



# دراسة استقصائية وخطوط توجيهية للتفتيش

خطوط توجيهية للمنظمات القطرية لوقاية النباتات  
عن الدراسات الاستقصائية للحاويات البحرية

فهرس المحتويات

3	1. مقدمة
3	1.1 الغرض
Error! Bookmark not defined.	2.1 الخلفية
3	2. الغاية من المسح
3	3. تعاريف
5	4. أخذ العينات
5	5. إرشادات عامة
6	6. إجراءات التفتيش
Error! Bookmark not defined.	1.6 صحة العمل والأمان
7	2.6 التفتيشات الخارجية
8	3.6 التفتيشات الداخلية (الحاويات التي تصل فارغة أو غير معبأة)
8	6.4 تفتيش البضاعة
8	1.4.6 تفتيش البضاعة بعد تفرغ الحاويات
	2.4.6 التفتيش على البضائع من أبواب الحاويات (حيث لا يمكن فك العبوة)
	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	5.6 آفات متطفلة مشتركة وملوثات بيئية مرتبطة بالحاويات البحرية والبضاعة
	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Error! Bookmark not defined.	7. الإبلاغ وحفظ السجلات
10	8. الاستنتاج
11	المرفق أ - حجم العينة لمصفوفة مدى انتشار تلوث الحاويات
11	معادلة أخذ العينات
12	المرفق ب-نموذج تسجيل تفتيش حاوية
12	الخيار 1
14	الخيار 2

## 1. مقدمة

## 1.1 الغرض

إن الغرض من هذه الوثيقة هو توفير توجيه للمنظمات القطرية لوقاية النباتات (NPPOs) حول كيفية تفتيش وتسجيل تفاصيل التلوث عند إجراء مسوحات النظافة للحاويات البحرية. تم تطوير هذا التوجيه من قبل فريق عمل الحاويات البحرية (SCTF) من أجل أن تستخدم المنظمات القطرية لوقاية النباتات منهجية وإجراءات متكافئة لجمع بيانات التفتيش التي تكون متسقة وقابلة للقياس.

## 2.1 الخلفية

في عام 2016، أقرت هيئة تدابير الصحة النباتية التابعة للاتفاقية الدولية لوقاية النباتات (IPPC) خطة عمل مكملة للحاويات البحرية (SCCAP) للحد من مخاطر الآفات المرتبطة بالحاويات البحرية. تتضمن الخطة تدابير لزيادة الوعي بمخاطر الآفات وكذلك رصد التنبؤ، وقياس تأثير مدونة ممارسات المنظمة الدولية للملاحة البحرية / منظمة العمل الدولية / مفوضية الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا لتعبئة وحدات نقل البضائع (رمز<sup>1</sup> CTU) في تلوث الحاوية بالآفات.

تم تطوير مدونة CTU لتقديم المشورة بشأن التعبئة الآمنة لوحدة نقل البضائع (CTUs) لأولئك المسؤولين عن تعبئة وتأمين البضائع المعبأة في حاويات. كما توفر معلومات للمساعدة في التقليل إلى أدنى حد من مخاطر تلوث الصحة النباتية للحاويات وبضائعها أثناء التعبئة والنقل على طول سلسلة التوريد.

تم تأسيس فريق عمل الحاويات البحرية (SCTF) من قبل هيئة تدابير الصحة النباتية للإشراف على إنفاذ خطة العمل المكملة للحاويات البحرية. حدّد الاجتماع الأول لفريق عمل الحاويات البحرية الذي عُقد في شنغهاي، الصين من 6 إلى 10 تشرين الثاني/نوفمبر 2017 عددًا من الأنشطة التي يجب القيام بها للحد من تلوث الحاويات البحرية. وقد أدرجت هذه الأنشطة في خطة عمل متعددة السنوات (الخطة) طورت لتوجيه إنفاذ خطة العمل المكملة للحاويات البحرية.

يعد مسح نظافة الحاويات البحرية نشاطاً في خطة العمل المكملة للحاويات البحرية. سيتم إجراؤه لقياس تأثير مدونة CTU في نظافة الحاويات وبضائعها على مستوى العالم. سوف تساعد البيانات التي يتم جمعها خلال الدراسة الاستقصائية في تحديد الإجراءات التكميلية الإضافية لإدراجها في الخطة، على النحو المطلوب. ولما كانت عمليات اكتشاف تلوث الآفات المرتبطة بالحاويات البحرية تُسجّل بشكل مختلف في جميع البلدان، فقد وافق فريق عمل الحاويات البحرية على أن تطوير وثيقة توجيهية من شأنها تأمين آلية لجمع بيانات التلوث بطريقة متسقة وقابلة للقياس.

## 2. الغاية من المسح

سيتم إجراء المسح سنوياً بهدف تقدير درجة التلوث الداخلي والخارجي لبعض مجموعات الحاويات البحرية الفارغة والمعبأة (مع الحمولة)، فضلاً عن بضائعها، مع اتباع نهج موحد. سيتم استخدام هذه البيانات لتقويم تأثير مدونة CTU في مخاطر الصحة النباتية المرتبطة بحركة الحاويات البحرية وحمولتها من البضائع في التجارة الدولية، وكذلك لتوفير معلومات حول الإجراءات الأخرى الممكنة التي قد تساعد في توجيه إنفاذ خطة العمل المكملة للحاويات البحرية.

