الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

الخطة الإدارية لمحمية غابات عجلون

2016-2020

الاطار القانوني

تم تأسيس محمية غابات عجلون بناءاً على نتائج دراسة الإتحاد العالمي لصون الطبيعة والصندوق الدولي للأحياء البرية عام 1978، حيث تمت الموافقة بموجب كتاب وزير الزراعة رقم 5124/12/6/10 بتاريخ 1987/10/22 على تخصيص جزء من الأراضي الحرجية ضمن منطقة زوبيا – برقش . ونظراً لوجود تداخل كبير في تلك المنطقة المقترحة بين القرى والأراضي الزراعية المملوكة فقد تم اقتراح تأسيس موقع آخر وهو محمية غابات عجلون (اشتفينا ، أم الينابيع) في عام 1989 وذلك بموجب كتاب وزير الزراعة رقم 17500/16/7/3 بتاريخ 1989/9/28 لغايات الاستعمال كمحمية طبيعية ، وبمساحة 12 كيلومترا مربعا .

ملكية الأراضي وإدارتها :

إن أراضي المحمية تتبع لخزينة المملكة الأردنية الهاشمية والمخصصة لصالح وزارة الزراعة والموافق على أن يتم استعمالها من قبل الجمعية الملكية لحماية الطبيعة ولغاية إنشائها كمحمية طبيعية، ومعظمها من أراضي عرجان وراسون وأم الينابيع ومن أحواض 7 ، 8 9 . و خلال الفترة من بداية تأسيس المحمية عام 1989 ولغاية عام 1999 تعرضت بعض المساحات والقطع الحرجية بالمحمية إلى إعطاءها لجهات حكومية ولغايات مختلفة علماً أنه لا يوجد تخصيص لأراضي المحمية بشكل قانوني لدى دائرة الأراضي العامة والتي يتم من خلالها تسجيل هذا التخصيص على سند التسجيل لمنع إعطاء أو التفويض بها لأي جهات أخرى . وقد تم اقتطاع 668,307 دونم من مجمل الاراضي المخصصه لانشاء المحميه للعديد من الجهات والوزارات كوزراة السياحه والصحه والتربية والاوقاف والمياه نظرا لعدم وجود تسجيل لاراضي المحميه في دائرة الاراضي العامه كما يوجد في محمية غابات عجلون مجموعة من الأراضي المملوكة داخل المحمية تقدر بـ 806(دونم) و معظمها غير مستغله ومغطاة بالأشجار الحرجية باستثناء قطعتين فقط مزروعه بالاشجار المثمره .

قانون المحميات :

تقوم الجمعيه الملكيه لحماية الطبيعه بادارة المحميات الطبيعيه في الاردن حاليا من خلال التفويض المباشر الذي حصلت عليه من مجلس الوزراء الاردني ويستند هذا التفويض الى مذكرة التفاهم التي تم توقيعها في العام 2005 بين وزارة البيئة والجمعيه الملكية لحماية الطبيعه والتي تم بموجبها منح الجمعيه الملكية لحماية الطبيعه التفويض الرسمي بانشاء وادارة المحميات الطبيعيه في الاردن. وبشكل عام يوجد بالاردن قانونان وطنيان مرتبطان مباشره بادارة المحميات الطبيعيه وهما قانون الزراعه وقانون حماية البيئه كما يوجد مذكرة تفاهم بين وزارة البيئه والجمعيه الملكية لحماية الطبيعه :

1- **قانون الزراعه** : يوفر هذا القانون المرجعيه القانونيه لادارة المحميات من خلال توفير مظله قانونيه للتفويض الذي حصلت عليه الجمعيه . كما يوفر قانون الوراعه الحالي (رقم 44 لسنة 2002) وما سبقه من قوانين مرجعا لضبط النشاطات المختلفه داخل المحميات من صيد ورعي واي انشطة مخالفه لمبادئ ادارة المحميات بهدف صون الطبيعه .

2- **قانون حماية البيئه** : صدر قانون حماية البيئه الاردني الاول عام 1995 وتم تعديله عام 2003 ثم عام 2006 ويشكل المظله القانونيه الاساسيه لانشاء المحميات الطبيعيه حيث تتولى وزارة البيئه بالتنسيق مع الجهات

المختصه مسؤلية الموافقه على انشاء المحميات الطبيعيه وادارتها والاشراف عليها . ويسري حاليا نظام المحميات الطبيعيه والمتنزهات الوطنيه الصادر عام 2005 بموجب قانون حماية البيئه الاردني لعام 2003 . ويحتوي هذا النظام على بنود وتعليمات تتعلق بانشاء المحميات الطبيعيه مثل وضع خطة اداريه تفصيليه للمحمية تقدم للوزاره للموافقه عليها .

3- **مذكرة التفاهم بين وزارة البيئه والجمعيه الملكية لحماية الطبيعه :** تم توقيعها عام 2005 بالاستناد الى قانون حماية البيئة 2003 بهدف تعزيز التعاون والتنسيق بين الجهتين لتنفيذ الاستراتيجيات والخطط والبرامج اللازمه للحفاظ على التنوع الحيوي وبناء القدرات في مجال ادارة المحميات وتعزيز الوعي البيئي . ووفقا لهذه المذكره تم تفويض الجمعيه الملكية لحماية الطبيعه بانشاء وادارة المحميات الطبيعيه والعمل على تطويرها وقد تم تشكيل لجنه مشتركة بين الوزارة والجمعيه لمتابعة كل ما يتعلق بانشاء وادارة المحميات الطبيعيه .

الخطة الإدارية لمحمية غابات عجلون الطبيعية

2017-2013

تمهيد وملخص عن المحمية

تأسست محمية غابات عجلون عام 1989م بناءاً على نتائج دراسة الإتحاد العالمي لصون الطبيعة والصندوق الدولي للأحياء البرية عام 1978م . وذلك بهدف حماية التمثيل الأفضل لنمط غابات السنديان دائمة الخضرة حيث تم في عام 1989اقتراح إنشاء محمية في منطقة زوبيا بمساحة 31 كيلومتر مربع و تم إحضار زوج من الأيل الأسمر المنقرض من الأردن في الخمسينات من تركيا وأطلق في حظائر مجهزة في منطقة زوبيا، وبعد فترة قليله ونظراً لتداخل العديد من الأراضي المملوكة في تلك المنطقة مع الأراضي الحرجية فقد تم صدور قرار من وزارة الزراعة بتخصيص 12000دونم من الغابات لإدارتها كمحمية طبيعية في محافظة عجلون . حيث قامت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بتسيج 7400 دونم، أما المساحة المتبقية فلم تسيج بسبب تبعثرها في مناطق ليست متصلة وكونها متباعدة ويفصلها طرق رئيسيه وفرعية و هو ما صعب عملية تسييجها و في سنة 2000م قامت الجمعية بنقل الأيائل والانتقال كلياً إلى منطقة عجلون – أم الينابيع. وقد اقتصرت أهداف المحمية في تلك الفترة على حماية غابات السنديان دائمة الخضرة وخاصة من التعديات الحرجية المتعلقة بالتحطيب والرعي وإدارة برنامج إكثار الأيل الأسمر.وفي عام 2007 تم اعداد اول خطة ادارية لمحمية غابات عجلون ولمدة خمس سنوات حيث هدفت الى صون غابات السنديان دائمة الخضرة واستدامة التجديد الذاتي للنوع الممثل للغابة وكسب الدعم الشعبي من خلال زيادة المنافع الاقتصادية الاجتماعية كنموذج ريادي بالمنطقة .وقد نفذت المحمية العديد من الاهداف العملية والمخرجات والنشاطات لتحقيق هذا الهدف خلال فترة تنفيذ الخطة الاداريه الاولى واستكمالا لذلك تاتي هذه الخطة الادارية الثالثه المحدثه للمحمية من عام 2016 -2020 والتي تتوافق مع الاستراتيجيه للتنوع الحيوي وخطط العمل الصادره عن وزراة البيئه في الاردن عام 2003 والتي تنص على اكمال الشبكه الوطنبه للمحميات الطبيعيه في الاردن من خلال اعداد خطط اداريه للمحميات الطبيعيه في الاردن .

و تحتوي هذه الخطة على خمسة أبواب واثنى عشر فصلاً، يتناول فيها الباب الأول وصف للمنطقة و يوضح المساحة والحدود والموقع والطرق وملكية الأراضي وأهداف الإدارة القديمة، ويوضح استخدامات الاراضي وتاثيرها على ادارة المحميه ويبين الوضع الاقتصادي والاجتماعي والثقافي في المنطقة .أما الباب الثاني فيستعرض المعلومات اللاحيويه والحيويه من حيث المناخ والامطار والتربه واعداد النباتات والحيوانات وأهميتها

أما الباب الثالث فيحتوي على تقييم لجميع المعلومات الموجودة في الباب الأول والثاني. ويحتوي الباب الرابع على تحليل لنقاط القوه والضعف والفرص والمهددات . أما الباب الخامس فيحتوي على الهدف العام والأهداف العملية والمخرجات لمحمية غابات عجلون خلال هذه الخطة الإدارية التي تستمر لمدة خمس أعوام وسيبنثق عن هذه الخطة الاداريه خطط عمل وموازنات سنويه سيتم اعدادها في بداية كل سنه خلال مده تنفيذ هذه الخطة 2016-2020 وهناك مجموعه من الخطط والوثائق والخرائط والأنظمة والدراسات والعديد من التقارير في محمية غابات عجلون ومركز ادارة الجمعيه الملكيه لحماية الطبيعه كملاحق للخطة الإدارية لمحمية غابات عجلون .

الخطة الإدارية لمحمية غابات عجلون
2016–2020

وقت الخطة

تمتد هذه الخطة من بداية عام 2016 ولمدة خمس سنوات وحتى نهاية 2020 حيث سيتم خلال هذه الفترة تنفيذ وتحقيق الأهداف والمخرجات على أن يتم عمل مراجعة شاملة للخطة الإدارية قبل نهاية عام 2020.

هيكلية الخطة

اتبع في إعداد هذه الخطة الإدارية المعايير العالمية و المعتمدة من قبل الاتحاد الدولي لصون الطبيعة مع اشتمالها على بعض التعديلات والتي قامت بها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة لتتلاءم مع الظروف الخاصة للمحميات الطبيعية في الأردن كما مر سابقا في المقدمة. و هناك بعض الملاحق مضافة للخطة و هي:

1. تقرير نتائج تقييم اهداف ومخرجات الخطة الادارية الاولى
2. التفويض القانوني لإدارة المحمية
3. خطة تقسيم المحمية وخرائط المحمية الطبوغرافية
4. خطة الحماية والتفتيش
5. خطة مكافحة واطفاء الحرائق
6. قانون الزراعة المعدل لعام رقم13 لعام2015
7. قطع الأراضي الحرجية و المملوكة، أرقامها ومساحاتها

اسم الموقع :

محمية "غابات عجلون"

تصنيف المحمية

محمية طبيعيه لادارة الموئل والانواع

منطقة الحكم الإدارية

محافظة عجلون، شمال غرب المملكة الأردنية الهاشمية

الوصف القانوني :

منطقة أراضي غابات

الاحداثيات (UTM):

NW : 757324E , 3587756N الزاوية الشمالية الغربية

SE : 761268E , 3584033N الزاوية الجنوبيه الشرقية

المساحة:

تبلغ مساحة المحمية11.235.935 دونم منها مساحة 7400.174 دونم مسجيه من معظم النواحي وخاضعة للإدارة من قبل الجمعية الملكية لحماية الطبيعة والباقي غير مسيجة ومبعثرة ومتناقصة و لا يوجد بها أي نشاط للجمعية و بها بعض المناطق المملوكة كما هو موضح في الجدول الآتي:.

المساحة الإجمالية للمحمية	مساحة الاراضي المسيجة من المساحة الإجمالية	مساحة الاراضي غير المسيجة من المساحة الإجمالية	مساحة الأراضي المملوكة داخل المحمية من المساحة الإجمالية
11.235.935 دونم	6594.174 دونم	3835.761 دونم	806 دونم

أصحاب العلاقة المباشرة بإدارة المنطقة وعناوينهم

إدارة محمية غابات عجلون

عجلون – ام الينابيع

هاتف : 0799062210

فاكس :

البريد الالكتروني ajloun@rscn.org.jo

الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

ص.ب 1215 عمان 11941

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف ++962-6-5337931/2

5350456

فاكس ++962-6-5347411

بريد إلكتروني adminrscn@rscn.org.jo

الموقع الالكترونيwww.rscn.org.jo

الباب الأول: وصف المنطقة 1
الفصل الأول: وصف السياق الفيزيائي 1
1.1.1- الموقع 1
1.1.2 حدود المحميه 1
1.1.3- مداخل المحميه 2
1.1.4-الطرق الرئيسيه المؤديه للمحمية 3
1.1.5- خرائط التغطية الطبوغرافيه 3
1.1.6- التصوير الفوتوغرافي 3
الفصل الثاني :المعلومات الإدارية والقانونية 4
1.2.1- تأسيس وإعلان المحمية 4
1.2.2- ملكية الأراضي وإدارتها 5
1.2.3- أهداف الإدارة القديمة لمحمية غابات عجلون 5
1.2.4- أهم الانجازات خلال فترة تنفيذ الخطة الادارية الاولى **7**
1.2.5-برنامج اكثار الايل الاسمر ..... 14**Error! Bookmark not defined.**
1.2.6- البنى التحتية 15
1.2.7- الهيكل الوظيفي لمحمية عجلون 16
الفصل الثالث :المعلومات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية واستعمالات الاراضي 18
1.3.1- المعلومات التاريخية الثقافية 18
1.3.2- المعلومات الاجتماعية والاقتصادية 19
1.3.3- استعمالات الأراضي الحالية وتاثيرها على ادارة المحمية 22
1.3.4- الاستخدام التعليمي 25
1.3.5- الاستخدام البحثي 26
الباب الثاني:المعلومات البيئية 27
الفصل الأول : المعلومات اللاحيوية : 27
2.1.1- المناخ 27
2.1.2- مصادر المياه 28
2.1.3- الجيولوجيا 28
2.1.4- التربة 30
الفصل الثاني:المعلومات الحيوية 31
2.2.1- المناطق الجغرافية الحيوية و الأنماط النباتية 31
2.2.2- النباتات الوعائية 31
2.2.3- المجتمعات النباتية 33

2.2.4- نسبة التمثيل 33
2.2.5- الحيوانات..... 33
2.2.6- اللافقاريات..... 38
الباب الثالث تقييم خصائص محمية غابات عجلون الطبيعية..... 039
الفصل الأول :تقييم السياق الفيزيائي 39
3.1.1- موقع المحمية 39
3.1.2- الخرائط الطبوغرافية والصور الجوية..... 39
الفصل الثاني: تقييم الوضع الإداري والقانوني للمحمية 39
3.2.1- ملكية الأراضي والسند القانوني 39
3.2.2- البنية التحتية..... 40
الفصل الثالث تقييم المعلومات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية واستعمالات الأراضي 40
3.3.1- تقييم المعلومات الثقافية..... 40
3.3.2- تقييم المعلومات الاجتماعية..... 41
3.3.3- تقييم الوضع الاقتصادي للقرى والتجمعات السكنية حول المحمية 41
الفصل الرابع تقييم الخصائص اللاحيوية..... 42
3.4.1- المناخ..... 42
3.4.2- التربة 42
3.4.3- المياه..... 42
الفصل الخامس تقييم الخصائص الحيوية 43
3.5.1- الحجم..... 43
3.5.2- التنوع 43
3.5.3- الطبيعية 43
3.5.4- الندرة..... 44
3.5.5- الهشاشية 44
3.5.6- المثالية 44
3.5.7- التاريخ المدون 44
3.5.8- إمكانية التطور السياحي والتعليمي والبحثي..... 45
3.5.9- النسق الطبيعي 46
الباب الرابع 47
تحليل نقاط القوه والضعف والفرص والمهددات..... 47
الباب الخامس: الأهداف العملية والمخرجات..... 49

الباب الأول: وصف المنطقة

الفصل الأول : وصف السياق الفيزيائي

1.1.1- الموقع

تقع محمية عجلون في المرتفعات الشمالية من الأردن وتتكون محمية غابات عجلون الطبيعية من مجموعة من التلال ذوات الارتفاعات المتباينة والتي يصل أقصاها إلى 1100م تقريبا، يتخللها عدد من الأودية الصغيرة والمتوسطة، نزولا إلى أدنى ارتفاع والذي يبلغ 700م تقريبا.

وتبعد محمية عجلون 75 كم عن العاصمة عمان و 12 كم عن وسط محافظة عجلون ،كما تتميز بقربها من العديد من المحافظات حيث تبعد 25كم عن مدينة اربد وجرش والأغوار الشمالية. و تشرف المحمية من الجهة الجنوبية على قلعة عجلون الأثرية وتلة مارالياس التي تعتبر واحدا من أحد عشر موقعا مهما للحج المسيحي في الأردن، ولا تبعد المحمية عن هذه الآثار أكثر من 10كم ، كما هو مبين في الخارطه رقم (1) .

و يحيط بالمحمية ستة قرى هي قرى راسون و عرجان و باعون و محنا و الطيارة و أم الينابيع. إضافة إلى طريق معبد يخدم تلك لقرى من الجهة الشرقية والشمالية والغربية ويبعد عن أطراف المحمية مسافات متفاوتة حسب المنطقة. ويمكن مشاهدة جبل الشيخ من الجهة الشمالية للمحمية ، وقلعة عجلون وتلة مار الياس من الجهة الجنوبية ، وفلسطين من الجهة الغربية كما يحيط بالمحمية سياج سلكي في المناطق المحاذيه للطرق الرئيسيه حيث تم ازالة السياج عن الاراضي المملوكه والمداخل المؤدية الى الاراضي الخاصه داخل المحمية .

1.1.2- حدود المحمية

الحدود الشماليه :

يحد المحمية من الجهة الشمالية بلدية راسون والتي تضم كل من قرى (صنعار ،المرجم ،عصيم) على الطريق المتدد من مدخل قرية ام الينابيع باتجاه منطقة السوس إلى قضاء عرجان غرباً .

الحدود الجنوبيه :

يحد المحمية من الجهه الجنوبية قرى أم الينابيع والطياره ومحنا ومنطقة اشتفينا حتى قلعة عجلون التي يمكن رؤيتها بوضوح من مبنو ادارة المحمية في ام الينابيع .

الحدود الشرقيه :

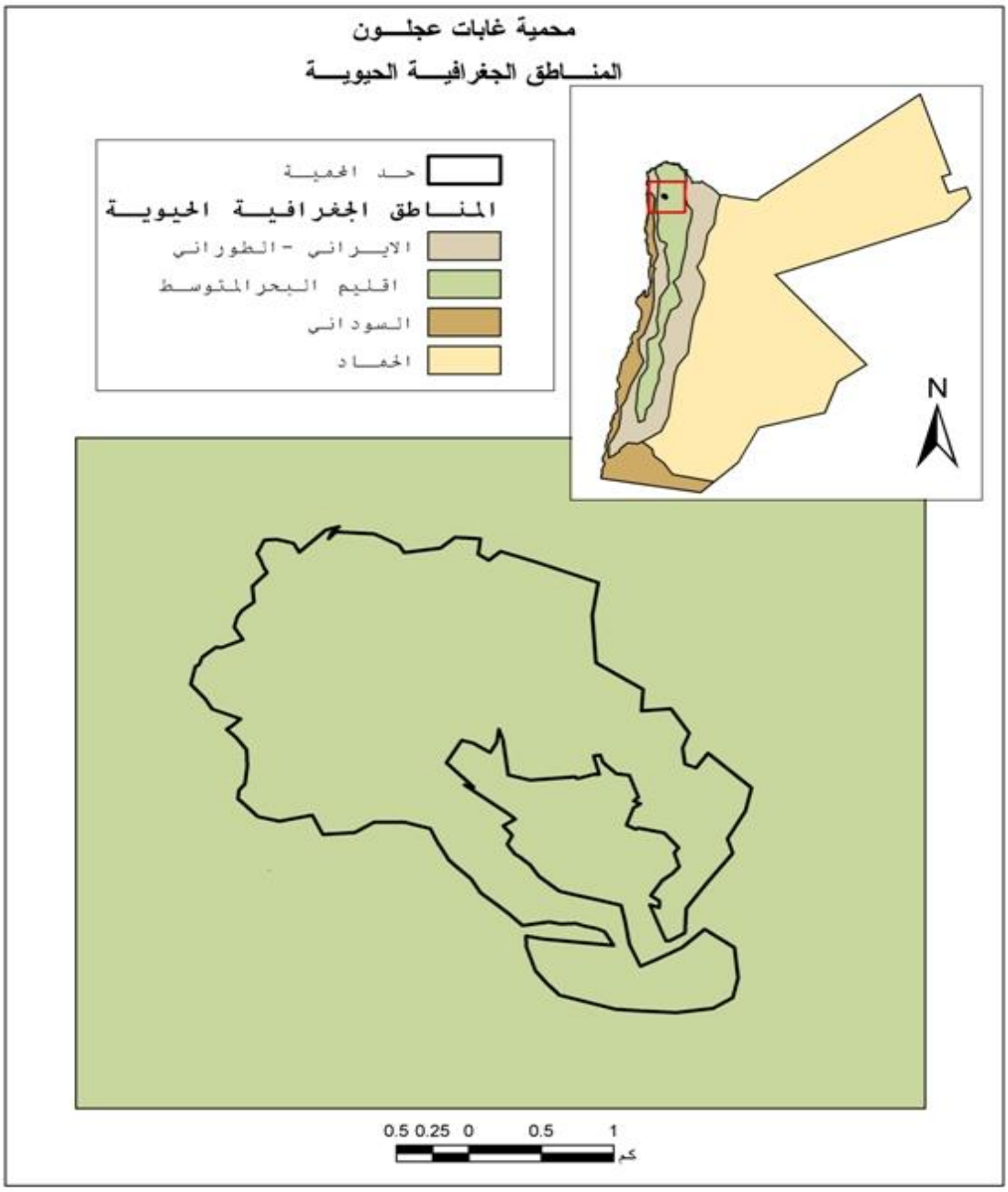
يحد المحمية من الجهة الشرقية طريق السوس الممتد من مثلث محنا حتى بلدة راسون حيث يقع شرق طريق السوس حراج عبين عبلين وسامتا وعفنا وصولاً إلى هذه القرى .

