ISBA/26/C/43

السلطة الدولية لقاع البحار

المجلس

Distr.: General
1 June 2021
Arabic
Original: English

الدورة السادسة والعشرون

دورة المجلس، الجزء الثاني

كينغستون، 19 – 23 تموز/يوليه 2021*

البند 13 من جدول الأعمال

تقرير رئيســـة اللجنة القانونية والتقنية عن أعمال اللجنة في دورتها السادسة والعشرين

استعراض تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون

تقرير اللجنة القانونية والتقنية وتوصياتها

أولا – مقدمة

1 – يقدم هذا التقرير اسـتعراضـا للتقدم الشـامل المحرز في تنفيذ مختلف عناصـر خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، بما في ذلك فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. ويستند التقرير إلى اســتعراض ســابق للتقدم المحرز في تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون بحلول عام 2016 وإلى إجراءات إضـــافية يتعين اتخاذها حتى عام 2021 (ISBA/22/LTC/12). ويعرض التقرير إجراءات أخرى يتعين اتخاذها عقب الاسـتعراض الحالي للمضـي قدما في تنفيذ خطة الإدارة البيئية، بما في ذلك اقتراح إنشاء أربع مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة لتحسين فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة.

2 – وتحدد خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون الرؤية، والأهداف، والغايات الاســـتراتيجية للإدارة البيئية في منطقة كلاريون – كليبرتون، والتي تشـمل، في جملة أمور، اعتماد نهج شـامل لتيسـير اســتغلال الموارد المعدنية في قاع البحار بطريقة مســؤولة بيئياً، والحفاظ على التنوع البيولوجي الإقليمي، فضـــلا عن هيكل النظام الإيكولوجي ووظيفته في كافة أرجاء منطقة كلاريون – كليبرتون، والتمكين من الحفاظ على النظم الإيكولوجية البحرية التمثيلية والفريدة. وتشـــمل أهداف خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون تيسير البحوث التعاونية من أجل التوصل إلى فهم أفضل للظروف البيئية داخل منطقة كلاريون – كليبرتون بهدف الاسترشاد بها في اعتماد القواعد واللوائح والإجراءات في المستقبل.

* المواعيد الجديدة للاجتماعات بالحضور الشخصي التي كان من المقرر عقدها أصلا في تموز/يوليه 2020.

الرجاء إعادة استعمال الورق

3 - وقد انعكست الرؤية، والأهداف، والغايات الاستراتيجية في وقت لاحق، ونفذت في سياق الخطة الاستراتيجية للسلطة الدولية لقاع البحار للفترة 2019-2023 (ISBA/24/A/10)، وخطة العمل الرفيعة المستوى للسلطة للفترة 2019-2023 (ISBA/25/A/15 و ISBA/25/A/15/Corr.1)، وخطة عمل السلطة لدعم عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات من أجل التنمية المستدامة (ISBA/26/A/4)، وهي خطط اعتمدتها الجمعية في أعوام 2018، و 2019، و 2020 على التوالي.

4 - وعلى وجه التحديد، يتصل التوجيه الاستراتيجي 3-2 من الخطة الاستراتيجية وما يقابله من إجراءات رفيعة المستوى بشأن وضع وتنفيذ واستعراض خطط الإدارة البيئية الإقليمية له اتصالا مباشرا أيضا بتنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون واستعراضها حاليا. ويبرز التوجيه الاستراتيجي 3-3 التزام السلطة بتيسير سبل حصول الجمهور على المعلومات البيئية.

5 - وتمشيا مع التوجه الاستراتيجي 4-1 من الخطة الاستراتيجية وما يقابله من إجراءات رفيعة المستوى، يتعين بذل جهود في تعزيز إجراء البحوث العلمية البحرية والتشجيع عليها فيما يتعلق بالأنشطة في المنطقة، مع التركيز بوجه خاص على البحوث المتصلة بالآثار البيئية للأنشطة في المنطقة. ومن شأن هذه الجهود أن تسهم في تحسين فهم الآثار البيئية المحتملة التي قد تنشأ عن الأنشطة في المنطقة وأن تدعم تطوير وتنفيذ واستعراض القواعد واللوائح والإجراءات المصممة لكفالة توفير الحماية الفعالة للبيئة البحرية في منطقة كلاريون - كليبرتون.

6 - وتماشياً مع التوجيهات الاستراتيجية المذكورة آنفا وما يقابلها من إجراءات رفيعة المستوى، حددت خطة عمل السلطة الدولية لقاع البحار دعماً لعقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات من أجل التنمية المستدامة ست أولويات بحثية استراتيجية لها صلة باستعراض ما نُفذ من خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون. وستسهم النواتج القصيرة والطويلة الأجل المتوقعة لخطة العمل في جملة أمور منها النهوض بالمعرفة العلمية وتعزيز تقييم التنوع البيولوجي وعمل النظم الإيكولوجية في منطقة كلاريون - كليبرتون؛ وتحسين فهم الآثار الضارة المحتملة؛ وتعزيز تطوير تكنولوجيات ملائمة للبيئة للأنشطة في المنطقة، فضلا عن الابتكارات التكنولوجية المتعلقة بمراقبة المحيطات ورصدها؛ والتشجيع على نشر البيانات العلمية ومخرجات البحوث وتبادلها ومشاطرتها.

ثانيا - استعراض تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون

ألف - عملية الاستعراض

7 - وُضعت خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون، وهي خطة مرنة وديناميكية في طابعها، بهدف التمكين من إجراء استعراض دوري لتنفيذها. وبموجب الفقرة 42 من الخطة، تتولى اللجنة مسؤولية إبقاء المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة قيد الاستعراض وتحديد مدى ملاءمتها أو حاجتها إلى التكيف، لا سيما من حيث صلتها بعدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة وحجمها وموقعها.

8 - وبموجب الفقرة 46 من خطة الإدارة البيئية، تَقرر أن تخضع الخطة لاستعراض خارجي دوري من جانب اللجنة كل سنتين إلى خمس سنوات، حسب الاقتضاء، وأن تُحدَّث قبل عامين على الأقل من نهاية الخطة في عام 2016.

9 - وفي تموز/يوليه 2016، نظرت اللجنة في تقرير أعدته الأمانة العامة (ISBA/22/LTC/12)، أشـــارت فيه إلى التقدم المحرز في تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون خلال الفترة 2016-2012، وبيّنت بالتفصـيل التقدم الإضـافي المتوقع بحلول عام 2021، في الوقت المناسـب لإجراء الاسـتعراض المقبل. وتضـمن التقرير أيضـاً اقتراحاً، اسـتناداً إلى البيانات التي جمعتها الجهات المتعاقدة، بإنشاء منطقتين إضافيتين من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة لسد الثغرات المكانية في شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصـــة (الفقرة 19). وقررت اللجنة في مداولاتها عقد حلقة عمل تقنية لتقييم مدى ملاءمة أو ضـرورة تعديل المناطق بغية تمكين اللجنة من أن تكون على دراية أفضـل عند تقديم توصـية إلى مجلس السلطة الدولية لقاع البحار في هذا الصدد.

10 - وفي الدورة الثانية والعشـــرين المعقودة في تموز/يوليه 2016، طلب المجلس عقد حلقة العمل لاســـتعراض التقدم المحرز في تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون قبل موعد عقد الدورة الثالثة والعشرين في عام 2017.

11 - وتمشيا مع هذا الطلب، قررت اللجنة إنشاء فريق عامل مخصـص. وأعرب هذا الفريق العامل عن رأي مفاده أن خطة الإدارة البيئية الحالية لمنطقة كلاريون - كليبرتون تتضـــمن نوعين من تدابير التخطيط القائمة على المناطق، وهما المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصـــة خارج مناطق العقود، والمناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ داخل كل منطقة من مناطق العقود. وبناء على ذلك، اقترح الفريق العامل عقد حلقتي عمل منفصـــلتين، تتعلق إحداهما بالمناطق ذات الأهمية البيئية الخاصـــة، فيما تتصـــل الأخرى بمعايير التصـميم والتنفيذ الخاصـة بالمناطق المرجعية. ورأى الفريق العامل أن من المهم اتباع النهج العلمي نفســـه المبين في الفقرات من 26 إلى 29 من خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون، في تقييمه لمناطق إضـــافية ذات أهمية بيئية خاصـــة. وبالنظر إلى أن الجهات المتعاقدة والبرامج العلمية الدولية كانت تتوقع الحصـــول على بيانات جديدة من العينات المأخوذة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصـــة، فقد اقترح الفريق العامل إرجاء حلقة العمل بشأن المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصـة إلى حين توفر البيانات الجديدة في عام 2018.

12 - وأحاط المجلس علما، خلال دورته الرابعة والعشرين المعقودة في عام 2018، باسـتراتيجية السلطة في وضـــع خطط إقليمية للإدارة البيئية، فضـــلا عن التحديات المرتبطة بتجميع البيانات المتاحة وتحديد الثغرات العلمية (ISBA/24/C/8، الفقرة 9).

13 - وفيما بعد، نظر المجلس، خلال الجزء الأول من الدورة الخامسة والعشرين، في برنامج عمل لتنفيذ اســـتراتيجية الســـلطة المتعلقة بوضـــع خطط للإدارة البيئية الإقليمية للمنطقة للفترة 2019-2020 (ISBA/25/C/13). وتماشـــيا مع برنامج العمل هذا، ومع برنامج الميزانية الجديد للجمعية بشـــأن خطط الإدارة البيئية الإقليمية، نُظمت حلقة عمل للخبراء لدعم اســـتعراض خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون- كليبرتون في تشرين الأول/أكتوبر 2019.

14 - وبناء على ذلك، نظمت السلطة في تشرين الأول/أكتوبر 2019، في بلدة فرايداي هاربر بالولايات المتحدة الأمريكية، ورشـــة عمل للخبراء حول توليف التنوع البيولوجي لمنطقة كلاريون - كليبرتون العميقة، بالتعاون مع مشـــروع منطقة كلاريون- كليبرتون العميقة التابع لجامعة هاواي. وتمثلت الأهداف الرئيســـية لحلقة العمل في ما يلي: (أ) اســـتعراض وتحليل أحدث بيانات النظام الإيكولوجي لقاع البحار المســـتقاة من

منطقة كلاريون – كليبرتون؛ و (ب) توليف أنماط التنوع البيولوجي، والجغرافيا الأحيائية، والارتباط الجيني، وعمل النظام الإيكولوجي، وتباين الموائل على طول منطقة كلاريون – كليبرتون وعبرها؛ و (ج) تقييم الطابع التمثيلي للشبكة القائمة من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة فيما يتصل بالمناطق المشمولة بعقود الاستكشاف[1].

15 – وفي شباط/فبراير 2020، اطلعت اللجنة على نتائج حلقة العمل التوليفية للتنوع البيولوجي في منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة، على النحو الموجز في مذكرة من الأمانة العامة (ISBA/26/LTC/2، الفرع الثاني). وعقدت اللجنة أيضا حلقة عمل غير رسمية لمدة نصف يوم، تضمنت عروضا للنتائج الرئيسية المستقاة من حلقة العمل التوليفية للتنوع البيولوجي في منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة. واستنادا إلى هذه المناقشات، أقرت اللجنة بالحاجة إلى إضافة مزيد من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة في منطقة كلاريون – كليبرتون لتحسين التمثيل ومعالجة الفجوات المكانية في الشبكة القائمة من هذه المناطق.

16 – وواصلت اللجنة، في اجتماعاتها المعقودة في تموز/يوليه 2020، إحراز مزيد من التقدم في سياق استعراض تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، ولا سيما فيما يتعلق بعمل الفريق العامل التابع للجنة القانونية والتقنية الذي يشمل المعلومات الأساسية والأساس المنطقي لإنشاء مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة. وقررت اللجنة أن تواصل العمل في الفترة الفاصلة بين الدورات بهدف المضي في إعداد توصيات لكي ينظر فيها المجلس.

