

# الجريدة الرسمية

# السنة الثالثة والخمسون ـ العدد الأول

الصف	701
5	5
12	12
16	16
25	25
29	29
	0.0
-	33
35	35
	4.4
<del> </del>	41
	47
18	48
IL	

# قرارات دائرة البلديات والنقل:

قرار إداري رقم (1) لسنة 2024 بشأن تطبيق وتفعيل منظومة شهادة الإشغال للمباني في إمارة أبوظبي.

118

# القوانين



# قانون رقم (1) لسنة 2024 بإنشاء هيئة أبوظبي للتراث

# نحن محمد بن زاید آل نهیان، حاکم أبوظبی.

- بعد الاطلاع على القانون رقم (1) لسنة 1974 بإعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلَى القانون رقَم (2) لسنة 2000 في شأن معاشات ومكافآت التقاعد المدنية لإمارة أبوظبي وتعديلاته.
  - وعلى القانون رقم (4) لسنة 2016 بشأن التراث الثقافي لإمارة أبوظبي.
- وعلى القانون رقم (6) لسنة 2016 بشأن الموارد البشرية في إمارة أبوطبي وتعديلاته.
- وعلى القانون رقم (1) لسنة 2017 بشأن النظام المالي لحكومة أبوظبي وتعديلاته.
  - وعلى القانون رقم (8) لسنة 2018 بشأن إنشاء دائرة الثقافة والسياحة.
    - وعلى المرسوم الأميري (14) لسنة 1997 بإنشاء نادي تراث الإمارات.
- وعلى قرار المجلس التنفيذي رقم (111) لسنة 2021 بشأن نادي تراث الإمارات.
- وعلى قرار الأمين العام للمجلس التنفيذي رقم (1) لسنة 2013 بشأن تشكيل لجنة لإدارة المهرجانات والبرامج الثقافية والتراثية وتعديلاته.
  - وبناءً على ما عُرض على المجلس التنفيذي، وموافقة المجلس عليه.
    - أصدرنا القانون الآتى:

## مادة (1)

في تطبيـق أحـكام هـذا القانـون، يكـون للكلمـات والعبـارات التاليـة المعانـي الموضحـة قريـن كل منهـا، مـا لـم يـدل سـياق النـص علـى خـلاف ذلـك:

الإمارة : إمارة أبوظبي.

المجلس التنفيذي: المجلس التنفيذي للإمارة.

الهيئة : هيئة أبوظبي للتراث.

المدير العام : مدير عام الهيئة.

الجهات المعنية : الجهات الاتحادية والمحلية ذات العلاقة.

التراث

: الثروة الوطنية المتوارثة من جيل إلى جيل لمجموع الآداب والقيم والتقاليد والعادات والمعارف الشعبية والثقافة المادية والشعر والأدب والفنون التشكيلية والموسيقية.

السنع الإماراتي

: ســلوك مبنــي علــى المــوروث الثقافــي فــي الأخــلاق والقيــم وفنــون التعامــل والــذي يعــزز الهويــة الوطنيــة والتمســك بالقيــم والعــادات الأصيلــة التــي تكــون الشــخصية الإماراتيــة.

المهرجانات : مجموع الفعاليات والمسابقات والأحداث المتصلة بالتراث والمعارض والسنع الإماراتي والتي تتولى الهيئة تنظيمها وإدارتها والبرامج

التراثية

## مادة (2)

- تنشأ بموجب أحكام هذا القانون هيئة تسمى "هيئة أبوظبي للتراث"، ويكون لها شخصية اعتبارية مستقلة وتتمتع بالأهلية القانونية الكاملة للتصرف، وتتبع المجلس التنفيذي.
  - للمجلس التنفيذي تغيير تبعية الهيئة لأي جهة يحددها.

## مادة (3)

مقر الهيئة الرئيسي مدينة أبوظبي، ويجوز إنشاء فروع أو مكاتب لها داخل الإمارة أو خارجها، وذلك بعد موافقة المجلس التنفيذي.

## مادة (4)

• مع مراعاة التشريعات السارية بشأن التراث الثقافي في الإمارة، تباشر الهيئة الاختصاصات الآتية؛

- 1. وضع الاستراتيجيات التي تهدف إلى المحافظة على التراث والسنع الإماراتي لتعزيز قيم الهوية الوطنية، بما يتوافق مع استراتيجية التراث الثقافي في الإمارة، ورفعها للمجلس التنفيذي للاعتماد.
- 2. وضع الخطط السنوية الخاصة بأعمال المهرجانات والمعارض والبرامج التراثية المراد إقامتها أو المشاركة بها في الإمارة أو خارجها بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- 3. إدارة وتنظيم المهرجانات والمعارض والبرامج التراثية بالتنسيق مع الجهات المعنية ووفق التشريعات السارية.
- 4. إعداد دورات لتنمية مواهب التراث وبناء الشخصية والحفاظ على الهوية الوطنية.
- 5. توثيق الممارسات التراثية وإجراء الدراسات والبحوث المتعلقة بالتراث بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- 6. اقتراح أوجه التطوير في البرامج والمناهج الدراسية بما يحقق تعميق الوعي بالتراث والسنع الإماراتي وبما يعزز قيم الهوية الوطنية، وذلك بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- 7. نشر الوعي الفكري والثقافي بالتراث والسنع الإماراتي وترسيخ قيم الهوية الوطنية والقيم الأخلاقية والتراثية في المجتمع، والعمل على تثقيف أفراد المجتمع بهم وتشجيعهم على ممارستها بما يعمق الحس الوطني لديهم، وذلك بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- 8. رعاية وتعزيز وتوثيق الشعر بأنواعه المختلفة كالنبطي والفصيح، والاهتمام به، وتدريسه والحفاظ عليه والترويج له عبر مختلف الوسائل المتاحة.
- 9. مراجعة الدراسات والمقالات الخاصة بالتاريخ الشفهي في الإمارة واللهجات المحكية فيها، ومحتوى القصائد والمواد المكتوبة والمرئية والمسموعة المرتبطة بالقيادة والوطن، واتخاذ الإجراءات اللازمة بشأنها، وفق التشريعات السارية.
- للمجلس التنفيذي التعديل على اختصاصات الهيئة الواردة في هذا القانون أو أي تشريع آخر بالحذف أو الإضافة أو النقل.

• للهيئة تفويض بعض اختصاصاتها لأي جهة حكومية أخرى أو تعهيد بعضها للقطاع الخاص بعد موافقة المجلس التنفيذي.

#### مادة (5)

- يجوز أن يكون للهيئة رئيس يصدر بتعيينه قرار من رئيس المجلس التنفيذي، ويكون مشرفاً على اختصاصات ومهام الهيئة ومديرها العام.
  - للمجلس التنفيذي تكليف رئيس الهيئة بأي اختصاصات أو مهام أخرى.

#### مادة (6)

- يكون للهيئة مدير عام يصدر بتعيينه قرار من رئيس المجلس التنفيذي،
   يتولى تسيير أعمال الهيئة والإشراف عليها، وله على الأخص ما يأتى:
- اقتراح الخطط الاستراتيجية والتنفيذية للهيئة ورفعها للاعتماد وفقاً للتشريعات السارية.
- 2. متابعة تنفيذ الخطط الاستراتيجية والتنفيذية للهيئة والبرامج والمشاريع التى تقوم بإدارتها أو تنفيذها.
- ادارة وتطوير وتنفيذ كافة المهام الاستراتيجية والتنفيذية الموكلة للهيئة إما مباشرة أو من خلال فرق العمل التي يعينها أو يعهد إليها بمهام وذلك بما لا يتعارض مع التشريعات السارية.
- 4. اقتراح المبادرات والبرامج والمشاريع والدراسات والتوصيات التي لها علاقة بأعمال ونشاطات الهيئة ورفعها للاعتماد وفقاً للإجراءات المتبعة.
- 5. اقتراح مشروع الموازنة السنوية للهيئة ورفعها للاعتماد وفقاً للتشريعات السارية.
- 6. اقتراح الهيكل التنظيمي للهيئة ورفعه للاعتماد وفقاً للتشريعات السارية.
  - 7. فتح الحسابات المصرفية باسم الهيئة وفقاً للتشريعات السارية.
- 8. تشكيل لجان وفرق عمل داخلية من بين موظفي الهيئة ومن خارجها وتحديد مهامهم وإجراءات سير عملهم.
- 9. اقتراح التشريعات واللوائح التنظيمية والتنفيذية والنظم والسياسات

- والقرارات والتعاميم المتعلقة باختصاصات الهيئة ورفعها للاعتماد وفقاً للتشريعات السارية.
- 10. اقتراح الرسوم والتعرفات والأثمان المتعلقة باختصاصات الهيئة ورفعها للاعتماد وفقاً للتشريعات السارية.
  - 11. تمثيل الهيئة أمام القضاء والغير.
  - 12. أي اختصاصات أو مهام أخرى يكلف بها من المجلس التنفيذي.
- للمدير العام أن يفوض بعض اختصاصاته لأي من كبار موظفي الهيئة شريطة أن يكون التفويض كتابياً.
- للمجلس التنفيذي تفويض أي من اختصاصات المدير العام لأي لجان أو فرق عمل يعينها من بين موظفى الهيئة أو من خارجها.

#### مادة (7)

- يجوز أن يكون للهيئة مجلس أمناء لا يقل عن خمسة أعضاء بمن فيهم رئيس مجلس الأمناء، يصدر بتعيينهم وتحديد مكافآتهم قرار من المجلس التنفيذي.
- يقوم مجلس الأمناء بتقديم النصح والمشورة للهيئة فيما يتعلق بكل أو بعض اختصاصات الهيئة ويقدم التوصيات والمقترحات لها بشأن الخطط والبرامج والمشاريع والأنشطة التي تشرف عليها أو تقوم بإدارتها أو تنفيذها.
- يعقد مجلس الأمناء اجتماعاته وفق النظم واللوائح المعتمدة من قبل رئيس مجلس الأمناء.
- يجوز للمجلس التنفيذي أو من يفوضه تكليف مجلس الأمناء بمتابعة أعمال المدير العام إذا اقتضت ضرورة العمل ذلك.

## مادة (8)

ترفع الهيئة إلى المجلس التنفيذي أو من يفوضه تقريراً سنوياً – أو كلما طلب منها ذلك – عن أعمالها وإنجازاتها وموازنتها وشؤونها الإدارية والمالية ومراحل التقدم التى حققتها فى تنفيذ الاختصاصات والمهام الموكلة إليها.

#### مادة (9)

تتكون الموارد المالية للهيئة من الآتي.

- 1. الاعتمادات السنوية المخصصة لها ضمن الموازنة العامة للإمارة.
  - 2. أي إيرادات أخرى يعتمدها المجلس التنفيذي.

#### مادة (10)

تبدأ السنة المالية للهيئة في أول يناير وتنتهي في آخر ديسمبر من كل عام، باستثناء السنة المالية الأولى فتبدأ من تاريخ العمل بهذا القانون وتنتهي في آخر ديسمبر من العام التالى.

#### مادة (11)

يكون للهيئة مدقق حسابي خارجي أو أكثر من المدققين المعتمدين، لتدقيق الحسابات والبيانات المالية للهيئة، ويصدر بتعيينهم وتحديد أتعابهم قرار من المدير العام وفقاً للتشريعات السارية في الإمارة.

# مادة (12)

- تسرى على الهيئة القوانين والنظم المالية المعمول بها في الإمارة.
- تسري على موظفي الهيئة قوانين ونظم الموارد البشرية المعمول بها في الامارة.
- يسري على المواطنين منهم قانون معاشات ومكافآت التقاعد المدنية المعمول به في الإمارة.

## مادة (13)

- تحل الهيئة محل كلٍ من نادي تراث الإمارات ولجنة إدارة المهرجانات والبرامج الثقافية والتراثية في كافة الحقوق والالتزامات والصلاحيات وإدارة الأنشطة والبرامج والمهرجانات، وتؤول إليها أصولهما وموجوداتهما.
- ينقل إلى الهيئة موظفو ومستخدمو كل من نادي تراث الإمارات ولجنة إدارة

المهرجانات والبرامج الثقافية والتراثية دون المساس بحقوقهم المالية والتقاعدية.

#### مادة (14)

يستمر العمل بالسياسات والأنظمة واللوائح والقرارات والتعاميم السارية بما لا يتعارض مع أحكام هذا القانون، وذلك لحين صدور السياسات والأنظمة واللوائح والقرارات والتعاميم المنفذة لأحكامه.

#### مادة (15)

- يُلغى المرسوم الأميري (14) لسنة 1997 المشار إليه.
- يُلغى قرار الأمين العام للمجلس التنفيذي رقم (1) لسنة 2013 المشار إليه.
  - يُلغى كل نص أو حكم يخالف أو يتعارض مع أحكام هذا القانون.

#### مادة (16)

يُنفذ هذا القانون من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

محمد بن زاید آل نهیان حاکم أبوظبی

> صدر عنا في أبوظبي بتاريـخ: 11 – يناير – 2024 م الموافق: 29 – جمادي الآخرة – 1445 هـ

# قانون رقم (2) لسنة 2024 بإنشاء نادى ربدان للفروسية

# نحن محمد بن زاید آل نهیان، حاکم أبوظبی.

- بعد الاطلاع على القانون رقم (1) لسنة 1974 بإعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلى القانون رقم (2) لسنة 2000 في شأن معاشات ومكافآت التقاعد المدنية لإمارة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلى القانون رقم (6) لسنة 2016 بشأن الموارد البشرية في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
  - وبناءً على ما عُرض على المجلس التنفيذي، وموافقة المجلس عليه.
    - أصدرنا القانون الآتى:

#### مادة (1)

- يُنشأ بموجب أحكام هذا القانون نادي يسمى " نادي ربدان للفروسية "، ويتمتع بالشخصية الاعتبارية والأهلية القانونية الكاملة للتصرف، وبالاستقلال المالي والإداري، ويكون مملوكاً من حكومة أبوظبي.
- يجوز بقرار من حاكم أبوظبي نقل ملكية النادي كلياً أو جزئياً لأي جهة أخرى.

## مادة (2)

مقر النادي الرئيسي مدينة أبوظبي ، ويجوز بقرار من مجلس الإدارة إنشاء فروع أو مكاتب أو توكيلات له داخل الدولة أو خارحها.

## مادة (3)

يختص النادي في كل ما يتعلق بالخيول ورياضات الفروسية بأنواعها المختلفة، ويكون له في سبيل ذلك القيام بالآتي:

- 1. تربية وتدريب الخيول والعناية بها ورعايتها.
- 2. بيع وشراء واستيراد وتصدير الخيول وفق التشريعات السارية.

- 3. تقديم خدمات تلقيح الخيول وما يرتبط بها من أبحاث ودراسات.
  - 4. تنظيم البطولات والمزادات المتعلقة بالخيول.
- 5. الترويج لرياضات الفروسية وتطوير البحوث والدراسات العلمية المتعلقة بها.
- 6. التشجيع والمساهمة في انتشار وتطوير رياضات الفروسية على المستويين المحلى والدولي.
  - 7. تنظيم الفعاليات المتعلقة بالفروسية والأنشطة المرتبطة بها.
  - 8. تنظيم المسابقات المحلية والدولية الخاصة برياضات الفروسية.
    - 9. جذب المعارض والمؤتمرات المتخصصة برياضات الفروسية.
- 10. العمل على اكتشاف المواهب الرياضية في مجال الفروسية، والتي لها قدرة على المنافسة في البطولات المحلية والدولية.
  - 11. إدارة البرامج المتخصصة في تعليم وتدريب وتأهيل رياضات الفروسية.
    - 12. وضع البرامج والخطط المرتبطة برياضات الفروسية.
- 13. إدارة المنشآت والمختبرات في مجال المنتجات المخصصة للخيل من أعلاف ومكملات غذائية ومواد وعقاقير بيطرية وفق التشريعات السارية.
  - 14. جذب رؤوس الأموال للاستثمار في مجال صناعات ورياضات الفروسية.
    - 15. استقطاب الشركات والصناعات المتخصصة في رياضات الفروسية.
      - 16. أية اختصاصات أخرى تعهد إليه بقرار من حاكم أبوظبي.

## مادة (4)

- يتولى إدارة النادي مجلس إدارة يتكون من عدد من الأعضاء لا يقل عن خمسة بمن فيهم الرئيس، ويصدر بتعيينهم وتحديد مكافآتهم قرار من حاكم أبوظبي، ويجوز أن يكون من بين الأعضاء عضواً منتدباً تحدد اختصاصاته وصلاحياته بقرار من مجلس الإدارة.
- مدة عضوية المجلس ثلاث سنوات تجدد تلقائياً لمدد مماثلة ما لم يصدر قرار من حاكم أبوظبى بإعادة تشكيله.
  - يصدر مجلس الإدارة قراراً بتحديد نظام عمل المجلس.
- يجوز بقرار من مجلس الإدارة تعيين مدير عام للنادي، ويبين القرار اختصاصاته ومخصصاته المالية.

#### مادة (5)

- مجلس الإدارة هو السلطة المختصة بإدارة شؤون النادي والإشراف على مهامه وله أن يمارس كافة السلطات والصلاحيات اللازمة، ويتولى بصفة خاصة ما يأتى:
- 1. إصدار اللوائح المالية والإدارية والتشغيلية الداخلية اللازمة لعمل النادي بما في ذلك لائحة الموارد البشرية المتعلقة بشؤون موظفي النادي، واللوائح والنظم الخاصة بإجراءات المناقصات والمزايدات والعقود والمشتريات.
  - 2. إصدار الهيكل التنظيمي للنادي.
- 3. تحديد أنواع العضويات بالنادي وشروطها ورسوم الاشتراكات وكافة الأمور المتعلقة بها.
  - 4. فتح وتشغيل وإدارة وإغلاق الحسابات المصرفية الخاصة بالنادي.
  - 5. اعتماد موازنة النادي السنوية وحساباته الختامية لكل سنة مالية.
    - 6. تشكيل اللجان الداخلية وتحديد صلاحياتها واختصاصاتها.
- 7. تأسيس أندية ومراكز للفروسية تكون مملوكة من النادي بمفرده أو بالاشتراك مع الغير.
  - 8. تأسيس الشركات المملوكة من النادي بمفرده أو بالاشتراك مع الغير.
    - 9. أية صلاحيات أخرى تمنح له بموجب قرار من حاكم أبوظبي.
- لمجلس الإدارة تفويض كل أو بعض صلاحياته إلى رئيس المجلس، كما يكون له تفويض بعض صلاحياته إلى العضو المنتدب أو أي من أعضاء مجلس الإدارة أو المدير العام، وفى جميع الأحوال يجب أن يكون التفويض مكتوباً ومحدداً.

## مادة (6)

تتكون الموارد المالية للنادى من الآتى:

- 1. الدعم السنوي المخصص له من حكومة أبوظبي.
- 2. رسوم الاشتراكات في الفعاليات والخدمات التي يقدمها.
  - 3. عوائد وأرباح استثماراته وفعالياته.
- 4. الهبات والتبرعات والمنح والمساعدات التي تقدم له بعد موافقة مجلس الإدارة.
  - 5. أية إيرادات أخرى يعتمدها مجلس الإدارة.

#### مادة (7)

تبدأ السنة المالية للنادي في أول يناير وتنتهي في آخر ديسمبر من كل عام، باستثناء السنة المالية الأولى فتبدأ من تاريخ العمل بهذا القانون وتنتهي في آخر ديسمبر من العام التالى.

#### مادة (8)

يكون للنادي مدقق حسابي خارجي أو أكثر من المدققين المعتمدين لتدقيق الحسابات والبيانات المالية للنادي، ويصدر بتعيينهم وتحديد أتعابهم قرار من مجلس الإدارة.

#### مادة (9)

- يسري على موظفي النادي تشريعات الموارد البشرية المعمول بها في إمارة أبوظبي، وذلك فيما لم يرد به نص خاص في أنظمة ولوائح الموارد البشرية الخاصة بالنادى.
- يسري على موظفي النادي المواطنين منهم قانون معاشات ومكافآت التقاعد المدنية المعمول به في إمارة أبوظبي.

## مادة (10)

يُلغى كل نص أو حكم يُخالف أو يتعارض مع أحكام هذا القانون.

#### مادة (11)

يُنفذ هذا القانون من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

محمد بن زاید آل نهیان حاکم أبوظبی

> صدر عنا في أبوظبي بتاريـخ: 11 – يناير – 2024 م الموافق: 29 – جمادي الآخرة – 1445 هـ

# قانون رقم (3) لسنة 2024 بإنشاء مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة

# نحن محمد بن زايد آل نهيان، حاكم أبوظبى.

- بعد الاطلاع على القانون رقم (1) لسنة 1974 بإعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلى القانون رقم (1) لسنة 2017 بشأن النظام المالي لحكومة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلى القانون رقم (14) لسنة 2020 بإنشاء مجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة.
  - وبناءً على ما عُرض على المجلس التنفيذي، وموافقة المجلس عليه.
    - أصدرنا القانون الآتى:

#### مادة (1)

في تطبيـق أحـكام هـذا القانـون، يكـون للكلمـات والعبـارات التاليـة المعانـي الموضحـة قريـن كل منهـا، مـا لـم يـدل سـياق النـص علـى خـلاف ذلـك:

الإمارة : إمارة أبوظبي.

المجلس : مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة.

مجلس الإدارة : مجلس إدارة المجلس.

رئيس المجلس: رئيس مجلس الإدارة.

الأمين العام : أمين عام المجلس.

الجهات المعنية : الجهات التنظيمية والرقابية والمؤسسات والشركات والجهات والكيانات الحكومية وغير الحكومية العاملة في قطاع الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة والاستثمارات والأبحاث والصناعات المرتبطة.

الذكاء الاصطناعي: يشهل كافة الأنظمة والأدوات والتقنيبات القبادرة على جمع البيانبات وتحليلها وتوظيفها لغايبات التنبؤ أو التخاذ قرار أو القيبام بأعمبال بمستويات متفاوتة من التحكم الذاتي بمنا يحاكي القدرات الذهنية البشرية.

التكنولوجيا المتقدمة

: الأدوات أو الأساليب أو الأنظمة أو التقنيات المتطورة أو الخوارزميات المكملة للذكاء الاصطناعي والتي تمثل أحدث الابتكارات في مصادر الطاقة والعلوم والهندسة والإلكترونيات والتمويل وغيرها من الاستخدامات البحثية والتجارية والاستهلاكية.

#### مادة (2)

• ينشأ بموجب أحكام هذا القانون مجلس يسمى "مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة" وتكون له شخصية اعتبارية مستقلة، ويتمتع بالأهلية القانونية الكاملة للتصرف والاستقلال المالي والإداري في جميع شؤونه، ويتبع حاكم أبوظيي.

• يجوز تغيير تبعية المجلس لأى جهة أخرى بقرار من حاكم أبوظبى.

#### مادة (3)

مقر المجلس الرئيسي مدينة أبوظبي، ويجوز بقرار من رئيس المجلس إنشاء فروع أومكاتب له داخل الإمارة وخارجها.

## مادة (4)

- يكون المجلس هو السلطة العليا المسئولة عن كل ما يتعلق بالمشاريع والاستثمارات والأبحاث المرتبطة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة في الإمارة وله في سبيل ذلك مباشرة الاختصاصات التالية:
- 1. دراسة ووضع الاستراتيجيات والسياسات العامة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة وتحديد تلك التي تساهم في دفع النمو الاقتصادي والنهضة المجتمعية في الإمارة.
- 2. تحديد الشروط والنصوابط والمعايير والأنظّمة التي يلزم مراعاتها في تنفيذ عمليات الاستثمار والبحث في مجالات الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة والمشاريع والصناعات المرتبطة بها الحكومية والخاصة في الإمارة.

- 3. تحديد أولويات وآليات الاستثمار والبحث والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة في الإمارة بما ينسجم مع التوجهات والسياسات التي يضعها المجلس.
- 4. وضع خطط استثمارية شاملة لتحديد وتخصيص واستخدام البنية التحتية والموارد البشرية والمالية بفاعلية بما يوفر إطار لدعم وتطوير قطاع الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة في الإمارة.
- اقتراح التشريعات والأنظمة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة والأبحاث والصناعات والخدمات المكملة لها والمرتبطة بها ورفعها للاعتماد.
- 6. وضع الخطط والسياسات اللازمة لاستقطاب الشركات والكيانات الرائدة عالمياً ومحلياً في مجال الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة وتعزيز الشراكات العالمية والمحلية وتحفيز وتشجيع ودعم الاستثمار والبحث في قطاع الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة في الإمارة.
- 7. التنسيق مع جميع الجهات الحكومية والخاصة في الدولة لتوفير المناخ اللازم لإقامة وتطوير المشروعات المتعلقة والمرتبطة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة بما في ذلك المشروعات الاستثمارية وتلك المتعلقة بالأبحاث العلمية.
- 8. تعزيز سبل التعاون والتنسيق بين كل من القطاع الحكومي والقطاع الخاص والقطاع الأكاديمي في المجالات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة.
- 9. إطلاق وتنفيذ وتفعيل مبادرات الاستثمار والبحث في قطاع الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة وتطوير البنية التحتية الرقمية الداعمة.
- 10. تمكين الصناعات والأبحاث القائمة على الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة من خلال تهيئة وتطوير بيئة داعمة وإنشاء مراكز للأبحاث لاستقطاب القدرات البحثية الرائدة وتحديد المهارات المستقبلية اللازمة لتلك القطاعات.
- 11. متابعة أداء وجدوى السياسات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة وقدرتها على مواكبة التطورات محلياً ودولياً.
- 12. الاستثمار في وتمويل وتأسيس الشركات بشكل مباشر أو غير مباشر في قطاع الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة وتطوير البنية التحتية الرقمية الداعمة في هذا القطاع وفقاً للأحكام والشروط والضوابط التي يضعها المجلس.
- 13. وضع الشروط والأحكام والضوابط المتعلقة بالموافقة على تأسيس الشركات الاستراتيجية العاملة في قطاع الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة.

14. أية اختصاصات أخرى تعهد إليه من حاكم أبوظبي.

 يقوم المجلس بالتنسيق مع المجلس الأعلى للشؤون المالية والاقتصادية بشأن الاختصاصات الواردة في الفقرة الأولى من هذه المادة وفقاً للضوابط والأحكام التى يضعها المجلس.

#### مادة (5)

- 1. يتولى إدارة المجلس مجلس إدارة يتكون من خمسة أعضاء على الأقل بمن فيهم رئيس المجلس والأمين العام، ويصدر بتعينهم قرار من حاكم أبوظبي.
  - 2. مدة عضوية المجلس ثلاث سنوات تجدد تلقائياً لمدد مماثلة.
- 3. لمجلس الإدارة تكليف الأمين العام أو عضو أو أكثر من أعضاء مجلس الإدارة لتنفيذ ومتابعة بعض المهام الموكلة إلى المجلس.
- 4. تحدد مكافآت رئيس وأعضاء مجلس الإدارة والأمين العام بقرار من حاكم أبوظبي بناءً على توصية من رئيس المجلس.
  - 5. تصدر قرارات مجلس الإدارة بقرار من رئيس المجلس.

#### مادة (6)

مجلس الإدارة هو السلطة المختصة بإدارة شئون المجلس وتصريف أموره ويتمتع بجميع الصلاحيات اللازمة لذلك، وله في سبيل ذلك:

- 1. إصدار القرارات واتخاذ الإجراءات اللازمة لتنفيذ مهامه واختصاصاته وتوجيه أي من الجهات المعنية بما يتوافق مع الاستراتيجيات والسياسات المعتمدة من المجلس.
- 2. الإشراف على تنفيذ الاستراتيجيات المتعلقة بالاستثمار والأبحاث في مجالات الخكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة.
- 3. إبرام الاتفاقيات ومذكرات التفاهم والعقود والاستثمارات والقروض التي تمكن المجلس من ممارسة اختصاصاته مع كافة الجهات المعنية داخل الدولة وخارجها بما في ذلك لأغراض الاستثمار والتعاون في الصناعات ومجالات البحث والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة.
- 4. تأسيس الشركات والكيانات بمفرده أو مع أطراف أخرى داخل الدولة وخارجها لمباشرة أي من اختصاصاته.
- 5. طلب كافة المعلومات والبيانات والمستندات وكل ما من شأنه دعم أهداف واختصاصات المجلس وذلك من الجهات المعنية.
- 6. التعاقد مع الخبراء والفنيين والمستشارين للقيام بما يسند إليهم من أعمال وتحديد أتعابهم.
- 7. تشكيل اللجان الفرعية الدائمة والمؤقتة من بين أعضائه ومن غيرهم

- وتحديد اختصاصاتها وأعضائها ومهامها وصلاحياتها.
- 8. الاستعانة بذوي العلم والخبرة في دعم اللجان المشار إليها، وتحديد مخصصاتهم أو مكافآتهم، وله أن يدعو إلى اجتماعاته للمشورة والاطلاع من يرى الاستماع إلى رأيهم في أي من المواضيع التي تدخل في مهام أو اختصاص المجلس.
  - 9. الموافقة على مشروع الموازنة السنوية للمجلس.
  - 10. إصدار اللوائح المالية والإدارية التي تنظم سير عمل المجلس.
    - 11. أية صلاحيات أخرى يكلف بها من حاكم أبوظبي.

