



إعداد

علي عبدالله عيسى

أخصائي بيئة أول

التنوع الحيوي في مملكة البحرين

المجلس الأعلى للبيئة

الرؤية

"حماية البيئة والمحافظة على مواردها الطبيعية وتنميتها للأجيال القادمة"

الرسالة

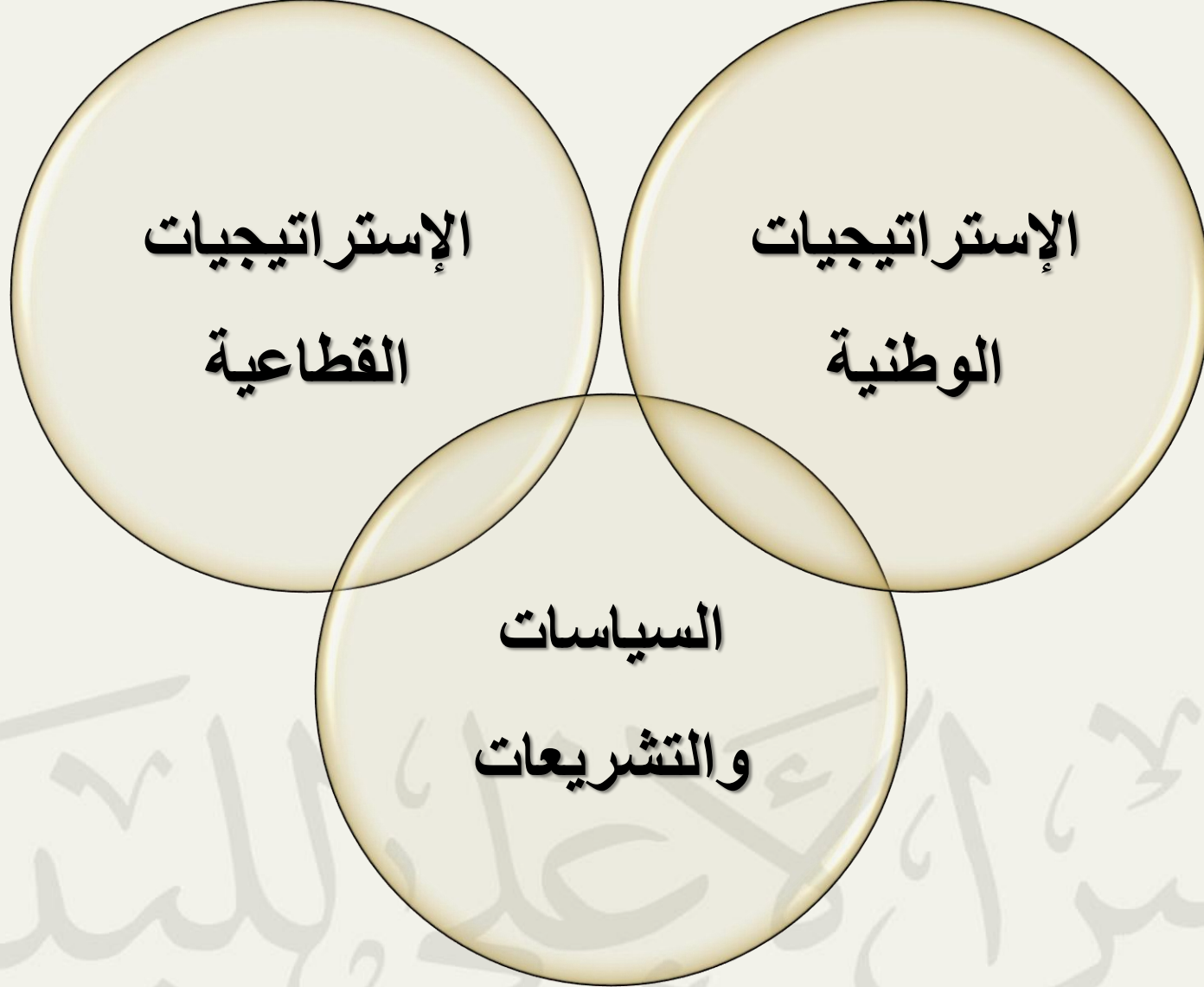
"نعمل لإدارة متكاملة للنظم البيئية والموارد الطبيعية من أجل تنمية مستدامة"

