

وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة  
قطاع حماية الطبيعة

**نظم الإدارة المتكاملة لمحمية وادي الجمال-حماطه  
البحر الاحمر**

2012

تقرير رقم 018-3668-012

## نظم الإدارة المتكاملة لمحمية وادي الجمال- حماطه

يُعد هذا التقرير أحد إنجازات مشروع تعزيز أنظمة الإدارة والتمويل للمحميات الطبيعية، وهو مشروع قومي ذات تمويل مشترك بين كل من مرفق البيئة العالمي ووزارة الدولة للشئون البيئية، وينفذه قطاع حماية البيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ، وثيقة المشروع رقم 3668.

حقوق النسخ 2012 محفوظة لوزارة الدولة لشئون البيئة بجمهورية مصر العربية و مرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وجميع الحقوق محفوظة، ولا يجوز نسخ أي جزء من هذه النشرة أو تخزينها في إحدى أنظمة استرجاع المعلومات أو نسخها بأي شكل أو بأية طريقة إلكترونية أو آلية أو خلاف ه دون الحصول على إذن مسبق أو دون الإشارة إلى هذا المصدر.

يهدف المشروع إلى إنشاء نظام تمويل مستدام للمحميات الطبيعية بالهيكل والنظم والإمكانات الإدارية المطلوبة لضمان فاعلية استخدام العائدات المُحققة بما يلي متطلبات الحفاظ على التنوع البيولوجي والتخلص أو الحد بدرجة كبيرة من العوائق الكثيرة التي تحول دون توفير تمويل مستدام . كما سيصون المشروع نظام محميات مستدام يُدار من خلال قطاع حماية طبيعة مستقل يتمتع بالإمكانات المالية والقدرات الإدارية المطلوبة لتحقيق إدارة فعالة اعتمادًا على الدعامات التالية:

- (1) الأطر القانونية والسياسية والتنظيمية والمؤسسية التي تدعم توفير تمويل مستدام للمحميات الطبيعية،
- (2) أدوات وممارسات لتحقيق عائدات وتعبئة الموارد،
- (3) تخطيط العمل وغيرها من الأدوات لإدارة فاعلية التكلفة.

## نظم الإدارة المتكاملة لمحمية وادي الجمال-حماطه

اسم المنطقة	محمية وادي الجمال . حماطة
تاريخ الإعلان	قرار رئيس الوزراء رقم 143 لسنة 2002
الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة / التصنيف القومي	الفئة الثانية . محمية طبيعية
المساحة	7450 كيلومتر مربع (موائل ساحلية / بحرية، صحراوية)
الموقع	تقع محمية وادي الجمال بمحافظة البحر الأحمر، على بعد 50 كيلومتر تقريباً من مرسى علم، وتضم جزء من السهل الساحلي للبحر الأحمر (حوالي 70 كيلومتر على طول خط الساحل، بما في ذلك مناطق تطوير السياحة البيئية) وجبال وعرة تمتد بين خط $24^{\circ}52'$ شمالاً و $24^{\circ}05'$ جنوباً، وبين شاطئ البحر الأحمر شرقاً إلى خط $34^{\circ}28'$ غرباً (طريق الشيخ الشاذلي). كما تضم المحمية خليج قرة الحرتواي وجزء من البيئة الساحلية من بينها جزر حماطة وجزيرة وادي الجمال.
حيازة الأرض	جهاز شئون البيئة ووزارة الدولة لشئون البيئة إلى جانب المستوطنات ا لبدوية التقليدية.

### ملخص

أعلنت محمية وادي الجمال . حماطة في يناير 2003، وتتكون المحمية من 4770 كيلومتر مربع يابس وما يقرب من 2000 كيلومتر مربع ماء. ويضم البحر الأحمر جزيرة هامة ومواقع إقامة طيور / سلاحف إلى جانب الشعاب المرجانية الهامة لكلا من النشاط السياحي وصون التنوع البيولوجي . وتتميز أرض المحمية بجفافها ووعورتها، وبتاريخ أثري ممتد وشيق وجيولوجيا هامة (تضم المناجم والمحاجر الرومانية القديمة) وحياة برية وموائل هامة (والتي إن استُنفدت . حيث فقدت العديد من فصائل الثدييات . فنادرًا ما سير ذكرها في التقارير ). وتعد الثقافة الحالية والتاريخية هامة وشيقة حيث تضم أهالي العباددة إلى جانب الكثير من المواقع الدينية . وطبقاً لتصنيف الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة، فإن المحمية تدرج تحت فئة محمية طبيعية من الدرجة الثانية. ويتضح من خلال الملاحظات العابرة تكدرس الماشية المحلية وتأثيرها السلبي على الموائل وغيرها من الفصائل التي تعتمد على هذه الموائل الهامة لكلا من النشاط السياحي والتنوع البيولوجي . ومن ثم يجب أن تتضمن أعمال تطوير هذه المحمية إجراء حوار مع السكان المحليين حول دورهم المستقبلي في المحمية ومدى احتمالية تغيير سبل عيشهم من الاعتماد على قطاع الماشية الآخذ في التراجع الاقتصادي إلى النهوض بدور أكبر في النشاط السياحي ومتابعة وإدارة البيئة وحماية الموارد.

يقلل النشاط البشري الحديث المتمثل في شكل مباني غير أنيقة ونفايات صلبة من قيمة المحمية الطبيعية، وهو ما قد يؤدي للعمل على حوار وتواصل كبير نحو نقل بعض هذه الأنشطة خارج المحمية (مثل حرس الشواطئ).

## المناظر الطبيعية والتنوع البيولوجي والتاريخ

### المناخ:

تقع محمية وادي الجمال في إقليم شديد الجفاف يتميز بصيف جاف غير ممطر وشتاء معتدل، ويبلغ متوسط تساقط الأمطار حوالي 17.4 مم سنويًا. وتباين متوسطات درجات الحرارة شهريًا ما بين 24 إلى 38 درجة خلال الصيف وما بين 12 إلى 26 درجة خلال فصل الشتاء. كما تتباين الرطوبة النسبية ما بين 28% صيفًا و 57% شتاءً، إضافة إلى تباين متوسط البخار والنتح ما بين 8.7 مم يوميًا في الشتاء و 28 مم يوميًا في الصيف.

### جغرافيا البحار

اتجاه الرياح السائد في منطقة البحر الأحمر هو الاتجاه الشمالي. الشمالي الغربي معظم العام، مع تزايد هبوب الرياح من جهة الغرب في الفترة من ديسمبر إلى فبراير. كما تُشكل الرياح موجة متولدة بالرياح تتجه بشكل كبير ناحية الشمال الشرقي. الجنوب الغربي، وهو ما يؤدي إلى وجود أمواج متميزة أكثر ارتفاعًا وتوجيه التيارات بطول الشاطئ، ويُحرك هذا التيار بفعل الرياح الشمالية في الصيف المياه السطحية ناحية الجنوب، ويحدث العكس في فصل الشتاء حيث يتم دفع المياه من خليج عدن إلى البحر الأحمر. وتعرض المنطقة البحرية حول الجزر وبتطول الساحل لحركة أمواج، وبالتالي تُعد بعض هذه الأماكن مناطق تآكل. وترتفع حركات المد والجزر الموسمية في البحر الأحمر شتاءً إلى أكثر من 0.5 متر مقارنة بالصيف. وتكرر حركة المد والجزر كل 12 ساعة بمتوسط مدى جزري يبلغ 0.65 متر تقريبًا ويحد أقصى 0.95 متر في الجزر.

