

من نتائج مؤتمر التحديات البيئية الذي انعقد مؤخرا في السلیمانیة. تاکیده على اعتماد تشريعات جديدة على اساس متطلبات التنمية المستدامة.

المقدمة عالجت بموضوعية
مواضيع متنوعة، و ركزت بشكل
العراق المائية، وتردي نوعية مياه
عنها من تأثيرات خطيرة على
بغداد

تؤتمرات
خطوط
قبة بيئية
تتبارها
لجميع،
علمية
مناسبة
الجانب
مد وتائر

تحذيرات
المؤتمرات أخذت
على محمل الجد
خصوصا التردى
في نوعية المياه
المستخدمة
وعدم صلاحيتها
للاستهلاك

روزي ان
واين
البيئية
بها وفق
وما آلت
ميرات مع
على ان
المختصة
تطبيق
قوانين

فمرين اخذت على محمل الجد
بل في نوعية المياه المستخدمة وعدم
تهلاك البشري في كثير من مناطق
به من عناصر التلوث، ويمكن ان
تثير، بل واكدوا بشكل واضح على
كامل شبكات مياه الشرب، وبناء
على المياه الثقيلة، والسيطرة على
صريفها الى مياه الانهر بشكل
مؤول كما يحدث الآن.
قصر مدة المؤتمر الا انه ناقش ١٧
ميراً من المشاكل العالقة بحقوق
التكسية، ويجاد حلول ومقترحات
ت عادلة لتقاسم المنافع مع الدول
يذ ببرنامج وطني لاستثمار الموارد
دم الجمع.

التحديات التي تواجهها وزارة البيئة العراقية لتدريب المهندسين العراقيين والمساعدة في إنشاء محطات قياس التدفق في المجاري المائية عند بحيرة دوكان في الشمال وفي فيش خابور على الحدود العراقية السورية.

وفي أيار ٢٠٠٧ عقد المركز الأميركي للمسح الجيولوجي ووزارة البيئة الإيطالية دورة تدريبية للمهندسين العراقيين في ترفيسو بإيطاليا حول إنشاء محطة أرضية تدار بالأقمار الصناعية وإدارتها. ويتم حاليا نقل المحطة إلى بغداد حيث ستستقبل لاسروداد وتلقي المعلومات من القمر الصناعي ميتوستات - ٧، ويتلقى مركز المسح الجيولوجي الأميركي معلومات القمر الصناعي من وزارة الموارد المائية لعرضها في صفحة موقعه على شبكة الإنترنت. وفي خريف ٢٠٠٧ اجتمع في المركز العلوم المائية التابع لمركز المسح الجيولوجي في مدينة بويرزي بولاية أيوا ٢٠ عالما ومهندسا عراقيين للتدريب العملي والدراسة النظرية رباعية مركز المسح الجيولوجي والوكالة الأميركية للتنمية الدولية. وقد شمل التدريب إنشاء المحطات العلمية لمراقبة المياه وتشغيلها ومراقبة نوعية المياه وجودتها والمعلومات عن كثافة الثلوج والقياس المائي للموجات الصوتية وإدارة المعلومات المائية العلمية.

وقد قدمت القياس الأميركية للتنمية الدولية ومركز المسح الجيولوجي كل الأجهزة والأعداد، واشترى مركز المسح محطة الأقمار الصناعية الأرضية ٢٥ محطة للقياس، بينما اشترت وكالة التنمية ١٠٠ محطة قياس علاوة على أجهزة قياس الأقمار وأجهزة مراقبة الثلوج، وأعلن ليسكوب أنه سيتم عقد مشغل تدريبي آخر في الصيف القادم للشرق الأوسط للتدريب على استخدام معلومات الجس النائي من بعد وصول الأقمار الصناعية لتقييم مصادر المياه. ويشارك في المشغل خبراء من مركز مراقبة مصادر الأرض والعلوم التابع للمركز الأميركي للبيئة الجيولوجي.