الحدود الغربيه :

من الجهة الغربية يحدها قرى عرجان وباعون التي تعتبر نهاية الحدود الشمالية لمدينة عجلون حيث تتصل أحراج عرجان مع حدود حراج الكورة الجنوبية ، بالإضافة إلى بداية امتداد وادي الريان الممتد للغرب .

1.1.3- مداخل المحمية

للمحمية مدخل رئيسي واحد ومعبد وهو مدخل قرية أم الينابيع والذي يخترق القرية باتجاه الشمال الغربي إلى أن يصل بوابة المحمية الرئيسية والمؤدية إلى مباني الإدارة، هذا ويوجد أيضا في المحمية عدد من المداخل الترابية شديدة الوعورة والتي يقتصر استخدامها على تنقلات السكان المحليين بين القرى على الأقدام. كما يوجد بعض الطرق التي تصل إلى الأراضي الخاصة داخل المحمية وخاصة المزروعة منها. ويبلغ عدد المداخل حول المحمية (ما يصل للمزارع و ما يصل للمحمية وما يصل للقرى) 13 مدخلاً تقريباً.



الخارطه رقم (1) تبين موقع المحميه

1.1.4- الطرق الرئيسية المؤدية إلى المحمية:

يوجد الطريق المؤدي إلى المحمية على الطريق الرئيسي من عجلون إلى اربد وتحديدا على "مثلث" اشتفينا، والمتجه شمالا باتجاه طريق السوس وصولا إلى المدخل الرئيسي لقرية أم الينابيع وعبورا إلى نهايتها حيث يبتدئ طريق المزارع العلوية والمحجر القديم الذي تم انشاء مركز تدريب ادلاء الطبيعه مكانه باتجاه الشمال وصولا إلى مبنى إدارة المحمية.

وهناك مجموعة طرق يمكن من خلالها الوصول للمحمية :

1- عن طريق عمان جرش حيث يمكن الوصول الى المحمية اما عن طريق :

أ- جرش باتجاه ريمون ثم ساكب ثم عنجره والاتجاه شمالا الى عجلون ومن ثم شمالا الى منطقة مثلث اشتفينا ثم الاستمرار باتجاه قرية ام الينابيع وصولا الى مبنى ادارة المحمية .

ب- جرش باتجاه منطقة سوف ثم غربا باتجاه منطقة عبين ومن ثم الاتجاه جنوبا الى منطقة مثلث اشتفينا والاستمرار باتجاه قرية ام الينابيع وصولا الى مبتى ادارة المحمية .

2- عن طريق الأغوار يمكن الوصول الى المحمية من خلال سلوك طريقين :

أ- من الاغوار وبالتحديد من منطقة ابو عبيده باتجاه منطقة كفرنجه ثم التوجه شرقا باتجاه وسط عجلون ثم شمالا باتجاه مثلث اشتفينا والاستمرار للوصول الى قريه ام الينابيع حيث مبتى ادارة المحمية .

ب- من الاغوار باتجاه منطقة الوهادنه شرقا ثم التوجه الى منطقة اشتفينا والاستمرار الى قرية ام الينابيع شرقا وصولا الى مبنى ادارة المحميه هناك .

1.1.5- خرائط التغطية الطبوغرافية

يتوفر لدى الجمعية الملكية لحماية الطبيعة مجموعة من الخرائط التي تتعلق بمحمية عجلون وهي توجد على شكل صحيفتان وبمقياس رسم 50000/1 و هما:

I 3154 جرش

IV 3154 دير أبوسعيد

وتتوفر الخرائط في المركز الجغرافي الملكي الأردني – مدينة عمان – منطقة الجبيهه ، وتتوفر نسخ منها لدي قسم الدراسات والأبحاث في مركز الجمعية الملكية لحماية الطبيعة.

1.1.6- التصوير الفوتوغرافي:

تتوفر العديد من الصور الفوتوغرافية لبيئات وبعض الأنواع البرية الموجودة في المحمية وهي عبارة عن شرائح ضوئية وصور مطبوعة أو رقمية وذلك لدى قسم الدراسات والأبحاث وقسم العلاقات العامة لدى الجمعية وإدارة محمية غابات عجلون

الفصل الثاني :المعلومات الإدارية والقانونية

1.2.1- تأسيس وإعلان المحمية

تم تأسيس محمية عجلون بناءاً على نتائج دراسة الإتحاد العالمي لصون الطبيعة والصندوق الدولي للأحياء البرية عام 1978، حيث تمت الموافقة بموجب كتاب وزير الزراعة رقم 5124/12/6/10 بتاريخ 1987/10/22 على تخصيص جزء من الأراضي الحرجية ضمن منطقة زوبيا – برقش . ونظراً لوجود تداخل كبير في تلك المنطقة المقترحة بين القرى والأراضي الزراعية المملوكة فقد تم اقتراح تأسيس موقع آخر وهو محمية غابات عجلون (اشتفينا ، أم الينابيع) في عام 1989 وذلك بموجب كتاب وزير الزراعة رقم 17500/16/7/3 بتاريخ 1989/9/28 لغايات الاستعمال كمحمية طبيعية ، وبمساحة 12 كيلومترا مربعا.

و في عام 2000 تم إعلان المناطق المهمة للطيور في الأردن، وكانت محمية غابات عجلون جزء من إحدى تلك المناطق وتحت اسم " زوبيا–أم الينابيع–شطنا (جبال عجلون)". و يبين الجدول رقم (1) مراحل تطور تأسيس محمية عجلون بحسب الترتيب الزمني:

السنة	الحدث
1978	اقتراح انشاء محمية زوبيا (برقش) بمساحة 31 كيلومتر مربع
1987	موافقة وزارة الزراعة بكتاب رقم 5124/12/6/10 بتاريخ 1987/10/22
1989	موافقة وزارة الزراعة غلى الانتقال إلى منطقة اشتفينا
1989	البدء بتسيج المنطقة المخصصة من قبل وزارة الزراعة
1989–2000	الاستمرار بإدارة المنطقتين (منطقة برقش ومنطقة اشتفينا – ام الينابيع)
2000	الانتقال وبشكل نهائي الى محمية اشتفينا وإعادة بناء مسيجات إكثار الأيل الأسمر
2000	إعلان المحمية منطقة مهمة للطيور في الأردن
2001	إجراء الدراسة الحيوية الأولية
2002	بدء العمل بإنشاء مركز الزوار والإدارة والمخيم السياحي
2004	بداية تشغيل المخيم السياحي
2005	الحصول على مشروع من الاتحاد الاوروبي ومؤسسة هانزايدل الالمانيه والجمعيه الملكيه لحماية الطبيعه لتطوير مشروع اقتصادي اجتماعي في منطقة المحمية
2007	اعداد الخطة الادارية الاولى لمحمية غابات عجلون 2007–2011
2009	زيارة جلالة الملك عبدالله الثاني بن الحسين المعظم للمحمية ووضع حجر الاساس لمركز تدريب ادلاء الطبيعه وافتتاح المخيم الشتوي
2012	الحصول على منحه من وزارة التخطيط لتطوير خدمة الطعام والشراب ومنحه من وزارة التنميه الاجتماعية صندزق سجل المحافظات لتطوير برامج السياحه البيئيه ومنحه من وزارة البيئه لبناء برج مراقبه بيئي داخل المحمية . والتحضير للخطة الاداريه الثانيه للمحمية .

1.2.2- ملكية الأراضي وإدارتها

1.2.2.1- ملكية المحمية

إن أراضي المحمية تتبع لخزينة المملكة الأردنية الهاشمية والمخصصة لصالح وزارة الزراعة والموافق على أن يتم استعمالها من قبل الجمعية الملكية لحماية الطبيعة ولغاية إنشائها كمحمية طبيعية، و معظمها من أراضي عرجان وراسون وأم الينابيع ومن أحواض 7 ، 8 ، 9 .

و خلال الفترة من بداية تأسيس المحمية عام 1989 ولغاية عام 1999 تعرضت بعض المساحات والقطع الحرجية بالمحمية إلى إعطاءها لجهات حكومية ولغايات مختلفة علماً أنه لا يوجد تخصيص لأراضي المحمية بشكل قانوني لدى دائرة الأراضي العامة والتي يتم من خلالها تسجيل هذا التخصيص على سند التسجيل لمنع إعطاء أو التفويض بها لأي جهات أخرى وفي الملحق رقم (7) تفاصيل قطع الأراضي التي اقتطعت من مساحة المحمية لجهات أخرى.

1.2.2.2- الأراضي المملوكة داخل المحمية :

يوجد في محمية عجلون مجموعة من الأراضي المملوكة داخل المحمية تقدر بـ 806(دونم) و معظمها غير مستغله ومغطاة بالأشجار الحرجية. ويوجد قطعتين فقط من هذه الأراضي المملوكة مزروعة بالأشجار المثمرة وخاصة الزيتون الرومي. كما توجد هذه الأراضي في مناطق متعددة داخل المحمية وليست في منطقه واحدة ويطالب أصحاب هذه الأراضي باستمرار فتح طرق على أراضيهم ليتمكنوا من خدمتها وزراعتها أو لإعادة استصلاحها. وقد قامت إدارة المحمية بفتح بوابات لجميع هذه الأراضي لتلك الغاية وما زالت الطلبات مستمرة لفتح الطرق وخاصة التي تربط قرية أم الينابيع بقرية عرجان من وسط المحمية .

وقد حاول بعض مالكي هذه الأراضي فتح محاجر في أراضيهم داخل المحمية وتم منعهم لمخالفتهم قانون الحراج . وقامت إدارة محمية عجلون بتجهيز قائمة بأسماء أصحاب هذه الأراضي لمعرفة إمكانية موافقتهم على التبديل وقد تبين أن معظم مالكي هذه الأراضي موافقون على التبديل بأراضي خارج حدود المحمية على أن تكون في نفس المنطقة أو محافظة عجلون. و تبين الخارطه رقم(2) الملكيات الخاصة داخل المحمية و كيفية توزيعها.

1.2.3- أهداف الإدارة القديمة لمحمية غابات عجلون

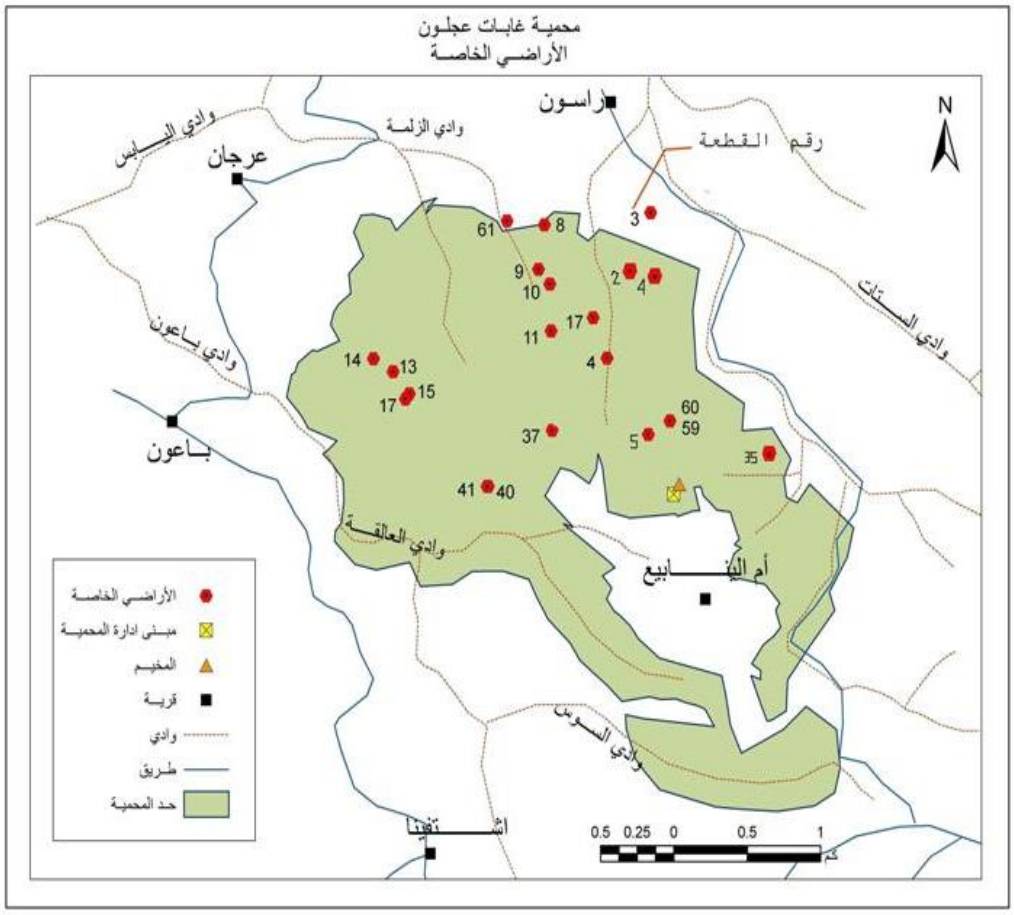
كان الهدف من تأسيس المحمية في منطقة عجلون هو الحفاظ على غابات السنديان دائمة الخضرة حيث تم اقترح إنشاء محمية زوبيا (برقش) بمساحة 31 كيلومتر مربع وصولاً إلى صدور قرار من وزارة الزراعة بتاريخ 1987/10/22 بتأسيس محمية في زوبيا حيث تم في البداية اختيار منطقة بمساحة 10 دونم وتسيجها في منطقة برقش وبجانب محطة حراج برقش التابعة لمديرية زراعة الكورة . وبناءاً عليه قامت إدارة الجمعية سابقاً ببناء مسيجات في منطقة برقش من اجل تنفيذ برنامج الإكثار للأيل الا سمر .

وبعد فترة قصيرة واجهت المحمية رفضاً كبيراً من أهالي المنطقة ومالكي الأراضي عند سماعهم بفكرة إنشاء محمية في حراج برقشَ إضافة لتبعثر الحراج وتداخل الأراضي المملوكة في تلك المنطقة . حيث تم في بداية 1989 مخاطبة وزارة الزراعة على اختيار منطقة أخرى وبالفعل تم صدور قرار من وزارة الزراعة في نفس السنة على الانتقال لمنطقة اشتفينا حيث تم تخصيص 12000 دونم من الغابات لإدارتها كمحمية طبيعية . وقد بدء في ذلك الوقت تسييج 7400 دونم من القطع المقرحة حسب كتاب وزارة الزراعة في منطقة ام الينابيع وارسون وعرجان ، أما المساحة المتبقيه فلم تسييج نظراً لتبعثرها ووجودها في مناطق ليست متصلة ومتباعدة وتفصلها طرق رئيسيه وفرعية .

وقد اقتصرت أهداف المحمية في تلك الفترة على :

1- حماية غابات السنديان دائمة الخضرة والتنوع الحيوي في منطقة زوبيا ثم في منطقة اشتفينا من التعديات الحرجية المختلفة وخاصة التحطيب والرعي .

2- إعادة الأيل الأسمر المنقرض إلى محمية عجلون في منطقة زوبيا من خلال عمل برنامج إكثار لهذا النوع المنقرض من الأردن .



خارطة رقم (2) تبين الاراضي المملوكه داخل محمية غابات عجلون

وقد استمرت المحمية بالعمل على هذين الهدفين فقط من خلال بعض الكوادر المختصة ببرنامج إكثار الأيل الاسمر والتفتيش من عام 1991 وحتى عام 1994 .

ومع استمرار العمل في الموقعين في منطقة زوبيا وأم الينابيع بدأت الجمعية تنظر إلى العمل على:

1- نشر الوعي البيئي في منطقة أم الينابيع والقرى المجاورة .
2- استمرار التواصل مع صناع القرار في محافظة عجلون.

وفي مطلع عام 2000 قررت إدارة الجمعية الملكية لحماية الطبيعة الانتقال وبشكل نهائي إلى موقع محمية عجلون في أم الينابيع والعمل على تنفيذ جميع البرامج والنشاطات في تلك المنطقة، وقامت مباشرة ببناء مسيج لإكثار الأيل الأسمر وتم نقل الأيائل من منطقة زوبيا – برقش إلى أم الينابيع . وفيما يلي وصف لاهم الانجازات التي تحققت خلال مدو تنفيذ الخطة الادراية الاولى.

1.2.4- أهم الانجازات خلال فترة تنفيذ الخطة الإدارية الثانيه (2007-2012) :

لقد كان الهدف العام خلال تنفيذ لخطة الاداريه الثانيه هو صون غابات السنديان دائمة الخضرة واستدامة التجديد الذاتي للنوع الممثل للغابة وكسب الدعم الشعبي من خلال زيادة المنافع الاقتصادية الاجتماعية كنموذج ريادي بالمنطقة . ولتحقيق هذا الهدف العام تم صياغة سبعة اهداف عمليه تنفذ ضمن خطة عمل سنويه تشتمل على المخرجات والمهام والمسؤوليات . واهم ما تم انجازه خلال تنفيذ الخطة الاداريه الاولى 2012-2016 كما يلي :

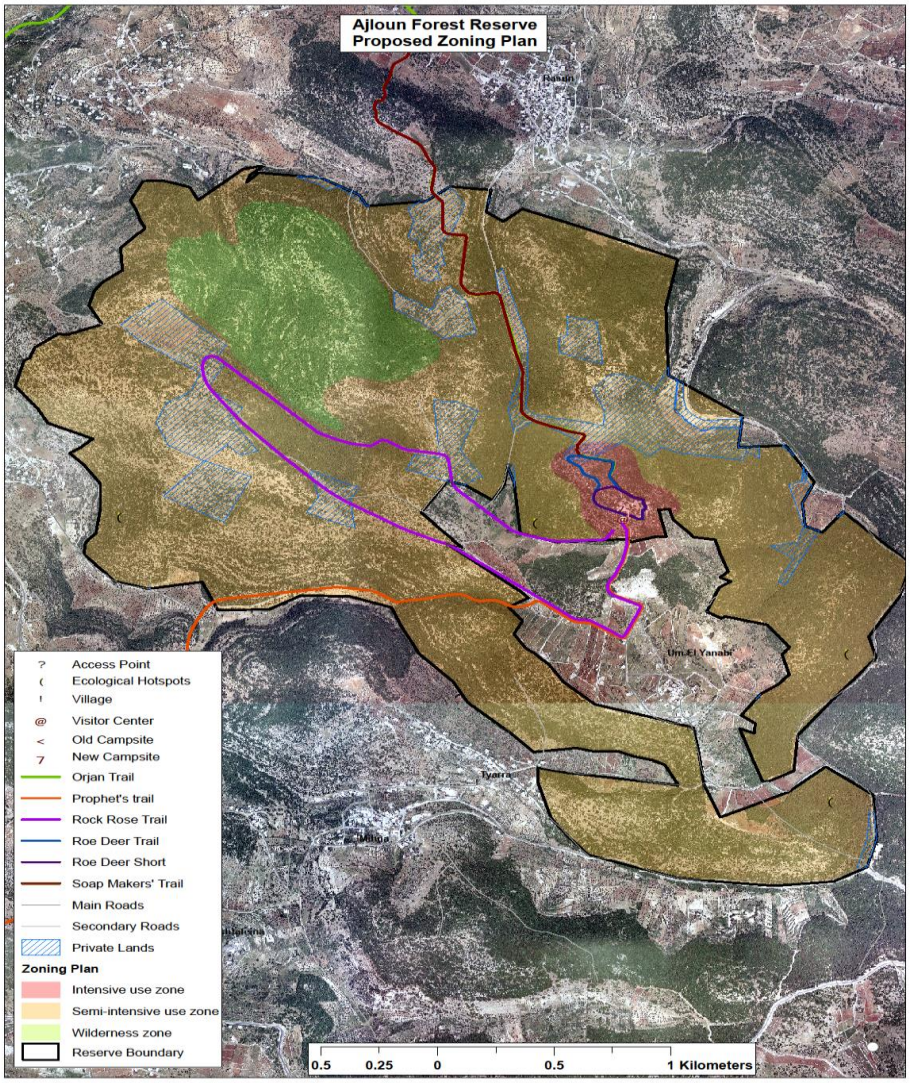
الهدف العملي (1) إعداد وتنفيذ خطه متكامله لصون غابات السنديان دائمة الخضره بما ضمن سلامة النظام البيئي وفعالية حمايته . لقد تم تنفيذ مجموعه من البرامج والخطط ضمن هذا الهدف ومن اهمها :

أ. اعداد وتنفيذ خطة للتفتيش داخل المحمية وتعيين وتأهيل فريق من المفتشين وتوفير بعض المعدات اللازمه لتنفيذ خطة التفتيش بفعاليه حيث تم توفير سياره خاصة بالمفتشين خاصة في فصل الشتاء لتنفيذ جولات ليليه كما تم تزويدهم بمناظير وكشافات وزي خاص للعمل . ويوجد بالمحمية حاليا ثلاثة مفتشين احدهم في المنطقة العلويه ممثله بمنطقة ام الينابيع ومحنا والطياره وهناك مفتشين اثنين يعملو في المنطقة السفليه ممثله بمنطقة راسون وعرجان وباعون . كما قامت ادارة المحمية باستخدات مسح سنوي لجميع اجزاء المحمية يتضمن تقريرا مفصلا عن جميع التعديات التي حصلت بالمحمية . ولادامة التواصل مع الجهات ذات العلاقه فقد تم تنفيذ برنامج جولات مشتركه بين مفتشي المحمية وعناصر الادارة الملكية لحماية الطبيعه ومفتشي مديرية الزراعه .

ب. اعداد خطة للوقايه ومكافحة الحرائق بالتنسيق مع اصحاب العلاقه في المنطقه . كما تم تجهيز مستودع خاص بمواد اطفاء الحرائق في المحمية مجهز ببعض الادوات والاجهزه اللازمه . كما تم تاسيس لجنه ممثله من مندوبين عن الجهات ذات العلاقه في عجلون للتواصل وتقديم المساعده عند الحاجه.

