



الدورة العشرون

كينغستون، جامايكا

٢٥-١٤ تموز/يوليه ٢٠١٤

## تقرير اللجنة القانونية والتقنية وتوصياتها المقدمة إلى مجلس السلطة الدولية لقاع البحار بشأن طلب حكومة الهند الموافقة على خطة عمل لاستكشاف الكبريتيدات المتعددة الفلزات

### أولاً - مقدمة

- ١ - في ٢٦ آذار/مارس ٢٠١٣، ورد إلى الأمين العام للسلطة الدولية لقاع البحار طلبٌ للموافقة على خطة عمل لاستكشاف الكبريتيدات المتعددة الفلزات في المنطقة. وقد قدّمت حكومة الهند الطلب عملاً بأحكام نظام التنقيب عن الكبريتيدات المتعددة الفلزات واستكشافها في المنطقة (ISBA/16/A/12/Rev.1، المرفق، "النظام").
- ٢ - وفي ١١ نيسان/أبريل ٢٠١٣، أصدر الأمين العام، عملاً بالمادة ٢٢ (ج) من النظام، مذكرةً شفويةً أخطر بها أعضاء السلطة باستلام الطلب وعمّم عليهم معلومات ذات طابع عام بشأنه. وأدرج الأمين العام النظر في الطلب كبنود جدول أعمال اللجنة القانونية والتقنية في جلستها المعقودة في الفترة من ٨ إلى ١٥ تموز/يوليه ٢٠١٣.

### ثانياً - المنهجية التي تعتمدها اللجنة القانونية والتقنية ونظرها في الطلب

#### ألف - المنهجية العامة التي تعتمدها اللجنة لدى نظرها في الطلب

- ٣ - نوهت اللجنة القانونية والتقنية، إبان نظرها في الطلب المقدم، بأن أسلوب العمل المنصوص عليه في المادة ٦ من المرفق الثالث لاتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار يقتضي منها



أولاً أن تثبت بشكل موضوعي مما إذا كان مُقدّم الطلب قد امتثل للشروط الواردة في النظام، وخاصة فيما يتعلق بالشكل الذي تُقدّم به الطلبات؛ وأنه قدّم التعهدات والتأكيدات اللازمة المنصوص عليها في المادة ١٥ من النظام؛ وأنه يملك القدرة المالية والتقنية اللازمين لتنفيذ خطة العمل المقترحة للاستكشاف؛ وأنه أدى على نحو مُرضٍ، حسب انطباق الحال، أي التزامات أنيطت به. بموجب أي عقود سابقة مع السلطة. ويُطلب ثانياً من اللجنة أن تبت، عملاً بالفقرة ٤ من المادة ٢٣ من النظام ووفقاً لإجراءاتها، فيما إذا كانت خطة العمل المقترحة توفر الحماية الفعالة لصحة البشر وسلامتهم، وتوفير الحماية للبيئة البحرية وتكفل حفظها بشكل فعال، وتضمن عدم إقامة المنشآت حيث يمكن أن تتسبب في عرقلة استخدام الممرات البحرية المعترف بها كممرات ضرورية للملاحة الدولية أو في القطاعات التي تكثُر فيها أنشطة الصيد. وتضيف الفقرة ٥ من المادة ٢٣ من النظام نفسه أنه:

”إذا تأكدت اللجنة من النقاط المنصوص عليها في الفقرة ٣، وقررت أن خطة العمل المقترحة للاستكشاف مستوفية لشروط الفقرة ٤، توصي المجلس بالموافقة على خطة العمل هذه“.

٤ - وعند النظر في خطة العمل المقترحة لاستكشاف الكبريتيدات المتعددة الفلزات، راعت اللجنة المبادئ والسياسات والأهداف المتعلقة بالأنشطة المنفذة في المنطقة كما نص عليها الجزء الحادي عشر من الاتفاقية ومرفقها الثالث واتفاق تنفيذ الجزء الحادي عشر من اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار المؤرخة ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢.

## باء - النظر في الطلب

٥ - نظرت اللجنة في الطلب في جلساتٍ مغلقة عقدت في ٩ و ١١ تموز/يوليه ٢٠١٣ في إطار الدورة التاسعة عشرة وفي ٤ و ٦ شباط/فبراير ٢٠١٤ في إطار الدورة العشرين.