قياس التدفق على قياس ارتفاع الماء وسرعة تدفقه، وهي معلومات تساعد على تحقيق أفضل استخدام للماء في توليد الطاقة الكهربائية وخصه لاغراض الري. وإن هذا، من وجهة نظري، هو أحد المشاريع الشايع الجارية الخلفية (دون دعاية) تساعد العراق

المعلومات." وأضاف أن العراقيين سيجربون مع وجود محطات قياس التدفق المائية قادرين على مراقبة التدفق والتحكم في تدفق المياه في مشاريعهم بواسطة الكمبيوتر من أحد المكاتب. وفي العراق يعود الفضل للمركز الأميركي للمسح الجيولوجي وسلاح

تعمل الأجهزة المركبة في المحطات الأرضية المربوطة بالأقمار الصناعية برصد تدفق المياه على جمع المعلومات التي تشمل ارتفاع المياه وكمية تدفقها تركيبتها الكيميائية ودرجة حرارة الماء نينا في الوقت الفعلي وبنيتها عبر الأقمار الصناعية إلى مركز المسح والدراسة

العراق الذي يحتضن مصدري المياه
كأكثرهم دجلة والفرات يمتلك من
إياه ما يكفي ما يملكه معظم جيرانه، غير
مجرد امتلاك الأنهار والقنوات
للسدود لا يعتبر كافياً إلا لا بد من
إشراف العلمي على الموارد المائية
وأدائها لضمان تحقيق أفضل توزيع
للمياه بين الزراعة وتوليد الكهرباء..
لذلك فقد قرر العراق التعاون مع
الخبرات الأجنبية حيث يعكف علماء
هنديون من الولايات المتحدة
أمريكية على العمل مع نظرائهم
عراقيين على استخدام أحدث
تقنيات التكنولوجيا وتطبيق أحدث
أساليب لإدارة الموارد المائية للعراق
بذوي يمثل مكانة بارزة في منطقته
بأنه يتولى مشاريع التحديث العراقية
في الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية،
بما تأتي الخبرة من مركز المسح
لدراسة الجيولوجية الأمريكي ومن
إصلاح المهندسين التابع للجيش
أمريكي.

فد صرح المدير المشارك لمركز أيداهو يوم المياه التابع لمركز المسح والدراسة جيولوجية الاميريكي، ستيفن سكومب، وهو خبير في شؤون المياه، بقوله "إننا نحاول مساعدة وزارة الموارد المائية في تطوير قدرتها ضمن الوكالة الأميركية للتنمية الدولية."

ضاف "إن العراقيين تأخروا خلال سنوات العشرين الماضية أو نحوها عن ركب في تكنولوجيا إدارة الموارد المائية نتيجة للحروب والحظر والصراعات الداخلية والنزاعات. وهذا (البرنامج) ساعدهم في تحقيق التقدم في واحد من أثنى مواردهم".

الأقمار الصناعية
عب الأقمار الصناعية وأجهزة كمبيوتر دورا كبيرا في تكنولوجيا حديث مصادر المياه. فعلماء الشؤون المائية، على سبيل المثال، يستخدمون محطات آلية لقياس تدفق الماء ومراقبة أنهر والأبار والبحيرات والقنوات لخزانات وغيرها من الأجسام المائية.

الاقمار الصناعية

عب الأقمار الصناعية وأجهزة كمبيوتر دورا كبيرا في تكنولوجيا حديث مصادر المياه. فعلماء الشؤون المائية، على سبيل المثال، يستخدمون محطات آلية لقياس تدفق الماء ومراقبة نهضه والأبار والبحيرات والقنوات لخزانات وغيرها من الأجسام المائية.

فصل ٢٠ نموذج دم للعاملين في حقل الإشعاع

البيئة الإشعاعية تفتش (٨) مستشفيات في بغداد وبابل

المركز تحديد المناطق الملوثة وفرة
الآليات العسكرية الملوثة بمادة
اليورانيوم المنضب والإشراف على
عملية نقل هذه الآليات واعطاء
التوصيات اللازمة بضرورة التقيد
بأساليب الوقاية من الإشعاع واجراء
المسح الإشعاعي للتأكد من خلو
المنطقة من التلوث.

