

## Mediterranean Forum for Applied Ecosystem-Based Management (MED4EBM)

### منتدى متوسطي لإدارة الموارد البحرية والساحلية بنهج النظام البيئي



الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية  
The Royal Marine Conservation Society  
JREDS



National Workshop

ورشة عمل وطنية

إدارة مصائد الاسماك بنهج النظام البيئي في العقبة، الأردن: من الرصد بمشاركة مجتمع الصيادين إلى استراتيجيات الإدارة التنفيذية

## Fisheries Ecosystem Based Management in Aqaba, Jordan: From Community Engaged Monitoring to Management Strategies

الإثنين 23 أيار 2022 Monday, May 23<sup>rd</sup> 2022

العقبة، الأردن Aqaba, Jordan



Empowered lives.  
Resilient nations.



# Mediterranean Forum for Applied Ecosystem-Based Management (MED4EBM)

## منتدى المتوسط لإدارة الموارد البحرية والساحلية بنهج النظام البيئي

National Workshop

ورشة عمل وطنية

إدارة مصائد الاسماك بنهج النظام البيئي في العقبة، الأردن: من الرصد بمشاركة مجتمع الصيادين إلى استراتيجيات الإدارة التنفيذية

Fisheries Ecosystem Based Management in Aqaba, Jordan: From Community Engaged Monitoring to Management Strategies

مبادئ علم العامة في رصد البيئة البحرية والساحلية لغايات الإدارة بنهج النظام البيئي

Principles of Citizen Science Monitoring for Coastal and Marine and Ecosystembased Management