المجلس الأعلى للبيئة

المجلس الأعلى للبيئة

المهام

1. إصدار السياسات والتشريعات المنظمة لحماية البيئة والمحافظة على مواردها.
2. التعاون مع القطاعات الأخرى للقيام بدورها تجاه البيئة.
3. التحكم، المراقبة والتدقيق من أجل ضمان حماية البيئة والحفاظ على مواردها وتنميتها.
4. تعزيز ورفع مستوى الوعي والثقافة البيئية لدى الجميع.
5. التنسيق والتعاون الإقليمي والدولي في إطار المعاهدات والبرامج ذات العلاقة بالبيئة.
6. وضع الاستراتيجية المستقبلية للبيئة والتنمية المستدامة في مملكة البحرين ومتابعة تنفيذها مع الوزارات والهيئات والمؤسسات ذات الصلة.



المجلس الأعلى للبيئة



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

4



برنامج عمل الحكومة (2015-2018)
الفصل الخامس: البيئة والتنمية الحضرية

الإستراتيجيات الوطنية

1



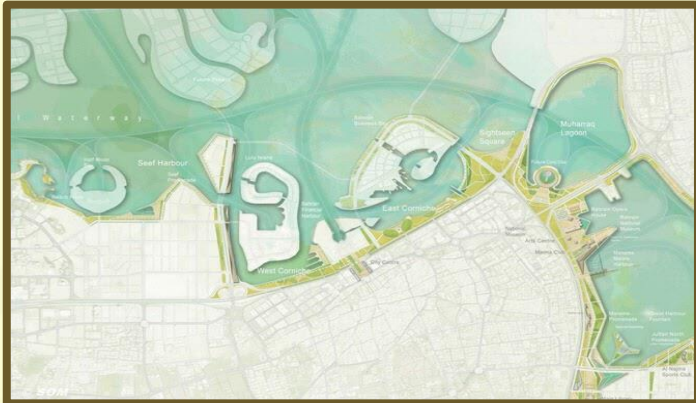
رؤية البحرين الإقتصادية 2030
المبادئ: الاستدامة - التنافسية - العدالة

2



استراتيجية البحرين الوطنية لتطوير التخطيط 2030
أولة اهتمام خاص بالقضايا البيئية من خلال التأكيد على ضرورة
الحفاظ على الموارد الطبيعية وحمايتها.

3



. استراتيجية البحرين الوطنية لاستخدام الأراضي 2030
شدت الخطة على الحاجة إلى دمج الاعتبارات البيئية في تخطيط
جميع المشاريع الرئيسية في البلاد.

