

جامعة الجميع الذكية

كلية الإدارة

تخصص:

- ماجستير إدارة مخاطر
- ماجستير إدارة مشاريع

أثر إدارة المخاطر البيئية على تشغيل مرفئ الصيد في دارين بالمملكة العربية السعودية

The impact of environmental risk management on the operation of the
fishing port in Darin, Saudi Arabia

خطة بحث مشروع تخرج (proposal):

اعداد:

- فهد إبراهيم العمران: ٢٢١٠٠٢١٣٨
- محمد فوزان خلاف: ٢٢١٠٠٢٥٢٤
- هذال سعود الجنيبي: ٢٢١٠٠٠٨٥٣ (قائد الفريق)

المشرف على البحث:

- د. وليد سليمان
- د. فاطمة مصطفى.

٢٠٢٣ م - ١٤٤٤ هـ

١ - المقدمة

من المهم أن تتمتع إدارة مرافئ الصيد بالقدرة على تحديد وتقييم المخاطر المحتملة واتخاذ إجراءات للحد منها، والتعامل معها بطرق فعّالة، كما تلعب إدارة المخاطر البيئية دورًا حاسمًا في ضمان استدامة ورفاهية موانئ الصيد، مثل دارين في المملكة العربية السعودية. إنّ قطاع الصيد يعتمد بشكل كبير على نظام بيئي بحري صحي ومحافظ عليه، والذي يمكن أن يتأثر بشكل كبير بمختلف المخاطر البيئية، وتهدف إدارة المخاطر البيئية الفعّالة على الحفاظ على النظم البيئية البحرية من خلال تنفيذ إجراءات مثل:

١. مراقبة التلوث في البيئة البحرية والحفاظ على المواطن الطبيعية، والحفاظ على التنوع البيولوجي، حيث يمكن لمرافئ الصيد في دارين الحفاظ على البيئة البحرية ونظافة المرفئ وسلامته من التلوث وممارسات المرافصة الجيدة للحفاظ على الاستدامة.

٢. إدارة جودة المياه: يعد مراقبة وإدارة جودة المياه أمرًا حاسمًا ذو تأثير كبير على الصيد إذ تركز إدارة المخاطر البيئية على تقليل من مصادر التلوث، مثل: التصريفات الصناعية، ومياه الصرف الصحي، وتسرب المبيدات الزراعية، التي تؤثر سلبيًا على جودة المياه.

فقامت بتأسيس منشآت ملائمة لمعالجة المياه العادمة، وفرض التشريعات، وتعزيز ممارسات التخلص المسؤول عن النفايات، كما أنها تسعى للحفاظ على المياه لتبقى نظيفة وغير ملوثة في مرفأ الصيد.

٣. التكيف مع تغير المناخ: يشكل التغير المناخي مخاطر كبيرة على المناطق الساحلية، بما في ذلك موانئ الصيد. تقوم إدارة المخاطر البيئية

بتقييم الضعف وتنفيذ تدابير التكيف وتعزيز الممارسات المستدامة للتعامل مع آثار التغير المناخي.

وقد تشمل هذه الإجراءات مجموعة من الأعمال مثل:

أ. بناء الحواجز البحرية للحماية من ارتفاع مستوى سطح البحر وارتفاع أمواج العاصفة

ب. تعزيز تقنيات الصيد المستدام.

ج. دعم خيارات المعيشة البديلة للصيادين في حالة التغيرات البيئية الكبيرة.

٤. ممارسات الصيد المستدامة: تولى إدارة المخاطر البيئية أهمية بالغة لممارسات الصيد المستدامة لمنع الصيد المفرط واستنزاف مخزون الأسماك وذلك من خلال تنفيذ لوائح الصيد وإنشاء المناطق المحمية وتعزيز أساليب الصيد المسؤولة مثل الصيد الانتقائي وفصول الصيد المناسبة.

إنّ أنشطة إدارة المخاطر يجب أن تكون مستمرة ودائمة التطور وترتبط بإستراتيجية إدارة مرافق الصيد وكيفية تطبيق تلك الاستراتيجية. ويجب أن تتعامل بطريقة منهجية مع جميع الأخطار التي تحيط بأنشطة مرافق الصيد في الماضي والحاضر وفي المستقبل على وجه الخصوص، ويجب أن تندمج إدارة المخاطر مع ثقافة وسياسة مرافق الصيد عن طريق تحقيق : السلامة، والاستدامة البيئية، والامتثال للقوانين، وحفظ سمعة المرفق من خلال تحليل المخاطر وتنفيذ إجراءات الوقاية المناسبة، يمكن لإدارة المرفق الاستجابة للتحديات المحتملة وضمان استمرارية ونجاح العمل.

