


المهمة التدريبية حول احصاءات البيئة والمياه
الخرطوم، الجمهورية السودانية
2-4 تشرين الثاني/نوفمبر

نظام محاسبة نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية SEEAW
جداول العرض والاستخدام وأصول موارد المياه

د. وفاء أبو الحسن
 رئيس فريق احصاءات البيئة والطاقة
aboulhossn@un.org
 تريمز الجميل
elgemayel@un.org
 باحثة
 شعبة الاحصاء الإسكوا

المهمة التدريبية حول احصاءات البيئة والمياه
 الخرطوم، السودان
 2-4 تشرين الثاني/نوفمبر 2010





نظام محاسبة نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية
SEEAW المتكاملة للموارد المائية

نظام تابع لنظام الحسابات القومية لسنة 1993 وتطوير لإطار نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة. يتضمن خمس فئات من الحسابات.

1. الفئة الأولى : جداول العرض والاستخدام المادية وحسابات الانبعاث.

- تستخدم تعاريف وتصانيف نظام الحسابات القومية لسنة 1993 لمعطيات مائية عن حجم المياه المستخدمة والمصرفة من الاقتصاد إلى البيئة وعن الملوثات المضافة إلى المياه.
- تؤمن جداول العرض والاستخدام المادي (الفصل الثالث) معلومات عن أحجام المياه المتبادلة بين البيئة والاقتصاد (الاستخراج والعائدات) وداخل الاقتصاد (العرض والاستخدام داخل الاقتصاد).
- تؤمن حسابات الانبعاث (الفصل الرابع) معلومات عن النشاط الاقتصادي وعن المساكن تتعلق بكمية الملوثات التي تضاف أو تزال من المياه (من خلال عملية المعالجة) خلال الاستخدام

	<p>2. <u>الفئة الثانية جداول العرض والطلب الخاصة بنظام الحسابات القومية 1993</u></p> <p>تبين كيف يمكن مزج تدفقات المعطيات المادية والمالية لإنتاج حسابات التدفقات "المختلطة". وتُعرف أيضا حسابات هذه الفئة تلك العناصر الموجودة في نظام الحسابات القومية لسنة 1993 والتي تعتبر مهمة لإدارة الموارد المائية. وتتضمن مثلا "كافة تجميع ومعالجة وتوزيع المياه وكذلك الأتعاب التي يدفعها مستخدمو الخدمة المتلقاة".</p>
	<p>3. <u>الفئة الثالثة :حسابات أصول موارد المياه</u></p> <p>تظهر هذه الحسابات مخزونات المياه الافتتاحية والنهائية والتغيرات المرتبطة بها خلال فترة محاسبية (الفصل السادس).</p>
	<p>4. <u>الفئة الرابعة حسابات نوعية المياه</u></p> <p>ما زالت في طور التجربة ولا يوجد اتفاق حول طريقة موحدة لتجميعها (الفصل السابع).</p>
	<p>5. <u>الفئة الأخيرة تقييم المياه وموارد المياه</u></p> <p>وما زالت فئة حسابات النوعية في طور التجربة ولا يوجد اتفاق حول طريقة موحدة لتجميعها (الفصل الثامن).</p>

