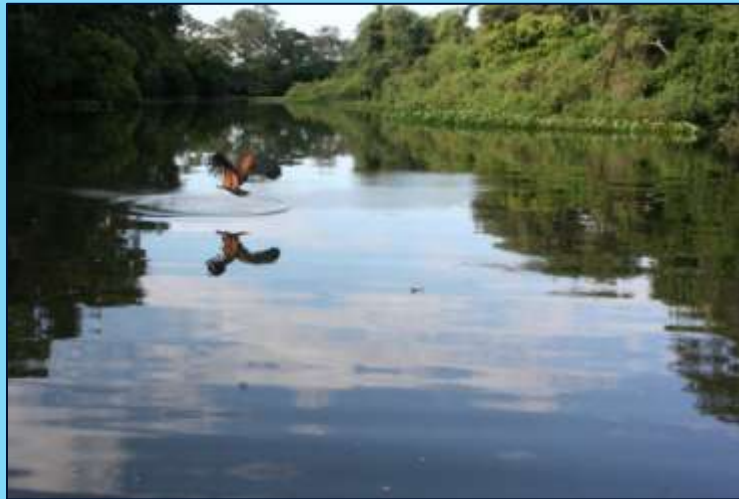




المجموعة الثالثة

التكامل بين الادارة المتكاملة للموارد IWRM
المائية وادارة النظم الايكولوجية EM

سوف نراجع مفاهيم IWRM وEM، وأوجه الشبه والاختلاف بين
المفهومين



UNEP

المجموعة الثالثة



التكامل بين الادارة المتكاملة للموارد المائية
وادارة النظم الايكولوجية



IWRM

الإدارة المتكاملة للموارد المائية (المعرفة من قبل
الشراكة العالمية للمياه)

- هي العملية التي تعزز التنمية المنسقة وإدارة المياه والأراضي والموارد ذات الصلة لتحقيق أقصى قدر من الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية الناتجة بطريقة عادلة دون المساس باستدامة النظام البيئي الحيوي
- ينطوي على تكامل النظام الطبيعي والنظام البشري



العناصر التكاملية للنظم الطبيعية

- ادارة المياه العذبة والمناطق الساحلية
- إدارة الأراضي والمياه
- الماء "الأخضر" والماء "الأزرق"
- ادارة المياه السطحية والجوفية
- نوعية وكمية الموارد المائية
- مصالح المنبع والمصب
- المياه المخزنة في المناطق المحمية وغير المحمية



UNEP

العناصر التكاملية للنظم الانسانية

- ادماج قضايا الموارد المائية
- قضايا عبر قطاعية في كافة القطاعات المستخدمة للمياه الرئيسية
- إشراك جميع أصحاب المصلحة
- معالجة الفروق بين الجنسين



هدف IWRM

- ادارة المياه كمورد وخلق إطار عمل لتوفير خدمات المياه.

المبادئ الاربعة

Dublin-Rio Principles

1. النظام المائي محدود وهش

الماء هو مورد محدود. يتعلق كمية بدورة المياه العالمية. ونحتاج إلى الماء لأغراض، ووظائف، والخدمات مختلفة وبالتالي يجب استخدامه مع أقصى قدر من الكفاءة الممكنة.

المبادئ الأربعة

Dublin-Rio Principles

2. يجب أن تشارك إدارة المياه مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة

الماء هو مورد مؤثر على الجميع.

لا تتحقق المشاركة الحقيقية إلا عندما يشارك جميع أصحاب المصلحة في عملية صنع القرار.

النهج التشاركي الذي يشمل جميع أصحاب المصلحة هو أفضل استراتيجية لتحقيق اتفاق طويل الأجل.



UNEP

المبادئ الأربعة

Dublin-Rio Principles

3. دور المرأة والرجل هو القضية الجوهرية
- من المسلم به عموماً أن المرأة تلعب دوراً رئيسياً في استخدام المياه.
 - ولكن النساء يلعبن دوراً أقل قوة من الرجال في إدارة وتحليل المشكلة، واتخاذ القرارات المتعلقة بالمياه.
 - IWRM يتطلب بالاعتراف بدور المرأة.



المبادئ الأربعة

Dublin-Rio Principles

4. المياه له قيمة اقتصادية وينبغي أن تدار كسلعة اقتصادية

- ضمن هذا المبدأ، فمن الأهمية بمكان أن ندرك أولاً الحق الأساسي لجميع البشر في الحصول على المياه النظيفة والصرف الصحي بأسعار في متناول الجميع.
- إدارة المياه كسلعة اقتصادية هو وسيلة هامة لتحقيق الاستخدام الكفء والعادل، وتشجيع المحافظة على حماية الموارد المائية..