#### مادة (7)

يتولى الأمين العام تسيير العمل اليومي ودعم كل ما يختص به المجلس، وله على الأخص ما يلى:

- 1. الاشراف على تنفيذ ومتابعة مهام واختصاصات المجلس وفقاً لأحكام القانون والأنظمة والقرارات والتوصيات الصادرة والإجراءات المتبعة.
- 2. جمع ودراسة وتحليل وإعداد كافة المعلومات وكل ما من شأنه دعم المجلس في تنفيذ مهامه واختصاصاته ورفع التوصيات المتعلقة بها.
- 3. اقتراح التشريعات واللوائح التنظيمية والتنفيذية والنظم والسياسات والقرارات والتعاميم المتعلقة باختصاصات المجلس ورفعها لمجلس الإدارة للاعتماد.
- 4. اقتراح الخطط الاستراتيجية والمبادرات والبرامج والمشاريع والدراسات التي لها علاقة باختصاصات المجلس ورفعها مع التوصيات اللازمة إلى مجلس الادارة.
- 5. اقتراح الرسوم والتعرفات والأثمان المتعلقة باختصاصات المجلس ورفعها إلى مجلس الإدارة للاعتماد من حاكم أبوظيي.
- 6. إعداد اللوائح المالية والإدارية التي تنظم سير عمل المجلس لمجلس الإدارة للاعتماد.
  - 7. إعداد مشروع الموازنة السنوية للمجلس ورفعها إلى رئيس المجلس.
    - 8. فتح وإدارة وتشغيل الحسابات المصرفية باسم المجلس.
- 9. تعيين الخبراء والاستشاريين والفنيين بصفة مؤقتة أو دائمة وتحديد أتعابهم.
- 10. إصدار ما يلزم من تعاميم ووثائق لإبلاغ الجهات المعنية بقرارات وتعليمات المجلس.
  - 11. تمثيل المجلس أمام القضاء والغير.
  - 12. أي اختصاصات أو مهام أخرى يكلف بها من رئيس المجلس.

#### مادة (8)

- 1. تقدم دائرة المالية الدعم الفني والاستشاري والإداري والمالي والتشغيلي وكل ما من شأنه دعم المجلس وتمكينه من مباشرة وتنفيذ اختصاصاته.
- 2. يكون للمجلس ميزانية مستقلة يرفعها رئيسه إلى حاكم أبوظبي لاعتمادها.
- للمجلس بقرار من رئيسه فتح الحسابات الخاصة به وإدارتها والصرف منها وفقاً لأغراضه.

#### مادة (9)

تلتزم الجهات المعنية بما يلى:

- 1. تنفيذ كافة الأنظمة والاستراتيجيات والسياسات والقرارات التي يعتمدها المحلس.
- 2. العمل والتعاون مع المجلس وتزويده بما يلزم من معلومات وبيانات ومستندات وتقديم الدعم له لتمكينه من مباشرة اختصاصاته وممارسة صلاحياته.

#### مادة (10)

تبدأ السنة المالية للمجلس في أول يناير وتنتهي في آخر ديسمبر من كل عام، باستثناء السنة المالية الأولى فتبدأ من تاريخ العمل بأحكام هذا القانون وتنتهى في نهاية ديسمبر من العام التالي.

> مادة (11) يُلغى كل نص أو حكم يخالف أو يتعارض مع أحكام هذا القانون.

> > مادة (12)

ينفذ هذا القانون من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

محمد بن زاید آل نهیان حاکم أبوظبی

> صدر عنا في أبوظبي بتاريـخ: 22 - يناير - 2024 م الموافق: 10 - رجب - 1445 هـ



# قرارات حاكم أبوظبي



# قرار حاكم أبوظبي رقم (3) لسنة 2024 بتشكيل مجلس إدارة مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة

# نحن محمد بن زاید آل نهیان، حاکم أبوظبی.

- بعد الاطلاع على القانون رقم (1) لسنة 1974 بإعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلَى القانون رقم (3) لسنة 2024 بإنشاء مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة.
  - أصدرنا القرار الآتى:

# المادة الأولى

يُشكل مجلس إدارة مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة برئاسة سمو الشيخ/ خالد بن محمد بن زايد آل نهيان، وسمو الشيخ/ خالد بن محمد بن زايد آل نهيان نائباً للرئيس، وعضوية كل من:

- 1. معالى/ خلدون خليفة المبارك.
- 2. معالـي/ جاسـم محمـد بوعتابـه الزعابـي الأميـن العـام لمجلـس الـذكاء الاصطناعــي والتكنولوجيـا المتقدمـة.
  - 3. سعادة/ فيصل عبدالعزيز البناي.
    - 4. السيد/بنج زياو.

## المادة الثانية

يُنفذ هذا القرار من تاريخ صدوره.

محمد بن زايد آل نهيان حاكم أبوظبي

> صدر عنا في أبوظبي بتــاريـــخ: 22 - يناير – 2024 م الموافق : 10 - رجب – 1445 هــ



# قرارات رئيس المجلس التنفيذي



# قرار رئيس المجلس التنفيذي رقم (1) لسنة 2024 بشأن تعيين عضو في مجلس إدارة مجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة

# نحن خالد بن محمد بن زايد آل نهيان، ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي.

- بعد الاطلاع على القانون رقم (1) لسنة 1974 بإعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
- وعلى القانون رقم (14) لسنة 2020 بإنشاء مجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة.
- وعلى قرار رئيس المجلس التنفيذي رقم (6) لسنة 2023 بإعادة تشكيل مجلس إدارة مجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة.
  - وبناءً على ما عُرض على المجلس التنفيذي، وموافقة المجلس عليه.
    - أصدرنا القرار الآتى:

# المادة الأولى

يُعين معالي الدكتور/ أحمد مبارك المزروعي عضواً في مجلس إدارة مجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة.

المادة الثانية

يُنفذ هذا القرار من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

خالد بن محمد بن زايد آل نهيان ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي

> صدر عنا في أبوظبي بتـاريــخ: 31 - يناير – 2024 م الموافق : 19 - رجب – 1445 هـ



# قرارات المجلس التنفيذي



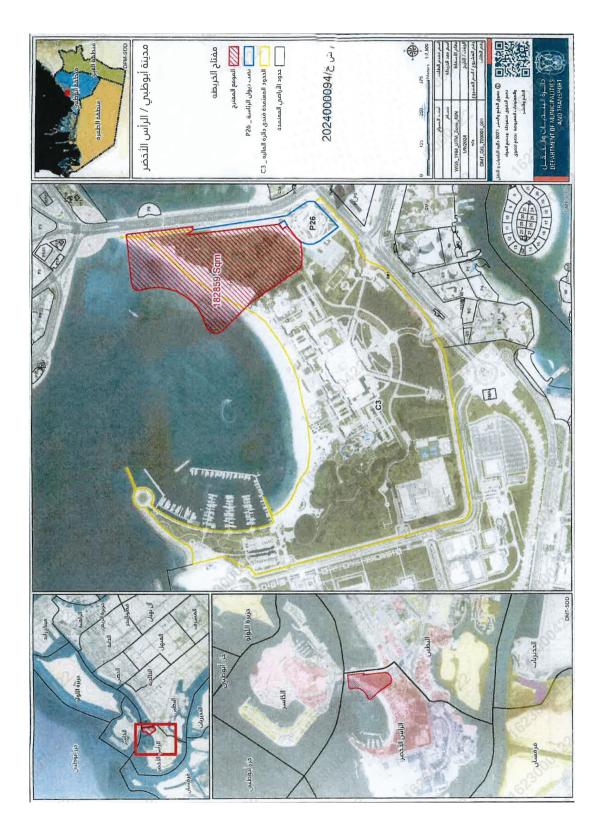
# قرار المجلس التنفيذي رقم (4) لسنة 2024 بشأن المنطقة الاستثمارية الخامسة والثلاثين في إمارة أبوظبي

قرر المجلس التنفيذي ما يأتي:

- 1. الموافقة على تحويل الأرض المحددة أبعادها في المخطط (المرفق) بهذا القرار إلى المنطقة الاستثمارية الخامسة والثلاثين في إمارة أبوظبي.
  - 2. الإيعاز إلى دائرة البلديات والنقل باتخاذ الإجراء اللازم وفق النظم المتبعة.

سيف سعيد غباش الأمـــين الـعــام

> صدر بتاريخ : 15 - يناير – 2024 م الـمــوافــق : 03 - رجب – 1445 هـ



# قرار المجلس التنفيذي رقم (5) لسنة 2024 بشأن المنطقة الاستثمارية السادسة والثلاثين في إمارة أبوظبى

قرر المجلس التنفيذي ما يأتي.

- 1. الموافقة على تحويل الأراضي المحددة أبعادها في المخططات (المرفقة)بهذا القرار إلى المنطقة الاستثمارية السادسة والثلاثين في إمارة أبوظبي.
  - 2. الإيعاز إلى دائرة البلديات والنقل باتخاذ الإجراء اللازم وفق النظم المتبعة.

سيف سعيد غباش الأمـــين الـعــام

> صدر بتاريخ : 16 - يناير – 2024 م الـمــوافــق : 04 - رجب – 1445 هـ

## مخطط أرض



تفاصيل العقار

التوض

بلغيلم الباهية مدينة أبوظبي

اسم الشارع مساحة الأرض رقم الارض عنوان القسيمة حالة البناء

98,559.06 m²/1,060,876.61 ft<sup>2</sup>

0-004-000-2186

Not Constructed

Investment

المنطقة

تاريخ التخصيص

معلومات المالك

سنيار كابيتال 29 ريستركند ليمتد SINYAR CAPITAL 29 REC LTD

15710

ملکیة Ownership Type

منحة 100% Allotment 100%

اللسم Name

رقم الرخصة License No.

الدق العيني Right Hold

الحصة و الحيازة Share and Acquisition

**OWNER DETAILS** 

الحوض

ZONE

المنطقة الأساسية المنطقة المتداخلة

مناطق التطوير المستقبلي(RFD)

ADM\_RFD,UGB,W

2023/11/29

مسمى التخصيص استخدام الأرض

استثماري

استثماري - ارض استثمارية

investment - investmentLand

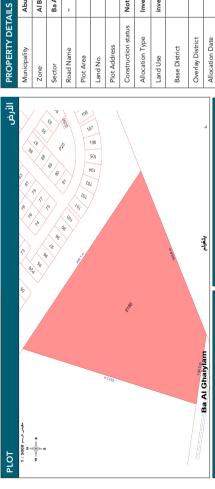
غير مبنية

# Land Site Plan

Abu Dhabi City

Al Bahyah

Ba Al Ghaiylam



SECTOR	Ba A Consigning	हर्म:
المنطقة	A Rathody Asso Metablatin Associated A Read A Simuniah Transist A Read	

\* This plun is no clarify the boundaries and parameters of the property only. It also plun in the confidence as at itle cleed, nor be used in place of it. The mentioned dimensions and men are considered preliminary, and the actual area will be fixed that are excluding to make a reconsidered preliminary, and the actual area will be fixed as a constitution of the confident make it is a superior of posteriors before any execution on plot Notes and Conditions:

المخطفات والمروية. • منا المشاط كوشية مردر مطار المقار فقط لا يوتير مند لمكيّة لا يستخد عرضا عام وتكيّز الأخذ المشاء المقارد أو الواجمية تقيد المساءة المهاية بد أرق المساءي رحمت الفيدة. للاستخدار الماني فقط لا الدخمية. • هردرة المسارد عامر الله جمية جهات المشابة قبل ليده بأي إجراء تتفيني • مردية المسارد عامر الله تماني الميانية في ابرة لوطني.



\* أي شطب او تعديل أو إضافة في محتويات هذا المستند يعتبر لاغياً \* This contract has been issued electronically, and its validity can be verified through the link: https://smarthub.adm.gov.ae  $^{\star}$  Any alteration or modification of, or addition to the document renders it void.

رقم المعاملة:

2024/61489

Application Number:

\* حرر هذا المستند إلكترونيا ويمكن التحقق من صحة من خلال الرابط: https://smarthub.adm.gov.ae

Page 1 of 1

Application Date:

2024/02/01

تاريخ المعاملة:

### مخطط أرض



التوض

بلغيلم

اسم الشارع

مساحة الثرض

179,949.60 m²/1,936,953.56 ft²

0-004-000-5

Not Constructed

Investment

رقم الارض عنوان القسيمة حالة البناء

مسمى التخصيص استخدام الأرض

استثماري

استثماري - ارض استثمارية

investment - investmentLand

غير مبنية

المنطقة الأساسية المنطقة المتداخلة تاريخ التخصيص معلومات المالك

ADM\_VR,UGB,W

فلل(NR)

2024/01/03

المنطقة

الباهية مدينة أبوظبي

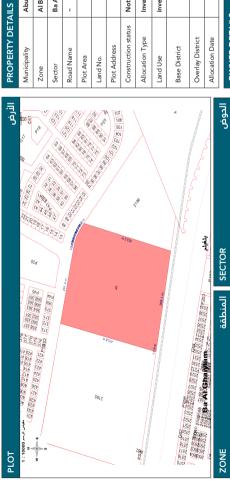
Abu Dhabi City

Al Bahyah

Ba Al Ghaiylam

تفاصيل العقار

# Land Site Plan



الحوض SECTOR المنطقة
----------------------

سنيار كابيتال 20 ريستركتد ليمتد SINYAR CAPITAL 20 RSC LTD

14556

ملکیة Ownership Type

منحة 100% Allotment 100%

اللسم Name

رقم الرخصة License No.

الدق العيني Right Hold

الحصة و الحيازة Share and Acquisition

**OWNER DETAILS** 

\* This plan is to clarify the boundaries and parameters of the property only. It shall not be considered as a title deed, nor be used in place of it. The mentioned dimensions and area are considered preliminary, and the actual area will be fixed after surveying and according to nature.

\* Obtaining related entities no objection before any execution on plot Notes and Conditio



\* أي شطب او تعديل أو إضافة في محتويات هذا المستند يعتبر لاغياً \* حرر هذا المستند إلكترونيا ويمكن التحقق من صحة من خلال الرابط: https://smarthub.adm.gov.ae

\* Any alteration or modification of, or addition to the document renders it void.

 $\star$  This contract has been issued electronically, and its validity can be verified through the link: https://smarthub.adm.gov.ae

2024/61485 Application Number:

رقم المعاملة:

Page 1 of 1

Application Date:

2024/02/01

تاريخ المعاملة:

## مخطط أرض



التوض

اسم الشارع مساحة الأرض رقم الارض عنوان القسيمة حالة البناء

Ä <u>\_</u>

مسمى التخصيص استخدام الأرض

استا

المنطقة

الباهية بلغيلم

مدينة أبوظبي

Abu Dhabi City

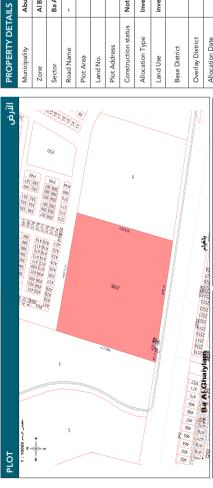
Municipality

Ba Al Ghaiylam Al Bahyah

Road Name Sector Zone

تفاصيل العقار

# Land Site Plan



See A. Ghaiving	Tri-T-	SECTOR SECTOR	
Solve (20)	是在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		An intinstitution of a concernant

لدوض ٦٢	in Junior 1990	حظات والشروط:
SECTOR		
اقا		

الملاحظات والشروط: \* منا المشاط كوسيم سرو رمطر الشار تقشل لا يعتبر منت للكوار لا يستمر عومناً عنه لا الالاطر المشاط كالمكارة الوار ديام تقيد المساعة الشواء بد الرام المساعي رمسب القيمة لا التشاط المكارية في الرام الكامية: \* هم تورية المسار عالم برائة خيم جهات المشاء قبل ليده بأن إجراء تقياني \* همترية الاستمارية للمساعر الكانس في ابرة ليرطي.

\* This plun is to clarify the boundaries and parameters of the property only. It also the considered as a title deed, nor be used in place of it. The mentioned dimensions and men are considered perliminary, and the actual area will be fixed that are everying the actual area will be fixed as a considered perliminary, and the actual area will be fixed of the actual area will be fixed that are everying the actual area will be fixed as "Objection Deep actual and actual a

Notes and Conditions:

ثماري - ارض استثمارية (RFD) (	investment - investment and investment - investment AFD). المالم ADM. RF	Allocation Type Land Use Base District Overlay District Allocation Date
ثماري - ارض استثمارية	investment - investmentLand	d Use
ثماري	Investment	cation Type
مبنية	Not Constructed	Construction status
0-004-000-2185	0-004-0	Plot Address
2185	2.	Land No.
219,849.90 m²/2,366,435.08 ft²	219,849.90 m²/	Plot Area

تاريخ التخصيص

معلومات المالك

سنيار كابيتال 30 ريستركتد ليمتد SINYAR CAPITAL 30 REC LTD

اللسم Name

رقم الرخصة License No. 15716

الحق العيني Right Hold

الحصة و الحيازة Share and Acquisition

**OWNER DETAILS** 

ملکیة Ownership Type

منحة 100% Allotment 100%

المنطقة الأساسية المنطقة المتداخلة

322 180dSWill Dis	PALITICOL
DEPARTMENT	

\* أي شطب او تعديل أو إضافة في محتويات هذا المستند يعتبر لاغياً

\* This contract has been issued electronically, and its validity can be verified through the link: https://smarthub.adm.gov.ae  $^{\star}$  Any alteration or modification of, or addition to the document renders it void.

2024/61061 Application Number:

رقم المعاملة:

\* द्या. करी Ilauritic [प्रेटेंप्ट्यंग्रे एक्टर्ज अंत कर्ज क्यं हिंग्यं हिंग्यं हिंग्यं क्या हिंग्यं हिंग्यं क्या हिंग्यं हिंग्यं क्या हिंग्यं हिंग्यं हिंग्यं क्या हिंग्यं ह

Page 1 of 1

Application Date:

2024/02/01

تاريخ المعاملة:

### التعاميم



### تعميم رقم (1) لسنة 2024 بشأن إعداد ومراجعة مشروعات التشريعات

### إلى كافة الجهات الحكومية فى إمارة أبوظبى

### السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،،،

نهديكم أطيب التحيات ونتقدم لكم بخالص الشكر والتقدير لتعاونكم الدائم لتحقيق المصلحة العامة.

في إطار التطوير المستمر لمنظومة العمل في الإمارة، وسعياً إلى حوكمة عملية إعداد ومراجعة مشروعات التشريعات، وبناءً على موافقة لجنة الشؤون الحكومية، نهيب بكم الالتزام بالآتي :

- 1. رفع طلب استئذان تشريعي إلى مكتب أبوظبي التنفيذي قبل البدء في إعداد مشروعات القوانين المحلية للحصول على موافقة المجلس التنفيذي ولجانه، وذلك وفقاً للنموذج رقم (1) المرفق بهذا التعميم.
- 2. عدم إبداء الرأي النهائي في مشروعات التشريعات الاتحادية إلا من خلال مكتب أبوظبي التنفيذي.
- 3. موافاة مكتب أبوظبي التنفيذي بالملاحظات أو الدراسات بشأن مشروعات التشريعات الاتحادية خلال المدة التي يحددها المكتب، ووفقاً للنموذج رقم (2) المرفق بهذا التعميم.

مثمنین جهودکم وشاکرین لکم حسن تعاونکم لإجراءاتکم وفقکم الله ،،

### مكتب أبوظبي التنفيذي

للمزيد مـن الاستفسـار، يرجـى التواصـل مـع الشـؤون القانونيـة والتشـريعات بمكتـب أبوظبـي التنفيـذي عبـر البريـد الإلكترونـي التالـي. legaloperations@ecouncil.ae

مرفق نسخة من:

<sup>–</sup> النموذج رقم (1) – نموذج الاستئذان التشريعي.

<sup>–</sup> النموذج رقم (2) – نموذج إبداء الرأي حول مشروع تشريع اتحادي.

### النموذج رقم (1)

نموذج الاستئذان التشريعي	
تحديد العنوان المقترح لمشروع القانون والذي يعبر عن مضمون الأحكام الواردة بـه.	عنوان مشروع القانون
• شـرح الأسـباب الموجبـة لإصـدار مشـروع القانـون والغايـات المرجـوة منـه. • بيان أهم الأحكام المزمع تضمينها في مشروع القانون.	أسباب إعداد مشروع القانون والغاية منه
<ul> <li>تحديد التشريعات الاتحادية والمحلية ذات الصلة بموضوع مشروع القانون.</li> <li>تحديد الجهات التي أوجبت التشريعات الاتحادية أو المحلية أخذ رأيها بخصوص موضوع مشروع القانون (إن وجدت).</li> <li>تحديد الأحكام المزمع تضمينها في مشروع القانون والتي قد تتعارض مع أي من التشريعات الاتحادية أو المحلية(إن وجدت).</li> <li>تحديد التشريعات المحلية التي يتطلب استحداثها أو تعديلها أو إلغائها حال صدور مشروع القانون (إن وجدت).</li> </ul>	التوافق مع التشريعات الاتحادية والمحلية ذات الصلة
• تحديد الفئات ( القطاعات ، الجهات ، الشركات، الأفراد وغيرها ) المتأثرة من مشروع القانون حال صدوره. • تحديد الجهات التي سيناط بها تنفيذ أحكام مشروع القانون حال صدوره. • بيان الجهات التي تم التنسيق معها مسبقاً بشأن مشروع القانون ومرئياتهم في هذا الخصوص.	الفئات / الجهات ذات العلاقة
• بيـان الآثـار الماليـة المحتملة نتيجة تنفيذ مشـروع القانون حـال صـدوره ( ان وجـدت )، علـى أن يتضمـن مـا يأتي : – التكاليـف الماليـة المتوقعـة، ومـدى توافرهـا ضمـن الميزانيـة المعتمـدة . – رأي دائرة المالية بخصوص مقترح مشروع القانون.	الأثر المالي
إيضاح التأثيـرات المحتملة التي قد تنتج عن تنفيذ مشـروع القانون ( الاجتماعية، البيئية، الاقتصادية).	التأثيرات الأخرى
بيان الوثائق المرفقة بهذا النموذج.	المرفقات

### النموذج رقم (2)

نموذج إبداء الرأي حول مشروع التشريع الاتحادي		
ايضاح اسم الجهة المعنية.	الجهة المعنية	
عنوان المشروع كما ورد في مسودته.	عنوان المشروع	
• الاختصاصـات المرتبطـة بالمشـروع بشـكل مباشـر والتـي يسـتنبط منهـا اختصـاص الجهـة المعنيـة، يوضـح علـى شـكل نقـاط. (حسـب التشـريع المنشـئ) • فـي حـال عدم وجـود اختصـاص للجهـة المعنية يوضـح فـي هـذه الخانـة، حيـث أنـه فـي بعـض الأحيـان قـد يتـم أخـذ مرئيـات الجهـة المعنيـة لخبرتهـا الفنيـة فـي موضـوع التشـريع والتـي تثـري موقـف الحكومـة تجاهـه أو بـأن يكـون للجهـة المعنيـة فـي الإمـارة دور فـي تنفيـذ التشـريع.	اختصاصات الجهة المعنية المرتبطة بالموضوع حسب التشريع المنظم لها	
بيـان الخدمات/الإجراءات/الأعمـال التـي تقدمهـا أو تقـوم بهـا الجهـة المعنيـة المشـابهة/المتعارضة مـع المشـروع.	الخدمات/الإجراءات/الأعمال التي تقدمها أو تقوم بها الجهة المعنية المشابهة/ المتعارضة مع المشروع	
تحدد مواد المشروع التي تدخل في اختصاصات الجهة المعنية سواء كان توجه الجهة المعنية الموافقة أو التحفظ عليها.	مواد المشروع الداخلة في اختصاصات الجهة المعنية	
• تذكر الملاحظات الجوهرية فقيط المؤثرة في المشروع مثيل كون الموضوع محل التنظيم اختصاص محلي أو يتعارض مع أنظمة وتشريعات معينة أو لا يضيف جديد للجهة المعنية أو منظم بتشريعات أخيري، وذلك بمراعاة الآتي:  - مصلحة الإمارة في التشريع مراعاة الاختصاصات الاتحادية والمحلية بموجب توزيع الاختصاصات في الدستور "المواد 120, 121, 120" وغيرها من مواد الدستور.	الملاحظات الجوهرية حول المشروع القانونية/الفنية	

1	
	• تذكر الملاحظات الجوهرية المرتبطة بمواد معينة في المشروع بجانب المادة المعنية في جدول الملاحظات التفصيلية الذي سيتم ارساله للجهة المعنية مع مشروع التشريع الاتحادي.
ارتباط المشروع بمشاريع أخرى عرضت على الجهة المعنية	يذكر فيما إذا كانت هناك مشاريع أخرى عرضت على الجهة المعنية مرتبطة أو متداخلة مع المشروع محل الدراسة.
الأثر المالي	بيـان الآثـار الماليـة المتوقعـة للمشـروع المقتـرح ( ان وجـدت )، وعلـى سـبيل المثـال لمـن سـتؤول ايـرادات التحصيـل مـن الغرامـات والرسـوم.
التأثيرات الأخرى	إيضاح التأثيـرات المحتملـة التـي قـد تنتـج عـن تنفيـذ المشــروع المقتــرح (الاجتماعيــة، البيئــة، الاقتصاديـة، التشـريعية).
توصية الجهة المعنية	التوصية بالموافقة على المشروع :  • تحدد الجهة المعنية موقفها من المشروع بالموافقة عليه ، ويكون ذلك من منطلق اختصاصها بذلك.  • يشمل ذلك الموافقة على المشروع مع إبداء ملاحظات جوهرية أو تحسينية على أمور معينة وردت فيه –ان تطلب الأمر–  التوصية بعدم الموافقة على المشروع :  تحدد الجهة المعنية موقفها من المشروع بعدم الموافقة مع بيان الأسباب، ويكون ذلك من منطلق اختصاصها بذلك.
أية ملاحظات أخرى	في حال وجود أي ملاحظات أخرى لدى الجهة غير ما ذكر أعلاه تبيـن فـي هذه الخانـة ، مثـال بيـان بـأن الجهة المعنيـة فـي الإمـارة سـاهمت فـي إعـداد التشـريــ الاتحـادي.     اضافـة باقـي الملاحظـات القانونيـة والفنيـة التفصيليـة والشـكلية فـي نمـوذج جـدول الملاحظـات التفصيليـة الذي يرفـق فـي الطلـب مـن قبـل مكتـب أبوظبــي التنفيــذي.

### قرارات أخرى



### قرار رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة – أبوظبي رقم (8) لسنة 2023 بشأن إصدار سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي (2023-2022)

رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي

- على القانون رقم (1) لسنة 1974 بإعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته.
  - وعلى القانون رقم (16) لمنة 2005 بشأن إعادة تنظيم هيئة البيئة أبوظبي وتعديلاته.

تقرر الأتي:

### المادة الأولى

إصدار سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي المرفقة بهذا القرار.

### المادة الثانية

تقوم هيئة البيئة – أبوظبي وبالتنسيق مع الجهات المعنية بمتابعة وتنفيذ الأدوات الواردة في السياسة وفق خطتها الزمنية.

