



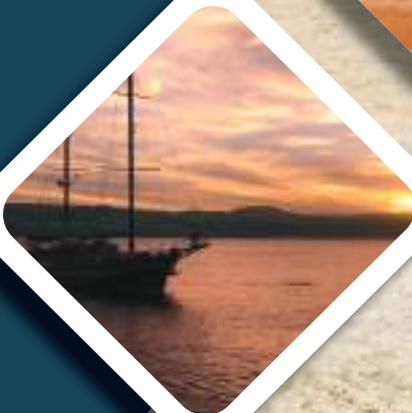
سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة
AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY



PERSGA

خطة العمل الوطنية للإدارة المستدامة لنفايات البحرية المبعثرة في ساحل البحر الأحمر في المملكة الأردنية الهاشمية

يناير ٢٠٢٣ م



«الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن»: هي هيئة إقليمية حكومية تُعنى بصون البيئات الساحلية والبحرية في المنطقة. وتستمد الهيئة قاعدتها القانونية من الاتفاقية الإقليمية للمحافظة على البحر الأحمر وخليج عدن (اتفاقية جدة) 1982م. تأسست الهيئة رسمياً في جدة عقب إعلان القاهرة في سبتمبر 1995م. وتضم الهيئة في عضويتها كلاً من جمهورية جيبوتي، وجمهورية مصر العربية، والمملكة الأردنية الهاشمية، والمملكة العربية السعودية، وجمهورية الصومال، وجمهورية السودان، والجمهورية اليمنية.

برعاية من الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (الهيئة الإقليمية)، تم إعداد الوثيقة من قِبَل د. جمال باوزير، وأ. جميل القدسي، وأ. عبدالسلام الجعبي. وتولى د. زاهر الأغوان، من الهيئة الإقليمية، مراجعة مسوداتها وتنقيح و تحرير هذه الوثيقة. تم مناقشة مسودة الخطة ومراجعة ترتيب أولويات الإجراءات المذكورة في هذه الوثيقة من قِبَل ممثلين من جهات مختلفة شاركوا في ورشة عمل وطنية نُفذت في أغسطس 2022م في الجمهورية اليمنية. وقد أعدت الوثيقة بالتعاون مع نقطة الاتصال الوطنية (الهيئة العامة لحماية البيئة) في الجمهورية اليمنية ضمن إطار عمل البرنامج الإقليمي للإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة في منطقة البحر الأحمر وخليج عدن التابع للهيئة الإقليمية.

© الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، ديسمبر 2022م

إن جميع التسميات والرموز المستخدمة والخرائط الواردة في هذا المنشور لا تعبر بأي حال من الأحوال عن رأي الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن بشأن الوضع القانوني لأي دولة، أو إقليم، أو مدينة، أو منطقة، أو سلطات تابعة لها، أو بترسيم حدودها الجغرافية.

يجوز إعادة استنساخ هذه الوثيقة كلياً أو جزئياً، وبأي شكل كان، لأغراض تعليمية أو غير ربحية دون إذن خاص من مالك حقوق الطبع والنشر، بشرط التنويه إلى المصدر. وستكون الهيئة الإقليمية ممتنة لتلقي نسخة من أي إصدار يستخدم هذه الوثيقة كمصدر. ولا يُسمح باستخدام هذه الوثيقة لغرض إعادة بيعها أو لأي غرض تجاري آخر مهما كان، بدون الحصول على تصريح خطي مسبق من الهيئة.

رقم مطبوعة الهيئة الإقليمية: XXX
طبعت في المملكة العربية السعودية

التنسيق والمتابعة: د. زاهر الأغوان (الهيئة الإقليمية)

يشار إلى هذه الوثيقة على النحو التالي:

الهيئة الإقليمية. 2022. خطة العمل الوطنية للإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة على ساحل البحر الأحمر وخليج عدن للجمهورية اليمنية. التقرير رقم xxx، الهيئة الإقليمية، جدة، المملكة العربية السعودية.



سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة
Aqaba SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY



خطة العمل الوطنية للإدارة المستدامة لنفايات البحرية المبعثرة في ساحل البحر الأحمر في المملكة الأردنية الهاشمية

يناير ٢٠٢٣ م

المحتويات

- 7 مقدمة
- 9 المكون الأول : إطار عمل الإدارة المتكاملة
- 9 الإجراء 1: تعيين الهيئة العامة لحماية البيئة كجهة وطنية مسؤولة لتنفيذ خطة العمل الوطنية للإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة
- 10 المكون الثاني : التوعية والتثقيف
- 10 الإجراء 1: إنتاج ونشر مواد تثقيفية وتوعوية مع التركيز على فئات مستهدفة
- 10 الإجراء 2: تنظيم ورش للتوعية بتأثير النفايات البحرية المبعثرة لمختلف أصحاب المصلحة مثل المعلمين، وجمعيات الصيادين، والمنظمات غير الحكومية و متخذي القرار
- 11 الإجراء 3: إقامة روابط وثيقة مع الإدارات الحكومية الرئيسية لإبلاغ المسؤولين/ صانعي القرارات بالمعلومات الهامة المتعلقة بتأثير النفايات على البيئة البحرية
- 12 الإجراء 4: إقامة روابط قوية مع الصحفيين ومحرري الصحف لتشجيعهم على إيصال المعلومات عن تأثير النفايات البحرية المبعثرة
- 13 المكون الثالث: الإطار القانوني والمؤسسي
- 13 الإجراء 1: تقييم فعالية القوانين والتشريعات الوطنية ذات الصلة بإدارة النفايات والمخلفات
- 13 الإجراء 2: تقييم مدى نجاح أو تنفيذ التشريعات واللوائح الخاصة بإدارة النفايات المرتبطة بالسفن والنفايات المبعثرة في المدن والتجمعات الصغيرة والموانئ
- 14 الإجراء 3: إنفاذ بروتوكول/ اتفاقية لندن في سبيل الحد من التلوث بالنفايات البحرية المبعثرة
- 15 المكون الرابع: تشجيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص
- 15 الإجراء 1: تشجيع الشركات الخاصة على اتخاذ مبادرات للتخلص طوعاً من الأكياس البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد وغيرها من المواد البلاستيكية
- 15 الإجراء 2: إشراك القطاع الخاص في تنفيذ إجراءات في هذه الخطة
- 16 الإجراء 3: اقتراح وتطبيق إجراءات جديدة لمنع إلقاء النفايات وإزالتها من البيئة البحرية
- 17 المكون الخامس: إزالة النفايات البحرية المبعثرة
- 17 الإجراء 1: وضع استراتيجية وطنية لتشجيع مالكي أو مستأجري العقارات الساحلية على تضمين الحاجة إلى جمع النفايات وإزالتها في خطط عملهم بانتظام
- 17 الإجراء 2: وضع استراتيجية وطنية لضمان نقل النفايات البحرية المبعثرة إلى المقالب وعدم دخولها إلى البيئة البحرية
- 18 الإجراء 3: العمل مع أندية انصار البيئة في المدارس للقيام بحملات تنظيف شواطئ على فترات منتظمة وتقليل استخدام أو منع أو تدوير المواد البلاستيكية
- 19 المكون السادس: البحث والرصد
- 19 الإجراء 1: اقتراح عدد من المواقع الساحلية على خليج عدن والبحر الأحمر لإجراء البحوث عليها وتحديد مواقع أساسية فيما يخص حالة النفايات البحرية المبعثرة
- 19 الإجراء 2: القيام بانتظام بإعادة مسح ميداني لتقييم النفايات المبعثرة على مواقع الشواطئ التي تم دراستها مسبقاً وجمع بيانات أساسية عنها
- 20 الإجراء 3: تشجيع ودعم الجامعات والمراكز البحثية لإجراء بحوث لتحديد تأثير النفايات على البيئة والكانات والموائل البحرية
- 21 الإجراء 4: تشجيع ودعم الجامعات والمراكز البحثية لإجراء بحوث لتحديد الأثر الاجتماعي والاقتصادي للنفايات البحرية المبعثرة
- 21 الإجراء 5: تشجيع ودعم الجامعات والمراكز البحثية لإجراء بحوث بشأن تدابير الحماية لصون البيئات الساحلية والبحرية من النفايات الناشئة من المناطق الحضرية أو الريفية
- 22 المكون السابع: بناء القدرات والتدريب
- 22 الإجراء 1: إعداد قائمة بالاحتياجات ذات الأولوية في مجال التدريب وبناء القدرات

مقدمة

يعد الهدف 14 "حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة" من أهداف التنمية المستدامة الذي يدعو إلى الإستخدام المستدام والحفاظ على الحياة تحت البحر ، وهو من أهداف التنمية المستدامة التي اعتمدها الجمعية العامة للأمم المتحدة لعام 2030.⁽¹⁾ ويتطلب الهدف الفرعي 14.1 خفضاً كبيراً في الحطام البحري بحلول عام 2025 ، ويشير الهدف الفرعي 12.5 ، على أنه بحلول عام 2030 ، يجب تقليل إجمالي توليد النفايات بشكل كبير من خلال المنع ، والحد ، وإعادة التدوير ، وإعادة الإستخدام. وتعد هذه أهداف محددة تسلط الضوء على الحاجة الملحة للعمل أكثر بموضوع إدارة النفايات.

