

المملكة العربية السعودية  
وزارة الزراعة  
وكالة الوزارة لشئون الثروة السمكية

سادساً: إجراءات إصدار تراخيص مشاريع الاستزراع المائي  
في الأقفاس العائمة داخل البحر



إدارة المزارع السمكية  
(1435هـ - 2014م)

إجراءات إصدار تراخيص مشاريع الاستزراع المائي  
في الأقفاص العائمة داخل البحر

---

مقدمة

تهدف هذه الإجراءات إلى إقرار آليات إصدار تراخيص مشاريع الاستزراع المائي في الأقفاص العائمة داخل البحر ومراقبة أنشطتها.

## 1. التعاريف

التعاريف الواردة بضوابط الاستزراع المائي سوف تسري على هذه الإجراءات ، بالإضافة إلى التعاريف التالية:

الجهة المختصة : هي إدارة المزارع السمكية والتي تعمل تحت مسؤولية وكالة الوزارة لشئون الثروة السمكية بوزارة الزراعة والمسئولة عن جميع أنشطة الاستزراع المائي في المملكة.

الاستزراع المائي : إنتاج الأحياء المائية مثل الأسماك والقشريات والمحار والطحالب والأعشاب المائية وغيرها تحت ظروف الأسر والتحكم في عوامل التربية.

القدرة الاستيعابية للمياه: هي مقدرة مساحة مائية معينة على حفظ الاتزان البيئي دون أي تأثير سلبي على المواصفات الطبيعية والحيوية والكيميائية للمياه.

الطاقة الاستيعابية للمياه: تشير الطاقة الاستيعابية للمياه إلى الكتلة الحيوية التي يمكن حملها في مساحة مائية معينة دون حدوث تدهور لها.

القفص العائم: هو نظام استزراع مائي إنتاجي مصنوع من هيكل عائم وبدن شبكي ومراسي وعوامات في شكل دائري أو مربع لكي يحتفظ بعدد كبير من الأسماك ويمكن تثبيته في البحر أو أي مساحة مائية ذات عمق ملائم.

الاستزراع المائي في البحر (قريباً من الساحل): هو الاستزراع المائي في مياه البحر قريباً من الساحل إما في المسيجات أو الأقفاص العائمة.

الاستزراع المائي في البحر المفتوح (بعيداً عن الساحل): يُعرف بالاستزراع المائي في البحر المفتوح في الأقفاص داخل البحر بعيداً عن الشاطئ، توضع في المياه العميقة.

الأمهات: مجموعة من الأفراد الناضجة ذات مواصفات قياسية.

السلالة المستوطنة: سلالة نشأت طبيعياً في البيئات المحلية.

السلالات الوافدة: هي الأنواع المستوردة الغير مستوطنة في البيئات المحلية.

الإراحة: هي العملية التي تُترك فيها مواقع الأقفاص العائمة المُستخدمة في

تربية الأسماك لكي تتحسن حالة المياه الحيوية والكيميائية كل

عامين إلى ثلاثة أعوام.

الحضانة: هي مرحلة رعاية يرقات الأحياء المائية حتى تنمو وتصل إلى

طور الأصبعيات.

الصغار: المراحل العمرية الصغيرة للأحياء المائية والتي تشمل مراحل ما

قبل البلوغ الجنسي.

منطقة المد والجزر: المنطقة الساحلية التي تكون فوق سطح الماء عند أدنى مستوى

للجزر وتكون تحت سطح الماء عند أعلى مستوى للمد.

تصريح اختبارات موقع: تصريح رسمي يصدر من الجهة المختصة للبدء في اختبارات

وتحليل موقع المشروع.

## 2. مراحل إصدار التراخيص

### 1.2 المرحلة الأولى: تقديم طلب الترخيص

مرحلة تقديم طلب الترخيص يتم فيها تعبئة نموذج الطلب الرسمي المُعد من قبل الجهة المختصة، والذي يشتمل على المعلومات الفنية التالية:

ج - معلومات عامة عن المشروع:

الاسم التجاري للمشروع: .....