### المادة الثالثة

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويعمل به من تاريخ نشره.

حمدان بن زاید آل نهیان رئیس مجلس الإدارة

صدر في أبوظبي بتاريخ 2 / 10 / 2023 م الموافق 7 / 30 / 1445 هـ







### 1. رؤية السياسة

### 1.1 الغابة من السياسة

تسعى هذه السياسة إلى تعزيز المعرفة بالتهديد الذي تشكله الأنواع البحرية الغازية على إمارة أبوظبي، والاستجابة من خلال إدارة مسار هذه الأنواع لحماية البيئة والاقتصاد وصحة المجتمعات ورفاهيتها والحفاظ عليها.

تماشياً مع التعريفات الواردة في الاتفاقية الدولية للتنوع البيولوجي، واستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية لدولة الإمارات العربية المتحدة (2022-2026)، يتم تعريف الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي على أنها الأنواع الدخيلة أو غير المحلية من النباتات والحيوانات والكائنات الحية الدقيقة التي يعد إدخالها و/ أو انتشارها تهديداً يسبب ضرر اقتصادي أو بيئي أو يؤثر سلباً على صحة الإنسان في المجال البحري لإمارة أبوظبي.

### 1.2 تحدى السياسة

من المعروف دولياً أن الأنواع البحرية الغازية تشكل تهديداً خطيراً على التنوع البيولوجي العالمي والاقتصادات وصحة الإنسان، إلا أن هذا التهديد غير مفهوم بشكل جيد في إمارة أبوظبي. نظراً لعدم اكتمال الغازية. كما أن المعرفة المتوفرة حالياً حول المسارات محدودة، رغم أنها تساهم بشكل أساسي في إدخال الأنواع البحرية الغازية إلى المجال البحري في أبوظبي. تحدد استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية معرودي (الملحق أ) الإطار الوطني لفهم التهديدات الغازية في الدولة، والاستجابة لها مع

السلطات المختصة المسؤولة عن تنفيذ الإجراءات المحددة في الاستراتيجية على مستوى الإمارة بالتنسيق مع وزارة التغير المناخي والبيئة. تحدد هذه السياسة، التي تمتد لمدة خمس سنوات، اتجاه تنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية في إمارة أبوظبي.

### 1.3 أهداف السياسة

انسجاماً مع أهداف الخطة الوطنية، فإن أهداف هذه السياسة هي:

الهدف 1: فهم حالة وتحديات الأنواع البحرية الغازية، ونواقل الإدخال، والفجوات في الإدارة الحالية في إمارة أبوظبي ضمن السياق الوطني.

الهدف 2: الاستجابة للتهديد وتوجيه السياسات لكل من نواقل إدخال وانتشار الأنواع البحرية الغازية التالية:

- 2.1 الشحن
- 0 2.1.1 إدارة مياه الصابورة
- 2.1.2 ترسبات المواد العالقة ببدن السفينة (الحشف)
  - 2.2 استزراع الأحياء المائية
  - o 2.3 تجارة أحواض السمك
  - o 2.4 المد الأحمر القائم وتشكيل الرواسب

### 1.4 السلطة القانونية

هيئة البيئة - أبوظبي هي السلطة المختصة بالتنظيم البيئي والبحث في إمارة أبوظبي، وفقاً لقانون إنشائها - قانون رقم (16) لسنة 2005



بشأن إعادة تنظيم هيئة البيئة - أبو ظبي وتعديلاته. بينما تتولى وزارة التغير المناخي والبيئة حماية البيئة وتنميتها على المستوى الاتحادى.

### 1.5 تطبيق السياسة

يعرض هذا القسم التطبيق المكاني للسياسة والشركاء الرئيسيين الذين تنطبق عليهم هذه السياسة.

### 1.5.1 التطبيق المكاني للسياسة

تنطبق هذه السياسة على مجال أبوظبي البحري، كما هو محدد في الخطة البحرية: خطة عمل الإطار الساحلي والبحري لإمارة أبوظبي وفقاً للقانون الاتحادي رقم (19) لسنة 1993م في شأن تعيين المناطق البحرية لدولة الإمارات العربية المتحدة.

يُعرّف «المجال البحري» في إمارة أبوظبي على النحو التالي:

«جميع المناطق والأشياء في أو على المياه السطحية أو تحت سطح البحر أو المحيط أو أي ممر مائي ملاحي أو المرتبطة به أو المتاخمة له في الإمارة، بما في ذلك جميع الأنشطة البحرية ذات الصلة، والبنية التحتية، والتشريعات، والأشخاص، والبضائع والسفن ووسائل النقل الأخرى. قد يشمل اعتبار المجال البحري أيضاً المفاهيم الاقتصادية والبيئية والتهديدات والمفاهيم ذات الصلة. يتم تضمين حدود المنطقة السحلية والبحرية ضمن المجال البحري».

يمكن تعريف «المنطقة الساحلية والبحرية» في إمارة أبوظبي على النحو التالي:

«تتضمن حدود المنطقة الساحلية والبحرية جميع المياه والجزر داخل إمارة أبوظبي، فضلاً عن البر الرئيسي ذي الصلة. تتكون مياه إمارة أبوظبي من:

- المياه الداخلية
- البحر الإقليمي
- المنطقة الاقتصادية الخالصة

تطالب بحمايتها دولة الإمارات العربية المتحدة، بموجب اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار (UNCLOS) لسنة 1982، ووفقاً لقانون دولة الإمارات العربية المتحدة رقم 19 لسنة 1993. تشمل الحدود البرية على البر الرئيسي أيضاً:

- المواقع الطبيعية الساحلية الثقافية أو
- الموافع الطبيعية الساحلية الثقافية او البيئية والمواقع البحرية
  - المناطق التي يقل ارتفاعها عن 5.0 م
    - المناطق الديموغرافية الساحلية

المرجع: الخطة البحرية، وخطة عمل الإطار الساحلي والبحري لإمارة أبوظبي. القانون الاتحادي رقم 19 لسنة 1993.

تستجيب هذه السياسة إلى نظام الأنواع البحرية الغازية، الذي يمكن أن يظهر في المجال البحري، والذي يشمل أيضاً تلك المواقع والأنشطة البرية التي يمكن أن تكون بمثابة ناقلات لإدخال الأنواع الدخيلة إلى المجال البحري، وهذا يشمل الأنشطة والعمليات التي تتم في الموانئ مثل مياه التوازن (الصابورة)، والمواد العالقة ببدن السفينة (الحشف)، الشحن، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية، ومرافق استيراد وتفريخ واستزراع الأحياء المائية.



### 1.5.2 الشركاء

تسري هذه السياسة لمدة خمس سنوات، ويتم مشاركة توجيهاتها بشأن أبحاث الأنواع البحرية الغازية وإدارتها في إمارة أبوظبي مع الشركاء. يشمل الجدول 1 الشركاء الرئيسيون في السياسة الذين تنطبق عليهم هذه السياسة.

الجدول 1: الشركاء في سياسة الأنواع البحرية الغازية لإمارة أبوظبي

وظبي	الغازية لإمارة أب
الشركاء	دور الشركاء
هيئة البيئة – أبوظبي	الجهة
	القيادية
وزارة التغير المناخي والبيئة	شـــركــاء
وزارة الطاقة والبنية التحتية	التنفيذ
دائرة البلديات والنقل	والهيئات
شركة بترول أبوظبي الوطنية	التنظيمية
أبوظبي البحرية	
موانئ أبوظبي	
الهيئة الاتحادية للجمارك	
شــركـة أبوظبي لإدارة الموانئ	
البترولية	
الإدارة العامة للجمارك – أبوظبي	
دائرة التنمية الاقتصادية	شـــركــاء
منتجو استزراع الأحياء المائية	إضافيون
المراســي ونوادي القوارب في	
أبوظبي	
الجامعات والمؤسسات البحثية	
المجتمع المحلي	

### 1.6 تاريخ سريان الوثيقة

تسري هذه السياسة اعتباراً من عام 2023 مع إجراءات تنفيذ السياسة التي سيتم تحقيقها بحلول عام 2027، دعماً لاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية.

### 1.7 آلية الإعداد

تم إعداد هذه السياسة من قبل هيئة البيئة -أبوظبي بالتعاون مع أصحاب المصلحة المذكورين في الجدول 1 الذين تمت استشارتهم من خلال سلسلة من ورش العمل والاجتماعات.



### 2. نبذة عن السياسة

تقدم هذه السياسة لمحة عامة عن حالة الأنواع البحرية الغازية على المستوى الدولي والإقليمي والوطني والاستجابات المحددة. تعتبر مياه الخليج العربي وجزره وسواحله ومصائد الأسماك ذات أهمية أساسية لشعب دولة الإمارات العربية المتحدة وشعوب المنطقة.

### 2.1 الأنواع البحرية الغازية – تهديد عالمي

تعترف المنظمة البحرية الدولية بأن الأنواع البحرية الغازية تعتبر أحد أعبر أربع تهديدات لمحيطات العالم، مع التهديدات الأخرى بما في ذلك التلوث البحري من المصادر البرية، والاستغلال المفرط للموارد البحرية الحية، وتدمير الموائل. كما تعتبر الأنواع البحرية الغازية تهديداً، لأنه عند إدخال كائن حي في نظام بيئي جديد، فمن المحتمل أنه قد ابتعد عن المنافسين والعوامل البيئية التي أبقته في حالة توازن في بيئته الأصلية. ونتيجة لذلك، فإن الأنواع لديها القدرة على التكاثر بسرعة في بيئتها الجديدة، مما قد يتسبب في إحداث تغيير في الموائل والنظام البيئي، بالإضافة إلى الآثار الضارة على الاقتصاد وصحة الإنسان.

لا تصبح جميع الأنواع التي يتم إدخالها غازية، ومع ذلك يمكن لبعض العوامل أن تزيد من احتمالية تواحدها، وبشمل ذلك:

- الأنواع المدخلة القابلة للتكيف، على سبيل المثال تلك التي تتميز بقوة تحمل عالية
- ظروف بيئية مماثلة بين منشأ الأنواع الغازية وموئلها الجديد
  - انخفاض التنوع البيولوجي في الموقع

هناك أمثلة دولية على الأنواع البحرية الغازية التي تسببت في تأثير كبير في جميع أنحاء العالم، ازدهار الطحالب الضارة، وسلطعون القفاز (Eiocheir) الطحالب الضارة، وسلطعون القفاز (sinensis)، والسمك الهلامي (leidyi)، ونجمة البحر (leidyi)، ونجمة البحر مع نطاقات عالية، وغالباً ما يتم نقلها لمسافات كبيرة في خزانات الصابورة. تشمل آثار تكاثر الطحالب الضارة، على سبيل المثال، تغيير الموائل؛ واستنزاف الأوكسجين؛ وإزاحة الأنواع المحلية؛ وفي المالات القصوى تتسبب في نفوق الأسماك الكبيرة (Anderson, 2007; Al-Muftah, 2008; Absal,)

توجد بالفعل أمثلة على هذه التأثيرات في المياه الإقليمية للخليج العربي، في الفترة من سبتمبر إلى أكتوبر 1999 ، حيث تسبب تكاثر الطحالب الضارة الذي يتكون أساساً من بكتريا (K. selliformis) من الأنواع الغازية المحددة في نفوق (rhathymum) من الأنواع الغازية المحددة في نفوق عدد كبير من الأسماك في خليج الكويت، مما أدى إلى خسارة اقتصادية تقدر بنحو 7 ملايين دولار أمريكي (Al-Yamani, Saburova, & Polikarpov, أمريكي (2012). كما توجد أنواع أخرى من طحالب أماكن أخرى حول العالم تتسبب في حدوث تسمم المحار المسبب للشلل والذي ممكن أن يكون له المحار المسبب للشلل والذي ممكن أن يكون له (Anderson & White, 2002).

صفحة رقم:4/69



كما لوحظ ازدهار بكتيريا C. polykrikoides في دولة من الإمارات العربية المتحدة، لفترات طويلة من أغسطس 2008 إلى مارس 2009. امتد الازدهار على 1200 كيلومتر من الساحل، واستمر لمدة بلغت ثمانية أشهر، مما أدى إلى نفوق واسع النطاق من الكائنات الحياة البحرية بما في ذلك الطفيليات والأسماك والرخويات (Rajan et al, 2021). تشير يزيد عن 600 طن من الأسماك. وفي بحر عمان أدى يزيد عن 600 طن من الأسماك. وفي بحر عمان أدى ازدهار هذا النوع من البكتيريا إلى فقدان الشعاب المرجانية المتفرعة، وحدوث انخفاض كبير في وفرة وشراء وتنوع أسماك الشعاب المرجانية (Bauman; ) وثراء وتنوع أسماك الشعاب المرجانية (Foster et al., (2010);

هناك العديد من الأمثلة الدولية المتاحة حيث حددت المنظمة البحرية الدولية 10 من أكثر الأنواع البحرية الغازية غير المرغوب فيها في برنامج التوعية العالمي.

### 2.2 الأنواع البحرية الغازية – نواقل الإدخال والانتشار

إن فهم نواقل الإدخال والمسارات الرئيسية لإدخال الأنواع البحرية الغازية وانتشارها في المنطقة، بما في ذلك الأنواع البحرية الغازية الحالية، يتيح الفرصة لإدارة الأنواع البحرية الغازية المستهدفة من خلال تحديد المواقع الأكثر تعرضاً للخطر (Tidbury, Copp, Garnacho, & Stebbing, 2016; و2016)، وناقلات الإدخال العالمية الرئيسية التي تم تحديدها على أنها ناقلات رئيسية في المياه الإقليمية للخليج العربي.

تم تحديد المنطقة، المعروفة باسم منطقة بحر «روبمي» أي الخليج العربي وبحر عُمان وبحر العرب، في تقييم إقليمي أكملته هيئة البيئة - أبوظبي ومركز مصائد الأسماك والبيئة وعلوم استزراع الأحياء المائية (CEFAS) في عام 2019 كما توجّه نواقل الإدخال هذه السياسة نحو إدارة الأنواء الغازية، وتشمل:

### 1. حركة الشحن

تعد منطقة بحر «روبمي» واحدة من أكثر الممرات المائية الاستراتيجية في العالم، حيث تقوم المنطقة بتصدير أكر من 50 ٪ من الطاقة العالمية عن طريق البحر، كما تزور الخليج العربي سنوياً حوالي 3000 مفينة متضمنة سفن نقل النفط (,Skrybin & Durvasula, 2015 كان هناك 200,657 نداء للموانئ مع مرور 48,553 الملاحة سفينة عبر مضيق هرمز. كما يمكن لحركة الملاحة البحرية إدخال الأنواع البحرية الغازية عبر مياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية على بدن السفينة.

• إدارة مياه الصابورة - يمكن للأنواع البحرية الغازية السفر دولياً في خزانات مياه الصابورة بالسفن، والتي يوجد منها كميات كبيرة من الناقلات التي تدخل منطقة «روبمي» البحرية من الموانئ الدولية ( (Clarke et al., 2020 لإقليمية للحالات الدخيلة والغازية التي أكملتها هيئة البيئة - أبوظبي ومركز مصائد الأسماك والبيئة وعلوم استزراع الأحياء المائية CEFAS الأنواع البحرية الغازية الموجودة حالياً ، والتي يمكن العثور عليها في المنطقة البحرية يمكن العثور عليها في المنطقة البحرية المراجية



«روبمي». لقد كانت مياه الصابورة أكثر الناقلات التمهيدية شيوعاً لمنطقة «روبمي» البحرية حيث توفر 51 ٪ من جميع حالات إدخال الأنواع الموجودة، والناقل الأكثر احتمالاً للإدخال في المستقبل حيث تم تحديد 34% (39 نوعاً) ضمن الأنواع الأكثر عرضة لخطر الادخال.

- المواد العالقة بأجسام السفن (الحشف) يمكن للأنواع البحرية الغازية السفر على هياكل
  جميع السفن الناقلات والسفن السياحية
  والسفن الترفيهية. بمجرد وصول الأنواع الغازية
  من موقع دولي، يمكن للسفن المحلية نقل هذه
  الأنواع على الهياكل وعبر الصابورة. بالإضافة إلى
  حركات الشحن الدولية والإقليمية والمحلية.
- هياكل السفن- يمكن للأنواع البحرية الغازية السفر عبر أجسام جميع السفن الناقلات والسفن السياحية والسفن الترفيهية. وبمجرد وصول هذه الأنواع من موقع دولي، يمكن للسفن المحلية نقل الأنواع البحرية الغازية على هياكل السفن وعبر الصابورة، بالإضافة إلى تعزيز إدارة مسارات الشحن الإقليمية والمحلية أيضاً. حددت المراجعة الإقليمية لحالات الغزو هيكل السفن باعتباره ثاني أعلى ناقل محتمل لإدخال الأنواع الغازية فهو مسؤول عن 26% (18 نوعاً) من ناقلات الإدخال الموجودة، وثالث عامل إدخال محتمل للأنواع بنسبة 27% (13

### 2. استزراع الأحياء المائية

يرتبط الإطلاق العرضي للأنواع أو الطفيليات غير المحلية التي قد تصبح أنواع بحرية غازية باستزراع الأحياء المائية في الأقفاص البحرية وتنمية صناعة

الاستزراع المائي. حددت المراجعة الإقليمية لحالات غزو الكائنات استزراع الأحياء المائية على أنها ثالث أعلى ناقل محتمل للإدخال، فهي مسؤولة عن 14% (10 أنواع) من حالات الإدخال القائمة، وثاني ناقل تمهيدي محتمل للأنواع، حيث تساهم بنسبة 22% (33 نوعاً).

### 3. تجارة أحواض الأسماك

الإطلاق العرضي أو المتعمد للكائنات أو الطفيليات في البيئة البحرية المرتبطة بتجارة أحواض السمك. حددت المراجعة الإقليمية لحالات غزو الأنواع تجارة أحواض الأسماك باعتبارها رابع أعلى ناقل محتمل لإدخال الأنواع الغازية، حيث إنها مسؤولة عن 9% (6 أنواع) من حالات الإدخال القائمة، ورابع ناقل تمهيدي محتمل للأنواع بنسبة 87% (8 أنواع) تم تحديده على أنه من الأنواع الأفقية التي يمكن إدخالها بواسطة هذا الناقل. تم تسجيل وجود بعض من قبل فريق هيئة البيئة - أبوظبي، وهناك احتمال أن ينتهي الأمر بهذه الأنواع في البحر في المناطق المحيطة بالمدن.

### 4. وجود رواسب تشكل المد الأحمر

على الرغم من أنه ليس «ناقلاً» في حد ذاته، إلا أن تكاثر الطحالب الضارة، التي تشكل أكياس ثنائية السوط، موجودة في الرواسب تشكل خطراً ويجب إدرتها، حيث يمكن أن تظهر كمد أحمر عند وجود الظروف البيئية المناسبة، مع آثار سلبية على صحة الإنسان، والتجارة، والرفاه، والبيئة. تنتج بعض الأنواع أكياساً (بذور) تتراكم في رواسب البحر السفلية (أحواض البذور)، حيث يمكنها البقاء على قيد الحياة لمدة 100 عام على الأقل، حتى تسمح لها الظروف بإطلاق مراحل متحركة جديدة لتكوين



أزهار العوالق. وقد وجدت دراسة أنجزتها هيئة البيئة - أبوظبي شملت 131 موقعاً عبر النطاق البحري لإمارة أبوظبي، وجود تجمعات متنوعة من أكياس البذور، بما في ذلك سبعة أنواع أو مجموعات من الأنواع المعروفة بأنها تسبب تكاثر الطحالب الضارة في جميع أنحاء العالم. تم تسجيل أكياس لأنواع الطحالب الضارة من جميع العينات تقريباً، والتي تضمنت أنواع سامة، مما يدل على أن الرواسب القاعية في المجال البحرى لأبوظبي يجب أن تعتبر حاملة لخطر تكاثر الطحالب الضارة. في دراسة هيئة البيئة – أبوظبي CEFAS، تمثل الطلائعيات 56 نوعاً (25% من الإجمال) من الأنواع الموجودة. تم تحديد ثلاثة (4%) فقط من الطلائعيات ضمن 80 نوعاً في الأفق - وهي المجموعة الثامنة الأكثر ترجيحاً من الأنواع البحرية الغازية، على الرغم من أن هذا قد يكون بسبب أنها دراسات غير كافية بشكل عام مقارنة بالدراسات الأخرى ذات الصلة. تم تحديد كل من المد الأحمر الموجود، والأفق الذي يشكل ثنائية السوط باعتباره خطراً ذي أولوية ويجب إدارته.

### 2.3 الأنواع البحرية الغازية – الحالية

يعرض الجدول 2 ملخصاً لحالة الأنواع البحرية الغازية دولياً وإقليمياً ووطنياً ومحلياً، مع تحديد ناقل الإدخال المحتمل. يحدد الجدول 3 الأنواع البحرية الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وفقاً لقائمة وزارة التغير المناخي والبيئة للأنواع الغازية بالدولة؛ واكتمل مؤخراً التقييم الإقليمي المنشور، وتقييم أخطار الأنواع البحرية الغازية في الخليج العربي (Clarke et al2019)؛ وأبحاث بيض الأنتهاء من مسح خط الأساس المخصص للأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي أو الإمارات العربية المتحدة حتى الآن مع اعتبار ذلك تحدياً للسياسات وإجراءات التنفيذ.

صفحة رقم:7/69



### الجدول 2: إطار دولة الإمارات العربية المتحدة لحالة الأنواع البحرية الغازية

الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة: قاعدة بيانات الأنواع الغازية العالمية قائمة دولية للأنواع	حالة الأنواع
البحرية الغازية، والتي تتضمن معلومات عامة عن هذه الأنواع، والتوزيع، وتأثير دخول الأنواع	البحرية الغازية
الدخيلة، وكيفية إدارة الأنواع الغازية، والببليوغرافيا للحصول على الدعم.	الدولية
توجد قاعدة البيانات على الرابط: /http://www.iucngisd.org/gisd	
يحتوي السجل العالمي للأنواع الدخيلة والغازية على قاعدة بيانات: <u>/www.griis.org</u>	
توفر منظمة <i>CABI</i> موجزاً للأنواع الغازية في قاعدة البيانات بالرابط التالي <i>:</i>	
https://www.cabi.org/publishing-products/invasive-species-compendium/	
لدى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، قسم مصائد الأسماك واستزراع الأحياء المائية،	
قاعدة بيانات عن إدخال الأنواع الغازية (DIAS)، يمكن الوصول إليها من خلال الرابط التالي:	
http://www.fao.org/fishery/dias/en	
بالإضافة إلى ذلك، حددت المنظمة البحرية الدولية أكثر من 10 أنواع بحرية غازية غير مرغوب	
بع الله الله الله الله الله الله الله الل	
حيه ي برنامج توليه عامي يستني العالم، مع موقع تجريبي واحد في الخليج العربي، في	
جزيرة خارك، إيران. تتوفر قاعدة بيانية ومواد توعوية: /http://globallast.imo.org	
يوفر كل من موقعي <i>IUCN</i> و <i>IMO</i> ملخصات للمعرفة على المستوى الدولي. تم تطوير	
قواعد البيانات الغازية الإقليمية في بعض المناطق الحيوية .	
تم الانتهاء من أول فحص إقليمي للأنواع البحرية الغازية في منطقة «روبمي» البحرية من	حالة الأنواع
قبل هيئة البيئة – أبوظبي ومركز مصائد الأسماك والبيئة وعلوم تربية الأحياء المائية في عام	البحرية الغازية
2019 باستخدام أداة مراقبة الأنواع البحرية الغازية	الإقليمية
- المرجع: .(2020). Clarke et al.,	
تحديد أنواع المياه البحرية والمياه شديدة الملوحة المحتملة الغازية للخليج العربي وبحر	
عمان. بيولوجيا التغير العالمي.	
بشكل عام، تم تحديد 136 نوع دخيل، منها 56 نوعاً موجوداً بالفعل في المنطقة، وتم تحديد	
واللافقاريات والنباتات والطلائعيات (وحيدات الخلية).	
والمحصريات والمعجميات (وحيدات العليم). بناء على عتبات تقييم المخاطر باستخدام أداة مراقبة الأنواع البحرية الغازية (AS-ISK)، تم	
بناء على عببات تقييم المحاظر باستخدام اداة مراقبه الاتواع البحرية العارية ١٠١١، ١٥٠١، تم	

صفحة رقم:8/69



تحديد 36 نوعا موجود و 37 نوع من الأنواع الأفقية (53.7 ٪ من جميع الأنواع) على أنها عالية الخطورة. عندما تم النظر في تأثير التغير المناخي على التقييم العام، زادت درجة المخاطر المجمعة لحوالي 38.2 ٪ من جميع الأنواع، مما يشير إلى وجود ارتفاع المخاطر في ظل ظروف أكثر دفئاً، بما في ذلك الأفق الأكثر خطورة - NWS سرطان البحر الأخضر Carcinus maenas، والطحالب الكبيرة الموجودة Hypnea musciformis.

كان هذا أول تمرين مسح NNS أفقي في المنطقة، مما يوفر خط أساس حيوي للإدارة المستقبلية. وعلى الرغم من عدم وجود قاعدة بيانات إقليمية مخصصة، إلا أن هذه الدراسة التي أنجزتها هيئة البيئة - أبوظبي ومركز CEFAS يمكن اعتبارها خط الأساس الإقليمي الحالي للخليج العربي. بالنسبة لنسبة 38.2 ٪ من جميع الأنواع، يشير ذلك إلى ارتفاع المخاطر في ظل الظروف الأكثر دفئاً، بما في ذلك NNS الأفقي الأكثر خطورة – سرطان البحر الخضر Hypnea musciformis.

حالة الأنواع البحرية الغازية الوطنية

لم تكتمل أي دراسة أساسية مخصصة للأنظمة البحرية الدخيلة في دولة الإمارات العربية المتحدة حتى الآن. تم تجميع قائمة مرجعية أساسية للمنشورات لكل من الكائنات البرية والبحرية الغربية والأنواع الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2017 (تم تحديثها في عام 2019) بواسطة وزارة التغير المناخي والبيئة والاتحاد الدولي لحماية الطبيعة، ونشرها من خلال أداة النشر المتكاملة للمرفق العالمي لمعلومات التنوع البيولوجي.

المرجع: القائمة الوطنية للأنواع الغازية في دولة الإمارات (2017، مع تحديث 2019)

تم تحديد 11 نوعاً بحرياً دخيلاً مع أربعة أنواع إضافية من أسماك المياه المالحة - البلطي -المرتبطة بصناعة استزراع الأحياء المائية. من بين الأحد عشر نوعاً، تضم الأنواع البحرية الدخيلة ستة أنواع من ثنائية السوط، وثلاثة أنواع من الأسماك البحرية، واثنين من النباتات البحرية.

الأسماك البحرية:

أسماك المياه المالحة (العدد: 3). ناقلات: استزراع الأحياء المائية:

- الطبل الأحمر (Sciaenops ocellatus)
  - الدنيس المذهب (Sparus aurata)
- القاروس الأوروبي (Dicentrarchus labrax)



### النباتات البحرية:

النباتات البحرية (العدد: 2). ناقلات: مياه الصابورة والحشف الحيوي البحري

- لايوجد اسم عرى (Course Seagrape (Caulerpa lamourouxii)
  - الأعشاب البحرية الخضراء (Ulva ohnoi)

### ثنائية السوط:

بروتيستا (العوالق) (العدد: 6). ناقلات: مياه الصابورة:

- ازدهار الطحالب الضارة تشكيل ثنائية السوط (Dinophysis caudata)
- ازدهار الطحالب الضارة تشكيل ثنائية السوط (Gymnodinium catenatum)
  - ازدهار الطحالب الضارة تشكيل ثنائية السوط (Karenia mikimotoi)
- ازدهار الطحالب الضارة تشكيل ثنائية السوط (Margalefidinium polykrikoides)
  - ازدهار الطحالب الضارة تشكيل ثنائية السوط (Prorocentrum micans)
  - ازدهار الطحالب الضارة تشكيل ثنائية السوط (Pyrodinium bahamense)

### أسماك مياه قليلة الملوحة:

أسماك مياه قليلة الملوحة (العدد: 4). الناقلات: استزراع الأحياء البحرية

- البلطى الأزرق (*Oreochromis aureus*) ملاحظة: المياه العذبة بشكل عام.
  - البلطى الموزمبيقى (Oreochromis mossambicus)
    - البلطى النيلى (Oreochromis niloticus)
    - (Oreochromis spilurus) Sakaki البلطى

### لم يتم الانتهاء من أي دراسة أساسية مخصصة لنظام الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي حتى الآن مع وضع ملخص لحالة الأنواع البحرية الغازية وطنياً وإقليمياً.