من المعترف به أنه سيكون هناك عدد من القيود التي تختلف من بلد إلى آخر والتي قد تؤثر في قدرة المنظمات القطرية لوقاية النباتات على القيام بعمليات التفتيش على الحاويات وحمولتها أو القيام بها نيابة عنها. قد تتراوح هذه القيود من قيود على الموارد، والقيود التنظيمية والعملية وقيود الأمان. ولأغراض هذه الدراسة الاستقصائية، يطلب من المنظمات القطرية لوقاية النباتات تسجيل أي قيود قانونية أو عوائق أخرى قد تحد من القدرة على توفير استجابة شاملة للدراسة الاستقصائية. يشير القسم 7 إلى كيفية تسجيل هذه المعلومات.

## 3. تعاريف

يحدد الجدول التالي الفئات التي يجب استخدامها في تسجيل التلوث:

<sup>1</sup> [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2014/wp24/CTU\\_Code\\_January\\_2014.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2014/wp24/CTU_Code_January_2014.pdf)

المصطلح	التعريف
الأفة	أي نوع أو سلالة أو نمط حيوي مرئي من نبات أو حيوان أو عامل مُمرض يضر بالنباتات أو المنتجات النباتية
نمط الحاوية	تكون أنماط الحاويات الواجب تسجيلها على النحو التالي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• صندوق جاف (حاويات عامة)</li> <li>• رف مسطح</li> <li>• مكشوفة القمة</li> <li>• ثلاجة (حاويات مبردة)</li> <li>• صهريج أو خزان ISO</li> <li>• غيرها.</li> </ul>
بلد التصدير	البلد الذي تم تصدير الحاوية منه
منفذ التصدير	منفذ محدد تم تصدير الحاوية منه
مستويات التلوث	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLC (تلوث منخفض المستوى) - يشمل جميع الحشرات النافقة ومفصليات الأرجل والحيوانات (بما في ذلك البيض والقواقع)</li> <li>و</li> <li>المواد الحيوانية والنباتية، أو التربة أو البذور التي يمكن إزالتها في أقل من 5 دقائق.</li> <li>• HLC (تلوث عالي المستوى) - يشمل جميع الحشرات الحية، ومفصليات الأرجل والحيوانات (بما في ذلك البيض والقواقع)</li> <li>و</li> <li>المواد الحيوانية والنباتية، أو التربة أو البذور التي لا يمكن إزالتها بسهولة في أقل من 5 دقائق.</li> </ul>
موقع التلوث	يجب تسجيل موقع التلوث على النحو التالي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• داخلي (سقف، أرضية، جدار، باب، بضاعة، تعبئة أو تغليف ذات صلة بالبضائع مثل المنصات، الطبالي)</li> <li>• خارجي (علوي، جانبي، سفلي)</li> <li>• متعدد (يتم تضمين التعليقات في سجل التفتيش).</li> </ul>
أنماط التلوث	يتم تسجيل أنماط التلوث على النحو التالي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• الكائنات الحية - الحشرات / مفصليات الأرجل الحية، القواقع والبيض والحيوانات</li> <li>• الكائنات النافقة - الحشرات / مفصليات الأرجل النافقة والقواقع والبيض والحيوانات</li> <li>• الملوثات البيئية - التربة، والبذور، والمواد النباتية والمواد الحيوانية (مثل البراز والريش)</li> </ul> بقايا البضائع غير المصنعة - أي بقايا من البضاعة حيث لا تكون هذه المنتجات هي البضائع المعروفة داخل الحاوية (على سبيل المثال القمح الموجود على سطح حاوية حيث تكون البضائع المعروفة هي الأرز).

## 4. أخذ العينات

تتكون درجة التلوث بالآفات من نسبة الحاويات البحرية الملوثة كنسبة من جميع الحاويات التي تم تفتيشها.

مجتمع الدراسة المستهدف: الحاويات البحرية (سواء تلك التي تصل فارغة أو معبأة)

ولكي ينتج المسح نتائج متنسقة وقابلة للمقارنة، يوصى بتحديد حجم العينة لكل بلد بالصيغة نفسها.

المعلومات التالية مطلوبة لتحديد حجم العينة المطلوب:

- حجم تجمعات الحاويات البحرية (إجمالي حجوم الواردات في السنة)
- الخطأ المتوقع (المحدد بنسبة 2 %)
- مستوى الثقة (المحدد بنسبة 95%)
- الانتشار المتوقع للتلوث<sup>2</sup> (يتراوح بين 2 % إلى 20 % على أساس دراسات سابقة)

حجم المجتمع هو عدد معين يساوي العدد الإجمالي للحاويات البحرية المستوردة سنوياً.

الجدول أدناه يعطي مثالاً عن كيفية تأثير هذه العوامل في حجم العينة.