### الجيولوجيا

- يعتبر سفح الجبل في المنطقة الممتدة من وادي الغدير حتى وادي الجمال مثال جيد على الم واقع النسبية للتكوين الرسوبي بطول الساحل حيث توجد صخور قاع تنتمي لعصر ما قبل الكامبري، مع وجود صدوع كلسميه محتمل توجهها نحو العقبة لمسافة كيلومترات قليلة أو أقل من البحر الأحمر.
- مراوح رسوبية مختلفة العرض (الشمال. الجنوب) والطول (الغرب. الشرق) ممثلة في عدة مدرجات، وتتخذ أحيانًا ملامح فردية تكتنف جوانب الوديان، وأحيانًا تنتظم في شكل سلاسل رأسية مشكلةً أسراب بطول جانبي قنوات الوادي الحالية، وتتكون هذه المراوح في الأساس من الرمال والحصى

### الجيولوجيا البحرية

توجد سبع موائل بحرية مُحددة على نطاق واسع ويمكن تمييزها داخل المحمية (الشعاب المرجانية. حشائش البحر. المروج. منصات المانجروف. رصيف الطحالب ما بين منطقتي المد والجزر. رمال ما بين منطقتي المد والجزر. رمال ما دون منطقة المد والجزر. عرض البحر).

- تضم المحمية أربع تجمعات من أنواع الشعاب المرجانية المنتشرة في المنطقة وهي : تجمع المرجان المنضدي الكبير *Acropora* باتجاه الريح وتجمع الشعب الرقعي الذي يُسيطر عليه المرجان المنضدي الكبير *Acropora* وتجمع المرجان السنامي *Porites* باتجاه الريح وتجمع مرجان ميليبورا *Milleopra*.
- تأتي حشائش البحر ضمن أكثر الموائل تميزاً في محمية وادي الجبال، وتدعم مجتمعات متميزة مشابهة من نباتات وأسماك قاع البحر . وتُعد حشائش البحر غذاءً هاماً للأطوم والسلاحف البحرية المهدة بالانقراض. وقد سُجل سبع فصائل من حشائش البحر بمحمية وادي الجبال، ست منها في المرسى الصغير المجاور لمركز شمس علم للغطس، ويُعد نوع *Halophilastipulacea* هو الأكثر انتشاراً ويُشكل مروج أحادية ممتدة في المياه ما بين 6 و 45 متر على الأقل.
- يضم موئل عرض البحر إرتفاع مياه يتراوح عمقها من السطح حتى أعماق تتجاوز 1000 متر بالقرب من الحد الشرقي للمحمية.
- تُعد رمال ما دون منطقة المد والجزر أحد أكبر الموائل من حيث الامتداد المكاني، ويمكن تقسيم هذا المثل فرعياً إلى رمال الرصيف ورمال المنحدر، غير أنه لم تُجرى أية دراسات لوصف حيوانات ما دون منطقة المد والجزر في هذه المنطقة من القطر المصري.
- تتسم مساحة رمال ما بين منطقتي المد والجزر بصغرهما داخل المحمية، وتتقيد عادة بالمناطق المحمية بطول ساحل البر الرئيسي أو في منطقة مهب الريح بالجزيرة التي تحف الشعاب في مناطق تراكم الرواسب.
- لا يوجد القرم إلا في محمية وادي الجمال، ومع ذلك يوجد بالمحمية نسبة كبيرة من مصادر المانجروف بمصر، حيث تضم المحمية تسع منصات مانجروف والعديد من الأشجار الفردية المنعزلة.
- توجد أربع جزر بحرية بالمحمية (جزيرة وادي الجمال وثلاث جزر في مجموعة حماطة )، إضافة إلى جزيرتين رمليتين بالغتي الصغر ، يقال أن ه يتم غمرهما أحياناً، إلى جانب صغيرة مرتبطة ارتباطاً ضعيف للغاية بالبر الرئيسي (في منطقة حماطة).

### الجيولوجيا البرية

- تتميز الصحراء التي تُحيط بالبحر الأحمر بشدة جفافها، كما تتقيد الحياة النباتية تقيداً كبيراً بفوهات الوديان الكبيرة التي تحمل أحياناً سيول من جبال الصحراء الشرقية إلى البحر. وعادة ما تتميز الحياة النباتية بنمو كثيف لشجرة الأثل ويصاحبها نمو نبات الرطريط الأبيض ونبات الرطريط وأحياناً نبات السنط المتناثر.
- وإلى داخل ناحية منبع وادي الجمال، توجد سهول رملية كبيرة مزدانة بنتوءات جرانيتية كبيرة . ويُسيطر على الحياة النباتية في هذه المنطقة حشائش أبو ركة *Panicumturgidum* و الثيغام *Stipagrostis plumose*.
- يُعد وادي الجمال أحد أفضل الوديان النباتية في الصحراء الشرقية، ويمكن تمييزه بالخط الفاصل الممتد الذي يضم اثنين من أعلى الجبال في المنطقة (جبل حماطة ونوجروس).

- في الحافة الشرقية من المجرى الرئيسي لوادي الريان وبداية من 5 كيلومتر تقريبًا من خط الشاطئ، توجد منصات كبيرة من نبات الأراك، كما يوجد الأراك بأعداد أصغر في الوديان الأخرى، وفي بعض الأحيان يوجد إلى جانب أشجار السنط، مثل وادي هولوس.
- تغطي الجبال الجزء البري من محمية وادي الجمال، إذ تمتد من الجانب الشرقي لقمة جبال القلاع التي تمتد بطول البحر الأحمر، وتضم بوضوح جبال عالية يصل ارتفاعها إلى 1975 متر بجبل حماطة (ثاني أعلى جبل في الصحراء الشرقية) وبارتفاع 1505 بجبل نوجروس.