حالة الأنواع البحرية الغازية في الإمارة

أكملت هيئة البيئة - أبوظبي بحثاً عن بيض الأسماك ويرقاتها في العوالق وأكياس ثنائية السوط فى الرواسب للمساعدة فى نمذجة احتمالية المد الأحمر.

من المخطط إجراء دراسة شاملة للأنواع البحرية الغازية كجزء من خطة عمل هذه السياسة- تبدأ في عام 2024 عندما تكون سفينة الأبحاث الجديدة التابعة لهيئة البيئة – أبوظبي قيد التشغيل.



### الجدول 3: الأنواع البحرية الدخيلة (الغازية) في دولة الإمارات العربية المتحدة

صورة	التفاصيل	المراجع	اسم الأنواع البحرية الغازية
			الأسماك البحرية
، CABIمصدر الصورة منظمة Compendium Invasive Species  US Fish and بواسطة التالية ، Wildlife Service ، وأفير جونيور، متاح على الرابط التالي: https://www.cabi.org/isc/datasheet/	مرجع هذا النوع في دولة الإمارات العربية المتحدة هو منظمة (CABI). غير مؤرخ. سجل شامل في ولينجفورد، المملكة المتحدة، على الرغم من عدم تقديم معلومات أخرى، لا يوجد دليل على مكان ظهوره أو آثاره في على مكان ظهوره أو آثاره في خليج المكسيك وأعلى ساحل الإمارات حتى الآن. يوجد عادة في المحيط الأطلسي حتى ولاية ماساتشوستس الأمريكية. تم الإلاغ عن أنها غريبة في المياه قبالة هونغ كونغ والصين وسنغافورة وتايوان	الإمارات (2017، مع تحديث 2019). -كاي الدولية (2014). -موجز كابي الدولية حول الأنواع الغازية:	الطبل الأحمر Sciaenops) (ocellatus
مصدر الصورة: منظمة الأمم المتحدة، متاحة على الرابط التالي: http://www.fao.org/fishery/cultureds pecies/Sparus_aurata/en	يتم استيراد الدنيس الذهبي من اليونان إلى الإمارات العربية المتحدة، لاستخدامه في استزراع خليفة للبحوث البحرية في أم القيوين. لا يوجد دليل على أنها دخلت البرية حتى الآن.	2019). -منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (2014)	الدنيس الذهبي (Sparus aurata)



صورة	التفاصيل	المراجع	اسم الأنواع البحرية
			الغازية
			الأسماك البحرية
Alle Comments	يتم استيراد القاروس الأوروبي	-القائمة الوطنية للأنواع	القاروس الأوروبي
	من اليونان إلى الإمارات العربية	الدخيلة (الغازية) في دولة	Dicentrarchus)
	المتحدة لاستخدامه في استزراع	الإمارات (2017، مع تحديث	(labra
مصدر الصورة: منظمة الأمم المتحدة، متاحة	الأحياء المائية في مركز الشيخ	.(2019	
على الرابط التالى:	خليفة للبحوث البحرية في أم	-منظمة الأغذية والزراعة	
http://www.fao.org/fishery/cultureds	القيوين. لا يوجد دليل على أنها	للأمم المتحدة (الفاو)	
pecies/Dicentrarchus_labrax/en	دخلت البرية حتى الآن	(2014) قاعدة بيانات	
		مقدمات الأنواع المائية	
		(DIAS). الجهة: لينيوس،	
		.1766	
			النباتات البحرية
A algaeras:	الأصل: مشفر غير مؤكد.	-القائمة الوطنية للأنواع	Seagrape
	لا يوجد دليل على التأثيرات حتى	_	(Caulerpa
	الآن.		lamourouxii)
		.(2019	
		-مجموعة لجنة بقاء الأنواع	
		المتخصصة (SSC) التابعة	
مصدر الصورة: © Algaebase.		للاتحاد الدولى لحماية	
جيه إم هويسمان، متاحة على الرابط التالي:		الطبيعة (IUCN)	
https://www.algaebase.org/search/sp		المتخصصة في الأنواع الغازية	
ecies/detail/?species_id=148863		(2016) مخرجات ورشة	
		العمل – وزارة التغير	
		المناخي والبيئة، الإمارات	
		العربية المتحدة والاتحاد	
		الدولي لحماية الطبيعة -	
		ورشة عمل المصادقة	
		وتحديد الأولويات	
		Struik-Random House	
		الناشرون: كيب تاون.	
		J.V. Lamouroux, الجهة:	
		1809.	



صورة	التفاصيل	المراجع	اسم الأنواع البحرية الغازية
			النباتات البحرية
مصدر الصورة: منظمة © .CABI. مصدر الصورة: منظمة ق .CABI. مصدر الصورة: منظمة المتاح على الرابط التالي : .https://www.cabi.org/isc/datasheet/#109162toPictures	لا يوجد دليل على التأثيرات حتى الآثيرات حتى الآث. تم تضمين حالة كونها غازية على التقييم على النحو المحدد في التقييم الإقليمي بواسطة المالية (2019)، بالإشارة إلى Pirion et .al (2016)	Pirion et al (2016) Clarke et al (2019)	الأعشاب البحرية الخضراء (Ulva ohnol)
		ب البلانكتونات	المد الأحمر الضار بسبى
مصدر الصورة: Algaebase. © Robin Raine	تم تسجيل حالات المد الأحمر خلال أعوام 2008 ؛ 2009 ؛ 2018 و 2018 ، حيث ينتج نوع (دينوفيسيس) سموم المحار، والسموم البكتينية المسببة للإسهال، و يمكن أن يشكل	القائمة الوطنية للأنواع الدخيلة (الغازية) في دولة الإمارات (2017، مع تحديث (2019) مجموعة لجنة بقاء الأنواع المتخصصة (SSC) لتابعة للاتحاد الدولي لحماية	ازدهار الطحالب الضارة يشكل ثنائية السوط من نوع Dinophysis) (caudata
https://www.algaebase.org/search/species_id=52226	تهديداً لاستهلاك المحار، واستزراع الأحياء المائية في الإمارات العربية المتحدة وأوروبا وتشيلي واليابان ونيوزيلندا.	الطبيعة (IUCN) المتخصصة في الأنواع الغازية (2016) مخرجات ورشة العمل، وزارة التغير المناخي والبيئة، الإمارات العربية المتحدة والاتحاد الدولي لحماية الطبيعة ورشة عمل المصادقة وتحديد الأولويات. دار Random House Saville	



صورة	التفاصيل	المراجع	اسم الأنواع	
			البحرية الغازية	
	لمد الأحمر الضار بسبب البلانكتونات			
CON ALAN	تم توثيق طحالب من نوع	-القائمة الوطنية للأنواع الدخيلة (الغازية)	ازدهار	
TATA MAR	Gymnodinium catenatum	في دولة الإمارات (2017، مع تحديث	الطحالب	
99000	على أنها الأنواع السائدة	(2019	الضارة يشكل	
مصدر الصورة: منظمة ©	الموجودة خلال العديد من	-مجموعة لجنة بقاء الأنواع المتخصصة	ثنائية السوط	
CABIکریستوفر	حالات تكاثر الطحالب الضارة	(SSC) التابعة للاتحاد الدولي لحماية	من نوع	
بولش، متاحة من خلال	التي تحدث في الإمارات العربية	الطبيعة (IUCN) المتخصصة في الأنواع	(الجيمنودينيوم	
الرابط التالي:	المتحدة. كان هذا النوع موجوداً	الغازية (2016) مخرجات ورشة العمل،	كاتيناتوم).	
https://www.cabi.org/isc	أيضاً أثناء فترة ازدهار الطحالب	وزارة التغير المناخي والبيئة، الإمارات		
/datasheet/107772	في الكويت عام 1999 ( Gilbert	العربية المتحدة والاتحاد الدولي لحماية		
	et. al 2002 ، مما أدى إلى	الطبيعة ورشة عمل المصادقة وتحديد		
	إغلاق أسواق المحار والأسماك	الأولويات. دار Struik –		
	الزعنفية المختارة، وتسبب في	Random House للنشر، کیب تاون.		
	خسائر اقتصادية كبيرة للمنطقة	الجهة: HW Graham, 1943		
	.(Heil et. al, 2002)			
	تم تسجيل حالات المد الأحمر	-القائمة الوطنية للأنواع الدخيلة (الغازية)	ازدهار	
	في عام 2008 ؛ 2009 ؛ 2018 و	في دولة الإمارات (2017، مع تحديث	الطحالب	
	2019 حيث تم رصد ثنائية	(2019	الضارة يشكل	
مصدر الصورة:	السوط من نوع (Karenia	-مجموعة لجنة بقاء الأنواع المتخصصة	ثنائية السوط	
Algaebase. © Robert	mikimotoi)، وهي سامة	(SSC) التابعة للاتحاد الدولي لحماية	Karenia)	
Raine	وتسبب حالات المد الأحمر	الطبيعة (IUCN) المتخصصة في الأنواع	(mikimotoi	
https://www.algaebase.org/sea	الشائعة. إنه يشكل تهديداً	الغازية (2016) مخرجات ورشة العمل،		
rch/species/detail/?species_id	لاستهلاك المحار، واستزراع	وزارة التغير المناخي والبيئة، الإمارات		
<u>=44334</u>	الأحياء المائية في الإمارات	العربية المتحدة والاتحاد الدولي لحماية		
	العربية المتحدة والنرويج	الطبيعة ورشة عمل المصادقة وتحديد		
	وأيرلندا واسكتلندا وهونغ كونغ	الأولويات. دارStruik-Random House -		
	والصين وأستراليا ونيوزيلندا	للنشر، كيب تاون. الجهة: & Miyake		
	وغرب الهند والولايات المتحدة.	Kominami ex Oda G. Hansen & Ø Moestrup		
		Moestrup		



صورة	التفاصيل	المراجع	اسم الأنواع
		£. ·	، البحرية الغازية
ر بسبب البلانكتونات			
	كانت العوالق البحرية (ثنائية	القائمة الوطنية للأنواع الدخيلة (الغازية) في	ازدهار الطحالب
	السوط) من نوع	دولة الإمارات (2017، مع تحديث 2019)	الضارة يشكل
	Margalefidinium )	مجموعة لجنة بقاء الأنواع المتخصصة (SSC)	السوط
	polykrikoides) مسؤولة عن	التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)	Margalefindi)
مصدر الصورة: ملاحظة ©	ازدهار شديد وواسع الانتشار في	المتخصصة في الأنواع الغازية (2016)	nium
WoRMs.جيرت هانسن	الخليج العربي وبحر عمان (الدول	مخرجات ورشة العمل، وزارة التغير المناخي	( <i>polykrikoide</i> s
متاحة على الرابط التالي:	المجاورة للإمارات العربية	والبيئة، الإمارات العربية المتحدة والاتحاد	
http://www.marinespecies.or g/aphia.php?p=image&tid=2	المتحدة وسلطنة عمان) في 2008	الدولي لحماية الطبيعة ورشة عمل المصادقة	
32650&pic=25990	/ 2009 ، حيث تأثر أكثر من	وتحديد الأولويات. دارStruik -	
ملاحظة: تم قبول	1200 كيلومتر من الخط	Random House للنشر، كيب تاون.	
ملاحظة: يم قبول Cochlodinium	الساحلي، ووصلت تركيزات الخلايا	الجهة: مرغالف، 1961	
polykrikoides : 1961	" إلى 27 مليون خلية لكل لتر		
Polykrikoides ، 1961 Margalef	(Richlen et al 2009). أدى		
	الازدهار الشديد إلى نفوق آلاف		
Margalefidinium polykrikoides (Margalef)	الأطنان من الأسماك، والأضرار		
Richlen (F.Gómez) 2017	بالشعاب المرجانية، والتأثيرات		
	على السياحة الساحلية؛ والإغلاق		
DM Anderson & تم	الاضطراري لمحطات تحلية المياه		
التحقق من Hansen,Gert	" في المنطقة Richlen et al		
23-10-2009	 2009)، ونظراً للاعتماد على		
	محطات تحلية المياه كمصدر		
	رئيسى للمياه العذبة في منطقة		
	روبمي البحرية، فإن إغلاقها		
	وتعطيلها يتسبب في تهديد خطير		
	لإمدادات مياه الشرب في المنطقة.		



صورة	التفاصيل	المراجع		
			البحرية الغازية	
	مد الأحمر الضار بسبب البلانكتونات			
- Analgaen . ee	تم تسجيل أحداث المد الأحمر في	-القائمة الوطنية للأنواع الدخيلة (الغازية) في	ازدهار الطحالب	
	عام 2008 ؛ 2009 ؛ 2018 و	دولة الإمارات (2017، مع تحديث 2019)	الضارة يشكل	
	2019 ، ولكن لا يوجد دليل على	-مجموعة لجنة بقاء الأنواع المتخصصة (SSC)	السوط	
	تأثير هذا النوع في الإمارات حتى	التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)	Prorocentru)	
	الآن.	المتخصصة في الأنواع الغازية (2016)	(m micans	
مصدر الصورة .Algaebase		مخرجات ورشة العمل، وزارة التغير المناخي		
© Liliana Gomez		والبيئة، الإمارات العربية المتحدة والاتحاد		
Luna، متاحة على الرابط		الدولي لحماية الطبيعة ورشة عمل المصادقة		
التالي:		 وتحديد الأولويات. دار Struik-Random -		
https://www.algaebase.or		House للنشر، كيب تاون.		
g/search/species/detail/		الجهة: EhrenbergK 1834		
?species_id=51818				
	يُنظر إليه على نطاق واسع على	-القائمة الوطنية للأنواع الدخيلة (الغازية) في	ازدهار الطحالب	
	أنه تسبب في معظم الأمراض	دولة الإمارات (2017، مع تحديث 2019)	الضارة يشكل	
	وحالات النفوق الناجمة عن أنواع	-مجموعة لجنة بقاء الأنواع المتخصصة (SSC)	السوط	
	ثنائية السوط السامة على	التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)	(برودینیوم	
	مستوى العالم، بينما تم تسجيل	المتخصصة في الأنواع الغازية (2016)	باهامنس)	
مصدر الصورة:	حالات المد الأحمر في الإمارات	مخرجات ورشة العمل، وزارة التغير المناخي		
هيئة فلوريدا للأسماك والحياة	العربية المتحدة عام 2008 ؛	والبيئة، الإمارات العربية المتحدة والاتحاد		
البحرية	2009؛ 2018 و 2019 ، لم يتم	الدولي لحماية الطبيعة ورشة عمل المصادقة		
متاحة عبر الرابط التالي:	التعرف على بيرودينيوم على أنه	وتحديد الأولويات. دار Struik-Random -		
https://naturalhistory2.si.edu/	مرتبط بهم. لا يوجد دليل على	House للنشر، كيب تاون.		
smsfp/irlspec/Pyrodi_bahame.	وجود تأثيرات في دولة الإمارات	الجهة: لوحة، 1906		
<u>htm</u>	العربية المتحدة حتى الآن.			



### 2.4 المخاطر المستقبلية

قيمت دراسة هيئة البيئة – أبوظبي و CEFAS (2019) الأنواع الموجودة والأفق وخطر كونها دخيلة (غازية) من بين 56 نوعاً موجوداً تم تحديدها بالفعل في الخليج العربي، تم تصنيف 63% (63) من الأنواع على أنها من المحتمل أن تشكل خطر على البيئة، ومن بين 80 نوعاً في الأفق، 46% (37) لها سمات خطر الغزو. عند تقييم بعض الأنواء الموجودة بالفعل، شكلت protozoan Chromista أغلبية بنسبة 25 ٪ (14 نوعاً) وكان لها مخاطر عالية من الغزو على عكس الأنواء الموجودة، شكلت الأسماك المجموعة الأكثر شيوعاً من الكائنات المائية في الأفق من الأنواع البحرية الغازية مشكّلة 28 ٪ (22 نوعاً) من إجمالي الأنواع. تم تحديد ثلاثة أنواع فقط من *Chromista* على أنها أنواع بحرية غازية أفقية، على الرغم من ضعف دراستها مقارنة بالآخرين (Clarke et .(al., 2020

كانت الأنواع التي تم تحديدها على أنها تشكل خطورة أكبر كونها غازية في ظل الظروف المناخية الحالية هي أنواع الطحالب الموجودة بالفعل-Hypnea musciformis وأنواع سرطان البحر الأخضر الأوروبي Carcinus maenas (الجدول 4)، ومن المعروف أن هذه الأنواع يتم نقلها عبر مياه الصابورة، وأنها غازية في أي مكان آخر مع وجود سرطان البحر في عدة قوائم من «أكثر 100 نوع غازی» على مستوى العالم.

من المعروف أن الطحالب الكبيرة Hypnea musciformis تشكل حصائر كثيفة من الطحالب العائمة (*Russell, 1992*)، والتي يمكن أن يكون لها تأثيرات اجتماعية واقتصادية عندما يتم غسلها على الشاطئ لأنها تطلق غازات ضارة أثناء تحللها .(Russell, 1992)

### الجدول 4: الأنواع التي يرجح إدخالها في ظل الظروف المناخية الحالية والمستقبلية

سرطان البحر الأخضر الأوروبي (*Carcinus maenas*)

مصدر الصورة: Algaebase. © J.,.Huisman متاحة عبر الرابط التالى:

الطحالب الكبيرة (Hypnea musciformis)

https://www.algaebase.org/search/species/detail/?speci es\_id=349 مصدر الصورة: Luis Miguel Bugallo Sanchez © متاحة عبر الرابط التالى:

https://www.natureconservancy.ca/en/what-we-

do/resourcecentre/invasivespecies/european green crab.html



قدرت دراسة أجريت على جزيرة ماوي في هاواي التكاليف بنحو 20 مليون دولار أمربي سنوياً لإدارة آثار أزهار H. musciformis ، مثل تنظيف الطحالب المتعفنة من الشواطئ، وتقليل قيمة الممتلكات وفقدان Cesar,) السياحة عائدات Vanbeukerling & Price 2002). بيئياً، يمكن للأنواء أن تتفوق على الطحالب الكبيرة الأخرى، وفي هاواي أصبحت مصدر الغذاء الرئيسي للسلاحف الخضراء من غير المؤكد إذا ما كانت هذه الطحالب مغذية مثل الأنواع المحلية، وبالتالى فإن تغيير النظام الغذائي يمكن أن يؤثر على لياقة مجموعات السلاحف (Russell & Blazed, 1994) مما يزيد من الضغوط الأخرى التي تؤثر على مجموعات السلاحف في منطقة رومبي (Pilcher et al, 2014).

السرطان الأوروبي الأخضر Carcinus maenas معروف بآثاره الضارة على النظم البيئية البحرية، بما في ذلك الأنواع المحلية المهمة اجتماعياً واقتصادياً مثل السرطانات والمحار، ومن الأمثلة الرئيسية على ذلك انهيار محار نيو إنجلاند.

الطفرة الصناعة التي حدثت في الخمسينيات من القرن الماضي الناتجة عن إدخال *C. maenas*)، وقد أثّر على إنتاجية الاستزراع المائي على الساحل الغربي للولايات المتحدة الأمريكية في خسائر اقتصادية شديدة تقدر بنحو 44 مليون دولار أمريكي بتسبب

هذا النوع من سرطان الشاطئ في آثار بيئية ضارة بسبب تدهور الموائل، بما في ذلك التغيرات في بنية مجتمعات المد والجزر (& Cohen, Carlton للمثال، أظهر سلوك (Fountain, 1955). على سبيل المثال، أظهر سلوك التغذية المكثفة لسرطان البحر أنه سبب رئيسي للانخفاض الكبير في نوع eelgrass garbary, Miller, Williams & Seymour,) في مثال آخر، كانت C. maenas مسؤولة عن تدهور سلطعون Dungeness الأصلي عن تدهور سلطعون Metacarcinus magister على الساحل الغربي للولايات المتحدة الأمريكية من خلال احتكار موارد Yamada, Davidson & Application (Fisher, 2010).

### 2.5 تغير المناخ ومستقبل الأنواع البحرية الدخيلة

قيّمت دراسة هيئة البيئة – أبوظبي و 2019) التأثير الذي يمكن أن يحدثه التغير المناخي على مخاطر إدخال الأنواع البحرية الغازية، في حين أنه من المحتمل أن يقلل من مخاطر إنشاء العديد من الأنواع البحرية الغازية في الخليج العربي بسبب الخصائص البحرية الفريدة للخليج (نطاق درجات الحرارة المرتفعة والملوحة المرتفعة)، فإن الظروف المستقبلية للخليج قد تفيد البكتيريا القولونية والسوطيات، حيث وجدت الدراسة أن غالبية طحالب Chromista (التي يمكن أن تشكل المد الأحمر)، ومن المرجح أن تشكل خطراً متزايداً



في ظل الظروف المستقبلية (أي 71 ٪ من هذه الطحالب عبر الأنواء الموجودة) مع زيادة المخاطر المتوقعة أيضاً لبعض المجموعات المصنفة الأخرى، وهي الأسماك ( 47 ٪ تزيد من مخاطر الغزو استجابة لتغير المناخ)، واللافقاريات (25%)، وإلى درجة ثانوية، النباتات 4٪. أما بالنسبة لمجموعات الكائنات المائية الأخرى، فإن غالبية الأنواع ستنخفض مخاطرها نتيجة للتغير المناخي. تسلط هذه التنبؤات المتناقضة الضوء على احتمالية الاستجابات غير المتوقعة من قبل الأنواع للتغير المناخي، ووجدت الدراسة أيضاً أن الاستجابة لمخاطر الغزو لتغير المناخ قد تختلف بين المنطقة البحرية الداخلية والوسطى لروبمي، نظراً لأن لها معايير مناخية مختلفة بسبب علم المحيطات Riefl et al., 2012; Van Lavieren et al., 2011;) .(Vaughan et al., 2019

عندما تم النظر في تأثير التغير المناخي في التقييم الإقليمي، زادت درجة المخاطر المُجمعة إلى 38.2 ٪ من جميع الأنواع، مما يشير إلى وجود مخاطر أعلى في ظل الظروف الأكثر دفئاً، بما في ذلك أفق الأنواع البحرية الدخيلة (الغازية) الأكثر خطورة، والسلطعون الأخضر، Hypnea Musciformis وطحالب.

من حيث المناطق ذات الأنواع الأفقية، بشكل عام، فإن غالبية أنواع الأفق موجودة بشكل طبيعي في جنوب شرق آسيا (29 - 39 ٪)، تليها تلك الموجودة في الأمريكيتان (18-24%)، السواحل الأوروبية (10

- 14 %)، وآسيا الوسطى (بما في ذلك البحر الأسود وبحر قزوين؛ 6 - 8٪)، أفريقيا (6 - 8٪)، والباقي (5 - 7٪) من أستراليا ومنطقة المحيط الهندي والهادئ أو غير معروفة، بعض هذه الأنواع لها نطاق أصلي بشمل أكثر من فئة من الفئات المذكورة أعلاه.

### 2.6 الأنواع البحرية الغازية – الاستجابات

هناك عدد من الاتفاقيات الدولية التي لديها التزامات عامة وملزمة على الأطراف الموقعة فيما يتعلق بالأنواع البحرية الغازية، وتشمل هذه الوثائق الملزمة قانون الأمم المتحدة للبحار (1982). تركز بعض واتفاقية التنوع البيولوجي (1992). تركز بعض الاتفاقيات على منطقة جغرافية محددة ويهدف البعض الآخر إلى قضايا محددة - على سبيل المثال اتفاقية إدارة مياه التوازن (2004)، الاتفاقية الدولية لمراقبة النظم الضارة المضادة للنمو الفطري على السفن (2001).

حددت اتفاقية التنوع البيولوجي أهدافاً وأطراً دولية للعمل العالمي، حيث وضعت المبادئ التوجيهية لمنع وإدخال، وتخفيف آثار الأنواع الدخيلة التي تهدد النظم الإيكولوجية والموائل والأنواع (الأمم المتحدة، 2002).

استجابة هرمية لنظام الأنواع البحرية الغازية، تشمل الإجراءات الرئيسية المحددة للاستجابة الشاملة ضمن هذا التسلسل الهرمي ما يلي.



- 1. منع الإدخال
- (أ) إنشاء خط أساس للأنواع البحرية الغازية في مكان أو بلد أو منطقة
  - (ب) تحديد المسارات المحتملة للإدخال
- (ج) تحديد الأنواع البحرية الغازية من خلال عملية تقييم المخاطر وتصنيف المواد الغازية المحتملة على أنها منخفضة أو متوسطة أو عالية المخاطر
- الاكتشاف المبكر والعمل السريع (مثل الاستئصال، حيثما كان ذلك ممكنا) في حالة إدخال جديد لمنع التوطين
  - (أ) برامج المراقبة في المواقع عالية الخطورة
- عندما لا يكون الاستئصال ممكناً، يجب اتخاذ تدابير للمراقبة والاحتواء
- (أ) دليل الاستجابة على أساس دراسات الحالة: تشير النشرات إلى أن إجراءات ما بعد التقديم مثل الاستئصال والتحكم والاحتواء صعبة بشكل عام، ومن غير المرجح أن تكون ناجحة (& Grosholz البيئة البحرية (Williams, 2008)، ناصة في البيئة البحرية عملية شاملة لمنع الإدخال، والكشف المبكر، والعمل السريع في حالة التوغل.

تم ذكر الأنواع البحرية الغازية كأولوية للإدارة في عدد من الاتفاقيات الدولية. وعلى المستوى الوطني، يرد أدناه ملخص لاستراتيجية وخطة العمل الخاصة بالأنواع الغازية لدولة الإمارات العربية المتحدة (2026-2022) مع خطة العمل والفجوات

الموجودة على مستوى الإمارة الواردة في الملحق (أ).

### 2.6.1 اســـتراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026)

استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة عبارة عن استراتيجية مدتها خمس سنوات تسعى إلى تنظيم وتقليل الأنواع الغازية من خلال تطوير خطط الاستجابة لتأثير الأنواع الغازية. رؤية الاستراتيجية وخطة العمل هي:

«حماية الموارد الطبيعية والبيئة والمجتمع من تأثير الأنواع الغريبة الغازية»

وزارة التغير المناخي والبيئة هي الجهة المسؤولة لتنسيق تحقيق الخطة، بالتعاون الوثيق مع عدد من الشركاء الرئيسيين بما في ذلك هيئة البيئة - أبوظبي في إمارة أبوظبي. تنقسم الاستراتيجية إلى إجراءات فورية؛ وإجراءات متوسطة وطويلة المدى وفقاً للأهداف التالية:

- 1. تحسين الوعي العام بالأنواع الغريبة الغازية
- 2. تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الغريبة الغازية
  - 3. منع إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية
- إدارة الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في المكافحة
- تعزيز وتقوية التعاون والتنسيق على المستوى الوطني والإقليمي والدولي



يتم تضمين إجراءات الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية التي سيتم تنفيذها في الملحق (أ) مع الفجوات المحددة على مستوى الإمارة مقابل الإحراءات المحددة ذات الصلة.

2.6.2 الأنواع البحرية الغازية وإدارة مياه الصابورة –

الاستجابات

يحدد الجدول 5 أدناه الردود على دخول الأنواع البحرية الغازية لمياه الصابورة – دولياً، وإقليمياً، ووطنياً، ومحلياً.