باء – استعراض تنفيذ الجوانب التنفيذية لخطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون

17 – يرد في الجدول 1 أدناه موجز لاستعراض التقدم المحرز في تنفيذ الجوانب التنفيذية لخطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، على النحو المبين في الأقسام من السادس إلى العاشر من الخطة. ويتضمن الجدول معلومات عن تنفيذ الإجراءات المحددة خلال الاستعراض الأخير الذي أجري في عام 2016 (ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13).

18 – وأحرز تقدم كبير في تحقيق أهداف خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، بسبل منها إنشاء واستعراض شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، وإطلاق قاعدة بيانات السلطة الدولية لقاع البحار DeepData لتكون مستودعا مركزيا للبيانات البيئية التي يجمعها المتعاقدون، وعقد حلقات عمل بشأن التوحيد القياسي لتصنيف الأحياء، وعقد حلقة عمل للخبراء لدعم صياغة إرشادات بشأن تصميم المناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ.

19 – وتجدر الإشارة إلى أن خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون تستند إلى منظور طويل الأجل، ويمكن تنفيذ بعض الأهداف والإجراءات ذات الأولوية مع إحراز المتعاقدين مزيدا من التقدم في أنشطتهم الاستكشافية وتطوير نظم الإدارة البيئية، ولا سيما من خلال الانتقال إلى أنشطة الاستغلال. وبناء على ذلك، فإن الاقتراحات المتعلقة باتخاذ مزيد من الإجراءات للدفع بتنفيذ خطة الإدارة البيئية الحالية بعد الاستعراض، ترد أيضا بإيجاز في الجدول 1.

(1) تقرير حلقة العمل عن توليف أنماط التنوع البيولوجي لمنطقة كلاريون–كليبرتون العميقة متاح على الرابط التالي: https://isa.org.jm/files/files/documents/deep_ccz_biodiversity_synthesis_workshop_report_-_final.pdf.

ثالثا – التحديثات المقترحة لخطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، ولا سيما فيما يتعلق بفعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة

20 – قُدم اقتراح بإنشاء أربع مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة، استنادا إلى نتائج حلقة عمل منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة (على النحو المشار إليه في الفقرة 15 أعلاه) وإلى العمل الذي قام به الفريق العامل للجنة فيما بين الدورات (انظر الشكل الثالث من مرفق هذا التقرير). ويرد الأساس المنطقي العلمي لاختيار المناطق الإضافية ذات الأهمية البيئية الخاصة في المرفق ويُدرس بإيجاز أدناه. ويراعي الاختيار المعايير المقبولة دولياً المطبقة لتقييم شبكات المناطق البحرية المحمية (من قبيل الطابع التمثيلي، والتكرار، والترابط)[2].

21 – وقد أدى تجميع وتحليل البيانات المتاحة التي أجريت من خلال حلقة عمل منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة إلى دعم التصميم الأصلي لشبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، وذلك بتأكيد أن الدوافع البيئية الرئيسية لأنماط التنوع البيولوجي عبر منطقة كلاريون – كليبرتون التي استخدمت كانت مناسبة. ورغم أن بيانات التنوع البيولوجي المتاحة في حلقة العمل لم تكن كافية في حد ذاتها لتقييم تمثيل شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، فيمكن استخدام توزيع المتغيرات البيئية الرئيسية لتحقيق أهداف حلقة العمل.

22 – وأُجري تحليل لتصنيف الموائل بهدف تحديد فئات الموائل التي تعكس توليفات مختلفة من تدفقات الكربون العضوية الجسيمية والتضاريس ووفرة العقيدات. واعتُبر أن هذا التحليل يقدم أفضل موجز للمعلومات العلمية المتاحة عن التوزع الجغرافي للموائل والتنوع البيولوجي.

23 – وحدد التحليل 24 فئة من فئات الموائل: 10 فئات شائعة في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، و 6 فئات ممثلة تمثيلا ناقصا في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة ولكنها شائعة في مناطق العقود/المناطق المحجوزة، و 4 فئات غير موجودة في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. وبالإضافة إلى ذلك، هناك ست فئات من الموائل غير ممثلة أو ممثلة في منطقة واحدة فقط من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، مما يدل على أن التكرار محدود في الشبكة الحالية. ويرد في المرفق استعراض عام للتوزع الجغرافي والخصائص البيئية لفئات الموئل.

24 – وأظهرت النتائج المستقاة من حلقة عمل منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة أن الاتصال يختلف من صنف لآخر، حيث إنها تتدرج في انتشارها وتتوزع في أنواعها مع امتداد المسافة. ودعمت النتائج كلا من الحجم الموصى به حاليا للمناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة لاستضافة الكائنات المستدامة والحاجة إلى النظر في المسافة بين المناطق المجاورة ذات الأهمية البيئية الخاصة بغية تحسين الاتصال فيما بينها.

25 – ومن شأن اختيار المناطق الإضافية ذات الأهمية البيئية الخاصة أن يتيح حماية فئات الموائل الناقصة التمثيل و/أو النادرة، ولا سيما في الموائل الغنية بالعقيدات، في منطقة أو أكثر من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (انظر المرفق الأول). ومن شأن وضع مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة

(2) انظر المرفق الثاني المعنون "مبادئ توجيهية علمية لاختيار المناطق التي تقام فيها شبكات ممثلة للمناطق البحرية المحمية، بما في ذلك في مياه المحيطات المفتوحة وموائل أعماق البحار"، والمقرر 20/9 المعنون "التنوع البيولوجي البحري والساحلي"، الذي اعتمده مؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي في اجتماعه التاسع المعقود في بون في الفترة من 19 إلى 30 أيار/مايو 2008 (UNEP/CBD/COP/9/29، المرفق الأول).

بعناية أن يقلل أيضـــا من الفجوات المكانية بين المناطق المجاورة ذات الأهمية البيئية الخاصـــة، مما يؤدي إلى تحسين الربط بين عناصر الشبكة.

26 - وبالتالي، فإن الأساس المنطقي العلمي وراء الاقتراح بإنشاء أربع مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة يكمن في الاعتراف بالحاجة إلى تحسين التمثيل والتكرار والربط، ما سيعزز من فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة في منطقة كلاريون - كليبرتون.

رابعا - التوصيات

27 - في ضـــوء التقدم المحرز في تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون، بما في ذلك اتخاذ مزيد من الإجراءات للمضـي قدما في التنفيذ في سـياق خطة الإدارة البيئية الحالية لمنطقة كلاريون - كليبرتون، على النحو المحدد في الجدول 1 من هذا التقرير، تقوم اللجنة بما يلي:

(أ) توصـــي بأن يحيط المجلس علما باســـتعراض خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون وأن يوافق على إضـــافة أربع مناطق ذات أهمية بيئية خاصـــة، على النحو المبين في مرفق هذا التقرير، من أجل تعزيز فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة؛

(ب) تطلب إلى الأمانة العامة أن تواصـل تيسـير تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون، مع التركيز بوجه خاص على الإجراءات الإضافية المحددة في الجدول 1.

الجدول 1

موجز لاستعراض التقدم المحرز في تنفيذ الجوانب التنفيذية لخطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون

المؤشر	*الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون*	*حالة التنفيذ*	*الإجراءات الإضافية*
الأهداف التنفيذية: منطقة كلاريون – كليبرتون بأكملها (ISBA/17/LTC/7، الفرع السادس، الفقرة 37)			
الهدف التنفيذي 1	وضع بيانات بيئية أساسية للمنطقة يجري تحديثها بانتظام؛	نُفذ	أُنشئت قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار وأُطلقت علنًا في تموز/يوليه 2019 باعتبارها مستودعا مركزيا للبيانات والمعلومات المتعلقة بالموارد المعدنية والخصائص البيئية، التي قدمها المتعاقدون إثر استخلاصها من أنشطتهم الاستكشافية. وعملا بعملية الإطلاق العلني المشار إليها، يمكن إتاحة البيانات البيئية للجمهور من خلال قاعدة البيانات DeepData (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، نُفِّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	يلزم بذل جهود متواصلة فيما يتعلق بتحليل البيانات وتجميعها لتحديد أي ثغرات في البيانات البيئية الأساسية دعما للاضطلاع بتقييمات الأثر البيئي ومعالجتها من خلال برامج أخذ العينات. ويمكن أن تؤدي كفالة اتساق البيانات المدخلة في قاعدة البيانات وملئها بالبيانات التاريخية (ما قبل عام 2016) إلى تحسين الفائدة المرجوة من قاعدة البيانات DeepData
الهدف التنفيذي 2	إجراء تقييمات الأثر البيئي التراكمي، حسب الاقتضاء، استنادا إلى مقترحات الاستغلال	لا ينطبق بعد	لم تقدم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون	تنظيم حلقة عمل أو حلقات عمل للخبراء و/أو إجراء دراسات لتقدير تقييمات الأثر البيئي التراكمي في منطقة كلاريون – كليبرتون، بما في ذلك نُهج النمذجة النوعية، استنادا إلى الخبرة المكتسبة من تلك التي اضطلع بها في إطار من حلقات العمل الإقليمية لخطة الإدارة البيئية في المناطق الشمالية من مرتفع وسط المحيط الأطلسي والمناطق الشمالية الغربية من المحيط الهادئ

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			(من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، سيُنفَّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الهدف التنفيذي 3	النظر في المخاطر البيئية التي تهدد منطقة كلاريون–كليبرتون بسبب التطورات التكنولوجية في تكنولوجيات التعدين	لا ينطبق بعد لا يزال معظم المتعاقدين منخرط في المراحل الأولى من التطوير التكنولوجي لعمليات التعدين	بالإضافة إلى الإجراءات المذكورة أعلاه، تشجيع المبادرات البحثية المنسقة لتحسين فهم المخاطر المحتملة الناشئة عن أنشطة الاستغلال من خلال الملاحظة والتجريب في الموقع وخارجه. وينبغي مواصلة الجهود لكفالة تطبيق التطورات التكنولوجية أيضا على التخفيف من آثار الأضرار
الأهداف التنفيذية: مناطق العقود (ISBA/17/LTC/7، الفقرة 38)			
الهدف التنفيذي 4	ضمان تطبيق أفضل الممارسات والتقنيات البيئية المتاحة	قيد التنفيذ تحقق هذا الهدف من خلال اعتماد وتنفيذ اللوائح والقواعد والإجراءات ذات الصلة، فضلا عن السياسة البيئية للسلطة. ومن خلال استعراض التقارير السنوية والتقارير الدورية للمقاولين، تعمل اللجنة والأمانة العامة على تقييم التقدم المحرز في تحقيق هذا الهدف وتقديم التعليقات	ينبغي مواصلة معالجة هذا الهدف من خلال الاستعراض المستمر للتقارير السنوية والدورية، فضلا عن وضع معايير ومبادئ توجيهية بيئية، مصممة لتكملة مشروع نظام استغلال الموارد المعدنية في المنطقة. ويمكن عقد حلقة عمل علمية وتقنية لجمع خبراء من تخصصات معينة، حسب الاقتضاء
الهدف التنفيذي 5	تجميع ونشر البيانات البيئية التي يجمعها المتعاقدون لأغراض تقييم الأثر	نُفذ أُنشئت قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار وأطلقت علنًا في تموز/يوليه 2019 باعتبارها مستودعا مركزيا للبيانات والمعلومات المتعلقة بالموارد المعدنية والخصائص البيئية، التي قدمها المتعاقدون إثر استخلاصها من أنشطتهم الاستكشافية. وعملا	يلزم بذل جهود متواصلة فيما يتعلق بتحليل البيانات وتجميعها لتحديد أي ثغرات في البيانات البيئية الأساسية دعما للاضطلاع بتقييمات الأثر البيئي ومعالجتها من خلال برامج أخذ العينات. وقد ينطوي ذلك على بذل جهود منتظمة لتجميع مجموعات بيانات المتعاقدين وتقدير تقييم الأثر على نطاق

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			بعملية الإطلاق العلني المشار إليها، يمكن إتاحة البيانات البيئية للجمهور من خلال قاعدة البيانات DeepData وأجرى مقاولان تقييمات للأثر البيئي فيما يتصل باختبار جهاز الجمع في منطقة كلاريون – كليبرتون. وقد أتيحت التقارير للجمهور من خلال الموقع الشبكي للسلطة الدولية لقاع البحار[3] (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، نُفِّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	إقليمي (وفقًا لأنشطة حلقات العمل المتعلقة بمنطقة كلاريون – كليبرتون العميقة)
الهدف التنفيذي 6	وضع مبادئ توجيهية للمناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ	قيد التنفيذ	عقدت في عام 2017 حلقة عمل للسلطة الدولية لقاع البحار بشأن تصميم المناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ في المنطقة. وتناولت اللجنة نتائج حلقة العمل تلك في تنقيحها للتوصية ISBA/19/LTC/8 (انظر ISBA/24/C/9، الفقرة 15)، التي صدرت بوصفها الوثيقة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1. ونشرت الدراسة التقنية رقم 21 وورقة الإحاطة	بالاعتماد على نتائج حلقة العمل التي نظمت في عام 2017، وخطط المتعاقدين لإنشاء مواقع للمناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ، يجب وضع مبادئ توجيهية، من خلال التعاون مع المتعاقدين والخبراء العلميين، من أجل كفالة إقامة تلك المناطق المرجعية على نحو فعال وبتصميم محكم من الناحية العلمية، وتطبيقها تحديدًا على تقييم الأثر البيئي، مع مراعاة التوصية المنقحة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1

(3) انظر www.isa.org.jm/minerals/environmental-impact-assessments.

