كلية المندسة بشرا

FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

ENGINEERING RESEARCH JOURNAL (ERJ)

Vol. 51, No. 3 July. 2022, pp.135-151

Journal Homepage: http://erj.bu.edu.eg



نحو دراسة مقارنة لسياسات تقييم الأثر البيئي علي المستوي العالمي والإقليمي والمحلي

Smart Envelope And Climate Adaptation In Architecture

م. ريهام أسامة حسن 1 * $^{-}$ أ.د. إيمان هانم عفيفي 2 $^{-}$ أ.د. أسامة النحاس 3 $^{-}$ د. أحمد السعدني 4

1 معيدة بقسم الهندسة المعمارية (reham.elzohairy 19 @feng.bu.edu.eg)
2 أستاذ العماره والتصميم العمراني، هندسة شبرا، جامعة بنها (Emanhanimafifi @Gmail.com)
3 أستاذ العماره والتصميم العمراني، هندسة شبرا، جامعة بنها (osama.alnahas @feng.bu.edu.eg)
4 مدرس بقسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة ببنها، جامعة بنها (Ahmedelsaadany @Bhit.bu.edu.eg)

* Corresponding auther

المُلخص:

يُمثل البُعد البيئي أحد ركائز تحقيق التنمية المستدامة[7]، ونتيجة لمحاولات دول العالم أجمع لتحقيق الإستدامة البيئية تم دمج البُعد البيئي في المشاريع الإنمائية عن طريق تطبيق "تقييم الأثر البيئي" في السياسات البيئية للدول المختلفة، وذلك "لتوفير بيئة نظيفة وصحية وآمنة للإنسان ومستدامة"، بما يضمن توفير إحتياجات الأجيال الحالية من الموارد البيئية دون المساس بإحتياجات الأجيال القادمة

تهدف هذه الدراسة إلى عمل مقارنة بين سياسات "تقييم الأثر البيئي"، للدول العالمية (مثل: كندا)، والدول الإقليمية (مثل: المملكة العربية السعودية)، وجمهورية مصر العربية، وذلك لبيان طرق تطبيق سياسة تقييم الأثر البيئي وكيفية إدراتها من خلال أليات مؤسسية مسئولة عن ذلك. لتبادل الخبرات والأفكار مع السياسة المصرية بهدف وضع إطار متكامل يتضمن مؤشرات للتقييم التي يمكن تطبيقها محلياً للمساعدة في تطوير سياسة تقييم الأثر البيئي وتخصيص الموارد وفقاً لذلك لجعل السياسة المحلية كمثيلتها على كلاً من الصعيد العالمي والإقليمي.

وقد خلص البحث إلى أن إجراءات تقييم الأثر البيئي على المستوي العالمي والإقليمي والمحلى متشابهة بشكل كبير ولكن يكمن الإختلاف في كيفية تطبيق سياسة تقييم الأثر البيئي، كنتيجة لتفاوت مستوي جودة المؤسسات المنوط بها تطبيق تلك السياسات عملياً. والذي يعتبر سبباً رئيسياً لتراجع إنجاز بعض الدول مقارنة بغيرها في مجال تقييم الأثر البيئي، وللتصدي لهذه المشكلة بدأت جمهورية مصر العربية في 2021 بتطوير القطاع البيئي والعمل على دمجه في كافة قطاعات الدولة، وعمل شراكات دولية، وتشجيع الإستثمار، ورفع وعي المواطن المصري إتجاه القضايا البيئية.

الكلمات المفتاحية: الإستدامة البيئية- إجراءات تقييم الأثر البيئي- قوائم تقييم الأثر البيئي- إستيراتيجية التنمية المستدامة 2030.

1. المقدمة:

أصبح دَمج البُعد البيئي في سياسات وتوجهات الدول أمراً ملموساً ولا يمكن الإستغناء عنه، أو تجاهله فقد حققت حكومات دول العالم نجاحاً واضحاً في تحقيق الإصلاح الإقتصادي الشامل المبني علي مراعاة الأبعاد البيئية والذي يهدف إلي تحقيق التنمية المستدامة والتحول إلي الإقتصاد الأخضر مما يُعظم الإستفادة بمقومات الدول، وإستجابة لإستيراتيجية التنمية المستدامة 2030 [4].

تطبيق تقنيات تقييم الأثر البيئي يعمل علي تحقيق ركن من أركان الإستدامة ألا وهو "الإستدامة البيئية"،ولتحقيق الإستدامة البيئية يجب بذل جهود عالمية وإقليمية متضافرة لبناء مستقبل أفضل وتعزيز إدارة الموارد الطبيعية والنظم الأيكولوجية على نحو متكامل ومستدام.

يمكن تعريف تقييم الأثر البيئي علي إنه " تقييماً منظماً لتأثيرات المشروع بهدف المنع والخفض والتخفيف من التأثيرات السلبية علي البيئة والموارد الطبيعية والصحة والحياة الإجتماعية، كذلك تعظيم التأثيرات الإيجابية للمشروع "[5].

2. المشكلة البحثية:

يُمثل "تقييم الأثر البيئي" للمنشأت آلية هامة للحفاظ علي الموارد الطبيعية المتاحة في ظل ندرتها، وتكمن المشكلة البحثية في القصور في تطبيق إجراءات وآليات تقييم الأثر البيئي مقارنة بالدول المتقدمة والمجاورة.

3. الهدف من البحث:

يهدف البحث إلى عمل دراسة مقارنة حول كيفية تطبيق إجراءات تقييم الأثر البيئي بما يدعم تحقيق إستيراتيجة التنمية المستدامة 2030، وذلك على المستوي العالمي والإقليمي، والمحلي، بهدف تبادل الخبرات والأفكار مع السياسة المصرية بهدف وضع إطار متكامل يتضمن مؤشرات للتقييم التي يمكن تطبيقها محلياً للمساعدة في تطوير سياسة تقييم الأثر البيئي وتخصيص الموارد وفقاً لذلك لجعل السياسة المحلية كمثيلتها علي كلاً من الصعيد العالمي والإقليمي.

4. منهجية البحث:

يتبع البحث المنهج التحليلي المقارن من خلال تحليل تجارب آليات تقييم الأثر البيئي على المستوي العالمي والإقليمي ومقارنتها بالتجربة المصرية.

5. سياسات تقييم الأثر البيئى:

جاءت خطة التنمية المستدامة لعام 2030 التي إعتمدتها دول العالم في سبتمبر 2015، تتويجاً لمسارات دولية مترابطة قادتها الحكومات المختلفة، وقد صبت هذه المسارات المختلفة ولاسيما الأهداف الإنمائية للألفية ومسار التمويل من أجل التنمية، لتحديد معالم التنمية لما بعد 2015، مما ساهم بشكل كبير في تشكيل مكونات خطة 2030 وجعل منها خطة متكاملة وشاملة ومتوازنة [2].

لذلك أصبح تقييم الأثر البيئي عملية رسمية معتمدة عالمياً لتوجيه نشاط المجتمع نحو التنمية المستدامة، لإعلام وتوجيه صنع القرار لمشاريع التنمية التي سبكون لها تأثير على البيئة [23].

• معايير إختيار عينات الدراسة:

تم عمل دراسة مقارنة بين سياسات تقييم الأثر البيئي للدول العالمية، والإقليمية، التي أظهرت أفضل الممارسات البيئية وتطبيق لسياسة تقييم الأثر البيئي، وإعتمدت خطة التنمية المستدامة 2030.

في هذا البحث سوف نستعرض ونحلل التجارب الخاصة لثلاث دول تقوم بتطبيق سياسة تقييم الأثر البيئي في مشاريعها القومية والإستيراتيجية لتصبح نموذجاً لتحقيق أهداف التنمية المستدامة: كندا- المملكة العربية السعودية- جمهورية مصر العربية. وذلك لإستخلاص أوجه التشابة والقصور لتحديد الفرص والإمكانيات التي يجب تطبيقها في البيئة المحلية.

وقد تم إختيار هذه الدول نظراً لما حققته من إنجاز في دمج سياسة تقييم الأثر البيئي في تخطيط وتنفيذ سياستها الوطنية كما يلي:

جدول(1) يوضح سياسات تقييم الأثر البيئي المصدر: الباحثة

| الملاحظات | السلطة البيئية المسئولة | الإطار المؤسس <i>ي</i> | سياسات تقييم الأثر البيني |
|---|---|--|------------------------------------|
| سياسة تقييم الأثر البيني للدول العالمية | | | |
| - تسعي كندا إلي تحقيق صافي إنبعاثات صفرية بحلول عام 2050، وذلك يتضمن إنشاء خطة لخفض التلوث والإنبعاثات والعمل علي تطوير سياستها البيئية بشكل دوري، وذلك يضم سياسة تقييم الأثر البيئي بالإضافة إلي إتاحة الفرصة للجمهور في المشاركة في تحديد الأهداف والتخطيط والعمل علي دمج سياسة تقييم الأثر البيئي في سياسات وإستراتيجيات التخطيط الوطني. مما يجعلها أول خطة يتم وضعها لخفض مستوي التلوث والإنبعاثات [24]. | وكالة التقييم البيئي | وزارة البيئة وتغير لمناخ | کندا |
| سياسة تقييم الأثر البيني للدول الإقليمية | | | |
| - المملكة العربية السعودية من الدول السباقة في تبني أهداف التنمية المستدامة منذ إعلانها، وقد تضافرت جهود الوزارة مع مؤسسات الدولة الأخرى في الإلتزام بالمبادرات الوطنية البناءة، ومواجهة التحديات، وتنفيذ برامج التحول الوطني [12] صاحبة أكبر مشروع إعمار بيئي في التاريخ، وهو المشروع المتعلق بإصلاحات بعد حرب الخليج [11] من ضمن الدول الداعمة لتنفيذ خطة التنمية المستدامة 2030، حيث قامت بإطلاق مشروع رؤية لعام 2030 بإدارة مجلس الشئون الإقتصادية والتنمية [11] ومن الجدير بالذكر أن المملكة العربية السعودية، ضمن الدول العربية المشتركة في الإتحاد العربي التنمية المستدامة. | إدارة البيئة داخل وزارة البيئة والمياه والزراعة | الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة | المملكة العربية السعودية |
| سياسة تقييم الأثر البيني المحلية | | | |
| تم إختيار محافظة القاهرة كدراسة لحالة البيئة المحلية نظراً لما يحدث في الأونة الأخيرة من إصلاحات | جهاز شئون البيئة، | وزارة الدولة | جمهورية |
| وتطبيق لسياسات بيئية تجعلها على الطريق لتقف أمام التجارب الرائدة في تطبيق سياسة تقييم الأثر | قطاع الإدارة البيئة | لشئون البيئة | مصر |
| البيئي. حيث تقوم وزارة البيئة في تطبيق سياسة تقييم الأثر البيئي في مختلف المشاريع القومية لدمج تقييم الأثر البيئي في مرحلة التخطيط لتصبح جزءاً من دورة حياه المشروع [10]. | | | العربية |

. سياسات تقييم الأثر البيئي العالمية:

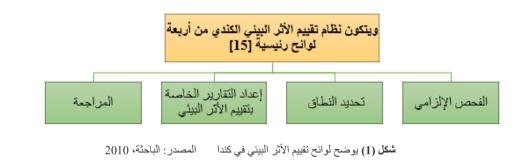
أدي الإهتمام العالمي بالقضايا الإقتصادية وتهميش القضايا البيئية إلى حدوث خلل وتدهور في الأنظمة البيئية ونقص الموارد الطبيعية، مما أدي إلي إعتماد سياسة تقييم الأثر البيئي كمحاولة لتصحيح هذا الخلل، وتحقيق الإستدامة البيئية [23].