### الحياة الحيوانية

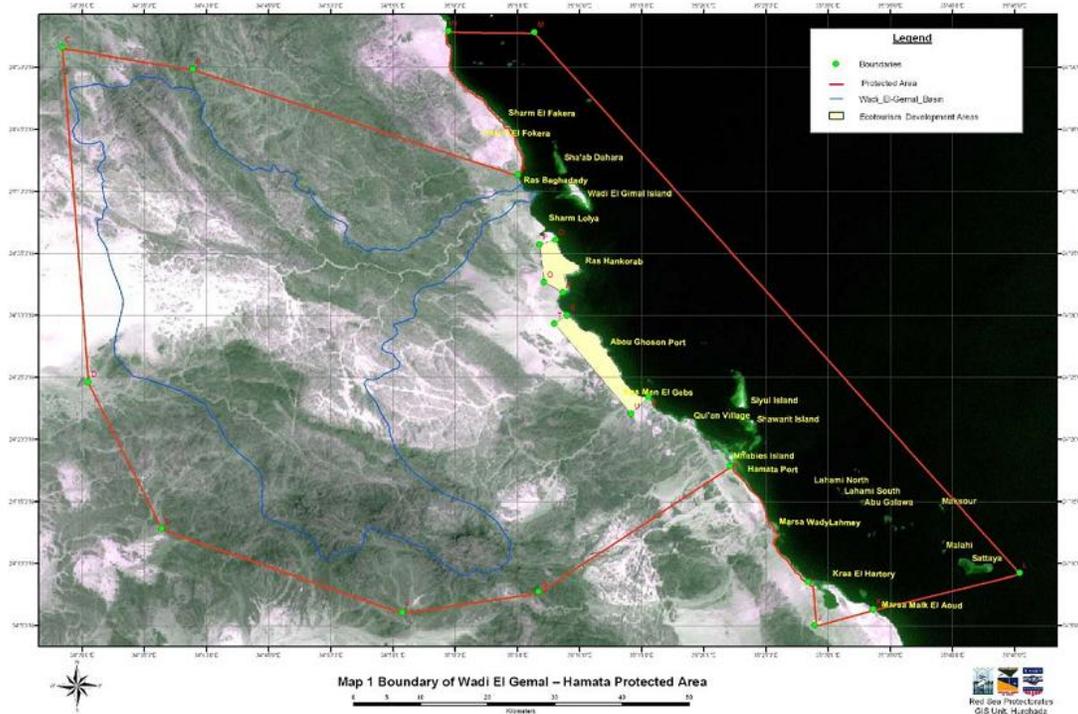
- يوجد حوالي 86 نوع معروف حتى الآن من الشعاب المرجانية بالمحمية.
- تم تسجيل 261 نوع من الأسماك الشاطئية، تمثل 89 جنسًا في المنطقة بين جمصة وشلاتين، من بينها 104 نوع داخل المحمية.
- يوجد على الأقل 25 نوع من الزواحف البرية تسكن منطقة وادي الجمال. حماطة.
- تم تسجيل خمس فصائل من السلاحف البحرية من البحر الأحمر هي السلاحف صقرية المنقار *hawksbill Eretmochelysimbricata* و السلاحف الخضراء *green Cheloniamydas* و السلاحف الزيتونية *olive ridely Lepidochelysolivacea* و السلاحف كبيرة الرأس *loggerhead* و السلاحف الجلدية *Caretta caretta* و السلاحف الجلدية *leathery turtle Dermochelyscoriacea*. ويتميز البحر الأحمر بنمو فصيلين هما السلحفاة بيسا *E. imbricata* و سلحفاة السحاء *C. mydas*، وكلاهما يعيش بالمحمية.

### الطيور

- تتكون الطيور المتوطنة بمحمية وادي الجمال من 45 نوع تقريبًا.
- يوجد 13 نوع من الطيور المائية والبحرية تقتصر بدرجة كبيرة على البيئة البحرية بالمحمية.
- ينمو 12 نوع على الأقل من فصائل الطيور المائية والبحرية في جزيرة وادي الجمال وجزر حماطة. ونظرًا لاحتواء هذه الجزء على مجموعة مهمة من طيور التريبة البحرية ذات الأهمية الدولية، خاصة طائر النورس أبيض العين *Laruslecephthalmus* المتوطن في البحر الأحمر، فإنه تكتسب أهمية دولية كمنطقة طيور هامة وفقًا لجمعية الطيور العالمية.
- تُعد محمية وادي الجمال محمية مصرية فريدة في الاحتفاظ بعدد كبير من فصائل الطيور الجارحة، بما في ذلك الفصائل العالمية المهددة بالانقراض (العقاب النوبي *Torgostracheliotus*) وأحد الفصائل النادرة (النسر الملتحي *Gypaetusbarbatus*).

## الحياة النباتية

- يوجد بالمحمية سبع فصائل من حشائش البحر . وتوجد حشائش البحر واسعة الأوراق *Halophilastipulacea* و *Thalassiahemprichii* بالطبقات المتناثرة بالمحمية . وفي مجموعة جزر حماطة، تُشكل الحشائش البحرية ضيقة الأوراق *Holduleunervis* و الحشائش البحرية واسعة الأوراق *Thalassiahemprichii* طبقات مختلطة على الجانب المواجه للريح في بعض الجزر.
- من المتوقع وجود 58 نوع على الأقل من الطحالب البحرية في المحمية.
- تتكون الحياة النباتية في محمية وادي الجمال من 73 نوع من النباتات من بينها 53 نوع من النباتات المعمرة و 21 نوع من النباتات سريعة الزوال.
- تسمح الظروف المناخية وبنية خط الشاطئ في الجزء الساحلي من البحرية بوجود أشجار المانجروف، التي تقتصر على الخلجان المحمية الصغيرة التي تتقاطع مع الشاطئ في المناطق التي يُشكل فيها القرم غابات كثيفة أحادية الطراز.
- بعيداً عن خط الشاطئ، يمكن ملاحظة وجود حياة نباتية متميزة تنمو على الكثبان الرملية مشكلةً روابي أو أكوام من أصل نباتي . ومن المحتمل أن تكون روابي تامريكس هي الأكثر انشازًا بين هذه النباتات، غير أنه يوجد فصائل أخرى تنمو داخل هذا النظام البيئي.
- يعد المستنقع الكبير عند فوهة وادي الجمالي (دلتا وادي الجمال) هو المستنقع القصي الوحيد في الجانب المصري من منطقة البحر الأحمر.



## التحديات البيئية الرئيسية

- الرعي الجائر وقطع الأخشاب والسياج القديمة تُهدد التنوع البيولوجي.
- طمس الرسوم الصخرية القديمة.
- القيادة غير المنضبطة على الأرض الوعرة وتدمير الحياة النباتية.
- الضغط الناتج عن الأنشطة السياحية (الغطس، الغوص.. الخ)، بما في ذلك الأضرار المادية التي تلحق بالنظام البيئي الساحلي من خلال السير على الشعاب المرجانية حتى وإن كان ذلك بمجرد لمسها.
- تلوث مياه البحر الناتج عن القوارب السياحية (النفائيات والقمامة)، الحقائب البلاستيكية وزجاجات المياه.
- التلوث الناتج عن تسرب النفط والذي يؤثر على جميع الأشكال الحياتية. حيث وقعت حادثتين خلال السنوات العشر الأخيرة.
- الإفراط في صيد الأسماك من جانب الصيادين المحليين.

## مناطق الاهتمام

- جزيرة وادي الجمال: وهي أكبر جزيرة في المنطقة تضم مانجروف ومجموعة من الطيور من بينها صقر الغروب والزهرس أبيض العين وسلاحف التعشيش البحرية.
- جزيرة مهابيس: تضم مجمعة من الطيور وسلاحف التعشيش البحرية.
- جزيرة سيول: أحد أهم الجزر في المنطقة بالنسبة لطيور التعشيش البحرية من بينها خطاف أسحم مع احتمالية وجود طائر الجنكور وسلاحف التعشيش البحرية.
- جزيرة شواريت: تضم طيور من بينها عشش رئيس البحر أحمر المنقار والمانجروف.
- مستنقع وشواطئ وادي الجمال بما فيها رأس بغدادي: منطقة فريدة في الصحراء الشرقية تضم مناظر خلابة وحياة نباتية رائعة من بينها نخيل الدوم والمانجروف وسلاحف التعشيش البحرية والطيور وغيرها من الحياة البرية الصحراوية.
- رأس حونكوراب: رأس بحرية خلابة تضم شواطئ عريقة وخلجان منعزلة.
- مانجروف قلعان: مانجروف متوسط الأهمية، قرية صيد.
- مانجروف حماطة: منصة المانجروف الأكبر والأكثر أهمية في المنطقة، كما تضم طيور من بينها بلشون جبار.
- وادي غدیر، وادي اللولي، وادي أم مافروجة، وادي الزياوي أعلى الجبال: أماكن سياحية خلابة وجميلة في أقصى شمال المحمية، تضم وديان ذات جيولوجيا مثيرة للإعجاب، ومناجم من بينها الزمرد، وأثار رومانية قديمة (تعد زيارة أكثر مواقع التراث الثقافي المذهلة بعد سكيت ونوجروس)، وحياة برية تضم طيور صحراوية مثل قطا المتوج وحجل الرمل ومجموعات الوبر الجبلي بطول وادي غدیر.

