

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

استعراض أنشطة التنمية المستدامة والانتاجية

العدد الثالث

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

E/ESCWA/SDPD/2005/3
1 July 2005
ORIGINAL: ARABIC

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

استعراض أنشطة التنمية المستدامة والانتاجية

العدد الثالث

**الأمم المتحدة
نيويورك، 2005**

لا تتطوّي التسميات المستخدمة في هذا المنسج، ولا طريقة عرض المادة التي يتضمنها، على الإعراب عن أي رأي كان من جانب الأمانة العامة للأمم المتحدة بشأن المركز القانوني لأي بلد من البلدان، أو أي إقليم أو أية مدينة أو أية منطقة، أو أية سلطة من سلطات أي منها، أو بشأن تعين حدودها أو تحومها.

ولا يعني ذكر أسماء شركات ومنتجات تجارية أن الأمم المتحدة تدعمها.

تتألف رموز وثائق الأمم المتحدة من حروف وأرقام باللغة الإنكليزية؛ المقصود بذكر أي من هذه الرموز الإشارة إلى وثيقة من وثائق الأمم المتحدة.

جرى، تدقيق المراجع حيثما أمكن.

E/ESCWA/SDPD/2005/3
ISSN. 1810-5262
ISBN. 92-1-628046-8
05-0399

مطبوعات الأمم المتحدة
Sales No. A.05.II.L.12

- -

تتضمن هذه الوثيقة العدد الثالث من استعراض أنشطة التنمية المستدامة والإنتاجية، الذي تعدد وتصدره شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، وذلك بهدف إبراز أهم إنجازات الشعبة خلال عام الإصدار، بتقديم معلومات مختصرة ومفيدة لجمهور القراء داخل منطقة الإسكوا وخارجها.

ويمكن، لمن يرغب، الاقتباس من المادة الواردة في هذه النشرة وإعادة طبعها، على أن يشير إلى مصدر المادة المقتبس منها وأن يرسل نسخة من الصفحة أو الصفحات التي تحتوي على المادة المستخدمة في الاقتباس إلى الإسكوا.

الرجاء توجيه المراسلات على العنوان التالي:

المدير
شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية
اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)
بيت الأمم المتحدة
ص.ب.: 11-8575، بيروت
الجمهورية اللبنانية
هاتف: 961-1-981301
فاكس: 961-1-981510
بريد إلكتروني: aboulhosn@un.org أو hegazi@un.org

للحصول على معلومات إضافية حول منشورات الإسكوا، يرجى زيارة الموقع المناج على الإنترنط على العنوان:
<http://www.escwa.org.lb>

--

المحتويات

الصفحة

1	.....	مقدمة
		<u>الفصل</u>
3	.....	أولاً- أوراق موضوعية مختارة
3	.....	ألف- الموصفات والمعايير المتعلقة باستخدام مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري في بلدان الإسكوا
11	.....	باء- القبيل الاستراتيجي البيئي لتأثير تحرير التجارة على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة: حالة قطاع النسيج والألبسة في المغرب وجنوب المتوسط
16	.....	ثانياً- الاجتماعات وورشات العمل
16	.....	ألف- اجتماعات اللجان الحكومية
17	.....	باء- اجتماعات أفرقة الخبراء
19	.....	جيم- ورشات العمل والدورات التدريبية والندوات
26	.....	ثالثاً- أنشطة التعاون الفني
26	.....	ألف- المشاريع الميدانية
30	.....	باء- الخدمات الاستشارية
34	.....	رابعاً- لمحات إحصائية لقطاعات مختارة في منطقة الإسكوا
34	.....	ألف- قطاع الطاقة 2003
38	.....	باء- قطاع الموارد المائية
41	.....	خامساً- التنسيق والتعاون الإقليمي والدولي
41	.....	ألف- المؤتمرات والاجتماعات وورشات العمل
45	.....	باء- التنسيق والتعاون مع منظمات الأمم المتحدة
47	.....	جيم- التنسيق والتعاون مع جامعة الدول العربية
48	.....	سادساً- مطبوعات ومنشورات وأحداث مرتبة
48	.....	ألف- مطبوعات ومنشورات صدرت في عام 2004
49	.....	باء- مطبوعات مزمع إصدارها في عام 2005
49	.....	جيم- أحداث مرتبة في عام 2005

مقدمة

تضطلع شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (إسكوا) بتنفيذ ومتابعة الأنشطة الهدف إلى دعم إمكانات وسائل تحقيق التنمية المستدامة في بلدان المنطقة، وذلك من خلال تعزيز دمج الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية في أعمالها بطريقة متوازنة مع حفظ العمل في المجالات ذات الأولوية التي حدتها خطة جوهانسبرغ للتنفيذ⁽¹⁾، وبما يناسب ظروف بلدان المنطقة. وتحرص الشعبة أيضاً على تأكيد ضرورة التعاون الإقليمي والدولي في المجالات ذات الصلة بالتنمية المستدامة، ولا سيما مع جامعة الدول العربية وسائر منظمات الأمم المتحدة.

وتتولى الشعبة في فترة السنين 2004-2005 تنفيذ البرنامج الفرعي 1- المعنى بالسياسات المتكاملة لإدارة الموارد الإقليمية من أجل التنمية المستدامة⁽²⁾. وفي إطار الهدف الأساسي للبرنامج وإنجازاته المتوقعة، تسعى الشعبة إلى دفع عجلة الإدارة المتكاملة المستدامة لقطاعات المياه والطاقة والإنتاج في منطقة الإسكوا، باستخدام التكنولوجيات الجديدة، وبالأساليب التي تناسب ظروف بلدان المنطقة. ويهدف البرنامج الفرعي إلى تعزيز السياسات السلبية بيئياً، وتشجيع التنمية المستدامة لقطاعات الإنتاج، مع إيلاء اهتمام خاص للسياسات والتدابير المعنية بتكامل التنمية الاجتماعية ضمن عملية التنمية المستدامة.

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية

مهمة الشعبة

هي الشعبة المسؤولة عن تنفيذ برامج عمل الإسكوا في مجال إدارة الموارد الإقليمية من أجل التنمية المستدامة. وفي إطار هذه المهمة، تضطلع الشعبة خلال فترة السنين 2004-2005، بتنفيذ البرنامج الفرعي 1- المعنى بالسياسات المتكاملة لإدارة الموارد الإقليمية من أجل التنمية المستدامة. وفيما يلي العناصر الرئيسية لهذا البرنامج.

الهدف الرئيسي للبرنامج

يهدف البرنامج إلى تحقيق أثر إيجابي على التكامل والتعاون الإقليميين بين البلدان الأعضاء في اللجنة، باعتماد نهج متضاد إزاء تكامل الإدارة المستدامة لقطاعات المياه والطاقة والإنتاج.

الإنجازات المتوقعة

(أ) زيادة قدرة البلدان الأعضاء على صوغ سياسات متكاملة للإدارة الكفؤة والمستدامة لقطاعي المياه والطاقة مع إيلاء الاعتبار اللازم لاحتياجات المرأة ودورها؛

(ب) زيادة التعاون الإقليمي في إدارة موارد المياه السطحية والجوفية وشبكات المياه والطاقة؛

(ج) زيادة قدرة البلدان الأعضاء على صوغ وتنفيذ السياسات والتدابير المتصلة بالتنمية المستدامة؛

(د) تعزيز القدرات الوطنية على تحسين الإنتاجية والقدرة التنافسية وتحسين أداء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم بهدف الحد من الفقر.

) 2002 / 4 - / 26

(1)

1

(A.03.II.A.1)

-1

" 2005-2004

(2)

وفي ضوء ما ذكر، تصدر الشعبة منذ عام 2002، الاستعراض السنوي لأنشطة التنمية المستدامة والإنتاجية الذي يستهدف إبراز أهم إنجازات الشعبة خلال عام الإصدار، وذلك باستعراض أهم الأنشطة التي جرى تنفيذها والنتائج الأساسية لكل منها، على نحو يقدم معلومات مختصرة ومفيدة لجمهور القراء داخل منطقة الإسکوا وخارجها، ومنهم صانعو القرار والمخططون في بلدان الإسکوا، بالإضافة إلى الخبراء ومعاهد البحث والجامعات والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية ذات الصلة، وكذلك موظفو الإسکوا ومؤسسات الأمم المتحدة الأخرى. ولعل هذه المعلومات تساعد في تعريف القراء كلّ في مجال عمله على نتائج عمل البرنامج وأنشطته المخططة، وتسهل عملية التواصل بين الإسکوا وكل فريق في المجالات ذات الاهتمام المشترك.

وتتضمن هذه الوثيقة العدد الثالث من الاستعراض. وهذا يقع في ستة فصول تستعرض إنجازات شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية خلال عام 2004.

الفصل الأول: يتضمن ملخصات قصيرة عن دراسات موضوعية مختارة وهامة ذات صلة بقضايا التنمية المستدامة والإنتاجية، وتناول خصوصاً قطاعي المياه والبيئة والقطاع الخاص والتجارة.

الفصل الثاني: يستعرض المجتمعات الحكومية واجتماعات الخبراء وورشات العمل التي عقدتها الشعبة خلال عام 2004.

الفصل الثالث: يتضمن ملخصاً عن أنشطة التعاون الفني التي نفذت في شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية.

الفصل الرابع: يقدم لمحات إحصائية عن قطاعات مختارة في مجال الطاقة والمياه.

الفصل الخامس: يستعرض أهم الأنشطة التي نفذت في إطار التنسيق والتعاون الإقليمي والدولي، وخاصة المؤتمرات والاجتماعات وورشات العمل التي شارك فيها خراء من الشعبة في التخصصات المختلفة، وأنشطة المنفذة بالتعاون والتنسيق مع منظمات الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات الدولية والإقليمية.

الفصل السادس: يتضمن عرضاً موجزاً لأهم المطبوعات والمنشورات التي أصدرتها الإسکوا من خلال شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في عام 2004، وتلك المزمع إصدارها في عام 2005، ويلقي الضوء على الأحداث المرتقبة ضمن أنشطة الشعبة خلال عام 2005 من اجتماعات وورشات عمل وغيرها.

أولاً- أوراق موضوعية مختارة

والزراعية وغيرها ترتفع في بلدان المنطقة، حيث أدى النمو السكاني السريع وازدياد معدلات الاستهلاك للفرد إلى زيادة الطلب على المياه العذبة. وراء هذه العوامل، تدعى الضرورة إلى النظر في معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها في منطقة الإسکوا، حيث تقدر كمية الصرف الصحي بنحو 8 مليارات متر مكعب سنويًا يعالج 35 في المائة منها تقريباً بالطرق الأولية أو الثانية (2.8 مليار متر مكعب سنويًا) ويعاد استخدام 40 في المائة من المياه المعالجة لأغراض الري والتشجير وتجميل المدن، ويجري التخلص من الجزء المتبقى بالصرف في البحار أو الأنهر أو الأحواض الجوفية أو الصحراء.

(ب) مزايا استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الري

تمثل مياه الصرف الصحي المعالج مصدراً متجدداً غير تقليدي للمياه وينطوي استخدامها في الري على المزايا التالية:

(1) تعزيز مفاهيم التنمية المستدامة والحفاظ على الموارد الطبيعية، وخاصة مصادر المياه إذ تسهم في سد جزء من الاحتياجات المائية المتزايدة وتخفيف الضغط على مصادر المياه التقليدية؛

(2) تخفيض مشاكل صحة البيئة، باستخدام مياه الصرف الصحي في مشاريع التسخير في المناطق السياحية والمجتمعات العمرانية؛

(3) أهمية مياه الصرف الصحي المعالج، باعتبارها بديلاً ذا منفعة عالية مقارنة بالمصادر غير التقليدية الأخرى. فالحصول على مياه عذبة من مصادر تقليدية، مثل إزالة الملوحة واستخراج المياه الجوفية الفاتحة العمق، يستلزم استثمارات كبيرة، وتتكلف إنتاج المتر المكعب الواحد للمعالجة الأولية تتراوح بين 10 و20 سنتاً أمريكيّاً وبين 30 و60 سنتاً للمعالجة الثانية بينما تتراوح تكاليف تحلية المياه المتوسطة الملوحة بين 40 و70 سنتاً أمريكيّاً للمتر المكعب الواحد، وتتراوح تكاليف تحلية مياه البحر بين 100 و150 سنتاً أمريكيّاً.

(ج) عوائق استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الري

ألف- الموصفات والمعايير المتعلقة باستخدام مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري في بلدان الإسکوا

تعتبر ندرة المياه من أهم عوائق التنمية المستدامة في بلدان الإسکوا، حيث تنشأ حاجة ماسة إلى تأمين موارد مائية إضافية من مصادر غير تقليدية، منها مياه الصرف الصحي المعالج، التي هي من أهم البديل المتاحة لتوفير موارد مائية إضافية. وبناء على ذلك، أوصت لجنة الموارد المائية في الإسکوا في دورتها الخامسة بإجراء دراسة تتناول استخدام مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري في بلدان الإسکوا⁽³⁾. وعملاً بهذه التوصية، أعدت الإسکوا دراسة تفصيلية عن الموضوع، عُرضت نتائجها على لجنة الموارد المائية في دورتها السادسة⁽⁴⁾. وفيما يلي ملخص عن موضوع الدراسة وما خلصت إليه من توصيات.

1- تنمية الموارد غير التقليدية للمياه العذبة والاعتبارات الخاصة باستخدام مياه الصرف الصحي لأغراض الري في دول الإسکوا

(أ) معلومات أساسية

تعاني منطقة الإسکوا من تفاوت كبير في مصادر المياه المتاحة بين بلدان المشرق (الأردن والجمهورية العربية السورية والعراق وفلسطين ولبنان ومصر) وبلدان الجزيرة العربية (الإمارات العربية المتحدة والبحرين وعمان وقطر والكويت والمملكة العربية السعودية واليمن). وتشمل المصادر غير التقليدية للمياه العذبة في المنطقة إعذاب المياه المالحة، وحصاد مياه الجريان السطحي، وحصاد مياه الأمطار في المناطق الزراعية، وحصاد مياه الأمطار من أسقف المنازل، واستخدام مياه الصرف الصحي المعالج. وتؤدي الأوضاع غير المستقرة في المنطقة دوراً هاماً في تشديد الضغوط على موارد المياه، لأن المنباع تقع خارج المنطقة، وأن نوعية المياه الواردة من بلدان المنباع تتعرض لمزيد من التدهور نتيجة لزيادة الأنشطة السكانية والإنسانية، وكفاءة المعالجة لأغراض الشرب ولأغراض الصناعية

(3)

/ 30 / E/ESCWA/ENR/2002/23 2002 / 1 -

(4)

/ 4-2 / E/ESCWA/SDPD/2004/IG.2/4(Part I)/Add.3 2004

(2) معالجة فيزيائية كيميائية تعنى بازالة المواد العالقة التي لم تترسب في المرحلة الأولى، وذلك عن طريق التخثير أو الترسيب، كما إن هذه العملية تؤدي إلى إزالة جزئية لبعض العناصر الكيميائية، ومنها مثلاً المعادن الثقيلة والفوسفات؛

(3) معالجة بيولوجية ثنائية (الحمأة المنشطة والترشيح البيولوجي وبرك الأكسدة) وتعنى بازالة معظم الملوثات التي تتحلل عضوياً؛

(4) معالجة الحمأة في المرحلة الثلاثية (المتقنة) وتعنى بالخلص من كل ما يشكل خطراً على الصحة العامة من ملوثات عضوية وكيميائية وعناصر قليلة وأحياء ممرضة، وتعنى المعالجة البيولوجية التقنية الأساسية في عملية معالجة مياه الصرف الصحي في بلدان المنطقة.

(ب) تقييم الآثار البيئية لمشاريع الري ب المياه الصرف الصحي

يتطلب الحفاظ على البيئة والصحة العامة إجراء تقييم للآثار البيئية لمشاريع الري ب المياه الصرف الصحي قبل المباشرة بعمليات إنشاء هذه المشاريع. وعلى ضوء هذا التقييم، قد تقرر الإدارة التنفيذية حظر تactices الري المستخدمة في المشروع أو تغييرها لاستيفاء المتطلبات الازمة للحد من الآثار البيئية. ويعتمد حجم التأثير النهائي على طبيعة البيئة المحيطة نفسها، وعدد السكان الذين يقطنونها، وما يعيش فيها من حيوان أو نبات. ولذلك من الضروري أن تجري في مرحلة التخطيط دراسات عن مدى حساسية البيئة المحيطة بالمزارع التي تستخدم مياه الصرف الصحي المعالج. وإذا لم تتوفر البيانات الازمة، يجب إيجادها عن طريق الدراسات الميدانية قبل اتخاذ أي قرار بشأن التنفيذ. ويجب أن تشمل دراسة الآثر البيئي لمشاريع الري ب المياه الصرف الصحي المعالج العناصر التالية:

(1) كمية مياه الصرف الصحي المعالج وخواصها؛
موقع المعالجة والبدائل الأخرى للاستخدام أو التخلص؛

(2) مساحة الأرض القابلة للري ونوعية التربة والخصائص الهيدرولوجية للموقع في حالة استخدام الشحن للأحواض الجوفية باعتباره وسيلة لتتنفسة الصرف الصحي؛

(3) نوعية المزروعات الصالحة للري ب المياه الصرف الصحي المعالج في المنطقة

فيما يلى أهم عوائق الاستفادة من مياه الصرف الصحي في الري:

(1) احتواء هذه المياه على الأحياء الممرضة (الميكروبات والفيروسات والطفيليات) وإمكانية انتقال هذه الأحياء إلى العاملين في مناطق الري بالصرف الصحي ومستخدمي المحاصيل الزراعية. ويلاحظ انتشار الأمراض الطفيلية بشكل وبائي في بعض التجمعات التي يتعرض قاطنوها لمخاطر مهنية، مثل عمال النظافة العامة والمعرضين للنفاثات الطبيعية؛

(2) ضعف الوعي العام وعدم وجود قنوات اعلامية مناسبة للتعرف بوسائل الاستخدام الآمن لمياه الصرف الصحي المعالج في الري، ومعارضة الجماهير لاستخدام هذه الوسيلة، باعتبارها تتعرض مع المعتقدات الدينية ولا تحظى بقبول على الصعيدين الاجتماعي والصحي؛

(3) ضعف وسائل الرقابة على نوعية مياه الري المستخدمة والمنتجات الزراعية والعاملين في الإنتاج والتربية، الذي يؤدي إلى تزايد مخاطر تلوث المنتجات الزراعية المعدة للاستهلاك البشري حتى ولو كانت القوانين تمنع الاستخدام المباشر لمياه الصرف الصحي المعالج في ري المحاصيل الغذائية.

2- تقييم الطرق المستخدمة في تجميع ونقل ومعالجة مياه الصرف الصحي واستخدام المياه المعالجة في أغراض الري

(أ) معالجة مياه الصرف الصحي بالطرق التقليدية لأغراض الري وامكانيات زيادة كفاءتها

تتميز الطرق المستخدمة حالياً في معالجة مياه الصرف الصحي لأغراض الري بأنها رخيصة وفعالة وتهدف إلى الإقلال من كميات المواد الصلبة العالقة، والبكتيريا، والمواد المستهلكة للأكسجين. وتشمل عمليات معالجة مياه الصرف الصحي المعتمدة في عدد من بلدان الإسكوا تقنيات تستخدم منفردة أو مجتمعة، وذلك طبقاً للمواصفات المحددة المطلوبة للمياه المعالجة لأغراض الري أو لأغراض أخرى. ومن هذه التقنيات:

(1) معالجة فيزيائية (معالجة أولية) وتشمل استخدام المصفات القضيبية لفصل الأجسام الكبيرة والترسيب الأولي بغية إزالة المواد القابلة للترسيب أو الطافية؛

بامداد المياه وشبكات الري لأطراف الأرضي، واقتصر الماخصيل المزروعة على العلف الحيواني.

(2) الإمارات العربية المتحدة

تعمل في دولة الإمارات العربية المتحدة أربع محطات رئيسية لمعالجة مياه الصرف الصحي في كل من أبو ظبي ودبي والشارقة. وفي عام 1998، بلغت الطاقة الإنتاجية لهذه المحطات نحو 176 مليون متر مكعب. وتعمل هذه المحطات على المعالجة الثلاثية (البيولوجية والتعقيم بالكلور) وتستخدم المياه المعالجة، أساساً، لأغراض الري والتجميل. وتعتبر دولة الإمارات العربية المتحدة من أنجح البلدان في الاستفادة من مياه الصرف الصحي المعالج. وتبلغ مساحة الأرض الزراعية فيها نحو 55 000 هكتار تحتاج إلى 1.4 مليار متر مكعب من المياه الجوفية سنوياً بينما يقتصر استخدام الصرف الصحي المعالج (108 ملايين متر مكعب سنوياً) على ري مشاريع التسجير والمتاحف وتجهيز المدن.

(3) البحرين

تشمل التقنيات المستخدمة في معالجة مياه الصرف الصحي في البحرين التسريب والتريشيج الأرضي باستخدام الآبار، والمعالجة الأولية والثانوية قبل إعادة مياه الصرف الصحي إلى البيئة، والمعالجة الثلاثية لجزء من مياه الصرف الصحي بغرض إعادة الاستخدام في الري. وفي العقود الأربع الماضية، أنشئت شبكات ومحطات عديدة تعنى بمعالجة مياه الصرف الصحي، وتستخدم جميعها طريقة الحماة المنشطة، ما عدا محطة واحدة تعالج مياه الصرف الصحي بطريقة برك الأكسدة وأخرى تعمل بطريقة الاحتكاك البيولوجي الدوراني. وتعد محطة توبلي المحطة الرئيسية من حيث المساحة وكمية المياه المتداخنة إليها، فهي مصممة لخدم 450 000 نسمة تقدر بتصريف يومي يقدر بنحو 124 000 متر مكعب، ويتوقع أن يصل إلى 000 160 متر مكعب في عام 2005، تليها محطة شمال سترة، صممت لخدمة 25 000 نسمة بتصريف يقدر بنحو 800 5 متر مكعب يومياً. أما المحطات الأخرى فهي صغيرة نسبياً.

(4) الجمهورية العربية السورية

أنشئ عدد من محطات معالجة مياه الصرف الصحي في المدن الرئيسية في الجمهورية العربية السورية، ولا يزال بعضها قيد الإنشاء. ففي دمشق توجد محطة تتسع لمعالجة نحو 485 000 متر مكعب يومياً، وتتكون من منشآت المعالجة التمهيدية (مصالحى خشنة وناعمة وأحواض إزالة الرمال)، و12 خزانًا للترقيد (معالجة أولية)، وخرزانات للتقوية لمعالجة المياه بطريقة الحماة المنشطة. وتبلغ مساحة الأرض الزراعية في الجمهورية العربية السورية حوالي 5

واعتبارات التسويق المحلي والخارجي في ضوء المعايير الوطنية وشروط التسويق الدولي؛

(4) أسلوب الري المستخدم ومدى ملاءنته لاعتبارات حماية الصحة والبيئة في المنطقة المحيطة بالمشروع؛

(5) ردود فعل المجتمع المحلي على استخدام الصرف الصحي لأغراض الري في مشاريع سابقة، ومدى تقبل الرأي العام لهذه الطريقة في إنتاج محاصيل زراعية؛

(6) المخاطر المحتملة والفوائد المتوقعة للمشروع؛

(7) توفر العمالة الزراعية في المنطقة وال الحاجة إلى خبرات متخصصة لإدارة المشروع.

(ج) طرق المعالجة والري بمياه الصرف الصحي في بلدان الإسكوا: نماذج مختارة

(1) الأردن

تجري معظم عمليات المعالجة في الأردن في أحواض ترقيق، ولكن بعض المحطات تستخدم طريقة الحماة المنشطة والاحتكاك البيولوجي الدوراني وتعالج نسبة 75 في المائة تقريباً من مياه الصرف الصحي المجمعة بطريقة برك الأكسدة (ثلاثة أنواع من أحواض الترسيب على التوالي، أحواض لا هوائية، تليها أحواض مشتركة هوائية ولا هوائية، ثم أحواض إنضاج هوائية). ويعالج حوالي 6.8 في المائة من الصرف الصحي بطريقة الحماة المنشطة. وأكبر هذه المحطات هي محطة خربة السمراء التي ازدادت كمية المياه الواردة إليها من 50 000 متر مكعب يومياً في عام 1985 إلى 125 000 متر مكعب يومياً في عام 1995، وذلك بسبب تزايد عدد التجمعات السكانية التي ربطت بالشبكة مما أثر على أدائها. ويجري حالياً تنفيذ مشروع لتجديد المحطة وتوسيعها، بحيث تلبي الاحتياجات حتى عام 2015. وتشكل مياه الصرف الصحي المعالج رافداً مهماً للموارد المائية في الأردن حيث تبلغ كميتها نحو 88 مليون متر مكعب سنوياً يستخدم حوالي 85 في المائة منها في الري (17 مليون متر مكعب في الري المقيد للمحاصيل الزراعية والحدائق والمتنزهات والباقي بالخلط مع المياه العذبة في الري غير المقيد). ويمثل الصرف الصحي المعالج 15 في المائة من مصادر المياه المخصصة للري. ولتشجيع المزارعين على استخدام هذه المياه، كانت الأرضيات التابعة لمراقب الصرف الصحي داخل المحطات تؤجر بمبلغ رمزي مع الالتزام

محيطان لمعالجة مياه الصرف الصحي تبلغ طاقتها الإجمالية حوالي 25 000 متر مكعب يومياً.

(7) قطر

تعتبر قطر من أوائل بلدان الخليج العربية التي اهتمت بمعالجة الصرف الصحي. ففي مدينة الدوحة محيطان إحداها بطاقة 45 000 متر مكعب يومياً تعمل بالمعالجة الثلاثية، والثانية بطاقة 35 000 متر مكعب يومياً تعمل بالمعالجة الثانية. ويستخدم جزء من المياه المعالجة في مشاريع التجميل والتسلق في المدينة وتلقى الكميات المتبقية في الخليج. وتبلغ مساحة الأرض الزراعية حوالي 8 هكتار تحتاج إلى نحو 210 مليون متر مكعب من المياه سنوياً (94.2) مياه جوفية، و8.4 في المائة من مصادر غير تقليدية منها الصرف الصحي المعالج).

(8) الكويت

تعتبر الكويت من أقدم بلدان المنطقة عهداً باستخدام مياه الصرف الصحي في الزراعة والتحريج. ففي عام 2001، بلغ متوسط كمية مياه الصرف الصحي الخاضع للمعالجة الثلاثية في محطات التertiie نحو 430 000 متر مكعب يومياً استغل 150 000 متر مكعب منها، أي ما يعادل 35 في المائة من كمية مياه الصرف الصحي المعالج، لأغراض الري، وأقلت الكمية المتبقية في البحر بواسطة المصبات البحرية. ولا تزال محطات المعالجة المغذيات من مياه الصرف، لأن الاتجاه هو استخدام المياه المعالجة لأغراض الزراعة، وليس التخلص منها في البحر. وتبلغ نسبة الملوحة في مياه الصرف الصحي 500 جزء في المليون، وهي أقل من نسبة الملوحة في المياه الجوفية المنتجة (3 500 جزء في المليون). وقد ساهم تطوير طرق المعالجة والتنقية في رفع كفاءة وجودة المياه المنتجة واستخدامها في الزراعة الإنتاجية.

(9) مصر

يجري في مصر تنفيذ خطة شاملة لتزويد التجمعات الحضرية والمدن بخدمات الصرف الصحي بحلول عام 2010. وتشمل هذه الخدمات حالياً القاهرة والإسكندرية ومدن السويس وغالية عواصم المحافظات والمدن الرئيسية (أكثر من 200 000 نسمة)، وتقدر كمية الصرف الصحي المعالج حالياً بالطرق الأولية أو الثانية بنحو ملياري متر مكعب سنوياً (46) في المائة في القاهرة الكبرى، و21 في المائة في الدلتا والصعيد، و14 في المائة في الإسكندرية، و13 في المائة في الجيزة، و6 في المائة في منطقة السويس). وهذا يعني تركيز خدمات الصرف الصحي في محافظتي القاهرة الكبرى والإسكندرية وتوجيه قدر أقل من الاهتمام إلى سائر المحافظات. ففي القاهرة تعمل أربع محطات كبرى على

ملايين هكتار تحتاج إلى 210 ملايين متراً مكعباً من المياه سنوياً (60) في المائة مياه جوفية، و39.8 في المائة مياه سطحية، و0.2 في المائة من مصادر غير تقليدية منها الصرف الصحي المعالج). ونظراً لحداثة العهد بإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الجمهورية العربية السورية، لا توجد بعد معايير خاصة بهذا الاستخدام، وتعمل وزارة الري حالياً على وضع معايير وطنية تتكيف مع الظروف المحلية. وفي هذا الإطار، تتعاون وزارة الري مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ضمن مشروع تعزيز قدرات إعادة استخدام المياه العادمة المعالجة في الري، لإعداد المعايير الخاصة بالري بالصرف الصحي استرشاداً بالمعايير الدولية وتجارب البلدان الأخرى في هذا المجال.