6

EIA
Environmental Impact
Assessment

تقييم التأثير البيئي الاستراتيجي
دراسة تقويم الأثر البيئي

5

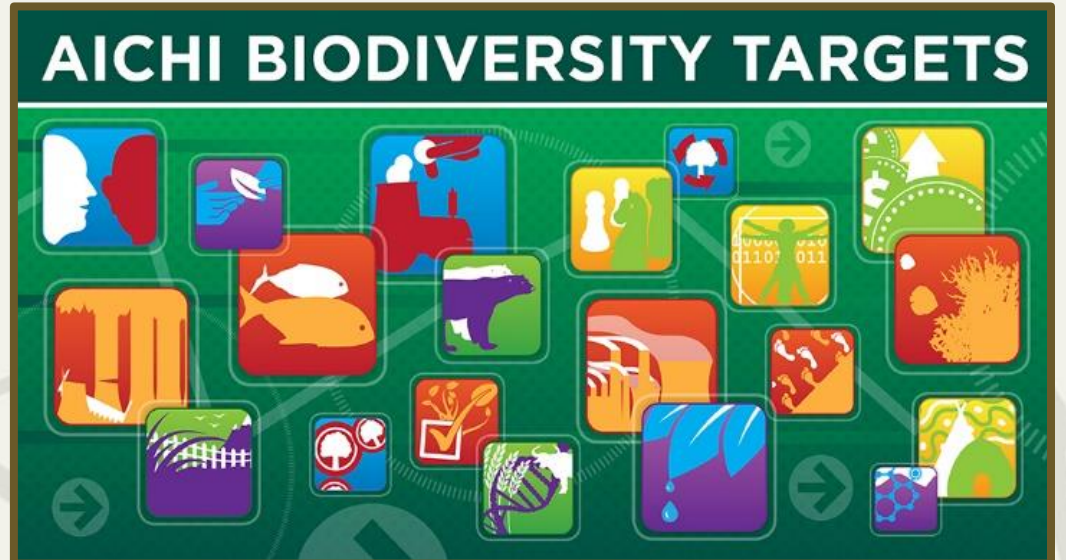


الاستراتيجية البيئية الوطنية (2006)
المبادئ:

- تحسين الوضع الحالي للبيئة
- اتخاذ تدابير احترازية لمنع التدهور البيئي
- الملوث يدفع ، أو المتسبب في الأضرار البيئية
- مبدأ الشراكة

السياسة الخضراء (وزارة المالية)

الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع
الحيوي (NBSAP)





المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

م	القطاع	أبرز الجهود
1	الصيد البحري	<ul style="list-style-type: none">• حظر استخدام أدوات الصيد غير المستدامة وحظر الصيد التجاري• حظر صيد السلاحف والدلافين وبقر البحر• فرض حظر موسمي على صيد الريان• تنفيذ برنامج مستمر لإطلاق اصبيحت الأسماك المستزرعة إلى البيئة البحرية بهدف إنعاش المخزون السمكي• إنشاء الشعب الصناعية
2	الزراعي	<ul style="list-style-type: none">• إدماج متطلبات حماية الموارد الوراثية للأغذية الزراعية، ومكافحة الأفات الخيلية، ومكافحة التصحر، والتوسع في إنتاج وزراعة نخيل التمر في الاستراتيجية الزراعية الوطنية• التوسع في استخدام المياه المعالجة في ري المزروعات• تنفيذ "مشروع حصر أنواع الحشرات والعناكب والحلم العنكبوتي في مزارع النخيل"• التوسع في استخدام التقنيات الحديثة في زراعة أنسجة النخيل• إنشاء مجمعات وراثية لأصناف النخيل والفاكهة والمحاصيل المحلية
3	العمراتي	<ul style="list-style-type: none">• توظيف التخطيط البيئي الاستراتيجي لإدراج اعتبارات التنوع البيولوجي في المخطط البيئي العمراني 2030• تخضع المشاريع العمرانية المقترحة لآلية تقييم الأثر البيئي• تنفيذ برامج للتعويض البيئي لبعض مشاريع الردم والتجريف
4	الصناعي	<ul style="list-style-type: none">• تخضع المشاريع الصناعية المقترحة لآلية تقييم الأثر البيئي• المراقبة التورية لجودة المياه العادمة المصروفة من المصانع وكذلك المياه المحيطة بمصائب المصانع• توظيف تقنية لإعادة استخدام مياه غسل الرمال مهدت لتوقف جميع معامل غسل الرمال عن تصريف المياه العادمة إلى البيئة البحرية• إعلان موقع داخل شركة نفط البحرين (بلكو) كـ "موقع ذو اعتبارات بيئية خاصة"
5	التجاري	<ul style="list-style-type: none">• تخضع الإرساليات الواردة إلى التفيش للتحقق من سلامة التصاريح والوثائق الصادرة من بلد المنشأ• إنفاذ اشتراطات الحجر الزراعي والحيواني في المنافذ• حظر الإتجار في أنواع مختارة من الحيوانات القادرة والمهددة