٦ - وقبل البدء في دراسة مفصلة للطلب، دعت اللجنة الممثل الذي عيّنه مقدّم الطلب عنه، وهو شائيلش ناياك، رئيس منظمة علوم نظام الأرض ووكيل وزارة علوم الأرض، إلى تقديم عرض عن الطلب المذكور، مصحوباً بالسيد س. راجان، مدير المركز الوطني لبحوث القارة المتجمدة الجنوبية والمحيطات، وصاحب السعادة السيد براتاب سينغ، المفوض السامي للهند لدى جامايكا. ثم طرح أعضاء اللجنة بعض الأسئلة لاستيضاح جوانب معينة من الطلب قبل أن يجتمعوا في جلسة مغلقة لدراسة الطلب بالتفصيل. وبعد النظر المبدئي في الطلب، قررت اللجنة أيضاً أن تطلب إلى رئيسها أن يحيل إلى مقدّم الطلب عن طريق الأمين العام قائمةً كتابية بأسئلة موجهة إليه. وقد وردت ردودٌ من مقدّم الطلب، إلا أن اللجنة لم يُتَح لها الوقت الكافي لاستكمال النظر في الطلب. فقررت أن ترجئ النظر

في الطلب إلى جلستها التالية المعقودة في شهر شباط/فبراير ٢٠١٤ على أن تناوله بالنظر عندئذ على سبيل الأولوية.

### ثالثاً - موجز للمعلومات الأساسية المتعلقة بالطلب

#### ألف - هوية مقدم الطلب

٧ - فيما يلي اسم مقدم الطلب وعنوانه:

(أ) الاسم: منظمة علوم نظام الأرض - وزارة علوم الأرض، حكومة الهند؛

(ب) العنوان: Ministry of Earth Sciences, Prithvi Bhavan, Lodi Road, New

Delhi-110003, India

(ج) العنوان البريدي: العنوان ذاته المدرج أعلاه؛

(د) رقم الهاتف: +91-11-24629771-2؛

(هـ) رقم الفاكس: +91-11-24629777؛

(و) البريد الإلكتروني: [secretary@moes.gov.in](mailto:secretary@moes.gov.in).

٨ - وقد عيّن مقدم الطلب ممثلاً له:

(أ) الاسم: شايّش ناياك، رئيس منظمة علوم نظام الأرض، ووكيل وزارة علوم

الأرض، حكومة الهند؛

(ب) العنوان: العنوان ذاته المدرج أعلاه؛

(ج) العنوان البريدي: العنوان ذاته المدرج أعلاه؛

(د) رقم الهاتف: الرقم ذاته المدرج أعلاه؛

(هـ) رقم الفاكس: الرقم ذاته المدرج أعلاه؛

(و) البريد الإلكتروني: البريد ذاته المدرج أعلاه.

٩ - ومقدم الطلب دولة طرف في الاتفاقية.

١٠ - وقد أودعت الهندُ صكَّ تصديقها على اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار

في ٢٩ حزيران/يونيه ١٩٩٥؛ وصدّقت في ٢٩ حزيران/يونيه ١٩٩٥ على اتفاق تنفيذ الجزء

الحادي عشر من اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار المؤرخة ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢.

## باء - المنطقة المشمولة بالطلب

١١ - تقع المنطقة المشمولة بالطلب في وسط المحيط الهندي، وهي جزء من الارتفاعات المتطاوله في المحيط الهندي. وتتألف المنطقة من ١٠٠ قطعة، طول وعرض كل واحدة منها ١٠ كيلومترات تقريباً، ولا تتجاوز مساحتها ١٠٠ كيلومتر مربع. والقطع المذكورة مجمعة في خمس مجموعات، يضم كل منها عدداً يتراوح بين ١٥ و ٣٠ قطعة. والمنطقة المشمولة بالطلب محصورة في منطقة مستطيلة الشكل لا يتجاوز حجمها ٣٠٠ ٠٠٠ كيلومتر مربع ويمتد أطول أضلاعها لمسافة لا تزيد على ١ ٠٠٠ كيلومتر. وترد في مرفق هذه الوثيقة إحدائيات المنطقة المشمولة بالطلب إضافة إلى موقعها العام. والمنطقة المشمولة بالطلب جزء من منطقة قاع البحار الدولية.

## جيم - معلومات أخرى

- ١٢ - سبق لمقدم الطلب أن أبرم عقداً مع السلطة، وترد فيما يلي بيانات عنه:
- (أ) وقّعت حكومة الهند والسلطة عقداً لاستكشاف العقيدات المتعددة الفلزات في المنطقة في ٢٥ آذار/مارس ٢٠٠٢؛
- (ب) يرد في الطلب بيانٌ بالتقارير المقدمة إلى السلطة بشأن عقد استكشاف العقيدات المتعددة الفلزات المذكور؛
- (ج) ينتهي أجل العقد في ٢٤ آذار/مارس، ٢٠١٧.
- ١٣ - وأرفق مقدم الطلب تعهداً كتابياً موقعاً من ممثله المعين، وفقاً للمادة ١٥ من النظام.
- ١٤ - واختار مقدم الطلب أن يعرض المشاركة بحصة في رأس المال في إطار ترتيبٍ يتعلق بمشروع مشترك وفقاً للمادة ١٩ من النظام.
- ١٥ - وسدد مقدم الطلب رسوماً قدرها ٥٠٠ ٠٠٠ دولار وفقاً للفقرة ١ (أ) من المادة ٢١ من مواد النظام.