عنوان المشروع: منطقة ..... مدينة .....

نشاط (أنشطة) المشروع: .....

الصفة القانونية:

فرد  شركة  مؤسسة  أخرى

ح - إحداثيات المشروع:

شرق: شمال:

الرسم الكروكي موضحاً حدود المشروع المقترح والساحل وموقع منطقة الخدمات الأرضية.

ج - المساحة المخصصة للمشروع: ..... دونم

د - بيانات الأقفاص العائمة:

عدد الأقفاص:

أبعاد القفص: قطر: عمق:

هـ - تمويل المشروع

رأس مال خاص

قرض من صندوق التنمية الزراعية

## 2.2 المرحلة الثانية: دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية المبدئية

تشتمل إجمالاً على الآتي:

- ✓ خطط التدابير الفنية: تشتمل على الأنواع المستزرعة والموقع والمرافق ونظم الإنتاج، الأمن الحيوي، معدلات للإنتاج ومصادر وكميات الأعلاف، والاعتبارات البيئية.
- ✓ متطلبات الكفاءة الاقتصادية: تشتمل على تقدير التكاليف والتمويل المطلوب ومصادره والحالة المالية للمستثمر.
- ✓ متطلبات الكفاءة الفنية: تشتمل على الفريق الإداري والفني المقترح للمشروع وبيان خبراتهم في الاستزراع المائي وخبرة المستثمر في مثل هذه النوعية من المشاريع.

### 1.2.2 المقترحات التفصيلية لدراسة الجدوى الفنية والاقتصادية المبدئية

#### 1.1.2.2 السلالة المستزرعة

- اسم السلالة ومنشأها.

#### 2.1.2.2 الموقع والمرافق البحرية والبرية

- تقديم إحداثيات الموقع البحري المطلوب.
- الإشارة إلى المساحة البحرية الكلية (بالمهكتار)
- رسم كروكي يوضح مناطق المشروع المقترح الإنتاجية.

#### 3.1.2.2 نظم التربية

وصف أنظمة الإنتاج

## 4.1.2.2 الجدول الإنتاجي واستهلاك الأعلاف

أ) تقييم إنتاجية المشروع المتوقعة لأول خمسة سنوات من الإنتاج.

ب) تقييم معدلات استهلاك الأعلاف.

ج) وصف الاستخدامات الأخرى في منطقة المشروع كما يلي:

1. القرب من خطوط الملاحة البحرية والمناطق المملوكة أو المُستأجرة.
2. القرب من مناطق الصيد البحري.
3. القرب من مناطق المحميات الطبيعية.
4. القرب من المستوطنات والأنشطة البشرية.
5. القرب من أي بنية تحتية رئيسية مثل الطرق والمنشآت الصناعية والمنشآت العسكرية.

## 2.2.2 المتطلبات الاقتصادية

1.2.2.2 تقدير التكلفة والسيولة النقدية.

3.2.2.2 القدرة التمويلية الذاتية.

## 3.2.2 المتطلبات الفنية

1.3.2.2 الفريق الإداري المقترح.

2.3.2.2 خبرة مقدم الطلب.

## 3.2 المرحلة الثالثة: المقابلة الشخصية وموافقة لجنة البت

تقوم الجهة المختصة بطلب تقديم عرض مرئي من المستثمر يوضح مضمون دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية المبدئية للمشروع أمام لجنة فنية مُشكلة من قبلها، ومن ثم عرض النتائج على لجنة البت لأخذ موافقتها.

## 4.2 المرحلة الرابعة: موافقة اللجنة الخماسية

تقوم الجهة المختصة، بمخاطبة اللجنة الخماسية لدراسة أعمال الردم الدفان والتجريف المطلوبة للمشروع للموافقة حسب الأنظمة ذات العلاقة .

## 5.2 المرحلة الخامسة: إصدار موافقة مبدئية لاختبارات الموقع

تقوم الجهة المختصة بإصدار موافقة مبدئية لاختبارات موقع المشروع للمستثمر بعد إجازة دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية المبدئية بهدف تمكين المستثمر من القيام بالاختبارات الضرورية اللازمة لإعداد الدراسات والتحليل المطلوبة لتقييم الموقع فنياً وبيئياً.

