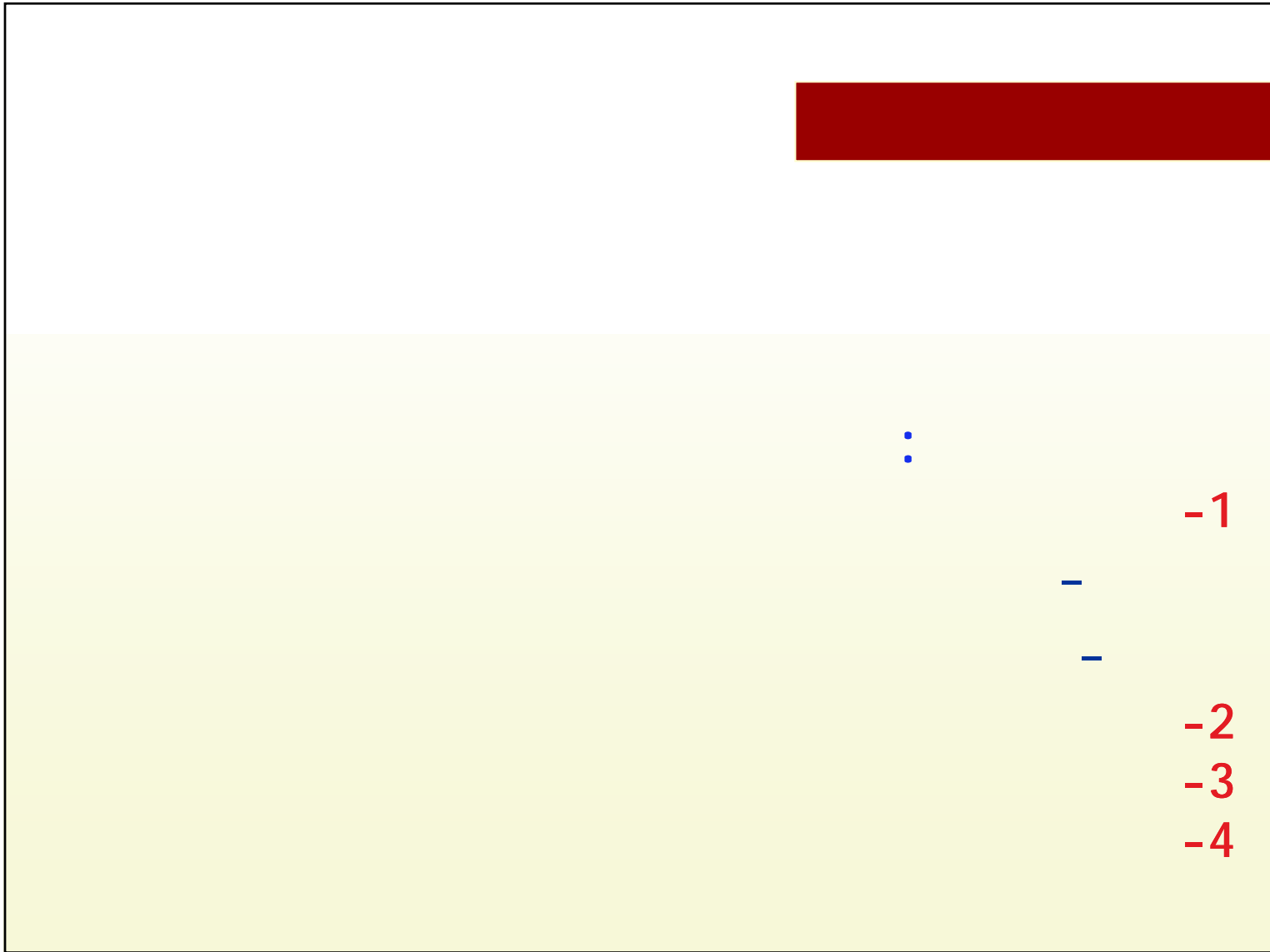


ورشة عمل إحصاءات البيئة
21 – 24 حزيران 2010

صنعاء - اليمن

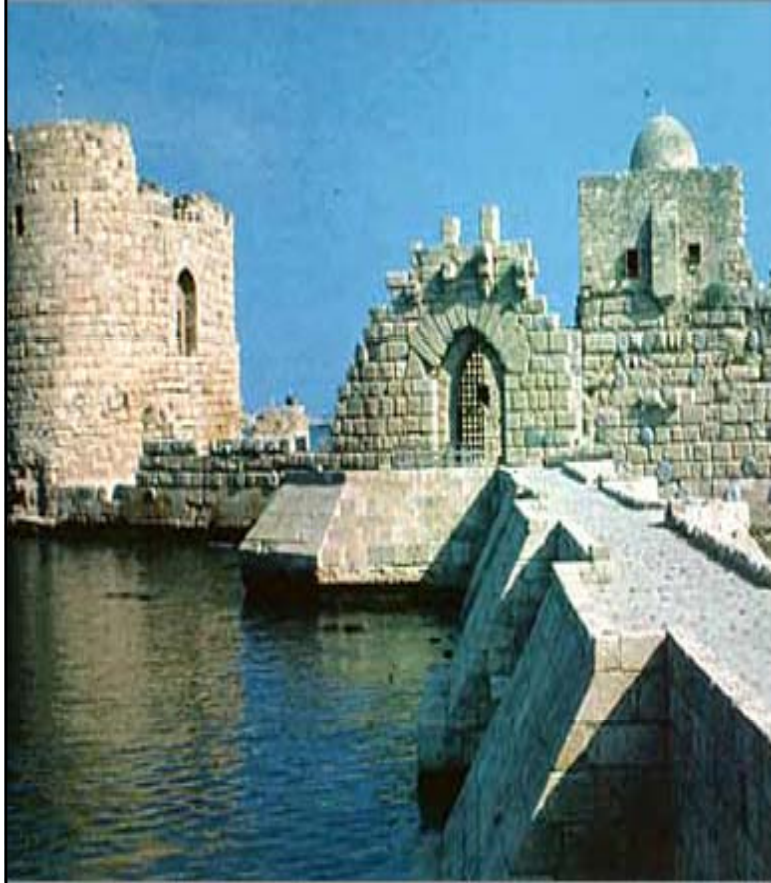
استمارة الحسابات المائية
إعداد
خميس رداد
خبير الإحصاءات البيئية

- 1- تجمع عملية الحسابات المائية بين إحصاءات المياه والحسابات القومية وتعنى الحسابات بالموارد المائية واستنزافها والتلوث وتهتم كذلك بتقييم المخزون وقيمة التدفقات الداخلة والخارجة من المياه وتهتم كذلك بقيمة تغير نوعية المياه وغيرها.**
- 2- يشمل إطار محاسبة الموارد المائية حسابات التدفقات وحسابات الانبعاثات وحسابات الأصول وموارد المياه وتقييم التدفقات غير السوقية وتصنيفات الأنشطة والمنتجات الاقتصادية.**
- 3- من أهم مصادر البيانات الإحصائية الخاصة بالمياه هي: المسوح والتعدادات الإحصائية والتقارير الفنية والإدارية والتي تشمل البيانات الإدارية وبيانات الرصد البيئي والمنظمات الإقليمية والدولية والدول المجاورة.**





- 1- تحدد الصناعات والقطاعات التي تشكّل ضغوطاً على البيئة عبر استخراج واستخدام المياه.
- 2- تؤمن سنوياً مع البيانات المالية (من الحسابات المختلطة) المعلومات حول كفاءة استخدام المياه وغيرها من المعلومات المفيدة لسياسات توزيع المياه



- استخدام المياه: هو مجموع استخدام المياه داخل الاقتصاد واستخدام المياه من البيئة.

- استخدام المياه داخل الاقتصاد: استخدام المياه لأنشطة الإنتاج والاستهلاك، ويتم توزيعها من قبل الصناعات والمساكن والعالم الخارجي (الواردات).

- استخدام المياه من البيئة: المياه المستخرجة من الموارد المائية والبحار والمحيطات والترسبات التي تجمعها الصناعات والمساكن لأنشطة الإنتاج والاستهلاك، بالإضافة إلى الزراعة البعلية.