وقامت الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن بتطوير خطة عمل إقليمية لإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة في البحر الأحمر وخليج عدن عام 2018 ، وهي تتعلق بالنفايات البحرية المبعثرة في البحر الأحمر وخليج عدن (منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن)⁽²⁾ ، بما في ذلك خليج العقبة. الغرض من هذه الوثيقة هو توفير خارطة طريق لإدارة النفايات البحرية بشكل مستدام في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن. وبشكل أكثر تحديداً ، وتتكون خطة خطة العمل الإقليمية من الإجراءات العملية التي إذا تم قبولها ستقل بشكل كبير من كمية النفايات التي تدخل البيئة البحرية وإزالة الكميات الموجودة بالفعل.

ينتج الأردن حوالي 2.2 مليون طن من النفايات الصلبة سنوياً ، وتنمو سنوياً بنسبة 5% منها 7% فقط ، وتتم عملية إعادة التدوير بشكل أساسي من خلال القطاع غير الرسمي والخاص فقط (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الأردن). إن وجود هذه الكمية الهائلة من النفايات ، بالإضافة إلى حقيقة وجود أكثر من 2.5 مليار كيس بلاستيك (مؤسسة هينريش بل ، 2020) ، جعل إدارة النفايات أولوية وطنية في الأردن. تم تبني العديد من المبادرات على المستوى الوطني لرفع مستوى الوعي حول تأثير النفايات ، وكيفية الحد من توليد النفايات وكيفية إدارتها بشكل مستدام.

معظم النفايات البحرية المبعثرة التي تم رصدها في المياه الساحلية لخليج العقبة ناتجة عن أنشطة ترفيهية وعمليات الشحن. ويعد ميناء الركاب - شمال محطة العلوم البحرية - من المصادر التي تنتج كميات كبيرة من النفايات ، ويقدر ما مجموعه 19 مليون قطعة من النفايات التي تدخل البيئة البحرية سنوياً من العبارات والسفن (سلطة منطقة العقبة الخاصة ، 2021). تساهم أنشطة الشحن والموانئ بنسبة 30% من النفايات البحرية المبعثرة بينما تمثل صناعة صيد الأسماك 3% فقط. يعتبر البلاستيك من أهم المخلفات المتراكمة في البحر وشواطئ العقبة ، بينما تعتبر المواد البلاستيكية الدقيقة عاملاً مساعداً آخر يهدد بشكل خطير حالة الشعاب المرجانية المتصلة (بناء الشعاب المرجانية). اعتبار مدينة العقبة كوجهة سياحية رئيسية ، إلى جانب كميات النفايات المتولدة⁽³⁾ يسبب مشكلة خطيرة للحياة البحرية.

هذه الوثيقة عبارة عن خطة عمل وطنية لإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة في ساحل البحر الأحمر بالمملكة الأردنية الهاشمية. وهي مصممة لإكمال خطة العمل الإقليمية وضمان استجابة الأردن لتنفيذ مكوناتها ، لتكون شاملة وعملية في نفس الوقت. وتم إعداد الخطة من خلال الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن بالتعاون مع نقطة الإتصال الوطنية في الأردن (سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة) ، وهي السلطة المسؤولة عن تنفيذ خطة العمل الوطنية هذه.

توفر خطة العمل الوطنية تفاصيل حول كيفية تحقيق الإجراءات الوطنية في الأردن والإطار الزمني الخاص بها. تم اختيار الإجراءات الوطنية من بين 60 إجراءً مُدرجاً في خطة العمل الإقليمية وكل منها مرتب حسب أولويتها. يرتبط كل إجراء بواحد من سبعة مكونات (أو استراتيجيات) تكميلية مصممة للتصدي بشكل شامل لأثار النفايات البحرية المبعثرة. كما ستدعم خطة العمل الوطنية المملكة الأردنية الهاشمية في الوفاء بالتزاماتها تجاه اتفاقية الأمم المتحدة للتنوع الحيوي ، وأهداف التنمية المستدامة ،

(1) كما اعتمدها الجمعية العامة في سبتمبر 2015

(2) لاحظ الكلمات المستخدمة في هذا القسم: حطام ونفايات وفضلات. النفايات هي أشياء صغيرة مثل ألعاب والزجاجات والأوراق التي يتركها الناس ملقاة في الشوارع وفي الأماكن العامة الأخرى. ينصب تركيز خطة العمل الوطنية على حد كبير على النفايات البحرية

المبعثرة ولكن بعض الإجراءات تتعلق بمعدات الصيد المهمة

(3) يتم جمع ما يقدر بـ 120 طنًا يوميًا من النفايات ونقلها إلى مكب النفايات الواقع جنوب مدينة العقبة على بعد 25 كيلومتر جنوب شرق العقبة.

وخاصة الهدف رقم 14 من أهداف التنمية المستدامة "الحياة تحت الماء".

1. كما اعتمدته الجمعية العامة في سبتمبر 2015

2. لاحظ الكلمات المستخدمة في هذا القسم: حطام ونفايات وفضلات. النفايات هي أشياء صغيرة مثل العلب والزجاجات والأوراق التي يتركها الناس ملقاة في الشوارع وفي الأماكن العامة الأخرى. ينصب تركيز خطة العمل الوطنية إلى حد كبير على النفايات البحرية المبعثرة ولكن بعض الإجراءات تتعلق بمعدات الصيد المهمة
3. يتم جمع ما يقدر بـ 120 طنًا يوميًا من النفايات ونقلها إلى مكب النفايات الواقع جنوب مدينة العقبة على بعد 25 كيلومتر جنوب شرق العقبة.

تم اختيار الإجراءات المدرجة تحت كل مكون وفقًا لملاءمتها للأردن. تم تحديد ترتيب الأولوية لكل إجراء؛ بالإضافة إلى تحديد مهام أو خطوات لإكمال الإجراء؛ ومن أجل تنفيذ الإجراءات بنجاح فقد تم الأخذ بالإعتبار القدرة الوطنية، واحتياجات التدريب؛ وتقدير الميزانية لإكمال الإجراء.

تعد خطة العمل الوطنية وثيقة عالية المستوى، وبالتالي ستحتاج إلى دعمها بخطط عمل أكثر تفصيلاً. عادة، يجب أن تكون هناك خطة عمل لكل إجراء. يجب أن تتضمن خطط العمل ما يلي:

- أهداف قابلة للقياس
- قائمة أعضاء الفريق ومسؤولياتهم،
- شرح مفصل للمهام،
- تحديد الجداول الزمنية للعمل والمعالج والمخرجات،
- وضع الميزانيات التفصيلية.

تم اقتراح برامج التدريب لمعظم الإجراءات. يهدف التدريب إلى تزويد الموظفين المسؤولين عن تنفيذ خطة العمل بجميع المعلومات والمهارات المطلوبة لتسهيل عملية الإنجاز. ستشمل أنشطة التدريب العامة - التي ستكون مفيدة لجميع الإجراءات - التدريب على كيفية كتابة خطة عمل فعالة بالإضافة إلى نطاقات العمل عندما تكون هناك حاجة للإستشاريين للقيام بأنشطة متخصصة. ستكون بعض الأنشطة التدريبية أكثر تخصصًا وسيتم استخدام هذا النوع من التدريب لتدريب موظفي الوكالة على بعض الموضوعات مثل اتفاقية ماربول. سيساعد هذا التدريب موظفي الوكالة ليصبحوا خبراء في هذه الموضوعات. هذا التدريب لن يجعل الموظفين مستشارين؛ ومع ذلك، فإنه سيساعدهم على توجيه وإدارة الإستشاريين لإكمال الإجراءات بطريقة أفضل. تم اقتراح ميزانيات إرشادية في خطة العمل الوطنية لإستكمال كل إجراء. سيتم تغطية تكاليف الموظفين والمكاتب العامة من الميزانية الداخلية للجهة المسؤولة. ومع ذلك، قد تكون هناك حاجة إلى تغطية التكاليف الخارجية مثل التدريب، ومدفوعات الإستشاريين، وإدارة ورش العمل أو شراء المواد التعليمية. لذلك، فإن الميزانيات الواردة في خطة العمل هي للأغراض الإرشادية فقط لأنه يجب تحسين التكاليف النهائية بمجرد فهم نطاق العمل بشكل كامل لكل إجراء وتقديمها في خطط العمل.

خطة العمل الوطنية عبارة عن وثيقة يجب تحديثها بعد 10 سنوات. من المهم أن يتم تسجيل التغييرات على خطة العمل الوطنية مع تواريخ وأسباب التغيير. تُعرض الأطر الزمنية للإجراءات الواردة في خطة العمل الوطنية هذه على شكل أربع ولكل عام (على سبيل المثال: الربع الثالث من عام 2022):

يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر				
الربع الأول				الربع الثاني				الربع الثالث				الربع الرابع			

تُستخدم رتب الأولوية التالية للإشارة إلى مستوى الحاجة لكل إجراء تم ذكره في هذه الخطة:

- أولوية عالية جداً (بحاجة إلى إجراء عاجل للغاية، حيث يكون الإجراء الفوري مرغوباً فيه أو يكون الإجراء (مثل

إنشاء فريق عمل مشترك بين الوكالات) مطلوباً لتسهيل المزيد من الإجراءات) (يفضل أن يبدأ في غضون عام واحد من الموافقة على خطة العمل الإقليمية)

- أولوية عالية (إجراء عاجل) (يفضل أن يبدأ في غضون عامين):
- أولوية متوسطة (يفضل أن تبدأ في غضون 3 سنوات):
- أولوية منخفضة (يفضل أن تبدأ في غضون 4 سنوات).