## رابعاً - دراسة المعلومات والبيانات التقنية التي أحالها مقدم الطلب

١٦ - قدمت طي الطلب الوثائق والمعلومات التقنية التالية:

(أ) معلومات تتعلق بالمنطقة المشمولة بالطلب:

١' خرائط توضح مواقع المجموعات والقطع؛

٢' قائمة بإحداثيات زوايا القطع المائة المشمولة بالطلب؛

(ب) شهادة تزكية؛

(ج) معلومات تُقدّم لتمكين المجلس من التثبت من امتلاك مقدّم الطلب القدرة المالية اللازمة للاضطلاع بخطة العمل المقترحة للاستكشاف؛

(د) معلومات تُقدّم لتمكين المجلس من التثبت من امتلاك مقدّم الطلب القدرة التقنية اللازمة للاضطلاع بخطة العمل المقترحة للاستكشاف، بما في ذلك الخبرات السابقة والدراية الفنية التي تَمَّها؛

(هـ) خطة العمل التي ستُتبع خلال الاستكشاف؛

(و) البرامج التدريبية؛

(ز) تعهدات كتابية من مقدّم الطلب؛

(ح) العقود السابقة.

## خامسا - النظر في القدرات المالية والمؤهلات التقنية لمقدم الطلب

### ألف - القدرة المالية

١٧ - لاحظت اللجنة أن مقدّم الطلب أحال بيانا موقعا من ممثله المعين، يتعهد فيه مقدّم الطلب بأن يضطلع بجميع مسؤولياته على نحو ما تنص عليه المادة ١٥ من النظام. وذكر مقدّم الطلب أن التمويل اللازم لتنفيذ خطة العمل المقترحة سيتوافر له. والتزم مقدم الطلب بالوفاء بالتزاماته المالية إزاء السلطة.

### باء - القدرة التقنية

١٨ - لاحظت اللجنة أن مقدّم الطلب أشار إلى الخبرة التي اكتسبها كجهة رائدة في مجالي الاستثمار والتعاقد لاستكشاف العقيدات. وأورد مقدّم الطلب الأنشطة المقترحة المقرر تنفيذها في ثلاث مراحل مدة كل منها خمس سنوات، والتي ستشمل إجراء مسوحات وأخذ عينات جيولوجية وجمع وتقييم البيانات البيئية المعيارية. وستُنفذ بالتزامن مع ذلك أنشطة تتعلق بتقييم الموارد ودراسات للبيانات البيئية المعيارية. والهدف من ذلك هو تحليل البيانات المجمعة وتقييمها لكي يتسنى لمقدّم الطلب الامتثال لأحكام التخلي عن القطع وفقا لأحكام النظام، وتحديد واختيار القطع والمجموعات التي تبشر بنتائج واعدة لأنشطة تعدين الكبريتيدات الحرارية المائية، ووضع بيانات بيئية معيارية. وستُنفذ برنامج دراسات البيانات

المعيارية الخاصة بالمحيطات والبيئة في مناطق التعدين الحراري المائي النشطة وغير النشطة في المنطقة المشمولة بالطلب. وفي المرحلة المبدئية، سيكون الهدف من أنشطة الاستكشاف المقترحة إجراء مسح لاستبيان تشكُّل قاع البحر وما تحته وخصائصهما الهيكلية، ومواقع حقول الرواسب الحرارية المائية في منطقة الاستكشاف المقترحة وما حولها. وفي مرحلة السنوات الخمس الأخيرة، يقترح مقدّم الطلب إجراء دراسة تجريبية لتقييم الأثر البيئي لأنشطة الاستكشاف مثل التجريف والثقب بالثاقب الجوفاء وأخذ العينات بالثاقب الصندوقية. وأحال مقدّم الطلب أيضاً تفاصيل عن المعدات والأدوات التي سيجري استخدامها، إلى جانب جدول سنوي بأعمال المسح والاستكشاف وجمع وتقييم البيانات البيئية المعيارية في السنوات الخمس الأولى من برنامج الأنشطة.