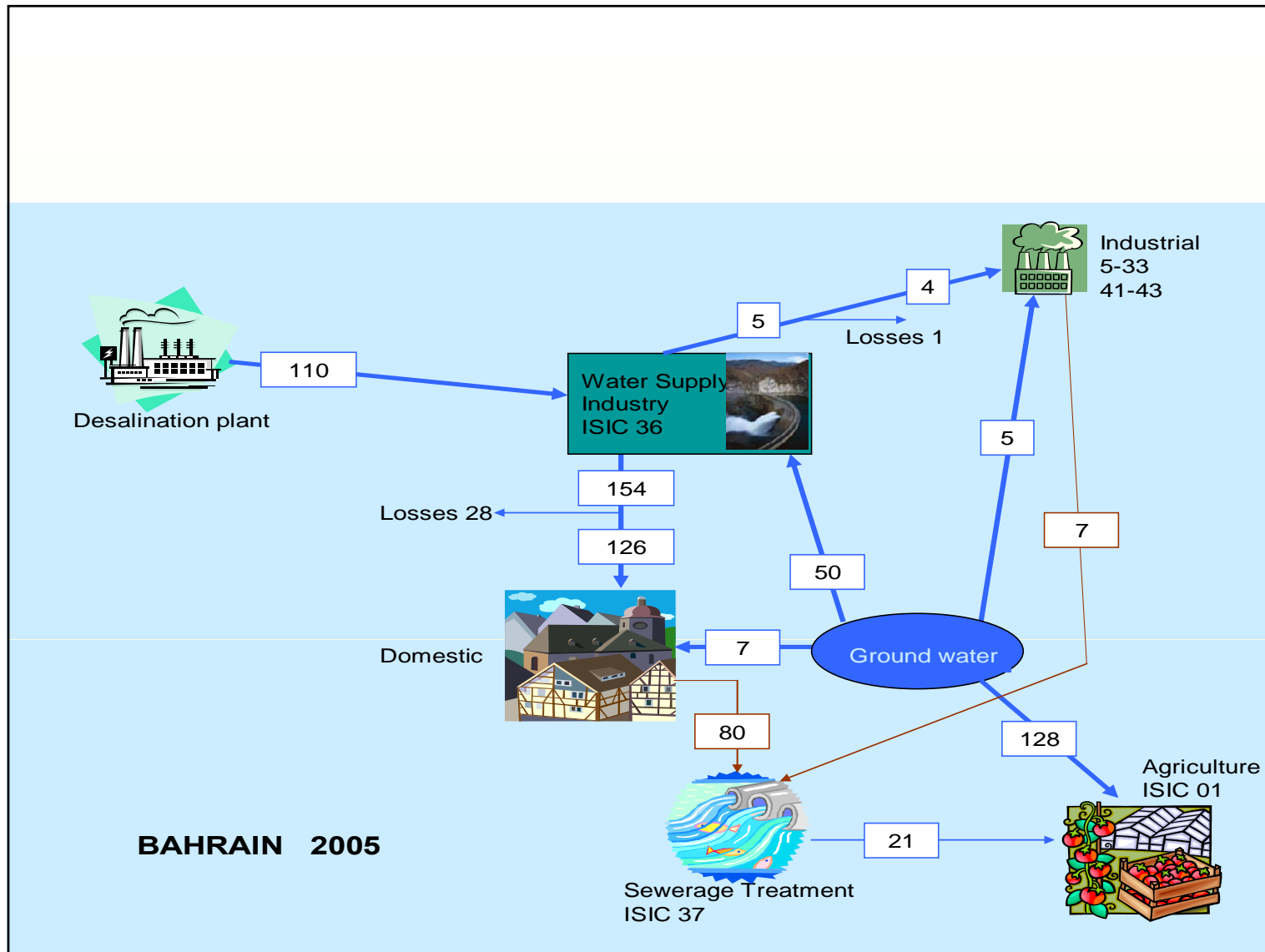


1- عرض المياه: المياه المتدفقة خارج
وحدة إقتصادية (الصناعات، المساكن والعالم
الخارجي). وعرض المياه يساوي مجموع:
أ - عرض المياه إلى البيئة
(كالمرتجعات المائية): المياه
العائدة إلى البيئة خلال فترة
معينة من الزمن.
ب - عرض المياه داخل
الاقتصاد: المياه الموزعة إلى المساكن
ومختلف الصناعات (بما فيها الزراعة)
وإلى العالم الخارجي
(الصادرات).