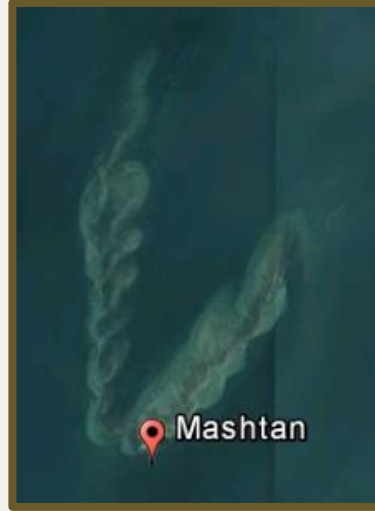
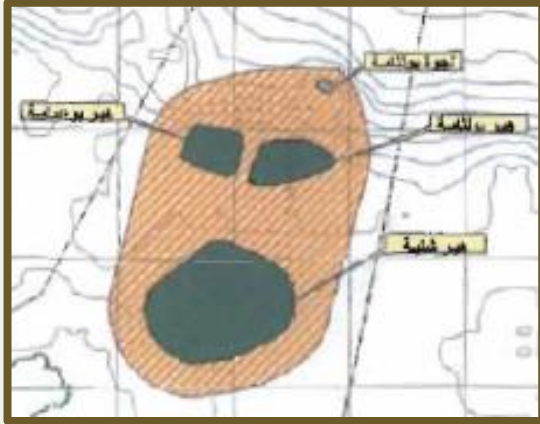
أمثلة مختارة توضح إدماج اعتبارات التنوع الحيوي في القطاعات الأخرى