د. محمد بدران Dr. Mohammad Badran

الاثنين 23 أيار 2022 Monday, May 23<sup>rd</sup> 2022

العقبة، الأردن Aqaba, Jordan

# الرصد البيئي والاقتصادي والاجتماعي لغايات الإدارة بنهج النظام البيئي يشكل آلية عمل تتكون من المراحل التالية

التعرف على المشكلة

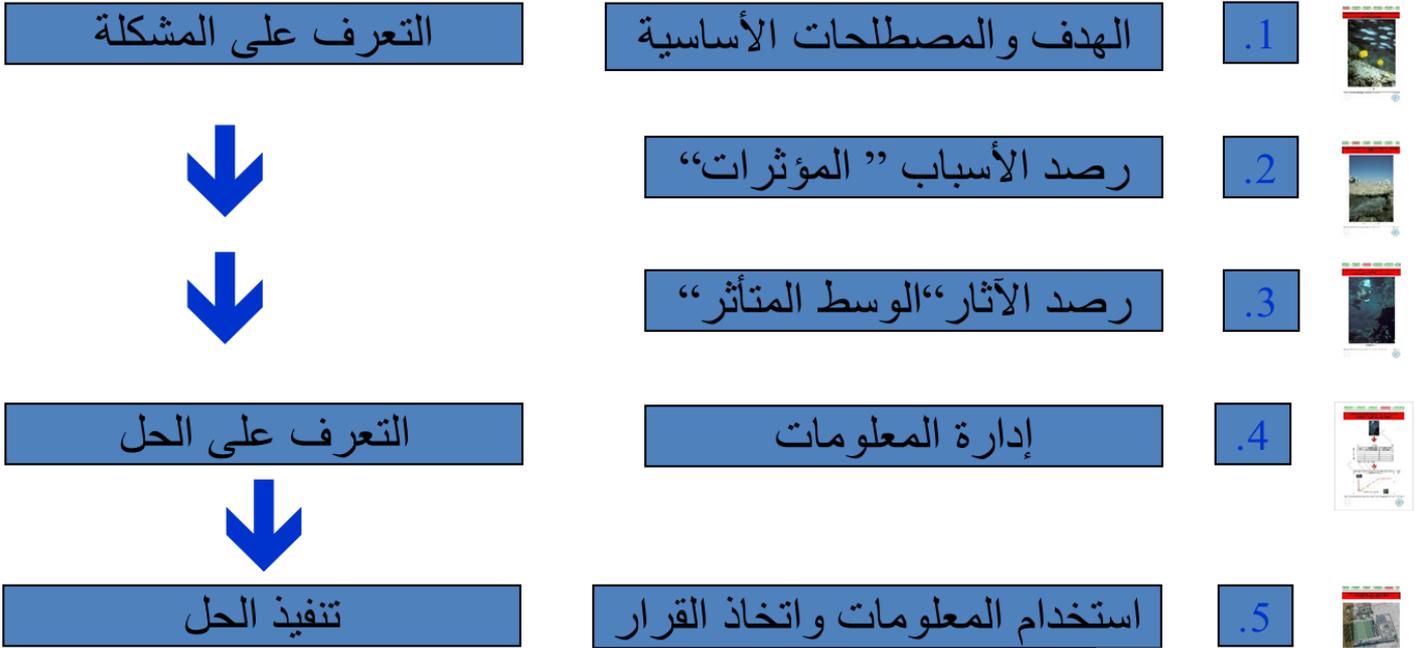


التعرف على الحل



تنفيذ الحل

دليل لرصد البيئي والاقتصادي والاجتماعي لغايات الإدارة بنهج النظام البيئي يتكون من  
خمسة نماذج تسهم مجتمعة في آلية العمل



## Citizen Science علم العامة

علم العامة: هو البحث والمعرفة التي يمارسها أشخاص مهتمون من أصحاب المصلحة وليسو باحثين محترفين بالتعاون مع وإشراف باحثين محترفين  
([https://en.wikipedia.org/wiki/Citizen\\_science](https://en.wikipedia.org/wiki/Citizen_science))

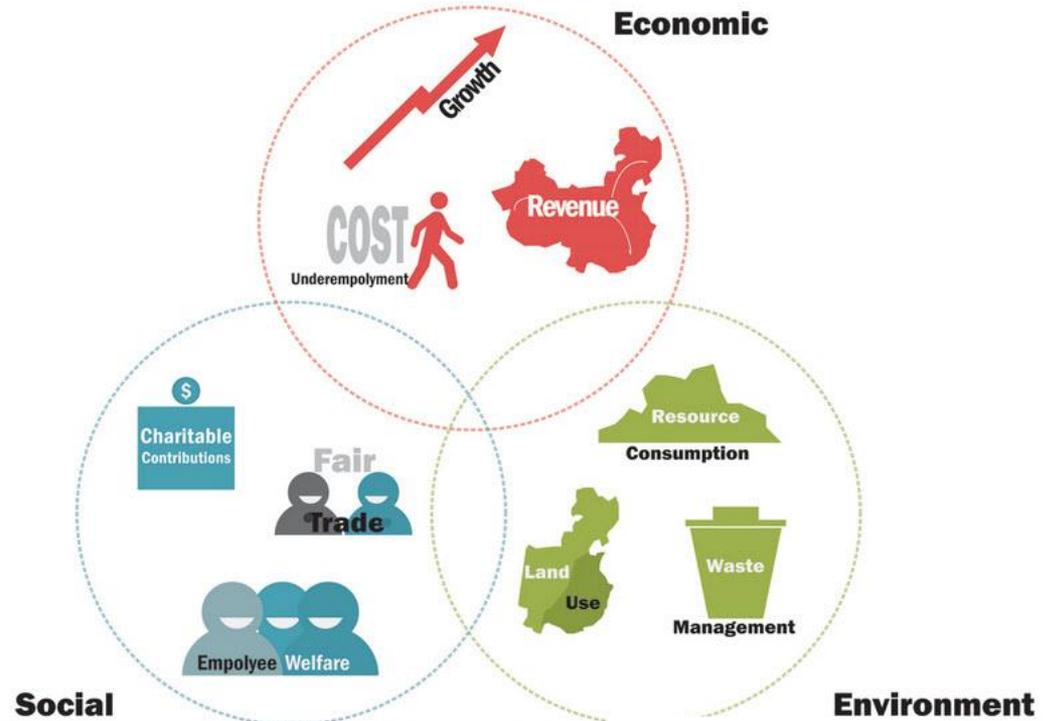
## تحديد الهدف والتخطيط لإدارة المعلومات منذ البداية



جمع المعلومات لغايات التجميع فقط يمكن أن يؤدي إلى نتائج عكسية. طرح السؤال الصحيح هو المرحلة الأولى الضرورية في التخطيط للرصد وإدارة المعلومات

## تحديد المشكلة وبيان قيمة العمل

يجب أن يبين الهدف من جمع المعلومات الأهمية الاجتماعية والاقتصادية والبيئية (تحديد ثلاثي الأبعاد للمشكلة) لتبرير الاستثمار في الحل المقترح والموافقة على تنفيذ العمل



## أخذ الموافقات اللازمة

أخذ الموافقات اللازمة يعتبر من أساسيات عملية الرصد؛ ويشمل ذلك موافقات السلطات المسؤولة، مالكي أو مشغلي مكان الرصد، مالكي البيانات أو المعلومات إذا كانت متوفرة