عمودياً: الصناعات (وفقاً للتصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية-
الأيزيك ، المراجعة الرابعة)، المساكن والعالم الخارجي.
أفقياً: أنواع التدفقات.
داخل الاقتصاد: وفقاً لتحديد SNA العرض يساوي الاستخدام
وهي تتشكل من ثلاثة أجزاء:
الاستخراج (تدفق) المياه من البيئة إلى الاقتصاد
التدفقات داخل الاقتصاد
المرتجعات (التدفقات الخارجة) من الاقتصاد إلى البيئة.

			()								
				39 38 99-45	37	36	35	33-5 33-41	3-1		
										(.1+ .1= .1+ .1=)	.1
											.1
											.1
										:	.1
										.1. .1	
										.2. .1	
										.3. .1	
										. .1	
										1. .1	
										. .1	
										.2	
										(2+1=)	.3

			()							
				39 38 99-45	37	36	35	33-5 33-41	3-1	
										.4 : .4 .4
										(.5+.5=) .5 .5 .1. .5 .2. .5 .3. .5 () .5
										(5+4=) .6
										(6-3=)



جدول عرض واستخدام المياه الموحد (المادي)

المجموع	العالم الخارجي	المساكن	الصناعات (بموجب أبواب التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية - الأيزيك)								2005	
			المجموع	38,39, 45-99	55	37	36	35	5-33, 41-43	1-3		
300		7	293	0	0	0	160	0	5	128	1. مجموع الاستخراج (= أ.1 + ب.1 - ج.1 ح.1)	من البيئة
141		7	134				1		5	128	أ.1. الاستخراج للاستخدام الذاتي	
159			159				159			0	ب.1. الاستخراج للتوزيع	
190	0	7	183	0	0	0	50	0	5	128	ج.1. من الموارد المائية :	
0			0								ج.1.1. المياه السطحية	
190		7	183			0	50		5	128	ج.1.2. المياه الجوفية	
0			0								ج.1.3. مياه التربة	
110	0	0	110	0	0	0	110	0	0	0	ج.1. من المصادر الأخرى	
0			0								ج.1.1. جميع مياه الأمطار الهائلة	
110			110				110				ج.1.2. الاستخراج من مياه البحر	
238		126	112	0	0	87	0	0	4	21	2. استخدام المياه المتلقة من الوحدات الاقتصادية الأخرى	داخل الاقتصاد
21			21							21	أ.4. المياه المعاد استخدامها	
87			87			87					ب.4. المياه المعادة إلى الصرف الصحي	
130		126	4						4	0	المياه الموزعة	
538	0	133	405	0	0	87	160	0	9	149	3. مجموع استخدام المياه (= 2 + 1)	

جدول العرض المادي

ملايين الأمتار المكعبة سنويا

المجموع	المساكن							1-3	
		المجموع	38,39,	37	36	5-33,			
			45-99			41-43			
238	80	158		21	130	7	4. تزويد الوحدات الاقتصادية الأخرى بالمياه		داخل
0		0				من بينها :			
21		21		21			4.أ. المياه المعاد استخدامها		
87	80	7				7	4.ب. المياه المعادة إلى الصرف الصحي		
95		95		66	29	5. مجموع العائدات (=أ.5 + ب.5).			
0		0				5.أ. إلى الموارد المائية			
29		29			29		5.أ.1. المياه السطحية		
0		0					5.أ.2. المياه الجوفية		
0		0					5.أ.3. مياه التربة		
66		66		66		5.ب. إلى المصادر الأخرى (مثلا مياه البحر)			
333	80	253		87	159	7	0		(5+4=)

شكرا لحسن الاستماع

