

تقرير حول التقييم السريع للمواقع ذات الأهمية البيئية على طول الساحل الليبي

إعداد: عبد المولى حمزة



مدينة أبولونيا القديمة - ميناء سوسة، ليبيا
| تصوير Pexels : Documentaries Ly على

تقرير حول التقييم السريع للمواقع ذات الأهمية البيئية على طول الساحل الليبي

المؤلفون
عبدالمولى حمزة

المراجعون
عاطف الإمام - ماهر محجوب - مهدي عيسى

المحررين
يا برك أردا - ياسمينا رمال

المنسق الوطني
المكي أياد العجيل

التصميم
ياسمينا رمال

تم إعداد هذا التقرير في إطار برنامج البحر الأبيض المتوسط التابع للصندوق العالمي للبيئة (MedProgramme).

إخلاء مسؤولية: الآراء المعبر عنها في هذا المنشور لا تعكس بالضرورة آراء الصندوق العالمي للبيئة (GEF) أو

الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN) أو المنظمات المساهمة.



أثرون - القبة، ليبيا

انصوير Ly Documentaries موقع Pexels

10	المخلص التنفيذي
11	المقدمة
13	المنهجية
14	معايير اختيار المواقع
16	المواقع التي تم تحديدها ذات الأهمية البيئية لتكون جزءاً من الشبكة الليبية للمحميات البحرية والساحلية

17	1. وادي المسيد
19	2. وادي ترغت
21	3. عين وادي كعام
23	4. سبخة قصر أحمد – مجمع تاورغاء
25	5. عين تاورغاء
27	6. شاطئ العرعار - بحيرات الحسون
29	7. شاطئ شاش
31	8. سبخة سلطان
33	9. المصايف الرملية ببشر وإجدابيا والزويتينة
35	10. جزيرة القارا
38	11. شط البدین
40	12. شاطئ المطيفة
42	13. سبخة جليانة - بتغازي
44	14. عين زيانة
46	15. سبخة الكوز
48	16. سواحل طليمثة – أوجلة الصخرية
50	17. شواطئ الكوف
53	18. سبخة العين الزرقاء (الزرقة)
56	19. سبخة عين الشقيقة
59	20. وادي الخليج (وادي الخطبة)
61	21. وادي الهمسة
64	22. خليج البمبة وجزرها
68	23. شاطئ بو الفرائس
70	24. شواطئ شمال عين الغزالة
72	25. شواطئ القرصبة
75	26. خليج البردية (البردي)

79	مواقع محتملة جديدة ذات أهمية بيئية
84	مناقشة عامة
84	استنتاجات

85	توصيات
86	قائمة المراجع المختارة
88	الملحق الأول: قائمة المشاركين في ورشة العمل الوطنية التي عقدت في طرابلس، في 26 يناير 2023
89	الملحق الثاني: قائمة الأشخاص/المؤسسات التي ساهمت في هذا التقرير/العمل الميداني

فهرس الأشكال

FIGURE 1: PROPOSED BOUNDARIES OF WADI MASEED PROTECTED AREA	18
FIGURE 2: AN OVERVIEW OF ESTUARY AREA OF WADI MASEED	18
FIGURE 3: PROPOSED BOUNDARIES OF WADI TURGAT PROTECTED AREA.....	20
FIGURE 4: AN OVERVIEW OF THE BEACH OF WADI TURGAT PROTECTED AREA.....	20
FIGURE 5: PROPOSED BOUNDARIES OF WADI KAAM PROTECTED AREA.....	22
FIGURE 6: AN OVERVIEW OF WADI KAAM PROTECTED AREA	22
FIGURE 7: PROPOSED BOUNDARIES OF SABKHAT QASER AHMED-TAOURGHA COMPLEX PROTECTED AREA.....	24
FIGURE 8: A VIEW OF TAOURGHA SPRING WATERWAYS.....	26
FIGURE 9: A VIEW OF BOUERAT LAHSUN COASTAL AREA.....	28
FIGURE 10: PROPOSED BOUNDARIES OF SHASH PROTECTED AREA.....	30
FIGURE 11: A VIEW OF SHAH COASTAL AREA.....	30
FIGURE 12: PROPOSED BOUNDARIES OF SABKHAT SULTAN PROTECTED AREA.....	32
FIGURE 13: A VIEW OF PARTIALLY FLOODED SEBKAT SULTAN PROTECTED AREA.....	32
FIGURE 14: PROPOSED BOUNDARIES OF BISHR, AJDABIYA AND ZWUITINA PROTECTED AREA.....	34
FIGURE 15: SATELLITE VIEW OF BISHR, AJDABIYA AND ZWUITINA PROTECTED AREA COASTLINE (GOOGLE EARTH)	34
FIGURE 16: PROPOSED BOUNDARIES OF GARA MARINE PROTECTED AREA	36
FIGURE 17: AN OVERVIEW OF GARA ISLAND.....	36
FIGURE 18: MEDITERRANEAN SHAG AND LESSER CRESTED TERNS DURING BREEDING SEASON 2022 ON GARA ISLAND	37
FIGURE 19: UNDERWATER FOOTAGE OF GARA ISLAND.....	37
FIGURE 20: PROPOSED BOUNDARIES OF SHAT ELBADDINE MARINE PROTECTED AREA	39
FIGURE 21: THE BEACH OF SHAT ELBADDINE MARINE PROTECTED AREA.....	39
FIGURE 22: PROPOSED BOUNDARIES OF AL-MTEFLA MARINE PROTECTED AREA.....	41
FIGURE 23: PROPOSED BOUNDARIES OF SABKHAT JELIANA-BENGHAZI PROTECTED AREA.....	43
FIGURE 24: PROPOSED BOUNDARIES OF AIN ZAYANAH PROTECTED AREA.....	45
FIGURE 25: A VIEW OF AIN ZAYANAH BAY	45
FIGURE 26: PROPOSED BOUNDARIES OF SABKHAT ALKUZ PROTECTED AREA.....	47

FIGURE 27: A VIEW OF SABKHAT ALKUZ SHOWING A FLOODED SALT MARSH ECOSYSTEM	47
FIGURE 28: PROPOSED BOUNDARIES OF TOLMITAH-UGLA PROTECTED AREA.....	49
FIGURE 29: A VIEW OF TOLMITAH-UGLA COAST, SHOWING UGLA ROCKY ISLETS.....	49
FIGURE 30: PROPOSED BOUNDARIES OF KOUF BEACHES MARINE PROTECTED AREA.....	51
FIGURE 31: A VIEW OF KOUF BEACHES MARINE PROTECTED AREA	52
FIGURE 32: ILLEGAL DEVELOPMENT ON KOUF BEACHES.....	52
FIGURE 33: PROPOSED BOUNDARIES OF SABKHAT AIN AZZARGA MARINE PROTECTED AREA.....	54
FIGURE 34: A VIEW OF SABKHAT AIN AZZARGA MARINE PROTECTED AREA.....	55
FIGURE 35: PROPOSED BOUNDARIES OF SABKHAT AIN SHAKIKA MARINE PROTECTED AREA.....	57
FIGURE 36: A VIEW OF SABKHAT AIN SHAKIKA MARINE PROTECTED AREA	57
FIGURE 37: LOCAL CATTLE GRAZING AT SABKHAT AIN SHAKIKA.....	58
FIGURE 38: HOUSES BUILT WITH THE VICINITY OF SABKHAT AIN SHAKIKA.....	58
FIGURE 39: PROPOSED BOUNDARIES OF WADI KHALIJ (AL-KHABTA) MARINE PROTECTED AREA.....	60
FIGURE 40: A VIEW OF WADI KHALIJ (AL-KHABTA) ESTUARY AREA	60
FIGURE 41: PROPOSED BOUNDARIES OF WADI HAMASSAH MARINE PROTECTED AREA.....	62
FIGURE 42: A VIEW OF WADI HAMASSAH ESTUARY AREA.....	62
FIGURE 43: A VIEW OF WADI HAMASSAH COASTAL AREA	63
FIGURE 44: PROPOSED BOUNDARIES OF GULF OF BUMBAH AND ITS ISLETS MARINE PROTECTED AREA.....	66
FIGURE 45: BARDAA ISLAND AERIAL VIEW. NOTE THE POSIDONIA OCEANICA MEADOWS IN MACROATTOL SHAPE	66
FIGURE 46: A MARINE CAVE AT BARDAA ISLAND.....	67
FIGURE 47: GULF OF BUMBAH AERIAL PHOTO, NOTICE SHALLOW WATER AND SMALL ISLANDS.....	67
FIGURE 48: PROPOSED BOUNDARIES ABULFRAES BEACH (INCLUDED IN GULF OF BUMBAH MPA).....	69
FIGURE 49: A VIEW OF ABULFRAES BEACH	69
FIGURE 50: PROPOSED BOUNDARIES BEACHES NORTH OF AIN AL GHAZALAH	71
FIGURE 51: PROPOSED BOUNDARIES OF BEACHES OF AL- GURDABA MARINE PROTECTED AREA.....	73
FIGURE 52: GENERAL VIEW OF BEACHES OF AL- GURDABA MARINE PROTECTED AREA.....	73
FIGURE 53: BIRD TRAPPING AT BEACHES OF AL- GURDABA	74
FIGURE 54: TAR BALL OIL POLLUTION AT BEACHES OF AL- GURDABA.....	74
FIGURE 55: PROPOSED BOUNDARIES OF BARDIYA (AL-BURDI BAY) MARINE PROTECTED AREA.....	76
FIGURE 56: AN OVERVIEW OF THE BARDIYA VALLEY MOUTH AND TOURIST HOTEL.....	77

FIGURE 57: CURRENT EUTROPHICATION AND SOLID WASTE POLLUTION.....	77
FIGURE 58: SOME BLAST FISHING BOMBS USED IN BARDIYA	78
FIGURE 59: BIRD SHOOTING IS COMMON IN BARDIYA AREA.....	78
FIGURE 60: GOOGLE EARTH IMAGE OF MELLAHET ELBREGA.....	79
FIGURE 61: GOOGLE EARTH IMAGE OF GHOOT ALRUMAN COASTAL AREA	80
FIGURE 62: VIEWS OF BSEES ISLAND.....	81



شاطئ خليج البمبة - درنة، ليبيا
تصوير Documentaries Ly على موقع Pexels

الملخص التنفيذي

يستعرض التقرير نتائج تقييم سريع تم إجراؤه على مواقع ذات أهمية بيئية على طول السواحل الليبية في إطار المشروع الفرعي 3.1 من برنامج ميدبرام حول (دعم الإدارة وتوسيع المناطق البحرية المحمية في ليبيا). يتم تنسيق المشروع من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة العمل المتوسطة (UNEP/MAP). ويشارك في تنفيذه ثلاثة شركاء إقليميين، بما في ذلك المركز الإقليمي للأنشطة الخاصة بالمناطق المحمية (SPA/RAC)، ومركز التعاون الإقليمي للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN) لمنطقة البحر الأبيض المتوسط، وصندوق الحياة البرية العالمي (WWF) مكتب شمال أفريقيا)، بالتعاون مع وزارة البيئة في ليبيا. ويهدف المشروع إلى معالجة العوائق التي تقف حبر عثرة أمام استدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا، من خلال إنشاء آليات لدعم الإدارة في المناطق البحرية المحمية ذات الأولوية. يقدم التقرير بيانات عن 26 موقعًا ساحليًا على طول الساحل الليبي تتميز بعناصر بيئية محددة وتواجه ضغوطًا بيئية تتطلب الحماية والتخفيف. تشمل البيانات معلومات جغرافية وإدارية وبيئية أساسية، وحالة الحفاظ على البيئة لكل موقع، والمنظمات المجتمعية النشطة في المنطقة ودور المرأة، بالإضافة إلى خرائط تشمل الحدود الأولية لكل منطقة بحرية محمية، والمناطق البرية والبحرية المستهدفة للحماية بناءً على مسح سريع أُجري بين أغسطس ونوفمبر 2022. كما يهدف المسح إلى فهم الضغوط البشرية على كل موقع. يقترح في التقرير حماية 3800.75 كم² من المناطق الساحلية البرية و7500.89 كم² من المياه البحرية على طول السواحل الليبية، مساهمًا بذلك في تحقيق هدف التنوع البيولوجي العالمي "30X30". كما يخلص التقرير إلى أن إنشاء المناطق البحرية المحمية يعد جزءًا من استراتيجية أوسع لتعزيز التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة في ليبيا ومنطقة البحر الأبيض المتوسط. من المتوقع أن يساهم مشروع برنامج الأمم المتحدة للبيئة/ميدبرام الفرعي 3.1 في معالجة العوائق التي تعيق صياغة وحوكمة واستدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا ومنطقة البحر الأبيض المتوسط.

يعتبر الساحل الليبي من المناطق ذات الأهمية البيئية والثقافية الكبرى، حيث يضم تنوعًا بيئيًا هائلًا يشمل النظم البيئية البحرية والبرية التي توفر موائل طبيعية لعدد كبير من الأنواع وتعتبر مصدرًا رئيسيًا لسبل العيش للمجتمعات المحلية. إلا أن هذه النظم البيئية تواجه تهديدات متعددة بسبب الضغوط البشرية، مثل تغييرات استخدام الأراضي والصيد الجائر والتلوث والأنواع الدخيلة وتغير المناخ. وللمواجهة هذه التحديات، أطلق برنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة العمل المتوسطة (UNEP/MAP) المشروع الفرعي 3.1، الذي يهدف إلى دعم الإدارة وتوسيع المناطق البحرية المحمية في ليبيا، وذلك من خلال إنشاء شبكة من المناطق البحرية المحمية على طول الساحل الليبي. يُعد إنشاء هذه المناطق جزءًا أساسيًا من استراتيجيات الحفاظ على التنوع البيولوجي البحري وتعزيز التنمية المستدامة، حيث تمثل المناطق البحرية المحمية بيئة مُعززة لحماية الموائل الحيوية مثل القيعان الصخرية، الشواطئ الرملية، ومسطحات الأعشاب البحرية. كما تساهم في استعادة الأنواع المهددة مثل الثدييات البحرية و السلاحف البحرية و الطيور البحرية وأسماك القرش. بالإضافة إلى دورها في تعزيز الاقتصاد المحلي من خلال السياحة البيئية والمصايد المستدامة، مما يضمن استفادة المجتمعات المحلية على المدى الطويل.

وفي هذا السياق، يقوم مركز التعاون الإقليمي للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN) لمنطقة البحر الأبيض المتوسط (IUCN-Med) ومقره في ملقة (إسبانيا)، بالتعاون مع المركز الإقليمي للأنشطة الخاصة بالمناطق المحمية (SPA/RAC) وصندوق الحياة البرية العالمي (WWF) في شمال أفريقيا، بمساعدة وزارة البيئة في ليبيا في تنفيذ المشروع الفرعي 3.1 من برنامج مديبرام الممول من صندوق البيئة العالمية (GEF). يهدف هذا المشروع المدعوم من صندوق البيئة العالمية إلى تعزيز حماية التنوع البيولوجي البحري وتحسين إدارة المناطق البحرية المحمية (MPAs). وسيتم تحقيق ذلك من خلال تطوير هيكلية لحوكمة المناطق البحرية المحمية على المستوى الوطني، والذي سيدعمه إنشاء وحدات إدارة ميدانية جديدة وتحديث خطط الإدارة للمواقع النموذجية في مناطق فروة - القار - عين الغزالة للمناطق البحرية المحمية.

وكجزء من هذا المشروع، تم إجراء تقييم سريع لمواقع ذات أهمية بيئية بين أغسطس ونوفمبر 2022. شمل التقييم 26 موقعًا ساحليًا على طول الساحل الليبي، تتميز بعناصر بيئية محددة و/أو تواجه ضغوطًا بيئية تتطلب الحماية، بالإضافة إلى بعض المواقع الأخرى التي يمكن اعتبارها ضمن (التدابير الفعالة الأخرى للحفاظ على الطبيعة) (OECMs). تم تصميم جداول بيانات المواقع لتوفير معلومات جغرافية وإدارية وبيئية أساسية، بالإضافة إلى بيانات إضافية حول حالة الحفاظ على البيئة والوضع البيئي الحالي لكل موقع.

هذا، وتكشف نتائج هذا المسح السريع أن العديد من المواقع المختارة تعد موطنًا للعديد من الأنواع البحرية والبرية الهامة، بما في ذلك السلاحف البحرية والدلافين والطيور المهاجرة. ومع ذلك، فإن هذه الأنواع مهددة بالعديد من الضغوط البشرية، مثل الصيد الجائر والتلوث وتدمير السكان. كما تسلط الجداول الضوء على الدور المتزايد للمؤسسات المجتمعية المحلية في مناطق المواقع ودور المرأة في جهود الحفاظ على البيئة.

هذا، وستساهم البيانات المقدمة في جداول المواقع في إنشاء المناطق البحرية المحمية على طول الساحل الليبي. وستعمل هذه المناطق على حماية التنوع البيولوجي والتراث الثقافي للمنطقة، مع تعزيز التنمية المستدامة وسبل العيش للمجتمعات المحلية. ومن خلال إنشاء شبكة من المناطق البحرية المحمية، يأمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة / خطة العمل المتوسطية (UNEP/MAP MedProgramme) في معالجة العوائق التي تعيق استدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا وضمان الحفاظ طويل الأمد على النظم البيئية الفريدة في المنطقة. يمكن اعتبار العديد من المواقع على طول الساحل الليبي ترشحات جيدة للتسمية كمناطق محمية خاصة ذات أهمية متوسطة، مما يبرز أهميتها الإقليمية من حيث تنوع الأنواع وتمثيل المواطن البحرية المهمة في البحر الأبيض المتوسط، وهي بحاجة إلى مزيد من الدراسات التفصيلية والتطوير.

يعد جرد مواقع الاهتمام البيئي جزءًا من المكون الأول: تحسين الحوكمة ودعم الإدارة. **النتيجة 1:** تعزيز حماية التنوع البيولوجي البحري في المناطق البحرية المحمية في ليبيا من خلال تطوير هيكل حوكمة للمناطق البحرية المحمية على المستوى الوطني، والذي يتم دعمه من خلال وحدات إدارة ميدانية جديدة وخطط إدارة مستدامة وبرامج رصد وشبكات. **المخرجات 1.2:** جرد المواقع البحرية والساحلية ذات الاهتمام البيئي في ليبيا وبرامج الرصد.

تهدف (المخرجات 1.2) إلى تصنيف المواقع البحرية والساحلية ذات الاهتمام البيئي من خلال عمليات مسح سريعة للتنوع البيولوجي في المواقع المختارة من بين 24 موقعًا تم تحديدها في عام 2012 وأي مواقع جديدة ذات اهتمام بيئي، بما في ذلك بعض المواقع في المياه المفتوحة. يشمل التقييم دراسة جودة النظم البيئية في كل موقع ومجتمعاتها النباتية والحيوانية، بالإضافة إلى فهم التهديدات الحالية والمتوقعة والناتجة التي قد تؤثر على هذا التنوع، بما في ذلك التنمية على السواحل وتغير المناخ والغزوات البيولوجية.

وأشار هذا المسح السريع إلى إمكانية حماية 3800.75 كم² من المناطق الساحلية البرية و7500.89 كم² من المناطق البحرية على طول الساحل الليبي، مما يساهم في تحقيق هدف "30X30" على المستوى العالمي. وتم عرض هذه النتائج في ورشة عمل وطنية حول جرد المواقع البحرية والساحلية ذات الاهتمام البيئي في ليبيا، التي عقدت في 26 يناير 2023 في طرابلس، بحضور نطاق واسع من المهتمين بمجال حماية البيئة وأصحاب المصلحة المعنيين في البلاد، بما في ذلك المنظمات المجتمعية المحلية والمعاهد العامة ذات الصلة، قبل إحالة النتائج النهائية إلى الحكومة لاتخاذ الإجراءات اللازمة (انظر الملحق 1، الذي يحتوي على قائمة المشاركين).

وتعتمد هذه المخرجات أيضًا على النتيجة الاستراتيجية 3.4 لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، التي تتضمن رصد وجرد وتقييم التنوع البيولوجي، مع التركيز على الأنواع المهددة والمعرضة للخطر والأنواع غير الأصلية والمواطن الحيوية.

يهدف المشروع إلى معالجة العديد من التحديات التي تواجه المناطق البحرية المحمية (MPAs) في ليبيا. وتتمثل أحد التحديات الرئيسية في الحاجة إلى هيكلي حوكمة وطنية. فبدون خطة إدارة واضحة وفعالة، يمكن أن تكون المناطق البحرية المحمية صعبة في إدارتها مع ضمان تحقيق أهداف الحماية بشكل فعال. كما أن التحدي الآخر يكمن في الحاجة إلى نظام إدارة ورصد مستدام. فهذه السياسات والإجراءات ضرورية لمتابعة التقدم نحو أهداف الحفاظ وإجراء التعديلات اللازمة في الممارسات العملية.

الجدول 1: توصيف للأنشطة - المنهجية المعتمدة - مؤشرات الأداء - المنتجات - الجدول الزمني للتسليم.

الإطار الزمني للتسليم	المخرجات/وسائل التحقق	مؤشرات الأداء	المنهجية	النشاط
20 سبتمبر 2022	خطة عمل تقرير البداية المنهجية التفصيلية (SDF) تنسيق التقرير (فهرس المحتويات).	تم استكمال الدراسة المكتبية. تم تحديد الأولويات للمواقع بناءً على معايير محددة.	تم البدء بالعمل من خلال تجميع جميع المواد المنشورة بعد الوثيقة المرجعية (IUCN 2011) لجمع كافة البيانات المتوفرة حول المواقع المدرجة. تم تحديد الأولويات للمواقع بناءً على تغطيتها الجيدة للميزات البيئية، مثل المواطن وتنوع الأنواع ومعايير المناطق ذات الأهمية العالمية (KBA)	النشاط 1 دراسة مكتبية لتحليل البيانات الحالية عن المواقع البحرية والساحلية ذات الأهمية للحفاظ على البيئة، وتحديد المواقع التي يجب زيارتها كأولوية.
20 يناير 2023	مسودة تقرير الجرد	- تم إجراء زيارات ميدانية وتقييم سريع للمواقع ذات الأولوية. - تم إشراك المنظمات المحلية غير الحكومية (CSOs) والمساهمين الفاعلين في العملية، كما تم توعيتهم بمشروع CP3.1 وأهميته. - تم جمع البيانات مع مراعاة تنسيق البيانات القياسي الذي أعده مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المحمية والحياة البرية (SPA/RAC) وتصنيف المواطن البيئية للنظم البيئية البحرية والساحلية، بالإضافة إلى معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة وموائل المياه المفتوحة، عند الاقتضاء.	استنادًا إلى الطريقة المذكورة أعلاه لاختيار المواقع بناءً على معايير محددة، سيتم إعداد قائمة بالمواقع ذات الأهمية البيئية للحفاظ على الطبيعة، والتي ستستخدم لتحديد أولويات زيارات المواقع. تم إجراء مهمتين ميدانيتين بين سبتمبر وأكتوبر 2022. تم إشراك المنظمات المحلية غير الحكومية (CSOs) والمساهمين الفاعلين في جمع البيانات من خلال المؤلفات غير المنشورة والاجتماعات وأو الاتصال المباشر.	النشاط 2 إجراء مهمة ميدانية واحدة على الأقل لتحديد المواقع ذات الأهمية البيئية للحفاظ على الطبيعة.
26 يناير 2023 15 فبراير 2023	نظمت ورشة عمل وطنية، حيث تم فيها مناقشة التقرير المسود والتصديق عليه من قبل المعنيين الذين يمثلون كافة المناطق جغرافيًا، مع مراعاة التمثيل المتوازن للجنسين. تم إعداد تقرير الورشة، بما في ذلك جميع العروض التقديمية (PowerPoint) ومحاضر الورشة	- استكملت التحضيرات للورشة في الوقت المحدد بالتعاون مع وزارة البيئة. - تم إعداد العروض التقديمية (PowerPoint) ونسخ مطبوعة من التقارير. - تم تحرير تقرير الورشة وتقديمه إلى الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة - البحر الأبيض المتوسط (IUCN-Med) للحصول على التعليقات.	مساعدة وزارة البيئة في التحضير اللوجستي للورشة، بما في ذلك تحديد قائمة المشاركين مع ضمان التوازن بين الجنسين والتمثيل الجغرافي. إرسال الدعوات والمساعدة في اختيار المكان والتاريخ.	النشاط 3 مساعدة الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة - البحر الأبيض المتوسط (IUCN-Med) في تنظيم ورشة عمل وطنية لعرض ومناقشة والتحقق من نتائج الاستطلاع.
15 فبراير 2023	التقرير النهائي للجرد، بما في ذلك التوصيات المستندة إلى ورشة العمل الوطنية والمشاورات والعروض التقديمية (PowerPoint)	تم تقديم التقرير النهائي	تحرير التقرير النهائي وتقديمه	النشاط 4.1 تحرير التقرير النهائي وتقديمه

معايير اختيار المواقع:

تم أخذ العديد من الأطر والبروتوكولات القائمة بعين الاعتبار عند صياغة المعايير لتقييم المواقع. كما استخدمت معايير المناطق المحمية ذات الأهمية المتوسطة (SPAMI) بموجب بروتوكول SPA - معايير المناطق المهمة للتنوع البيولوجي (KBA) التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN) - معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة - معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية - المنطقة الطبيعية ذات الأهمية البيئية و الحيوانية والنباتية (ZNIEFF) في تطوير هذه المعايير.

تم استخدام معايير المناطق المحمية ذات الأهمية المتوسطة (SPAMI)، التي تحدد وتحمي المناطق الهامة ضمن منطقة البحر الأبيض المتوسط، كأساس لصياغة معايير التقييم. تضمن هذه المعايير أن الموقع يلبي المعايير اللازمة ويسهم في الحفاظ على التنوع البيولوجي.

لقد أثرت المناطق المهمة للتنوع البيولوجي (KBA) التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)، والمعترف بها عالمياً لأهميتها من حيث التنوع البيولوجي، أيضاً في صياغة المعايير. يتم تحديد هذه المناطق بناءً على الأنواع المهددة والأنواع المتوطنة والخصائص البيئية الاستثنائية. من خلال دمج هذه المعايير، يتم ضمان أن الموقع الذي يتم تقييمه يمتلك قيمة عالية من حيث التنوع البيولوجي.