وضمن إطار عمل المركز في التوعية من الإشعاع فقام المركز وبالتنسيق مع مركز الإعلام والتوعية البيئية في وزارة البيئة حملة توعية بيئية شملت مناطق الكرامة ومدينة الصدر وشارك في هذه الحملة عدد من رجال الدين والوجوه البارزة في المجتمع ومديري المدارس والطلاب وأعضاء المجالس البلدية في تلك المناطق وشملت الحملة لقاءات المحاضرات عن الإشعاع وأنواعه وطرق الوقاية منه وملخص تعريفي عن دور المركز الرقابي الاستشاري وتم خلال الحملة توزيع عدد من البوسترات التوعيفية عن عمل مهام مركز الوقاية من الإشعاع وضمن انجاز مختبر التأثيرات البيولوجية لإشعاع مركز الوقاية من الإشعاع تم فحص (٢٠) نموذج دم للعاملين في حق الإشعاع والاستمرار في انجاز بحث وتحليل عدد من النماذج البيئية (تربة ، ماء ، هواء) لعدد من المواقع لفرض تحديد تركيز غاز الرادون وبناء قاعدة البيانات الخاصة بتركيز الغازات العنصر البيئية باستخدام المنظومات المتصلة.

فِي أَحَدِ مُسْتَشْفَيَاتِ بَغْدَادِ

الجهاز المركزي للتحقيق والسيطرة
التبعية ومسحا شعبيا لأجهزة
فحص الحقائق والطرد في باب
مجلس النواب.

وتابع: كما قام المركز بمنح (4)
أجواز عمل لقيادات خاصة بالأمانة
والسونا في بغداد وبابل في إطار
مهامه منح تراخيص الاستيراد
والإخراج المرمكي والتصدير
للمصادر المشعة. ومن جانب آخر قام
فريق عمل في مشترك من مركز
الوقاية من الأشعاع ومن الهيئة
العراقية للسيطرة على المصادر
المشعة والتسيق مع وزارة العلوم
والتكنولوجيا بزيارة لمحاظرة في العراق
لعمل على إزالة التلوث في المناطق
المؤثرة لدى المركز وبالتسيق مع
مديرية بيئة في قار ، حيث كان دور

المزى
والوقاية من الاشعاع
والاشعاعية (٨) كشوفات
عدد من المستشفيات
بيادات الاشعة في بغداد
في مصر في وزارة البيئة
في مركز الوقاية كشفا
مركز قسطرة القلب في
مرجان وكشفا موقعيا
جهاز تفتيت الحصى في
الحلقة التعليمي ومسحا
شفي الطب الذري في
الواسطي في بابل.
لك الاجرى المركز مسحا
فة الاشعة في مستشفى
ومسحا لظلمة مفراس
مستشفى، كما انظم المركز
فعيا لجهاز الاشعة في

عموم محافظات البلاد بالإضافة إلى افتتاح مراكز جديدة كانت من أهمها وإبرزها مركز التدريب المهني العراقي - الكوري الذي يعد واحداً من المراكز المتطورة في المنطقة إذ تم تجهيزه بأحدث الأجهزة والمعدات التدريبية التي تخدم المتدربين على المهن المختلفة وبسبب متطلبات سوق العمل في العراق .

وتناول الاجتماع أيضاً العديد من القضايا المهمة المتعلقة بعمل الوزارة منها موضوع اصلاح الاحداث وكيفية التعامل مع ازدياد اعدادهم وقلّة الابنية الموفرة الامر الذي يتطلب اضافة اقسام جديدة وترميم الابنية الحالية واقامة اقسام اصلاحيّة جديدة تخدم شريحة الاحداث.