بالنسبة لكل مكون في خطة العمل الوطنية ، تم تقييم ترتيب الأولويات ذات الصلة لكل إجراء في ورشة عمل وطنية تمت دعوة أصحاب المصلحة الرئيسيين إليها. تم تقسيم المشاركين إلى مجموعات ، وقدمت كل مجموعة وجهة نظرها حول ترتيب الأولوية كما هو موضح في الجدول أدناه. استند ترتيب الأولوية النهائي إلى متوسط التصنيف للمجموعات.

الجدول: تصنيف الترتيب لأولوية العمل

التصنيف	النسبة
منخفض	1.0 – 1.25
متوسط	1.5 – 2.0
عالي	2.0 – 2.5
عالي جداً	2.5 – 3.0

المكون الأول : إطار عمل الادارة المتكاملة

إن الهدف من هذا المكون هو: تشجيع التكامل والتنسيق في الإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة في الأردن.

تتولى سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة من خلال مفوضية البيئة مسؤولية حماية على البيئة البحرية والمحافظه على الموارد الطبيعية البحرية والشاطئية بناءً على قانون السلطة ونظام محمية العقبة البحرية والتعليمات. وتتعلق هذه التعليمات بالحفاظ على السلامة العامة في العقبة من خلال مراقبة الأنشطة العامة ومراقبة المستخدمين وتقديم خدمات الإرشاد والمساعدة للزوار وتطبيق الإجراءات اللازمة لضبط جميع الأنشطة التنموية والعلمية والسياحية والترفيهية والملاحية والتجارية.

الإجراء 1: تعيين سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة كجهة وطنية مسؤولة لتنفيذ خطة العمل الوطنية

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	١. تتولى سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة إدارة ومراقبة أنشطة النفايات البحرية المبعثرة في العقبة ٢. تتولى سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة مسؤولية تنفيذ خطة العمل الوطنية بالتعاون مع مختلف أصحاب المصلحة.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	غير قابل للتطبيق
الميزانية التقديرية	غير قابل للتطبيق
الإطار الزمني	الفترة الزمنية لهذه الخطة
مؤشرات الأداء	تعيين وكالة وطنية لإدارة ومراقبة أنشطة النفايات البحرية المبعثرة على المستوى الوطني. إنشاء فريق عمل وطني مشترك بين المؤسسات يعنى بإدارة النفايات البحرية المبعثرة
الاستهداف	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة كجهة وطنية لإدارة النفايات البحرية المبعثرة في الأردن. خطة عمل وطنية واحدة لإدارة النفايات البحرية المبعثرة في ساحل البحر الأحمر في الأردن.
الشركاء	الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، مديرية التربية والتعليم، مديرية السياحة، الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، لجان الأحياء، غرف الصناعة والتجارة، محافظة العقبة، مجلس اللامركزية، القطاع الخاص والجمعيات غير حكومية.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	خطة العمل الإقليمية، الدعم الفني والمالي.

المكون الثاني : التوعية والتثقيف

إن الهدف من هذا المكون هو: رفع الوعي البيئي لدى متخذي القرار ولعمامة شرائح المجتمع الأخرى بالأثر السلبي للنفايات البحرية المبعثرة على البيئة البحرية والاقتصاد و صحة الانسان من خلال تنفيذ برامج توعوية وتثقيف بيئي.

تتمثل الخطوة الأولى لمعالجة النفايات البحرية المبعثرة من خلال تعزيز وعي الناس وزيادة معرفتهم بالتهديدات التي تتعرض لها البيئة من النفايات، ومن المهم تحديد وتعزيز الوعي والفهم واحترام البيئة البحرية وضمان الالتزام بالسلوك المسؤول على المستوى الشخصي، المحلي، والوطني، والعالمي.

الإجراء 1: تنظيم حملات توعية للطلاب باستخدام الوسائط الإلكترونية، وأوراق المعلومات، المطويات، والكتيبات، وأشرطة الفيديو، والأقراص المدمجة والوسائط الأخرى:

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	<p>1. تشكيل لجنة عمل تضم مديرية التربية والتعليم، مديرية السياحة، سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، لجان الأحياء، غرف الصناعة والتجارة، محافظة العقبة، ومجلس اللامركزية لتحديد الجهات ذات الأولوية التي ستستفيد من هذا الإجراء.</p> <p>2. تحديد أو اختيار طبيعة وجودة المطبوعات التي تتناسب مع المستفيدين.</p> <p>3. تحديد كيفية توزيع أو نشر هذه المواد وتعزيز المواد الرقمية والإلكترونية بدلاً من مواد الطباعة،</p> <p>4. تحديد الأوقات والأماكن المناسبة لتوزيع هذه المطبوعات.</p> <p>5. تحديد المحتوى المناسب الذي يتناسب مع مستوى وقدرات وطبيعة المستفيدين.</p> <p>6. تحديد نقطة إتصال لكل جهة تكون مسؤولياته متابعة كل ما سبق حتى تصل هذه المواد إلى المستفيدين منها.</p> <p>7. الإستمرار في رفع مستوى الوعي حول تأثير النفايات البلاستيكية على البيئة والصحة العامة وأهمية التعليمات التي تحد من استخدام البلاستيك في العقبة.</p> <p>8. تحديد الجهات العاملة في مجال التوعية وإمكانية تكامل المبادرات لتنفيذ حملات توعية واسعة النطاق حول القانون الصادر عن وزارة البيئة.</p> <p>9. تعزيز دور القطاعات المختلفة في العقبة للمشاركة في الفعاليات والحملات البيئية لرفع الوعي.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	التدريب على إعداد استبيان لقياس مدى تغير المعرفة قبل وبعد وصول المواد التوعوية إلى المستفيدين. التدريب على مهارات اختيار الأساليب الناجحة لمنهجية التوعية المراد استخدامها
الميزانية التقديرية	المواد، قد تكون مطويات أو رسائل هاتفية أو أفلام قصيرة مصورة أو مقابلات إذاعية أو ملصقات عالية الجودة بالإضافة إلى بعض الهدايا البسيطة مثل الحقائب المصنوعة من الألياف. التكلفة التقديرية = 20000 دولار (14000 دينار) يمكن عقد كل برنامج تدريبي على ثلاث مراحل وعلى مدى يومين، تكلفة كل تدريب 1000 دولار أمريكي (750 دينار أردني). المجموع: 1000 دولار أمريكي × يومين × 3 مرات × 2 برامج تدريبية = 12000 دولار أمريكي (8500 دينار أردني) التكلفة الإجمالية = 20000 + 12000 = 32000 دولار أمريكي (22500 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الثالث والرابع لعام 2023 والربع الأول والثاني لعام 2024.
مؤشرات الأداء	عدد المواد التعليمية المتنوعة المنشورة. عدد الأشخاص والجهات التي وصلت إليهم المواد التعليمية. عدد المشاركين من القطاعات الرئيسية المشاركة في البرامج التدريبية.

الاستهداف	5 أنواع من المواد التعليمية المتنوعة. 50000 شخص وجهات استقبلوا المواد التعليمية سنويًا 70 مشاركًا يحضرون البرامج التدريبية
الشركاء	مديرية التربية والتعليم ومديرية السياحة وسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة والجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية والإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة) ولجان الأحياء وغرف الصناعة والتجارة، محافظة العقبة ومجلس اللامركزية
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون الثاني الإجراء 2: تطوير ونشر مواد تثقيفية وتوعوية بشأن النفايات البحرية المبعثرة لمجموعة من أصحاب المصلحة، والتي يمكن تقاسمها بين الدول الأعضاء.

الإجراء 2: تنظيم ورش عمل للتوعية بتأثير النفايات البحرية المبعثرة لمختلف أصحاب المصلحة، مثل المعلمين والمسؤولين الحكوميين

ترتيب الأولوية	عالي جدا
المهام	<ol style="list-style-type: none"> 1. تحديد الجهات أو المستفيدين ودور كل منهم. 2. تحديد الكيانات العاملة في مجال التوعية وإمكانية دمج المبادرات، مثل المدارس البيئية والنوادي البيئية والشهادات البيئية للفنادق والمنظمات العاملة مع الصيادين والغواصين والمجتمعات المحلية الأخرى. 3. تحديد طرق دمج مبادرات مماثلة لتعزيز وعي عام بشكل أكبر وتجنب التكرار أو لتحسين النتائج من خلال التدريب وتبادل المعلومات. 4. تحديد الأشخاص أو الجهات التي ستساعد في عملية التدريب وتأهيلهم ورفع قدراتهم على مستوى المدربين. 5. تحديد المادة أو البرامج التدريبية ومدة كل منها.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	التدريب على إعداد استبيان لقياس مدى تغير المعرفة قبل وبعد وصول المواد التوعوية إلى المستفيدين. التدريب على مهارات اختيار الأساليب الناجحة لمنهجية التوعية المراد استخدامها
الميزانية التقديرية	الفئات المستهدفة المقترحة هي الغواصين، والصيادين، ومستخدمي المصادر البحرية الآخرين، والقطاعات الأمنية، وسائقي القوارب الزجاجي، والقطاع النسائي، والقطاع التعليمي (المشرفين البيئيين) والقطاع الخاص. عدد ورش العمل التوعوية وورشة عمل واحدة لكل مجموعة أو قطاع سنويًا. 1060 دولار أمريكي X 7 مجموعات = 7420 دولار أمريكي (5260 دينار أردني) تكلفة المدرب: 7 مجموعات × 565 = 3955 دولار أمريكي (2800 دينار أردني) التكلفة الإجمالية = 11375 دولار أمريكي (8060 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الثالث والرابع لعام 2023 والربع الأول من عام 2024.
مؤشرات الأداء	عدد القطاعات التي شاركت في التدريب. عدد المواد التدريبية بشكل جيد.
الاستهداف	سبعة قطاعات من العقبة. أربعة برامج تدريبية.