تم تكييف معايير (Ramsar)، التي تم وضعها في الأصل للمناطق الرطبة لتوفير رؤى إضافية في عملية التقييم. وتأخذ هذه المعايير في الاعتبار عوامل مثل وظائف المناطق الرطبة وتنوع الأنواع والعمليات البيئية، مما يعزز من شمولية التقييم.

تسهم معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية، التي وضعتها اتفاقية التنوع البيولوجي، في عملية التقييم من خلال مراعاة التمثيل والاتصال البيئي وفعالية الإدارة. ومن شأن هذه المعايير المساعدة في تقييم فعالية الموقع بشكل عام في الحفاظ على التنوع البيولوجي.

بالإضافة إلى ذلك، تصنف ZNIEFF (المنطقة الطبيعية ذات الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية) في فرنسا بُعداً إضافياً لعملية التقييم. وتعترف هذه التسمية بالمناطق التي تتمتع بأهمية بيئية استثنائية من حيث التنوع الحيواني والنباتي. وبمراعاة معايير ZNIEFF، يتم التأكد من أن الأهمية البيئية للموقع قد تم تقييمها بشكل شامل.

تم تقسيم المعايير إلى نوعين (الجدول 2)

1. **المعايير ذات الأولوية 1:** تعتبر أساسية للبلد ومهمة جداً أثناء التقييم. تساهم هذه المعايير بشكل مباشر في أهداف الحفاظ على البيئة ويجب أن يستوفيها الموقع.

2. **المعايير ذات الأولوية 2:** تم تخصيص هذه المعايير للمواقع التي تحتاج إلى بيانات إضافية لمزيد من التقييم، وتتميز بالهشاشة والضعف والحساسية وانخفاض القدرة على التعافي.

تعمل هذه المعايير كدلائل للمشاكل المحتملة وتساعد في توجيه جهود المراقبة والتقييم المستقبلية. من خلال دمج هذه المعايير المتنوعة من مختلف الأطر والبروتوكولات، يصبح عملية التقييم أكثر شمولاً، مما يضمن أخذ جميع الجوانب المتعلقة بحفظ التنوع البيولوجي والأهمية البيئية في الاعتبار. تتيح هذه المقاربة إجراء تقييم دقيق لقيمة الموقع وتساعد في اتخاذ قرارات مدروسة بشأن حمايته وإدارته.

معايير الأولوية 2 هي:

- الضعف، الهشاشة، الحساسية.
- وجود أنواع غير أصيلة.
- ضعف التعافي - الإنتاجية البيولوجية - التنوع البيولوجي.

• معايير الأولوية 1 هي:

- الندرة أو التفرّد.
- التوطن.
- الأهمية الخاصة لمراحل الحياة الأنواع المعنية: مناطق حضانة الأسماك، البحيرات الساحلية.
- الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: الأنواع الرئيسية التي يجب أخذها في الاعتبار هي: السلاحف البحرية (مواقع التعشيش) - الفقمة الراهب - الأنواع السمكية الغضروفية - أنواع الطيور المناطق التي تستوفي معايير (IBA) - مروج الأعشاب البحرية - الشعاب المرجانية، إلخ.
- الطبيعية.
- التهديدات التي قد تؤثر سلبيًا على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.

المواقع التي تم تحديدها ذات الأهمية البيئية لتكون جزءاً من الشبكة الليبية للمحميات البحرية والساحلية

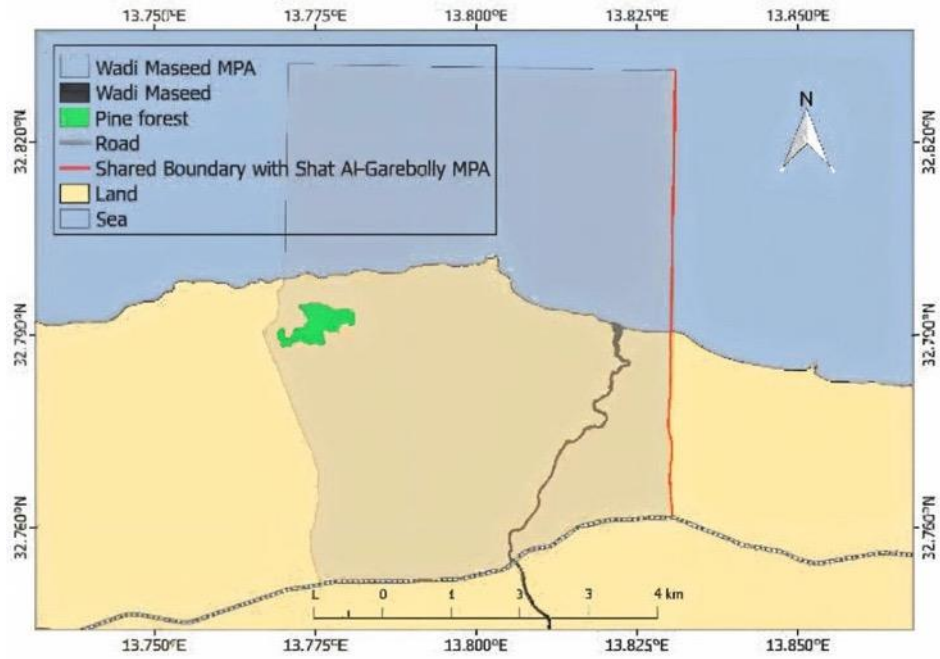


1. وادي المسيد
2. وادي ترغت
3. عين وادي كعام
4. سبخة قصر أحمد – مجمع تاورغاء
5. عين تاورغاء
6. شواطئ العرعار الرملية-بحيرات الحسون
7. شاطئ شعش
8. سبخات سلطان
9. المصايف الرملية ببشر وإجدايا والزويتينة
10. جزيرة القارا
11. شط البدين
12. شاطئ المطيفة
13. سبخات جليانة - بتغازي
14. عين زبانة
15. سبخات الكوز
16. سواحل طيمنة-أوجلة صخرية
17. شواطئ الكوف
18. سبخات العين الزرقاء (الزرقة)
19. سبخات عين الشقيقة
20. وادي الخليج (وادي الخطبة)
21. وادي الهمسة
22. خليج البمية وجزرها
23. شاطئ بوالفرايس
24. شواطئ القرصبة
25. خليج البردية (البردي)

وادي المسيد



اسم الموقع	وادي المسيد
المنطقة (البلدية)	طرابلس
الموقع	32° 47' شمالاً - 13° 42' شرقاً
الخصائص والأهمية	يتغذى هذا الوادي من الينابيع المتدفقة، حيث يصب وادي مساعد عبر الكثبان القارية (مع إعادة التشجير باستخدام الأكاسيا، والأوكالبتوس، وأنواع غريبة أخرى). في بعض الأحيان، بعد هطول الأمطار الغزيرة، يتم قطع الحاجز الرملي، ويتصل الوادي بالبحر. مياه النهر عذبة وعميقة في بعض الأماكن، مع نباتات شجرية مثل: (Typha - Juncus - Phragmites). هناك منطقة صغيرة نسبياً من المياه المفتوحة والنباتات المحيطية بحوالي 100 هكتار عند مصب النهر ومحدودة بالحاجز الرملي والشاطئ والتضاريس الصخرية في البحر. هناك مساحات واسعة من (Posidonia oceanica) قبالة الشاطئ. تم إدراج القره بوللي كموقع مهم للطيور (IBA) من قبل منظمة BirdLife International لأنه يحقق المعيار A3 لثلاثة أنواع محدودة البيئة من بيئة شمال إفريقيا البحر الأبيض المتوسط (Alectoris barbara - Sylvia conspicillata - melanocephala) ونوع واحد من بيئة الصحراء السندية (Turdoides fulvus). كما يعتبر وادي المسيد موقعاً شتوياً لعدة أنواع من الطيور البحرية والمنطقة مدرجة كمحمية خاصة بالطيور (SPA). يعد هذا الموقع موقعاً مقترحاً ذا أهمية وطنية لطائر النيرن الساندويتشي. أما لأنواع الأخرى من الطيور المائية التي تم الإبلاغ عنها هنا تشمل: الجاثم - (Morus bassanus) الوطواط - (Pandion haliaetus) الدجاجة المائية - (Gallinula chloropus) الطائر الحجري - (Burhinus oedipnemus) السانديرلينغ - (Calidris alba) الطائر الرملي العادي - (Actitis hypoleucos) التشنك النبيل - (Tringa nebularia) الكركي الكبير - (Stercorarius skua) النورس أوشين. (Larus audouinii) كما يعتبر وجهة شعبية للرحلات العائلية والنزهات. ويمكن أن يصبح موقعاً ممتازاً من خلال إيجاد مرافق خدمية مثل مركز الزوار واللوحات الإرشادية لزيادة الوعي العام وتفعيل الزيارات المنظمة مع المرشدين. كما يجب إزالة الأنواع الغريبة الدخيلة تدريجياً مع توسع النباتات الأصلية في الكثبان
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في حالة جيدة رغم الحاجة إلى إزالة النفايات وتحديد الحدود بوضوح
التحديات	تحتاج إلى التطوير والتخلص من النفايات
التصنيف	تم التصنيف كمحمية بحرية وفقاً للمرسوم الوزاري 2021/272، ولم يتم تطبيق أي إجراءات تنفيذية بعد
الأهمية الثقافية للموقع	وجهة ترويحية خلال موسم الصيف
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية الشهيد - المؤسسة الليبية للحياة البرية - جمعية الطيور الليبية
دور المرأة في الموقع	مجالات التعليم والزراعة والثروة الحيوانية
المساحة البرية المقترحة (كم²)	25.37
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	21.65
أنواع البيانات	
المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	الأراضي الرطبة الساحلية (المصب)، الكثبان، الشواطئ الرملية، الشواطئ الصخرية
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	ساحلي/بحري F : (المياه المصنّبة والمصببات الدائمة والدلتا) جزئياً بحري/ساحلي E : (الشواطئ ذات الرمال الناعمة أو الحشنة)
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية مراحل دورة الحياة للأنواع، أهمية الأنواع والكائنات المهددة، والكائنات الهشة والتعافي المحدود.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية وقيمة التراث البيئي والقيمة الاقتصادية
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 1	- أهمية خاصة لمراحل الحياة المختلفة للأنواع: مناطق حضانة الأسماك. - الطبيعة. - الأهمية للأنواع والكائنات المهددة بالانقراض أو المعرضة للخطر (الطيور)



الشكل 1: الحدود المقترحة لمنطقة وادي المسيد المحمية

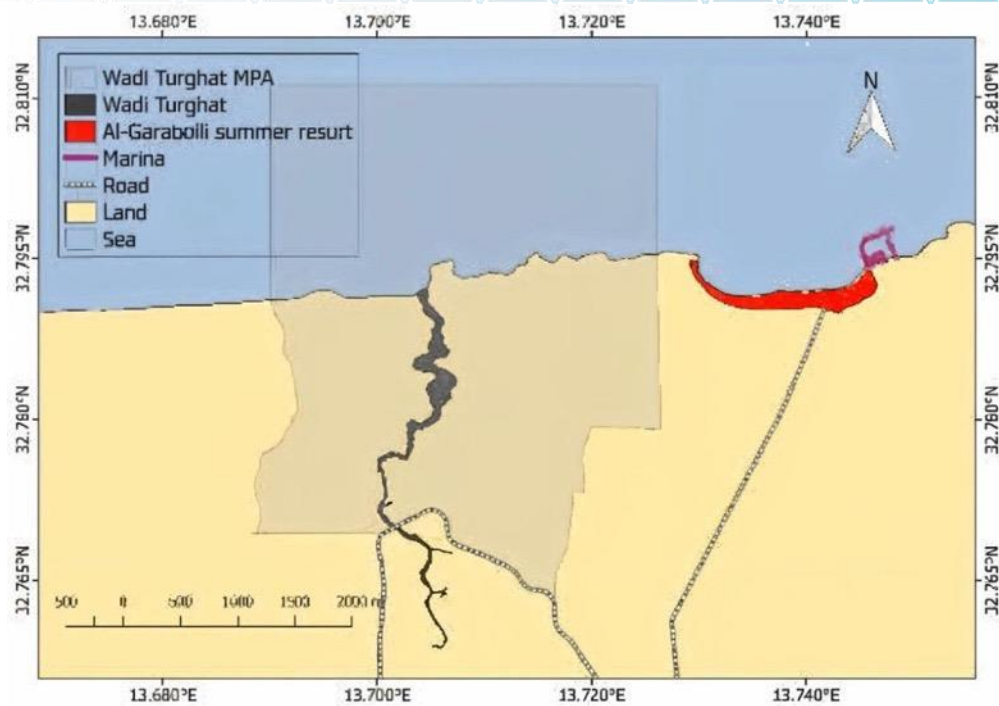


الشكل 2: نظرة عامة على منطقة مصب وادي المسيد

02 وادي ترغت



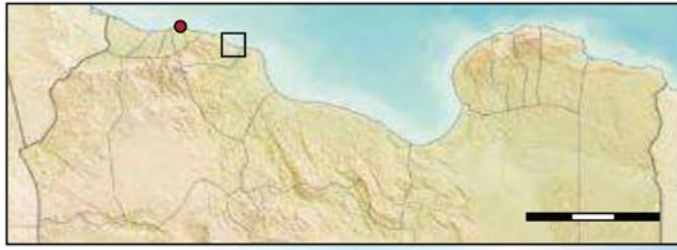
اسم الموقع	وادي ترغت
المنطقة (البلدية)	طرابلس
الموقع	32° 47' شمالاً - 13° 49' شرقاً
الخصائص والأهمية	تقع هذه المنطقة إلى الشرق من القره بوللي (على بعد 40 كم شرق طرابلس) وتمتد جنوباً إلى جبال الأطلس (نفوسة) في ليبيا وصولاً إلى ترهونة وتصب في البحر الأبيض المتوسط، حيث يحدث فيضانها في الشتاء. تبلغ مساحة حوض هذه الوادي 199 كيلومتراً مربعاً. ويقدم وادي ترغت مجموعة مشابهة من الكائنات والأنواع كما هو الحال في وادي المسيد. إلا أن هذه المنطقة أكبر قليلاً من حيث الحجم والنطاق وعدد الطيور المائية. يشمل فم النهر في الكثبان الرملية نباتات مائية عذبة وفيرة إلى حد ما على الأطراف، لكنها لا تصل عادة إلى البحر بسبب الشاطئ الرمل في الفم. تعتبر المنطقة محطة توقف حيوية للمهاجرين عبر الصحراء الكبرى، خاصة من الطيور المغردة، خصوصاً في مسار هجرتها شمالاً في الربيع. يتم تصنيف الموقع في المرتبة 19 استناداً إلى غنى الأنواع الطيور (دليل الطيور الشتوية، 2012) وهو ذو أهمية وطنية لطيور القوبيير. (Fulica atra) الطيور الأخرى المعتادة في المنطقة تشمل: السمانة (Gadwall) - (Anas strepera) البطة الإبرة - (Pintail Anas acuta) البوشارد - (Pochard Aythya ferina) البطة الحديدية (Ferruginous Duck Aythya nyroca) النوارس - (Yelkouan Shearwater Puffinus yelkouan) اللقلق (Gannet Morus bassanus) - البليشون الكبير - (Great Egret Casmerodius albus) الملقة - (Spoonbill Platalea leucorodia) الغطاس ذو الريش الكبير - (Great Crested Grebe Podiceps cristatus) الغطاس ذو العنق الأسود (Black-necked Grebe Podiceps nigricollis) - (Moorhen Gallinula chloropus) الحجل الصغير (Little Ringed Plover Charadrius dubius) - (Great Skua Stercorarius skua) والسمامة. (Kingfisher Alcedo atthis)
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	تتطلب المنطقة السيطرة على النباتات الغريبة وتنظيم الاستخدامات البشرية. ويمكن أن تكون الموقع مكاناً ممتازاً لتوفير مرافق للمعلومات وزيادة الوعي العام والتعليم، بالإضافة إلى تقديم خدمات مثل الجولات الإرشادية
التحديات	ناهيك عن تسرب مياه الصرف الصحي، كانت هناك كميات من النفايات الصلبة (البلاستيك) في الماء وعلى الحواف، مما يتطلب اتخاذ بعض التدابير المحددة على المستوى المحلي والمصبات العليا.
التصنيف	تم إعلانها كمحافظة بحرية محمية (MPA) بموجب المرسوم رقم 2021/272 الصادر عن وزارة البيئة. يشكل وادي ترغت الحدود الشرقية للمننزه الوطني - القره بوللي
الأهمية الثقافية للموقع	وجهة ترفيهية خلال موسم الصيف
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية الشهيد - الصندوق الليبي للحياة البرية
دور المرأة في الموقع	مجالات التعليم والزراعة والثروة الحيوانية
المساحة البرية المقترحة (كم²)	8.49
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	6.71
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	سهول الساحلية الرطبة (المصبات)، بالإضافة إلى الكثبان الرملية والشواطئ الرملية والشواطئ الصخرية
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	ساحلي/بحري F: (المياه المصبية والمصبات الدائمة والدلتا) جزئياً بحري/ساحلي E: (الشواطئ ذات الرمال الناعمة أو الخشنة)
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)	اهتمام علمي أو تعليمي أو جمالي. وجود تهديدات قد تؤثر سلباً على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة
للبيئة المحمية	القيمة الاقتصادية - الضعف البيئي
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	المعيار 2 - المعيار 3.
معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 1	- الأهمية للأنواع المهددة بالانقراض أو الموائل: موقع الشتاء لأنواع النوارس. - الطبيعية. - وجود تهديدات قد تؤثر سلباً على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة (القاء النفايات).



الشكل 3: الحدود المقترحة لمنطقة وادي ترغت المحمية

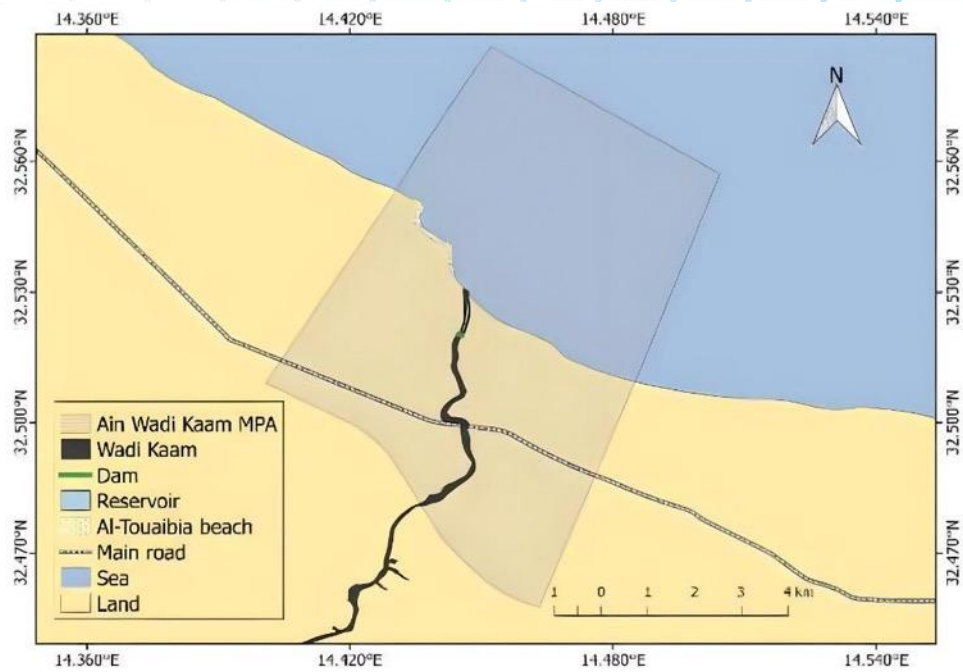


الشكل 4: نظرة عامة على شاطئ منطقة وادي ترغت المحمية



03 عين وادي كعام

اسم الموقع	وادي عين كعام
المنطقة (البلدية)	المرقب (الخمس)
الموقع	31° 32' شمالاً - 14° 26' شرقاً
الخصائص والأهمية	يبدأ هذا الموقع كنبتع مائي عذب (عين)، ويشكل نهراً في وادي كام (وادي كام) ويمثل مصباً عند فم النهر. المنطقة هي موقع لتربية الأسماك العذبة باستخدام الخزانات على اليابسة. جزء من المياه يروي العديد من الحقول الصغيرة على الضفتين. يعتبر هذا المكان نقطة هامة للحياة البرية المقيمة ومحطة توقف للطيور المهاجرة، وقد ورد في الأبحاث كأحد أشهر المواقع في طرابلس الغرب لعلم الطيور، حيث يحتل المرتبة 17 في تنوع الأنواع للطيور المائية الشتوية. ومن بين هذه الأنواع: إوزة ويجون (Anas penelope) - بط بوشارد (Aythya ferina) - بطة فيرونجينية (Aythya nyroca) طائر الشواطئ يلكوان (Puffinus yelkouan) - طائر الغاق (Morus bassanus) - بلشون الماشية (Bubulcus ibis) - البلشون الكبير (Casmerodius albus) - البلشون الرمادي (Ardea cinerea) - البلشون البنفسجي (Ardea purpurea) - الغطاس ذو القمة الكبيرة (Podiceps cristatus) - عقاب السمك (Pandion haliaetus) - الرايل المائي (Rallus aquaticus) - الدجاجة المائية (Gallinula chloropus) - الطائر القاتل (Fulica atra) - طائر السانديرلينغ (Calidris alba) - الطائر رف (Philomachus pugnax) - النورس القزويني (Hydroprogne caspia) - النورس السانديتش (Sterna sandvicensis) وبلشون ملكي (Alcedo atthis) كما أن عين وادي كعام هي أيضاً موقع ذو أهمية وطنية محتملة ل: نورس أودوين (Larus audouinii)
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في حالة توفير حماية بيئية فعالة، يتطلب الأمر اتخاذ مزيد من تدابير الحماية وتقييم شامل للتنوع البيولوجي في الموقع، بما يتجاوز الطيور
التحديات	قد تشكل إدارة المياه مشكلة إذا تم توسيع الأنشطة الزراعية. كما أن وجود كميات كبيرة من النفايات البشرية يعد مشكلة يجب معالجتها
التصنيف	تم إعلانها كمحمية طبيعية بموجب المرسوم الوزاري رقم 2021/272.
الأهمية الثقافية للموقع	موقع تروحي شهير خلال موسم الصيف وزيارات المدارس
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية الشهيد - جمعية الطيور الليبية - صندوق الحياة البرية الليبي
دور المرأة في الموقع	مجالات التعليم و الزراعة والثروة الحيوانية
المساحة البرية المقترحة (كم²)	38.26
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	26.76
أنواع البيانات	
المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المنطقة الرئيسية هي الأراضي الرطبة الساحلية (المصببات) و الكثبان الرملية و الشواطئ الرملية و الشواطئ الصخرية.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	M - الأنهار/الجدول/المجري المائية الدائمة. F - المياه المتدفقة، المصببات الدائمة والدلتا. E - الشواطئ من الرمال الناعمة أو الخشنة.
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)	أهمية المراحل الحياتية للأنواع، أهمية الأنواع المهددة وموائلها و الموائل الهشة و ضعف القدرة على التعافي.
للناتج، المحمية	
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 2	التهديد - الهشاشة - الحساسية



الشكل 5: الحدود المقترحة لمنطقة وادي كعام المحمية

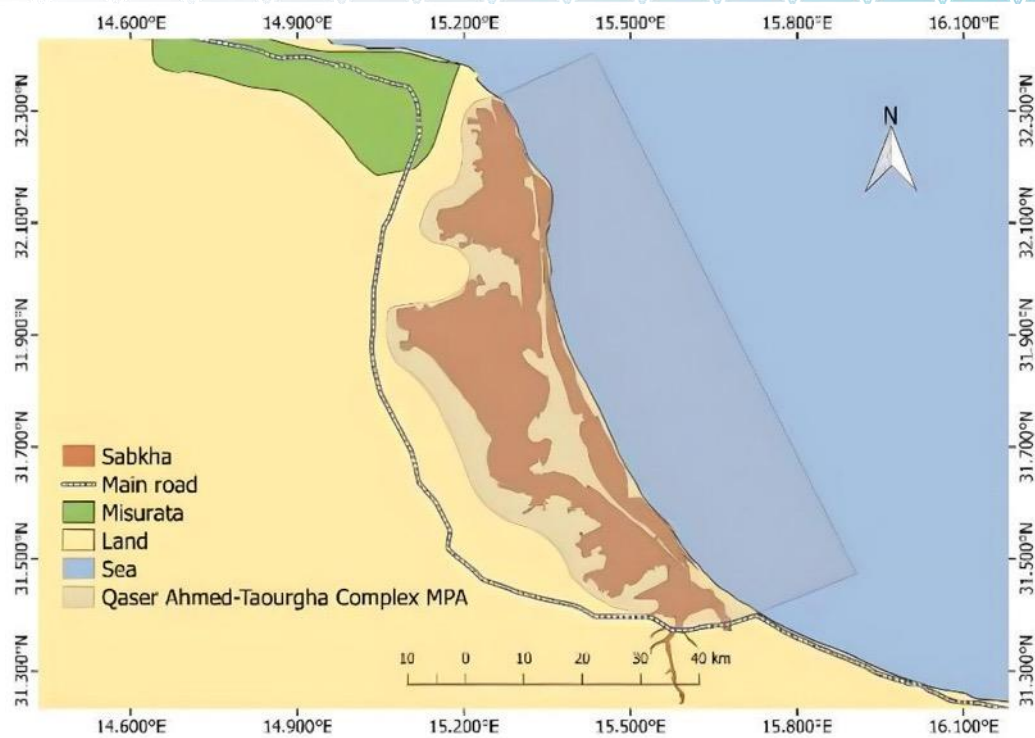


الشكل 6: نظرة عامة على منطقة وادي كعام المحمية

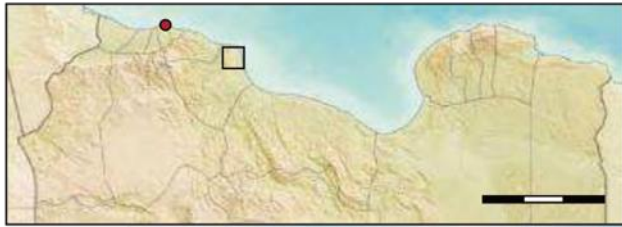


04 سبخة قصر أحمد مجمع تاورغاء

اسم الموقع	سبخة قصر أحمد – مجمع تاورغاء
المنطقة (البلدية)	مصراتة
الموقع	32° 00' شمالاً – 15° 19' شرقاً
الخصائص والأهمية	أكبر الأراضي الرطبة الساحلية في ليبيا وربما في البحر الأبيض المتوسط بأسره. وهي عبارة عن أرض منخفضة واحدة، طولها يقارب 100 كم، تحتوي على مياه ذات ملوحة منخفضة أو طين رطب، مع مناطق أعماق متناثرة وبعض التدفقات المائية العذبة من المصادر الجوفية. يمتد الجزء الشمالي من النظام الكبير للسبخة نحو الجنوب والجنوب الغربي إلى هشة عبر تاورغاء وأم العزام. تشمل السبخات الإجمالية التي تم تضمينها في هذا الموقع 16 موقعاً. قريبا من الساحل المتوسطي يجعلها مهمة للطيور المائية الشتوية، خاصة النوارس والطيور الساحلية. تعتبر أجزاء من سبخة تاورغاء مواقع هامة لتوقف طيور الرافعة المشتركة خلال الشتاء. الموقع ذو أهمية دولية لطائر الساق الأبيض - (Charadrius alexandrinus)، وفقاً لمعايير رامسار 6. موقع ذو أهمية دولية محتملة للنورس ذو المنقار الرفيع. - (Larus genei) موقع ذو أهمية وطنية ل: نورس أودوين - (Larus audouinii) النورس ذو الرأس الأسود - (Chroicocephalus ridibundus) الرفراف الأسود الأجنحة - (Himantopus himantopus) بلشون الماشية - (Bubulcus ibis) الطائر القاتل - (Fulica atra) الرافعة - (Grus grus) الدنلين - (Calidris alpina) الفلامينغو الكبير - (Phoenicopterus roseus) النورس ذو الظهر الأسود الأفل - (Larus fuscus) الرفراف الصغير - (Calidris minuta) البط ذو الذيل المدبب - (Anas acuta) الشنقب الأحمر
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في حالة شبه طبيعية، باستثناء تهديد التخلص من النفايات الصلبة من مدينة قصر أحمد القريبة
التحديات	النفايات الحضرية - التخلص منها - الجفاف - السياحة المحلية غير المنظمة - الصيد الجائر للقرش
التصنيف	تم إعلانها كمحمية بحرية (MPA) بموجب مرسوم وزارة البيئة رقم 2021/272
الأهمية الثقافية للموقع	موقع تروحي خلال موسم الصيف. قد يتم ممارسة الصيد بالصقور بشكل محدود
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة ليبيا لحماية الطبيعة - الجمعية الليبية للطيور
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات
المساحة البرية المقترحة (كم ²)	2287.82
المساحة البحرية المقترحة (كم ²)	2667.32
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	الأراضي الرطبة المالحة - السهول المالحة - الشجيرات المالحة
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	يتمثل أساساً في المسطحات المائية الداخلية (البحيرات والمسطحات المالحة/المالحة قليلة الملوحة/القوية الموسمية أو المتقطعة)، وأيضاً جزء منها من صنع الإنسان (مناطق معالجة مياه الصرف الصحي).
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	اهتمام علمي أو تعليمي أو جمالي. و وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر سلباً على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الاقتصادية - الضعف البيئي
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 3 - المعيار 6.
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 2	الضعف - الهشاشة - الحساسية.