حجم مجتمع الحاوية البحرية	1 000	1 000	10 000	1 000	10 000
الانتشار المتوقع للتلوث%	2%	10%	10%	20%	20%
الخطأ المقبول %	2%	2%	2%	2%	2%
مستوى الثقة (1%)	95%	95%	95%	95%	95%
حجم العينة	159	464	796	607	1333

وترد في [المرفق A](#) . مصفوفة لتقدير حجم العينة للمسح.

ملاحظة: يتم توضيح حسابات العينة المذكورة أعلاه في [المرفق A](#).

## 5. إرشادات عامة

حيثما تصل الحاويات على نحو يومي، يوصى بتفتيش ما لا يقل عن حاوية واحدة في اليوم خلال أيام العمل المتاحة في فترة الدراسة.

في البلدان التي تكون فيها واردات الحاويات غير متكررة والأرقام السنوية لاستيراد الحاويات أقل من 1000 في السنة، يتعين تفتيش 150 حاوية مستوردة يتم اختيارها عشوائياً.

يتعين أن يكون العدد الإجمالي للحاويات التي تم تفتيشها (كما هو محدد من حجم العينة)، حيثما أمكن، موزعاً بالتساوي على مدة المسح.

<sup>2</sup> حيثما يكون انتشار التلوث المتوقع غير معروف، يوصى بتعيين مستوى 5%.

يجب اختيار الحاويات للتفتيش عشوائياً. ويعتمد أفضل نهج لاختيار الحاويات بشكل عشوائي على حجم العينة والملاءمة التشغيلية. يمكن إجراء اختيارات عشوائية عن طريق إجراء عمليات تفتيش متباينة بناءً على وقت الوصول وتاريخه. على سبيل المثال، للحصول على 5% من العينة العشوائية، خذ عينة من كل عشرين حاوية خلال فترة أخذ العينات. تتضمن طرق أخذ العينات العشوائية البسيطة الأخرى أخذ العينات من الحاويات المستلمة في يوم الاثنين من أسبوع واحد ثم الحاويات المستلمة يوم الثلاثاء من الأسبوع التالي. يتعين أن تكفل المنظمات القطرية لوقاية النباتات التمثيل الصحيح لأنواع مختلفة من الحاويات (معبأة وفارغة) من بلدان متعددة عند النظر في اختيارات عشوائية. بالإضافة إلى ذلك، يتعين أن يتضمن حجم العينة أيضاً تمثيلاً معقولاً لنتائج التفتيش لكل من الأسطح الخارجية والداخلية للحاويات والبضائع.

## 6. إجراءات التفتيش

من أجل الحصول على بيانات ذات مغزى، يجب أن تقي إجراءات التفتيش بالمتطلبات التالية:

- إجراء عمليات التفتيش على يد مفتشين أكفاء محايدين.
- إجراء عمليات التفتيش خلال ساعات النهار، وتمشياً مع إجراءات التفتيش المبينة في هذه الوثيقة.
- حيثما أمكن، فحص جميع الجوانب الستة الداخلية والخارجية للحاوية البحرية، بما في ذلك أية بضائع.
- إجراء عمليات التفتيش التي تقوم بها المنظمات القطرية لوقاية النباتات بالتنسيق مع ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة لضمان أن تجري عمليات التفتيش بأمان ودون تأخير غير ضروري في عمليات الشحن العادية.



## 1.6 صحة العمل والسلامة

- يتعين أن يفحص مسؤولو التفتيش ممارسات صحة العمل والسلامة الموجودة عند إجراء تفتيش الحاويات. يتعين عليهم:
1. اتخاذ جميع الخطوات المعقولة لضمان صحتهم وسلامتهم الذاتية وإظهار واجب الرعاية للآخرين عند إجراء عمليات التفتيش.
  2. الخضوع لأي أنشطة تعريفية مطلوبة من قبل مشغلي المباني.
  3. كن على علم بإجراءات الإخلاء في حالات الطوارئ.
  4. يجب أن تكون على دراية بموقع كت الإسعافات الأولية في موقع التفتيش.
  5. تنبيه الأشخاص حولهم بمخاطر السلامة المحتملة، على سبيل المثال. موظفي المستودع، سائقي الشاحنات إلخ.
  6. كن على دراية بالعوامل البيئية التي قد تؤثر في الصحة والسلامة أثناء إجراء عمليات التفتيش، على سبيل المثال، الطقس العاصف أو الذي يبقى رطباً في الأيام الحارة.
  7. مراقبة المخاطر الحالية لبروتوكولات السقوط حيث توجد مخاطر السقوط المحتملة من المستويات المرتفعة.
  8. التشجيع على استخدام سلاسل سلامة الحاويات والوقوف بشكل واضح جداً من الحاويات عند فتحها.
  9. عند الوصول إلى مقرات الطرف الثالث، قم بتوجيه السؤال عما إذا كانت توجد حالياً سلع على الموقع تكون إما تحت التبخير أو التهوية.