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

الواقع الإحصائي للمناطق المحمية

المجلس الأعلى للبيئة

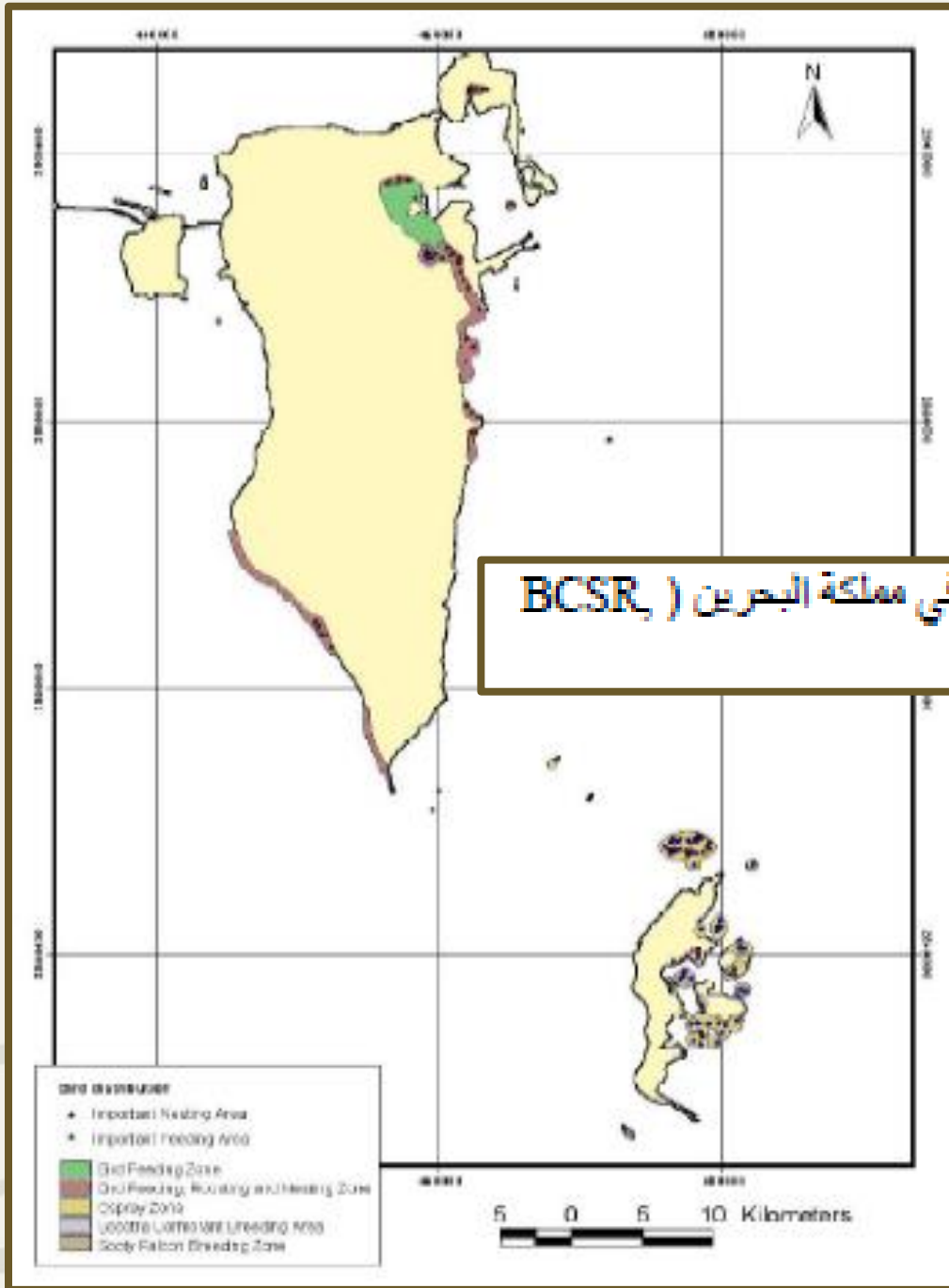


السياسات والتشريعات (المستوى المحلي)

الرقم	التشريع
1	قرار رقم (16) لسنة 1996 بشأن اعتبار جزر حوار والبحر الإقليمي المحيط بها منطقة محمية
2	مرسوم رقم (28) لسنة 2000 بضم محمية العرين إلى الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية
3	قرار رقم (1) لسنة 2002، بشأن اعتبار جزيرة مشتان منطقة محمية
4	قرار رقم (4) لسنة 2003، بشأن اعتبار منطقة دوحة عراد محمية بحرية طبيعية
5	قانون رقم (53) لسنة 2006 باعتبار خليج توبلي منطقة محمية طبيعية
6	قرار رقم (2) لسنة 2017، بشأن اعتبار منطقة نجوة بولثامة منطقة محمية بحرية
7	قرار رقم (2) لسنة 2017، بشأن اعتبار منطقة هير بولثامة وهير شتية وهير بوعمامة منطقة محمية بحرية