- **وادي نوجروس ووادي سيكيت**: آثار رومانية قديمة جذابة، مناجم زمرد، منطقة خلافة ذات جيولوجيا رائعة، ذات أهمية قليلة نسبيًا فيما يخص التنوع البيولوجي.

### المواقع الأثرية والثقافية

سجلت محمية وادي الجمال . حماطة 38 موقع يتراوح تاريخها من العصر البطلمي (أواخر القرن الرابع وأوائل القرن الثالث قبل الميلاد) إلى العصر الإسلامي. وتضم هذه المواقع محطات طريق، بعضها عبارة عن آبار محصنة (يعرفها الإغريق والرومان باسم hydreumata) بطول طرق عابرة للصحراء بين برنيك وإدفو وبطول فيا حديرانة، وقد أنشئ طريق سريع في القرن الثاني الميلادي وظل مستخدمًا حتى أواخر العصور القديمة، والذي يسير. في المنطقة الخاضعة للإنشاء حاليًا. بالتوازي مع ساحل البحر الأحمر. وتمتد فيا حديرانة في الأساس من أنتينوبوليس على نهر النيل في منتصف مصر بالقرب من شيخ عبادة الحديد حتى الساحل القريب من رأس غرب، ثم تسير بموازاة الساحل المتني عند برنيكي. كما يوجد مناجم ذهب وبريل / زمرد والمستوطنات القائمة عليها، وخطوط ربط حيوانية (يستخدمها العمال، وقد استخدمت في توريد وحمل منتجات المحاجر / المناجم بين الصحراء الشرقية والنيل)، وجبانات ومواقع تنتهي لأواخر العصر الروماني (من القرن الرابع حتى أوائل القرن السادس قبل الميلاد) لا يُعرف طبيعتها، وقد تأتي أخيرًا مجتمعات لورا المسيحية. ومن المحتمل بشدة أن تجذب عدد من هذه المواقع الأشخاص المهتمين، كما قد تصبح مواطن جذب أثرية مهمة داخل محمية وادي الجمال من خلال الجمع بين الحفاظ عليها بحالة جيدة و / أو حجم وسهولة الوصول إليها على النحو التالي: دويج ووادي سيكيت، وسكيت الوسطى، وأم حربي وكاب مرفوعة ونوجروس وجبل زبارة وجنوب أبو حجيلج وشرق وادي الجمال وسيهرج

### المستوطنات البشرية

- **مدينة مرسى علم**: تقع مدينة مرسى علم على ساحل البحر الأحمر على خط 17.0 04 25 شمالاً و 34 53 31.5 شرقاً عند تقاطع الطريق الساحلي مع الطريق السريع المتجه غربًا من ساحل البحر الأحمر إلى إدفو في وادي النيل. ويسير طريق مرسى علم. إدفو بطول قاعدة وادي علم وهو وادي كبير يتحمل تعرضه لسيول موسمية كل عدة سنوات. وأقرب المدن لمرسى علم القصير (128 كيلومتر شمالاً) وشلاتين (233 كيلومتر جنوبًا). يبلغ تعداد سكان مدينة مرسى علم 4750 نسمة، تبلغ مساحتها حوالي 850000 متر مربع. يتكون السكان من السكان المحليين (في الغالب من قبيلة العبابدة) الذين يعملون في حرفة الرعي وبعض الخدمات العامة، إضافة إلى القادمين الجدد من وادي النيل الذين أتوا إلى المدينة بحثًا عن فرصة عمل، خاصة في مجال السياحة نظرًا لزيادة النشاط السياحي في المدينة وإمكانية دخولها ضمن مواطن الجذب السياحي.
- **قرية أبو غصون**: قرية أبو غصون هي القرية الرسمية الأولى جنوب مرسى علم، تقع على ساحل عند الكيلو 77.4 جنوب مرسى علم على خط 24 27 02.0 شمالاً و 35 11 49.7 شرقاً، وتتبع إداريًا مركز مرسى علم. يقطن بقرية أبو غصن 320 أسرة، أي ما يقرب من 1600 شخص، ويعمل بشركة الفوسفات

والخدمات العامة ما يقرب من 20% من القوى العاملة بينما يعمل الباقي إما بحرفة الصيد أو الرعي .  
تمتد القرية على مساحة 480000 متر مربع تقريبًا.

- **قرية حماطة:** حماطة هي ثاني قرية رسمية بجنوب مرسى علم، تقع عند الكيلوم 158 على خط 16 24 50.0 شمالاً و 41.4 22 35 شرقاً، وتتبع إداريًا مركز مرسى علم . تتكون قرية حماطة من 300 ساكن تقريبًا يمثلون 62 أسرة. يعيش ثلثا سكان القرية في مساكن غير رسمية . أكواخ منشأة بطول الجانب الغربي من الطريق، ويعيش بقية العشرين أسرة في مباني خرسانية حكومية من طابق واحد على الجانب الشرقي من الطريق.

### الإدارة

تم دعم محمية وادي الجمال بعمالة إضافية من خلال مشروع "تعزيز أنظمة الادارة والتمويل بالمحميات" (18 موظف مؤهل) وبعدهد كاف من المركبات والمعدات، غير أن معظم المركبات تحتاج إلى صيانة عاجلة مع ضرورة استبدال البعض. كما تظهر حاجة ملحة للاستثمار في مرافق الزوار بالمواقع السياحية الرئيسية لزيادة تحقيق العائدات مثل مواقع قولان وهانكوب السياحية.

### البنية التحتية للمحمية

- مركز الزوار ومكتب الموظفين بأم العباس مزود بمولد كهربائي لتوليد الطاقة وخزانات مياه (يجب العمل بنظام الطاقة الشمسية).
- مسكنان جاهزان للموظفين مزودين بخزانات مياه.
- مركز معلومات وورشة حرف يدوية للمنتجات البدوية.