والصناعة والزراعة كاضاءة فضلًا عن
المرداء العامين في الوزارة وممثلين
عن الاتحاد العام لقطاعات المهنيين
والاتحاد للصناعات العراقية واتحاد
الغرف التجارية العراقية وثلاثة من
دوي الخبرة يختارهم الوزراء من
خارج الوزارة كاضاءة في المجلس
ويجتمع المجلس مرة واحدة على
الأقل كل شهر ويتولى تحديد
الأهداف العامة لخطة (الوزارة)
وإنفاذتها وأقرارها ومتابعتها
وتنفيذها وكذلك مناقشة مشروعات
الوزارة السنوية للوزارة وملاكها
وأقرارها والصادقة على الحسابات
الخاتمة للوزارة من أسمايل صندوق
تقاعد العمال فضلًا عن دراسة
مشاريع قوانين والنظم العامة
ومناقشة التقرير السنوي عن أعمال
الوزارة وابداء الملاحظات والتوصيات
بشأنها.

الوزير اجتماع مجلس العمل والشؤون الاجتماعية الذي ناقش العديد من القضايا والموضوعات المتعلقة بنشاطات الوزارة وبرامجها المختلفة. كما بحث خلال الاجتماع اهم القضايا مينة رعاية الطفولة وتم استعراض مجموعة من المقترحات الساعية الى تطوير عمل الهيئة وتحديد آليات معينة فضلا عن تدارس برنامج شبكة الحماية الاجتماعية وايجاد الصبغ القانونية للحماية من الخروقات ومعاينة الموظفين الذين يحاولون الاحتيال على قانون شبكة الحماية الاجتماعية والشروط والضوابط التي حددتها الوزارة حيث تم في هذا المجال وبواسطة الجان السرية المشكلة ايقاف صرف (١٥) ألف حالة وتم اتخاذ جميع الاجراءات القانونية لحاسبة المخالفين وبشدة لان هذه الخروقات تعد سرقة لامة

بانتظار راتب الحماية

أجرت قياس جرعة الخلية الإشعاعية في ٣ مستشفيات

تفتيش معامل المياه المدنية وعدد من الأحياء السكنية

ة بكافة جوانبها كما اصدرت شعبة
لام مطبوعات وفولدرات خاصة
واقامت حملات تشجير المدارس
طق المحيطة بها وبالتعاون مع طلبة
المدارس.

نظمت شعبة الاراضي الزراعية في
بغداد بزيارات ميدانية للوقوف على
احاث الخضراء في بغداد ومتابعة
الزراعة معرفة مدى لولتها
الخاص (الرصا - الخايرين
كما اعدت مشروعا لبحث
المياه العادمة في الزراعة لبعض
الامانة على الاراضي الزراعية.

في
ميدانها للأنشطة الزراعية في
الحوم الحمراء في مجازاة اداءه في حصول الدواجن وحقل تربوية
على اللعاف على الملوثة الناتجة من المياه المختلفة من الجيا الناجمة عن
الاصحبات الانايج كما احتر شعبة
المصادر الصناعية دراسة
محطات الكهرباء القديمة في
د.

نظمت شعبة الاعلام والتوعية
في مديرية بيئة بغداد دورات
التوعية البيئية لمدارس بغداد
عن القيت محاضرات وندوات عن

الكيمياء والبيولوجية التحليل
المختبري والكيمياء والبيولوجية على
مدى الأبار والمراكز الصحية فيما جمع
قسم النظم البيئية الطبيعية نباتات
الأوراق والأشجار لفرض الفحص
المختبري ضمن دراسة الأشجار الأكثر
امتصاصا للغبار. كما قامت شعبة
الرقابة على المصادر الصناعية في إطار
مراقبة الواقع البيئي للنشاطات الصناعية
والزراعية بزيارات ميدانية للنشاطات
الصناعية في بغداد وسحبت نماذج من
مخلفات صناعية لفرض إجراء
التحليل الكيميائي وكذلك نظمت

العدا
في مديرية بنية بغداد في وزارة البيئة
اتحاد ميدانية لعدد من المستشفيات
شركات الصناعية ومعامل المياه
حيث يوجد عدد من الاحياء السكنية حيث
حجب نفاذ المياه الشرب وتحليلها
بريا كما نظمت شعبة مراقبة
معام في الدائرة مسح ميداني
مستشفيات والمراكز الصحية في بغداد
اجرت شعبة جرح الخلية
عامية لغرض الامسة في مستشفيات
نظمية والنعمان وابن البشير في
قسم التحاليل البيئية شعبة

قناني المياه المعدنية