

المحتويات

مجلة الوكالة • المجلد 45 • العدد 1 • حزيران/يونيو 2003

توقعات حول

السلامة والأمان والتحقق

7 الطبيعة المتغيرة للضمانات



إن التغيرات في بنية قسم الضمانات وممارسته توافقت مع تبدل في الثقافة التي تعتبر ثورة أكثر منها تطوراً. ريتشارد هوبر يُقيم الإجراءات بهدف تعزيز نظام التحقق لدى الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

تعليق

4 حان وقت الإصلاح

إن الاعتماد على نظام أمن جماعي للحد من انتشار أسلحة الدمار الشامل يتطلب تفكيراً جريئاً ورغبة في العمل المشترك وجهوداً دؤوبة.



يدعو محمد البرادعي إلى توجّه متناغم ضد أسلحة الدمار الشامل. تقرير موظفي الوكالة: نظام دولي لمراقبة الأسلحة النووية



12 الحد من خطر الهجوم الإشعاعي

لأزلنا بحاجة لمزيد من التفكير والعمل لتطوير نظام دفاع تعارفي مركب ومتكامل خاص بأمان المصادر المشعة.

يضع شارلز فيرغسون "القنبلة القذرة" وسيناريوهات أخرى ضمن المنظور المتوقع.

تقرير موظفي الوكالة، دعوة عالمية لتشديد التحكم

17 حماية المصدر:

حماية المادة النووية ومصادر الإشعاع القوية

فريتز شتاينهوسلر و يورجي بان يحضمان على مزيد من العمل لسد الثغرات.

33 مياه للمدن

... يدفع القاطن في حي كبير وهو أكبر حي للفقراء في ليرنو، وأفريقيا، الذي يبلغ دخله اليومي أقل من دولار واحد، ثمن الماء الواحد من السماء ما يعادل خمسة أضعاف ما يدفعه المواطن الأمريكي العادي.

تقدم أنا كاجومولو نيايغو أصواء ومبادرات حول مشاكلنا ومتطلبات المياه في أفريقيا.



لمحة عن المشروع:

بحيرات كبيرة تحت أقدامهم.

37

زُرقة تحت الأرض:

الحفاظ على شريان الحياة للمدن.

يسر جون شيلتون ميب كون المياه الجوفية تمثل الأساس للمدن الكبيرة في العالم.

تقرير موظفي الوكالة:

تعطش متزايد للحلول.



21

آثار القرائن والبيئات:

علم الآلة النووية والتجارة المحظورة

لقد أصبحت جهات تطبيق القانون في دول عديدة جديرة بتقدير مدى الخطر المهيي أو التهديد العام الذي يمكن أن تشكله المواد النووية المصادرة.

يراجع لوثر كورخ أدوات وممارق العمل في الكشف النووي.

24

تفكيك المنشآت النووية:

دروس وعبر

يُوضح جون ماكون بالتفصيل الدروس الواجب تعلمها لإغلاق المحطات النووية بأمان وفعالية.



30

القانون النووي:

يستعرض كارل ستوبر احتياجات النصوص التشريعية في المجالات النووية.

تقرير موظفي الوكالة:

دليل الوكالة الجديد حول القانون النووي

41 المياه المستباحة: مستقبل المحيطات ١

يغير البشر كيمياء المحيطات من دون قصد. يقيم السدود ماكتأثير تأثير الإنسان في المحيطات وعواقبه.



لمحة عن المشروع:

الصّدمة: ماء المحيطات للشرب.

47

بذور الحياة:

كيف نحول القفار إلى حقول خصبة؟

بيل والين و يورغي مورالس يسلمطان الضوء على كيفية قيام الدول بتطبيق التقنيات النووية في الزراعة في التربة المتملحة.

لمحة عن المشروع:

باكستان: من ملح الأرض، فرق المياه المالحة السورية.



الفلاحون يتسمون، خاصة لنجاح زراعة الشعير.

هكذا قال الدكتور خلف حاجي خليفة، باحث في هيئة الطاقة الذرية السورية، عن نتائج الزراعة السيولمحية.

54 ذرة الجوع الخفي



أكثر من مليوني شخص يعانون من فقر الدم أو نقص الحديد، وهو ما تعتبره منظمة الصحة العالمية ناجماً عن اضطراب التغذية الأوسع انتشاراً في العالم.

أيلين كندي وفنكايش مَنار وفنكايش آينجار يتعمقون العلاقات الأساسية بين التغذية والصحة.

لمحة عن المشروع:

مهمة التغذية في كوبا.

بداية طيبة: الوكالة الدولية تساهم في برنامج الأمم المتحدة.

62 أفاق جديدة في المستحضرات

الصيدلانية الإشعاعية

يراجع ستيفن ماذر التطورات التقنية التي ترسم ملامح مستقبل الطب النووي.

66 دنيا الوكالة:

مشورات جديدة للوكالة الدولية للطاقة الذرية، مواقع الوكالة الدولية على الإنترنت.