### الأصول الحالية

جدول (1) يوضح الموقف الحالي والمتطلبات المستقبلية للمحميات من الأصول

الأصل	الوضع الحالي	المتطلبات الإضافية
سيارة	9 (3 غير مستخدمين)	3
قارب	5 (قاربان 9.5 متر. 3 بروج)	0
حاسب آلي	15	2
حاسب محمول	7	2
طابعة	6	2
ماسح ضوئي	2	0
ماكينة تصوير	1	0
مجهر	6	0
نظام تحديد المواقع جغرافيًا	8 (5 نسخ قديمة)	2

3	2	كاميرا
0	4	كاميرا فيديو
2	0	كاميرا تصوير تحت الماء
2	5	مصيدة بكاميرا
0	4	تلسكوب
3	0	بطاقة إنترنت USB
فرش شقة واحدة	4 (3 شقق مفروشة)	شقق مفروشة في وادي الجمال وحماطة ومرسى علم
-	3	مكتب
-	1	مركز زوار
-	1	مسكن جاهز
-	1	مركز معلومات

### المشكلات الإدارية الرئيسية

- من المحتمل أن تفرض المستوطنات الحضرية تأثيرات سلبية على المحمية إن لم يتم تغيير نظم التشغيل الحالية. وتتسم مجموعة مستوطنات العبادة القليلة المتناثرة حول المحمية بصغر حجمها وميلها إلى التنقل وتؤثر تأثيراً محدوداً على البيئة الطبيعية.
- تفرض أعمال تطوير الساحل السياحي تهديدات على المحمية، مثل إلحاق أضرار مباشرة بالشعاب المرجانية والأعمدة الرسوبية نتيجة أعمال الإنشاءات التي تؤدي إلى تدمير الشعاب المرجانية وتدهور الموائل الساحلية واضطراب الحياة النباتية والحيوانية، وتغيير تدفق مياه الفيضان.
- يتسبب إنشاء الطرق داخل المناطق التي تعذر الوصول إليها سلباً في تأثيرات بيئية وجمالية كبيرة.
- تُلحق القيادة على الطرق الوعرة ضرراً بيئياً بالنظم الصحراوية الضعيفة، وتتسبب في تآكل التربة ودمكها وتدمير النباتات واضطراب الحياة البرية.
- إنشاء أنشطة ترفيهية جديدة في المحمية خلافاً للغطس والغوص.
- مواصلة منع التأثيرات البشرية (الصيد، تغذية الأسماك، إزالة المسارات الواضحة، إلقاء النفايات، التلوث).
- تحسين البيئة الساحلية من خلال الحد من أنواع ومقدار النفايات الصلبة التي يتم إلقائها في المنطقة الساحلية.
- وضع خطة طوارئ لمواجهة التلوث الناتج عن تسرب النفط بنهاية 2012.
- تحسين مراقبة الموارد والبحوث الميدانية.
- تحسين إدارة البنية التحتية والمرافق في 2012.

- مواصلة وزيادة التعاون والوعي العام للمشاركين في المنطقة (مثل عقد جلسات حوار شهرية للمجموعات المستهدفة بما في ذلك المجتمعات المحلية، الشركات السياحية، الجهات الحكومية، الجمعيات الأهلية).

### الهيكل التنظيمي ونظم المتابعة

- يتبع مدير محمية وادي الجمال مدير البحر الأحمر الإقليمي ويتبع الأخير مدير قطاع حماية الطبيعة بجهاز شئون البيئة.
- يتحمل مدير محمية وادي الجمال مسؤولية تقديم تقرير شهري إضافة إلى التقارير نصف السنوية والسنوية.
- الموظفين الحاليين: 1 مدير، 9 حراس، 6 محصل تذاكر، 2 محاسب، 2 أمين مخزن، 4 رؤساء فرق عمل، 2 حارس محمية، 4 عمال نظافة من البدو.
- يتوافر 9 سيارات دفع رباعي (مع ضرورة استبدال 3، وإجراء صيانة عاجلة لعدد 4 سيارات) و 7 قوارب لأغراض الدوريات البرية والبحرية.
- تشمل الأنشطة البحرية الآتي:
  - دورية بالقوارب لتلافي الأضرار البيئية.
  - تثبيت أنظمة رسو ومواقع غطس لتلافي رسو القوارب. ويحدد عدد أماكن الرسو مدى القدرة على التحمل، ومن المهم أن يُدير الموظفون ويراقبون أماكن الغطس.
- تشمل الدورية البرية الآتي:
  - الدوريات البرية اليومية على جميع الشواطئ والأماكن السياحية.
- تشمل البنية التحتية لمواقع الشواطئ استراحات وأماكن لجمع القمامة ومناطق انتظار وأماكن للحريق (لكنها غير مناسبة).
- مركز الزوار مُغلق نتيجة المشكلات القانونية الخاضعة للتوجيه حاليًا. كما يتطلب إنشاء مرافق إضافية لـ VC لاستخدامها من جانب زوار المحمية.

### الزوار وتحقيق العائدات

- يبلغ متوسط زوار محمية وادي الجمال / حماطة 75000 زائر سنويًا، وتمثل المواقع الرئيسية في رأس حانكوراب وقلعان (حوالي 40000 زائر سنويًا). ويتجه بعض الزوار إلى قرية أبو غص ون لممارسة رياضة الغطس حول السفينة الغرقانة.
- يوجد 7 وديان في المنطقة تتميز بحياة نباتية وأشجار سنط وهجليج والسلفادور الذي تستخدمه جمال البدو كمرعى.
- لا توجد رسوم دخول حاليًا نتيجة قلة المرافق، وسيبدأ فرض الرسوم الجديدة في سبتمبر 2012 بمعدل 7 دولار للشخص. وبمجرد توفير المرافق، فمن المتوقع أن تُحقق المحمية عائدًا قدره 466000 دولار سنويًا. كما سيؤدي تحسين خدمات المحمية إلى زيادة أعداد الزوار، ومن ثم يتوقع تحقق عائد يصل إلى 1200000 دولار في 2018.

## ملحق 1: خطة العمل والمستهدفات

يُحدد الجدول (2) خمسة مخرجات، وتمثل التطويرات الأساسية في المخرج ذات الصلة بتحسين الدوريات البرية والبحرية، وتحسين إدارة الزوار وصيانة والاستثمار في البنية التحتية والتواصل مع المجتمعات المحلية والمشاركين وتحسين الإدارة المالية والتنظيمية. وسيطلب ذلك استقطاب موظفين لزيادة أعداد الموظفين من 9 إلى 24 وتوظيف 18 معظمهم من السكان المحليين بعمالة يومية).

خطة عمل وميزانية محمية وادي الجمال 2012 / 2013				
التوقيت	المسؤولية	الهدف	النشاط	
إجمالي الميزانية				
المخرج الأول: حماية وصيانة الموارد / التنوع البيولوجي وإجراء البحوث				
أربعة أيام أسبوعيًا طيلة العام (تقرير شهري)	وحدة الدوريات البرية (سيد خضيرة . محمد علي)	160 دورية سنوية (حدود الدورية، الوديان والساحل ومنع الانتهاكات).	الدورية البرية (السيارات)	1-1
144 دورية سنويًا (تقرير شهري)	وحدة الدوريات البحرية (فهيم رزق . محمد نجم)	110 دورية سنوية (مواقع الغطس داخل الحدود وخارجها)	الدورية بالقوارب	2-1
الشعاب / السلاحف سنويًا (يونيه - سبتمبر). المانجروف / حشائش البحر سنويًا. مراقبة خاصة (سنويًا)	فهيم رزق . محمد نجم	ثبات أو زيادة الشعاب المرجانية، حشائش البحر، الأسماك، بيوت السلاحف، الأطوم.	مسح سنوي للشعاب المرجانية (8 مواقع)، وحشائش البحر (6 مواقع)، والأسماك (16 موقع)، والمانجروف (9 منصات)، وعشش السلاحف (موقعان)، والأطوم (4 مواقع)، والدلفين (موقع واحد).	3-1
60 دورية سنويًا للتدييات البرية . 84 دورية سنويًا للحياة النباتية.	سيد خضيرة . أحمد عبد الرازق	الحفاظ على ثبات أو زيادة التدييات البرية (الوعل . الغزال)، الحياة النباتية (السنط . الهيجليج . السلفادور) (7 وديان).	إجراء استبيانات حول التدييات البرية (الوعل . الغزال) (7 وديان)، الحياة النباتية (السنط . الهيجليج . السلفادور) (7 وديان). الزواحف . الحشرات.	4-1
16 دورية سنويًا أثناء موسم الهجرة (إعداد تقرير سنوي)	إبراهيم سعد . سيد خضيرة	الحفاظ على ثبات أو زيادة الصقر الكوري، اليوم، العقاب النساري، صقر أسخم.	إجراء استبيانات حول الطيور	5-1
سنويًا	د. محمد عباس	تشغيل وصيانة جميع الآبار (10 آبار)	متابعة حالة آبار المياه الجوفية وجودة المياه	6-1