10. تأكد من اتباع جميع إجراءات صحة العمل والسلامة المحلية.  
يتعين استخدام معدات الحماية الشخصية عند إجراء عمليات التفتيش مثل:
1. سترات واقية عالية الوضوح
  2. أحذية الأمان
  3. نظارات الأمان
  4. قبعة صلبة
  5. قفازات
  6. أن تكون مجموعة الإسعافات الأولية على مقربة من منطقة التفتيش

## 2.6 التفتيشات الخارجي

1. يتعين أن يشمل التفتيش الخارجي الجهة الأمامية والخلفية والجانبية والسفلية والعلوية للحاوية.
2. تأكد قبل بدء التفتيش من:
  - أ. وضع الحاوية بشكل آمن على منصة الفحص أو الأرض (حسب أسطح الحاوية التي يتم فحصها أولاً).
  - ب. فك الرافعة الشوكية وكونها تقع على مسافة آمنة من منصة الفحص / الحاوية.

**ملاحظة:** يتعين تحديد المسافة الآمنة والاتفاق عليها بين ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة والموظف المعني بالتفتيش.

  - ج. نصح ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة المختص بأنه من الأمان بدء التفتيش.
  - د. اتباع جميع إجراءات صحة العمل والسلامة المحلية.
3. تحقق من الجوانب الستة للحاوية، مع إيلاء اهتمام خاص للمناطق التالية:
  - أ. ثقب الرافعة الشوكية
  - ب. فتحات قفل تويست
  - ج. أضلاع التقوية
  - د. الحواف
  - هـ. ختم الباب
  - و. صندوق تخزين الكبل / المحرك / الضاغط
  - ز. تأكد من فتح نهايات الرف المسطح وقفله في المكان
4. افحص الجزء العلوي من الحاوية:
  - أ. اطلب من ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة وضع الحاوية على الأرض كما هو مطلوب.
  - ب. لا تتسلق أعلى الحاوية، استخدم منصة مرتفعة أو حامل / سلم آمن أو مرآة تمديد بزوايا لفحص الجزء العلوي من الحاوية وفتحات قفل تويست.
  - ج. تأكد من لحظ أي عمل في بروتوكولات الارتفاع.
5. افحص الجانب السفلي من الحاوية:
  - أ. اطلب من ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة وضع الحاوية على منصة حاويات أو مقطورة هيكلية تسمح برؤية واضحة تحت الحاوية.
  - ب. تأكد من أن المنصة تتوافق مع جميع معايير السلامة ذات الصلة وأنها آمنة ومناسبة للغرض.
  - ج. الوقوف بشكل واضح حيث يتم وضع الحاوية.
  - د. تأكد من وجود الحاوية بشكل مباشر على المنصة / المقطورة.
  - هـ. التواصل بوضوح مع السائق عندما يتم بدء التفتيش.
  - و. افحص الجزء السفلي من الحاوية بشكل منهجي من أحد الطرفين إلى الآخر فاحصاً جميع الأسطح.
  - ز. وبمجرد اكتمال عملية التفتيش، ابتعد عن الحاوية وتواصل بوضوح مع السائق مبلغاً إياه باكتمال الفحص.
6. يجب تسجيل معاينة الحاوية وأي معلومات للتلوث (بما في ذلك الأنماط والمستويات والموقع) باستخدام نموذج مسح الحاويات البحرية (المرفق ب) كما هو مبين في التعريفات الواردة في هذه الوثيقة. يجب الاحتفاظ بالسجل حتى في حالة عدم اكتشاف أي تلوث.

7. يجب إدخال المعلومات التي تم مسكها في نموذج مسح الحاويات البحرية في نموذج التسجيل الإلكتروني.

### 3.6. التفتيشات الداخلية (الحاويات التي تصل فارغة أو غير معبأة)

1. تأكد من وجود شخصين على الأقل لإجراء التفتيش الداخلي لمنع احتجاز المفتشين في حاوية عن طريق الخطأ - يمكن للمرء أن يكون من الصناعة أو ممثل مناسب لطرف ثالث.
2. تأكد من وضع الحاوية في أحد إعدادات الفحص التالية:
  - ا. على الأرض ، على سطح منصة صلبة.
  - ب. على منصة تفتيش الحاويات أو على ظهر شاحنة، شريطة أن يتمكن مسؤول التفتيش من الوصول الآمن عبر رصيف أو منصة التفتيش.
3. يجب اتباع جميع إجراءات صحة العمل والسلامة المحلية.
4. اطلب من ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة فتح أبواب الحاوية.
5. قف على بعد مترين على الأقل من أبواب الحاوية بينما يتم فتح الأبواب.
6. عندما تكون الأبواب مفتوحة بالكامل، تأكد من أن الأبواب مثبتة بإحكام.
7. إذا كانت إجراءات صحة العمل والسلامة المحلية الخاصة بك لا تسمح لمسؤولي التفتيش بدخول الحاوية، قُدِّر مخاطر السلامة البيولوجية باستخدام شعلة قوية من باب الحاوية تبدأ من جانب واحد وفتش النظام بالكامل حول الجدران الرأسية للحاوية.
8. انتبه بشكل خاص إلى:
  - ا. اللسان وأرضيات الأخدود
  - ب. الأرضية
  - ج. الحواف الأفقية عند أو بالقرب من زاوية الجدار / السقف
  - د. السقف / الجدران
  - هـ. زوايا السقف / الجدار
  - و. الزوايا
  - ز. الباب وأتقال الباب وراء طيات المطاط
  - ح. الفتحات
9. تحقق من إحكام إغلاق أبواب الحاوية لمنع الآفات مثل النمل أو العناكب.
10. يجب تسجيل تفتيش الحاويات وأي معلومات عن التلوث (بما في ذلك الأنماط والمستويات والموقع) باستخدام نموذج مسح الحاويات البحرية (المرفق ب) كما هو موضح في التعريفات الواردة في هذه الوثيقة. يجب الاحتفاظ بالسجل حتى عند عدم اكتشاف أي تلوث.
11. يجب إدخال المعلومات التي تم التقاطها في نموذج مسح الحاويات البحرية ثم في نموذج التسجيل الإلكتروني الجاري تشغيله.