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

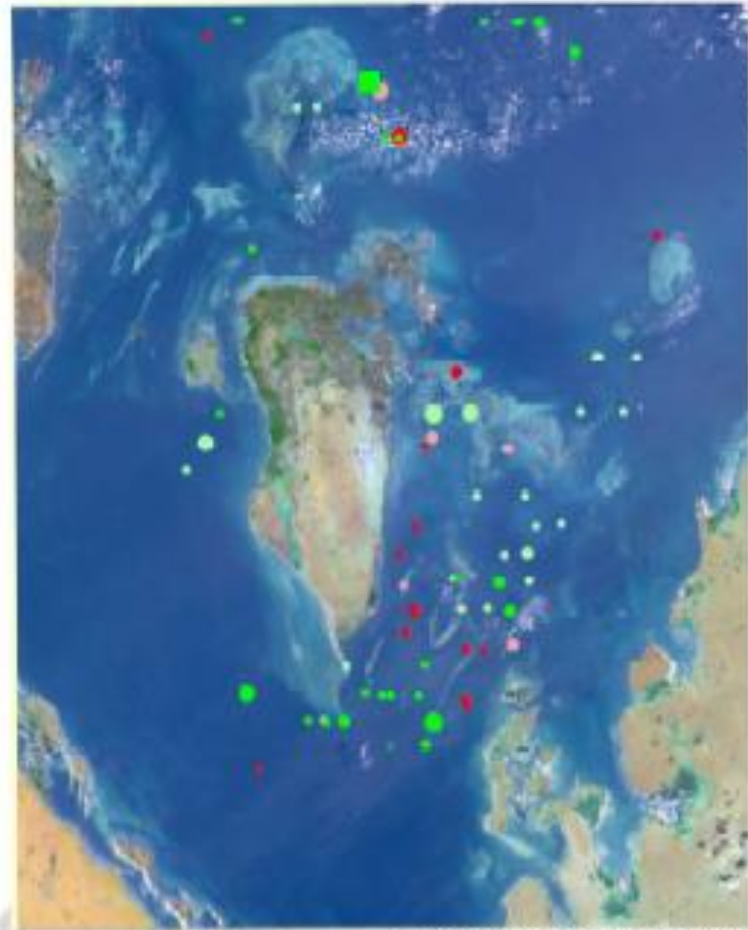


الحساسية البيئية للمناطق

الشكل (1-25): المناطق المهمة لتغذية واستراحة وتكاثر الطيور في مملكة البحرين (BCSR, 2006)



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment



0 10 20 Kilometers

Dugong sightings by primary observers on survey



Dugong sightings by secondary observers on survey



Dugong sightings by primary observers off survey



Dugong sightings by secondary observers off survey



الحساسية البيئية للمناطق

الشكل (1-28): الإنتشار الجغرافي لبقر البحر *D. dugon* في المياه البحرينية وفقاً لنتائج المسح الجوي الذي نفذ في العام 2006م (Hodgson, 2006)



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

الواقع الإحصائي للأنواع

المجلس الأعلى للبيئة



اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية

Kingdom Of Bahrain
Supreme Council for Environment



مملكة البحرين
المجلس الأعلى للبيئة

ملاحق إتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

مجموعة النباتات									
الملاحظات	عوامل التهديد للنوع	مستويات حالة الصون			الموطن الطبيعي للنوع	الإسم باللغة الإنجليزية	الإسم باللغة العربية	الإسم العلمي	الرقم
		المستوى الوطني	المستوى الإقليمي	المستوى العالمي (IUCN)					
National Red List	الزهد، غسل الرمال، الملوثات	CR	NA	LC	البيئات الساحلية المحمية	Grey Mangrove	قرم رمادي	Avicennia marina	1
مشاهدات المتخصص	الأنشطة البشرية	VU	NA	LC	التفوق الصخرية في المناطق الجبلية	Shrubby Horsetail	الطندي الورقية	Ephedra foliata	2
مشاهدات المتخصص	التخيم وسير المركبات	VU	NA	NA	المنخفضات ذات الرمال المتراسة	Senna	عشوق	Cassia italica	3
مشاهدات المتخصص	التخيم وسير المركبات	EN	NA	NA	المناطق الصحراوية	Syrian Rue	حرمل	Peganum harmala	4
مشاهدات المتخصص	إنخفاض الرقعة الزراعية	VU	NA	NA	القرية الطفالية في المناطق الزراعية	Winter Cherry	العجيب المنوم	Withania somnifera	5

Critically Endangered (CR) Endangered (EN) Vulnerable (VU) Near Threatened (NT) Least Concern (LC) Not Assess (NA)

الرقم	المجموعة	عدد الأنواع
1	مجموعة النباتات	7
2	الحشائش البحرية	3
3	مجموعة الطيور	48
4	مجموعة الزواحف و الثدييات البحرية	6
5	مجموعة الثدييات البرية	17
6	مجموعة الأسماك	27
7	مجموعة الشعاب المرجانية	25
8	مجموعة البرمائيات	1
	المجموع	134



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

الرقم	المجموعة التصنيفية	عدد الأنواع
1	الطحالب	34
2	النباتات الوعائية البرية	307
3	المرجان	31
4	الديدان الحلقية	27
5	القواقع والأصداف البحرية	184
6	القضريات	64
7	شوكيات الجلد	13
8	الحشرات	30
9	الحكبيات	6
10	الأسماك	239
11	البرمائيات	1
12	الزواحف	20
13	الطيور	323
14	الثدييات	22
	المجموع	1301

عدد الأنواع في
مملكة البحرين



الجدول (1-2): قائمة مختارة بالأنواع الغريبة الغازية التي رصحت لها آثار بيئية أو اقتصادية أو صحية في مملكة البحرين خلال السنوات العشر الماضية (Khamis, 2010)