جدول 1من الحسابات المائية الموحدة . SEAAW . الطلب المادي/الكمي. وحدات مادية. البلد، السنة.														
	Total المجموع	Rest of the World العالم الخارجي	Household	Industries (by ISIC)							Manufacturing industries		ISIC 01 Agriculture ISIC 02 Forestry ISIC 03 Fishing	
				Total المجموع	99-58 53-45 39 38	56 55	37 36 35	33-10 43-41	9-5	3-1	Mining industries			
From the environment	1 - Total abstraction (= 1.a+1.b = 1.i+1.ii)													1. مجموع الاستخراج (= 1.أ+1.ب= 1.إ+1.إي)
	1.a Abstraction for own use													1.أ. الاستخراج للاستعمال الذاتي
	1.b Abstraction for distribution													1.ب. الاستخراج للتوزيع
	1.i From water resources:													1.ج. من موارد المياه:
	1.i.1 Surface water													1.ج.1. المياه السطحية
	1.i.2 Groundwater													1.ج.1. المياه الجوفية
	Renewable													المتجددة
	Non-renewable													غير المتجددة
	Saline													المالحة
	1.i.3 Soil water													
Within the economy	1.ii From other sources													1.ج. من المصادر الأخرى
	1.ii.1 Collection of precipitation													1.ج. تجميع الأمطار الهائلة
	1.ii.2 Abstraction from the sea													1.ج. الاستخراج من البحر
	2. Use of water received from other economic units													2. استعمال المياه المتلقاة من الوحدات الاقتصادية الأخرى
	2.a Reused water													2.أ المياه المعاد استخدامها
	2.b Wastewater to sewerage													2.ب المياه العادمة إلى الصرف الصحي
	2.c Distributed													2.ج المياه الموزعة
3. Total use of water (= 1+2)														3. مجموع استعمال المياه (= 1+2)

جدول 2. SEAAW جدول العرض المادي. وحدات مادية. البلد، السنة															
		Total المجموع	Rest of the World العالم الخارجي	Households المساكن	Industries (by ISIC) (الصناعات (بموجب الأيزيك)										
					Total المجموع	99- 58 53- 45 39 38	56 55	37	36	35	43- 41 33- 10		9-5	3-1	
Within the economy	4. Supply of water to other economic units of which:													4. تزويد الوحدات الاقتصادية الأخرى بالمياه من بينها :	في الاقتصاد
	4.a Reused water													أ. المياه المعاد استعمالها	
	4.b Wastewater to sewerage													ب. المياه العادمة إلى الصرف الصحي	
	4.c Distributed													ج. المياه الموزعة	
To the environment	5. Total returns (= 5.a+5.b)													5. مجموع العائدات (=5.أ+5.ب)	إلى البيئة
	5.a To water resources													أ. إلى موارد المياه	
	5.a.1 Surface water													1.أ. المياه السطحية	
	5.a.2 Groundwater													2.أ. المياه الجوفية	
	Renewable													المتجددة	
	Non-renewable													غير المتجددة	
	Saline													المالحة	
	5.a.3 Soil water													3.أ. مياه التربة	
	5.b To other sources (e.g. sea water)													5.ب. إلى المصادر الأخرى (مثل مياه البحر)	6. مجموع عرض المياه (=5+4)
	6. Total supply of water (= 4+5)														
7. Consumption (=3-6)															7. الاستهلاك (=6-3)

جدول حسابات الأصول . SEAAW وحدات مادية. البلد، السنة									
	Total المجموع	Soil water EA. 133 مياه التربة	Groundwater EA. 132 المياه الجوفية	Surface water EA. 131 المياه السطحية				Artificial reservoirs EA. 1311 السدود الاصطناعية	
				Snow, Ice and Glaciers EA. 1314 الثلج والجليد وجبال الجليد	Rivers EA. 1313 الأنهار	Lakes EA. 1312 البحيرات			
1. Opening Stocks									1. مخزون الافتتاح
Increases in stocks									الزيادة في المخزونات
2. Returns from the economy									2. العائدات
3. Precipitation									3. الأمطار الهائلة
4. Inflows									4. التدفقات
4.a From upstream territories									أ. من أراضي المنبع
4. b From other resources in the territory									ب. من مصادر أخرى في البلاد
Decreases in stocks									نقص المخزونات
5. Abstraction									5. الاستخراج
of which Sustainable use									
6. Evaporation/Actual evapotranspiration									6. التبخر / التبخر الفعلي
7. Outflows									7. التدفقات
7.a To downstream territories									أ. إلى أراضي المصب
7.b To the sea									ب. إلى البحر
7.c To other resources in the territory									ج. إلى الموارد الأخرى في البلد
8. Other changes in volume									8. أحجام التدفقات الأخرى
9. Closing Stocks									9. مخزون الإغلاق