الشركاء	مديرية التربية والتعليم، مديرية السياحة، سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، المجتمعات المحلية، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، لجان الأحياء، غرف الصناعة والتجارة، محافظة العقبة ومجلس اللامركزية
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون الثاني الإجراء 4: تنظيم ورش عمل لتحسين نوعية وسائل الإعلام ومهارات زيادة الوعي للسماح بنشر المعلومات حول النفايات البحرية المبعثرة بشكل فعال للجمهور وتطوير مهارات المناصرة للتأثير على سياسة الحكومة. المكون الثاني الإجراء 8: تشجيع الدول الأعضاء على الإستمرار في تنفيذ الأنشطة المرتبطة بحملة « نظفوا بحارنا » التي تنظمها الهيئة. المكون الثاني الإجراء 9: تشجيع الدول الأعضاء على المشاركة في الحملات الدولية مثل حملة نظفوا بحارنا.

الإجراء 3: تطوير روابط قوية مع الإدارات الحكومية الرئيسية لإبلاغ المسؤولين/ صناع القرار بالمعلومات الهامة المتعلقة بالآثار البيئية للنفايات البحرية المبعثرة.

ترتيب الأولوية	عالي
المهام	1. تحديد الوكالات الوطنية أو الوكالات الحكومية التي لها أدوار رئيسية في صنع القرار فيما يتعلق بإدارة النفايات البحرية المبعثرة في العقبة والتي يمكن أن تساعد في تسهيل الإجراءات في خطة العمل الوطنية. 2. عقد اجتماعات مع الأشخاص المعنيين بانتظام لتحديث المعلومات لديهم وتقديم المشورة لهم بشأن الإجراءات التي يتم اتخاذها لتقليل النفايات البحرية المبعثرة في العقبة ومناقشة كيفية تسهيل المزيد من التعاون. 3. تنظيم حوار بين صانعي القرار وأصحاب المصلحة الرئيسيين، من خلال توفير ميسرين للحوار يمكنهم جمع جميع أصحاب المصلحة في عملية موجهة نحو الهدف، والذين يفهمون قاعدة الأدلة المتعلقة بالمشكلة، والحلول المحتملة.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	غير قابل للتطبيق
الميزانية التقديرية	الحوارات الوطنية او الورشة الوطنية اللازمة لتنفيذ هذا الإجراء: 3525 دولار امريكي (2500 دينار) التكلفة الإجمالية = 3525 دولار (2500 دينار)
الإطار الزمني	الربع الثالث لعام 2023 وبشكل سنوي.
مؤشرات الأداء	عدد اللقاءات مع صناع القرار. عدد الجهات الوطنية أو الحكومية المعنية. عدد الحوارات التي أجريت بين جميع أصحاب المصلحة.
الاستهداف	لقاء واحد مع صناع القرار. 3 جهات وطنية أو حكومية
الشركاء	وزارة السياحة، سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، وزارة التربية والتعليم، وزارة البيئة ووزارة الداخلية.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء

مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (نشرة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن الإخبارية) لمشاركة نتائج الإجراءات لمنع وإزالة النفايات في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن بانتظام مع الدول الأعضاء.

الإجراء 4: إقامة روابط قوية مع الصحفيين ومحرري الصحف لتشجيعهم على إيصال المعلومات عن تأثير النفايات البحرية المبعثرة

ترتيب الأولوية	عالي
المهام	<p>1. إنشاء مركز أو منصة على الإنترنت يضم وسائل الإعلام البيئية.</p> <p>2. تركيز خطة العمل الوطنية على الصحفيين المحليين والوطنيين لتعزيز تمكينهم المعرفي في المجالات البيئية.</p> <p>3. تنظيم ورش عمل توعوية شاملة للصحفيين حول تأثير النفايات البحرية.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	برنامج تدريبي حول مهارات كتابة بيان صحفي بيئي يتعلق بالنفايات البحرية المبعثرة. برنامج تدريبي لاكتساب/ تحديث المهارات في استخدام وسائل التواصل الاجتماعي لإيصال المعرفة حول النفايات البحرية المبعثرة.
الميزانية التقديرية	<p>الورشة التوعوية الشاملة للصحفيين: 1055 دولار أمريكي (750 دينار أردني)</p> <p>تكلفة المدرب: 560 دولاراً أمريكياً (400 دينار أردني).</p> <p>البرامج التدريبية: $2 \times 1055 = 2110$ دولار أمريكي (1490 دينار أردني)</p> <p>تكلفة المدرب والمواد المستخدمة: $2 \times 1410 = 2820$ دولار أمريكي (2000 دينار أردني)</p> <p>تكاليف أخرى = 1410 دولار أمريكي (1000 دينار أردني)</p> <p>التكلفة الإجمالية = 7955 دولار أمريكي (5650 دينار أردني).</p>
الإطار الزمني	الربع الأول لعام 2023.
مؤشرات الأداء	عدد الصحفيين المشاركين في التدريب. عدد البيانات الصحفية أو المقالات المنشورة المتعلقة بالنفايات البحرية المبعثرة.
الاستهداف	10 صحفيين و 5 من مدن أخرى أو بالعكس. 10 بيانات صحفية أو مقالات تتعلق بالنفايات البحرية المبعثرة.
الشركاء	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء.
الاستراتيجيات الوطنية	حاليا لا توجد استراتيجيات وطنية معنية بها الإجراء.
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	الدعم الفني

المكون الثالث: الإطار القانوني والمؤسسي

الهدف من هذا المكون هو: مراجعة التشريعات والقوانين وتطويرها إن لزم الأمر لمنع النفايات البحرية المبعثرة من دخول البيئة البحرية.

الإجراء 1: تقييم مدى نجاح أو تنفيذ التشريعات واللوائح ومراجعتها وتحديثها عند الضرورة الخاصة بإدارة النفايات البحرية المبعثرة المرتبطة بالسفن والنفايات المبعثرة في المدن والتجمعات الصغيرة والموانئ وتقليل النفايات التي تدخل البيئة البحرية وإزالتها.

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	<p>١. مراجعة كافة التشريعات المتعلقة بإدارة النفايات في العقبة، ومراجعة والمخالفات والتجاوزات للتعليمات (من كافة أصحاب العلاقة) المتعلقة بإدارة النفايات والتخلص منها.</p> <p>٢. اختيار مستشار أو جهة محايدة مؤهلة للقيام بتقييم كافة التشريعات المتعلقة بالنفايات البحرية المبعثرة.</p> <p>٣. التأكد من مشاركة جميع أصحاب المصلحة في التقييم وعدم استبعاد أي طرف.</p> <p>٤. عقد ورشة عمل وطنية لعرض النتائج ودعوة متخذي القرار وأصحاب المصلحة والقانونيين وغيرهم.</p> <p>٥. تقييم وسائل التنفيذ وفعالية تطبيقها من خلال المستشار.</p> <p>٦. تحديد نقاط الضعف في تطبيق التشريعات السابقة ووضع قائمة بالحلول.</p> <p>٧. إعداد تقرير يتضمن جميع المعلومات المكتسبة من خلال المهام المذكورة أعلاه وتقديمه إلى سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	غير قابل للتطبيق
الميزانية التقديرية	التعاقد مع مستشارين أو جهات أخرى: 24000 دولار أمريكي (17000 دينار أردني) ورشة عمل عالية المستوى: 2820 دولار أمريكي (2000 دينار أردني) التكلفة الإجمالية = 16820 دولار أمريكي (12000 دينار أردني).
الإطار الزمني	الربع الثالث لعام 2023.
مؤشرات الأداء	عدد الإجراءات القانونية التي تمت مراجعتها عدد المشاركين في ورشة العمل من جميع أصحاب المصلحة. عدد تقارير المراقبة والتقييم.
الاستهداف	أكثر من 10 تشريعات مختلفة. ورشة عمل واحدة. تقرير واحد
الشركاء	القانونيين والمختصين وأصحاب المصلحة المعنيين.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون الثالث الإجراء 4: تيسير ورشة عمل لمساعدة الدول الأعضاء على مراجعة التشريعات الحالية، وإذا لزم الأمر، وضع تشريعات جديدة لمنع دخول النفايات البحرية المبعثرة إلى البيئة البحرية.

الإجراء 2: فهم حالة تنفيذ اتفاقية ماربول على المستوى الوطني.

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	<p>٨. ١- مراجعة تنفيذ وإنفاذ اتفاقية ماربول وجميع الملحقات ذات الصلة.</p> <p>٩. ٢- تدقيق جميع المرافق المتعلقة باتفاقية ماربول لضمان الإمتثال.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم

التدريب على متطلبات اتفاقية ماربول	احتياجات التدريب
التعاقد مع مستشار: 14100 دولار أمريكي (10000 دينار أردني)	الميزانية التقديرية
الربع الأول من عام 2023.	الإطار الزمني
عدد البرامج التدريبية.	مؤشرات الأداء
أكثر من 10 تعليمات أو تشريعات قانونية ورشة واحدة على الأقل تقرير واحد	الاستهداف
الهيئة البحرية الأردنية، والهيئات ذات الصلة.	الشركاء
في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء، باستثناء الإستراتيجية الوطنية لإدارة مياه الصابورة في الأردن	الاستراتيجيات الوطنية
المكون الثالث الإجراء 11: تيسير ورشة عمل لمساعدة الدول الأعضاء على فهم التزاماتها تجاه اتفاقية ماربول وبروتوكول لندن	مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن

الإجراء 3: ضمان إمتثال مرافق الإستقبال في الموانئ حسب متطلبات اتفاقية ماربول من أجل تفعيل متطلبات منطقة البحر الأحمر الخاصة.