## 4.6 تفتيشات البضاعة

### 1.4.6 تفتيش البضاعة بعد تفريغ الحاويات

1. قم بتوجيه الحاوية إلى منطقة تفتيش الأمان البيولوجي المناسبة لتفريغها.
2. تأكد قبل بدء التفتيش من أنه تم:
  - ا. وضع الحاوية بشكل آمن على الأرض
  - ب. فك الرافعة الشوكية وتقع على مسافة آمنة من منصة الفحص / الحاوية.

ملاحظة: ينبغي تحديد المسافة الآمنة والاتفاق عليها بين ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة والموظف المعني بالتفتيش.

  - ج. نصح ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة المختص بأنه من الآمن بدء التفتيش.
  - د. اتباع جميع إجراءات العمل والصحة والسلامة المحلية.
3. اطلب من ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة فتح أبواب الحاوية.



4. قف على بعد مترين على الأقل من أبواب الحاوية أثناء فتح الأبواب. وذلك لتقليل مخاطر الإصابة الناجمة عن الشحنات السائبة، وبخاصة البضائع السائبة فوق ارتفاع الرأس.
5. عند فتح الأبواب بالكامل، تأكد من أن الأبواب مثبتة بإحكام.
6. استخدم كاشف التأين الضوئي، أو أي جهاز آخر معتمد، للتأكد من عدم وجود غازات خطرة قبل متابعة التفتيش. إذا لم يكن ذلك ممكناً، فمن المستحسن الانتظار لمدة 5 إلى 10 دقائق على الأقل بعد فتح الأبواب قبل الشروع في التفتيش لتهوية أي غازات ضارة في الحاوية.
7. اطلب من ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة تفريغ الحاوية للفحص.
8. تأكد من حصولك على وصول آمن / كافٍ للبضائع.
9. لضمان السلامة أثناء فحص البضائع:
  - أ. كن على دراية بالبيئة والسيارات المتحركة في المنطقة المجاورة
  - ب. لا تقم برفع أي شيء ثقيل بدون مساعدة (أو تطبيق أساليب الرفع المعتمدة لتقليل مخاطر الإصابات الناتجة عن الرفع أو الانحناء)
  - ج. قم بارتداء قفازات مناسبة لتقليل مخاطر الجروح أو الإصابات الناتجة عن البضاعة بالإضافة إلى تلك التي تسببها الحشرات أو عض العنكبوت أو لدغاته
10. افحص البضائع ومواد التعبئة ذات الصلة ، بما في ذلك:
  - أ. مواد التعبئة الخارجية التي شكل خطراً على الأمن البيولوجي (على سبيل المثال ، مواد التعبئة الخشبية ومواد التمتين والقش والأخشاب)
  - ب. الرائحة العفنة التي قد تشير إلى وجود العفن
  - ج. التغليف الخارجي الذي يؤدي عوامل خطر للتلوث مثل تلف الحشرات والتربة والنبش
  - د. الأسطح الداخلية والخارجية للبضائع (مثل الأدراج أو أبواب الأثاث)
  - هـ. المسافات بين الصناديق الكرتونية وبطانات الورق والبلاستيك حيث قد يكون هناك تلوث
11. يجب تسجيل تفتيش الحاويات وأي معلومات تلوث (بما في ذلك الأنماط والمستويات والموقع) باستخدام نموذج مسح حاويات البحر (المرفق ب) كما هو موضح في التعريفات الواردة في هذه الوثيقة. ويجب الاحتفاظ بالسجل حتى في حالة عدم اكتشاف أي تلوث.
12. يجب إدخال المعلومات التي تم التقاطها في نموذج مسح الحاويات البحرية ومن ثم في نموذج التسجيل الإلكتروني الجاري تشغيله.