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ		الإجراءات الإضافية
			رقم 2018/02 الصادرتين عن السلطة الدولية لقاع البحار، وتتناول كلاهما الموضوع ذاته (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، يجري العمل على تنفيذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	
الهدف التنفيذي 7	وضع خطط لضمان الإدارة البيئية المسؤولة الرامية إلى تعزيز استعادة الموائل وتجمعات الكائنات الحيوانية	لا ينطبق بعد	لم تقدم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون	ينبغي النظر في هذا الهدف قبل أن يتقدم المتعاقدون بطلبات للحصول على عقود استغلال، ربما في سياق وضع خطط للإدارة والرصد البيئيين و/أو خطط الإغلاق (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، سيُنفَّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الأهداف التنفيذية: المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (ISBA/17/LTC/7، الفقرة 39)				
الهدف التنفيذي 8	حماية التنوع البيولوجي وهيكل النظام الإيكولوجي ووظيفته بواسطة نظام لمناطق قاع البحار النموذجية والمغلقة في وجه أنشطة التعدين. ويجب وضع هذا النظام قبل أن تزيد مناطق حقوق تعدين إضافية من إضعاف القدرة على وضع تصميم مُحكم من الناحية العلمية	نُفذ	شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة قائمة ويجري تطويرها بشكل أكبر في ضوء البيانات والمعلومات الجديدة المتاحة	يوصى في هذه الوثيقة بإقامة مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة بغية تعزيز فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة
الهدف التنفيذي 9	إدراج طائفة واسعة من أنواع الموائل الموجودة في منطقة كلاريون – كليبرتون ضمن المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة	نُفذ	أجرت حلقة العمل التوليفية للتنوع البيولوجي في منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة، (تشرين الأول/أكتوبر 2019) عملية توليف	يوصى في هذه الوثيقة بإنشاء مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة لزيادة تمثيل أنواع الموائل بغية

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			علمية شاملة للبيانات والمعلومات المتاحة وقامت باستعراض لفعالية الشبكة الحالية من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. وترد تفاصيل عن ذلك في مرفق هذه الوثيقة	تعزيز فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة
الهدف التنفيذي 10	إنشاء نظام للمناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة يرمي إلى تجنب التداخل مع التوزع الحالي لمناطق ذوي الحقوق والمناطق المحجوزة	نُفذ	لا تتداخل أي من المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة مع مناطق العقود والمناطق المحجوزة	
الهدف التنفيذي 11	إتاحة درجة من اليقين للمقاولين الحاليين والمحتملين من خلال بيان موقع المناطق المقفلة في وجه أنشطة التعدين.	نُفذ	ترد بوضوح في الخطة مواقع المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة. ووفقا لقرار المجلس (ISBA/18/C/22)، وإلى حين إجراء اللجنة أو المجلس استعراضا آخر للمناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، لا ينبغي الموافقة على أي طلب للتصديق على خطة عمل للاستكشاف أو الاستغلال في المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة.	
الأهداف الإدارية: منطقة كلاريون – كليبرتون برمتها (ISBA/17/LTC/7، الفرع السابع، الفقرة 40)				
الهدف الإداري 1	جمع المعلومات المستمدة من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة التي يصدرها المتعاقدون وتكميلها حسب الاقتضاء بمصادر أخرى	نُفذ	(الهدف التنفيذي رقم 5 ذاته) أُنشئت قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار وأُطلقت علنًا في تموز/يوليه 2019 باعتبارها مستودعا مركزيا للبيانات والمعلومات المتعلقة بالموارد المعدنية والخصائص البيئية، التي قدمها المتعاقدون إثر استخلاصها من أنشطتهم الاستكشافية. وعملا بعملية الإطلاق العلني المشار إليها، يمكن	يلزم بذل جهود متواصلة فيما يتعلق بتحليل البيانات وتجميعها لتحديد أي ثغرات في البيانات البيئية الأساسية دعما للاضطلاع بتقييمات الأثر البيئي ومعالجتها من خلال برامج أخذ العينات. وقد ينطوي ذلك على بذل جهود منتظمة لتجميع مجموعات بيانات المتعاقدين وتقدير تقييم الأثر على نطاق إقليمي (وفقًا لأنشطة حلقات العمل المتعلقة بمنطقة كلاريون – كليبرتون العميقة)

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			إتاحة البيانات البيئية للجمهور من خلال قاعدة البيانات DeepData وأجرى مقاولان تقييمات للأثر البيئي فيما يتصل باختبار جهاز الجمع في منطقة كلاريون – كليبرتون. وقد أتيحت التقارير للجمهور من خلال الموقع الشبكي للسلطة الدولية لقاع البحار[4]
الهدف الإداري 2	النظر في الآثار التراكمية للتعدين وغيره من أنشطة الإنسان	لا ينطبق بعد	(الهدف التنفيذي رقم 2 ذاته) لم تقدم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون	تنظيم حلقة عمل أو حلقات عمل للخبراء و/أو إجراء دراسات لتقدير تقييمات الأثر البيئي التراكمي في منطقة كلاريون – كليبرتون، بما في ذلك نُهج النمذجة النوعية، استنادا إلى الخبرة المكتسبة من تلك التي اضطُلع بها في إطار حلقات العمل الإقليمية لخطة الإدارة البيئية المتعلقة بالمناطق الشمالية من مرتفع وسط المحيط الأطلسي والمناطق الشمالية الغربية من المحيط الهادئ (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، سيُنفَّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الهدف الإداري 3	تبادل المعلومات المتعلقة بالتكنولوجيات الجديدة والناشئة وآثارها البيئية المحتملة	لا ينطبق بعد	(الهدف التنفيذي رقم 3 ذاته) لا يزال معظم المتعاقدين منخرط في المراحل الأولى من التطوير التكنولوجي لعمليات التعدين	(الهدف التنفيذي رقم 3 ذاته) بالإضافة إلى الإجراءات المذكورة أعلاه، تشجيع مبادرة بحثية منسقة لتحسين فهم المخاطر المحتملة الناشئة عن أنشطة الاستغلال من خلال الملاحظة

(4) انظر www.isa.org.jm/minerals/environmental-impact-assessments.

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			والتجريب في الموقع وخارجه. وينبغي مواصلة الجهود لكفالة تطبيق التطورات التكنولوجية أيضا على التخفيف من آثار الأضرار
الأهداف الإدارية: مناطق العقود (ISBA/17/LTC/7، الفرع السابع، الفقرة 41)			
الهدف الإداري 4	سيطبق المتعاقدون المبادئ المنصوص عليها في المعيار ISO 14001 على تطوير خطط الإدارة البيئية الخاصة بالموقع	لا ينطبق بعد لم تقدم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون	يتعين معالجة هذا الهدف من خلال تنفيذ المعايير والمبادئ التوجيهية البيئية، التي يجري وضعها وتصميمها حاليا لتكملة مشاريع اللوائح المتعلقة باستغلال الموارد المعدنية، مع وضع تلك المعايير و/أو المبادئ التوجيهية، تحديدًا، لجمع البيانات الأساسية، وتقييمات الأثر البيئي، وبيانات الأثر البيئي، وخطط الإدارة والرصد البيئيين، ونظم الإدارة البيئية (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، سيُنفَّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الهدف الإداري 5	سيقدم المتعاقدون إلى الأمانة العامة سنويًا بياناتهم البيئية المستمدة من منطقة كلاريون – كليبرتون، حسبما يقتضي قانون التعدين. وستستخدم الأمانة العامة نظم قواعد البيانات والإجراءات الجديدة القائمة، حسب الاقتضاء، لتنظيم البيانات ضمن أشكال موحدة وإدماجها مع البيانات الأخرى المتاحة من المنطقة، ضمن قواعد البيانات المتاحة للجمهور والتي يمكن الوصول إليها بسهولة	نُفذ (الهدف التنفيذي رقم 1 ذاته) أُنشئت قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار وأُطلقت علنًا في تموز/يوليه 2019 باعتبارها مستودعا مركزيا للبيانات والمعلومات المتعلقة بالموارد المعدنية والخصائص البيئية، التي قدمها المتعاقدون إثر استخلاصها من أنشطتهم الاستكشافية. وعملا بعملية الإطلاق العلني المشار إليها، يمكن إتاحة البيانات البيئية للجمهور من خلال قاعدة البيانات DeepData	(الهدف التنفيذي رقم 1 ذاته) يلزم بذل جهود متواصلة فيما يتعلق بتحليل البيانات وتجميعها لتحديد أي ثغرات في البيانات البيئية الأساسية دعما للاضطلاع بتقييمات الأثر البيئي ومعالجتها من خلال برامج أخذ العينات. ويمكن أن تؤدي كفالة اتساق البيانات المدخلة في قاعدة البيانات وملئها بالبيانات التاريخية (ما قبل عام 2016) إلى تحسين الفائدة المرجوة من قاعدة البيانات DeepData

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ		الإجراءات الإضافية
			(من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، نُفِّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	
الهدف الإداري 6	سيقدم المتعاقدون في خططهم للإدارة البيئية تحديدا للمناطق المرجعية من حيث الأثر والحفظ اللازمة، وذلك لأغراض تتمثل بالدرجة الأولى في كفالة حفظ التجمعات البيولوجية المتأثرة بأنشطة التعدين وتيسير رصدها.	قيد التنفيذ	تشير التقارير السنوية وتقارير الاستعراض الدوري الخمسية المقدمة من المتعاقدين إلى أنها في مراحل مختلفة من عملية إنشاء المناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ. وأنشئت المناطق المرجعية عموماً في بغرض إجراء تقييمات للأثر البيئي المرتبط باختبار معدات التعدين. ورغم أن بعض المتعاقدين أنشأ هذه المناطق المرجعية بصورة مبدئية، على أن تجرى تعديلات استنادا إلى البيانات الأساسية الإضافية، فإن البعض الآخر لم ينشئ مناطق من هذا القبيل	(الهدف التنفيذي رقم 6 ذاته) بالاعتماد على نتائج حلقة العمل التي نظمت في عام 2017، وخطط المتعاقدين لإنشاء مواقع للمناطق المرجعية للأثر وللحفظ، يجب وضع مبادئ توجيهية، من خلال التعاون مع المتعاقدين والخبراء العلميين، من أجل كفالة إقامة تلك المناطق المرجعية على نحو فعال وبتصميم محكم من الناحية العلمية، وتطبيقها تحديدًا على تقييم الأثر البيئي، مع مراعاة التوصية المنقحة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1 (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، يجري العمل على تنفيذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الهدف الإداري 7	يطلب إلى المتعاقدين التقليل إلى أدنى حد من الآثار المحتملة على مناطق الحفظ القائمة، وينبغي للسلطة أن تنظر في احتمال وقوع أثر على مناطق الحفظ القائمة عند تقييم أي طلب من طلبات رخص التعدين	لا ينطبق بعد	لم تقدم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون	وستختلف الآثار المحتملة على المناطق المرجعية القائمة للحفظ التي يحتمل أن تنشأ من أنشطة الاستغلال التي ستنفَّذ في المستقبل، من تطبيق إلى آخر. وبناء على ذلك، سيتعين تقييم هذه الآثار على أساس كل حالة على حدة