## 6.2 المرحلة السادسة: دراسة الجدوى البيئية

يقوم المستثمر بتقديم دراسة الجدوى البيئية إلى الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة بهدف التأكد من الجدوى البيئية للمشروع وضمان عدم حدوث أي آثار بيئية سلبية بمنطقة المشروع وتطبيق الإجراءات والوسائل المناسبة وفقاً للمعايير البيئية القياسية الصادرة في هذا الشأن.

## 7.2 المرحلة السابعة: دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية

يتم تقديم دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية للجهة المختصة بعد قبول الدراسة البيئية من قبل الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة.

(ب) تشمل أهداف دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية ما يلي:

6. تزويد الجهة المختصة بكافة تفاصيل الجدوى الفنية والاقتصادية للمشروع المقترح

لنتمكن من إصدار الترخيص الإنشائي للمشروع من عدمه.

7. تزويد الجهة المختصة بتفاصيل كافية عن القدرات الفنية والاقتصادية للمستثمر

لنتمكن من إصدار الترخيص الإنشائي للمشروع من عدمه.



8. تزويد الجهات ذات العلاقة بتفاصيل كافية عن المشروع المقترح تمكنها من الموافقة على المشروع المقترح من عدمه.

9. تزويد الجهة المختصة بخطة تنفيذية واضحة ومحددة زمنياً للإنشاءات.

10. تحديد شروط الترخيص وإجراءات تطبيقها للتأكد من أن المشروع يتفق مع المبادئ العامة لتنمية صناعة الاستزراع المائي طويلة الأجل ضمن أطر التنمية المستدامة والاستزراع المائي المسئولة في المملكة العربية السعودية.

(ت) يتم تعديل دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية للمشروع استناداً لما يلي:

- التوصيات الصادرة من الجهة المختصة في تقييمها للمقترحات الفنية والاقتصادية.
- توصيات الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة حيال دراسة الجدوى البيئية.

تشتمل دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية على العناصر التالية:

## 1.7.2 الخطة الفنية والاقتصادية

### 1.1.7.2 السلالة المقترح تربيتها

- اسم السلالة: تحديد الأسماء الدارجة الشائعة باللغة العربية والإنجليزية والاسم العلمي للنوع المقترح تربيته.
- منشأ الأمهات: يجب تحديد ذلك لكل من المشاريع التي بها مفرخات وكذلك المشاريع التي تقوم بتأمين صغار الأحياء المائية من مصادر خارجية.

### 2.1.7.2 موقع المرافق البحرية والبرية

(أ) توفير إحداثيات الموقع البحري المطلوب في شكل مناسب للدخول إلى نظام المعلومات الجغرافية بالوزارة.

(ب) الإشارة إلى المساحة البحرية الكلية (بالمهكتار) من حيث:

1. المساحات الإنتاجية: التي سيتم وضع الوحدات الإنتاجية فيها والمناطق المراحة.

2. المساحة البحرية الكلية

ج) تقديم خريطة أعماق للموقع المقترح وأقل عمق للمناطق المنتجة (بالأمتار)

د) تفاصيل الموقع البري المقترح، يشمل ذلك:

1. قائمة بالموقع ووصف موجز لكل المرافق البرية متضمنة المكاتب والمخازن

والمعامل والإسكان والورش ومصادر المياه ومعالجتها وإنتاج الطاقة والتوزيع.

2. قائمة بالموقع ووصف موجز للمرافق المائية متضمنة جميع سفن الدعم والصنادل

ومخازن الأعلاف العائمة ومرافق التوزيع ومرسى المراكب.

هـ) تقديم رسومات تفصيلية بمقياس الرسم توضح المناطق الإنتاجية للمشروع المقترح،

الحدود البحرية، الساحل وتخطيط للموقع البري متضمناً كل المرافق السابقة الذكر

عاليه إضافة إلى الطرق ووسائل الاتصال الأخرى.