(5) العراق

توجد في بغداد محيطان لمعالجة، هما محطة الرستمية في الرصافة ومحطة الدورة في الكرخ، والمحيطان تعتدان على مبدأ المعالجة البيولوجية (تنشيط الحمأة)، وهما مصممتان لمعالجة مياه الصرف الصحي لحوالي 5 ملايين نسمة. أما بقية المحافظات فتستخدم طرقاً بيولوجية أخرى منها طريقة المرشحات البيولوجية وطريقة التهوية الممتدة وطريقة برک الأكسدة. وتبلغ مساحة الأرض الزراعية في العراق حوالي 3.7 مليون هكتار تحتاج إلى نحو 4 مليارات متر مكعب من المياه سنوياً (6.2) في المائة مياه جوفية، و93.7 في المائة مياه سطحية، و0.1 في المائة من مصادر غير تقليدية منها الصرف الصحي المعالج).

(6) عمان

يجري التخلص من مياه الصرف الصحي في عمان بتصريفها في خزانات التحلل اللاهوائي أو خزانات الاحتياز أو الحفر الامتصاصية، أو نقلها بالصهاريج إلى محطات المعالجة. كما يجري تصرف جزء من مياه الصرف الصحي في الشبكات العامة التي تغطي بعض الأحياء من مدينة مسقط والمدن الأخرى. وتعمل في عمان حوالي 300 محطة لتنقية مياه الصرف الصحي، معظمها ذات طبيعة موقعة لخدمة بعض التجمعات السكانية أو المشاريع الاقتصادية والخدمة كالفنادق والمناطق الصناعية. وتقدر كمية مياه الصرف الصحي الناتجة في مختلف أنحاء عمان بحوالي 140 مليون متر مكعب سنوياً، يعالج منها 46 مليون متر مكعب، يستخدم نصفها لأغراض ري الحشائش ونباتات وأشجار الزيينة طبقاً للمواصفات المحددة بموجب اللائحة الخاصة بإعادة استخدام مياه الصرف وتصرفها، ويستخدمباقي في تغذية المياه الجوفية وبعض الاستعمالات الأخرى. وتوجد في منطقة مسقط

استخدامات أخرى؛ وذلك لحماية الصحة من الأضرار الناجمة عن التلوث وانتقال الأمراض.

(11) اليمن

تعالج مياه الصرف الصحي في اليمن باستخدام أحواض الترقييد في مدن تعز والحديدة ودهمار، وبواسطة محطة أنشئت في مدينة إب تعمل على المعالجة بالتهوية، وبواسطة عدد من الأحواض المؤقتة في صنعاء، وباستخدام أحواض الترقييد لمعالجة جزء من مياه الصرف (حولى 25 في المائة) في عدن، أما الباقى فيطرح في مياه البحر. وفي اليمن حالياً 9 محطات لمعالجة الصرف الصحي تبلغ طاقتها الإجمالية 33.5 مليون متر مكعب سنوياً، وهي تعمل بنحو ثلث طاقتها الإنتاجية حالياً، لوجود العديد من العوائق الفنية والمؤسسية التي تعرقل الاستخدام الكامل لهذه المحطات. كما تشغله ثلاثة محطات جديدة في عدن وعمران وباريم، ومع أن محطة عدن الجديدة تعمل بنحو 30 في المائة من قدرتها التصميمية، فقد تعددت الحد الأقصى للحمل العضوي مما يقلل من كفاءة المعالجة. وستستخدم المياه المعالجة في مشاريع الري التجاري في ظروف ايكولوجية وطبوغرافية مختلفة (الوديان والبراري والأراضي الرطبة) بإشراف وزارة الزراعة والري.

ويتبين مما تقدم أن غالبية بلدان المنطقة قد لجأت إلى استخدام مياه الصرف الصحي المعالج بطرق مختلفة، لكنها لم تتحقق بعد الفائدة القصوى من هذا المورد الهام غير التقليدي لمواجهة مشكلة ندرة المياه في المستقبل. ويلزم لذلك وضع المعايير والشروط الازمة لسلامة الصحة العامة وحماية البيئة عند استخدام مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري.

3- معايير ومواصفات مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري والمعمول بها في دول الإسکوا

أصدرت بعض دول الإسکوا العديد من القوانين والمعايير والشروط والتوجيهات المرتبطة بمياه الصرف الصحي المعالج في الري. فقد أصدرت مصر شروط إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالج بموجب قرار وزير الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية رقم 44 لعام 2000 بتعديل اللائحة التنفيذية لقانون رقم 93 لعام 1962 بشأن صرف المخلفات السائلة؛ وأصدرت بلدية دبي في دولة الإمارات العربية المتحدة معايير بشأن استخدام مياه الصرف والتخلص منها ومن الحمأة في المجاري والتربة؛ وأصدرت وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية تتيحها لائحة الاشتراطات الفنية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في التشجير وري المزروعات البلدية في عام

المعالجة البيولوجية، وفي الجيزة تعمل محطة أبو رواش على المعالجة ببرك الأكسدة بقدرة 400 000 متر مكعب يومياً. وتستخدم نسبة تتراوح بين 10 و15 في المائة من مياه الصرف الصحي المعالج في الري المباشر للمزارع والأراضي المستصلحة في الموقع الفريدة من محطات المعالجة بينما يُخلط الباقى بالمياه العذبة في قنوات الري. ويتبين مما سبق أن جميع مصادر الصرف الصحي المعالج تستخدم في الري المباشر أو غير المباشر، إلا أن محطات عديدة لا تعمل بالقدرة التصميمية لعدم توفر الخبرة الفنية ومعدات الصيانة الكافية، ولخلط الصرف الصحي الصناعي في الشبكات المشتركة، وعدم الالتزام بمعايير وشروط الصرف الصحي للشبكات العامة (قانون 63 لسنة 1962 وتعديلاته التنفيذية بالقرار الوزاري رقم 44 لسنة 2000).

(10) المملكة العربية السعودية

بين عامي 1950 و2000، ارتفع معدل إعادة استخدام الصرف الصحي المعالج في المملكة العربية السعودية من 0.3 إلى حوالي 1.8 مليون متر مكعب يومياً. وتوجد في المملكة حالياً 33 محطة لمعالجة الصرف الصحي تستخدم طرقاً مختلفة لمعالجة البيولوجية (الحمأة المنشطة وبرك الأكسدة والرشحات البيولوجية والدورانية)، كما إن بعضها منها مزود بوحدات لمعالجة الثلاثية. وتشتمل خدمات الصرف الصحي 90 في المائة من المدن التي يسكنها أكثر من 200 000 نسمة. وأن كلفة التخلص المouri (الأبار وبرك الأكسدة) تبلغ ثلاثة أضعاف كلفة المعالجة المركزية بالطرق البيولوجية، تتجه المملكة العربية السعودية إلى تعليم الشبكات ومحطات المعالجة في جميع المدن. ومع زيادة التقنية بخدمات الصرف الصحي، سيصبح بالإمكان إنتاج المزيد من مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري. وتبلغ مساحة الأرض الزراعية في المملكة حوالي 1.6 ملايين هكتار تحتاج إلى نحو 15 مليار متر مكعب من المياه سنوياً (6 فـي المائة مياه جوفية، و3.2 فـي المائة مياه سطحية، و1.2 فـي المائة من مصادر غير تقليدية معظمها من الصرف الصحي المعالج).

وقد صدر نظام الري بمياه الصرف الصحي المعالج بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (42) في عام 2000. وبهدف هذا النظام إلى إحكام الرقابة على التخلص من مختلف أنواع المياه العادمة في شبكة الصرف الصحي، إضافة إلى تحقيق مستويات آمنة لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في مجالات الري الزراعي وري الحدائق العامة والأماكن الترويجية، وتغذية المياه الجوفية والتبريد، والأغراض الصناعية، وأية

للعنونة البيئية توضح أساليب الزراعة (مقاومة ببولوجية، استخدام مبيدات وأسمدة، نوعية مياه الري، الخ) ومتانة المحاصيل الغذائية لمعايير الصحة العامة.

(ب) الشراكة المجتمعية ودمج اعتبارات الجنسين

لم تحظ مشاركة المجتمع في إدارة الموارد المائية بأولوية متقدمة في معظم بلدان الإسکوا، حيث تتولى الحكومات المركزية والسلطات المحلية الإشراف على إنشاء وتنشيل نظم الري والخدمات العامة، ومنها شبكات ومحطات الصرف الصحي. وتقتصر مشاركة المجتمع على عرض آراء ومطالب المواطنين من حين إلى آخر، عن طريق المجالس الشعبية المحلية. ويطرح تركيز سلطات الإدارة في المؤسسات الحكومية وتأصيل دور المجتمع في صنع القرارات والتأثير القوي للمجموعات ذات المصالح الخاصة، الحاجة إلى تدعيم آلية المشاركة الشعبية. وينبغي للعناصر الفعالة الرئيسية في اتخاذ القرار بشأن استخدام مياه الصرف الصحي المعالج لأغراض الري أن تشمل المجتمع المدني والحكومات وجماهير حماية البيئة.

(ج) نظم وشبكات المعلومات في مجال الري بمياه الصرف الصحي

قامت عدة منظمات تابعة للأمم المتحدة بإتاحة المعلومات المتيسرة في بلدان المنطقة عن تكنولوجيات ومعايير وشروط استخدام الصرف الصحي المعالج في الري والآليات المؤسسة والبيانات الإحصائية عن طريق نظم المعلومات البيئية التابعة لهذه المنظمات (برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية ومركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا). ويجري أيضاً تبادل المعلومات بين المتخصصين في بلدان الإسکوا في إطار حلقات العمل الإقليمية واجتماعات الخبراء في مجالات الإمداد بالمياه والري والزراعة والصحة العامة. ولتعظيم الإمكانيات المتاحة في نظم المعلومات الموجودة ولتحقيق الاستفادة القصوى منها، اتفق المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط التابع لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة بالشروع الأدنى لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، في كانون الأول/ديسمبر 2003، على إنشاء الشبكة الإقليمية لإعادة استخدام المياه العادمة.

(د) تعزيز الالتزام بمعايير الري بمياه الصرف الصحي المعالج

يستلزم تطبيق التشريعات الخاصة باستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الري وجود نظم فعالة للرقابة والفتيش على جميع مراحل المنظومة، بدءاً برصد نوعية المياه العادمة في شبكات الصرف الصحي في المدن، ومنع

2002؛ وأصدرت اللجنة الدائمة لمواصفات المياه والصرف الصحي في الأردن تعديلات لتحديث المواصفات القياسية الخاصة بمعايير الصرف في المياه السطحية والجوفية والري بالمياه المعاد استخدامها والمتعلقة بالحدود القصوى للمحتويات الكيميائية والميكروبية وأثار المعادن (القرار رقم 893/2002 - قانون المواصفات القياسية رقم 2000/22)؛ وأصدرت عمان اللائحة الخاصة بإعادة استخدام مياه الصرف والتخلص منها بموجب القرار الوزاري رقم 86/5 واستعراضت بها عـاـنـ الـائـاحـةـ الصـارـدـةـ بالـقرـارـ الـوزـارـيـ رقمـ 145ـ؛ـ وأـصـدـرـتـ الـكـوـيـتـ الـصـارـدـةـ بالـقرـارـ الـوزـارـيـ رقمـ 210ـ لـعـامـ 2001ـ بشـأنـ الـلـائـحةـ التـنـفيـذـيـةـ لـلـقـانـونـ 1996ـ رقمـ 21ـ لـسـنةـ 1995ـ المـعـدـ بـالـقـانـونـ رقمـ 16ـ لـعـامـ 1996ـ بـإـنـشـاءـ الـهـيـئـةـ الـعـامـةـ لـلـبـيـئـةـ وـالـذـيـ يـشـمـلـ الشـرـوـطـ وـالـمـعـاـيـرـ الـبـيـئـةـ الـمـتـضـمـنـةـ مـعـاـيـرـ مـيـاهـ الـصـرـفـ الصـحيـ الـمـسـتـخـدـمـةـ لـأـغـرـاضـ الـرـيـ.ـ وـيـجـرـيـ حـالـيـاـ فـيـ الـجـمـهـورـيـةـ الـعـرـبـيـةـ الـسـوـرـيـةـ وـقـطـرـ وـالـيـمـنـ إـعـادـ مـعـاـيـرـ لـاستـخـدـامـ الـصـرـفـ الصـحيـ الـمـعـالـجـ لـأـغـرـاضـ الـرـيـ.

وبالإضافة إلى ما تقدم، يرتبط استخدام مياه الصرف الصحي في الري بوجود العديد من الملوثات البيلوجية المرضية (مثل الفيروسات والبكتيريا)، التي قد تنتقل إلى الإنسان عن طريق الفم، فضلاً عن المواد التي قد يكون لها أثار طويلة الأجل، بعض المركبات العضوية، والهيبروكربونات المكلورة المسيبة للسرطان، وغيرها. ولذلك تمنع جميع المعايير المعتمد بها في بلدان المنطقة استخدام مياه الصرف الصحي في ري المحاصيل التي تنمو على الأرض مباشرة وتؤكل ثمارها طازجة. ولأن استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الري قد يؤدي إلى امتصاص النبات لجزء من هذه العناصر وتراتكيم الجزء الباقي في التربة، مما قد يؤثر على صلاحية التربة لزراعة المحاصيل الغذائية بمرور الزمن، عينت بعض معايير بلدان الإسکوا بوضع حدود قصوى لتراتكيم العناصر النادرة في الأراضي الزراعية والحماء. وتتفق هذه المعايير عموماً مع توجيهات منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ومعايير البلدان المتقدمة.

4- وسائل دعم الالتزام بتطبيق المعايير والشروط البيئية والصحية للري بمياه الصرف الصحي المعالج في بلدان الإسکوا

(أ) توسيع الرأي العام

من الضروري توسيع الرأي العام بإتاحة المعلومات عن الاستخدام الآمن لمياه الصرف الصحي المعالج في الري، وأهمية الالتزام بالشروط الصحية والبيئية في هذا المجال. وبإمكان المنظمات غير الحكومية أن تروج للوسائل السليمة للري بمياه الصرف الصحي، فتنشر معلومات لزيادة الوعي العام وتستحدث وسائل ونظم

هذا التعريف السلع الزراعية المنتجة بالي مياه الصرف الصحي المعالج. ووفقاً لهذا المفهوم، تعتبر جميع المحاصيل الزراعية التي تنتج باستخدام الصرف الصحي المعالج، وتلتزم بالشروط والمعايير الخاصة بصحة الإنسان والنبات سلعاً بيئية يجب أن تتنبأ بالامتيازات الممنوحة للتجارة الزراعية بمقدار اتفاق الزراعة. ويطلب الأمر أن تبني دول المنطقة اهتماماً أكبر بالآثار الإيجابية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في إطار هذا الاتفاق وأن تلتزم بالشروط والمعايير الدولية في هذا المجال لإتاحة تصدير المنتجات الزراعية إلى الأسواق العالمية.

(1) عوائق إنتاج السلع الزراعية المروية بـمياه الصرف الصحي

يؤدي استخدام مياه الصرف الصحي في ري المحاصيل الزراعية إلى مشاكل بيئية ومخاطر صحية. ويضاف إلى ذلك بعض المشاكل ذات الطبيعة الخاصة التي تنتجم عن الاستخدام المستمر للصرف الصحي في الري لفترات زمنية طويلة وكيفية التغلب عليها. وإذاء تفاؤت كفاءة معالجة الصرف الصحي بين موقع وأخر، قد يؤدي استخدام المياه ذات النوعية المنخفضة والمحتوية على تركيزات عالية من الأملاح والنترات والمواد العالقة إلى تدهور نوعية التربة وتملحها وانسداد مسامها. ويمكن التغلب على هذه المشكلة باستخدام تقنيات الري المناسبة، كالتنقيط واستخدام نوعيات الصرف الصحي المحتوية على نسب قليلة من الأملاح والملوثات الأخرى، أو بخلط مياه الصرف الصحي المعالج بـمياه عذبة.

(2) العوائق الفنية أمام التجارة في السلع الزراعية

من أهم العوائق الفنية التي تعرّض التجارة في السلع الزراعية:

- أ- عدم اعتماد دول الإسكوا، باستثناء الأردن، معايير محددة للمنتجات الزراعية المروية بالصرف الصحي، فهي تستعيض عن تلك المعايير بمواصفات صادرة ضمن اللوائح التنفيذية والقرارات الوزارية في إطار تشریفات الري بالصرف الصحي، ويؤدي تعدد اللوائح والشروط إلى تضارب إجراءات التقنيات والاختبار، والتصرّيف باستخدام السلع الزراعية، التي تتولى تنفيذها عادة جهات تعمل بطريقة منفردة؛

صرف المخلفات التي تحتوي على مواد سامة أو مكونات ملوثة تصعب إزالتها بطرق المعالجة المستخدمة في محطات تنقية الماء، ثم الرقابة على كفاءة التقنية ومدى ملاءمة الصرف المعالج للشروط الوطنية والدولية الخاصة باستخدام المياه في الري المقيد أو غير المقيد، ومدى الالتزام باتباع طرق الري المناسبة تجنباً للأخطار المحتملة على صحة المزارعين وسكان المناطق المجاورة للأراضي الزراعية.

5- تأثير الري بـمياه الصرف الصحي على التجارة الزراعية والتنمية الاقتصادية

(أ) تأثير الري بـمياه الصرف الصحي على التجارة البيئية والدولية في بلدان الإسكوا

من البديهي الاهتمام بجودة المحاصيل الزراعية وسلامتها الغذائية، بوصفهما جزءاً لا يتجزأ من الأمن الغذائي للإنسان والحيوان. وقد أكد ذلك إعلان روما بشأن الأمان الغذائي العالمي⁽⁵⁾ وخطوة عمل مؤتمر القمة العالمي للأغذية⁽⁶⁾. وبلاحظ أن الأمراض التي تنتقلها المحاصيل الملوثة تتسبب في خسائر اقتصادية ومعاناة إنسانية. ويعزى تفاقم المشكلة في بلدان الإسكوا إلى نقص الموارد البشرية اللازمة للاضطلاع بمهام الرقابة على نوعية المحاصيل وسلامتها، وعدم كفاية التنسيق بين المؤسسات المعنية بالإنتاج الزراعي والري والرقابة على نوعية الأغذية وسلامتها الصحية. وهذه العوامل تؤثر على التجارة البيئية في المنطقة العربية، وقد تؤدي إلى فرض قيود على التجارة في السلع الزراعية المعدة للتصدير إلى الخارج.

وفي إطار سياسة منظمة التجارة العالمية لتحرير التجارة والخدمات، أدرجت التجارة والبيئة بين مواضيع المناقشة في المؤتمر الوزاري الرابع لمنظمة التجارة العالمية، الذي عقد في الدوحة خلال الفترة من 9 إلى 14 أيلول/سبتمبر 2001. وقد وافق المؤتمر على الحد من الحواجز الجمركية وعوائق التبادل التجاري في السلع والخدمات البيئية، لكن الأطراف المشاركة لم تتفق على مفهوم موحد لمحتوى السلع والخدمات البيئية، فالبعض يرى إن السلع البيئية هي السلع التي يؤدي استخدامها إلى تحسين البيئة (التقنيات والمعدات المستخدمة في معالجة التلوث)، والبعض الآخر يتبنى مفهوماً أشمل بحيث يتسع التعريف إلى السلع التي لا يُحدث استخدامها والتخلص منها أضراراً بيئية، والتي تنتج في ظروف بيئية مقبولة، ويؤدي استخدامها إلى الحد من استهلاك المواد الطبيعية وحماية البيئة، ويشمل

على تكاليف المعالجة الإضافية لمياه الصرف الصحي (التعقيم لإزالة الميكروبات والترشيح لإزالة المواد العالقة الدقيقة) لبلوغ المعايير الخاصة باستخدام مياه الصرف الصحي في الري وتشمل التكاليف العناصر التالية:

- (1) التكاليف الاستثمارية، وتشمل شبكات تجميع الصرف الصحي وضخ المياه المعالجة إلى موقع الري، ومحطات رفع المياه العادمة وضخ المياه المعالجة، وعمليات معالجة الصرف الصحي والتخلص من الحمأة، وإنشاءات المدنية والخدمات؛
- (2) تكاليف التشغيل، وتشمل العمالة، والطاقة، والمواد الكيميائية للمعالجة، والصيانة والخدمات؛
- (3) العائد المباشر مثل ارتفاع العائد من المحاصيل الزراعية نتيجة لزيادة الإنتاج وانخفاض الحاجة إلى الأسمدة ومغذيات النبات، وانخفاض كلفة المياه المعالجة مقارنة بنوعيات المياه البديلة؛
- (4) العائد غير المباشر (تقديرى) وبشمل تحسين البيئة وانخفاض معدل الإصابة بالأمراض المعدية في مناطق خدمات الإصلاح، وتوفير مصدر إضافي للمياه لمشاريع استصلاح الأراضي، والتوسيع في الزراعات غير التقليدية، والحفاظ على المياه السطحية والجوفية وحمايتها من التلوث، وتوفير فرص عمل في المجتمع المحلي، وتوفير مصادر غذاء إضافية لمحظوظي الدخل، والحفاظ على مصادر المياه غير المتعددة وخصوصاً المياه الجوفية.

6- التوصيات

فيما يلي التوصيات التي خلصت إليها الدراسة:

(أ) تعزيز التعاون بين الوكالات المعنية على المستويين الوطني والإقليمي في إعداد وتنفيذ برامج ترقية الصرف الصحي وإدارة المشاريع المتكاملة في مجال تنقية الصرف الصحي وإعادة استخدام المياه المعالجة في الري، على أن تشمل هذه البرامج إجراءات الإقلال من التلوث عند المتنبع، والحفاظ على التربة، وتحسين الأرضي، وترشيد استخدام المبيدات والمواد الكيميائية الزراعية؛

(ب) دعم الشراكة بين الجهات الحكومية والقطاع الخاص في إطار منظم ومستقر وشفاف، وذلك بهدف

بـ- عدم الشفافية في وضع وتنفيذ الإجراءات الحكومية، فغالباً ما تصدر تعديلات المعايير وإجراءات التصريح والتعريفة الجمركية بطريقة فحائية وتطبق بأسلوب فوري دون مراعاة لالتزامات المصدررين أو الموردين المحليين مما يوقع خسائر مالية يتحملها المنتجون والمصدرون، كما يحد من قدرة السلع على المنافسة في الأسواق العالمية، ويفلّص الاستثمار المحلي في الإنتاج الزراعي؛

- جـ- ضرورة اعتماد سياسة محددة إزاء العوامل البيئية المؤثرة في التجارة في بلدان المنطقة، وتشجيع التعاون بين هيئات توحيد المقاييس الوطنية، في مجالات تقييم المطابقة للمنتجات، والتفاوض المشترك في إطار الاتفاques الدولية، وتجهيز العناية إلى تنسيق المعايير والأنظمة، وتبادل المعلومات المتعلقة بتطبيق المعايير وإنفاذ اللوائح الخاصة بشهادات التصريح باستخدام السلع أو تصديرها.
- (ب) الاعتبارات الاقتصادية والمالية لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الري

من البديهي أن يستبعد خيار استخدام الصرف الصحي المعالج في حال إمكانية الحصول على مياه ري بكلفة أقل وبنوعية أفضل أو تعادل النوعية التي يتوجهها الصرف الصحي المعالج بالطرق الثانية أو الثالثية إذا دعت الحاجة، وذلك لعدم جدواه هذه الوسيلة ولكثره العوائق الاجتماعية والصحية المرتبطة بها. فتكاليف مشاريع الري بمياه الصرف الصحي المعالج، تشمل، بالإضافة إلى محطات المعالجة، الشبكات الرئيسية والفرعية ومستوعبات التخزين ومحطات الضخ، التي تمثل العنصر الرئيسي في المقارنة الاقتصادية لتكلف إنشاء وتشغيل مشاريع الري الزراعي المتكاملة. إلا أن تكاليف عمليات معالجة مياه الصرف الصحي لاستخدام في الري يمكن أن تكون مجدها اقتصادياً ويمكن من خلال التوسيع في استخدامها توفير مصادر إضافية للمياه، علماً بأن العجز المائي في المنطقة قد يصل إلى 377 مليار متر مكعب في عام 2025، ويستدعي التوسيع في استخدام المصادر البديلة، ومنها مياه الصرف الصحي المعالج.

ولعل من المناسب لا تشمل مقارنة الجدواه الاقتصادية لتكلف مشاريع معالجة الصرف الصحي المشاريع التي يجب أن تتم في جميع الأحوال باعتبارها مشاريع أساسية في مجال الحفاظ على الصحة العامة وحماية البيئة من التلوث. والأصح أن تقتصر المقارنة الاقتصادية

باء. التقييم الاستراتيجي البيئي لتأثير تحرير التجارة على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة: حالة قطاع النسيج والألبسة في المغرب وجنوب المتوسط

في عام 1990، أطلق برنامج المساعدة التقنية البيئية في منطقة البحر الأبيض المتوسط مبادرة متعددة الأطراف تهدف إلى ضم بلدان البحر الأبيض المتوسط التي تسعى إلى تدعيم قدراتها في إطلاق وإدارة المشاريع الإقليمية في الشأن البيئي. ومن هذا المنطلق، تولت الإسکوا إدارة مبادرة السياسات المتوسطية المتعلقة بأمور البيئة، ومن أنشطتها الشراكة في الخطة الزرقاء في فرنسا لانشاء شبكة اللجنة المتوسطية للتنمية المستدامة والتقييم الاستراتيجي البيئي، التي تهدف إلى إعداد دراسة تحليلية متكاملة عن الروابط بين التجارة والبيئة وأثارهما على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.

وفي هذا الإطار، أجريت دراستان متكاملتان لتحديد تأثيرات التبادل الحر على قطاع النسيج والألبسة في دول جنوب البحر الأبيض المتوسط، وخاصة المغرب. وقد اهتمت الدراسة التي أجرتها الإسکوا بتقييم فرص وتكاليف الالتزام بالمعايير البيئية، وركزت الدراسة التي أعدتها الخطة الزرقاء على التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لتحرير قطاع النسيج والألبسة. وهذا تساهم نتائج الدراستين في تكوين تقييم استراتيجي بيئي متكامل لتأثيرات التبادل الحر في هذا القطاع. وقد أوضح التقرير الذي أعد استناداً إلى هذه النتائج أن قطاع النسيج في دول حوض البحر الأبيض المتوسط حيث يقع القطاع الصناعي الأول من ناحية التشغيل وال الصادرات، هو مثال مميز في الاعتماد المتبادل بين التجارة والبيئة والتنمية المستدامة.

ويعرض فيما يلي ملخص لنتائج التقييم الاستراتيجي البيئي لتأثير تحرير التجارة على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في قطاع النسيج والألبسة.

فالقسم الأول يتناول السياق الإقليمي والدولي الذي يتطور فيه قطاع النسيج والألبسة في بلدان المنطقة، والقسم الثاني يصف بایجاز المنهجية المطبقة في وضع التقييم الاستراتيجي البيئي بما يسهم في التنمية المستدامة، والقسم الثالث يتضمن نتائج بحث أجري في المغرب عن المؤسسات الصغيرة والمتوسطة العاملة، والقسم الرابع يناقش نتائج التقييم الاستراتيجي البيئي لأثار تحرير المبادرات التجارية في قطاع النسيج والألبسة في المغرب، والقسم الخامس يخصص للنتائج والتوصيات.