١٩ - وذكر مقدّم الطلب أنه من غير المرجح أن تؤدي أنشطة الاستكشاف المقترحة إلى إحداث أي خلل جسيم في قاع البحر أو في العمود المائي الواقع فوق قاع البحر مباشرة. وصنفت اللجنة هذه الأنشطة باعتبارها أنشطة لا تتطلب إجراء تقييم للأثر البيئي. ولكن مقدم الطلب سيتبع نهجاً تحوطياً وسينفذ برنامجاً لدراسات البيانات المعيارية الخاصة بالمحيطات والبيئة على مدى المراحل الثلاث لخطة العمل لكي يتسنى له تقييم أي خلل موقعي قد ينجم عن أخذ العينات.

٢٠ - وسيكرر طوال السنوات الخمس عشرة المشمولة بخطة العمل تقييم البارامترات التي جرى قياسها في إطار دراسة البيانات البيئية المعيارية، وذلك لتبين أي آثار تلحق بالعمود المائي وبيئة القاع. وسيهدف هذا البرنامج إلى وضع بيانات بيئية معيارية، وإجراء برامج للرصد، وتقييم الآثار التي يحتمل أن تخلفها الأنشطة المنفذة في مواقع التعدين الحراري المائي النشطة والخاملة في المنطقة المشمولة بالطلب. وستشمل الدراساتُ بيئي القاع وأعالي البحار، بما في ذلك المكونات الجبرثومية. وستركز الدراسات في السنوات العشر الأولى على جمع البيانات المعيارية الخاصة بالمحيطات والبيئة، وسيحيل مقدّم الطلب في نهاية السنة العاشرة بيانا بالمناطق المرجعية لتقييم الأثر والمناطق المرجعية للحفظ. ويجوز تحديد المناطق المرجعية لتقييم الأثر على أساس تمثيلها للخصائص البيئية للمنطقة، بما في ذلك كائنها الحية، التي يمكن أن يعثرها خلل أثناء الاستكشاف، ولا سيما المناطق المخصصة لأخذ عينات مادية من الصخور والرواسب والمعادن عن طريق التجريف أو الثقب أو باستعمال الكباشات وما إلى ذلك. أما المناطق المرجعية للحفظ، فيمكن أن تكون ذات مساحة واسعة لكي لا تتأثر بالتنوعات الطبيعية للأحوال البيئية الموقعية. ومن المتوخى أن تكون هذه المناطق خارج المناطق اللاحق بها خلل من جراء أخذ العينات. وفي مرحلة السنوات الخمس الأخيرة، سيجري مقدم الطلب دراساتٍ محددة لتقييم الأثر البيئي في المناطق المرجعية المحددة لتقييم

الأثر، وذلك بعد الانتهاء من أخذ العينات. وسيحيل مقدّم الطلب جميع البيانات إلى السلطة في نموذج موحد. وانطلاقاً من نهج تحوطي، سيجري مقدّم الطلب تقييماً لأي أثر ناجم عن أكسدة المعادن المجمعة أثناء الاستكشاف.

٢١ - وأحال مقدم الطلب معلومات تتعلق بالوقاية من المخاطر والآثار المحتملة التي قد تصيب البيئة البحرية على المديين القصير والطويل، وسبل التقليل منها والسيطرة عليها. وشمل ذلك إرساء نظام لتبين وقوع تلوث أو غيره من المخاطر، وإجراء تقييم للضرر الواقع، ووضع خطة عمل للطوارئ، وإرساء نظام للإخطار والإبلاغ يتكون من فريق مركزي لإدارة الأزمات ونظام للتنبيه إلى الأزمات، وإقامة نظام داعم لاتخاذ القرارات في حالات الطوارئ.

## سادساً - النظر في البيانات والمعلومات المحالة بغية الحصول على الموافقة على خطة العمل المتعلقة بالاستكشاف

٢٢ - وفقاً للمادة ٢٠ من النظام، أحال مقدّم الطلب المعلومات التالية للحصول على الموافقة على خطة العمل المتعلقة بالاستكشاف:

- (أ) وصف عام لبرنامج الاستكشاف المقترح وجدول زمني عام له، بما في ذلك برنامج الأنشطة في فترة الخمس سنوات التالية مباشرة؛
- (ب) وصف لبرنامج دراسات البيانات المعيارية الخاصة بالمحيطات والبيئة وفقاً لأحكام النظام وأي قواعد وأنظمة وإجراءات بيئية تقررها السلطة وتتيح إجراء تقييم للأثر البيئي الذي يحتمل أن ينشأ عن أنشطة الاستكشاف المقترحة، بما يشمل على سبيل المثال لا الحصر الأثر اللاحق بالتنوع البيولوجي، مع مراعاة أي توصيات تصدرها اللجنة القانونية والتقنية؛
- (ج) تقييم أولي للتأثير المحتمل لأنشطة الاستكشاف المقترحة على البيئة البحرية؛
- (د) سرد للتدابير المقترحة اتخاذها لمنع تلوث البيئة البحرية والمخاطر الأخرى التي تتعرض لها، والحد منها والسيطرة عليها وتقييم تأثيراتها المحتملة؛
- (هـ) البيانات اللازمة لكي يتخذ المجلس القرار المطلوب منه اتخاذه وفقاً للفقرة ١ من المادة ١٣ من مواد النظام؛
- (و) جدول زمني للنفقات السنوية المتوقعة فيما يتعلق ببرنامج الأنشطة لفترة الخمس سنوات التالية مباشرة.