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	1. إجراء تقييم لتنفيذ وإنفاذ الملحق الخامس لاتفاقية ماربول وغيرها من الالتزامات المتعلقة بالمنطقة الخاصة للبحر الأحمر. 2. تدقيق مرافق الإستقبال لضمان امتثالها بالملحق الخامس لاتفاقية ماربول. 3. المراجعة السنوية لمتطلبات الشركات المتعاقدة للتحقق من استيفائها كمرافق استقبال. 4. إبلاغ المنظمة البحرية الدولية بتحقيق الإمتثال فيما يتعلق بمرافق الإستقبال في ميناء البحر الأحمر المتعلقة بالملحق الخامس والمنطقة الخاصة للبحر الأحمر.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	التدريب على اتفاقية ماربول «الملحق الخامس» التدريب على المنهجية المتبعة في تدقيق المنشآت
الميزانية التقديرية	7000 دولار أمريكي (5000 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الثاني لعام 2023.
مؤشرات الأداء	عدد البرامج التدريبية.
الاستهداف	برنامج تدريبي واحد.
الشركاء	الهيئة البحرية الأردنية، والهيئات ذات الصلة.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون الثالث الإجراء 11: تيسير ورشة عمل لمساعدة الدول الأعضاء على فهم التزاماتها تجاه اتفاقية ماربول وبروتوكول لندن.

الإجراء 4: إنفاذ الملحق الخامس لاتفاقية ماربول

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	1. تدقيق سنوي بالتعاون مع الهيئة البحرية الأردنية وسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة والمنظمة البحرية الدولية والكيانات ذات الصلة للتدقيق المنتظم في إمتثال مرافق الإستقبال في الموانئ المعينة للوفاء بالتزامات المنطقة الخاصة باتفاقية ماربول. 2. تدقيق مرافق الإستقبال في موانئ العقبة لضمان الامتثال للملحق الخامس.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	سيتم تحديدها؛ قد تكون هناك حاجة إلى استشاري من المنظمة البحرية الدولية.

التدريب على عمليات التدقيق، خاصة فيما يتعلق بمتطلبات الملحق الخامس	احتياجات التدريب
7000 دولار أمريكي (5000 دينار أردني)	الميزانية التقديرية
الربع الثاني لعام 2024.	الإطار الزمني
تدقيق مرافق الإستقبال وبروتوكولات الإنفاذ لضمان الإمتثال المتواصل.	مؤشرات الأداء
عملية تدقيق واحدة شاملة مرافق استقبال لكل ميناء (ويتم تكرارها كما يتم تحديده حسب متطلبات ماربول).	الاستهداف
سلطة منطقة العقبة الإقتصادية الخاصة، الهيئة البحرية الأردنية، المنظمة البحرية الدولية، الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، والهيئات ذات الصلة.	الشركاء
في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء	الاستراتيجيات الوطنية
المكون الثالث الإجراء 11: تيسير ورشة عمل لمساعدة الدول الأعضاء على فهم التزاماتها تجاه اتفاقية ماربول وبروتوكول لندن.	مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن

الإجراء 5: اتخاذ الخطوات لحث الأردن على التصديق على بروتومول لندن

عالي	ترتيب الأولوية
1. التشاور مع أصحاب المصلحة حول ضرورة مصادقة الحكومة على بروتوكول لندن. 2. تنظيم إجتماع رفيع المستوى مع صانعي السياسات لإبراز أهمية هذا البروتوكول في حماية البيئة البحرية. 3. التواصل مع المنظمة البحرية الدولية وإستشارتها بخصوص عملية المصادقة. 4. إعداد الوثائق القانونية اللازمة للمصادقة.	المهام
سيتم تحديدها؛ قد تكون هناك حاجة إلى استشاري من المنظمة البحرية الدولية.	القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء
غير قابل للتطبيق	احتياجات التدريب
10000 دولار أمريكي (7000 دينار أردني)	الميزانية التقديرية
الربع الأول من العام 2024.	الإطار الزمني
وثائق المصادقة للبروتوكول.	مؤشرات الأداء
المصادقة على بروتوكول لندن.	الاستهداف
الهيئة البحرية الأردنية، المنظمة البحرية الدولية، الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، والهيئات ذات الصلة.	الشركاء
في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء.	الاستراتيجيات الوطنية
المكون الثالث الإجراء 11: تيسير ورشة عمل لمساعدة الدول الأعضاء على فهم التزاماتها تجاه اتفاقية ماربول وبروتوكول لندن.	مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن

الإجراء 6: دعم تنفيذ التعليمات المنظمة لاستخدام البلاستيك في العقبة من خلال تطبيق دراسة عن السياسات السليمة والبدائل الصديقة للبيئة والفعالة المتعلقة بتكافة للأكياس البلاستيكية.

عالي جدا	ترتيب الأولوية
1. توفير منصة لصناع القرار وأصحاب المصلحة للإستفادة من التجارب الإقليمية والدولية، حيث تم تنفيذ تعليمات مماثلة للحد من استخدام البلاستيك. 2. تكاتف الجهود الوطنية والإقليمية والعالمية لمكافحة البلاستيك. 3. إثارة النقاشات ودعم الأنشطة المتعلقة بمواد البلاستيك.	المهام

القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	غير قابل للتطبيق
الميزانية التقديرية	تعيين خبير لتنفيذ دراسة حول السياسات السليمة والبدائل الصديقة للبيئة والفعالة من حيث تكلفة الأكياس البلاستيكية بالإضافة إلى ورشة عمل نهائية مع أصحاب المصلحة = 7000 دولار أمريكي (5000 دينار أردني) تنظيم ورشة عمل مع أصحاب العلاقة = 3170 دولار أمريكي (2250 دينار أردني) وسائل الإعلام ووسائل التواصل الاجتماعي = 1410 دولار أمريكي (1000 دينار أردني) اجمالي الموازنة = 10170 دولار (7200 دينار)
الإطار الزمني	الربع الأول والثاني لعام 2023
مؤشرات الأداء	عدد الدراسات الخاصة بالسياسات السليمة والبدائل الصديقة للبيئة والفعالة من حيث تكلفة الأكياس البلاستيكية. عدد ورش العمل المتعلقة بتنفيذ التعليمات المنظمة لاستخدام البلاستيك في العقبة مع الجهات المعنية الرئيسية.
الاستهداف	دراسة وطنية واحدة لمناقشة السياسات والبدائل للأكياس البلاستيكية. سياسة المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد. 3 ورشات عمل
الشركاء	الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، المجتمعات المحلية، القطاع الأمني، وزارة البيئة ووزارة الداخلية
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	الدعم الفني.

الإجراء 7: دعم تنفيذ القانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 61 لسنة 2022 الصادر عن وزارة البيئة بما يتعلق بالنفايات الصلبة.

ترتيب الأولوية	عالي جدا
المهام	1. تنظيم ندوة رفيعة المستوى تجمع صانعي القرار والإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة) لمناقشة القانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 61 وتحديد الأساليب لتحسين إنفاذ القوانين المتعلقة بإدارة النفايات. 2. إشراك وسائل الإعلام ودورها المهم في إيصال الرسائل التوعوية للمواطنين. 3. رفع قدرات المؤسسات الرقابية لضمان التزام الزوار بالقوانين المتعلقة بالنفايات الصلبة.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	برنامج مهارات الإتصال لأفراد الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة) والقوة البحرية الأردنية وفريق محمية العقبة البحرية دورات اللغة الإنجليزية (مستويين) لأفراد الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، القوة البحرية الأردنية، وفريق محمية العقبة البحرية
الميزانية التقديرية	ندوة رفيعة المستوى = 3500 دولار (2500 دينار) برنامج بناء القدرات = 10000 دولار (7000 دينار) إجمالي الميزانية = 13500 دولار أمريكي (9500 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الرابع من عام 2023 والربع الأول من عام 2024.
مؤشرات الأداء	عدد الندوات رفيعة المستوى. عدد برامج بناء القدرات. عدد المقالات المنشورة.
الاستهداف	ندوة واحدة رفيعة المستوى. برامج مختلفة لبناء القدرات عدد 2. 4 مقالات تنشر سنويا.

الشركاء	وزارة البيئة ووزارة الإعلام والقطاع الأمني والإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة) ووزارة الداخلية.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	الدعم الفني

الإجراء 8: انفاذ تعليمات تنظيم تداول ومناولة الأكياس البلاستيكية في العقبة.