المفهوم الرئيسي لتقييم الأثر البيئي هو "فحص البيئة قبل البدء في التطوير، وإتخاذ قرارات أفضل لتقليل الضرر البيئي، وتشمل الجوانب الرئيسية التي يتم أخذها في الإعتبار في تقييم الأثر البيئي ما يلي [23]:

- و طبيعة التطوير، والبيئة المستقبلة.
- المخاطر والأثار المحتملة على البيئة.
- التحديد الكمي لأهمية التأثيرات المتوقعة.
- النظر في تدابير التخفيف والإدارة البيئية.

1-1 سياسة تقييم الأثر البيئي في كندا :

تم إجراء التقييم البيئي وعملية المراجعة (Environmental Assessment and Review Process) في كندا عام 1974م، وأصبح إلزاماً قانونياً عام 1989م، وفي عام 1992م تم إصدار الإجراءات الخاصة بتقييم الأثر البيئي واللوائح والقوانين الخاصة بكيفية تنفيذه، وتم تطوير قانون تقييم الأثر البيئي ودخل حيز التنفيذ في 28 أغسطس 2019 [20].





شكل (2) العوامل التي يجب مراعاتها أثناء إعداد دراسة الأثر البيئي المصدر: الباحثة، 2020



تقوم وكالة تقييم الأثر البيئي بتقديم طلب لتصنيف المشروع المقترح إلى وزير البيئة وتغير المناخ، في حاله تصنيف المشروع يتم طلب وصف أولى للمشروع وبالتالي بدء مرحلة جزءاً من التخطيط، قد يأتي طلب تصنيف المشروع من الجمهور أو م الأمر السكان الأصليين أو سلطة إتحادية أو المنظمات غير الحكومية.

يتم تصنيف المشاريع المدرجة في لوائح الأنشطة (the Physical Activities) المعروفه بـ ("the "Project List) وتشمل المشاريع الكبري مثل المناجم، -ويجوز لوزير البيئة أن يُدرج مشاريع أخري ليست جزءاً من قائمة المشاريع لعمل دراسة تقييم أثر بيئي لها إذا لزم الأمر [22].



شكل (3) تصنيف المشاريع المصدر: الباحثة، 2019

1-1-2 مراحل تقييم الأثر البيئى:

يتم تقديم وثيقتين خلال مرحلة التخطيط لتحديد ما إذا كان المشروع المقترح يحتاج لإجراء دراسة تقييم الأثر البيئي أم لا [19]:

2- وصف تفصيلي للمشروع

1- وصف أولى للمشروع

في حالة أنّ المشروع المقترح يحتاج إلي إجراء دراسة تقييم للأثر البيئي، يتم إستخدام الوصف الأولي والتفصيلي وملخص للأثار البيئية وأي معلومات أخري للإبلاغ عن تطوير خطة المشاركة العامة ومشاركة السكان الأصليين، وخطة التعاون، والإرشادات الخاصة بكيفية التعامل مع التأثيرات[19].

المشروع المقترح 1- نظره عامة عن المشروع (Introduction and Overview) أ- ملخص للقضايا الرئيسية التي أتيرت أتناء المشاركة العامة، ومشاركة السكان الأصليين (الجهات التي قد تثأثر بتنفيذ سف الأولى للمتبروع لوكاله الثقبيم ب- الإطلاع على أي دراسات إقليمية ولها صله بنشاط المشروع تم تنفيذها في محيط الموقع المقترح [19]. 2- وصف المشروع (Project Description) أ- تحديد مكونات المشروع والأتشطة المرتبطة [15]. ب- توقيت الخاص بكل مرحلة من مراحل المشروع [15]. ت - مدخلات ومخرجات المشروع [15]. ﴿ ج- تُوضيح خطة الإدارة البيئية، مع تَوقير تدابير التَخفيف[19]. ولاً : الوصف الأولي للمشروع (Initial Project Description) 3- تحديد الموقع الجغرافي للمشروع، ووصفه بالتفصيل للمساعدة على فهم الأثار البيئية المحتملة للمشروع، ويتضمن لمعلومات التالية [19]: أ- إحداثيات الموقع، مع توضيح العواقع العقروحة للعرافق العساعدة الرئيسية التي تُعد جزءاً لايتجزأ من العشروع. والعلاقة العكانية لمناصر العشروع ببعضها[19]. ب- إستعمالات الأراضي المحيطة [14]، وعلاقة العوقع بالتجمحات السكنية المحيطة [19]. ت- قرب المشروع من الأراضي المخصصة للدولة ، والأراضي المخصصة لإستخدام السّعوب الأصلية [19]. د- سبب إختيار الموقع مع وضمع مواقع بديلة في حالة عدم الموافقة على الموقع المقتَرح [18] . ط- تحديد الأهمية البيئية وقيمة الموقع الجغرافي [14]، والمناطق الحساسة بيئياً [15]. ع- وصف موجز للظروف الصحية والإجتماعية والإقتصادية بناءاً على المعلومات المستمدة من المشاركة العامة [19]. 4- التأثيرات البينية المحتملة للمشروع (Potential Effects of the Project) [19]: أ-على المناطق التي تقع ضمن السلطة التشريعية للبرلمان مثل: موائل الأسماك، الطيور المهاجرة ب- على الأراضي الفيدرالية، والتأتير على الشعوب الأصلية: - النرات المادي والتقافي، وإستعمالات الأراضي على الظروف الصحية والإجتماعية والإقتصادية ج- تقدير إنبحات الغازات الدفينة المرتبطة بالمشروع، والتقايات والإنبحاتات التي من المحتمل أن تحدث في الهواء، بمجرد أن نقرر الوكالة أن النقرير الأولى للمشروع قد إكنمل نتم عملية المشاركة والتشاور مع السلطات الفيدرالية والمقاطعات والأقاليم والشعوب الأصلية والمجتمع المحلي [19] (من أحد أهم نقاط القوه في عملية التقييم البيئي الكندي) 5 ثاتيا : المشركة - لتحديد القضايا البيئية المحتملة التي لم يتناولها صناحب المشروع وتقديم ملخص لها، بالإضافة إلى توضيح تدابير التخفيف المتبعة المشاريع التي لا يوجد فيها جزء المشاركة العامة يكون ذلك بسبب أن أثارها البيئية ضنيلة والقوائد البيئية تها كبيرة [14]. بعد إعداد كلاً من الوصف الأولى وعملية المشاركة يتم إخطار صاحب المشروع بالقضايا التي تم التطرق لها من ثالثاً . ملخص المثاكل for unmary of السلطات القضائية الإقليمية، والسَّعوب الأصلية، المجتمع المحلى، والسلطات الفيدرالية أنَّداء عملية المساركة[19]. يحتوى الملخص على تفاصيل كافية لفهم المشروع [14]: ب تحديد الوسائل البديلة لتنفيذ المشروع. أ- الخرائط الرئيسية التي توضح موقع المشروع ومكوناته الرئيسية. ع- موجز لتقييم الأثار البيئية لكل مكون ذو قيمة، يما في ذلك: 1- وصف موجز للمكونات الرئيسية للمشروع. التخييرات المتوقع حدوثها في البيئة. 3- التأثيرات البيئية الرئيسية للمشروع وإجراءات التخفيف المقترحه "بشرط أن تكون فعالة وإقتصادية". أهمية الأثار المنبقية، ويرامج المتابعة والمراقبة المقترحة (الرصد البيثي).



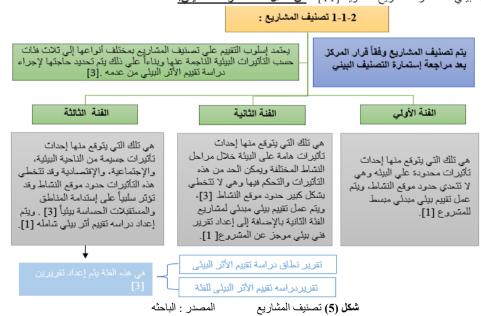
2. سياسات تقييم الأثر البيئي إقليمياً:

قامت الدول العربيـه بتطوير التنميـة لمجتمعاتهـا مـن خـلال إقامـة العديـد مـن المشـاريع التنمويـة، ونتيجـة لهـذا التطـور أدي إلـي ظهـور تـأثير كبيـر علـي البيئـة ويختلف التـأثير بـإختلاف نـوع المشـروع التنمـوي ونتيجـة لـذلك قامـت الـدول بوضـع التشـريعات والقوانين البيئيـ " والقوانين البيئـي" [2]. اللازمه قبل منح الموافقة علي إقامة المشروع للحد من هذا التأثير ومن أهم هذه التشريعات والقوانين هو"تقييم الأثر البيئي " [2].

وفيما يلي سيتم عرض مثال علي إستير اتيجات تقييم الأثر البيئي في المنطقة العربية الداعمة لتنفيذ خطة التنمية لعام 2030 وهي: المملكة العربية السعودية.