٢- الملخص

يحدد هذا البحث دور إدارة المخاطر البيئية في أداء تشغيل مرفئ الصيد في دارين بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية، وذلك لأهمية دورها

في تحديد المخاطر التي من الممكن ان تؤثر على تشغيل وإدارة مرفئ الصيد،
ليعطي الهدف المنشود من انشائه.

لذا من الواجب على منفذي ومنشئي هذه المرافق الاخذ بعين الاعتبار إدارة
المخاطر البيئية واخذ الحذر والحيطه من المخاطر التي قد تحدث وتعيق
عمل المرافق مما يقلل من النتائج الجيدة له ويحد من تحقيق الأهداف، نظرا
لكثرة العوامل البيئية التي ينشأ من خلالها الخطر البيئي، سواء من الطبيعة أو
من قوارب الصيد، أو حتى من الصيادين انفسهم .

٣- الأهداف

- أ- الحصول على مرفأ صيد نموذجي يطبق إدارة المخاطر البيئية
- ب- الحد من حصول وانتشار الاثار البيئية في الحوض المائي للمرافق
والمناطق المجاورة
- ج- توعية الصيادين وتثقيفهم حول إدارة المخاطر البيئية.
- د- العمل جنباً الى جنب مع كل من له علاقة مباشرة او غير مباشرة
بالمرافق .
- هـ- الممارسات السليمة في إدارة المخاطر البيئية.

٤- إشكالية البحث

تكمن إشكالية البحث في نقطة هامة جدا وهي (الى أي حد سيكون تأثير إدارة
المخاطر البيئية على تشغيل مرفئ الصيد في دارين؟)
ويندرج تحت هذا التساؤل العام، ثلاثة تساؤلات فرعية .
-هل سيكون لها اثر إيجابي وما هو مستواه؟

-هل سيكون لها اثر سلبي وما هو مستواه؟

-لن يكون لها اثر ولن يتغير شيء؟

٥- منهجية البحث

سنعتمد في الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي إضافة الى الجانب النظري والتطبيقي من خلال اجراء بعض اللقاءات مع المستفيدين من المرفأ والعاملين عليه، مع اعداد وارسال استبيان يساعد في الحصول على نتائج جيدة في الدراسة.

٦- أهمية البحث

تكمن أهمية البحث في ان هذا النوع من المرافق في المملكة العربية السعودية (مرافئ الصيد) تعتبر جديدة تطوير وحديثة عهد بالتطور ويرتادها كثير جدا من الصيادين وقوارب الصيد سواء من السعوديين او عمالة الصيد الغير متعلمة وذات المستوى التعليمي المتدني ، الذي قد يساعد في الاستعجال بأعداد هذا البحث للحصول على نتائج جيدة في إدارة المخاطر البيئية لمفئ الصيد في دارين بالمنطقة الشرقية ، إضافة الى بعض الممارسات السيئة من قبل عمالة الصيد المستخدمة في الحوض المائي للمرافق مثل تغيير زيوت القارب ، او عملية دهان بدن القارب بالبويات ، وتنظيف القارب من حيوان الحشف الملتصق على بدن القارب ، إضافة الى فضلات العمالة والطبخ وفائض الاكل الملقى في المرافق.

٧- الدراسات السابقة والمراجع

- إدارة المخاطر البيئية في قطاع الصيد السعودي: دراسة حالة ميناء جدة الصيد"، نشرتها مجلة "دراسات اقتصادية ومالية" في

عام ٢٠٢٠. تستعرض هذه الدراسة إدارة المخاطر البيئية في ميناء جدة الصيد في المملكة العربية السعودية وتحلل التحديات والفرص المتعلقة بهذا المجال.

- إدارة المخاطر البيئية في الصناعة السمكية: دراسة حالة ميناء الدمام الصيد في المملكة العربية السعودية"، نشرتها مجلة "إدارة واقتصاد الموارد البحرية" في عام ٢٠١٨. تتناول هذه الدراسة إدارة المخاطر البيئية في ميناء الدمام الصيد في المملكة العربية السعودية وتقدم تحليلاً للتحديات والممارسات الجيدة.

- تقييم المخاطر البيئية للصيد البحري في المملكة العربية السعودية"، نشرتها جامعة الملك سعود في عام ٢٠١٧. تركز هذه الدراسة على تقييم المخاطر البيئية المتعلقة بالصيد البحري في المملكة العربية السعودية وتقدم توصيات لتعزيز إدارة المخاطر.

- "Environmental Risk Management in Small-Scale Fisheries: A Review of Concepts, Approaches, and Challenges"، نشرته مجلة "Marine Policy" في عام ٢٠١٨. يتناول هذا البحث أهمية إدارة المخاطر البيئية في الصيد الصغير المقيّد النطاق ويستعرض المفاهيم والمناهج والتحديات المتعلقة بهذا المجال.

