

حمد محمد المرعي

جزء 7

مؤتمرات ولقاءات  
صحفية / تلفزيونية

• عدد أجزاء المجموعة •

7 أجزاء

2016

حمد محمد المرعي

جزء 7

مؤتمرات ولقاءات  
صحفية / تلفزيونية

• عدد أجزاء المجموعة •

7 أجزاء

2016

حمد محمد المرعي

# ألف باء ألف ياء حروفها في التعمار

الفهرس العام

مجموعة الأعمال بلا تأويل للأقوال



الكويت ١٩٩٨

حمد محمد المرعي

# الفاء بباء الفاء بباء حروفها في إتصاف

[ ٢ ]

لقاءات

حوارات

مؤتمرات

صحفية

تلفزيونية

(١٩٩٧ - ١٩٦٣)

حمد محمد المرعي

جزء 7

مؤتمرات ولقاءات  
صحفية / تلفزيونية

التاريخ	الصحيفة	الموضوع	الترتيب
سبتمبر ١٩٩٧	أسرتي	البيئة العالمية محكوم عليها بالإعدام	١
١٩٨٤ / ٤ / ٢	القبس	أفاق مياه "روضتين"	٢
١٩٨٤ / ٤ / ٢	الأنباء	سنة ثانية لإنتاج مياه "روضتين"	٣
١٩٨٤ / ٣ / ٢٧	Arab Times Kuwait Times	Al-Marei Meets with Chairmans of Vittle and Nestle	٤
١٩٨٤ / ٣ / ٢٧	الرأي العام * السياسة الأنباء * الوطن * القبس	استقبال المرعي لرئيسي شركة فيتيل ونستلة	٥
١٩٨٣ / ٣ / ٣١	القبس	إستضافة حمد المرعي في برنامج شبكة التلفزيون	٦
١٩٨٣ / ٣ / ٣١	القبس	بقعة الزيت: بحث مجمد لمخاطر المكافحة الكيماوية للتلوث	٧
١٩٨١ / ٩ / ١٩	القبس	الصناعة المائية لازالت تحبو أمام تكنولوجيا التسليح والكماليات	٨
١٩٨١ / ٨ / ٢٠	السياسة	المرعي يصدر أول كتاب كويتي يبحث في موضوع السلامة والأمن	٩
١٩٨١ / ٨ / ١٩	السياسة	المرعي: بدء الإعداد والتجهيز لـ مشروع تعبئة مياه الروضتين	١٠
١٩٨٠ / ١٢ / ٤	السياسة	اختتام الندوة الأولى للسلامة	١١
١٩٨٠ / ١٢ / ٤	الوطن	اختتام ندوة السلامة الأولى	١٢
١٩٨٠ / ١٢ / ٤	القبس	حمد المرعي في اختتام ندوة السلامة: اجراءات السلامة من اساسيات الإدارة	١٣
١٩٨٠ / ١٢ / ٤	الأنباء	اختتام الندوة الأولى للسلامة للمديرين وكبار المسؤولين	١٤
١٩٨٠ / ١٢ / ٤	الرأي العام	ندوة الأمن والسلامة لكبار المسؤولين	١٥
١٩٨٠ / ١١ / ٣٠	الرأي العام * السياسة الأنباء * الوطن * القبس	حفل اختتام ندوة السلامة للمدراء والمهندسين / هلتون الكويت	١٦
١٩٨٠ / ١١ / ٢٢	القبس	أول ندوة للسلامة لـ ٦ مجموعات من كبار المسؤولين	١٧
١٩٨٠ / ١١ / ٢٢	الوطن	تدريب كوادر السلامة والأمن خلال ٦ سنوات	١٨
١٩٨٠ / ١١ / ٢١	الوطن	بدء الندوة الأولى للسلامة والأمن للمدراء	١٩
١٩٨٠ / ١١ / ٢١	القبس	بدء الندوة الأولى للسلامة / هلتون الكويت	٢٠
١٩٨٠ / ١١ / ٢١	الرأي العام	بدء ندوة السلامة والأمن للمدراء والمسؤولين / هلتون الكويت	٢١
١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	القبس	سمو الأمير يطلع على مراحل إعداد الخطة الخمسية للسلامة	٢٢
١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	السياسة	تشكيل لجنة واستحداث وحدات للأمن والسلامة	٢٣
١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	الهدف	وحدات ولجان لتطوير خدمات السلامة	٢٤
١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	الرأي العام	تشكيل اللجنة الرئيسية للسلامة والأمن - مليون دينار للخطة الخمسية الثانية	٢٥
١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	الأنباء	إعلان الخطة الخمسية لتطوير أجهزة السلامة والأمن	٢٦
١٩٨٠ / ٨ / ١	القبس	بعد هدوء الأزمة: انعكاسات حول حادث محطة الشعبية الكهربائية	٢٧

تسلسل	الموضوع	التاريخ	الصحيفة
٢٨	أخطار تهدد منطقة الشويخ الصناعية	١٩٨٠ / ٦ / ٧	النهضة
٢٩	المنظمة الدولية للحماية المدنية تشيد بجهاز البيئة والسلامة	أبريل ١٩٨٠	أضواء الكويت
٣٠	المرعي: المنظمة الدولية للحماية المدنية تشيد بجهاز البيئة والسلامة	١٩٨٠ / ٣ / ٣١	القبس
٣١	حمد المرعي في أطول حديث شامل عن الكون والمجرات وعلم الفلك	١٩٨٠ / ٢ / ١٣	مرأة الأمة
٣٢	دعوة المرعي لإلقاء محاضرات عن السلامة في هونغ كونغ	١٩٨٠ / ١ / ٣	القبس
٣٣	AL-Marei Meets London's Ex - Police Commissioner Sir Robert Mark in London	١٩٧٩ أكتوبر	Safety [BSC]
٣٤	عودة رئيس جهاز البيئة والسلامة من بريطانيا وفرنسا بعد الإطلاع على اساليب السلامة المتطورة.	١٩٧٩ / ١٠ / ٨	القبس
٣٥	عوامل السلامة المعدومة في المصانع والشركات	١٩٧٩ / ٧ / ٢١	النهضة
٣٦	المرعي في لندن للمشاركة في مؤتمر السلامة الدولي	١٩٧٩ / ٧ / ١٩	القبس
٣٧	إنشاء المجلس الوطني للسلامة: قيد الدراسة	١٩٧٩ / ٥ / ٢٨	أضواء الكويت
٣٨	ملاح خطة السلامة بالكهرباء	١٩٧٩ / ٥ / ١٨	القبس
٣٩	بسبب إهمال الوالدين: وفاة ٣٩ طفلاً خلال ٤ شهور في الكويت	١٩٧٩ / ٥ / ١٧	الرأي العام
٤٠	العام الدولي للطفل: ٣٩ وفيات اطفال خلال ٤ شهور في الكويت	١٩٧٩ / ٥ / ١٦	القبس
٤١	مع التطور الصناعي: إندام عوامل السلامة الصناعية	١٩٧٩ / ٥ / ١٦	الرأي العام
٤٢	مجلس الوزراء يدرس إنشاء المجلس الوطني للسلامة	١٩٧٩ / ٥ / ١٦	السياسة
٤٣	تحديد البنية الإدارية والهيكلية لوزارة الكهرباء	١٩٧٩ / ٤ / ٢٥	القبس
٤٤	حوادث الكهرباء: سببها جهل المستهلك	١٩٧٩ / ٤ / ١٣	القبس
٤٥	حادث محطة الشعبية للكهرباء: حالة استنفار	١٩٧٩ / ١ / ٢٣	القبس
٤٦	المرعي: إنجاز تصاميم المستودعات العمومية	١٩٧٩ / ١ / ١٨	القبس
٤٧	المرعي: ترتيبات لحل مشاكل التخزين في البلاد	١٩٧٩ / ١ / ١٨	الرأي العام
٤٨	اصابات العمل	١٩٧٨ / ١٢ / ١٤	الرائد
٤٩	مجلس وطني للسلامة	١٩٧٨ / ١١ / ٢٣	الرائد
٥٠	دورة تدريبية للسلامة	١٩٧٨ / ١٠ / ١٢	القبس
٥١	إنشاء مجلس وطني للسلامة	١٩٧٨ / ١٠ / ١٢	الرأي العام
٥٢	مخاطر الإشعاعات الصادرة من الأجهزة	١٩٧٨ / ١٠ / ٦	الأبناء
٥٣	دورة للسلامة مع مجلس السلامة البريطاني	١٩٧٨ / ١٠ / ٢	اضواء الكويت
٥٤	تدريب المهندسين على نظم وأساليب السلامة	١٩٧٨ / ١٠ / ١	أجيال

الصحيفة	التاريخ	الموضوع	الترقيم
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٣٠	مخاطر الكيماويات	٥٥
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٩	الحرائق ومكافحتها	٥٦
الرأي العام	١٩٧٨ / ٩ / ٢٨	إنشاء مجلس للسلامة خطوة رائدة	٥٧
صوت الخليج	١٩٧٨ / ٩ / ٢٨	إنشاء مجلس أعلى للسلامة	٥٨
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٨	السلامة والوقاية في بيئة العمل	٥٩
مرآة الأمة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٧	نشاط وإنجازات جهاز البيئة والسلامة	٦٠
Kuwait Times	١٩٧٨ / ٩ / ٢٦	A Safety Lecture Adjourned	٦١
Arab Times Kuwait Times	١٩٧٨ / ٩ / ٢٥	Technical & Procedural Responsibilities In Safety / Chamber of Commerce & Industry.	٦٢
الرأي العام	١٩٧٨ / ٩ / ٢٥	البلدية وجهاز السلامة ومشاكل التخزين	٦٣
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٥	أحذروا الضجيج	٦٤
الرأي العام * السياسة الوطن * أنباء * القيس	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	المسؤوليات الفنية والإجرائية في السلامة / غرفة التجارة والصناعة	٦٥
الوطن	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	وزارات الخدمات والمجلس الأعلى للسلامة	٦٦
السياسة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	خسائر حوادث العمل	٦٧
الرأي العام	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	الحد من أصابات العمل	٦٨
القيس	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	إنشاء مجلس أعلى للسلامة	٦٩
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	مخاطر التخزين في منطقة الشعبية الصناعية	٧٠
الوطن	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	مركز عام للسلامة	٧١
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٣	الصعق الكهربائي	٧٢
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	الاستخدام السليم للأجهزة	٧٣
الوطن	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	بدء الدورة الخامسة للسلامة	٧٤
السياسة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	الدور السنوية للسلامة	٧٥
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	دورة السلامة × مجلس السلامة البريطاني	٧٦
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ١٨	ظاهرة الإسراف في الكهرباء في المؤسسات العامة	٧٧
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ١٧	المحافظة على الموارد : سلامة الأجهزة	٧٨
الأنباء	١٩٧٨ / ٩ / ١٦	الأطفال ومخاطر الكهرباء	٧٩
الرأي العام	١٩٧٨ / ٩ / ١١	مخاطر التمديدات الكهربائية الغير مرخصة	٨٠
القيس	١٩٧٨ / ٩ / ١٠	هدر المياه في المدارس والدوائر الحكومية	٨١
القيس	١٩٧٨ / ٩ / ٧	حسن التعامل مع المياه والمحافظة عليها	٨٢