ج. تم تجهيز خطة تقسيم المناطق وتوفير مجموعه من الخرائط البيئيه حيث تهدف خطة تقسيم المناطق إلى توفير الحماية القصوى للمناطق الأكثر أهمية من ناحية بيئية و الأقل تأثرا بالأنشطة البشرية، مع تنظيم الأنشطة السياحية

والتعليمية وأي أنشطة أخرى مسموحة في المحمية و محاولة حصر هذه الأنشطة في مناطق محدودة كلما أمكن ذلك. حيث تم تقسيم المحمية الى ثلاثة مناطق المنطقة الاولى هي منطقة الاستخدام المكثف والتي تشمل منطقة مباني المحمية ومرافق السياحه البيئيه. والمنطقة الثانيه هي المنطقة البريه والتي تقع شمال غرب المحمية حيث تعتبر منطقة ذات اهمية بيئيه للمحمية وتخلو من اية نشاطات بشريه وتراقب من خلال المفتشين والباحث البيئي ويمنع في هذه المنطقة تنفيذ اية نشاطات باستثناء الابحاث وبرامج المراقبه والجولات التفتيشيه . والمنطقة الثالثه هي منطقة الاستخدام شبة المكثف وهي المنطقه الاكبر حجما حيث يسمح في هذه المنطقة بتنفيذ برامج السياحه البيئيه من خلال الممرات السياحيه وبرامج التعليم البيئي والاستخدام البحثي كما يسمح بالرعي في اجزاء من هذه المنطقه وخاصه المحاذيه للطرق . واالخارطه رقم (3) تبين هذه المناطق .



خارطه رقم (3) تبين خطة تقسيم المناطق داخل محمية غابات عجلون

الهدف العملي (2) إعداد وتنفيذ خطة متكامله للمراقبه البيئية لغابات السنديان دائمة الخضره والانواع المرافقه وتجددها بما يعزز فهم ايكولوجية الغابات وزيادة فعالية ادارتها . وضمن هذا الهدف تم التركيز على تجهيز اكبر عدد من الدراسات وبرامج المراقبه البيئيه خلال الخطة الاداريه الاولى واهم ما تم انجازه ضمن هذا الهدف ما يلي :

أ. تم اعداد برنامج مراقبه لتواجد وتوزيع الايل الاسمر داخل المحمية والمناطق المحيطه اشتمل على تقيم سريع لاطلاق قطيع الايل الاسمر في المحمية لبيان المعيقات و التهديدات و النظرة المستقبلية وتوثيق المشاهدات باستمرار

ب. تحديث قوائم النباتات في محمية غابات عجلون بشكل دوري حيث بلغ العدد الاجمالي للنباتات 400 نوع نباتي وقد تم تجهيز معشبة نباتيه من خلال تجفيف 264 نوع نباتي حسب الاصول .

ج. تنفيذ دراسه اولية لانواع اللافقاريات (الفراشات) التي تتواجد في المحمية حيث تم تسجيل ثلاثين نوعا من الفراشات تم حفظها حسب الاصول .

ج.تم اعداد تقرير خاص ببرنامج مراقبة الطيور يعاد كل ثلاث سنين وقد تم تسجيل 56 نوع من الطيور في المحمية .

د.تم اعداد برنامج مراقبه لجرد الغابات سنوي تم تنفيذه على مدار الخطة الادارية الاولى حيث تم دراسة جميع اجزاء المحمية حسب خطة سنويه وتم توثيق جميع النتائج وارسالها الى ادارة الغابات الامريكيه .

علما انه يوجد لدى ادارة المحمية وقسم الدراسات في الجمعيه توثيق لجميع نتائج الدراسات وبرامج المراقبه البيئيه ضمن تقارير علمية مطبوعه وموثقه .

الهدف العملي (3) العمل على زيادة فعالية أدارة محمية غابات عجلون بما يضمن رفع كفاءة الفريق و مأسسة العمليات الإدارية في المحمية .وقد تم التركيز في هذا الهدف على تفعيل الاجراءات الاداريه والماليه بما يتناسب مع انظمة واجراءات الجمعيه الملكية لحماية الطبيعه ومن اهم ما تم انجازه في هذا الهدف ما يلي :

أ. لقد تم اعداد خطط عمل سنويه بالتنسسيق مع اقسام الجمعيه اشتملت على اعداد تقارير شهرية وربعيه تبين الانجازات مع تقييم سنوي لهذه الخطط للوقوف على سير العمل وبما يحقق الهدف العام للمحمية .ولضمان تنفيذ فعال لهذه الخطط تم اعداد موازنات سنويه حيث تم تعيين محاسب مالي ومنسق شؤون موظفين في المحمية .

ب. اعداد هيكل تنظيمي اداري للمحمية لجميع الوحدات الوظيفيه وضمن برنامج تدريبي مصمم حسب الاحتياجات التدريبيه لجميع الموظفين يعد ويقيم سنويا .

ج. تم تنظيم وتوثيق جميع الخرائط والوثائق الخاصه بالمحمية منذ بداية المراسلات الخاصة بإعلان تاسيس المحمية وتم اعداد برنامج لحفظ الاصول كما تم تجهيز خارطة بحجم كبير توضح الاهمية البيئيه والمشاكل والممرات السياحيه داخل المحمية .

د. توفير مجموعه من وسائل الاتصال وارشفة وحفظ الملفات حيث تم توفير خطوط هاتف وفاكس ومقسم داخلي وكمبيوترات وكاميرات وغيرها من الاجهزة .

الهدف العملي (4) تطوير برنامج تعليمي متكامل مع إستراتيجية الجمعية الملكية لحماية الطبيعة وذلك بهدف تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات لتنشئة سلوك ايجابي نحو الغابات . وقد تم تصميم وتنفيذ مجموعه من البرامج والانشطه تستهدف المدارس وخاصة طلاب اندية حماية الطبيعه واهم ما تم انجازه في هذا الهدف ما يلي :

أ. تم تنفيذ برنامج تعليمي متخصص بالغابات يسمى (برنامج علماء الطبيعه الصغار) يستهدف زيارة طلاب اندية حماية الطبيعه في المدارس المرتبطة بالمحميه بجدول زمني محدد خلال فصل الربيع ويتضمن تنفيذ نشاطات ميدانيه

خلال ممر تعليمي وتطبيقات خاص بالحقيبه التعليميه وذلك من خلال تعيين مشرف تعليم بيئي مختص حيث اصبحت محمية غابات عجلون جزءا مهما في برامج المدارس والرحلات العلميه والفعاليات البيئيه .

ب. تم عقد العديد من التجمعات الطلابيه في المحمية ضمن العديد من المناسبات البيئيه كالسنه الدوليه للغابات والتنوع الحيوي ويوم البيئه وغيرها

ج. تم تنفيذ برنامج الزيارات العكسي للمديريات المرتبطة بالمحمية (اربد الاولى ، الثانيه،الثالثه،بني كنانه،الكوره،الرمثا، عجلون). حيث تم تنفيذ محاضرات وتقديم المعلومات وتقييم الطلبه بالتركيز على القضايا البيئيه وتحفيز الطلبه من خلال مجموعه من المسابقات والمبادرات والفعاليات البيئيه. كما تم استخدام وسائل التواصل الاجتماعي ضمن برامج التعليم البيئي لاستهداف اكبر شريحه من الطلاب والمهتمين لتشجيع وتفعيل مناقشة القضايا البيئيه وتعزيز الحوار البناء بين الطلبه لرفع مستوى الوعي البيئي

د. تم البدء بتنفيذ برنامج فرسان الطبيعه لاول مره بمراحله الخمسه في المحميه من خلال التركيز على ابناء المجتمع المحلي الاقرب للمحميه .

الهدف العملي (5) تطوير البرامج والعمليات ومرافق السياحة البيئية بحيث توفر الدعم الشعبي والمالي لبرامج إدارة محمية غابات عجلون ومحيطها كنموذج للاستخدام السياحي المستدام في الغابات . لقد حققت المحمية خلال الخطة الادارية الاولى العديد من الانجازات ضمن مشروع السياحه البيئيه ومن اهمها :

أ. تم بناء وتجهيز مخيمات صيفيه وشتويه حيث تم تطوير المخيم الصيفي الذي يتكون من عشرة اكواخ وتم بناء خمسة اكواخ خشبيه لتشجيع السياحه الشتويه حيث افتتح جلالة الملك عبدالله الثاني بن الحسين المعظم هذا المخيم في عام 2009 وهذه الاكواخ مجهزه ومداره بفعاليه . حيث اصبحت القدرة الاستيعابيه حوالي ستون زائر يوميا . وفي عام 2012 تم الحصول على منحتين من خلال التقدم بمشروعين الاول تم الخصول عليه من قبل وزارة التخطيط وذلك لتطوير خدمة الطعام والشراب من خلال اغلاق قاعة الطعام وبناء مطبخ جديد والمشروع الثاني تم الحصول عليه من وزارة التنميه الاجتماعيه وذلك لتطوير مشروع السياحه البيئيه حيث يتضمن بناء وتجهيز ثمانية اكواخ خشبيه بحيث تصبح السعه الاستيعابيه لخدمة الاقامه في المحمية حوالي تسعون زائر يوميا .

ب. تجهيز وتفعيل شبكة مكونة من سبعة ممرات سياحية داخل وخارج المحمية . حيث تم تصميم هذه الممرات او المسارات السياحيه لتشجيع رياضة المشي والتعرف على اهمية الغابات والاستمتاع بالمناظر الجماليه وزيارة المواقع الاثريه والقرى المجاوره ، وتم توفير مجموعه من الادلاء المدربين من المجتمع المحلي لمرافقة السياح خلال هذه الممرات . ولا تقتصر هذه الممرات على زيارة المحمية حيث بامكان السائح زيارة المواقع الاثريه حول المحمية وزيارة المشاريع الاقتصاديه الاجتماعيه التي اقامتها المحمية في القرى المجاوره مثل بيت الصابون وبيت الخط العربي وبيت البسكوت .

ج. كما تم توفير منشورات ارشادية وتعريفيه بهذه الممرات في مكتب استقبال المحمية وعلى الموقع الالكتروني للجمعيه الملكية لحماية الطبيعه والخارطه رقم (4) يبين مسارات هذه الممرات السياحيه في المحمية .

خارطه رقم (4) يبين مسار الممرات السياحيه داخل محمية غابات عجلون

د. تطوير واستدامة المرافق والتجهيزات السياحية بشكل يتماشى مع تزايد الزوار حيث تم تجهيز مكتب للاستقبال والحجوزات لادامة التواصل مع الجمهور والسياح والمكاتب السياحيه ، مع تطوير نظام ادارة السجلات والاحصاءات السياحيه حيث تشير سجلات المحميه الى ان عدد السياح القادمين للمحميه سنويا يبلغ حوالي عشرون الف سائح ونسبة السياحه الداخليه حوالي 55% حيث أصبحت المحمية من اهم المواقع في الاردن التي تقدم السياحه البيئيه في مناطق الغابات . كما تم تجهيز القاعه التدريبيه الموجوده بكل الاجهزة اللازمه لاقامة ورشات تدريبيه. كما تم توفير باص خاص لنقل السياح من والى المحمية خاصه خلال المشي في الممرات السياحيه اضافه الى توفير متطلبات المحمية من مشتريات من المجتمع المحلي .

هـ. تم تجهيز دليل المرجع الميداني للادلاء في المحمية يشمل على كل المعلومات الضروريه للدليل السياحي البيئي حيث يعتبر بمثابة مرجع للدليل لتطوير المعرفه بكل ما يلزم اثناء مرافقة المجموعات السياحيه .

و. تم تعيين فريق مجهز ومتكامل ومؤهل لادارة الخدمات و العمليات السياحية بشكل مستدام يشمل مدير السياحه وادلاء وطهاه وموظفو الاستقبال والحجوزات والخدمات من سكان المجتمع المحلي . وفي هذا الخصوص تم البدء ببناء مركز تدريب ادلاء الطبيعه مقابل مباني محمية غابات عجلون حيث وضع جلالة الملك عبدالله الثاني المعظم حجر الاساس لهذا

المشروع الكبير والذي يهدف الى تاهيل كوادر متخصصه في مجال حماية الطبيعه والدلاله السياحيه وعلى مستوى محلي واقليمي حيث سيساهم بشكل كبير في توفير فرصه لابناء منطقة عجلون الراغبين في العمل في هذا المجال من خلال حصولهم على برامج تدريبيه ضمن هذا المركز التدريبي المتخصص .

ز. تم تجهيز مرافق تقديم خدمة الطعام والشراب من مطبخ وصالة طعام داخل المحمية توفر وجبات طعام محليه تشتهر فيها المنطقه وتعد من قبل طهاخ من المجتمع المحلي حيث يتم شراء معظم المواد اللازمه من قبل المجتمع المحلي .

الهدف العملي (6) توظيف كافة برامج المحمية في تطوير برامج تسعى لكسب دعم وتأييد شعبي أكبر لإدارة المحمية وتقديمها كنموذج وطني للاستخدام المستدام للغابات. وأهم ما تم تحقيقه ضمن هذا الهدف:

أ. تم إعداد تقرير لتحديد الفئات المستهدفه يشمل وصف للقرى المجاوره واعداد الفئات المؤثرة والمتاثره بالمحمية حيثتم تقسيمها على فئتين . الفئة الأولى وهي الأكثر تأثرا وتأثيرا بالمحميه وتضم فئة الحطابين والصيادين وأصحاب المواشي والفئة الثانيه وتشمل سكان قرى عرجان وباعون وام الينابيع والطياره وراسون ومحنا وتتفاوت نسب تأثيرهم على المحمية بحيث تعتبر منطقة عرجان الأكثر تأثيرا ومنطقة محنا الأقل تأثيرا حسب الاستخدامات والنشاطات الانسانيه في كل منطقه .

ب. – تنفيذ العديد من اللقاءات والفعاليات بمشاركه المجتمع المحلي (مهرجان الربيع ، حملات نظافه ، اجتماعات الصيادين ، السنه الدوليه للغابات وغيرها من الفعاليات ، والمشاركه في العديد من البرامج البيئيه في وسائل الاعلام المرئيه والمسموعه والتركيز على اهمية الغابات والتنوع الحيوي وربطها في التنميه المحليه للمنطقه وإصدار العديد من المنشورات ذات العلاقه بالبيئه والمحمية والغابات بالتعاون مع قسم التعليم البيئي وبرية الأردن وقسم المحميات والجمعيات المحليه والجهات الداعمه .

د. تشكلية لجنة استشاريه للمحمية ممثله من أصحاب العلاقه بالمنطقه وبرئاسة عطوفة المحافظ تجتمع دوريا تهدف إلى خلق حاله من الاتصال والتواصل المستدام مع صناع القرار على كافه المستويات والادارات المحليه والممثلين عن المجتمعات المحليه

الهدف العملي (7) العمل على استغلال الموارد الطبيعية المحلية بشكل أمثل لزيادة المنافع الاقتصادية بطريقه مجديه للفئات المستهدفه للمحمية وذلك للحصول على دعم شعبي اكبر لبرامج المحافظة على الغابات في المحمية وحولها .ومن اهم الانجازات ضمن هذا الهدف :

أ. تم افتتاح ثلاثة مشاريع اقتصاديه اجتماعيه في منطقة المحمية (بيت الصابون ، بيت الحلويات ، بيت الخط العربي) حيث ساهمت بشكل كبير في زيادة المنافع الاقتصاديه للمجتمع المحلي ووفرت فرص عمل خاصة لسيدات المجتمع المحلي من الاسر الفقيره وقد تم تنفيذ هذه المشاريع من خلال منحه حصلت عليها المحمية من الاتحاد الاوروبي ومؤسسة هانزايدل الالمانيه بالتعاون مع الجمعيه الملكيه لحماية الطبيعه . وفي الجدول

ب. تم إعداد تقارير سنويه لبيان قيمة المنفعه العائده على المجتمع المحلي من وجود المحمية حيث هناك تزايد مستمر في نسب الفائده وتوزيع عادل للمنافع .وقد بلغة نسبة فائدة المجتمع المحلي من وحود المحمية خلال مدة تنفيذ الخطة

الإدارية الثانيه حوالي تسعمائه وواحد واربعون الف دينار وهذه الفائده تشمل رواتب الموظفين ومشتريات المحمية واجور النقل والعمال وغيرها . والجدول رقم (2) يبين نسب الفائده .

اسم القرية	2011	2012	2013	2014	2015	الاجمالي /دينار
ام الينابيع	12196	5475	5238	6209	16175	45275
الطيارة	6993	6964	7928	8988	8222	39095
محنا	6424	6599	5048	11892	17242	47205
باعون	5363	6416	6138	4822	4310	27049
عرجان	52424	65443	61080	60852	40983	280782
راسون	30148	27820	29561	28539	39944	156012
اشتفينا	7738	8228	8595	6821	5454	36830
عبين	7719	3456	6229	7423	7614	32441
عجلون	35975	29271	37177	35879	64519	202821
غير ذلك	13310	12493	11657	20799	16460	74719
المجموع	178296	172171	178659	192496	219264	940886

جدول رقم (2) يبين نسبة فائدة المجتمع المحلي من المحمية

ج. تم اشراك عدد من الجمعيات والسكان المحليين في الحصول على منح من مشروع السياحه الثاني لتطوير مشاريع سياحيه في مناطقهم حيث ساعدت المحميه كجهه تنسيقيه واستشاريه بتقديم ثلاثه وعشرين مشروع تم تنفيذها في مناطق عرجان وراسون وباعون حيث تقدم هذه المشاريع خدمة الاقامه في البيوت الريفيه وتقديم وجبات طعام محليه وانتاج حرف يدويه وغيرها من المشاريع الانتاجيه التي تساهم في تحسين دخل الاسر الفقيره وتوفير فرص عمل وتشجيع السياحه في المنطقه.

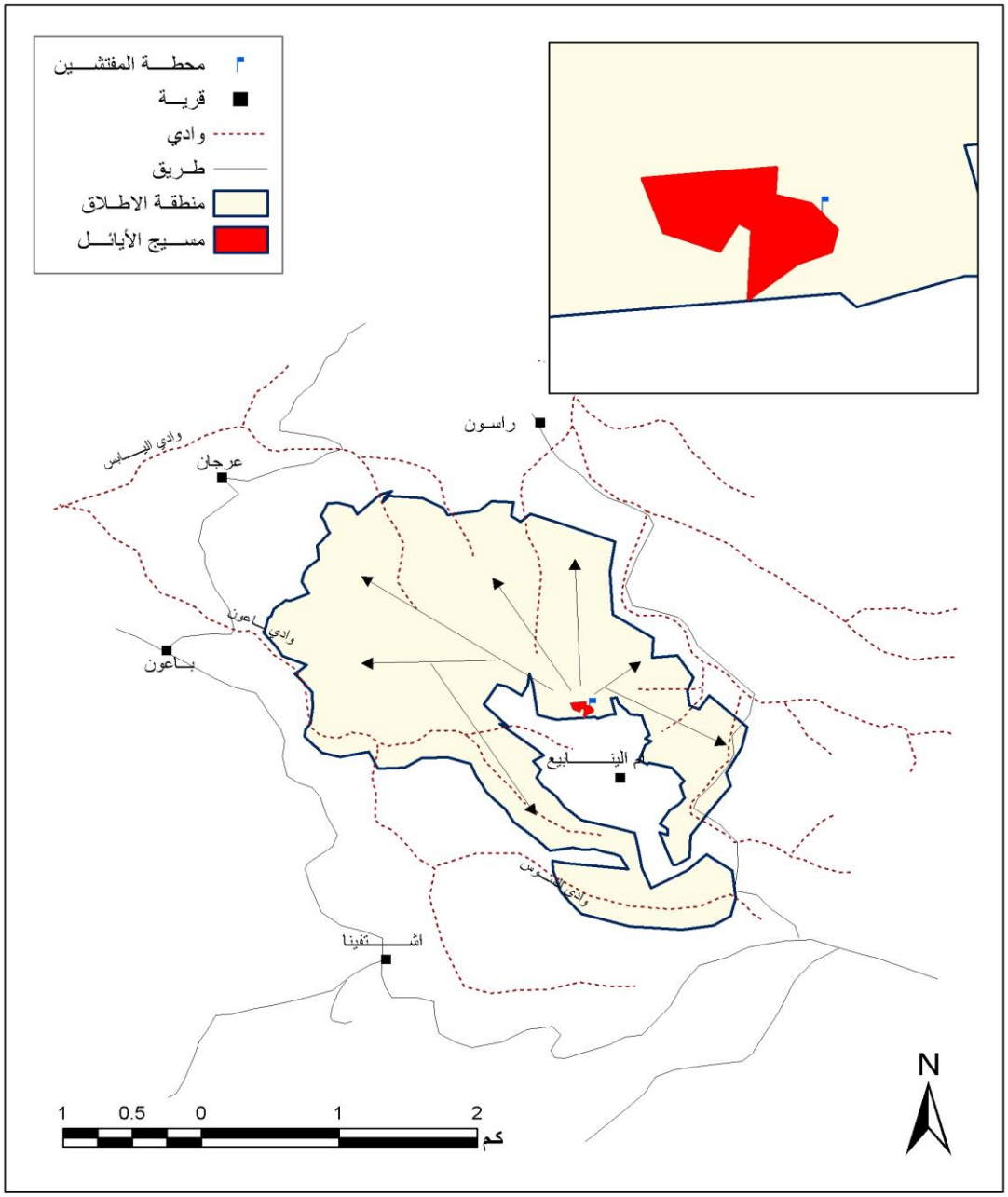
د. تم العمل مع العديد من الجمعيات في المنطقه وبناء قدراتهم من خلال اعداد مشاريع وتقديمها للجهات المانحه وخاصه برنامج المرفق البيئي العالمي حيث حصلت هذه الجمعيات على خمسة مشاريع ونفذت بالتعاون مع المحمية .

1.2.5– برنامج إكثار الايل الاسمر

لقد كان الأيل الأسمر يعيش في غابات محمية عجلون الممتدة من منطقة شمال عجلون إلى منطقة نهر الأردن. و قد تبين من خلال الاستقراء التاريخي للمعلومات القديمة ومراجعة الأبحاث القديمة بأن الأيل كان يعيش في غابات عجلون قبل ما يقارب 60-70 عاما. واهم العوامل التي أدت الى انقراض الايل الاسمر من منطقة غابات عجلون الصيد الجائر وتبعثر الغابات وضعف الوعي البيئي ةتطبيق القوانين الخاصه بحماية الاحياء البريه .