#### 2.4.6 التفتيش على البضائع من أبواب الحاويات (حيث لا يمكن فك العبوة)

1. تأكد من وضع الحاوية في أحد إعدادات الفحص التالية:
  - أ. على الأرض ، على سطح منصة صلبة.
  - ب. على منصة تفتيش الحاويات أو على ظهر شاحنة، شريطة أن يكون لدى مسؤول التفتيش إمكانية الوصول الآمن عبر رصيف أو منصة تفتيش.
2. يجب اتباع جميع إجراءات صحة العمل والسلامة المحلية.
3. اطلب من ممثل المحطة / الرصيف / الصناعة فتح أبواب الحاوية.
4. قف على بعد مترين على الأقل من أبواب الحاوية أثناء فتح الأبواب. وذلك لتقليل مخاطر الإصابة الناجمة عن الشحنات السائبة، وبخاصة البضائع السائبة فوق ارتفاع الرأس.
5. عند فتح الأبواب بالكامل ، تأكد من أن الأبواب مثبتة بإحكام.
6. استخدم كاشف تأين ضوئي، أو أي جهاز آخر معتمد، للتأكد من عدم وجود غازات خطرة قبل متابعة التفتيش. وإذا لم يكن ذلك ممكناً، فمن المستحسن الانتظار لمدة 5 إلى 10 دقائق على الأقل بعد فتح الأبواب قبل الشروع في التفتيش لتهوية أي غازات ضارة في الحاوية.
7. إجراء التفتيش من أبواب الحاوية المفتوحة دون الدخول إلى الحاوية.
8. قدّر مخاطر السلامة البيولوجية باستخدام شعلة قوية من باب الحاوية تبدأ من جانب واحد وتفتش كل طريق حول الجدران الرأسية للحاوية بشكل منهجي.
9. انتبه بشكل خاص إلى:
  - أ. اللسان وأرضيات الأخدود

- ب. الأرضية  
ج. الحواف الأفقية عند أو بالقرب من زاوية الجدار / السقف  
د. السقف / الجدران  
هـ. زوايا السقف / الجدار  
و. الزوايا  
ز. الباب وأختام الباب وراء طيات المطاط  
ح. الفتحات  
ط. البضاعة ومواد التعبئة المتعلقة بالبضائع
10. تحقّق من أختام أبواب الحاوية للأفات.  
11. يجب تسجيل تفتيش الحاويات وأي معلومات تلوث (بما في ذلك الأنماط والمستويات والموقع) باستخدام نموذج مسح الحاويات البحرية (**المرفق ب**) كما هو موضح في التعريفات الواردة في هذه الوثيقة. ويجب الاحتفاظ بالسجل حتى في حالة عدم اكتشاف أي تلوث.  
12. يجب إدخال المعلومات التي تم التقاطها في نموذج مسح الحاويات البحرية ثم في نموذج التسجيل الإلكتروني الجاري تشغيله.

## 5.6 آفات متطفلة مشتركة وملوثات بيئية مرتبطة بالحاويات البحرية والبضاعة

تأكد من البحث عن الآفات مثل:

1. التربة
2. النباتات / الأجزاء النباتية / البقايا والبدور
3. العث
4. القواقع والرخويات
5. النمل
6. النحل والدبابير
7. العفن والفطور
8. العناكب
9. الحشرات الأخرى والبيض
10. الحيوانات والمواد الحيوانية

## 7. الإبلاغ وحفظ السجلات

تم توفير خيارين من نموذج المسح القياسي لتفتيش الحاويات في **المرفق ب** الذي يجب ملؤه لكل حاوية تم تفتيشها. ويمكن أن تستخدم المنظمات القطرية لوقاية النباتات أيًا من الخيارين عند تسجيل عمليات التفتيش. ومع ذلك، يجب استخدام الخيار نفسه خلال فترة الدراسة الاستقصائية. يجب تحديث سجل التشغيل الإلكتروني بعد كل عملية تفتيش لإعطاء نظرة عامة جماعية على جميع نتائج التفتيش.

يطلب من المنظمات القطرية لوقاية النباتات أن تسجل أي قيود قانونية أو غيرها من العقبات التي قد تحدّ من قدرتها على الاضطلاع بعمليات التفتيش على الحاويات وحمولاتها، أو القيام بها نيابة عنها. يتم مسك هذه المعلومات في نموذج التسجيل الإلكتروني الجاري تشغيله.

يجب إرسال استمارات التسجيل المكتملة إلى أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات (ippc@fao.org) مع سطر موضوع البريد الإلكتروني "نتائج مسح الحاويات البحرية" في نهاية الاستبيان مع معلومات الاتصال ذات الصلة للمقدم.

## 8. استنتاج

سيسمح اعتماد هذه الوثيقة التوجيهية من قبل المنظمات القطرية لوقاية النباتات بأخذ وتأثير كود CTU في الحد من حركة الآفات بواسطة الحاويات البحرية وحمولتها والسماح لفريق عمل الحاويات البحرية SCTF بتقديم توصيات حسب الاقتضاء. ولهذا السبب، من المهم أن تشارك كل منظمة من المنظمات القطرية لوقاية النباتات في المسح وتتبع الإرشادات المذكورة أعلاه لالتقاط البيانات بطريقة متسقة وموثوقة وقابلة للقياس.