2-1 سياسة تقييم الأثر البيئي في المملكة العربية السعودية:

تبنت المملكة العربية السعودية «رؤية المملكة العربية السعودية 2030» المعروفة "ببرنامج التحول الوطني 2020 "، وهي رؤية موحدة البناء مستقبل مستدام، تُوائم بين تحقيق التنمية الاقتصادية والحفاظ على البيئة باعتبار هما أولوية واحدة [9]، وتعمل الموزارة على تنفيذ العديد من الأنظمة والتشريعات البيئية والاستراتيجيات الوطنية والاتفاقيات الدولية التي صادقت عليها المملكة للمحافظة البيئة، وتحقيق الإدارة السليمة بيئياً، وإدماج محور الحفاظ على البيئة ضمن جميع المشاريع الانمائية لتؤخذ بعين الاعتبار، مع إجراء التقيم البيئي المستمر للمشاريع التنموية [11]، من خلال عدة خطوات كما يلى:



جدول (2) المصدر: الباحثة

| —÷: 5 (2) 55 ÷ | |
|--|---|
| ضمن نطاق المناطق والمستقبلات الحساسة بيئياً أو تبعد مسافة لا تتعدي 500 متر ـ يتم إجراء دراسة تقييم الأثر | إستثناءات التصنيف الأنشطة التي تقع |
| البيئي مفصلة [3]. | |
| لم وطبيعتة معلومات التواصل بمقدم الطلب - ملكية المشروع | محتويات إستماره - إسم ونوع النشاد |
| يري - هدف وموقع النشاط - الأنشطة المماثلة | التصنيف البيئي التي - عدد العمال التقد |
| مواد الخام ومصادر ها - تكلفة النشاط - أنواع وكميات الوقود | علي أساسها يتم تحديد فئة المشروع [3] - أنواع وكميات ال |
| - نوع الطاقة المستخدمة ومصادرها | ومصادر ها |
| - وصف موجز للمنتجات - المده التقديرية لمراحل النشاط (التصميم – الإنشاء | التصاريح المصنعة |
| - المدة الله يريه لمراحل الله على - الإلهاء المدق الله يراحل الله على - الإلهاء التشغيل والإغلاق) | |
| | |

2-1-2 معايير تقييم تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي [3]:

جدول (3) يوضح معايير تقييم الأثر البيئي المصدر: (اللائحة التنفيذية لتقييم الأثر البيئي)، وزارة البيئة والمياه والزراعة

| 33 3 1 3 11 333 | (2 3 - 1 2) . 3 - 1 2 (2) - 3 (2) - 3 (3) | |
|----------------------------------|---|-----------|
| القرار | الشرح | التقييم |
| المو افقة علي الدر اسة | دراسة واضحة ودقيقة تغطي جميع متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي. | ممتاز (A) |
| | | |
| موافقة مشروطة – قد تتضمن طلب | دراسة جيدة مع نقص بسيط في تلبية مطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي لا تعيق إتخاذ القرار . | В |
| إستكمال معلومات | | جيد |
| رفض الدراسة – مع طلب إستكمال | در اسة مقبولة من الناحية الشكلية (التقيد بقائمة المحتويات) لكنها لا تشمل تفسيراً تقنياً مُقنع | C |
| معلومات | ومدعوم بالأدلة لبعض المواضيع الأساسية مما يعيق إتخاذ القرار . | مرضي |
| رفض الدراسة – مع طلب إستكمال | وجود نقاط ضعف ملحوظة من حيث متطلبات دراسة تقييم الأثر البيئي ويحب إستكمالها | D |
| معلومات أو طلب إعداد دراسة جديدة | لإتخاذ القرار. أمثلة عن نقاط الضعف الملحوظة: تغطية معظم المواضيع الأساسية بشكل | غير كافي |
| بحسب الأحوال | ضعيف جداً أو عدم التطرق إليها ضمن الدراسة . | |
| رفض الدراسة – مع طلب إعداد دراسة | المعلومات المقدمة ضعيفة وغير مكتملة أو مضللة ولا يمكن إتخاذ قرار. | E |
| جديدة | | ضعيف |

2-1-2 مراحل عملية تقييم الأثر البيئي:

1- معلومات عامة عن الدراسة:

- مبررات إعداد الدراسة، أهدافها، ونطاق عملها [3]. هيكل تقرير الدراسة [3].
- معلُّومات عن المشروع [3]. معلومات عن دراسة تقييم الأثر البيئي (إستمارة التصنيف البيئي) [3].

2- الفحص:

إستمارة التصنيف البيني تحدد الأتي [3]: - نوع، وطبيعة النشاط. – الهدف من إقامة المشروع. – موقع المشروع

- عمليات التشغيل والتشييد والأنشطة المصاحبة لها والذاتج منها.
- وصف مكونات المشروع لمعرفة عناصر المشروع ومُدخلات ومُخرجات كل عنصر لمعرفة المخلفات الناتجة وحجم التَأتير البيئي لها.

وبناءاً على التصنيف البيني، يتم تصنيف المشروعات إلى ثلاث مجموعات [3] :

| تطلب إعداد تقريرين: | أنشطة الفئسة التالتة ت | أنشطة الفئـــة التانية | أنشطة الفئسة الأولى |
|---|--|---|---|
| تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي لأنسطة الفئة الثالثة [3] | تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي [3] | يتطلب إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي الأنشطة الفئة الثانية [3] | لا يُطلب إجراء أي دراسة لتقييم الأثر البيئي وعليه يصدر التصريح البيئي [3] |

الإطار المؤسسي والتنظيمي: الأنظمة واللوائح والمعابير والإشتراطات على كلاً من الصعيد الوطني والإظيمي والدولي [3].

4- وصف المشروع:

أ- تحديد أهداف المشروع ومبرراتة [3]. ب - الموقع المقترح للمشروع [3].

ت - الأنشطة خلال جميع المراحل المشروع [3]. ت - الجنول الزمني ليزنامج الأعمال، تكاليف المشروع [3].

ج - النطاق الجغرافي للمشروع [3]: - المُساحة المطلوبة للمشروع - النطاق الجغرافي للمشروع وأنواعها ومصادرها - النفايات (أنواعها وطرق التخلص منها)

5- بدائل المشروع:

أنسطة الفله التالتة ·

- تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي [3]
- تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيثي [3]
- -المنهجية [3] بدائل تحديد الموقع [3]
- منهجية إختيار البدائل وتقييمها[3] .
- -البدائل التقنية [3]
- قائمة البدائل المقترحة للمشروع ووصفها (موقع بديل، تقنيات بديلة، "ال تغيير"(والتي سيتم تقييمها في دراسة تقييم الأثر البيئي [3].
- مقارنة البدائل [3]

6- وصف البينة المحيطة:

أنشطة الفئه التانية

أنسطة الفئـة التالتة تتطلب إعداد تقريرين:

- تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي [3]

- البيئه الفيزيائية، التنوع الأحيائي (البري والبحري) [3].

- الجوانب الإقتصادية والإجتماعية

- تحديد المستقبلات الحساسة [3].

- الأثار والترات التقافي [3].

- البيئه الفيزيائية، التنوع الأحيائي (البري والبحري)[3]. - الجوانب الإقتصادية والإجتماعية [3] .

تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي [3]

- البيئه الفيزيائية، التنوع الأحيائي (البري

- الجوانب الإقتصادية والإجتماعية [3].
 - الأثار والترات التقافي [3].

والبحري) [3].

- الأثار والنرات النقافي [3]. - تحديد المستقبلات الحساسة

الجغرافي للمشروع [3].

- منهجية جمع البيانات وتطيلها [3] . - الأنشطة الشبيهة المستقبلية داخل النطاق
- تحديد المستقبلات الحساسة [3].

7- مشاركة العموم والجهات:

أنسطة الفئـة التالتة تتطلب إعداد تقريرين:

تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي [3] تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي [3]

وصف المجموعات المتأثرة بالمشروع سلباً أو

الإجتماعات مع الجهات ذات العلاقة.

-شرح منهجية تعامل دراسة تقييم الأثر البيئي مع ملاحظات الجهات ذات العلاقة.

· المالحظات ونتائج النقائمات

8. تحديد التأثيرات والتحليل والتقييم:

أنسطة الفئسة الثالثة تتطلب إعداد تقريرين:

أنشطة الفئه التانية

تحليل وتقييم مبدئي للتأثيرات المحتملة وصف لأهم التأثير ات البيئية المحتملة من

الإجتماعات والعروض التقديمية

تقرير عطاق دراسة تقييم الأثر البيئي [3]

بالإضافة إلى [3]:

حبث

المنهجية المستخدمة لتحديد التأثيرات والتحليل والتقييم [3].

- ـتحليل وتقييم التَأتيرات المحتملة (لكل مكون بيئي منطبق) التي من المتوفّع تحقيقها خلال المراحل المختلفة للمشروع ومنها التأثيرات النراكمية والتأثيرات المنبقية [3].
 - ملخص نقييم التأثيرات المتوقعة [3].
 - قد تسمل المكونات البيئية المرتبطة بالنشاط ما يلى [3]:
- -جودة الهواء والروائح الضوضاء -جودة المياه (السطحية، الجوفية، البحرية)
 - جودة الترية والرواسب توليد النفايات حركة المرور
 - استخدامات الأراضى التنوع الإحياثي (البرية والبحرية)

مقدار الأثر 1- طبيعة الأثن

3- مدى ومدة الأثر 4- والقابلية للأنعكاس وإمكاتية الحدوث والأهمية

9_ خطة الادارة البينية أنشطة الفئــة الثالثة تتطلب إعداد تقريرين: أنشطة الفئسة التاتبة تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي [3] نقرير نطاق دراسة نقييم الأثر البيئي [3] خطة الإستعداد والإستجابة للطوارئ [3] . بالإضافة إلى [3]: خطة إعادة التأهيل البيئي تحديد إطار الإدارة البيئية : والمعالجة [3] بالإضافة إلى: الخطة المقترحة لتخفيف - الأدوار والمسئوليات لتتفيذ الخطة منهجية إعداد الخطة المقترحة لتخفيف التأثيرات البيئية (لكل مكون ـ بناء قدرات التواصل والرقابة وإعداد التقرير التأثير ات[3] . بيئي) [3]. خطة الرقابة البيئية المقترحة [3]. التدقيق والتقتيش 10ء الملخص أنشطة الفئسة التاتبة نقرير دراسة نقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة [3] ملخص عن كيفية معالجة التأثيرات السلبية وإلى أي مدي - البدائل من الناحية البيئية والإجتماعية والإقتصادية [3]. سيتم تخفيف من حدتها أو تحسينها أو السيطرة عليها ـ ملخص عن الخسائر والمكاسب البيئية والإجتماعية والإفتصادية التي وكيف يتم تعزيز التأثيرات الإيجابية [3]. تبرر إقامة النشاط [3]. ملخص عن كيفية معالجة التُأثيرات السلبية ملخص عن الأدوار والمسئوليات والميزانية لتنفيذ خطة وإلى أي مدى سيتم التخفيف من حدتها أو تحسينها أو السيطره عليها [3]. الإدارة البيئية [3]. 10ء الملاحق أتشطة الفئسة التالثة تتطلب إعداد تقريرين: أنشطة الفئسة التاتبة تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي [3] تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي [3] الوتاثق الفنية للمشروع (البياتات الرسومات -. التخطيطات – الوتاثق الفنية للمشروع (البياتات. بالإضافة إلى: الخرائط...الغ)[3] خرائط المساحة لموقع الرسومات - التخطيطات -الخرائط...الخ)[3] الوتائق المتعلقة بمشاركة العموم [3] خرائط المسآحة لموقع النشاط[3] النشاط[3] المصدر: الباحثة، 2020