الجدول 5: استجابات الأنواع البحرية الغازية – الإطار – مياه الصابورة

لمتجه: إدارة مياه الصابورة			
استجابة محلية	استجابة وطنية	استجابة إقليمية	استجابة دولية
على مستوى إمارة أبوظبي،	ينص المرسوم الاتحادي	في منطقة رومبي البحرية، منذ	دخلت الاتفاقية الدولية لمراقبة
الخطة البحرية حددت الإطار	بالقانون رقم 6 لعام 2017 على	عام 2009 يُطلب من جميع	وإدارة مياه صابورة السفن
وخطط التنفيذ المتعلقة بتطوير	أن دولة الإمارات العربية	السفن، بغض النظر عن العلم	ورواسبها لعام2004 (BWMC )
استراتيجية إدارة مياه الصابورة	المتحدة قد انضمت إلى الاتفاقية	الذي ترفعه، تبادل حميع مياه	حيز التنفيذ في عام 2017.
كأولوية متوسطة المدى:	الدولية لضبط وإدارة مياه	الصابورة المأخوذة خارج منطقة	صدّقت دولة الإمارات العربية
سياسة الموارد الطبيعية 1.4:	الصابورة والرواسب في السفن في	رومبي البحرية لحماية البيئة	المتحدة على الاتفاقية من خلال
الأنواع الغازية:	عام 2017 ، ويتم تنفيذه حالياً في	البحرية والتي تضم دول	المرسوم الاتحادي رقم 6 لعام
سيتم التحكم في الأنواع الغازية	جميع أنحاء الإمارات العربية	البحرين وإيران والعراق والكويت	2017. والهدف من الاتفاقية هو
من خلال إدارة النواقل والرصد في	المتحدة.	وعمان وقطر والمملكة العربية	منع انتشار الكائنات المائية
المناطق عالية المخاطر.		السعودية والإمارات العربية	الضارة من منطقة إلى أخرى، من
	وفقأ لمتطلبات المنظمة البحرية	المتحدة وفيما يتعلق بمعايير	خلال وضع معايير وإجراءات
إجراءات الإدارة لتحقيق	الدولية والمنظمة الإقليمية	مياه الصابورة:	لإدارة ومراقبة مياه صابورة
السياسة:	لحماية البيئة البحرية (روبمي) ،	1. يجب أن تقوم السفن	السفن ورواسبها. تتضمن
إجراء الإدارة 1.4.1:	سيتم فحص السفن من قبل	القادمة من خارج المنطقة	الاتفاقية العناصر الرئيسية
إعداد خطة إدارة الأنواع الغازية	مسؤولي مراقبة الموانئ في	البحرية التابعة لرومبي	التالية:
بما في ذلك دراسة خط الأساس،	الإمارات العربية المتحدة،	بتبادل مياه الصابورة في	1. إدارة مياه الصابورة في البحر،
وتدابير الإدارة وبرنامج المراقبة	لضمان تنفيذ هذه المتطلبات	مسارها البحري، الذي تزيد	وفقاً لمعياري تنظيم مياه
والاستجابة للأنواع البحرية	الإقليمية بالكامل.	مساحته على 200 ميل	الصابورة هما (معيار
الغازية، حيث سيتم تضمين		بحري من أقرب يابسة وفي	التبادل) و (معيار الأداء).
تحليل الثغرات في إدارة مياه		المياه على عمق 200 متر	2. خطة إدارة مياه الصابورة،
الصابورة الحالية في دولة الإمارات		على الأقل.	شهادة إدارة مياه الصابورة
العربية المتحدة، مقارنةً باتفاقية			ودفاتر السجلات.



			المتجه: إدارة مياه الصابورة
استجابة الإمارة	استجابة وطنية	استجابة إقليمية	استجابة دولية
إدارة مياه الصابورة التابعة	تحتوي الاستراتيجية وخطة	2. إذا لم يكن ذلك ممكناً لأسباب	3. مرافق استقبال الرواسب
للمنظمة البحرية الدولية (IMO)	العمل الوطنية للأنواع الغازية	تتعلق بالسلامة، فيجب أن	في الموانئ والمحطات،
.2004	(2026-2022) على إجراءات	يتوقع من السفن إجراء	حيث يتم تنظيف أو
	لفهم الأنواع البحرية الغازية	انحرافات طفيفة في المناطق	إصلاح صهاريج الصابورة.
هذه السياسة هي خطوة نحو	والاستجابة لها، وهي معروضة في	الواقعة ضمن حد 200 ميل	4. البحث العلمي والتقني
تحقيق هذا الإجراء لهذا الناقل	الملحق (أ).	بحري، والتي يمكن تحديدها	والمراقبة على إدارة مياه
مع الثغرات الرئيسية المحددة		كمنطقة تصريف، طالما أن	الصابورة، ورصد آثار
لمياه الصابورة، التي تمت	تشير السياسة العامة للبيئة	هذه المناطق تزيد عن 50 ميلاً	إدارتها.
معالجتها بنظام معالجة مياه	لدولة الإمارات العربية المتحدة	بحرياً من أقرب مياه لا يقل	5. يتم تشجيع البحث في
الصابورة المعتمد، وفقاً لمعايير	(2021) إلى مشاريع «لتحديد	عمقها عن 200 متر.	النماذج الأولية لتقنيات
المنظمة البحرية الدولية.	الأنواع الدخيلة الغازية في دولة	3. إذا لم يكن ذلك قابلاً للتحقيق،	معالجة مياه الصابورة
	الإمارات العربية المتحدة»	فيجب على السفينة أن تقدم	لاختبار وتقييم هذه
يتعين على السفن أن يكون على	ومبادرة الحد من انتشار هذه	للسلطة المعنية سبب عدم	التقنيات الواعدة.
متنها خطة معتمدة لإدارة مياه	الأنواع.	قيامها بذلك، وقد تكون هناك	
الصابورة، والاحتفاظ بسجل لها،		حاجة إلى المزيد من التدابير	
وسيُطلب من جميع السفن التي		لإدارة مياه الصابورة.	
تمر عبر مضيق هرمز إكمال		4. مياه الصابورة، التي تمت	
نموذج الإبلاغ عن مياه الصابورة		معالجتها بنظام معالجة مياه	
الإقليمية.		الصابورة المعتمد وفقأ	
		لمعايير المنظمة البحرية	
		الدولية، لا تحتاج إلى استبدالها.	
		5. يتعين على السفن أن يكون	
		على متنها خطة معتمدة لإدارة	
		مياه الصابورة، وأن تحتفظ	
		بسجل مياه الصابورة	
		وسيطلب من جميع السفن	
		التي تمر عبر مضيق هرمز	
		إكمال نموذج الإبلاغ عن مياه	
		الصابورة الإقليمية.	



2.6.3 الأنواع البحرية الغازية وترسبات الأحياء البحرية على بدن السفينة – الاستجابات

على الصعيد الدولي، تتناول الاتفاقية الدولية بشأن التحكم في النظم الضارة المضادة للحشف على السفن (AFS - 2001)، إلا أن تركيزها ينصب على منع الآثار الضارة الناجمة عن استخدام النظم المضادة للحشف على السفن، بدلاً من منع انتقال الأنواع المائية الغازية. وإدراكاً لذلك، وضعت لجنة البحرية البولية، إرشادات في عام 2011 للاستجابة لقضية ترسبات الأحياء البحرية على هياكل السفن. اللجنة المنبثقة عن المنظمة الدولية لمراقبة وإدارة ترسبات الأحياء البحرية للسفينة لتقليل نقل الأنواع المائية الغازية (القرار 207 للجنة حماية البيئة البحرية (2011) توفر إرشادات عملية بشأن تتفيذ التدابير الخاصة بتقليل مخاطر نقل الأنواع تنفيذ التدابير الخاصة بتقليل مخاطر نقل الأنواع المائية من السفن التى يزيد طولها عن 24 متراً.

تستهدف المبادئ التوجيهية الدول وربابنة السفن والمستغلين والمالك وبناة السفن ومرافق إصلاح السفن ومرافق التسفين (أحواض السفن الجافة)، وإعادة التدوير، وتنظيف السفن، ومشغلي الصيانة، ومصممي السفن، وجمعيات التصنيف، ومصنعي واعدي الطلاء المضاد للحشف. تقترح المبادئ التوجيهية تنفيذ تدابير الإدارة، بما في ذلك خطة إدارة ترسبات الأحياء البحرية بالسفن، مع الاحتفاظ بسجلات ممارسات إدارة ترسبات الأحياء البحرية في السجلات ذات الصلة، وهي تتضمن تفاصيل حول إجراءات التثبيت والصيانة المانعة للحشف، وإجراءات التنظيف لتقليل المخاطر على مقدمة السفن وانتشار الأنواع البحرية الغازية للحصول على نهج شامل، يجب قراءة الإرشادات مع إرشادات المنظمة البحرية بيجب قراءة الإرشادات مع إرشادات المنظمة البحرية

الدولية لعام 2012 لتقليل نقل الأنواع المائية الغازية العادية - تلك إلى الحد الأدنى (الحشف) في السفن الترفيهية - تلك التي تقل عن 24 متراً (لجنة حماية البيئة البحرية. 1/ تعميم رقم 792، 2012) توفر هذه الإرشادات التوجيه للمراكب الترفيهية التي يقل طولها عن 24 متراً، التي يتم إنزالها في البحر أو الجافة.

تهدف الإرشادات إلى توفير نهج متسق عالمياً لإدارة تلوث ترسبات الأحياء البحرية. توجد إرشادات إضافية للمنظمة البحرية الدولية - إرشادات لتقييم المبادئ التوجيهية لعام 2011 للتحكم وإدارة ترسبات الأحياء البحرية للسفن لتقليل نقل الأنواع المائية الغازية (لجنة حماية البيئة البحرية. 1 / تعميم رقم 811) التي تدعم الدول في تقييم الامتثال لإرشادات مراقبة وإدارة ترسبات الأحياء البحرية للسفن لتقليل انتقال الأنواء المائية الغازية.

في الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026)، يحدد الإجراء 3،1،3 المسارات ذات الأولوية الفورية مع الإجراء 3.1.4 - تطوير وتنفيذ خطط إدارة المسارات المحددة كأولوية متوسطة المدى.

في أبوظبي، تحدد الخطة البحرية: خطة عمل الإطار الساحلي والبحري لإمارة أبوظبي أن إدارة الأنواع البحرية الغازية هي أولوية مع كل من «سياسة الموارد الطبيعية 1.4 الأنواع الغازية» و «إجراء الإدارة 1.4.1 وكذلك إعداد خطة الأنواع البحرية الغازية (الدخيلة)» كأولويات رئيسية.

هذه السياسة هي خطوة نحو تحقيق الإجراءات الوطنية والمحلية لهذا الناقل مع معالجة الثغرات الرئيسية المحددة كإجراءات لتحقيق هذه السياسة.



2.6.4 الأنواع البحرية الغازية وقطاع استزراع الأحياء المائية – الاستحابات

الأنواع البحرية الغازية مذكورة كأولوية تتطلب الإدارة في عدد من الاتفاقيات الدولية على سبيل المثال اتفاقية التنوع البيولوجي (1992)، واتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار (1982). لا توجد اتفاقية صريحة تخص استزراع الأحياء المائية أو اتفاقية تخص الأنواع البحرية الغازية. إلا أن المبادئ التوجيهية التقنية لمنظمة الأغذية والزراعة - نهج وقائى لمصائد الأسماك الطبيعية وإدخال الأنواع (1996)؛ وتنمية استزراع الأحياء المائية (1997)، تسلط الضوء على استخدام تقييم المخاطر والاحتياطات عند النظر في قطاع استزراع الأحياء المائية. تتوفر لمحة عامة عن هذه الإرشادات واللوائح العالمية والمبادئ التوجيهية والطرق لتقليل مخاطر وتأثير الأنواع البحرية الغازية في استزراع الأحياء المائية في دليل الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة، «الأنواع الدخيلة في استزراع الأحياء المائية»: اعتبارات الاستخدام المسؤول (2006.)

على المستوى الوطني، توفر إرشادات استزراع الأحياء المائية لعام 2017 الصادرة عن وزارة التغير المناخي والبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة إرشادات مفصلة حول تطوير وتشغيل مرافق استزراع الأحياء المائية في الدولة، حيث تلخص اللوائح والعمليات الاتحادية الحالية، مع الضوابط بما في ذلك متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي؛ وأن تكون المواقع بعيدة عن المحميات الطبيعية والموائل؛ ومعايير الاستيراد والتصدير؛ وتطوير خطط الطوارئ الخاصة بالأمن البيولوجي لهروب خالانات المائية.

بالإضافة إلى ذلك، فإن استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026)، الإجراء 3.1.3، تحدد المسارات ذات الأولوية مع الإجراء 3.1.4 - بشأن تطوير وتنفيذ خطط إدارة المسارات المحددة كأولوية متوسطة المدى. في إمارة أبوظبي، تحدد سياسة الاستزراء المائي المستدامة (2019) رؤية القطاع مع أحد بنود العمل الرئيسية، وهي تحديد النماذج والأنواع والمواقع المناسبة لاستزراع الأحياء المائية لتحديد مناطق الاستزراع المائي، وتطوير الإدارة، والخطط الاستثمارية لهذه المناطق. تحدد الخطة البحرية، خطة عمل الإطار الساحلي والبحري لإمارة أبوظبي، خطة تنفيذ المشروع المكانى والبحري لإمارة أبوظبي، وخاصة تحديد أن إدارة الأنواع البحرية الغازية يمثل أولوية بالنسبة لكل من «سياسة الموارد الطبيعية 1.4 «الأنواع الغازية» و «إجراء الإدارة 1.4.1 - إعداد خطة الأنواع البحرية الغازية» كأولوية رئيسية.

هذه السياسة هي خطوة نحو تحقيق هذه الإجراءات الدولية والوطنية والمحلية لهذا الناقل مع خطة الأنواع البحرية الغازية لقطاع الاستزراع المائي التي تم تحديدها كأولوية رئيسية.

### 2.6.5 الأنواع البحرية الغازية وتجارة أحواض الأسماك – الاستجابات

تباينت الاستجابات لإدارة تجارة أنواع أحواض الأسماك على المستويين الدولي والإقليمي مع عدم وجود اتفاقية دولية واحدة أو إرشادات تستجيب بشكل مباشر لهذا الموضوع. اتفاقية التجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض (CITES)، على سبيل المثال، تدير التجارة في عينات من الحيوانات والنباتات البرية من أجل عدم تهديد



بقاءها. تتناول مدونة المنظمة العالمية لصحة الحيوان بشأن صحة الحيوانات المائية (المدونة المائية) صحة العينات، كما أن المجلس الدولي لاستكشاف مدونة ممارسات البحار بشأن إدخال الكائنات البحرية ونقلها هو رمز طوعي يقيّم الاستخدام المسؤول للأنواع المدخلة. توجد أيضاً شهادات الجودة الطوعية التي تتناول سلسلة رعاية نباتات الزينة – مما يضمن إدارة منطقة التجميع بطريقة مسؤولة والتصديق على التعامل مع الحياة البحرية أثناء التصدير والاستيراد والبيع بالتجزئة.

على المستوى الوطني، قد لا تتسق النُهُج بين البلدان ذات اللوائح الوطنية المختلفة التي تضم عناصر مشتركة بما في ذلك معالجة قضايا الجمارك؛ والرفق بالحيوان؛ ومتطلبات النقل فيما يتعلق بالحيوانات في الأسر؛ الأمن البيولوجي والصحة؛ وحماية الأنواء المهددة بالانقراض.

في إطار المادة 25 من القرار الوزاري رقم (21) لسنة وياطار المادة 25 من القرار الوزاري رقم (21) لسنة 2018 بشأن اللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم المعنشأ لاستيراد الموارد المائية الحية. يوفر دليل استزراع الأحياء المائية في الإمارات العربية المتحدة لوزارة التغير المناخي والبيئة لعام 2017 إرشادات إضافية حول الاستيراد والتصدير.

حددت استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026) أن هناك حاجة إلى استجابة مستهدفة إضافية لإدارة مسار تجارة أحواض كموجه الأسماك. تم تحديد معالجة تجارة الأحواض كموجه لإدخال الأنواع التي يتعين إدارتها كأولوية استجابة للإجراء 3.1.3، يحدد المسارات ذات الأولوية

باعتبارها أولوية فورية مع الإجراء 3.1.4 – فضلا عن تطوير وتنفيذ خطط إدارة المسار، التي تم تحديدها كأولوية متوسطة المدى.

تحدد استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية حالات الهروب المتعمد من الأسر لأنواع الحيوانات الأليفة والأحياء المائية (البرية والبحرية) باعتباره المسار الأعلى تصنيفاً للأنواع التي تم إدخالها بالفعل في بيئة دولة الإمارات العربية المتحدة، على الرغم من أن هذه الأنواع هي في أكملته هيئة البيئة-أبوظبي استبدال «مركز مصائد الأسماك والبيئة وعلوم استزراع الأحياء المائية» بـ CEFAS أن تجارة أحواض الأسماك كانت مسؤولة عن 9 ٪ (ست حالات) من الإدخالات البحرية، مع تحديدها على أنها الناقل المحتمل لإدخال 8% ر10) من الأنواع الأفقية.

تماشياً مع جميع النواقل المحددة في هذه السياسة، تحدد الخطة البحرية: خطة عمل الإطار الساحلي والبحري لإمارة أبوظبي أن إدارة الأنواع البحرية الغازية هي أولوية مع كل من «سياسة الموارد الطبيعية 1.4 الأنواع الغازية» و «إجراء الإدارة 1.4.1 و وكذلك إعداد خطة الأنواع البحرية الغازية» كأولوية رئيسية.

هذه السياسة هي خطوة نحو تحقيق هذه الإجراءات الدولية والوطنية والمحلية لهذا التوجّه مع خطة الأنواع البحرية الغازية لتجارة الأحياء المائية التي تم تحديدها كأولوية رئيسية.



## 2.6.6 الأنواع البحرية الغازية والحويصلات التي تشكل المد الأحمر – الاستحابات

درست هيئة البيئة - أبوظبي أكياس أنواع الطحالب الضارة داخل الرواسب في جميع أنحاء أبوظبي، ووجدت أن جميع الرواسب السفلية عبر المجال البحري لإمارة أبوظبي، يجب اعتبارها تنطوي على مخاطر تكاثر الطحالب الضارة. يمكن اعتبار دراسة الأكياس في الرواسب بهذا المقياس هي الأولى من نوعها في المنطقة، وغير المسبوقة دولياً (Dale and). النتائج الرئيسية للدراسة التي تمكن من الاستجابة المستهدفة في المستقبل هي:

- إنشاء قاعدة بيانات لتوزيعات أنواع الحويصلات
   في 131 عينة مجموعة من الرواسب السفلية،
   وتوفر بيانات «الحقيقة الأرضية» كأساس
   سليم لمساعدة برنامج هيئة البيئة أبوظبي
   لإدارة تكاثر الطحالب الضارة في مياه أبوظبي.
- تسجيل حويصلات (أكياس) أنواع الطحالب الضارة من جميع العينات تقريباً، مع اعتبار رواسب القاع في المنطقة بأكملها، على الأرجح، تحمل بعض المخاطر المحتملة لتكاثر الطحالب الضارة.
- حددت دراسة الحويصلات مواقع الوفرة المتزايدة من حويصلات الطحالب الضارة (أكياس البذور) التي تمثل خطراً متزايداً لتكاثر الطحالب الضارة.
- مكنت دراسة الحويصلات من إجراء تقييم لمخاطر تكاثر الطحالب الضارة من اضطراب الرواسب في المستقبل من خلال مشروعات التنمية والتجريف.
- مكنت هذه الدراسة هيئة البيئة أبوظبي من
   تقييم الحاجة إلى مراقبة الحويصلات،

وتحدد قاعدة بيانات أفضل بشأن مواقع المراقبة إذا لزم الأمر.

الاستجابة المطلوبة بناءً على هذا البحث، بما يتفق مع النُّهج الدولية، هي وجود نظام للرصد والتنبؤ والإنذار - لتحذير جميع الشركاء والجمهور من المخاطر المحتملة.

في النظم البيئية الساحلية للأراضي الرطبة القريبة من الشواطئ (الأعشاب البحرية وأشجار القرم) في إطار دراسة للرواسب القاعية التي أجرتها هيئة البيئة – أبوظبي، سيتم جمع الرواسب لجمع المعلومات حول خط الأساس للافقاريات البحرية، والحويصلات المسببة لازدهار الطحالب الضارة، او جراثيم أنواء أخرى من الطحالب المزدهرة.

تماشياً مع أولويات خطة عمل الإطار الساحلي والبحري لإمارة أبوظبي والاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية بدولة الإمارات (2022- 2026) لإدارة الأنواع البحرية الغازية، تعتبر هذه والوطنية والمحلية لهذا المتجه مع خطة الأنواع البحرية الغازية لإدارة المد الأحمر والتنبؤ به في إمارة أبوظبي، والتي تم تحديدها كأولوية رئيسية في القسم 3.



## 3. بيان السياسة

تحدد سياسة الأنواع البحرية الغازية اتجاه السياسة في إمارة أبوظبي للفترة (2023-2027) بما يتوافق مع تنفيذ استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2026-2022).

بيان سياسة الأنواع البحرية الغازية لإمارة أبوظبي (2027-2023):

«خلال السنوات الخمس المقبلة في إمارة أبوظبي، ودعماً وتنفيذاً للجهود الوطنية في استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة (2022-2026)، تركز حكومة أبوظبي على استكمال البحث لمواصلة فهم تهديد الأنواع البحرية الغازية لإمارة أبوظبي، والاستجابة للمسارات ذات الأولوية لإدخال هذه الأنواع من خلال (مياه الصابورة، وترسبات الأحياء البحرية، واستزراع الأحياء المائية، وتجارة أحواض الأسماك وحويصلات المد الأحمر)، من أجل حماية البيئة والاقتصاد وصحة المجتمعات ووفاهيتها».

3.1 كيف سيتم تحقيق هذه السياسة؟ الإجراءات لتحقيق أهداف هذه السياسة هي:

الهدف 1: فهم حالة وتحديات الأنواع البحرية الغازية، ونواقل الإدخال، والفجوات في الإدارة الحالية في إمارة أبوظبي ضمن السياق الوطني.

الإجراء 1: إكمال مسح خط الأساس البحري لنظام الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي.

ستكمل هيئة البيئة - أبوظبي أول مسح أساسي لنظام الأنواع البحرية الغازية في جميع أنحاء إمارة أبوظبي، والنتيجة الرئيسية هي:

1.1 وضع أول قائمة للأنواع البحرية الغازية لإمارة أبوظبي بناءً على مسح الأنواع البحرية الغازية المستهدفة، وتحديث القائمة الوطنية لنظام الأنواع البحرية الغازية في أبوظبي

1.2 فهم المجالات ذات الأولوية لرصد وإدارة الأنواع البحرية الغازية

الهدف 2: الاستجابة للتهديد وتوجيه السياسات لكل نواقل إدخال وانتشار الأنواع البحرية الغازية:

الإجراء 2: رسم خريطة للممرات البحرية التي تساهم بشكل رئيسي في إدخال الأنواع البحرية الغازية وانتشارها: سيتم تعيين المسارات البحرية حيث يمكن أن تدخل الأنواع الغازية في إمارة أبوظبي، وسيشمل هذا الإجراء:

الإجراء 2.1: تحديد مسارات الشحن الدولي ورسم خرائط لها (للمساعدة في فهم مخاطر مياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية): سيتم تحديد طرق الشحن الدولية عالية الخطورة في نظام الأنواع البحرية الغازية، ورسم خرائط لها مع التقليل المكتسب على السفن عالية الخطورة التي تتطلب الاختبار وفقاً لمعيار أداء مياه الصابورة.

الإجراء 2.2: تحديد وتخطيط حركة الشحن المحلية (ترسبات الأحياء البحرية): سيتم تحديد الطرق وتخطيطها لتعزيز المعرفة بهذه المسارات التي قد تنتشر من خلالها الأنواع البحرية الغازية.



الإجراء 3: تطوير خطط إدارة الأنواع البحرية الغازية: الإجراء 3.1: وضع خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية لمياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية.

استناداً إلى نتائج مسح الأنواع البحرية الغازية وتحديد مسارات الشحن عالية المخاطر ومسارات الممرات المحلية، سيتم تطوير خطة إدارة الأنواع الغازية في مياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية مع النتائج الرئيسية التالية:

3.1.1 تحديد مواقع الأنواع البحرية الغازية عالية الخطورة في إمارة أبوظبي

3.1.2 تحديد الممرات البحرية عالية الخطورة لدخول وانتشار الأنواع البحرية الغازية

3.1.3 تطوير نظام المراقبة والاستجابة للمواقع عالية الخطورة ومسارات المرور، شاملاً التدقيق والامتثال.

الإجراء 3.2: تطوير خطة لإدارة الأنواع البحرية الغازية في قطاع استزراع الأحياء المائية. ستتم مراجعة اللوائح والضوابط الحالية لقطاع الاستزراع المائي، فيما يتعلق بإدارة الأنواع البحرية الغازية ووضع خطة محددة لكل قطاع.

الإجراء 3.3: تطوير وتطبيق خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية في تجارة أحواض الأسماك. سيتم مراجعة اللوائح والضوابط الحالية لتجارة أحواض الأسماك فيما يتعلق بمنع إدخال الأنواع الغازية وإدارتها ووضع خطة خاصة لكل قطاع.

الإجراء 3.4: وضع خطة لإدارة التنبؤ بالمد الأحمر وإتمام دراسة الرواسب القاعية في الأراضي الرطبة الساحلية. سيتم وضع خطة لإدارة وتوقع المد الأحمر في إمارة أبوظبي، والتي سيتم تعزيزها بشكل أكثر من خلال

استكمال دراسة الرواسب القاعية في النظم البيئية الساحلية للأراضي الرطبة - أشجار القرم والأعشاب البحرية. ستجمع هذه الدراسة الرواسب لتوفير معلومات حول خط الأساس للافقاريات البحرية، الطحالب الضارة وأنواع أخرى من الطحالب.

الإجراء 4: استكمال حملات التوعية بالأنواع البحرية الغازية مع مجموعات مستهدفة من الشركاء. جلسات توعية وإشراك الشركاء بشأن مخاطر وضوابط ومسارات وإدارة الأنواع البحرية الغازية.



## 4. تحليل السياسة

### 4.1 فوائد السياسة

تتمثل الفائدة الرئيسية لهذه السياسة في الاعتراف بالتحدي الذي تشكله الأنواع البحرية الغازية الذي تحدده المنظمة البحرية الدولية باعتباره أحد أكثر التهديدات الأربعة للمحيطات. تحدد استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026) الإطار الوطني لفهم تهديدات الأنواع الغازية في الدولة والاستجابة لها مع استعراض هذه السياسة التنفيذية لإمارة أبوظبي.

لم يتم فهم الأنواع البحرية الغازية وتوزيعها بشكل جيد في أبوظبي مع عدم اكتمال دراسة خط الأساس التفصيلية لنظام الأنواع البحرية الغازية نظراً للآثار السلبية لهذه الأنواع على البيئة والاقتصاد وصحة الإنسان. إن هذه السياسة تحدد الرؤية السياسية لمدة 5 سنوات لتعزيز المعرفة بشأن توزيع الأنواع البحرية الغازية والمسارات عالية الخطورة لدخولها وانتشارها، وكذلك إدارة الأنواع البحرية الغازية عن طريق مسار دخولها إلى البيئة البحرية لإمارة أبوظبي.

يتم فهم بعض المسارات بشكل أفضل من غيرها مع توفر المعلومات بسهولة لدعم تطوير خطط الإدارة. وتشمل هذه المسارات قطاع الاستزراع المائي وتجارة أحواض الأسماك وتوزيع الرواسب التي تشكل المد الأحمر والتي درستها هيئة البيئة – أبوظبي علمياً، حيث ستشكل هذه المسارات الجزء الأول من استجابة على مدى خمس سنوات مع خطط الإدارة الموضوعة لهذه المسارات الثلاثة بين 2023 – 2024. بالنسبة لنظام الأنواع البحرية الغازية الذي تم تقديمه عن طريق الشحن (مياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية) يتم تحديد مسارات الشحن الدولية والمحلية عالية الخطورة بين توجد فيه

النقاط الساخنة المحتملة للدخول والانتشار لنظام الأنواع البحرية الغازية داخل الإمارة.

خلال الفترة 2024 - 2025، من المخطط إكمال مسح أساسي شامل لنظام الأنواع البحرية الغازية في جميع أنحاء الإمارة، لتعزيز المعرفة بوضعها. سيتم بعد ذلك استكمال خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية لمياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية بناءً على مدخلات البيانات الرئيسية لحركة الشحن وحالة الأنواع البحرية الغازية. يمكن بعد ذلك تقييم أنظمة المراقبة المناسبة لإدارة تحدي الأنواع البحرية الغازية ووضع الخطط المستقبلية.

