



State of Environment and Disaster-related statistics,

National Workshop on Climate Change and Disaster-related Statistics

3 - 5 December 2024

From 8:30 to 16:30 / Place: Hilton Amman Hotel

Sudki Hamdan
Expert of Environment and Disaster statistics
Head of Environment statistics /department of
statistics (Jordan)
Email: sudki@dos.gov.jo
00962777194940

Classification of Environment Statistics (FDES) Jordan

The Framework of Environment Statistics consists of six components structured in a simple, flexible, in addition to sub-component, statistical subjects and individual statistics using a multi-level approach as follows:



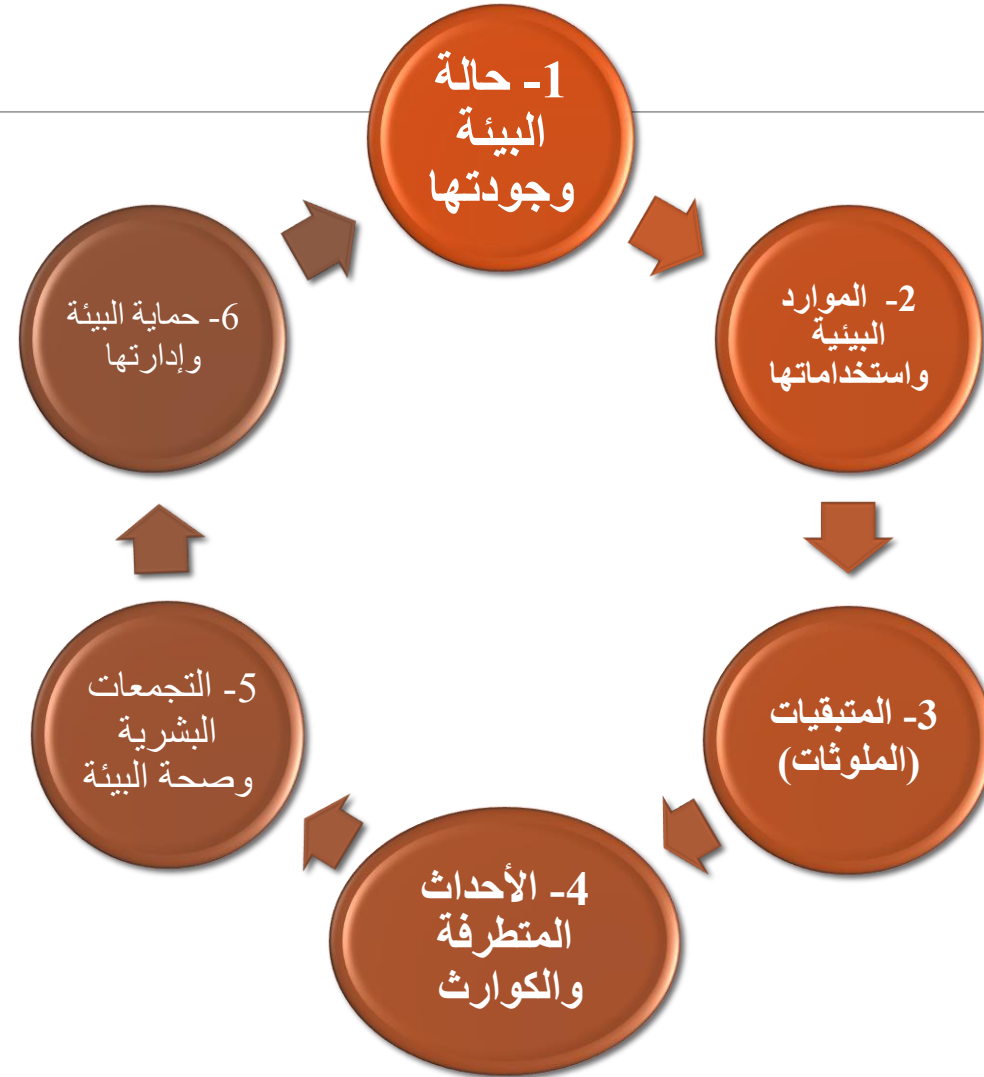
Applications of the FDES to cross-cutting issues component 5 . (of FDES 2013)

The FDES can be applied to inform about cross-cutting policy issues important to countries at any given time.