## سابعاً - البرامج التدريبية

٢٣ - يقترح مقدّم الطلب توفير فرص تدريبية لثلاثة متدربين. وتتوفر تلك الفرص على متن سفن البحثية وفي ثلاثة من المعاهد العلمية التابعة له، وهي: المركز الوطني لبحوث القارة المتجمدة الجنوبية والمحيطات الكائن في غُوا؛ والمعهد الوطني لتقنيات المحيطات الكائن في شيناي؛ والمركز الوطني الهندي لخدمات معلومات المحيطات الكائن في حيدر أباد. وذكر مقدّم الطلب أن المتعاقد سيقوم، عملاً بالمادة ٢٩ من النظام والبند ٨ من مرفقه الرابع، بإعداد برامج تدريبية مفصلة بالتشاور مع السلطة وبالتعاون معها. وشددت اللجنة على ضرورة أن يكفل مقدّم الطلب والأمين العام، في إعدادهما للبرامج التدريبية، اتساق تلك البرامج مع التوصيات التوجيهية المعدة لفائدة المتعاقدين والدول المزكية بشأن البرامج التدريبية المنفذة في إطار خطط العمل المتعلقة بالاستكشاف، بصيغتها التي وضعتها اللجنة في دورتها التاسعة عشرة (ISBA/19/LTC/14).

## ثامناً - الاستنتاجات والتوصيات

٢٤ - أقرت اللجنة القانونية والتقنية دراسةً للتفاصيل التي أحالها إليها مقدّم الطلب، وهي ترد على سبيل الإيجاز في الفروع من الثالث إلى السابع أعلاه. واطمأنت اللجنة إلى أن الطلب قدّم مستوفياً على النحو الواجب الشروط المنصوص عليها في النظام، وإلى أن مقدمه يملك المؤهلات اللازمة بالمعنى الوارد في المادة ٤ من المرفق الثالث للاتفاقية. وكذلك اطمأنت اللجنة إلى أن مقدّم الطلب:

(أ) امتثل إلى الأحكام التي نص عليها النظام؛

(ب) قدّم التعهدات والتأكيدات المحددة في المادة ١٥ من النظام؛

(ج) يمتلك القدرة المالية والتقنية اللازمين للاضطلاع بخطة العمل المقترحة للاستكشاف.

٢٥ - وتعلن اللجنة عدم انطباق أي من الشروط الواردة في الفقرة ٦ من المادة ٢٣ من مواد النظام.

٢٦ - وفيما يتعلق بخطة العمل المقترحة للاستكشاف، اطمأنت اللجنة إلى أن خطة العمل المذكورة:

(أ) توفر الحماية الفعالة لصحة البشر وسلامتهم؛

(ب) توفر الحماية للبيئة البحرية وتكفل حفظها بشكل فعال؛

(ج) تضمن عدم إقامة المنشآت حيث يمكن أن تتسبب في عرقلة استخدام الممرات البحرية المعترف بها كممرات ضرورية للملاحة الدولية أو في القطاعات التي تكثُر فيها أنشطة الصيد.

٢٧ - وبناء على ذلك، توصي اللجنة، عملاً بالفقرة ٥ من المادة ٢٣، بأن يوافق المجلسُ على خطة العمل المقدمة من حكومة الهند لاستكشاف الكبريتيدات المتعددة الفلزات.

## المرفق الأول

## ألف - قائمة بإحداثيات المنطقة المشمولة بالطلب

(بالدرجات العشرية المستخدمة طبقاً لنظام الإسقاط الجغرافي، النظام  
الجيوإيديسي العالمي لعام ١٩٨٤)  
المجموعة ألف