قامت الجمعية الملكية لحماية الطبيعة بعمل برنامج إعادة الإكثار للأيل المنقرض من منطقة عجلون وذلك عن طريق جلب زوج من الأيائل من تركيا و إعادة توطينه في محمية عجلون حيث بدأ البرنامج سنة 1989م سنة تأسيس المحمية. وقد تم إطلاق هذا الزوج من الأيائل في حظائر مغلقه وقد تم تنفيذ برنامج مراقبة من جميع النواحي كمراقبة سلوك الحيوان وطبيعة غذائه إضافة إلى المراقبة الصحية له وقد استمر هذا البرنامج حتى نهاية عام 2005 وقد تبين بأنه لابد من إطلاق الأيائل لتعيش بشكل طبيعي ، حيث لا يمكن أن تتكيف مع الغابة وتتزايد بشكل طبيعي وهي محجوزة في حظيرة مغلقه وضمن مساحة صغيرة .

وقد استمر برنامج إكثار الأيل الأسمر في محمية عجلون 16 عاماً وقد وفرت إدارة الجمعية كل الإمكانات اللازمة لإنجاح هذا البرنامج لهذا النوع المهم والذي كان يعيش في الأردن وفي غابات عجلون تحديداً . و مع الإدارة الحثيثة لهذا البرنامج بلغ عدد الأيائل 26 أيلاً ولما أصبح القطيع مؤهلا أعدت خطة لإطلاق الأيل الأسمر في محمية عجلون وقد حصلت المحمية على جائزة فورد الدولية لبرامج حماية الطبيعة من خلال تقديم خطة لإطلاق الأيل في غابات عجلون بقيمة 7000 دولار ، حيث تم خلال هذه الخطة اطلاق الايل الاسمر من المحميه الى خارجها بتاريخ 2006/1/19 كما هو مبين بالحارطه رقم (5) وقد تم تصميم برنامج مراقبة للايل الاسمر في المحمية حيث يتم حاليا تسجيل المشاهدات باستمرار وتوثيقها للتعرف على وضع الايائل وتواجدها في منطقة المحمية والمناطق المجاوره .لقد قامت ادارة المحمية بجهود كبيره في انجاح برنامج اعادة الايل الاسمر للمحمية واطلاقه في غابات عجلون منذ تاسيس المحمية .وستقوم ادارة المحمية بمتابعة تسجيل المشاهدات وتوفير الحماية له



خارطه رقم (5) تبين مكان اطلاق الايل الاسمر في المحمية

1.2.6– *البنى التحتية*

يوجد في المحمية العديد من المباني والمرافق اللازمة لتشغيل البرامج والنشاطات المتنوعة في المحمية ومن اهمها :

1- مباني الاداره والموظفين : حيث يوجد مبنى لادارة المحميه ومكاتب للموظفين يشتمل على خمسة مكاتب مجهزة بكل ما يلزم ، وقاعة تدريبيه تتسع الى خمسة وثلاثين شخصا مجهزه بكل ما يلزم . كما يوجد مستودع للحريق يضم مجموعه من الادوات والاجهزه اللازمه لاطفاء الحرائق .والصوره رقم (1) يبين المنظر العام لمبنى محمية غابات عجلون.

2- مرافق السياحه : وتتكون من مكتب للاستقبال والحجوزات ومطبخ وصالة طعام تتسع لحوالي ثمانين شخص ووحدات صحيه وهناك اكواخ للاقامه عدد 23 كوخ تتسع لحوالي 80 سائح يوميا .ويوجد دكان بيئي وغرفة للمناوبين وللباحثين .وهناك مستودع للاثاث ومستودع للمواد الغذائيه الخاصه بمطعم المحمية .

3- كراج خاص بسيارات الزوار والموظفين وساحه عامه امام مباني الاداره .

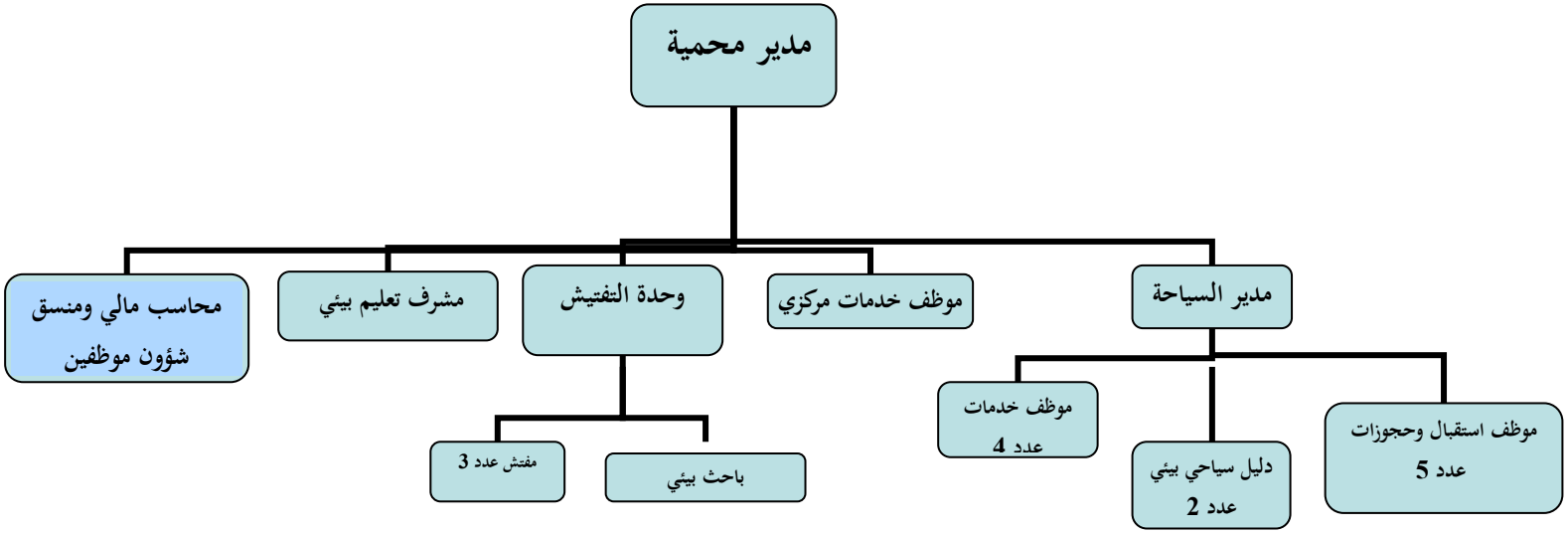
4- سيارات عدد 2.

صوره رقم (1) تبين المنظر العام لمباني محمية غابات عجلون

1.2.7- الهيكل الوظيفي لمحمية عجلون

لقد شهدت محمية عجلون تغيرا كبيرا على مستوى النشاطات و البرامج التي تديرها خلال فترة تنفيذ الخطة الادارية الاولى، و قد صاحب هذا التغير تطورا على مستوى الكادر الوظيفي الذي يعمل على إدارة الوحدات الوظيفية التي استحدثت في المحمية و خاصة من خلال حصول المحمية على بعض المشاريع من الجهات المانحة حيث تم بناء المرافق و الخدمات و المخيم السياحي وتفعيل برامج التعليم البيئي والدراسات وبرامج المراقبه البيئيه وبرامج التفتيش وشؤون الموظفين والامور الماليه ولادارة هذه البرامج والانشطه ولضمان تحقيق الهدف العام للمحمية فقد اصبح الهيكل التنظيمي كما هو موضح بالشكل التالي : (هذا الهيكل لا يشمل موظفي المطعم الذي يشغل من قبل المجتمع المحلي حيث يبلغ عددهم 5)

الهيكل التنظيمي لمحمية عجلون



الفصل الثالث :المعلومات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية واستعمالات الاراضي

1.3.1- المعلومات التاريخية الثقافية

تعتبر منطقة عجلون من أهم المدن الأردنية لما تمتاز به من موقع استراتيجي يتوسط محافظات المملكة حيث تبعد عن عمان 75 كم باتجاه الشمال ، و هي قريبة من مدينتي اربد وجرش و لهاه إطلالة على غور الأردن. وجاءت تسميتها من لفظ سامي آرامي قديم نسبة إلى أحد ملوك مؤاب اسمه عجلون عاش في القرن التاسع قبل الميلاد، وهناك مقوله بأنها سميت بهذا الاسم نسبة إلى راهب اسمه عجلون كان يعيش في دير في عجلون .وقد زار عجلون بينامين التطيلي وهو رحاله أندلسي عام 1165م وجلعاد تعني الصلابه والخشونه وهي تسمية تتفق مع طبيعة المنطقة.

وتعتبر عجلون حلقة وصل بين الشام وساحل البحر المتوسط. و هي منطقة إستراتيجية بين أرض الفرات والنيل وقد أدرك هذه المكانة القائد صلاح الدين الأيوبي حين أمر أحد قادته و هو عز الدين أسامة ببناء القلعة على قمة جبل عوف والتي ترتفع 1020م عن سطح البحر . ومن خلال المسوحات الميدانية التي أجريت في المنطقة تبين وجود آثار قديمة والتي تعتبر من ضمن المواقع الأثرية المسجلة في عجلون والتي تبلغ 250 موقع اثري منتشرة في جميع أرجاء المحافظة. هذا ولطبيعة عجلون الجغرافية أهمية استراتيجيه منذ قدم العصور، حيث تعاقبت عليها الأمم والحضارات للسيطرة على هذه المنطقة للتحكم بطرق التجارة المتجهة إلى سوريا والعراق ومصر وفلسطين.وتشير المواقع الأثرية المهمة في عجلون على أهمية المنطقة و محمية غابات عجلون التي تقع في بين مجموعة كبيرة من الآثار التي تحيط بالمحمية من جميع الجهات ومن هذه القلاع والآثار القديمة:

1- قلعة عجلون التي بنيت على أعلى جبال عجلون حيث تشرف على غور الأردن وفلسطين بناها المجاهد عز الدين أسامة –أحد قادة صلاح الدين الأيوبي "رضي الله عنه" عام 1148-1185م، وتعتبر آية في فن المعمار.
2- كنيسة مار إلياس مسقط رأس النبي إلياس علية السلام حيث تطل على بيسان و طبريا و يحج إليها المسيحيون يوم 7/21 من كل عام ، هذا وقد اعتمد موقع مار إلياس في التقويم الفاتيكاني .

3- كنيسة سيدة الجبل في عنجره يحج إليها المسيحيون يوم 6/10 من كل عام.

4- مقام سيدي بدر والخضر .

5- وادي الطواحين ومسجد عجلون الكبير.

وهناك العديد من الآثار المنتشرة في عجلون تعود للعصور الرومانية والبيزنطية والإسلامية. و تشير السلاسل الحجرية القديمة الموجودة في جميع أجزاء المحمية على أن من سكنوا هذه المنطقه هم البيزنطيون والرومان و عملوا بالزراعة، حيث تشير المعاصر الحجرية المتناثرة في المحمية على إن هذه المنطقة كانت مزروعة بأشجار العنب الذي اعتادوا جمع محصوله وعصره في أجران تتصل ببعضها البعض بممرات صخرية. هذا وقد تم استخدام أحجار المنطقة في البناء .

1.3.2- المعلومات الاجتماعية والاقتصادية

1.3.2.1- المعلومات الاجتماعية

يبلغ عدد سكان محافظة عجلون 140 الف نسمه حسب دائرة الإحصاءات العامة 2010 مشكله ما نسبته 2.3% من عدد السكان الاجمالي في الاردن ، حيث يبلغ عدد الذكور 71000 والاناث 69000 ، وتبلغ مساحة المحافظة (419636)كم2، مشكلة بذلك ما نسبته (0.005%) من مساحة المملكة والبالغة (89.342) ألف كم2، وبذا فهي تعتبر ثاني أصغر محافظات المملكة بعد محافظة جرش.

ويحيط بمحمية غابات عجلون ستة قرى أكبر هذة القرى التي تحيط بالمحمية هي قرية عرجان التي تقع غرب المحمية و أصغرها قرية أم الينابيع التي تقع جنوب المحمية و هذه القرية هي الأقرب للمحمية. وتختلف التوزيعات العشائرية بين القرى حيث يوجد في عرجان أكثر من عشر عائلات كبيرة بينما يغلب على محنا و الطيارة و أم الينابيع وجود العائلة الواحدة. و لا يوجد في محنا وأم الينابيع إلا عشيرة القضاه، وفي الطيارة عشيرة المومني . وتختلف الوظائف والاهتمامات الزراعية من قرية لأخرى ولكن بشكل عام يكون الاعتماد الرئيسي على وظائف القطاع العام في القوات المسلحة والدوائر الحكومية والانشغال بالزراعة خاصة في قرية عرجان حيث أن الأراضي الزراعية ومصادر المياه متوفرة طوال العام.

بلدة راسون

تقع هذه البلدة إلى الشمال من المحمية وتعتبر من القرى القديمة التي سكنها البيزنطيون حيث كان اسمها رويسون وينسب اليها الامام نجم الدين عبد الجليل بن سالم الرويسوني الحنبلي . وقد تأسست كبلدية عام 1994، وفي عام 1996 ضم إليها قرى صنعار، عصيم ،بئر الدالية وقرية المرجم. تبلغ مساحتها التنظيمية 487 دونم ويبلغ عدد سكانها 2076 نسمة وذلك حسب أرقام دائرة الإحصاءات العامة لعام 2004 يعمل معظم سكانها في القطاع العام (القوات المسلحة والدوائر الحكومية)، إضافة إلى نسبة قليلة يعملون في الزراعة.وتحتوي على سبعة مدارس للبنين والبنات وتسكنها عشائر البطوش والعبابنة والشواشرة.

بلدة عرجان:

تقع هذه البلدة في الجهة الشمالية الغربية من المحمية وتبعد حوالي 12 كم عن عجلون وتعتبر آخر القرى الشمالية التابعة لعجلون. يتراوح ارتفاعاتها ما بين 500-800 متر وتشرف جزء من جبالها على قرى فلسطين (بيسان). تمتاز عرجان بكثرة ينابيعها حيث تقع في منطقة منخفضة تحيط بها الجبال من جميع الجهات وينبع منها وادي الريان، و تشتهر ببساتين التين والرمان.

يبلغ عدد سكانها حوالي 4974 نسمة وذلك حسب أرقام دائرة الإحصاءات العامة لعام 2004 وفيها تعتبر الزراعة المصدر الرئيسي لأهالي المنطقة إضافة إلى تربية المواشي. و تعتبر من القرى القديمة في عجلون حيث ورد اسمها ضمن الحقب التاريخية السابقة من خلال اسم الوادي الذي تقع عليه وهو وادي بابيش من الديكابوليس. العشائر التي تسكنها متعددة أكثرها بني سعيد ثم الزواتين و الزواهرة و الدويكات .

بلدة باعون

تقع غرب المحمية، ويبلغ عدد سكانها 3746 نسمة ، وهي من القرى القديمة و يعمل معظم سكانها في القطاع العام (القوات المسلحة والوظائف الحكومية) والبعض منهم ما زال عاملا بالزراعة وتربية المواشي. أكثر عائلاتها من عشائر العنيزات والقدحات.

بلدة محنا

تقع في الجهة الجنوبية الغربية من المحمية ويبلغ عدد سكانها 857 نسمة وذلك حسب أرقام دائرة الإحصاءات العامة لعام 2004 حيث أن الغالبية منهم يعملون في القطاع العام (القوات المسلحة والوظائف الحكومية)، إضافة إلى القليل منهم يعملون في الزراعة وتربية المواشي.

فيها نبع ماء جاري يسمى عين محنا وفيها أيضا شجرة بلوط مستديم الخضرة (سنديان) ضخمة تعتبر من الأشجار المعمرة والتاريخية في البلاد حيث يقال أن عمرها يتجاوز 1000 عام وهذا غير مثبت علميا، وتسمى هذه الشجرة بشجرة المحناوي. و ينتمي غالبية من سكانها إلى عشيرة القضاة.

بلدة الطيارة

تقع هذه البلدة في الجهة الجنوبية من المحمية ويبلغ عدد سكانها 226 نسمة وذلك حسب أرقام دائرة الإحصاءات العامة لعام 2004 و مساحتها التنظيمية 140 دونم وغالبية سكانها يعملون في القطاع العام (القوات المسلحة والوظائف الحكومية) وسكانها ينتمون إلى عشيرة واحدة هي المومني .

بلدة أم الينابيع

تقع في الجهة الجنوبية من المحمية وهي أصغر التجمعات السكانية حولها وأكثرها ارتباط بها حيث أن المحمية تحيط بها إحاطة تامة من جميع النواحي الا من مدخل وحيد. تعتبر من أصغر القرى الموجودة في المنطقة حيث يبلغ عدد سكانها 221 نسمة يعملون في القطاع العام والزراعة و تبلغ مساحتها التنظيمية 100 دونم وجميع سكانها ينتمون إلى عشيرة القضاه.

1.3.2.2- المعلومات الاقتصادية

تشير المعلومات الأولية الا ندرة المشاريع الاقصادية الاجتماعية في منطقة التجمعات السكانية المحيطة بالمحمية وإن كان مؤخرا قد حصلت العديد من الجمعيات المحليه على منح من الجهات المانحه في الاردن سواء كانت جهات حكوميه او اجنبيه .

تعتبر منطقة عجلون من أكثر المناطق في الأردن اهتماما بالزراعة ومن أكثر المناطق انتاجاً للعديد من الأصناف التي تباع في جميع أنحاء المملكة كالعنب والتين والتفاح والرمان واللوزيات والزيتون وغيرها من الزراعات ، وعلى الرغم من توفر كل

هذه المنتجات ومن توفر الأيدي العاملة والمناخ المناسب وأهمية المنطقة سياحيا وخاصة وان معظم مساحة المحافظة هي غابات دائمة الخضرة الا ان المنطقة تعتبر من اكثر المناطق فقراً وأكثر المناطق ارتفاعاً في ز مستوى البطالة
وقد بدأ لاهتمام بالتنمية الاجتماعية الاقتصادية مؤخراً وخاصة من قبل الجمعيات التعاونية والخيرية في المنطقة و بدأت أعداد الجمعيات بالزيادة و بشكل ملحوظ بعد أن نجحت العديد من الجمعيات في الحصول على الدعم للعديد من المشاريع التي تحسن من مستوى الدخل وتساهم في توفير فرص عمل لأبناء المجتمعات المحلية الأكثر فقراً .

وقد دفع هذا الاهتمام جميع الجهات ذات العلاقة إلى تقديم كل التسهيلات اللازمة لإنجاح هذه المشاريع الإنتاجية الصغيرة منها والكبيرة مع العلم بأن عدد الجمعيات بلغ في محافظة عجلون أكثر من 45 جمعية موزعة على جميع أرجاء المحافظة. أما بالنسبة للمجتمعات المحلية التي تعيش حول محمية عجلون أو تجاورها ، فقد عانت القرى المحيطة بالمحمية من غياب القيادات المحلية التي تشجع وتقود هذه العملية بشكل تطوعي من أجل الاستفادة من هذه الفرص التي لو استغلت بشكل جيد لساعدت وبشكل واضح في تغيير شكل الحياة الاجتماعية والاقتصادية في هذه القرى .الا انه وخلال تطبيق الخطة الادارية الاولى فقد ساعدت ادارة المحمية في تاسيس جعيات حديثه وساعدت الجمعيات في بناء قدراتها وتدريبها على اعداد مقترحات مشاريع وتنفيذها في منطقة المحمية .

1.3.2.3- التدريب

لقد قامت محمية عجلون بدور ريادي في تدريب العديد من سيدات المجتمع المحلي وأبناءه على العديد من الأمور التي تساعد على تبني الأفكار واستثمار الطاقات وخاصة من خلال إنشاء جمعيات تمثل هذه القرى وتقوم بإدارة وتنفيذ العديد من المشاريع التي يعتمد على الموارد المحلية التي تشتهر وتتميز بها هذه المنطقة . لقد تم تدريب مجموعة من السيدات في المحمية على العديد من المهن التي يمكن أن تساعد على البدء بتحديد المشكلة وتحليلها وتحويل هذه الأفكار إلى مشاريع إنتاجية تساعد على توفير فرص عمل تزيد من الدخل .

1.3.2.4- التغيرات الاجتماعية الاقتصادية للمنطقة

لقد مرت المنطقة بتغير جذري في طرز الحياة الاجتماعية الاقتصادية والبيئية يماثل تماما ما حصل للعديد من القرى في شمال الأردن. تم هذا التحول خلال العقود الثلاثة أو الأربعة الأخيرة والتي انتقل فيها المجتمع المحلي من مجتمع زراعي يعتمد على الموارد الطبيعية في حياته اليومية ويرتبط مستوى المعيشة فيه على مستوى إنتاجية الأرض الزراعية المعتمد على كمية الأمطار الهاطله سنويا وعلى الجهد المبذول من قبل السكان لاشتغال الأرض وتحسين إنتاجيتها، ليصبح مجتمعا يعتمد في مصادر رزقه على الوظائف الدائمة في القطاعات المختلفة ذات الاقتصاد النقدي الأكثر أمانا واستقرارا مدفوعا لذلك بالازدياد المطرد لعدد السكان وتعدد الخدمات والحاجات اللازمة لهم من صحة وتعليم ومسكن وملبس ومواصلات وغيرها. و بالمحصلة كان لهذا التغير الأثر الكبير على علاقة الإنسان المحلي بالمصادر الطبيعية المحيطة به، فقل معه اهتمام السكان بالأرض الزراعية كما ضعف مستوى المعرفة المحلية التقليدية المتعلقة بالحفاظ عليها واستدامة عناصرها.