المخرج الثاني: تحسين إدارة الزوار			
1-2	إعداد أقراص مدمجة وكتيبات وهدايا تذكيرية ونشرات إعلانية	طباعة 10000 قرص مدمج و 100000 كتيب وتوزيعها على الزوار عند مدخل المحمية، مع استهداف حصول 90% من الزوار على كتيبات وهدايا تذكيرية مجانية.	أيمن ناصر. أحمد يوسف . ناصر علي سنويًا
2.2	العروض التعليمية	إجراء 96 عرض تعليمي سنوي بالفنادق السياحية وللموظفين والمدارس.	أيمن ناصر. أحمد يوسف . ناصر علي سنويًا
3-2	استبيانات رضا الزوار	إجراء ملخص سنوي عن الزوار ومعدلات رضاهم	أيمن ناصر. أحمد يوسف . ناصر علي سنويًا
2.4	حُسن تشغيل وإدارة الموقع الإلكتروني لمحمية وادي الجمال المرتبط وربطه بالمواقع الإلكترونية لفنادق المنطقة.	عدم ارتكاب الفنادق المختارة لانتهاكات، توفير مواد بالفنادق للتوعية بالمحمية، إجراء استبيانات الكترونية، إجراء تصنيف منجى للفنادق، الوصول لمعدل رضا 90% (يوم سنوي للتوعية بمحمية وادي الجمال).	أيمن ناصر. أحمد يوسف . ناصر علي سنويًا
المخرج الثالث: الاستثمار في المعدات والبنية التحتية وصيانتها			
1-3	تجميع القمامة	التعاقد مع الجمعيات الأهلية المحلية لرفع القمامة . أن توضح أعمال الفحص الشهرية عدم وجود بلاستيك أو أوراق أو خلافة في المياه أو في المناطق البرية (10 مواقع من بينها الجزر)	مصدر خارجي متمثل في الجمعيات الأهلية ومدير المحمية للقيام بأعمال الفحص. شهريًا
2-3	صيانة المسارات والطرق	صيانة 200 كيلومتر من المسارات سنويًا دخل 4 مواقع. التعاقد مع شركة قطاع خاص.	مدير المحمية سنويًا
3-3	منطقة قولان	إنشاء حمامين (8 دورات مياه)، منطقة انتظار، 3 معالم طريق (واحدة للموقع، وواحدة لتوفير معلومات. وواحدة للانتظار )، إعادة تأهيل 20 مسكن مجتمعي محلي، 2 سلة مهملات.	مدير المحمية سنويًا
3-3	منطقة هانكوراب	إنشاء حمامين (8 دورات مياه)، منطقة انتظار، 2 معلم طريق (واحد للموقع. وواحد لتوفير معلومات)، 4 استراحات (3 م × 6 م)، 2 سلة مهملات).	مدير المحمية سنويًا
4-3	إعادة تأهيل وصيانة مركز المعلومات	تشغيل عدد 1 مركز معلومات.	مدير المحمية سنويًا
5-3	تثبيت وصيانة المراسي	صيانة 44 مرسي قائم. 40 مرسي جديد.	وحدة المراسي في الغردقة وجمعية المحافظة على البيئة بالغردقة. سنويًا

6-3	صيانة المكاتب وبوابات الدخول والنقاط الحدودية وإسكان الموظفين	صيانة واستبدال ثلاثة مكاتب وأربع بوابات وثلاث نقاط حدودية . استبدال حمام.	محمد علي	سنويًا
7-3	شراء وصيانة المركبات	قيام مدير المحمية شهريًا بفحص عدد 9 سيارات دفع رباعي حالية (+ 2 سيارة جديدة) . عدد 1 سيارة بخزان متعدد الأغراض . تحديث سجل السيارات	فرج سعد . حمدي العربي	سنويًا
8-3	صيانة القوارب	صيانة 7 قوارب (3 بروج - 2 فلوكة . 2 قارب) . عدم وجود أوراق رسمية للبروج الثلاثة (يتطلب اتخاذ إجراء لتسجيل البروج الثلاثة رسميًا)	أحمد سعيد . حمدي العربي	سنويًا
9-3	تحسين وصيانة مخيمات ورش المصنوعات اليدوية.	تحسين وتشغيل وصيانة 4 مخيمات لورش المصنوعات اليدوية (أبو غصن . قولان . هفافيت).	مدير المحمية	سنويًا
<b>المخرج الرابع: تحسين سبل العيش والمشاركة في المحميات الطبيعية</b>				
1-4	التشاور مع المساهمين المجتمعيين.	الاجتماع مع المساهمين مرتين على الأقل سنويًا (سجل رسمي لتقارير الاجتماعات ) ( حماطة . أبو غصن . هفافيت . الشيخ الشاذلي).	مدير المحمية	8 اجتماعات سنويًا / إعداد تقرير سنوي
2-4	مراقبة التأثير على الأعمال / سبل العيش المجتمعية.	استبيان سنوي حول أعمال المجتمعات المحلية ومعدلات التوظيف، الخ، ذات الصلة بالمحمية (حماطة . أبو غصن . هفافيت . الشيخ الشاذلي)	أيمن ناصر . أحمد يوسف . علي أمين	سنويًا
3-4	تنمية قدرات المجتمعات المحلية لإنتاج المصنوعات اليدوية وتسويقها.	4 دورات تدريبية سنويًا لتحسين تصميم المصنوعات اليدوية وتسويقها.	أيمن ناصر . ناصر علي . جمعية السياحة البيئية (جمعية أهلية)	4 دورات تدريبية سنويًا . إعداد تقرير سنوي.
<b>المخرج الخامس: وضع أنظمة مالية وتنظيمية وإدارية فعالة ومناسبة.</b>				
1-5	تحصيل رسوم الدخول.	أن يُسدد جميع الزوار البالغ عددهم 75000 زائر (مكتب مرسى علم ) رسوم الدخول . مقترح لإجراء تحصيل حديث لرسوم الدخول في حماطة (مكتب المحمية في مارينا حماطة ) . مقترح لإجراء بحث بيئي في كل مكتب من مكاتب تحصيل الرسوم.	مدير المحمية	سنويًا
2-5	إدارة ومتابعة اتفاقيات الامتياز.	متابعة وتطبيق قواعد الامتياز الخاصة بجهاز شؤون البيئة على جميع المناجم والمحاجر (3 محاجرو 5 مناجم حالية) . مقترح لإنشاء 5 محاجرو 4 مناجم جديدة.	محمد علي	سنويًا
3-5	المحاسبة المالية.	إعداد قوائم مالية شهرية باستخدام نسق معتمد على النتائج.	موسى عبد الرحيم / شريف عبد الله / عبد الرحمن	ربع سنوي و سنوي
4-5	تقارير شهرية وربع سنوية وسنوية.	إعداد تقارير مقابل مستهدفات الأداء القابلة للقياس	مدير المحمية	شهري وربع سنوي و سنوي