ترتيب الأولوية	عالي
المهام	<p>١. وضع آلية لضمان تطبيق تعليمات تنظيم تداول ومناولة الأكياس البلاستيكية رقم (٤) في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة لعام ٢٠٢١ الصادرة بالفقرة (ب) من المادة (٥) من نظام حماية البيئة وتعديلاتها رقم (٢١) لعام (٢٠٢١) المعتمدة من رئيس مجلس الوزراء للحد من استخدام البلاستيك في السوق التجاري التعليمات.</p> <p>٢. إيجاد بدائل مناسبة لاستخدام البلاستيك وتوفيرها بأسعار مناسبة للمواطنين</p> <p>٣. تقييم فعالية تطبيق التشريع</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	التدريب فيما يتعلق بهذه التعليمات.
الميزانية التقديرية	التدريب بما يتعلق بهذه التعليمات = 2000 دولار (1400 دينار)
الإطار الزمني	الربع الرابع لعام 2023 والربع الثالث لعام 2024.
مؤشرات الأداء	برنامج تدريبي متعلق بهذه التعليمات.
الاستهداف	برنامج تدريبي واحد على الأقل يتعلق بهذه التعليمات في العقبة.
الشركاء	وزارة البيئة، والقطاع الأمني والإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة) ووزارة الداخلية.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	الدعم الفني

المكون الرابع: تشجيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص

إن الهدف من تحقيق هذا المكون هو: تشجيع الشراكات بين القطاعين العام والخاص على المستوى الوطني لمعالجة النفايات البحرية المبعثرة بازالتها ومنعها، أو إعادة تدويرها في المنطقة الساحلية الأردنية بطريقة تشاركية لضمان تنفيذ خطة العمل الوطنية. يمكن أن تكون الشراكات الأقوى بين القطاعين العام والخاص بمثابة وسائل مهمة لإزالة أو تقليل النفايات البحرية المبعثرة، حيث تحتاج الشركات إلى التكاملية لمواجهة آثار التلوث.

الإجراء 1: تشجيع الشركات الخاصة على اتخاذ مبادرات للتخلص طوعاً من الأكياس البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد وغيرها من المواد البلاستيكية.

ترتيب الأولوية	عالي
المهام	<p>١. يجب أن تتبنى سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة سياسة النمو الأخضر والاقتصاد الأزرق في جميع الإستثمارات والمشاريع الساحلية وحث تلك المشاريع على اعتماد برامج العلم الأزرق والمفتاح الأخضر.</p> <p>٢. تعزيز التغييرات الاقتصادية الهيكلية التي من شأنها أن تقلل من إنتاج واستهلاك البلاستيك، وزيادة إنتاج المواد الصديقة للبيئة، ودعم تطوير مواد بديلة.</p> <p>٣. الترويج لأفضل الممارسات في مجال تصنيع البلاستيك وتشمل السلسلة الشاملة من الإنتاج إلى النقل لتحقيق صفر خسارة.</p> <p>٤. تنظيم تدريب للمنشآت والفنادق والمصانع على طرق تقليل استخدام بعض أنواع المخلفات وطرق التعامل معها.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	برنامج تدريبي «أفضل الممارسات للحد من استخدام بعض أنواع النفايات»
الميزانية التقديرية	1000 دولار أمريكي (700 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الثاني والثالث لعام 2023.
مؤشرات الأداء	عدد البرامج التدريبية أو بناء القدرات. عدد المبادرات البيئية أو المستدامة التي تتبناها القطاعات المختلفة
الاستهداف	برامج تدريبية عدد 2 وورش عمل سنوية. مبادرات بيئية أو مستدامة عدد 2 سنوياً.
الشركاء	وزارة البيئة ووزارة الإعلام ووزارة السياحة والقطاعات الخاصة والسياحية.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون الرابع الإجراء 4: تطوير جائزة تمنحها الهيئة على أساس سنوي لشركة أو منظمة غير حكومية لمساهمتها البارزة في منع أو إزالة النفايات البحرية المبعثرة في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن.

الإجراء 2: إشراك مجموعة من أصحاب المصلحة (مثل الأفراد والمنظمات غير الحكومية والشركات الخاصة) لتنفيذ الإجراءات المرتبطة بخطة العمل الوطنية الخاصة بهم.

ترتيب الأولوية	عالي جدا
المهام	<p>١. استحداث نهج يوفر مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة المشاركين في الإجراءات المدرجة في خطة العمل الوطنية. يمكن أن يكون أصحاب المصلحة من المجتمع المحلي أو الإدارات الحكومية.</p> <p>٢. الحصول على موافقة من صانعي القرار المناسبين على النهج الذي تم استحداثه.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم

التدريب على إنشاء نهج فعال من شأنه أن يساعد على تسهيل مشاركة أصحاب المصلحة في الإجراءات المدرجة في خطة العمل الوطنية.	احتياجات التدريب
10000 دولار أمريكي (7000 دينار أردني)	الميزانية التقديرية
الربع الثالث لعام 2023.	الإطار الزمني
نهج فعال لتسهيل مشاركة أصحاب المصلحة في الإجراءات المدرجة في خطة العمل الوطنية هذه.	مؤشرات الأداء
5 جهات أو منظمات مختلفة. تسجيل 50 شخصاً وكياناً في الأنشطة التدريبية.	الاستهداف
مديرية التربية والتعليم ومديرية السياحة، الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية والمجتمعات المحلية والإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، ولجان الأحياء وغرف الصناعة والتجارة ومحافظة العقبة ومجلس اللامركزية.	الشركاء
في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء	الاستراتيجيات الوطنية
المكون الرابع الإجراء 7: تطوير جائزة تمنحها الهيئة على أساس سنوي لشركة أو منظمة غير حكومية لمساهمتها البارزة في منع أو إزالة النفايات البحرية المبعثرة في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن.	مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن

الإجراء 3: اقتراح وتطبيق إجراءات جديدة لمنع إلقاء النفايات وإزالتها من البيئة البحرية.

عالي	ترتيب الأولوية
1. التسويق لأفضل الممارسات على طول كامل عملية تصنيع البلاستيك السلسلة الشاملة من الإنتاج إلى النقل لتحقيق صفر خسارة، مثل عدم فقدان البلاستيك في البيئة 2. تعزيز فرص استعادة المنتجات البلاستيكية لإعادة التدوير واستعادة الطاقة. 3. تشجيع التغييرات الإقتصادية الهيكلية التي من شأنها زيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام. 4. تحسين أنظمة إدارة النفايات للمجتمعات من خلال تبادل أفضل الممارسات وكذلك تحديد ومعالجة الثغرات التي تساهم في توليد النفايات البحرية المبعثرة. 5. العمل مع المجتمع العلمي والباحثين لفهم وتقييم نطاق وأصول وتأثير وحلول النفايات البحرية بشكل أفضل، بما في ذلك تحديد البيانات الأساسية حول مصادر المرتبطة باليابسة والكميات وتأثيرات النفايات البحرية المبعثرة. 6. دعم البحوث التي تهدف إلى تطوير التكنولوجيا لفهم الأثار البيئية للبلاستيك على البيئة البحرية بشكل أفضل، وتصميم بدائل كيميائية خضراء جديدة أو مطوّرة وتقييم الإنتاج الفعال من حيث التكلفة على نطاق تجاري.	المهام
نعم	القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء
برنامج تدريبي «أفضل الممارسات للحد من استخدام بعض أنواع النفايات»	احتياجات التدريب
7000 دولار أمريكي (5000 دينار أردني)	الميزانية التقديرية
الربع الثاني والثالث لعام 2023.	الإطار الزمني
عدد الاجتماعات وورش العمل مع مجموعة مستهدفة مختلفة. عدد المبادرات البيئية أو المستدامة التي تنبأها القطاعات المختلفة	مؤشرات الأداء
برامج تدريبية أو ورش عمل عدد 2 سنويا مبادرات بيئية أو مستدامة عدد 2 سنويًا.	الاستهداف
وزارة البيئة ووزارة الإعلام ووزارة السياحة والقطاعات الخاصة والسياحية.	الشركاء
في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء	الاستراتيجيات الوطنية
المكون الرابع الإجراء 3: اقتراح «إجراءات عرض توضيحي لعلم السفينة» في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن والتي نجحت في الحد من مخاطر دخول النفايات البحرية المبعثرة إلى البيئة البحرية (على سبيل المثال، التخلص التدريجي من الأكياس البلاستيكية) أو أدت إلى إزالة النفايات من البيئة (على سبيل المثال، استراتيجية إعادة التدوير)	مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن

المكون الخامس: إزالة النفايات البحرية المبعثرة

إن الهدف من هذا المكون هو: جمع النفايات من البيئة البحرية والتخلص منها بطريقة أكثر ملائمة بيئيًا.

هناك قلق متزايد بشأن مدى وتأثير التلوث البلاستيكي في المحيطات. تم الآن إنتاج ما يقرب من 6300 مليون طن متري من النفايات البلاستيكية في جميع أنحاء العالم، ومن المتوقع وصول 12.7 مليون طن تدخل المحيط سنويًا بسبب عدم توفر مرافق التجميع وإعادة التدوير أو عدم كفايتها في معظم البلدان، (بيرت وآخرون، 2020).

الإجراء 1: وضع استراتيجية وطنية لتشجيع مالكي أو مستأجري العقارات الساحلية على تضمين الحاجة إلى جمع النفايات وإزالتها في خطط عملهم بانتظام.