الصحيفة	التاريخ	الموضوع	الترتيب
الرأي العام	١٩٧٨ / ٨ / ٢٦	أهمية السلامة في تطبيق العلم والتكنولوجيا	٨٣
القبس	١٩٧٨ / ٧ / ١٥	التكيف المركزي يتطلب إجراءات سلامة	٨٤
الأخبار	١٩٧٨ / ٧ / ١٤	السلامة ومعدات التكيف في أحوال العواصف الرعدية	٨٥
الرأي العام	١٩٧٨ / ٧ / ٦	نشرات البيئة والسلامة	٨٦
القبس	١٩٧٨ / ٦ / ١٧	حملة توعية لمحاربة هدر الكهرباء والماء	٨٧
الوطن	١٩٧٨ / ٤ / ١٠	ندوة جمعية المهندسين: البيئة والسلامة	٨٨
الرأي العام	١٩٧٨ / ٤ / ١٠	سلامة البيئة ومكافحة الحريق	٨٩
الرأي العام * السياسة الأخبار * الوطن * القبس	١٩٧٨ / ٤ / ٩	السلامة ومكافحة الحريق / جمعية المهندسين	٩٠
الهدف	١٩٧٨ / ٤ / ٦	الحرائق : ظاهرة الموسم / جمعية المهندسين الكويتية	٩١
Arab Times	١٩٧٨ / ٤ / ٦	أهمية السلامة / جمعية المهندسين الكويتية Hown Safe Is Safe / Kuwait Engineering Society	٩٢
Kuwait Times Arab Times	١٩٧٨ / ٤ / ٥	محاضرة السلامة ومخاطر الحريق / جمعية المهندسين الكويتية Safety & Fire Hazards / Kuwait Engineering Society	٩٣
القبس	١٩٧٨ / ٤ / ٥	محاضرة السلامة ومخاطر الحريق / جمعية المهندسين الكويتية	٩٤
القبس	١٩٧٧ / ١٢ / ١٥	معهد للأمن الصناعي - أسبوع البيئة والسلامة	٩٥
الوطن	١٩٧٧ / ١٢ / ١٣	تأمين سلامة العاملين - المحافظة على سلامة البيئة	٩٦
الرأي العام	١٩٧٧ / ١٠ / ٢٤	ندوات ومحاضرات السلامة	٩٧
Kuwait Times	١٩٧٧ / ١٠ / ٢٤	حملة توعية بـ السلامة Educational Safety Campaign	٩٨
الوطن	١٩٧٧ / ١٠ / ٢٣	برامج السلامة والوقاية من الحوادث	٩٩
القبس	١٩٧٧ / ٧ / ٩	خطة اعلامية للتوعية بالسلامة	١٠٠
القبس	١٩٧٧ / ٤ / ١٩	دورة السلامة: توفير السلامة في المرافق والمنشآت الصناعية	١٠١
الأخبار	١٩٧٦ / ١١ / ٣	ندوة التغيير في أطوار السلامة / جامعة الكويت	١٠٢
الرأي العام	١٩٧٦ / ١١ / ٢	ندوة السلامة في المنازل / جمعية النهضة الأسرية	١٠٣
الرأي العام	١٩٧٦ / ١٠ / ٣١	ندوة السلامة في المنازل / جمعية النهضة الأسرية	١٠٤
Louisville Cardinal	١٩٧٠ / ١٠ / ٢٣	ماذا بعد عبدالناصر: الوحدة العربية في حالة حرجة ! After Nasser: What Next - The Arab Unity In Peril !	١٠٥
Daily Tribune	١٩٦٣ / ٨ / ٣	حمد المرعي، أول طالب كويتي يزور: ساوث هيفن، ميشيغان، الولايات المتحدة. H. Al-Marei, The First Kuwait Student To Visit: South Haven, Michigan, U.S.A	١٠٦

## لقاءات / حوارات تلفزيونية ... إذاعية

١٩٥٩ - ١٩٩٥

تسلسل	الموضوع	التاريخ	المقابلة
١	برنامج "غربة" / تلفزيون MBC - لندن	يونيو ١٩٩٥	تلفزيوني
٢	برنامج: مساء الخير يا خليج / إذاعة مجلس التعاون: حول موضوع "مجلس التعاون الخليجي"	ديسمبر ١٩٨٤	إذاعي
٣	برنامج شبكة التلفزيون - حول موضوع المياه المعبأة	مارس ١٩٨٤	تلفزيوني
٤	حفلة افتتاح مشروع تعبئة مياه الروضتين	ديسمبر ١٩٨٢	تلفزيوني
٥	برنامج لقاء الخميس - حول مشروع تعبئة مياه الروضتين	أكتوبر ١٩٨٢	تلفزيوني
٦	برنامج لقاء الخميس - حلقة ٢٠١ : حول موضوع الفلك	يوليو ١٩٨٢	تلفزيوني
٧	برنامج كاتب وكتاب: حول كتاب "دليل في السلامة"	إبريل ١٩٧٦	تلفزيوني
٨	زواج كويتي قديم	يوليو ١٩٥٩	فيلم تلفزيوني وثائقي



تسلسل	الموضوع	التاريخ	الصحيفة
١	البيئة العالمية محكوم عليها بالإعدام	سبتمبر ١٩٩٧	أسرتي
٢	أفاق مياه "روضتين"	١٩٨٤ / ٤ / ٢	القبس
٣	سنة ثمانية لإنتاج مياه "روضتين"	١٩٨٤ / ٤ / ٢	الأنباء
٤	Al-Marei Meets with Chairmans of Vittle and Nestle	١٩٨٤ / ٣ / ٢٧	Arab Times Kuwait Times
٥	استقبال المرعي لرئيسي شركة فيتيل ونستلة	١٩٨٤ / ٣ / ٢٧	الرأي العام • السياسة الأنباء • الوطن • القبس
٦	إستضافة حمد المرعي في برنامج شبكة التلفزيون	١٩٨٣ / ٣ / ٣١	القبس
٧	بقعة الزيت: بحث مجمد لمخاطر المكافحة الكيماوية للتلوث	١٩٨٣ / ٣ / ٣١	القبس
٨	الصناعة المائية لازالت تحبو أمام تكنولوجيا التسليح والكماليات	١٩٨١ / ٩ / ١٩	القبس
٩	المرعي يصدر أول كتاب كويتي يبحث في موضوع السلامة والأمن	١٩٨١ / ٨ / ٢٠	السياسة
١٠	المرعي: بدء الإعداد والتجهيز لمشروع تعبئة مياه الروضتين	١٩٨١ / ٨ / ١٩	السياسة
١١	اختتام الندوة الأولى للسلامة	١٩٨٠ / ١٢ / ٤	السياسة
١٢	اختتام ندوة السلامة الأولى	١٩٨٠ / ١٢ / ٤	الوطن
١٣	حمد المرعي في اختتام ندوة السلامة: اجراءات السلامة من اساسيات الإدارة	١٩٨٠ / ١٢ / ٤	القبس
١٤	اختتام الندوة الأولى للسلامة للمديرين وكبار المسؤولين	١٩٨٠ / ١٢ / ٤	الأنباء
١٥	ندوة الأمن والسلامة لكبار المسؤولين	١٩٨٠ / ١٢ / ٤	الرأي العام
١٦	حفل اختتام ندوة السلامة للمدراء والمهندسين / هلتون الكويت	١٩٨٠ / ١١ / ٣٠	الرأي العام • السياسة الأنباء • الوطن • القبس
١٧	أول ندوة للسلامة لـ ٦ مجموعات من كبار المسؤولين	١٩٨٠ / ١١ / ٢٢	القبس
١٨	تدريب كوادر السلامة والأمن خلال ٦ سنوات	١٩٨٠ / ١١ / ٢٢	الوطن
١٩	بدء الندوة الأولى للسلامة والأمن للمدراء	١٩٨٠ / ١١ / ٢١	الوطن
٢٠	بدء الندوة الأولى للسلامة / هلتون الكويت	١٩٨٠ / ١١ / ٢١	القبس
٢١	بدء ندوة السلامة والأمن للمدراء والمسؤولين / هلتون الكويت	١٩٨٠ / ١١ / ٢١	الرأي العام
٢٢	سمو الأمير يطلع على مراحل إعداد الخطة الخمسية للسلامة	١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	القبس
٢٣	تشكيل لجنة واستحداث وحدات للأمن والسلامة	١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	السياسة
٢٤	وحدات ولجان لتطوير خدمات السلامة	١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	الهدف
٢٥	تشكيل اللجنة الرئيسية للسلامة والأمن - مليون دينار للخطة الخمسية الثانية	١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	الرأي العام
٢٦	إعلان الخطة الخمسية لتطوير أجهزة السلامة والأمن	١٩٨٠ / ١١ / ٢٠	الأنباء
٢٧	بعد هدوء الأزمة: إنعكاسات حول حادث محطة الشعيبة الكهربائية	١٩٨٠ / ٨ / ١	القبس

تسلسل	الموضوع	التاريخ	الصحيفة
٢٨	أخطار تهدد منطقة الشويخ الصناعية	١٩٨٠ / ٦ / ٧	النهضة
٢٩	المنظمة الدولية للحماية المدنية تشيد بجهاز البيئة والسلامة	أبريل ١٩٨٠	أضواء الكويت
٣٠	المرعي: المنظمة الدولية للحماية المدنية تشيد بجهاز البيئة والسلامة	١٩٨٠ / ٣ / ٣١	القبس
٣١	حمد المرعي في أطول حديث شامل عن الكون والمجرات وعلم الفلك	١٩٨٠ / ٢ / ١٣	مرأة الأمة
٣٢	دعوة المرعي لإلقاء محاضرات عن السلامة في هونغ كونغ	١٩٨٠ / ١ / ٣	القبس
٣٣	AL-Marei Meets London's Ex - Police Commissioner Sir Robert Mark in London	١٩٧٩ أكتوبر	Safety [BSC]
٣٤	عودة رئيس جهاز البيئة والسلامة من بريطانيا وفرنسا بعد الإطلاع على اساليب السلامة المتطورة.	١٩٧٩ / ١٠ / ٨	القبس
٣٥	عوامل السلامة المعدومة في المصانع والشركات	١٩٧٩ / ٧ / ٢١	النهضة
٣٦	المرعي في لندن للمشاركة في مؤتمر السلامة الدولي	١٩٧٩ / ٧ / ١٩	القبس
٣٧	إنشاء المجلس الوطني للسلامة: قيد الدراسة	١٩٧٩ / ٥ / ٢٨	أضواء الكويت
٣٨	ملاح خطة السلامة بالكهرباء	١٩٧٩ / ٥ / ١٨	القبس
٣٩	بسبب إهمال الوالدين: وفاة ٣٩ طفلاً خلال ٤ شهور في الكويت	١٩٧٩ / ٥ / ١٧	الرأي العام
٤٠	العام الدولي للطفل: ٣٩ وفيات اطفال خلال ٤ شهور في الكويت	١٩٧٩ / ٥ / ١٦	القبس
٤١	مع التطور الصناعي: إنعدام عوامل السلامة الصناعية	١٩٧٩ / ٥ / ١٦	الرأي العام
٤٢	مجلس الوزراء يدرس إنشاء المجلس الوطني للسلامة	١٩٧٩ / ٥ / ١٦	السياسة
٤٣	تحديد البنية الإدارية والهيكلية لوزارة الكهرباء	١٩٧٩ / ٤ / ٢٥	القبس
٤٤	حوادث الكهرباء: سببها جهل المستهلك	١٩٧٩ / ٤ / ١٣	القبس
٤٥	حادث محطة الشعبية للكهرباء: حالة استنفار	١٩٧٩ / ١ / ٢٣	القبس
٤٦	المرعي: إنجاز تصاميم المستودعات العمومية	١٩٧٩ / ١ / ١٨	القبس
٤٧	المرعي: ترتيبات لحل مشاكل التخزين في البلاد	١٩٧٩ / ١ / ١٨	الرأي العام
٤٨	اصابات العمل	١٩٧٨ / ١٢ / ١٤	الرائد
٤٩	مجلس وطني للسلامة	١٩٧٨ / ١١ / ٢٣	الرائد
٥٠	دورة تدريبية للسلامة	١٩٧٨ / ١٠ / ١٢	القبس
٥١	إنشاء مجلس وطني للسلامة	١٩٧٨ / ١٠ / ١٢	الرأي العام
٥٢	مخاطر الإشعاعات الصادرة من الأجهزة	١٩٧٨ / ١٠ / ٦	الأنباء
٥٣	دورة للسلامة مع مجلس السلامة البريطاني	١٩٧٨ / ١٠ / ٢	أضواء الكويت
٥٤	تدريب المهندسين على نظم وأساليب السلامة	١٩٧٨ / ١٠ / ١	أجيال