Examples:

- Water and the environment
- Energy and the environment Climate change
- Agriculture and the environment

تصنيف البيانات البيئية



مصادر & جمع البيانات

المسوح survey

التقنيات الحديثة (البيانات الجغرافية المكانية)

- GIS Enterprise
- GIS server 8 core
- GIS platform
- Arc GIS Online
- Arc GIS desktop 10.7
- SQL Database
- SD Database

%5

سجلات Administrative record الادارية



نوعية البيانات / المتوفره & الغير متوفره

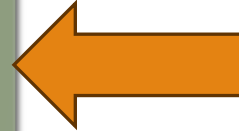
1. حالة البيئة وجودتها
- 1.1 الخصائص الفيزيائية (الحالة الفيزيائية)
- 1.1.1 الأحوال الجوية (المناخ)
- 2.1.1 الخصائص الهيدرولوجرافية
- 3.1.1 الخصائص الجيولوجية والجغرافية
- 4.1.1 خصائص التربة (غير متوفر)
- 2.1 غطاء الأرض، الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي
- 1.2.1 غطاء الأرض
- 2.2.1 الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي
- 3.2.1 الغابات
- 3.1 نوعية البيئة
- 1.3.1 نوعية الهواء
- 2.3.1 نوعية المياه العذبة
- 3.3.1 تلوث التربة (غير متوفر)
1. الضجيج (غير متوفر)

2. الموارد البيئية واستخداماتها
- 1.2 الموارد المعدنية
- 1.1.2 المخزون والتغير في الموارد المعدنية
- 2.1.2 انتاج وتجارة المعادن
- 2.2 موارد الطاقة
- 1.2.2 المخزون والتغير في موارد الطاقة
- 2.2.2 انتاج واستهلاك وتجارة الطاقة
- 3.2 الأرض (غير متوفر)
- 1.3.2 استخدامات الأراضي
- 2.3.2 استخدامات أراضي الغابات
- 4.2 موارد التربة (غير متوفر)
- 1.4.2 موارد التربة
- 5.2 الموارد البيولوجية (الحيوية)
- 1.5.2 موارد الأخشاب
- 2.5.2 الموارد السمكية
- 3.5.2 الانتاج النباتي (المحاصيل)
- 4.5.2 الانتاج الحيواني (الثروة الحيوانية)
- 5.5.2 موارد حيوية أخرى
- 6.2 الموارد المائية
- 1.6.2 موارد المياه (موازنة وتزويد مائي وحجم أمطار)
- (استخراج واستخدامات المياه (مياه مستخدمة ومستخرجة)

3. المخلفات (الملوثات)
- 1.3 انبعاثات الهواء
- 1.1.3 انبعاث غازات التغير المناخي (الانبعاثات الى الهواء)
- 2.1.3 استهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (غير متوفر)
- 3.1.3 انبعاثات أخرى (غير متوفر)
- 2.3 انتاج وإدارة المياه العادمة (المياه العادمة المجمعة ونوعيتها)
- 1.2.3 محتوى وملوثات المياه العادمة
- 2.2.3 جمع المياه العادمة ومعالجتها
- 3.2.3 تصريف المياه العادمة للبيئة
- 3.3 إنتاج وإدارة النفايات (تولد النفايات)
- 1.3.3 إنتاج النفايات (النفايات الصلبة والسائلة والالكترونية والكهربائية)
- 2.3.3 إدارة النفايات (النفايات المصدرة والمستوردة والبلدية والمكبات)
- 4.3 إطلاق المواد الكيميائية
- 1.4.3 إطلاق مواد كيميائية أخرى (استخدام المواد الكيماوية الأخرى مثل المبيدات)
4. الأحداث المتطرفة والكوارث
- 1.4. الأحداث المتطرفة والكوارث الطبيعية
- 1.1.4 تكرار الأحداث المتطرفة والكوارث (غير متوفر)
- 2.1.4 أثر الأحداث المتطرفة والكوارث
- 2.4 الكوارث التكنولوجية (غير متوفر)
- 1.2.4 حدوث الكوارث التكنولوجية
- 2.2.4 أثر حدوث الكوارث التكنولوجية