ترتيب الأولوية	عالي
المهام	1. تبني سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة سياسة النمو الأخضر والإقتصاد الأزرق في جميع الإستثمارات والمشاريع الساحلية، ودعوة تلك المشاريع على تبني برنامج العلم الأزرق. 2. وضع استراتيجية لتشجيع جميع ملاك الأراضي الساحلية ومديري البلديات على دمج استراتيجيات إزالة النفايات البحرية المبعثرة في خطط عملهم. 3. إبلاغ محمية العقبة البحرية وسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة للموافقة على أي حملة تنظيف.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	تدريب المشرفين البيئيين في الفنادق على تطبيق معايير الملصقات البيئية
الميزانية التقديرية	التدريب = 4230 دولار أمريكي (3000 دينار أردني)
الإطار الزمني	تبدأ من الربع الثالث لعام 2023 وتنتهي في الربع الثالث لعام 2024.
مؤشرات الأداء	عدد شواطئ العلم الأزرق.
الاستهداف	2 من شواطئ العلم الأزرق
الشركاء	محمية العقبة البحرية ووزارة السياحة.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون الخامس الإجراء 4: وضع مبادئ توجيهية لإزالة النفايات بأمان (بواسطة الجامعين) وفعال من حيث التكلفة (إلى موقع التخلص المناسب أو مصنع إعادة التدوير). المكون الخامس الإجراء 5: ورشة عمل لتبادل الأفكار حول كيفية إزالة النفايات البحرية المبعثرة بأمان وفعالية من حيث التكلفة من الشواطئ في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن.

الإجراء 2: التوسيع والإستمرار في القيام بحملات تنظيف الشواطئ وجوف البحر السنوية

ترتيب الأولوية	عالي جدا
المهام	1. القيام بحملات تنظيف للشواطئ وجوف البحر بشكل منتظم. 2. تنسيق أنشطة حملات التنظيف الوطنية بالتوازي مع المبادرات الدولية والإقليمية السنوية.
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	غير قابل للتطبيق
الميزانية التقديرية	حملة تنظيف لمدة يومين للشواطئ وجوف البحر سنويًا: 7000 دولار (5000 دينار)
الإطار الزمني	الربع الرابع للأعوام 2023، 2024، 2025، و2026.
مؤشرات الأداء	عدد المشاركين عدد الشواطئ ومواقع الغوص النظيفة
الاستهداف	1000 مشارك إزالة النفايات من شواطئ ومواقع الغوص عدد 2 لكل منها على الأقل

<p>الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، محمية العقبة البحرية، مراكز الغوص، المنظمات غير الحكومية، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن، الطلاب، والمجتمعات المحلية.</p>	<p>الشركاء</p>
<p>في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء</p>	<p>الاستراتيجيات الوطنية</p>
<p>المكون الخامس الإجراء 4: وضع مبادئ توجيهية لإزالة النفايات البحرية المبعثرة بطريقة سليمة (بواسطة الجامعين) وفعال من حيث التكلفة (إلى موقع التخلص المناسب أو مصنع إعادة التدوير).</p> <p>المكون الخامس الإجراء 5: ورشة عمل لتبادل الأفكار حول كيفية إزالة النفايات البحرية المبعثرة بأمان وفعالية من حيث التكلفة من الشواطئ في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن.</p>	<p>مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن</p>

المكون السادس: البحث والرصد

إن الهدف من هذا المكون هو: إجراء بحوث لتحديد مصدر وكثافة وتكوين النفايات البحرية المبعثرة في منطقة البحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية.

الإجراء 1: اقتراح عدد من المواقع الساحلية على طول ساحل البحر الأحمر في المملكة الأردنية الهاشمية لإجراء البحوث عليها وتحديد مواقع أساسية فيما يخص حالة النفايات البحرية المبعثرة.

ترتيب الأولوية	عالي جدا
المهام	<p>1. إعداد قائمة بمواقع على طول الساحل الأردني حيث يتم جمع بيانات النفايات البحرية المبعثرة، بالإضافة إلى إعداد قائمة بالقطاعات المختلفة ذات الصلة.</p> <p>2. تحديد الآليات والإجراءات المتبعة للوصول إلى تقييم شامل للوضع الحالي.</p> <p>3. تنظيم سلسلة من ورش العمل لتحديد المساهمات البحثية المحتملة من مختلف القطاعات.</p> <p>4. تحديد مسؤوليات كل طرف</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	التدريب على مراقبة النفايات البحرية المبعثرة وتصنيفها وتحديد مصادرها.
الميزانية التقديرية	7000 دولار أمريكي (5000 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الأول لعام 2023 وبشكل مستمر
مؤشرات الأداء	عدد المواقع حيث تم جمع البيانات الأساسية. عدد الأشخاص والجهات المسجلين في أنشطة جمع البيانات. عدد المشاركين من القطاعات الرئيسية المشاركة في البرامج التدريبية. كمية ونوعية البيانات التي تم جمعها من مختلف القطاعات.
الاستهداف	5 قطاعات بحث مختلفة تسجيل 100 شخص وكيان في الأنشطة التدريبية
الشركاء	الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، ولجان الأحياء، والجامعة الأردنية، وغرف الصناعة والتجارة، ومحافظة العقبة، ومجلس اللامركزية.
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	<p>المكون السادس الإجراء 1: تعزيز برنامج المسح الإقليمي للهيئة لدراسة مدى تراكم النفايات البحرية المبعثرة على الشواطئ في جميع البلدان الأعضاء.</p> <p>المكون السادس الإجراء 2: توسيع برنامج المسح الإقليمي لبحث أنواع ومصادر ومدى تراكم النفايات البحرية المبعثرة في جوف البحر، وإذا كان ذلك عملياً، في العمود المائي لجميع البلدان الأعضاء. سيعمل هذا الإجراء على تعزيز البرنامج الموجود بالفعل لمعالجة النفايات على الشواطئ.</p> <p>المكون السادس الإجراء 3: وضع دليل شامل بشأن البروتوكولات الموحدة لتقييم النفايات البحرية المبعثرة في البيئات التالية: قاع البحر (المياه الضحلة والعميقة)؛ سطح البحر؛ في عمود الماء على الشواطئ والمناطق الواقعة خارج الشواطئ مباشرة.</p>

الإجراء 2: إعادة مسح الشواطئ التي تحتوي على بيانات أساسية بشكل منظم (1-2 سنة)..

ترتيب الأولوية	عالي
المهام	<p>1. تحديد الأطراف المشاركة التي ستعيد مسح الشواطئ حيث تم بالفعل جمع خط الأساس والبيانات الأساسية (انظر الإجراء السابق). يمكن أن تشمل الأطراف المشاركة مراكز الغوص والغواصين والنوادي البيئية، بالإضافة إلى الصيادين والمجتمعات المحلية الأخرى.</p> <p>2. تحديد الأشخاص أو الجهات التي ستساعد في عملية التدريب لأولئك المشاركين الذين يحتاجون إلى التدريب.</p> <p>3. تحديد المواد أو البرامج التدريبية ومدى كل برنامج (يمكن القيام بذلك بالتعاون مع لجنة عمل قائمة).</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	غير قابل للتطبيق
الميزانية التقديرية	5000 دولار أمريكي (3500 دينار أردني)
الإطار الزمني	الربع الأول لعام 2023 وبشكل مستمر
مؤشرات الأداء	بيانات وتقارير لثلاثة مواقع (على الأقل) تم تنفيذ المسوحات عليها في كل عام.
الاستهداف	10 مشاركين من أصحاب المصلحة. 5 برامج تدريبية.
الشركاء	مديرية التربية والتعليم، مديرية السياحة، سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، المجتمعات المحلية، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، لجان الأحياء، غرف الصناعة والتجارة، محافظة العقبة ومجلس اللامركزية
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	<p>المكون السادس الإجراء 1: تعزيز برنامج المسح الإقليمي للهيئة لدراسة مدى تراكم النفايات البحرية المبعثرة على الشواطئ في جميع البلدان الأعضاء.</p> <p>المكون السادس الإجراء 2: توسيع برنامج المسح الإقليمي لبحث أنواع ومصادر ومدى تراكم النفايات البحرية المبعثرة في جوف البحر، وإذا كان ذلك عملياً، في العمود المائي لجميع البلدان الأعضاء. سيعمل هذا الإجراء على تعزيز البرنامج الموجود بالفعل لمعالجة النفايات على الشواطئ.</p> <p>المكون السادس الإجراء 3: وضع دليل شامل بشأن البروتوكولات الموحدة لتقييم النفايات البحرية المبعثرة في البيئات التالية: قاع البحر (المياه الضحلة والعميقة)؛ سطح البحر؛ في عمود الماء على الشواطئ والمناطق الواقعة خارج الشواطئ مباشرة.</p>

الإجراء 3: تشجيع ودعم المعاهد والجامعات البحرية المحلية لإجراء البحوث لتحديد الآثار البيئية المباشرة وغير المباشرة للنفايات البحرية المبعثرة على الكائنات والموائل البحرية وتحديد الأثر الاجتماعي والاقتصادي للنفايات البحرية المبعثرة في منطقة البحر الأحمر وخليج عدن..