مساهمة المستثمرين والمؤسسات في تمويل المشاريع الزراعية المعتمدة على الري بالصرف الصحي؛

(ج) تشجيع إجراء دراسات لتحديد تأثير تراكم الملوحة والملوثات في التربة على كفاءة الإنتاج الزراعي ونوعية المحاصيل، واقتراح معايير قياسية للمحاصيل المروية بالصرف الصحي المعالج وإعداد اشتراطات عملية قابلة للتنفيذ لاستخدام الصرف الصحي المعالج لأغراض الري المتنوعة دون المخاطرة بالإفراط في التركيز على معالجات متقدمة ومكلفة؛

(د) دراسة الحوافز الاقتصادية التي تنسق مع الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسات الخاصة باستخدام الصرف الصحي المعالج في الري وتطوير الآلات اللازمة التي توضح التكاليف غير المباشرة للتلوث في دراسات الجدوى الاقتصادية لمشاريع استخدام الصرف الصحي المعالج في الري، وتقديم الدعم للحكومات بهدف التغلب على العوائق الفنية أمام التجارة في السلع الزراعية المروية بالصرف الصحي؛

(هـ) تكثيف برامج الدعم الفني التي تقدمه للحكومات المنظمات الدولية والإقليمية المعنية لاستخدام تكنولوجيات نظيفة مناسبة للري بالصرف الصحي، وإعداد مبادئ توجيهية عن أساليب تقييم الآثار البيئية لمشاريع الري الجديدة بالصرف الصحي المعالج، بهدف تجنب الأضرار التي تلحقها هذه المشاريع بالبيئة والموارد الطبيعية؛

(و) توفير الدعم التقني عن طريق الإسکوا ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية لتعزيز قدرات البحث المحلي في مجالات استخدام الصرف الصحي المعالج لأغراض الري، وتقديم المساعدة لإجراء الدراسات عن تعرض السكان للأمراض الوبائية الطويلة الأجل نتيجة لاستخدام محاصيل مروية بالصرف الصحي المعالج، وعواقب ذلك على الصحة العامة والموارد البيئية؛

(ز) تعظيم الاستفادة من مبادرات منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة في مجال إنشاء شبكة معلومات إقليمية من خلال تكامل قواعد البيانات والمعلومات المتاحة في البلدان العربية عن استخدام الصرف الصحي المعالج في الري، وكذلك الاستفادة من الشبكة الأوروبية-المتوسطية لإعادة استخدام المياه ودعم المعرفة بـ **نظم الري بالصرف الصحي** المعالج في إطار مناسب للخصائص الاقتصادية والاجتماعية والتقاليد السائدة في المجتمعات المحلية، والاستعانة بالقوافل الإعلامية ورجال الدين لتعزيز التوعية الجماهيرية في هذا المجال.

المواضرون الآخرون للمغرب، مثل تركيا وتونس. فالسوق المغربية تحدد موقعها بالمقارنة معهم.

وتتأثر التنمية المستدامة لبلدان جنوب المتوسط بهذه الحالة من عدم الاستقرار. ولذلك من المهم أن توفر أدوات تحليلية لصانعي القرار والشركاء المستوردين تمكّنهم من دراسة هذه الظواهر وتحديد النتائج الاجتماعية والاقتصادية للتحرير الاقتصادي. وعلى هذا المستوى، ينبغي لعمليات التقييم الاستراتيجي البيئي أن تحضّل بدور رئيسي في المستقبل.

2- التقييم الاستراتيجي البيئي: منهجة خاصة بالتنمية المستدامة

يحتاج صانعو القرار إلى أدوات تتيح لهم إبراز وقياس العلاقات السببية بين البيئة وتحرير التجارة ومستوى الإنتاج والتبادل، ليتمكنوا من إرساء سياسات التنمية الاجتماعية والاقتصادية على أساس متينة. وتظهر أهمية التقييم الاستراتيجي البيئي من خلال اتفاقية كيف التي تحت الأطراف الموقعة على ضمان درجة عالية من الحماية للبيئة، بما في ذلك للصحة. وإضافة إلى ذلك، تُجرى عمليات التقييم الاستراتيجي البيئي في المراحل الأولى من عملية اتخاذ القرار وتراعي ضرورة المشاركة الكثيفة من العموم في المناقشات التي تسقى تطبيق السياسات الحكومية. وبالتالي، تكون أداة أساسية في تحقيق التنمية المستدامة.

وما من منهجة أساسية لإجراء عمليات التقييم الاستراتيجي البيئي، ولكن هناك أساس مقارنة بين السيناريوهات البديلة تقوم على مرونة الإطار المنهجي ومشاركة الأطراف المعنية بالتقييم. وضماناً لتحليل التأثيرات بطريقة كمية، يمثل نموذج لارسن التحليلي الذي تم تطويره لعرض مبادرة السياسات المتوسطية التابعة لبرنامج المساعدة التقنية البيئية في منطقة البحر الأبيض المتوسط، نهجاً اقتصادياً كلياً يساهم في عرض ومراقبة السينario، ويتوفر أداة سهلة التطبيق في عمليات التقييم الاستراتيجي البيئي. فهو هذا النموذج يتتيح تقدير التغيرات النسبية التي تحدث في حجم الانتاج وال الصادرات والواردات على أثر التزام الشركات بمعايير بيئية محددة.

3- تقييم نتائج الاستطلاع حول المؤسسات المغربية في قطاع النسيج والألبسة

بهدف معرفة آفاق المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بهذا الخصوص، ومقارنة نظرتها بنظر المؤسسات الكبرى، أجري استطلاع شمل 106 مؤسسات في قطاع النسيج

1- السياق الإقليمي والدولي لنتطور قطاع النسيج والألبسة في بلدان المنطقة

(أ) عولمة ولامركزية الإنتاج: هشاشة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

بدأ قطاع النسيج والألبسة يتحرر ويسير نحو العولمة بوتيرة سريعة بعد أن كان يتمتع بحماية كبيرة في الماضي. فقد أصبح الطلب اليوم دولياً، والمنتجون والمستهلكون يتوزعون عبر قارات العالم. ولما كان الأمر يتعلق بقطاع تغلب عليه المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، تمثل إزاء الفرص الكبيرة التي تتيحها حركة القطاع نحو العولمة أخطار جسمية أيضاً. قطاع المنسوجات والملابس يمثل ربع العدد الإجمالي للمؤسسات في المغرب و40 في المائة من فرص العمل و37 في المائة من الصادرات، وتشكل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة 20 في المائة من مؤسساته، تبلغ حصتها 20 في المائة من الاستثمارات وثلث الصادرات. ولذلك يحدث تحرير المبادلات في القطاع تأثيرات على تنافسية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والتي تقيد بدورها إمكانات التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

(ب) الالتزام بالمعايير البيئية

تحتمل صناعة المنسوجات قسطاً كبيراً من المسؤولية في تلوث المياه، إذ إن وسائل المعالجة بتكليف منخفضة لم تتحقق نجاحاً يذكر. وتنتمي الجهات المستوردة بموقع نافذ في قطاع النسيج باعتبارها الجهة التي تحدد المعايير البيئية التي يعتمدها القطاع في الصادرات. فالاتحاد الأوروبي الذي يعتبر المستورد الرئيسي لمنتجات بلدان المنطقة من المنسوجات والألبسة (المغرب ما بين خامس وسابع مصدر إلى الاتحاد الأوروبي بنسبة تناهز 90 في المائة من الإنتاج)، يؤدي دوراً رائداً على المستوى الدولي في وضع القوانين البيئية، ويشمل هذا صناعة النسيج والألبسة في الساحل الجنوبي للبحر الأبيض المتوسط. وبالنسبة إلى قطاع النسيج والألبسة في المغرب، أصبحت تأثيرات المطالبات البيئية أكثر إلحاحاً مع توقيع اتفاق التبادل الحر مع الولايات المتحدة الأمريكية حيث تعتبر السوق أكثر حساسية لاعتبارات البيئة.

(ج) المنافسة الدولية

لا تقل أهمية المنافسة بين بلدان الساحل الجنوبي للبحر الأبيض المتوسط عن أهمية المنافسة مع بلدان المناطق الأخرى، ومنها مثلاً آسيا. وتتدخل اعتبارات البيئة بقوة مع سياسة التحرير. وبينما تتجه غالبية الصادرات المغربية نحو الاتحاد الأوروبي تعتبر الصين دائماً بمثابة تحدي رئيسي للمصدرين المغاربة. ولعل هذا صحيح. إلا أن التحديات نفسها يواجهها المنافسون

لا يedo أن المؤسسات المستطولة على دراية بتطبيق التوجيهات الأوروبية التي تمنع تسويف منتجات تحتوي على مكونات نتروجينية ابتداءً من كانون الثاني/يناير 2004. وأشار منع استخدام ملونات نتروجينية هي هي سواء أكانت على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة أم على المؤسسات الكبرى. ومع ذلك تأتي آثار المنع أشد وقعاً على الصادرات منها على الإنتاج، وعلى فرع الصباغة/التبهیت/اللمسات الأخيرة (أول مستخدم للملونات) منها على الفروع الأخرى. إلا أن هذه الآثار لا تتجاوز 1.5 في المائة على الإنتاج و 5 في المائة على الصادرات، والملون البديل لا يطرح أي مشكلة فنية، وبلغ متوسط كلفته ثلاث مرات كلفة ملون من نوع، ولكن الآثر لا يتجاوز 1 في المائة على الثمن النهائي.

(ج) الأثر الاقتصادي الكلي لتحرير التجارة على قطاع النسيج والألبسة في المغرب

منذ الثمانينيات، يرتبط المغرب بسلسل تحرير التجارة عبر وضع تشريعات تشجع المنافسة بين الأطراف الاقتصادية الفاعلة وتوقيع العديد من الاتفاques الثنائية والمتعددة الأطراف للتبادل الحر. وفيما يتعلق بقطاع النسيج والألبسة، تتمثل العناصر الأساسية لهذه العملية في تكييف اتفاق الألياف المتعددة وتوقيع اتفاق الشراكة بين المغرب والاتحاد الأوروبي ابتداء من عام 2005، وبالتالي ستنتهي الحماية التي يتمتع بها المصدرون المغاربة داخل السوق الأوروبية. يوازي ذلك إنشاء المنطقة الأوروبية المتوسطة للتبادل الحر ابتداء من عام 2010؛ توقيع اتفاق التبادل الحر بين المغرب ومصر والأردن وتونس الذي سيدخل حيز التنفيذ بحلول عام 2009؛ توقيع اتفاق التبادل الحر بين المغرب والولايات المتحدة الأمريكية في كانون الثاني/يناير 2004 الذي ستدخل مقتضياته المتعلقة بقطاع النسيج والألبسة حيز التنفيذ بحلول عام 2015.

(د) التحليل الاقتصادي للتقييم الاستراتيجي البيئي

يسعى التحليل الاقتصادي الكلي للتقييم الاستراتيجي البيئي إلى تقييم تأثير تحرير التجارة على المبادلات في قطاع النسيج والألبسة وعلى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، ويرتكز على تقديم احتمالين اثنين: سيناريو أساسي وأخر للتخفيف.

(1) السيناريو الأساسي

حرية التجارة التي ستخلف أضراراً اقتصادية واجتماعية ضخمة. فهي ستؤدي إلى تراجع المكانة التنافسية لقطاع النسيج والألبسة في المغرب، وهذا التراجع يتجلّى في

والألبسة في خمس مناطق رئيسية، وقد أعطت 45 منها ردوداً كاملة على أسئلة الاستثمار.

وقد صرحت جميع المؤسسات موضوع الاستطلاع بأن عملاءها يفرضون عليها معايير خاصة بالبيئة والصحة والسلامة. ففي مجال البيئة، يتعلّق المعيار الأكثر شيوعاً بصباغات النتروجين، وتُجرى التجارب المتعلقة بالمعايير البيئية على مستوى المقاولة. وفي مجال الصحة والسلامة، يطالب العملاء المؤسسات المعنية بالخصوص بالمعايير المتعلقة بحماية المستخدمين (مخرج إغاثة، مطافى الحريق، مستوصف، بيئة صحية للعمل، إلخ). وبالرغم من أن نصف المؤسسات موضوع الاستطلاع قد أوضحت أنها تتقدّم بمعايير بيئية خاصة بالبلاد الذي تصدر إليه، وأوّل مفروضة من العملاء، من الأهمية الإشارة إلى أن الشركات المستطولة لا تتمتع بمصادقة منظمة المعايير الدولية ISO 9 000 أو ISO 14 000.

4- نتائج التقييم الاستراتيجي البيئي لأثار

تحرير المبادلات على قطاع

النسيج والألبسة بالمغرب

(أ) تأثير المعايير الدولية لصرف المياه المستعملة على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

مع أن القانون المغربي الصادر في عام 1995 يحدد معايير دقيقة لمراقبة صرف المياه المستعملة صناعياً، لا يزال يفتقر إلى القرارات اللازمة لتطبيقه. ومع ذلك، يأخذ العملاء في الاعتبار التدبير الجيد للمياه المستعملة (المعايير الفرنسية مثلاً)، وكذلك التزام الشركات بالمعايير الوطنية في سياق تقديرهم لأداء المؤسسة البيئي. وقد حددت التقديرات معدل الاستثمار الضروري لإنشاء محطة لمعالجة المياه بقوة 3500 م3/هكتار بستة ملايين درهماً. ولكن فرض إنشاء محطات من هذا القبيل يخلف أثراً كبيراً، تطال في بادئ الأمر الإنتاج والصادرات، وكذلك مجمل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، وخاصة في فرع الصباغة. إلا أن احترام المعايير في صرف المياه المستعملة يمكن أن يكون خطوة أولى نحو مصادقة منظمة المعايير الدولية ISO 14 000 على تدبير بيئي أو مخطط وعي بيئي. فهذا النوعان من المصادقة يتباينان إمكانات تسهيل الوصول إلى الأسواق الجديدة والأسواق ذات المتطلبات الخاصة في قطاع النسيج والألبسة.

(ب) أثر احترام المعايير البيئية الأوروبية على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة: حالة الملونات النتروجينية

المنطقة توجيه إنتاجها إلى حاجات الأسواق الأوروبية؟

د- الاتجاه إلى سياسات صناعية تحابي مراكز الإنتاج والشركات الكبرى على حساب المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والتجمعات المحلية.

(2) التحديات التي يطرحها تحرير التجارة أمام المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في قطاع النسيج والألبسة تستوجب أربعة أنواع من التوصيات ضماناً لتنمية مستدامة لاقتصاد بلدان جنوب المتوسط.

(ب) التوصيات

(1) تعليم استخدام التقييم الاستراتيجي البيئي

تشجيع استخدام منهجية التقييم الاستراتيجي البيئي في أوساط صناعي القرار ومستشاريه، بوضع كتيبات وتنظيم ورشات عمل يكون الهدف منها تعزيز فهم العلاقة السببية بين البيئة وتحرير التجارة وتاثيرها على المؤسسات، وخاصة على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة؛ وتحديد سياسات دعم للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة تسمح لها بالحفاظ على دورها باعتبارها محركاً للاقتصاد والتشغيل في المنطقة.

(2) التوعي في مصادر التمويل وتحديد سياسات تهدف إلى تشجيع الاستثمارات ذات الطابع البيئي

كثيراً ما تكون ميزانيات المؤسسات الصغيرة والمتوسطة عائقاً أمام تقدمها، فهي لا تستطيع الانخراط في برامج تحسين المستوى دون حملات توعية ومصادر تمويل و/أو تجهيزات منخفضة الكلفة، لذلك يجب الأخذ بالنقاط الثلاث التالية:

أ- لا تحظى الاستثمارات ذات الطابع البيئي دائمًا بالاهتمام اللازم لدى مسؤولي المؤسسات الصغيرة والمتوسطة أو وزارات التخطيط والمالية. ولذلك أصبح لزاماً تبيان أهمية هذه الاستثمارات من خلال التدريب والدراسات ووسائل التوعية الأخرى، وإيضاح أن الاستثمارات في المجال البيئي يمكن أن يكون لها مردود في التنمية المستدامة للتشغيل على الصعيد الوطني، وكذلك على صعيد المؤسسة بالنظر إلى الدعم

ضعف معدل الاستثمار الضروري للنهوض بالقطاع، وقد ان التمييز بالمقارنة مع البلدان الأخرى فيما يتعلق بالسعر، وخاصة البلدان الآسيوية. وسينجم عن ذلك تدهور في الميزان التجاري، وانخفاض بنسبة 30 في المائة في الصادرات (مليون دولار أمريكي)، وقد ان حوالي 40 000 فرصة عمل، وخاصة للمرأة، وتزايد تدفق الهجرة الحضرية نحو القطب الصناعي للدار البيضاء.

(2) سيناريو التخفيف

إذاء ما ذكر، تتيح تدابير إجرائية التركيز على فوائد الاتفاques وتحل محل قطاع النسيج والألبسة في تحرير تطوير الصناعة المغربية. وهذه التدابير ستمنح المؤسسات الصغيرة والمتوسطة مكانة حسب الاختيار في الاتفاق الإطار الموقع مع الحكومة المغربية لتحويل القطاع بأكمله من أدء دور المتعاقد بالباطن حالياً إلى دور المتعاقد الشريك الذي ينافس في تلبية حاجات الأسواق الدولية.

5- نتائج ووصيات المغرب وسائل بلدان جنوب المتوسط

(أ) النتائج

(1) السلبيات التي تعاني منها بلدان جنوب المتوسط لا يمكن معالجتها إلا بوضع سياسات حازمة تهدف إلى تقليل أربع مشاكل:

أ- الاهتمام الكبير بصناعة الملابس مقارنة بالنسيج، والذي يتجلّى في الاعتماد الكبير على العملاء والافتقار إلى بذل المجهود في الإبداع والتجدد على المستوى المحلي، وهذا الوضع يجب أن يوضع له حد وإن اتضاعف قدرة المنتجين على الاستجابة السريعة لتطورات الأسواق الدولية؛

ب- نقص معلومات المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بالمعايير البيئية المتبعة في الأسواق الدولية الخارجية وضعف إمامتها بالأفق التي تتيحها الأسواق المنتجات الصديقة للبيئة؛

ج- ضعف مستوى الاستثمار، بما في ذلك الاستثمارات الصغيرة التي تتيح للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة في

**الدولي للمعايير البيئية والآفاق التي
تفتحها الأسواق للمنتجات النقية؟**

**(4) تدعيم التجمعات عبر الشراكة بين القطاعين
العام والخاص**

فيما يتعلق بالحصول على فروض، والبحث عن المعلومات التي تسمح بتلبية متطلبات الأسواق أو التجديد عموماً، من المؤكد أن التجمعات تمنح المؤسسات حواجز ومكاسب على مستوى تخفيض الكلفة. فعندما طورت السلطات المحلية والوطنية سياسات لتشجيع تكوين تجمعات المؤسسات، شهدت المؤسسات الصغيرة والمتوسطة تطويراً سريعاً في عمليات الإبداع. وهذا النوع من الحواجز للجمعات يمكن أن يؤدي إلى تقليل أكثر إنشاء محطات معالجة المياه على الإنتاج والصادرات بنسبة 50 في المائة. ويمكن أن تأخذ برامج من هذا النوع شكل شراكة بين المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، والجمعيات المهنية، والسلطات العامة بدعم من المنظمات الدولية.

لقد أصبحت أهمية اعتبارات حماية البيئة توازي أهمية مفاهيم الشمن والقدرة التنافسية في الاتجاهات الجديدة التي تسعى إلى تحقيق التنمية المستدامة. فعلى أصحاب القرار الذين يشكلون السياسات المؤثرة في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة أن يستكشفوا إمكانية بقاء قطاع النسيج والألبسة في بلدان جنوب المتوسط في موقع الريادة في اقتصادات المنطقة وصادرتها مع عدم إغفال الشواغل البيئية.

بـ- في بلدان مثل المغرب، حيث نسبة الفائدة مرتفعة جداً، يجب البحث عن طرق لدعم نسب الفائدة الموجهة نحو المؤسسات الصغيرة والمتوسطة؛

جـ- في نفس الوقت، يجب دعم ترشيد تحرير المصالح البيئية في نطاق التفاوض مع منظمة التجارة العالمية لتخفيض كلفة التكنولوجيا البيئية المستوردة، وتشجيع نقل التكنولوجيا، وتخفيض قيمة الاستثمار، وتسهيل تركيب محطات تنقية المياه في المؤسسات.

**(3) دعم الوصول إلى المعلومات بخصوص
الأسواق الخارجية وتحليل التأثيرات**

تسهيل وصول المؤسسات إلى المعلومات، وخصوصاً الصغيرة منها والمتوسطة، وتشجيع الحوار بين ممثلي القطاع الخاص والسلطات العامة بهدف متابعة فعالة لتطور حاجات الأسواق الدولية، والحرص على تطبيق القوانين المتعلقة باحترام البيئة، مع رصد التأثيرات على التنمية المستدامة والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة.

ثانياً. الاجتماعات وورشات العمل

ذات الصلة بالتنمية المستدامة. واتخذت اللجنة مجموعة من التوصيات بشأن كل بند من بنود جدول الأعمال تضمنت:

(أ) دعوة الدول الأعضاء في الإسسكوا إلى:

(1) وضع استراتيجيات وطنية للتنمية المستدامة في مجال الطاقة، تتماشى مع الظروف والأولويات في كل دولة، والعمل على إعداد التقارير الوطنية حول التقدم الذي تحرزه دول المنطقة والعقبات التي تواجهها في تسخير الطاقة للتنمية المستدامة، وذلك لاستناد إليها في الإعداد للدورات الرابعة عشرة للجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2006-2007؛

(2) وضع وتطوير استراتيجيات وطنية، وتتنفيذ سياسات وبرامج لترشيد وتحسين كفاءة إنتاج الطاقة واستخدامها في القطاعات المختلفة، واستخدام تقنيات الوقود الأحفوري النظيف، واستغلال مصادر الطاقة المتعددة، وتشجيع وتطوير الصناعات المتعلقة بذلك؛

(3) إتمام الدراسات اللازمة لاستكمال الربط الكهربائي العربي، وإجراء دراسات مقارنة فنية واقتصادية لبدائل نقل الغاز الطبيعي وتصديره إما بواسطة خطوط الأنابيب أو عن طريق توليد الكهرباء وتصديرها.

(ب) دعوة الإسسكوا إلى:

(1) الاستمرار في العمل على بناء القدرات الوطنية ونشر الوعي والمعرفة بمجالات الطاقة ذات الصلة بالتنمية المستدامة، ومساندة الدول الأعضاء بتقديم المشورة حول تطوير ونقل وتوسيع تقنيات الطاقة من أجل التنمية المستدامة مع ايلاء الاهتمام لأنشطة المتعلقة بالتطبيقات ذات الجدوى الاقتصادية لتقنيات الطاقة المتعددة والتركيز على المناطق الريفية؛

(2) الاستمرار في العمل على تطوير قواعد بيانات الطاقة وتحديثها بحيث تشمل مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة؛

حرصاً على توفير منتديات إقليمية لتبادل الآراء والخبرات بشأن الموضع المخالفة ذات الأولوية وال المتعلقة بإمكانات تحقيق الإدارة المستدامة لقطاعي المياه والطاقة والقطاعات الإنتاجية، وتوخيًّا لتعزيز قدرات البلدان الأعضاء في الإسسكوا في هذه المجالات،نظمت شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية، خلال عام 2004، عدداً من الاجتماعات الحكومية واجتماعات أفرقة الخبراء والندوات وورشات العمل والدورات التدريبية في جميع مجالات عمل الشعبة، وهي المياه والطاقة والبيئة والزراعة والقطاع الخاص والتكنولوجيا. وفيما يلي استعراض موجز لأهداف هذه الاجتماعات وورشات العمل وأهم نواتجها⁽⁷⁾.

ألف. اجتماعات اللجان الحكومية

1- الدورة الخامسة للجنة الطاقة

عقدت لجنة الطاقة دورتها الخامسة في بيروت يومي 11 و12 تشرين الأول/أكتوبر 2004⁽⁸⁾. وقد شارك في الدورة ممثلون عن إحدى عشرة دولة أعضاء في الإسسكوا ونقاط الارتكاز الوطنية للأالية الإقليمية لتنمية نظم الطاقة المستدامة.

وتشمل جدول أعمال هذه الدورة ماضيع ذات أولوية، منها الواقع والتحديات في مجال الطاقة لأغراض التنمية المستدامة في المنطقة العربية، والبرامج والإنجازات في البلدان الأعضاء في الإسسكوا، وشمل جدول الأعمال أيضاً بنوداً تعنى بمتابعة تنفيذ توصيات الدورة الرابعة، والتقدم المحرز في تنفيذ الأنشطة المتصلة بالطاقة بين الدورتين الرابعة والخامسة، والإطار الاستراتيجي المقترن لعمل الإسسكوا لفترة السنين 2006-2007 في مجال الطاقة، ومتابعة أنشطة الأالية الإقليمية لتنمية نظم الطاقة المستدامة.

وبعد مناقشة الماضيع المعروضة على لجنة الطاقة والتقدم المحرز في تنفيذ أنشطة الإسسكوا في مجال الطاقة، أشار أعضاء اللجنة إلى التطور المطرد للتواصل بين برامج عمل الإسسكوا واحتياجات البلدان الأعضاء، وخاصة فيما يتعلق ببناء القدرات ونشر الوعي والمعرفة بمجالات الطاقة

(7)

:

www.escwa.org.lb/divisions/sdpd/main.htm

(8)

إلى تحقيق إدارة متكاملة فاعلة ورشيدة للموارد المائية.
واتخذت اللجنة مجموعة من التوصيات تضمنت:

(أ) دعوة الدول الأعضاء في الإسكوا إلى:

أن تضع كل دولة تصوراً للآليات اللازمة لتطبيق
الإدارة المتكاملة للموارد المائية من خلال دراسة استرشادية
تجريها الإسكوا، وبذل مزيد من الجهد لحماية الموارد المائية
من مصادر التلوث والحفاظ على جودتها، وتطوير
المؤشرات المائية المتعلقة بنوعية المياه السطحية والجوفية.

(ب) دعوة الإسكوا إلى:

(1) استمرار الإسكوا في مساعدة الدول في تطوير
استراتيجيتها وخططها الوطنية عن طريق دعم
بناء قدراتها في مجال إعداد المؤشرات اللازمة
لإدارة نوعية المياه، ووضع السياسات والآليات
اللزامية لتوفير وتحسين إمدادات المياه
والمرافق الصحية لتحقيق الأهداف الواردة في
إعلان الأمم المتحدة بشأن الألفية وخطبة
جوهانسبرغ للتنفيذ؛

(2) دعم جوانب التعاون الفني وبرامج المستشارين
الإقليميين على أن تقوم الدول الطالبة بتوضيح
المهام المطلوبة وإعداد الشروط المرجعية لها؛

(3) الإعداد لاجتماع تحضيري للمشاركة في
المنتدى العالمي الرابع للمياه الذي سيعقد في
المكسيك في آذار/مارس 2006، وذلك لتنسيق
المواقف بشأن بلورة موقف إقليمي موحد
لقضايا المياه في منطقة الإسكوا.

باء. اجتماعات أفرقة الخبراء

1- في مجال المياه

(أ) اجتماع فريق الخبراء لمناقشة مسودة دليل تطبيق
الإدارة المتكاملة للموارد المائية في دول الإسكوا

نظم فريق قضايا المياه اجتماع فريق الخبراء لمناقشة
مسودة دليل الإدارة المتكاملة للموارد المائية في بيروت في
الفترة من 29 إلى 31 آذار/مارس 2004. وحضره
عشرون من الخبراء والمختصين من منظمة
الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة ومنظمة الصحة العالمية
وغيرها من الهيئات والمنظمات الدولية العاملة في مجالات
المياه والبيئة والزراعة والاقتصاد من
داخل المنطقة وخارجها. وقد عرضت مسودة الدليل
على الخبراء لإجراء مراجعة نقيدة له، وإبداء
المقترحات لتحسين الشكل والمحظى. وخلص الاجتماع
إلى:

(3) الاستمرار في تضمين برامج العمل دراسات
لغرض تحسين كفاءة الطاقة، وزيادة
الاعتماد على تقنيات الوقود الأحفوري
النظيف، مع تنظيم ورشات عمل في هذا
المجال؛

(4) الاضطلاع بدور محوري في الإعداد لدورات
لجنة التنمية المستدامة (2006-2007)،
بالتنسيق مع الدول الأعضاء وبالتعاون مع
الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب
المسؤولين عن شؤون البيئة، وذلك عن طريق
عقد منتدى إقليمي لمناقشة التقدم المحرز
وبلوره موقف إقليمي عربي فيما يتعلق بقضايا
الطاقة من أجل التنمية المستدامة، وبما يخدم
مصالح الدول الأعضاء.

وقد عقد في موازاة الدورة الخامسة للجنة الطاقة
الاجتماع الدوري الرابع لنقاط الارتكاز الوطنية للآلية
الإقليمية لتنمية نظم الطاقة المستدامة، حيث نوقشت أنشطة
الآلية والجهود التي بذلتها الإسكوا في تقييد التوصيات
الصادرة عن الاجتماع الدوري الثالث لنقاط الارتكاز. وقد
أقرت لجنة الطاقة بالإجماع تغيير مسمى الآلية الإقليمية
لتنمية نظم الطاقة المستدامة ليصبح "الآلية الإقليمية لتطوير
استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة"، على أن
تضمن اختصاصاتها العمل على تأكيد التعاون الإقليمي في
جميع قضايا الطاقة من أجل التنمية المستدامة.