الشكل 7: الحدود المقترحة لمنطقة سبخة قصر أحمد- تاورغاء المحمية



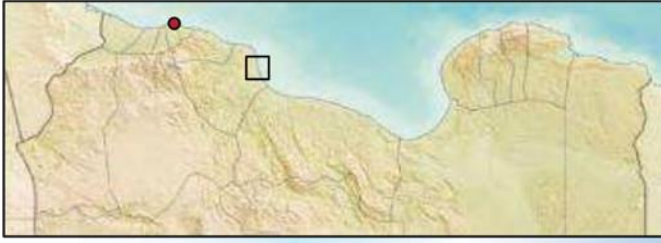
05 عين تاورغاء

اسم الموقع	عين تاورغاء
المنطقة (البلدية)	مصراتة
الموقع	'01° 32' شمالاً - '15° 07' شرقاً (الخريطة مدرجة في موقع مجمع سبخة قصر أحمد-تاورغاء).
الخصائص والأهمية	توجد أنواع أخرى مهاجرة تزداد عدداً وتنوعاً خلال فصل الشتاء. تم تصنيف هذا الموقع في المركز الخامس على المستوى الوطني بناءً على تنوع الأنواع الطيور. موقع ذو أهمية وطنية لـ: البلشون ذو الأجنحة السوداء - (Himantopus himantopus) بلشون الماشية - (Bubulcus ibis) الرافعة - (Grus grus) الفلامينغو - (Phoenicopiterus roseus) البطة الشفقي - (Anas clypeata) البطة المرقطة (Marmaronetta angustirostris). موقع ذو أهمية وطنية محتملة لـ: البلشون اللامع - (Plegadis falcinellus) الحدأة المائية (Circus aeruginosus). يبدو أن هذا الموطن أكثر ملائمة من غيره في ليبيا لفصل الشتاء وربما حتى للتكاثر لبعض أنواع الطيور، مثل البطة المرقطة (Marmaronetta angustirostris).
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	لا يزال النظام التقليدي لإدارة الينبوع والواحة فعالاً، لكنه مُهمل جزئياً بسبب انتقال السكان إلى مدينة تاورغاء القريبة. يمكن إعادة إحياء أنماط الحياة التقليدية وإدارة المياه المرتبطة بها.
التحديات	يعاني التراث الثقافي للمنطقة من الإهمال، وتواجه الأراضي الرطبة تهديدات محلية مثل الجفاف أو سوء الاستخدام مثل الحرائق وعمليات التطهير. من المهم الإشارة إلى وجود أمراض معدية في هذه المنطقة مثل البلهارسيا والليشمانيا.
التصنيف	لا توجد إدارة حالياً للموقع، وقد تم تنفيذ بعض تدابير إدارة المياه من قبل المشروع الزراعي
الأهمية الثقافية للموقع	تتمتع المنطقة بأهمية ثقافية غنية، حيث تعيش قبائل تاورغاء في داخلها، ولها تراث ثقافي فريد يرتبط بالمجتمعات القائمة على الأراضي الرطبة. ويعد تضمين هذا الجانب في أنشطة الإدارة من الأولويات
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة ليبيا لحماية الطبيعة - الجمعية الليبية للطيور
دور المرأة في الموقع	الحرف اليدوية المستوحاة من الطبيعة - الزراعة - تربية المواشي
المساحة البرية المقترحة (كم²)	
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	مشمولة ضمن مجمع سبخة قصر أحمد-تاورغاء
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المستنقعات المالحة
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	M - الأنهار/الجدول/الجدول الدائمة. R - البحيرات والمساحات الملحية/المالحة المؤقتة/القلوية والمساحات. Y - الينابيع العذبة/الواحات. 9 - القنوات ومجاري الصرف، الخنادق.
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية المراحل الحياتية للأنواع، أهمية الأنواع المهددة وموائلها و الموائل الهشة و ضعف القدرة على التعافي.
مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية (KBA)	تم إعلانها كمناطق هامة لحفظ الطيور (IBA) منذ عام 1992
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	موقع ذو أهمية في منطقة البحر الأبيض المتوسط لأنواع الطيور المائية. موقع تمثيلي لبيئات المستنقعات المالحة في البحر الأبيض المتوسط.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 4
المعايير الخاصة بالسواحل الميضية	
الأولوية 1	- الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: تعشيش وتشتية الطيور المائية. - التفرد والندرة (أكبر نبع مائي عذب في ليبيا بمعدل 2.4 متر مكعب/ثانية).



الشكل 8: منظر لعين الربيع في تاورغاء

شواطئ العرعار الرملية بحيرات الحسون

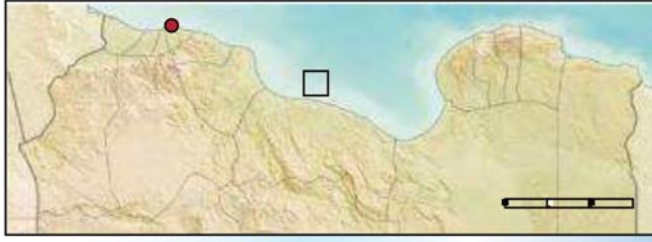


اسم الموقع	شواطئ العرعار الرملية وبحيرات الحسون
المنطقة (البلدية)	مصراتة (خليج سرت، الجانب الغربي)
الموقع	'53° 31' شمالاً - 15° 23' شرقاً (النقطة المركزية) - (الخريطة مدرجة في موقع سبخة قصر أحمد - مجمع تاورغاء)
الخصائص والأهمية	تغطي المنطقة 70 كم من الشواطئ الرملية / الصخرية جزئياً من بلدة قصر أحمد إلى بحيرات الحسون، الواقعة في الرأس الغربي لخليج سرت، ويجب اعتبارها مع البحر والمستنقعات المجاورة على جانب البر. تم تحديد عدة شواطئ على طول هذه المنطقة الساحلية كأمكن حرجة لوضع بيض السلاحف البحرية من نوع لوجرهيد (Loggerhead Sea Turtles)، وهي تستضيف نسبة كبيرة من الطيور المهاجرة الشتوية وطيور الطيور الجارحة الأخرى (Birds of Prey) في غرب ليبيا. كما أن المنطقة تعد واحدة من المواقع القليلة لهبوط الأسماك الغضروفية مثل سمك القرش قصير الزعنفة (Carcharhinus brevipinna) وسمك القرش ذي الزعانف القصيرة (Carcharhinus limbatus). موسم التكاثر من فبراير إلى أبريل. يتم اصطياد هذه الأنواع باستخدام شبك معينة (Kellabia) الطيور الشاطئية (Shorebirds) وفيرة في الصيف، والمستنقعات (سبخات) (الموقع رقم 4، انظر أعلاه) خلف كثبان الشاطئ الرملية صحية وأقل تلوثاً بشرياً مقارنة بالمناطق الأخرى، وتحتوي على بعض الحياة البرية النديبة (Mammalian Wildlife) التي تستحق المزيد من الدراسات، مثل الثعلب الأحمر (Red Fox)، والكلاب البرية (Jackals)، والفنك (Zerda) (Fennec). وتم تسجيل عدة أنواع من الأنواع غير الأصلية (NIS) مثل Erugosquilla massavensis - Nerita sanguinolenta - Conomurex persicus - Nerita sanguinolenta - Lagocephalus sceleratus.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في حالة محافظة ببنية جيدة، بغض النظر عن بعض الإفراط في صيد أسماك القرش في مايو
التحديات	تأثيرات تدمير موائل كثبان الرمل، بواسطة المركبات ذات الأربع عجلات. صيد بيض السلاحف، والافتقار الطبيعي من قبل الحيوانات النديبة، بالإضافة إلى صيد أسماك القرش خلال موسم التكاثر، وصيد السلاحف كصيد غير مستهدف.
التصنيف	تم إعلانها كمحمية بحرية (MPA) بموجب مرسوم وزارة البيئة رقم 2021/272. يتم إدارتها موسميًا خلال موسم تعشيش السلاحف البحرية (من مايو إلى أكتوبر).
الأهمية الثقافية للموقع	موقع تروحي خلال موسم الصيف وممارسة هواية الصيد بالصقور
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية أمواج - المنظمة الليبية لحماية الطبيعة - الجمعية الليبية للطيور.
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات
المساحة البرية المقترحة (كم²)	مشمولة ضمن مجمع سبخة قصر أحمد - تاورغاء
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	مشمولة ضمن مجمع سبخة قصر أحمد - تاورغاء
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	لكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	- B - مسطحات مائية بحرية تحت المد - E - شواطئ رملية أو حصوية أو صخرية - Ss - مستنقعات / برك مالحة / شحيحة / قلوية موسمية / منقطعة
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية المراحل الحياتية للأنواع، أهمية الأنواع المهددة وموائلها و الموائل الهشة و ضعف القدرة على التعافي.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	- موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لأنواع السلاحف البحرية / الطيور البحرية. - موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لتكاثر الأسماك الغضروفية
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 1 - المعيار 2 - المعيار 4.
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 1	الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: تعشيش وشتاء السلاحف البحرية من نوع لوجرهيد / أنواع الطيور البحرية.

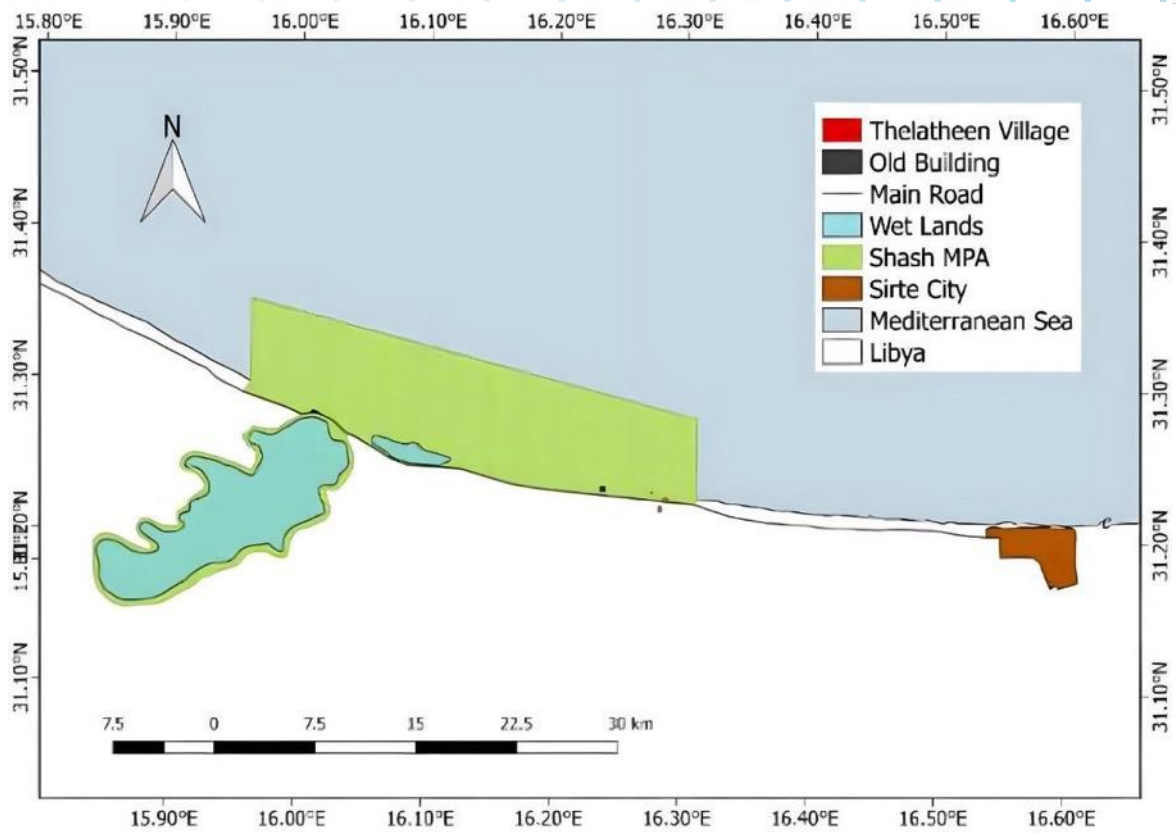


الشكل 9: مشهد لمنطقة بويرات الحصون الساحلية

شاطئ الشاش



اسم الموقع	شاطئ الشاش
المنطقة (البلدية)	سرت (خليج سرت)
الموقع	13° 31' شمالاً - 16° 18' شرقاً
الخصائص والأهمية	هذا الشاطئ الرملي بطول 28 كم وعرض يتراوح بين 100-200 متر. يستخدم الجزء الغربي من هذا الشاطئ من قبل السكان المحليين للاستحمام الترفيهي، خاصة في عطلات نهاية الأسبوع. هناك أيضاً موقع هبوط صغير مع بعض القوارب. تشمل المنطقة الكلية ستة شواطئ (ثلاثين، غرب ثلاثين، شاش، تاميت، الخمس، وشاطئ النخيل)، بما في ذلك المنطقة الواقعة شمال الطريق الساحلي و6 كم داخل البحر، بالإضافة إلى سبخة الخمس الواقعة جنوب الطريق الساحلي. يبلغ الطول الإجمالي للشواطئ حوالي 34 كم، وتبلغ المساحة الإجمالية حوالي 240 كيلومتراً مربعاً، منها 80 كيلومتراً مربعاً هي مساحة سبخة الخمس. تتميز هذه المنطقة بكثرة وتنوع الأنواع من الدلافين، والأسماك الغضروفية مثل سمك القرش قصير الزعنفة (<i>Carcharhinus brevipinna</i>) وسمك القرش ذي الزعانف القصيرة (<i>Carcharhinus limbatus</i>) الذي يبدأ موسم تكاثره من فبراير إلى أبريل، والرخويات مثل (<i>Tonna galea</i>)، بالإضافة إلى السلاحف البحرية من نوع لوجر هيد (<i>Caretta caretta</i>) التي تعيش بكثافة على هذه الشواطئ. يتمتع هذا الشاطئ بحماية طبيعية بسبب الحواجز والأنفاق التي تمنع الوصول إلى الشاطئ إلا عبر طرق وعرّة ومتفرعة تشبه المتاهة، مما يجعلها شواطئ شبه محمية. توفر هذه الأنفاق أيضاً المأوى ومواقع التعشيش المحتملة لأنواع مختلفة من الطيور. تعد مياه هذه المنطقة منطقة تكاثر هامة للأسماك الغضروفية بالإضافة إلى مروج واسعة من (<i>Posidonia oceanica</i>). كما أن هذه المنطقة تعتبر موقعاً محتملاً ذو أهمية وطنية لطيور النورس ذات الظهر الأسود الأصغر خلال فصل الشتاء.
التدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	يتم إدارتها موسميًا خلال موسم تعشيش السلاحف البحرية (من مايو إلى أكتوبر).
التحديات	صيد الأسماك بالتقجير - صيد السلاحف - أسماك القرش - الحيتان كصيد غير مستهدف - تلوث الكرات النفطية - صيد الطيور - التلوث البلاستيكي.
التصنيف	تم إعلانها كمحمية بحرية (MPA) بموجب مرسوم وزارة البيئة رقم 2022/218.
الأهمية الثقافية للموقع	المعلومات غير متوفرة
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية أمواج - الجمعية الليبية للطيور
دور المرأة في الموقع	بشكل رئيسي، تلعب النساء دوراً كبيراً في التعليم وقطاع الصحة ووسائل الإعلام.
المساحة البرية المقترحة (كم²)	80.00
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	160.00
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	لكتبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال - أسرة النباتات البحرية.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	B - مسطحات مائية بحرية تحت المد E - شواطئ رملية أو حصوية أو صخرية Ss - مستنقعات / برك مالحة / شحيرة / قلوية موسمية / متقطعة.
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية المراحل الحياتية للأنواع، أهمية الأنواع المهددة وموائلها و الموائل الهشة و ضعف القدرة على التعافي.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	- موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لأنواع السلاحف البحرية / الطيور البحرية. - موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لتكاثر الأسماك الغضروفية
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 1 - المعيار 2 - المعيار 4.
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 1	الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: السلاحف البحرية من نوع لوجر هيد، حضانة الأسماك الغضروفية ومنطقة الصيد. كان الموقع تاريخياً مكاناً لوجود فقمة الراهب.
	وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة: القيادة على الشواطئ الرملية

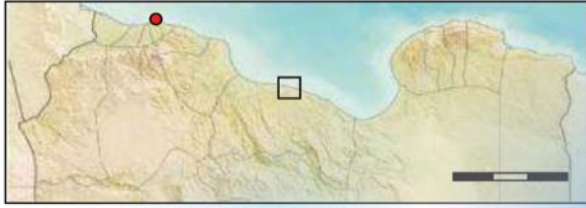


الشكل 10: الحدود المقترحة لمنطقة الشاش المحمية

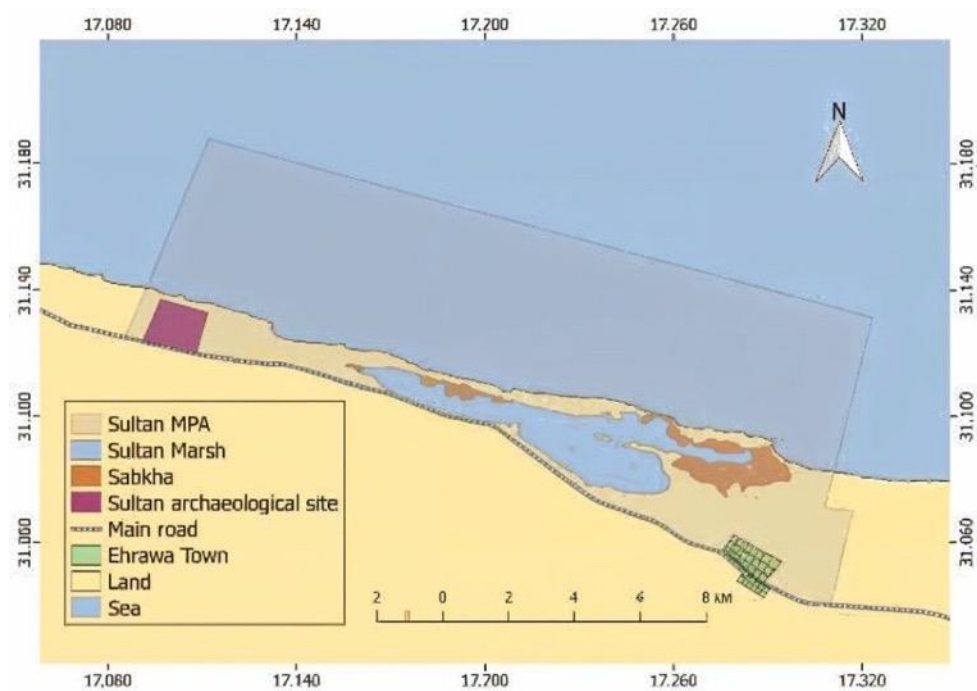


الشكل 11: منظر لمنطقة الشاش الساحلية

08 سبخة السلطان



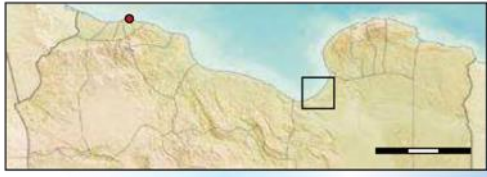
اسم الموقع	سبخة سلطان
المنطقة (البلدية)	سرت
الموقع	31° 06' شمالاً - 17° 10' شرقاً
الخصائص والأهمية	بحيرة ملحية شاسعة تغطي حوالي 2000 هكتار خلف الكثبان الساحلية إلى الشرق من سرت باتجاه قاعدة خليج سرت. توجد النباتات الجافة المتمثلة في الأثرونيم (Arthrocnemum) الشاسع. كان هناك ماء خلال زيارتنا وكان أعرق مقارنةً بسبخات ناور غاء مما جعل الظروف جيدة لطيور الماء. تجف البحيرة خلال معظم فصل الصيف. تجري البحيرة الملحية بشكل مواز للشاطئ. وهي موقع ذو أهمية وطنية لطيور النورس أودوين (Audouin's gull) الطيور الأخرى الموجودة في الموقع تشمل الفلامينغو الأكبر (Greater flamingo) والبلافر الكنتي (Kentish plover)
التدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	مرشح لموقع رامسار (RAMSAR Site)
التحديات	يمر الطريق الساحلي الرئيسي بجانب المستنقع، مما قد يتسبب في بعض الاضطرابات وإمكانية تغيير الوضع بسبب زيادة الوصول، ولكن لا توجد مشاكل كبيرة واضحة بخلاف استخدامه كمكب نفايات.
التصنيف	تم إعلانها كمحبة ساحلية بموجب مرسوم وزارة البيئة رقم 2021/272، ولكن حتى الآن، لم يتم اتخاذ أي تدابير لحمايتها على أرض الواقع.
الأهمية الثقافية للموقع	الموقع الأثري لمدينة سرت القديمة يقع بجانب الموقع.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية أمواج - منظمة البصرة الخضراء
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات.
المساحة البرية المقترحة (كم²)	56.147
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	118.745
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المستنقعات الساحلية (البحيرات المالحة) أو المستنقعات المالحة.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	المناطق الداخلية R (بحيرات ومستويات مائية موسمية/مقطعة مالحة/معتدلة الملوحة/قلوية).
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة وأهمية الأنواع المهددة والموائل وموائل هشة وقدرة تعافٍ منخفضة.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	- وجود تهديدات قد تؤثر سلبيًا على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة (لقاء النفايات). - موقع ذو أهمية بحر الأبيض المتوسط لطيور المياه المهاجرة في فصل الشتاء (بما في ذلك الطيور البحرية مثل نورس أودوين). - أهمية علمية أو تعليمية أو جمالية. - وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر سلبيًا على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	الهشاشة - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الجمالية
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 3 - المعيار 4
المعايير الخاصة بالسواحل اللبينية	
الأولوية 2	الضعف - الهشاشة - الحساسية.