التأثير المقدر للتلوث							حجم المجتمع (N)
25%	20%	15%	10%	5%	2%	1%	
10	10	10	10	10	9	9	10
20	20	20	20	19	18	17	20
30	29	29	29	28	26	23	30
39	39	39	38	37	33	28	40
49	48	48	47	45	40	33	50
58	58	57	56	53	45	37	60
67	67	66	65	61	51	40	70
77	76	75	73	68	56	43	80
86	85	84	82	75	61	46	90
95	94	92	90	82	65	49	100
113	111	109	105	95	73	53	120
130	128	126	120	107	80	57	140
147	145	142	135	118	86	60	160
164	161	157	149	129	92	62	180
180	177	172	162	139	97	64	200
220	215	208	194	161	107	69	250
257	251	241	223	181	116	72	300
293	285	272	249	198	122	75	350
327	317	302	273	213	128	77	400
360	348	329	296	227	133	78	450
391	377	355	317	239	137	80	500
450	432	403	354	259	143	82	600
504	481	445	387	276	148	84	700
554	526	484	415	291	152	85	800
600	568	519	441	303	156	86	900
643	606	550	464	313	158	87	1,000
720	674	606	502	331	163	88	1,200
788	733	653	534	344	166	89	1,400
847	784	694	561	355	168	90	1,600
900	829	729	584	364	170	90	1,800
948	869	760	604	371	172	91	2,000
1125	1016	870	671	396	177	92	3,000
1242	1110	938	711	409	180	93	4,000
1324	1175	984	737	418	181	93	5,000
1385	1223	1017	756	424	183	94	6,000
1432	1260	1042	769	428	183	94	7,000
1470	1289	1062	780	432	184	94	8,000
1501	1313	1078	789	434	184	94	9,000
1526	1332	1091	796	436	185	94	10,000
1652	1427	1154	829	446	186	95	20,000
1699	1462	1176	840	449	187	95	30,000
1723	1480	1188	846	451	187	95	40,000
1738	1491	1195	850	452	188	95	50,000
1748	1498	1200	852	453	188	95	60,000
1756	1504	1203	854	453	188	95	70,000
1761	1508	1206	855	454	188	95	80,000
1765	1511	1208	856	454	188	95	90,000
1769	1513	1210	857	454	188	95	100,000
1785	1525	1217	861	455	188	95	200,000
1790	1529	1220	862	455	188	95	300,000
1793	1531	1221	862	456	188	95	400,000
1794	1532	1222	863	456	188	95	500,000
1795	1533	1222	863	456	188	95	600,000
1796	1533	1222	863	456	188	95	700,000
1797	1534	1223	863	456	188	95	800,000
1797	1534	1223	864	456	188	95	900,000
1798	1534	1223	864	456	188	95	1,000,000
1799	1535	1224	864	456	188	95	2,000,000
1800	1536	1224	864	456	188	95	3,000,000
1800	1536	1224	864	456	188	95	4,000,000
1800	1536	1224	864	456	188	95	5,000,000

معادلة أخذ العينات

المعادلة المستخدمة لحساب عدد الحاويات المراد فحصها:

$$n = \frac{(Z^2 \times N \times p \times (1 - p))}{(A^2 \times N) + (Z^2 \times p \times (1 - p))}$$

مثال على حساب عينات الحاوية:

مثال عملي حيث "n = 1.332"		
عدد الحاويات المطلوب تفتيشها (محسوبة)	1,332	n
حاويات مستوردة في العام السابق	10,000	N
الاختبار الإحصائي لمستوى الثقة 95 %	1.96	Z
الهامش المقبول للخطأ	0.02	A
تقدير الحدوث المتوقع للحاويات الملوثة	0.2	P

المرفق ب-نموذج تسجيل تفتيش حاوية

الخيار 1

نموذج مسح نظافة الحاوية البحرية

تفاصيل التفتيش

تاريخ التفتيش	
بلد الاستيراد	
مرفق/مؤسسة التفتيش	
اسم الاتصال/عنوان بريده الإلكتروني/رقم الهاتف	

تفاصيل الحاوية

رقم الحاوية (4 حروف وسبعة أرقام)	نمط الحاوية
	<input type="checkbox"/> عام (صندوق جاف) <input type="checkbox"/> القسم الأعلى مفتوح <input type="checkbox"/> صهريج/Isotank <input type="checkbox"/> أنماط أخرى (يرجى تحديد نمط الحاوية)
	<input type="checkbox"/> رف مسطح <input type="checkbox"/> ثلاجة
	فارغة، معبأة أو غير مفرغة
	بلد التصدير
	منفذ التصدير
	منفذ العبور
	التلوث مكتشف
	لا <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/>
	يرجى تسجيل تفاصيل التلوث