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ		الإجراءات الإضافية
الهدف الإداري 8	يشجع المتعاقدون على التعاون فيما بينهم ومع الخبراء المستقلين من أجل تحديد مبادئ توجيهية لتطبيقها بشكل موحد في تحديد المناطق المرجعية بتوجيه من السلطة الدولية لقاع البحار	قيد التنفيذ	(الهدف التنفيذي رقم 6 ذاته) عقدت في عام 2017 حلقة عمل للسلطة الدولية لقاع البحار بشأن تصميم المناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ في المنطقة. وتناولت اللجنة نتائج حلقة العمل هذه في تنقيحها للتوصية ISBA/19/LTC/8 (انظر ISBA/24/C/9، الفقرة 15)، التي صدرت بوصفها الوثيقة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1. ونشرت الدراسة التقنية رقم 21 وورقة الإحاطة رقم 2018/02 الصادرتين عن السلطة الدولية لقاع البحار، وتتناول كلاهما الموضوع ذاته (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، يجري العمل على تنفيذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	(الهدف التنفيذي رقم 6 ذاته) بالاعتماد على نتائج حلقة العمل التي نظمت في عام 2017، وخطط المتعاقدين لإنشاء مواقع للمناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ، يجب وضع مبادئ توجيهية، من خلال التعاون مع المتعاقدين والخبراء العلميين، من أجل كفالة إقامة هذه المناطق المرجعية على نحو فعال وبتصميم محكم من الناحية العلمية، وتطبيقها تحديدًا على تقييم الأثر البيئي، مع مراعاة التوصية المنقحة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1
الهدف الإداري 9	سيُدرج المتعاقدون في خططهم للإدارة البيئية تدابير محددة تزيد إلى أقصى حد احتمالات استعادة الكائنات الحية التي تأثرت بأنشطتهم في منطقة كلاريون – كليبرتون	لا ينطبق بعد	(الهدف التنفيذي رقم 7 ذاته) لم تقدم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون	(الهدف التنفيذي رقم 7 ذاته) وينبغي النظر في هذا الهدف عندما يشرع المتعاقدون في تنفيذ أنشطة الاستغلال، ربما في سياق وضع خطط للإدارة والرصد البيئيين فضلا عن خطط الإغلاق (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، سيُنفَّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
	الأهداف الإدارية: المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (ISBA/17/LTC/7، الفقرة 42)		
الهدف الإداري 10	ينبغي للجنة القانونية والتقنية أن تستعرض المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة وأن تحدد مدى صلاحيتها أو ضرورة تعديلها. سيشمل ذلك عقد حلقة عمل للمتخصصين في مجالات العلوم/والمحميات البحرية/والإدارة لإجراء استعراض للأقران ونقد الاقتراح الحالي وأي بيانات ومعلومات جديدة يقدمها المتعاقدون	نُفذ (الهدف التنفيذي رقم 9 ذاته) أجرت حلقة العمل التوليفية للتنوع البيولوجي في منطقة كلاريون – كليبرتون العميقة، (أكتوبر 2019) عملية توليف علمية شاملة للبيانات والمعلومات المتاحة وقامت باستعراض لفعالية الشبكة الحالية من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. وترد تفاصيل عن ذلك في مرفق هذه الوثيقة. (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، نُفِّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	(الهدف التنفيذي رقم 9 ذاته) يوصى في هذه الوثيقة بإنشاء مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة بغية تعزيز فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة
	التنفيذ (ISBA/17/LTC/7، الفرع الثامن، الفقرتان 44 و 45)		
هدف التنفيذ 1	ينبغي للأمانة أن تنفذ خطة الإدارة البيئية هذه تدريجيا وفق توجيهات اللجنة القانونية والتقنية مع مراعاة آراء الخبراء الخارجيين حسب الاقتضاء. وقد تكون هناك حاجة إلى موارد إضافية لتحقيق هذه الأهداف، وهذا ينبغي أن يكون موضوع مقترح تفصيلي مستقل تعده الأمانة العامة.	نُفذ نفذت الأمانة العامة الخطة تدريجياً وفقاً لتوجيهات اللجنة. ومنذ عام 2019، خُصصت ميزانية سنوية تحديدا لدعم وضع واستعراض خطط للإدارة البيئية الإقليمية	يمكن أن تواصل الأمانة العامة، بالتشاور مع اللجنة، تيسير تنفيذ الإجراءات الأخرى المحددة في هذا الجدول، رهنا بتوافر الموارد المالية اللازمة

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
الاستعراض (ISBA/17/LTC/7، الفرع التاسع، الفقرة 46)			
هدف الاستعراض 1	ستخضع خطة الإدارة البيئية لاستعراض خارجي دوري تجريه اللجنة القانونية والتقنية (كل سنتين إلى خمس سنوات، حسب الاقتضاء) وسيجري تحديثها قبل نهاية الخطة في عام 2016 بسنتين على الأقل (يتزامن مع نهاية أجل تراخيص التنقيب الممنوحة حاليا لستة من المتعاقدين في منطقة كلاريون – كليبرتون).	قيد التنفيذ أجرت اللجنة استعراضاً للتقدم المحرز في تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، ووضعت توصيات بشأن إنشاء مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة، على النحو الوارد بإيجاز في الفرع الرابع من هذا الاستعراض	ستواصل اللجنة في المستقبل استعراض تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون، كل سنتين إلى خمس سنوات.
الإجراءات ذات الأولوية الموصى بها (ISBA/17/LTC/7، الفرع العاشر، الفقرات 47–52)			
الإجراء ذو الأولوية 1	ستنشئ الأمانة العامة فريق عمل أو فريقا استشاريا للخبراء، يشمل خبراء في العقود لتيسير إنشاء قواعد بيانات بيئية باستخدام مصادر بيانات مختارة للمتعاقدين وجهات خارجية. وينبغي أن تبدأ هذه المهمة في أقرب وقت ممكن وقبل نهاية عام 2011. وسيعمل الفريق مع موظفي الأمانة العامة على وضع الإجراءات والبروتوكولات اللازمة؛ وقواعد بيانات متاحة للجمهور ويمكن الاطلاع عليها بسهولة.	نفذ (الهدف التنفيذي 1 والهدف الإداري 5 ذاتهما) أُنشئت قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار وأُطلقت علنًا في تموز/يوليه 2019 باعتبارها مستودعا مركزيا للبيانات والمعلومات المتعلقة بالموارد المعدنية والخصائص البيئية، التي قدمها المتعاقدون إثر استخلاصها من أنشطتهم الاستكشافية. وعملا بعملية الإطلاق العلني المشار إليها، يمكن إتاحة البيانات البيئية للجمهور من خلال قاعدة البيانات DeepData جرى تجميع ونشر البيانات البيئية التي استقيت من المتعاقدين عبر قاعدة البيانات DeepData	الهدف التنفيذي 1 والهدف الإداري 5 ذاتهما)) ستبذل جهود مستمرة لتحسين وظائف وهيكل قاعدة البيانات DeepData، باعتبارها مستودعا عالميا شاملا للبيانات المقدمة من المتعاقدين استنادا إلى ما يضطلعون به من أنشطة الاستكشاف أو أي أنشطة استغلال سيضطلعون بها في المستقبل

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			اعتُمدت نماذج الإبلاغ (انظر ISBA/21/LTC/15، المرفق الرابع) لتجميع وتنظيم البيانات الرقمية في شكل متسق. ويجري حاليا تحديث تلك النماذج. وفي أيلول/سبتمبر 2020، عقدت الأمانة العامة حلقة عمل بشأن قاعدة البيانات DeepData – بمشاركة أعضاء اللجنة القانونية والتقنية والمتعاقدين ومختلف أصحاب المصلحة الآخرين – تناولت جوانب من تقديم البيانات الرقمية إلى السلطة الدولية لقاع البحار وتبادل البيانات غير السرية مع سائر قواعد البيانات العالمية المتصلة بالمحيطات. ويجري إدراج نتائج حلقة العمل في استراتيجية إدارة البيانات التي تضعها حالياً السلطة الدولية لقاع البحار في صيغتها النهائية (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، نُفِّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الإجراء ذو الأولوية 2	نُفذ نفذ المتعاقدون أعمالا مهمة في مجال البيئة في منطقة كلاريون – كليبرتون. عندما توحَّد جميع البيانات المستقاة في قاعدة بيانات مركزية، ينبغي استعراضها من أجل تقييم الجغرافيا الأحيائية للمنطقة والمناطق ذات		جرى تحليل البيانات البيئية المقدمة من المتعاقدين وتجميعها من أجل حلقة العمل التوليفية للتنوع البيولوجي لمنطقة كلاريون – كليبرتون العميقة دعمًا لتقييم فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. تُجمَّع البيانات التي يجمعها المتعاقدون بشكل مستمر وضع برامج على نطاق المنطقة بشأن تصنيف الموائل ورسم خرائط لها، تشمل المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، من أجل مواصلة استعراض وتقييم الجغرافيا البيولوجية في منطقة كلاريون – كليبرتون، بما يشمل التحقق من تصنيف الموائل على النحو الوارد في مرفق هذا التقرير. وسيشجَّع المتعاقدون على

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
	الأهمية البيئية الخاصة، واستخدامها للمساعدة في الإدارة البيئية للمنطقة	في قاعدة بيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار	أخذ عينات على نطاق أكبر في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، وستُعقد اجتماعات للتمكين من مناقشة وضع برنامج محكم لأخذ العينات في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة
الإجراء ذو الأولوية 3	ستحتفظ الأمانة العامة بمجموعة من الخبراء الاستشاريين لتيسير توحيد البيانات، بما في ذلك المعايرة المشتركة التصنيفية، على نطاق مجموعات بيانات المتعاقدين ومنطقة كلاريون – كليبرتون	نُفذ عُقدت مجموعة من حلقات عمل بشأن التوحيد القياسي لتصنيف الأحياء: بشأن الحيوانات الضخمة في ويلهيلمزهافن، ألمانيا،(2013)؛ وبشأن المجموعات الحيوانية العيانية في أولجين – غون، جمهورية كوريا (2014)؛ وبشأن الكائنات البحرية الحيوانية في غينت، بلجيكا (2015). ونشرت نتائج حلقة العمل المعقودة في جمهورية كوريا في الدراسة التقنية رقم 13 وورقة الإحاطة 2015/01 الصادرتين عن السلطة الدولية لقاع البحار، ونشرت نتائج حلقة العمل المعقودة في ألمانيا في ورقة الإحاطة 2014/02 وفي أيلول/سبتمبر 2020، عقدت الأمانة العامة حلقة عمل على الإنترنت بشأن التوحيد القياسي لتصنيف الأحياء في أعماق البحار بهدف معالجة الثغرات المعرفية في ذلك التصنيف بطريقة محكمة ومتسقة وتعاونية من الناحية العلمية. وقد نشرت النتائج في التقرير عن حلقة العمل[5]	كما تم الشروع في جهود لزيادة توحيد البيانات التصنيفية في قاعدة البيانات DeepData من خلال التعاون مع السجل العالمي للأنواع البحرية وبالاعتماد على نتائج حلقة العمل المعنية بالتوحيد القياسي لتصنيف الأحياء في أعماق البحار، سيجري إعداد وتنفيذ خارطة طريق تهدف إلى بناء إطار تعاوني طويل الأجل لعلماء التصنيف في أعماق البحار

(5) يمكن الاطلاع عليه على الرابط التالي: https://isa.org.jm/files/files/documents/WS%20Report_Taxonomic%20Standardization.pdf.