شكل (6) مراحل تقييم الأثر البيئي

سياسة تقييم الأثر البيئي المحلية (جمهورية مصر العربية):

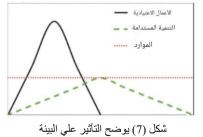
أصبحت رؤية مصر 2030; تؤكد ضرورة أن يكون البُعد البيئي محوراً أساسياً في كافة القطاعات التنموية بشكل يحقق أمن الموارد الطبيعية ويدعم عدالة إستخدامها والإستغلال الأمثل لها والإستثمار فيها [7]، نتيجه لذلك فقد بادرت حكومة جمهورية مصر العربية بإستصدار القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م بشأن حماية البيئة حيث لم يقتصر دور هذا القانون على مواجهة مشاكل التلوث الناجمة عن المنشآت القائمة قبل صدوره وإنما إمتد إلى المُنشآت الجديدة التي تُقام بعد صدور القانون بما في ذلك التوسعات في المُنشآت الجديدة [5].

حيث توجهت وزارة البيئة خلال السنوات الثلاث الأخيرة إلى تحويل المنظومة البيئية لمنظومة إقتصادية تضع نصب أعينها أهداف ملموسة بهدف [4]:

- الحد من التلوث

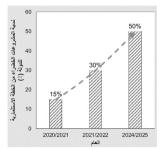
مواجهة المشكلات والتحديات البيئية





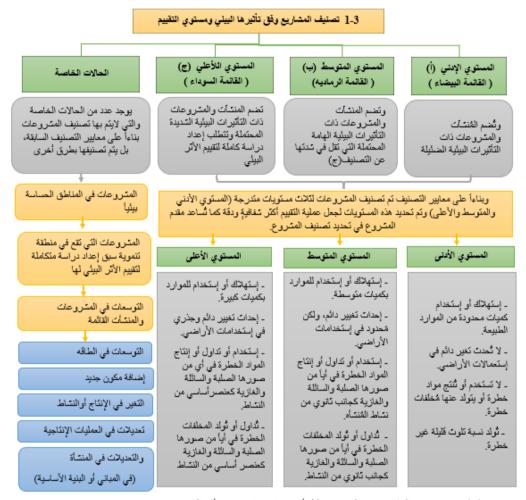
المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة، 2021

وتتطلع الوزارة إلى بسط منحنى التأثير على البيئة ويتم تحقيق ذلك من خلال التنمية المستدامة، حيث تم دمج البُعد البيئي في كافة قطاعات الدولة بالتعاون مع كافة الوزارات [4].



شكل (8) المصدر: وزارة الدولة لشئون السئة،2021

حيث قامت بالتعاون مع وزارة التخطيط والتنمية الإقتصادية بوضع أول إطار لدليل معايير الإستدامة البيئية ليتم تطبيق علي مشروعات الموازنة العامة .. كخطوه محورية لحمايه رأس المال الطبيعي من الإستنزاف أو التدهور لخصائصه والتي يتسم بعض تلك الموارد بالندرة أو المحدودية مثل الموارد المائية بالإضافة لحتمية المشاركة في التصدي للمخاطر البيئية العالمية مثل تغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي .[4].



شكل (9) تصنيف المشاريع المصدر: دليل أسس وإجراءات تقييم الأثر البيئي، 2009

2-3 عملية تقييم الأثر البيئي:



شكل (10) المصدر: الباحثة

مراحل تقييم الأثر البيئي: 1 - 2 - 3

الملخص التتفيذي

يجب أن يوفر الملخص فكرة شاملة عن المشروع المقترح والبدائل المناحة، والإطار الزمني للإنشاء، والآثار البيئية المتوقعة وتأثيراتها وإجراءات التخفيف المقترحة. ويتضمن الملخص بعض الآثار المتبقية للمشروع بعد التخفيف. وبجب أن يُكتب بلغة غير فنية لمساعدة القراء

[- وصف المشروع [6]

- أ. الجهات التي يتبعها المشروع وإدراته. بـ موقع المشروع. تـ إستعمالات الأراضي والبيئه المحيطة بالموقع
 - ت. تأثيّر المشروع بالأنشطة المحيطة بها. ﴿ جَـ المراحل المُختَلَفة النّي يُثِمُر بها المشروع ومَّدة كلُ مرحلةً. جـ عمليات النشغيل والنتبيد والأنشطة المصاحبة لها والذائج منها.
- حًـ. وصف مكونات المشروع لمعرفة عناصر المشروع ومُدّخلات وشفرجات كل عنصر لمعرفة المخلفات النائجة وحجم التأثير البيئي لها.

2- المسح (القحص)

في هذه المرحلة يتم تحديد ما إذا كان التقييم مطلوبًا بصورة رسمية أم لا، ويتم في هذه المرحلة الإستعانة بالتشريعات البيئية المتمثلة في القانون (رَقَم 4 لسنه 1994 م)، وإرشادات جهاز شئون البيئة في تقييم الأثر البيئي للمشرّوحات التي يُلزم لها تقييم الأثر البيئي وثلك التي لإيلزم لها تقييم، أو أن يكون التقييم إختيارياً [6].

وتم تصنيف المشروعات إلى ثلاث مجموعات [6] :

مشروعات القائمة السوداء (الفئة ج)

مشروعات القائمة الرمادية (الفئة ب)

مشر و عات القائمة البيضاء (الفئة أ)

3- وصف البيئة المحيطة (وصف الخلقية البيئية وتحديد أهم التأثيرات)

في هذه المرحلة بنم توصيف الوضع البيئي (البيئة الإجتماعية- البيولوجية- الطبيعية) الحالي والمستقبلي طبقاً لكل بديل من البدائل المُقدمة، مع إفتراضَ بديل عدم قيام المشروع أصلاً. والأخذ في الإعتبار التغيرات التي تطرأ على البيئة سواء نتيحة للأحداث الطبيعية أو البشرية [6].

4_ تحديد مجالات الدراسة (دراسة النطاق)

في هذه الخطوة يتم تحديد النقاط الهامة بالمشروع، ويجب الأخذ في الإعتبار أن في كل مشروع هناك نقاط لاتحمل نفس أهميه النقاط الأخري والغرض من هذه المرحلة: تحديد النقاط ذات الأهمية الكبرى لأن في دراسة تقييم الأثر البيئي بجب التركيز على النقاط ذات الأهمية الكبرى [6] وتشمل هذه الخطوة مايلي [6]: 1- قائمة بكل النقاط (الفراغات) مع تقدير مبدئي لأهمية الأثر البيئي لكلاً منهم. 3 . توضيح أسباب عدم أهمية بعض النقاط ر ف طيء و يُحديد النقاطُ ذات الأهمية مع كيفية تقييم ثلك النقاطي

5_ التنيق بالتأثيرات (التقييم)

تختص هذه النقطة بالنتبؤ بنوعية ومقدار التخير الذي سُبِحُدت على البيئة نتيجة قيام المشروع وذلك بالمقارنة مع وضع البيئة بدونه، كذلك شاقِش فاعلية إستير البجبات التخفيف من هذه الأثار. وتتمثّل التغييرات في البيئة المحيطة [6]:

- أثر إقامة المشروع على الغطاء النبائي والحيواني والترية.
 2- التأثير على طابع المكان (المنظر الجمالي).

 - 3- أثر المشروع على الماء (نوعية الماء، والكمية، مُحدل الإستهلاك). (4- مستويات الضوضاء)
 5- أثر المشروع على المناخ والهواء (نوعية الهواء، الروائح، تغيير في درجة الحرارة، الإنبعاثات).
- الأثار الغير مباشرة والمصاحبة للمشروع مثل: التأثير على حركة المرور، أو التأثير على حركة النتمية، التأثير على الصحة العامة
 - 7- الناتجة من المشروع خلال مراحله المختلفة 7- تأثير المشروع على الخدمات الأساسية (ماء كهربا...)

وعند النتين بالتأثيرات الواقعة على البيئة يجب الأخذ في الاعتبار [6]:

تحديد فترة التأثير

قَابِلَ لَلإِرْ اللهُ أَو دائم أو مؤقت

تحديد التأثير مباشر أو غير مباشر

مستوى الإهتمام الشعبي بالتأثير

نوع وحجم التأثير

6 - دراسة البدائل: يجب أن تتم عملية إعداد البدائل في مرحلة مُبكرة، حيث إن وجود البدائل يُساعد مُتخذي القرار على التعرف على الحلول المختلفه وتقييم المشروع، فضلاً على إنه إذا ظهر في مرحلة لاحقة أتناء فنره التشييد والتشغيل أيه مناعب غير متوقعة فإن إعادة النظر في هذه البدائل الموجودة قد يُساهم في الإمداد بطول سريعة غير مكلفة [6].

عند تقيم البدائل يجب أن تؤخذ التكاليف في الإعتبار عالاوة على تقضيل البدائل التي ثقلل التأثيرات البيئية إلى الحد الأدني مما يؤدي إلى تخفيض تكاليف المعالجة، من الجديرُ بالذكر أن إختيار البديل الأنسب سوف يكون عَلَى أساس الإستدامة الإقتصادية والبيئية

وتتمثل هذه البدائل في [6] :

بدائل أنشطة المشروع

التكنولوجيا المستخدمة

موقع المشروع

بدائل التصميم ونظم الإدارة

بدائل إستعمالات الأراضىي

عدم قبِام المشروع

7_ تدايير التخفيف

تقع في ثلاث مستويات [6]: 1- نَجنُب الأثار الجانبيه المتوقعة قبل وقوعها.

3- معالجة الأثار الجاتبية التي من غير الممكن تالفيها.

2-التقليل من تأثير هذه الأثار.