الشكل 12: الحدود المقترحة لمنطقة سبخة السلطان المحمية



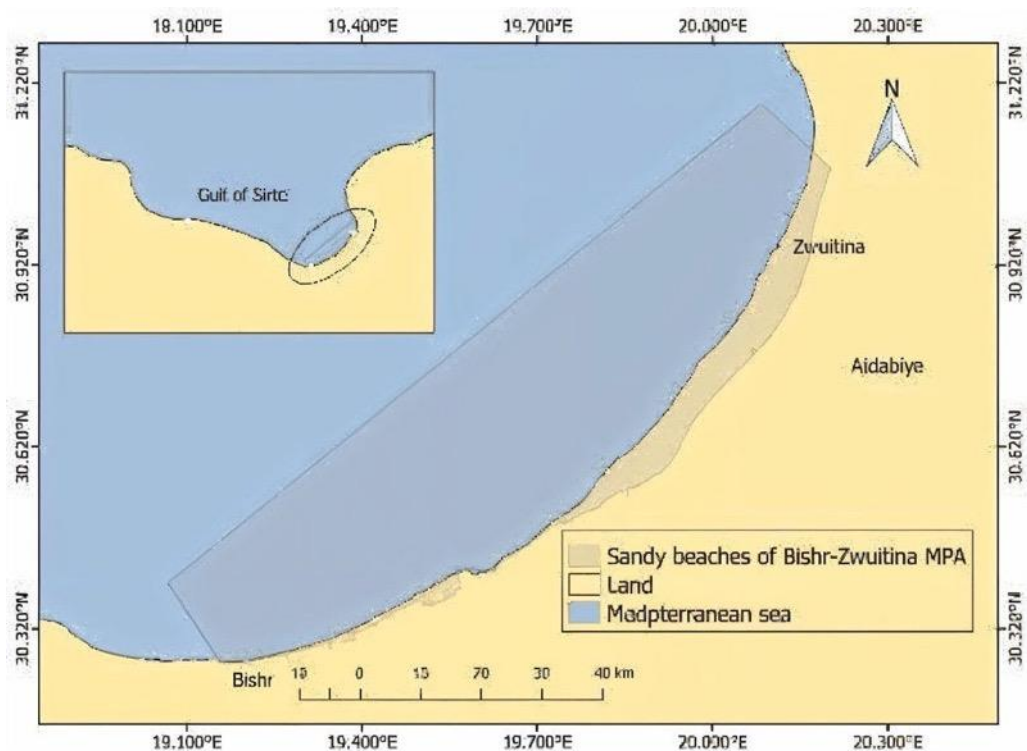
الشكل 13: منظر لمنطقة سبخة السلطان المحمية المغمورة جزئياً بالمياه



09

المصايف الرملية ببشر وإجدايا والزويتينة

المصايف الرملية ببشر وإجدايا والزويتينة	اسم الموقع
الواحات (سابقاً إجدابيا، خليج سرت، الجانب الشرقي)	المنطقة (البلدية)
من 15°30' شمالاً - 11°19' شرقاً إلى 57°30' شمالاً - 07°20' شرقاً.	الموقع
تغطي هذه المنطقة حوالي 100 كيلومتر من الشواطئ الرملية مع مناطق صخرية، وتشمل معظم القطاع الجنوبي الشرقي من خليج سرت وأقصى نقطة جنوبية في البحر الأبيض المتوسط. تعتبر هذه المنطقة غير مدروسة بشكل كافٍ، ولكن المعلومات المتاحة تشير إلى أنها توفر موائل ممتازة لتكاثر سلاحف البحر من نوع لوجرهيد، ومرور بعض الطيور المهاجرة، وشواطئ تاريخية لسمك ختام الراهب. كما تعتبر المنطقة حضانة مهمة للأسماك الغضروفية (Carcharhinus brevipinna) و (Carcharhinus limbatus) التي تلعب دوراً في إنشاء تجمعات الأنواع غير الأصلية (NIS) مثل (Erugosquilla massavensis) و (Nerita sanguinolenta) و Conomurex persicus و Lagocephalus scleratus)، وذلك بسبب الحرارة المرتفعة المتوقعة مقارنةً بالمناطق الأخرى في الشمال. كما أن شواطئ بشر وأغيلة مشهورة بجلب الحطام من التيار الدائري في البحر الأبيض المتوسط المركزي، مما قد يلعب دوراً في توزيع الأسماك في هذا الموقع.	الخصائص والأهمية
في حالة محافظة بيئية جيدة، لكنها تحتاج إلى المزيد من الدراسات وتفعيل الإجراءات	تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي
التعرض للتسرب النفطي - الصيد باستخدام المتفجرات - صيد بيض سلاحف البحر - صيد ونصب الفخاخ للطيور المهاجرة.	التحديات
لم يتم تحديد التصنيف بعد، ويحتاج إلى مزيد من الدراسة لتقييم مناطق تعشيش سلاحف البحر وجودة موائل الأعشاب البحرية.	التصنيف
لا توجد بيانات.	الأهمية الثقافية للموقع
	منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع
لا تتوفر بيانات	دور المرأة في الموقع
440.62	المساحة البرية المقترحة (كم²)
3685.51	المساحة البحرية المقترحة (كم²)
أنواع البيانات	
الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال - مسطحات من النباتات البحرية.	بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)
B - مسطحات مائية بحرية تحت المد. E - شواطئ رملية أو حصوية أو مغطاة بالحصى. Ss - مستنقعات/برك موسمية/متقطعة مالحة/معتدلة الملوحة/قلوية.	البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)
المعايير القابلة للتطبيق	
أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة.	معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية
موقع ذو أهمية بحر الأبيض المتوسط لأنواع سلاحف البحر. موقع ذو أهمية بحر الأبيض المتوسط لمجتمعات الأعشاب البحرية.	المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)
القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.	الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)
المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.	أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة
المعايير الخاصة بالسواحل اللبينية	
- أهمية خاصة لمراحل الحياة لأنواع معينة: موقع مستعمرة طيور بحرية (نورس أقل التاج، طائر البحر الأبيض المتوسط)، تغذية وتكاثر سلاحف البحر (التعشيش بالقرب من البر الرئيسي). - أهمية للأنواع المهددة أو المهددة بالانقراض والموائل: الطيور البحرية، أختام الراهب (تم رصدها) الطبيعة المفتوحة.	الأولوية 1



الشكل 14: الحدود المقترحة لمنطقة بشير - إجدابيا - الزويتينة المحمية



الشكل 15: مشهد بالأقمار الصناعية لمنطقة بشير - إجدابيا - الزويتينة المحمية (Google Earth)

10 جزيرة القار



اسم الموقع	جزيرة القار
المنطقة (البلدية)	البيضاء
الموقع	30° 46' شمالاً - 19° 57' شرقاً
الخصائص والأهمية	هي جزيرة صخرية تبلغ مساحتها خمسة هكتارات تقع في الجزء الشمالي الشرقي من خليج سرت، بارتفاع أقصى يصل إلى 8 متر فوق مستوى سطح البحر. تتميز بجرف صخري منخفض أو منحدرات لطيفة تحيط بتلال معتدلة مع صخور متناثرة ونباتات هالوفيلية منخفضة (halophytic vegetation) تتكون أساساً من السوييدا (Suaeda) والأثروكنوم (Arthrocnenum) وتنمو على ركيزة رملية (sandy substrate). الموقع هو الأهم لتكاثر طائر النورس ذو القمة الأقل (Thalasseus) وطيور الشاغ الأبيض (lessor crested tern) (bengalensis emigrata). كما يتواجد النورس ذو الأرجل الصفراء (yellow legged gulls) وطيور الشاغ البحر الأبيض المتوسط (Mediterranean shags). تم تسجيل قمة البحر الأبيض المتوسط (Mediterranean monk seal) في الموقع والمياه المحيطة. تم العثور على عدة أنواع غير أصلية (NIS) مثل (Erugosquilla massavensis)، (Nerita sanguinolenta)، (Pterois miles)، (Conomurex persicus)، و (Lagocephalus sceleratus). هناك ضغط صيد على سمك الهامور (Epinephelus marginatus).
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	خلال زيارتنا في عام 2022، كان الموقع لا يزال في حالة بيئية جيدة. كانت مستعمرة طائر النورس ذو التاج الأصغر تستعد لمغادرة الجزيرة بعد موسم تعشيش ناجح آخر. تراكمت بعض النفايات التي جرفها البحر على شواطئ الجزيرة.
التحديات	تعتبر في ظروفها الطبيعية، ومع ذلك، جرفت بعض النفايات الصلبة إلى الجزيرة عبر البحر من قبل بعض الزوار.
التصنيف	تم إعلانها كمحافظة محمية ساحلية بموجب المرسوم 2021/272 من وزارة البيئة، وتم اختيارها كموقع تجريبي للمشروع CP 3.1.
الأهمية الثقافية للموقع	توجد بعض الآثار القديمة (مقابر).
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة الحياة (فرع إجابيا) - الجمعية الليبية للطيور
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات.
المساحة البرية المقترحة (كم²)	0.02
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	10.81
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المنحدرات البحرية - السواحل الصخرية - مسطحات نباتية بحرية - القيعان الصلبة.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	D - السواحل البحرية الصخرية.
المعايير القابلة للتطبيق	
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	موقع ذو أهمية متوسطة لمجتمعات الأعشاب البحرية في برنامج تقييم المناطق البحرية (MAP) موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لمجموعات الأعشاب البحرية
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - القيمة التراثية الطبيعية - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 1	- أهمية خاصة لمرحلة الحياة لأنواع معينة: موقع مستعمرة الطيور البحرية (النورس ذو الجناح الأقل، طائر الشاغ المتوسطي)، تغذية وسكن السلاحف البحرية (التعشيش بالقرب من البر الرئيسي). - الأهمية لأنواع المهددة أو المهددة بالانقراض والموائل: الطيور البحرية، القمامات الراهب (تم رصدها). - الطبيعة.



الشكل 18: طائر الشاج المتوسطي والنوارس ذات الناج الأصغر خلال موسم التكاثر 2022 على جزيرة القارا

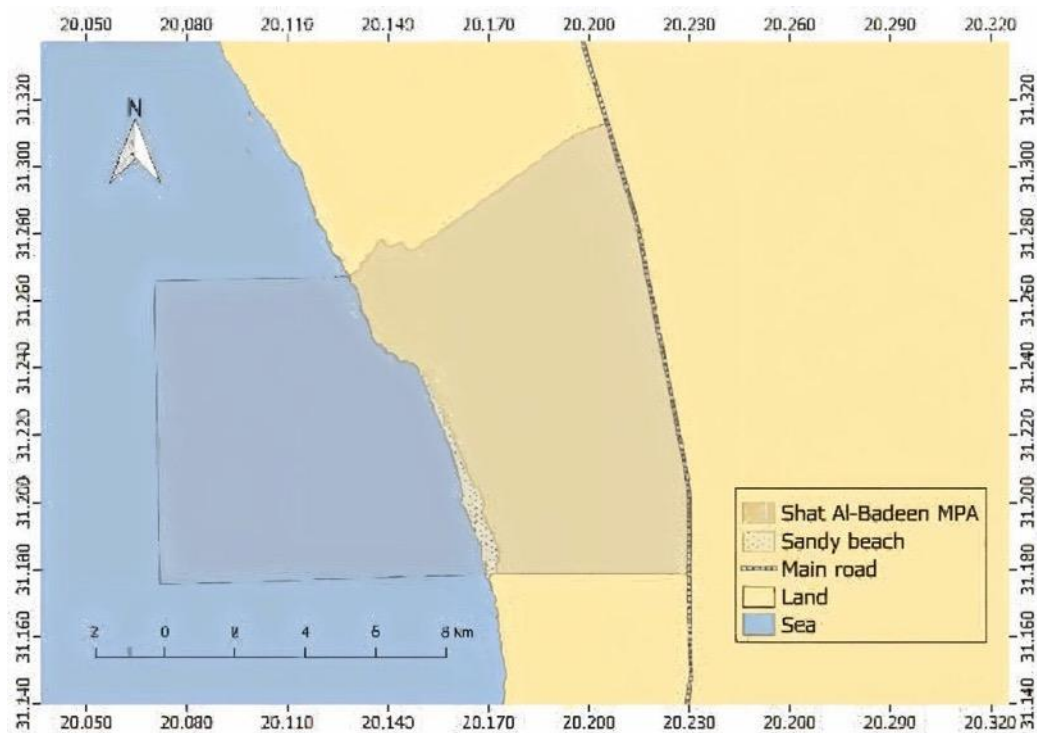


الشكل 19: لقطات تحت الماء لجزيرة القارا

11 شط البدين



اسم الموقع	شط البدين
المنطقة (البلدية)	البيضاء
الموقع	'00° 32 شمالاً – 15° 19 شرقاً
الخصائص والأهمية	هذه السبخة الصغيرة المالحة/المتدرجة، التي تغطي حوالي 30 هكتاراً، تقع خلف الكثبان الساحلية، على بعد حوالي 100 كم جنوب بنغازي على الساحل الشرقي لخليج سرت. تغطيها أشجار النخيل الساحلية والنباتات الملحية (الهالوفيتات) (halophytes). الشاطئ الرملي يُعد موقعاً هاماً لتعشيش السلاحف البحرية ذات الرأس الصغير (Loggerhead turtle) في شرق ليبيا. يُلاحظ هنا وجود نورس أودوين (Audouin's gull) ونورس الساندويتش (Sandwich tern) بكثرة خلال فصل الشتاء. تشمل الأنشطة الزراعية الخفيفة في المنطقة رعي الأغنام والماعز.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في حالة محافظة بيئية جيدة.
التحديات	في حالة شبه طبيعية، باستثناء التلوث الحضري الطفيف الناتج عن ارتياد المصطافين.
التصنيف	صيد بيض السلاحف البحرية، وقيادة المركبات على الشواطئ الرملية مما يتسبب في تدمير الأعشاب والنباتات البرية على الكثبان الرملية.
الأهمية الثقافية للموقع	
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة البصمة الخضراء، بنغازي - منظمة الحياة (فرع إجدابيا).
دور المرأة في الموقع	الرعي
المساحة البرية المقترحة (كم²)	90.77
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	77.97
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	B -- المسطحات البحرية تحت البحر في المناطق دون المد والجزر E -- الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصى Ss -- المستنقعات/البرك المالحة أو المتدرجة أو القلوية الموسمية/المتقطعة.
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	أهمية الأنواع والموائل المهددة والقابلة للخطر والهشاشة والحساسية وانخفاض القدرة على التعافي.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.
المعايير الخاصة بالسواحل الليبية	
الأولوية 1	- أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: السلاحف البحرية ذات الرأس الصغير. - وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة: صيد بيض السلاحف، صيد الأسماك بالتفجير، القيادة على الشواطئ الرملية.



الشكل 20: الحدود المقترحة لمنطقة شاطئ البدين المحمية البحرية

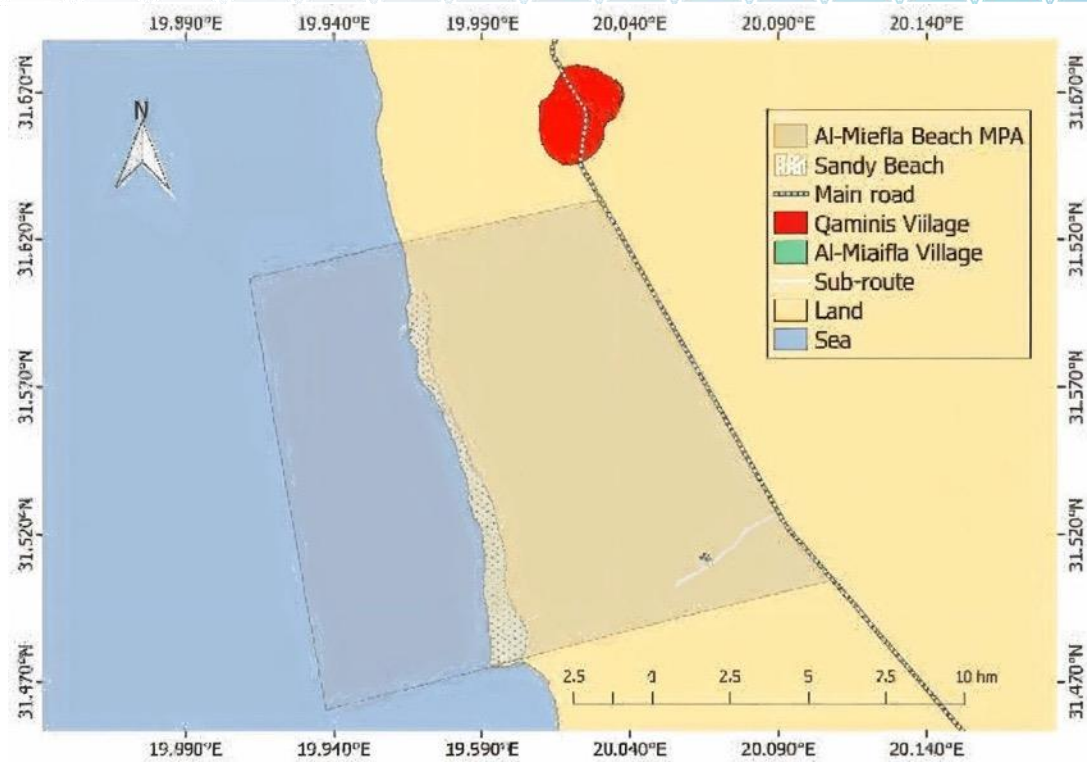
Figure 21 The beach of Shat Elbaddine Marine Protected Area



12 المطيفة



اسم الموقع	شاطئ المطيفة
المنطقة (البلدية)	بنغازي
الموقع	31°17' شمالاً - 20°07' شرقاً
الخصائص والأهمية	يقع هذا الشاطئ الرملي المنخفض على بعد 100 كم جنوب بنغازي. يمتد على طول 4.5 كم من الساحل مع تغطية نباتية معتدلة تتنوع بين الكثبان الرملية والنباتات الملحية (الهالوفيتات). ويعتبر الشاطئ موقعاً ذا أهمية وطنية لتعشيش السلاحف البحرية، كما يُعد المستنقع الملحي موقعاً هاماً لتوقف الطيور المائية خلال فصل الشتاء—ومن المحتمل أن يكون له أهمية بالنسبة للطيور الساحلية التي تتكاثر في الصيف.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في حالة شبه طبيعية، مع زيادة كميات النفايات الصلبة الحضرية التي تتجه نحو البحر ويخلفها الزوار في الموقع.
التحديات	الاقتراض الطبيعي لأعشاش السلاحف البحرية وبعض حالات صيد البيض
التصنيف	لا توجد إجراءات حماية معروفة، سوى الحماية الجزئية لأعشاش السلاحف البحرية في الصيف.
الأهمية الثقافية للموقع	
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة البصمة الخضراء، بنغازي.
دور المرأة في الموقع	الرعي
المساحة البرية المقترحة (كم ²)	37.93
المساحة البحرية المقترحة (كم ²)	88.69
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- B المسطحات البحرية تحت البحر في المناطق دون المد والجزر. -- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصوية الحصوية. -- S المستنقعات/المسابح المالحة أو الشبه مالحة أو القلوية الموسمية أو المتقطعة.
المعايير القابلة للتطبيق	
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لتعشيش سلحفاة البحر الكبيرة (اللوغرهيد).
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	قيمة التراث الطبيعي
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6
المعايير الخاصة بالسواحل اللبينية	
الأولوية 1	أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: سلحفاة البحر الكبيرة (اللوغرهيد).

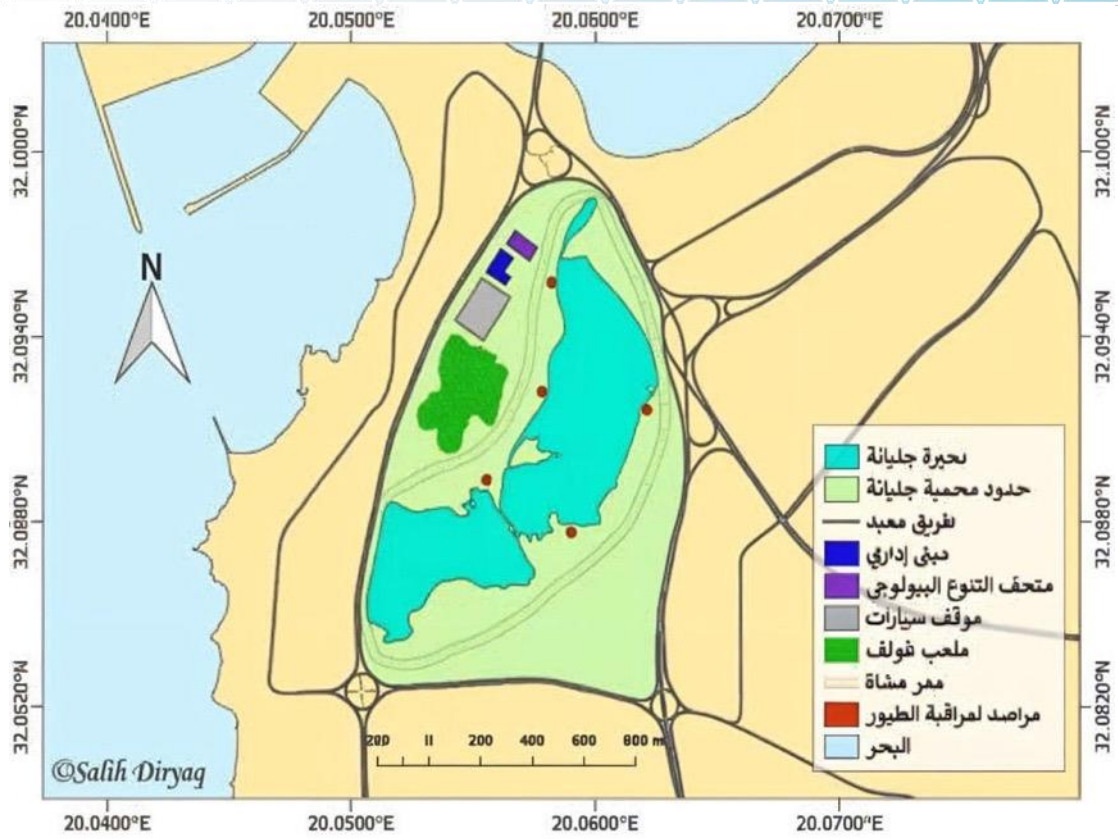


الشكل 22: الحدود المقترحة لمنطقة المطيطة المحمية البحرية

13 سبخة جليانة - بنغازي

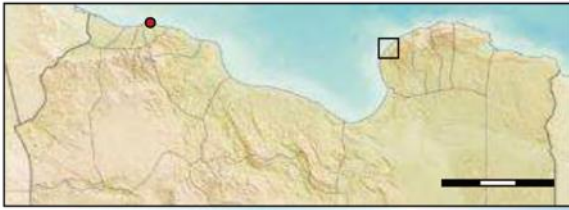


اسم الموقع	سبخة جليانة - بنغازي
المنطقة (البلدية)	بنغازي
الموقع	32° 05' شمالاً - 20° 03' شرقاً
الخصائص والأهمية	الموقع، الذي يقع على الجانب الغربي من بحيرة بنغازي ويغطي 90 هكتاراً، كان يستخدم في أوائل القرن العشرين لإنتاج الملح. يحصل على المياه من خلال اتصال مع الميناء الداخلي (بحيرة 23 يوليو) ومن تصريفات مياه الصرف الصحي، مما يزيد من إنتاجية المياه ولكنه يشكل مخاوف بيئية وصحية. يشمل الموقع جزيرة صغيرة تستضيف (خلال أشهر الصيف) ثالث مستعمرة في البحر الأبيض المتوسط من النوارس ذات القمة الصغيرة، <i>ثالاسيوس بنغالينسيس</i> (Lesser Crested Tern, <i>Thalasseus bengalensis</i>). يعد الموقع الأهم في البلاد للطيور المائية (waterbirds)، حيث يجذب الطيور على مدار العام ويستضيف 30% من طيور المياه الشتوية في ليبيا. خلال التعداد الشتوي، وصل عدد الطيور المائية إلى 90 نوعاً في يوم واحد، بما في ذلك معظم أنواع الطيور المدرجة في اتفاقية المواقع الهامة للطيور (SPA). بعض هذه الطيور تشمل النورس ذو الرأس الأسود (Black-headed Gull)، والغطاس ذو العنق الأسود (Black-necked Grebe)، والغرغر (Coot)، والبشون (Cormorant)، والدنلين (Dunlin)، والفلمنغو (Flamingo)، والبلبل الكنتمي (Kentish Plover)، والسنونو الصغير (Little Stint)، والبنائق (Pintail)، والنفاخ (Pochard)، والنورس ذات الحلقة (Ringed Plover)، والبجع (Shoveler)، والنورس ذو المنقار الرفيع (Slender-billed Gull)، والبروق (Teal)، والنوارس ذات الشارب (Whiskered Tern). بالإضافة إلى كونه موقعاً ذا أهمية وطنية للبعجة السوداء الجناحين (Black-winged Stilt)، والبشون الرمادي (Grey Heron)، والنورس المتوسطي (Mediterranean Gull)، والطانر المائي (Moorhen)، والساندرلينغ (Sanderling)، والنورس الساندرينش (Wigeon)، والريش (Redshank).
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	يمكن اعتبار منطقة الميناء المجاور لبنغازي كموقع إدارة حماية خارجية (OECM)، حيث تعتبر مهمة لتجمع الطيور البحرية.
التحديات	تراكم النفايات الصلبة - تلوث مياه الصرف الصحي - والتطوير - تهديد جودة الموائل في الموقع.
التصنيف	تم إعلانها كمحمية ساحلية بموجب المرسوم الوزاري 2021/272، ولكن حتى الآن، لم يتم اتخاذ أي تدابير لحمايتها على الأرض. يتم إعداد خطة إدارة مفصلة للموقع من قبل لجنة فنية من بنغازي (قيد التنفيذ).
الأهمية الثقافية للموقع	يستخدمه السكان المحليون كمناطق للمشى، بالإضافة إلى أهمية الموقع لمحمي مراقبة الطيور. في الماضي، كان هذا الموقع مشهوراً بإنتاج الملح (انظر الصورة أدناه) وأهميته التاريخية والأثرية للحضارة اليونانية، حيث أنه من المواقع التي سُمي فيها بحيرة تريتون. تم بناء إيوسبريدس (بنغازي) على تل يطل على بحيرة تريتون القديمة من الشمال والشرق في أوائل القرن السادس قبل الميلاد. تم عرض تمثال صغير لفيونوس في متحف بنسلفانيا في الولايات المتحدة الأمريكية ويعود أصله من هنا. الموقع أيضاً يعد موقعاً لرياضة الغولف للأندية المحلية.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة البصرة الخضراء، بنغازي.
دور المرأة في الموقع	مرفق رياضي مفتوح في المدينة لكلا الجنسين
المساحة البرية المقترحة (كم ²)	1.7
المساحة البحرية المقترحة (كم ²)	0.0
أنواع البيانات	
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD) والبيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	المستنقع الساحلي (السبخة)
المعايير القابلة للتطبيق	-- B المسطحات البحرية تحت البحر في المناطق دون المد والجزر. -- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصوية الحصوية. -- S المستنقعات/المسابح المالحة أو الشبه مالحة أو القلوية الموسمية أو المنقطعة.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعاف منخفضة.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	• موقع ذو أهمية بحر الأبيض المتوسط لمرور الطيور المائية الشتوية (بما في ذلك الطيور البحرية). • اهتمام علمي أو تعليمي أو جمالي. • وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	لهشاشة - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الجمالية
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 3 - المعيار 4.
المعايير الخاصة بالسواحل اللبينية	
الأولوية 1	الضعف، الهشاشة، الأهمية لأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: النوارس ذات القمة الصغيرة و الفلامينغو الكبير، وبعض الطيور المائية الأخرى ووجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.