5-5	قواعد البيانات والتقارير الإحصائية.	إعداد قواعد بيانات مناسبة لموارد المحمية المالية وأعداد الزوار ومعدلات رضا الزوار والمتابعة البيئية والمشاركة المجتمعية وسبل العيش ونظام المراسي والوضع القانوني والانتهاكات والامتيازات.	وحدة إدارة المحمية . مدير المحمية	ربع سنوي وسنوي.
6-5	تكاليف التشغيل الرئيسية	3 بطاقات إنترنت . 2 طباعة . 10 حقائب إسعاف أولي . تطعيمات.	مدير المحمية	تقرير سنوي
5.7	الهاتف	إعادة شحن 4 هواتف تعمل بالقمر الصناعي.	محمد علي	تقرير سنوي.
5.8	المياه	240 طن	محمد علي	تقرير سنوي
5.9	الكهرباء	نظام الطاقة الشمسية (أم العباس . حماطة)	محمد علي	تقرير سنوي
5.10	المواد الاستهلاكية	خراطيش طباعة . أدوات مكتبية . مجموعة صغيرة من أدوات المعمل.	محمد علي . عبد الرحمن	تقرير سنوي
5.11	المعدات الميدانية	3 كاميرا . 2 كاميرا تحت مائية . 2 نظام تحديد الموقع جغرافياً . 1 ميكروسكوب . 1 حاسب محمول . 1 شاشة عرض بيانات . 2 مصيدة بكاميرا.	مدير المحمية	تقرير سنوي
5.12	الزي	70 موظف	محمد علي	تقرير سنوي
5.13	إحلال وتجديد الأدوات المكتبية.		مصطفى عبد الرحيم	

## ملحق 2: الميزانية ومبرراتها

فيما يلي بيان تفصيلي للميزانية . ويبلغ حجم الميزانية الدورية المطلوبة لدعم هذه الأنشطة 1724500 جنيماً مصرياً تتكون من 1340500 للتشغيل و 384000 مرتبات وأجور. (جدول 3) كما تتطلب المحمية استثماراً يبلغ 2180000 جنيماً مصرياً بهدف تطوير الخدمات السياحية، وتمثل الاستثمارات الرئيسية في الآتي:

- تحديث موقع قلعان 600000 جنيه مصري.
- تحديث موقع حانكوراب 200000 جنيه مصري.
- تحسين مركز الزوار 300000 جنيه مصري.
- المسارات والطرق 400000 جنيه مصري.
- تركيب شمندورات 200000 جنيه مصري.

كما تحتاج محمية وادي الجمال إلى سيارات دفع رباعي جديدة، وعدد سيارة بخزان متعدد الأغراض، وأدوات مكتبية (حاسبات آلية) وميدانية (نظام تحديد الموقع جغرافياً. كاميرات، الخ )، ونظام طاقة شمسية، وزي للموظفين بتكلفة 1748000 جنيه مصري.

### حجم الميزانية الدورية المطلوبة لدعم تنفيذ أنشطة خطة عمل المحمية

#	بنود الصرف/المحمية	المبلغ
1:	نفقات ايرادية مؤجلة	966500
	مرتبات	384000
	وقود - زيوت - شحوم	320000
	صيانة (سيارات وقوارب)	170000
	مصاريف تشغيل (تيلفون - كهرباء - مياة)	62500
	بدل انتقالات - مكافئات	30000
2:	تشبيدات (مبانى غير سكنية)	330000
	صيانة مبانى ومدقات ، مظلات ، حمامات ...الخ	330000
3:	آلات ومعدات	248000
	أجهزة كمبيوتر وى بى اس وكاميرات ومعدات حقلية	160000
	المواد الاستهلاكية (مواد ، ورق طباعة، أحبار، الخ)	88000

180000	وسائل نقل	<b>4:</b>
180000	شراء عدد 1 سيارة	
1724500	الاجمالي	

**ملحق 3: نظام إدارة التمويل والأداء لمحمية وادي الجمال - الإطار المنطقي 2012-2020**

المستوى	مؤشرات وأهداف الأداء	وسائل التحقق	الإفتراضات والمخاطر
<b>الهدف العام:</b> أن تصبح محمية وادي الجمال نموذجاً لصون الموارد الطبيعية والتنمية المستدامة على المستوى الاقليمي	- بحلول عام 2020، توضح تقييمات صون الموارد الطبيعية بالمحمية تحسن النظام البيئي مقارنة بعام 2012.  - بحلول عام 2020، يشار الى المحمية في تقارير دولية مثل الاتحاد الدولي لصون الطبيعة أو مرفق البيئة العالمي كأحد النماذج الجيدة لصون التنوع البيولوجي.	- بيانات رصد الموارد الطبيعية في المحمية متاحة بالفشورات الدولية / الإقليمية / الوطنية.  - التقارير الدولية والوطنية الرسمية	<b>الإفتراضات:</b> - إدراج خطط صون الموارد الطبيعية لدى منخذي القرار بالجهات المعنية. - إدارة الزوار في المناطق البحرية والأرضية الهشة/الحساسة.
			<b>المخاطر:</b> - التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية على النظم الايكولوجية (النباتية والحيوانية).
	- بحلول عام 2020، تصبح المحمية مقصداً سياحياً حيث يفوق عدد الزوار بها 10 أمثال ما هو عليه في 2012 ويراعى الطاقة الاستيعابية للمنطقة.	-قواعد بيانات الزائرين وقيمة الإيرادات من رسوم الدخول	- قرارات التخصيص والتنمية الاستثمارية تتجاهل البرامج والخطط طويلة الأجل للحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي. -القرى السياحية لا توافق على دفع رسوم دخول للمحمية
	- بحلول عام 2020، تستخدم تقييمات التنوع البيولوجي للتعرف على تأثيرات تغير المناخ على النباتات الهامة في جنوب سيناء وتظهر التغير في الأنواع وقدرتها على المقاومة.	- تقارير المؤتمرات العلمية الدولية / المسوح الحقلية	
	-بحلول عام 2018 ، تظهر التقييمات نجاح تطبيق نموذج ادارة الموارد الطبيعية بمشاركة المجتمع المحلي.	-التقارير الوطنية للتنوع البيولوجي	