الرقم	النوع	العام*	الآثار البارزة
1	الغراب النوري <i>C. splendens</i>	1961	افتراس فراخ وبيض الطيور المحلية، والتسبب بإزعاج السكان المحليين، بالإضافة إلى المخاطر الصحية المترتبة على تلويث برك السباحة
2	العينة <i>Acridotheres tristis</i>	1977	افتراس فراخ وبيض الطيور المحلية، كما سجلت في عام 2007م حالة إعتداء على أحد المواطنين أدت إلى فقح عينه
3	البلبل أحمر العجز <i>Pycnonotus cafer</i>	1986	سجلت حالة لتزاوج هذا الطائر مع البلبل أبيض الخد <i>P. leucogenys</i> نتجت عنها فراخ هجينة
4	شجرة الكرونوكريس <i>C. erectus</i>	منتصف التسعينيات	ألحقت جنود النبات أضراراً بالغة بغالب الغطاء ومواسير الصرف الصحي بالمناطق السكنية، كما تمهيت في تصدع أسس وأرضيات بعض المباني
5	سوسة النخيل الحمراء <i>R. ferrugineus</i>	1995	التسبب بخسائر اقتصادية نتيجة للإضرار بنخيل التم، خاصة في المناطق الشمالية الغربية من جزيرة البحرين

* تعني العام الذي رصد فيه النوع لأول مرة في البحرين.

عدد الانواع الغازية
المرصودة في مملكة
البحرين



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

نسبة تكاثر الطيور الساحلية والبحرية في جزر حوار

الجدول (1-3): النسبة المئوية التي تمثلها مستحضرات تكاثر الطيور الساحلية والبحرية في جزر حوار بالنسبة للأعداد الإجمالية لنفس النوع على مستوى الإقليم أو مستوى العالم (Pilcher et al, 2003)

الرقم	النوع	النسبة التي تمثلها أعداد الطيور في جزر حوار	
		النسبة	النطاق
1	غراب البحر الموقطري <i>P.nigrogularis</i>	< 10%	العالم
2	بلشون البحر الصخري <i>E.gularis</i>	11%	جنوب غرب آسيا
3	عقاب السمك <i>P.haliaeetus</i>	< 20%	الخليج العربي
4	الصقر القاحم <i>F.concolor</i>	< 25%	الخليج العربي
5	خطاف البحر أبيض الخد <i>Sterna repressa</i>	2%	العالم
6	خطاف البحر الأسحم <i>Sterna anaethetus</i>	3-4%	الخليج العربي والبحر الأحمر
7	خطاف البحر المتوج الصغير <i>S. bengalensis</i>	3%	الخليج العربي وجنوب آسيا
8	خطاف البحر القزويني <i>Sterna caspica</i>	6%	الخليج العربي والبحر الأحمر



المجلس الأعلى للبيئة
Supreme Council for Environment

عدد الطيور التي تتكاثر على جزر الجارم

جدول (1-4): أعداد الطيور البحرية التي كانت تتكاثر في عام 2009 على جزر الجارم المشيدة والنسبة التي تمثلها هذه الأعداد بالنسبة للتقدير الإجمالي لعدد نفس النوع في البحرين وفي العالم (Kavanagh, 2010a)

الرقم	النوع	المساحة (زوح)	النسبة التي تمثلها أعداد الطيور	
			النسبة	النطاق
1	خطاف البحر أبيض الخد <i>S.repressa</i>	750-650	30-50%	البحرين
			2%	العالم
2	خطاف البحر المتوج الصغير <i>S.bengalensis</i>	6000-5000	50%	البحرين
			5%	العالم
3	خطاف البحر الأسود <i>S.anaethetus</i>	350-300	-	-



الشكل (1-26): جزء من مستعمرة تكاثر طائر خطاف البحر المتوج الصغير *S. bengalensis* على جزر الجارم المشيدة (المصدر: الإدارة العامة لحماية البيئة والحياة القطرية)

Kingdom of Bahrain
Supreme Council for Environment



مجلسنا الأعلى للبيئة
المجلس الأعلى للبيئة

شكراً جزيلاً

المجلس الأعلى للبيئة