هذا النهج التدريجي لمدة خمس سنوات لإدارة الأنواع البحرية الغازية:

- يتوافق مع استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026)
- يسعى اتجاه السياسة إلى الاستجابة لقضية وثّقت الآثار البيئية والاجتماعية والاقتصادية السلبية الرماءة
- يوفر أفضل الممارسات القائمة على الأدلة والمتابعة لإدارة الأنواع البحرية الغازية على مستوى الإمارة، بناءً على البيانات العلمية التي تم جمعها عن الغازات حسب المسار.
- تعزيز فهم نظام الأنواع البحرية الغازية والاستجابة له وفق إطار تعاون بين السلطات الاتحادية والمحلية عبر المجال البحري.



### 4.2 تحقيق معايير السياسة

تقييم السياسة مقابل تحليل هيئة البيئة - أبوظبي الذي يتضمن تقييم العوامل السياسية؛ والاقتصادية؛ والاجتماعية؛ والتكنولوجية والقانونية والبيئية، هذه السياسة:

- هي خطوة نحو تنفيذ استراتيجية وخطة العمل
   الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026) التي لديها
   رؤية للموارد الطبيعية والبيئة والمجتمع من تأثير
   الأنواء الغربية الغازية.
- مقبول اجتماعياً / ثقافياً حماية الأنواع المحلية من التهديد؛ بالإضافة إلى السعي لمنع الآثار السلبية على الاقتصاد (على سبيل المثال، إغلاق محطات تحلية المياه بسبب المد الأحمر أو ازدهار قنديل البحر)، والآثار على صحة الإنسان التي تسببها الأنواع الغازية (مثل الكوليرا من خلال مياه الصابورة)، هي الدوافع الرئيسية لهذه السياسة. هناك فائدة اجتماعية واضحة في إدارة هذا التهديد.
  - متابعة عملية صنع القرار المستنيرة متابعة صنع القرار القائم على الأدلة فيما يتعلق بإدارة الأنواع البحرية الغازية على أساس المعلومات العلمية والاجتماعية والاقتصادية للشركاء هو مثال على اتخاذ القرارات المستنيرة في العمل.
  - سياسة قائمة على العلم السياسة هي استجابة لأفضل العلوم المتاحة، مع دراسة علمية محددة في هذه السياسة حيث لا توجد معلومات كافية حالياً

- متسقة مع الاتفاقيات الدولية اتفاقية التنوع البيولوجي والاتفاقية الدولية لمراقبة وإدارة مياه صابورة السفن ورواسبها، والاتفاقيات الدولية الأخرى لإدارة مخاطر الأنواع البحرية الغازية.
- تدعم هذه السياسة تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدف 14: حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام من أجل التنمية المستدامة.
- تتسق هذه السياسة مع السياسة العامة للبيئة لدولة الإمارات العربية المتحدة والبرامج المتعلقة بالأنواع الغازية.
- منصفة اقتصادياً فهي تدير المخاطر وتركز على
   حركة الشحن عالية الخطورة لمسار الشحن.
- تقترح إشراك أصحاب المصلحة في نتائج السياسة
   ستشارك جميع الجهات ذات الصلة في متابعة
   السياسة.



# 5.تنفيذ السياسة ومراجعتها

تعد آليات التنفيذ التالية لتحقيق الإجراءات والأهداف المعلنة أساسية لتنفيذ هذه السياسة مع التقدم في السياسة مقابل الخطة التي سيتم قياسها سنوياً على مدار السنوات الخمس القادمة.

الجدول 6: إجراءات السياسة وآليات التنفيذ

آلية التنفيذ	إجراءات السياسة
آلية التنفيذ: سيتم الانتهاء من مسح خط الأساس البحري والأنواع البحرية	الإجراء 1: إكمال مسح خط الأساس البحري لنظام
الغازية بواسطة سفينة الأبحاث في المجال البحري لإمارة أبوظبي.	الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي
الجهة الرئيسية: هيئة البيئة - أبوظبي	
الجهات الداعمة: موانئ أبوظبي، أبوظبي البحرية، أدنوك، دائرة البلديات والنقل،	
وزارة التغير المناخي والبيئة، هيئة الموانئ البترولية.	
الإطار الزمني: 2024 - 2025	
آلية التنفيذ: تحديد مسارات الشحن الدولية عالية المخاطر إلى أبوظبي	الإجراء 2.1: تحديد مسارات الشحن الدولي ورسم
والإمارات العربية المتحدة وتخطيطها.	خرائط لها (للمساعدة في فهم مخاطر مياه الصابورة
الجهة الرئيسية: أبوظبي البحرية	وترسبات الأحياء البحرية)
الجهات الداعمة: موانئ أبوظبي، وأبوظبي البحرية، وأدنوك، ودائرة البلديات	
والنقل، ووزارة التغير المناخي والبيئة، ووزارة الطاقة والبنية التحتية، وهيئة	
الموانئ البترولية.	
الإطار الزمني: 2024 - 2025	
آلية التنفيذ: تحديد مسارات الشحن المحلية	الإجراء 2.2: تحديد وتخطيط حركة الشحن البحري
الجهة الرئيسية: أبوظبي البحرية	المحلية (ترسبات الأحياء البحرية)
الجهات الداعمة: موانئ أبوظبي، وأبوظبي البحرية، وأدنوك، ودائرة البلديات	
والنقل، ووزارة التغير المناخي والبيئة، ووزارة الطاقة والبنية التحتية، وهيئة	
الموانئ البترولية.	
الإطار الزمني: 2024 - 2025	
آلية التنفيذ: بمجرد اكتمال مدخلات البيانات للإجراءين 1 و 2، سيتم تطوير	الإجراء 3.1: وضع خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية
خطة إدارة مياه الصابورة والأنواع البحرية الغازية.	لمياه الصابورة وترسبات الأحياء البحرية
الجهة الرئيسية: هيئة البيئة - أبوظبي	
الجهات الداعمة: موانئ أبوظبي، وأبوظبي البحرية، وأدنوك، ودائرة البلديات	
والنقل، ووزارة التغير المناخي والبيئة، ووزارة الطاقة والبنية التحتية، وهيئة	
الموانئ البترولية.	
الإطار الزمني: 2025 - 2026	



آلية التنفيذ	إجراءات السياسة
آلية التنفيذ: سيتم تطوير خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية في	الإجراء 3.2: تطوير خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية في قطاع
الأحياء المائية بحسب القطاع.	استزراع الأحياء المائية
الجهة الرئيسية: هيئة البيئة - أبوظبي	
الجهات الداعمة: هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية، ودائرة	
التنمية الاقتصادية، ودائرة البلديات والنقل، والهيئة الاتحادية	
للجمارك، ووزارة التغير المناخي والبيئة، والإدارة العامة لجمارك	
أبوظبي.	
الإطار الزمني: 2023 - 2024	
آلية التنفيذ: سيتم تطوير خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية لتجارة	الإجراء 3.3: تطوير وتطبيق خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية في
الأحياء المائية.	تجارة أحواض الأسماك
الجهة الرئيسية: هيئة البيئة - أبوظبي	
الجهات الداعمة: دائرة التنمية الاقتصادية، ودائرة البلديات والنقل،	
والإدارة العامة لجمارك أبوظبي.	
الإطار الزمني: 2023 - 2024	
آلية التنفيذ: سيتم تطوير نظام إدارة التنبؤ بالمد الأحمر واستكمال	الإجراء 3.4: وضع خطة إدارة التنبؤ بالمد الأحمر وإتمام دراسة
دراسة الرواسب القاعية.	الرواسب القاعية في الأراضي الرطبة الساحلية
الجهة الرئيسية: هيئة البيئة - أبوظبي	
الجهات الداعمة: أبوظبي البحرية، ودائرة البلديات والنقل، ووزارة	
التغير المناخي والبيئة، والقطاع الأكاديمي.	
الإطار الزمني: 2025 - 2026	
آلية التنفيذ: سيتم تطوير حملة اتصال لمجموعات الشركاء حسب	الإجراء 4: حملات توعية بشأن الأنواع البحرية الغازية مع
التّوجه.	مجموعات مستهدفة من الشركاء
الجهة الرئيسية: هيئة البيئة - أبوظبي	
الجهات الداعمة: أبوظبي البحرية، وموانئ أبوظبي، ووزارة الطاقة	
والبنية التحتية، ووزارة التغير المناخي والبيئة، وهيئة الموانئ	
البترولية.	
الإطار الزمني: 2023 - 2027	



# ملحق أ:

استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية (2022-2026)

الهدف 1: تحسين الوعي العام بالأنواع الغربية الغازية								
	الهدف 1.1: تعزيز الوعي بالأنواع الغريبة الغازية وتأثيراتها وطرق وإدارتها							
سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي 2023 - 2027	الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	فوري	السلطات	وزارة التغير	تقرير التقييم	1.1.1 تقييم فهم			
الجهة المسؤولة، وستدعمها هيئة		المختصة	المناخي والبيئة		الجمهور للأنواع			
البيئة – أبوظبي.					الغريبة الغازية			
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	المدى	السلطات	وزارة التغير	عدد البرامج	1.1.2 تطوير			
الجهة المسؤولة. سيشمل الإجراء	المتوسط	المختصة	المناخي والبيئة	المنفذة	وتنفيذ حملات			
رقم 4 من سياسة الأنواع البحرية					توعية إعلامية			
الغازية لإمارة أبوظبي حملات توعية					بشأن الأنواع			
للأنواع البحرية الغازية مع					الغريبة الغازية			
مجموعات الشركاء المستهدفة								
المرتبطة بالمسارات التي يتم								
إدارتها، على سبيل المثال؛ صناعة								
الشحن لمياه الصابورة وترسبات								
الأحياء البحرية؛ قطاع استزراع الأحياء								
المائية؛ قطاع تجارة أحواض								
الأسماك؛ جميع المستخدمين								
البحريين المتأثرين بالمد الأحمر.								
الإطار الزمني: خلال الإطار الزمني								
 للوثيقة 2023-2021								



	الهدف 1: تحسين الوعي العام بالأنواع الغريبة الغازية							
	الهدف 1.1: تعزيز الوعي بالأنواع الغريبة الغازية وتأثيراتها وطرق وإدارتها							
سياسة الأنواع البحرية الغازية في	الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة			
إمارة أبوظبي 2023 - 2027								
على النحو الوارد أعلاه	المدى	-السلطات	وزارة التغير	عدد البرامج	1.1.3 تطوير			
	المتوسط	المختصة	المناخي والبيئة	التوعوية	ونشر برامج			
		-القطاع		والمواد	تعليمية حول			
		الأكاديمي		التثقيفية التي	الأنواع الغريبة			
		-القطاع الخاص		يتم توزيعها	الغازية، وتأثيراتها			
		-المنظمات غير		سنويأ	وإدارتها، بما في			
		الحكومية			ذلك استخدام			
					منصات			
					المسارات			
					المتعددة			
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	المدى	السلطات	وزارة التغير	تقرير التقييم،	1.1.4			
الجهة المسؤولة. ستقوم هيئة البيئة	المتوسط	المختصة	المناخي والبيئة	مراجعة حملات	مخرجات			
- أبوظبي بتقييم نتائج حملاتها				التوعية وبرامج	حملات التوعية			
التوعوية بمجرد اكتمالها وإعداد				التثقيف بناءً	والبرامج التثقيفية			
تقرير للوزارة بشأنها.				على نتائج				
الإطار الزمني: خلال الإطار الزمني				التقييم				
للسياسة 2023 - 2027								



الهدف 2: تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الغريبة الغازية								
	الهدف 2.1: جمع وتحديث المعرفة بشأن الأنواع الغريبة الغازية							
سياسة الأنواع البحرية الغازية	الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة			
في إمارة أبوظبي 2023 - 2027								
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	المدى المتوسط	-السلطة	وزارة التغير	-معلومات على	2.1.1 تطوير			
الجهة المسؤولة، وستدعمها		المختصة	المناخي والبيئة	شبكة الإنترنت	مصدر معلومات			
هيئة البيئة – أبوظبي بمعلومات		- القطاع			على شبكة			
من مسح خط الأساس للأنواع		الأكاديمي		- توافر الموارد	الإنترنت حول			
البحرية الغازية بمجرد اكتماله -		- القطاع		للجمهور	الأنواع الغازية			
الإجراء 1 لسياسة الأنواع البحرية		الخاص			لمشاركة			
الغازية لإمارة أبوظبي.		- المنظمات			المعلومات حول			
الإطار الزمني: 2023 - 2027		غير الحكومية			بيئة الأنواع،			
					والتوزيع،			
					ومسارات الإدخال			
					والانتشار، والإدارة،			
					والتأثيرات			
					على الأنواع			
					المحلية، والنظم			
					البيئية والخدمات			
يتمثل الإجراء الأول لسياسة	المدى المتوسط	-القطاع الخاص	- وزارة التغير	عدد الدراسات	2.1.2 اعداد			
الأنواع البحرية الغازية لإمارة		-المنظمات غير	المناخي والبيئة	البحثية التي تم	دراسات بحثية			
أبوظبي في استكمال مسح		الحكومية	- السلطة	إجراؤها	حول بيئة الأنواع			
الأساس للأنواع البحرية الغازية			المختصة		الغريبة			
ضمن المجال البحري لإمارة			- الجامعات		الغازية والتأثيرات			
أبوظبي.			الغاب		البيئية وإدارتها			
الإطار الزمني: 2024 - 2025					بما في ذلك تطوير			
					تقنيات مبتكرة			



لهدف 2: تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الغربية الغازية لهدف 2.1: جمع وتحديث المعرفة بشأن الأنواع الغربية الغازية						
سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي 2023 - 2027	الأولوية	الشركاء				
سيكون العمل مع المجتمع لإدراج المعرفة التقليدية في فهم وإدارة الأنواع البحرية الغازية جزءاً أساسياً من العملية في إكمال الإجراءين 1 و 2 من سياسة الأنواع البحرية الغازية لإمارة أبوظبي. الإطار الزمني: خلال الإطار الزمني للوثيقة 2023 - 2027	فوري	-القطاع الخاص -المنظمات غير الحكومية	- وزارة التغير المناخي والبيئة - السلطة المختصة -الجامعات	- عدد البرامج المجتمعية - المقابلات المعرفية المحلية التي تم إجراؤها والتقنيات/الدروس التي تم توثيقها	2.1.3 تشجيع المعارف التقليدية في بحوث الأنواع الغريبة الغازية	

الهدف 2: تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الغريبة الغازية الهدف 2.2: تعزيز المهارات والتقنيات لإدارة الأنواع الغريبة الغازية						
		، الغازيه	ه لإداره الانواع الغريبه	لمهارات والتقنيات 		
سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي 2023 - 2027	الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	نبطة	الأنث
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	فوري	-السلطة	وزارة التغير	تقرير عن	2 تحدید	2.2.1
الجهة المسؤولة بدعم من هيئة		المختصة	المناخي والبيئة	الثغرات	رات لبناء	الثغر
البيئة – أبوظبي.		- القطاع		واحتياجات بناء	رات	القدر
		الأكاديمي		القدرات		
		-القطاع الخاص				
		-المنظمات غير				
		الحكومية				



#### الهدف 2: تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الغريبة الغازية الهدف 2.2: تعزيز المهارات والتقنيات لإدارة الأنواع الغريبة الغازية سياسة الأنواع البحرية الغازية الأولوية الجهة المشرفة الأنشطة في إمارة أبوظبي 2023 - 2027 وزارة التغير المناخي والبيئة هي القطاع الخاص، المدى المتوسط 2.2.2 توفير التغير - وزارة عدد ورش الجهة المسؤولة، وسيتم الانتهاء المنظمات غير المناخى والبيئة العمل / وتنسيق ورش من المشاورات وورش العمل العمل / البرامج الحكومية - السلطة البرامج مع الشركاء طوال فترة تنفيذ التدريبية لزيادة المختصة سياسة الأنواع البحرية الغازية بناء القدرات لإمارة أبوظبي. وزارة التغير المناخي والبيئة هي -القطاع عدد الشركاء 2.2.3 تعزيز المدى المتوسط التغير -وزارة الجهة المسؤولة. سيتم الانتهاء الأكاديمي المناخي والبيئة والمخرجات الشراكات مع -القطاع الخاص -السلطة المختصة من المشاورات وورش العمل الجامعات مع الشركاء طوال فترة تنفيذ -المنظمات غير والمؤسسات سياسة الأنواع البحرية الغازية البحثية الحكومية لإمارة أبوظبي. -المؤسسات والمنظمات البحثية الأخرى التي يمكن أن تدعم بناء القدرات



الهدف 3: منع إدخال وانتشار الأنواع الغربية الغازية								
لهدف 3.1: تعزيز الأمن البيولوجي لمنع دخول الأنواع عبر الحدود								
سياسة الأنواع البحرية الغازية في	الأولوية	الشركاء	الجهة	المؤشرات	الأنشطة			
إمارة أبوظبي 2023 - 2027			المشرفة					
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	فوري	السلطة	وزارة التغير	-إنجاز تقرير	3.1.1 مراجعة			
الجهة المسؤولة. تتطلب الإجراءات		المختصة	المناخي	المراجعة	ضوابط المناطق			
3.1 - 3.4 من سياسة الأنواع البحرية			والبيئة	-تحدید	الحدودية الحالية			
الغازية لإمارة أبوظبي وضع خطط				الثغرات	وأنظمة			
إدارة للممرات البحرية.				ووضع	الحجر الصحي			
الإجراء 3.1: وضع خطة إدارة لمياه				التوصيات	لتحديد الثغرات			
الصابورة وترسبات الأحياء البحرية.					ومعالجتها			
الإطار الزمني: 2025 - 2026								
•الإجراء 3.2: تطوير خطة إدارة الأنواع								
البحرية الغازية في قطاع استزراع								
الأحياء المائية الإطار الزمني: 2023 -								
2024								
•الإجراء 3.3: وضع خطة إدارة الأنواع								
البحرية الغازية لتجارة أحواض								
الأسماك.								
الإطار الزمني: 2023 - 2024								
•الإجراء 3.4: تطوير خطة إدارة تنبؤات								
المد الأحمر								
الإطار الزمني: 2025 - 2026								
على النحو الوارد أعلاه لكل من	فوري	السلطة	وزارة التغير	تطبيق إجراءات	3.1.2 وضع			
المسارات. بالإضافة لما يلي:		المختصة	المناخي	تقييم المخاطر	إجراءات لتقييم			
•الإجراء 2.1: تحديد مسارات الشحن			 والبيئة		المخاطر وفحص			
الدولي ورسم خرائط لها (للمساعدة في					الدخول			
فهم مخاطر مياه الصابورة ومسار					المتعمد لجميع			
ترسبات الأحياء البحرية)					الأنواع المقترحة			
الإجراء 2.2: تحديد حركة الشحن								
البحري المحلية (تلوث هيكل السفن)								
 الإطار الزمني: 2024 - 2025								



الهدف 3: منع إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية								
هدف 3.1: تعزيز الأمن البيولوجي لمنع دخول الأنواع عبر الحدود								
سياسة الأنواع البحرية الغازية في	الأولوية	الشركاء	الجهة	المؤشرات	الأنشطة			
إمارة أبوظبي 2023 - 2027			المشرفة					
على النحو الوارد أعلاه	فوري	-السلطة	وزارة التغير	قائمة	3.1.3 تحدید			
		المختصة	المناخي	المسارات	المسارات ذات			
		-القطاع	والبيئة	ذات الأولوية	الأولوية باستخدام			
		الحكومي		(الحالية	تحليل			
		-القطاع الخاص		والناشئة)	المسار (للمسارات			
					الحالية)			
					واستكشاف الأنواع			
					المحتمل			
					ان تدخل وتصبح			
					غازية (للمسارات			
					الناشئة)			
على النحو الوارد أعلاه	المدى	المنظمات غير		تفعيل خطط	3.1.4 وضع وتنفيذ			
	المتوسط	الحكومية		إدارة المسار	خطط إدارة			
					المسارات ذات			
					الأولوية			



#### الهدف 3: منع إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية الهدف 3.2: إنشاء آلية للكشف المبكر والاستجابة السريعة وضمان استمراريتها الشركاء الأنشطة سياسة الأنواع البحرية الغازية الأولوية المؤشرات في إمارة أبوظبي 2023 - 202**7** يتمثل الإجراء الأول لسياسة -السلطة وزارة التغير القائمة الوطنية 3.2.1 احراء فوري الأنواع البحرية الغازية لإمارة المختصة المناخي والبيئة للأنواع الغازية مسوحات بمنهجيات أبوظبي في استكمال مسح - القطاع المحدثة موحدة (الإجراءات الأساس للأنواع البحرية الغازية التشغيلية الأكاديمي - القطاع ضمن المجال البحرى لإمارة القياسيةSOP) أبوظبي. لتحديث القائمة الحكومي الإطار الزمني: 2024 - 2025 - القطاع الخاص الوطنية - المنظمات غير للأنواع الغريبة الحكومية والغازية (البيئات البرية، والمياه العذبة، والبحرية) 3.2.2 . مراقبة تتطلب الإجراءات 3.4 - 3.4 -السلطة المدى وزارة التغير إنشاء برامج الخاصة بسياسة الأنواع البحرية المناخي والبيئة الأصناف عالية مراقبة المتوسط المختصة الغازية لإمارة أبوظبي وضع - القطاع الخطورة (مثل خطط إدارة للممرات البحرية. الحشرات الأكاديمي - القطاع الإجراء 3.1: وضع خطة إدارة والطيور) والأنواع الحكومي عالية الخطورة (مثل مياه الصابورة وتلوث الهيكل. الإطار الزمني: 2025 - 2026 - القطاع الخاص فطر الكيتريد)، الإجراء 3.2: تطوير خطة إدارة - المنظمات غير في المناطق عالية الأنواع البحرية الغازية في قطاع الحكومية الخطورة (مثل متاجر استزراع الأحياء المائية. الحيوانات الإطار الزمني: 2023 - 2024. الأليفة، والمشاتل، والموانئ، ومنشآت الإجراء 3.3: وضع خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية في مجال الحاويات، تجارة أحواض الأسماك. والمطارات، إلخ) الإطار الزمني: 2023-2024 لاكتشاف الأنواع الإجراء 3.4: تطوير خطة إدارة الغازية الجديدة التنبؤ بالمد الأحمر الإطار الزمني: 2025 - 2026



#### الهدف 3: منع إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية الهدف 3.2: إنشاء آلية للكشف المبكر والاستجابة السريعة وضمان استمراريتها سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي 2023 - 2027 على النحو الوارد أعلاه، سيتم -السلطة وزارة التغير رصد كافة 3.2.3 رصد الأنواع المدى تضمين هذا المحتوى في خطط المتوسط المختصة المناخي والبيئة المواقع ذات الغريبة والغازية - القطاع باستخدام أفضل إدارة الأنواع البحرية الغازية الأهمية الممارسات في لإمارة أبوظبي. الحكومي - القطاع الخاص المواقع ذات الأهمية - المنظمات غير للتنوع البيولوجي لاكتشاف الأنواع الحكومية الغازية الجديدة وزارة التغير المناخي والبيئة هي -السلطة وزارة التغير إطلاق برامج 3.2.4 زيادة القدرة فوري الجهة المسؤولة، وتدعمها هيئة المختصة المناخي والبيئة علمية للسكان على المراقبة من البيئة - أبوظبي. سيتم تضمين ٠ القطاع في كل إمارة خلال برامج علمية هذا المحتوى في خطط إدارة الحكومي للسكان الأنواع البحرية الغازية لإمارة - القطاع الخاص - المنظمات غير الحكومية -السلطة خطة الاستجابة 3.2.5 وضع خطة وزارة التغير المناخي والبيئة هي وزارة التغير فوري الجهة المسؤولة، تدعمها هيئة المختصة المناخي والبيئة الطارئة مفصلة وعامة - القطاع البيئة – أبوظبي. سيتم تضمين للاستجابة الطارئة هذا المحتوى في خطط إدارة الحكومي للأنواع الغازية الأنواع البحرية الغازية لإمارة - القطاع الخاص الجديدة [يجب أن تتضمن إجراء تأكيد - المنظمات غير أبوظبي. تحديد الأنواع، واتخاذ الحكومية القرار، وتوفير الموارد (مثل الموظفين المتخصصين، والمعدات، والموارد المالية)]



الهدف 3: منع إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية								
	الهدف 3.2: إنشاء آلية للكشف المبكر والاستجابة السريعة وضمان استمراريتها							
سياسة الأنواع البحرية الغازية	الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة			
في إمارة أبوظبي 2023 - 2027								
على النحو الوارد أعلاه	فوري	-السلطة	وزارة التغير	استكمال خطط	3.2.6 وضع خطط			
		المختصة	المناخي والبيئة	الاستجابة للطوارئ	الاستجابة الطارئة			
		- القطاع		لاثنين من الأصناف	لغزو الأنواع عالية			
		الحكومي		عالية الخطورة على	الخطورة (مثل			
		- القطاع الخاص		الأقل	النمل المتشرد			
		- المنظمات غير			وفطر الكيتريد)			
		الحكومية						
على النحو الوارد أعلاه	فوري	-السلطة	وزارة التغير	تنفيذ محاكاة	3.2.7 إجراء			
		المختصة	المناخي والبيئة	واحدة للاستجابة				
		- القطاع		الطارئة كل	للاستجابة الطارئة			
		الحكومي		عام	لتعزيز التأهب			
		- القطاع الخاص			للاستجابة			
		- المنظمات غير			السريعة			
		الحكومية						
2								
على النحو الوارد أعلاه	فوري	-السلطة	وزارة التغير	توفير موارد ملائمة	3.2.8 ضمان			
		المختصة	المناخي والبيئة	للاستجابة للغزو	توافر الموارد			
		- القطاع		وجاهزة للنشر في	الملائمة كما هو			
		الحكومي		حالة حدوث أي	محدد في			
		- القطاع الخاص		غزو جدید	الخطط (مثل			
		- المنظمات غير			التشريعات،			
		الحكومية			والموظفين			
					الأكفاء،			
					والمعدات،			
					والتمويل)			
					للاستجابة لأي			
					غزو جدید			



الهدف 4: إدارة الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في المكافحة						
و المحتود الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية للإدارة الهدف 4.1؛ تحديد الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية للإدارة						
سياسة الأنواع البحرية الغازية	الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة	
في إمارة أبوظبي 2023 - 2027						
يتضمن الإجراءان 1 و 2 من	فوري	-السلطة	وزارة التغير	تطوير إجراءات	4.1.1 تطوير	
سياسة الأنواع البحرية الغازية		المختصة	المناخي والبيئة	وضع الأولويات	إجراءات وضع	
لإمارة أبوظبي: إكمال مسح		-القطاع			الأولويات لتحديد	
أساسي لنظام الأنواع البحرية		الحكومي			الأنواع ذات	
الغازية، وتحديد حركة الشحن		-القطاع الخاص			الأولوية للإدارة	
عالية المخاطر. كما يتضمن		- المنظمات غير			بناءً على حجم	
الإجراء 3 تطوير خطط إدارة		الحكومية			التأثيرات، (بما في	
للمسارات المختلفة التي					ذلك التأثيرات	
ستشمل تحديد أولويات الأنواع					المحتملة)	
البحرية الغازية.					وجدوى الإدارة	
الإطار الزمني: 2023 - 2027						
على النحو الوارد أعلاه. توفر علوم	فوري	-السلطة	وزارة التغير	إتمام قائمة الأنواع	4.1.2 وضع قائمة	
استزراع الأحياء المائية الإقليمية		المختصة	المناخي والبيئة	ذات الأولوية	بالأنواع ذات	
(CEFAS) ودراسة هيئة البيئة -		-القطاع			الأولوية بما في	
أبوظبي حول الأنواع البحرية		الحكومي			ذلك أهداف الإدارة	
الغازية في الخليج العربي نقطة		-القطاع الخاص			(مثل الإبادة،	
انطلاق لهذا العمل.		- المنظمات غير			والمكافحة)	
		الحكومية				