تسلسل	الموضوع	التاريخ	الصحيفة
٥٥	مخاطر الكيماويات	١٩٧٨ / ٩ / ٣٠	الأنباء
٥٦	الحرائق ومكافحتها	١٩٧٨ / ٩ / ٢٩	الأنباء
٥٧	إنشاء مجلس للسلامة خطوة رائدة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٨	الرأي العام
٥٨	إنشاء مجلس أعلى للسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٨	صوت الخليج
٥٩	السلامة والوقاية في بيئة العمل	١٩٧٨ / ٩ / ٢٨	الأنباء
٦٠	نشاط وإجازات جهاز البيئة والسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٧	مرآة الأمة
٦١	تأجيل محاضرة للسلامة A Safety Lecture Adjourned	١٩٧٨ / ٩ / ٢٦	Kuwait Times
٦٢	Technical & Procedural Responsibilities In Safety / Chamber of Commerce & Industry.	١٩٧٨ / ٩ / ٢٥	Arab Times Kuwait Times
٦٣	البلدية وجهاز السلامة ومشاكل التخزين	١٩٧٨ / ٩ / ٢٥	الرأي العام
٦٤	أحذروا الضجيج	١٩٧٨ / ٩ / ٢٥	الأنباء
٦٥	المسؤوليات الفنية والإجرائية في السلامة/ غرفة التجارة والصناعة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	الرأي العام * السياسة الوطن * أنباء * القبس
٦٦	وزارات الخدمات والمجلس الأعلى للسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	الوطن
٦٧	خسائر حوادث العمل	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	السياسة
٦٨	الحد من أصابات العمل	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	الرأي العام
٦٩	إنشاء مجلس أعلى للسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	القبس
٧٠	مخاطر التخزين في منطقة الشعبية الصناعية	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	الأنباء
٧١	مركز عام للسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٤	الوطن
٧٢	الصعق الكهربائي	١٩٧٨ / ٩ / ٢٣	الأنباء
٧٣	الاستخدام السليم للأجهزة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	الأنباء
٧٤	بدء الدورة الخامسة للسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	الوطن
٧٥	الدور السنوية للسلامة	١٩٧٨/٩/٢٠	السياسة
٧٦	دورة السلامة x مجلس السلامة البريطاني	١٩٧٨ / ٩ / ٢٠	الأنباء
٧٧	ظاهرة الإسراف في الكهرباء في المؤسسات العامة	١٩٧٨ / ٩ / ١٨	الأنباء
٧٨	المحافظة على الموارد : سلامة الأجهزة	١٩٧٨ / ٩ / ١٧	الأنباء
٧٩	الأطفال ومخاطر الكهرباء	١٩٧٨ / ٩ / ١٦	الأنباء
٨٠	مخاطر التمديدات الكهربائية الغير مرخصة	١٩٧٨ / ٩ / ١١	الرأي العام
٨١	هدر المياه في المدارس والدوائر الحكومية	١٩٧٨ / ٩ / ١٠	القبس
٨٢	حسن التعامل مع المياه والمحافظة عليها	١٩٧٨ / ٩ / ٧	القبس

تسلسل	الموضوع	التاريخ	الصحيفة
٨٣	أهمية السلامة في تطبيق العلم والتكنولوجيا	١٩٧٨ / ٨ / ٢٦	الرأي العام
٨٤	التكليف المركزي يتطلب إجراءات سلامة	١٩٧٨ / ٧ / ١٥	القبس
٨٥	السلامة ومعدات التكليف في أحوال العواصف الرعدية	١٩٧٨ / ٧ / ١٤	الأنباء
٨٦	نشرات البيئة والسلامة	١٩٧٨ / ٧ / ٦	الرأي العام
٨٧	حملة توعية لمحاربة هدر الكهرباء والماء	١٩٧٨ / ٦ / ١٧	القبس
٨٨	ندوة جمعية المهندسين: البيئة والسلامة	١٩٧٨ / ٤ / ١٠	الوطن
٨٩	سلامة البيئة ومكافحة الحريق	١٩٧٨ / ٤ / ١٠	الرأي العام
٩٠	السلامة ومكافحة الحريق / جمعية المهندسين	١٩٧٨ / ٤ / ٩	الرأي العام • السياسة الأنباء • الوطن • القبس
٩١	الحرائق : ظاهرة الموسم / جمعية المهندسين الكويتية	١٩٧٨ / ٤ / ٦	الهدف
٩٢	أهمية السلامة / جمعية المهندسين الكويتية Hown Safe Is Safe / Kuwait Engineering Society	١٩٧٨ / ٤ / ٦	Arab Times
٩٣	محاضرة السلامة ومخاطر الحريق / جمعية المهندسين الكويتية Safety & Fire Hazards / Kuwait Engineering Society	١٩٧٨ / ٤ / ٥	Kuwait Times Arab Times
٩٤	محاضرة السلامة ومخاطر الحريق / جمعية المهندسين الكويتية	١٩٧٨ / ٤ / ٥	القبس
٩٥	معهد للأمن الصناعي - أسبوع البيئة والسلامة	١٩٧٧ / ١٢ / ١٥	القبس
٩٦	تأمين سلامة العاملين - المحافظة على سلامة البيئة	١٩٧٧ / ١٢ / ١٣	الوطن
٩٧	ندوات ومحاضرات السلامة	١٩٧٧ / ١٠ / ٢٤	الرأي العام
٩٨	حملة توعية بـ السلامة Educational Safety Campaign	١٩٧٧ / ١٠ / ٢٤	Kuwait Times
٩٩	برامج السلامة والوقاية من الحوادث	١٩٧٧ / ١٠ / ٢٣	الوطن
١٠٠	خطة اعلامية للتوعية بالسلامة	١٩٧٧ / ٧ / ٩	القبس
١٠١	دورة السلامة: توفير السلامة في المرافق والمنشآت الصناعية	١٩٧٧ / ٤ / ١٩	القبس
١٠٢	ندوة التغيير في أطوار السلامة / جامعة الكويت	١٩٧٦ / ١١ / ٣	الأنباء
١٠٣	ندوة السلامة في المنازل / جمعية النهضة الأسرية	١٩٧٦ / ١١ / ٢	الرأي العام
١٠٤	ندوة السلامة في المنازل / جمعية النهضة الأسرية	١٩٧٦ / ١٠ / ٣١	الرأي العام
١٠٥	ماذا بعد عبدالناصر: الوحدة العربية في حالة حرجة ! After Nasser: What Next - The Arab Unity In Peril !	١٩٧٠ / ١٠ / ٢٣	Louisville Cardinal
١٠٦	حمد المرعي، أول طالب كويتي يزور: ساوث هيفن، ميشيغان، الولايات المتحدة. H. Al-Mareel, The First Kuwait Student To Visit: South Haven, Michigan, U.S.A	١٩٦٣ / ٨ / ٣	Daily Tribune

[٢] (٢) لقاءات / حوارات تلفزيونية... إذاعية

١٩٥٩ - ١٩٩٥

تسلسل	الموضوع	التاريخ	المقابلة
١	برنامج "غربة" / تلفزيون MBC - لندن	يونيو ١٩٩٥	تلفزيوني
٢	برنامج: مساء الخير يا خليج / إذاعة مجلس التعاون: حول موضوع "مجلس التعاون الخليجي"	ديسمبر ١٩٨٤	إذاعي
٣	برنامج شبكة التلفزيون - حول موضوع المياه المعبأة	مارس ١٩٨٤	تلفزيوني
٤	حفل افتتاح مشروع تعبئة مياه الروضتين	ديسمبر ١٩٨٢	تلفزيوني
٥	برنامج لقاء الخميس - حول مشروع تعبئة مياه الروضتين	اكتوبر ١٩٨٢	تلفزيوني
٦	برنامج لقاء الخميس - حلقة ٢٠١ : حول موضوع الفلك	يوليو ١٩٨٢	تلفزيوني
٧	برنامج كاتب وكتاب: حول كتاب "دليل في السلامة"	إبريل ١٩٧٦	تلفزيوني
٨	زواج كويتي قديم	يوليو ١٩٥٩	فيلم تلفزيوني وثائقي

1991

وما بعد...



حمد محمد المرعي

ز والقلم وما يسطرون

القلم ٦٨ - ١

ألف بباء  
ألف بباء

حروف في إتهاء

مجموعة الأعمال بلا تأويل للأقوال

إصدار : الخليج الدولي للإستشارات - الكويت ١٩٩٨



العدد ١٣٨٠، السنة ٣٣، سبتمبر ١٩٩٧ - UK £1.5 - Vol. 33 - September 1997 - No 1380



# مشاكل التلوث في العالم

التلوث البيئي.. من المسؤول عنه؟ هل هي جمعيات ومؤسسات حماية البيئة؟.. وما هو دور هذه المؤسسات في التوعية.. وفي التصدي للجانب السلبي من حضارة التكنولوجيا.. التي تسببت منجزاتها في «توسعة» رقعة التلوث البيئي في جميع أنحاء العالم؟! والذي إمتد ليشمل كل جوانب الحياة من: التلوث الجوي؛ ويسبب هذا التلوث الغازات الصادرة من المصانع وعوادم السيارات والآلات ومن الأشياء المحترقة عامة. التلوث المائي؛ ويسببه إلقاء النفايات ومخلفات المصانع والبناء ومياه المجاري في البحار أو الأنهار وكذلك المواد النفطية والزيوت التي ترميها ناقلات النفط. التلوث الحراري؛ ويتسبب من إلقاء المصانع ومحطات توليد الكهرباء لمياه التبريد الحارة في البحار مما يرفع درجة حرارة المياه ويتسبب في تغيرات لتركيبية المياه ويؤثر على الأكسجين الذي يحتويه مما يضر بالأسماك والكائنات في المياه. التلوث البري؛ ويتسبب من إلقاء النفايات والمخلفات للبيوت والورش وأعمال البناء مما يتسبب في انبعاث الروائح أو يسيء للمظهر الجمالي للشوارع أو الساحات أو الحدائق أو السواحل أو البر أو مناطق الفضاء. التلوث الصوتي (الضوضاء أو الضجيج)؛ ويتسبب من الأصوات العالية من المصانع والسيارات وخاصة الكبيرة منها والآلات وخاصة غير المعنى بها والطائرات والأجهزة المنزلية مثل الراديو والتلفزيون وصراخ الناس.