الرصد يمكن أن يتحقق بالحصول على البيانات والمعلومات من من مصادر منشورة، أو من الجهات التي تمتلك البيانات والمعلومات أو من خلال مقابلة الأشخاص المعنيين وسؤالهم، أو إعداد وملء الاستبانات، أو بإجراء المسوح والقياسات الفعلية

## السلامة والنواحي العملية

1. الإعلام بمكان وتوقيت تنفيذ العمل والوقت المتوقع للعودة

2. التأكد من التزود في القارب أو السيارة بكل الأساسيات، مثل الوقود الكافي، الماء والغذاء، أدوات السلامة والإسعافات الأولية، أدوات الاتصال والإبلاغ

3. إظهار الاهتمام والاحترام للأشخاص الآخرين الموجودين في المكان الذين قد يكون لديهم أعمال أخرى وقد يكون هناك تعارض أو تضارب في المصالح بين المهمة وعملهم

4. إظهار الاهتمام والعناية بالبيئة والموائل والموارد الحية وغير الحية، والحرص على أن ينفذ العمل دون إزعاجها أو الإضرار بها. فهذا أيضا ضروري لسلامة البيانات

## إدارة المعلومات

إدارة المعلومات هي عملية تحتوي على العناصر الرئيسية التالية:

Garbage In



- (1) طرح السؤال (الأسئلة) الصحيحة؛
- (2) تحديد المعلومات المطلوبة (ماذا، لماذا)؛
- (3) جمع المعلومات (من، متى، أين، وكيف)؛
- (4) تخزين المعلومات؛
- (5) استرجاع المعلومات؛
- (6) تحليل البيانات؛
- (7) استخدام المعلومات؛
- (8) المراجعة وإعادة النظر في العملية.

## استرجاع المعلومات

- سيكون استرداد المعلومات واستخدامها أكثر سهولة إذا:
- تم توثيقها جيدا فيما يتعلق بالأسئلة الستة: ماذا، كيف، لماذا، من، متى، وأين
  - تمت فهرستها بشكل جيد
  - كانت رقمية إلكترونية
  - تدار في السحابة الرقمية

## اتخاذ القرار

- ❖ يجب أن يكون القرار ممثلاً وموضوعياً.
- ❖ يجب أن تتوافق قرارات مجموعات العمل المنبثقة عن علم العامة مع التشريعات المعمول بها.

ويشترط لسلامة اتخاذ القرار ما يلي: -

- ❖ أن يتخذ القرار بالتصويت
- ❖ أن يكون التصويت مثبت كبنود من بنود جدول الأعمال
- ❖ وضع مقترح قرار يسمح بالاستجابة بـ "موافق، غير موافق، أو امتنع عن التصويت"
- ❖ أن تكون هناك فرصة للنقاش قبل التصويت ثم يتم اقتراح خطوة التصويت
- ❖ أن يصوت لصالح القرار الأغلبية المطلقة (النصف + 1) من أعضاء مجموعة اتخاذ القرار المشكلة قانونياً
- ❖ أن يسجل التصويت، ويثبت في محضر الاجتماع

## التنفيذ

- السبب الرئيسي لاستخدام المعلومات هو لوضع الإجراءات اللازمة لمنع حدوث مشكلة أو لحل مشكلة لم يكن من الممكن تفاديها
- ينبغي أن تشمل خطة العمل التنفيذية على آلية لتقييم التنفيذ
- ينبغي أن تحدد جهة صاحبة صلاحية لمحاسبة المسؤولين عن التنفيذ

## أمثلة يمكن تنفيذها باستخدام علم العامة



الرصد الاقتصادي الاجتماعي

مسح بيئات الحيد المرجاني والأعشاب البحرية

المصائد وإدارة المصيد

الصفات البيوجيوفيزيائية لمياه البحر والرسوبيات

الرصد الآلي المستمر وإنذار المبكر

الكائنات البحرية الغازية: الممرات البحرية، التربية البحرية، الحشف ومياه اتران السفن

معالجة الكائنات البحرية الغازية: طرق المعالجة واحتواء التلوث الناتج عن المعالجة

التلوث الناجم عن السفن والتعويض عنه: انفاقيه ماربول وانفاقيه المسؤوليه المديه

حماية البيئة البحرية والساحلية من التلوث بمياه الصرف والمواد البلاستيكية

أنشطة أخرى ذات أولوية وطنية مثل أنشطة ومشاريع التعاون الإقليمي والدولي

شكرا جزيلًا

THANK YOU