2- الدورة السادسة للجنة الموارد المائية

عقدت لجنة الموارد المائية دورتها السادسة في
بيروت خلال الفترة من 2 إلى 4 كانون الأول/ديسمبر
2004⁽⁹⁾. وقد شارك في الدورة ممثلون عن اثنى عشرة
دولة أعضاء في الإسكوا وممثلون عن بعض برامج الأمم
المتحدة والمنظمات الإقليمية والدولية. وشمل جدول أعمال
الدوره مواضيع ذات أولوية، منها الواقع والتحديات في
مجال الموارد المائية في المنطقة العربية، والبرامج
والإنجازات في الدول الأعضاء في الإسكوا، ومتابعة تطبيق
توصيات الدورة الخامسة، والتقتم المحرز في الأنشطة
المتعلقة بالموارد المائية، والإطار الاستراتيجي لبرنامج
عمل الإسكوا لفترة السنين 2006-2007 في مجال الموارد
المائية. وتركزت مناقشات اللجنة على تشجيع دول المنطقة
على تبني مفاهيم الإدارة المتكاملة للموارد المائية، توصلاً

4-2 / 2005 / 2 2004 / .E/ESCWA/SDPD/2004/IG.2/6
(9)

نظم الرصد سواء المتعلقة بالاعتبارات الفنية أم بالجوانب المؤسسية لعملية الرصد.

ومن هذا المنطلق، عقدت الإسکوا اجتماع فريق الخبراء بشأن تحسين نظم الرصد البيئي في منطقة الإسکوا في بيروت خلال الفترة من 29 تشرين الثاني/نوفمبر إلى 1 كانون الأول/ديسمبر 2004. واستقطب الاجتماع مشاركة فنية ومالية من مركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية والتدریب التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي، وأعدت الإسکوا دراسة عن تحسين نظم الرصد البيئي في المنطقة.

وهدف الاجتماع إلى تقييم أوضاع نظم الرصد البيئي وتحديد الفجوات والتحديات التي تواجه تحسينها وزيادة كفاءتها، وإتاحة فرصة لتبادل الخبرات والدروس المستفادة بين ممثلي الهيئات والوزارات المعنية بشؤون البيئة والموارد المائية وغيرها من القطاعات وبينها وبين المنظمات الإقليمية والدولية. واستهدف الاجتماع أيضاً التشاور حول وضع الحلول والتوصيات الرامية إلى تحسين وتطوير نظم الرصد البيئي ونوعية البيانات والمعلومات البيئية الازمة على المستويين الوطني والإقليمي توصلاً إلى استراتيجية وخطة عمل تنفيذية موحدة.

وشارك في الاجتماع خبراء من الدول الأعضاء في الإسکوا، بالإضافة إلى ممثلي عن مركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية والتدریب التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي ومركز البيئة والتنمية لإقليم العربي والأوروبي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/المكتب الإقليمي لغرب آسيا ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا.

وتخلل الاجتماع عرض للدراسة التي أعدتها الإسکوا عن تحسين نظم الرصد البيئي في المنطقة، وكذلك عرض للورقات النظرية التي تضمنت تجارب وخبرات الدول الأعضاء والمنظمات الإقليمية والدولية في مجالات الرصد البيئي.

وأظهر الاجتماع أن المنطقة تعاني من نقص حاد في البيانات البيئية العالية الجودة والمعتمدة كما تعاني من عدم تبادل المعلومات المتاحة بين الجهات العاملة في الرصد البيئي.

وأوضح الاجتماع أيضاً تعدد الإدارات والوحدات القائمة بأعمال الرصد البيئي في معظم بلدان الإسکوا، وتعدد القوانين والتشريعات والجهات المسؤولة عن تنفيذها، وغياب التنسيق بين النظم الرقابية المختلفة، وضرورة بناء القدرات البشرية والخبرات الفنية في المجالات المختلفة. ولذلك أوصى المجتمعون بما يلي:

(1) تحديد المحاور الأساسية لمراجعة الدليل وأهمها التركيز على التكامل بين المواقف المطروحة في الدليل وتبسيطها؛

(2) إصدار عدة طبعات للدليل تخاطب كل منها فئة مستهدفة وتركز على معالجة قضاياها؛

(3) استمرار التعاون مع المنظمات الدولية لتنسيق التدريبات اللازمة حول تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

(ب) اجتمع رفيع المستوى حول أساليب وأدوات تطبيق الإدارة المتكاملة المائية في منطقة الإسکوا

عقدت الإسکوا الاجتماع المشار إليه في بيروت يوم 13 أيلول/سبتمبر 2004. وشارك في الاجتماع ممثلو وزارات المياه والبيئة والزراعة والقطاعات ذات الصلة، وممثلون عن منظمة اليونسكو وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وعرض خلاله ملخص عن مسودة الدليل الخاص بتطبيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية في بلدان الإسکوا. وخُلص الاجتماع إلى:

(1) أن تعقد الإسکوا سلسلة من ورشات العمل للفنيين بالوزارات المعنية يتلقى خلالها الفنانون تدريباً مكثفاً على جميع مكونات الدليل وضع آليات لمتابعة القرارات التي صدرت عن الاجتماع المذكور؛

(2) أن يستكمل إعداد الأجزاء الكاملة والتفصيلية للدليل وتزويده دول المنطقة به باللغتين العربية والإنكليزية؛

(3) أن يضطلع خبراء الإسکوا بمهام استشارية إلى دول المنطقة لتقديم وضع تلك الدول من حيث تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

2- في مجال البيئة

اجتماع فريق الخبراء بشأن تحسين نظم الرصد البيئي في منطقة الإسکوا

يعتبر الرصد البيئي عملية أساسية وهامة لتوفير البيانات والمعلومات البيئية الازمة لتخاذل القرار وواضعي السياسات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويشمل الرصد البيئي بيانات عن نوعية الهواء وانبعاثات الغازات في الجو ونوعية المياه من الموارد المائية المختلفة، وبيانات عن نوعية البيئة الخاصة بالترابة والغابات وخلافه. كما يتضمن الإطار العام للرصد البيئي تحديد الأهداف والاحتياجات من

آذار/ مارس 2004، وذلك بالتنسيق مع إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية للأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وشارك في هذه الحلقة عدد كبير من الخبراء من البلدان الأعضاء في الإسكوا، بالإضافة إلى خبراء إقليميين ودوليين.

وأستهدف الاجتماع إتاحة فرصة لخبراء بلدان الإسكوا والمنظمات الإقليمية والدولية المعنية بمجال الطاقة والبيئة والتنمية المستدامة، لتبادل الآراء والخبرات وتقييم الاحتياجات والوسائل المطلوبة لتحسين مواصفات الوقود، وخاصة إزالة الرصاص من الغازولين، وتخفيض الكبريت من الغازولين والديزل.

وجرت خلال الاجتماع مناقشة عدد من الأوراق الفنية بالإضافة إلى عقد ثلاث حلقات حوار حول مواضيع الحلقة الدراسية. وتناولت المناقشات عدداً من المواضيع منها الآثار السلبية للرصاص والكربون وحاجة المركبات الحديثة إلى وقود خالٍ من الرصاص ومنخفض الكبريت، والوضع الراهن لقطاع النقل وانعكاساته البيئية في بلدان الإسكوا، والتعهدات الدولية بشأن الوقود الأنظف، وإضافات الوقود، وتحسين تقييمات مصافي النفط، وبرامج فحص وضبط محركات المركبات، وإذكاء الوعي وحملات التوعية لدعم الوقود الأنظيف. وقد أوضحت المناقشات وجود تباين بين المواصفات العالمية للوقود من جهة وما هو مطبق من مواصفات في بلدان الإسكوا من جهة أخرى. لذا خلص المجتمعون إلى مجموعة من التوصيات تضمنت:

- (1) دعوة الدول الأعضاء إلى العمل على تحسين مواصفات الوقود بما يناسب ظروفها، مع وضع خطط زمنية للتحول الكامل إلى الغازولين الخالي من الرصاص؛
- (2) دعوة المنظمات والهيئات الدولية إلى تقديم الدعم في المجالات الفنية والتشريعية للدول الأعضاء طبقاً لاحتياجات كل منها، والتعامل مع مواصفات الوقود ومواصفات السيارات معاً كنظام متكامل؛
- (3) العمل على تخفيض محتوى الكبريت في الوقود المستخدم في النقل تدريجياً ليتوافق مع المواصفات العالمية؛
- (4) ضرورة الاهتمام بتنفيذ برامج فحص وضبط محركات المركبات في موازاة الجهود المبذولة لتحسين مواصفات الوقود؛
- (5) قيام الجهات الحكومية بتخصيص ميزانيات لبرامج وحملات توعية في مجالات الوقود

(1) إنشاء شبكات للرصد البيئي على المستوى الوطني وتوفير الموارد المالية المستدامة لتشغيلها وصيانتها؛

(2) التقييم المستمر لأجهزة وشبكات الرصد المنشأة لدراسة جدواها الاقتصادية وإنشاء نظم جديدة للرصد البيئي؛

(3) وضع وتنفيذ التشريعات التي تنظم عمليات الرصد البيئي، بما في ذلك القواعد والاشتراطات الفنية لتمكين القطاع الخاص من أداء دوره في مجال الرصد البيئي؛

(4) إنشاء قاعدة مركبة للبيانات والمعلومات والمؤشرات البيئية المعتمدة، ونشرها بشكل مبسط على المواطنين والمجتمع المدني لزيادة الوعي العام والمشاركة في أعمال الرصد البيئي والمراقبة؛

(5) دعوة الإسكوا إلىبذل الجهود لرفع القدرات وتوفير الدعم الفني للوزارات والهيئات المعنية بالتعاون مع المنظمات الإقليمية المتخصصة.

جيم- ورشات العمل والدورات التدريبية والندوات

1- في مجال الطاقة

(أ) الحلقة الدراسية حول الوقود النظيف ووسائل النقل البري في دول غرب آسيا وشمال أفريقيا

لما كانت الانبعاثات الصادرة عن استخدامات الطاقة في مختلف القطاعات وخاصة قطاع النقل تمثل مصدراً ملحوظاً لتلوث البيئة، ولا سيما تلوث الهواء، تسعى دول كثيرة إلى تقليل هذه الانبعاثات عن طريق تحسين مواصفات الوقود المستخدم واستخدام الوقود البديل الأقل تلويناً. ومن أهم الجهود التي تبذل في هذا المجال إزالة الرصاص من الغازولين (البنزين) وتقليل الكبريت في كل من الغازولين والديزل (السولار). ويعتبر استخدام الوقود الأنظف من السبل الأكثر فعالية في الحد من الملوثات، حيث يعمل على خفض الملوثات من الم بنع، وليس بعد تكوينها، فضلاً عن أن استخدامه يسهم في خفض تكاليف الصيانة ومعدل استهلاك الوقود في المركبات.

ومن هذا المنطلق، نظمت الإسكوا الحلقة الدراسية حول الوقود النظيف ووسائل النقل البري في دول غرب آسيا وشمال أفريقيا في بيروت خلال الفترة من 17 إلى 19

للمصنعين الذين يحقّقون مؤشرات قياسية
لكفاءة الطاقة للأجهزة المنتجة لديهم؛

(3) إدخال مواد علمية حول نظم الطاقة المستدامة
في مراحل التعليم الثانوي والجامعي؛

(4) اهتمام صناعي القرار بإصدار وتنفيذ
التشريعات والمواصفات الداعمة لترشيد
استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها.

كما طلب المشاركون إلى الجهات المنظمة إجراء
سلسلة من الدورات التدريبية المتخصصة في ترشيد
استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها في القطاعات
المختلفة.

2 - في مجال المياه

(أ) ورشة عمل لتقدير احتياجات التدريب في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية

نظمت الإسكوا ورشة العمل المشار إليها في جامعة
الخليج العربي في البحرين خلال الفترة من 10 إلى 12
شباط/فبراير 2004، وشارك فيها عدد من أعضاء الشبكة
العربية للإدارة المتكاملة للموارد المائية. واستهدفت الورشة
مناقشة وتحديد احتياجات التدريب في مجال الإدارة المتكاملة
للموارد المائية ومن ثم تصميم الاستماراة المعنية بجمع
المعلومات حول أهم الأولويات والتحديات المتعلقة بتطبيق
مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية
في بلدان المنطقة. وركزت المناقشات على ثلاثة محاور
هي:

(1) جهود الدول الأعضاء في مجال إدارة الطلب
على المياه، وخاصة تجربة مملكة البحرين في
مجال ترشيد الطلب على المياه؛

(2) استعراض نشاط الشبكة العربية لإدارة
المتكاملة للموارد المائية؛

(3) نبذة عن المؤشرات الأساسية لإدارة المتكاملة
للموارد المائية في بلدان الإسكوا.

وخلص المشاركون إلى توصيات بشأن السياسات
المتعلقة بإدارة الطلب على المياه منها:

(1) عدم استخدام مصطلحات مثل "أسواق المياه"
أو "تسخير المياه"، بل التركيز على استرداد
كافحة الحصول على المياه وتوصيلها إلى
المستخدمين؛

الأنوف، ومساهمة الجمعيات والمؤسسات
المدنية، في هذه البرامج والحملات.

(ب) الدورة التدريبية لبناء القدرات الوطنية في مجال ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها في الدول العربية

في إطار تعزيز أنشطة الآلية الإقليمية لتنمية نظم
الطاقة المستدامة في بلدان الإسكوا، وبناء على النجاح الذي
تحقق في الدورات السابقة التي نفذت في سياق برنامج
بناء القدرات الوطنية في مجال الطاقة المتتجدة، قامت وحدة
تنسيق الآلية بعقد دورة تدريبية في مجال ترشيد استهلاك
الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها في الدول العربية، في
القاهرة خلال الفترة من 27 آذار/مارس إلى 1 نيسان/أبريل
2004، لما لهذا المجال من أهمية في دعم دور قطاع الطاقة
في تحقيق التنمية المستدامة في بلدان المنطقة. نظمت
الإسكوا هذه الدورة بالتنسيق مع هيئة تنمية واستخدام الطاقة
المتجدة في مصر، وبالتعاون مع المكتب الإقليمي لليونسكو
في القاهرة.

واستهدفت الدورة تدريب المشاركين من البلدان
العربية على التقنيات والأساليب السائدة لترشيد استهلاك
الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها في القطاعات المختلفة،
وخاصة قطاعات الصناعة والمباني والسياحة والكهرباء،
وذلك من أجل المساهمة في دعم التنمية المستدامة في بلدان
المنطقة.

وشارك في الدورة متخصصون من بلدان الإسكوا،
يمثلون جهات معنية مختلفة مثل وزارات الطاقة ومؤسسات
الكهرباء والنفط، وقطاعات الصناعة،
ومراكز البحث والجامعات. وخصص عدد من الجلسات
للأوراق القطرية التي رأى ممثلو البلدان تقديمها عن أنشطة
بلدانهم في موضوع الدورة. وقد أوصى المشاركون بالعمل
على:

(1) توجيه اهتمام الدول ببرامج ترشيد استهلاك
الطاقة في الشركات الصناعية الكبرى
وخصوصاً الشركات التابعة للقطاع العام،
حيث توجد فرص كبيرة لترشيد استهلاك
الطاقة؛

(2) وضع مواصفات وأدلة للمعدات والأجهزة
المستهلكة للطاقة تتضمن مؤشرات عن
استهلاك وكفاءة الطاقة، وذلك لإدخال استهلاك
الطاقة باعتباره أحد معايير المفضولة بين
الأجهزة، مع إجراء مسابقة بين مصنعي
المعدات والأجهزة وتخفيض جوائز

- (2) مبادئ توجيهية لتشغيل وإدارة منشآت السد المفترض؛
- (3) مبادئ توجيهية لتقدير الآثار الاجتماعية والاقتصادية والآثار البيئية الناجمة عن بناء السد؛
- (4) دراسة أولية عن المياه الجوفية في الحوض.

3- في مجال القطاع الخاص والمشاريع

ورشة العمل الإقليمية المشتركة بين الإسکوا ويونيدو عن تنمية التجمعات العنقدية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم وبناء القدرات في بلدان مختارة من منطقة الإسکوا

في إطار جهود الإسکوا لتقوية أداء الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم وتحسين إنتاجيتها وقدرتها التنافسية، اتخذت العديد من الخطوات للارتفاع بتنمية التجمعات العنقدية/الشبكات، وخاصة في قطاع النسيج/اللبسة والصناعات الغذائية-الزراعية، وذلك لتشجيع صيغة تعاون بناء بين الشركات في بعض المجالات. وقد تضمن هذه الخطوات اسـتـبيانات ودراسات وورشات عمل منها ورشة العمل الإقليمية التي اشتهرت الإسکوا في تنظيمها مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، وعقدت في بيروت خلال الفترة من 15 إلى 19 مارس/آذار 2004.

وشارك في ورشة العمل سعة وعشرون شخصاً من الأردن والجمهورية العربية السورية ولبنان والمغرب يمثلون مسؤولين رسميين من وزارات التجارة والاقتصاد والتخطيط والصناعة إضافة إلى ممثلي غرف التجارة ونقابات منتجي الأقمشة والملابس الجاهزة والصناعات الزراعية واتحادات الأعمال.

وقدّمت أيام الورشة الأدوات اللازمة لرعاية التجمعات العنقدية/الشبكات في السياق الإقليمي. وتتناولت الورشة مبادئ وأفاق التجمعات العنقدية والشبكات والتجارب الناجحة في البلدان المتقدمة والنامية، وناقشت نتائج الدراسة التشخيصية التي أعدتها الإسکوا عن صناعة الملبوسات والقطاع الزراعي-الصناعي في لبنان.

وركز برنامج الورشة على الأدوار الأساسية لرجال الأعمال ومزودي خدمات تنمية الأعمال وصانعي القرار في خلق البيئة الملائمة اللازمة لتقوية ودعم القدرة التنافسية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة من خلال عدة أشكال من التعاون فيما بينها.

(2) ضرورة الالتزام بملء استبيان المعلومات اللازمة والتي تساعده في توضيح سياسات الإصلاح لقطاع المياه في بلدان الإسکوا؛

(3) ضرورة التزام الدول الأعضاء بإعداد التقارير الوطنية في مجال إدارة الطلب على المياه حتى يمكن تعزيز الوقائع والاحتياجات في هذا المجال.

(ب) دورة تدريبية لمندوبي من فلسطين حول المهارات التقاضية

عقدت الإسکوا الدورة التدريبية المشار إليها في عمان خلال الفترة من 14 إلى 16 أيلول/سبتمبر 2004. وكان الهدف منها إتاحة الفرصة للمختصين الفلسطينيين للاستفادة من مناقشة مشاكل المياه والتعرف على الخبرات المتعلقة بمهارات التفاوض وفض النزاعات حول المياه المشتركة. وقد خصصت هذه الدورة لكتاب المسؤولين وصانعي القرار المعنيين بشؤون التفاوض حول المياه المشتركة ومسؤولي هذا الملف في فلسطين فقط، حيث شارك في الدورة ممثلون عن وزارة الخارجية الفلسطينية.

وقد ركزت الدورة على تطوير مهارات المفاوضين في مجال المياه الجوفية المشتركة، وخصوصاً فيما يتعلق بالنوادي القانونية الدولية.

وخلصت هذه الدورة إلى دعوة الإسکوا إلى استمرار دعم الكوادر الفلسطينية في هذا المجال لما له من أهمية في الحفاظ على الموارد المائية وربط التدريب مباشرة بالباحثات الدولية حول استقرار المنطقة، بهدف الحفاظ على الحقوق المائية الفلسطينية.

(ج) ورشة عمل لممثلي الجمهورية العربية السورية ولبنان حول الإدارة المشتركة لحوضي النهر الكبير الجنوبي والعاصي

عقدت ورشة العمل مع ممثلي وزارة الري في الجمهورية العربية السورية ووزارة الطاقة والمياه في لبنان في بيروت يوم 21 أيلول/سبتمبر 2004. وركزت الورشة على مناقشة التعاون المطلوب من البلدين في إدارة موارد المياه في حوضي النهر الكبير الجنوبي والعاصي. وجرى خلال الورشة إعداد الشروط المرجعية لأربع دراسات تتناول المواضيع التالية:

(1) تقييم احتياجات الحوض الصباب من حيث محطات الرصد؛

المدرة للدخل وتعزيز المستوى المعيشي المستدام في المناطق الريفية.

وتخلل الندوة أيضاً عرض لخبرات بعض بلدان الإسکوا وبعض بلدان جنوب شرق آسيا في مجال التنمية الريفية، وبحث ومقارنة الخبرات المختلفة ومجالات الاستفادة من التجارب الناجحة والتعاون في المستقبل.

5- في مجال سياسات العلم والتكنولوجيا

(أ) منتدى بناء القدرات في نقل التكنولوجيا والشبكات التكنولوجية

عقدت الإسکوا منتدى بناء القدرات في نقل التكنولوجيا والشبكات التكنولوجية في بيروت يومي 11 و12 آذار/مارس 2004، وذلك بالتعاون مع وزارة البحث العلمي والابتكار التكنولوجي في مقاطعة كمبانيا في إيطاليا.

واستهدف المنتدى تقسيم مجالات التعاون بين مؤسسات العلم والتكنولوجيا في مقاطعة كمبانيا في إيطاليا والدول الأعضاء من جهة، والمؤسسات المعنية بتطوير ونشر واستخدام التكنولوجيا من جهة أخرى، وذلك من خلال:

- (1) بحث مجالات تصميم الفعاليات والبني المؤسسية الحديثة لنقل التكنولوجيا وأعمال البحث والتطوير؛
- (2) إنشاء شبكات بين مؤسسات التعليم ومؤسسات الأبحاث التطبيقية ومؤسسات الأعمال؛
- (3) وضع إطار عمل لإنشاء هذه الفعاليات مع التركيز على دور الشركات المحلية والإقليمية والعالمية.

وتناولت المناقشة عدداً من التكنولوجيات في المجالات ذات الأولوية والتي منها: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيا الحيوية والتكنولوجيا الزراعية/الغذائية ومعالجة وتحلية المياه والمواد الجديدة والبني المؤسسية الحديثة. في نهاية حلقات المناقشة التي تضمنها المنتدى، وضع المجتمعون توصيات ركزت على أهمية التشبيك وضرورة:

- (1) تعزيز نقل التكنولوجيا والتشبيك بين الدول الأعضاء في الإسکوا والدول المتقدمة بما فيها مقاطعة كمبانيا في إيطاليا؛
- (2) العمل على إنشاء شراكات مع الجهات المعنية في البلدان المتقدمة؛

وناقش المشاركون المشاريع النموذجية الجارية في لبنان في قطاع الألبسة والنسيج والقطاع الزراعي-الصناعي. وعرض المشاركون من البلدان الأربع خبراتهم في مجال تنمية التجمعات العنقودية/الشبكات واحتمالات نجاح مثل هذه الصيغ في بلدانهم المعنية. وأعد المشاركون من بلدان مختلفة خلال اليوم الأخير من ورشة العمل خطط عمل للتنفيذ في بلدانهم المعنية، حيث ستقوم الإسکوا بمساعدة الدول في تنفيذ هذه الخطط الخاصة بدعم المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم والمستندة إلى فكرة التجمعات العنقودية/الشبكات.

4- في مجال الزراعة

ندوة حول التنمية الريفية: السياسات والاستراتيجيات والمؤسسات

في إطار أنشطة الإسکوا المساهمة في التخفيف من حدة الفقر الريفي وتعزيز التنمية الريفية المستدامة، وإيماناً منها بأن الزراعة القوية والفعالة والتي تتبع ممارسات جيدة ومستدامة توفر حواجز لتنمية المجتمعات الريفية ولتحسين مستوى الأمن الغذائي، عقدت ندوة حول التنمية الريفية: السياسات، الاستراتيجيات والمؤسسات، في بيروت خلال الفترة من 20 إلى 22 كانون الأول/ديسمبر 2004.

وأستهدفت الندوة تعزيز المعرفة والعلم بالتنمية الريفية المستدامة من خلال النهج التشاركي وتلبية حاجات اختصاصي التنمية الريفية والعاملين في مجال الإرشاد في وزارات الزراعة والمؤسسات المعنية، بالإضافة إلى المنظمات غير الحكومية ذات الصلة بتحسين المستوى المعيشي الريفي في منطقة الإسکوا.

وشارك في الندوة خبراء، ممثلون عن وزارة التنمية الريفية وال محلية في ماليزيا، وعن منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، والمركز الإقليمي للإصلاح الزراعي والتنمية الريفية في الشرق الأدنى، والمنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية، إضافة إلى خبراء الإسکوا.

وناقش المشاركون الخيارات القابلة للتطبيق والممارسات الحسنة في مجال التنمية الريفية المستدامة، وتنمية القدرات في مجال صياغة وتطبيق البرامج الملائمة الهدافلة إلى تعزيز التنمية الريفية وتحديد العوائق والفرص على هذا الصعيد. وجرى التركيز على المسائل ذات الصلة بمفاهيم قياس الفقر الريفي وسياسات الأمن الغذائي ودور المؤسسات في التنمية الريفية فيما يتعلق بالإرشاد والإقراض الصغير الحجم، والخيارات للنشاطات

وفي ضوء ما تخلل الاجتماع من عروض ومناقشات، أوصى المجتمعون بما يلي:

- (1) ضرورة أن تعمل الإسکوا، بالتعاون مع مراكز البحث والتطوير في المنطقة، على وضع الترتيبات الالزامية لإنشاء شبكات متخصصة للبحث والتطوير في عدد من المجالات ذات الأولوية لدى البلدان الأعضاء؛
- (2) منح قدر أكبر من الاهتمام لدى صياغة الاستراتيجيات والخطط الرامية إلى دعم التعاون في البحث والتطوير على الصعيدين الإقليمي والدولي للمجالات التي تشكل محاور اهتمام الخطط الإنمائية في بلدان المنطقة.

6- في مجال الاحصاءات القطاعية

(-) ورشة عمل حول الإحصاءات البيئية في منطقة الإسکوا

نظراً لأن وضع الإحصاءات البيئية في منطقة الإسکوا لا يزال في مرحلة الأولية بسبب عدم توفر بيانات بيئية ذات جودة عالية من حيث الدقة والشمول والتوفيق وأسلوب النشر والتمويل، وأن البيانات المتعلقة بالبيئة تؤدي دوراً هاماً في تحقيق التنمية المستدامة، نظم فريق الإحصاءات القطاعية في شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية بالمشاركة مع شعبة الإحصائية بالأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة-المكتب الإقليمي لغرب آسيا، ورشة العمل حول الإحصاءات البيئية في بلدان الإسکوا في دمشق خلال الفترة من 4 إلى 8 نيسان/أبريل 2004. ونفذ هذا النشاط في إطار مشروع دعم القدرات الإحصائية في منطقة الإسکوا.

وشارك في هذه الورشة متوجو ومستخدمو الإحصاءات البيئية في الأجهزة الإحصائية الوطنية والوزارات أو الإدارات المعنية بالبيئة، وخبراء من منظمات الأمم المتحدة والشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، والخطة الزرقاء، وغيرهم. ومن أهم التوصيات التي اقترحها المشاركون:

- (1) ضرورة تحديد المسؤوليات عن الإحصاءات البيئية بين أجهزة الإحصاء الوطنية والجهات الأخرى المعنية بالرصد البيئي؛
- (2) العمل على تحقيق التناغم في المقاييس والمصطلحات والتعاريف على الصعيدين الإقليمي والدولي؛

(3) إنشاء شراكات محلية بين المؤسسات غير الحكومية والمجتمعات المحلية والجهات الحكومية ومؤسسات التعليم.

وتخلل المنتدى أيضاً طرح ومناقشة مشاريع لتطوير نقل التكنولوجيا والشبكات التكنولوجية باعتبار المجالات ذات الأولوية في بلدان الإسکوا. وتضمنت مقترنات المشاريع إنشاء شبكة الإسکوا الافتراضية للبحث والتطوير في مجال الصناعة الزراعية/الغذائية، وكذلك إنشاء مركز لتكنولوجيا التعليم والتغليف.