### 3.1.7.2 نظم التربية

هذا القسم يخص أنظمة التربية البحرية فقط. وبالنسبة للمرافق البرية (على سبيل المثال،

إنتاج اليرقات، التفريخ والرعاية) فإنه يمكن استخدام بروتوكول مشاريع الاستزراع المائي

البحرية الساحلية.

#### أ) وصف أنظمة الإنتاج

1. وصف نوع الوحدات الإنتاجية، مثل الأقفاص العائمة والمسجلات وغير ذلك.

2. وصف عدد وأحجام وفئات هذه الوحدات (الأبعاد السطحية وعمق الشباك بالمتر)

وإجمالي المساحة السطحية. إذا كانت هذه الوحدات سيتم تركيبها على مراحل يلزم

وصف عددها وأبعادها وإجمالي المساحة السطحية في كل مرحلة مع الأخذ في

الاعتبار تفاصيل الجدول الزمني.

3. وصف نظام ربط الوحدات الإنتاجية والمراسي والكابلات والعوامات.

4. الإشارة إلى كثافة التخزين المقترحة في البداية بالكيلوغرام لكل متر مكعب (كجم/متر<sup>3</sup>)

5. متوسط وزن السمكة عند الحصاد (بالجرام)

6. وصف الآليات والممارسات المستخدمة لضمان عدم قدرة المخزون على النفاذ إلى البيئة الطبيعية المحيطة ، وفي حالة حدوث ذلك يتم أخذ الإجراءات اللازمة لمعالجتها.

(ب) وسيلة تقليل المخاطر وتخطيط الطوارئ.

1. وصف الآليات والممارسات التي تسمح للمرافق على تحمل الظروف المناخية القاسية.

2. وصف الآليات والممارسات المستخدمة لمنع فقدان المخزون.

3. وصف خطط الطوارئ التي سيتم تنفيذها في حالة وقوع ضرر كبير بأحد المرافق (على سبيل المثال، اصطدام سفينة أو ظروف جوية سيئة) مما يؤدي إلى فقدان المخزون إلى البيئة الخارجية.

(ج) تقديم خطط الممارسات التشغيلية القياسية.

4.1.7.2 الجدول الزمني للإنتاج واستخدام الأعلاف

(أ) تحديد المعلومات التالية عن الجدول الزمني للمشروع.

1. تواريخ البدء والانتهاج من إنشاء المشروع (شهر/عام)

2. تاريخ أول إنتاج بعد أول تخزين (شهر/عام)

3. تاريخ أول حصاد تجاري (شهر/عام)

ب) تقديم الجدول الزمني لإنتاج المشروع المتوقع للسنوات الخمس الأولى كما يلي:

الإنتاج السنوي (طن)					النوع المستزرع
العام الخامس	العام الرابع	العام الثالث	العام الثاني	العام الأول	
					النوع 1
					النوع 2
					النوع 3

ج) استخدام واستهلاك العلف

1. تحديد متوسط معامل التحويل الغذائي المتوقع على مدار فترة التربية.
2. تقديم تقدير إجمالي العلف المستخدم سنوياً خلال السنوات الخمس الأولى من الإنتاج.
3. الإشارة إلى نوع ومصدر الأعلاف مع استخدام مصطلحات التحليل الكيميائي للأعلاف (المادة الجافة، البروتين الخام، الدهن الخام، المستخلص الخالي من البروتين والرماد).
4. الإشارة إلى كيفية توزيع الأعلاف على:

• منطقة الإنتاج

• الوحدات الإنتاجية

#### 5.1.7.2 الاعتبارات البيئية والاجتماعية والاقتصادية

أ) ينبغي تقديم معلومات تفصيلية عن المخاطر البيئية التالية المرتبطة باستخدام

السلالات المستزرعة:

1. التهجين المحتمل للسلالات المستزرعة والتي قد تنفذ إلى البيئات الطبيعية مع

الأنواع المحلية.