UNEP

مبادئ IWRM

- الكفاءة الاقتصادية: تحقيق أعلى منفعة لأكبر عدد من المستخدمين
- الإنصاف: ضمان المساواة في حصول كل مستخدم على كمية ونوعية كافية للمياه
- الاستدامة البيئية: لا ينبغي المساس بمصلحة الأجيال القادمة

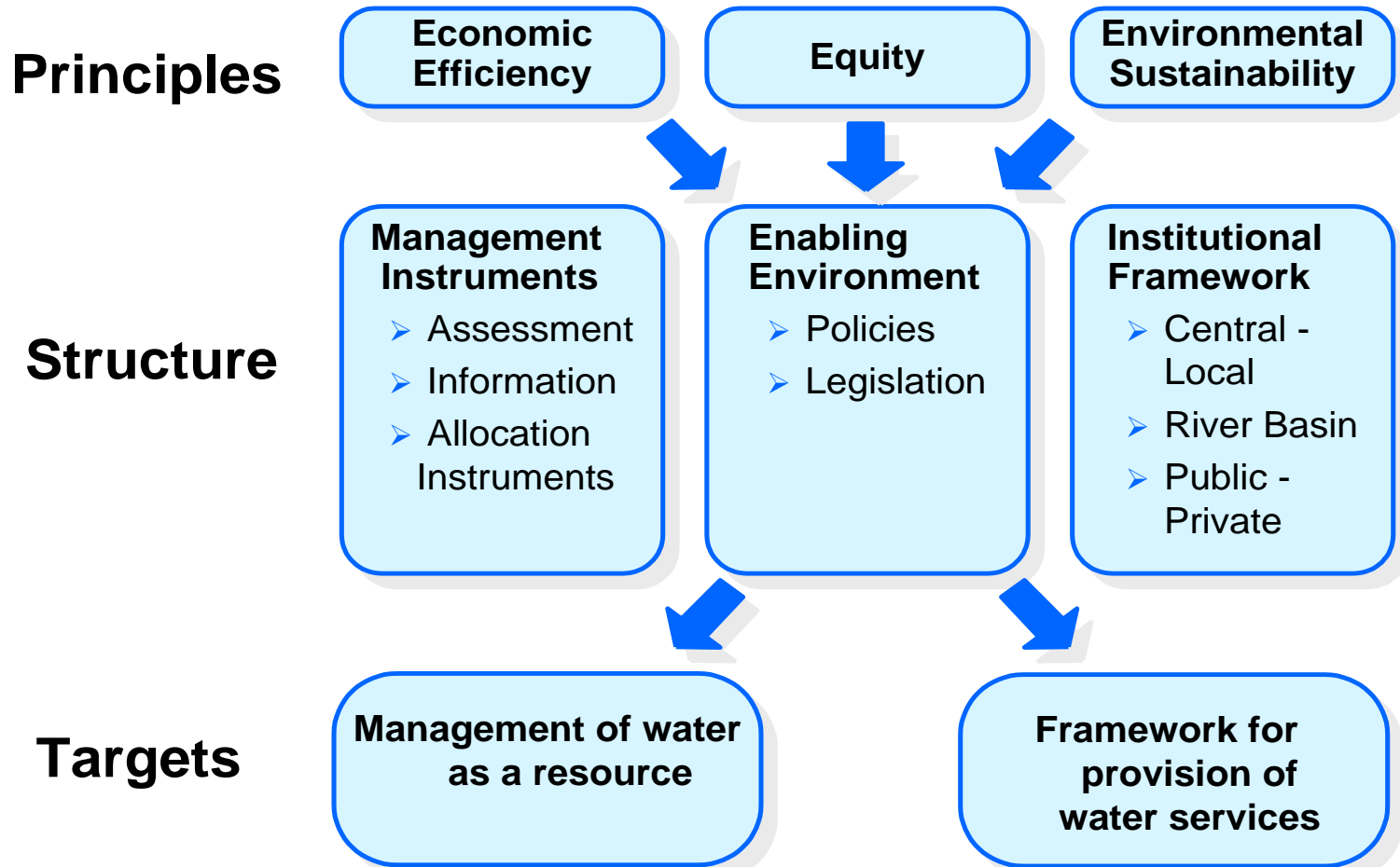


IWRM تركيبة

- البيئة التمكينية (إنفاذ)
 - السياسات والتشريعات، وتنظيم
- الأدوار المؤسسية
 - دور ووظائف المستويات الإدارية، سلطة إدارة الحماية وأصحاب المصلحة
- الصكوك الإدارية
 - أدوات عملية لتنظيم فعال، الرصد، إنفاذ الذي يمكن صانع القرار لاختيار البدائل المناسبة