ترتيب الأولوية	عالي جداً
المهام	<p>1. تحديد المعاهد والجامعات المشاركة.</p> <p>2. تحديد أولويات البحث.</p> <p>3. خلق تآزر بين معاهد البحوث البحرية المختلفة من خلال إجراء ورش عمل حول أبحاث النفايات البحرية المبعثرة.</p> <p>4. تطوير برنامج لرصد النفايات البحرية المبعثرة يشمل قطاعات بحثية مختلفة لتتبع انتشار النفايات البحرية المبعثرة والتغيرات في النظام البيئي.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	التدريب على تبادل الخبرات البحثية وتعزيز مفهوم الشراكة بين المؤسسات البحثية المختلفة.
الميزانية التقديرية	14100 دولار أمريكي (10000 دينار أردني)

الإطار الزمني	الربع الأول لعام 2023 وبشكل مستمر
مؤشرات الأداء	عدد المعاهد والجامعات المشاركة عدد أوجه التآزر بين المؤسسات البحثية المختلفة.
الاستهداف	5 قطاعات من مجالات البحوث. نشاطين من أنشطة التآزر بين المؤسسات البحثية المختلفة.
الشركاء	مديرية التربية والتعليم ومديرية السياحة وسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة) ولجان الأحياء وغرف الصناعة والتجارة ومحافظة العقبة ومجلس اللامركزية
الاستراتيجيات الوطنية	في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء
مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	المكون السادس الإجراء 12: توثيق وتسويق (للدول الأعضاء) أدلة على تعرض صحة الإنسان للخطر بسبب النفايات البحرية المبعثرة. المكون السادس الإجراء 13: تسجيل ونشر (الدول الأعضاء) أدلة على الآثار الاقتصادية للنفايات البحرية المبعثرة في منطقة البحر الأحمر وخليج عدن. المكون السادس الإجراء 14: تحليل التكلفة والفوائد لجميع أشكال إعادة تدوير النفايات في دول الأعضاء. المكون السادس الإجراء 15: العمل مع الأمم المتحدة للبيئة أو أي شريك دولي آخر لدمج مؤشر أهداف التنمية المستدامة 14.1.1 في برنامج الرصد الحالي أو المستقبلي.

المكون السابع: بناء القدرات والتدريب

إن الهدف من هذا المكون هو: بناء القدرات والتدريب لأجل تنفيذ الإجراءات

الهدف من هذا المكون هو تحديد مدى توفر القدرات والتدريب اللازم لتنفيذ الإجراءات وضمان استدامة خطة العمل، يجب أن يكون المعنيين من مختلف الأطراف على استعداد لتنفيذ متطلبات الخطة على أساس دائم. سيتم إعداد هؤلاء الأشخاص من خلال برامج تدريبية متعددة وبرامج بناء القدرات.

الإجراء 1: إعداد قائمة بالاحتياجات ذات الأولوية في مجال التدريب لمساعدتهم على تنفيذ خطة العمل الوطنية

ترتيب الأولوية	عالي جدا
المهام	<p>١. تحديد برامج التدريب و/ أو بناء القدرات لتلك القطاعات التي ستنفذ الإجراءات المختلفة المدرجة في خطة العمل الوطنية</p> <p>٢. تصميم برامج التدريب وبناء القدرات للجمهور المستهدف.</p> <p>٣. تنفيذ برنامج توعية لتعزيز فهم مسارات النفايات البحرية المبعثرة للمعنيين.</p> <p>٤. تنفيذ برنامج توعية لتوضيح الإجراءات الوقائية تجاه النفايات البحرية المبعثرة وتسهيل تطبيق الإرشادات الفنية القطاعية.</p>
القدرة الوطنية على تنفيذ الإجراء	نعم
احتياجات التدريب	<p>الإحتياجات التدريبية: قائمة ببرنامج التدريبات المقترحة وسوف يتم مناقشتها مع أصحاب المصلحة</p> <p>١. التدريب على فهم مسارات توليد النفايات البحرية المبعثرة وآثارها.</p> <p>٢. التدريب على الإجراءات الوقائية للنفايات البحرية المبعثرة وتسهيل تطبيق الإرشادات الفنية القطاعية.</p> <p>٣. التدريب على إعداد استبيان لقياس المعرفة والمقارنة قبل وبعد وصول المواد التوعوية إلى المستفيدين.</p> <p>٤. التدريب على مهارات اختيار الأساليب الناجحة لمنهجية التوعية المراد استخدامها.</p> <p>٥. برنامج تدريبي لاكتساب مهارات مختلفة في استخدام وسائل التواصل الاجتماعي.</p> <p>٦. برنامج تدريبي «أفضل الممارسات للحد من استخدام بعض أنواع النفايات»، تشمل «المهارات الشخصية» باستخدام برمجيات مايكروسوفت أوفيس، والأرشفة الإلكترونية، ومهارات اللغة (اللغة الإنجليزية - المستوى المتقدم)، والتدريب على إعداد الاستبيانات الإلكترونية، مهارات كتابة المقترحات وجلب التمويل، وتحليل أصحاب المصلحة ومهارات الاتصال والتواصل</p> <p>٧. المواضيع المتقدمة في البيئة البحرية والتنوع الحيوي، وإعادة تدوير النفايات البحرية وإدارتها، والتدريب على خطة الإدارة والتدقيق البيئي، باستخدام المهارات والتقنيات الحديثة لإزالة النفايات، ومهارات إدارة الأنظمة التشاركية وتحليل أصحاب العلاقة.</p> <p>٨. أساليب الحماية المتكاملة وتقنيات التخطيط للتنمية والمشاريع؛ العمليات التشاركية</p> <p>٩. التدريب على كتابة أو مراجعة التشريعات والأنظمة البيئية</p> <p>١٠. المهارات المتقدمة - تنفيذ التخطيط المكاني البحري (بما في ذلك طرق الحفاظ على المناطق البيئية الحساسة ومراقبتها وإدارة الأنشطة في المواقع البيئية الحساسة)</p> <p>١١. جمع البيانات الأساسية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية</p> <p>١٢. مقدمة في تحليل البيانات الأساسية (العديدية/ الإحصائية)</p> <p>١٣. مهارات متقدمة في التوثيق والرصد</p> <p>١٤. التدريب على الحصول على خط الأساس للنفايات البحرية المبعثرة باستخدام منهجية موحدة.</p> <p>١٥. مهارات متوسطة في نظم المعلومات الجغرافية (خريطة الموائل والأنواع)</p>

<p>١٦ - دورات متنوعة في الغوص</p> <p>١٧ . التسويق الإلكتروني والرقمي بأفضل الممارسات</p> <p>١٨ . الخبرة الدولية - التعرف على الخبرات السابقة وزيارة بعض المحميات البحرية الموجودة</p> <p>١٩ . التدريب على برامج تصميم المواد التعليمية (منشورات ، المطويات ...) بأسلوب محترف ووفق أحدث البرامج المعروفة حالياً.</p> <p>٢٠ . التدريب على مهارات التصوير وإعداد وإنتاج أفلام الفيديو والتدريب على إعداد الأفلام والمواد التثقيفية وفق برامج الرسوم المعلوماتية الحديثة.</p> <p>٢١ . التدريب على إعداد وتصميم المواقع الإلكترونية.</p> <p>٢٢ . مهارات إعداد التقارير الصحفية</p> <p>٢٣ . طرق وصول الوعي وحشد الدعم</p>	<p>احتياجات التدريب</p>
<p>سيتم إدراجه في خطة العمل</p>	<p>الميزانية التقديرية</p>
<p>الربع الثالث من عام 2023</p>	<p>الإطار الزمني</p>
<p>عدد الجهات المشاركة في البرنامج التعليمي.</p> <p>عدد المشاركين من القطاعات الرئيسية المشاركة في البرامج التدريبية.</p> <p>المخرجات النوعية للتدابير الوقائية تجاه النفايات البحرية المبعثرة.</p> <p>عدد البرامج التدريبية التي سيتم تنفيذها.</p>	<p>مؤشرات الأداء</p>
<p>10 جهات متنوعة شاركت في البرنامج التدريبي.</p> <p>200 شخص وجهة مسجلين في الأنشطة التدريبية.</p> <p>10 برامج تدريبية تنفذ بالكامل.</p>	<p>الاستهداف</p>
<p>مديرية التربية والتعليم، مديرية السياحة، سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية، المجتمعات المحلية، الإدارة الملكية لحماية البيئة (شرطة البيئة)، لجان الأحياء، غرف الصناعة والتجارة، محافظة العقبة ومجلس اللامركزية، القطاع الخاص، وجميع أصحاب المصلحة ذوي الصلة.</p>	<p>الشركاء</p>
<p>في الوقت الحالي، لا توجد استراتيجيات وطنية إضافية تتعلق بهذا الإجراء</p>	<p>الاستراتيجيات الوطنية</p>
<p>المكون السابع الإجراء 2: تطوير وتقديم دورات تدريبية إقليمية حول النفايات البحرية المبعثرة للدول الأعضاء التي ستساعدهم على تنفيذ برامج العمل الوطنية الخاصة بهم.</p> <p>المكون السابع الإجراء 3: مراجعة الدورات التدريبية التي تتعلق بالنفايات البحرية المبعثرة في جميع أنحاء العالم لاحتمال استخدامها في منطقة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن.</p>	<p>مساهمة الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن</p>

References:

Heinrich Boll Stiftung. (2020). Plastic Atlas. ISBN 978-3-86928-211-4. 68 PP

Burt, J.; Raguain, J.; Sanchez, C.; Brice, J.; Fleischer Dogley, F.; Goldberg, R.; Talma, S.; Syposz, M.; Mahony, J.; Letori, J.; Quanz, C.; Ramkalawan, S.; Francourt, C.; Capricieuse, I.; Antao, A.; Belle, K.; Zillhardt, T.; Moumou, J.; Roseline, M.; Bonne, J.; Marie, R.; Constance, C.; Suleman, J.; Turnbull, L. (2020). The costs of removing the unsanctioned import of marine plastic litter to small island states. Nature: Scientific Reports