- "Risk Assessment and Management in Fisheries: A Review"، نشرته مجلة "Reviews in Fisheries Science & Aquaculture" في عام ٢٠١٧. يقدم هذا البحث نظرة عامة على تقييم وإدارة المخاطر في قطاع الصيد ويستعرض الأدوات والأساليب المستخدمة في تحليل المخاطر واتخاذ القرارات.

- "Integrated Risk Management in Fisheries: A Systematic Literature Review"، نشرته مجلة

"Fisheries Research" في عام ٢٠١٩. يقدم هذا البحث مراجعة نظامية للأدبيات حول إدارة المخاطر المتكاملة في قطاع الصيد، بما في ذلك تحديد المخاطر وتقييمها وتخطيط الطوارئ واتخاذ القرارات.

- "Risk Management in Fisheries: A Review of the Concepts and Tools", نشرته مجلة "Ocean & Coastal Management" في عام ٢٠١٦. يستعرض هذا البحث مفاهيم إدارة المخاطر في قطاع الصيد ويقدم نظرة شاملة على الأدوات والتقنيات المستخدمة في تقييم وإدارة المخاطر البيئية والاقتصادية.

- "Risk Analysis and Decision Support Tools for Fisheries Management: Review of the Literature and Overview of the BEAM Decision Support System", نشرته مجلة "Marine Policy" في عام ٢٠١٧. يقدم هذا البحث استعراضاً للأدوات والتقنيات المستخدمة في تحليل المخاطر ودعم اتخاذ القرارات في إدارة الموارد

- "Risk Management in Port Operations, Logistics and Supply Chain Security" by Khalid Bichou and Anthony Beresford

- "Risk Management in Port Operations, Passenger and Freight Transport" by Khalid Bichou and Anthony Beresford

- "Port Risk Management" by Y.H. Venus Lun, Shun-Chung Lam, and Kee-Hung Lai

- Environmental Impact Assessment: Theory and Practice" by Peter Wathern
- Introduction to Environmental Impact Assessment: A Guide to Principles and Practice" by Bram F. Noble, Riki Therivel, and Robert C. Wood
- Environmental Impact Assessment: Methodologies, Tools, and Techniques" by Yeqiao Wang and Ian D. Bishop
- Environmental Impact Assessment: A Guide to Best Professional Practices" by Charles H. Eccleston and Anne E. Loucks
- Environmental Impact Assessment: Practical Solutions to Recurrent Problems" by Kate Croft and Paul Swan
- Environmental Impact Assessment: Theory and Practice" by Peter Morris and Riki Therivel
- Marine Environmental Impact Assessment: Principles and Practice" by John R. Clark and Michael P. Elliot

٨- الخاتمة

تتناول خطة هذا البحث دور إدارة المخاطر البيئية في تشغيل مرفئ الصيد في دارين بالمملكة العربية السعودية. حيث يُعزى دور إدارة المخاطر البيئية أهمية كبيرة في تحديد المخاطر المحتملة التي يمكن أن تؤثر على تشغيل وإدارة المرفئ. يهدف البحث إلى تحقيق عدة أهداف مثل الحصول على مرفأ

صيد نموذجي يطبق إدارة المخاطر البيئية، وتقليل انتشار الآثار البيئية في الحوض المائي للمرافق والمناطق المجاورة، وتوعية الصيادين بأهمية إدارة المخاطر البيئية، والتعاون مع جميع الجهات ذات الصلة بالمرافأ، وتعزيز الممارسات السليمة في إدارة المخاطر البيئية.

تتمحور إشكالية البحث حول تأثير إدارة المخاطر البيئية على تشغيل مرافأ الصيد في دارين، وتشمل الدراسات السابقة والمراجع التي تناولت إدارة المخاطر البيئية في قطاع الصيد بشكل عام. يعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي، بالإضافة إلى الجانب النظري والتطبيقي من خلال إجراء لقاءات واستبيانات مع المستفيدين والعاملين في المرفأ.

يتعزز أهمية هذا البحث من خلال تركيزه على مرافأ الصيد، التي تعد جديدة وحديثة في المملكة العربية السعودية، وتعاني من تحديات بيئية متعددة. يهدف البحث إلى تحقيق نتائج جيدة في إدارة المخاطر البيئية للمرافق الصيد في دارين، وتوعية الصيادين وتحقيق الممارسات السليمة في هذا الصدد.

يشير الملخص أيضًا إلى الدراسات السابقة والمراجع التي تناولت إدارة المخاطر البيئية في قطاع الصيد، وتقدم تحليلًا للمفاهيم والأدوات المستخدمة في تقييم وإدارة المخاطر البيئية. مما يساهم هذا البحث في ملء الفجوة المعرفية في هذا المجال وتعزيز الوعي بأهمية إدارة المخاطر البيئية في مرافأ الصيد.