(ب) المشاركة في الاجتماع الثاني للجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي

شاركت شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في الاجتماع الثاني للجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي الذي عُقد في دمشق يوم 24 تشرين الثاني/نوفمبر 2004. وتركزت المشاركة في الجلسة الأولى من الاجتماع والتي عالجت موضوع شبكات البحث والتطوير والإجراءات الكفيلة بإنشائهما ودعم انتشنهما في بلدان الإسکوا. وبهذا الشأن ناقشت اللجنة الاستشارية التجارب الحديثة العهد في إنشاء وإدارة شبكات البحث والتطوير، مع التركيز على عدد محدود من المجالات التي تتميز بأولوية لدى البلدان الأعضاء، مثل المياه وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية والتعليم واستخدام التكنولوجيات الجديدة في التعليم. وقدّمت لهذا الغرض عروض سلطت الضوء على تجارب سابقة خاضتها شبكات أخرى في المنطقة. كما نوقشت السبل التي يمكن اتباعها في مواجهة الصعوبات التي تعرّض إنشاء الشبكات وإدارتها في بلدان الإسکوا بغية توفير أطر ناجحة للعمل في المستقبل. وجرى التشاور في إمكانات إطلاق برامج للتعاون في البحث والتطوير من خلال شبكات تخصصية تعالج عدداً محدوداً من القضايا التي تتميز بأولوية لدى البلدان الأعضاء، مع الاستفادة من التجارب السابقة التي خاضتها شبكات أخرى في المنطقة.

وخلال الاجتماع نوقشت الوثيقة التي قدّمتها الإسکوا عن التقدم الذي أحرز بشأن توصيات الاجتماع الأول للجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي الذي عقد في 18 تموز/يوليو 2002. ومن هذه التوصيات صياغة رؤية جديدة للعلم والتكنولوجيا في منطقة الإسکوا. وعرضت الإسکوا بهذه الصدد على المشاركين وثيقة عن الرؤية المقترحة بغية الحصول على آرائهم ومقرراتهم وإدراج هذه المقترنات في النص النهائي للوثيقة.

وشارك في ورشة العمل والندوة خبراء من بلدان الإسكوا، يمثلون الجهات المعنية بالقضايا المتعلقة بإحصاءات الطاقة في وزارات النفط وإدارات الإحصاء المركزية، وخبراء أوروبيون من أعضاء فريق العمل الخاص بإطار تصنيف الأمم المتحدة لمصادر الطاقة لدى اللجنة الاقتصادية لأوروبا، وممثلون عن الشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومنظمة البلدان المصدرة للنفط.

وتخلل الورشة تقديم عدد من الأوراق حول المواضيع ذات الأولوية والمشاكل التي يواجهها هذا القطاع، وأشارت أثناء المناقشات النقاط التالية:

- (1) ضرورة توحيد التعريف ووحدات القياس في إحصاءات الطاقة؛
- (2) أهمية التنسيق والتعاون بين المنظمات المعنية بتجميع البيانات المتعلقة بالطاقة؛
- (3) تأهيل الكوادر البشرية المعنية باحصاءات الطاقة وتحليلها؛
- (4) المشاركة في اجتماع فريق عمل تصنيف الأمم المتحدة لدى اللجنة الاقتصادية لأوروبا لتقديم الأفكار والرؤى والاقتراحات بشأن تطبيق إطار تصنيف الأمم المتحدة في بلدان المنطقة؛
- (5) التأكيد على أهمية المبادرة المشتركة لبيانات النفط لمصلحة كل الدول، وأهمية الانضمام إلى هذه المبادرة وفق رغبة هذه الدول.

وصدرت عن الخبراء التوصيات التالية:

- (1) تطبيق نظام موحد ومنهجية واضحة في توفير إحصاءات موثقة وحديثة للطاقة على المستويات الوطنية والإقليمي والدولي؛
- (2) التأكيد على التزويد الكامل والدقائق بإحصاءات/معلومات الطاقة على جميع المستويات، والتأكد على إنجاز ميزان الطاقة على نحو دوري ودقيق في كل دولة، وتحديد جهة واحدة على مستوى الدولة ينطئ بها جمع كل البيانات؛

واقتراح المشاركون التوصيات التالية:

- (1) التنسيق بين المنظمات الإقليمية والدولية المعنية بالتعريف وتبادل المعلومات وبرامج التحليل والتدريب؛

(3) زيادة التعاون بين دول المنطقة والتعاون بينها وبين أجهزة الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات العاملة في مجال الإحصاءات البيئية؛

(4) استخدام اللغة العربية في إعداد الاستبيانات وتوفير المصطلحات المتعلقة بالإحصاءات البيئية العربية؛

(5) تنظيم تدريب مكثف للمدربين في بلدان الإسكوا.

(ب) ورشة عمل إحصاءات الطاقة في دول الإسكوا وندوة حول تطبيق تصنيف الأمم المتحدة لاحتياطيات/مصادر الطاقة في دول الإسكوا والأيك

يعتمد وضع سياسات وبرامج الطاقة على المستوى الوطني بدرجة كبيرة على توفر إحصاءات دقيقة وجيدة حول إنتاج الطاقة والاستهلاك القطاعي لها. إلا أن جودة المعلومات الإحصائية في معظم بلدان الإسكوا ما زالت قاصرة عن المتطلبات الإحصائية اللازمة لصياغة خطط التنمية الوطنية. وبالرغم من وجود نظم مختلفة لتصنيف الاحتياطيات/مصادر الطاقة، يبقى مستوى المعرفة بمثل هذه التصنيفات وإمكانيات تطبيقها محدوداً جداً في المنطقة. كما إن جمع بيانات الطاقة يواجه عدة مشاكل منها عدم توافر البيانات وقلة موثociتها. ونتيجة لذلك، تظهر الحاجة في المنطقة إلى رفع مستوى الوعي والمعرفة في مجال إحصاءات الطاقة ومواءمة التعريف والتصنيفات والبيانات الإحصائية للطاقة المعول بها عالمياً.

ولذلك قامت شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية، بالتعاون الوثيق بين فريق الطاقة والإحصاءات القطاعية، وبالتنسيق مع الشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة ومنظمة البلدان المصدرة للنفط واللجنة الاقتصادية لأوروبا، بتنظيم ورشة العمل والندوة المشار إليها في بيروت، 31 أيار/مايو - 2 حزيران/يونيو 2004 لتبادل الآراء بشأن القضايا ذات الصلة بـتوفير البيانات الإحصائية حول الإنتاج والاستهلاك القطاعي للطاقة وموثociتها.

واستهدفت المناقشات تقييم الوضع الحالي لقضايا ذات الصلة. وتضمنت مواضيع الورشة شاملة إلى وضع الطاقة في بلدان الإسكوا، وقواعد بيانات الطاقة في منظمات الإحصاءات الدولية، والمبادرة المشتركة لبيانات النفط. وناقشت الندوة تصنيف الاحتياطيات/مصادر الطاقة، وخصوصاً إطار الأمم المتحدة لتصنيف هذه المصادر.

وشارك في هذه الورشة مسؤولون عن الإحصاءات الصناعية في الدول الأعضاء وخبراء دوليون في هذا المجال. ومن النقاط الرئيسية التي ناقشها المشاركون:

(1) الاستبيان المتعلق بتنقيح التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية والتصنيف المركزي للمنتجات؛

(2) الاقتراحات المتعلقة بهيكيل هذا التصنيف، مع خصائص منطقة الإسکوا في الاعتبار من حيث الأنشطة الصناعية والمنتجات.

ومن أهم التوصيات التي صدرت عن هذه الورشة:

(1) التأكيد على أهمية مشاركة منطقة دول الإسکوا والتغيير عن وجهات نظرها في عملية تنقيح التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية والتصنيف المركزي للمنتجات؛

(2) مساعدة بلدان المنطقة في تنفيذ تصنيفات الأنشطة والمنتجات والتعرف على ما تواجهه بلدان المنطقة من مشاكل وما تتفرد به من احتياجات، حتى يتسمى قدر الإمكان إدراج هذه الاحتياجات في التنقيح الذي سيجري في عام 2007 للتصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية؛

(3) تنسيق الجهود الإقليمية وإيجاد أسس لاتفاق على آلية عمل للتصنيف في المنطقة.

(2) التأكيد على أهمية تبسيط الاستثمارات الإحصائية واختصارها وتوضيحها؛

(3) دعم جهود المنظمات الدولية في المبادرة المشتركة لبيانات النفط التي ترگز على تحسين جمع المعلومات الخاصة بالنفط وشفافيتها بما يلبي مصلحة البلدان المنتجة والبلدان المستهلكة؛

(4) دعوة اجتماع الخبراء للجنة الاقتصادية لأوروبا لإصدار دليل لتسهيل تطبيق إطار الأمم المتحدة لتصنيف احتياطيات/مقدار الطاقة؛

(5) دعوة الإسکوا والشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومنظمة البلدان المنتجة للنفط باستمرار التنسيق فيما بينها في كل ما يخص إطار الأمم المتحدة لتصنيف مصادر الطاقة وإطلاع البلدان الأعضاء على التطورات المتعلقة بذلك.

(ج) ورشة عمل حول التصنيفات الاقتصادية والاجتماعية الدولية

نظراً لأهمية التصنيفات في عملية جمع البيانات وضرورة التناسق فيما بينها لإجراء مقارنات صحيحة بين مختلف الدول، ونظرًا لوجود حاجة دائمة إلى تعديل التصنيفات الاقتصادية العالمية، نظمت الإسکوا وورشة العمل حول التصنيفات الاقتصادية والاجتماعية الدولية في بيروت خلال الفترة من 19 إلى 23 تموز / يوليو 2004، بالتعاون مع الشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة، وذلك في إطار عملية تنقيح التصنيفات الاقتصادية والاجتماعية الدولية، ولا سيما التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية والتصنيف المركزي للمنتجات.

ثالثاً. أنشطة التعاون الفني

وتضمن هذا المشروع عقد عدد من الدورات التدريبية في مجال المهارات التقاضية وفض النزاعات بهدف تحسين إدارة الخزان المشترك. وفي السياق ذاته اتخذت الإسکوا مبادرة جديدة تتعلق بإدارة موارد المياه السطحية في النهر الكبير الجنوبي المشترك بين الجمهورية العربية السورية ولبنان، إذ نظمت زيارات ميدانية إلى الحوض الصياب بغرض تحديد المساعدات الفنية اللازمة لتعزيز ودعم الاتفاق الذي وقعته الدولتان.

وفي إطار تنفيذ المشروع، واصلت الإسکوا جهودها بالتعاون مع المعهد الاتحادي الألماني للعلوم الجيولوجية والموارد الطبيعية بهدف التوصل إلى اتفاق للتعاون في إدارة الخزان البازلتي المشترك بين الأردن والجمهورية العربية السورية، ومواءمة دعالة دول المنطقة في التوصل إلى اتفاقات مماثلة.

وفي هذا الصدد أيضاً، أعدت دراسة أولية عن خزان الوجيد المشترك (في اليمن)، وأجرت الإسکوا دراسة مماثلة تتضمن مسحاً أولياً للخزانات التي يشترك في استخداماتها العراق مع دول الجوار.

وأعدت كذلك بالتعاون مع المعهد الاتحادي الألماني للعلوم الجيولوجية والموارد الطبيعية كتيباً حول حل نزاعات الموارد المائية الدولية وذلك بـ دليل حل تطبيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية في دول الإسکوا.

2- في مجال الطاقة

أطلقت الإسکوا في عام 2002 مشروعًا حول نشر خدمات الطاقة المتعددة إلى المناطق الريفية في بلدان الإسکوا لتخفييف الفقر. وفي إطار هذا المشروع، وقعت الإسکوا اتفاقاً مع صندوق الأوبك للتربية الدولية في 28 تشرين الأول/أكتوبر 2004، يمنح بموجبه الصندوق 100 000 دولار أمريكي للإسکوا، مساهمة منه في تنفيذ المشروع. وقد وقع الاتفاق السيد سليمان الهربيش، المدير العام لصندوق الأوبك، والسيدة مرفت تلاوي، الأمين التنفيذي للإسکوا، وذلك في مقر المنظمة في فيينا.

ويهدف المشروع إلى تعزيز إمداد المجتمعات الريفية الفقيرة بخدمات الطاقة من خلال نشر استخدامات مصادر الطاقة المتعددة فيها، مما يعزز فرص التنمية وتخفيف الفقر وحماية البيئة. فمنطقة الإسکوا تضم موارد كبيرة غير مستخدمة للطاقة المتعددة. وسيساهم المشروع في حملات توعية لدعم جهود السلطات المحلية في توسيع المجال للحصول على خدمات الطاقة بأسعار مناسبة

إدراكاً من شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية لأهمية دعم أنشطة التعاون الفني التي تنفذها الإسکوا لصالح الدول الأعضاء، ضمن برنامج عملها لفترة السنين 2004-2005 العديد من الأنشطة التي تدرج في هذا الإطار.

وتشمل أنشطة التعاون الفني تنفيذ المشاريع الميدانية بدعم مالي وفني من بعض منظمات الأمم المتحدة وجهات إقليمية ودولية متعددة في مجالات الموارد المائية المشتركة والطاقة والقطاع الخاص وريادة المشاريع والتجارة والبيئة بالإضافة إلى سياسات العلم والتكنولوجيا.

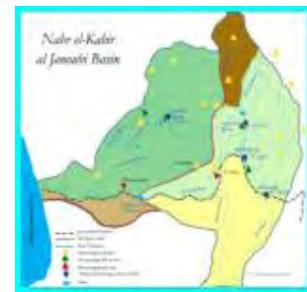
وتشمل أنشطة التعاون أيضاً تقديم خدمات المستشارين الإقليميين للبيئة والموارد المائية، بالإضافة إلى الاستشارات التي يقدمها أعضاء فرق العمل المتخصصة في الإدارة.

وفهما يلي استعراض لأهم الأنشطة التي جرى تنفيذها من خلال المشاريع الميدانية المشار إليها، وكذلك استعراض للخدمات الاستشارية التي قدمت إلى الدول الأعضاء في عام 2004.

ألف- المشاريع الميدانية

1- في مجال الموارد المائية المشتركة

ضمن مشروع التعاون مع المعهد الاتحادي الألماني للعلوم الجيولوجية والموارد الطبيعية والوكالة الألمانية للتعاون الفني، تخل了 عام 2004 عدد من الأنشطة الميدانية التي تدرج في إطار مشروع الإسکوا الهدف إلى دعم وتعزيز التعاون الإقليمي في إدارة خزانات المياه الجوفية المشتركة، وذلك من خلال جمع وتبادل البيانات والمعلومات اللازمة للإدارة المتكاملة على مستوى الخزان ومشاركة الدول المجاورة التي يمتد إليها الخزان في إدارته. وفي خطوة أولية نحو تنفيذ هذا المشروع، اختير خزانان: الخزان البازلتي المشترك بين الأردن والجمهورية العربية السورية، وخزان روابض الوديان المشترك بين الإمارات العربية المتحدة وعمان.



بالدراسات والمنهجيات والنتائج الأولية. وتعتبر الاستشارات جزءاً أساسياً من عملية إعداد الدراسات، تتيح تبادل الآراء ووجهات النظر عن منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية من منظور اجتماعي واقتصادي وبيئي.

وخلال عام 2004، أعدت الإسكوا وعدد من الشركاء قاعدة بيانات (تتضمن الاتصالات والعناوين البريدية والإلكترونية) وموقع إلكترونياً لتسهيل نشر المعلومات عن المشروع. ونظموا أيضاً سلسلة اجتماعات عن تقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء في منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية ومجتمعات مكملة في المنطقة منها:

(1) الاجتماع التاسع للجنة المتوسطية المعنية بالتنمية المستدامة، (جنوا-إيطاليا، حزيران/يونيو 2004)؛

(2) اجتماع المكتب التنفيذي لمجلس الوزراء، العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، (القاهرة، أيلول/سبتمبر 2004)؛

(3) المنتدى الأول للتعاون الصناعي الأوروبي المتوسطي، (برسلونة-أسبانيا، تشرين الأول/أكتوبر 2004)؛

(4) الاجتماع العام المعنى بتقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية لمناقشة التقرير الخاتمي للمرحلة الأولى (بروكسل، تشرين الثاني/نوفمبر 2004)؛

(5) ندوة عن استراتيجيات وسياسات تنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم، (القاهرة، تشرين الثاني/نوفمبر 2004)؛

(6) الاستشارات الإقليمية عن تقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية (التي تترأسها الإسكوا كنشاط جانبي يسبق الاجتماع السنوي التاسع لمنتدى الأبحاث الاقتصادية للبلدان العربية وإيران وتركيا)؛ (بيروت، لبنان، الأول/ديسمبر 2004).

واستشير خلال الاجتماعات الألفة الذكر وبعض الاجتماعات المتفرقة الأخرى أكثر من 300 شخص من مسؤولين حكوميين، وممثلي القطاع الخاص، وخبراء إقليميين، ومنظمات غير حكومية فيما يتعلق بالتحضيرات

في المجتمعات الريفية. وتستهدف أنشطة المشروع أيضاً المساعدة في خلق فرص متزايدة للعمل في بلدان الإسكوا في مجالات تصنيع وتسيير وتركيب وتشغيل معدات الطاقة المتجدد، وذلك بمساهمة القطاع الخاص في هذه الأنشطة. وستساعد هذه الأنشطة كذلك في توفير ظروف معيشية أفضل للنساء الريفيات، وفي المحافظة على البيئة والصحة العامة توفير فرص أفضل للتعليم.

3- القطاع الخاص وريادة المشاريع والتجارة والبيئة

أكد مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في خطة جوهانسبرغ للتنفيذ الحاجة إلى تطوير سياسات داعمة في مجال التجارة والبيئة، فتح الدول الأعضاء ومنظمات الأمم المتحدة، وضمنها المنظمات الإقليمية، إلى تحسين إتصال الدعم الفني المناسب والهادف بما في ذلك برامج بناء القدرات في مجال التجارة والبيئة، وبخاصة تطبيق التعاون في مجال التجارة/البيئة والتنمية وتقديم الدعم الفني للبلدان النامية⁽¹⁰⁾. ولهذا الهدف سعت الإسكوا إلى توسيع برامجها في تحسين الإحاطة بعلاقات التجارة والبيئة لتضم أربعة مشاريع ذات تمويل خارجي في عام 2004، تدعم البرنامج الإقليمي لبناء القرارات في مجال التجارة والبيئة في المنطقة العربية.

(أ) تقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية

حدد مؤتمر وزراء خارجية الدول الأوروبية وال المتوسطية الذي عقد في برشلونة، إسبانيا، في تشرين الثاني/نوفمبر 1995، عام 2010 موعداً للتوصل إلى إنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية. وهذا يتحقق من خلال اتفاقيات الشراكة الأوروبية المتوسطية بين الاتحاد الأوروبي ودول المتوسط معاً، بالإضافة إلى اتفاقيات التجارة الحرة بين الشركاء المتوسطيين أنفسهم. ولذلك كانت المفوضية بمهمة إجراء دراسة مستقلة عن تقييم تأثير الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطية لاختبار الآثار الكامنة لإجراءات التجارة المقترنة بها في مجال التنمية المستدامة في المنطقة. ومنذ كانون الثاني/يناير 2004، يقوم شركاء أوروبيون وغيرهم من منطقة البحر الأبيض المتوسط، بقيادة معهد سياسات وإدارة التنمية في جامعة مانشستر، بإجراء مثل هذه الدراسة. وتتألخص مهمة الإسكوا ضمن هذه المجموعة في إدارة وتأمين الاستشارات الفاعلة والمستمرة مع أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص في المنطقة فيما يتعلق

(2) تقييم الاستراتيجي البيئي للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم في مجال صناعة النسيج والألبسة الجاهزة في المغرب (الخطة الزرقاء).

وانتهى العمل على إعداد ملخص للدراستين خلال عام 2004 وهو متوفّر باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية. واعتمدت الحكومة المغربية على الدراستين باعتبارهما وثيقتين مرجعيتين في المباحثات التي أجريت بين المغرب والولايات المتحدة الأمريكية بشأن تأسيس اتفاق التجارة الحرة الذي وقّعه البلدان في عام 2004. وجرى أيضاً إعداد قرض مدّعج بعنوان "التجارة والبيئة - والتنمية المستدامة" يتضمّن الدراسات ومواد التدريب ونتائج مبادرة السياسات المتوسطة ومشروع بناء القدرات في مجال التجارة والبيئة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة ويمكن الحصول على الفرص من شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في الإسكوا.

(ج) نقل التكنولوجيا ودعم الشبكات في صناعة النسيج والملابس الجاهزة: دراسة حالة

بدأت الإسكوا في عام 2004، بإعداد دراسة حالة تشخيصية عن تجمعات معينة. وهذه الدراسة سترسم العلاقات بين مؤسسات صناعة النسيج في منطقة ماركا-الزرقاء (الأردن) ومنطقة جبل محسن (طرابلس-لبنان)، وتصف الفرص التي تتيحها التكنولوجيا المعاصرة، ومن ضمنها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، لتحسين فعالية التجمعات العنقودية.

وتستهدف الدراسة إيجاد الوسائل لتحسين الجودة الإنتاجية ومن ثم القدرة التنافسية في الصناعة، وتمهيد الطريق لنقل التكنولوجيا ودعم ترتيبات الشبكات المبنية على التكنولوجيا بين أصحاب المصلحة في المناطق المعنية. وتركز الدراسة على تحديد التكنولوجيات التي يمكن أن تدعم التطورات في تصميم المنتج، وأساليب الإنتاج، والإدارة والتسويق في المؤسسة، ومستويات التجمعات العنقودية/الشبكات.

ولغرض إجراء الدراسة، جرى تجميع بيانات أولية من خلال زيارات ميدانية ومقابلات أجريت مع 18 مؤسسة تقريباً في منطقة ماركا-الزرقاء و50 مؤسسة في منطقة جبل محسن، إضافة إلى مقابلات أجريت مع نقابات وغرف تجارة ومزودي خدمات تنمية الأعمال. وتعتمد الدراسة أيضاً على المواد الوثائقية المنشورة عن تحديد الاحتياجات والفرص التكنولوجية، ومن المتوقع إنهاء الدراسة وإصدارها في عام 2005.

الجارية لتقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطة.

وأفسح المجال للمنظمات غير الحكومية، مثل، خلال الاجتماع العام الذي عُقد في بروكسل تشرين الثاني/نوفمبر 2004، لعرض ورقة مشتركة تعقب فيها على تقرير المرحلة الأولى من مشروع تقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطة.

وللمزيد من المعلومات والمشاركة في عملية الاستشارات، يمكن زيارتك الموقع الإلكتروني لمشروع تقييم التأثير على الاستدامة نتيجة لإنشاء منطقة التجارة الحرة الأوروبية المتوسطة المتاح باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية على العنوان التالي: <http://www.sia-trade.org/emfta/eu/index.html> أو إرسال رسالة إلكترونية على العنوان: sia-trade@man.ac.uk.

(ب) بناء القدرات في مجال التجارة والبيئة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة

نفذت الإسكوا مشروعين لبناء القدرات في مجال التجارة والبيئة للفترة الممتدة بين عامي 2001 و2004، وذلك في برنامج البحر الأبيض المتوسط للمساعدة الفنية البيئية. وهذان المشروعان هما مبادرة السياسات المتوسطية الممولـة من البنك الدولي؛ ومشروع بناء القدرات في مجال التجارة والبيئة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الذي يلقى دعماً مالياً من البنك الدولي والحكومة الهولندية، وينفذ بالتعاون مع الخطة الزرقاء.

وتطلعت هذه المشاريع إلى مساندة دمج الاعتبارات البيئية في السياسات التجارية لصانعي القرار، ومساعدة القطاعين العام والخاص على اختبار العلاقة بين التجارة والبيئة والقدرة التنافسية. وقد شارك في البرامج التدريبية والندوات الإقليمية لهذه المشاريع أكثر من 250 شخصاً من مسؤولين حكوميين وقطاع خاص، وخبراء إقليميين ومنظمات غير حكومية.

وخلص المشروع المشترك بين البنك الدولي والحكومة الهولندية إلى إعداد دراستين:

(1) دراسة عن التجارة والبيئة والقدرة التنافسية للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم في صناعات النسيج والألبسة الجاهزة في منطقة شمال أفريقيا: حالة تلوث المياه في المغرب (الإسكوا)؛

(د) خلق فرص العمل وتأمين الدخل من خلال تنمية الصناعات الزراعية الصغيرة والصغرى في جنوب لبنان

الصناعة الزراعية التي سيصار إلى التركيز عليها وتنمية إنتاجيتها وفرص العمل فيها.

(•) بناء القدرات في التجارة والبيئة

خلال مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة، وافق الأئماء التنفيذيين للجان الإقليمية التابعة للأمم المتحدة، على إعداد مشروع إقليمي لبناء القدرات في التجارة والبيئة، بناءً على مقررات أعدتها اللجنة الاقتصادية لآسيا والمحيط الهادئ واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. وقد نال المشروع التمويل من حساب الأمم المتحدة للتنمية، على أن ينفذ في فترة السنتين 2004-2005. وانتهت صياغة الوثائق المتعلقة بأهداف المشروع ومكوناته ومراحله في العام 2004.

وتكمن مهمة المشروع في تحسين قدرات البلدان النامية في صياغة سياسات وقوانين تجارية وبيئية واضحة، وبالتالي زيادة وصول منتجاتها إلى أسواق البلدان المتقدمة، وتحسين الاستدامة البيئية. ويتضمن المشروع أنشطة التدريب وتبادل المعلومات وتسيير القوانين بشأن الأولويات الإقليمية في مجال التجارة والبيئة.

وحدثت اللجنة الاقتصادية لآسيا والمحيط الهادئ باعتبارها الوكالة المسؤولة عن إدارة المشروع بالشراكة مع اللجنة الاقتصادية لأفريقيا واللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، وبالتعاون مع اللجنة الاقتصادية لأوروبا ومؤتمرات الأمم المتحدة للتجارة والتنمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة التجارة العالمية. وسيجري تفعيل أنشطة المشروع في عام 2005.

4- في مجال سياسات العلم والتكنولوجيا

(أ) تنفيذ مشروع المجتمعات الذكية في بلدان الإسكوا

بادر فريق التكنولوجيا للتنمية المستدامة إلى الاضطلاع بعدد من الأنشطة لتنفيذ مشروع المجتمعات الذكية في عدد من البلدان الأعضاء في الإسكوا. ويهدف مشروع المجتمعات الذكية إلى توفير العون لمجتمعات ريفية منتفقة، وكذلك إلى بناء القدرات من خلال مرافق تعتمد على مدخلات تكنولوجية حديثة تهدف إلى الارتقاء بالقدرة التنافسية لمؤسسات الأعمال وزيادة فرص العمل، وبالتالي تقليص الفقر.

وصممت المجتمعات الذكية، بحيث تتضمن وحدة للتصنيع والإنتاج الزراعي/ الغذائي، لتقديم التدريب المهني في المجال الزراعي/ الغذائي وخدمات أخرى للمجتمع المحلي تراعي فيها أصول الجودة. وتضم المجتمعات أيضاً

بدأت الإسكوا في النصف الثاني من عام 2004 تنفيذ مشروع لخلق فرص العمل وتأمين الدخل من خلال تطوير الصناعات الزراعية الصغيرة والصغرى في جنوب لبنان، وذلك برعاية منظمة العمل الدولية وبالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، وتساهم جمعية إئماء القدرات في الريف كشريك محلي في إعداد المسح الخاص بتقييم الاحتياجات ضمن أنشطة المشروع.

ويساهم المشروع الذي يمتد طوال سنتين في الحفاظ على الوظائف المتوفرة وخلق فرص عمل جديدة من خلال تشجيع تنمية الصناعات الزراعية الصغيرة والصغرى في المناطق المحروقة في جنوب لبنان (ما عدا منطقة البقاع). ولهذه الغاية، يسعى المشروع إلى زيادة الإنتاجية وتعزيز القدرة التنافسية وتحسين ظروف عمل المؤسسات في الجنوب.

وتناولت المرحلة الأولى من المشروع إجراء تقييم عميق عن واقع الصناعات الزراعية الصغيرة والصغرى في لبنان. وتقييم قدرات الصناعة الزراعية المحلية وصياغة آليات للتعاون الفني والتدريب، يصار إلى تنفيذها في المرحلة الثانية. ويجري تحديد القطاع الفرعى المحلى الذى يؤمل زيادة الدعم التقنى له بناءً على نتائج التقييم والمشاورات مع أطراف محلية.