8 ـ خطة الإدارة البيئية:

هي وتبقة صممت لضمان التنفيذ النام للإلتزامات والشروط الموضوعة في دراسة تقييم الأثر البيئي، والتي ترتب عليها الموافقة أو التراخيص للمشروع، ويجب أن تُقدم خطة الإدارة البيئية البيان الإيضاحي على أنَّ الممارسات البيئية السليمة سوف تُتبع أتناء الإنشاء والتشخيل وإعادة التأهيل – وما بعد إستخدام المشروع [6]

9۔ الرصد البیثی

يجب أن تضام خطة الإدارة البيئية خطة متابعة وتُصمم بحرص وترتبط بتنبؤات التقييم البيئي وبالمؤشرات البيئية الرئيسية، كذلك من الضروري أن تُخدد خطة الإدارة البيئية الخطوط الرئيسية لإحتياجات المتابعة والرصد، والزمن اللازم، وخطوات إعداد التقرير [6].

ويجب أن تغطى خطوات المتابعة ما يلي [6]: 1-المعلومات الرئيسية التي سوف تُرصد ومعابيرها ومبررات الرصد

2- مواقع الرصد ومرات وفترات الرصد. 3- الإجراءات التي تُتُخذ إذا كان الرصد يُتير إلى عدم الإلتزام بالقواعد الموضوعة.

4- إبلاغ الجهات المعنية.

شكل (11) المصدر الباحثة

ملحوظة :

يتم إشتراك المواطنين والجهات المعنية في مرحلة التخطيط وتحليل البدائل والتنفيذ، وذلك في مشاريع الفئة ج فقط [5].

حدود عملية التشاور:

تتم عملية التشاور على الجوانب البيئية والإجتماعية للمشروع فقط، ولا تشمل الجوانب السياسية والإقتصادية [5].

الهدف: إبداء الرأي في طرق الحد من التأثيرات السلبية البيئية والإجتماعية وتعزيز القبول الإجتماعي لها [5].

يتم التشاور مرتين [5]: 1- خلال تحديد نطاق الدراسة 2- عقب الإنتهاء من إعداد مسودة التقييم.

كما يعتبر التشاور طوال فترة التشغيل أحد متطلبات جهات الإقراض الدولية والبنك الدولي [5].

6. مقارنة بين سياسات تقييم الأثر البيئي:

تم إستعراض ثلاث سياسات من سياسات تقييم الأثر البيئي: العالمية (دولة كندا)، الإقليمية (المملكة العربية السعودية)، بالإضافة إلى السياسة المحلية، وذلك لبيان أوجة الإختلاف والتشابة بينهم إن وجد.

وذلك للإجابة على السؤال التالى: هل يوجد نقاط تم مراعاتها في سياسات الدول لم يتم مراعاتها في السياسة المحلية، حتى يتم تقييم المبانى بشكل أدق وأشمل، من عدمه ؟.

بهدف وضع إطار مُتكامل يتضمن مؤشرات للتقييم التي يمكن تقييمها محلياً ،ويمكن لإطار المؤشرات المُقترح أن يتم إستخدامه كأداة للمساعدة في تطوير إستراتيجيات تقييم الأثر البيئي المحلية وتخصيص الموارد وفقاً لذلك.

جدول (4) مقارنه بين سياسات تقييم الأثر البيئي علي المستوي المحلي، الإقليمي، العالمي المصدر: الباحثة

| جمهورية مصر العربية | المملكة العربية السعودية | كندا | أوجه المقارنة |
|--|---|---|---------------|
| لتنفيذ (مرحلة التخطيط) ، ويندمج تقييم الأثر | مرحلة دراسة الجدوي قبل البدء في مرحلة ا | يتم إجراء دراسة تقييم الأثر البيئي في | متي يتم عمل |
| بما في ذلك أي توسعات للمشروع (مرحلة | توضيح الجدول الزمني المتوقع لكل مرحلة، | البيئي خلال دورة حياة المشروع، مع | دراسة تقييم |
| | | التخطيط) . | الأثر البيئي |
| مستوي التحليل : | مستوي التحليل : | المستوي التحليل : المشروع (تأثير | مستوي |
| المشروع (تأثير المبني علي البيئة وتأثير البيئة | المشروع (تأثير المبني) | المبني) | التحليل |
| المحيطة علي المبني). | الأطراف المشاركة : | الأطراف المشاركة: | والأطراف |
| الأطراف المشاركة: | - صاحب المشروع أو الجهة المسئولة | - وكالة التقييم البيئي | المشاركة في |
| - صاحب المشروع | عن تنفيذ المشروع . | - الشركة أو المنظمة التي تقوم | عملية التقييم |
| المكاتب الإستشارية المتخصصة في التقييم | - الرئاسة العامة للارصاد وحماية البيئة | بتنفيذ المشروع | |
| البيئي | - إدارة البيئة داخل وزارة البيئة والمياه | - الأفراد والجهات المعنية <u>:</u> | |
| وزارة شئون البيئة | والزراعة . | أ- خبراء من الوكالات الحكومية | |
| الجهة الإدارية المختصة (التابعة لنوع | | والغير حكومية: | |
| المشروع مثل: المشاريع الصحية، تبع | | ب- السكان الأصليين | |
| وزارة الصحة) | | ج- المجتمع . | |
| جابية والمرتبطة بالمشروع المقترح. | ا البيئية والإجتماعية المحتملة سواء السلبية أو الإيـ | 1- تحديد وتحليل الأثار والقضايا | أهداف التقييم |
| | وتخفيف وتعويض الأثار السلبية علي العمال والأ | | |
| | وتخفيف الأثار السلبية وإقتراح برنامج المراقبة | | |
| | إستدامتها ، ومنَّع التلوثُ عُنَّهَا ، الْمُحافظة عَلَي الَّهُ | | |
| | <u>-</u> | | |

| - تمكين الجهة الإدارية المختصة، والحكومة المحلية والمركزية، وصاحب المشروع من الدراسة الجيدة لاثار البيئية للمشروع المقترح، وإعداد التوصيات لتخفيفها عند الضرورة. من المهم توفير معلومات كافية للجهة الإدارية المختصة وجهاز شئون البيئة حتى يتمكنوا من تقييم المشروع. - في حالة عدم توفر معلومات كافية في الدراسة المقدمة، فلن تحصل على موافقة، وسوف يفقد مقدم المشروع الوقت في جمع المعلومات الناقصة. لذا، يعد تقييم الأثر البيئي الأساس للإدارة البيئية الجيدة. | حماية الصحة العامة من أخطار الأنشطة والأفعال المضرة بالبيئة جعل التخطيط البيئي جزءاً لأ يتجزأ من التخطيط الشامل للتتمية . رفع مستوي الوعي بقضايا البيئة، وترسيخ الشعور بالمسئولية | 1- مراعاة ثقافة السكان الأصليين. 2- المشاركة المجتمعية. 3- مساهمة المشروع لتحقيق الإستدامة | بالإضافة إلى |
|---|--|---|---------------------|
| عييم أولا اليبي أد تساس المردارة البيبية الجيدة. يتبع نظام تقييم الأثر البيئي منهج القوائم لتصنيف المشرو عات الذي يصنف المشرو عات في ثلاثة تصنيفات ، إعتماداً على المستويات المختلفة لتقييم الأثر البيئي المطلوب، وفقاً لشدة الآثار البيئية: 1- القائمة البيضاء (أ) 2- القائمة الرمادية (ب) 3- القائمة السوداء (ج). | يعتمد إسلوب التقييم علي تصنيف المشاريع بمختلف أنواعها إلي ثلاث فئات حسب التأثيرات البيئية الناجمة عنها: - الفنة الأولي - الفنة الثانية - الفنة الثالثة | يتم تصنيف المشاريع إلى : 1- المدرجة في لوائح الأنشطة (The Physical Activities) 2- المشاريع المخصصة 3-مشاريع علي الأراضي الفيدر الية أو خارج كندا . | تصنيف المشاريع |
| 1- ملخص غير تنفيذي 2- وصف المشروع 3- المسح (الفحص ۗ تصنيف المشروع). 4- تحديد نطاق الدراسة (أو الأثار البيئية المتوقعة) 4- وصف البيئة المحيطة. 5- التنبؤ بالتأثيرات 6- تقييم البدائل 7- تدابير التخفيف 8- خطة الإدارة البيئية | 1- الإطار المؤسسي والتنظيمي . 2- وصف المشروع . 3- الفحص (وصف البيئة المحيطة) . 4- بدائل المشروع 5- مشاركة العموم والجهات (لا تتم إلا في مشاريع التي تندرج تحت الغئة الثالثة) . 6- تحديد التأثير ات والتحليل والتقييم 7- خطة الإدارة البيئية 8- الرصد البيئي 9- إعداد التقرير | 1 -الفحص 2- تحديد النطاق 3- تحليل التأثيرات البيئية 4- تدابير التخفيف 5- خطة الإدارة البيئية 6- الرصد البيئي 7- إعداد التقرير | إجراءات التقييم |
| و المشاركة الشعبية إلا في حالة المشاريع التي تندرج تحت القائمة السوداء (الفئة (ج)) فقط. | لا تتم المشاركة الشعبية إلا في حالة المشاريع التي تندرج تحت الفئة الثالثة فقط. | تتضمن مرحلة التخطيط الإلزامية التطوير التعاوني لخطة مشاركة السكان الأصليين المتأثرين بالمشروع لتحديد إحتياجات المشاركة والإستشارة قبل أن على قبول نتاتج تقييم الأثر البيئي ، للحصول مجتمعاتهم . - تتم عملية المشاركة خلال مراحل تقييم الأثر البيئي النفصيلية أيضاً ، حيث تقييم الأثر البيئي التفصيلية أيضاً ، حيث تتم على جميع المشاريع سواء كانت نتم على جميع المشاريع سواء كانت ذات الأثار البيئية الضنيلة أو الكبيرة. - يُقدم المجتمع المعرفة المحلية وتبادل الأفكار التي تعكس تفكير المجتمع حول المشروع، وكيفية تأثيره. | المشاركة الشعبية |