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ	الإجراءات الإضافية
			(من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، نُفِّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الإجراء ذو الأولوية 4	سوف تستضيف الأمانة العامة حلقة عمل تضم ممثلين عن المتعاقدين وخبراء استشاريين. وسيكون الهدف من حلقة العمل وضع مبادئ توجيهية محددة لكي يستخدمها المتعاقدون في إنشاء مناطق مرجعية للأثر والحفظ.	قيد التنفيذ	(الهدف التنفيذي رقم 6 ذاته) عقدت في عام 2017 حلقة عمل للسلطة الدولية لقاع البحار بشأن التصميم في المنطقة. وتناولت اللجنة نتائج حلقة العمل هذه في تنقيحها للتوصية ISBA/19/LTC/8 (انظر ISBA/24/C/9، الفقرة 15)، التي صدرت بوصفها الوثيقة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1. ونُشرت الدراسة التقنية رقم 21 وورقة الإحاطة رقم 02/2018 الصادرتين عن السلطة الدولية لقاع البحار، وتتناول كلاهما الموضوع ذاته. (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، يجري العمل على تنفيذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)	(الهدف التنفيذي رقم 6 ذاته) بالاعتماد على نتائج حلقة العمل التي نظمت في عام 2017، وخطط المتعاقدين لإنشاء مواقع للمناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفظ، يجب وضع مبادئ توجيهية، من خلال التعاون مع المتعاقدين والخبراء العلميين، من أجل كفالة إقامة تلك المناطق المرجعية على نحو فعال وبتصميم محكم من الناحية العلمية، وتطبيقها تحديدًا على تقييم الأثر البيئي، مع مراعاة التوصية المنقحة ISBA/25/LTC/6/Rev.1 و Corr.1
الإجراء ذو الأولوية 5	ستستكمل الأمانة العامة تقييما تراكميا لأثر التعدين في قاع البحار في منطقة كلاريون – كليبرتون.	لا ينطبق بعد	لم تقدَّم أي طلبات للاستغلال في منطقة كلاريون – كليبرتون (الهدف التنفيذي رقم 2 ذاته) تنظيم حلقة عمل أو حلقات عمل للخبراء و/أو إجراء دراسات لتقدير تقييمات الأثر البيئي التراكمي في منطقة كلاريون – كليبرتون، بما في ذلك نُهج النمذجة النوعية، استنادا إلى الخبرة المكتسبة من تلك التي

المؤشر	الأهداف/التدابير في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون	حالة التنفيذ		الإجراءات الإضافية
				اضطلع بها في إطار من حلقات العمل الإقليمية لخطة الإدارة البيئية في المناطق الشمالية من مرتفع وسط المحيط الأطلسي والمناطق الشمالية الغربية من المحيط الهادئ (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه مباشرة، سيُنفَّذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)
الإجراء ذو الأولوية 6	وستسعى السلطة الدولية لقاع البحار إلى إصدار تقرير عن حالة النوعية البيئية للمنطقة يتاح للجمهور بشكل دوري (مثلا كل 5 سنوات إلى 10 سنوات) في المنطقة، استناداً إلى البيانات والمعلومات المجمعة من المتعاقدين والمصادر العلمية المستقلة	قيد التنفيذ	أُنشئت قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار وأُطلقت علنًا في تموز/يوليه 2019 باعتبارها مستودعا مركزيا للبيانات والمعلومات المتعلقة بالموارد المعدنية والخصائص البيئية، التي قدمها المتعاقدون إثر استخلاصها من أنشطتهم الاستكشافية. وعملا بعملية الإطلاق العلني المشار إليها، يمكن إتاحة البيانات البيئية للجمهور من خلال قاعدة البيانات DeepData جرى تجميع ونشر البيانات البيئية التي استقيت من المتعاقدين عبر قاعدة البيانات DeepData التابعة للسلطة الدولية لقاع البحار	يتعين على اللجنة أن تصدر توجيها بشأن محتويات وشكل تقارير حالة النوعية البيئية، وبشأن كيفية إجراء تحليل البيانات وتوليفها تحقيقا لهذا الغرض (من خلال الإجراء المشار إليه أعلاه، يجري العمل على تنفيذ إجراء آخر سبق تحديده خلال الاستعراض الأخير على النحو المبين في الوثيقة ISBA/22/LTC/12، الفقرة 13)

المرفق

الأساس المنطقي العلمي لإنشاء أربع مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة مقترحة لتعزيز فعالية شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة في منطقة كلاريون – كليبرتون

1 – في سياق استعراض تنفيذ خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون (انظر الفرع ثانيا – ألف، الفقرات 7–10 أعلاه)، ركزت حلقة العمل التوليفية للتنوع البيولوجي لمنطقة كلاريون – كليبرتون العميقة[6] على تحليل البيانات المتاحة لتقييم الفهم الحالي لأنماط واتجاهات التنوع البيولوجي في جميع أنحاء منطقة كلاريون – كليبرتون. وقُدمت النتائج إلى اللجنة في الوثيقة ISBA/26/LTC/2 وناقشتها اللجنة خلال اجتماعاتها (انظر الفقرتين 15–16 أعلاه). وركزت المناقشات على معالجة فعالية الشبكة الحالية من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة في منطقة كلاريون – كليبرتون والنظر في الحاجة إلى إنشاء مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة لسد بعض الثغرات في الشبكة القائمة. وعلى وجه الخصوص، جرى النظر في تحديد مناطق جديدة ذات أهمية بيئية خاصة حرصاً على توفير حماية فعالة للموائل التمثيلية. وتشمل الاستنتاجات العلمية الرئيسية التي خلصت إليها حلقة العمل ما يلي:

(أ) تدعم الدوافع البيئية الرئيسية لأنماط التنوع البيولوجي المتغيرات المستخدمة في التصميم الأصلي لشبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، وهي الكربون العضوي الجسيمي (أي الذي يقاس به مدى توافر الغذاء)؛ والعمق؛ والتضاريس (سهل سحيق أو جبل بحري)؛ والمواد التحتية (العقيدات أو الرواسب). وهذا ما يؤكد النهج العلمي (الذي يقسم منطقة كلاريون – كليبرتون إلى تسع مناطق كربون عضوي جسيمي)، الذي طبق سابقاً في سياق تحديد بمواقع المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة وذلك من أجل حصر مدى تمثيل الموائل. وهذا ما يدعم أيضا إدراج الجبال البحرية والتلال السحيقة في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة؛

(ب) تسود التوزعات الموضعية بين الأصناف في منطقة كلاريون – كليبرتون، وقد يكون للعديد من الأنواع نطاقات تقل عن 200 كيلومتر. والحجم الكامل للمناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (160 000 كيلومتر مربع)، على النحو المحدد في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون (بما في ذلك منطقة أساسية يبلغ طولها 200 كيلومتر وعرضها 200 كيلومتر وتحيط بها منطقة عازلة طولها 100 كيلومتر) (انظر ISBA/17/LTC/7، الفقرة 25)، مناسب للحفاظ على الكائنات وحفظ التنوع البيولوجي المحلي في هذه المناطق. غير أنه، نظرا لتغطية المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة تقتصر على المحيط الخارجي لمنطقة كلاريون – كليبرتون، فإن التنوع البيولوجي في المناطق الوسطى غير ممثل تمثيلا كافيا؛

(ج) يختلف الاتصال بين الأصناف، إذ إنه يتدرج عبر مسافات تتراوح بين 10 كيلومترات و 1000 كيلومتر. ويُقبل مفهوم الشبكة المترابطة باعتباره أساساً لأفضل الممارسات المتبعة حاليا في تصميم المناطق البحرية المحمية، ولكن لا يوجد أي تباعد "أمثل" بين المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة لكفالة الاتصال فيما بينها.

---

(6) انظر: International Seabed Authority, *Report of the Deep CCZ Biodiversity Synthesis Workshop, Friday Harbor, Washington, United States of America*، 1-4 تشرين الأول/أكتوبر 2019 (2020).

2 - وشكّل تقييم لتوزع العوامل البيئية وتغطيتها في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة جزءا من عملية تجميع البيانات وتوليفها التي اضطلعت بها حلقة العمل المعنية بمنطقة كلاريون - كليبرتون العميقة. ومنذ ذلك الحين، ينشر واشبورن وآخرون وصفا لتلك العوامل البيئية وتقييما لتمثيل كل عامل من تلك العوامل في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (2021)[7]. واستخلصت من عملهم الاستنتاجات التالية ذات الصلة:

(أ) خصائص المياه القاعية (كتلة المياه، والبارامترات الأوقيانوغرافية، وكيمياء المياه) متسقة نسبيا عبر منطقة كلاريون - كليبرتون؛

(ب) تتفاوت تدفقات الكربون العضوي الجسيمي، ووفرة العقيدات، وخصائص الرواسب، والعمق، والتضاريس بين مناطق كلاريون - كليبرتون الفرعية (مناطق الكربون العضوية التسع) والمناطق التي لها أهمية بيئية خاصة؛ (ج) ينحصر جزء كبير من التغيرات البيئية التي تحدث في الأجزاء الشمالية والجنوبية من منطقة كلاريون - كليبرتون في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، ولكن المناطق الوسطى والجنوبية الشرقية ليست ممثلة تمثيلا جيدا في المناطق التسع الحالية ذات الأهمية البيئية الخاصة.

3 - ووضعت حلقة العمل المعنية بمنطقة كلاريون - كليبرتون العميقة تحليلا لتصنيف الموائل (نشر لاحقا في ماكويد وآخرين (2020))[8] جمع بيانات عن توزع الدوافع البيئية الرئيسية المتفق عليها للتنوع البيولوجي في المنطقة. واستُخدمت في ذلك المتغيرات التالية:

(أ) التضاريس (التلال والحيود البحرية/السهول السحيقة) (استنادًا إلى الخارطة العامة لقياس أعماق المحيطات _2014 والتحليل المستقى من تطبيق ArcGIS الذي يرسم تضاريس لقاع البحار)؛

(ب) الكربون العضوي الجسيمي (استناداً إلى نموذج عالمي للكربون العضوي الجسيمي في قاع البحر من لوتز وآخرين، 2007)؛

(ج) وفرة العقيدات (عدة كيلوغرامات لكل كيلومتر مربع) (تكوين المواد التحتية: من ناعم إلى صلب) (استنادا إلى النموذج الجيولوجي للسلطة الدولية لقاع البحار لعام 2010، مع بعض البيانات الإضافية التي قدمها تشارلز مورغان).