رقم القطعة	خط الطول شرقاً	خط الطول جنوباً
١	69.50222068	22.99760244
	69.50222068	23.08821326
	69.59985794	23.08821326
	69.59985794	22.99760244
٢	69.40458174	23.08821326
	69.40458174	23.17826241
	69.50222068	23.17826241
	69.50222068	23.08821326
٣	69.50222068	23.08821326
	69.50222068	23.17826241
	69.59985794	23.17826241
	69.59985794	23.08821326
٤	69.20944032	23.17826241
	69.20944032	23.26909546
	69.30714708	23.26909546
	69.30714708	23.17826241
٥	69.30714708	23.17826241
	69.30714708	23.26909546
	69.40458174	23.26909546
	69.40458174	23.17826241
٦	69.40458174	23.17826241
	69.40458174	23.26909546
	69.50222068	23.26909546
	69.50222068	23.17826241

خط الطول جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
23.17826241	69.50222068	٧
23.26909546	69.50222068	
23.26909546	69.59985794	
23.17826241	69.59985794	
23.26909546	69.01403446	٨
23.35968723	69.01403446	
23.35968723	69.11180804	
23.26909546	69.11180804	
23.26909546	69.11180804	٩
23.35968723	69.11180804	
23.35968723	69.20944032	
23.26909546	69.20944032	
23.26909546	69.20944032	١٠
23.35968723	69.20944032	
23.35968723	69.30714708	
23.26909546	69.30714708	
23.26909546	69.30714708	١١
23.35968723	69.30714708	
23.35968723	69.40458174	
23.26909546	69.40458174	
23.26909546	69.40458174	١٢
23.35968723	69.40458174	
23.35968723	69.50222068	
23.26909546	69.50222068	
23.26909546	69.50222068	١٣
23.35968723	69.50222068	
23.35968723	69.59985794	
23.26909546	69.59985794	
23.35968723	69.01403446	١٤
23.45001688	69.01403446	
23.45001688	69.11180804	
23.35968723	69.11180804	

خط الطول جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
23.35968723	69.11180804	١٥
23.45001688	69.11180804	
23.45001688	69.20944032	
23.35968723	69.20944032	
23.35968723	69.20944032	١٦
23.45001688	69.20944032	
23.45001688	69.30714708	
23.35968723	69.30714708	
23.35968723	69.30714708	١٧
23.45001688	69.30714708	
23.45001688	69.40458174	
23.35968723	69.40458174	
23.35968723	69.40458174	١٨
23.45001688	69.40458174	
23.45001688	69.50222068	
23.35968723	69.50222068	
23.35968723	69.50222068	١٩
23.45001688	69.50222068	
23.45001688	69.59985794	
23.35968723	69.59985794	
23.45001688	69.01403446	٢٠
23.54019250	69.01403446	
23.54019250	69.11180804	
23.45001688	69.11180804	
23.45001688	69.11180804	٢١
23.54019250	69.11180804	
23.54019250	69.20944032	
23.45001688	69.20944032	
23.45001688	69.20944032	٢٢
23.54019250	69.20944032	
23.54019250	69.30714708	
23.45001688	69.30714708	

خط الطول جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
23.45001688	69.30714708	٢٣
23.54019250	69.30714708	
23.54019250	69.40458174	
23.45001688	69.40458174	
23.45001688	69.40458174	٢٤
23.54019250	69.40458174	
23.54019250	69.50222068	
23.45001688	69.50222068	
23.45001688	69.50222068	٢٥
23.54019250	69.50222068	
23.54019250	69.59985794	
23.45001688	69.59985794	
23.54019250	69.01403446	٢٦
23.63021861	69.01403446	
23.63021861	69.11180804	
23.54019250	69.11180804	
23.54019250	69.11180804	٢٧
23.63021861	69.11180804	
23.63021861	69.20944032	
23.54019250	69.20944032	
23.54019250	69.20944032	٢٨
23.63021861	69.20944032	
23.63021861	69.30714708	
23.54019250	69.30714708	
23.54019250	69.30714708	٢٩
23.63021861	69.30714708	
23.63021861	69.40458174	
23.54019250	69.40458174	
23.54019250	69.40458174	٣٠
23.63021861	69.40458174	
23.63021861	69.50222068	
23.54019250	69.50222068	

## المجموعة باء

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
24.72886074	69.80937441	٣١
24.81859711	69.80937441	
24.81859711	69.90834694	
24.72886074	69.90834694	
24.72886074	69.90834694	٣٢
24.81859711	69.90834694	
24.81859711	70.00728649	
24.72886074	70.00728649	
24.72886074	70.00728649	٣٣
24.81859711	70.00728649	
24.81859711	70.10622249	
24.72886074	70.10622249	
24.81859711	69.80937441	٣٤
24.90889827	69.80937441	
24.90889827	69.90834694	
24.81859711	69.90834694	
24.81859711	69.90834694	٣٥
24.90889827	69.90834694	
24.90889827	70.00728649	
24.81859711	70.00728649	
24.81859711	70.00728649	٣٦
24.90889827	70.00728649	
24.90889827	70.10622249	
24.81859711	70.10622249	
24.90889827	69.80937441	٣٧
24.99919833	69.80937441	
24.99919833	69.90834694	
24.90889827	69.90834694	
24.90889827	69.90834694	٣٨
24.99919833	69.90834694	
24.99919833	70.00728649	