1.3.3- استعمالات الأراضي الحالية وتأثيرها على إدارة المحمية

1.3.3.1- الزراعة

إن معظم الأراضي الموجودة داخل المحمية هي أراضي تعود ملكيتها إلى خزينة الدولة و هي أراض تغطيها الأشجار الحرجية إلا أن هناك جزءاً قليلا منها تعود ملكيتها إلى سكان المنطقة كملكية الخاصة، و معظمها مغطى بالأشجار الحرجية باستثناء قطعتين فقط مزروعة بالأشجار المثمرة (العنب و الزيتون ا لرومي و التفاح و القمح). إلا أن معظم الأراضي المحاذية لحدود المحمية وخاصة من الجهة الشمالية والغربية مزروعة بالأشجار المثمرة وخاصة أشجار التفاح والعنب ولتين والرمان والزيتون الرومي واللوزيات . ويوجد في المحمية بعض الأصول للأشجار التي كانت موجودة داخل المحمية كالزيتون البري . ان وجود الأراضي المزروعه حول المحمية والاستمرار بخدمتها قد يؤثر من خلال بعض الانشطه التي تؤثر سلبا على التنوع الحيوي مثل حرق المخلفات ورش المبيدات وفتح الطرق وهذا يتطلب مزيدا من برامج التوعيه والتثقيف الزراعي بالتعاون مع مديرية زراعة عجلون.

1.3.3.2- الرعي

لقد استخدمت المنطقة للرعي قبل إنشاء المحمية بشكل عشوائي وغير منظم الأمر الذي تم منعه بعد تأسيس المحمية، وإن كان الأمر لا يخلو من بعض التجاوزات ومحاولة بعض السكان المجاورين للمحمية دخولها و السماح لمواشيهم والتي تتكون بشكل أساسي من الماعز بالرعي فيها.

هذا ويلاحظ أن كثافة الرعي في المحمية تكون بشكل أساسي في الصيف وهي الفترة التي يكون فيها الرعي خارج المحمية غير مجد لشدة الضغط على أماكنه خلال فترة الربيع حيث يتوفر الكلأ. اما في فصل الربيع والشتاء فإن ضغط الرعي اقل ويكون مركزاً بالعادة على الحراج المحاذي لحدود القرى حيث تكون هذه المناطق أقرب للماشية ويصعب الصعود للمناطق العلوية القريبة من مركز المحمية. إضافة لكون تلك المناطق شائكة ونسبة كثافة الأشجار فيها عالية حيث لا تستطيع الماشية من دخولها.

وقد سمحت المحمية بالرعي على حدود المحمية والطرق الرئيسية وفي المناطق المفتوحة التي يكثر بها الأعشاب التي تجف في الصيف وتشكل بؤراً لإشعال الحرائق.ونظرا لقلة اعداد الماشيه في المناطق المحيطة بالمحمية الا أن هناك نشاطات رعي داخل المحمية خاصة في فصل الربيع والصيف وتصل نشاطات الرعي إلى مناطق مهمه داخل المحمية نظرا لتعدد مداخل المحمية من القرى المجاوره وقرب التجمعات السكنيه من حدود المحميه وهذا يؤثر سلبا على اعطاء الفرصه للبادرات الجديده للاشجار داخل المحميه بالنمو بشكل طبيعي. الا انه لا يوجد لغاية اعداد هذه الخطة الاداريه خطة رعي منظم داخل المحمية مبنيه على الحموله الرعويه الامر الذي يتطلب اعدادها وتنفيذها في فترة تنفيذ الخطة الاداريه الثانيه .

1.3.3.3- التحطيب

إن التحطيب أو تقطيع الأشجار في محمية غابات عجلون يعتبر من أهم المشاكل وأكبرها تأثيرا على التنوع الحيوي الذي تتميز به المحمية وذلك لأهمية هذه الأشجار و خاصة الأشجار المهددة بالانقراض مثل أشجار القيقب و البطم الفلسطيني والأجاص البري و الزعرور بالإضافة للنوع السائد المميز للمنطقة و هو السنديان دائم الخضرة. و يلاحظ أن كثافة التحطيب في المحمية تزداد ضمن الفترة الواقعة في بداية الربيع مع أن الاستهلاك الأكبر يكون في الشتاء حيث البرد

يكون أشد من كونه في الربيع. إن تفسير ذلك مرده إلى أن استخدام الحطب يعتمد على المخزون والذي يبدأ جمعه طوال الصيف والخريف من خارج المحمية ويكدس في المنازل ويستهلك في الشتاء، وعند انتهائه في أواخر الشتاء وحيث الجو يكون ما زال باردا، فإن الاحتطاب سوف يتزايد مرة أخرى من المنطقة الأقرب إلى تلك القرى وهي المحمية. و إذا كانت تلك الأرقام تمثل واقع الاحتطاب داخل المحمية ، فإنه أعلى من ذلك بكثير خارجها. ان هذه المشكله لم تتغير خلال مده تطبيق الخطة الإداريه الأولى فما زالت تؤرق إدارة المحمية والمفتشين ومع ان هذه المشكله كانت تقتصر على فصل الخريف والشتاء الا انها اصبحت تستمر طيلة العام نظرا لارتفاع اسعار المحروقات مما ترافق مع زيادة الطلب على الاحطاب الجافه لغايات التدفئة الامر الذي شجع تجارة الاحطاب وبيعها داخل وخارج المحافظة. وهذا بدوره زاد الضغط على المفتشين وإدارة المحمية طيلة العام مع تطور أجهزة التحطيب ووسائل الاتصال ، وخلال فترة تطبيق الخطة الإدارية الأولى تناقصت مخالفات التحطيب داخل المحمية مقارنه بما سبق وتم تعيين فريق من المفتشين وتزويدهم بسياره لتنفيذ جولات طيلة اليوم. إلا انه ما زال هناك بعض التعديات التي لم يتم السيطره عليها بشكل نهائي. وقد قامت إدارة المحمية بتنفيذ دوريات مشتركة مع افراد الإدارة الملكية لحماية الطبيعه ومفتشي مديرية الزراعه داخل وحول المحمية الا ان عدد المفتشين لا يكفي لضمان توفير المتابعه والمراقبه والحماية على مدار الساعه الامر الذي يتطلب ايجاد وسائل اخرى ومنها استخدام نظام الكاميرات الثابته وتفعيل تطبيق القانون بحق المخالفين ومراقبة الطرق وعمليات النقل من قبل الجهات ذات العلاقه. اضافة إلى توفير بدائل للسكان المحليين من خلال بيع الأحطاب المصادره لدى وزارة الزراعه باسعار زهيده للأسر الفقيره في المنطقة .وتشجيع عمليات جمع الاحطاب الجافه من خلال رخص خاصه ومراقبه من قبل مفتشي وزارة الزراعه في المنطقه وتشجيع عمليات التقليم ضمن خطط سنويه .

1.3.3.4- الصيد

إن نشاط الصيد في المحمية هو في حدوده الدنيا ويكاد أن يكون معدوما ، و إن كانت المنطقة المجاورة تعتبر مكاناً مناسباً لصيد الخنزير وبعض الطيور وخاصة الحجل والحمام البري وعصافير التين. تعتبر منطقة المحمية من المناطق المعروفة لمعظم الناس وقد كانت عملية الصيد تتم بسهولة بسبب تطور و سهولة المواصلات و وجد طرق رئيسية حول المحمية و لصعوبة رؤية الصيادين داخل هذه الغابات.

ومن اخطر ما يقوم به مالكي الاراضي حول المحمية هو وضع سموم في مزارعهم لقتل الخنزير البري مما يساهم في قتل العديد من الانواع الحيوانيه الاخرى وهذه يخالف عليه قانون الزراعه ولتقليل اثر الخنزير البري على الاراضي المورزعه حول المحمية فقد تم السماح بقتل الخنزير البري طيلة العام في المملكه وخارج حدود المحميات وضمن رخص خاصه صادرة عن العيه الملكيه لحماية الطبيعه الامر الذي قلل من تواجد الخنزير البري داخل المحمية

1.3.3.5- جمع النباتات البرية وطبقة الفرشة

تعتبر من المشاكل شديدة الأهمية حيث يقوم بعض موظفي المشاتل الخاصة بجمع طبقة الفرشة (المادة العضوية المتحللة والأوراق المتساقطة) الموجودة تحت الغابة وذلك من أجل استخدامها بعد معاملتها وطحنها كتربة زراعية (بيتموس). أن جمع تلك الطبقة يفقد التربة مصدرها الأساسي للتغذية اضافة إلى كونها موئلا دقيقا (Micro-habitat) للعديد من اللافقاريات والزواحف، كما إن إزالة هذه الطبقة يؤدي إلى زيادة انجراف التربة وخاصة في المناطق ذات التغطية الشجرية والشجيرية المتوسطة والقليلة. وقد تناقصت هذه المشكله إلى حدودها الدنيا نظرا للمتابعه المستمره وتشديد المراقبه .

وقد جرت العادة من قبل سكان القرى المجاورة والمحاذية للمحمية على جمع وقطف هذه الثمار والنباتات البرية نظراً لأهميتها المتعددة فالبعض يجمع الثمار البرية مثل ثمار النبق والزعرور والقيقب والخروب والبطم للغذاء او لبيعها في السوق او داخل القرى نفسها. وهناك عادة كانت شائعة وقلت بعض الشيء بعد تأسيس المحمية وهي جمع النباتات الغذائية للطبخ مثل الحميض واللوف والعكوب والرجف (سيكلامن) اضافة لقيام بعض السيدات بجمعها وبيعها في السوق او لسكان القرى. اما النباتات الطبية فان جمعها يكثر من قبل الذين يمارسون مهنة الطب الشعبي او الذين يجمعوها للبيع مثل نبات رجل الحمامة والجعدة والختمية والقدحة والهواء الجوي وغيرها من النباتات الطبية . هذا النشاط لم يعد يزأول داخل المحمية الا في حدوده الدنيا بل هو من الممارسات الشائعة حولها في الحراج المحيط وفي غابات عجلون . ولقد قلت هذه النباتات خارج المحمية مقارنه بما هو موجود داخل المحمية وقد شجعت إدارة المحميه الجمعيات المحليه على تنفيذ مشاريع لاعادة زراعه النباتات البريه وبطريقة الزراعه العضويه وقد تم تنفيذ العديد من المشاريع حول المحمية.

1.3.3.6- التعدين

تعتبر منطقة عجلون من أهم المناطق في الأردن في مجال استخراج حجر البناء والرخام نظرا لجودته العاليه وزيادة الطلب عليه . وقد اصبحت هذه المحاجر تشوه المنظر العام لمنطقة عجلون حيث اصبح يلاحظ العديد من المحاجر تقام في أراضي مملوكه داخل الغابات . وتتابع هذه المحاجر من خلال سلطة المصادر الطبيعيه والإدارة الملكية لحماية الطبيعه لضمان التزامها بشروط اقامة المحاجر واعادة تاهيلها . اما في حدود المحمية فقد شهدت المحمية اقامة محجرين وقد تم اغلاقهما .
إن موضوع التعدين واستخراج الرخام وحجر البناء من أكثر الأمور التي تؤثر على إدارة الأنواع وبرامج الحماية خصوصا أن هذا الموضوع يتم الرجوع إليه بين حين والأخر من قبل بعض المؤسسات لتشجيع الاستثمار وهذا ما سيؤثر على الحياة البرية في المحمية وما حولها. و من المتوقع أن يتم فتح هذا الموضوع مرة أخرى للسماح لبعض المستثمرين بفتح مقالع ومحاجر بالقرب من المحمية أو على حدودها . وهذا يتطلب التنسيق مع الجهات ذات العلاقه باستمرار لمنع السماح بهذا الموضوع في غابات عجلون بشكل عام وفي موقع المحمية بشكل خاص .

1.3.3.7- الانشطة الترفيهيه .

وقد لوحظ تطورا ملحوظا خلال فترة تنفيذ الخطة الاداريه الاولى حيث ساهم وجود المحمية بتزايد اعداد الزوار القادمين لمنطقة المحمية بشكل خاص ومنطقة عجلون بشكل عام الامر الذي شجع السكان المحليين على تنفيذ مشاريع سياحيه محلية حيث ساعدت ادارة المحمية من خلال مشروع السياحه الثاني المنفذ من قبل وزارة السياحه في مناطق عرجان وراسون وباعون على تاسيس وتجهيز اكثر من 23 مشروعا في هذه المناطق لتشجيع السياحه المعتمده على الطبيعه ومن هذه المشاريع مخيمات محليه واماكن للاقامه في البيوت الريفيه وتقديم خدمات الطعام والشراب المحليه وانتاج الحرف اليدويه وغيرها من المشاريع التي تقدم حدمات ومنتجات سياحيه للزوار القادمين للمنطقه حيث اصبحت السياحه بمثابة مصدرا للدخل لدى هذه الاسر التي تدير هذه المشاريع .وهناك تعاون مستمر بين هذه المشاريع وادارة المحمية واتفاقيات لتزويد المحمية بكل ما يلزم من هذه المنتجات كما تقوم المحمية بالتنسيق مع هذه المشاريع والترويج لها وتسويقها .

كما ساهم قيام المحمية بتصميم العديد من الممرات السياحيه من المحمية الى هذه القرى الى تحفيزهم وتشجيعهم على ادارة مثل هذه المشاريع الجالبه للدخل في مناطقهم وقد لوحظ تطورا واضحا في بعض هذه المشاريع بعد نجاحها في استقطاب الزوار القادمين للمنطقه .

لقد اصبحت منطقة المحمية على الخارطة السياحه الداخليه للاردنين وهناك تزايد بعدد الزوار القادمين للقرى المحيطة بالمحمية وهناك طلبا مستمرا من قبل السكان المحليين على تنفيذ مثل هذه المشاريع الانتاجيه الصغيرة التي تحسن من دخل الاسر وخاصه الفقيره منها .

1.3.3.8- الحرائق

إن مشكلة الحرائق في محمية غابات عجلون وما حولها من غابات من المشاكل التي من الممكن أن تقضي على العديد من الأشجار الحرجية في أية لحظة . وعلى الرغم من أن غابات السنديان الدائمة الخضرة هي الأقل تأثراً باشتعال الحرائق ، إلا أن وجود الأراضي الزراعية حول المحمية وفي داخلها وما يتبع ذلك من عمليات زراعية كحرق نواتج التقليم وإشعال النيران في البساتين لغايات الطبخ يزيد من فرص اشتعال النيران خاصة في فصل الصيف والخريف

كما أن وجود طرق على حدود المحمية يعتبر ايجابياً في حالة إطفاء النيران ولكن هذه الطرق تعتبر أيضا بؤراً لبدء النيران نتيجة رمي مستخدمي هذه الطرق لأعقاب السجاير . حيث لا بد من تنظيف جوانب الطرق من الأعشاب الجافة التي تعتبر نقطة الشرارة الأولى للحريق أو القيام برعيها بشكل طبيعي حتى في المناطق داخل حدود المحمية التي تقل فيها الأشجار وتكثر فيها الأعشاب الجافة .كم ان استخدام المتنزهين لجوانب الطرق أيام العطل وخاصة في فصل الصيف وقيامه بممارسة الشواء على جوانب الطرق وترك النفايات وراءهم كل هذا يساعد على اشتعال الحرائق في أي وقت.

ان تنظيم السياحة حول المحمية وبداخلها بشكل منظم والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة وتجهيز خطة رعي سيساعد في التقليل كثيراً من احتمال حدوث الحرائق .كما ان عمل خطوط نار او خطة إطفاء حرائق وتطبيقها بفعالية وتوفير المعدات والأدوات الضرورية اللازمة لإطفاء حرائق الغابات وتدريب الموظفين على استعمالها سيحمي المنطقة ويسرع من عملية إطفاء الحرائق عند نشوبها .

1.3.4- الاستخدام التعليمي

تعتبر محمية غابات عجلون من أكثر المواقع البيئية في المنطقة التي استخدمت من قبل معظم المؤسسات التعليمية خاصة المدارس والجامعات حيث زار المحمية ويزورها باستمرار أعداد كبيرة من الطلاب وخاصة طلاب أندية حماية الطبيعة من جميع أنحاء الأردن لتميز المحمية بالغابات والتنوع الحيوي حيث يتم التعرف عن قرب على جميع عناصر البيئة وأهميتها من خلال البرامج والنشاطات التي تقدمها المحمية كالممرات والقاعه التعليمية وتطبيق بعض النشاطات والألعاب البيئية المختلفة . وتنفذ المحمية العديد من البرامج والانشطه واللقاءات كبرنامج علماء الطبيعه الصغار وبرنامج زيارة المدارس والمبادرات البيئيه والتجمعات الطلابيه غيرها من النشاطات التي تساهم في ايجاد جيل واعي اتجاه اهمية البيئه بشكل عام والغابات بشكل خاص.

1.3.5- الاستخدام البحثي

إن تميز محمية غابات عجلون بالغابات والتنوع بالأحياء البرية جعلها ملاذاً لطلاب المدارس والجامعات في مجال الأبحاث العلمية والأكاديمية . حيث زار المحمية العديد من طلاب الجامعات لجمع المعلومات اللازمة لأبحاثهم ودراساتهم على مواضيع متعددة . لقد اصبحت المحميه نتيجة البرامج التي تنفذها مصدرا وبيئه مناسبه لجمع المعلومات والبيانات اللاومه للمهتمين فقد ساعدت المحمية العديد من طلاب الدراسات العليا على استكمال ابحاثهم حيث كانت المحميه بمثابة حاله دراسيه في مواضيه متعدده منها برامج السياحه البيئيه والتنميه الاجتماعيه الاقتصاديه وادراة الموارد البيئيه . ومن هذه الابحاث دراسه دكتوراه في مجال السياحه البيئيه دراسة دكتوراه في مجال مؤشرات السياحه البيئيه وغيرها من الدراسات .ان هذا الاستخدام البحثي لبيئة المحميه يعتبر عاملا ايجابيا في تعظيم الدور الايجابي للمحمية في تطور الابحاث البيئيه والدراسات ذات العلاقه ولا بد من الاستفاده من البيانات التي يتم جمعها وتوثيقها والاختفاظ بنتائج الدراسات كونها مبنيه على أسس علميه وتحت إشراف مختصين.

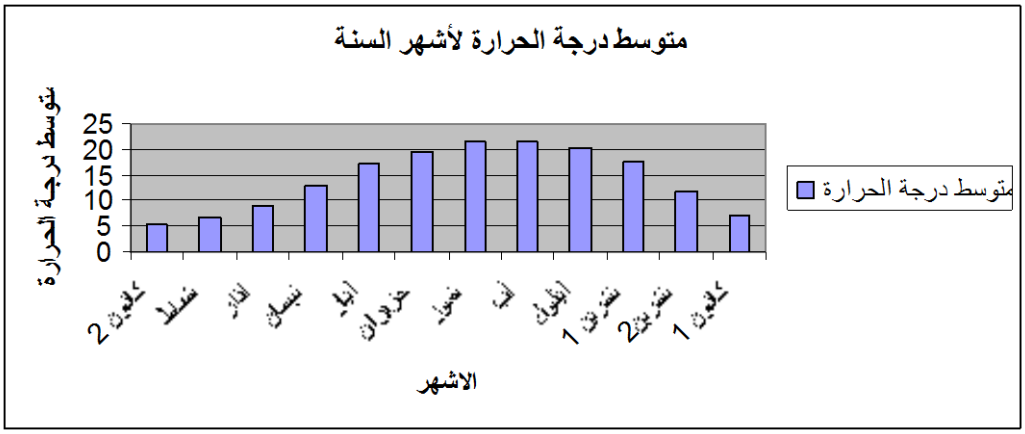
.الباب الثاني:المعلومات البيئية

الفصل الأول : المعلومات اللاحيوية :

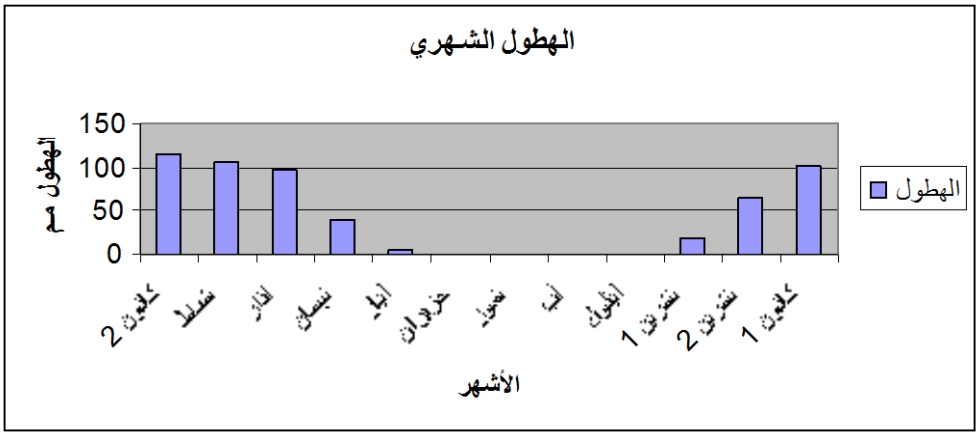
2.1.1- المناخ

تقع محمية غابات عجلون ضمن المناخ المتوسطي في الأردن والذي يمتاز بشتاء بارد وماطر وصيف حار.حيث يبلغ أعلى ارتفاع 1100 متر عن سطح البحر في منطقة ام الينابيع التي تعتبر من أبرد المناطق خاصة في عجلون وصولاً إلى منطقة عرجان وباعون على ارتفاع 700 م عن سطح البحر .

لا توجد محطة مناخية داخل حدود محمية غابات عجلون و إنما توجد محطة قريبة جدا منها وعلى حدودها الشرقية الأكثر ارتفاعا وهي محطة رأس منيف: ويلاحظ من الرسم البياني انه في الشتاء يكون المناخ بارد جداً وفي الصيف يكون حار حيث ان شهر كانون الثاني هو اكثر الأشهر برودة بالمنطقة وتكون أعلى درجات الحرارة في شهر آب .

