

الجمهورية اليمنية
إعداد: المهندس/ نوري جمال :وزارة المياه والبيئة
+ أ/ أمين الحمادي: الهيئة العامة لحماية البيئة

المقدمة



.

.

.

الوضع الحالي

: %3.5

:

-

-

-

-

-

المشكلات التي تعيق تحقيق أهداف قطاع البيئة

-
-
-
-
-
-
-

مؤشرات البيئة

● الموارد المائية

زيادة الطلب على المياه، الحفر العشوائي للآبار، سوء إدارة المياه.
هذه تحديات رئيسية تتطلب تكثيف الجهود لتحقيق التوازن بين
الموارد المحددة والاحتياجات المتزايدة للاستخدام المنزلي
وللقطاعات الزراعية والصناعية مع مراعاة ضرورة استدامة
هذه الموارد للأجيال القادمة...

الموارد المائية

- تقدر الاستخدامات المنزلية من المياه بحوالي 238 مليون م³ أي بنسبة 7%.
- تقدر الاستخدامات الصناعية من المياه بحوالي 68 مليون م³ أي بنسبة 2%.
- تقدر الاستخدامات الزراعية من المياه بحوالي 3.094 مليون م³ أي بنسبة 91%.
- نصيب الفرد الواحد لا يتجاوز 150 م³ في العام.

التطلعات:

- زيادة نصيب الاستخدامات المنزلية الى 15%
- زيادة نصيب الاستخدامات الصناعية الى 4%
- تنمية الموارد المائية بمتوسط سنوي 5%.

مراحل تطور المؤشرات البيئية:

1) مؤشرات فصل البيئة ضمن كتاب الاحصاء السنوي عام 1999م :

- كمية المخلفات الصلبة في الحضر "طن".
- عدد مقالب القمامة.
- كمية المواد الغذائية غير صالحة للاستهلاك الآدمي التي تم اتلافها "طن".
- عدد محطات تنقية مياه الشرب المعبأة في أوعية بلاستيكية.

- كمية المياه المنتجة في المؤسسة العامة للمياه.
- عدد الإحداثيات الزلزالية المحلية والإقليمية.
- متوسط سقوط الأمطار السنوية على المدن.
- كمية المياه المستهلكة والمباعة من المؤسسة العامة للمياه.
- عدد المنتفعين من خدمات المياه في المؤسسة العامة للمياه.
- عدد المنتفعين من خدمات الصرف الصحي في المؤسسة العامة .

(2) مؤشرات فصل البيئة في كتاب الإحصاء السنوي للعام 2006م:

- درجة الحرارة في محطات الرصد الرئيسية بحسب
الأشهر لعام 2005م
- المتوسط الشهري للرطوبة النسبية في محطات
الرصد الرئيسية لعام 2005م
- كمية سقوط الأمطار الشهرية في محطات الرصد
الرئيسية.
- المتوسط الشهري لسرعة الرياح والاتجاه السائد
للرياح في المدن الرئيسية لعام 2005م.

- عدد الإحداثيات الزلزالية المحلية والإقليمية المسجلة
حسب منطقة إحداثيات للعام 2006م

- المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وكمية استهلاكها
حسب قطاعات الاستخدام في الجمهورية لعام
2004-2005م.

- المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وكمية استهلاكها في
الجمهورية خلال الفترة من 2003-2004م

- أنواع ومساحات الأراضي المتدهورة والمتصحرة
والمستقرة في الجمهورية.

- عدد المشتركين والمنتفعين من خدمات الصرف الصحي " المجاري " في المؤسسة العامة للمياه والصرف الصحي بحسب الفروع خلال الفترة من 2004-2006م.

- كمية المخلفات الصلبة " القمامة " في مراكز المحافظات وعدد مقابل القمامة الرسمية خلال الفترة من 2004-2006م.

3) وضع مقترح للمؤشرات البيئية عام 2003م ضم العناوين التالية:

- المؤشر بحسب القطاع (الموارد المائية ، موارد الأراضي، المخلفات، الطاقة)
- طبيعة المؤشر ("رئيسي/عام-مساعد" ، "غير قابل للقياس على المدى القريب")
- حالة المؤشر (متوفر/غير متوفر)

4) تشكيل لجنة بقرار من وزير المياه والبيئة رقم
(139) لسنة 2007م بشأن اعداد المؤشرات البيئية
وإنتاج الاحصاءات البيئية.

5) وضع مقترح للمؤشرات البيئية وإنتاج الاحصاءات
البيئية عام 2007م ضم عناوينه على النحو التالي:

(Theme, Sub. Theme, Indicators,
State, Unite, Type, Ref., Not.)

(6) تأسيس قاعدة بيانات بيئية للعام 2007م شملت المؤشرات منها السكان وعلاقته بالقطاعات الأخرى- الموارد المائية- الأراضي والزراعة- المخلفات- الكوارث الطبيعية- السياسات والتشريعات البيئية.

(7) التأهيل والتدريب من خلال المشاركة في ورش العمل التدريبية في مجال المؤشرات والإحصاءات البيئية على المستوى المحلي والإقليمي.

1. **Identify the main components of the system.**

الاستثمارات البيئية المطلوبة بالمليون الدولار

<u>البند</u>	<u>التكلفة</u>
1 الدراسات	43.16
2 التجهيزات	206.96
3 التدريب	24.07
4 العمليات والصيانة	65.3
5 رفع الوعي البيئي	27.9
الإجمالي	367.39

الاحتياجات السنوية لاستثمارات البيئة في القطاعات المختلفة

<u>البند</u>	<u>مليون دولار</u>
1 هيئة حماية البيئة/وزارة المياه والبيئة/ الصحة	18.12
2 هيئة حماية البيئة/وزارة المياه والبيئة/ المياه	1.00
3 هيئة حماية البيئة/وزارة المياه والبيئة/ النفط	41.8
4 هيئة حماية البيئة/وزارة المياه والبيئة/ الزراعة	16.05
5 وحدة الاستشعار عن بعد	0.3
6 هيئة حماية البيئة/صيد الاسماك	9.85
7 هيئة حماية البيئة/الجمعيات الأهلية/الجندر	9.88
8 هيئة حماية البيئة/إدارة المناطق الساحلية	51.55
9 تقييم الأثر البيئي	14
الإجمالي	162.53

إجمالي الاستثمارات البيئية واستثمارات البيئة في القطاعات المختلفة لتحقيق أهداف الخطة الخمسية الثالثة وأهداف التنمية للألفية

بلغت 529.92 مليون دولار (2006-2015)