7. تم عمل SWOT ANALYSIS بين سياسات تقييم الأثر البيني لبيان نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات: جدول(5) مقارنه بين سياسات تقييم الأثر البيني (SWOT ANALYSIS) المصدر: الباحثة

| التحديات (Threats) | الفرص (Opportunities) | نقاط الضعف (Weaknesses) | نقاط القوة (Strengths) | أوجه ١٠ ټر ٠ ټ |
|---|--|--|---|-------------------|
| | | | | المقارنة |
| نتيجة للمحاولة إلي زيادة الفعالية | توفير العامل المادي الكبير مقابل | المشاريع الصغيره لها | -عملية التقييم تكون أقل تكلفة علي | كندا |
| من حيث الوقت (للتسريع | المبادرات البيئية [16]. | تأثيرات بيئية كبيرة [16]. | أصحاب المشاريع [16]. | |
| في عملية التقييم) قد يؤدي | تشجيع أصحاب المشاريع علي | الفجوة بين المقاطعات | | |
| ذلك[16]: | تقديم مشاريع ذات جودة أفضل | والحكومة الفيدرالية [16]. | - زيادة الكفاءة (إنجاز المهمة بأقل | |
| أ- إلى عدم وجود الوقت الكافي | .[16] | التغيرات التي تحدث لا تُعزز | التكاليف والوقت)، سيُحَول التركيز | |
| لإستشارة السكان الأصليين والمجتمع | توفير الموارد للمشاريع ذات | الإستدامة [16]. | في عملية التقييم علي الأجزاء الأكثر | |
| المحلي. | التأثيرات الكبيرة [16]. | تقليل الشفاقية لتقليل الفترة | أهمية [16]. | |
| | التقييمات البيئية تساعد في | الزمنية لعملية التقييم [16]. | | |
| ب- عدم القدرة علي القيام بتقييم كامل | تحقيق إستدامة أفضل [16]. | تجاهل المشاريع الصغيرة | - عملية التقييم فعالة أكثر من حيث التكانة 1271 | |
| للمشاريع نتيجة للتسريع في الإجراءات | عند تنفیذ عملیة التقییم البیئی | التي من الممكن أن تُسبب | التكلفة [16]. | |
| للإلتزام بالجدول الزمني. | بشكل أكثر فعالية من حيث | أثار ً هامة[16]. | - من أحد أهم نقاط القوة في عملية | |
| ت- إتخاذ قرارات أقل فاعلية | الوقت والتكلفة سوف تحصل | الجداول الزمنية طويلة جدا | التقييم البيئي في القانون الكندي | |
| ا ت الحدد فرارات افل دخیب | وكالة التقييم علي دعم مادي | .[16] | وجزء أساسي هي "المشاركة | |
| زیادة خطر ألا تكون الآثار | .[16] | لا يوجد مرونة كافية [16]. | العامة "، حيث يمكن لأفر اد المجتمع | |
| التراكمية للمشروعات متعددة | | | المشاركة في تحديد فوائد المشروع، | |
| على نفس الدرجة من الدقة[16]. | | | وعملُ تعديلاًت في تصميم المشروع | |

| بما يتناسب مع المجتمع للحصول على نتائج أفضل[16] تحقيق إستدامة أفضل الخبرات [16] تحقيق إستدامة أفضل بسبب الإقتصاد[16] محاولة وضع عدد كبير من القضايا داخل عملية التقييم (القضايا داخل عملية التقييم (القضايا داخل عملية التقييم (القضايا داخل عملية التقييم والفترة - مزيد من اليقين - حيث يمكن فهم الإسلسية) سيؤثر الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين خطوات عملية التقييم والفترة الإيات الأخري قد يضر الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الإستدامة[16] الإستدامة[16] إتخاذ قر ار واجب التنفيذ[16] إتخاذ قر ار واجب التنفيذ[16] إتبعت الحكومة الكندية منهجاً العامل من المشاريع" يمكن أن شبب من خلال التركيز على مجموعة من خلال التركيز على مجموعة من خلال التركيز على مجموعة النقيرات من خلال التركيز على مجموعة النقيرة أن السبب المشاريع" يمكن أن تُحدثها المشاريع ذات أثاراً ضنيلة أو التقييم من العوامل عند النظر في التأثيرات التي يمكن أن تُحدثها المشاريع[16]. | |
|--|--------------------|
| - تحقيق إستدامة أفضل بسبب الفترات [16] محاولة وضع عدد كبير من الإقتصاد[16] مزيد من البقين - حيث يمكن فهم خطوات عملية التقييم والفترة خطوات عملية التقييم والفترة الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الإستدامة[16] الإستدامة[16] إتخاذ قرار واجب التنفيذ[16] إتبعت الحكومة الكندية منهجا العامة [16] القائمة المشاريع" يمكن أن تُسبب مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقييم مجموعة من خلال التركيز على مجموعة من المشاريع المارة أول أن تكون من خلال التركيز على مجموعة من العرارة أصئيلة أو | |
| - تحقيق إستدامة أفضل بسبب القضايا داخل عملية التقييم (القضايا داخل عملية التقييم (القضايا داخل عملية التقييم (الخذل عملية التقييم و الفترة عملية التقييم و الفترة عملية التقييم و الفترة الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الإستدامة[16] . - التخاذ قرار واجب التنفيذ[16] . - اتخاذ قرار واجب التنفيذ[16] . - اتخاذ قرار واجب التنفيذ[16] . - اتفامة المشاريع" يمكن أن شبب العامة [16] . - اتفامة المشاريع" يمكن أن شبب مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقييم مماعة من العرام عدال التركيز على مجموعة من العرام عند النظر في التقييم المشاريع المنام عند النظر في التقييم المنام عند النظر في التقييم المنام عند النظر في التقييم المثار عند النظر في التقييم المثار أ ضئيلة أو | |
| - مزيد من البقين- حيث يمكن فهم خطوات عملية التقييم و الفترة خطوات عملية التقييم و الفترة المساولة، وتحسين الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الإستدامة[16]. - التفاعل مع تغيرات التشريعات الأخري قد يضر الإستدامة[16]. - الإطراف المهتمة" قد تُسئ المشاركة التحديد المتعدد المت | |
| - مريد من البيس- حيل يمكن فهم خطوات عملية التقييم والفترة - التفاعل مع تغيرات التشريعات الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين الإستدامة[16] . الإستدامة[16] . الإستدامة[16] . الأطراف المهتمة" قد تُسئ الإستدامة[16] . الأطراف المهتمة" قد تُسئ الجماد قرار واجب التنفيذ[16] . العامة [16] . التقييم مشابها لمنهج البنك الدولي في التقييم مشابها لمنهج البنك الدولي في التقييم من خلال التركيز على مجموعة من خلال التركيز على مجموعة المناريع ذات أثاراً ضئيلة أو من العومل عند النظر في التأثيرات | |
| - التفاعل مع تغير ات التشريعات الزمنية اللازمة بسهولة، وتحسين البينية للولايات الأخري قد يضر الإستدامة[16]. الإستدامة[16]. "الأطراف المهتمة" قد تُسئ الإستدامة[16]. الأطراف المهتمة" قد تُسئ الجمهور مما يقلل من المشاركة الجمهور مما يقلل من المشاركة العامة [16]. العامة [16]. العامة [16]. العامة [16]. العامة [16]. العامة [16]. مشابها لمنهج البنك الدولي في التقييم مشابها لمنهج البنك الدولي في التقييم من خلال التركيز على مجموعة من خلال التركيز على مجموعة المشاريع ذات أثاراً ضنيلة أو من العوم عند النظر في التأثيرات | |
| البيئية للو لايات الأخري قد يضر الإستدامة[16]. الإستدامة[16]. الإستدامة[16]. الأطراف المهتمة" قد تُسئ الطمهور مما يقلل من المشار كة للجمهور مما يقلل من المشار كة العممة الكندية منهجاً العامة [16]. | |
| - إنتخاذ قرار واجب التنفيذ[16]. - إنتخاذ قرار واجب التنفيذ[16]. - الأطراف المهتمة" قد تُسئ للجمهور مما يقلل من المشاركة العامة [16]. العامة المشاريع" بمكن أن تُسبب المشاريع ذات أثاراً ضنيلة أو من العراط عند النظر في التأثيرات | |
| الجمهور مما يقلل من المشاركة الكندية منهجاً العامة [16]. العامة [16]. مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقييم مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقييم مثابهاً لمنهج البنك التركيز علي مجموعة من خلال التركيز علي مجموعة من العامة المشاريع ذات أثاراً ضئيلة أو من العام عند النظر في التأثيرات | |
| - اِتَبَعْت الْحَكُومَةُ الْكَنْدِيَةُ مِنْهِجاً الْعَلْمَةِ [16]. مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقبيم مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقبيم من خلال التركيز علي مجموعة من الخرا في التأثيرات | |
| مشابهاً لمنهج البنك الدولي في التقييم - "قائمة المشاريع" يمكن أن تُسبب من خلال التركيز علي مجموعة من المعالم عند النظر في التأثيرات من العوامل عند النظر في التأثيرات المشاريع ذات أثاراً ضنيلة أو المشاريع من العوامل عند النظر في التأثيرات المشاريع دات أثاراً ضنيلة أو المشاريع من العوامل عند النظر في التأثيرات المساريع دات أثاراً ضنيلة أو المساريع دات أربع دات أثاراً ضنيلة أو المساريع دات أربع دات | |
| من العوامل عند النظر في التأثيرات المشاريع ذات أثاراً ضئيلة أو | |
| | |
| ا التي يمكن ان تحدثها المشاريعا 1161 ا | |
| التي يمكن ان تحدثها المشاريع[16] التي يمكن ان تحدثها المشاريع[16] . المشاركة العامة في جلسات المشاركة العامة في جلسات | |
| مناهج لعملية التقبيم في كندا وذلك الله الله الله الله الله الله الله ال | |
| لضمان الدقة [13]: | |
| ا الجمهور ليس علي دراية تامة - الجمهور ليس علي دراية تامة - الجمهور ليس علي دراية تامة - التقييم [16]. | |
| 2- تقبيم الأثر الصحي | |
| 3- تقييم الأثر البيئي الإستيراتيجي | |
| 4- تقييم المخاطر | |
| - الإهتمام بالأثار التراكمية. - الإهتمام بالأثار التراكمية. | iet it |
| 1- هناك تفاصيل ودقة في - المشاركة الشعبية لا تتم إلا - تعد المملكة العربية السعودية أحد أهم يؤدي التطور الإقتصادي والنمو السكاني المعلومات الفنية. لمشاريع الفئة الثالثة فقط (الدول المصدرة للنفط: المستمر والتطور العمراني السريع | المملكة العربية |
| مشار كة بسيطة) | السعودية |
| 2- المسئولية موزعة على أكثر من أ أ مما يساعد علي تطبيق خَلَقَ التحديات البيئية [8]. أ استيراتيجات تقييم الأثر البيئي بشكل | |
| فعال | |
| 3- تتضمن اللائحة التنفيذية ملاحق | |
| تفصيلية بكافة المعلومات الفنية من أبرز التحديات البيئية [8]: الحد من إنتاج النفايات من خلال من أبرز التحديات البيئية [8]: والإدارية، وتعريفات مفصلة لجميع المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة | |
| المفاهيم الموجودة في القانون الأستعمال [1]. 1- مياه الأبار الملوثة. | |
| و التشريع مما يسهل عملية التقييم. 2 - مخلفات مصانع الأسمنت إدماج محور الحفاظ على البيئة ضمن 3 - زيادة إنبعاث غاز ثاني | |
| - إدانا عمور المعاد على البيه فعل المعاد التي الإنمائية لتؤخذ بعين أكسيد الكربون وأكسيد المساريع الإنمائية لتؤخذ بعين | |
| الإعتبار، مع أجراء التقييم البيئي النيتروجين. | |
| 4- تفاصيل تتعلق بمرحلة الإدارة المستمر المشاريع التنموية [11] . 4- تدهور الأراضي والتصحر البيئية في مرحلة إنشاء المشروع | |
| البيبية في مرحلة إنساء المسروع وغيرها مما يسبب زيادة وضع قوانين بيئيةً رادعة لتُواكب التلوث البيئي والمخاطر | |
| الإلتزام بتطبيق التنمية وتمنع السنبة | |
| التجاوزات الضارة [11]. | |
| - إنشاء مؤسسات معنية بشؤون البيئة - تُعد المملكة العربية السعودية أحد أهم | |
| ومتخصصة في مجالاتها، مع الدول المصدر ة للنفط : | |
| نشر الو عي البيئي و التدريب، و التدريب، و التدريب، و التدريب، و التعلق المنطقة التعلق | |
| البيئي ضمن المناهج الدراسية [11]. المناخ أكبر، وتحقيقًا لدور ها الريادي في | |
| المنطّقة فسوف تقود الشرق الأوسط " | |
| البشرية والمؤسسية للتخفيف من آثار المؤساء التخفيف من آثار | |
| تغير المناخ، والقدرة على إطلاق | |
| الإنذار المبكر قبل حدوث آثاره السلبية | |
| .[11] | |
| المات البريامج الوطني المات ال | |
| للتوعية البيئية والتنمية المستدامة بهدف | |
| | |
| رفع مستوى الوعي بقضايا البيئة ورفع المسئولية الفردية و الجماعية للمحافظة | |