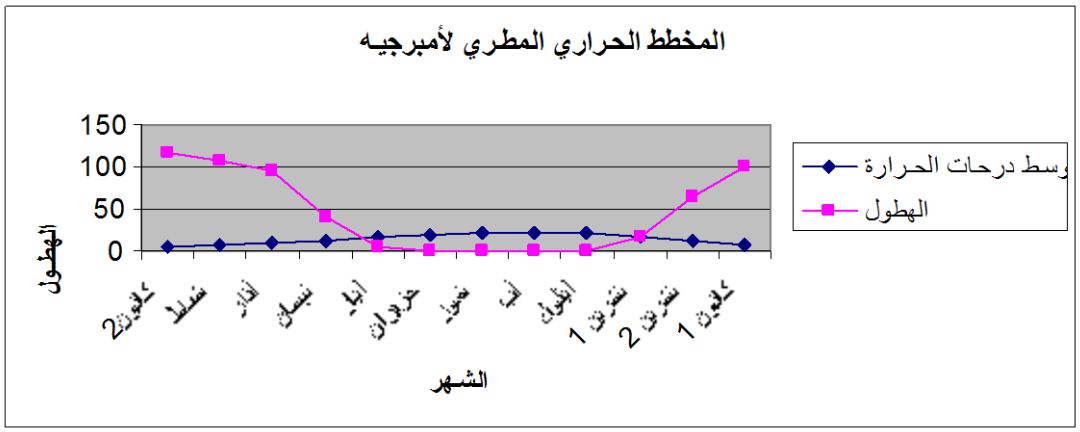


إن منطقة المحمية هي من أكثر المواقع في الأردن تسجيلاً لهطول الأمطار حيث يبلغ معدل الهطول المطري السنوي في محمية عجلون من 400-600 مم ، وتعتبر أشهر كانون الأول وكانون الثاني وشباط وآذار الأكثر هطولاً ، كما هو مبين في الرسم البياني لمتوسط هطول الأمطار السنوي .



متوسط هطول الأمطار لأشهر السنة

تتعرض المحمية لفترة جفاف سنوي وذلك في الفترة التي لها أهميتها الخاصة وما لها من تأثير على إدراة المحمية، والتي تمتد من الربع الأخير من شهر أيار وحتى نهاية الأسبوع الأخير من شهر أيلول ، حيث يبين الرسم البياني الأشهر الأكثر تعرضاً للجفاف في المحمية خلال السنة .



المخطط الحراري المطري وتحديد الفترة الجافة السنوية

2.1.2- مصادر المياه

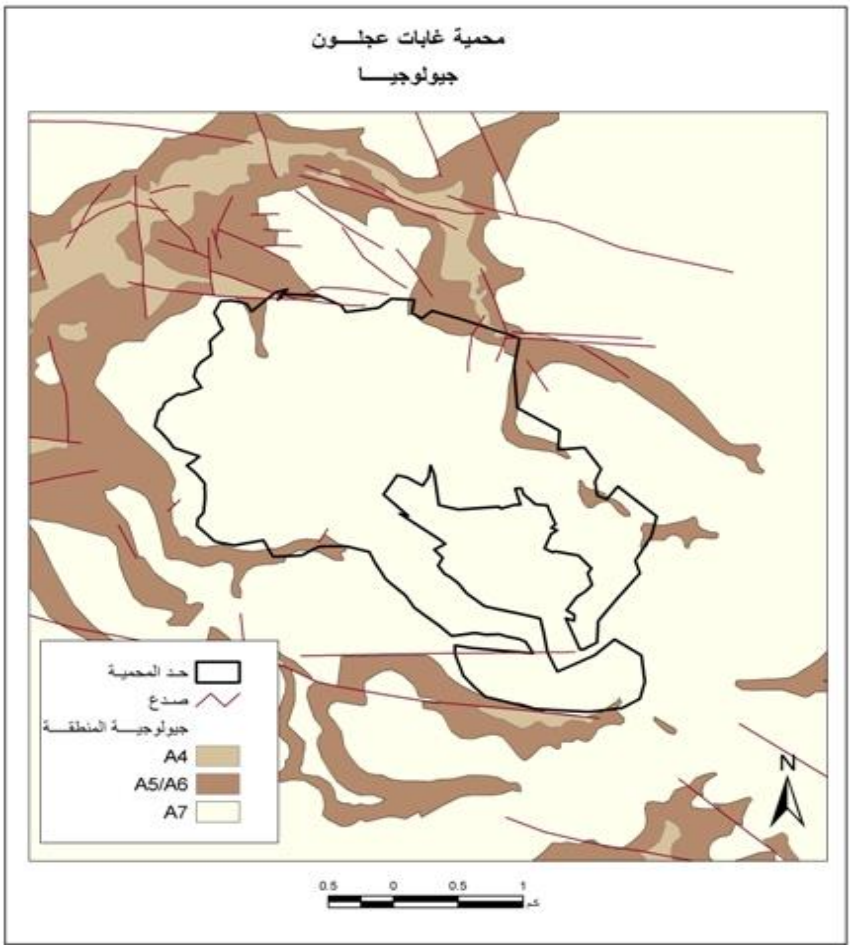
لا توجد في المحمية مصادر دائمة للمياه وانما توجد بها بعض التجمعات المائية الصغيرة خلال الفترات الممطرة والتي تتبقي المياه فيها حتى بدايات الصيف. و يعود سبب عدم تواجد أي مصدر مائي دائم إلى كون المحمية مكونة من عدد من التلال الصغيرة والتي تشكل جزءا من حوض مائي مفتوح نحو الشمال والشمال الغربي ليصبح جزءا من الحوض المائي الأساسي الأكبر، ولهذا فإن الينابيع المائية تظهر في مناطق الضعف في الصخور في المناطق المنخفضة حول الحمية ضمن القرى المجاورة. كما أن المعاصر الحجرية والصخرية المنتشر في جميع أجزاء المحمية تمتلئ بالماء في فصل الشتاء وتستمر حتى بداية شهر نيسان وأيار حسب معدل هطول الأمطار وتأخر الشتاء في المنطقة . وهناك العديد من الينابيع في القرى المحيطة بالمحمية كالعين البيضاء وعين راسون وعين محنا وهناك وادي الريان الدائم الجريان الذي يبدأ من قرية راسون ويتجه غربا إلى عرجان حيث يعتمد المزارعون عليه في تلك المنطقة لري مزروعاتهم وخاصة التين والرمان .

2.1.3- الجيولوجيا

تعتبر منطقة محمية عجلون من أكثر المناطق ارتفاعاً عن سطح البحر في الأردن حيث تتراوح الارتفاعات من 700-1100 متر. كما تتميز بوجود سلسلة من الجبال ذات الارتفاعات المتقاربة التي يتخللها بعض الأودية الصغيرة والمتوسطة وبعض التلال المتوسطة الارتفاع . إن التكوينات الصخرية الموجودة هي تكوينات جيرية كلسية تحتوي على المارل والجير الرملي والدولومايت والصوان Lime stone وتمتاز هذه الصخور بكثرة مفاصلها وشدة تأثرها بالإذابة. وكان لليونة الصخور اثرا كبيرا في سرعة تشكل تربتها كما برع السكان في حفر آبار مياه وقطع الصخور وتشكيلها بأحجام و أشكال مختلفة واستعمالها في بناء مساكنهم .

إن لتضرس المنطقة الشديد نظراً للتباين الكبير بين المرتفعات والمنخفضات كالأودية العميقة المجاري اثر كبير في تنوع التضاريس في نفس المنطقة كقمم وسلاسل الجبال والتلال و الأودية التي تتخللها. كما أن لتنوع المظاهر الجيومورفولوجية نتيجة لحركات التصدع والطي أثر في تكون المحدبات والمقعرات في الصخور حفر الإذابة و مغطاة بالتربة الحمراء . أنظر الخارطة رقم (6) .لقد كان لجيولوجية المنطقة دور في غنى المنطقة بالغابات من حيث :

- الموقع الجغرافي : ساعد الموقع من حيث الارتفاع ومدة تعرض المنطقة للشمس واختلاف اتجاهات سفوحها ونظرا لوقوع المنطقة في العروض المعتدلة فان الموقع هيأ لنباتاتها درجة حرارة مثلى .
- التربة وهي من أهم العوامل حيث التربة الحمراء الغنية بالدبال فهي مناسبة جدا لنمو النباتات والمعمرة بشكل خاص
- صخور المنطقة الجيرية lime stone التي تمتاز بارتفاع مساميتها ونفاذيتها حيث تسمح بتسرب الماء فيصبح بعيداً عن متناول الجذور للنباتات العشبية القصيرة بعكس الأشجار التي تستطيع ان تتعمق بجذورها لتأخذ ما تحتاج إليه من غذاء .
- المناخ : من أهم العوامل المؤثرة في توزيع النباتات وتتحكم في حياتها وتعتبر الأمطار أكثر العوامل المناخية تأثيراً في نمو النباتات ويمتاز مناخ المنطقة بأنة ماطر بارد شتاءاً وجاف صيفاً يميل إلى الاعتدال، ويقلل من قسوة جفافه تكون الندى على أوراق الا شجار مما يعيق عملية التبخر .



خارطة (6) تبين جيولوجية المنطقة

2.1.4- التربة

تعتبر التربة عاملاً مهماً في نمو الغابات و الأنواع التي تعيش عليها ، حيث تعتبر منطقة عجلون من المناطق المرتفعة في الأردن والتي تتميز بمعدل هطول مطري سنوي جيد ودرجات حرارة منخفضة شتاءا ومعتدلة صيفاً . إن نوع التربة الموجود في محمية عجلون هو التربة الحمراء المائلة للسمرة لاحتوائها على مادة الدبال ونسبة عالية من أكاسيد الحديد وتسمى terra rosa .وهي تتميز بخصوبة عالية . كما ان وجود غابات السنديان دائمة الخضرة زاد من خصوبة التربة، و تعتبر الطبقة السطحية لتربة الغابة والتي تسمى (طبقة الفرشة) من أغنى الترب لاحتوائها على العديد من الثمار الجافة والأوراق حيث تتحلل هذه المواد بفعل الكائنات الحية الدقيقة كما تتميز هذه الطبقة بدرجة رطوبة مناسبة تحافظ هذه الطبقة على مستوى جيد من الرطوبة لنباتات الغابة وخاصة أشجار السنديان دائمة الخضرة .

الفصل الثاني:المعلومات الحيوية

2.2.1- المناطق الجغرافية الحيوية و الأنماط النباتية

يغطي المحمية وبشكل كامل منطقة حيوية جغرافية واحدة من أصل أربعة تغطي كامل مساحة الأردن وهي إقليم البحر الأبيض المتوسط والذي يمتاز بوفرة الأمطار وكون الترب فيه من أغناها وأخصبها وبالتالي أفضل الأغطية النباتية والتي تتمثل في محمية غابات عجلون بنمط نباتي واحد من أصل ثلاثة عشر نمطا نباتيا مختلفا تغطي مختلف مناطق المملكة وهو نمط غابات السنديان " البلوط مستديم الخضرة ،والذي هو ممثل في أفضل حالاته ضمن المحمية وفيه تكون السيادة للسنديان بشكل أساسي ويرافقه في ذلك حاشية نبتية متوسطية قوامها الأساسي الأشجار والشجيرات والعديد من الحوليات وثنائيات الحول والمعمرات والمتسلقات والسراخس وحلفائها، ومن كل تلك الأنواع البطم الفلسطيني والقطلب والزعرور والإجاص البري والدحنون وبخور مريم وأزهار الأوركيد .

2.2.2- النباتات الوعائية

يبلغ عدد الأنواع النباتية المسجلة ضمن محمية غابات عجلون 400 نوعا تشمل فيما بينها العديد من الأشجار والشجيرات والحوليات وثنائيات الحول والمعمرات والنباتات ذوات الأبصال والكورمات اضافة الى المتسلقات والسراخس. هذا ويمكن تقسيم نباتات المحمية الى التالي:

الرتبه	العدد
السرخسيات	3
معراة البذور	1
مغطاة البذور	396

لقد أثبتت الدراسات التي تمت في المحمية بأنه يوجد العديد من النباتات المهددة بالانقراض حيث تم تسجيلها في معظم مساحة المحمية وبعض هذه النباتات توجد بنسب عالية والبعض الآخر أعداده قليله إلا أن نتيجة توفير الحماية لهذه الأنواع وموائلها زاد من نسبة وجودها وانتشارها بشكل عام وهذا الجدول يبين الأنواع النباتية المسجلة على اتفاقية السايتس[1]:

[1]إتفاقية السايتس :هي اختصار لاتفاقية التجارة الدولية بالأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات و النباتات البريه.

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and flora تعرف أيضاً باتفاقية واشنطن حيث تم توقيعها في العاصمة واشنطن في 3 مارس 1973م، وبدأ العمل بها منذ 1 يوليو 1975م، وتعتبر من أهم المعاهدات الدولية الخاصة بالحفاظ على الأنواع البرية من خطر الانقراض وتربط بين الحياة الفطرية والتجارة بأحكام ملزمة لتحقيق الأهداف المتعلقة بالحفاظ على الأنواع والاستخدام المستدام لها كموارد طبيعية حيث يكون ذلك من خلال وضع إجراءات تحد من الاتجار الدولي المفرط بتلك الأنواع.

النباتات المسجلة على قائمة الاتفاقية الدولية للاتجار بالإحياء البرية المهددة (CITES)

الاسم العلمي	الحالة
Cephalanthera longifolia	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
Ophrys transhyrcana	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
Orchis anatolica	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
Orchis tridentata	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
Cyclamen persicum	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
anacamptis pyramidalis	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
limodorum abortivum	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
ophrys umbilicata	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
ophyrs bornmuellerii	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
Ophyrs lutea ssp galiaeae	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
ophyrus carmeli	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
orchis papilioniceae	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.
orchis galialaea	مهددة بالانقراض، مسجل في الملحق الثاني لقائمة الاتفاقية الدولية لمنع الاتجار بالأحياء البرية المهددة بالانقراض النباتية والحيوانية.

2.2.3– المجتمعات النباتية

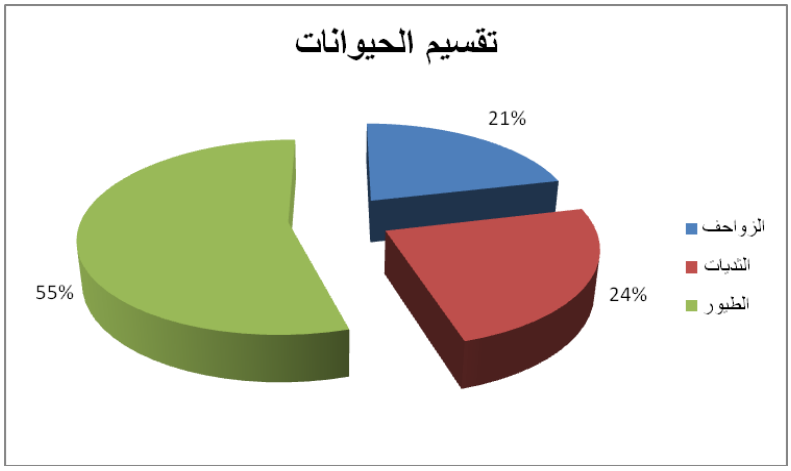
لم تجرى أي دراسة فعلية للمجتمعات النباتية ضمن المحمية وذلك نظرا لصعوبتها ولعدم وجود أخصائي و لكن إذا ما تم مقارنة الأردن بدول البحر المتوسط فانه يوجد صف واحد لانتشار الغابات فيها وهو صف Quercitia ilicis وهو الصف الذي ينضوي تحته عدة تحالفات نباتية والتي من أهمها تحالف غابات السنديان Quercion calliprini والذي يضم كل المجتمعات النباتية في غابات السنديان قاطبة في الأردن. وبالنسبة لمحمية غابات عجلون فإنه وبشكل مبدئي يمكننا القول أن المجتمع النباتي السائد في المنطقة هو مجتمع السنديان والبطم الفلسطيني Pistacieto-Quercetum calliprini .

2.2.4– نسبة التمثيل

تبلغ المساحة الإجمالية لغابات السنديان دائمة الخضرة(*Quercus Calliprinos*)في البلاد 200.000 دونم أما بالنسبة لمحمية غابات عجلون والتي تتمثل ضمن النمط النبتي للسنديان مستديم الخضرة والتي مساحتها الفعلية 11.235.935 دونم فإن تلك المساحة تمثل 5.618 % من مجمل مساحات النمط النباتي للسنديان مستديم الخضرة في البلاد (المساحات من وزارة الزراعة مديرية الحراج).

2.2.5– الحيوانات

بلغ العدد العام للحيوانات التي تم تسجيلها في المحمية مئه وثمانية نوع من الثدييات والطيور والزواحف وهي مقسمة كالتالي:



مخطط يوضح نسبة اعداد الحيوانات في المحمية

2.2.5.1– الثدييات

بلغ عدد الثدييات المسجلة في المحمية ومن خلال الدراسات التي قامت بها الجمعية سته وعشرون نوعا، ثمانية من المفترسات وخمسة من القوارض واحدى عشر من الخفاشيات ، اضافة الى الخنزير البري والأيل الأسمر، هذا ومن أهم المفترسات التي تم تسجيلها في المحمية:

الاسم العربي	الاسم العلمي	الحالة العامة / الأردن	اتفاقية السايتس
الضبع المخطط	*Hyaena hyaena*	ضعيف	
الذئب	*Canis lupus*	مهدد بالانقراض	القائمة الثانيه
ابن آوى الآسيوي	*Canis aureus*	مهدد بالانقراض	
الثعلب الأحمر	*Vulpes vulpes*	شائع	
القط البري	*Felis sylvestris*	ضعيف	القائمة الثانية
الغريري	*Meles meles*	ضعيف	
الدلق الصخري	*Martes foina syriaca*	مهدد بالانقراض	
فأر الخيل (الفساي)	*Vormela syriaca*	نادر	

أما بالنسبة للقوارض فقد تم تسجيل خمسة أنواع هي الخلد والنيص ونوعان من فأر الحقل والسنجاب الفارسي ومن أهم تلك الأنواع التي تم تسجيلها ضمن محمية غابات عجلون ما يلي:

الاسم العربي	**الاسم العلمي**	**الحالة / الاردن**
النيص	*Hystrix indica*	ضعيف
السنجاب الفارسي	*anomalus syriacus*	مهدد بالانقراض

وبالنسبة للخفاشيات تم تسجيل 11 نوع من الخفافيش داخل المحمية وخارجها واهم تلك الانواع التي تم تسجيلها ما يلي :

الاسم العملي	الحالة حسب الاتحاد الدولي لصون الطبيعة
Rhinolophus ferrumequinum	نادر
Rhinolophus hipposideros	نادر
Rhinolophus euryale	ضعيف
Rhinolophus blasii	نادر
Myotis blythii	نادر
Miniopterus pallidus	نادر

2.2.5.2- الزواحف

تم تسجيل اثنان وعشرون نوع من الزواحف تنتمي إلى تسعة عائلات وذلك من خلال الدراسة التي قامت بها الجمعية كما في الجدول التالي:

نوع الزواحف	العائله	العدد
السلاحف	Testudinidae	1
الحراذين	Agamidae	1
البرصيات	Gekkonidae	4
العظاءات	Lacertidae	3
السقنقوريات	Scincidae	4
الحرباءات	Chamaeleonidae	1
الديدان العمياء	Leptotyphlopidae	1
الثعابين	Colubridae	6
الأفاعي	Viperidae	2

هذا و الجدول التالي يوضح أهم الزواحف المسجلة في المحمية

الاسم العربي	الاسم العلمي	الحالة /الأردن	اتفاقية السايتس
السلحفاة الإغريقية	*Testudo graeca*	مهددة بالانقراض	القائمة الثانية
الحرباء	*Chamaeleo chamaeleon*	مهددة بالانقراض	القائمة الثانية
العظاءة الخضراء	*Lacerta media*	ضعيف	
ابو بريص (وزغة البلوط)	*Cyrtopodion kotschyi*	ضعيف	

2.2.5.3- الطيور

تم تسجيل تسعه وخمسون نوعا من الطيور المختلفة وذلك من خلال الدراسات التي قامت بها الجمعية منها المقيم والمهاجر والمفرخ والزائر الشتوي ، إضافة إلى أن المنطقة مدرجة على قائمة المناطق الهامة للطيور في الأردن والشرق الأوسط، هذا ويبين الجدول التالي أهم تلك الأنواع وحالاتها:

الاسم العربي	الاسم العلمي	الحالة
الحداة السوداء	*Milvus migrans*	CITESII
الصقر الحوام	*Buteo buteo*	CITESII
عقاب الحيات	*Circaetus gallicus*	CITESII
القرقف الأزرق	*Parus caeruleus*	غير مهدد
القرقف الكبير	*Parus major*	غير مهدد
أبو زريق	*Garrulous glandarius*	غير مهدد
حسون اخضر	*Carduelis chloris*	غير مهدد
العوسق	*Falco tinnunculus*	CITES II
الهدهد	*Upupa epops*	غير مهدد

تعتبر منطقة" زوبيا وام الينابيع و شطنا" مناطق مهمة للطيور(BirdLife, RSCN 2000)وتتميز بوجود مجموعة من الطيور المعششة المستوطنة في إقليم حوض البحر المتوسط خاصة تلك التي تعيش في الأحراش و المناطق المفتوحة حولها و قد تم تسجيل 40 نوعاً مختلفا خلال فترة دراسة محدودة .

يتكاثر عدد من الأنواع داخل المحمية و بأعداد وفيرة و ذلك لاعتمادها على الغابات كموئل مناسب لها . و من الأمثلة الحجل *Alectoris chukar* و القرقف الازرق *Parus caeruleus* و الشحرور *Turdus merula* و ابو زريق *Garrulous glandarius* و القرقف الكبير *Parus major* و نقار الخشب السوري *Dendrocopos syriacus* . و هنالك اعتقاد بأن انواعاً اخرى مثل العوسق *Falco tinnunculus* و الصقر الجراح *Buteo rufinus* و عقاب الحيات *Circaetus gallicus* و الصرد المقنع *Lanius nubicus* و دخلة سردينيا *Sylvia melanocephala* تقوم بالتكاثرداخل المحمية لكن دون دليل واضح.

و يعتبر العوسق *Falco naumanni* الذي يعتبر زائرا صيفياً ومعششاً محتملاً من الأنواع المهددة عالمياً ، اما صقر العسل *Pernis apivorus* و العقاب الأسفع الصغير *Aquila pomarina* التي تعبر المنطقة خلال هجرتها ،تعتبر انواعاً مهددة و أعدادها في تناقص مستمر. أما معظم الأنواع التي تم تسجيلها فهي جوارح و طيور صغيرة تستخدم

المنطقة ضمن هجرتها. و لحسن الحظ فان المحمية تساهم بشكل فاعل في حماية الطيور حيث لم يلاحظ أي تهديد فعلي على الطيور في المنطقة.