# وكيفية حماية البيئة



## الحالة البيئية .. ما لها وما عليها !!

وتعقيباً على حوارنا مع د. محمد الصرعاوي مدير عام الهيئة، فقد كان لنا هذا اللقاء مع السيد حمد المرعي الحاصل على بكالوريوس العلوم والدراسات العليا في الكيمياء الحيوية من الولايات المتحدة، ويعتبر خبيراً في الأمور البيئية، وله عدة مؤلفات ودراسات في هذا الشأن، وقد اكب مواضيع البيئة في الكويت منذ بداياتها في أوائل السبعينات، سواء المتعلقة بالمناطق الصناعية أو تلك المتعلقة بمنطقة الخليج، مشاركاً بالفرق واللجان التأسيسية إلى أن تكونت اللجنة العليا لحماية البيئة ومن ثم مجلس حماية البيئة والذي كان نواة لـ «الهيئة العامة للبيئة» فيما بعد. ما هي استنتاجاتك لواقع الموضوع البيئي؟

إنه لمن الأهمية في النواحي البيئية الترقب والتوقع لمضار كل ما هو جديد مما ينتج عن تقدم وتطور البشرية بمجالاتها المختلفة. وذلك لأن الإضرار بالبيئة يعني كل ما تدخل في مكوناتها وسيرتها الطبيعية، فمن ناحية نحن نعرف بعض مضار التلوث الجوي والبري والمائي، وذلك نظراً لما تراكم لدينا من معلومات عبر عقود طويلة، ولكن ماذا عن المضار غير المعروفة -سواء بأسباب جهلنا بها أو بمصادرها أو بأسباب عدم إدراكنا بمداهم وأفاقها. ومن ناحية أخرى، نحن نعرف عن بعض الأضرار للمواد الكيماوية، ولكن ماذا عن الأضرار البيولوجية؟ فهنا هو تأثير المبيدات الحشرية أصبح في حكم المؤكد وما هي مقاومة البكتيريا والميكروبات بدأ ينتج عنها أمراضاً وأوبئة أكثر انتشاراً وأكثر خطورة.. وأصبحت حتى المضادات الحيوية الفعالة عقيمة في مواجهتها، وما يمكن قوله عن النواحي الكيماوية والبيولوجية يمكن تعميمه على النواحي الفيزيائية، مثل الإشعاعات والموجات الكهرومغناطيسية بالنسبة لإضرارها على المدى القصير والبعيد، ولك أن تعرف أنه ليس الأفران الكهربائية أو التلفزيونات فقط تصدر عنها إشعاعات، ولكن كل الأجهزة الإلكترونية عندما تسخن فإنه تصدر عنها أشعة وإشعاعات، وبالإضافة إلى ذلك، هناك الموجات الكهرومغناطيسية التي تصدر عن كابلات الجهد العالي وأجهزة هوائيات إشارات الإرسال

## المجلس الأعلى للهيئة العامة للبيئة

يشكل المجلس الأعلى للهيئة العامة للبيئة برئاسة النائب الأول لرئيس مجلس الوزراء ووزير الخارجية وعضوية كل من:

- وزير الصحة.
  - وزير التخطيط.
  - وزير النفط.
  - رئيس مجلس الإدارة
  - المدير العام للهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية.
  - د. أحمد يوسف مشاري الروضان.
  - د. ضاري ناصر محمد العجمي.
  - د. عبد الرحمن عبد الله العوضي.
- وكذلك لمدة أربع سنوات قابلة للتجديد.

## البيئة الطبيعية العالمية محكوم عليها بالإعدام !! الوضع البيئي الاقليمي حدث ولا حرج !! حماية البيئة تتطلب تاصيل قيم ومفاهيم بشرية جديدة !!

لا تعترف وطناً أو حدوداً أو تحديداً، فالنفايات بدأت تملأ القطب الجنوبي، وطبقة الأوزون تزداد تهلهلاً يوماً بعد يوم، والفضاء الخارجي بأسباب الغزو التكنولوجي أصبح ليس بفضاء أبدأ، كما أن التغيرات المناخية باتت في حكم المؤكد، زد على ذلك التزايد السكاني الفلكي رهيب، أما استنزاف الموارد وتراكم المخلفات فهي من سيء إلى أسوأ. وما النظام الاقتصادي الجديد والمسمى بـ «اقتصاد السوق» إلا القشة التي ستقصم ظهر البعير. وذلك لأنه يؤكد جشع الإنسان وأنانيته اتجاه الطبيعة التي خلقها الله جميلة غنية موفرة النعم، إناً فالتوازن البيئي الطبيعي في اختلال يوماً بعد يوم.

والكويت لا يمكن فصلها عن محيطها

والاستقبال الاتصالي.. وهام جداً. وبلا شك فإن كل ما له موجات وترددات يكون له تأثير (ينقص أو يزيد) على الخلية الحية وبالتحديد على النواة وتحديداً على الكروموزومات، وقد يكون بعض هذه الأضرار من التي يمكن التعايش معها أو علاجها، ولكن ماذا عن تلك التي قد تحدث أمراضاً مستعصية أو تكون قاتلة أو تتدخل في النواحي الوراثية، ومن ثم في تكوين الجنس البشري وحتى الحيواني والنباتي، فهل نستطيع القول أنه متوفر لدينا فهرس أو جدول أو كشف شامل بالمصادر والمضار والنتائج؟ بالطبع لا.

أين وصلت إليه الحالة البيئية محلياً وعالمياً؟

أولاً وقبل كل شيء فإن الملوثات

الإقليمي أو العالمي - سواء سياسياً أو اقتصادياً أو بيئياً، وهذا موضوع له شأنه الخاص. ولكن من الضروري استيعاب حقيقة أن الكويت شحيحة المصادر الطبيعية أصلاً، صغيرة المساحة سريعة التطور العمراني والصناعي، ومليئة بعمالة أقل ما يقال عنها أن أكثرها لن يهتمها تدهور بيئة بلد ليس لهم ويعتبرونه ورشة عمل فقط، ناهيك عن وعيهم بالفناء البيئية والمحافظة عليها، وذلك بأسباب كونها بلداً ناشئاً، وعلى هذا الأساس يمكن تصور الأهمية القصوى جداً جداً للمحافظة على البيئة.

خذ على سبيل المثال، بالإضافة إلى رقعة الأرض المحدودة، أنها تطل على بحر صغير هو جزء من خليج يعتبر بحيرة ضحلة وتكاد أن تكون مغلقة، وترمي فيها النفايات من كل حذب وصوب، وزد على ذلك ازدياد انتشار وسعة مكامن النفط التي تتحول من بعد استخراج النفط إلى تجاوير في باطن الأرض، وانظر الى التزايد المضطرب للسيارات ووسائل النقل ومعدات الصناعة ومتطلبات الإعمار وحجم المخلفات والنفايات بأنواعها، ومرربط الفرس هنا كما يقولون هو أن لا ننظر إلى الآثار والنتائج في هذا اليوم - إلا إذا كانت الكويت مؤقتة، بل ماذا سيكون عليه الحال بعد خمسين سنة أو مائة أو خمسة قرون، وهل هناك كويت ثانية يمكن أن نرحل إليها أو أحفادنا فيما بعد! هذا هو السؤال الملح.

إذا ما هو تقييمكم للوضع البيئي للكويت؟

إن الوضع البيئي إذا لم أبالغ القول بأنه لا يبشر بالخير فإنه على الأقل يمر بمنعطف حرج إذا لم نشمّر السواعد ونسخر الإمكانيات لتدارك الأمور التي بدأت تستفحل، وهذا القول مبني على قاعدتين أساسيتين، عند تقييمنا للوضع البيئي، لا يمكن أن نحيد عنهما، أولهما: أنه ليس بالأهمية الخطط والاشتراطات والقوانين وإنما بمدى صرامتها ومدى فعاليتها ومدى تنفيذ تطبيقها، وإذا ما عرفنا كيف تجري الأمور الأخرى وقسنا عليها فإن ما يتعلق بالأمور البيئية لا بد وأن تكون متراخية، وثانيهما: أن الرصد والكشف والمدرّوس أيضاً يجب أن يكون سابقاً لثلاث تستفحل الأمور ويكون من الاستحالة معالجتها، أي أن العبرة تكون في الوقاية وليس في العلاج. ■



الباحث / حمد المرعي

1981

1990

## حمد المرعي يتحدث عن آفات مياه الروضتين: عدم توفر الصمامات يهدد الصناعات الوطنية العبوات الصغيرة والأكواب قبل نهائية العام

الى العراق السوق وكجميات كبيرة  
واسعار متدنية خشية انتهاء صلاحية  
تلك المياه وخصوصاً ان أزمة مياه كانت  
متوقعة بسبب التلوث النفطى لسم  
تحدث.

وأضاف ان هذا الامر اثر على  
جميعه الروضتين ، غير انه على  
الرغم من ذلك بلغت المبيعات ٨٥ بالمائة  
من الانتاج .

واكد المرعي ان الشركة تتبع نفس  
انتاجها سياسة المرض والطلب لتحقيق  
هذا الانتاج كل يوم بيومه ، وحيادية  
لتنجات الشركة فقد طلبت الشركة من  
الجهات المعنية العمل على منع دخول  
انواع المياه المختلفة ، وخاصة بعد ان  
ثبت ان نسبة كبيرة منها ملوثة . وقد  
شكلت مؤخرًا لجاندراسة هذا الموضوع  
ووضع ضوابط وتوصيات كئيبة بالحد  
من استخدام الأسواق البلاد لتسويق  
المياه الوردية او الفسارة .

وفكر المرعي ان الشركة تسعى لتطوير  
انتاجها كما ونوعاً ، حيث بدأت  
بالتحضير لانتاج القناني الصغيرة سعة  
نصف لتر ، وكذلك اكواب المياه  
المعبأة . وسيظهر هذا الانتاج نفسى  
الاسواق قبل نهاية هذا العام ، وهذا  
يدعم خطة التصدير الخارجى .



● حمد المرعي يتحدث في مؤتمره  
الصحفي .

وصناعة الكويت تهوى الظروف المناسبة  
ونعطي الجواب الكافي لكل تلك  
المطبات .

وقال السيد المرعي ان الشركة اجتمعت  
خطة تسويقية اتخذت فيها اعتبارات  
التكلفة والمناسبة واحوال السوق  
المحلي ، غير ان حدوث الطوفان النفطى  
في مياه الخليج قبل سنة ادخل الى  
البلاد كميات هائلة من المياه ومن شتى  
المصادر وخلال فترة قصيرة ، مما ادى

عقد رئيس شركة تعبئة مياه الروضتين  
السيد حمد المرعي امس مؤتمراً صحفياً  
تحدث فيه عن واقع الشركة بعد سنتين  
من انشائها ، وخطتها المستقبلية .  
وأوضح ان مشاريع الشركة من متطلبات  
العصر الحديث وان نجاح أي مشروع  
من هذا النوع يعتمد على العديد من  
المعطيات وحدث من التناقص غير العادلة  
للسلع والصناعات الوطنية مشيراً الى  
انه اذا استمر الوضع على هذا النوع  
فان النتائج سوف تؤثر بشكل سلبي  
كبير على الصناعة ومن ثم الاقتصاد  
الوطني .