| | الأثر البيئي للمشاريع التنموية وإدارك المحتمع لدور هو في عملية التقييم | | | |
|---|--|---|--|---------------------|
| - تزايد عدد السكان وزيادة الضغط علي الموارد الطبيعية والبيئية، بجانب في إستنزاف هذه الموارد بكثافة مما تسبب البيئة أضرار ومخاطر كثيرة في البيئة - توفر التكلفة اللازمة لإعداد دراسات تقييم الأثر البيئي وخطط التخفيف اللازمة لكافة المشروعات التنموية في ظل الظروف الإقتصادية الحالية | الأثر البيني للمشاريع التنموية وإدارك المجتمع لدور هم في عملية التقييم. - يعتزم البنك الدولي تمويل أي مشروع ولكن يجب فحصه أو لا لتحديد مدى التقييم البيئي الذي يتطلبه [5]. - تبني جمهورية مصر العربية خطة التنمية المستدامة 2030 "رؤية مصر - تهدف وزارة البيئة إلي تحويل المنظومة البيئية إلي منظومة المنظومة البيئية إلى منظومة الحكومة المصرية، ويدء جذب الحكومة المصرية، ويدء جذب الإستثمار، عن طريق التعاون مع[4]: - القطاع البنكي : دليل التمويل المستدام (البنك المركزي) - التمويل الأخضر | عمليات التشاور لا تتم إلا لمشاريع الفئة الثالثة فقط [5]. يتوفير في موقع وزارة البيئة المعلومات كافية والدراسات الأثر البيئي للمشاريع الصناعية والسياحية، ولا تتوفر مثل هذه الدراسات والأمثلة لإجراء دراسة التقييم للمشاريع الصحية طرورة الإهتمام المكثف بزيادة وعي المواطن بالقضايا البيئية | سهولة الحصول على المعلومات الكافية لإجراء دراسة تقييم الأثر البيئي حيث يحتوي موقع وزارة البيئة المصرية على كافة المعلومات والقوانين اللازمة المعلومات والقوانين اللازمة التي تتم على المشاريع التي تتم على المشاريع كامل مع إعتبار لكافة الإجراءات التخفيفية مع إدراج خطة الإدارة البيئية الراج خطة الإدارة البيئية والساحة في تقرير تمت مناقشتها خلال جلسات تقيم ملخص للقضايا التي التشاور العامة في تقرير العامة في تقرير تم عمل شراكات حكومية | جمهورية مصر العربية |
| | - التمويل الأخضر | | تمت مناقشتها خلال جلسات التشاور العامة في تقرير التقييم [5]. | - |
| | الأثر البيني و إدخال التعديلات اللازمة علية ليصبح مماثلاً لنظيره من الانظمة المطبقة في الدول المتقدمة، والنظام المطبق علي المشروعات الممولة من البنك الدولي [5]. | | | |

8. نتائج وتوصيات البحث:

تم إستعراض سياسات تقييم الأثر البيئي في كلاً من: كندا- المملكة العربية السعودية- جمهورية مصر العربية. مع بيان أوجه الإختلاف والتشابه ونقاط القوة والضعف في كل سياسة، بلإضافة إلى الفرص المتاحة لكل دولة التي تتيح قابلية تطبيق سياسة تقييم الأثر البيئي بشكل مرن وأكثر فاعلية من حيث الوقت والتكلفة، و تحقيقاً لأهداف التنمية المستدامة 2030.

وذلك لإجابة على سؤال البحث: هل يوجد نقاط تم مراعاتها في سياسات الدول لم يتم مراعاتها في السياسة المصرية، حتى يتم تقييم المباني بشكل أدق وأشمل ؟

وذلك عن طريق الجدول (6)

8-1 نتائج البحث:

جدول (6) يوضح نقاط الإختلاف والتشابه بين سياسات تقييم الأثر البيئي المصدر: الباحثة

أرصحت الدراسة البحثية أنه يرجد إختلافات في مباسك تقييم الأثر البيلي من خلال كيفية تطبيق الإجراءات، ثم التوصل إلى النقاط التي
تحدث فرق بين السياسات: المالمية الإغليمية المصرية، من خلال المقارنة، وهي كالآتي:

منهج التقييم

منهج التقييم

منهج التقييم

منه التفري على مجموعة من العوامل عند

النظر في التأثيرات التي يمكن أن تحدثها المشاريح

مني يتم عمل دراسة تقييم

بنم إجراء دراسات تقييم الأثر البيلي في مرحلة دراسة الجدوي قبل البدء في مرحلة التنفيذ (مرحلة التخطيط)

| مستوى التحليل واحد في كل السياسات: | مستوي التحليل والأطراف |
|--|---------------------------|
| المشروع (تأتير المبنى على البيئة وتأتير البيئة المحيطة على المبنى). | المشاركة في عملية التقييم |
| الأطراف المشاركة في عملية التقييم: فإنّ السواسة المصرية مثل السواسية السعودية تحمد إعتماد كلي على إشراك | |
| الجهات الإدراية المختصة، والإستشاري أو المكتب الذي سيقوم بإعداد الدراسة، صاحب المشروع فقط. | |
| على عكس سياسة كندا بالإصافة إلى إشراك الأطراف المعنية يتم الأخذ في الإعتبار صرورة إشراك المجتمع | |
| والعناصر المتأثرة بالمتدرُّوع بشكل مباشر أو غير مباشر في كل مرحلة من مراحل التقييم، وذلك نتيجة للإهتمام إلى | |
| و مستر مسره بمسروع بسن ميسر او عور ميسر مي من مرسم من عيوم ويسا ميه دوسم عي. قبول المشروع محلواً. | |
| مون ممسروح محتو. في كلاً من السياسة الكندية والمصرية والسعودية، أهدف التقييم متشاية ولكن: | - |
| | |
| المياسة المصرية: أهداف التقييم مُنصبة بشكل كنير إنجاء القصابا البيئية والإقتصادية. | |
| السياسة السعودية: منتدابهه مع السياسة المصرية، ولكن بدات المملكة بالإهتمام بزيادة وعي المجتمع بالقصايا البيئية | أهداف التقييم |
| وترسيخ السَّعوريالمسلولية إنجاه البيئة. | 1 |
| السياسة الكندية. تُولى عملية التقييم الإهتمام بكلاً من القصابا البيئية والإقتصادية بالإضافة إلى الإجتماعية، حيث تحد | |
| من أحد عناصر القوة في عملية التقييم الكندية، فبالتالي تعمل السياسة الكندية على تحقيق التنمية المستدامة يركائزها | |
| 100 | |
| يتم تصنيف المشاريع طبقاً لتندة الأثار البيلية الذاتجة عن كل مشروع: | تصنيف المشاريع |
| في كلاً من السياسة المصرية والسعودية: ثم تقسيم المشاريع إلى ثلاث ظات (الأولى- التانية- الثالثة)، مع توضيح | |
| قائمة المتباريع التي تندرج تحت كل فئة، وتوضيح نماذج لعناصر التقرير الخاصة بمتطلبات دراسة تقييم الأثر البيلي | |
| الخاصة بكل فلة. | |
| السياسة الكندية: يتم تحديد مستوي الدراسة المطلوب بناءاً على الأثار البيئية المحتملة للمشروع المنتزح، هل تجتاج | |
| مزيداً من الدراسة في إطار عملية تقييم الأثر البيلي، أم يتطلب تسجيل المشروع فقط ولا يحتاج إلى إجراء مزيداً من | |
| الدراسة [17]. | |
| واحدة فيُّ السَّواسات الدّلات مع إخدَلاف عنصر المشاركة المجدّمية | إجراءات التقييم |
| | 1-000000 |
| to selection to the selection of the selection and the selection a | المشاركة الشحية |
| في السياسة المصرية والسعودية: يدّم إشارك الجمهور في المشاريع التي تندرج تحت الفئة التالتة فقط بالنسبة للسياسة الكلدية: | المسارحة الشعرية |
| the state of the s | |
| تتخمن مرحلة التخطيط الإلزامية خطة مشاركة العبكان الأصليين المتأثرين بالمشروع لتحديد إحتياجات المشاركة | |
| والإستشارة قبل أن تبدأ عملية تقييم الأثر البيلي [19]. | |
| تتم عملية المشاركة المجتمعية خلال مراحل تقييم الأثر البيلي التفسيلية ومرحلة تحديد النطاق[17] | |
| إعلام الجمهور بالمشروع والقضايا البيئية المحتملة [13]. | |
| تحديد القضايا البيئية التي لم يتتاولها صاحب المشروع [13]. | |
| تقديم ملخص للقضايا التي تم طرحها المتعلقة بالمشروع وأثارها المحتملة على البيئة [18]. | |
| - توضيح تدابير التخفيف المتبعة [13] | |
| تتفوق السياسة الكندية على كلاً من السياسة المصرية والسعودية في جزء المشاركة المجتمعية. | |
| | |