2.2.6- اللافقاريات

نظرا لاهمية اللافقاريات في إدارةالمحمية وعمليات المراقبة كونها من الانواع المتأثرة بالتغيرات البيئية والحيوية ضمن المحمية قامت الجمعية بعمل دراسة أولية للفراش واظهرت نتيجة الدراسة وجود 32 نوع من الفراش تنتمي إلى ستة عائلات ويمثل هذ العدد ثلث انواع الفراش المسجلة في الأردن حيث اظهرت الدراسة وجود نوعان نادران من الفراش وهما *Limenits reducta* , *Charaxes jasius jasius* ونوع مهدد على المستوى المحلي والعالمي وهو *Archon appolinus* .

الباب الثالث تقييم خصائص محمية غابات عجلون

الفصل الأول :تقييم السياق الفيزيائي

3.1.1- موقع المحمية

إن موقع محمية عجلون في شمال الأردن وتمثيلها لغابات السنديان الدائمة الخضرة أعطاها أهمية كبيرة على المستوى المحلي ، خاصة ان مساحة الغابات في الأردن لا تتجاوز 1% وموقع المحمية أصبح معروفاً بأنه يتميز بتنوع حيوي ضمن غابات من السنديان دائمة الخضره .كما ان سهولة الوصول للموقع وموقع المحمية القريب من العديد من المحافظات جعل من موقع المحمية مكاناً يؤمه الزوار من جميع أنحاء المملكة خاصة في فصل الربيع والصيف كما أن قربها زاد من استخدامها للغايات التعليميه والبحثيه حيث اصبحت مقصدا للرحلات المدرسيه العلميه . وهذا يظهر ان هذه المنطقة ستشهد ازدياداً ملحوظاً بنسبة الزوار في السنين القادمه حيث تشير سجلات المحمية إلى تزايدا ملحوظا في اعداد الزوار القادمين لموقع المحمية وخاصه من قبل الأردنيين والاجانب المقيمين في الادرن . إلا أن وجود ستة تجمعات سكنية تحيط بالمحمية اثر سلباً من حيث الاستخدامات والتعديات التي تضر بالبيئة وتستنزف الموارد الطبيعية في المنطقة وهذا يتتطلب ان يتم أخذه بعين الاعتبار في جميع البرامج والأنشطة المختلفة للمحمية .

3.1.2- الخرائط الطبوغرافية والصور الجوية

يوجد لدى الجمعية خرائط طبوغرافية للمحمية بمقياس رسم 50.000/1 . و إن عدم وجود خرائط جوية تغطي منطقة المحمية يجعل من الضروري تأمينها مستقبلاً. ووجود صور فوتوغرافية متنوعة على شكل سلايدات وصور عادية في المحمية ضروري جداً حيث يظهر ويبين مراحل تطور المحمية منذ تأسيسها حيث لا بد من الحفاظ على هذه الصور وأرشفتها بشكل منظم.

الفصل الثاني: تقييم الوضع الإداري والقانوني للمحمية

3.2.1- ملكية الأراضي والسند القانوني

إن قرار وزارة الزراعة عام1989 والذي تم بموجبة الموافقة على استخدام مجموعة القطع المحددة لغاية استخدامها كمحمية طبيعية لم يستكمل بقرار تخصيص من رئاسة الوزراء وهذا يشكل عبئا على إدارة المحمية باستكمال ومتابعة الأمور الإدارية والتطويرية .وإن وجود موقعين تابعين لإدارة المحمية في زوبيا و أم الينابيع انعكس على جميع العمليات الإدارية المنفذة في كل موقع مما جعلها تقتصر على برنامج إكثار الأيل الأسمر في زوبيا وعلى برامج الحماية في أم الينابيع الأمر الذي خلق نوعاً من عدم الاستقرار وبطئ في التطوير واتخاذ القرارات المناسبة . وقد كان لقرار الجمعية الحكيم بالانتقال إلى منطقة أم الينابيع فعلياً و إنهاء العمل في منطقة برقش دور كبير في تطور جميع برامج ونشاطات المحمية وانعكس ذلك على التخطيط الاستراتيجي للمحمية وإمكانية التطور المستقبلي.

إن عدم وجود تفويض رسمي باستخدام الأراضي لغاية الآن لم يعطي قوة قانونية لإدارة المحمية للتفاوض مع أصحاب الأراضي المملوكة داخل المحمية ومع الجهات الرسمية ذات العلاقة من اجل التبديل أو أية حلول أخرى ممكنة . إلا أن التفويض الذي حصلت علية الجمعية الملكية لحماية الطبيعة من وزارة الزراعة بتطبيق القوانين المتعلقة بجميع التعديات الحرجية داخل حدود المحميات والتكليف من وزارة البيئة بتأسيس المحميات الطبيعية في الأردن سيساعد إدارة المحمية بتنفيذ الأنظمة وبرامج الحماية بشكل فاعل وسيقلل من التعديات الحرجية من صيد وتحطيب ورعي جائر وسيعطي صفة قانونية اكبر لموظفي المحمية .

إلا انه لا بد من العمل على الحصول على تفويض قانوني من قبل وزارة الزراعة ومصدق من قبل دائرة الأراضي وبسندات قانونية لجميع قطع المحمية حتى لا تتأثر المحمية مستقبلاً بقرارات تخصيص بعض أراضي المحمية لجهات أخرى دون علمهم بأنها محمية طبيعية .

3.2.2- البنية التحتية

ان وجود مجموعة من المباني والمرافق في محمية غابات عجلون أعطى المحمية بعداً على أرض الواقع و أظهر الصورة المؤسسية للمحمية كمحمية طبيعية متميزة وتساهم في حماية البيئة والتوعية والتنمية الاجتماعية الاقتصادية وتطوير السياحة البيئية.كما أن وجود طريق معبد يخدم المحمية والمدخل الرئيسي لها ساهم في تسهيل وصول الزائرين للمحمية دون أية معوقات .كما أن وجود نظام خاص بالإطفاء حول المباني والمخيم ساهم في تأمين الأمان لإدارة المحمية والزائرين المقيمين في المحمية و تأمين نظام الأجهزة اللاسلكية والسيارة ساعد في عمليات التواصل وتنفيذ البرامج والنشاطات المختلفة ، ولقد ساهم وجود برنامج السياحه البيئيه وخاصة خدمة الاقامه والطعام الشراب والممرات السياحيه بالمحمية بترويج أكبر للمحمية ومنطقة عجلون بشكل عام . والتطوير الذي يتم حاليا في مشروع السياحه البيئيه سيوفر المزيد من المرافق السياحيه والتي ستساهم في استقطاب المزيد من الزوار مع ضمان عدم التأثير السلبي على بيئة المحمية .

الفصل الثالث تقييم المعلومات الثقافية والاجتماعية والاقتصادية واستعمالات الأراضي

3.3.1- تقييم المعلومات الثقافية

للمنطقة أهمية دينية وسياحية وتاريخية، و غنى المنطقة بالمواقع الأثرية جعلها من أهم المواقع التاريخية والسياحية والدينية في الأردن بحيث أصبحت محج لأتباع الديانة المسيحية ومقصد لزوار المواقع الأثرية،وهذا يساعد في الترويج للمحمية وبرامجها السياحية. و لقد كان للربط الذي اقامته المحمية بين هذه المواقع والمحمية من خلال الممرات السياحيه الدور الكبير في تشجيع التعرف على هذه المواقع وتقدير قيمها الثقافيه من خلال ممر قلعة عجلون وممر مارلياس .كما أن المنطقة ذكرت بالعديد من مراجع الحقب التاريخية الا أنه لا يوجد أي بحث تفصيلي عن المواقع التاريخية بالمنطقة على الرغم من وجود اكثر من 250 موقع اثري في منطقة عجلون . ولا يقتصر البعد الثقافي على المواقع التاريخيه المجاوره للمحمية حيث ساهم ايضا قربها من اثار جرش وطبقة فحل وام قيس واطلالتها على غور الأردن وأراضي فلسطين في تعضيم قيمتها التاريخيه والثقافيه كونها تقع ضمن البعد التاريخي لمنطقة بلاد الشام وما مرت به عبر التاريخ .كما ساهم وجود ممرات سياحيه من المحمية إلى القرى المجاوره من زيادة التواصل بين السياح والسكان المحليين وتعزيز وتقدير الثقافه المحليه .

3.3.2- تقييم المعلومات الاجتماعية

أن تزايد اعداد السكان في القرى المحيطة بالمحمية سيشكل عبئا على إدارة المحمية في إعداد برامج توعيه نوعيه متخصصه تستهدف جميع فئات المجتمع . وتطبيق خطط الحماية والتفتيش والرعي وضرورة التنسيق مع الجهات المعنية بما يخدم أهداف المحمية من الحد من الآثار السلبية الممكن أن تنتج عن الازدياد المضطرد في أعداد السكان وما يتبعه من زيادة في النشاطات البشريه وخاصه التي تنعكس سلبا على بيئه المحمية والنسق الطبيعي .

إن كثرة حيازة الأراضي بموجب ملكيات خاصة لبعض العائلات في داخل المحمية وعلى إطرافها وبشكل متداخل مع الحراج الحكومي مع عدم غياب ملامح بالموافقة على تبديل هذه الأراضي بأراضي خارج المحمية أو على حدودها سيسبب عبئ على إدارة المحمية في تنظيم نشاطات الدخول والخروج في المحمية مع استمرار طلب أصحاب هذه الأراضي بفتح الطرق من اجل الزراعة والبناء .

3.3.3- تقييم الوضع الاقتصادي للقرى والتجمعات السكنية حول المحمية

ان وجود أكثر من18000 نسمة من السكان حول محمية غابات عجلون أدى إلى استخدامات أكثر في المنطقة والمجتمع المحلي في هذه المنطقة هو مجتمع زراعي بالدرجة الأولى مع اختلاف الأهمية الزراعية لكل قرية حيث تعتبر أساسية في عرجان وتقل أهميتها في باعون بسبب قلة الأراضي الزراعية، إضافة إلى تربية الماشية التي أخذت بالتناقص بشكل كبير في السنوات العشر الأخيرة لأسباب اقتصادية تتعلق بارتفاع أسعار الأعلاف وانشغال الأسرة وقلة المراعي. كما ان ارتباط حياة السكان بالزراعات الموسمية كزراعة التين والرمان والزيتون و التي تأخذ وقت طويلاً خلال السنة من المزارعين واعتمادهم على بيعها بالطرق التقليدية جعل منها زراعه غير مجدية اقتصاديا . لقد كان لمشروع بيت الصابون الذي اسسته الجمعيه الملكيه لحماية الطبيعه الدور الكبير في تسويق منتج زيت الزيتون الذي كان يباع باسعار قليله وفي اعادة الاهتمام بهذه الشجره المباركه . كما ان اعادة انتاج بعض المنتجات مثل دبس الرمان والمربيات الذي تعتمد على الموارد الزراعيه الموجوده بالمنطقه دورا واضحا في اعادة الاهتمام في تصنيع هذه المنتجات بعد ان بدأت بالزوال تدريجيا حيث يتزايد الطلب عليها من قبل زوار المنطقه .

إن وجود وادي الريان الذي كان يعرف باسم وادي اليابس قديما ضمن القرى المحيطة بالمحمية وخاصة في منطقة عرجان اعطى قيمة اقتصادية كبيره للسكان المحليين والمزارعين حيث وفرة المياه والمناخ المناسب انعكس على نجاح زراعة الاشجار المثمره وخاصة اشجار الرمان والتين وبعض انواع الخضروات المرويه .

ومع ان منطقة المحمية تعاني من الفقر وزياده في نسبة العاطلين عن العمل وتدني مستوى المعيشه الا ان سعر الأراضي في هذه المناطق يلحظ ازديادا بسبب زيادة الطلب على شراء الأراضي وقد لوحظ في الاونه الاخيره نشاطا في عمليات بيع وشراء الأراضي في المنطقه . وهذا يتطلب من الجهات ذات العلاقه من تفعيل خطة استعمال الأراضي لضمان عدم تنفيذ اية مشاريع تضر بالبيئه والنسق الطبيعي بمنطقة المحمية والغابات المجاوره .

ان وجود محمية غابات عجلون في هذه المنطقة وبالقرب من هذه القرى وتوفير فرص عمل مباشره وغير مباشره والاعتماد الكلي على المواد الأوليه الموجوده في المنطقه لسد حاجات المحمية على مدار الساعه كان له الدور الكبير في تعظيم المنافع الاقتصاديه للسكان المحلين .

الفصل الرابع تقييم الخصائص اللاحيوية

3.4.1- المناخ

إن المناخ المعتدل صيفاً جعل من المحمية مكاناً مناسبا للمتنزهين من جميع أنحاء الأردن حيث تقع المحمية على ارتفاع 1100م عن سطح البحر كما انعكس ارتفاع نسبة الرطوبة في المنطقة على التنوع الحيوي ،وهذا جعل من هذه المنطقة مصيفاً للأردنيين والسياح العرب . ان طبيعة مناخ البحر الابيض المتوسط المتمثل بدرجات الحراره المعتدله صيفا والبارده شتاءا ومعدل هطول الامطار السنوي في المحمية يعتبر مناسبا لنمو غابات السنديان وما يرافقها من اشجار وشجيرات ونباتات بريه الا انه ومع التغيرات المناخيه بالعالم فلا بد من ايجاد محطة رصد مناخي في المحمية تزود إدارة المحمية بالمعلومات اللازمه في السنوات القادمة للتعرف على الوضع المناخي وفهم التغيرات الحاصله .

3.4.2- التربة

إن التربة الحمراء التي تسود المنطقة هي تربة ذات خصوبة جيدة وزاد من ذلك طبقة الفرشة السطحية المتراكمة والمتكونة من بقايا الأوراق والثمار وغيرها مما جعل منها مكانا مناسبا لعيش أنواع عديدة من الكائنات الحية ، إضافة إلى دورها في منع انجراف التربة والحفاظ على نسبة عالية من الرطوبة المهمة لنمو الغابات . إن أهمية هذه التربة الغنية جعل من أصحاب المشاتل و المفاحم والقيام بجمعها واستخدامها او بيعها بأسعار مشجعة وهذا يتطلب تكثيف برامج الحماية في خطط التفتتيش ومنع جمعها بأي شكل. ولبيان اهمية تربة الغابه ومكوناتها لا بد من الاستمرار في تطبيق بعض الانشطه في الحقيبه التعليميه التي تستهدف طلاب المدارس واندية حماية الطبيعه والتي تركز على اهمية تربة الغابه وموكوناتها .ومنع اية نشاطات بشريه من قبل السكان المحليين او زوار المنطقه توثر سلبا على تربة الغابه سواء من خلال جمعها او تلوثها .

3.4.3- المياه

إن عدم وجود مصدر مائي دائم داخل المحمية أثر كثيرا على التنوع الحيوي . ولكن توفر بعض التجمعات المائية الصغيرة خلال الفترات الممطرة والتي تتبقي المياه فيها حتى بدايات شهر ايار وخاصة معاصر العنب الحجري المنتشرة في جميع أرجاء المحمية يساهم في توفير هذا المصدر الضروري لبقاء الكائنات الحية . كما ساهم تجهيز منطقة مراقبة الطيور والحيوانات المزوده بتجمع مائي طوال العام بضمان متابعة حثيثه للطيور والحيوانات والتقاط العديد من الصور ومقاطع الفيديو التي يتم الاعتماد عليها في برامج المراقبه البيئيه والدراسات والابحاث . ولا بد من ادامة هذه المصدر المائي في المحمية خاصة في فصل الصيف والخريف حيث تخلو المحمية من اية تجمعات مائيه .وعلى الرغم من عدم توفر مصدر مائي دائم داخل

المحمية فهناك العديد من الينابيع في القرى المجاوره لحدود المحمية وخاصة وادي الريان دائم الجريان الذي يتزود من العديد من الينابيع على طول امتداده .

الفصل الخامس تقييم الخصائص الحيوية

3.5.1- الحجم

ان مساحة المحمية صغيره نسبياً وهي تغطي نمطاً واحدا وتمثل المحمية من مجمل مساحة غابات السنديان دائمة الخضرة في الأردن 5.6% . وعلى الرغم من صغر مساحة المحمية الا انه تتميز بوجود اكثر من 400نوع من النباتات ويوجد 108 أنواع من الحيونات . إلا أن منطقة المحمية تعتبر مكاناً آمنا للعديد من الكائنات الحية سواء التي تعيش فيها او التي تتنقل من خلالها .وهذا يتطلب عدم السماح باقتطاع أية أجزاء من المحمية لان ذلك سيقضي على أهم الموئل المناسبة لعيش أنواع عديدة من الكائنات الحية وخاصة المهددة بالانقراض.

3.5.2- التنوع

على الرغم من وجود نمط نباتي واحد ضمن مساحه المحمية وهو نمط غابات السنديان دائم الخضره الا انه تم تسجيل اكثر من 400 نوع نباتي وهي تمثل ما نسبتة 16% من اجمالي النباتات البريه المسجله بالاردن وهذا التنوع يقل في الغابات غير المحمية . وقد ساهمت برامج الحماية والمراقبة البيئيه في تسجيل انواع نباتيه جديده في المحمية .ان تسجيل اكثر من 108 أنواع من الحيوانات في المحمية يثري التنوع الحيوي ويبرز اهمية برامج الصون اتجاه هذا التنوع الحيوي مقارنه بالمناطق غير محمية. وهذا التنوع يتطلب الاستمرار بتنفيذ برامج حماية ومراقبة بيئيه ودراسات دوريه .

3.5.3- الطبيعية

ترتبط طبيعة الموقع بمدى الاستمرارية دون تهديدات وكلما قلت المهددات كلما كان الموقع طبيعياً.إن موقع محمية غابات عجلون من اكثر المواقع طبيعية بالأردن من حيث الغابات الدائمة الخضرة والتنوع الحيوي النباتي والحيواني ، حيث يصعب الوصول لبعض المناطق بسبب كثافة الأشجار فيها وهذا جعل تلك المناطق محمية طبيعياً ونواة لأهم الأنواع البرية بالمحمية الا ان التطور بالنشاطات الانسانيه وخاصه الزراعيه في منطقة المحمية على امتداد الحقب الزمنية التي مرت بها منطقة المحمية اثر قليلا على طبيعتها وهذا يلاحظ من خلال السلاسل الحجرية داخل وحول المحمية ووجود اكوام الحجارة . كما ادى غياب وجود خطط رعي منظم سواء في منطقة المحمية او خارج حدود المحميه الى وجود اختلاف في كثافة الاشجار التي تنعكس على طبيعة المنطقة حيث تزداد الكثافه في المناطق الغير مرعيه كما يقل تواجد النباتات البريه فيها مقارنه بالمناطق المفتوحه والمرعيه . كما ادى وجود اراضي مملوكه داخل المحمية والسماح لاصحابها بازالة الاشجار الحرجيه وزراعة اشجار مثمره الى تغير بطبيعة المنطقة .ونظرا لعدم وجود اية خطة لادارة المنطقة قبل تاسيس المحمية فقد كانت تعاني من العديد من الاعتداءات كالتحطيب والرعي والصيد مما سبب اختلالا بالتوازن الطبيعي من حيث النوع والعدد الا انه منذ تاسيس المحمية وتنفيذ برامج الحماية فقد استعاد موقع المحمية طبيعيته من خلال التقليل من الاعتداءات وتوفير حماية للانواع البريه

النباتيه والحيوانيه اضافه الى ان وعورة اجزاء من المحميه فقد ساعد ذلك على الاختفاظ بطبيعتها ايضا. وتؤدي الأمطار التي تهطل سنوياً إلى إمتلاء الأودية واستمرار جريانها حتى مطلع نيسان وهذا يوفر موئلاً مناسباً للحفاظ على أنظمة الأودية الطبيعية . إن نمط السنديان الطبيعي يعتبر موئلاً طبيعيا مناسباً لحيوان الأيل الأسمر المنقرض والذي تم إعادته للمحمية عام 1989 وهو يعيش الان بشكل بري في غابات عجلون بعد ان تم اطلاقه من من المحمية . ان طبيعية المنطقة ممثله بتواجد نمط اشجار السنديان دائمة الخضره وما يرافقها من اشجار وشجيرات الا ان قيام وزاره الزراعه في الستينات بزراعة بعض الانواع الدخيله على الغابة مثل اشجار الصنوبر والسرو في الجهه الجنوبيه الشرقيه للمحمية حيث اثر ذلك على طبيعية الموقع الا انه ذلك محدودا في جزء صغير من مساحة المحمية .

3.5.4- الندرة

مع ان نسبة الغابات في الأردن أقل من 1% ومع ان محمية غابات عجلون لا تمثل سواء 5.6% من مساحة نمط السنديان دائم الخضرة الا أنه تم تسجيل العديد من الأنواع النادرة في المحمية والمهمة على المستوى المحلي والعالمي حيث تحتوي المحمية على 12 نوع من نباتات الاوركيد المهددة بالانقراض عالميا وموجودة على اتفاقية السايتس وهي تشكل ما نسبته 60% من اجمالي نباتات الاوركيد المهدده بالانقراض المسجله بالأردن .اضافه إلى نبات السيكلامن المهدد بالانقراض عالميا .كما يوجد بالمحمية العديد من الحيوانات البرية كالسنجاب الفارسي والضبع المخطط والدلق الصخري والقط البري وهذه الحيوانات أعدادها قليلةكماتعتبر محمية غابات عجلون موئلاً مناسباً للخنزير البري .