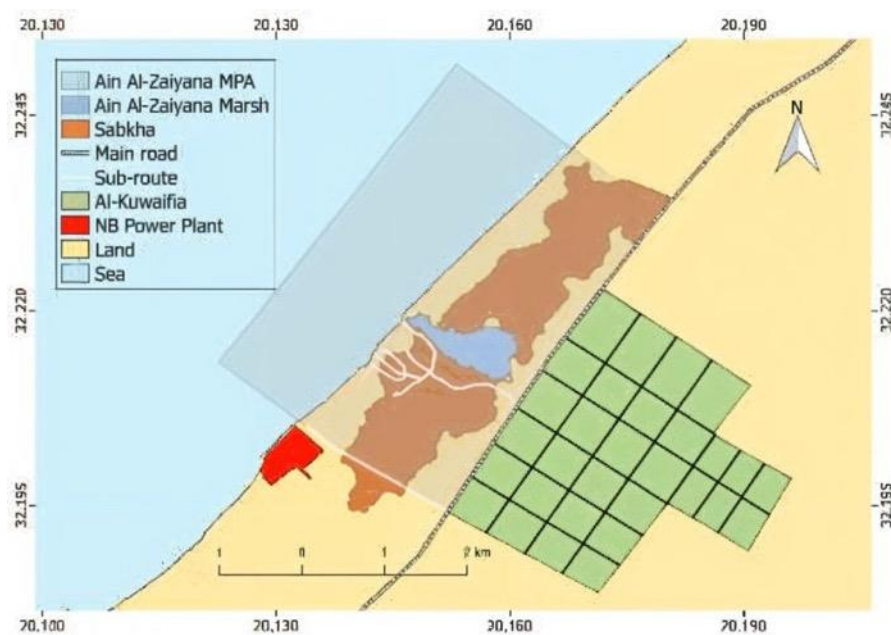


الشكل 23: الحدود المقترحة لمنطقة سبخة جليانة-سبغا في المحمية

14 عين زيانة



عين زيانة	اسم الموقع
بنغازي	المنطقة (البلدية)
12° 32' شمالاً - 20° 09' شرقاً	الموقع
تعتبر هذه السبخة الساحلية النموذجية، التي يحدها خليج نو شكل بيضاوي، وهي من المواقع التي تتغذى من ينابيع المياه العذبة في الطرف الشرقي وممزوجة بمياه البحر التي تدخل من الغرب. يغطي الموقع حوالي 500 هكتار، مع وجود جدران من صنع الإنسان جزئياً في الجزء الجنوبي. يهيمن على النباتات/أثروكنيموم (Arthrocnemum)، مع بعض النباتات المائية (Ruppia) إلى جانب واحة نخيل تنمو على الجانب الشرقي من فم البحيرة.	الخصائص والأهمية
أما الساحل البحري المجاور فيعتبر وجهة شهيرة للسباحة الصيفية. ويشكل هذا الموقع جزءاً من منطقة بنغازي الهامة للطيور (IBA) (Important Bird Area)، كموقع لشتاء الطيور المائية وموقع حضانة للأسماك.	
حالة الحفظ لا تزال جيدة، لكن التهديدات الناجمة عن تراكم النفايات الصلبة على جانب السبخة تزداد	تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي
يستخدم الجزء البري من الموقع لإلقاء النفايات الحضرية، مما قد يؤثر على جودة المياه في البحيرة بسبب الجريان السطحي. بالإضافة إلى الأنواع الغازية مثل يوكاتان مول، التي تم الإبلاغ عنها مؤخراً من البحيرة، ويُعتقد أنها تم إطلاقها من الأحواض المائية.	التهديدات
	التصنيف
صيد الأسماك الرياضي - ركوب الأمواج - مسابقات السباحة المحلية.	الأهمية الثقافية للموقع
منظمة البصرة الخضراء، بنغازي.	منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع
غير ذي صلة.	دور المرأة في الموقع
9.025	المساحة البرية المقترحة (كم²)
8.027	المساحة البحرية المقترحة (كم²)
المستفعات الساحلية (المصببات). وأيضاً، الكتبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية.	
F -- ساحلي/بحري - ("مياه المصببات، المصببات الدائمة والدلتا").	بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)
E -- ساحلي/بحري - ("شواطئ من الرمل الناعم أو الخشن").	البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)
المعايير القابلة للتطبيق	
أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة	معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية
غير متاح	المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)
القيمة الجمالية - القيمة التراثية الطبيعية - القيمة الاقتصادية.	الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)
F -- ساحلي/بحري - ("مياه المصببات، المصببات الدائمة والدلتا").	أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة
E -- ساحلي/بحري - ("شواطئ من الرمل الناعم أو الخشن").	المعايير الخاصة بالسواحل اللبينية
• أهمية خاصة للمراحل الحياتية للأنواع: مناطق حضانة الأسماك.	الأولوية 1
• أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: الطيور.	

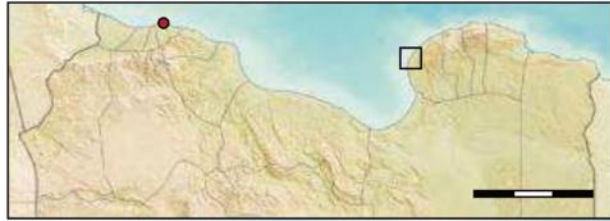


الشكل 24: الحدود المقترحة لمنطقة عين زيانة المحمية

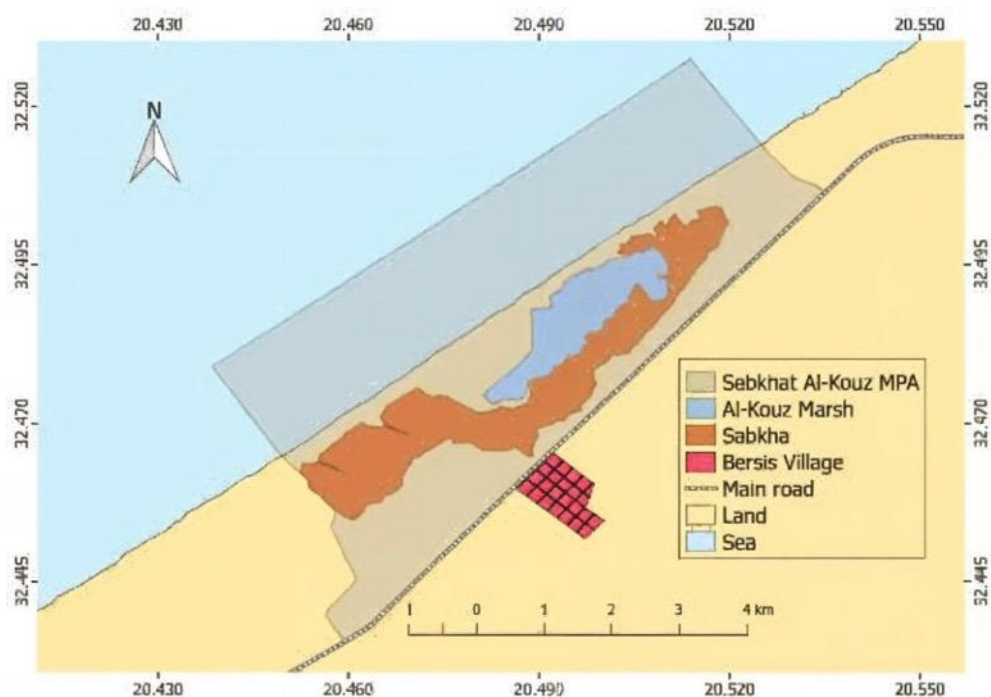


الشكل 25: منظر لخليج عين زيانة

15 سبخة الكوز



اسم الموقع	سبخة الكوز
المنطقة (البلدية)	بنغازي
الموقع	26° 26' شمالاً - 26° 20' شرقاً
الخصائص والأهمية	توجد هذه السبخة التي تمتد على طول 15 كم في الزاوية الشمالية الغربية من الحجر الجيري الكارستي العالي في سيرينيكيا، وتغطيها غابات واسعة من العرعر. تحيط بها النباتات النموذجية للموائل المالحة في البحر الأبيض المتوسط، وهي موقع تمثيلي للموائل الساحلية المالحة المؤقتة. تشمل المنطقة مساحات واسعة من <i>Arthrocnemum</i> و <i>Juncus</i> وشجيرات <i>Tamarix</i> التي تحيط بالمستنقعات المؤقتة والمساحات الطينية الرملية. تعد بحيرة القوز (Al Kuz) واحدة من أكبر البحيرات الساحلية في ليبيا وقد تكون قد قدمت بعضاً من أفضل الموائل الشتوية في ليبيا للطيور المهاجرة بالانقراض مثل <i>Numenius tenuirostris</i> (Slender-billed Curlew) الذي يُعتقد أنه انقرض. تمتد البحيرة مع الشاطئ بين مدينتي دريانه (Daryanah) وتوكره (Tukrah)، اللتين تأسستا في العصور اليونانية القديمة بالقرب من برنيقي (Berenice) بنغازي الحالية. تشمل الطيور الأخرى في الموقع: الفلامينغو الكبير (Greater Flamingo)، الببيل الكنتشي (Kentish Plover)، النورس ذو المنقار الرفيع (Slender-billed Gull)، الببيل المشتل العادي (Common Shelduck)، النورس ذو الأرجل الصفراء (Yellow-legged Gull)، الأفوسيت (Avocet)، والطائر الأحمر العادي (Common Redshank).
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	لا توجد بيانات.
التحديات	تهديدات تراكم النفايات الصلبة وتلوث مياه الصرف الصحي تؤثر على جودة موائل الموقع.
التصنيف	تم إعلانها كمحافظة محمية ساحلية بموجب مرسوم وزارة البيئة 2021/272، ولكن لم تتخذ حتى الآن أي تدابير للحفاظ عليها على أرض الواقع.
الأهمية الثقافية للموقع	لا توجد بيانات.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة البصمة الخضراء، بنغازي.
دور المرأة في الموقع	الرعي والثروة الحيوانية والزراعة المحدودة
المساحة البرية المقترحة (كم ²)	20.685
المساحة البحرية المقترحة (كم ²)	16.143
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتتبع البيولوجي (SPA/BD) والبيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	المستنقع الساحلي (السبخة المالحة). F -- ساحلي/بحري - ("مياه المصبات، المصبات الدائمة والدلتا"). E -- ساحلي/بحري - ("شواطئ من الرمل الناعم أو الخشن").
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	- موقع ذو أهمية متوسطة لمرور الطيور المائية الشتوية (بما في ذلك الطيور البحرية) - اهتمام علمي أو تعليمي أو جمالي. - وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	الهشاشة - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الجمالية
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 3 - المعيار 4.
الأولوية 1	- أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: النورس ذو القمة الصغيرة، الفلامينغو الكبير، وبعض الطيور المائية الأخرى. - وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة



الشكل 26: الحدود المقترحة لمنطقة سبخة الكوز المحمية

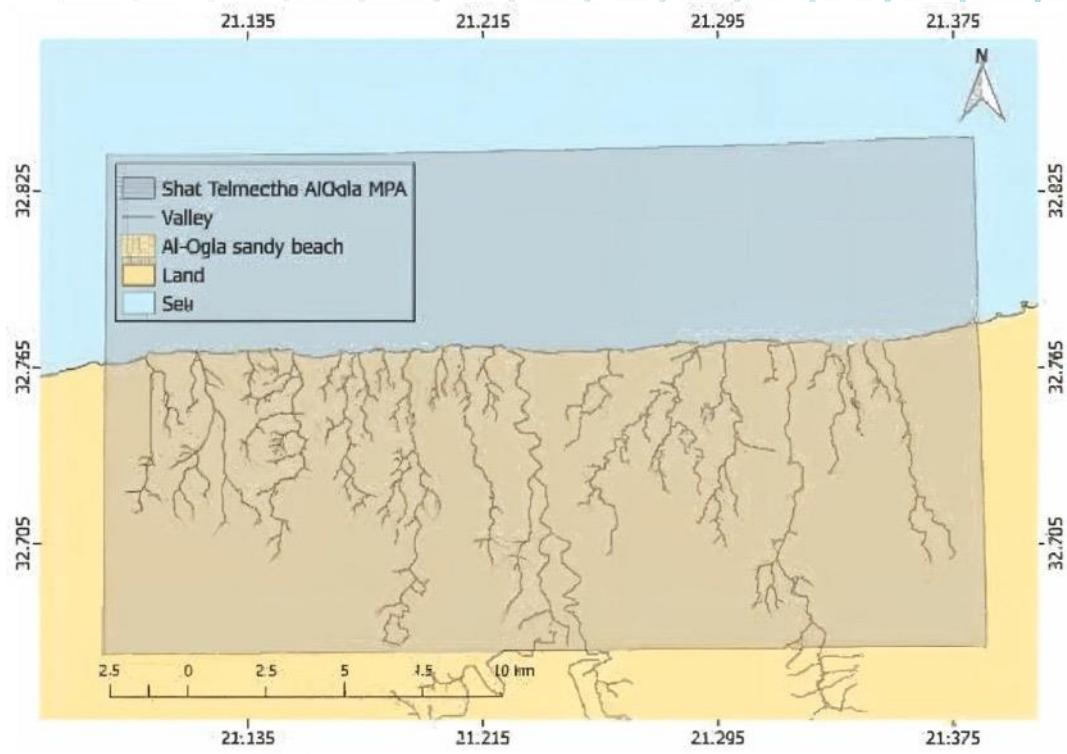


الشكل 27: منظر لسبخة الكوز يظهر نظام البيئة الرطبة المالحة المغمورة بالمياه.

16 سواحل طليمة – أوجلة الصخرية



اسم الموقع	سواحل طليمة – أوجلة الصخرية
المنطقة (البلدية)	المرج
الموقع	من 32°42' شمالاً – 20°56' شرقاً إلى 32°46' شمالاً – 21°19' شرقاً
الخصائص والأهمية	يعد هذا الساحل الصخري الجيري المرتفع من المتوسط إلى العالي، الذي يتصل مباشرة بغابات جبل الأخضر، نقطة التقاء مع العديد من الأودية التي تقطع المنحدرات العالية. يمتد الموقع لأكثر من 80 كم على طول الساحل، ويحتوي على خليج صغيرة ذات شواطئ رملية وكثافة عالية من أعشاش السلاحف كل عام. يشتهر الموقع برصد فقمة الرهبان، حيث تم تحديد العديد من الكهوف البحرية تحت الماء أو الساحلية كموائل مناسبة لهذا النوع. يتمتع الموقع أيضاً بأهمية تاريخية وأثرية حيث تقع المدينة اليونانية طليمة على حدوده الغربية، مع العديد من الحطام، المناظر البحرية تحت الماء، والآثار.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	في ظروف شبه طبيعية، مع تدخل بشري محدود، باستثناء ممارسة الصيد بالديناميت من الشاطئ.
التحديات	تم تحديد التهديدات الرئيسية التالية: • صيد الأسماك بالديناميت (منتشر في البحر ومن على المنحدرات العالية على الساحل). • بناء طريق جديد بين طليمة وقصر ليبيا، مما سيوفر وصول المركبات إلى هذا الجزء غير الممكن الوصول إليه من الساحل، مهدداً تشكيلاته الطبيعية وغلغ أودية. تم تعليق أعمال الطريق حالياً. • الصيد غير المنظم للطيور. • تطوير المنشآت السياحية والبناء الحضري.
التصنيف	النهاية الشرقية (قرب أوجلة) هي الحدود الشمالية الغربية لحديقة الكوف الوطنية. المنطقة المتبقية لم يتم تحديدها. تم إعلانها مؤخراً كمحمية طبيعية (مرسوم وزارة البيئة 2021/272).
الأهمية الثقافية للموقع	مواقع أثرية تاريخية على البر وتحت الماء.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية نورس للحياة البرية
دور المرأة في الموقع	الزراعة - قطع الأخشاب - النشاط الرعوي
المساحة البرية المقترحة (كم ²)	324.580
المساحة البحرية المقترحة (كم ²)	206.895
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD) البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	لكتبان الرملية - الشواطئ ذات الرمال - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال المتناثرة - تجمعات النباتات البحرية -- B المسطحات البحرية تحت الماء. -- IE لشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصوية. -- SS المستنقعات/المسابح المالحة أو شبه المالحة أو القلوية الموسمية أو المتقطعة.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمرحلة الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - القيمة التراثية الطبيعية - القيمة الاقتصادية
الأولوية 1	أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المعرضة للخطر: السلاحف البحرية ذات الرأس الكبير وفك البحر (يحتاج إلى مزيد من التحقيق)



الشكل 28: الحدود المقترحة لمنطقة ظلميثة-أوجلة المحمية.

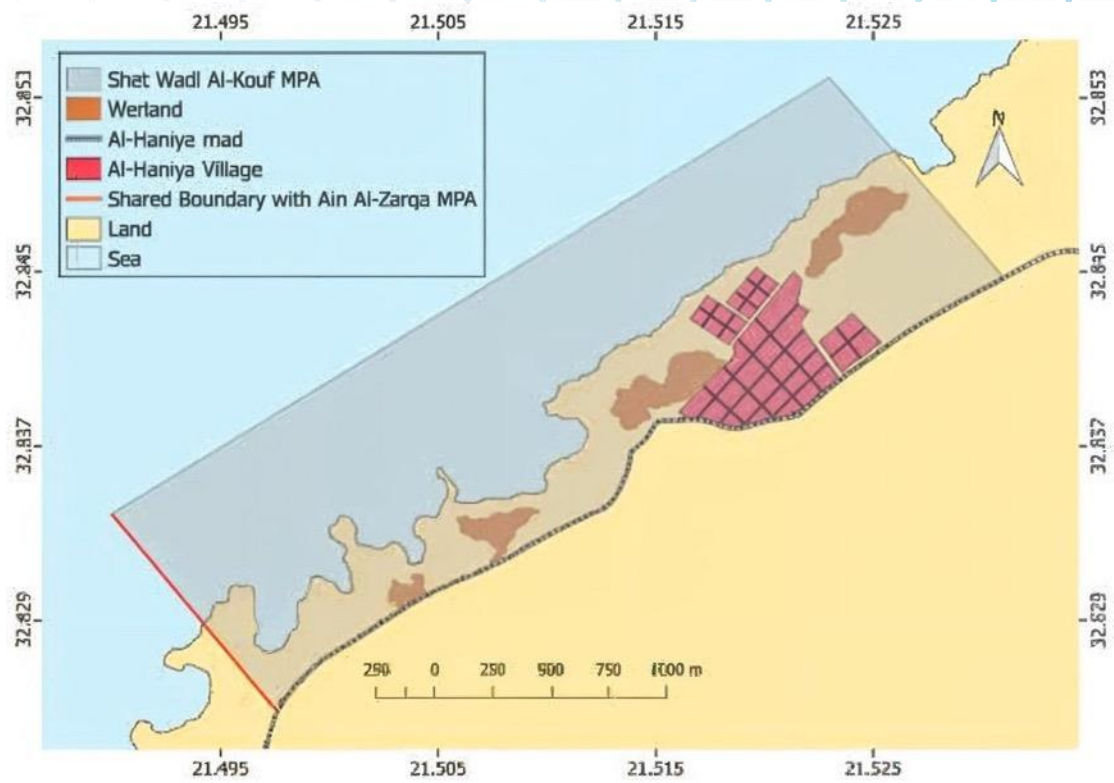


الشكل 29: منظر لساحل ظلميثة-أوجلة، مع عرض الجزر الصخرية في أوجلة.

17 شواطئ الكوف



شواطئ الكوف	اسم الموقع
الجبل الأخضر	المنطقة (البلدية)
'47° 32' شمالاً - '21° 23' شرقاً	الموقع
تلتقي التكوينات الجيرية لجبال الأخضر مع سلسلة من الخلجان الصغيرة (من 600 متر إلى 4 كيلومترات عرضاً) بما في ذلك الشواطئ الرملية القصيرة.	الخصائص والأهمية
تعد الشواطئ مواقع هامة لتعشيش السلاحف البحرية، وقد تم رصد فقمة الرهبان في المنطقة. أما في الداخل، فتوفر تلال الجبل الأخضر والغابات تنوعاً بيولوجياً عالياً مع الفاونيا والنباتات المتوسطة النموذجية.	
غير محمية، وبعض المباني غير القانونية قد أقيمت على الواجهة البحرية، مهددة الشاطئ والموائل البحرية الطبيعية.	تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي
- استخراج الرمال - صيد بيض السلاحف - صيد الطيور غير المنظم - تطوير المنشآت السياحية والبناء الحضري	التحديات
تحت حدود حديقة الكوف الوطنية التي تم إعلانها مؤخرًا كمحمية طبيعية (مرسوم وزارة البيئة 2021/272).	التصنيف
مواقع أثرية تاريخية على اليابسة وتحت الماء.	الأهمية الثقافية للموقع
- جمعية النورس للتنوع البيولوجي - علم الأحياء البحرية في ليبيا	منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع
النشاط الزراعي والرعي	دور المرأة في الموقع
1.918	المساحة البرية المقترحة (كم ²)
2.634	المساحة البحرية المقترحة (كم ²)
البروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD) والبيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	
الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال - مسطحات من النباتات البحرية.	
-- مسطحات مائية بحرية تحت خط المد.	
-- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصباء.	
-- Ss المستنقعات/البرك المالحة أو القلوية أو الشبه مالحة الموسمية/المتقطعة.	
أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة	
- موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لأنواع السلاحف البحرية. - موقع ذو أهمية البحر الأبيض المتوسط لمجتمعات الأعشاب البحرية. - أهمية لمراحل حياة الأنواع، أهمية الأنواع المهددة والموائل - الموائل الهشة - ضعف القدرة على التعافي.	معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية
القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.	المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)
المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.	الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)
	أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة
أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: السلاحف البحرية من نوع راس الشهر وفقمة الرهبان (تحتاج إلى مزيد من البحث والدراسة).	
	الأولوية 1



الشكل 30: الحدود المقترحة لمنطقة شواطئ الكوف المحمية البحرية



الشكل 31: منظر لمنطقة شواطئ الكوف المحمية البحرية

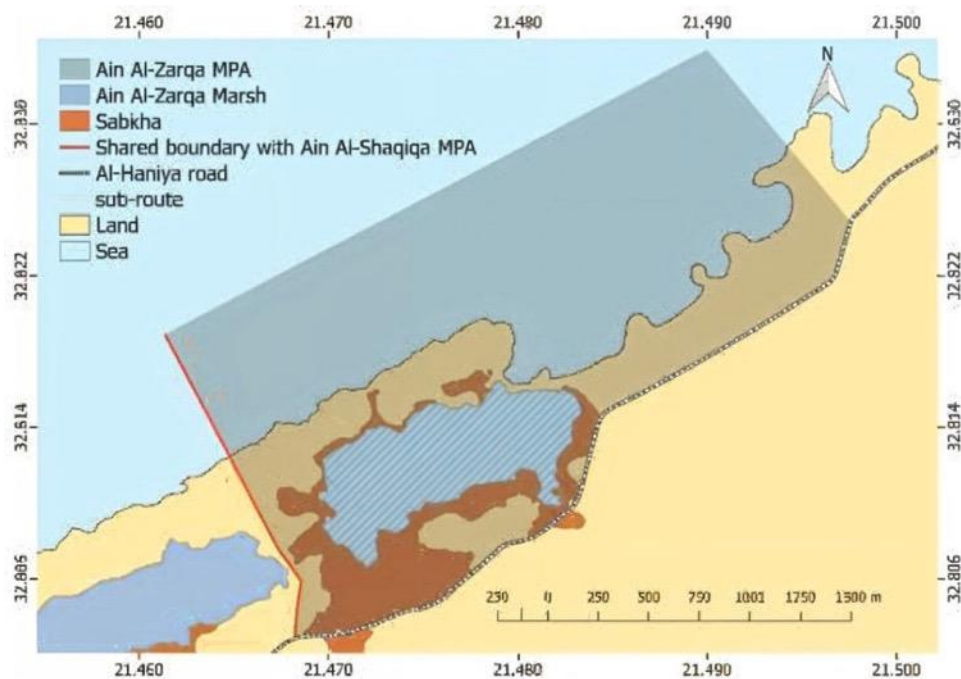


الشكل 32: البناء الغير قانوني على شواطئ الكوف

18 سبخة العين الزرقاء (الزرقة)



اسم الموقع	سبخة العين الزرقاء (الزرقة)
المنطقة (البلدية)	الجبيل الأخضر - الكوف
الموقع	32° 48' شمالاً - 21° 27' شرقاً
الخصائص والأهمية	تقع هذه البحيرة الساحلية ضمن حدود حديقة قوف الوطنية (Kouf National Park) تغطي عدة مئات من الهكتارات، وتتغذى جزئياً من خلال التسلسل البحري عبر القنوات، وجزئياً من الينابيع التي يُحتمل أن تكون ذات أصل كارستي (karstic origin). تقع في السهول الساحلية أسفل هضبة الحجر الجيري للجبيل الأخضر وتعد هذه البحيرة غير عادية حيث تحيط بها التكوينات الجيرية بدلاً من الكثبان الرملية. تحتفظ بالرطوبة على مدار العام، لكن الملوحة تزيد في الصيف. تغمر البحيرة بالمياه البحرية خلال الشتاء بسبب الرياح والأمواج العالية، مما يؤدي إلى تغطية مسافة واسعة بالمياه البحرية. توفر هذه المنطقة بيئة تحتوي على موائل مميزة مناسبة لحياة العديد من الكائنات الحية. تشمل النباتات على الجانب الداخلي شريطاً واسعاً من نبات التاماركس (Tamarix) مع نباتات أخرى محبة للمياه العذبة مثل الجونسوس (Juncus)، الفراجمات (Phragmites)، والروبيا (Ruppia). تشمل الحيوانات الطيور المائية (waterbirds) مثل بلبل كينتيش (Kentish plover) 78، بلبل حلقي (ringed plover) 12، بلبل صغير (little stint) 19، دافعي الرمل (curlew sandpiper)، دنلين (dunlin) 229، ساندرا لينغ (sanderling) 3، تورنستون (turnstone)، بلبل صغير (little stint)، ملكفشر (kingfisher)، هيرون رمادي (grey heron) 34 [بتاريخ 27.08.2022]، البرمائيات (amphibians)، الأسماك (Mugil) والقواقع (gastropods).
حالة المحافظة البيئية	في حالة جيدة خلال زيارتنا في سبتمبر 2022.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	غير متوفر
التحديات	صيد الحياة البرية - ادعاءات الملكية الخاصة - التنمية - الزيارات غير المنظمة مع النفايات الناتجة عن النزاهات
التصنيف	تعتبر جزء من حديقة الكوف الوطنية وغير خاضعة للإدارة حالياً. تم تصنيفه كموقع رامسار. تم إعلانه مؤخراً كم منطقة محمية (مرسوم وزارة البيئة 2021/272).
الأهمية الثقافية للموقع	موقع تعليمي وميداني تستخدمه المدارس والجامعات المحلية
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	- جمعية النورس للحياة البرية - علم الأحياء البحرية في ليبيا
دور المرأة في الموقع	الرعي والزراعة
المساحة البرية المقترحة (كم²)	2.607
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	3.117
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المستقعات الساحلية (الخلجان) - بالإضافة إلى الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - المستقعات المالحة.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- R البحيرات والمسطحات المالحة/المالحة شبه المستمرة/القلوية الموسمية.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعاف منخفضة
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	لمعيار 2 - المعيار 4.
الأولوية 1	- أهمية خاصة لمرحلة حياة الأنواع: مناطق حضانة الأسماك. - أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: الطيور. - الطبيعية.