<p><b>الافتراضات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- موافقة جهاز شئون البيئة وصندوق حماية البيئة بلامركزية آليات التمويل وتقاسم الإيرادات - الكفاءات المدربة من العاملين تستمر بالعمل بالمحمية</li> </ul> <p><b>المخاطر:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التغيير المستمر في القيادات بوزارة البيئة</li> <li>- التلوث الناتج عن حوادث السفن</li> <li>- فقد المحمية للكوادر المدربة والخبرات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نماذج رصد موحدة ومتوافقة مع المعايير الدولية.</li> <li>- تقارير المسوح والرصد السنوية للتنوع البيولوجي.</li> </ul> <p>التقرير المالي السنوي للمحمية</p> <p>تنفيذ برنامج تحصيل الرسوم بالمحمية وتقارير رضا السائحين.</p> <p>قرارات رئيس الوزراء (مناطق وطنية ) أو قرارات الاعلان الدولية</p> <p>قرارات من السلطة المختصة بشأن لامركزية نظم التمويل</p> <p>الدليل التدريبي للعاملين بالمحميات الطبيعية وتقارير الأداء للعاملين</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- بحلول عام 2014، استخدام تقارير موحدة للرصد النباتي وللرصد الحيواني (البري والبحري ) يظهر استقرار وتحسن في حالة الأنواع مقارنة بعام 2012</li> <li>- بحلول عام 2016، الإيرادات المتولدة في محمية وادي الجمال تغطي نفقات التشغيل مع وجود فائض صغير يتم ترحيله عاما بعد عام.</li> <li>- بحلول عام 2014، تقل الخلافات بين منظمي الرحلات السياحية والمحمية مقارنة بمستويات عام 2012.</li> <li>- بحلول عام 2015، إعلان مناطق ذات حماية خاصة بالمحمية.</li> <li>- بحلول عام 2015، تحقيق اللامركزية في نظم التمويل والادارة للمحافظة على خدمات النظم البيئية والسياحة المستدامة.</li> <li>- بحلول عام 2014، فريق المحمية مدرب بشكل متكامل على أساسيات الصون والإدارة الرشيدة للموارد الطبيعية.</li> </ul>	<p><b>النتيجة:</b></p> <p>إدارة محمية وادي الجمال فعالة ومستدامة ماليا (لامركزية الادارة)</p>
<p><b>الافتراضات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- السيطرة على المناطق ذات الطبيعة الخاصة بالمحمية.</li> <li>- الإدارة الجيدة للحد من تأثيرات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- موقع المحمية على الانترنت والتقارير السنوي</li> <li>- تقارير المسوح الأساسية والرصد بالمحمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- بحلول عام 2013، قاعدة بيانات التنوع البيولوجي بالمحمية متاحة على شبكة الإنترنت؛</li> <li>- بحلول عام 2013، تحديث تقارير</li> </ul>	<p><b>البرامج:</b></p> <p>1- تنفيذ واجراء دراسات وبرامج رصد وصون التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية</p>

<p>الزوار في المناطق الهامة وسلامة النظام البيئي</p> <p>- تحسين التعاون مع الجهات الأخرى (حرس الحدود والشركات السياحية وغيرها)</p> <p>- موافقة جهاز شئون البيئة وصندوق حماية البيئة بلامركزية آليات التمويل وتقاسم الإيرادات</p> <p>- توظيف كوادر بشرية مؤهلة بالمحميات</p> <p>- عودة السياحة بشكل أفضل في المنطقة</p>	<p>- تقارير المخالفات</p>	<p>المسوح الأساسية بالمحمية.</p> <p>- بحلول عام 2014، عدد المخالفات يقل بنسبة 50% على الأقل مقارنة بعام 2012</p>	<p>2- تحسين برامج إدارة الزائرين</p>
<p>المخاطر:</p> <p>- عدم التزام إدارات التنمية السياحية بالاشتراطات البيئية</p> <p>- إصدار تراخيص استغلال بالمناطق ذات الطبيعة الخاصة</p>	<p>- موقع المحمية على الانترنت والتقرير السنوي</p> <p>- تقارير رضاء الزائرين</p>	<p>- بحلول عام 2013، الإحصائيات السياحية متاحة؛</p> <p>- تقارير رضا الزائرين يظهر رضاه 90% بحلول عام 2014، المحمية متوافر لديها مواد للمعلومات بسهولة ومراكز زوار فعالة</p> <p>- اللافتات الإرشادية للزائرين متواجدة في أماكن مناسبة وسهلة الاستخدام</p>	<p>3- توفير المعدات والبنية التحتية وصيانتها</p>
<p>المخاطر:</p> <p>- عدم التزام إدارات التنمية السياحية بالاشتراطات البيئية</p> <p>- إصدار تراخيص استغلال بالمناطق ذات الطبيعة الخاصة</p>	<p>- تقرير الانجازات</p> <p>- التقرير السنوي</p> <p>- تقارير رضاء الزائرين</p> <p>- تقرير تسجيل الأصول/العهد</p>	<p>- بحلول عام 2013، بناء البنية التحتية وشراء المعدات المطلوبة؛</p> <p>- بحلول عام 2014، تظهر تقارير رضا الزائرين عن توافر عدد مناسب من المراحيض والمظلات، ومواقف السيارات، وخلوها من القمامة بالمناطق الجاذبة للسياحة بالمحمية؛</p> <p>- بحلول عام 2016، استبدال المعدات/السيارات، بشرط أن تكون في حالة تشغيل.</p>	<p>4- تحسين الظروف المعيشية والمشاركة المجتمعية لأفراد المجتمع المحلي بالمحمية</p>
<p>المخاطر:</p> <p>- عدم التزام إدارات التنمية السياحية بالاشتراطات البيئية</p> <p>- إصدار تراخيص استغلال بالمناطق ذات الطبيعة الخاصة</p>	<p>- محضر اجتماع اللجنة</p> <p>- تقرير استطلاعات رأي المجتمعات المحلية</p>	<p>بحلول عام 2013، تفعيل لجنة من الجهات المعنية ووحدة الإدارة بالمحمية على أن تجتمع اللجنة أكثر من مرة في السنة؛</p> <p>بحلول عام 2014، التنسيق الجيد بين المحمية ومختلف الجهات المعنية مقارنة بعام 2012؛</p> <p>بحلول عام 2015، زيادة رضا المجتمعات المحلية عن الخدمات التي تقدمها المحمية بنسبة 50% مقارنة بعام</p>	<p>المخاطر:</p> <p>- عدم التزام إدارات التنمية السياحية بالاشتراطات البيئية</p> <p>- إصدار تراخيص استغلال بالمناطق ذات الطبيعة الخاصة</p>

2012 (توفير فرص عمل، والفوائد غير النقدية، والأعمال التجارية، تحسن الظروف المعيشية)

- 5- تواجد نظم مالية وتنظيمية وإدارية فعالة
- بحلول السنة المالية 13/12، اعتماد الموازنة المقترحة للمحمية وصرف والأموال؛
  - بحلول السنة المالية 13/12، توفير دليل التشغيل
  - تقارير المراجعة المالية
  - تقرير تقييم الأداء السنوي
  - قائمة بأسماء الموظفين لامركزية؛
  - بحلول عام 2012، توفير الموظفين اللازمين للمحمية؛
  - بحلول عام 2013، تفعيل خطة العمل بالمحمية مع وجود آليات للمراقبة ودليل التشغيل
  - بحلول عام 2013، إجراء تقييم الأداء السنوي، وإصدار تقارير الأداء؛
  - ابتداء من عام 2013، توفير تقرير اجتماعات أصحاب المصلحة، واتخاذ إجراءات تصحيحية؛
  - بحلول عام 2014، توفير نظام ميسر لإتاحة معلومات التكلفة /العائد للجميع؛
  - بحلول عام 2015، وضع نظام للحوافز والمكافآت المرتبط بالأداء