وترتكز المرحلة الثانية على زيادة قدرة المقاولين في الجنوب من رجال ونساء على توسيع وإدارة مختلف الأنشطة في الصناعات الزراعية، وذلك في بيئه عمل آمنة. وتنتمي أنشطة المرحلة الثانية إعداد المهارات الفنية في الصناعة الزراعية وتقديم المساعدة الفنية لقطاع فرعى من قطاعات الصناعة الزراعية وفي منطقة جغرافية معينة من جنوب لبنان كانت تحت الاحتلال.

وفي 20 آب/أغسطس 2004 أطلق أحد أنشطة المشروع في مرجعيون (جنوب لبنان) حيث نوقشت أهداف دراسة تقييم الاحتياجات. وأعدت مسودة تقرير أولي عن تقييم أوضاع الصناعة الزراعية، وتحديد الروابط الموجودة بينها وبين أوضاع الزراعة المحلية، وتحديد الاحتياجات والفجوات، وإجراء تقييم عام عن مختلف المنتجات الزراعية الصناعية والقدرات المتوفرة في مختلف المجتمعات العنقودية. وخلص التقرير إلى قائمة طويلة من المنتجات الزراعية-الصناعية التي يمكن تهيئتها في المستقبل. وستتابع أنشطة المشروع في عام 2005 لاختيار

وشهدت المراكز إقبالاً من المجتمعات المحلية حيث أنهى 167 متدرباً الدورات بنجاح. وفي كانون الثاني/يناير 2005، أقيم حفل لتخريج المتدربين في كل من المراكز الثلاثة لتوزيع الشهادات بالتعاون بين الإسکوا ومؤسسة فارس والبلديات. وزعّلت الشهادات في المراكز البلدية بحضور ممثلين عن الإسکوا ومؤسسة فارس وعدد من الجهات المشاركة والمحلية، وكذلك حشد من الرسميين.

ويعمل فريق التكنولوجيا للتنمية المستدامة الآن على اتخاذ خطوات أولية لتطوير وتوسيع الخدمات والدورات التدريبية التي تقدمها المراكز الحالية بحيث تشمل التدريب على مهام السكريتارية والمحاسبة والخدمات الإلكترونية. ويجري التخطيط لنقل الخبرات المكتسبة بإنشاء عدد من المراكز الجديدة بالتعاون مع مؤسسة فارس في مناطق فقيرة ومهمنة شمال لبنان.

باء. الخدمات الاستشارية

1- في مجال البيئة

بناءً على طلب العديد من دول الإسکوا للدعم الفني في مواضيع خاصة بالبيئة، قام المستشار الإقليمي للبيئة في الإسکوا بهمأهام استشارية في عام 2004. وفيما يلي ملخص عن هذه المهام.

(أ) الجمهورية العربية السورية

قدمت الإسکوا الدعم الفني لاستكمال إجراءات تدعيم وتطوير دائرة الإحصاء البيئي في الهيئة العامة لشؤون البيئة من خلال عدة مهام استهدفت ما يلي:

- (1) مراجعة الإنجازات وتحديد المتطلبات والاحتياجات؛
- (2) تحديد العلاقات الإدارية والتظيمية وأنشطة الدائرة بالتفصيل؛
- (3) وضع خطة للتعرف الميداني على الشبكة المغذية للمعلومات ومصادرها؛
- (4) بحث إمكانية مشاركة مكتب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في دمشق في تطوير دائرة الإحصاء البيئي.

ومن أبرز نتائج المهام:

- (1) استكمال مناقشة الخطوط العريضة لمسودة ورقة مشروع تنمية النظام المستدام لتطوير

مركز متعدد المهام للتكنولوجيا يستند في تقديم الخدمات إلى عدد من التكنولوجيات منها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وستعتمد مجموعة من التكنولوجيات لتقديم الخدمات للمجتمع المحلي، منها تكنولوجيا معالجة وتحلية المياه وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستخدامات الطاقة المتجددة واستخدام التكنولوجيا الحيوية الجديدة في مجال الزراعة.

وقد اختيرت الجمهورية العربية السورية لاستضافة أولى هذه التجمعات التي من المزمع إنشاؤها في عام 2005، وذلك بناء على مراجعة مؤشرات مستوى التنمية البشرية في البلدان الاعضاء واستجابة الجهات المعنية بتوظيف التكنولوجيا لمكافحة البطالة والفقر واستعدادها لدعم المشروع. وقد انشأت الإسکوا شراكات مع عدد من الوزارات المختصة ومؤسسات المجتمع المدني للتعاون في تنفيذ المشروع ومراقبة الانشطة ومن ثم تسليمها للجهات المحلية لضمان استدامة العمل.

وبالإضافة إلى ذلك، تقدمت الإسکوا بمشروع مماثل ينفذ في العراق إلى الصندوق الاستثماري للعراق التابع لمجموعة الأمم المتحدة الإنمائية، عبر المجموعة السادسة حول الحكم والتنمية البشرية. ونال المشروع موافقة الجنة التوجيهية للتمويل وبدء تنفيذه في النصف الثاني من عام 2005.

(ب) المراكز المتعددة المهام للتكنولوجيا في عكار

افتتحت الإسکوا في النصف الثاني من عام 2003 ثلاثة مراكز متعددة المهام للتكنولوجيا في المجتمع المحلي في عكار، شمال لبنان. وقد أنشئت هذه المراكز بالتعاون مع مؤسسة فارس والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي ومنظمة العمل الدولية ووكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين في الشرق الأدنى وشركة مايكروسوفت. وقد اختيرت ثلاث قرى لاستضافة المراكز الإرشادية بالتعاون مع البلديات المحلية وهي: ببنين والمقبيلة وتلبايس. وتهدف هذه المراكز إلى توفير فرص لاستثمار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وسواها من التكنولوجيات الجديدة بهدف تنمية المجتمعات المحلية من الناحيتين الاقتصادية والاجتماعية.

وبدأت المراكز الثلاثة أعمالها في النصف الأول من عام 2004. ولهذه الغاية، أنجزت الإسکوا دوراً تدريبية لإعداد المدربين الذين سيتولون تشغيل المراكز وتقديم الدورات. وقدمت المراكز دورات تدريب على مهارات الحاسوب الأساسية، شملت استخدام الحاسوب، وإدارة الملفات وتجهيز النصوص، وعمليات البرامج الحاسوبية، وقواعد البيانات، وبرامج اللغات، وجلسات الاتصال عبر الإنترن特. وقد اعتمدت هذه الدورات في محتواها على تأهيل المدربين لنيل رخصة قيادة الحاسوب الدولية.

التعاون والتنسيق بين الإسكوا ووزارة الدولة لشئون البيئة في مصر.

(د) اليمن

استهدفت المهمة الاستشارية تقديم المساعدة الفنية لهيئة حماية البيئة، واستعراض النواحي المؤسسية والتشريعية فيها، واستعراض خطة العمل الوطنية لحماية البيئة، ووضع إطار للتعاون الفني للمرحلة المقبلة. وأكدت المهمة على ضرورة تقديم المساعدة الفنية ووضع وثيقة لمشروع تنمية الحزام الأخضر حول مدينة صنعاء.

2- في مجال الموارد المائية

بناءً على ما ورد من طلبات الدول الأعضاء في مجال الموارد المائية قدمت الإسكوا خدمات استشارية منها:

(أ) الإمارات العربية المتحدة

قدمت الإسكوا المشورة بشأن مشروعين من المشاريع المائية المقترحة في خطة عمل الدولة، بما مسح ومراقبة موارد المياه وتقييم استدامة تحلية المياه. وأوصت بإضافة مشروعين آخرين إلى خطة العمل الاستراتيجية المائية بما:

(1) مشروع تقييم دور الهيئة العامة لإدارة المياه يجري دمجه مع مقرح الوزارة بشأن إدارة المياه الجوفية بحيث تتحذ وثيقة المشروع عنوان "الإدارة المتكاملة لموارد المياه: مسح ومراقبة وبناء القدرات"؛

(2) مشروع شبكة لربط خطوط المياه في الدولة يجري دمجه مع مقرح الوزارة بشأن استدامة تحلية المياه ليصبح عنوان المشروع "تقييم استدامة تحلية المياه على المدى البعيد".

(ب) عمان

قدمت الإسكوا المشورة بشأن مشروعين يتناولان الإدارة المتكاملة لموارد المائية، وإدارة الطلب على المياه، بالإضافة إلى دراسة تطورات الوضع المائي في مشروع الإدارة المتكاملة للأحواض المائية وإدارة الطلب ومشروع الدراسة التفصيلية لإدارة وتخفيط الموارد المائية في حوض وادي صلاة.

(ج) قطر

ساهمت الإسكوا في وضع إطار عام لاستراتيجية المياه. وببحث المستشار الإقليمي في مشاريع مائية مقترحة

دائرة الإحصاء البيئي مع المسؤولين في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في دمشق وتحديد الخطوات التنفيذية العاجلة والواجب اتخاذها؛

(2) استكمال الحوار مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي من أجل تقديم الدعم الفني لوزارة الإدارة المحلية والبيئة، بهدف البدء في وضع خطة لإنشاء شبكات تعنى برصد ملوثات الهواء في المدن الكبرى؛

(3) الاتفاق مع الجمعية السورية للبيئة على أن يكون التعاون في إطار إعداد ورقة تفصيلية عن نشر الوعي بطرق الحد من التلوث الصناعي وتشجيع الإنفاق الأنيق لحفظ البيئة.

وقدمت الإسكوا في عام 2004 أيضاً الدعم الفني لوزارة النفط والثروة المعدنية. وهذا الدعم شمل زيارات ميدانية جرى على أثرها إعداد تقرير لتحديد أهداف ومسؤوليات وأعمال الوزارة، ووضع توصية لدراسة طرق الصرف النهائي للنفايات الصلبة في شركة التكرير في حمص. ومن أنشطة هذه المهمة أيضاً مراجعة وتقديم التوصيات بشأن النظام الداخلي للوزارة رقم 588 المؤرخ 5 حزيران/يونيو 2003، ووضع الإطار العام للتعاون الفني بين الإسكوا والإدارة المعنية.

(ب) الكويت

شملت أنشطة المهمة الاستشارية إلى الكويت استعرض وثيقة الاستراتيجية البيئية لقطاع النفط في الهيئة العامة للبيئة، التي اعتمدها قطاع النفط بالتنسيق مع المستشار الوطني لوضع هيكلية عامа للاستراتيجية الوطنية البيئية (المرحلة الثانية). وشملت أيضاً إعداد هيكلية عاماً لخطة العمل البيئية الوطنية، حيث سيجري إشراك ممثلي قطاعات الطاقة والصناعة والنفط خلال النصف الأول من عام 2005 في تطوير خطة عمل قطاعية للبيئة، وتضمنت المساعدة الفنية للكويت كذلك في أوائل عام 2005 تحضير وثيقة تتناول أسس العمل البيئي في الكويت: مقدمة إلى استراتيجية البيئة الوطنية.

(ج) مصر

في إطار مهمة تقديم المساعدة الفنية لاتحاد الصناعات المصري، جرى الاتفاق على إعداد تقرير يتضمن تقييم لنظام الإدارة البيئية الحالي للمدينة الصناعية وخطة تطويره. ومن المتوقع إنهاء هذا العمل في أوائل عام 2005، ومن ثم إعداد المسودة الأخيرة لمذكرة تفاهم بشأن

في قسم بحوث المياه/ إدارة البحوث الزراعية والمائية وأوصى بما يلي:

(ب) لبنان

بناءً على طلب من الجهات المختصة في لبنان وبالتنسيق معها، أعدت الإسکوا تقريراً عن أهداف سياسة العلم والتكنولوجيا في لبنان استناداً إلى الحاجات الاقتصادية والاجتماعية⁽¹¹⁾. وطرق التقرير إلى الحاجات والتحديات التي تواجه عدداً من القطاعات في لبنان منها قطاعات الزراعة والصناعة والسياحة والطاقة والمياه والصحة. وتتضمن أيضاً توصيات بشأن تعزيز نظام الابتكار الوطني بغية الارتقاء بسياسة العلم والتكنولوجيا والاستجابة لتلك الحاجات. ومن هذه التوصيات:

- (1) اعتماد مسيرة شاملة نحو تطوير نظام الابتكار الوطني في لبنان وذلك من خلال إدخال سياسة العلم والتكنولوجيا في صلب السياسات الوطنية عموماً، وإنشاء الشراكات بين الجهات الفاعلة في مجال الابتكار، وإشراك القطاع الخاص في أنشطة البحث والتطوير؛
- (2) الارتقاء بدور مؤسسات التعليم للمشاركة في أنشطة العلم والتكنولوجيا، وذلك بهدف زيادة فرص العمل والحد من هجرة الأدمغة؛
- (3) بناء القدرات المحلية في البحث والتطوير واستجابة للحاجات المحلية مع الحفاظ على أسس التنمية المستدامة؛
- (4) التركيز على مجالات البحث والتطوير في العلوم الأساسية والتكنولوجيات الصناعية وعلوم الهندسة؛ العلوم البيئية والزراعية والحيوية؛ العلوم الطبية والصحة العامة؛
- (5) زيادة التمويل لأنشطة البحث والتطوير؛
- (6) تعزيز جهود نقل التكنولوجيا من خلال الجامعات ومراكيز البحث والتطوير؛
- (7) إنشاء بيئة إدارية وقانونية ملائمة لأنشطة العلم والتكنولوجيا.

وبالإضافة إلى ما سبق، وللوصول إلى نتائج ملموسة عبر تفعيل سياسة العلم والتكنولوجيا، لا بد من تأمين التعاون المحلي وإنشاء شراكات مع مراكز البحث والتطوير. كذلك

(1) توفير مورد مائي إضافي جديد خصوصاً لأغراض الشرب، وذلك بوضع برنامج طويل الأجل لإنشاء محطات تحلية إضافية؛

(2) توفير أنظمة تحكم عن بعد لجمع المعلومات؛

(3) إعادة النظر في السياسات الزراعية مع دراسة الجوانب الاقتصادية والاجتماعية ذات الصلة.

(د) اليمن

المساعدة على وضع نظام لدعم عملية التخطيط المائي وتحديد متطلباتها، والمشاركة في ورشة العمل الوطنية حول الاستراتيجية الوطنية والاستثمار في قطاع المياه، بالإضافة إلى تقييم وضع استراتيجية وطنية للإدارة المتكاملة للموارد المائية وإمكانية عقد ورشة عمل تدريبية حول الموضوع. وقد خلصت هذه المهام إلى القاطط التالية:

(1) التوصية بالاستعانة بخبريين متخصصين في مجال تنمية الموارد البشرية والتكنولوجيا، وبالإمكان أن تحدد الإسکوا الشروط المرجعية الخاصة بمهامها؛

(2) التوصية بالاستعانة بجهود الإسکوا المراجعة وتقييم برنامج وإجراءات دعم البنية الأساسية للوزارة؛

(3) مناقشة الاستراتيجية الوطنية مع المسؤولين؛

(4) مناقشة التعاون بين وزارة المياه والبيئة ووزارة الزراعة والري؛

(5) مناقشة الجوانب القانونية والمؤسسية مع المسؤولين في كل من الوزارتين.

3- في مجال سياسة العلم والتكنولوجيا

(أ) الجمهورية العربية السورية

تقديم الإسکوا المعونة الفنية لوضع سياسات العمل والتكنولوجيا في الجمهورية العربية السورية. وستعتمد هذه السياسات على الاقتصاد السوري بهدف تطوير أنظمة العلم والتكنولوجيا والابتكار مع التركيز على دور البنى المؤسسية الجديدة والحاضنات التكنولوجية ومراكيز النخبة.

لا بد من توفير الموارد المالية والبشرية والقوانين المناسبة
وسائل المراقبة والتقييم.

رابعاً. لمحات إحصائية لقطاعات مختارة في منطقة الإسکوا

وتحل قطر أكبر حصة من احتياطي الغاز الطبيعي بين بلدان الإسکوا، قدرها 25.783 مليار متر مكعب (14) في المائة من مجموع العالم و5.6% في المائة من مجموع منطقة الإسکوا، تليها المملكة العربية السعودية 6.544 مليار متر مكعب (4) في المائة من مجموع العالم و14% في المائة من مجموع منطقة الإسکوا، ثم الإمارات العربية المتحدة 6.006 مليار متر مكعب (3) في المائة من مجموع العالم و13% في المائة من مجموع منطقة الإسکوا). وأما باقي البلدان فيملك كل منها أقل من 2% في المائة من احتياطي الغاز الطبيعي في العالم. وبين عامي 1999 و2003، بلغت زيادة احتياطي الغاز الطبيعي في منطقة الإسکوا 51% في المائة.

2- إنتاج النفط الخام والغاز الطبيعي

يمثل النفط الخام 83.3% في المائة من مجموع إنتاج الطاقة الأولية في منطقة الإسکوا بينما يمثل الغاز الطبيعي 16.1% في المائة وتمثل الطاقة الكهرومائية 0.6% في المائة من مجموع إنتاج الطاقة الأولية.

وفيما يتعلق بإنتاج النفط الخام، ساهمت الإسکوا في عام 2003 بإنتاج حوالي 907.5 مليون طن مكافئ نفط من النفط الخام في العالم (أي بنسبة 26% في المائة من إنتاج العالم). وتتصدر المملكة العربية السعودية منطقة الإسکوا إذ تنتج 440.8 مليون طن مكافئ نفط (12.6% في المائة من إنتاج العالم و48.6% في المائة من إنتاج منطقة الإسکوا)، تليها الإمارات العربية المتحدة التي تنتج حوالي 116.5 مليون طن مكافئ نفط (3.3% في المائة من إنتاج العالم و12.8% في المائة من إنتاج منطقة الإسکوا)، ثم الكويت التي تنتج أكثر من 110.8 مليون طن مكافئ نفط (3.2% في المائة من إنتاج العالم و12.2% في المائة من إنتاج الإسکوا)، والعراق في الذي ينتج أكثر من 67.7 مليون طن مكافئ نفط (2% في المائة من إنتاج العالم و7.5% في المائة من إنتاج منطقة الإسکوا). وأما باقي البلدان فينتح كل منها أقل من 2% في المائة من مجموع إنتاج العالم للنفط الخام. وبين عامي 1999 و2003، سجلت منطقة الإسکوا زيادة قدرها 2% في المائة في إنتاج النفط الخام.

في إطار أنشطة شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية لعام 2004 وبالتعاون بين اختصاصي الإحصاءات القطاعية وفرق العمل المختلفة في الشعبة، واستناداً إلى نتائج ورشات العمل التينظمتها الشعبة بالاشتراك مع الجهات الإحصائية المختصة في منظمة الأمم المتحدة ومنظمات أخرى منها منظمة الأقطار العربية المصدرة للبرتول، جرت بذورة مفاهيم مشتركة لتصنيف البيانات الإحصائية في مجالات عمل الشعبة، وكانت مشاركة الشعبة في وضع المجموعة الإحصائية لمنطقة الإسکوا من خلال إعداد الإحصاءات القطاعية للطاقة والمياه والبيئة التي تتضمنها المجموعة⁽¹²⁾. وفيما يلي لمحات إحصائية عن قطاعي الطاقة والمياه لمنطقة الإسکوا.

الف. قطاع الطاقة 2003

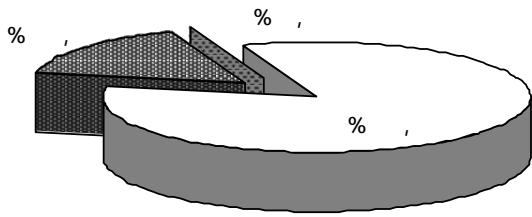
1- احتياطيات النفط الخام والغاز الطبيعي⁽¹³⁾

تحتل منطقة الإسکوا مكانة هامة في توفير إمدادات الطاقة العالمية من النفط الخام والغاز الطبيعي. ففي عام 2003، بلغ احتياطي النفط الخام المؤكدة في المنطقة حوالي 602.239 مليون برميل، أي ما يشكل 53% في المائة من احتياطي النفط العالمي، وبلغ احتياطي الغاز الطبيعي 323.46 مليون متر مكعب، أي ما يعادل 26% في المائة من احتياطيات الغاز الطبيعي في العالم.

وتُحل المملكة العربية السعودية أكبر حصة من احتياطي النفط الخام بين بلدان الإسکوا، وحصتها تقدر بحوالي 261.900 مليون برميل (23% في المائة من مجموع العالم و43% في المائة من مجموع منطقة الإسکوا)، تليها العراق 115.000 مليون برميل (10% في المائة من مجموع العالم و19% في المائة من بلدان مجموع منطقة الإسکوا)، ثم الإمارات العربية المتحدة 800.97 مليون برميل (9% في المائة من مجموع العالم و16% في المائة من مجموع منطقة الإسکوا)، والكويت 96.500 مليون برميل (8.5% في المائة من مجموع العالم و16% في المائة من مجموع منطقة الإسکوا). وهذه البلدان مجتمعة تملك 50% في المائة من احتياطيات النفط الخام في العالم. وبين عامي 1999 و2003، سجلت منطقة الإسکوا زيادة قدرها 2% في المائة من احتياطي النفط الخام.

(12)

(13)



كما استهلكت منطقة الإسکوا في عام 2003 149.6 مليون طن مكافئ نفط من الغاز الطبيعي أي 6 في المائة من الاستهلاك العالمي. ومن البلدان الأكثر استهلاكاً للغاز الطبيعي في المنطقة المملكة العربية السعودية التي تستهلك 54.9 مليون طن مكافئ نفط في المائة من الاستهلاك العالمي، تليها الإمارات العربية المتحدة التي استهلكت 33.7 مليون طن مكافئ نفط (1.5 في المائة من الاستهلاك العالمي)، ثم قطر التي استهلكت 25.6 مليون طن مكافئ نفط (1.5 في المائة من الاستهلاك العالمي)، ف مصر التي استهلكت 22 مليون طن مكافئ نفط (0.9 في المائة من الاستهلاك العالمي). وبين عامي 1999 و2003، سجلت منطقة الإسکوا زيادة قدرها 23 في المائة في استهلاك الغاز الطبيعي.

4- صادرات وواردات النفط الخام

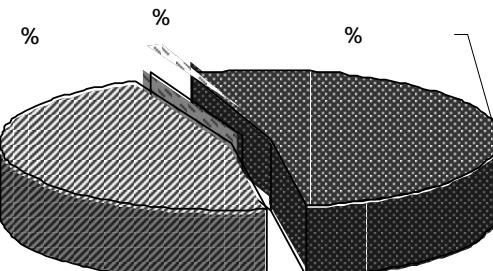
في عام 2003، صدرت منطقة الإسکوا 12.376 مليون برميل يومياً من النفط الخام، أي حوالي 31 في المائة من صادرات النفط الخام في العالم. وصدرت المملكة العربية السعودية 6.5 مليون برميل نفط خام يومياً (16.3) في المائة من الصادرات العالمية، تليها الإمارات العربية المتحدة التي صدرت 2.048 مليون برميل نفط خام يومياً (5) في المائة من الصادرات العالمية، ثم الكويت التي صدرت 1.2 مليون برميل نفط خام يومياً (3) في المائة من الصادرات العالمية، فعمان التي صدرت 0.9 مليون برميل نفط خام يومياً (2.3) في المائة من الصادرات العالمية. وأما باقي البلدان فتصدر كل منها أقل من 2 في المائة من مجموعة صادرات النفط الخام في العالم. وبين عامي 2002 و2003، سجلت المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة زيادة قدرها 23.4 و27 في المائة على الترتيب في صادرات النفط الخام. واستوردت منطقة الإسکوا 598 000 برميل يومياً من النفط الخام أي حوالي 1.5 في المائة من واردات النفط الخام في العالم. واستوردت المملكة الأردنية الهاشمية 000 79 برميل نفط خام يومياً (0.2) في المائة من واردات العالم، وجمهورية مصر العربية 56 000 برميل نفط خام

وبلغ الإنتاج الإجمالي من الغاز الطبيعي في منطقة الإسکوا في عام 2003 حوالي 280 مليار متر مكعب، أي ما يعادل 8.5 في المائة من الإنتاج العالمي، بينما بلغ إنتاج الغاز المسوق حوالي 210 مليارات متر مكعب. ومن البلدان الأكثر إنتاجاً للغاز الطبيعي المملكة العربية السعودية التي تنتج 50.6 مليون طن مكافئ نفط (2) في المائة من إنتاج العالم و29 في المائة من إنتاج منطقة الإسکوا، تليها الإمارات العربية المتحدة التي تنتج 36.8 مليون طن مكافئ نفط (1.8) في المائة من إنتاج العالم و21 في المائة من إنتاج الإسکوا، ثم قطر التي تنتج 25.6 مليون طن مكافئ نفط (1.3) في المائة من إنتاج العالم و14.6 في المائة من إنتاج منطقة الإسکوا) ومصر التي تنتج 20.7 مليون طن مكافئ نفط (1) في المائة من إنتاج العالم و12 في المائة من إنتاج منطقة الإسکوا). أما باقي البلدان فينتج كل منها أقل من 1 في المائة من مجموع إنتاج العالم من الغاز الطبيعي. وبين عامي 1999 و2003، سجلت منطقة الإسکوا زيادة قدرها 32 في المائة في إنتاج الغاز الطبيعي.

3- استهلاك الطاقة الأولية في دول الإسکوا

يمثل النفط الخام 53 في المائة من مجموعة استهلاك الطاقة النهائية في بلدان الإسکوا لعام 2003 بينما يمثل الغاز الطبيعي 45 في المائة وتمثل الطاقة الكهرومائية 2 في المائة.

وفي عام 2003، استهلكت منطقة الإسکوا 173.5 مليون طن مكافئ نفط من النفط الخام (أي نسبة 4.8 في المائة من الاستهلاك العالمي). واستهلكت المملكة العربية السعودية 67 مليون طن مكافئ نفط (1.8) في المائة من الاستهلاك العالمي، تليها مصر التي استهلكت 25.9 مليون طن مكافئ نفط (0.7) في المائة من الاستهلاك العالمي، فالإمارات العربية المتحدة 15 مليون طن مكافئ نفط (0.4) في المائة من الاستهلاك إلى الإ



(23 في المائة)، ثم القطاع التجاري (17 في المائة)، فقطاع الزراعة وغيره من القطاعات (16 في المائة).

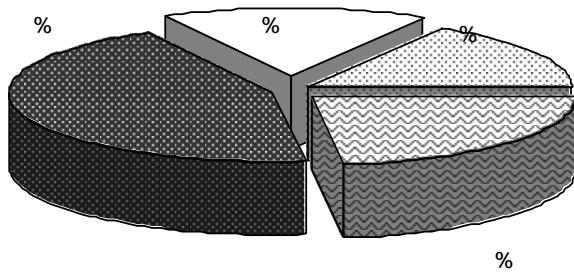
6- كثافة استخدام الطاقة في منطقة الإسکوا

في عام 2003، استهلكت بلدان الإسکوا 329.788 مليون طن مكافئ نفط من الطاقة الأولية (النفط الخام والغاز الطبيعي والطاقة الكهرومائية) وبكثافة 0.60 كيلوغرام مكافئ نفط لكل دولار أمريكي من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية مقابل 0.64 في 1999. وقد بلغت كثافة استخدام الطاقة 0.56 في بلدان مجلس التعاون الخليجي مقابل 0.73 كيلوغرام مكافئ نفط في بلدان الإسکوا الأخرى.

يومياً 0.14 في المائة من واردات العالم، واليمن 30 000 برميل نفط خام يومياً (0.07 في المائة من واردات العالم). وبين عامي 2002 و2003 شهدت مملكة البحرين انخفاضاً في واردات النفط الخام نسبته 0.13 في المائة، بينما شهد الأردن زيادة قدرها 5.3 في المائة في واردات النفط الخام.

5- إنتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية

بلغ مجموع إنتاج الكهرباء في منطقة الإسکوا العام 2003 حوالي 444 359 جيجاواط/ساعة من مصادر مختلفة، أهمها المصدر البخاري (51 في المائة)، ثم المصدر الغازي (27 في المائة)، يليهما مصدر الدورة المركبة (9 في المائة)، فالمصادر المائية (4 في المائة)، وتنتج الكهرباء من مصادر أخرى بنسبة 9 في المائة. والمملكة العربية السعودية هي أكبر منتج للكهرباء إذ تولد 153 000 جيجاواط/ساعة، تلتها مصر (90 190 جيجاواط/ساعة)، ثم الإمارات العربية المتحدة (163 48 جيجاواط/ساعة).

