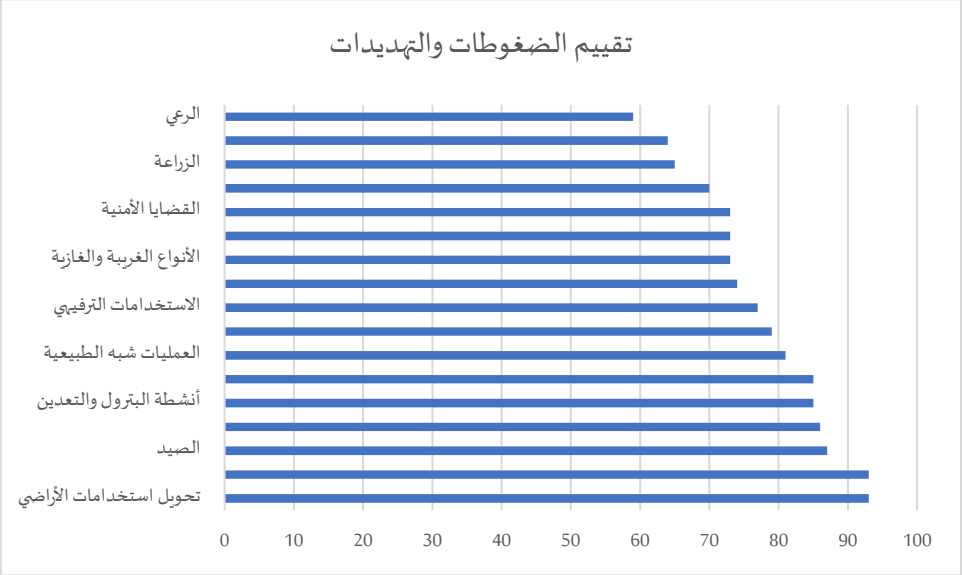
م	محميات طبيعية مستقبلية			التصنيف
١	الشويلة	مطروح	محمية مستقبلة	2
٢	رأس الحكمة	مطروح	محمية مستقبلة	1
تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على أساس المناطق (OECMs)				
م	اسم الموقع	المحافظة	نوع الموقع	التصنيف
١	منطقة حصر الصيد المعلنة من FAO – GFCM			3
٢	منطقة الآثار الغارقة في منطقة الميناء الشرقي	الإسكندرية		2
٣	بحيرة البردويل	شمال سيناء	أراضي رطبة ومعلنة كموقع رامسار	3
٥	منطقة ملاحات (شركة المكس) بورفؤاد	بورسعيد	منطقة هامة للطيور (الفلامنجو) - محمية تكاثر طيور	1
٦	منطقة باغوش	مطروح - الساحل الشمالي الغربي	موقع آثار غارقة	1
٧	المزرعة السمكية بالبحر - غرب البردويل	مدينة رمانة - شمال سيناء	مزرعة سمكية	1
٨	خندق وساحل المكس	الإسكندرية		2
٩	شاطئ كليوباترا	مطروح		2
١٠	مصب فرع رشيد	الدلتا		3
١١	مصب فرع دمياط			3
١٢	بحيرة إدكو			3
١٣	بحيرة مريوط			3
١٤	جبل النرجس (برج البرلس)			3
١٥	Nile Delta Fan	الإسكندرية		3
١٦	منطقة باغوش	مطروح	مقترحة - منطقة ذات أهمية	1
١٨	راس برانى	مطروح		3

٣- التحديات



شكل ٤: تقييم التحديات

٤- تقييم الضغوطات



شكل ٥: تقييم الضغوطات والتهديدات

٥- قائمة مصادر المعلومات المقترحة من جانب المشاركين

م	التقرير	الجهة صاحبة التقرير	التصنيف من حيث أهمية المصدر
١	ICZM Study Inception Report	وزارة الموارد المائية والرى	١
٢	ICZM Study Scoping Study		
٣	Smiliar Countries Other MPAs Strategies of in the Mediterranean	**	
٤	تقرير بالمناطق التي تصلح ك OECMs	إدارة المساحة العسكرية (وزارة الدفاع) - شعبة المساحة البحرية (القوات البحرية)	١
٥	تقرير Important Bird Area	**	١
٦	تقرير Area Important Plant	**	
٧	Wetlands Part I Egyptian Coastal Lakes and II &	**	
٨	نتائج الأبحاث بقسم علوم بيئة - جامعة بورسعيد	كلية علوم - جامعة بورسعيد	١
٩	نتائج الأبحاث قسم علوم بحار - جامعة بورسعيد		
١٠	نتائج الأبحاث قسم علوم بيئة - جامعة الإسكندرية	كلية علوم - جامعة الإسكندرية	
١١	Analysis for STEEPLED Analysis - STEEPLED Each Area	**	٢
١٢	التقرير السنوي لمركز علوم البحار	**	٢
١٣	التقرير الاجتماعي والاقتصادي لمنطقة السلوم	محمية السلوم	٣
١٤	خطة عمل محمية السلوم	إدارة المحمية	
١٥	الخطة المالية والاقتصادية لمحمية السلوم	محمية السلوم	
١٦	خطة إدارة محمية السلوم	محمية السلوم	
١٧	تقرير مسح ورصد موارد محمية السلوم ٢٠١٧	محمية السلوم	
١٨	Basin Deep Sea Eastern Mediterranean	IUCN	٣
١٩	Mdeiterranean Deep Sea Atlas of the Eastern	IUCN	
٢٠	خطة وزارة النقل في إنشاء السكك الحديدية	**	
٢١	الإطلاع على كل الإتفاقيات الموقع عليها مع مصر ومحاولة ربط فقط ذات الصلة مع الاستراتيجية	**	٣
٢٢	تقارير الاتحاد العالمي لصون الطبيعة	IUCN	٣
٢٣	تقارير حالة البيئة العربية	جامعة الدول العربية	
٢٤	تقارير RAC/SPA	UNEP/MAP	
٢٥	التقارير الوطنية لاتفاقيات التنوع البيولوجي والأراضي الرطبة وهجرة الحيوانات وغيرها	قطاع حماية الطبيعة	

م	التقرير	الجهة صاحبة التقرير	التصنيف من حيث أهمية المصدر
٢٦	البحوث العلمية في مجال البحر الأبيض المتوسط	FAO	
٢٧	رسائل الماجيستير والدكتوراة	الجامعات المصرية	
٢٨	تقارير المنظمات الإقليمية في مصر UNIDO, UNDP	**	
٢٩	تقارير المنظمات الدولية مثل منظمة الصحة العالمية	**	
٣٠	Important Bird Areas in Egypt, Bahaa Eldin (1999)	**	٣
٣١	Burullus PA Status of Fisheries in	NCE (2022)	
٣٢	Status of Birds in Burullus PA	NCE (2022)	
٣٣	Habitats of Egypt	NCS (1992)	
٣٤	Towards a System Plan for Egyptian PAs (1998)	EEAA	
٣٥	Burullus PA Status of Management in	NCE (2022)	
٣٦	Burullus PA Status of Flora in lake	NCE (2022)	

Specially Protected Areas Regional Activity Centre (SPA/RAC)
Boulevard du Leader Yasser Arafat
B.P. 337 - 1080 Tunis Cedex - Tunisia
car-asp@spa-rac.org
www.spa-rac.org

Co-funded by the European Union