2. تنافس الكائنات الحية التي قد تنفذ إلى البيئات الطبيعية مع الأنواع المحلية

على المكان والغذاء والموارد الأخرى.

3. مخاطر انتقال مسببات الأمراض من الأحياء المائية المستزرعة إلى الأنواع المحلية المستوطنة.

(ب) وصف تفصيلي للظروف البيئية في الموقع المقترح للمشروع على امتداد 1 كيلو متر في محيط المشروع بما في ذلك المساحات الأرضية ومناطق المرتفعات والمنخفضات الساحلية مثل مناطق السبخة والوديان والبحيرات والخلجان والبحار المفتوحة مع الدعم بالخرائط والمخططات على النحو التالي:

1. وصف نوع الأرض وقاع البحر والتضاريس من حيث نوع التربة.  
2. تقديم خريطة للموقع المقترح توضح ارتفاع الأرض وارتفاع المد والجزر.  
3. الإشارة إلى أي مرافق رئيسية في المناطق البرية والبحرية بما في ذلك أي تجمعات سكانية أو منطقة زراعية أو مجاري مائية وآبار أو أشجار المانغروف والشعاب المرجانية والأعشاب البحرية.

4. وصف سرعة التيارات البحرية واتجاهاتها وتغيراتها الموسمية.  
5. وصف المعلومات عن سرعة واتجاه الرياح وتغيراتها الموسمية.  
6. وصف نوعية المياه في المنطقة، من حيث درجة الحرارة والملوحة ودرجة الحموضة والأكسجين الذائب ومستويات العناصر العضوية.

7. وصف الظواهر الجوية العامة الحادة في المنطقة واحتمال حدوثها مستقبلاً.  
8. وصف الأودية والمصارف المائية الأخرى الموجودة في حدود 1 كم من محيط المشروع، متضمناً المعلومات عن الأحداث التاريخية للسيول ومخاطرها.

(ج) وصف تفصيلي للاستخدامات الأخرى في منطقة المشروع كما يلي:

1. القرب من خطوط الملاحة البحرية والمناطق المملوكة أو المُستأجرة.  
2. القرب من مناطق الصيد البحري.  
3. القرب من مناطق المحميات الطبيعية.

4. القرب من المستوطنات والأنشطة البشرية.

5. القرب من أي بنية تحتية رئيسية مثل الطرق والمنشآت الصناعية والمنشآت العسكرية.

### 6.1.5.2 تقييم مخاطر المد

يقوم المستثمر بتزويد الجهة المختصة بتقييم مخاطر المد على الإنشاءات والبنية التحتية والمخزون من الأحياء المائية في المناطق المحيطة بالمشروع المقترح.

وبناء على ذلك يجب على المستثمر أن:

- ب) يقدم معلومات عن جميع المجاري المائية (دائمة، موسمية ومنقطعة)، التي تمر عبر أو على مسافة 5 كيلومتر من محيط المشروع، وهذه المعلومات ينبغي أن تشمل على:
  - معلومات هيدرولوجية عن أدنى ومتوسط وذروة معدلات تدفق المياه، بما في ذلك تكراريتها وأنماطها الزمنية.
  - سجلات لأي حوادث مد كبيرة والتكاليف البشرية والمادية لها.
  - يقدم تقييم لحجم تدفقات المياه في كل مساحة المشروع وتكراريتها والاحتياجات الإنشائية التي اتخذت لمواجهة أمواج المد المحتملة.

ب) يقدم تقييم للأثار المحتملة لأمواج المد على الأتي:

1. البنية التحتية للمشروع والقوى العاملة.
2. التجمعات السكنية المجاورة.

ج) يقدم أي معلومات رسمية لخطة الطوارئ في حالات المد والإجراءات القياسية المتبعة في أحداث المد المشابهة.