وقال السيد المرعي ان نجاح اي  
مشروع ومنها مشروع مياه الروضتين  
يعتمد في نجاحه على تكلفة الانتاج ،  
والرؤية التجارية والمناسبة المعاملة،  
وأضاف انه غنى عن التعريف ان  
تكلفة الانتاج في الكويت اعلى من غيرها  
من البلدان .

وحدث من ترك الحبل على الغارب  
اجام الانتاج التناقص لدخول البلاد ،  
حتى لا تتاثر الصناعات الوطنية بشكل  
سلبي كبير ، واكد على ضرورة النظر  
بجدية ، والتوجه الواضح واصدار  
قرار حازم في هذا الشأن من اجل توفير  
الحماية .  
ونوه الى ان مكتبة غرفة تجارة

## للسنة الثانية المياه الروضتين :

# المرعي : ١٨ مليون لتر انتاجنا عام ٨٣ نطالب بالحماية من المنافسة الخارجية

لتر وذلك لتحقيق احتياجات الفنادق والبقالات والاكشاك وما شابهها ، وكذلك انتاج اكواب المياه المعبأة الصغيرة وذلك لتحتين متطلبات خدمات الطيران ، وانتاج اكواب لياا العناية ذات السعة المتوسطة وذلك لتتنسيق بعض المنطبات الخاصة والمحددة . ومن المتوقع بدء التسويق لهذه الانواع من المنتجات في مدة تتراوح بين ٢ - ٦ شهور .

ويجري هذا جنبا الى جنب مع تطوير عمليات التشغيل والتوزيع وذلك بمزيد من المكثنة لتوفير الايدي العاملة ، وينهج نظام لبرمجة التوزيع على ضوء الممارسة التي تمت في العام المنصرم .

كما تقوم الشركة بالاعمال اللازمة لتأكيد وضمان جودة المنتجات وذلك باضافة غطاء خارجي للقفينة لمنع اي ملوثات قد تحدث نتيجة اعمال المناولة أو التوزيع أو غيرها ، أو ما يحدث من اعمال مقصودة لمصالح تجارية تريد المساس بسمعة الانتاج .

وقد اجرت بعض الشركات والمؤسسات من خارج البلاد اتصالات بالشركة بهدف انشاء مصانع في بعض البلدان الشقيقة والصديقة ، عن طريق التعاون التجاري بتقديم الدراسات والاستثمارات أو التنفيذ أو المشاركة أو التمويل المالي .



● حمد المرعي ..

غير العادلة وانعدام الحماية ، وهذا يعتبر من اكبر العراقيل الواضحة امام أي صناعة وطنية في البلاد . واذا ما استمر الوضع الحالي ، وفي اطار المعطيات الاقتصادية العالمية الحاضرة ، فان النتائج سوف تؤثر بشكل سلبي كبير على الصناعة ومن ثم الاقتصاد الوطني .

ثم عرض السيد المرعي بعض المشاريع المستقبلية فقال : تحرص الشركة على كل ما من شأنه تطوير الانتاج وتنويعه وفقا لمتطلبات السكان وريغباتهم . وقد بدأ بالفعل تنفيذ انتاج القناني الصغيرة سعة نصف

طالب رئيس مجلس الادارة والمضو المنتدب في شركة تعبئة مياه الروضتين بضرورة اتخاذ الإجراءات اللازمة لحماية انتاج الشركة من المنافسة التجارية غير العادلة في الاسواق ، وقال ان عبوة الروضتين تباع باقل من تكلفة انتاجها لكي تواجه المنافسة . وذكر في مؤتمر صحفي عقده بمناسبة دخول مياه « روضتين » عامها الثاني ان هذه المياه توفر في السنة أكثر من مليون دينار للاقتصاد الوطني ، وهي تضاهي ايجاد الانواع من ناحية التحاليل والمركبات ، وأشار الى أن الشركة تصدر الفائض من انتاجها للمنطقة الشرقية من السعودية وللعراق والبحرين ، وقد وصلت الطاقة الانتاجية في العام الماضي الى ١٢ مليون قنينة ، اي ١٨ مليون لتر ، معبأة في مليون صندوق ، وتوزع الشركة يوميا ٢٥٠٠ صندوق أي حوالي ٢٠ ألف لتر .

وقال السيد المرعي : ان تكلفة الانتاج في الكويت أعلى من غيرها من البلدان الاخرى .. وهذا ناتج عن تكلفة المواد الاولية والعمالة وحجم الانتاج المحدود . هذا من جهة . ومن جهة اخرى هناك صعوبة في التحرك التجاري مثل متطلبات توفير الخدمات المكتملة واحتمالات تنوع الانتاج وما الى ذلك .. بالإضافة الى المنافسة

١٩٨٤/٣/٢٧

**Kuwait Times**

٤

ARAB TIMES,

١٩٨٤/٣/٢٧

**Kuwait Times**

٤

ARAB TIMES,

***Al-Marei meets Chairmans of Vittle & Nestle***

Mr. Al-Marei, Chairman of **Rawdatain** Co., will receive Mr. De La Motte-Bouloumie, Chairman of **Vittel** (France), which is one of the largest bottling Co., and Mr. Pagano, Secretary General of **Nestle** (Switzerland), a leading baby food producer. Mr. De La Motte-Bouloumie and Mr. Pagano are on a special visit to Kuwait.

Rawdatain sources indicated that Mineral Water Resoures and Bottling development, in additions to investment and Projects Planning, will be the main issues.



١٩٨٤/٣/٢٧

١٩٨٤/٣/٢٧

النخيل

الوطن

القبس

الأخبار

الساسة

استقبال السيد المرعي لكل من

رئيس شركة فيتيل ورئيس شركة نستلة

يستقبل السيد/ حمد المرعي، رئيس شركة تعبئة مياه الروضتين، كل من السيد/ دي لامو بالومي، رئيس شركة فيتيل الفرنسية والتي تعتبر من كبرى الشركات العالمية بأعمال التعبئة، والسيد/ باجاتو، رئيس شركة نستلة - إحدى الشركات العريقة في صناعة أغذية الأطفال. وجدير بالذكر أن المذكورين يقومون بزيارة لشركة الروضتين القائمة بأعمال إنتاج وتعبئة المياه المعدنية.

وقد أفاد مصدر مسؤول في شركة الروضتين بأنه سوف تجرى سلسلة من الاجتماعات وذلك لبحث الأمور المشتركة وما يتعلق بتطوير مصادر المياه المعدنية وأعمال التعبئة، بالإضافة إلى الاستثمارات وإقامة المشاريع.



● **محمد محمد المرعي** ، رئيس مجلس ادارة شركة تعبئة مياه الروضتين بـستيفيه الليلة الزميل عبد الرحمن النجار في برنامج شبكة التلفزيون ، حيث يتحدث في شؤون الشركة كما يتطرق الى شؤون الفلكبصفته من هواة هذا العلم .

حمد محمد المرعي

# مشروع بحث محمد مندبداية السبعينات لمواجهة انعكاسات الكيمياء للتلوث



● حمد المرعي

اعادت قضية بقعة الزيت التي تهدد شواطئ الخليج الى الازهان مسألة الاحتياطات التي طرحت منذ منتصف السبعينات لحماية شواطئ الكويت، وبخاصة حول محطات تحلية المياه .

فمن المعروف ان الكويت تعتمد على مياه البحر للاستخدامات البشرية المختلفة. والاقتراحات والاحتياطات المشار اليها سبق وقدمها حمد محمد المرعي في ذلك الوقت بصفته من المتخصصين في المواضيع البيئية ، كما سبق له ان كان مستشارا في وفد الكويت لاتفاقية الكويت لحماية البيئة البحرية من التلوث ، وعضوا في اللجنة العليا لحماية البيئة التي شكلت فيما بعد وانبتق عنها مجلس حماية "بيئة مؤخرًا .

التلوث النفطي وارد ، واعتماد الكويت على مياه البحر بشكل يومي امر مفروغ منه . وقد قدم مشروع البحث الى معهد الكويت للابحاث العلمية لدراسته ، الا انه للأسف لم يحظ بالاهتمام المناسب لسبب او لآخر .

## الامكانات التنفيذية ممكنة

ونكر السيد المرعي زدا على سؤال ان الامكانات التطبيقية للبحث متوفرة ، وكل الامر يتعلق بمؤثرات المواد الكيماوية المستخدمة في مكافحة التلوث على مياه الشرب ، وهي انواع عديدة، لان بعضها سام ، وبعضها غير معروف الخواص . والبلاد المصنعة لهذه المواد مثل امريكا وبريطانيا ليست لديها مشاكل بسبب عدم اعتمادها على مياه البحر للشرب ، ولذا فان استخدام المركبات الكيماوية في مكافحة التلوث ، وما ينجم عنه من انعكاسات قد لا يهدد حياة الاشخاص .

## ما زال الموضوع مجمدا

ونوه انه اثار الموضوع مجددا سنة ٧٧ مع مدير معهد الكويت للابحاث، للاستفسار عما جرى بصدده ، حيث ابلغه الاخر انه تشكلت لجان في المعهد واهمل الموضوع مرة اخرى .

وبعد هذا يقول السيد المرعي : وجدت ان الطريقة الوحيدة لتنفيذ هذا المشروع هو ان يفرج بقرار من اللجنة العليا لحماية البيئة ، وانفق على هذا عام ٧٩ ، وان يقوم معهد الابحاث باجراء اللازم لتوفير المعلومات بالسرعة

وقد التقت « القبس » بالسيد حمد المرعي حيث تحدث عن الموضوع فقال: كان من المفروض ان يكون تلوث شواطئنا بالزيت امرا متوقعا على مدار الساعة بسبب وجود النفط في منطقة الخليج واعتمادها على البحر في تسويقه بواسطة ناقلات النفط .

كما انه لا ينقصنا الحقائق والمعلومات حيث سبق وبشكل مستمر حدوث تلوث بحار كثيرة بالزيت لكن بيت التصيد هو معالجة الحادث بالطرق والوسائل التي تناسب مع متطلباتنا في منطقة الخليج .

## المكافحة بالمواد الكيماوية

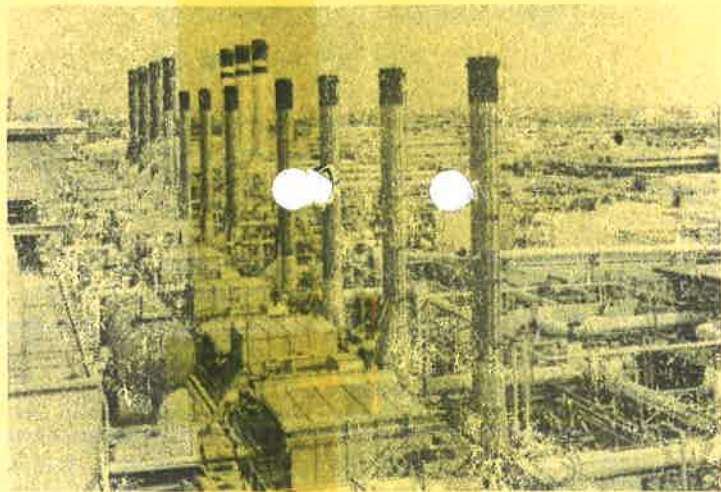
وهوول الاحتياطات التي سبق زجها لحماية شواطئ الكويت قبل ١٠ سنوات قال السيد حمد المرعي انه من ضمن طرق المكافحة وبخاصة عندما يتآزم الامر ، هو استخدام المواد الكيماوية لمكافحة التلوث الزيتي .