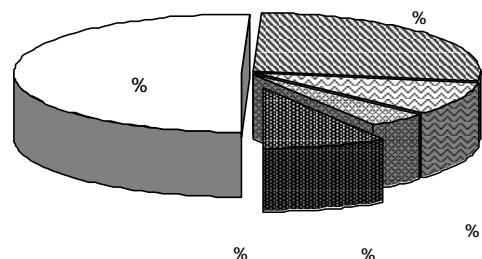


باء- قطاع الموارد المائية

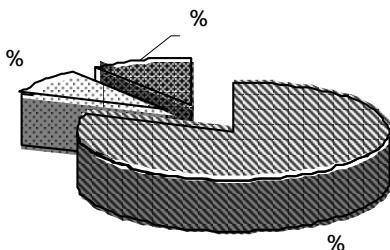
تعاني منطقة الإسکوا من شدة الجفاف، وندرة موارد المياه العذبة، والتوزيع غير المتوازن لتلك الموارد. والجفوة بين تأمين الاحتياجات من المياه العذبة وحجم الطلب عليها في تزايد مستمر، ونوعية المياه العذبة في تدهور حاد، والقطاع الزراعي يسيطر على مجمل استخدام المياه.

1- موارد المياه وتوزّعها حسب المصادر

تعتبر منطقة الإسکوا من أفرع المناطق بمواردها المائية على الصعيدين



وفي عام 2003 أيضاً، بلغ استهلاك الكهرباء في منطقة الإسکوا 883 788 جيجاواط/ساعة، استهلكت المملكة العربية السعودية منها 142 195 جيجاواط/ساعة، والكويت 33 085 جيجاواط/ساعة، والإمارات العربية المتحدة 38 960 جيجاواط/ساعة، والبحرين 7 171 جيجاواط/ساعة. وإذا حُسب نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء، يلاحظ أن المعدل يبلغ 18 034 في قطر، و124 13 جيجاواط/ساعة في الكويت، و13 008 جيجاواط/ساعة في الكويت، 9 905 جيجاواط/ساعة في الإمارات العربية المتحدة، وـ 9 30 في البحرين. أما في باقي بلدان الإسکوا، فلا يزيد نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء عن 6 000 جيجاواط/ساعة. ومع أن استهلاك الكهرباء في منطقة الإسکوا ازداد بنسبة 30 في المائة بين عامي 1999 و2003، ازداد نصيب الفرد من الاستهلاك في ذلك الكهرباء في منطقة الإسکوا ازداد بنسبة 17 في المائة فقط، وذلك بسبب تجاوز معدل نمو السكان معدل استهلاك الكهرباء. ويستهلك القطاع المنزلي أكبر نسبة من الطاقة الكهربائية في منطقة الإسکوا (44 في المائة من مجموع الطاقة الكهربائية)، يليه القطاع الصناعي



السورية والعراق. أما المصدر الرئيسي للمياه غير التقليدية فهو تحلية مياه البحر التي تعتمد其 على المملكة العربية السعودية وبلدان الخليج خصوصاً. وبين عامي 1990 و2000 تضاعفت كمية المياه المحلاة في الإمارات العربية المتحدة وعمان الكويت ومصر.

2002

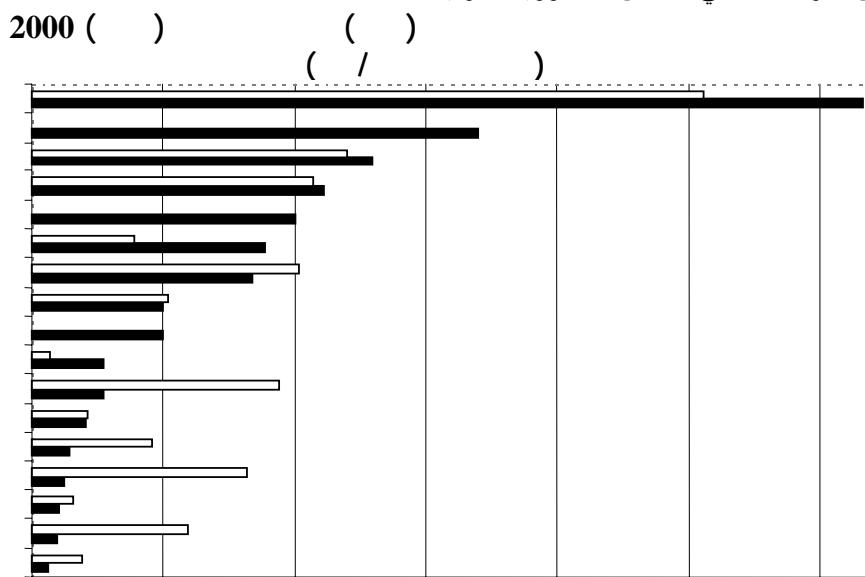
2- استهلاك المياه وتوزّعها حسب القطاعات

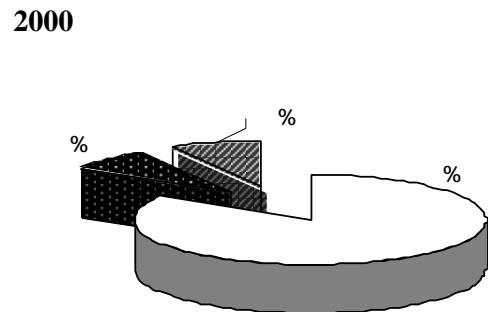
يحدث النمو السكاني في منطقة الإسكوا تأثيراً مباشراً على التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة. فعدد سكان المنطقة قدر بحوالي 160 مليون لعام 1998، وتزداد بمعدل سنوي قدره 2.56 في المائة ليتجاوز 181 مليون نسمة في عام 2003. بلغ مجموع المياه المستهلكة لمختلف الأغراض في المنطقة 179 مليار متر مكعب في عام 2000، ويُقدّر نصيب الفرد من تلك الكمية بنحو 1 067 متر مكعب مما ينذر بالخطر، إذ إن كثافة استخدام المياه في المنطقة بلغت 100 في المائة، وتكثر بلدان من استخدام المصادر الداخلية للمياه المتعددة، وذلك عبر استنزاف المياه الجوفية، أو تحلية مياه البحر، أو إعادة تكرير مياه الصرف. وتنجاوز كثافة استخدام المياه 200 في المائة في الإمارات العربية المتحدة والبحرين وقطر والكويت والمملكة العربية السعودية، وتتراوح بين 100 و200 في المائة في الأردن والجمهورية العربية السورية ومصر واليمن. وفي عام 2000، بلغت نسبة اعتماد المنطقة على المياه الجوفية 20 في المائة، وقد تجاوز هذا المؤشر نسبة 50 في المائة لجميع بلدان الإسكوا ما عدا الإمارات العربية المتحدة والجمهورية العربية السورية والعراق ولبنان ومصر. وتبلغ نسبة الاعتماد على المياه الجوفية أكثر من 99 في المائة في كل من الإمارات العربية المتحدة والكويت ونحو 98 في المائة في قطر.

الإقليمي والفردي. ففي عام 2003، كانت هذه المنطقة تضم حوالي 3 في المائة من سكان العالم بينما لا تحتوي على أكثر 0.4 في المائة من مجموع موارد المياه المتعددة (حوالي 170 مليون متر مكعب لعام 2002). وبلغ متوسط نصيب الفرد من موارد المياه المتعددة لدى ثمانية من بلدان الإسكوا أقل من 500 متر مكعب في السنة وهذا مؤشر على ندرة المياه القصوى. وتشهد بعض البلدان، مثل عمان ولبنان ومصر، ضغطاً مائياً أقل حدة، حيث يتراوح المؤشر بين 500 و000 1 متر مكعب في السنة. أما في الجمهورية العربية السورية والعراق فيتجاوز نصيب الفرد 1 000 متر مكعب في السنة، وهو الحد الأدنى لمؤشر شح المياه المزمن.

وتشكل الموارد المائية الجوفية 9 في المائة من مجموع المياه المتعددة في منطقة الإسكوا. وعلى مستوى البلدان، تجاوزت نسبة موارد المياه الجوفية 75 في المائة في البحرين وفلسطين وقطر والكويت؛ وتراوحت بين 25 و75 في المائة فيالأردن والإمارات العربية المتحدة وعمان والمملكة العربية السعودية واليمن؛ ولم تتجاوز 25 في المائة في الجمهورية العربية السورية والعراق ولبنان ومصر. ونظراً لضآلة موارد المياه المتعددة، تشكل المياه الجوفية المصدر الرئيسي للمياه لدى معظم بلدان الإسكوا مما يخلق مشكلة استدامة، إذ إن الكمية المستخرجة تتجاوز بكثير كمية التغذية الطبيعية. وفي عام 2002، أمنت موارد المياه غير التقليدية في منطقة الإسكوا بحوالي 16 مليون متر مكعب في منطقة الإسكوا، مما زاد نصيب الفرد السنوي من موارد المياه إلى 1 076 متر مكعب.

وتنجاوز نسبة الموارد غير التقليدية إلى مجموع موارد المياه العذبة 60 في المائة في الإمارات العربية المتحدة وقطر والكويت. ويعاد استخدام مياه الصرف بمعدل 3 800 مليون متر مكعب في مصر، وبمعدل 1 500 مليون متر مكعب في كل من الجمهورية العربية





ويستهلك قطاع الزراعة في منطقة الإسکوا نحو 84 في المائة من مجموع المياه المستهلكة (مقارنة بنسبة 67 في المائة في الاتحاد الأوروبي)، يليه القطاع المنزلي الذي يستهلك 8 في المائة، ثم قطاع الصناعة الذي يستهلك 8 في المائة. أما على مستوى البلدان، فيستهلك قطاع الزراعة في الجمهورية العربية السورية والعراق وعمان ومصر والمملكة العربية السعودية واليمن أكثر من 88 في المائة من المياه. من جهة أخرى، يتوقع الخبراء أن ينخفض نصيب القطاع الزراعي من المياه بسبب ضغط القطاع المنزلي الناتج من تزايد السكان وتزايد المناطق الحضرية وسرعة نمو القطاع الصناعي. وهذا الاتجاه بدأ بالفعل إذ يتبيّن أن معظم بلدان الإسکوا خفّضت حصة القطاع الزراعي خلال فترة السنتين الأخيرة، باستثناء الإمارات العربية المتحدة وعمان.

ومع تزايد عدد السكان في الأعوام المقبلة، من المتوقّع أن تزيد الضغوط على موارد المياه. ومن المتوقّع أيضاً أن يبلغ نصيب الفرد من موارد المياه في عام 2025 مستوى حرجاً بحيث تسجل معظم بلدان الإسکوا مستوى أقل من 500 متر مكعب للفرد (باستثناء الجمهورية العربية السورية والعراق ولبنان ومصر). وهذه الفجوة بين حجم الطلب والحجم المتاح من المياه تؤدي إلى حتمية إيلاء أهمية قصوى لموضوع التخطيط المائي والإدارة المتكاملة لموارد المياه في منطقة الإسکوا.

خامساً. التنسيق والتعاون الإقليمي والدولي

معرض خاص بالتطبيقات المستخدمة في مجال الطاقات المتجددة نظمه القطاع الخاص.

وأقر المؤتمر بيان صناعة حول الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة. وهذا البيان طلب إلى الدول المتقدمة دعم إنشاء مركز تدريبي إقليمي حول الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة في صنعاء، وتقديم منح وقروض ميسرة وخدمات فنية لدعم مبادرات بلدان المنطقة في استخدام مصادر الطاقات المتجددة.

(ب) المؤتمر الدولي للطاقات المتجددة

عقد المؤتمر الدولي للطاقات المتجددة في بون، ألمانيا، خلال الفترة من 1 إلى 4 حزيران/يونيو 2004، بمشاركة نحو 3 000 مندوب يمثلون أكثر من مائة حكومة على مستوى العالم، والمنظمات الدولية، والإقليمية، والقطاعات الصناعية، وهيئات المجتمع المدني. وتركزت أعمال المؤتمر في تسع جلسات عامة تخللها حوار متعدد الأطراف وثلاث حلقات مناقشة بالإضافة إلى جلسات وزارية هدفت إلى بحث سبل تعزيز دور الطاقة المتجددة في تلبية احتياجات الطاقة العالمية، وإلى إيلاء مصادر الطاقة المتجددة أهمية كبيرة في الترويج لسياسات عالمية جديدة في مجال الطاقة.

وتركز الموضوع المحوري لمناقشات المؤتمر حول السبل المتاحة لزيادة استخدام التقنيات المتطرفة لمصادر الطاقات المتجددة في البلدان الصناعية والبلدان النامية، وتحسين استثماراتها، وقد حددت الأهداف الرئيسية بما يلي:

(1) إصدار إعلان يحدد أهداف سياسية مشتركة ترمي إلى زيادة استخدام الطاقات المتجددة؛

(2) البدء بتنفيذ برنامج دولي يتضمن إجراءات والتزامات تتعدد الحكومات والمنظمات الدولية والشركاء بتنفيذها؛

(3) وضع توصيات تساعد الحكومات والمنظمات الدولية على تطوير سياساتها الخاصة باستخدام الطاقات المتجددة.

وشاركت الإسكوا في الجلسات العامة للمؤتمر التي خصصت للبحث في أفضل الممارسات العلمية وحالات النجاح؛ وكذلك في الحوار المتعدد الأطراف حول الفرص المتاحة للطاقات المتجددة، وتوفير الأطر السياسية، وتطور

في إطار ما تستهدفه أنشطة الإسكوا من دعم التعاون والتكامل الإقليمي، تحرص شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية على تكثيف جهودها في التواصل والحوار مع الدول الأعضاء والمنظمات الإقليمية والدولية وتبادل الخبرات معها، وذلك من خلال المشاركة في الأنشطة التي تنظمها هذه الجهات، لما تتيجه هذه المشاركة من فرصة لمتابعة التطورات في مجالات عمل الشعبة على الصعيدين الإقليمي والدولي. وبالإضافة إلى ذلك، تحرص الشعبة على تنسيق أنشطتها مع هيئات ومنظمات الأمم المتحدة، وخاصة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية ولجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، فضلاً عن استمرار الإدارة في التنسيق والتعاون الوثيقين مع جامعة الدول العربية من خلال الأمانة المشتركة لمجلس الوزراء العرب المسؤولون عن شؤون البيئة.

وفيما يلي استعراض لأهم الأنشطة التي جرى تنفيذها في إطار التنسيق والتعاون الإقليمي والدولي، وخاصة المؤتمرات والاجتماعات وورشات العمل التي شارك فيها خبراء الشعبة في التخصصات المختلفة، والأنشطة المنفذة بالتعاون والتنسيق مع منظمات الأمم المتحدة والمنظمات الإقليمية والدولية.

الف- المؤتمرات والاجتماعات وورشات العمل

1- في مجال الطاقة

(أ) المؤتمر الإقليمي للطاقة المتجددة لدول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

شارك فريق قضايا الطاقة في المؤتمر الإقليمي للطاقة المتجددة لدول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا الذي عقد في صنعاء يومي 21 و 22 نيسان/أبريل 2004، واعتبر بمثابة اجتماع إقليمي تحضيري للمؤتمر الدولي للطاقات المتجددة.

وعقدت خلال هذا المؤتمر عدة جلسات فنية نوقشت أثناءها آفاق التعاون الإقليمي والدولي في مجال الطاقات المتجددة، والدور الذي يمكن أن يؤديه القطاع الخاص في تنمية وتطوير استخدامات مصادر الطاقات المتجددة. وقد قضايا الطاقة في الإسكوا عرضًا شاملًا عن الوضع الراهن لاستخدامات الطاقات المتجددة في بلدان الإسكوا. وقدم بعض المشاركين عروضًا لعدد من التطبيقات المستخدمة في هذا المجال في بلدانهم. وتخلل المؤتمر

جامعة البعث في الجمهورية العربية السورية ضمن إطار أسبوع العلم الرابع والأربعين، وشاركت فيها الإسکوا.

وتناولت الندوة مواضيع عديدة أهمها: الإدارة البيئية، والإنسان والبيئة، وتلوث البيئة، والبيئة والطاقة، والبيئة والموارد الطبيعية، والإعلام البيئي. وتضمنت أيضاً ثلاث حلقات حوار عن الكائنات المعدلة وراثياً، وأمراض الحيوانات التي تصيب الإنسان، والبيئة والتنمية المستدامة في حمص.

وقدمت الإسکوا في هذه الندوة ورقتين فنيتين، الأولى تتناول موضوع الطاقة من أجل التنمية المستدامة والثانية تتناول موضوع حماية البيئة. وتحضمنت الورقة الأولى عرضاً لخصائص قطاع الطاقة في المنطقة، وتطرقت إلى مفهوم الطاقة من أجل التنمية المستدامة والقضايا الرئيسية الخمس التي حدتها لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة في دورتها التاسعة في عام 2001، وأهميتها في تخفيف الأضرار التي يلحقها قطاع الطاقة بالبيئة.

وسلطت الورقة الثانية الضوء على استخدام الغاز الطبيعي وقداً في وسائل النقل البري والانعكاسات البيئية لهذا الاستخدام، والوضع الراهن لمركبات الغاز الطبيعي في العالم، وأهم تكنولوجيات الغاز الطبيعي المضغوط. وناقشت الورقة أيضاً اعتبارات الأمان والسلامة لاستخدام هذا الغاز في السيارات، والبعد البيئي والاقتصادي للغاز الطبيعي من خلال المقارنة مع الوقود السائل، وعرضت تجربة استخدام الغاز الطبيعي في المركبات في مصر.

(و) مؤتمر الطاقة لأجل التنمية

شارك فريق قضايا الطاقة المستدامة في المؤتمر الذي نظمته واستضافته حكومة هولندا، وعقد في نورديفlik خلال الفترة من 12 إلى 14 كانون الأول/ديسمبر 2004. وشكل المؤتمر حدثاً رئيسياً في الفترة الفاصلة بين مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة ودورتي لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة الرابعة عشرة والخامسة عشرة المقرر عقدهما في عامي 2006 و2007.

وكانت الرسائل الرئيسية لهذا المؤتمر: اعتبار إمدادات خدمات الطاقة الأساسية حاجة إنسانية؛ اعتبار كفاءة الطاقة جزءاً من أي سياسة للطاقة من أجل التنمية المستدامة نظراً لمساهمتها في النمو الاقتصادي وتحسين شروط الأمان البيئي والطاقى؛ الحاجة إلى زيادة الاستثمارات في قطاع الطاقة في القطاعين العام والخاص؛ التأكيد على مساعدة جميع الشركاء في تطوير الاستجابة لتحديات الطاقة.

الأسواق، وخيارات التمويل، وبناء القدرات، وتطوير البحث والتقنيات.

وخلص المؤتمر إلى ثلاثة نواتج: إعلان سياسي، ووصيات بشأن السياسات، وخطة عمل دولية. وتضمنت هذه الخطة مشروع الإسکوا حول "نشر استخدامات الطاقة المتعددة في المناطق الريفية لتخفيف الفقر"⁽¹⁴⁾.

(ج) ندوة عن ترشيد استهلاك الطاقة وحماية البيئة في الصناعات البترولية

نظمت الندوة منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)، وعقدت في القاهرة خلال الفترة من 6 إلى 8 حزيران/يونيو 2004. وهدفت الندوة، التي شاركت فيها الإسکوا، إلى مناقشة الموضوعات المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة وحماية البيئة في الصناعات البترولية واقتراح حلول مناسبة، وذلك ضمن المحاور التالية:

(1) ترشيد الطاقة في مجالات صناعة النفط والغاز: الاستكشاف والإنتاج والتكرير، ونقل النفط والغاز الطبيعي، ومعالجة الغاز وتسويقه؛

(2) التلوث الناتج من عمليات الاستكشاف والإنتاج والصناعات اللاحقة وطرق الحد منه؛

(3) التلوث الناتج من عمليات استهلاك النفط والغاز وإمكانية الحد منه في قطاعات توليد الكهرباء ووسائل النقل.

(د) ورشة عمل استراتيجية تنمية الطاقات المتعددة في الريف اليمني

عقدت الورشة في صنعاء خلال الفترة من 24 إلى 28 تموز/يوليو 2004. وشارك فيها فريق قضايا الطاقة في الإسکوا. وكان الهدف منها التحاور مع الشركات اليمنيين المعنيين حول الطرق والوسائل والإجراءات اللازمة لإعداد الاستراتيجية الوطنية لتنمية مصادر الطاقة المتعددة في اليمن، لما تحققه من فوائد كبيرة على صعيد الاقتصاد الوطني والظروف البيئية المحلية والعالمية، وتحسين حياة المواطنين والحد من الفقر في الريف اليمني.

(•) ندوة البيئة والتنمية المستدامة

عقدت الندوة في حمص، الجمهورية العربية السورية، خلال الفترة من 22 إلى 25 تشرين الثاني/نوفمبر 2004. وقد نظمها المجلس الأعلى للعلوم وبالتعاون مع

:
(14) www.renewables2004.de

الاجتماع التأسيسي بمثابة الجمعية التأسيسية للمجلس العربي للمياه.

(ب) المؤتمر الدولي حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من النظرية إلى التطبيق

عقد هذا المؤتمر في دمشق خلال الفترة من 19 إلى 23 نيسان/أبريل 2004، ضمن محور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المياه والبيئة. شاركت الإسكوا بورقة عمل حول تعزيز وسائل التعليم عن بعد في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية، وعرض تجربة الشبكة العربية للإدارة المتكاملة للموارد المائية في تطوير مواد تدريبية في هذا الخصوص. وقد أتاح المؤتمر الفرصة المناسبة للتواصل بين الشبكة العربية للإدارة المتكاملة للموارد المائية والاستراتيجية الوطنية والبرنامج الاستثماري لقطاع المياه.

(ج) ورشة عمل حول الاستراتيجيات الوطنية والبرنامج الاستثماري لقطاع المياه

عقدت ورشة العمل في صنعاء خلال الفترة من 25 إلى 29 حزيران/يونيو 2004، وشاركت الإسكوا في مجريات الورشة، كما أجرت لقاءات مع مسؤولين في وزارة المياه والبيئة والزراعة والري ومع الهيئات المعنية بهذه القطاعات.

(د) ورشة العمل الإقليمية حول إدارة المياه والتكنولوجيات ذات الصلة في المنطقة العربية

عقدت هذه الورشة في المنامة يومي 11 و12 أيلول/سبتمبر 2004، برعاية منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، والمركز الدولي للعلوم والتكنولوجيا وجامعة الخليج العربي ومجلس التنمية الاقتصادية. وشاركت الإسكوا بورقة عمل حول الوضع المائي وتقنيات المياه في منطقة الإسكوا، كما شاركت في المناقشات التي تناولت التكنولوجيات المختلفة وتطرقـت إلى سبل التعاون بين الإسكوا ومنظمات دولية أخرى مثل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والمركز الدولي للعلوم والتكنولوجيا، اللذين أبديا اهتماماً بتعزيز تبادل التقنيات في مجال المياه والبيئة.

(•) المؤتمر الدولي الثاني حول إدارة النزاعات المائية "الماء: عامل محفّز للسلام"

نظمت اليونسكو هذا المؤتمر في مدينة سرقسطة، إسبانيا، خلال الفترة من 6 إلى 8 تشرين الأول/أكتوبر 2004، وشاركت فيه الإسكوا بورقة عمل حول إدارة المياه في النهر الكبير الجنوبي، استعرضت فيها الجهود المبذولة في تنمية القدرات وتنسيق التعاون بين

وقد أكد المؤتمر أهمية إدراج احتياجات الطاقة ضمن الأهداف الإنمائية للألفية، والدور الذي تؤديه الطاقة في السياسات الحكومية. وكان التركيز على المبادئ والأنشطة التالية لمجابهة التحديات الرئيسية في قطاع الطاقة:

(1) توسيع إمكانات حصول القراء على خدمات الطاقة؛

(2) تعزيز الأداء البيئي والصحي؛

(3) التأكيد على وضع سياسات للطاقة وعلى إدارة قطاع الطاقة؛

(4) زيادة الاستثمار في قطاع الطاقة للبلدان النامية.

وخلال أيام المؤتمر نظمت عدة أنشطة جانبية شارك فريق الطاقة في عدد منها: (1) "خدمات الطاقة الآمنة لتخفييف الفقر"، الحوار مع صانعي السياسات ورجال الأعمال والمانحين والمجتمع المدني؛ (2) "الشراكة من أجل الطاقة لقرية العالمية، من الكلام إلى العمل"؛ (3) "الوصول إلى خدمات الطاقة لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية: الدروس المستفادة من خبرة مالي ورؤية حول مبادرات وطنية".

2- في مجال الموارد المائية

شارك أعضاء فريق المياه في الإسكوا على مدار العام 2004 في مجموعة أنشطة وأحداث فيما يلي عرض ملخص لها.

(أ) المؤتمر الإقليمي الثاني للمياه العربية

عقد هذا المؤتمر في القاهرة خلال الفترة من 13 إلى 15 نيسان/أبريل 2004، لمناقشة التحديات الجسيمة والمترتبـة التي تواجه العالم العربي في مجال الموارد المائية مع بداية القرن الحادي والعشرين. وهدفت المناقشات التي تخللت المؤتمر إلى تبادل الأفكار في سبيل إيجاد حلول للأزمة المائية من منطلق مختلف تطبيقات الإدارة المتكاملة للموارد المائية. وفي إطار هذا المؤتمر، عقد اجتماع تأسيسي للمجلس العربي للمياه في 14 نيسان/أبريل 2004، شاركت فيه الإسكوا و400 خبير وعالم تقريباً مختصين بشؤون المياه في العالم العربي، يمثلون 17 دولة عربية والعديد من المؤسسات الإقليمية والدولية والجامعات ومؤسسات البحث والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني. وخلص الاجتماع إلى الموافقة على إنشاء المجلس العربي للمياه، باعتبارها منظمة لا تتوكى الربح، واعتبار المشاركون في

وشارك فيها فريق الزراعة المستدامة والتنمية الريفية. وهدفت الندوة إلى مناقشة موضوع التجارة الحرة في الزراعة في إطار منظمة التجارة العالمية مع مراعاة ضرورة إيجاد سياسة زراعية متوازنة تؤمن مصالح كل من البلدان العربية. وفي هذا الإطار، عرضت ورقة الإسکوا التي تضمنت مقارنة تحليلية للسياسات الزراعية في بلدان مختلفة من منطقة الإسکوا. وأسهب العرض على أهمية التنمية المستدامة للزراعة في المنطقة، وعلى هيكليّة مراقبة وتحليل السياسات الزراعية.

(ج) ورشة عمل إقليمية حول "تعزيز مشروع تقييم مدى تدهور التربة في الأراضي الجافة"

عقدت الورشة في دمشق خلال الفترة 25-28 تموز/يوليو، 2004، وقد نظمت بالتعاون بين منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة وفرع المنظمة الإقليمي للشرق الأدنى، والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي الفاصلة ومركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية. وشارك في الورشة فريق الزراعة المستدامة والتنمية الريفية، وكان الهدف منها تقييم مدى تدهور التربة في الأراضي الجافة في غرب آسيا والشرق الأدنى، وعرض وتعزيز مشروع التقييم، والهيكليّة المنهجية لتشجيع دول المنطقة على تبني وتطبيق المشروع، وتشجيع المنظمات والهيئات الإقليمية على دعمه. وتخلل الورشة أيضا عرض لبرامج الدول حول تقييم ومراقبة تدهور الأراضي، ومقارنة بين متطلبات برنامج التقييم من جهة، والبني الموجودة على صعيد الدولة من جهة أخرى، في إطار تقييم تدهور الأرضي، وذلك لتقييم ومعرفة الفجوة بين المطلوب والواقع. وفي نهاية الورشة، جرى تشجيع بلدان المنطقة على النظر في العمل على تطبيق مشروع التقييم على الصعيد المحلي، كما طلب إلى المنظمات والهيئات الإقليمية تقديم المساعدة للدول في تطبيق المشروع.

4- في مجال الإحصاءات القطاعية

(أ) ورشة العمل الإقليمية حول المؤشرات المائية في المناطق الجافة

عقدت ورشة العمل في بيروت خلال الفترة 16 إلى 19 آذار/مارس 2004، وقد نظمها مكتب اليونسكو الإقليمي في القاهرة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة ووزارة الموارد المائية والري. وكانت لفريق الإحصاء التابع لشبكة التنموية المائية ستادة والإنتاجية مشاركة حول استخدام المؤشرات المائية لتطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية تحت ظروف المناطق

الجمهورية العربية السورية ولبنان في إدارة هذا الحوض المشترك بينهما، وركزت على إبراز الجوانب الإيجابية التي ساعدت على إنجاح تجربة النهر الكبير وكيفية استناده للبلدان الأخرى التي شاركت في هذا الاجتماع من هذه التجربة الرائدة.