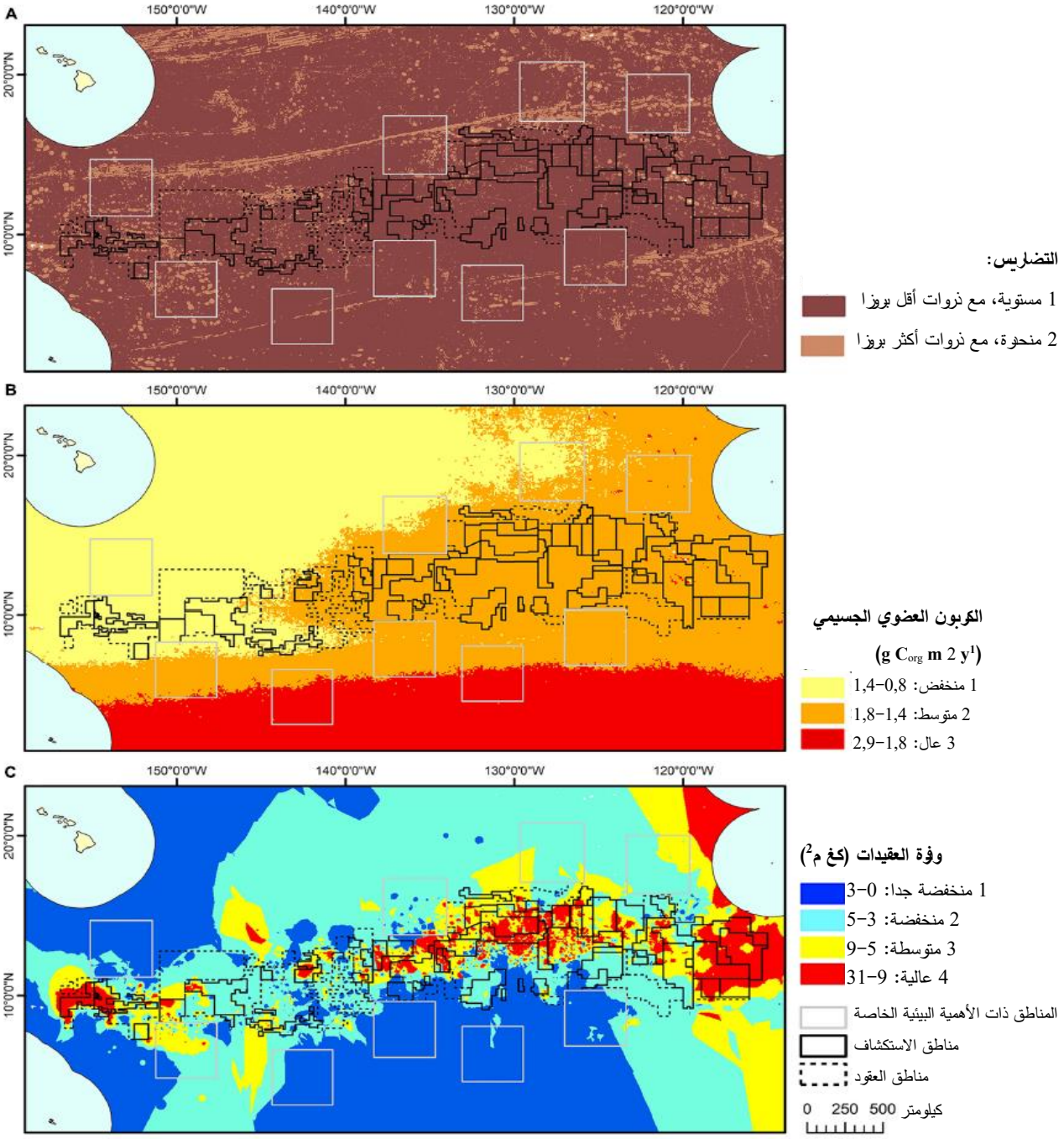
4 - واستُخدمت البيانات من خلال أسلوب تجميع لتقييم العدد "الأمثل" للفئات داخل كل متغير. ويبين الشكل الأول توزعات كل متغير بيئي وفئاته.

(7) Travis W. Washburn and others, "Environmental heterogeneity throughout the Clarion-Clipperton Zone and the potential representativity of the APEI network", *Frontiers in Marine Science*, vol. 8 (30 March 2021), p. 319.

(8) Kirsty A. McQuaid and others, "Using habitat classification to assess representativity of a protected area network in a large, data-poor area targeted for deep-sea mining", *Frontiers in Marine Science*, vol. 7 (9 December 2020), p. 1066.

الشكل الأول

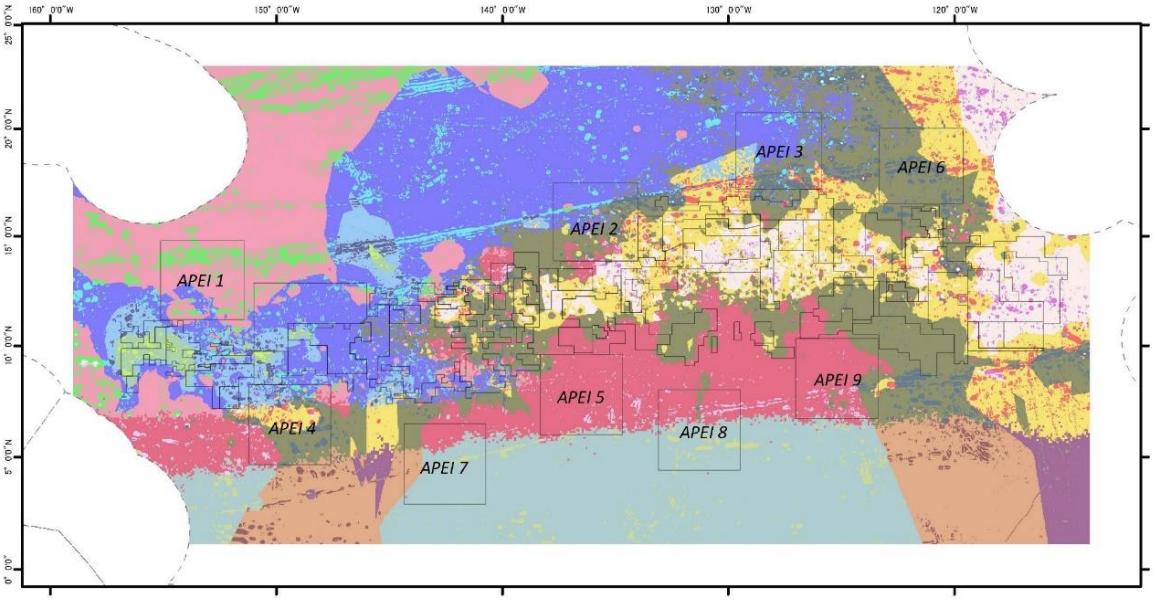
طبقات البيانات الخاصة بالتضاريس والكربون العضوي الجسيمي ووفرة العقيدات المستخدمة في نمذجة التصنيف (من ماكويد وآخرين (2020)، الشكل 4)



5 - واستُخدمت البيانات لتكون مدخلات في أسلوب تجميع آخر نجمت عنه 24 فئة تمثل توليفات مختلفة من المتغيرات البيئية الثلاثة (الشكل الثاني). وترد خصائص تلك الفئات في الجدول 1 من هذا المرفق.

الشكل الثاني

المخطط البياني للفئات النهائية الـــــ 24 للموائل عبر منطقة كلاريون -كليبرتون (مع بيان المناطق التسع الحالية ذات الأهمية البيئية الخاصة باعتبارها مرجعًا) (استنادا إلى ماكويد وآخرين (2020)



البيانات: النظام الجيوديسي العالمي 84

الإسقاط: إسقاط أسطواني متساوي المساحة

فئات الموائل

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

APEI: المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة.

الجدول 1

موجز الخصائص، والمساحة، والنسبة المئوية لكل فئة من فئات الموائل في النطاق النموذجي

الموئل	*وفرة العقيدات*	*تدفق الكربون العضوي الجسيمي*	*التضاريس*	*المساحة (كم²)*	*المساحة (النسبة المئوية)*
1	منخفضة جدا	منخفضة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	1 052 374	9,92
2	منخفضة جدا	منخفضة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	218 987	2,07
3	منخفضة	منخفضة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	220 739	2,08
4	منخفضة	منخفضة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	1 759 294	16,59
5	منخفضة	متوسطة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	1 468 301	13,85
6	منخفضة	متوسطة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	245 334	2,31
7	متوسطة	متوسطة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	958 727	9,04
8	متوسطة	متوسطة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	154 538	1,46
9	مرتفعة	متوسطة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	555 026	5,23
10	مرتفعة	متوسطة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	53 771	0,51
11	مرتفعة	مرتفعة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	1 009	0,01
12	مرتفعة	مرتفعة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	649	0,01

الموئل	*وفرة العقيدات*	*تدفق الكربون العضوي الجسيمي*	*التضاريس*	*المساحة (كم²)*	*المساحة (النسبة المئوية)*
13	منخفضة	مرتفعة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	55 868	0,53
14	منخفضة	مرتفعة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	633 839	5,98
15	متوسطة	مرتفعة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	165 471	1,56
16	متوسطة	مرتفعة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	9 031	0,09
17	متوسطة	منخفضة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	268 422	2,53
18	متوسطة	منخفضة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	63 625	0,60
19	مرتفعة	منخفضة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	68 727	0,65
20	مرتفعة	منخفضة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	17 345	0,16
21	منخفضة جدا	متوسطة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	1 062 069	10,02
22	منخفضة جدا	متوسطة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	61 674	0,58
23	منخفضة جدا	مرتفعة	منحدرة، مع ذروات وأحواض أكثر بروزا	72 448	0,68
24	منخفضة جدا	مرتفعة	مستوية، مع بعض المعالم الطبوغرافية الصغيرة	1 437 057	13,55

ملاحظة: تختلف المساحات اختلافا طفيفا عن نظيراتها الموجودة في ماكويد وآخرين (2020) بسبب اختلاف الإسقاط الذي تستخدمه السلطة الدولية لقاع البحرية لرسم الخرائط.

6 - فبالنسبة لكل فئة من فئات الموائل، حسبت المساحة الموجودة ضمن المناطق التسع القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة، ضمن عقد الاستكشاف الحالي أو المناطق المحجوزة وخارج المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة ومناطق العقود/المناطق المحجوزة (المشار إليها باسم "مناطق منطقة كلاريون - كليبرتون الأخرى") ضمن النطاق النموذجي وترد النتائج في الجدول 2.

الجدول 2

تغطية فئات الموائل الـ 24 ضمن مناطق العقود/المناطق المحجوزة القائمة، أو المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، أو مناطق منطقة كلاريون - كليبرتون الأخرى (المناطق الخارجية ذات الأهمية البيئية/مناطق العقود/المناطق المحجوزة)؛ وتصنيفها المنمذج وفقا لوفرة العقيدات

فئة الموئل	*المساحة الإجمالية (كم²)*	*عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة*	*النسبة المئوية في مناطق العقود أو المناطق المحجوزة*	*عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة*	*النسبة المئوية في مواقع منطقة كلاريون كليبرتون الأخرى*	*غطاء العقيدات*
1	1 142 505	6	4	11	86	منخفض جدا
2	240 740	4	3	15	82	منخفض جدا
3	241 329	5	10	11	79	منخفض
4	1 928 272	7	13	8	79	منخفض
5	1 557 203	8	31	18	51	منخفض
6	264 740	8	10	28	62	منخفض
7	1 019 185	6	41	9	50	متوسط
8	165 080	5	21	16	63	متوسط
9	593 231	2	62	0,4	38	مرتفع

فئة الموئل	المساحة الإجمالية (كم^2)	عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة	النسبة المئوية في مناطق العقود أو المناطق المحجوزة	عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة	النسبة المئوية في مواقع منطقة كلاريون كليبرتون الأخرى	غطاء العقيدات
10	57 997	2	53	1	46	مرتفع
11	1 125	0	21	0	79	مرتفع
12	714	0	49	0	51	مرتفع
13	56 480	5	0,04	1	99	منخفض
14	636 650	4	0,06	3	97	منخفض
15	166 478	0	1	0	99	متوسط
16	9 228	1	6	1	93	متوسط
17	280 487	5	35	8	57	متوسط
18	66 355	4	31	9	60	متوسط
19	70 899	1	69	0,3	30	مرتفع
20	17 923	1	57	0,2	43	مرتفع
21	1 086 811	6	12	36	52	منخفض جدا
22	63 133	7	13	37	50	منخفض جدا
23	72 864	5	0	23	77	منخفض جدا
24	1 443 516	5	0	13	87	منخفض جدا

7 - فيما يتعلق بالمناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة، من بين فئات الموائل الـ 24:

(أ) ثمة عشر مناطق مشتركة (أقل من 10 في المائة) في المساحة ذات الأهمية البيئية الخاصة، وأربع مناطق أخرى أكثر 5 في المائة من المساحة داخل المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة؛

(ب) هناك ثلاث مناطق غائبة عن المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (الفئات 11 و 12 و 15)؛

(ج) هناك ستة مناطق ممثلة تمثيلا ضعيفا في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، ولكنها مشتركة في مناطق العقود/المناطق المحجوزة (الفئات 9 و 10 و 11 و 12 و 19 و 20)؛

(د) هناك أربعة مناطق ممثلة تمثيلا ضعيفا في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، وهي غير شائعة في مناطق العقود/المناطق المحجوزة ولكنها شائعة في مناطق أخرى من منطقة كلاريون - كليبرتون (الفئات 13 و 14 و 15 و 16)؛

(هـ) هناك ست فئات للموئل غير ممثلة في أي منطقة أو ممثلة في منطقة واحدة فقط من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (الفئات 11 و 12 و 15 و 16 و 19 و 20)، ما يشير إلى أن تكرارها محدود في الشبكة الحالية.