## تفاصيل التلوث الداخلي

مستوى التلوث ونمطه	
<b>مستوى تلوث منخفض</b>	<input type="checkbox"/> تربة <input type="checkbox"/> مادة نباتية <input type="checkbox"/> حشرة/مفصلي أرجل <input type="checkbox"/> بقايا البضاعة غير المصنعة
<input type="checkbox"/> بذور <input type="checkbox"/> حيوان/مادة حيوانية <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> كتلة بيض	<input type="checkbox"/>
<b>مستوى تلوث مرتفع</b>	<input type="checkbox"/> تربة <input type="checkbox"/> مادة نباتية <input type="checkbox"/> حشرة/مفصلي أرجل <input type="checkbox"/> بقايا البضاعة غير المصنعة
<input type="checkbox"/> بذور <input type="checkbox"/> حيوان/مادة حيوانية <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> كتلة بيض	<input type="checkbox"/>
<b>تفاصيل الحشرات/مفصليات الأرجل، الحلزون، كائن حيواني (قدمه إن كان معروفاً)</b>	
الاسم العلمي: .....	
الجنس/النوع: .....	
تفاصيل أخرى (يرجى تضمين وصف أدناه)	
.....	
.....	
<b>موقع التلوث</b>	
<input type="checkbox"/> سقف <input type="checkbox"/> باب	<input type="checkbox"/> أرضية <input type="checkbox"/> بضاعة
<input type="checkbox"/> جدار <input type="checkbox"/> مواد تعبئة البضاعة	<input type="checkbox"/>
تفاصيل أخرى (يرجى تضمين تفاصيل إضافية لوصف الموقع أدناه حسب المقتضى)	
.....	
.....	
.....	

## تفاصيل التلوث الخارجي

مستوى التلوث ونمطه	
<b>مستوى تلوث منخفض</b>	<input type="checkbox"/> تربة <input type="checkbox"/> مادة نباتية <input type="checkbox"/> حشرة/مفصلي أرجل <input type="checkbox"/> كتلة بيض
<input type="checkbox"/> بذور <input type="checkbox"/> حيوان/مادة حيوانية <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> كتلة بيض	<input type="checkbox"/>
<b>مستوى تلوث مرتفع</b>	<input type="checkbox"/> تربة <input type="checkbox"/> مادة نباتية <input type="checkbox"/> حشرة/مفصلي أرجل <input type="checkbox"/> كتلة بيض
<input type="checkbox"/> بذور <input type="checkbox"/> حيوان/مادة حيوانية <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> كتلة بيض	<input type="checkbox"/>
<b>تفاصيل الحشرات/مفصليات الأرجل، الحلزون، الكائن الحيواني (قدمه إن كان معروفاً)</b>	
الاسم العلمي: .....	
الجنس/النوع: .....	
تفاصيل أخرى (يرجى تضمين وصف أدناه)	
.....	
.....	
<b>موقع التلوث</b>	
<input type="checkbox"/> أعلى <input type="checkbox"/> متعدد (يرجى تضمين وصف أدناه)	<input type="checkbox"/> جانب <input type="checkbox"/> الجانب السفلي
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تفاصيل أخرى (يرجى تضمين تفاصيل إضافية لوصف الموقع أدناه حسب المقتضى)	
.....	
.....	
.....	

## نموذج مسح نظافة الحاوية البحرية

تفاصيل التفتيش  
تفاصيل الحاوية

رقم الحاوية (4 أحرف/7 أرقام)	
نمط الحاوية	
بلد التصدير	
منفذ التصدير	
منفذ العبور	
التلوث المكتشف	
حاوية معبأة أو غير مفرغة	

## تفاصيل التلوث (إذا كان ذلك ممكناً)

تاريخ التفتيش	
بلد الاستيراد	
مرفق/مؤسسة التفتيش	
اسم الاتصال/البريد الإلكتروني/الهاتف	

## الخيار 2

موقع التلوث (ضع إشارة على الخيار المناسب)	
<input type="checkbox"/>	سقف داخلي
<input type="checkbox"/>	أرضية داخلية
<input type="checkbox"/>	جدار داخلي
<input type="checkbox"/>	باب داخلي
<input type="checkbox"/>	مواد تعبئة البضاعة
<input type="checkbox"/>	الجانب العلوي الخارجي
<input type="checkbox"/>	جانب خارجي
<input type="checkbox"/>	جانب سفلي خارجي
<input type="checkbox"/>	بضاعة
<input type="checkbox"/>	متعدد (يرجى تضمين وصف أدناه)
تفاصيل أخرى (يرجى تضمين تفاصيل إضافية لوصف الموقع أدناه، إذا كان ذلك مطلوباً)	
.....	
نمط التلوث (ضع إشارة على الخيار المناسب)	
<input type="checkbox"/>	كائنات حية (مثل حشرات مفصليات أرجل وحيوانات)
<input type="checkbox"/>	كائنات نافقة (حشرات مفصليات أرجل وحيوانات)
<input type="checkbox"/>	ملوثات بيئية (تربة، مادة نباتية، بذور، ريش)
<input type="checkbox"/>	بقايا بضاعة غير مستخدمة (منتجات مخزنة أو حبوب)
<input type="checkbox"/>	مستوى تلوث مرتفع
<input type="checkbox"/>	مستوى تلوث منخفض
<input type="checkbox"/>	مستوى تلوث مرتفع
<input type="checkbox"/>	مستوى تلوث منخفض
يرجى تضمين تفاصيل/تعليقات إضافية أدناه	
.....	
تفاصيل الكائن الحي - حشرات/مفصليات أرجل، قواقع، حيوان	
الاسم العلمي: .....	
الجنس/النوع: .....	
تفاصيل أخرى (يرجى تضمين وصف أدناه)	
.....	
.....	