#### الهدف 4: إدارة الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في المكافحة الهدف 4.2: إدارة الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية الحهة المشرفة الشركاء الأنشطة سياسة الأنواع البحرية الغازية الأولوية المؤشرات في إمارة أبوظبي 2023 - 2027 تتطلب الإجراءات 3.1 - 3.4 المدي -السلطة التغير وزارة تطوير وتنفيذ خطط وضع 4.2.1 الخاصة بسياسة الأنواع البحرية المتوسط المختصة المناخى والبيئة الإدارة على الأقل وتنفيذ خطط إدارة الغازية لإمارة أبوظبي وضع -القطاع للأنواع الخمسة للأنواع خطط إدارة للممرات البحرية. الحكومي ذات الأولوية الأكثر الأولوية الإجراء 3.1: وضع خطة إدارة -القطاع الخاص أهمية - المنظمات غير لمياه الصابورة وتلوث الهيكل الإطار الزمني: 2025 - 2026 الحكومية •الإجراء 3.2: تطوير خطة نظام إدارة قطاع استزراع الأحياء الإطار الزمني: 2023 - 2024 الإجراء 3.3: وضع خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية لتجارة أحواض الأسماك. الإطار الزمني: 2023 - 2024 الإجراء 3.4: وضع خطة إدارة التنبؤ بالمد الأحمر. الإطار الزمني: 2025 - 2026 على النحو الوارد أعلاه. التغير المدي -السلطة وزارة تطوير وتنفيذ خطط 4.2.2تطوير المختصة المناخى والبيئة إدارة في موقعين وتنفيذ خطط إدارة المتوسط -القطاع الغازية على الأقل الأنواع ذات الحكومي بالمواقع -القطاء الخاص الأولوية - المنظمات غير الحكومية المدى المتوسط - السلطة التغير عدد الإجراءات 4.2.3 وضع على النحو الوارد أعلاه. المختصة المناخى والبيئة التشغيلية المعيارية إجراءات تشغيلية -القطاع الحكومي معيارية لاستئصال المطورة لكل نوع -القطاع الخاص الأنواع الغريبة - المنظمات غير الغازية ذات الأولوية الحكومية أو السيطرة عليها



#### الهدف 4: إدارة الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في المكافحة الهدف 4.3: استعادةً مجموعات الأنواع المحلية واستعادة النظم البيئية بعد إدارة الأنواع الغريبة الغازية سياسة الأنواع البحرية الغازية الأولوبة الشركاء الجهة المؤشرات الأنشطة في إمارة أبوظبي 2023 - 2027 وزارة التغير المناخي والبيئة هي - السلطة - تعدد أنشطة 4.3.1 تصميم المدى وزارة التغير الجهة المسؤولة، وتدعمها هيئة المختصة المناخى والبيئة استعادة النظام وتنفيذ رصد المتوسط البيئة – أبوظبي. كما سيتم -القطاع البيئي النتائج بعد إدارة تضمين هذا المحتوى في خطط الأكاديمي -تعدد الأنشطة الغريبة الغازية استعادة الأنواع إدارة الأنواع البحرية الغازية -القطاع لإمارة أبوظبي. الحكومي -القطاع الخاص - المنظمات غير الحكومية وزارة التغير المناخي والبيئة هي - السلطة وزارة التغير المساحة 4.3.2 تصميم المدي الجهة المسؤولة، وتدعمها هيئة المختصة المناخى والبيئة المستعادة (كم 2) وتنفيذ خطط المتوسط البيئة – أبوظبي. كما سيتم -القطاع استعادة النظام تضمين هذا المحتوى في خطط البيئي بعد الحكومي إدارة الأنواع البحرية الغازية -القطاع الخاص إجراءات إدارة لإمارة أبوظبي. - المنظمات غير الأنواع الغريبة الحكومية الغازية



#### الهدف 4: إدارة الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في المكافحة الهدف 4.4: تعزيز التشريعات والسياسات واللوائح الوطنية سياسة الأنواع البحرية الغازية في الشركاء المؤشرات إمارة أبوظبي 2023 - 2027 وزارة التغير المناخي والبيئة هي السلطة وزارة التغير 4.4.1 مراحعة المدى البعيد تقرير عن الجهة المسؤولة، وستكمل هيئة المختصة المناخى والبيئة الثغرات التشريعات البيئة - أبوظبي المراجعة على والسياسات واللوائح ضمن مستوى إمارة أبوظبي لكل مسار الوطنية الحالية لتحديد التشريع كجزء من تطوير إدارة نظام إدارة أي ثغرات تتعلق بإدارة المعلومات: الأنواع الغريبة الغازية الإجراء 3.1: وضع خطة إدارة لمياه (الوقاية / الأمن الصابورة وترسبات الأحياء البحرية. البيولوجي، الرصد الإطار الزمني: 2025 - 2026 المبكر، الاستجابة الإجراء 3.2: تطوير خطة إدارة السريعة، الاستئصال أو الأنواع البحرية الغازية في قطاع السيطرة) استزراع الأحياء المائية الإطار الزمني: 2023 - 2024. الإجراء 3.3: وضع خطة إدارة الأنواع البحرية الغازية لتجارة أحواض السمك. الإطار الزمني: 2023 - 2024. الإجراء 3.4: تطوير خطة إدارة تنبؤات المد الأحمر. الإطار الزمني: 2025 - 2026. على النحو الوارد أعلاه، سيتم تقديم السلطة وزارة التغير المدى 4.4.2 وضع وسن وضع توصيات بشأن التنظيم كجزء من المتوسط المختصة المناخي والبيئة تشريعات تشريعات وسياسات عملية التخطيط الإداري. وسياسات ولوائح جديدة لمعالجة ولوائح جديدة الثغرات المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية (وقاية/ الأمن البيولوجي، الرصد المبكر، الاستجابة السريعة، الاستئصال أو السيطرة)



الهدف 5: تعزيز وتقوية التعاون والتنسيق على المستوى المحلي والإقليمي والدولي							
الهدف 5.1: تعزيز وتطوير آليات التعاون والتنسيق على المستوى المحلي والإقليمي والدولي							
سياسة الأنواع البحرية الغازية	الأولوية	الشركاء	الجهة	المؤشرات	الأنشطة		
في إمارة أبوظبي 2023 - 2027			المشرفة				
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	المدى الطويل	السلطة المختصة	وزارة التغير	عدد المبادرات	5.1.1 تحدید		
الجهة المسؤولة.			المناخي والبيئة	التعاونية المنفذة	وتوزيع الآليات		
				وطنيا	الموجودة للتعاون		
					على المستوى		
					الوطني		
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	المدى	السلطة المختصة	وزارة التغير	عدد المبادرات	5.1.2 تحدید		
الجهة المسؤولة.	المتوسط		المناخي والبيئة	التعاونية التي تم	وتعزيز الآليات		
				تنفيذها إقليميأ	الموجودة للتعاون		
					على المستوى		
					شبه الإقليمي		
وزارة التغير المناخي والبيئة هي	المدى	السلطة المختصة	وزارة التغير	عدد المبادرات	5.1.3 تحدید		
الجهة المسؤولة.	المتوسط		المناخي والبيئة	التعاونية المنفذة	وتعزيز الآليات		
				المنفذة دولياً	الموجودة للتعاون		
					على المستوى		
					الدولي		



#### الهدف 5: تعزيز وتقوية التعاون والتنسيق على المستوى المحلي والإقليمي والدولي الهدف 5.2: تعزيز التشريعات وإطار السياسات والإنفاذ المؤشرات الأنشطة سياسة الأنواع البحرية الغازية في إمارة أبوظبي 2023 - 2027 وزارة التغير المناخي والبيئة هي عدد المقارنات وزارة التغير السلطة المختصة 5.2.1 مراجعة المدي الجهة المسؤولة. المتوسط المناخي والبيئة والثغرات السياسات والتشريعات الإقليمية والدولية لمعالجة التغيرات، حسب الاقتضاء. وزارة التغير المناخي والبيئة هي 5.2.2 تحدید السلطة المختصة وزارة التغير عدد الآليات المدي الجهة المسؤولة. المناخي والبيئة آليات فعالة المتوسط لتعزيز تطبيق السياسات والتعاون مع هيئات الإنفاذ للقضاء على الأنواع الغريبة الغازية ومكافحتها



# ملحق ب:

# الأنواع الإقليمية (الخليج العربي) واسعة النطاق والأفق

المسارات	المراجع	البلدان	الاسم الشائع	اسم التصنيف
			بحر (مالح)	أسماك وخزان ال
استزراع الأحياء المائية؛	Al-Faisal et al. (2014); Khaefi	إيران والعراق والمملكة	البلطي أحمر	Coptodon
تجارة أُحواض الأسماك؛	et al. (2014)	العربية السعودية	البطن	zillii
مكافحة البعوض				
(بيولوجي)				
استزراع الأحياء المائية	Al-Faisal et al. (2014); Al-	العراق، الكويت، عمان،	البلطي الأزرق	Oreochromis
	Faisal & Mutlak (2014); Bart-	السعودية، الإمارات		aureus
	ley (2006); Canonico et al.	العربية المتحدة		
	(2005); Lin & Suresh (1992);			
	McDonald (1987); Siddiqui &			
	Al-Harbi (1995); Teimori et al.			
	(2017); Valkhania et al.			
	(2016); Victor & Makki (2000)			
استزراع الأحياء المائية	Froese & Pauly (2004);	الكويت، عمان، قطر،	البلطي	Oreochromis
	Norman et al. (2009); Pullin et	السعودية، الإمارات	الموزمبيقي	mossambicus
	al. (1997)	العربية المتحدة		
استزراع الأحياء المائية	Al-Faisal & Mutlak (2014);	إيران، الكويت، قطر،	البلطي النيلي	Oreochromis
	Bartley (2006); Coad (1995);	السعودية، الإمارات		niloticus
	Fro- ese & Pauly (2004); Pullin	العربية المتحدة		
	et al. (1997); Siddiqui et al.			
	(1989)			
استزراع الأحياء المائية	Cruz <i>et al.</i> (1990); El-Sayed	الكويت، السعودية،	سمك البلطي	Oreochromis
	(2006); Jonassen et al.	الإمارات العربية المتحدة	Sabaki	spilurus
	(1997); Sherly & Sambhu			
	(2016)			
تجارة أحواض الأسماك	Alkah <i>emet al. (2007); Al-</i>	العراق، عمان، المملكة	مولي سيلفين	Poecilia
	Faisal et al. (2014); Bartley	العربية السعودية		latipinna
	(2006); Koutsikos <i>et al.</i>			
	(2018)			



اسم التصنيف	الاسم الشائع	البلدان	المراجع	المسارات
أسماك وخزان البحر (مالح)				
Rhinogobius	أمور جوبي	إيران، الكويت	Al-Hassan & Miller (1987); Al-	مياه الصابورة؛ تجارة
brunneus			Yamani <i>et al.</i> (2015)	أحواض الأسماك
Sarotherodon	البلطي المانجو	العراق، عمان	B <i>a</i> rtley (2006)	استزراع الأحياء المائية؛
galilaeus				مكافحة البعوض
				(بيولوجي)
أسماك وخزان البحر	(بحر)			
Sciaenops	طبل أحمر	الإمارات العربية المتحدة	Gonzalez-Felix et al. (2018)	استزراع الأحياء المائية
ocellatus				
Sparus aurata	الدنيس	البحرين، الكويت، عمان،	Al-Yamani et al. (2015)	استزراع الأحياء المائية
		السعودية، الإمارات		
		العربية المتحدة		
الغلاليات وبخاخات ا	البحر			
Botrylloides	-	البحرين	Naser (2017)	ترسبات الأحياء البحرية
niger				-أخرى
Ciona	إناء البحر	سلطنة عمان	Dobretsov (2015)	مياه الصابورة
intestinalis				
Diplosomalisteri	سترة مركبة	البحرين	Naser (2017)	ترسبات الأحياء البحرية
anum	مغلقة باللون			-أخرى
	الرمادي			
Microcosmus	Scaly	سلطنة عمان	Meliane et al (2001)	مياه الصابورة؛ تلوث بدن
squamiger	tunicate			السفينة
Polyclinum	-	البحرين	Naser (2017)	ترسبات الأحياء البحرية
Constellatum				-أخرى
Styela plicata	Pleated sea	سلطنة عمان، المملكة	Khaleghi ((2016); Saad	ترسبات الأحياء البحرية
	squirt	العربية السعودية	(2016))	(تلوث بدن السفينة)
Symplegma	-	البحرين	Naser (2017))	ترسبات الأحياء البحرية
brakenhielmi				



اسم التصنيف	الاسم الشائع	البلدان	المراجع	المسارات	
اللافقاريات (المياه ا	اللافقاريات (المياه المالحة)				
Amphibalanus	-	إيران	Naser et al. (2015); Shahdadi et al.	ترسبات الأحياء البحرية	
subalbidus			(2014)	-أخرى	
Cordylophora	freshwater	الكويت، العراق	Arndt (1989); Pagad <i>et al.</i> (2018)	مياه الصابورة	
caspia	hydroid				
اللافقاريات (البحرية	(2				
Amphibalanus	البرنقيل	البحرين	Naser <i>et al.</i> (2015); Nasrolahi (2007);	مياه الصابورة؛ ترسبات	
amphitrite	الأرجواني	والكويت وإيران	Nasrolahi <i>et al.</i> (2006); Shahdadi <i>et al.</i> (2014)	الأحياء البحرية	
Amphibalanus	-	إيران والكويت	Naser et al. (2015); Shahdadi et al.	مياه الصابورة؛ ترسبات	
improvisus			(2014)	الأحياء البحرية	
Amphibalanus	-	البحرين	Naser et al. (2015); Shahdadi et al.	مياه الصابورة؛ ترسبات	
venustus		والكويت وإيران	(2014)	الأحياء البحرية	
Bugula neritina	Branching	سلطنة عمان	Dobretsov (2015); Jones (1986); Naser	ترسبات الأحياء البحرية -	
	worm moss		(2017); Pagad <i>et al.</i> (2018)	أخرى	
Bugulina	-	سلطنة عمان	Jones (1986); Pagad et al	ترسبات الأحياء البحرية -	
stolonifera			(2018)	أخرى	
Cassiopea	قنديل البحر	إيران	J Mohebbi et al. (2018); Nabipour et al.	مياه الصابورة	
andromeda	المقلوب		(2015)		
Doto kya	dark doto	الكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2014, 2015)	مياه الصابورة	
Eriocheir	Hepu mitten	إيران، العراق،	Clark <i>et al.</i> (2006); Hashim, (2010);	مياه الصابورة	
hepuensis	crab	الكويت، قطر	Naderloo, (2014); Naser et al. (2012)		
Leostyletus	Misaki	الكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2014, 2015)	مياه الصابورة	
misakiensis	balloon				
	aeolis				
Macrobrachium	روبيان روكبول	إيران، العراق،	Dore & Frimodt, (1987); Fotonov <i>et al.</i>	مياه الصابورة	
sintangense		الكويت	(2014); Holthuis & Hassan, (1975)		
Megabalanus	برنقيل تيتان	إيران	Shahdadi et al. (2014)	ترسبات الأحياء البحرية -	
coccopoma				أخرى	
Microchlamylla	charming	الكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2014, 2015)	مياه الصابورة	
amabilis	aeolid				



اسم التصنيف	الاسم الشائع	البلدان	المراجع	المسارات
اللافقاريات (البحرية)	(7			
Platorchestia	-	البحرين	Naser (2017)	مياه الصابورة
platensis				
Rhopalophthalmu	Mysid shrimp	الكويت	Mohamed, (2011)	مياه الصابورة
s tattersallae				
Schizoporella	Branching	الكويت	Uddin <i>et al.</i> (2017)	ترسبات الأحياء البحرية
Errata	bryozoan			
Trinchesia	White-crust	الكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2015)	مياه الصابورة
Albocrusta	cuthona			
Tubastraea	الشعاب	الكويت	Creed <i>et al.</i> (2017)	ترسبات الأحياء البحرية -
tagusensis	المرجانية			أخرى
النباتات (البحرية)				
Caulerpa	Coarse	الإمارات	Klein & Verlaque (2007); Vanneyre	مياه الصابورة؛ تجارة
lamourouxii	Seagrapes	العربية	et al. (2014)	أحواض الأسماك
		المتحدة		
Grateloupia	Agardh	الكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2014, 2015)	مياه الصابورة
filicina	chop-chop			
Hypneamuscifor	عشبة كروزر	سلطنة عمان	Pagad et al. (2018); Silva et al.	مياه الصابورة
mis			(1996); Sohrabipour & Rabii (1999)	
Polysiphoniabro	-	إيران، الكويت،	Al-Yamani et al. (2014); John & Al-	مياه الصابورة؛ ترسبات
diei		قطر، السعودية	Thani (2014); Pagad <i>et al.</i> (2018);	الأحياء البحرية
			Silva <i>et al.</i> (1996)	
Ulva ohnoi	-	البحرين، إيران،	Pirion <i>et al.</i> (2016)	مياه الصابورة وترسبات
		العراق،		الأحياء البحرية وغيرها
		الكويت،		
		عمان، قطر،		
		السعودية،		
		الإمارات		
		العربية		
		المتحدة		



اسم التصنيف	الاسم الشائع	البلدان	المراجع	المسارات
الطلائيات (البحرية)				
Alexandrium	-	الكويت	Gilbert et al. (2002)	مياه الصابورة
minutum				
Dinophysis	-	الإمارات	Subrahmanyam & Samar (1961: in	مياه الصابورة
caudata		العربية	Singh <i>et al.</i> 2014))	
		المتحدة		
Gymnodinium	-	الكويت،	Glibert et al. (2002); Hallegraeff &	مياه الصابورة
catenatum		الإمارات	Bolch (1992); Hallegraeff	
		العربية	et al. (1995); Heil et al. (2001);	
		المتحدة	Pagad <i>et al.</i> (2018)	
Heterosigma	-	إيران والكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2014, 2015);	مياه الصابورة
akashiwo		والمملكة	Engesmo <i>et al.</i> (2016); Shapo-1 ori &	
		العربية	Gholami, (2014))	
		السعودية		
Karenia	-	الإمارات	الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة	مياه الصابورة
mikimotoi		العربية	IUCN (2016)	
		المتحدة		
Karenia	-	الكويت	Al-Yamani et al. (2015); Heil et al.	مياه الصابورة
selliformis			(2001))	
Kryptoperidiniu	-	إيران، الكويت	Saburova et al. (2012)	مياه الصابورة
m foliaceum		عمان، الإمارات		
		العربية		
		المتحدة		
Margalefidinium	-	إيران، الكويت	Aein-Jamshid <i>et al.</i> (2014); Al-Azri	مياه الصابورة
polykrikoides		عمان، الإمارات	et al. (2015); Al-Yamani etal. (2014);	
		العربية	Hallegraeff, (2015); Richlen et al.	
		المتحدة	(2010); Rountos	
			et al. (2017)	
Myrionema	-	الكويت	Al-Yamani <i>et al.</i> (2014, 2015)	استزراع الأحياء المائية؛
orbiculare				مياه الصابورة
Prorocentrum	-	إيران والكويت	Al-Yamani et al. (2012)	مياه الصابورة
mexicanum				



اسم التصنيف	الاسم الشائع	البلدان	المراجع	المسارات
الطلائيات (البحرية)				
Prorocentrum	-	الكويت،	Ibrahim & Al-Shawi (2015)	مياه الصابورة
micans		الإمارات		
		العربية		
		المتحدة		
Pyrodinium	-	الكويت،	Usup <i>et al.</i> (2012); Bohm (1931)	مياه الصابورة
bahamense		الإمارات		
		العربية		
		المتحدة		
Sargassum	Jap weed	إيران، الكويت	Sohrabipour & Rabii (1999)	استزراع الأحياء المائية؛
muticum				مياه الصابورة
Tintinnopsis	-	الكويت	Al-Yamani et al. (2015); Saburova et	مياه الصابورة
ampla			al. (2012)	



الجدول 10: الأنواع الأفقية غير المحلية للخليج العربي (المنطقة البحرية الداخلية والوسطى للمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية) للتأكد من مدى غزوها على النحو الذي حدده مركز علوم البيئة ومصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية وهيئة البيئة - أبوظبي باستخدام مجموعة أدوات فحص غزو الأنواع المائية. يوضح الجدول المسارات المحتملة للإدخال(.Clarke et al.)

المسارات	الاسم الشائع	النوع
		الأسماك واللاميري (المالحة)
تجارة أحواض الأسماك	Pike killifish	Belonesox belizanus
استزراع الأحياء المائية، مياه الصابورة	Black and Caspian Sea sprat	Clupeonella cultriventris
تجارة أحواض الأسماك	Rio Grande cichlid	Herichthys cyanoguttatus
تجارة أحواض الأسماك	Mexican moharra	Mayaheros uropthalmus
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية - أخرى	eastern tubenose goby	Proterorhinus marmoratus
استزراع الأحياء المائية	spotted tilapia	Tilapia mariae
		الأسماك واللامبري (البحرية)
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	yellowfin goby	Acanthogobius flavimanus
استزراع الأحياء المائية	yellowfin seabream	Acanthopagrus latus
مياه الصابورة	striped sandgoby	Acentrogobius pflaumii
استزراع الأحياء المائية	meagre	Argyrosomus regius
استزراع الأحياء المائية، تجارة أحواض الأسماك، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	dirty sea squirt	Ascidiella aspersa
استزراع الأحياء المائية، ترسبات الأحياء البحرية	-	Botrylloides perspicuus
استزراع الأحياء المائية، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	purple colonial tunicate	Botrylloides violaceus
استزراع الأحياء المائية	golden grey mullet	Chelon auratus
استزراع الأحياء المائية	thinlip grey mullet	Chelon ramada
الإطلاق المتعمد - أخرى	humpback grouper	Cromileptes altivelis
استزراع الأحياء المائية	European seabass	Dicentrarchus labrax
استزراع الأحياء المائية، تجارة أحواض الأسماك	brown-marbled grouper	Epinephelus fuscoguttatus
استزراع الأحياء المائية	rainwaterkillifish	Lucania parva
مياه الصابورة	white perch	Morone americana
استزراع الأحياء المائية	Argentinian silverside	Odontesthes bonariensis
استزراع الأحياء المائية	African armoured searobin	Peristedion cataphractum
استزراع الأحياء المائية، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	=	Polyandrocarpa zorritensis
تجارة أحواض الأسماك، مياه الصابورة	red lionfish	Pterois volitans
استزراع الأحياء المائية	blackchin tilapia	Sarotherodon melanotheron
استزراع الأحياء المائية، ترسبات الأحياء البحرية	clubbedtunicate	Styela clava
استزراع الأحياء المائية	big-scale pomfret	Taractichthys longipinnis
		اللافقاريات (المالحة)
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Australian tubeworm	Ficopomatus enigmaticus
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Chinese freshwater mussel	Limnoperna fortunei



المصارات	الاسم الشانع	النوع
		الملافقاريات (البحرية)
مياه الصابورة	'Hankajalkaisäyriäinen'	Acartia (Acanthacartia) tonsa
ترسبات الأحياء البحرية	_	Alitta succinea
ترسبات الأحياء البحرية	green mussel	Arcuatula senhousia
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Australian barnacle	Austrominius modestus
Biological control	brown comb jelly	Beroe ovata
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	_	Brachidontes pharaonis
مياه الصابورة	green crab	Carcinus maenas
ترسبات الأحياء البحرية	snowflake coral	Carijoa riisei
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	fish-hook waterflea	Cercopagis pengoi
مياه الصابورة	Japanese swimming crab	Charybdis (Charybdis) japonica
استزراع الأحياء المائية	American cupped oyster	Crassostrea virginica
استزراع الأحياء المائية	slipper limpet	Crepidula fornicata
ترسبات الأحياء البحرية	pink-mouth hydroid	Ectopleura crocea
مياه الصابورة	Chinese mitten crab	Eriocheir sinensis
ترسبات الأحياء البحرية	-	Eualetes tulipa
مياه الصابورة	clinging jellyfish	Gonionemus vertens
استزراع الأحياء المائية، الإطلاق المتعمد - أخرى	ragworm	Hediste diversicolor
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Asian shore crab	Hemigrapsus sanguineus
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Brush clawed shore crab	Hemigrapsus takanoi
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	bristleworm	Marenzelleria neglecta
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	warty comb jelly	Mnemiopsis leidyi
ترسبات الأحياء البحرية	orange keyhole sponge	Mycale (Mycale) grandis
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Santo Domingo falsemussel	Mytilopsis sallei
استزراع الأحياء المائية، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Mediterranean mussel	Mytilus galloprovincialis
استزراع الأحياء المائية	oriental shrimp	Palaemon macrodactylus
استزراع الأحياء المائية	kuruma prawn	Penaeus japonicus
استزراع الأحياء المائية	whiteleg shrimp	Penaeus vannamei
ترسبات الأحياء البحرية	nimble spray crab	Percnon gibbesi
مياه الصابورة	South American rock mussel	Perna perna
استزراع الأحياء المائية	false angel wing	Petricolaria pholadiformis
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	Australian spotted jellyfish	Phyllorhiza punctata



المسارات	الاسم الشانع	النوع
ترسبات الأحياء البحرية	_	Pileolaria berkeleyana
مياه الصابورة	brackish-water corbula	Potamocorbula amurensis
تجارة أحواض الأسماك، مياه الصابورة	New Zealand mudsnail	Potamopyrgus antipodarum
استزراع الأحياء المائية	-	Pseudodiaptomus marinus
مياه الصابورة	purple whelk	Rapana venosa
مياه الصابورة	Harris mud crab	Rhithropanopeus harrisii
مياه الصابورة	-	Rhopilema nomadica
استزراع الأحياء المائية	Manila clam	Ruditapes philippinarum
استزراع الأحياء المائية، ترسبات الأحياء البحرية	-	Tricellaria inopinata
استزراع الأحياء المائية، ترسبات الأحياء البحرية	-	Watersipora subtorquata
		النباتات (البحرية)
تجارة أحواض الأسماك	-	Caulerpa cylindracea
تجارة أحواض الأسماك	green sea palm	Caulerpa taxifolia
مياه الصابورة	sponge seaweed	Codium fragile fragile
استزراع الأحياء المائية	=	.Eucheuma spp
استزراع الأحياء المائية، تجارة أحواض الأسماك	-	Gracilaria tikvahiae
استزراع الأحياء المائية، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	-	Grateloupia turuturu
مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية - أخرى	-	Ulva australis
		بروتيستا (بحري)
مياه الصابورة	-	Prymnesium parvum
استزراع الأحياء المائية، مياه الصابورة، ترسبات الأحياء البحرية	gulfweed	Sargassum fluitans
مياه الصابورة	wakame	Undaria pinnatifida



# المراجع

United Nations Convention on Biological Diversity and Agenda 21 (1992).

International Convention on the Control of Harmful Anti-Fouling Systems on Ships (2001).

United Nations Convention on Biological

Diversity, Conference of the Parties. Strategic

Plan for Biodiversity (2011- 2020) (Aichi,

2010).

United Nations Convention on the Law of the Sea (1982).

United Nations FAO Code of Conduct on Responsible Fisheries (1995).

United Nations Paris Agreement under the
United Nations Framework Convention on
Climate Change (2015).

United Nations Sustainable Development Goals (2015).

### القوانين والسياسات الدولية

International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto (MARPOL),

London (1973 / 78).

International Convention for Safety of Life at Sea (SOLAS), London (1974).

International Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (1975).

International Maritime Organisation. (2018).

Ballast Water Management (BWMC)

Convention & BWMS Code with Guidelines for Implementation, 2018 Edition. London, UK: The International Maritime Organisation Publishing.

ISBN: 9789280117028.

International Convention on Standards of
Training, Certification and Watchkeeping for
Seafarers, (STCW Convention) and the
Seafarers Training, Certification and
Watchkeeping Code, London (1978 as amended
in 1995 and 1997).



المراجع الإقليمية

Protocol concerning Marine Pollution resulting from Exploration and Exploitation of the Continental Shelf (1989).

Protocol concerning Regional Co-operation in Combating Pollution by Oil and Other Harmful Substances in Cases of Emergency (1978).