8 - فئات الموئل 9 و 10 و 11 و 12 و 19 و 20 ممثلة تمثيلا ناقصا بشكل خاص في الشبكة القائمة من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة ذات الصلة بمناطق العقود/المناطق المحجوزة. وهذا أمر هام لأن فئات الموائل هذه، ولا سيما الفئات 9 و 10 و 19 و 20 (الغنية أساسا بالعقيدات)، يحتمل أن تكون أكثر عرضة لخطر آثار أنشطة الاستغلال في المستقبل في منطقة كلاريون - كليبرتون. وبالإضافة

إلى ذلك، كثيرا ما تكون الكائنات الحيوانية المرتبطة بالعقيدات متوطنة (أي أنها ذات توزع محلي مرتفع للغاية) وخاصة بالعقيدات. وضمان تمثيل أفضل لفئات الموائل هذه هو الأساس المنطقي الرئيسي للاقتراح بإنشاء أربع مناطق إضافية ذات أهمية بيئية خاصة.

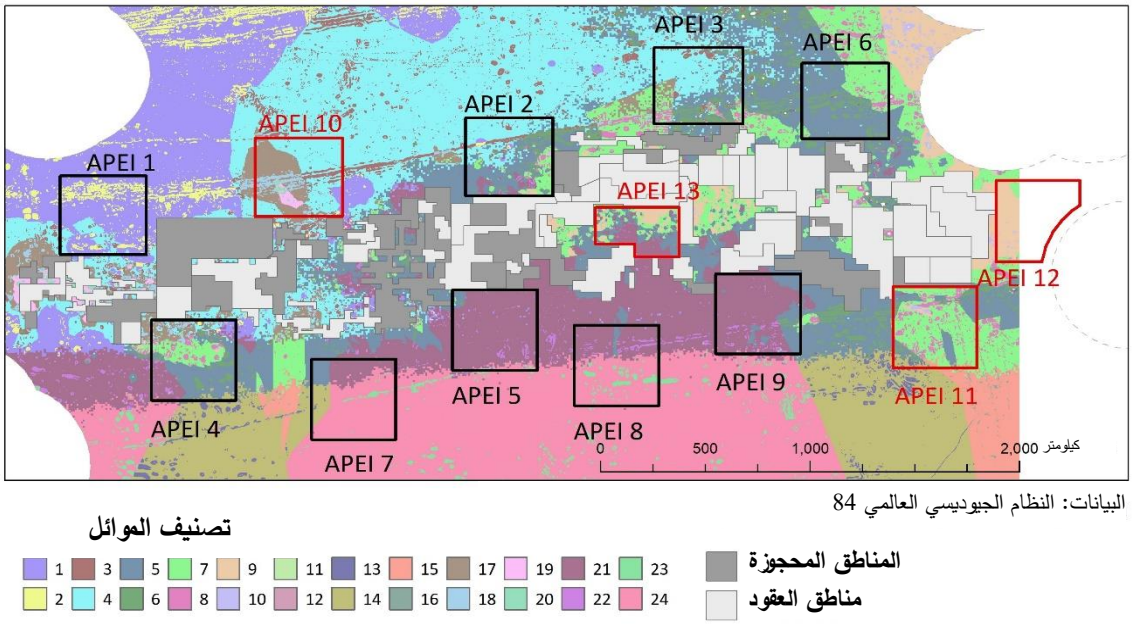
9 - وتنشأ الفئتان 11 و 12 في مساحات صغيرة جدا، حيث ترتبطان عادة بالجبال البحرية والكدِّيات. وينظر بصورة اعتيادية في إدراج الجبال البحرية في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة في إطار الأهداف التنفيذية لهذه المناطق في خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون - كليبرتون[9]، ونظرا لصغر حجمها، فإنها غير مدرجة هنا على قائمة الأولوية.

10 - وعلى الرغم من أن الفئات 13 و 14 و 15 و 16 ممثلة تمثيلا ضعيفا أيضا في المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، فإن نسبا عالية منها توجد في مناطق أخرى في منطقة كلاريون - كليبرتون (خارج المناطق ذات الاهتمام البيئي/مناطق العقود/المناطق المحجوزة)؛ وبالتالي، فهي أقل عرضة في هذه المرحلة للتأثر من أنشطة الاستغلال المحتملة.

11 - ومن أجل تحسين تغطية فئات الموائل من المناطق الغنية بالعقيدات، فضلا عن سد الفجوات المكانية الكبيرة في الشبكة القائمة للمناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، يقترح إنشاء أربع مناطق جديدة ذات أهمية بيئية خاصة (الشكل الثالث). وترد إحداثيات المجالات الجديدة المقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة في التذييل الأول أدناه. ويرد في التذييل الثاني مساحة كل فئة من فئات الموائل المدرجة في المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة والمناطق الجديدة المقترحة منها.

الشكل الثالث

خريطة توزع فئات الموائل، وموقع المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة (المضلعات السوداء) والمناطق الجديدة المقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة (المضلعات الحمراء)



البيانات: النظام الجيوديسي العالمي 84

APEI: المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة.

(9) انظر ISBA/17/LTC/7، الفقرة 39.

12 - توضع المنطقتان 10 و 11 ذواتا الأهمية البيئية الخاصة على نسق واحد مع المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة بهدف سد الفجوات في التغطية المكانية في الشمال الغربي والجنوب الشرقي من منطقة كلاريون - كليبرتون وتحسين احتمال الربط بين المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. وهما من المناطق الكاملة الحجم ذات الأهمية البيئية الخاصة (000 160 كم^2).

13 - وتقع المنطقتان 12 و 13 ذواتا الأهمية البيئية الخاصة في المنطقة الوسطى من منطقة كلاريون - كليبرتون بهدف زيادة إدراج المناطق الغنية بالعقيدات وتجمعات الكائنات الحيوانية المرتبطة بها في شبكة المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة. وقد تشكلت المنطقة 12 ذات الأهمية البيئية الخاصة، التي تقع إلى الشرق من مناطق العقود القائمة، مع مراعاة حدود المناطق الاقتصادية الخالصة. وتقع المنطقة 13 المقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة في المنطقة الوسطى من منطقة كلاريون - كليبرتون وتحيط بها مناطق عقود ومناطق محجوزة، ما يؤثر على شكلها وحجمها.

14 - وتعود فوائد المناطق المقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة أساسا إلى فئات الموائل 9 و 10 و 15 و 19 و 20. وتشمل هذه الفئات الأربع المستهدفة الرئيسية الممثلة تمثيلا ناقصا بشكل خاص في المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة بالنسبة إلى مناطق العقود/المناطق المحجوزة (الجدول 3).

الجدول 3

الفوائد التمثيلية التي تعود على خمس فئات من الموائل من إنشاء المناطق الأربع المقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة

فئة الموئل	*عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة الآن/لاحقًا*	*المنطقة 10 ذات الأهمية البيئية الخاصة (كم^2)* *160 000*	*المنطقة 10 ذات الأهمية البيئية الخاصة (النسبة المئوية)*	*المنطقة 11 ذات الأهمية البيئية الخاصة (كم^2)* *160 000*	*المنطقة 11 ذات الأهمية البيئية الخاصة (النسبة المئوية)*	*المنطقة 12 ذات الأهمية البيئية الخاصة (كم^2)* *126 740*	*المنطقة 12 ذات الأهمية البيئية الخاصة (النسبة المئوية)*	*المنطقة 13 ذات الأهمية البيئية الخاصة (كم^2)* *87 000*	*المنطقة 13 ذات الأهمية البيئية الخاصة (النسبة المئوية)*
9	2/5			2 934	1,83	38 055[أ]	85,78	15 851	18,21
10	2/5			1 639	1,02	1 077[أ]	2,43	755	0,87
15	0/1			2 882	1,80				
19	1/2	5 733	3,58						
20	1/2	2 128	1,33						

ملاحظة: رأس العمود "عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة الآن/لاحقًا" يشير إلى عددها حيثما تكون فئة الموائل ممثلة حاليا ضمن الشبكة القائمة ("الآن") وعددها الذي ستمثَّل فيه فئة الموائل عقب إنشاء المناطق الأربع المقترحة ("لاحقًا"). وتنطبق النسبة المئوية ("النسبة المئوية") على المنطقة ذات الأهمية البيئية الخاصة، وليس على فئة الموائل.

(أ) لا يمتد النطاق النموذجي باتجاه الشرق إلى كامل المنطقة ذات الأهمية البيئية الخاصة وتستند المناطق المبينة هنا إلى نتيجة النموذج الفعلي، التي تغطي مساحة قدرها 363,51 44 كم^2.

15 - وتشمل المكاسب المتأتية من التمثيل ما يلي:

(أ) إدراج المساحات الكبيرة من فئات الموائل العديدة (وخاصة فئة الموائل 9 ومعظم المناطق الأخرى التي تزيد مساحتها عن 1000 كم^2)؛

(ب) تحسين تكرار الفئات ضمن المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة (أدرجت فئة الموئل 15 في منطقة واحدة من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة؛ ويصبح عدد جميع الفئات الأخرى ضعف عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة). وفي حين توجد حاليا أجزاء صغيرة من فئتي الموائل 9 و 10 الغنية بالعقيدات في مناطق أخرى ذات أهمية بيئية خاصة، فإن إنشاء المنطقتين الجديدتين 12 و 13 ذواتي الأهمية البيئية الخاصة يوفر مساحات واسعة من هاتين الفئتين مع فاصل بين جهتي الشرق والغرب على طول محور حزام العقيدات، ما يزيد من تحسين احتمال حماية تجمعات الكائنات الحيوانية التمثيلية؛

(ج) وهناك عدد من فئات الموائل الأخرى مدرج في هذه المناطق الجديدة ذات الأهمية البيئية الخاصة (انظر التذييل الثاني أدناه). ومن الجدير بالذكر أن نسبة فئات الموائل تتفاوت بين المنطقتين المقترحتين 12 و 13 ذواتي الأهمية البيئية الخاصة. وهذا ما يبرز قيمة كلتا هاتين المنطقتين الجديدتين المقترحتين فيما يتعلق بحصر الاختلافات في التنوع البيولوجي على نطاق ذي طابع محلي أكبر عبر منطقة كلاريون – كليبرتون؛

(د) بالرغم من عدم إدراج المنطقتين 12 و 13 في تحليل التصنيف القاعي، فإنهما تشكلان أساس طبقات المياه المتوسطة العمق من منطقة الحد الأدنى من الأكسجين. وبما أن المناطق القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة تقع خارج منطقة الحد الأدنى الأساسية من الأكسجين، فإنها قد لا تمثل أو تحمي الكائنات الحيوانية البحرية من آثار التعدين (بيريلمان وآخرين، 2021)[10].