نوعية البيانات / المتوفره & الغير متوفره

5. التجمعات البشرية وصحة البيئة
1.5. التجمعات (المستوطنات) البشرية وتخطيط المدن والنقل
1.1.5. السكان (الحضر والريف) والسياحة
2.1.5. الوصول إلى الخدمات الأساسية
3.1.5. نوعية السكن
4.1.5. التعرض للتلوث (غير متوفر)
5.1.5. الاهتمام البيئي في المناطق الحضرية (المركبات المسجلة)
2.5. صحة البيئة
1.2.5. الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء
2.2.5. الأمراض الناتجة عن تلوث المياه
3.2.5. الأمراض الناتجة عن الحشرات الناقلة (غير متوفر)
4.2.5. الأمراض الناتجة عن التعرض للإشعاع (غير متوفر)
5.2.5. الأمراض الناتجة بسبب التعرض للمواد السامة (غير متوفر)
6.2.1 بيانات الاقتصادية والاجتماعية
- الفقر والبطالة



حماية البيئة وإدارتها
1.6. حماية البيئة والنفقات على إدارة الموارد
1.1.6. النفقات على حماية البيئة وإدارتها
2.1.6. إدماج المنظمات غير الربحية في حماية الموارد (الجمعيات البيئية)
2.6. حوكمة البيئة والتعليمات
1.2.6. القوة البيئية (غير متوفر)
2.2.6. القوانين البيئية ووسائلها
3.2.6. المشاركة في الاتفاقيات الدولية
3.6. الجاهزية البيئية وإدارة الكوارث (غير متوفر)
1.3.6. الجاهزية للكوارث الطبيعية
2.3.6. الجاهزية للكوارث التكنولوجية
4.6. المعلومات والتوعية البيئية (غير متوفر)
1.4.6. نظم المعلومات البيئية
2.4.6. التعليم البيئي
3.4.6. التوعية البيئية
4.4.6. المشاركة البيئية



البيانات الوصفية	مصدر البيانات	الرابط	تعريف المؤشر	وحدة القياس	السنوات المتوفرة	دورية القياس
4. المكون الرابع الأحداث المتطرفة والكوارث						
1.4.1 الأحداث المتطرفة والكوارث الطبيعية						
2.1.4 أثر الأحداث المتطرفة والكوارث						
عدد الوفيات والأشخاص المفقودين والمتضررين بشكل مباشر من الكوارث لكل 100000 من السكان	ادارة الأزمات	جدول 1: عدد الوفيات والأشخاص المفقودين والمتضررين بشكل مباشر من الكوارث لكل 100000 من السكان	يوضح عدد الأشخاص المتضررين نتيجة كارثة	عدد	2018	حسب الحادثة
مبالغ التعويضات من صندوق المخاطر الزراعية بسبب الصقيع حسب المحافظة والمنطقة	وزارة الزراعة / صندوق المخاطر	جدول 2: مبالغ التعويضات من صندوق المخاطر الزراعية بسبب الصقيع حسب المحافظة والمنطقة (2020-2017)	يوضح عدد المزارعين المتضررين بسبب الصقيع وتعويضاتهم	عدد / دينار	2020-2017	حسب الحادثة
خلاصة التعويضات للصقيع والجفاف	وزارة الزراعة / صندوق المخاطر	جدول 3: خلاصة التعويضات للصقيع والجفاف (2022)	يوضح عدد المزارعين المتضررين بسبب الصقيع وتعويضاتهم	عدد / دينار	2022	حسب الحادثة
مبالغ التعويضات بسبب الحمى القلاعية	وزارة الزراعة / صندوق المخاطر	جدول 4: مبالغ التعويضات بسبب الحمى القلاعية (2023)	يوضح عدد المزارع المتضررة وعدد الأبقار بسبب إصابتهم بالحمى القلاعية ومبالغ التعويضات	عدد / دينار	2023	حسب الحادثة
عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة	مديرية الزراعة/مديرية الحراج	جدول 5: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة (2022-1985)	يوضح عدد الحرائق للغابات والأشجار والمساحات المتضررة	عدد / دونم	2022-1985	سنوي
الآثار الناجمة عن حادثة البحر الميت (زرقاء ماعين)	جمعية الأرض والإنسان / دليل الحد من الكوارث والمخاطر	جدول 6: الآثار الناجمة عن حادثة البحر الميت (زرقاء ماعين)	يوضح عدد الوفيات والمصابين وقيمة الخسائر المادية التي حصلت بحادثة البحر الميت	عدد / دينار	لا يوجد سنة	حسب الحادثة
2.4 الكوارث التكنولوجية						
2.2.4 أثر حدوث الكوارث التكنولوجية						
كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن	سلطة منطقة العقبة الخاصة	جدول 1 كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن (2023-2019)	يوضح كمية الملوثات في مياه خليج العقبة بسبب السفن حسب المادة الملوثة	طن / لتر / كغم	2023-2019	سنوي
الآثار الناجمة عن حادثة الكلور في العقبة	سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / مركز إدارة الأزمات	جدول 2: الآثار الناجمة عن حادثة الكلور في العقبة (2022)	يوضح عدد الوفيات والمصابين وكمية الكلور المسببة للكارثة	عدد / طن	2022	