(و) الاجتماع الاستشاري لمناقشة المواجهات الرئيسية المتعلقة بإدارة خزانات المياه الجوفية المشتركة في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب شرق أوروبا

عقد هذا الاجتماع في مدينة سالونiki، اليونان، خلال الفترة من 21 إلى 23 تشرين الأول/اكتوبر 2004، وقد نظمته اليونسكو وشاركت فيه الإسکوا بورقة عمل حول أحواض المياه الجوفية المشتركة بين بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط في منطقة الإسکوا، وانتهزت هذه الفرصة لاستعراض برنامج مشروع إدارة المياه الجوفية في حوض البحر الأبيض المتوسط الذي تباشر الإسکوا بتنفيذها بتمويل من حساب الأمم المتحدة للتنمية.

3- في مجال الزراعة

(أ) منتدى إدارة مياه الري والبرامج والسياسات ذات الصلة في لبنان

عقد المنتدى في بيروت يوم 20 شباط/فبراير 2004، وقد نظم بالتعاون بين وزارتي الطاقة والمياه والزراعة في لبنان وجامعة سيدة اللويزة ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، وشارك فيه فريق الزراعة المستدامة والتنمية الريفية. وهدف المنتدى إلى تناول المشاكل التي تواجه إدارة المياه وسياسات الري، بالإضافة إلى المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي اللبناني عموماً، وبحث كيفية معالجة هذه المشاكل في المستقبل. وفي هذا الإطار، قدم رئيس فريق الزراعة المستدامة والتنمية الريفية ورقة حول "تحديات الزراعة المروية: تطوير كفاءة استخدام مياه الري والإنتاجية". فأشار إلى أهمية الزراعة من منظور مبادرة المياه والصرف الصحي والطاقة والصحة والزراعة والتتنوع البيولوجي، والأهداف الإنمائية للألفية، والوظائف المختلفة للزراعة، والحق في الغذاء، وتطوير كفاءة استخدام مياه الري والإنتاجية في المنطقة. ونطرق أيضاً إلى مفهوم تسعير المياه، وانتهى إلى تقديم بعض التوصيات بشأن تطوير السياسات ذات الصلة.

(ب) ندوة حول السياسات الزراعية في العالم العربي

عقدت الندوة في بيروت يوم 18 حزيران/يونيو 2004، وقد نظمتها الجامعة الأمريكية في بيروت،

المستدامة⁽¹⁵⁾ التي عُقدت في مقر الأمم المتحدة في نيويورك خلال الفترة من 14 إلى 30 نيسان 2003. وطرحت أثناء هذه الدورة المجموعة الموضعية لدورات التنفيذ 2004-2005: المياه، والإصلاح، والمستوطنات البشرية. وكانت لجنة التنمية المستدامة قد اضطلعت لغرض الدورة الثانية عشرة بالعديد من الأنشطة والاجتماعات، ودعت اللجان الإقليمية إلى عقد مرتديات التنفيذ على المستوى الإقليمي. واستجابت الإسكوا لهذا الطلب، فنظمت اجتماع التنفيذ الإقليمي في مقر جامعة الدول العربية في القاهرة خلال الفترة يومي 19 إلى 20 تشرين الثاني/أكتوبر 2003، ونوقشت خلاله التقارير الثلاثة المطروحة عن حالة التنفيذ في مجالات المياه، والإصلاح، والمستوطنات البشرية في المنطقة العربية. وقد أرسل تقرير موحد عن التقدم المحرز في المنطقة العربية في المجالات الثلاثة المذكورة لضممه إلى تقرير الأمين العام للأمم المتحدة للمساهمة في التحضير للدورة الثانية عشرة. وعقد الاجتماع برعاية اللجنة المشتركة للبيئة والتنمية في الوطن العربي، بالإضافة إلى ممثلين من الإسكوا والأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. المكتب الإقليمي لغرب آسيا.

وأدت الإسكوا دوراً هاماً في التحضير للدورة الثانية عشرة على المستوى الإقليمي، مرتكزة على القضايا الأساسية المعتمدة لهذه الدورة والتي سبق ذكرها. وتخطط الإسكوا كذلك للمشاركة في الدورة الرئيسية المزمع عقدها في الفترة 22-11 نيسان/أبريل 2005. تقوم الإسكوا بمتابعة تنفيذ الالتزامات والبرامج التي اعتمدتها الدول الأعضاء في مجالات المياه، والإصلاح والمستوطنات البشرية، وذلك ضماناً لمتابعة تنفيذ قرارات مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة⁽¹⁶⁾، ولتحسين التعاون الإقليمي، ورصد التقدم في تنفيذ جدول أعمال القرن 21 على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية. والجدير بالذكر أن مؤتمر جوهانسبرغ قد طالب الدول باتخاذ خطوات فوريّة وجادة لإحراز تقدّم في صياغة استراتيجيات وطنية للتنمية المستدامة والبدء في تطبيقها.

30-14	2003	/	9		(15)
				.E/CN.17/2004/21	2004 / 2004 /
					(16)
1	) 2002	/	4 -	/ 26	(A.03.II.A.1

الجافة. وقدم الفريق دراسة تناولت كيفية حسابات الأرقام التجميعية والدلائل فيما يتعلق بنوعية المياه، وتحللتها مقارنة بين طريقة حساب طورتها الإسكوا وطرق حساب من كل من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا. كما عرض تطبيق طريقة حساب الإسكوا على حالة مصر.

(ب) اجتماع فريق الخبراء المخصص بشأن إمدادات الوقود الأحفوري: الدورة الأولى

عقد اجتماع الخبراء في جنيف، سويسرا، يومي 10 و11 تشرين الثاني/نوفمبر 2004. وقد نظمته اللجنة الاقتصادية لأوروبا وشارك فيه فريق الاحصاءات القطاعية من الإسكوا بهدف متابعة توصيات الندوة حول تطبيق تصنيف الأمم المتحدة لاحتياطييات/مصادر الطاقة في دول الأوبيك التي عُقدت في بيروت خلال الفترة من 31 آيار/مايو إلى 2 حزيران/يونيو 2004. ومهمة فريق الخبراء المذكور هي موازنة وتوحيد التعريف المتدوالة بشأن أشكال الطاقة المختلفة من نفط وغاز طبيعي وفحم وأورانيوم، وذلك باتباع منهجية مستحدثة لتقدير احتياطييات/مصادر الطاقة على الـ صعيد العـالمي، تتمثـل في إطار الأمم المتحدة وأسس موحد لتصنيف الطاقة. وشارك في الاجتماع ممثلون عن ثلاثة أعضاء في الإسكوا. وعرض المشاركون تجربة بلدانهم في تطبيق إطار الأمم المتحدة لتصنيفات الطاقة (مصادر احتياطيـات). وقدّمت الإسكوا عرضاً حول إحصاءات احتياطيـات/مصادر الطاقة في بلدان المنطقة. وكان من الواضح أن توحيد التعريف وتطبيق التصانيف المتعارف عليها عالمياً يساهم في تحسين الإحصاءات المتعلقة بالاحتياطيـات/المصادر، وزيادة شفافية التقارير المالية والمقارنة بين البلدان. غير أن بعض المشاركون أبدوا عدم تأييـدهم لربط مسألة تصـنيف الطـاقة بمسألة توفير الطـاقة في الأجل الطـويل. وانتهى الاجتماع بالطلب إلى فريق الخبراء تكثـيف التنسيـق مع جميع الجهات المعنية بـتصنيـفات الطـاقة، وخاصة جمعية مهندسي النفط التي لها خـبرة كبيرة في مجال التصـانيف، وتحديدـاً تصـنيف المؤـتمر العـالـمي لـلنـفـطـ/جـمـعـيـةـ مـهـنـدـسـيـ الـبـتـرـولـ/ـالـرابـطـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ لـجـيـوـلـوـجـيـ الـبـتـرـولـ المعـرـوفـ عـالـمـيـاـ.

باء- التنسيـقـ وـالـتعاونـ معـ منـظـمـاتـ الـأـمـمـ الـمـتـحـدةـ

1- التنسيـقـ وـالـتعاونـ معـ لـجـنةـ الـأـمـمـ الـمـتـحـدةـ
لـلـتنـسـيـقـ وـالـتعاونـ

استكمـالـاـ لـجهـودـهاـ السـابـقـةـ فـيـ مـتـابـعـةـ تـنـفـيـذـ نـتـائـجـ مـؤـتمرـ القـمـةـ الـعـالـمـيـ لـلـتـنـمـيـةـ الـمـسـتـدـامـةـ، شـارـكـتـ الإـسـكـواـ فـيـ الدـورـةـ الثـانـيـةـ عـشـرـ لـلـجـنةـ الـأـمـمـ الـمـتـحـدةـ لـلـتـنـمـيـةـ

الشركاء من غير منظمات الأمم المتحدة ونوقشت توصيات المؤتمر الدولي للطاقة المتتجدة الذي عقد في بون.

والاجتماع الثاني عقد في 12 كانون الأول/ديسمبر 2004، وناقش المجتمعون خلاله بداية انعكاسات الارتفاع الكبير في أسعار النفط والآثار المحتملة لهذه الأسعار المتضاعدة والمقلبة على البلدان النامية. ونوقشت أيضاً إمكانية مساهمة شبكة الأمم المتحدة للطاقة في تقرير الأمين العام للأمم المتحدة الذي سيقدم خلال مؤتمر القمة العالمي الذي سيُعقد في نيويورك في أيلول/سبتمبر 2005 لاستعراض التقدم المحرز الأهداف الثمانية الواردة في إعلان الأمم المتحدة للألفية الذي اعتمده الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في عام 2000. والهدف من المساهمة إيضاح دور الطاقة في سياق الأهداف الإنمائية للألفية، وشرح الدور الذي يمكن أن تؤديه شبكة الأمم المتحدة للطاقة على المستوى الدولي.

وقدمت الإسکوا خلال الاجتماع ورقة عن "بناء القدرات لتحسين الإمداد بالطاقة وخدماتها للتنمية الريف وتعزيز دور المرأة". وقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ورقات عن إمدادات الطاقة، وقدمت اليونسكو ورقة عن الطاقة المتتجدة.

وأتفق خلال الاجتماع على إنشاء موقع خاص بشبكة الأمم المتحدة للطاقة على شبكة الإنترنت، لتمكين المجموعة من الاتصال بالرأي العام العالمي وإشراكه في مناقشات مباشرة في مواضيع مختلقة، مما يساهم في تعزيز التفاعل مع الشركاء من خارج منظومة الأمم المتحدة. وقد أطلق الموقع على العنوان التالي:

www.esa.un.org/un-energy/

3- التعاون مع منظمات الأمم المتحدة في مجال المياه

(ا) الاجتماع التنسيقي حول ادماج النوع الاجتماعي في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

عقد هذا الاجتماع في هولندا خلال الفترة من 14 إلى 16 تشرين الأول/أكتوبر 2004، وقد نظمته الشبكة العالمية لبناء القدرات في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية والتحالف المعنى بمسائل الجنسين والمياه. وكان هدف الإسکوا من المشاركة في هذا الاجتماع بحث كيفية إدماج مسائل الجنسين في الأنشطة المرتبطة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية من خلال الأنشطة البحثية والتدربيّة التي تقوم بها الشبكة العربية للإدارة المتكاملة للموارد المائية والتي أنشأتها الإسکوا. وأوصى هذا الاجتماع الشبكة العالمية لبناء القدرات في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية والتحالف المعنى بمسائل الجنسين والمياه بالاطلاع

واقتصرت المنظمات الإقليمية والدولية تنفيذ عدد من الأنشطة على المستوى الوطني لدعم البلدان النامية في عملية وضع استراتيجيات وطنية للتنمية المستدامة. ومن المقتراحات:

- (أ) مراجعة الاستراتيجيات الوطنية المعتمدة بها وإعداد استراتيجية جديدة؛
- (ب) مراجعة الدول للاستراتيجيات والهيكل المؤسسي؛
- (ج) الاستفادة من أمثلة استراتيجيات التنمية المستدامة المقترحة للبلدان المتقدمة؛
- (د) تحضير دليل نموذجي تسترشد به الدول عن كيفية إعداد الاستراتيجيات الوطنية للتنمية المستدامة.

2- آلية التنسيق على صعيد منظومة الأمم المتحدة في مجال الطاقة

حرصاً من منظومة الأمم المتحدة على تنسيق برامجها ونشطتها في مجال الطاقة، وخاصة في متابعة تنفيذ قرارات مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة ذات الصلة ب المجال الطاقة ودعم أعمال لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة في تنفيذ برنامج عملها لفترته السنتين 2006-2007 والذي يركز على الطاقة لأغراض التنمية المستدامة، والتنمية الصناعية، وتلوث الهواء/الغلاف الجوي والتغير المناخي، عقد اجتماع لفرقة العمل المخصصة للطاقة في روما يومي 14 و15 نيسان/أبريل 2004. وهذه الفرقية تضم ممثلين عن مؤسسات الأمم المتحدة، وهي مكلفة بالنظر في إمكانات تسهيل التنسيق والتعاون بين وكالات الأمم المتحدة والبرامج والمؤسسات المعنية بالطاقة. وقد أعدت الفرقية الشروط المرجعية والصيغ الوظيفية وبرنامج العمل لترتيبات واسعة تهدف إلى التعاون بشأن الطاقة. وجرى الاتفاق على استخدام آلية جديدة تتناول قضايا الطاقة على صعيد المنظومة. وهذه الآلية هي شبكة الأمم المتحدة للطاقة، وهي تعنى بالشؤون ذات الصلة بالطاقة الواردة في خطة جوهانسبرغ للتنفيذ، وتركز على الاضطلاع بأنشطة تعاون واقعية فيما يتعلق بتطوير سياسات الطاقة وتنفيذها، وكذلك توضيح المبادرات الهمامة لبرنامج عمل الآلية على المستويات العالمي والإقليمي ودون الإقليمي والوطني. وفي إطار تفعيل عمل شبكة الأمم المتحدة للطاقة، شارت الإسکوا في اجتماعين عُقداً في عام 2004.

الاجتماع الأول عقد في مقر اليونسكو في باريس في 2 تموز/يوليو 2004، وجرت خلاله مراجعة برنامج عمل الآلية المقترن، وكذلك مدخلات الاجتماع المسبق للجنة التنمية المستدامة. وجرى أيضاً بحث استراتيجية التعاون مع

جرى تشكيل أمانة مشتركة بين الإسكوا والأمانة الفنية التابعة لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، تعنى بمتابعة قرارات مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة على الصعيد الإقليمي والمبادرة العربية للتنمية المستدامة. وعملاً بهذا الاتجاه، توثق التعاون والتنسيق مع جامعة الدول العربية من خلال الأمانة المشتركة خلال العامين السابقين، فشاركت الإسكوا في العديد من الأنشطة بالتنسيق والتعاون مع الأمانة المشتركة، خاصة في مجالات الطاقة والتجارة والبيئة، فضلاً عن عدد من الأنشطة في التحضير لاجتماعات الإقليمية التي دعت إليها لجنة التنمية المستدامة ومنها:

1- الاجتماع الإقليمي للتنفيذ الذي نظمته الإسكوا في مقر جامعة الدول العربية في القاهرة يومي 19 و20 تشرين الأول/أكتوبر 2003.

2- الاجتماع الاستشاري الأول للجنة المشتركة للبيئة والتنمية في الوطن العربي الذي عُقد تحضيراً للدورة الثالثة عشرة ومتابعة الأنشطة المتعلقة بها، في مقر جامعة الدول العربية في 21 حزيران/يونيو 2004.

3- الاجتماع الخامس للجنة المشتركة للبيئة والتنمية، والدورة السادسة عشرة لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة في القاهرة يومي 8 و9 كانون الأول/ديسمبر 2004 حيث شاركت الإسكوا من خلال الأمانة المشتركة في إعداد مخطط المجلس لتنفيذ مبادرة التنمية المستدامة في المنطقة العربية.

بالأنشطة التالية بمشاركة أعضاء من الشبكة العربية للإدارة المتكاملة للموارد المائية:

(1) تنظيم ورشة عمل حول تطوير القدرات البحثية للعاملين في مجال قضايا المرأة والمياه على الصعيد الإقليمي؛

(2) إعداد تقرير إقليمي يوثق العلاقة بين قضايا الجنسين والمياه، ويتبع إدراج قضايا الجنسين في صلب تطبيق مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية وفي وضع السياسات المائية.

ويتمثل دور الإسكوا، بصفتها أمانة سر الشبكة العربية للإدارة المتكاملة للموارد المائية، في تسهيل وتعزيز التواصل الفعال بين أعضاء الشبكة المشاركون في مختلف برامجها، ولا سيما الأنشطة المشار إليها آنفًا، وإبداء المشورة الفنية في الشؤون التنظيمية والتقنية لهذه الأنشطة المقترحة.

جيم- التنسيق والتعاون مع جامعة الدول العربية

تؤدي الإسكوا دوراً مهماً في الأنشطة المنفذة على المستوى الإقليمي لمتابعة تنفيذ قرارات مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة. واستجابة لقرارات مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة في اجتماعه الرابع عشر الذي عُقد في مصر يومي 23 و24 تشرين الأول/أكتوبر 2002،

سادساً- مطبوعات ومنشورات وأحداث مرتبة

بالتعاون مع بيت الخبرة السويسري COMPAS، الذي تولى تنفيذ الورشات التدريبية في مجال المهارات التفاوضية، أعدّت الإسکوا دليلاً علمياً عن حل النزاعات مؤقاً بالعيّد من الأمثلة الحية والمبنية على مفاهيم فعالية حول المياه المشتركة لتوزيعها على الدول الأعضاء.

(ج) دراسة حول دعم المهارات التفاوضية في موضع المياه الدولية في منطقة الإسکوا

انبعثت هذه الدراسة من ورشة العمل التدريبية التي عُقدت في منطقة البحر الميت، المملكة الأردنية الهاشمية يومي 5 و 6 كانون الأول/ديسمبر 2003، وكان موضوعها مهارات التفاوض وفض النزاعات بشأن الموارد المائية الدولية. وقد جرى عرض للوضع الراهن، استناداً إلى المعلومات المتاحة، في تقرير شامل لتوزيعه على الدول الأعضاء.

2- ورقات أساسية مختارة

تحت عنوان قضايا المياه في منطقة الإسکوا أصدرت شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية:

قضايا المياه في منطقة الإسکوا: الواقع والتحديات E/ESCWA/SDPD/2004/IG.2/3(Part I)

قضايا المياه في منطقة الإسکوا: مفهوم وأدوات الإدارة المتكاملة للموارد المائية E/ESCWA/SDPD/2004/IG.2/3(Part II)



3- تقارير اجتماعات وورشات عمل

يتضمن هذا الفصل عرضاً موجزاً لأهم المطبوعات والمنشورات التي أصدرتها شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في عام 2004، والمطبوعات المخططة إصدارها في عام 2005. ويلقي الضوء على الأحداث المرتبطة للشعبة خلال عام 2005 من اجتماعات وورشات عمل. ويمكن طلب هذه المطبوعات والمنشورات على صفحة الإسکوا على الإنترنت: www.escwa.org.lb/arabic/publications.asp?information/

ألف. مطبوعات ومنشورات صدرت في عام 2004

فيما يلي نبذة مختصرة عن بعض المطبوعات التي أصدرتها شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في عام 2004، ومنها عدد من الوثائق والورقات التي عرضت على الاجتماعات الحكومية واجتماعات الخبراء التي عقدت في عام 2004، بالإضافة إلى قائمة مختارة من تقارير الاجتماعات وورشات العمل.

1- وثائق مختارة

قام فريق قضايا المياه بالتعاون مع المعهد الاتحادي الألماني للعلوم الجيولوجية والموارد الطبيعية والوكالة الألمانية للتعاون الفني بنشر المطبوعات التالية:

(أ) دليل تطبيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية في منطقة الإسکوا

يتناول هذا الدليل في ستة عشر فصلاً جميع القضايا المتعلقة بتطبيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية، ويركز على تكامل السياسات المائية وشموليتها وأبعادها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية مع تعزيز دور المرأة. ويؤكد الدليل على أهمية التعاون بين المؤسسات المعنية وحشد الموارد والجهود توصلاً إلى إدارة متكاملة للموارد المائية في بلدان المنطقة. والجدير بالذكر أن الدليل يعني أيضاً بمقتضاه بفتح باب للمستهلك المستقدين بدءاً بمتخذي القرار وانتهاءً بالمستهلك. (E/ESCWA/SDPD/2004/6/Summary)

(ب) كتيب عن "حل نزاعات الموارد المائية الدولية"

(ب) حالة تنفيذ الاصلاح في المنطقة العربية؟

- (ج) المستوطنات البشرية في المنطقة العربية،
توصيات لمتابعة التنفيذ ومقترنات للإنجاز.
- 4- تطورات قطاع المياه في منطقة الإسكوا، العدد الأول.
- 5- المعايير البيئية التنافسية لقطاعات اقتصادية مختارة.
- 6- التعاون الثنائي والإقليمي في إدارة الموارد المائية المشتركة، دراسات حالة مختارة.
- 7- تطوير الإطار المنهجي للاستراتيجيات الوطنية للإدارة المتكاملة للموارد المائية.
- 8- التشايك بين مؤسسات البحث والتطوير والابتكار في المنطقة العربية.
- 9- نقل التقنيات للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة،
والتعريف بفرص توفير الاستثمارات المحلية والأجنبية لقطاعات مختارة.
- 10- دور المرأة في إدارة الموارد المائية وترشيد الطاقة وحماية البيئة.

جيم- أحداث مرتبطة في عام 2005

1- اجتماعات الخبراء

توالى بلدان الإسكوا تحديات وقضايا هامة تتمثل في عدم وفراة البيانات المطلوبة لدعم السياسات البيئية والخطط التنموية من أجل التنمية المستدامة في المنطقة، وكذلك للارتفاع بالوعي البيئي لدى المواطنين لإشراكهم في اتخاذ القرار. وفي هذا الإطار عقدت الإسكوا مؤخراً اجتماع فريق الخبراء حول توسيع المعلومة البيئية من أجل تحقيق المشاركة الشعبية في بلدان الإسكوا، وذلك في بيروت 27 و 28 حزيران/يونيو 2005؛ واجتماع فريق خبراء حول مواجهة ظاهرة تدهور الأراضي: القضايا والخيارات في بيروت خلال الفترة من 25 إلى 27 تموز/يوليو 2005. وسترد تفاصيل الاجتماعين في العدد الرابع من هذا الاستعراض.

وفي الإطار نفسه تتدرج الأنشطة التالية:

(أ) المؤتمر الإقليمي العربي حول الطاقة لأجل التنمية المستدامة: القدر المحرز والقضايا البيئية

من التقارير التي صدرت في هذا الإطار:

تقدير لجنة الطاقة عن دورتها الخامسة
E/ESCWA/SDPD/2004/IG.1/7

تقدير لجنة الموارد المائية عن دورتها السادسة
E/ESCWA/SDPD/2004/IG.2/6

تقدير اجتماع فريق الخبراء لتحسين
نظم الرصد البيئي في دول منطقة الإسكوا
E/ESCWA/SDPD/2004/WG.5/5

تقدير ورشة العمل حول إحصاءات الطاقة في
دول الإسكوا والندوة حول تطبيق تصنيف الأمم
المتحدة لاحتياطيات/لمصادر الطاقة في دول
الإسكوا والأوبك
E/ESCWA/SDPD/2004/WG.3/4

تقدير ورشة العمل حول
التصانيف الدولية الاقتصادية والاجتماعية
E/ESCWA/SDPD/2004/WG.4/8

تقدير ورشة العمل حول الإحصاءات البيئية في
منطقة الإسكوا
E/ESCWA/SDPD/2004/5

تقدير الحلقة الدراسية حول الوقود النظيف
وسائل النقل البري في دول غربي آسيا وشمالي
أفريقيا
E/ESCWA/SDPD/2004/WG.2/7

باء- مطبوعات مزمع إصدارها في عام 2005

في إطار استكمال برنامج العمل لفترة السنتين 2005-2004، ستتصدر الشعبة الوثائق التالية:

1- تحسين كفاءة الطاقة واستخدام الوقود الأحفوري الأنظف في قطاعات مختارة في بعض بلدان الإسكوا (في جزئين) (Part II)
E/ESCWA/SDPD/2005/1(Part II)

2- القدر الإقليمي المحرز في مجال الطاقة لأجل التنمية المستدامة في دول الإسكوا.

3- تقييم الإدارة المتكاملة للموارد المائية والإصلاح والمستوطنات البشرية في المنطقة العربية في ثلاثة أجزاء:

(أ) التنمية والإدارة المتكاملان للموارد المائية في المنطقة العربية: توصيات لمتابعة التنفيذ ومقترنات للإنجاز؛

فرص العمل مع التركيز على دور المنتجات المعدلة وراثياً في حل بعض مشاكل قطاع الزراعة في بلدان المنطقة. وسيعقد هذا المنتدى بمشاركة جهات دولية وإقليمية ناشطة في هذا المجال.

2- الندوات وورشات عمل

من الندوات وورشات العمل المقرر عقدها:

(أ) ورشة عمل تدريبية للمدربين الذين سيتولون مهمة تطبيق المبادئ التوجيهية للإدارة المتكاملة للموارد المالية، المزمع عقدها في الكويت في عام 2005 بالتنسيق مع معهد الكويت للأبحاث العلمية؛

(ب) اجتماع عن إدارة المياه: دور المنقعين والجمعيات الأهلية في إدارة الموارد المائية، المزمع عقده في بيروت في أيلول/سبتمبر 2005؛

(ج) اجتماع تحضيري قبل نهاية أيلول/سبتمبر 2005 لبلورة موقف دول المنطقة للمشاركة في المنتدى العالمي الرابع للمياه، المقرر عقده في المكسيك في آذار/مارس 2006؛

(د) ندوة حول تعزيز الانتاجية الزراعية من خلال كفاءة استخدام مياه الري على المستوى المزروع، بيروت، 23-25 تشرين الثاني/نوفمبر 2005؛

(٠) ندوة حول التنمية المستدامة والتنافسية لقطاع الصناعات الغذائية؛

(و) ندوة حول تطبيق المبادئ التوجيهية للإدارة المتكاملة للموارد المائية.

تعد الإسكوا لعقد المؤتمر المشار إليه، بالتعاون مع جامعة الدول العربية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة- المكتب الإقليمي لغرب آسيا، وذلك في القاهرة خلال الفترة من 10 إلى 12 أيلول/سبتمبر 2005. وبهدف المؤتمر إلى إتاحة فرصة للخبراء والمختصين في البلدان العربية وممثلي المنظمات الإقليمية والدولية المعنية، لتبادل المعلومات والأراء والخبرات حول السياسات والبرامج الوطنية في مجال الطاقة لأجل التنمية المستدامة، مع التركيز خصوصاً على التقدم المحرز في المجالات الرئيسية ذات الصلة التي حدتها خطة جوهانسبرغ للتنفيذ وما يرتبط بها من قضايا بيئية. ولذلك ستتناول المحاور الرئيسية للمؤتمر: (1) تعزيز إمدادات وخدمات الطاقة؛ (2) تحسين كفاءة استخدام الطاقة؛ (3) تنمية استخدامات الطاقة المتجدد؛ (4) تقنيات الوقود الأحفوري المتقدمة؛ (5) الطاقة والنقل؛ (6) قضايا تلوث الهواء والتغير المناخي المرتبطة بالمجالات المشار إليها؛ (7) العوائق والتحديات والفرص التي تواجه تسخير الطاقة لأغراض التنمية المستدامة في المنطقة العربية؛ (8) مشاريع التكامل الإقليمي في مجال الطاقة لأغراض التنمية المستدامة؛ (9) الاحتياجات والبرامج المتعلقة ببناء القدرات ونقل التقنيات المرتبطة بمجال الطاقة لأغراض التنمية المستدامة.

(ب) المنتدى الإلكتروني حول التقدم المحرز في التكنولوجيا الحيوية وبنائه في دول الشرق الأدنى وشمال أفريقيا

تنظم الإسكوا منتدى إلكترونياً للخبراء حول التقدم المحرز في التكنولوجيا الحيوية وبنائه في دول الشرق الأدنى وشمالي أفريقيا، من المقرر عقده في أيلول/سبتمبر 2005. ويتناول الاجتماع الحاجة إلى وضع سياسات وصياغة استراتيجيات وإطلاق مبادرات تعنى ببناء التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية. ويسعى إلى الكشف عن الإمكانيات التي تقدمها التكنولوجيا الحيوية في توليد