## 7.1.7.2 التكاليف والإيرادات المتوقعة

(أ) التكاليف الاستثمارية لرأس المال

- وصف موجز لجميع بنود التكاليف الرأسمالية
- تكاليف رأس المال خلال السنوات الخمس الأولى من المشروع

(ب) التكاليف التشغيلية

- وصف موجز لجميع بنود التكاليف التشغيلية
- التكاليف المتكررة على مدى السنوات الخمس الأولى من المشروع

(ج) الإيرادات

- تحديد ووصف مختصر لجميع مصادر الدخل
- جدولة الإيرادات على مدى السنوات الخمس الأولى من المشروع
- توقعات التدفق النقدي السنوي خلال السنوات الخمس الأولى التالية لمنح الترخيص

(د) الربح والخسارة: تحليل الربح والخسارة للسنوات الخمس الأولى من المشروع.

## 8.1.7.2 خطة التمويل من صندوق التنمية الزراعية

للجهة المختصة الرفع لصندوق التنمية الزراعية في حال طلب المستثمر الحصول على تمويل ويرفق به نسخة من دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية المعتمدة والمستندات الأخرى المطلوبة.

### 2.7.2 الخطة التنفيذية

يجب على المستثمر وضع خطة تنفيذية تستند إلى كل من الخطة الفنية والاقتصادية وخطة الإدارة البيئية وتتألف من العناصر التالية:

- (أ) الجدول الزمني لبناء المشروع المقترح، بما في ذلك معالم إنشاء جميع المرافق الرئيسية.
- (ب) الجدول الزمني للأهداف الإنتاجية السنوية من جميع المرافق الرئيسية لمدة 10 سنوات من تاريخ الانتهاء من الإنشاءات.

(ج) خريطة مفصلة بمقياس رسم توضح الموقع وحجم كل المرافق الرئيسية التي تم وصفها.

د) الجدول الزمني لإنشاء وتشغيل أي مرافق أخرى للمشروع المقترح المرخص له.

## 8.2 المرحلة الثامنة: إصدار التراخيص

1.8.2 إصدار الترخيص الإنشائي للمشروع وفقاً لدراسة الجدوى الفنية والاقتصادية،

والنص فيه على اشتراطات المرحلة الإنشائية للمشروع بناءً على مرئيات وتوصيات الجهة المختصة.

2.8.2 إصدار الترخيص التشغيلي للمشروع ومدته ثلاثون عاماً تجدد لمدد مماثلة

أخرى بعد مراجعة الجهة المختصة والتأكد من الانتهاء من إنشاء جميع مرافق المشروع وفق الاشتراطات الواردة في الترخيص الإنشائي الصادر للمشروع.

3.8.2 إذا كان المشروع قد صدر له ترخيص إنشائي ولم يتم تنفيذ أي أعمال إنشائية

خلال الجدول الزمني المحدد بدراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية، تقوم الجهة المختصة بإنذار المستثمر لإنجاز العمليات الإنشائية في المشروع وفقاً للمخططات المنصوص عليها في الدراسة، وفي حالة عدم امتثال المستثمر يتم إلغاء الترخيص الإنشائي الممنوح للمشروع.

4.8.2 إذا كان المشروع قد تم الترخيص له بطاقة إنتاجية معينة ولم يلتزم بها

المستثمر، تقوم الجهة المختصة بإنذاره لاستكمال الطاقة الإنتاجية المستهدفة والمنصوص عليها في دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية خلال فترة زمنية محددة، وفي حالة عدم امتثال المستثمر يتم إيقاف أو إلغاء الترخيص وفق ما تراه الجهة المختصة مناسباً.

5.8.2 إذا كان المشروع قد صدر له ترخيص تشغيلي ولم يتم تنفيذ أي أعمال تشغيلية

خلال الجدول الزمني المحدد بدراسة الجدوى الفنية والاقتصادية النهائية، تقوم الجهة المختصة بإنذار المستثمر لإنجاز العمليات التشغيلية في المشروع وفقاً



للطاقة الإنتاجية المستهدفة المنصوص عليها في الدراسة ، وفي حالة عدم امتثال  
المستثمر يتم إلغاء الترخيص الممنوح للمشروع.

6.8.2 يلتزم المستثمر بالطاقة الإنتاجية المنصوص عليها في دراسة الجدوى الفنية  
والاقتصادية.