واضاف انه في عام ١٩٧٤ تقدم بموضوع بحث يعتبر على جانب كبير من الاهمية ، وهو معالجة هذه الثغرة المهمة في خطة مكافحة التلوث حول محطات تطهير المياه ، وفي خطة الطوارئ الاقليمية التي تم اعتمادها فيما بعد . وهذا البحث لغرض توفير المعلومات المؤكدة حول نائير المواد الكيماوية عند تفاعلها مع اللوثات النفطية على مياه البحر بشكل عام وعلى سلامة مياه الشرب المقطرة بشكل خاص ، حيث انه ومع توفر بعض المعلومات المكتيبة بهذا الشأن فان

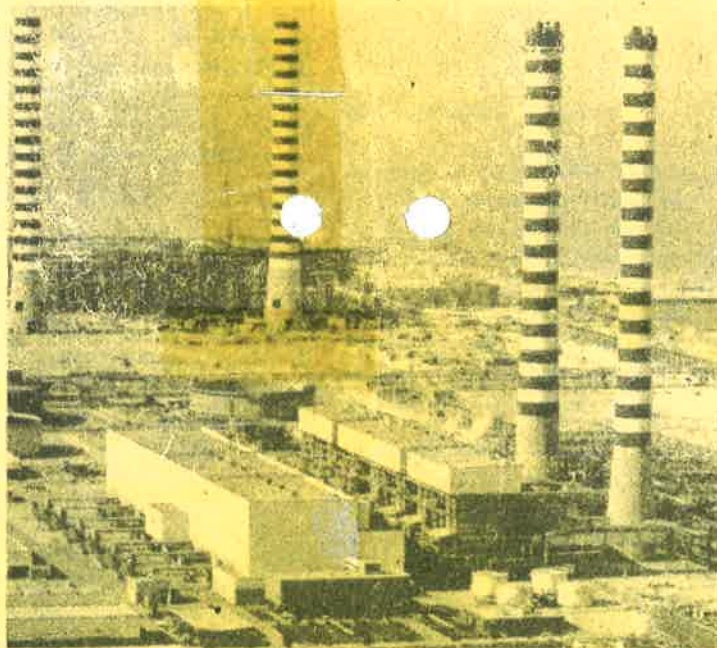
الممكنة ، « وبخاصة انني تاكدت من وجود صيغة بند في خطة الطوارئ تشير الى هذا الامر ، لانه لو لم تحصل المعلومات بسرعة فان اي تلوث قرب محطات التحلية قد يتطلب ايقاف العمل بها ، ولدة قد تطول ، او المخاطرة باتلاف المحطات عند تشغيلها بوجود اللوثات الزيتية . والاهم من ذلك المخاطر التي قد تنشأ عن مخاطر استخدام المواد الكيماوية التي لا نعرف عنها شيئا بدون اجراء هذا البحث . وقد حاولت اعطاء هذا الامر الاهمية اللازمة حتى انه في الوقت الذي تركت فيه وزارة الكهرباء اردت الاطمئنان بان عقدت اجتماعا مع المسؤولين لايضاح النقاط والتاكيد عليهم بضرورة متابعة هذا الموضوع الحيوي .

وقال السيد المرعي انه على حسب معلوماته فان العمل لم ينجز ولم يعط الاهمية الكافية وهذا امر خطير ، حيث ان معهد الابحاث يجب ان يركز على هذه الابحاث غير المكلفة ، لكن الضرورية ويعطيها الاولوية على ما يتم هناك من ابحاث اخرى لا تمت بصلة لمواضيع الساعة . وقد وردت فكرة في اواخر السبعينات بتكليف جهات خارج الكويت لدراسة هذا الموضوع عندما لم يتوفر الجديد في المتابعة .

# بقعة الزيت



● محطة الشويخ طاقتها ١٤ مليون غالون يوميا .



● محطة الدوحة الشرقية طاقتها ٢٢ مليون غالون يوميا .

## الكويت

# اجتماع المجلس الوزاري للمنظمة الأسبوع المقبل في الكويت

مصدر مسؤول : بنود وثيقة الكويت تفسر نفسها  
والنظام الاساسي للجنة تسوية المنازعات يحدد الادوار

كتب صفوان البني :

انتعشت الامل مجددا بإمكانية عقد الاجتماع الوزاري للمنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية ، خلال الاسبوع المقبل في الكويت .

وذكر مصدر مسؤول في المنظمة ان الاتصالات مستمرة خاصة بعد النتائج الايجابية التي حصل عليها مؤندا المنظمة الى طهران وبغداد . وذلك للوصول الى الحل المناسب والاتفاق على موعد عقد اجتماع المجلس الوزاري للمنظمة .

الاتفاقية ايضا التعاون العلمي والتقني ، وتقيم الاوضاع البيئية ، والمعونات الفنية ، والمسؤوليات والتصويص ، والحصانة المترتبة على السيادة كالتسوية المنازعات . وبالنسبة لهذه الاخيرة فقد اقتصت بها المادة ٢٥ من الاتفاقية ونصها « في حالة قيام اي نزاع حول تفسير او تطبيق الاتفاقية او بروتوكولاتها على الدول المتعاقدة ان تسمى الى الوصول الى تسوية هذا النزاع بالتفاوض او باي اسلوب سلمي اخر حسب اختيارها ، واذا لم تستطع الدول المتعاقدة تسوية النزاع بالاستايب المتصوص عليها يرفع النزاع الى اللجنة القضائية لتسوية المنازعات » ، والتي تضم الكويت والامارات والبحرين .

وهي الهدف الرئيسي بخطة العمل التي من شأنها ان تضع اطارا لاسلوب بيئي شامل وسليم لتنمية المناطق الساحلية .

٣٠ مادة

جبرا على ورق !

وتكون اتفاقية الكويت الاقليمية للتعاون في حماية البيئة البحرية ٣٠ مادة تعدد اغراضها ومجالات تطبيقها ( جغرافيا ) ، والتزاماتها العامة ، وانواع التلوث التي تعنى بها بما فيها الحالة الحاضرة الطارئة ، والتي تهددها المادة التاسعة من الاتفاقية تحت عنوان « التعاون في مواجهة حالات التلوث الطارئة » وتنص على ان تتخذ الدول المتعاقدة ، سواء مفردة ، او مشتركة ، او بكتلتا الطريقتين جميع التدابير الضرورية ، بما فيها ما يضمن توافر المعدات المناسبة والاشخاص المؤهلين فور الحاجة ، لمواجهة حالات التلوث الطارئة في المنطقة البحرية مهما كانت اسبابها والحد من التلف الناجم عنه او ازالته وعلى اية دولة متعاقدة ، عند علمها بآية حالة تلوث طارئة في المنطقة البحرية ، ان تقوم ، دون ابطاء باخطار المنظمة ، واية دولة متعاقدة يحتفل ان تتاثر بمثل هذه الحالة الطارئة » .

تسوية المنازعات

واضافة الى ذلك تتضمن بنود

واكد المصدر ان الاجتماع الوزاري فور انعقاده سوف يصل بالتاكيد الى نتيجة حاسمة وقرار حاسم باصلاح البئر المعطوبة ، وايقاف نزيف النفط المتواصل في البحر .

خطورة « البقعة »

واوضح المصدر ان المنظمة يهها للدرجة الاولى ان لا تصل بقعة الزيت الى محطات تحلية المياه وتوليد الطاقة ، اما بالنسبة للثروة السمكية فهذا ضرره ثانوي امام الاخطار التي تصيب الانسان مباشرة .

واشار الى انه عند اقرار اي تحرك مشترك في نظام المنظمة فان دول المجلس سوف تساهم كلها بشكل فردي او ثنائي او اقليمي لمواجهة المشكلة .

•• ومخاطر السلفية

مصادر مطلعة ذكرت ان الاجتماع الوزاري الاسبوع المقبل ، لم يتوصل الى نتائج حاسمة بالنسبة للتصديق الخاص بمواجهة بقعة الزيت ، فان مستقبل المنظمة ككل سيصبح مهددا بشكل او باخر وبخاصة فيما يتصل بتطبيق بنود النظام الاساسي للاتفاقية والوثيقة النهائية للمنظمة او بالنسبة لاختصاصات اللجنة القضائية لتسوية المنازعات التابعة للمنظمة . فمعظم الدول الموقعة على الاتفاقية مقتنعة تماما بان حماية وتنمية البيئة البحرية والمناطق الساحلية في الخليج انما هو لصالح الاجيال الحاضرة والقادمة ،

### النظام الاساسي للجنة القضائية

ويتكون النظام الاساسي للجنة القضائية لتسوية المنازعات من ديباجة و ١٤ مادة وبرزت قواعدها تشكيلها من خمسة مرشحين وهم الحاصلون على اكبر عدد من اصوات الدول الاعضاء في المنظمة ، وتسن رئاسة اللجنة للاعضاء بحسب اسمائهم ولدة عام واحد .

وتتمتع اللجنة في الدول الاعضاء بالحصانات والازايا التي يتطلبها تحقيق اغراضها والقيام بوظائفها ، ويتمتع اعضاء اللجنة عند ممارستهم لوظائفهم في اقاليم الدول الاعضاء بالحصانات والازايا الدبلوماسية .

وتختص اللجنة بالنظر في المنازعات القانونية المتصلة بتفسير الاتفاقية وبروتوكولاتها وتطبيق اي منها ، وتنفيذ الالتزامات المتصوص عليها بخطة العمل ، وتنفيذ الاجراءات المتخذة لحماية البيئة بالاتفاقية وبروتوكولاتها ، وتحديد المسؤولية المدنية والتعويض عن الاضرار من تلويثت البيئة البحرية .

## الخليج

بقع على بعد ٢١ كلم من البحرين

وأخرى على ٥ كلم من قطر

## دولة الامارات

● في دولة الامارات صرح مصدر ادارة حرس السواحل في الشارقة بأنه لا يوجد أي أثر لبقعة الزيت قبالة سواطئ الإمارات في المنطقة الخاضعة لمدينة الشارقة وما يتبعها .

وأشار الى ان ادارة حرس السواحل بالشارقة على اتصال مباشر مع الادارة العامة في أبوظبي لتبليغ المسؤولين عن أي جديد في هذا الموضوع .

وذكر ان زوارق حرس السواحل اكتشفت بقع زيت صغيرة ناتجة عن السفن التي تتخلص من مخلفاتها في عرض البحر .

وكالة « الاسوشيتدبرس » ذكرت نقلا عن مصادر خليجية مسؤولة قولها ان دول الخليج مخوفة من ان يضطر سكانها الى شرب المياه الملوحة بالزيت من جراء تسرب النفط من البئر الإيرانية خاصة بعد ان اصيحت بقعة الزيت على مقربة من محطات تحلية المياه في هذه الدول .