IWRM's

المبادئ - التركيب - الاهداف



UNEP

مناقشة ضمن مجموعات (15 دقيقة)

- المجموعات السابقة.
- كيف يتم تنفيذ IWRM في مستجمعات منطقتك؟
- كيف يساعد هيكل IWRM في تقييم خيارات الإدارة؟
- ماذا ينبغي أن يضاف إلى مجموعة الأدوات المتكاملة للموارد المائية الحالية لتحقيق هدف زيادة المنافع من موارد المياه؟

ادارة النظم الايكولوجية

• النظام الايكولوجي

- مجموعة معقدة من العلاقات بين كل الكائنات الحية والبيئة غير الحية الموجودة في مساحة مكانية محددة.
- مجمع ديناميكي من المجتمعات النباتية والحيوانية والكائنات الدقيقة والبيئة غير الحية التي تتفاعل كوحدة وظيفية (كما حددتها الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي وتقييم الألفية للنظم الإيكولوجية)
- أي شيء من بركة صغيرة إلى المنطقة أو حتى كل كوكب الأرض



UNEP

ادارة النظم الايكولوجية

• ادارة النظم الإيكولوجية

– العمل مع بنية النظام الإيكولوجي لتوفير خدمات النظم الإيكولوجية (على سبيل المثال المياه و الغذاء والوقود والأدوية الطبيعية).

• سنستعرض بنية وعملية النظام الإيكولوجي لاحقا

IWRM يوكد على

ادارة الموارد المائية

جودة المياه

كمية المياه

الطاقة الكهرومائية

إدماج إدارة الأراضي

خدمات المياه أخرى



EM يوكد على

ادارة السلع وخدمات النظام الإيكولوجي

تنظيم المياه

المياه العذبة تدوير المغذيات

تنقية المياه ومعالجة النفايات

مصايد الأسماك والترفيه

خدمات السياحة البيئية

تنظيم المناخ

تنظيم الأخطار الطبيعية

تنظيم الامراض

الإنتاج الأولي



UNEP

الامور المشتركة بين IWRM -EM

العامل المشترك هو الماء



التناقضات

IWRM - EM

- الخلافات بين مفهومين يمكن مناقشتها ضمن اطار أربعة جوانب

– الإدارة و الأهداف

– النطاق الجغرافي

– المحتوى الموضوعي

– بيانات القيمة (Value statement)



UNEP



اهداف الادارة

IWRM

- حماية والحفاظ على المياه للحفاظ على وظائفها
- كلا من نوعية وكمية المياه

EM

- خدمات النظام الإيكولوجي
- الغذاء والوقود والمياه
- تنظيم المياه
- الاستجمام
- نمو النبات

النطاق الجغرافي

IWRM

عادة يتم تجميعها عبر
المقاييس
وطني
حوض
مستجمعات المياه
المياه الجوفية

EM

عادة ما تكون مصنفة
مناطق الإيكولوجية
الغابات
الأراضي الرطبة
البحيرات

المحتوى الموضوعي

IWRM

- دورات المياه
- الدورات المعدنية والنمو البيولوجي في سياق كمية المياه والجودة
- استخدام المياه

EM

- الدورات المائية
- الدورات المعدنية
- الدورات البيولوجية
- استخدامات الأراضي

بيانات القيمة

IWRM

- الكفاءة الاقتصادية
- الاستدامة البيئية
- العدالة الاجتماعية

EM

- تعتبر القيم في كل حالة على حدة
- رفاه الإنسان

مناقشة (10 دقائق)

- ما هي أوجه التكامل بين إدارة موارد المياه وإدارة النظم الايكولوجية؟ هل يمكننا نستعمل المفهومين في نفس المكان؟؟
- مثال عملي: المجموعات تحدد اثنين من الأهداف المجتمعية التي تقدم بشكل افضل من قبل إدارة موارد المياه؟
- مثال عملي: المجموعات تحدد اثنين من الأهداف المجتمعية التي من شأنها أن تكون أفضل من قبل EM؟



UNEP



المجموعة الثالثة



هل يبدو ذلك مبني على أسس متينة ومعقولة؟
هل يمكنك تقديم ذلك بنفسك؟
هل يمكنك ان تصور أيه مشاكل في التقديم؟