8-2 التوصيات:

ونتيجة لما سبق تبين مجموعة من النقاط التي يجب مراعاتها في سياسة تقييم الأثر البيئي المصرية لجعلها كمثيلتها في الدول العالمية والإقليمية، وهي كالاتي:

- 1- جعل عملية تقييم الأثر البيئي أكثر من مجرد إجراء، للحصول على التصريح بإقامة المشروع، ولكي يتم ذلك يجب الإهتمام بمرحلة "الرصد البيئي" وهي أخر مرحلة في عملية تقييم الأثر البيئي، وهي من أكثر الخطوات المهمة التي تؤكد مدي إلتزام صاحب المشروع بتنفيذ كل ما جاء في دراسة تقييم الأثر البيئي خلال دورة حياه المشروع (مرحلة التخطيط- مرحلة التنفيذ- مرحلة التشغيل- مرحلة مابعد التشغيل).
- 2- وضع قوانين بيئيةً رادعة لتُواكب الإلتزام بتطبيق دراسة تقييم الأثر البيئي، وتمنع النجاوزات الضارة [11]، وذلك للتشديد على أهمية دراسة تقييم الأثر البيئي وتنفيذها على أرض الواقع.
- 3- تسهيل إجراءات عملية تقييم الأثر البيئي مع تقديم الدعم المالي من الحكومة المصرية لمن يقوم بعمل وتطبيق دراسة تقييم الأثر البيئي، وذلك لتشجيع أصحاب المشاريع علي المبادرة بإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي بشكل أكثر فاعلية من حيث: دقة المعلومات دراسة الأثار بشكل شامل (الأثار السلبية الأثار الإيجابية التراكمية الأثار الإجتماعية) الوقت التكلفة.
 - 4- يجب توفير المعلومات والنماذج الكافية لإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي لكافة المنشات في موقع جهاز شئون البيئة المصرية، حيث أنه يوفر المعلومات الكافية حول كيفية إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي للمنشأت الصناعية والسياحية مع توفر نماذج اللازمة لإعداد الدراسة لكل فئة.
 - 5- إنشاء العديد من المؤسسات المعنية بشؤون البيئة ومتخصصة في مجالاتها في كافة أنحاء جمهورية مصر العربية تكون تابعة لوزارة البيئة المصرية، لنشر الوعي البيئي والتربية والتدريب، ويتضمن ذلك إدماج مفهوم التثقيف البيئي ضمن المناهج الدراسية [11]، في كافة المراحل العمرية، كما تعزز دور كل فرد في المجتمع كمشارك في حماية البيئة بترشيد إستخدام الموارد الطبيعية والحد من تلوثها، وفرض العقوبات اللازمة.
- 6- زيادة نطاق المشاركة المجتمعية في عملية التقييم، للحصول على معلومات شاملة عن تأثير المشروع(التأثير الإيجابي- التأثير السلبي)، وإستشارتهم بشكل هادف في عملية تقييم الأثر البيئي في كل فئة من فئات المشاريع ولا يكون مقتصراً على الفئة الثالثة فقط، لإبداء أرائهم حول الدراسة فيما يخص المجتمع المحلي، ولتحديد هل في نقاط لم يتم مراعاتها من قبل صاحب المشروع سوف تؤثر على المجتمع أم لا؟. وذلك لزيادة قبول المشروع محلياً.
 - 7- تنوع مناهج التقييم البيئي:

- لا يكون مقتصراً على تقييم الأثر البيئي فقط: وهو عبارة عن الإجراءات والإرشادات الخاصة بحماية البيئة وتحقيق الإستدامة البيئية فقط [13].
 - ب. ولكن يجب إضافة "تقييم الأثر الصحي": وهو عبارة عن مزيح من الإجراءات والأساليب التي تعمل علي قياس مدي تأثير المشروع المقترح علي الصحة العامة للسكان [13].

وإضافة التحليل القائم علي النوع الإجتماعي، الذي يعتبر أداءة تحليلية تطرح أسئلة مهمة حول كيفية تأثير المشروع علي مجموعات متنوعة من السكان، الهدف منة هو تحديد للأثار الإيجابية والسلبية للمشروع المقترح علي المجتمع المحلي في منطقة المشروع في وقت مبكر، وتدابير التخفيف اللازمة، مما يضمن نتائج أفضل علي المصلحة العامة وزيادة قبول المشروع محلياً [20].

9. المراجع:

أولا: المراجع العربية:

- [1] الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة، "اللائحة التنفيذية للنظام العام للبيئة"، المملكة العربية السعودية، أغسطس 2005
- [2] اللجنة الإقتصادية والإجتماعية لغربي أسيا (الإسكو)، "تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030 في الدول العربية"، الدورة التاسعة والعشرون، الدوحه، قطر، 2016
- [3] وزارة البيئة والمياه والزراعة، "اللائحة التنفيذية لتقييم الأثر البيئي"، قطاع البيئة والزراعة والمياه والثروات الحية، المملكة العربية السعودية، ديسمبر 2020
 - [4] وزارة الدولة لشئون البيئة، "تطوير القطاع البيئي في عالم متغير"، جمهورية مصر العربية، أغسطس 2021
- [5] وزارة الدولة لشئون البيئة، "دليل أسس وإجراءات تقييم التأثير البيئي"، قطاع الإدارة البيئة، جهاز شئون البيئة، جمهورية مصر العربية، الأصدار الثاني بنابر 2009.
- [6] وزارة الدولة لشئون البيئة، "دليل إرشادات تقييم التأثير البيئي لمشروعات التنميه العمرانيه"، قطاع الإدارة البيئية، جهاز شئون البيئة، جمهورية مصر العربية، إبريل 2001.
- [7] وزارة التخطيط والتنمية الإقتصاديه بالتعاون مع وزارة البيئة، "دليل معايير الإستدامه البيئيه الإطار الإستيراتيجي للتعافي الأخضر"، جمهورية مصر العربية، الإصدار الأول 2021.

المواقع الإلكترونية:

- [8] المنصة الوطنية الموحدة، " التحديات البينية في المملكة العربية السعودية"، رؤية 2030، المملكة العربية السعودية، نوفمبر 2021 https://www.my.gov.sa/wps/portal/snp/aboutksa/environmentalProtection
 - [9] موقع رؤية 2030، المملكة العربية السعودية https://www.vision2030.gov.sa/ar/v2030/a-sustainable-saudi-vision/
 - [10] موقع وزارة البيئة، جهاز شئون البيئة /http://www.eeaa.gov.eg
- [11] وزارة البيئة والمياه والزراعة، "دور وزارة البيئة والمياه والزراعة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة"، المملكة العربية السعودية، يونيو 2020م https://www.mewa.gov.sa/ar/Ministry/initiatives/SustainableDevelopment/Pages/MinistrySustainable.aspx
 - [12] وزارة البيئة والمياه والزراعة، "التنمية المستدامة"، المملكة العربية السعودية، يونيو 2020م

https://www.mewa.gov.sa/ar/Ministry/initiatives/SustainableDevelopment/Pages/default.aspx

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- [13] Anika Mendell, "FOUR TYPES OF IMPACT ASSESSMENT USED IN CANADA", National Collaborating Centre for Healthy Public Policy, Public Health Agency of Canada, Canada, SEPTEMBER 2010
- [14] Canadian Environmental Assessment Agency "GUIDELINES FOR THE PREPARATION OF AN ENVIRONMENTAL IMPACT STATEMENT", pursuant to the Canadian Environmental Assessment Act, Canada, February 2018.
- [15] Evvironmental labour and justice sector, "Environmental Impact Assessment Guidelines", Environment Division, Prince Edward Island, Canada, January 2010.
- [16] Samantha Halloran, "Opportunities and Challenges of Environmental Assessment under CEAA 2012", Environmental Science, Canada, March 2013

Websites:

- [17] Canadian Environmental Assessment Agency, "Basics of Impact Assessments", Government of Canada, Canada, 18th August 2021 ,from: https://www.canada.ca/en/impact-assessment-agency/services/policy-guidance/basics-of-impact-assessments.html
- [18] Canadian Legal Information Institute, "Environmental Protection and Enhancement Act, R.S.A. 2000, c. E-12", Federation of Law Societies of Canada, Canada, Dec 2021 ,from: https://www.canlii.org/en/ab/laws/stat/rsa-2000-c-e-12.html
- [19] Canadian Environmental Assessment Agency, "Guide to Preparing an Initial Project Description and a Detailed Project Description", Canada, 13th July 2020

 $from: https://www.canada.ca/en/impact-assessment-agency/services/policy-guidance/practitioners-guide-impact-assessment-act/guide-preparing-project-description-detailed-project-description.html\#_Toc17794702$

- [20] Canadian Environmental Assessment Agency, "Impact Assessment in Canada: Frequently Asked Questions", 28th September 2020. From: https://www.canada.ca/en/impact-assessment-agency/services/policy-guidance/impact-assessments-canada-faq.html
- [21] Canadian Environmental Assessment Agency, "Operational Guide: Designation a Project Under the Impact Assessment Act", Canada, 9th December 2021. from: https://www.canada.ca/en/impact-assessment-agency/services/policy-guidance/designating-project-impact-assessment-act.html?fbclid=IwAR0ZjoulACY6uj8WYEkg0hBxuAVXl9VG0apc3EOYS6OuqqC94k1c1y65YQ8
- [22] Justice Laws Website, "Physical Activities Regulations", Government of Canada, Canada, 8th August 2019 from: https://laws.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-2019-285/page-1.html
- [23] Sophie Monaco, "Environmental Impact Assessment: Insights from across the country", Australia, 4th April 2019.

 $From: \underline{https://www.integratesustainability.com.au/2019/04/04/environmental-impact-assessment-insights-from-across-the-country/$

[24] Canadian Environmental Assessment Agency, "SDG 13: Climate Action", Government of Canada, Canada, 2021, from: https://www.fsds-sfdd.ca/en/goals/climate-action.