## إيران

● في طهران قال نائب رئيس الوزراء الإيراني رضا حسين طاهري ان بلاده تعاقبت مع شركة «رادير» الأمريكية للتخلص من بقعة النفط العائمة واعادة بناء الابار التالفة . وأضاف في مؤتمر صحفي عقده بعد محادثات اجراها مع مدير المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية السيد عبد اللطيف الزيدان ان سياسة ايران تقضي بعدم التعامل وابطرام عقود مع الشركات الأمريكية الا ان الشركة المذكورة مسجلة في دبي وأبو ظبي . وأكد ان المنظمة ستعقد اجتماعا في الكويت يوم الثلاثاء المقبل لايجاد حل للتخلص من البقعة ، مشيراً الى ضرورة مشاركة العراق ودول المنطقة في اجتماعات المنظمة لايجاد حل لهذا التلوث .

ما زالت اثناء تحرك بقعة النفط العائمة على سطح الخليج العربي تثير قلق المسؤولين في دول الخليج العربية خشية وصول البقعة الى سواطئ دول الخليج .

## البحرين

● في النامة قال خبير في شؤون التسرب النفطي ان امام البحرين فرصة تسببها ١٠ لائنة فقط لتحاشي بقعة الزيت المتسربة من حقل نوروز الإيراني والتي اصيحت لا تبعد سوى ٢١ كيلومترا عن سواطئ البحرين . وأضاف انه يجري وضع خطط تكتيكية تحت تصرف الحكومات الخليجية لمواجهة الخطر الفوري لها ، وتشير تنبؤات الكمبيوتر الى ان الخطر سيظل قائما حتى منتصف شهر مايو المقبل في حين يتم البدء في عملية تطهير ضخمة لاسوا تسرب نفطي في تاريخ المنطقة مع وصول خبراء دوليين اليها .

مراسل « القبس » في البحرين قال نقلا عن مصادر حماية البيئة البحرينية ان بقع زيت شوهدت على بعد ١٠ أميال شمال مدينة المحرق . وابلغت المصادر « القبس » ان لجان عمل ستبدأ اعتبارا من اليوم في اتخاذ الاحتياطات لمواجهة احتمال وصول بقعة الزيت الى السواطئ البحرينية .

وذكرت المصادر للقبس ان الاتصالات التي اجراها مبعوثون من منظمة حماية البيئة في اليوسمين الماضيين مع المسؤولين الإيرانيين كانت ايجابية وقالت ان هناك تقاربا اكثر من ذي قبل للتوصل الى وسيلة اكثر فعالية لتوقف تدفق النفط . لكن هذه المصادر لم تذكر ما اذا كان قد تم الاتصال على وقف العمليات الحربية في منطقة تدفق النفط . وقدرت المصادر الكميات التي تتسرب من البئر بحوالي

٦ الى ١٠ آلاف برميل يوميا . وفي تقدير هذه المصادر ان المخاطر التي يمثلها تدفق النفط من البئر الإيرانية تتمثل في التأثير على اداء محطات تحلية المياه الموجودة في المنطقة لان محطات التحلية المذكورة لا توجد بها اجهزة لتنقية المياه من رواسب النفط لكنها قالت ان الجهود تبذل حاليا على حماية مصادر محطات التحلية . وتفيد المعلومات المتوفرة لدى المنظمة ان بقعة الزيت تنتشر على شكل قطع صغيرة متناثرة تمتد من السواحل السعودية حتى سواحل الإمارات وهي عبارة عن طبقة رقيقة من النفط وقطع متفجرة او متناثرة .

وكانت لجنة حماية البيئة قد عقدت سلسلة اجتماعات طوال هذا الاسبوع لتدارس السبل الكفيلة بمنع تلوث سواطئ البحرين واقترت بخططا اوليا يقوم على تشكيل لجنة عمل تتمثل فيها الوزارات الحكومية المختلفة ذات الصلة بالحفاظ على البيئة البحرية .

وأشارت المصادر الى ان من بين التدابير المستعجلة التي اقترت خلال اجتماعات اللجنة امس الاول القيام بتنظيف السواطئ المحتمل ان تتعرض لتلوث بقعة الزيت لتسهيل مهمات فرق الإنقاذ التي ينتظر أن تباشر مهامها بعد وصول بقع الزيت ، إضافة الى اعداد قائمة بالمعدات اللازمة لمكافحة التلوث النفطي . وكانت البحرين قد تعرضت في اواسط عام ١٩٨٠ الى تلوث مشابه حين انفجر انبوب ينقل البترول من السعودية الى البحرين في المنطقة البحرية الفاصلة بين البلدين .

## قطر

● في الدوحة قال مسؤولون في لجنة حماية البيئة ان بقعة الزيت اصيحت على بعد ٥ كيلومترات من السواطئ الشمالية لقطر وان بقعة الزيت التي تقدر بمساحة بلجيكا قد تصل الى السواطئ القطرية في أي لحظة حسب حركة الرياح .

## وزارة الكهرباء لم تحدد الاحتياطات

### خطة الطوارئ للتخزين والتوزيع تحتاج الى تعديل في ضوء الظروف

امبراطوري يوميا ، ولحظة الدوحة الشرقية ٤٢ مليون غالون امبراطوري يوميا ، وبذلك يصبح المجموع ١٠٠ مليون غالون امبراطوري يوميا لغاية عام ١٩٨١ ، وفي تلك السنة بلغ اتصى استهلاك يومي ٨٥ مليون ونصف المليون غالون امبراطوري يوميا .

#### ضرورة

النسبة بين الانتاج والاستهلاك ليست بالحجم المريح ، واذا اخذنا بالاعتبار انتاج محطة الدوحة الغربية، فان هذا يتطلب تحديد سياسة تخزينية جديدة تكفي للمدى الاستراتيجي للاستهلاك البشري ، وهذه ضرورة ينبغي اخذها بعين الاعتبار . فحجم التخزين للمياه العذبة حتى العام المقبل

١٩٨٤ سيبلغ نحو ٩٥٨ مليون غالون، وبفرض ان حجم الاستهلاك لم يرتفع الا الى ١٠٠ مليون غالون امبراطوري يوميا حتى العام المقبل ، فان المياه (افزنة) التي لاكثر من ١٠ ايام تقريبا . فاذا كان من الممكن مواجهة الموقف الطارئ خلال هذه المدة فان الامر يصبح مقبولا نسبيا ، اما اذا لم يمكن ذلك فماذا سيكون العمل !!

#### خطة طوارئ

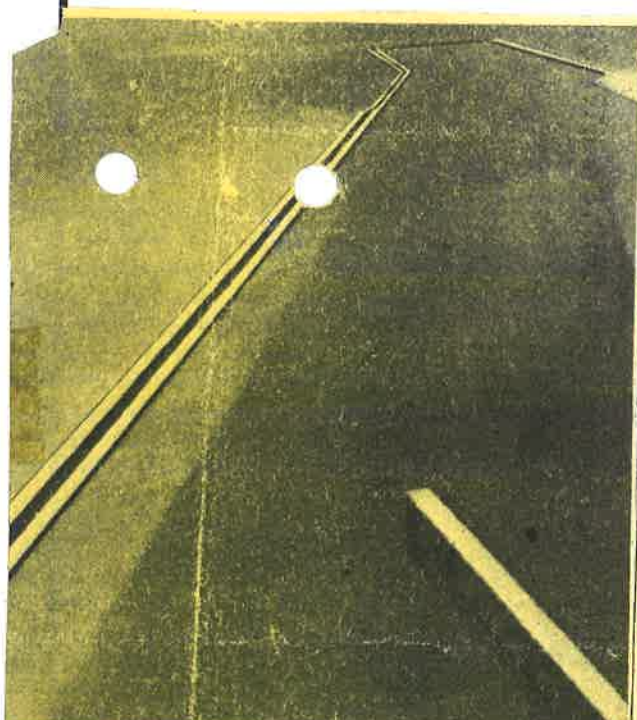
هذه المسألة تبيد طرح خطة الطوارئ للتخزين والتوزيع بقوة ، وقد سبق للقبس ان نشرت بعض بنودها ، لكنها مع المعطيات الجديدة ينبغي ان تدخل عليها بعض التطويرات والبنود الاخرى ، لانها لم تكن بمسألة التلوث ، فقط افتترضت حدوث حالات طارئة على البحر .

حتى الان لم تحدد وزارة الكهرباء والماء موقفا من مسألة بقعة الزيت ، وقد يكون من السابق لاوانه ابداء أية مخاوف من البقعة التي تتجول في مياه الخليج بعيدة عن مياهنا الاقليمية ، لكن هذا قد ينطبق على المواطن العادي . اما بالنسبة لوزارة الكهرباء والماء فانها يجب ان تتخذ الاحتياطات اللازمة لمواجهة الموقف منذ الان ، وليس بعد حدوث ماخشى حدوثه ، واذا كانت الوزارة قد اتخذت احتياطات محددة فيجب ان تعلن ذلك لان المسألة لا يمكن ان تترك على هذه الصورة ، وللتكهنات والإشاعات ، وما قد يترتب عنها من انعكاسات سلبية .

الكل يعرف ان الكويت تحصل على حاجتها من المياه العذبة الصالحة للشرب من مصدرين رئيسيين اهمهما المياه المقطرة من محطات التقطير في الشويخ والشمعية والدوحة ، تمثل ثلاثة مواقع من وسط وجنوب وشمال الساحل الكويتي على الترتيب والمصدر الثاني من المياه الطبيعية الجوفية في حقل الروضين وأم العيش ، والاول يستغل حاليا في مشروع تعبئة بالقماني وتستغله شركة نصف حكومية تسمى باسمه .

#### الانتاج والاستهلاك

الطاقة الانتاجية من المياه العذبة لمحطة الشويخ ١٤ مليون غالون امبراطوري يوميا ، ولحطة الشمعية الشمالية ١٤ مليون ايضا ، ولحطة الشمعية الجنوبية ، ٣٠ مليون غالون



● ماخذ مياه محطة الدوحة .. ويلاحظ مدى توغله داخل البحر .

رئيس مجلس إدارة شركة مياه الروضتين :

## الصناعة المائية لا تزال تحبو أمام تكنولوجيا التسليح والكماليات



● أحمد المرعي

قال السيد حمد المرعي رئيس مجلس إدارة شركة تعبئة مياه الروضتين ، ان الصناعة المائية ما زالت تحبو أمام التقدم الهائل الذي تشهده صناعات أخرى غير ضرورية مثل تكنولوجيا التسليح والفيديو هات على سبيل المثال :

للإستثمارات البشرية . « وحتى القطر بعد ذاته ليس اكتشافا ، وإنما ملاحظة لطريقة تكون السحب من البحار ونزولها أمطارا » .

### ٣ محيطات للمياه

والأرض تحتوي على ثلاثة محيطات للمياه : الأول المياه السطحية ، مثل مياه المحيطات والبحار والأنهار ، والآخر ، المياه الجوفية التي تتخلل مسام الأرض ، وهى جيوبها وفتحاتها وتجويفاتها ، أما الأخير فهو الفيوم ، التي تملأ سماء الأرض باستمرار ، الأجواء المشبعة بالرطوبة والمياه المتجمدة في قطبي الأرض والمقطبة للجلال .