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
24.90889827	70.00728649	
24.90889827	70.00728649	٣٩
24.99919833	70.00728649	
24.99919833	70.10622249	
24.90889827	70.10622249	
24.99919833	69.80937441	٤٠
25.08949727	69.80937441	
25.08949727	69.90834694	
24.99919833	69.90834694	
24.99919833	69.90834694	٤١
25.08949727	69.90834694	
25.08949727	70.00728649	
24.99919833	70.00728649	
24.99919833	70.00728649	٤٢
25.08949727	70.00728649	
25.08949727	70.10622249	
24.99919833	70.10622249	
25.08949727	69.80937441	٤٣
25.17979509	69.80937441	
25.17979509	69.90834694	
25.08949727	69.90834694	
25.08949727	69.90834694	٤٤
25.17979509	69.90834694	
25.17979509	70.00728649	
25.08949727	70.00728649	
25.08949727	70.00728649	٤٥
25.17979509	70.00728649	
25.17979509	70.10622249	
25.08949727	70.10622249	
25.17979509	69.80937441	٤٦
25.27009180	69.80937441	
25.27009180	69.90834694	

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
25.17979509	69.90834694	
25.17979509	69.90834694	٤٧
25.27009180	69.90834694	
25.27009180	70.00728649	
25.17979509	70.00728649	
25.17979509	70.00728649	٤٨
25.27009180	70.00728649	
25.27009180	70.10622249	
25.17979509	70.10622249	
25.27009180	69.80937441	٤٩
25.36038739	69.80937441	
25.36038739	69.90834694	
25.27009180	69.90834694	
25.27009180	69.90834694	٥٠
25.36038739	69.90834694	
25.36038739	70.00728649	
25.27009180	70.00728649	

## المجموعة جيم

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
26.19113583	67.78652639	٥١
26.28111250	67.78652639	
26.28111250	67.88547806	
26.19113583	67.88547806	
26.28111250	67.68723944	٥٢
26.37048472	67.68723944	
26.37048472	67.78652639	
26.28111250	67.78652639	
26.28111250	67.78652639	٥٣
26.37048472	67.78652639	
26.37048472	67.88547806	
26.28111250	67.88547806	
26.37048472	67.48283889	٥٤
26.45899833	67.48283889	
26.45899833	67.58312083	
26.37048472	67.58312083	
26.37048472	67.58312083	٥٥
26.45899833	67.58312083	
26.45899833	67.68723944	
26.37048472	67.68723944	
26.45899833	67.37801806	٥٦
26.54594917	67.37801806	
26.54594917	67.48283889	
26.45899833	67.48283889	
26.45899833	67.48283889	٥٧
26.54594917	67.48283889	
26.54594917	67.58312083	
26.45899833	67.58312083	
26.54594917	67.17672361	٥٨
26.63737917	67.17672361	
26.63737917	67.27626694	

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
26.54594917	67.27626694	
26.54594917	67.27626694	٥٩
26.63737917	67.27626694	
26.63737917	67.37801806	
26.54594917	67.37801806	
26.63737917	67.07725139	٦٠
26.72386611	67.07725139	
26.72386611	67.17672361	
26.63737917	67.17672361	
26.72386611	66.87460750	٦١
26.81122611	66.87460750	
26.81122611	66.97676528	
26.72386611	66.97676528	
26.72386611	66.97676528	٦٢
26.81122611	66.97676528	
26.81122611	67.07725139	
26.72386611	67.07725139	
26.81122611	66.7781825	٦٣
26.90293194	66.7781825	
26.90293194	66.8746075	
26.81122611	66.8746075	
26.81122611	66.87460750	٦٤
26.90293194	66.87460750	
26.90293194	66.97676528	
26.81122611	66.97676528	
26.90293194	66.7781825	٦٥
26.99733972	66.7781825	
26.99733972	66.8746075	
26.90293194	66.8746075	