3.5.5- الهشاشية

تتأثر محمية عجلون بالتغيرات المناخية وخاصة معدل سقوط الأمطار حيث يؤدي إلى جفاف مساحات كبيرة من الغابات وتناقص عدد النباتات وهجرة الحيوانات والطيور وخاصة مع عدم وجود مصادر مائية جارية طوال الموسم .كما إن انجراف التربة وجمع الدبال والحرائق تؤثر بشكل كبير على الأنظمة البيئية داخل المحمية . وكون منطقة المحمية غابات دائمة الخضرة فهي تتأثر بشكل قليل بالحرائق ولكنها تتأثر كثيرا بالتحطيب والرعي غير المنظم.
إن انخفاض معدل سقوط الأمطار يؤدي إلى جفاف الأشجار وقد شهدت المحمية في السنوات 1999 -2000- 2001 تعرض مساحات كبيرة من المحمية إلى الجفاف بسبب قلة الأمطار حيث اثر ذلك على مستوى الرطوبة في الطبقة السطحية للتربة الغابة التي تؤمن عدم فقدان الرطوبة في فصل الصيف وهذا قلل من نسبة وجود النباتات التي تعتمد على مياه الأمطار خاصة ان الغابات الدائمة الخضرة تعتمد بشكل كبير على مياه الأمطار ونسبة هطولها كما اثر على أنظمة الأودية. وبالمجمل يمكن اعتبار وجود نمط نباتي واحد في المحمية وصغر مساحه المحمية وحساسية الغابه لاية تغيرات قد تحدث سواؤ كانت طبيعيه او بشريه ومن هنا تاتي اهمية الاستمرار باجراء الدراسات البيئيه وبرامج المراقبه البيئيه المستمره

3.5.6- المثالية

تعتبر محمية غابات عجلون من أفضل المناطق تمثيلاً لغابات السنديان ومناخ البحر الأبيض المتوسط وبالتالي فهي تمثل الموئل المناسب لعيش كافة الأنواع البرية التي تستوطن هذا النوع من الأقاليم. كما تعتبر المحمية الموطن الاصلي للايل الأسمر الذي كان يعيش في هذه الغابات والذي أعادته المحمية بعد أن إنقرض في الستينات من هذا القرن . وتوفر المحمية موئلاً

مناسباً للعديد من الانواع النباتية المصاحبة لنمط غابات السنديان دائمة الخظرة كالبطم الفلسطيني والقيقب والزعرور والعديد من النباتات البريه .

3.5.7- التاريخ المدون

لا توجد معلومات تاريخيه متخصصه كافية لبيان تاريخ منطقة المحمية واهم الحضارات التي سكنت المحمية وطبيعة استعمالات الأراضي سابقا وكيف انعكس ذلك على نمط غابات السنديان دائمة الخضره .الا ان وجود اكثر من 250 موقع اثري وتاريخي في محافظة عجلون يظهر قيمة المنطقة تاريخيا اضافة إلى العديد من المعاصر الرومانية التي تتواجد في معظم اجزاء المحميه . وتدل الحفريات والسلاسل الحجرية المنتشرة على تاريخ المنطقة إضافة لوجود العديد من الآثار حول المحمية ومنها قلعة عجلون وكنيسة مارلياس وآثار جرش وغيرها .الا ان هناك نقص وشح في مدى توفر المعلومات البحثية والدراسية المدونة عن تاريخ المنطقة .

3.5.8- إمكانية التطور السياحي والتعليمي والبحثي

نظرا لطبيعة منطقة عجلون بشكل عام ومحمية غابات عجلون بشكل خاص وتميزها بوجود الغابات دائمة الخضره على مدار العام وما يرافقه من تنوع حيوي مميز فقد اصبحت هذه الثروة الحرجيه الركن الأساسي في مجالات التطوير في شتى المجالات والتي تنعكس ايجابا على برامج التنمية الاجتماعيه الاقتصاديه وتوفير فرص العمل وتعظيم راس المال المحلي دون التأثير السلبي على طبيعة المنطقه .ان المحمية من أهم المواقع في الأردن المناسبة للسياحة البيئية من خلال الغابات ومراقبة الطيور والاستمتاع بالمناظر الخلابة الطبيعية وممارسة رياضة المشي في الممرات السياحيه ومع اعلان منطقة عجلون اقليما سياحيا فقد اصبحت المحمية من اهم المعالم في المنطقة التي تقدم نشاطات سياحيه بيئيه تعتمد على طبيعة المنطقة وقد كان للتطور في مجال برامج السياحه البيئيه في المحمية والدعم الفني والتنسيقي من إدارة المحمية الدور الكبير في تشجيع السكان المحليين في منطقة المحمية على تنفيذ مشاريع سياحيه تقدم خدمات ومنتجات سياحيه للزوار القادمين للمنطقة خاصه في منطقة راسون وعرجان بالتعاون مع الجهات الداعمه .كما أن المحمية توفر فرصاً مهمة للباحثين والخبراء لإجراء الدراسات والأبحاث العلميه البيئية واستخدام المحمية كمركزاً للزوار ولنشر الوعي البيئي في المنطقة .كما ان قيام محمية غابات عجلون بدور ريادي في مساعدة العديد من الجمعيات المحليه في المنطقة من خلال بناء قدرات الجمعيات في اعداد مقترحات المشاريع واشراكهم في العديد من الدورات المتخصصه بالتعاون مع الجهات المانحه بحصول العديد من هذه الجمعيات والافراد على مشاريع انتاجيه اقتصاديه تخدم المنطقة والمجتمع المحلي وتشجع السياحه المعتمده على الطبيعه حيث اصبحت السياحه للعديد من العائلات مصدرا للدخل ، واستكمالا للدور الكبير للجمعيه الملكية لحماية الطبيعه في مجال حماية الطبيعه وبرامج السياحه البيئيه ياتي مركز تدريب ادلاء الطبيعه الذي انشئته الجمعيه في منطقة محمية غابات عجلون لتاهيل ورفد السوق المحلي بكوادر متخصصه في هذا المجال وسيشجع فرص التطوير السياحي في المنطقه.كما ساهم نجاح المحمية في تطبيق برامج التعليم البيئي في المدارس وخاصه في اندية حماية الطبيعه إلى النظر لمحمية عجلون كمكان مميز لتفسير وتطبيق المواضيع المتعلقة بحماية الطبيعة وهذا يجعل من المحمية ذات اهمية كبيرة على المستوى التعليمي أيضا . ونظرا لطبيعية المنطقة وما تتميز به من تنوع حيوي ووجود مشاريع سياحيه واقتصاديه وبرامج تعليم بيئي وابحاث ودراسات بيئيه فقد وفرت هذه الميزات فرص جيده للباحثين بإقامة الأبحاث وخاص المتعلقة بالغابات والنباتات والسياحه والتنميه الاقتصاديه.

3.5.9- النسق الطبيعي

تمثل محمية غابات عجلون إحدى المناطق ذات المشهد الجمالي الأخاذ والساحر في الأردن ،حيث من الممكن رؤية العديد من المواقع التي تطل عليها المحمية مثل جبل الشيخ وبعض المدن في فلسطين ويمكن مشاهدة قلعة عجلون منها ، كما تحيط الغابات بها من جميع الجهات ، إضافة للتنوع الحيوي الذي تتميز به كما ساعد وجود البساتين و أشجار الفاكهة المنتشرة في جميع أنحاء المنطقه على زيادة عدد الزوار للمحمية وخاصة محبي السياحة البيئية ومراقبي الطيور والنباتات.ويقتصر وجود هذا النسق الطبيعي الفريد في الأردن الا في منطقة محمية غابات عجلون .

الباب الرابع : تحليل نقاط القوه والضعف والفرص والمهددات

نقاط القوة	نقاط الضعف
نقاط القوة المتعلقة بالبيئة والتنوع الحيوي – الموقع الأفضل لتمثيل غابات السنديان دائمة الخضرة في الأردن – منطقة هامة للطيور معلنة من قبل مجلس الطيور العالمي. – غنى نوعي في النباتات وخاصة الأوركيد – الموطن الأصلي/ الوحيد للأيل الأسمر في الأردن – توفر قاعدة بيانات للتنوع الحيوي موثقة ومفهرسة (بما فيها العينات المحفوظة). نقاط القوة المتعلقة بالإدارة: – فريق مؤهل لملئ الشواغر الرئيسية وله خبرة جيدة نسبيا. – معظم الأجهزة والأدوات اللازمة لتنفيذ خطط العمل متوفر بشكل مناسب. – قرب المحمية من أكاديمية عجلون السياحة – إعلان منطقة عجلون إقليم سياحي بيئي. – نموذج جيد لسياحة بيئية مستدامة مرتبطة بالغابات وجاذبة للسياحة الداخلية. – بنية تحتية مناسبة لتشغيل برامج السياحة. – قرب الموقع من المواقع الأثرية والتاريخية. – المعلومات السياحية يتم تسجيلها، وتحليلها وتوثيقها باستمرار. البرامج التعليمية – قوة البرنامج التعليمي بالنسبة لمحافظة عجلون من حيث الخبرة ، والموقع، والموئل والأدوات المتوفرة ،وخبرة الضابط التعليمي. – التقييم الدوري (السنوي) للبرامج التعليمي. – عدد كبير من أنشطة حماية الطبيعية في المنطقة (خمسين ناد نشط) العلاقة مع الشركاء – علاقة قوية مع أصحاب العلاقة جميعا وممأسسة. – تواصل مستمر مع المجتمع المحلي (الجمعيات الأهلية) ونسبة الرضى الجيد من المجتمع المحلي تجاه إدارة المحمية. – توثيق استفادة المجتمعات المحلية من المحمية (مقدمة بالقيمة المالية).	نقاط الضعف المتعلقة بالتنوع الحيوي: – مساحة المحمية الصغيرة في مقابل العمليات الحيوية – هشاشة الغابة مقابل الجفاف والحريق في ظل صغر المساحة – غياب خطة الرعي مما أدى إلى كثافة عالية في بعض المناطق تمنع دخول أشعة الشمس وتعيق حركة بعض الأنواع (كالأيل الأسمر) – تبعثر وحدة اتصال الموائل بسبب الطرق والأراضي الزراعية المملوكة. نقاط ضعف إدارية: – الهيكل التنظيمي بحاجة إلى مراجعة وتحديث. – نقص في بعض المرافق اللازمة لبعض الوحدات الوظيفية (توعية : قاعة دلالية، مستودع للأدوات والألعاب البيئية، الباحث: مختبر ، ومعشبة) – الحاجة لبناء قدرة الباحث البيئي. – تهالك بعض الأدوات والسيارات والحاجة إلى تغييرها. السياحة: – ضعف قدرات بعض موظفي السياحة بما يخص العمليات السياحة والتعامل مع الزوار. – عدم وجود اللوحات الإرشادية والتعريفية في كافة المرافق السياحية. – بعض المرافق غير مكتملة، كالمواقف ومركز الزوار، ومنطقة لعب الأطفال – ضعف في تسويق البرامج السياحية في المحمية (خاصة الممرات) البرامج التعليمية: – الممر التعليمي غير مكتمل (اللوحات الدلالية) – عدم ملائمة الألعاب البيئية الحالية للبرنامج التعليمي من حيث: (غير مناسبة للموقع، غير سهلة التعامل بالنسبة للأطفال، حالتها غير جيدة، وعدم وجود الخبرة في تنفيذها).
فرص التطور:	**المهددات:**

- الاستدامة المالية نتيجة لدخل السياحة. - تطوير البرنامج السياحي بالكامل: 1- تطوير برامج السياحة المرتبطة بالمواقع الأثرية القريبة و القرى المجاورة. (تطوير قدرات مزودي الخدمة). 2- زيادة أعداد الزوار بزيادة المرافق وخدمات الإيواء. 3- تعظيم منفعة السكان المحليين من برامج وأنشطة السياحة البيئية. - ربط برنامج المحمية السياحي والبحثي والتدريبي مع برنامج أكاديمية عجلون. - تطوير فرص الأبحاث والدراسات البيئية (من خلال برنامج دراسات مكتمل، والشراكة مع الجامعات معاهد الأبحاث). - ربط بعض أنشطة المحمية مع المحميات المجاورة خاصة دبين واليرموك (برنامج السياحة، وبرنامج الدراسات والأبحاث). - زيادة المنافع الاقتصادية العائدة على المجتمع المحلي نتيجة لزيادة السعة الاستيعابية للمرافق السياحية في المحمية.	- لا يوجد تفويض رسمي بأراضي المحمية لحد الآن. - استخدامات الأراضي المملوكة. - ارتفاع أسعار المحروقات وتبعاتها على الثروة الحرجية (الأشجار) - تعدد المداخل والطرق الزراعية (صعوبة السيطرة على المحمية). - الحرائق المحتملة - الاستثمار في الغابات وخاصة في منطقة عجلون.

الباب الخامس : الهدف العام والاهداف العمليه والمخرجات

الهدف العام:

إدارة محمية غابات عجلون لتكون نموذجا ريباديا يوفق بين استدامة صون غابات السنديان دائمة الخضرة ومتطلبات التنمية المحلية في المنطقة"

الهدف الاستراتيجي الأول: 1. تطوير خطط إدارية وتحديثها بشكل دوري والعمل على مصادقة وزارة البيئة عليها.

المخرجات

1.1- خطة إدارية لكل محمية طبيعية وللمناطق الهامة بيئيا معده ومحدثة بالتشارك مع أصحاب العلاقة المحليين ومصادق عليها من قبل وزارة البيئة ومنفذه بفاعلية. قاعدة بيانات مفهرسة وسهلة الوصول ومحدثة باستمرار.

1.2- الخطط المرافقة للخطط الادارية والمنبثقة من الأهداف الاستراتيجية معدة ومطبقه بكفاءة وفاعلية.خطة الحريق الحالية مطورة، ومفعلة على أرض الواقع.

1.3- خطة عمل سنوية تشتمل على اهم الانجازات المرحلية المتوقعة معده ومطبقه بفعالية.تقارير ربعيه تبين سير الانجازات حسب خطة العمل لتتبع اداء فعالية تطبيق الخطط الإدارية.

1.4- تقارير ربعيه تبين سير الانجازات حسب خطة العمل لتتبع اداء فعالية تطبيق الخطط الإدارية.

الهدف الاستراتيجي الثاني: تطوير خطط عملية لصون الموائل والأنواع الهامة المميزة لكل منطقة محمية في عين المكان اخذين بعين الاعتبار الأثار الناجمة عن الاستخدامات الإنسانية والأثار المحتملة للتغير المناخي.

المخرجات

2.1- خطة تفتيش محدثة وفعالة مبنية على الحساسية البيئية وخطط استعمال المناطق في كافة المحميات والمناطق الهامة بيئيا ومطبقة بالتعاون والشراكة مع أصحاب العلاقة.

2.2- خطة مكافحة الحرائق محدثة ومنفذة بفعالية بالتشارك مع اصحاب العلاقة في ادارة المخاطر في كل من محمية ضانا ومحمية دبين ومحمية عجلون ومحمية اليرموك ومحمية الأزرق.

2.3- حدود المحميات والمناطق المهمة في محيطها مراجعة ومعدلة ومثبتة ومعتمدة من قبل رئاسة الوزراء ومعلنة للمجاورين بحيث تضمن تحقيق حماية حقيقية للقيم البيئية والأثرية والثقافية.

2.4- خطة تقسيم المناطق مطورة ومحدثة ومطبقة بفاعلية لكل المناطق المحمية والمناطق الهامة بيئيا.

2.5 تنفيذ حملات نظافة لمناطق الاودية المتضررة في كافة المحميات والمناطق الهامة بيئيا.

الهدف الاستراتيجي الثالث تطوير خطة للمراقبة البيئية وآثار التغير المناخي والدراسات التفصيلية التي تساهم في تحسين إدارة كل محمية وتزويد قواعد البيانات لمركز حماية الطبيعة بهذه المعلومات باستمرار.

المخرجات:

3.1- برنامج للمراقبة البيئية بناء على مؤشرات محددة للأنواع والموائل معد ومطبق في المحميات والمناطق الهامة بيئيا على درجة عالية من الكفاءة، وممنهجة لتوجه إدارة المحمية وترفد قاعدة البيانات الخاصة بالتنوع الحيوي وتقرير حالة التنوع الحيوي في كافة المناطق المحمية والمناطق الهامة بيئيا.

3.2- نظام فاعل لتوثيق المعلومات والمعارف البيئية والاجتماعية والاقتصادية معد ومطبق موقعيا ومرتبط الكترونيا مع لإدارة الجمعية.

3.3- دراسة القيمة الاقتصادية للخدمات البيئية التي تقدمها كل محمية معدة ومطبقة ومنشورة (في حالة وجود تمويل).

3.4- قواعد بيانات ومشاهدات يومية مطبقة في المحميات ومحدثة.

3.5 دراسة جرد الغابة (Forest Inventory) لمراقبة تركيب الغابة والتجدد الطبيعي وذلك للتأكد من حيوية النظام البيئي.

الهدف الاستراتيجي الرابع: 4. تطوير خطة لاستخدام المصادر الطبيعية لكل محمية بطرق مستدامة مثل النباتات الطبية والمراعي وغيرها وبمشاركة المجتمعات المحلية.

المخرجات:

4.1- خطة لتنظيم الرعي بالتشارك مع المجتمع المحلي مفعلة ومطبقة مبنية على تحديث دراسات المراعي والحمولة الرعوية في المناطق المحمية.

4.2- علاقات وشراكات ممأسسة مع اصحاب العلاقة المعنيين بالتخطط لاستخدامات الاراضي حول المحمية والمناطق الهامة بيئيا تضمن تبادل فعال للمعلومات والتنسيق بما يخص الخطط والبرامج المستقبلية.

4.3- برنامج رفع قدرات وتوعية في مجال الاستخدام المستدام للمصادر الطبيعية للفئات المستهدفة في المحميات معد ومطبق.

الهدف الاستراتيجي السادس : تطوير خطة شاملة للتواصل مع الفئات المستهدفة المحلية وذلك للحصول على الدعم السياسي والشعبي لبرامج إدارة المحمية.

المخرجات:

6.1 خطة لتحليل اصحاب العلاقة وآليات اشراكهم معدة ومحدثة ومطبقة.

6.2- برنامج اتصال وتواصل شمولي لكل محمية ومنطقة هامة بيئيا مطبق ويحتوي على خطة تشاركية شاملة للتدخلات والمبادرات التنموية ذات طابع بيئي.

6.3- لجنة استشارية ممثلة للمجتمع المحلي فاعلة في بناء وصنع القرار في الأمور الاستراتيجية لكل محمية.

6.4- برنامج دلالي للزوار مطور ومطبق (إرشاد ودلالة ولوحات دلالية).

الهدف العملي السابع : العمل على اشراك المجتمع المحلي والمعنيين في عمليات صنع القرار لبرامج المحمية بناء على نظام حوكمة جديد يروج أكثر لمبدأ التشاركية ويدمجً لمجتمعات المحلية في إدارة المناطق المحمية مع اعتبار خصوصية كل مجتمع ومنطقة محمية ونطاقاتها الإدارية.

7.1 الشروط المرجعية لوظيفة دمج المجتمعات المحلية في كل منطقة محمية محدثة ومراجعة لتتناسب مع الخطة الاستراتيجية الجديدة.

7.2 مبادرات نموذجية وريادية في كل منطقة محمية للحوكمة التشاركية للموارد الطبيعية بناء على تصنيف القيم الطبيعية وضمن ثلاث مستويات: التوعية والإعلام والإدارة التشاركية والتمكين المحلي معدة ومطبقة.

7.3 معايير واضحة لمشاركة المجتمعات المحلية في عملية التخطيط الإداري لكل محمية.

7.4 وثائق للحالات الدراسية ضمن محور دمج المجتمعات المحلية لكل منطقة محمية دون استثناء بقيادة مدراء المواقع وضمن نموذج معياري مطور من قبل الوحدة المركزية.

الهدف الاستراتيجي الثامن : تطوير برنامج فارس الطبيعة في كل محمية مستهدفا مدارس المجتمع المحلي لكل محمية.

8.1 برنامج فارس الطبيعة مفعل، ومنفذ، ومقيم في المحميات الطبيعية بمراحله الخمس وضمن تقرير سنوي شامل لكافة المراحل، وتقارير دورية أخرى منشورة ضمن أفضل الممارسات العالمية.

8.2 مرافق للتعليم البيئي ضمن برنامج فارس الطبيعة مطورة ومنفذه في المحميات بهدف تيسير عملية التعلم للطلبة.

8.3 مشرفو التعليم البيئي والمعنيون بتنفيذ برنامج فرسان الطبيعة (بما في ذلك المفتشون، و الباحثون ..) في المحميات الطبيعة مدربون ومؤهلون لتنفيذ برنامج فارس الطبيعة، ضمن الكفايات الفردية المقرة من قبل الجمعية، ضمن خطة لبناء القدرات.

8.4 حفل تخرج سنوي خاص بفرسان الطبيعة المستكملين لمتطلبات البرنامج، وترحيب بالمتقدمين الجدد منفذ بشراكة مع المعنيين والمجتمع المحلي سنوياً.

الهدف الاستراتيجي التاسع : . تطوير حزمة من البرامج الاقتصادية الاجتماعية وأدارتها بطريقة فعالة تهدف الى إيجاد مصادر دخل بديلة للفئات المستهدفة وتنويع مصادر الدخل للسكان المحليين لكل محمية ومعتمدة على التحول من مشغل اقتصادي إلى الميسر التنموي وضمن شراكات محلية ووطنية مع مؤسسات التنمية البشرية الحكومية وغير الحكومية.

9.1 الدراسات الأساسية الاجتماعية الاقتصادية لجميع المناطق المحمية معدة كأساس لاستراتيجيات دمج المجتمعات المحلية فيها.

9.2 مرجعية معتمدة لعملية تصميم وتنفيذ المشاريع ذات الصلة بالمجتمعات المحلية وتطوير دور مدراء المواقع فيها.

9.3 موازنة مخصصة لدعم برامج دمج المجتمعات المحلية لكل منطقة محمية وتفويض صلاحيات إدارتها لمدراء المواقع.

9.4 برنامج بناء قدرات الجمعيات المحلية معد استجابة للاحتياجات المشتركة بين الجمعيات

الهدف الاستراتيجي العاشر : تطوير هياكل تنظيمية وانظمة ادارية ومالية لكل محمية تضمن إدارة فعالة لنشاطات المحمية واستدامتها ماليا مع تزويدها بكافة المرافق والمعدات اللازمة.

10.1 نظام مالي محوسب وسياسات وإجراءات مالية تدار من قبل كل محمية بإشراف من قبل إدارة الجمعية.

10.2 تطبيق فعال لنظام المشتريات على مستوى كل محمية يؤكد على استفادة المجتمعات المحلية ويدعم اهداف كل محمية.

10.3 هيكل إداري مطور ومحدث بناءا على رؤى كل محمية

10.4 خطة مطبقة وفاعلة لتنمية الموارد البشرية لضمان أداء فاعل لكل محمية.

10.5 كادر وظيفي مكتمل يقوم بالمهمات الأساسية لإدارة المنطقة المحمية

10.6 جميع المرافق والبنية التحتية والمعدات اللازمة لتحقيق أهداف كل محمية متوفرة ومستدام