16 – وتشمل المكاسب المتأتية من الربط ما يلي:

(أ) المسافة الفاصلة بين المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة تقل عن 000 1 كيلومتر؛

(ب) هناك تحسن واضح بين الشرق والغرب بإضافة المنطقتين 10 و 11 من المناطق ذات الأهمية الخاصة. فالمنطقة 10 ذات الأهمية البيئية الخاصة تسد الفجوة السابقة التي كانت تبلغ حوالي 500 1 كيلومتر بين المنطقتين 1 و 2 ذواتي الأهمية البيئية الخاصة، لمسافة 530 كيلومترا و 560 كيلومترا على التوالي، وبين المنطقة 10 ذات الأهمية البيئية الخاصة والمنطقتين 1 و 2 ذواتي الأهمية البيئية الخاصة. والمسافة الواقعة بين المنطقتين 11 و 9 ذواتي الأهمية البيئية الخاصة هي 440 كم؛

(ج) تحسن الربط بين الشمال والجنوب. ومن المحتمل أن تتيح المنطقة 12 ذات الأهمية البيئية الخاصة إمكانية الربط بين منطقة كلاريون – كليبرتون الشمالية الشرقية (المنطقة القائمة 6 ذات الأهمية البيئية الخاصة) ومنطقة كلاريون – كليبرتون الجنوبية الشرقية (من خلال إنشاء منطقة جديدة 11 ذات أهمية بيئية خاصة)، مع مسافتي فصل تبلغان 550 كيلومترا و 230 كيلومترا على التوالي. وتربط منطقة جديدة 13 ذات أهمية بيئية خاصة مناطق متعددة ذات أهمية بيئية خاصة عبر الجزء الأوسط من منطقة كلاريون – كليبرتون، حيث تتراوح المسافة بين المناطق المجاورة القائمة ذات الأهمية البيئية الخاصة ما بين 250 كيلو مترا و 450 كيلومترا.

17 – وتجدر الإشارة، في سياق المكاسب المحتملة المذكورة أعلاه، إلى ما يلي:

---

(10) Jessica N. Perelman and others, "Mesopelagic scattering layer behaviors across the Clarion-Clipperton Zone: implications for deep-sea mining", *Frontiers in Marine Science*, vol. 8 (10 May 2021), p. 492.

(أ) استخدام المتغيرات البيئية بديلا عن تجمعات الكائنات الحيوانية قد لا يسفر عن نتائج مثالية. غير أن المتغيرات البيئية المختارة أثبتت أنها مجدية من الناحية البيولوجية، كما أن تقنيات التصنيف مقبولة جيدا في المصنفات العلمية. ومع ذلك، يوصى بشدة بمواصلة استخدام المطابقة الميدانية للبيانات للتصديق على المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة، الجديدة منها والقائمة بالفعل؛

(ب) حجم المنطقتين 12 و 13 ذواتي الأهمية البيئية الخاصة أقل مما كان محددا في إطار معايير التصميم الأصلية بموجب خطة الإدارة البيئية لمنطقة كلاريون – كليبرتون. وأيدت نتائج حلقة العمل المعنية بمنطقة كلاريون – كليبرتون العميقة التوصية الأصلية بأن يكون حجم المنطقة الأساسية لكل منطقة ذات أهمية بيئية خاصة 200 كيلومتر طولاً و 200 كيلومتر عرضًا بهدف إدامة الكائنات (انظر الصفحة 28 من تقرير حلقة العمل). وقد روعي ذلك في المنطقتين الجديدتين ذواتي الأهمية البيئية الخاصة، ولكن لم تستوف بالكامل المواصفات المتمثلة في أن تكون المنطقة الأساسية محاطة بمنطقة عازلة إضافية بعرض 100 كيلومتر، للحد من مخاطر الأثر الناجم عن عملية تعدين يُضطلع بها في الجوار. غير أنه وفقا للمشورة العلمية الخبيرة، فإن حماية التجمعات التمثيلية في هذه المنطقة الوسطى من منطقة كلاريون – كليبرتون أهم من الحفاظ على الحجم الكامل للمنطقة ذات الأهمية البيئية الخاصة.

التذييل الأول

إحداثيات نقاط الانعطاف للمناطق الجديدة المقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة

عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة	نقطة الانعطاف	خط الطول (غربا)	خط العرض (شمالا)
10	1	-143.02903562	16.51540244
	2	-143.03569098	12.90819823
	3	-146.76934701	12.92150894
	4	-146.76934701	16.51540244
11	1	-119.41500000	9.75000000
	2	-115.82173886	9.75000000
	3	-115.82173886	6.09797525
	4	-119.41500000	6.09797525
12	1	-115.00000000	14.55973692
	2	-111.40673887	14.55973692
	3	-111.40673887	13.42341576
	4	-111.69237261	13.22552848
	5	-111.70006678	13.22006580
	6	-111.70764414	13.21444879
	7	-111.71510144	13.20867985
	8	-111.72243554	13.20276144
	9	-111.72805527	13.19805427
	10	-111.73359705	13.19325935
	11	-111.73905948	13.18837788
	12	-111.74444113	13.18341115
	13	-111.74529520	13.18261015
	14	-111.75433034	13.17389966
	15	-112.17153125	12.75946259
	16	-112.17803583	12.75285234
	17	-112.18440180	12.74611347
	18	-112.19062652	12.73924880
	19	-112.19670745	12.73226116
	20	-112.19870198	12.72985098
	21	-112.19937819	12.72904101
	22	-112.20067299	12.72751926

عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة	نقطة الانعطاف	خط الطول (غربا)	خط العرض (شمالا)
	23	-112.20352212	12.72409647
	24	-112.20746902	12.71937727
	25	-112.21405850	12.71107310
	26	-112.22044878	12.70262037
	27	-112.22663640	12.69402367
	28	-112.56221479	12.21499694
	29	-112.56735339	12.20748540
	30	-112.56935049	12.20438235
	31	-112.57231324	12.19985801
	32	-112.57430346	12.19675077
	33	-112.57717256	12.19217014
	34	-112.57913822	12.18904695
	35	-112.58380799	12.18124520
	36	-112.58911951	12.17190996
	37	-112.59420459	12.16245356
	38	-112.59906042	12.15288130
	39	-112.60368428	12.14319857
	40	-112.84799418	11.61434722
	41	-112.85165849	11.60618591
	42	-112.85515842	11.59795480
	43	-112.85849262	11.58965713
	44	-112.86165982	11.58129613
	45	-112.86528725	11.57104003
	46	-112.86866345	11.56070089
	47	-112.87178648	11.55028471
	48	-112.87465458	11.53979750
	49	-113.02085257	10.97740552
	50	-113.02298127	10.96885631
	51	-113.02494094	10.96026774
	52	-113.02673084	10.95164307
	53	-113.02835032	10.94298557
	54	-113.03013487	10.93211755
	55	-113.03165091	10.92120978
	56	-113.03289760	10.91026875
	57	-113.03387420	10.89930094

عدد المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة	نقطة الانعطاف	خط الطول (غربا)	خط العرض (شمالا)
	58	-113.03740133	10.85321114
	59	-115.00000000	10.85321114
	60	-115.00000000	14.55973692
13	1	-128.58333300	13.33333300
	2	-128.58333300	11.08330000
	3	-130.50000000	11.08330000
	4	-130.50000000	11.66667552
	5	-132.17659413	11.66666700
	6	-132.17659414	13.33333300

التذييل الثاني

فئات الموئل، حسب حجم المساحة المشغولة في المناطق الجديدة القائمة والمقترحة ذات الأهمية البيئية الخاصة

فئات الموارد	المساحة الكلية (كم²)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 1 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 2 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 3 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 4 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 5 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 6 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 7 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 8 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 9 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 10 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 11 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 12 (كم²)	(%)	المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة 13 (كم²)	(%)
1	1 052 374,43	106 796,17	67,10	2 006,60	1,26	0,00	0,00	4 540,17	2,85	861,48	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	79,46	0,05	93,88	0,06	4 542,28	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	218 987,72	31 568,26	19,83	971,31	0,61	0,00	0,00	869,93	0,55	38,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	650,02	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	220 739,40	2 417,95	1,52	7 347,82	4,60	10 856,93	6,80	2 994,22	1,88	0,00	0,00	81,96	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 869,87	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1 759 294,40	18 389,11	11,55	52 234,71	32,72	68 430,56	42,87	6 987,641	4,38	81,97	0,05	1 422,371	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	81,971	0,05	73 358,74	45,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1 468 301,90	0,00	0,00	50 475,38	31,61	34 211,08	21,43	49 657,43	31,14	4 293,87	2,68	88 894,48	57,78	11 105,64	6,97	3 284,58	2,06	27 903,26	17,49	0,00	0,00	25 805,39	16,13	0,00	0,00	26 442,53	30,37
6	245 334,76	0,00	0,00	12 144,21	7,61	18 781,95	11,77	12 308,12	7,72	325,67	0,20	21 555,12	14,01	4,94	0,00	262,78	0,17	2 881,52	1,81	0,00	0,00	9 178,03	5,74	0,00	0,00	827,05	0,95
7	958 727,06	0,00	0,00	16 035,52	10,04	11 680,96	7,32	25 649,83	16,08	181,29	0,11	35 465,69	23,05	0,00	0,00	0,00	0,00	764,92	0,48	0,00	0,00	86 214,37	53,88	4 898,61	11,04	16 273,98	18,69
8	154 538,00	0,00	0,00	3 069,69	1,92	7 251,26	4,54	8 430,98	5,29	0,00	0,00	5 835,37	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	281,47	0,18	0,00	0,00	22 512,31	14,07	332,93	0,75	526,88	0,61
9	555 026,17	0,00	0,00	2 196,57	1,38	0,00	0,00	370,50	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 933,57	1,83	38 054,87	85,78	15 851,16	18,21
10	53 771,18	0,00	0,00	406,24	0,25	0,00	0,00	200,94	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 638,88	1,02	1 077,10	2,43	754,79	0,87
11	1 009,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	649,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	55 868,94	0,00	0,00	0,00	0,00	57,51	0,04	198,48	0,12	0,00	0,00	185,78	0,12	322,98	0,20	7,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 119,20	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00
14	633 839,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 100,52	2,57	0,00	0,00	156,70	0,10	14 567,04	9,15	31,56	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5 962,95	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
15	165 471,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 882,19	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00
16	9 031,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438,93	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
17	268 422,86	0,00	0,00	598,35	0,37	7 341,71	4,60	12 899,53	8,09	5,85	0,00	136,29	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51 175,40	31,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	63 625,86	0,00	0,00	13,92	0,01	1 008,49	0,63	4 849,63	3,04	0,00	0,00	23,30	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 792,60	7,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	68 727,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 733,09	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	117 345,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,22	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 127,95	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

21	1 062 069,16	0,00	0,00	6,42	10 255,67	0,00	0,00	13,75	21 923,55	0,00	0,00	88,77	142 495,38	0,00	0,00	18,70	29 778,07	34,52	54 966,80	74,66	119 118,14	0,00	0,00	0,19	311,41	0,00	0,00	29,55	25 724,03
22	61 674,52	0,00	0,00	1,19	1 901,49	0,00	0,00	1,78	2 844,36	0,00	0,00	3,13	5 028,94	0,00	0,00	0,12	187,83	3,74	5 955,34	4,28	6 834,16	0,01	17,10	0,00	4,87	0,00	0,00	0,76	659,45
23	72 448,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	86,32	0,00	0,00	0,65	1 039,78	0,00	0,00	2,02	3 209,22	7,48	11 906,28	0,21	330,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1 437 057,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	279,02	0,00	0,00	3,84	6 164,99	0,00	0,00	62,84	100 050,16	51,96	82 726,05	0,79	1 256,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
المجموع	10 604 336,09	100,00	159 171,48	100,00	159 657,49	100,00	159 620,47	100,00	159 467,98	100,00	160 517,36	100,00	153 838,43	100,00	159 225,89	100,00	159 220,75	100,00	159 546,23	100,00	160 267,04	100,00	160 002,10	100,00	44 363,51	100,00	87 059,88	100,00	25 724,03

: فئات الموائل القائمة

: لا يوجد فئات موائل

ملاحظة: تمثل النســب المئوية حجم المســاحة التي تشــغلها كل فئة من فئات الموائل كنســبة من حجم كل منطقة جديدة قائمة ومقترحة من المناطق ذات الأهمية الخاصــة. وتمثل الأرقام الواردة في عمود "المســاحة الكلية" (الثاني من اليمين) المساحة الإجمالية التي تشغلها كل فئة من فئات الموائل داخل منطقة كلاريون – كليبرتون بأكملها.