## المجموعة دال

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
26.55269250	67.98350278	٦٦
26.64296917	67.98350278	
26.64296917	68.08388556	
26.55269250	68.08388556	
26.55269250	68.08388556	٦٧
26.64296917	68.08388556	
26.64296917	68.18363139	
26.55269250	68.18363139	
26.64296917	67.78179333	٦٨
26.73393111	67.78179333	
26.73393111	67.88136611	
26.64296917	67.88136611	
26.64296917	67.88136611	٦٩
26.73393111	67.88136611	
26.73393111	67.98350278	
26.64296917	67.98350278	
26.64296917	67.98350278	٧٠
26.73393111	67.98350278	
26.73393111	68.08388556	
26.64296917	68.08388556	
26.64296917	68.08388556	٧١
26.73393111	68.08388556	
26.73393111	68.18363139	
26.64296917	68.18363139	
26.73393111	67.57978167	٧٢
26.82102417	67.57978167	
26.82102417	67.67926083	
26.73393111	67.67926083	
26.73393111	67.67926083	٧٣
26.82102417	67.67926083	
26.82102417	67.78179333	

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
26.73393111	67.78179333	
26.73393111	67.78179333	٧٤
26.82102417	67.78179333	
26.82102417	67.88136611	
26.73393111	67.88136611	
26.73393111	67.88136611	٧٥
26.82102417	67.88136611	
26.82102417	67.98350278	
26.73393111	67.98350278	
26.82102417	67.47685167	٧٦
26.91030917	67.47685167	
26.91030917	67.57978167	
26.82102417	67.57978167	
26.82102417	67.57978167	٧٧
26.91030917	67.57978167	
26.91030917	67.67926083	
26.82102417	67.67926083	
26.82102417	67.67926083	٧٨
26.91030917	67.67926083	
26.91030917	67.77986861	
26.82102417	67.77986861	
26.91030917	67.47685167	٧٩
27.00056778	67.47685167	
27.00056778	67.57978167	
26.91030917	67.57978167	
26.91030917	67.57978167	٨٠
27.00056778	67.57978167	
27.00056778	67.67926083	
26.91030917	67.67926083	

## المجموعة هاء

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
27.56996528	63.70251417	٨١
27.65968528	63.70251417	
27.65968528	63.80447111	
27.56996528	63.80447111	
27.56996528	63.80447111	٨٢
27.65968528	63.80447111	
27.65968528	63.90584889	
27.56996528	63.90584889	
27.56996528	63.90584889	٨٣
27.65968528	63.90584889	
27.65968528	64.00722333	
27.56996528	64.00722333	
27.65968528	63.70251417	٨٤
27.75050667	63.70251417	
27.75050667	63.80447111	
27.65968528	63.80447111	
27.65968528	63.80447111	٨٥
27.75050667	63.80447111	
27.75050667	63.90584889	
27.65968528	63.90584889	
27.65968528	63.90584889	٨٦
27.75050667	63.90584889	
27.75050667	64.00722333	
27.65968528	64.00722333	
27.75050667	63.60220250	٨٧
27.84077528	63.60220250	
27.84077528	63.70251417	
27.75050667	63.70251417	
27.75050667	63.70251417	٨٨
27.84077528	63.70251417	
27.84077528	63.80447111	

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
27.75050667	63.80447111	
27.75050667	63.80447111	٨٩
27.84077528	63.80447111	
27.84077528	63.90584889	
27.75050667	63.90584889	
27.75050667	63.90584889	٩٠
27.84077528	63.90584889	
27.84077528	64.00722333	
27.75050667	64.00722333	
27.84077528	63.60220250	٩١
27.93104306	63.60220250	
27.93104306	63.70251417	
27.84077528	63.70251417	
27.84077528	63.70251417	٩٢
27.93104306	63.70251417	
27.93104306	63.80447111	
27.84077528	63.80447111	
27.84077528	63.80447111	٩٣
27.93104306	63.80447111	
27.93104306	63.90584889	
27.84077528	63.90584889	
27.84077528	63.90584889	٩٤
27.93104306	63.90584889	
27.93104306	64.00722333	
27.84077528	64.00722333	
27.93104306	63.60220250	٩٥
28.02130944	63.60220250	
28.02130944	63.70251417	
27.93104306	63.70251417	
27.93104306	63.70251417	٩٦
28.02130944	63.70251417	
28.02130944	63.80447111	

خط العرض جنوبا	خط الطول شرقا	رقم القطعة
27.93104306	63.80447111	
27.93104306	63.80447111	٩٧
28.02130944	63.80447111	
28.02130944	63.90584889	
27.93104306	63.90584889	
28.02130944	63.60220250	٩٨
28.11157472	63.60220250	
28.11157472	63.70251417	
28.02130944	63.70251417	
28.02130944	63.70251417	٩٩
28.11157472	63.70251417	
28.11157472	63.80447111	
28.02130944	63.80447111	
28.02130944	63.80447111	١٠٠
28.11157472	63.80447111	
28.11157472	63.90584889	
28.02130944	63.90584889	

## باء - خريطة توضح الموقع العام للمنطقة المشمولة بالطلب