4. الأحداث المتطرفة والكوارث

1.4 الأحداث المتطرفة والكوارث الطبيعية

2.1.4. أثر الأحداث المتطرفة والكوارث

جدول 1: عدد الوفيات والأشخاص المفقودين والمتضررين بشكل مباشر من الكوارث لكل 100000 من السكان لعام 2018

جدول 2: مبالغ التعويضات من صندوق المخاطر الزراعية بسبب الصقيع حسب المحافظة والمنطقة (2020-2017)

جدول 3: خلاصة التعويضات للصقيع والجفاف (2022)

جدول 4: مبالغ التعويضات بسبب الحمى القلاعية (2023) حجم 2 كيلو بايتمحدث

جدول 5: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة (2022-1985)

جدول 6: الآثار الناجمة عن حادثة البحر الميت (زرقاء ماعين)

2.4 الكوارث التكنولوجية

2.2.4 أثر حدوث الكوارث التكنولوجية

جدول 1: كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن (2023-2019)

جدول 2: الآثار الناجمة عن حادثة الكلور في العقبة (2022)



4.2 Technological Disasters

Effects of the Aqaba Chlorine Incident	Date of Incident: (27/6/2022)	
Quantity of Chlorine(Ton)	2022	29
Number of Deaths	2022	13
Number of Injured	2022	250



Chlorine





قاعدة البيانات التفاعلية
Interactive Database

[https://jorinfo.dos.gov.jo/Databank/pxweb/en/Environment/Environment Disasters disasters/](https://jorinfo.dos.gov.jo/Databank/pxweb/en/Environment/Environment_Disasters_disasters/)

التحديات التي تواجه احصائيات الكوارث وتغير المناخ

1. نقص الموارد اللازمة لتنفيذ المسوحات المستهدفة لجانب الطلب (مثل النقل والصناعة والأسر المعيشية)
2. الحاجة إلى التنسيق لتقييم تطوير المؤشرات وتحديد مؤشرات الأداء لكل مؤشر
3. مستوى البيانات الممثلة
4. البيانات الوصفية والمنهجية
5. نقص عام في القدرة على حوكمة البيانات (على سبيل المثال، العديد من مصادر البيانات الإدارية لا يتم تخزينها مركزياً)

المعوقات الشائعة في جمع البيانات واعتماد مصادر جديدة

- ندرة الرقمنة بشكل عام:

- يمكن جمع كمية كبيرة من البيانات المتعلقة في احصاءات التغير المناخي والكوارث باستخدام النماذج الورقية، مما يؤثر على اعتماد أساليب جديدة لتحليل البيانات

- من شأن تقادم أنظمة تكنولوجيا المعلومات، بالإضافة إلى نقص الموظفين المهرة أن يعيق اعتماد التكنولوجيات الجديدة



**Thank you for your time and
listening!**

**Sudki hamdan
sudki@dos.gov.jo**