الشكل 34: منظر لمنطقة سبخة عين الزارقة المحمية البحرية

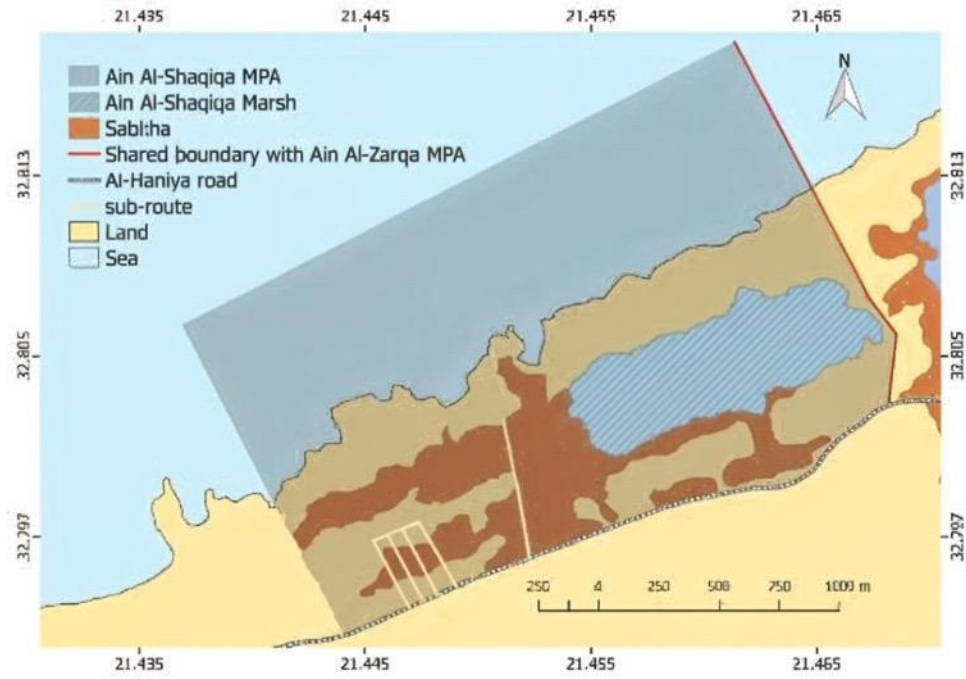


الشكل 34: منظر لمنطقة سبخة عين الزارقة المحمية البحرية



19 سبخة عين شقية (عين الشقية)

اسم الموقع	سبخة عين شقية (عين الشقية)
المنطقة (البلدية)	جبل الأخضر - الكوف
الموقع	32° 49' شمالاً - 21° 29' شرقاً
الخصائص والأهمية	هذه البحيرة الساحلية، بالقرب من عين العين الزرقاء وكانت تعتبر جزءاً من الحديقة الوطنية الكوف، و هي بحيرة كبيرة دائمة ذات مياه ضحلة، تغذيها التسلات البحرية والينابيع العذبة من جبل الأخضر. تحيط بها الكثبان الرملية والتشكيلات الجيرية، ومغطاة بالنباتات النموذجية والمحمية جيداً. تشمل النباتات في الجهة الداخلية غابات شاسعة من التاماريس (Tamarix) تنمو على التربة المغمورة بالمياه، وكذلك بساتين كبيرة نسبياً من الجنكس (Juncus). تم تسجيل أنواع الطيور هنا مثل أبو قردان (Cattle Egret)، والغراب الأبيض (Grey Heron)، وبعض الطيور الجارحة، كما توجد البرمائيات (Amphibians) والأسماك والفواقع (Gastropods).
حالة المحافظة البيئية	هذا موقع يتبع معايير رامسار (Ramsar) وهو في حالة قريبة من الطبيعية. الاضطرابات الوحيدة هنا تتمثل في الرعي الجائر والزراعة المحدودة، بينما يدعي بعض السكان المحليين ملكية الأرض.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	غير متوفر
التحديات	صيد الحياة البرية وادعاءات الملكية الخاصة، التنمية، الزيارات غير المنظمة مع نفايات النزاهات.
التصنيف	على الرغم من أن الموقع مصنف كموقع رامسار، يجب تطبيق إجراءات الحماية في المستقبل. يمكن أن يكون الموقع موقعاً ضمن برنامج الإنسان والمحيط الحيوي كطريقة أخرى للإدارة، نظراً للأنشطة البشرية والزراعة المحدودة التي تُمارس هنا. تم إعلانه مؤخراً كمناطق محمية (مرسوم وزارة البيئة 2021/272).
الأهمية الثقافية للموقع	موقع تعليمي وميداني تستخدمه المدارس والجامعات المحلية.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	جمعية النورس للحياة البرية علم الأحياء البحرية في ليبيا
دور المرأة في الموقع	الزراعة والرعي
المساحة البرية المقترحة (كم²)	2.673
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	2.268
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المستنقعات الساحلية (الخلجان) - بالإضافة إلى الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - المستنقعات المالحة.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- R البحيرات والمسطحات المالحة/المالحة شبه المستمرة/القلوية الموسمية.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4.
الأولوية 1	- أهمية خاصة لمرحلة حياة الأنواع: مناطق حضانة الأسماك. - أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: الطيور. - الطبيعة.



الشكل 35: الحدود المقترحة لمنطقة سبخة عين شقيقة المحمية البحرية



الشكل 36: منظر لمنطقة سبخة عين شقيقة المحمية البحرية



الشكل 37: رعي المواشي المحلية في سبخة عين شقيقة

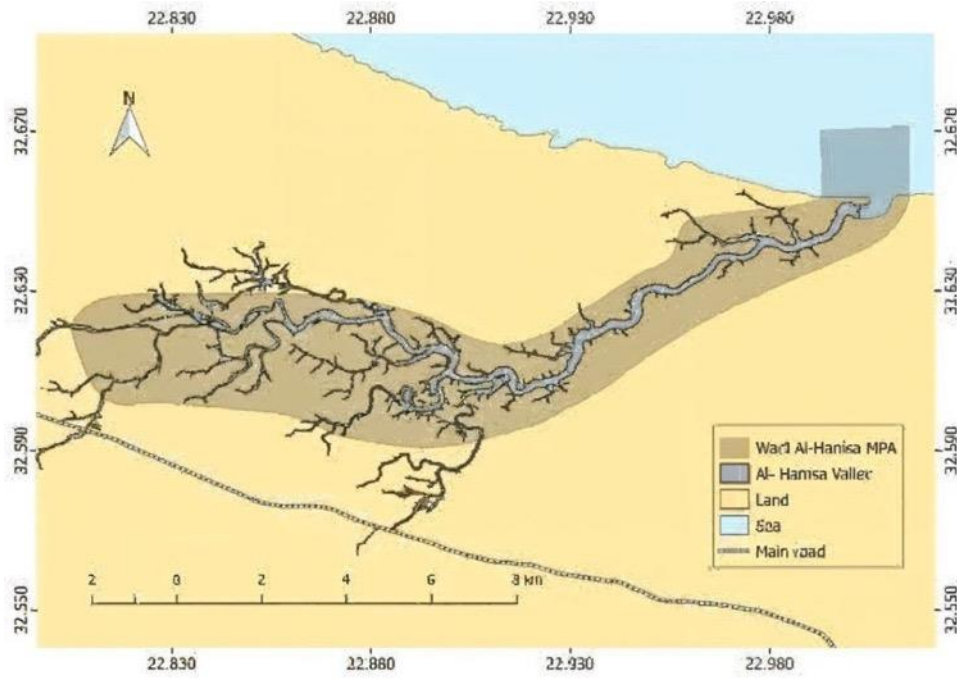


الشكل 38: منازل مبنية في محيط سبخة عين شقيقة



20 وادي الخليج (الخبطة)

اسم الموقع	وادي الخليج (الخبطة)
المنطقة (البلدية)	درنة
الموقع	39° 32' شمالاً - 54° 22' شرقاً
الخصائص والأهمية	تحيط بتلك الوادي تلال شديدة الانحدار، وتتطور في بحيرة مصب عند حوالي كيلومتر واحد من الحاجز الرملي عند فم الوادي. المياه مالحة وشبه ضحلة (1-2 متر) وتحتوي على أسماك البوري (الموليت) والثعابين. الشاطئ رملي (233 متر)، يمكن أن يستضيف بعض أعشاش السلاحف الجلدية، ويستخدمه المحليون للسباحة والنزهات في الصيف، ويستخدم جزء صغير منه كموقع هبوط موسمي لصيادي الأسماك المحليين. يوفر شريط من القصب والشجيرات موئلاً ومأوى ضرورياً للعديد من الطيور المحلية والمهاجرة الموسمية. من بين الأنواع المدرجة في الملحق لبروتوكول SPA : النورس ذو المنقار النحيف (<i>Chroicocephalus genei</i>) وبلبل كنتيش (<i>Charadrius alexandrinus</i>).
حالة المحافظة البيئية	المنطقة تخضع لنشاط بشري مهم، لكنها ما تزال في حالة جيدة. يجب تنظيم الاستخدام العام، وهناك حاجة لإدارة النفايات الصلبة. كما أن هناك قلقاً بشأن أهمية استخراج الرمال في المنطقة.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	غير متوفر
التحديات	التعدين غير المشروع للرمال بكميات كبيرة - النفايات الصلبة في المناطق الحضرية - صيد الطيور - الصيد بالمتفجرات على السواحل.
التصنيف	الموقع يحتوي على مزيج خاص من الموائل العذبة والبحرية، مما يجعله موقعاً ساحلياً مثالياً للمنطقة البحرية المحمية (MPA) مع نظم بيئية عذبة يمكن أن تؤهله ليكون موقعاً ضمن رامسار أيضاً. تم إعلان الموقع كمنطقة بحرية محمية (مرسوم وزارة البيئة 2021/272).
الأهمية الثقافية للموقع	الصيد بالصقور يعد جزءاً من الثقافة السائدة في المنطقة
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	• منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكانتات البحرية - درنة. • جمعية نوارس للحياة البرية • علم الأحياء البحرية في ليبيا
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات
المساحة البرية المقترحة (كم²)	96.418
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	5.142
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المناطق الرطبة الساحلية (الخلجان) - وكذلك - الكثبان الرملية - والشواطئ الرملية - والشواطئ الصخرية - والمستنقعات المالحة.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	F -- المياه الخلجانية، الخلجان الدائمة والدلتا. E -- الشواطئ ذات الرمال الناعمة أو الخشنة. M -- الأنهار/الجدول/الخيران الدائمة.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	للمعيار 3 - المعيار 7.
الأولوية 1	• أهمية خاصة لمراحل حياة الأنواع: مناطق حضانة الأسماك الطبيعية. • وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.



الشكل 39: الحدود المقترحة لمنطقة وادي خليج (الخبطة) المحمية البحرية

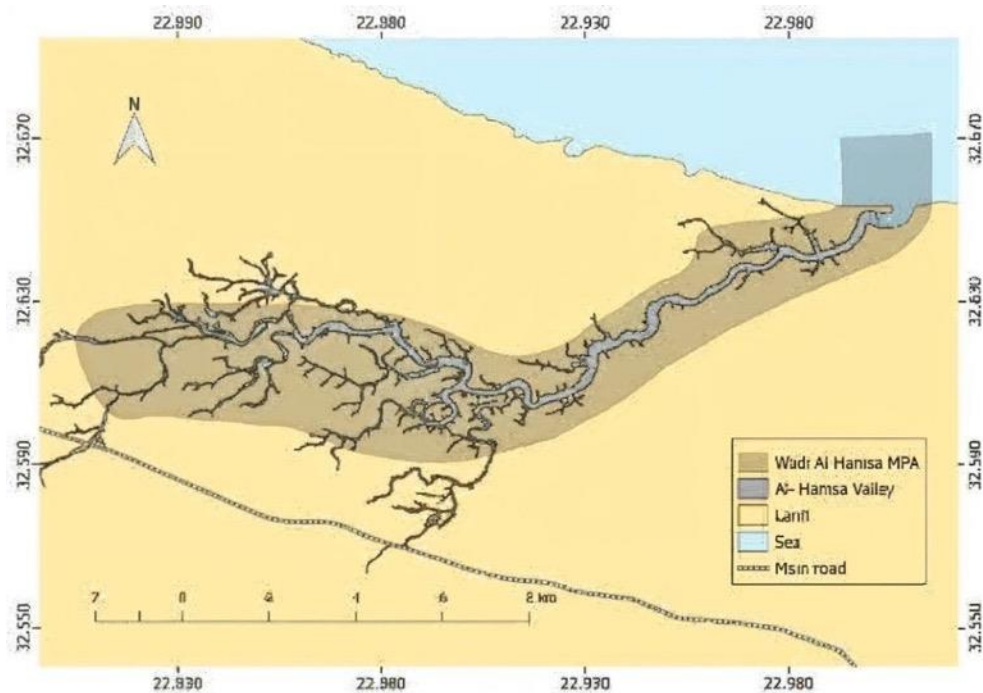


الشكل 40: منظر لمصب وادي خليج (الخبطة)

21 وادي الهمة



اسم الموقع	وادي الهمة
المنطقة (البلدية)	درنة
الموقع	39° 32' شمالاً - 23° 00' شرقاً
الخصائص والأهمية	تمتد هذا البحيرة عند فم الوادي لمسافة طويلة داخل البر. المنطقة العليا من الوادي تقع على ارتفاع 4 أمتار فوق مستوى سطح البحر، بعمق متوسط عام قدره 2 متر. يخلق المعقد المائي والنباتي منظرًا طبيعيًا رائعًا ويوفر موطنًا حيويًا هامًا للطيور المحلية والمهاجرة، حيث يقدم الغذاء والمأوى لها. تشمل الفاونا السمكية أفانيوس فاسياتوس (Affanius faciatus) (نوع من أسماك الكيليفيش المحلية) وأوريوكروميس نيلونيكوس (Oreochromis niloticus) في الجداول المائية العذبة، وموغوسيفاليس (Mugucephalis sp.)، وليثوغناثوس موميروس (Lithognathus mormyrus)، وأثيرينا (Atherina sp.) في المنطقة البحرية. تشمل تنوع الطيور السنونو المشترك (common sandpiper) والطائر المحيط (ringed plover) والبشون الرمادي (grey heron) والبشون الصغير (little egret) والنسر البحري (marsh harrier) وعدداً من أنواع النوارس. وتوفر أطراف فم الوادي مأوى من الأمواج والرياح الشمالية والشرقية. يستخدم الصيادون الحرفيون فم الوادي في جميع المواسم كمأوى ونقطة لصيانة القوارب. تستخدم قطعان الأغنام المحلية فم الوادي كمأوى في الصيف، كما تقام بعض الأنشطة السياحية على الشواطئ.
حالة المحافظة البيئية	لا يزال الموقع في حالة حفظ مواتية، على الرغم من الاستخدامات البشرية في التخميم، والصيد، وأنشطة الصيد المحدودة.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	غير متوفر
التحديات	صيد/اصطفاء الطيور - السياحة المحلية غير المنظمة - أدوات الصيد غير القانونية (الصيد بالتفجير - شباك ذات فتحات ضيقة) - الصيد غير القانوني من قبل الأجانب.
التصنيف	الموقع يحتوي على مزيج خاص من المواطن المائية العذبة والبحرية، مما يجعله موقعاً ساحلياً مثالياً لمنطقة محمية بحرية (MPA) مع أنظمة بيئية مائية عذبة، مما يجعله مؤهلاً أيضاً ليكون موقعاً ضمن معايير رامسار. تم إعلان الموقع كمنطقة محمية بحرية (بموجب مرسوم وزارة البيئة رقم 2021/272).
الأهمية الثقافية للموقع	الصيد بالصقور يعد جزءاً من الثقافة السائدة في المنطقة
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	• منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكائنات البحرية - درنة. • جمعية نوارس للحياة البرية • علم الأحياء البحرية في ليبيا
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات
المساحة البرية المقترحة (كم²)	53.912
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	4.258
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المناطق الرطبة الساحلية (الخلجان) - الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	F - المياه الخلجانية، الخلجان الدائمة والدلتا. E -- الشواطئ ذات الرمال الناعمة أو الخشنة. M -- الأنهار/الجدول/المجاري المائية الدائمة
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	للمعيار 3 - المعيار 7.
الأولوية 1	• أهمية خاصة لمراحل حياة الأنواع: مناطق حضانة الأسماك الطبيعية. • وجود تهديدات من المحتمل أن تؤثر على القيمة البيئية أو البيولوجية أو الجمالية أو الثقافية للمنطقة.



الشكل 41: الحدود المقترحة لمنطقة وادي حمصة المحمية البحرية



الشكل 42: منظر لمصب وادي حمصة



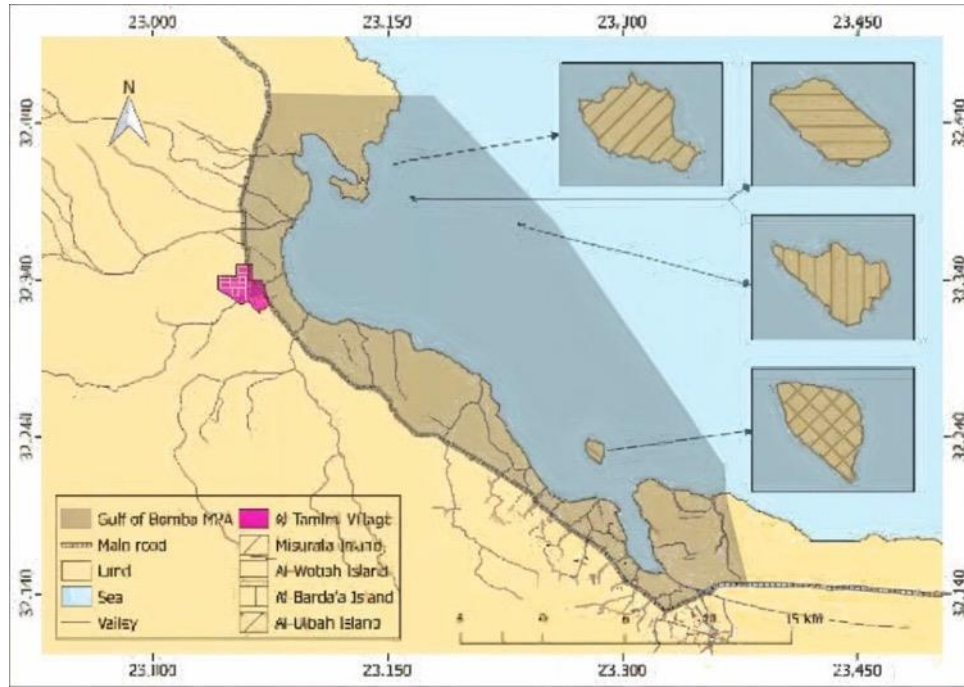
الشكل 43: منظر لمنطقة وادي حمصة الساحلية

خليج البمبة وجزرها



اسم الموقع	خليج بوميه وجزرها
المنطقة (البلدية)	درنة
الموقع	20° 32' شمالاً - 09° 23' شرقاً
الخصائص والأهمية	هذه المنطقة البحرية ذات المياه الضحلة غنية بالنباتات البحرية) مثل Cymodocea والميكرو أتول والمروج من(Posidonia ، مع تدفق للمياه العذبة من عين تميمي ووديان أخرى. توجد ثلاث جزر صغيرة داخل الخليج: الفتحة، مصراتة، وبرضاء. تقع جزيرة بالرضاء (جوكا) على بعد 13 كيلومتراً شرق ساحل بامبا، وهي واحدة من أكبر وأهم جزر الخليج. كما تبرز جزيرة مصراتة كونها أقرب جزيرة إلى البر في بامبا. وهي مهمة للكثير طائر الشاغ المتوسطي(Gulosus aristotelis desmarestii) ، وأصغرها مساحة تقدر بحوالي 1,800 متر مربع. لا يتجاوز ارتفاعها مترين فوق مستوى سطح البحر، وفي منتصف الجزيرتين توجد جزيرة صغيرة تسمى جزيرة الفتحة، وهي جزيرة مستطيلة الشكل بها مستنقع ملحي يشغل معظم مساحة الجزيرة. الجزيرة الأخيرة هي جزيرة إلبا، الموجودة عند فم عين الغزالة. تعد هذه الجزيرة (مع جزيرة الفتحة) مهمة لكثير طائر التيرن المصنفة كأثواع (SPA) وكموئل غذائي لفقمات الراهب. جميع الجزر غير مأهولة وفي حالة طبيعية جيدة. بعد خليج الإليمية مهماً كمحافظة تغذية وموقع شتوي للسلاحفة ذات الرأس الكبير والسلاحفة الخضراء، وموقع تعيش للسلاحفة ذات الرأس الكبير، ومنطقة محتملة للتغذية لفقمات الراهب (تمت مشاهدتها). بالإضافة إلى ذلك، يعد الموقع مناسباً كموقع حضانة للأسماك وكمسار للمياه للطيور المهاجرة وطيور الجوارح (الصفور). هناك تجمع صغير للصيادين الحرفيين في التميمي (عدد القوارب يتراوح بين 20-30 قارباً).
حالة المحافظة البيئية	في حالة طبيعية، باستثناء بعض التداخل مع مياه الصرف الصحي من عين تميمي، مما يؤدي إلى خليج البمبة من الجهة الجنوبية.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	غير متوفر
التحديات	صيد الطيور المهاجرة (الصيد الجائر) - الصيد في المياه الضحلة - الصيد بالمتفجرات.
التصنيف	تم إعلان الموقع كمحافظة بحرية محمية (MPA) بموجب مرسوم وزارة البيئة رقم 2021/272.
الأهمية الثقافية للموقع	المنطقة معروفة بتقاليدها العربية في الصيد الحرفي وثقافة الصيد بالصقور
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	• منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكائنات البحرية - درنة. • جمعية نوارس للحياة البرية • علم الأحياء البحرية في ليبيا
دور المرأة في الموقع	لا توجد بيانات
المساحة البرية المقترحة (كم²)	189.406
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	357.300
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	المسطحات النباتية البحرية- القيعان الرخوة - الشواطئ الرملية.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- A المياه البحرية الضحلة الدائمة في معظم الحالات أقل من ستة أمتار عمقاً عند انخفاض المد. -- B مسطحات المياه البحرية تحت المد. -- D الشواطئ البحرية الصخرية، في جزيرتي بالرضاء وإلبا. -- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصى.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.

الأولوية 1	تتمثل الأهمية الخاصة لمراحل حياة الأنواع في مواقع مستعمرات الطيور البحرية مثل التيرن ذو القمة الأقل (Lesser Crested Tern) والشاغ المتوسطي (Mediterranean Shag)، بالإضافة إلى بوسيدونيا (Posidonia) وتشمل الأنشطة الحيوية مثل التغذية، الشتاء، والتعشيش لسلاحف البحر (Sea Turtles). أما بالنسبة للأنواع المهددة بالانقراض، فتشمل الطيور البحرية (Seabirds)، فقمة الراهب (Monk Seal)، وهيكل بوسيدونيا الخاص (Posidonia special structure) مثل الميكرو أتول (Macroatolls). هذه الموانئ تعتبر حيوية للعديد من الأنواع المهددة. الأنظمة البيئية هذه حساسة للغاية، حيث تؤثر الزيارات الجماعية الكبيرة، التسربات النفطية، والتدهور الفيزيائي للموانئ على استدامتها.
------------	---



الشكل 44: الحدود المقترحة لمنطقة الخليج البمبة وجزرها المحمية البحرية



الشكل 45: منظر جوي لجزيرة برداء. لاحظ مروج بوزيدونيا أوشياتيكا بشكل الحلقات المرجانية



الشكل 46: كهف بحري في جزيرة برداء.