ROPME Sea Area Ballast Water

Management Regulation – Explanatory

Document (2019), Available at:

<a href="http://memacrsa.org/assets/fileManager/BWM\_EXPLANATORY\_DOCUMENT-2019.pdf">http://memacrsa.org/assets/fileManager/BWM\_EXPLANATORY\_DOCUMENT-2019.pdf</a>

The Action Plan for the Protection of the Marine Environment and the Coastal Areas of Bahrain, Iran, Iraq, Kuwait, Oman, Qatar, Saudi Arabia and the United Arab Emirates (Kuwait, 1978).

Clarke SA, Vilizzi L, Lee L, et al. Identifying potentially invasive non-native marine and brackish water species for the Arabian Gulf and Sea of Oman. Glob Change Biol. 2020; 26:2081–2092. https://doi.org/10.1111/gcb.14964

Convention on Conservation of Wildlife and their Natural Habitats in the Countries of the Gulf Cooperation Council (Muscat, 2001).

Kuwait Regional Convention for Cooperation on the Protection of the Marine Environment from Pollution (Kuwait Convention) (1978).

Protocol on the Control of Marine Transboundary Movements and Disposal of Hazardous Wastes and Other Wastes (1998). Protocol for the Protection of the Marine Environment against Pollution from Land- Based Sources (1990).



المراجع المحلية

Environment Agency - Abu Dhabi. Abu Dhabi Environmental Policy Agenda (2015).

Environment Agency - Abu Dhabi. Abu Dhabi Emirate Aquaculture Policy (2018).

Environment Agency - Abu Dhabi and MOCCAE. UAE National Framework for Sustainable Fisheries (2018).

Environment Agency - Abu Dhabi. Abu
Dhabi Emirate Biodiversity Strategy (20152020). Law No. (16) of 2005 establishing
EAD's organizational structure.

Abu Dhabi Urban Planning Council (now Department of Municipalities and Transport) Plan Maritime: Framework and Implementation Plans (2016).

المراجع الوطنية

Federal Decree Law No 6 of 2017 on the accession to the International Convention for the control and management of ship's ballast water and sediments of 2004.

Federal Law No. (23) of 1999 concerning the exploitation, protection and development of living aquatic resources in the UAE.

Ministry of Climate Change and Environment. UAE National Biodiversity

Action Plan (2014- 2021).

Ministry of Climate Change and Environment. UAE and Environment Agency-Abu Dhabi. National Framework for Sustainable Fisheries (2019-2030). Available at:
https://www.ead.gov.ae/storage/
Postfiles/8207d3c3daec608b12636ef7ab

Ministry of Climate Change and Environment. UAE. Draft National Invasive Species Strategy and Action Plan (2021).



قواعد البيانات الدولية حول الأنواع البحرية الغازية Algaebase

AlgaeBase is a global algal database of taxonomic, nomenclatural and distributional information on algae. The database can be located here:

https://www.algaebase.org/

IUCN Global Invasive Species Database
The IUCN: Global Invasive Species Database
(GISD) presents an international list of IMS,
which includes general information on the
IMS, distribution, impact of incursion, how
to manage the invasive, a bibliography ad
contacts for support. The database is
located: http://www.iucngisd.org/gisd/

Global Register of Introduced and Invasive Species The Global Register of Introduced and Invasive Species (Griis) contains a database: www.griis.org/.

The Invasive Species Compendium CABI, the Invasive Species Compendium, also contains a database, located here: https://www.cabi.org/publishing-products/ invasive-species-compendium/ I

The FAO Database on Introductions of Invasive Species (DIAS) The Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Fisheries and Aquaculture Department, has a Database on Introductions of Invasive Species (DIAS),

http://www.fao.org/fishery/dias/en

The International Maritime Organisation - GloBallast The IMO has identified 10 of its most unwanted IMS in a global awareness programme called GloBallast. It holds information on the environmental similarity of harbours and ports around the world, with one demonstration site in the Arabian Gulf, at Khark Island, Iran. The database and awareness material is located here: <a href="http://globallast.imo.org/">http://globallast.imo.org/</a>



Bailey, S. A., & Munawar, M. (2015). A synthesis of marine invasive species research and management in the ROPME Sea Area. Aquatic Ecosystem Health & Management, 18, 347–354.

https ://doi.org/10.1080/14634 988 2015 1039917

Bauman AG, Burt JA, Feary DA, Marquis E, Usseglio P (2010) Tropical harmful algal blooms: an emerging threat to coral reef communities? Mar Pollut Bull 60:2117-2122

Burt, J. (2014). The environmental costs of coastal urbanization in the Arabian Gulf. City, 18, 760–770. https://doi.org/10.1080/13604

Burt, J., Al-Harthi, S., & Al-Cibahy, A. (2011). Long-term impacts of bleaching events on the world's warmest reefs. Marine Environmental Research,72, 225–229. https://doi.org/10.1016/j.maren vres.2011.08.005

Chan, F. T., Stanislawczyk, K., Sneekes, A. C., Dvoretsky, A., Gollasch, S., Minchin, D., ... Bailey, S.A.(2019). Climate change opens new frontiers formarine species in the Arctic: Current trends andfuture invasion risks. Global Change Biology, 25,25–38. https://doi.org/10.1111/gcb.1446

Introduction, dispersal and potential impacts of the green crab Carcinus maenas in San Francisco Bay, California. Marine Biology, 122, 225–237. https://doi. org/10.1007/BF003

صفحة رقم:69/62

#### مراجع علمية واجتماعية واقتصادية

AGEDI. (2016). Final technical report: Regional desalination and climate change. LNRCCP. CCRG/4042 IO. 105 pp. Retrieved from https://doi.org/10.13140/RG.2.2.33873.53608

Al-Yamani, F. Y., Saburova, M., & Polikarpov, I. (2012). A preliminary assessment of harmful algal blooms in Kuwait's marine environment. Aquatic Ecosystem Health & Management, 15(S1), 64–72. https: //doi.org/10.1080/14634 988.2012.679450

Al-Yamani, F. Y., Skryabin, V., & Durvasula, S. R. V. (2015). Suspected ballast water introductions in the Arabian Gulf. Aquatic Ecosystem Health & Management, 18(3), 282–289. https://doi.org/10.1080/14634988.2015.1027135

Bailey, S. (2015). An overview of thirty years of research on ballast water as a vector for aquatic invasive species to freshwater and marine environments. Aquatic Ecosystem Health & Management, 18, 261–268. https://doi.org/10.1080/14634 988.2015.1027129



FAO Technical Guidelines for Responsible
 Fisheries. No. 2. Rome, FAO. 1996. 54p.
 FAO, (1997). Aquaculture development.
 FAO Technical Guidelines for Responsible
 Fisheries. No. 5. Rome, FAO. 1997. 40p.

FAO. (2017). Developing an environmental monitoring system to strengthen fisheries and aquaculture resilience and improve early warning in the Lower Mekong Basin. Bangkok, Thailand, 25–27 March 2015, Workshop led by Virapat, C., Wilkinson, S. and Soto, D. Fisheries and Aquaculture Proceedings No. 45. Rome, Italy.

Foster K, Foster G, Tourenq C, Shuriqi M
(2011) Shifts in coral community structures
following cyclone and red tide disturbances
within the Sea of Oman (United Arab
Emirates). Mar Biol 158:955-968

Garbary, D. J., Miller, A. G., Williams, J., & Seymour,N. R. (2014). Drastic decline of an extensive eelgrass bed in Nova Scotia due to the activity of the invasive green crab (Carcinus maenas). Marine Biology, 161, 3–15. https://doi.org/10.1007/s00227-013-2323-4

GloBallast Partnerships, GloBallast
Legislative Review, GloBallast monograph
Series No.1, Final Report (2002), IMO,
London.

Environment Agency – Abu Dhabi. Abu Dhabi Cyst Survey Report, (2016).

Elimelech, M., & Phillip, W. A. (2011). The future of seawater desalination: Energy, technology, and the environment. Science, 6043,712–717.

https://doi.org/10.1126/scien ce.1200488

European Commission. (2014). Regulation (EU) No 1143/2014 of the European Parliament and of the Council of 22 October 2014 on the prevention and management of the introduction and spread of invasive alien species. Official Journal of the European Union. http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/?uri=OJ:JOL\_2014\_317 \_\_R\_0003

FAO, (1995). Code of Conduct for Responsible Fisheries. Food and Agriculture Organisation, Rome, Italy. , accessed 30 January 2006.

FAO, (1996). Precautionary approach to capture fisheries and species introductions. Elaborated by the Technical Consultation on the Precautionary Approach to Capture Fisheries (Including Species Introductions).

Lysekil, Sweden, 6-13 June 1995.



International Maritime Organisation (IMO)
Guidance for Minimizing the Transfer of
Invasive Species as Biofouling (Hull fouling)
for Recreational Craft. MEPC.1/Circ.792
(2012). Retrieved from:
http://www.imo.org/en/OurWork/Environ
ment/Biofouling/Documents/MEPC.1Circ.792.pdf

International Maritime Organisation (IMO) Guidance for evaluation the 2011 Guidelines for the Control and Management of Ships Biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species. MEPC.1/Circ.811 (2013). Retrieved from: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Biofouling/ Documents/MEPC.1-Circ.811.pdf

Innovation Norway. (2015). Aquaculture in the United Arab Emirates. Report. Retrieved from www. innov asjon norge.no/conte ntass ets/eea93 bbba1 8a4a4 cb955 a36c8 4159a 02/aquac ulture-in-uae-apr2015.pdf

IPCC. (2005). Guidance notes for lead authors of the IPCC fourth assessment report on addressing uncertainties. Intergovernmental Panel on Climate Change, WMO & UNEP. Retrieved from www.ipcc. ch/pdf/assessment-repor t/ar4/wg1/ar4-uncer taint yguid ancen ote.pdf

صفحة رقم:69/64

Gustaaf, M. H. (2015). Transport of harmful marine microalgae via ship's ballast water: Management and mitigation with special reference to the Arabian Gulf region. Aquatic Ecosystem Health & Management, 18(3), 290–298. https://doi.org/10.1080/14634 988.2015.1027138

Hewitt, C. L., Campbell, M. L., & Gollasch, S. (2006). Alien species in aquaculture. Considerations for responsible use. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 46 pp. Hoagland, P., Anderson, D. M., & White, A. W. (2002). Economic effects of harmful algal blooms in the United States: Estimates, assessment. Issues, and information needs. Estuaries, 25, 819–837. https://doi.org/10.1007/BF028.04908

Hopkins, G., & Forrest, B. (2008). Management options for vessel hull fouling: An overview of risks posed by in-water cleaning. ICES Journal of Marine Science, 65, 811–815. https://doi.org/10.1093/icesj.ms/fsn026

International Maritime Organisation (IMO)
Biofouling Guidelines, resolution MEPC.207(62).
(2011). Guidelines for the control and management
of ships' biofouling to minimize the transfer of
invasive aquactic species. Retrieved from
www.imo.org/en/OurWo rk/Envir onmen t/Biofo
uling/ Docum ents/RESOL
UTION%20MEPC.207[62].pdf



Lowe, S., Browne, M., Boudjelas, S., & De Poorter, M.(2000). 100 of the world's worst invasive alienspecies: A selection from the Global InvasiveSpecies Database. Invasive Species SpecialistGroup (ISSG), World Conservation Union (IUCN),12 pp. Retrieved from www.iucn.org/conte nt/100-worlds-worst-invas ive-alien-speci es-a-selection- globalinvasive-speci esdatabase

Minchin, D., Gollasch, S., Cohen, A. N., Hewitt, C. L., & Olenin, S. (2009). Characterizing vectors of marine invasion. In G. Rilov & J. A. Crooks (Eds.), Biological invasions in marine ecosystems: Ecological, management, and geographic perspectives (Chapter 5, pp. 109-116). Berlin, Heidelberg: Springer.

Monticini, P. (2010) The Ornamental Fish Trade Production and Commerce of Ornamental Fish: Technical Managerial and Legislative Aspects. Globefish Research Programme, Vol. 102. Rome, FAO 2010. p.

O'Donnel, J. (2013). The conservation institute top 100 invasive species list. Retrieved from www. conservationinstitute.org/the-top-

134

100-invas ivespecies/

IPCC. (2007). Climate change 2007: The physical science basis. In S.Solomon, D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K. B. Averyt, M.Tignor, & H. L. Miller (Eds.), Contribution of working group I to the fourth assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, UK and New York, NY: Cambridge University Press.

IUCN. (2009) Marine Menace: Alien Invasive Species in the Marine Environment, Available at: https://www.iucn.org/content/marine-menacealien-invasive-species-marine-environment Jenkins, S., Paduan, J., Roberts, P., Schlenk, D., & Weis, J. (2012). Management of brine discharges to coastal waters recommendations of a science advisory panel. Southern California coastal water research project. State water resources control board technical report 694. In Conference proceedings. Sacramento, CA: California Water Resources Control Board,101 pp.

Khan, Munawwar & Qalandri, K. & Sankaran, A. & Adnani, L. & AlAlami, U.. (2015). Phytoplankton Species and Associated Bacterial Populations in the Coastal Water of the United Arab Emirates. 10.1007/978-3-319-19123-2\_17.

Klassen, G. J., & Locke, A. (2007). A biological synopsis of the European green Carcinus maenas. Manuscript Report of Fisheries and Aquatic Sciences, 2818.



Identification of Important Sea Turtle Areas (ITAs) for hawksbill turtles in the Arabian Region. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology,460, 89–99. https://doi.org/10.1016/j.jembe.2014.06.009

Rajan, A., Thankamony, R., Othman, Y., Khan, S, A., Jamali, E., (2021). Massive bloom of Cochlodinium Polykrikroides and its impacts in the United Arab Emirates' waters. International Journal of Ecology and Environmental Sciences. Volum 3; Issue 1. P 341-347

Reguera, Beatriz & Velo-Suárez, Lourdes & Raine, Robin & Park, Myung. (2012). Harmful Dinophysis species: A review. Harmful Algae. 14. 87-106. 10.1016/j.hal.2011.10.016.

Riefl, B. M., Purkis, S. J., Al-Cibahy, A. S., Al-Harthi, S., Grandcourt, E., Al-Sulaiti, K., Abdel-Moati, A. M. (2012). Coral bleaching and mortality thresholds in the SE Gulf: Highest in the world. Coral Reefs World, 3, 95–105. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3008-3\_6

Richlen ML, Morton SL, Jamali EA, Rajan A, Anderson DM (2010) The catastrophic 2008-2009 red tide in the Arabian gulf region, with observations on the Ojaveer, H., Galil, B. S., Carlton, J. T., Alleway, H., Goulletquer, P., Lehtiniemi, M., ... Zaiko, A. (2018). Historical baselines in marine bioinvasions: Implications for policy and management. PLoS ONE, 13(8),e0202383.

https://doi.org/10.1371/journ al.pone.0202383

Olenin, S., Minchin, D., Daunys, D., & Zaiko, A. (2010). Pathways of aquatic invasions in Europe. In J. Settele, L. D. Penev, T. A. Georgiev, R. Grabaum, V. Grobelnik, V. Hammen, S. Klotz, M. Kotarac, & I.Kühn (Eds.), Atlas of biodiversity risk (pp. 138–139). Sofia, Bulgaria and Moscow, Russia: Pensoft Publishers.Ornamental Aquatic Trade organisation. Retrieved: https://ornamentalfish.org/what-wedo/set-standards/invasive-species/

Paparella, F., Xu, C., Vaughan, G. O., & Burt, J.A.(2019). Coral Bleaching in the Arabian Gulfis modulated by summer winds. Frontiers in Marine Science, 6. https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00205

Patoka, J., Magalhães, A.L.B., Kouba, A. et al. Invasive aquatic pets: failed policies increase risks of harmful invasions. Biodivers Conserv 27, 3037–3046(2018).

https://doi.org/10.1007/s10531-018-

<u>1581-3</u>

Pilcher, N. J., Antonopoulou, M., Perry, L., Abdel- Moati, M. A., Al Abdessalaam, T. Z., Albeldawi , M., Willson, A. (2014).



38. https://doi.org/10.1016/j. marpolbul.2009.10.017

Tarkan, A. S., Sarı, H. M., İlhan, A., Kurtul, I., & Vilizzi, L. (2017). Risk screening of nonnative and translocated freshwater fish species in a Mediterranean-type shallow lake: Lake Marmara (West Anatolia). Zoology in the Middle East, 63, 48–57. https ://doi.org/10.1080/09397140.2017.126

Tarkan, A. S., Vilizzi, L., Top, N., Ekmekçi, F. G., Stebbing, P. D., & Copp, G. H. (2017). Identification of potentially invasive freshwater fishes, including translocated species, in Turkey using the Aquatic Species Invasiveness Screening Kit (AS-ISK). International Review of Hydrobiology, 102, 47–56.

https://doi.org/10.1002/iroh.201601877

Tidbury, H. J., Taylor, N. G., Copp, G. H., Garnacho, E., & Stebbing, P.D. (2016). Predicting and mapping the risk of introduction of marine non-indigenous species into Great Britain and Ireland. Biological Invasions, 18, 3277–3292. https://doi.org/10.1007/s10530-016-1219-x

Trebitz, A. S., Hoffman, J. C., Darling, J. A., Pilgrim, E. M., Kelly, J. R., Brown, E. A., ... Schardt, J. C. (2017). Early detection

صفحة رقم:69/67

identification and phylogeny of the fish-killing dinoflagellate Cochlodinium polykrikoides. Harmful Algae 9:163-172

Roy, H. E., Rabitsch, W., Scalera, R., Stewart, A., Gallardo, B., Genovesi, P., Zenetos, A. (2018). Developing a framework of minimum standards for the risk assessment of alien species. Journal of Applied Ecology, 55, 526–538. https://doi.org/10.1111/1365-2664.13025

Russell, D. J. (1992). The ecological invasion of Hawaiian reefs by two marine red algae,

Acanthophora spicifera (Vahl) Bøerg. and Hypnea musciformis (Wulfen) J.Ag., and their association with two native species, Laurencia nidifica J.Ag. and Hypnea cervicornis J.Ag. ICES Marine Science Symposium, 194, 110–125.

Russell, D. J., & Balazs, G. H. (1994). Colonization by the alien marine alga Hypnea musciformis (Wulfen) J. Ag. (Rhodophyta: Gigartinales) in the Hawaiian Islands and its utilization by the green turtle, Chelonia mydas. Aquatic Botany, 47(1), 53–60. https://doi.org/10.1016/0304-3770(94)90048-5

Sheppard, C., Al-Husiani, M., Al-Jamali, F., Al-Yamani, F., Baldwin, R., Bishop, J., ... Zainal, K.(2010). The Gulf: A young sea in decline. Marine Pollution Bulletin, 60, 13–



Van Lavieren, H., Burt, J., Feary, D. A., Cavalcante, G., Marquis, E., Benedetti, L., ... Sale, P. F. (2011). Managing the growing impacts of development on fragile coastal and marine ecosystems: Lessons from the Gulf. A policy report. Hamilton, ON, Canada: UNU-INWEH.

monitoring for aquatic non-indigenous species: Optimizing surveillance, incorporating advanced technologies, and identifying research needs. Journal of Environmental Management, 202(1), 299–310. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.045

Vaughan, G. O., Al-Mansoori, N., & Burt, J. A. (2019). World seas: An environmental evaluation. Volume II: The Indian Ocean to the Pacific (C. Sheppard Ed.) (Chapter 1, 2nd ed., pp. 1–23). Waltham, MA: Academic Press. ISBN: 9780081008539. https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100853-9.00001-4

UNEP. WCMC. (2008). Monitoring of International Trade in Ornamental Fish. Prepared for European Commission Directorate General E – Environment NV.E.2. – Development and Environment. Consultation Paper Final Document. Available at: https://ec.europa.eu/environment/cites/pdf/reports/ornamental\_fish.pdf

Wabnitz, C. C. C., Lam, V. W. Y., Reygondeau, G., Teh, L. C. L., Al-Abdulrazzak, D., Khalfallah, M., Cheung, W. W. L. (2018). Climate change impacts on marine biodiversity, fisheries and society in the Arabian Gulf. PLoS ONE, 13(5), e0194537. https://doi.org/10.1371/journal.pone.019

UN-ESCWA and BGR (United Nations Economic and Social Commission for Western Asia; Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe). (2013). Chapter 5 of the inventory of shared water resources in Western Asia (pp. 147–162). Beirut, Lebanon: United Nations Publication.

Werschkun, B., Banerji, S., Basurko, O. C., David, M., Fuhr, F., Gollasch, S., Höfer, T. (2014). Emerging risks from ballast water treatment: The run-up to the international Ballast water management convention. Chemosphere, 112, 256–266.

United Nations. (2017). World population prospects: The 2017 revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections.



https://doi.org/10.1016/j.chemosphere. 2014.03.135

Yamada, S. B., Davidson, T. M., & Fisher, S. (2010). Claw morphology and feeding rates of introduced European green crabs (Carcinus maenas L, 1758) and native Dungeness crabs (Cancer magister Dana, 1852). Journal of Shellfish Research, 29, 471–477.

https://doi.org/10.2983/035.029.02

# <u>قرار إداري رقم (1) لسنة 2024</u> بشأن تطبيق وتفعيل منظومة شهادة الإشغال للمبانى فى إمارة أبوظبى

## رئيس دائرة البلديات والنقل

- بعد الاطلاع على القانون رقم (1) لسنة 1974 بشأن إعادة تنظيم الجهاز الحكومي في إمارة أبوظبي وتعديلاته،
  - وعلى القانون رقم (4) لسنة 1983 بشأن تنظيم أعمال البناء بإمارة أبوظبي ولائحته التنفيذية وتعديلاته،
  - وعلى القانون رقم (10) لسنة 2006 بشأن بلدية ومجلس بلدي المنطقة الغربية بإمارة أبوظبي وتعديلاته،
  - وعلى القانون رقم (10) لسنة 2007 بشأن بلدية ومجلس بلدي مدينة أبوظبي بإمارة أبوظبي وتعديلاته،
    - وعلى القانون رقم (11) لسنة 2007 بشأن بلدية ومجلس بلديِّ مدينة العين بإمارة أبوظبي وتعديلاته،
      - وعلى القانون رقم (30) لسنة 2019 بشأن إنشاء دائرة البلديات والنقل،
  - وعلى قرار اللجنة التنفيذية رقم (52 ج 52/2016) بشأن إنشاء منصة حكومية موحدة لتراخيص البناء،
    - وعلى المرسوم الأميري رقم (11) لسنة 2023 بشأن إعادة تشكيل المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي،
      - وبناء على ما تقتضيه المصلحة العامة،

#### تقرر ما بلي:

### المادة (1) التعريفات

- 1. شهادة إشغال أولى: وثيقة تصدر عن البلدية المعنية لصالح مقاول المشروع تغيد بصلاحية المبنى الجديد للإشغال والاستخدام وذلك بعد اكتمال أعمال البناء والاختبارات اللازمة، وإصدار شهادة الإنجاز وبعد تركيب وتشغيل واختبار الأنظمة الكهربائية والميكانيكية والصحية وأنظمة الحماية من الحريق، وتسري صلاحيتها لمدة 10 سنوات وقد تقل هذه المدة حسب نوع المبنى وطبيعة الإشغال، ويتم تجديدها بعد ذلك من قبل المالك وفق إجراءات تجديد شهادة الإشغال.
- شهادة إشغال: وثيقة تصدر عن البلدية المعنية لصالح مالك المبنى تفيد بصلاحية المبنى للإشغال والاستخدام ويمنع إشغال أو استخدام المبنى من دونها وتسري صلاحيتها لمدة 5 سنوات وقد تقل هذه المدة حسب نوع المبنى وطبيعة الإشغال.
- شهادة إشغال مشروطة: وثيقة تصدر عن البلدية المعنية لصالح مالك المبنى القانم أو التي صدرت له شهادة إنجاز عند سريان هذا القرار، وتصدر دون طلب أي شروط من المالك باستثناء الشروط الواردة في البند رقم (2) من المادة رقم (2) من هذا الة. ا.
- 4. شهادة إشغال مؤقتة: وثيقة تصدر عن البلدية المعنية تسمح بالإشغال المؤقت لجزء أو أجزاء من المبنى قبل استكمال كافة أعمال البناء المستكمال كافة أعمال البناء المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة إلى المؤقتة المؤلفة 
## المادة (2) نطاق التطبيق

يتم تفعيل وتطبيق منظومة شهادة الإشغال لكافة المباني والمشاريع التطويرية بإمارة أبوظبي وفقاً للمراحل التالية:

#### المرحلة الأولى: تبدأ بعد ثلاثة أشهر من تاريخ صدور هذا القرار ولمدة خمس سنوات

- أطبق كافة متطلبات إصدار شهادة الإشغال الأولى على المباني الجديدة بعد إصدار شهادة الإنجاز ويشمل ذلك الفلل السكنية
   الخاصة
- يتم إصدار شهادة إشغال مشروطة للمباني القائمة أو التي صدر لها شهادة إنجاز قبل سريان هذا القرار شريطة استيفاء المتطلبات التالية:
  - تقرير السلامة الإنشائية.
  - موافقة هيئة أبوظبي للدفاع المدني.
  - أمن وسلامة توصيلات وتمديدات الغاز في المباني.
    - تقرير سلامة المصاعد.

- 3. يتم وضع قبد لعدم توثيق عقود الإيجار الجديدة في جميع المباني التي تحددها هيئة ابوظبي للدفاع المدني إلا بعد استيفاء المتطلبات التالية:
  - موافقة هيئة أبوظبي للدفاع المدني.
  - أمن وسلامة توصيلات وتمديدات الغاز في المباني.
- ك. تقوم البلدية المعنية بتحديد فترة صلاحية شهادة الإشغال المشروطة بناء على عُمر وحالة العقار وطبيعة الإشغال على ألا تتجاوز هذه الفترة خمس سنوات.
  - 5. يستثنى من هذه المرحلة الفلل السكنية القائمة أو التي صدر لها شهادة إنجاز قبل سريان هذا القرار.

### المرحلة الثانية: تبدأ من الانتهاء من المرحلة الأولى ولمدة ثلاث سنوات

- أطبق كافة متطلبات إصدار وتجديد شهادة الإشغال على كافة المباني والعقارات الجديدة والقائمة ويشمل ذلك الشقق السكنية التجارية باستثناء الظل السكنية الخاصة القائمة وقت سريان هذا القرار
- يتم إصدار شهادة إشغال مشروطة للفلل السكنية الخاصة القائمة أو التي صدر لها شهادة إنجاز قبل سريان هذا القرار ودون طلب أي شروط من المالك فيما عدا الشروط المذكورة بالبند رقم (2) أعلاه من هذا القرار.
- 3. تقوم البلدية المعنية بتحديد فترة صلاحية شهادة الإشغال المشروطة للفلل السكنية الخاصة بناء على عمر المبنى على ألا تتجاوز
   هذه الفترة ثلاث سنوات.
  - 4. يتم تفعيل برنامج التفتيش بشكل كامل على متطلبات صلاحية الإشغال بالمباني من خلال البلدية المعنية.

### المرحلة الثالثة: تبدأ من الانتهاء من المرحلة الثانية

- 1. تُطبق كافة متطلبات إصدار شهادة الإشغال بشكل كامل على كافة الفلل السكنية الخاصة القائمة بالإمارة.
  - 2. تُلغى بشكل نهائى خدمة شهادة الإشغال المشروطة.

## المادة (3) تقتين المباني القائمة

تسري خلال سنتين من تاريخ صدور هذا القرار مهلة لتقنين أوضاع المباني القائمة التي لم يُستدل لها على شهادات إنجاز أو تراخيص بناء أو مخططات معتمدة، وتصدر على أثرها شهادة الإشغال الأولى، وتُلغى الخدمات الخاصة بتقنين أوضاع المباني القائمة فور انقضاء هذه المهلة ويتم ضبط وتحرير المخالفات للمباني غير المرخصة مع إزالة أسباب المخالفة وفقاً للتشريعات السارية في هذا الشأن.

## المادة (4)

يُنشر هذا القرار في الجريدة الرسمية، ويُعمل به اعتباراً من تاريخ صدوره.

رئيس دائرة البلديات والنقل

صدر بتاريخ: 2024/01/02

الإمارات العربية المتحدة إمارة أبوظبي تصدر عن الأمانة العامة للمجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي قطاع الشؤون القانونية أبوظبي – ص.ب 19 هاتف: 971 26688446 + فاكس: 982ette@ecouncil.ae

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة