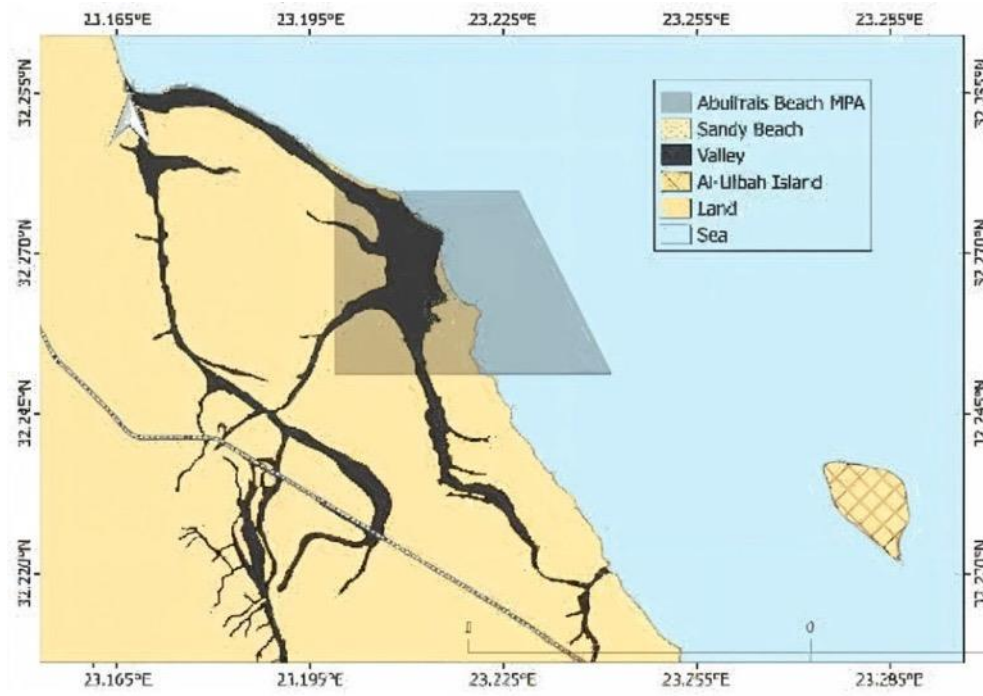


الشكل 47: صورة جوية لخليج البمبة، لاحظ المياه الضحلة والجزر الصغيرة.

23 شاطئ بوالفرايس



اسم الموقع	شاطئ بوالفرايس
المنطقة (البادية)	خليج الابمية - درنة
الموقع	16' 32° شمالاً - 23° 13' شرقاً
الخصائص والأهمية	يتميز هذا الشاطئ الرملي الذي يمتد لمسافة 1.4 كيلومتر بكثافة عالية لتكاثر السلحفاة ذات الرأس الكبير. يقع الشاطئ على بعد 20 كيلومترًا جنوب قرية التميمي. يحيط بالشاطئ من الغرب مستنقع ملحي مساحته 6 كيلومترات مربعة، وهو مهم للطيور الجائمة، والطيور المهاجرة، وطيور الجوارح. يتم تغذية هذا المستنقع الملحي بالمياه العذبة من وادي التميمي القريب خلال فصل الشتاء. يعتبر الموقع جديرًا بالمراقبة المستمرة ويُعتبر جزءًا من منطقة الطيور الهامة في خليج البمية.
حالة المحافظة البيئية	أدى استخراج الرمال بشكل مكثف إلى تدهور الحالة الطبيعية المعروفة للموقع، والموقع حاليًا في مرحلة التعافي إلى حين استئناف استخراج الرمال.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	غير متوفر
التحديات	استخراج الرمال - صيد أعشاش السلاحف.
التصنيف	جزء من منطقة الطيور الهامة في خليج البمية.
الأهمية الثقافية للموقع	المنطقة معروفة بتقاليدها العريقة في الصيد الحرفي وثقافة الصيد بالصقور
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	• منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكائنات البحرية
دور المرأة في الموقع	لا تتوفر بيانات
المساحة البرية المقترحة (كم²)	5.38
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	5.31
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال - مسطحات النباتات البحرية.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- B مسطحات المياه البحرية تحت المد. -- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصى. -- Ss المستنقعات/البرك المالحة أو المتوسطة الملوحة أو القلوية الموسمية/المتقطعة.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة
الأهمية البيئية والحيوانية والنباتية للمنطقة (ZNIEFF)	القيمة الجمالية - قيمة التراث الطبيعي - القيمة الاقتصادية.
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.
الأولوية 1	الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: التعشيش والشتاء للسلحفاة ذات الرأس الكبير.



الشكل 48: الحدود المقترحة لشاطئ أبو الفرائس (الواقع ضمن المحمية البحرية خليج البمبة)

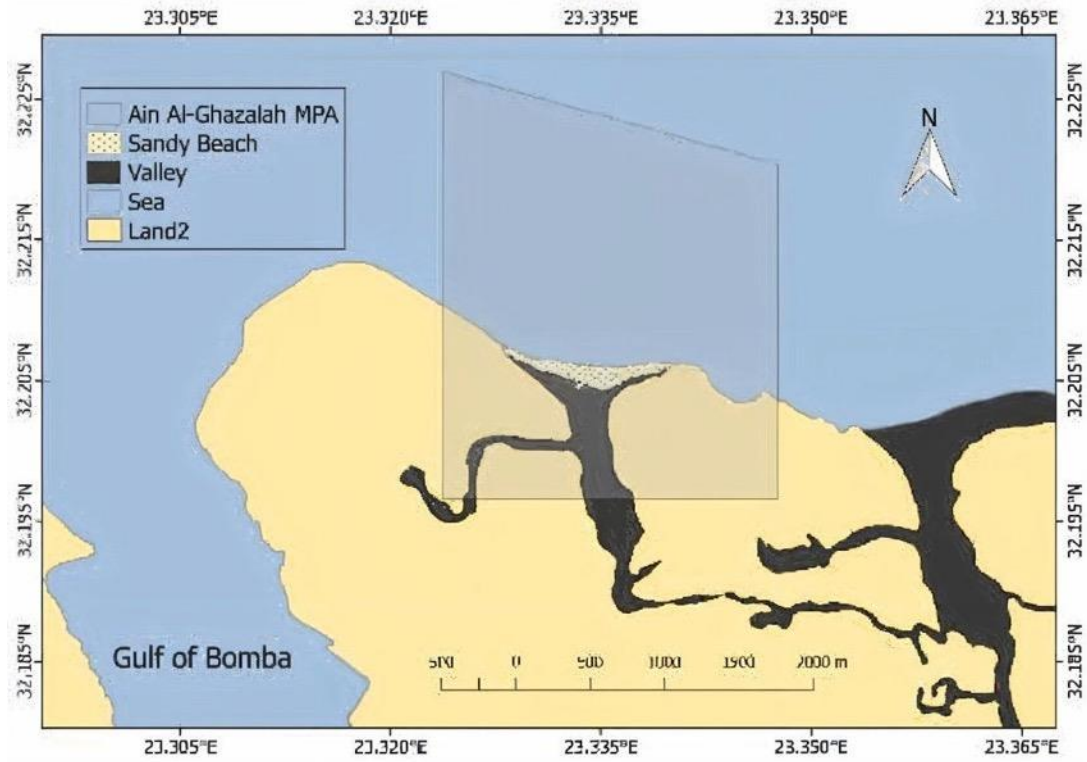


الشكل 49: منظر لشاطئ أبو الفرائس

شواطئ شمال عين الغزالة



اسم الموقع	شواطئ شمال عين الغزالة
المنطقة (البلدية)	البطنان - طبرق
الموقع	من 12° 32' شمالاً - 20° 23' شرقاً إلى 12° 32' شمالاً - 21° 23' شرقاً.
الخصائص والأهمية	يعد هذا الموقع واحدًا من ثلاثة مواقع تجريبية للمشروع الفرعي 3.1، وقد تم إعلان الموقع كمحمية طبيعية في عام 2009، ولكن الهيئة الإدارية لا تزال غير نشطة. يتمتع الموقع بجودة عالية كميناء بحري ذو مياه ضحلة يحتوي على عدة أنواع من الطحالب، والأعشاب البحرية) بوسيدونيا Posidonia - وكيمودوسيا Cymodocea - الساحل الشمالي لعين الغزالة يتكون من شواطئ رملية وحصوية قصيرة، يبلغ طول كل منها حوالي 1 كم، ويتقاطع مع ساحل صخري منخفض إلى متوسط الارتفاع. المنطقة محفوظة بشكل جيد بفضل محدودية الوصول البشري، ولكن مؤخرًا أصبحت وجهة شهيرة للتخييم لصيادي الطيور في أواخر الصيف. يعد الموقع موقعًا أساسيًا لتكاثر السلاحف البحرية، مع افتراض طبيعي كبير من قبل الثعالب. المياه البحرية ضحلة، وتحتوي على مروج هامة من الأعشاب البحرية ومجتمعات متنوعة من الأسماك. المنطقة خلف الشاطئ هي مستنقع ملحي يحتوي على تكوينات صخرية.
حالة المحافظة البيئية	في حالة شبه طبيعية، مع تلوث طفيف من كرات القطران.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECS)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	لا تتوفر معلومات
التحديات	تلوث نفطي - صيد غير منظم - نفايات بحرية.
التصنيف	يعد جزءًا من المنطقة المعتمدة لمحمية عين الغزالة البحرية (MPA)
الأهمية الثقافية للموقع	الصيد بالصقور والصيد الحرفي هما الأنشطة الثقافية الرئيسية في المنطقة.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكائنات البحرية
دور المرأة في الموقع	الرعي وتربية الماشية.
المساحة البرية المقترحة (كم²)	2.45
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	4.38
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القيعان الصلبة - الرمال - مسطحات النباتات البحرية.
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- B المسطحات البحرية تحت المد. -- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصى. -- Ss المستنقعات/البرك المالحة أو المتوسطة الملوحة أو القلوية الموسمية/المنقطعة.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	• موقع ذو أهمية في البحر الأبيض المتوسط بالنسبة لأنواع السلاحف البحرية. • موقع ذو أهمية في البحر الأبيض المتوسط من ناحية مجتمعات الأعشاب البحرية.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمرحلة الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - فترة تعافٍ منخفضة
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.
الأولوية 1	• الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: السلاحف ذات الرأس الكبير. • وجود تهديدات قد تؤثر سلبًا على القيمة البيئية والبيولوجية والجمالية للمنطقة: الصيد غير القانوني - الصيد بالمنقحرات -



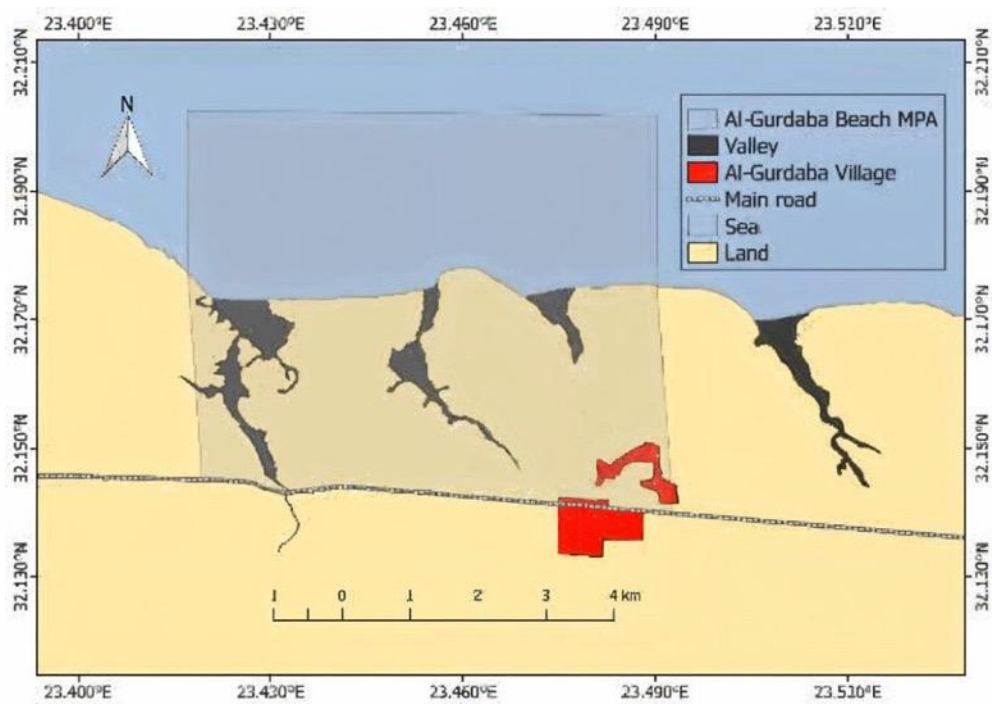
الشكل 50: الحدود المقترحة لشواطئ شمال عين الغزالة



25

شواطئ القرضبة

اسم الموقع	شواطئ القرضبة
المنطقة (البلدية)	درنة
الموقع	10° 32' شمالاً - 23° 27' شرقاً
الخصائص والأهمية	تتميز المنطقة بشواطئ رملية ممتدة (13 كم)، مع بعض الشواطئ الواسعة التي تصل إلى أكثر من 800 متر داخل البر، ويتقاطع معها 4 وديان تحتوي على نباتات قليلة وأشجار نخيل تمر. الموقع يعد منطقة هامة لتكاثر السلاحف البحرية ذات الرأس الكبير. <i>Caretta caretta</i> تتميز المنطقة البحرية بمروج الأعشاب البحرية التي تغطي عدة كيلومترات مربعة، وتظهر على شكل ميكرو أتولات في المياه العميقة. تعمل المياه الساحلية للموقع كموقع حضانة لعدة أنواع من الأسماك، مثل القروش، والأسماك اللافيكية، واللافقاريات البحرية، كما أن المياه المفتوحة تعد موقعاً محتملاً لقمة البحر الأبيض المتوسط.
حالة المحافظة البيئية	تبين تدهور أوضاع العديد من قطاعات هذا الشاطئ من خلال زيارتنا بسبب أنشطة استخراج الرمال. الموقع مقترح ليكون محمية بحرية للسلاحف البحرية وموائل الأعشاب البحرية. هناك حاجة إلى إجراء جرد للأنواع والموائل في الموقع في أقرب وقت ممكن.
تدابير المحافظة الفعالة الأخرى حسب المناطق (OECMs)، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية التي لا تتم إدارتها بشكل رسمي	تم اقتراح الموقع ليكون محمية بحرية للسلاحف البحرية وموائل الأعشاب البحرية. هناك حاجة لإجراء جرد للأنواع والموائل في الموقع في أقرب وقت ممكن.
التحديات	استخدام غير مستدام للموارد الطبيعية - صيد الطيور - بما في ذلك صيد الطيور الجارحة - تلوث كرات القطران - أدوات الصيد غير القانونية - الصيد بالمتفجرات - والشباك ذات الفتحات الصغيرة - الصيد غير القانوني من قبل الأجانب - استخراج الرمال مما يؤدي إلى تغييرات في الطبوغرافيا والهيدرولوجيا للموقع.
التصنيف	تحت إشراف المجلس المحلي.
الأهمية الثقافية للموقع	الصيد بالصقور هي النشاط الثقافي الرئيسي في المنطقة.
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	• منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكاناتات البحرية
دور المرأة في الموقع	الرعي وتربية الماشية.
المساحة البرية المقترحة (كم ²)	24.57
المساحة البحرية المقترحة (كم ²)	21.17
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD)	
البيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	-- B المسطحات البحرية تحت المد. -- E الشواطئ الرملية أو الحصوية أو الحصى. -- S المستنقعات/البرك المالحة أو المتوسطة الملوحة أو القلوية الموسمية/المتقطعة.
المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)	• موقع ذو أهمية متوسطة للبحر الأبيض المتوسط لأنواع السلاحف البحرية. • موقع ذو أهمية متوسطة للبحر الأبيض المتوسط لمجموعات الأعشاب البحرية.
معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية	أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - فترة تعاف منخفضة
أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة	الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: السلاحف ذات الرأس الكبير، الأسماك الشفنية (Elasmobranch). منطقة عبور الطيور المهاجرة.
الأولوية 1	الأهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: السلاحف ذات الرأس الكبير، الأسماك الشفنية (Elasmobranch). منطقة عبور الطيور المهاجرة.



الشكل 51: الحدود المقترحة لمنطقة الجردابة المحمية البحرية.



الشكل 52: منظر عام لشواطئ منطقة الجردابة المحمية البحرية



الشكل 53: صيد الطيور على شواطئ الجردابة



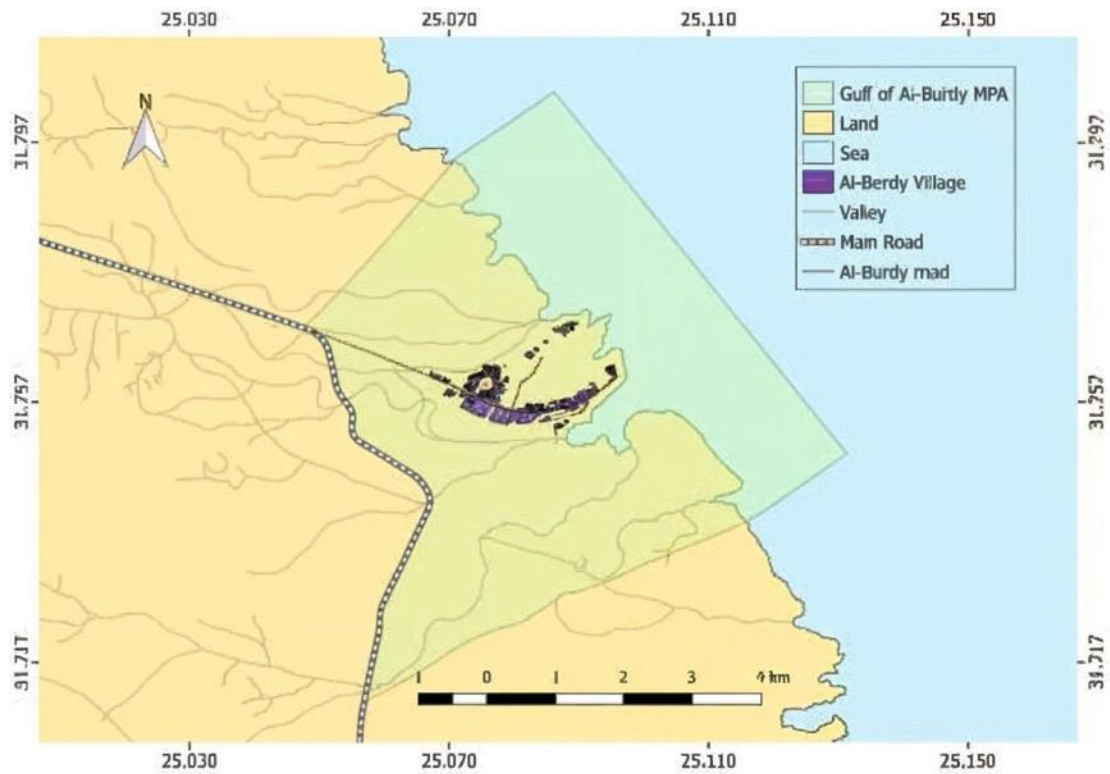
الشكل 54: التلوث النفطي على شكل كرات قطران (Tar ball) على شواطئ الجردابة

خليج البردية (البردي)



اسم الموقع	خليج البردية (البردي)
المنطقة (البلدية)	طبرق
الموقع	10' 32° شمالاً - 23° 27' شرقاً يقع على بعد حوالي 150 كم شرق طبرق. هو الموقع الشرقي الأكثر قرباً من الحدود المصرية. يُستخدم هذا الموقع من قبل الصيادين المحليين كموقع للرسو وللتسليّة من قبل السياح المحليين.
الخصائص والأهمية	يحيط بهذا الموقع تلال كلسية متوسطة الارتفاع، تقاطعها وديان طبيعية تتوفر فيها المياه على مدار العام، حيث تصب في البحر مكونة نظاماً بيئياً للخلجان. عند التقاء المياه العذبة بالمياه المالحة، تتغذى بعض أنواع الأسماك في منطقة المصب. تشمل الأسماك العذبة الأنواع المحلية مثل الساماك المقرن المتوسطي (Aphanius fasciatus)، والبلطي النيل (Oreochromis niloticus) (مُقدّم). أما الأسماك البحرية، فيشمل ذلك سمك القرش المستوي (Mustelus mustelus) (مهدد بالانقراض)، سمك القرش ذو الزعانف السوداء (Carcharhinus limbatus) (ضعيف التهديد)، سمك قرش المطرقة (Sphyrna lewini) (مهدد بالانقراض)، والجمبري الداكن (Epinephelus marginatus) (ضعيف التهديد)، بالإضافة إلى عدة أنواع من الأسماك البحرية من عائلة Sparidae. نظراً لموقع الموقع بالقرب من المياه المصرية، تم الإبلاغ عن العديد من الأنواع غير المحلية، مثل (Siganus luridus)، (Siganus)، (Fistularia)، (Hemiramphus far)، (Herklotsichthys punctatus)، (Sphyrna chrysotaenia)، (Typha)، (Arthrocnemum)، (Phragmites)، (Kentish plover)، (Charadrius alexandrinus)، (Falco eleonorae)، (Cymodocea nodosa)، (Posidonia oceanica). ولا تتوفر معلومات مفصلة عن تنوع الثدييات على اليابسة، ولكن تم الإبلاغ عن عدة أنواع من الثدييات البحرية، مثل الدلافين المشتركة، الدلافين ذات الأنف القاروري، والحيتان الزعنفة. يعد الموقع نقطة توقف هامة لسلاحف البحر الخضراء وسلاحف البحر ذات الرأس الكبير بعد موسم التعشيش. كما يُحتمل أن يكون الموقع موطناً لفقمة البحر الراهب، على الرغم من أنه لم يتم إجراء تقييم بعد، نظراً لوجود قطع فقمة البحر اليوناني على بعد 300 كم شمالاً. قاع الخليج مغطى في الغالب بالرمال مع بعض الركائز الصخرية، ويهيمن عليه (Cymodocea nodosa)، وفي المياه العميقة، تنتشر مروج (Posidonia oceanica). مهدد بالزحف العمراني وتلوث البلاستيك.
حالة المحافظة البيئية	تم إعلان الموقع كمحمية بحرية (بموجب مرسوم وزارة البيئة 2021/272)، رغم أنه لا توجد تدابير إدارية حالياً. كان الموقع مخصصاً للتنمية السياحية، حيث تم بناء فندق على شاطئ الخليج في عام 2010، ولكنه أغلق وثرّك مهجوراً خلال زيارتنا في عام 2022. هناك حاجة ماسة لإنشاء وحدة إدارية وخطة لإدارة الموقع في أقرب وقت ممكن. تم اقتراح الموقع كمحمية بحرية للسلاحف البحرية وموائل الأعشاب البحرية. هناك حاجة لإجراء مسح للأنواع والموائل في الموقع في أقرب وقت ممكن.
التحديات	استخدام غير مستدام للموارد الطبيعية (صيد الطيور - السياحة المحلية غير المنظمة - التنمية - التلوث البشري - النفايات البحرية - أدوات الصيد غير القانونية (الصيد بالتقجير - الشباك ذات الحجم الصغير) - الصيد غير القانوني من قبل الأجانب).
التصنيف	تحت إدارة المجلس المحلي.
الأهمية الثقافية للموقع	يجذب الموقع عدداً من السياح بسبب ارتباطه بالحرب العالمية الثانية، وأيضاً بسبب منظره الجبلي الفريد، وثخفة برل (رسم الجدار من عام 1942)، وقلة بردية. هذه القلة الصغيرة، الواقعة على قمم المنحدرات والمطلّة على البحر، هي موطن للرسم الشهير لبرل "جدارية بردية".
منظمات المجتمع المدني (CSOs) الفعالة في نطاق الموقع	تملك منظمة الحياة لحماية الحياة البرية والكائنات البحرية فرعاً في (إسعاد، بالقرب من البردية).
دور المرأة في الموقع	نشاط زراعي محدود
المساحة البرية المقترحة (كم²)	28,21
المساحة البحرية المقترحة (كم²)	13,43
بروتوكول المناطق المحمية بشكل خاص والتنوع البيولوجي (SPA/BD) والبيانات ذات الصلة بالمناطق الرطبة (Ramsar)	الكثبان الرملية - الشواطئ الرملية - الشواطئ الصخرية - القاع الصلب - الرمال - مسطحات النباتات البحرية. D - الشواطئ البحرية الصخرية - تحت المنحدرات الساحلية المجاورة. E - الشواطئ الرملية - الحصوية أو الحصى. M - الأنهار/السدود/المجاري المائية الدائمة.

المعايير القابلة للتطبيق	
•موقع محتمل لتغذية فقمة البحر الراهب.	المناطق المحمية ذات الأهمية الخاصة في البحر الأبيض المتوسط (SPAMI)
•موقع ذو أهمية متوسطة لمجتمعات الأعشاب البحرية.	
أهمية لمراحل الحياة لأنواع معينة - أهمية الأنواع المهددة والموائل - موائل هشة - قدرة تعافٍ منخفضة	معايير اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) للمناطق المحمية
المعيار 2 - المعيار 4 - المعيار 6.	أرقام معايير (Ramsar) للمناطق الرطبة
عدة مبانٍ وأثار من الحرب العالمية الثانية.	التراث العالمي
أهمية خاصة لمراحل حياة الأنواع: موقع مستعمرة الطيور البحرية (سلحفاة رأس الصقر وسلحفاة البحر الخضراء). أهمية للأنواع والموائل المهددة أو المهددة بالانقراض: الطيور البحرية، فقمة البحر الراهب. الطبيعية.	الأولوية 1
الهشاشة - الحساسية: التنمية - السياحة - التسربات النفطية - وخصائص الموائل الفيزيائية: التدهور الناتج.	الأولوية 2
1	أولوية الحفظ (الأولوية 1، 2):



الشكل 55: الحدود المقترحة للمحمية البحرية في منطقة بردية (خليج البردي)



الشكل 56: نظرة عامة على فم وادي بردية وفندق سياحي.



الشكل 57: التخصب المفرط الحالي وتلوث النفايات الصلبة



الشكل 58: بعض قنابل الصيد المتفجر المستخدمة في منطقة بردية



الشكل 59: بعد إطلاق النار على الطيور أمراً شائعاً في منطقة بردية

محتمة جديدة ذات أهمية بيئية

خلال الورشة الوطنية التي عقدت لعرض النتائج الأولية لهذا الاستطلاع، اقترح بعض المشاركين إضافة عدة مواقع ذات أهمية بيئية على طول الساحل الليبي كمناطق بحرية محمية (MPA) ومواقع إدارة الأنظمة البيئية المستدامة (OECS) في المستقبل. فيما يلي قائمة بأهم المواقع التي تم ذكرها.

1. ملاحه البريقة

هو عبارة عن مستنقع ملحي شاسع، كان يستخدم تاريخياً لاستخراج المياه المالحة التي تغذي مصنع البتروكيماويات في بوكماش (الذي تم تفكيكه حالياً)، ويعتبر خلال شهور الشتاء موقعاً مهماً للراحة والتغذية بالنسبة للطيور المائية والبحرية. من بين الأنواع التي تقضي الشتاء هنا، النوارس والفلامنغو الأكبر. المنطقة في حالة بيئية جيدة، مع وجود شجيرات طبيعية وتغطية نباتية من الأنواع المالحة، باستثناء بعض النفايات البلدية بالقرب من نقطة حدود رأس جدير والمراعي المحدودة خلال موسم الجفاف. تقع عند الإحداثيات 33°5'N، 11°34'E، 36.38"E. وتبلغ المساحة الإجمالية للموقع 60 كيلومتراً مربعاً، منها 46 كيلومتراً مربعاً على الجانب الليبي و 14 كيلومتراً مربعاً على الجانب التونسي. يُعد هذا الموقع حاجزاً طبيعياً بين البلدين، ولكنه قد يُستخدم في المستقبل كأول منطقة محمية عابرة الحدود في شمال إفريقيا.



شكل 60: صورة من جوجل إيرث لملاحه البريقة

2. صبراتة

تطل صبراتة على الساحل المتوسطي، على بعد حوالي 80 كم غرب طرابلس عند الإحداثيات 32°48'19"N، 12°29'E 6.43'، وتعرض مجموعة متنوعة من النظم البيئية. تشمل المنطقة الساحلية الشواطئ الرملية والمنحدرات الصخرية والسهول الساحلية التي تشكلت من خلال التفاعل الديناميكي بين البحر والعمليات البرية. هذا، ولعبت التعرية، وترسيب الرواسب وتأثيرات الأمواج أدوارًا هامة في تشكيل أشكال الأراضي الساحلية على مر الزمن. وتعتبر المياه الزرقاء الصافية بمثابة الموطن لعدة أنواع من الأسماك، بما في ذلك القاروص والدينيس والبوري، بالإضافة إلى القشريات والمحار. كما أن وجود مروج الأعشاب البحرية والشعاب المرجانية يمن شأنه تعزيز هذا التنوع البيئي ويوفر موانئ أساسية للعديد من الكائنات البحرية.

3. غوط الرمان

تقع هذه المنطقة على بعد 35 كم إلى الشرق من طرابلس، عند الإحداثيات 32°48'45"N، 13°33'E 20.68'. وتعد هذه المنطقة أول موقع إلى الشرق من طرابلس حيث يكون الضغط البشري منخفضًا، وتتميز المنطقة البحرية بمروج الأعشاب البحرية الصحية وبنية قاعية متنوعة. أما الجزء البري فيتكون من منحدرات متوسطة الارتفاع من الحجر الرملي وشواطئ رملية متفرقة. وخلف ذلك يوجد أراضي شجيرات متوسطة مزروعة تتكون من أشجار الصنوبر والشجيرات، وتستخدم كمناطق نزهة عامة. الموقع مثير للاهتمام من الناحية البيئية ويوفر العديد من الفرص للعمل مع أصحاب المصلحة المحليين، الذين يشملون الغواصين والصيادين وعموم الناس. يتطلب الموقع تقييمات بيئية واجتماعية واقتصادية.



شكل 61: صورة من جوجل إيرث لمنطقة غوط الرمان الساحلية

4. جزيرة بسيس

وهي عبارة عن جزيرة صخرية من الحجر الرملي على اليابسة، بمساحة إجمالية قدرها 4.3 هكتار، وأقل من كيلومتر واحد في المحيط. تتكون الجزيرة من منحدرات رملية منخفضة، وبعض التلال المحيطة، وصخور متناثرة متداخلة مع بعض النباتات المحلية التي تنمو على الصخور الرملية. أقصى ارتفاع للجزيرة هو 8 متر فوق مستوى سطح البحر. كما توفر المنطقة أماكن لتكاثر الحمام وأنواع أخرى من الطيور المهاجرة.



شكل 62: مناظر جزيرة بسيس

5. لبة (على بعد 10 كم شرق طرابلس)

تعتبر لبة مدينة ساحلية قديمة تقع على بعد 110 كم شرق طرابلس، عند الإحداثيات $32^{\circ}38'N$ ، $14^{\circ}17'E$ ، $43.03^{\circ}E$ وتعرف المنطقة بتاريخها الغني وأهميتها الأثرية. يتكون الساحل من شواطئ رملية، ومنحدرات صخرية، وسهول ساحلية ضحلة. لقد تم تشكيل هذه الأشكال الأرضية بفعل تأثيرات الأمواج والتعرية وترسيب الرواسب على مر آلاف السنين.

تحتضن المنطقة الساحلية في لبة مجموعة فريدة ومتنوعة من التنوع البيولوجي. كما يوفر البحر الأبيض المتوسط نظامًا بيئيًا بحريًا مزدهرًا، مع مجموعة من الأنواع السمكية والقشريات والمحار. كما أن المياه الساحلية هي موطن لعدة أنواع من الدلافين والسلاحف البحرية. أما على اليابسة، فيتميز الجزء الساحلي بوجود كثبان ساحلية وأراضٍ شجرية ومستنقعات ملحية. وتحتضن هذه المواطن مجموعة من الأنواع النباتية، بما في ذلك النباتات المقاومة للملوحة مثل الأنواع المالحة. كما توفر كثبان الساحل مواقع للتعشيش لعدة أنواع من الطيور، بما في ذلك الطيور المهاجرة التي تستخدم المنطقة كمحطة توقف خلال هجرتها. يمكن أن تكون هذه المدينة الأثرية موقعًا لإدارة الأنظمة البيئية المستدامة (OEEM).

6. المواقع بين سرت وإجدابيا

تستحق العديد من الشواطئ والمواقع البحرية الواقعة إلى الشرق من سرت، على طول منطقة محطة تصدير النفط، قدرًا أكبر من الحماية البيئية. فهي تعد بشكل أساسي مواقع هامة للتعشيش للسلاحف البحرية، كما تمثل مروجًا صحية من بيئات الأعشاب البحرية، فبعض المواقع لها قيمة بيئية وتستدعي مزيدًا من الدراسات، مثل رأس الغرة بالقرب من بن جواد، والساحل الصخري في العواجية وشواطئ سلطان إلى رأس لانوف، فضلًا عن تنوع في لون الرمال والتكوينات الساحلية.

7. رأس اعزاز - طبرق

تمتد شواطئ رملية على شكل خليج صغير، بطول 19 كم، وتقع عند الإحداثيات 31°58'N 24°53'E، 47.95"E. ويعد الموقع من أكثر الشواطئ الرملية الشرقية على الساحل الليبي. هذا، وقد سمحت الخصائص الطبوغرافية الهامة للموقع بأن يحتضن العديد من الأنواع الهامة، مثل السلاحف البحرية من نوع النجار والطيور المهاجرة بالإضافة إلى تنوع النباتات الشاطئية والسياحة المحلية. كما هناك حاجة لمزيد من المعلومات لفهم الصورة الكاملة لهذا الموقع في المستقبل.



مناقشة عامة

يسلط التقرير الضوء على أهمية إشراك المجتمعات المحلية والمنظمات المجتمعية في إنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية. ذلك أن المجتمعات المحلية تمتلك فهماً عميقاً للنظم البيئية في المنطقة ويمكنها تقديم رؤى قيمة حول الحالة البيئية للمواقع. كما أن إشراك المجتمعات المحلية في إنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية يساعد أيضاً في بناء الدعم لجهود الحفاظ على البيئة وتعزيز التنمية المستدامة في المنطقة.

كما يؤكد التقرير على ضرورة بناء القدرات لمواجهة العقبات التي تعيق استدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا. ويمكن أن يتضمن بناء القدرات برامج تدريبية للمجتمعات المحلية والمسؤولين الحكوميين، بالإضافة إلى تطوير السياسات والإجراءات التي توجه إنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية. دون وجود خطة إدارة واضحة وفعالة، قد تكون المناطق البحرية المحمية صعبة الإدارة ويصعب ضمان تحقيق أهداف الحفاظ على البيئة. لذلك، فإن بناء القدرات يعد أمراً أساسياً لضمان استدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا على المدى الطويل.

وبشكل عام، يوفر التقرير بيانات ورؤى حديثة يمكن استخدامها لإرشاد إنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية في ليبيا والمساهمة في الهدف العالمي المتمثل في حماية 30% من البحر الأبيض المتوسط كمناطق بحرية محمية بحلول عام 2030.

استنتاجات

- . إن التقييم السريع للمواقع ذات الأهمية البيئية على طول الساحل الليبي من شأنها أن يوفر بيانات قيمة يمكن استخدامها لإرشاد إنشاء شبكة من المناطق البحرية المحمية (MPAS) في المنطقة.
- . إن إشراك المجتمعات المحلية والمنظمات المجتمعية في إنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية يعد أمراً مهماً لبناء الدعم لجهود الحفاظ على البيئة وتعزيز التنمية المستدامة في المنطقة.
- . إن بناء القدرات أمر أساسي لضمان استدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا على المدى الطويل.
- . يمكن لمشروع UNEP/MAP الفرعي 3.1 أن يساعد في التغلب على عقبات بناء القدرات وتعزيز إنشاء مناطق بحرية محمية فعالة ومستدامة في المنطقة.
- . يسلط التقرير الضوء على أهمية جهود الحفاظ على البيئة لحماية النظم البيئية الفريدة في المنطقة.

التوصيات

1. إنشاء شبكة من المناطق البحرية المحمية (MPAs) في ليبيا: يوفر التقييم السريع للمواقع ذات الأهمية البيئية على طول الساحل الليبي بيانات قيمة يمكن استخدامها لتحديد المناطق ذات الأولوية لإنشاء المناطق البحرية المحمية. يمكن أن يساعد إنشاء شبكة من المناطق البحرية المحمية في حماية التنوع البيولوجي البحري وتعزيز التنمية المستدامة في المنطقة.
2. إشراك المجتمعات المحلية والمنظمات المجتمعية في إنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية: من خلال إشراك هذه الأطراف المعنية، من الممكن بناء دعم لجهود الحفاظ على البيئة وتعزيز التنمية المستدامة في المنطقة. كما يمكن للمجتمعات المحلية والمنظمات المجتمعية توفير المعرفة والخبرة القيمة التي يمكن أن توجه تطوير خطط الإدارة للمناطق البحرية المحمية.
3. التعامل مع عقبات بناء القدرات لضمان استدامة وفعالية شبكة المناطق البحرية المحمية في ليبيا على المدى الطويل: يعد بناء القدرات أمراً أساسياً لضمان إدارة ومراقبة المناطق البحرية المحمية بشكل فعال. يمكن أن يساعد مشروع UNEP/MAP الفرعي 3.1 في معالجة عقبات بناء القدرات وتعزيز إنشاء مناطق بحرية محمية فعالة ومستدامة في المنطقة.
4. أخذ المعايير البيئية في الاعتبار عند تحديد المناطق ذات الأولوية للحماية البيئية: يجب مراعاة المعايير البيئية، مثل تصنيف ZNIEFF، عند تحديد المناطق ذات الأولوية للحفاظ. من خلال مراعاة هذه المعايير، من الممكن التأكد من أن الأهمية البيئية للموقع تؤخذ في الاعتبار.
5. تنفيذ سياسات الرصد والتقييم لمتابعة التقدم نحو أهداف الحفاظ: تُعد سياسات الرصد والتقييم وإجراءاتها أمراً أساسياً لمتابعة التقدم نحو أهداف الحفاظ وإجراء التعديلات اللازمة في الممارسات العملية. يتضمن الجدول في قسم المنهجية جميع الأساليب، والمؤشرات الأداء، والمخرجات مع الجدول الزمني لكل نشاط.
6. معالجة حدود تأثير المناطق البحرية المحمية من خلال تنفيذ تدابير أخرى لحماية التنوع البيولوجي البحري: على الرغم من أن المناطق البحرية المحمية يمكن أن تكون أدوات فعالة لحماية التنوع البيولوجي البحري، إلا أنها ليست الحل الوحيد. ومن الضروري أيضاً اتخاذ تدابير أخرى مثل تقليل التلوث ومعالجة تغير المناخ لحماية النظم البيئية الفريدة في المنطقة.
7. تطوير استراتيجية اتصال شاملة لزيادة الوعي حول أهمية الحفاظ على البيئة البحرية: يمكن أن تساعد استراتيجية الاتصال الشاملة في زيادة الوعي حول أهمية الحفاظ على البيئة البحرية وبناء الدعم لإنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية في ليبيا. يجب أن تستهدف الاستراتيجية مجموعة واسعة من الأطراف المعنية، بما في ذلك المجتمعات المحلية والمنظمات المجتمعية، والمسؤولين الحكوميين والجمهور العام.
8. تعزيز التعاون بين الشركاء الإقليميين لتعزيز إنشاء مناطق بحرية محمية فعالة ومستدامة في المنطقة: يعتمد نجاح مشروع UNEP/MAP الفرعي 3.1 على التعاون بين الشركاء الإقليميين، بما في ذلك المركز الإقليمي للأنشطة الخاصة بالمناطق المحمية (SPA/RAC) ومركز التعاون المتوسطي للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة (IUCN) والمكتب الإقليمي لصندوق الحياة البرية العالمي (WWF) شمال أفريقيا. يمكن أن يساعد تعزيز التعاون بين هؤلاء الشركاء في تعزيز إنشاء مناطق بحرية محمية فعالة ومستدامة في المنطقة.

قائمة المراجع المختارة

1. أزراف، ح.، باكتي، ن.، دو راو، ب. د.، دلسي، ح.، أسغائر، م. ف.، إيتايب، ك.، ... وسمارت، م. (2006). تقرير حول المسح الطيور في ليبيا من 19 إلى 31 يناير 2006. تقرير مرفوع إلى مركز الأنشطة الإقليمية / المناطق المحمية الخاصة (MAP/UNEP)، الهيئة العامة للبيئة، ليبيا، وإلى اتفاقية الطيور المائية الأفريقية الأوراسية (UNEP/AEWA).
2. التايب، ك.، جليدانا، أ.، برباش، أ.، عيسى، أ.، الكردي، أ.، الهلالي، إ.، والدغيس، إ. (2023). نتائج التعداد الثامن عشر لطيور الماء الشتوية في ليبيا لعام 2022. مجلة الطب البيطري المفتوحة، 13(4)، 407.
3. بولقمة أ. و م. قزيلي (1997). الساحل الليبي. مركز البحوث والاستشارات، جامعة قاريونس، بنغازي. الطبعة الأولى.
4. البرعصي، ح.، البر، ب.، العبيدي، س.، بشير، أ.، السيليني، ع.، شكمان، إ.، وأزورو، إ. (2019). قائمة محدثة لأسماك العظام على سواحل ليبيا (البحر الأبيض المتوسط الجنوبي). العلوم البحرية المتوسطية، 20(1)، 90-105.
5. المقصودي، م. ع.، وحدود، د. أ. (2010). المستنقع الملحي (السبخة) في الجزء الغربي من ليبيا. في أنظمة البيئات السبخية: المجلد الثالث: أفريقيا وجنوب أوروبا (ص. 79-84). دورديخت: سبرينغر هولندا.
6. حمزة، أ. (2022). تقرير عن الوضع الأساسي للمؤشر المشترك 15 "موقع ومدى الموائل التي قد تتأثر بالتغيرات الهيدروغرافية" في ليبيا. برنامج الإجراءات الأولوية، مركز الأنشطة الإقليمية.
7. حمزة، أ. أ. (2014). علم بيئة التكاثر، الهجرة، وعلم الوراثة السكانية للطرائد ذات القمة الأقل *Thalasseus bengalensis emigrata* رسالة دكتوراه، جامعة هال).
8. حمزة، أ.، رايس، ج.، دي جريساك، أ. ج.، ودي لا جراندريف، ر. د. (2011). نحو شبكة تمثيلية للمناطق البحرية المحمية في ليبيا. الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة.
9. إيسنمان، ب.، هيرينغ، ج.، بريهم، س.، إسغايار، م.، التايب، ك.، بوراس، إ.، أزراف، ح. (2016). طيور ليبيا. جمعية الدراسات الأورنيثولوجية في فرنسا. ص. 302.
10. قاسم، س.، أ. بن عبدالله، أ. ر.، التريكي، أ. أ.، وموسى، م. ن. (2009). دليل أسماك العظام في المياه الليبية. المركز البحري للبحوث. تاجوراء، ليبيا.
11. ماينينجر، ب. ل.، وولف، ب. أ.، حدود، د. أ.، والصغير، م. ف. أ. (1994). إعادة اكتشاف تكاثر الطيور ذات القمة الأقل في ليبيا. الطيور البريطانية، 48(4)، 160-170.

12. بيرجنت، ج.، جيلولي، أ.، حمزة، أ.، التايب، ك. س.، الككلي، أ.، طلحة، م.، ... و لورافاليك، س. (2007). هيكل مرج البحر *Posidonia oceanica* في محيط بحيرة عين الغزالة (ليبيا): التحول الإيكولوجي "ماكروأتول" في الندوة الثالثة للبحر الأبيض المتوسط حول النباتات البحرية. منشورات مركز الأنشطة الإقليمية SPA، مرسيليا (ص. 135-140).

13. شاكمان، إ.، وكينز يلباخ، ر. (2007). مصائد الأسماك التجارية وتكوين أنواع الأسماك في المياه الساحلية لليبييا. مساهمات علم الأحياء البحرية من روستوك، 18، 63-78.

14. سمارت، م.، الصغير م. ف.، إيتايه، ك.، حمزة، أ.، أضاف، ح.، باستيتي، ن.، ... و دلنسي، ح. (2013). الأراضي الرطبة وطيور الماء الشتوية في ليبيا، يناير 2005 و 2006. الطيور البرية، 56(56)، 172-191.

الملحق الأول: قائمة المشاركين في ورشة العمل الوطنية التي عقدت في طرابلس، في 26 يناير 2023.

الاسم	المدينة	الجهة التابع لها
1 الدكتور إبراهيم منير	طرابلس	وزير البيئة
2 رياض محمد	طرابلس	مكتب دعم القرار، مكتب رئيس الحكومة
3 المكي عياد عقيل	طرابلس	إدارة حماية الطبيعة، وزارة البيئة
4 عاطف الامام	تونس	برنامج التخطيط وإدارة المناطق الساحلية للبحر الأبيض المتوسط (NEP-MAP) /المركز الإقليمي للتخطيط التابع لاتفاقية برشلونة (SPA/RAC)
5 جمال جريبر	تونس	الصندوق العالمي للطبيعة - شمال أفريقيا
6 مهدي العيسي	تونس	الصندوق العالمي للطبيعة - شمال أفريقيا
7 ماهر محجوب	ملقة	مركز الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة - البحر الأبيض المتوسط
8 عبد المولى حمزة	طرابلس	الخبير الوطني في المشروع
9 مراد صولا	طرابلس	إدارة حماية الطبيعة، وزارة البيئة
10 نبيل شرف الدين	طرابلس	إدارة حماية الطبيعة، وزارة البيئة
11 زكية	طرابلس	إدارة حماية الطبيعة، وزارة البيئة
12 سناء الدالي	طرابلس	إدارة حماية الطبيعة، وزارة البيئة
13 السيد صلاح درياج	سرت	وزارة البيئة - سرت
14 السيد امحمد شقوف	سرت	وزارة البيئة - سرت
15 السيد ميلاد الشاطر	سرت	وزارة البيئة - سرت
16 صالح العرعاري	طبرق	وزارة البيئة - طبرق
17 حسين بن علي	البيضاء	وزارة البيئة - البيضاء
18 المختار سعيد	طرابلس	قطاع البيئة بالمجلس الوطني لحقوق الإنسان
19 سعيد ابوذهب	درنة	منظمة الحياة للحفاظ على الحياة البرية
20 المبروك عبد السلام	درنة	منظمة الحياة للحفاظ على الحياة البرية
21 سوار محمد	زواره	جمعية بادو البيئية لحماية الحياة البحرية والحياة البرية
22 نادر العزابي	زواره	جمعية بيسيدا البيئية لحماية جزيرة فروة والبحيرة
23 نادر غريبة	زواره	جمعية بيسيدا البيئية لحماية جزيرة فروة والبحيرة
24 السيد وليد الهلالي	بنغازي	جمعية البصمة الخضراء لحماية البيئة
25 الدكتور وليد شقمان	طرابلس	جامعة طرابلس والجمعية الليبية لأصدقاء الصيد الحرفي
26 السيد وليد بريش	طرابلس	الجمعية الليبية للطير
27 الدكتور عبد الغني عبد الغني	البيضاء	الجمعية الليبية لعلم الأحياء البحرية
28 الدكتور أسامة السليني	بنغازي	جامعة بنغازي
29 الدكتورة جميلة رزق الله	طرابلس	جامعة طرابلس
30 الدكتور محمود المبروك	طبرق	الأكاديمية الليبية للدراسات العليا

الملحق الثاني: قائمة الأشخاص/المؤسسات التي ساهم في هذا التقرير/العمل الميداني

الاسم	المدينة	الجهة التابع لها
1 السيد صالح بوزيقة	درنة	منظمة الحياة لحماية الحياة البرية (المنظمات الأهلية غير الحكومية)
2 السيد صالح بوزيغب	درنة	منظمة الحياة لحماية الحياة البرية (المنظمات الأهلية غير الحكومية)
3 السيد فوزي دهان	زواردة	جمعية بادو البيئية لحماية الحياة البحرية والحياة البرية
4 السيد شكري دهان	زواردة	جمعية بادو البيئية لحماية الحياة البحرية والحياة البرية
5 السيد نادر العناد	زواردة	جمعية بيسيدا البيئية لحماية جزيرة فروة والبحيرة
6 السيد نادر خبطة	زواردة	جمعية بيسيدا البيئية لحماية جزيرة فروة والبحيرة
7 السيد مصطفى المنطاسي	القره بولي	قطاع البيئة بالمجلس الوطني لحقوق الإنسان
8 السيد مختار سعيد	طرابلس	قطاع البيئة بالمجلس الوطني لحقوق الإنسان
9 السيد مصطفى الروجي	البيضاء	الصيدون في منطقة جزيرة القارا
10 السيد احمد الروجي	البيضاء	الصيدون في منطقة جزيرة القارا
11 السيد وليد الهلالي	بنغازي	جمعية البصمة الخضراء لحماية البيئة
12 الدكتور إسماعيل شقمان	طرابلس	الجمعية الليبية لأصدقاء الصيد الحرفي
13 السيدة سارة زقلام	طرابلس	الجمعية الليبية لأصدقاء الصيد الحرفي
14 السيدة سارة زقلام	طرابلس	الجمعية الليبية للطيور
15 الدكتور خالد التايب	طرابلس	الجمعية الليبية للطيور
16 السيدة سارة المبروك	البيضاء	الجمعية الليبية لعلم الأحياء البحرية
17 السيد كمال بوالرحال	طبرق	وزارة البيئة - طبرق
18 السيد صالح دريج	سرت	وزارة البيئة - سرت
19 السيد امحمد شقوف	سرت	وزارة البيئة - سرت
20 السيد ميلاد الشاطر	سرت	وزارة البيئة - سرت
21 السيد مكي العقيل	طرابلس	وزارة البيئة - طرابلس
22 السيد مراد صولا	طرابلس	وزارة البيئة - طرابلس
23 الدكتور أسامة السليبي	بنغازي	جامعة بنغازي
24 الدكتور عبد الغني الكوش	البيضاء	جامعة عمر المختار
25 الدكتورة جميلة رزق الله	طرابلس	جامعة طرابلس
26 السيد إبراهيم القهواجي	طرابلس	مشروع PPI-OSCAN ، الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة - البحر الأبيض المتوسط



يمثل برنامج GEF/UNEP MedProgramme (2019–2026) أول مبادرة متعددة الأبعاد في البحر الأبيض المتوسط من قبل صندوق البيئة العالمية (GEF) ، ويهدف إلى تنفيذ الإجراءات ذات الأولوية لتقليل الضغوط البيئية العابرة للحدود في مناطقها الساحلية، مع تعزيز مرونة المناخ وأمن المياه، بالإضافة إلى تحسين صحة وسبل عيش السكان الساحليين. يُنفذ برنامج MedProgramme في عشر دول مستقيمة تتقاسم حوض البحر الأبيض المتوسط: وهي (ألبانيا، الجزائر، البوسنة والهرسك، مصر، لبنان، ليبيا، مونتني نيغرو، المغرب، تونس، تركيا). ويشمل مجموعة واسعة من القطاعات التنموية والمجتمعية، تتراوح بين المؤسسات المصرفية والقطاع الخاص والهيئات الحكومية وغير الحكومية والصناعة والبحث والإعلام، وغيرها من المنظمات المختلفة. يبني البرنامج على أعمال UNEP/MAP والاستثمارات السابقة لـ GEF في المنطقة، التي ساهمت في إثراء المعرفة حول البيئة المتوسطية وكشفت تداعيات تغير المناخ والتقلبات المناخية؛ كما عززت الثقة المتبادلة بين الدول والتعاون والهدف المشترك وقررت الشراكات بين الدول والهيئات التابعة للأمم المتحدة، ومنظمات المجتمع المدني والمانحين الثنائيين والاتحاد الأوروبي. تم اختبار كفاءة وأثر الأدوات التقنية والسياسية المصممة للتصدي للتهديدات البيئية الراهنة والمستقبلية والتأثيرات الناتجة عن تغير المناخ.