### ندرة مياه الشرب

وقال السيد المرعي انه من المسخرية ان يفقد العالم أعصابه عند حدوث أزمة الطاقة ، متناسيا ان هناك عشرات الملايين الذين لا يحصلون حتى على مياه الشرب الصالحة . ومن ثم فالامر يلح بوجوب تطوير ادارة المياه وبمصادرها ، وتحسين طرق استغلالها واستلوه .

وأضاف ولسنا مبالغين في قياسنا للاهتمام بالمياه فان شبكة الطرق في

وتكر السيد المرعي : ان الصحة للجمع عام ٢٠٠٠ ، لا يمكن تحقيقها ، وهناك أكثر من ثلث سكان العالم لا يستطيعون الحصول على المياه المنظمة والصحية . فالمياه والتي هي عصب الحياة وأساسها ، لم تتطور صناعتها والاهتمام بها مع انها اول ما احتاج اليه وعرقه الإنسان منذ خلقه قبل ملايين السنين . بل ان ما نراه اليوم من حالتها ، جاء كناتج هامشي عن تطور تقنية التقييد عن البترول والمعادن وتبريد المصانع .

### تقدم الصناعات الأخرى

وبالنظر الى الصناعات البترولية ، منذ التنقيب عنها واكتشافها الى الصناعات القائمة على مشتقاتها ، فقد دخلت القرن الواحد والعشرين وكذلك المعادن والفحم ، بينما المياه ما زالت في الف بانها . ولعل هناك الجبر المتمثل في وفرة المياه السطحية ، الى حد ما والأمطار .

واستطرد قائلا : الا ان الموضوع في القرن الواحد والعشرين ، يختلف كما نرى بالنسبة لندرة المياه الصالحة والتوسع المضطرب في استغلالها المتعدد . ولا يخفى انه الى يومنا هذا لا نجد التطور التقني الاقتصادي وفنونه بالنسبة للتقييد عن المياه واستخراجها ، بل انه وليوينا هذا لا نجد المعلومات بهذا الصدد ، وان توفرت فهي محدودة ومتناثرة . وحتى اننا لا نجد المراكز والبحوث المتطورة والمهمة بهذا المجال .

### تطور أساليب التحلية

وأضاف : وحتى تكون منصفين ، فان التطور التقني الوحيد بخصوص المياه ، هو استلوه تقطير مياه البحر . وحتى هذا لم يأت بأسباب الاحتياجات الإنسانية ، بل الموانئ ، وهي تحتاج بطبيعة الامر لياه للتبريد ، ومن هنا نجد الاهتمام لإزالة ملوحة تقطير المياه ، لإنتاج مياه التبريد ، وهامشيا

العالم أطول منها عن تلك ، لانايب المياه . وقد نستغرب ان مصانع الأسلحة أكثر وأكبر من مصانع المياه ، وان المال والجهد والوقت المصروف لإكتشاف البترول او اليورانيوم ، او حتى أجهزة الفيديو ، أكثر منها للمياه . وكذلك فان أعسق بئر للمياه قد لا يتجاوز المائة وخمسين مترا ، مع انها للبترول تقمى هذا العبق أضعافا .

ولهذا فالحاجة في عصرنا تلح لإيجاد بعيون أكبر للاكتشاف ( مثل استخدام الأتسمة نعت الصبراء ، وغيرها للكشف عن المياه ) ، وعقول أكبر للتحليل والاستغلال ، مثل الكمبيوتر للتحليل والتطوير واتسعة الليزر ، لحفر الآبار .





## اول كتاب كويتي يبحث في موضوع - السلامة والامن للمؤسسات والمنشآت

○ الكتاب دراسة واساليب الامن  
والسلامة في التعامل مع وسائل التقنية  
الحديثة

السلامة في العمل والبيت .. ثم ينتقل الى موضوع الامن ويتحدث عن عناصره ومقوماته ومتطلباته وتجهيزات الامن ، والحماية الامنية بما في ذلك الانشاءات الامنية مثل الاسوار والبوابات والاضاءة ، ثم التجهيزات الامنية مثل اجهزة المراقبة والتحصن والاستقبال والانذار .

ويتضمن الكتاب كذلك خطة للسلامة والامن .. والباب الاول من الجزء الثاني يتناول السلامة في العمل .. ويتبع ذلك موضوع السلامة الخاصة في المكاتب والمنازل واساليب التعامل بسلامة مع الادوات الكهربائية والاجهزة مثل التليفزيون والمواد والاسلالم والشرفات .. الخ .

وخصص المؤلف الجزء الثالث للحوادث والوقاية والمعدات والاجهزة اللازمة للوقاية . وفي الباب الثاني من الجزء الثالث تناول موضوع الحريق وكيفية مكافحتها والوقاية منها تبع ذلك بمخاطر الكهزياء والكيمائيات واساليب تجنبها والوقاية منها .. واختتم الكتاب بموضوع الصحة في المهنة والاسعافات اللازمة والاصابات ووسائل علاجها ..

● ولا شك ان كتاب السلامة والامن في المؤسسات والمنشآت قد تناول العديد من النقاط العامة التي تنعكس بالفائدة على القارئ العادي .. وكذلك الاجهزة الفنية والادارية في المؤسسات والمصانع ..

فاذا كانت ادوات ووسائل التقنية الحديثة قد انتشرت في كل مكان .. واصبح الانسان يتعامل معها يوميا في بيته ومع أسرته وفي عمله .. وتسير حياة الانسان اليومية وهو مستمر في التعامل مع وسائل التقنية لذلك فانه من الافضل ان يستفيد من هذه الوسائل ويعمل على تجنب مخاطرها واضرارها ..

والانتاج وانقطاع الاعمال وقال : السلامة والامن ، في المنشآت والمؤسسات الصناعية ، امان بقدر ما هما تأمين . واذ تكمن اهميتها بالحفاظة على الارواح ، الا انه يجب عدم تجاهل الاهمية الاقتصادية مثل الحد من الخسائر في الثروات والممتلكات والانتاج او انقطاع الاعمال .. وقد تقع الحوادث وباستمرار معرضة للخسائر البشرية والمادية ومسببة لتأثيرات معنوية واقتصادية جسيمة . وقد يكون وقوعها في ازدياد مضطرب في كثير من الاحيان الا ان هذا ناتج عن امرين : اولهما عدم الاعتبار بان الحوادث دائما ما تسبب - ويسببها الجهل سواء بالمخاطر او النتائج . وثانيهما الاعتقاد السائد ( والخطيء ) بأن السلامة والامن هما مفهوم عام او خدمات عامة مضمونة او ضمنية او مسؤولية مشاعة مع ان الصحيح هو كونها من الحقوق المتخصصة المحددة المتقدمة والرفيعة .

ويمكننا التحقق من هذا بالنظر من خلال الاطار الصحيح . ففي عصرنا المتطور هذا وما صاحبه من طفرات تقنية ، زادت الصناعات ضخامة وزادت الالات والمعدات والاجهزة دقة وتعقيدا ، مما جعلها اخطر يوما بعد يوم ونوع في تأثيراتها جسامه وحجما حتى اصبح خلق الشعور بالامن او تهية الافراد له وتوفير الحماية للمنشآت من اساسيات الاعمال . وبهذا يكون من الاهمية اعتبار ان السلامة والامن من العناصر الرئيسية وليست المكملة او الهامشية في المنشآت والمؤسسات . ومن الطبيعي ان هذا لا يتحقق الا من خلال الاعداد والتجهيز والادارة الصناعية ومتطلباتها الحديثة .

● وفي نظرة سريعة لبعض محتويات الكتاب نجد ان الباب الاول يتحدث عن السلامة وماهيتها والسلامة كتصور ، ويسير المؤلف مع موضوع

● السلامة والامن في المؤسسات والمنشآت العامة - من الموضوعات الجديدة على المكتبة العربية ويمكن ان تكون كذلك ايضا بالنسبة للقارئ العربي ..

وبالرغم من هذا فان الموضوع الذي تطرق له حمد محمد المرعي - والذي يعتبر اول كويتي يهتم بدراسة السلامة العامة - هذا الموضوع يمس كل شخص في بيته وفي مقر عمله .. وينعكس على المجتمع كله ، ويدخل في صلب عناصر الانتاج سلبا او ايجابيا .. فالسلامة والامن خاصة في العصر الحديث الذي دخلت فيه الالة كل مكان اصبحا من الموضوعات التي يجب الوقوف عندها كثيرا .. ودراستها بجدية تلائم التطور المستمر لوسائل التقنية الحديثة .

● وكتاب السلامة والامن في المؤسسات والمنشآت يتكون من ثلاثة اجزاء وينقسم كل جزء الى ابواب وفصول .. وقيل الدخول في استعراض بعض مما جاء في الكتاب نوجز نبذة عن مؤلفه ..

حمد محمد المرعي .. كويتي من مواليد ١٩٤٤ درس في جامعات امريكا وتخصص في العلوم الطبيعية .. وان كان من المهتمين على الصعيدين الرسمي والشخصي بموضوع السلامة محليا وعالميا .. وترأس قسم السلامة والبيئة بوزارة الكهرباء والماء وساهم بشكل فعال في تطوير مفاهيم السلامة ..

كما دعا الى انشاء مجلس سلامة وطني وتقدم في هذا الصدد ببحث وتنظيم لتكوين مجلس السلامة الوطني .. كما شارك في بلورة فكرة انشاء مجلس سلامة عالمي ..

● كما اشار حمد المرعي الى اهمية موضوع السلامة والامن في المحافظة على الارواح والممتلكات فضلا عن الاهمية الاقتصادية التي تتمثل في خسائر في الثروات والممتلكات

## بدأ اعداد وتجهيز مشروع تعبئة مياه الروضتين مصنع التعبئة يقام على طريق العبدلي بمساحة ١٠ آلاف متر مربع

الروضتين . وقال حمد المرعي : ان مجلس الادارة يعد حاليا خطة العمل للمرحلة المقبلة وما يتضمنه ذلك من الاعداد للميزانية والاعمال التنفيذية .. ولا شك ان المياه الجوفية المتوافرة بالاراضي الكويتية تمثل خلال المستقبل احدى الموارد الهامة للمياه المعبأة محليا .. خاصة حقل مياه الروضتين الذي يغطي ٥٠ كيلومترا مربعا على بعد مائة كيلومتر شمال مدينة الكويت وتحتوي ابار الروضتين على مياه عذبة على عمق يتراوح من ٢٥ الى ٨٠ مترا تحت سطح الارض وتغذيها مياه الامطار والوديان والشعاب في المنطقة بالاضافة الى المياه التي تصب في الحقول من مناطق اخرى تحت سطح الارض .



حمد المرعي  
رئيس مجلس الادارة

المصنع ، وقد انتهت بالفعل كافة التصاميم والاعمال المكلمة والملحقة لمصنع التعبئة في منطقة الروضتين وتم اعداد الموقع الذي سيقام عليه بمساحة ١٠ آلاف م<sup>٢</sup> على طريق العبدلي في حقول

نذكر حمد المرعي رئيس مجلس ادارة شركة تعبئة مياه الروضتين الذي يعتبر احد المشاريع الوطنية الاقتصادية والبيئية الهامة ، ان المشروع قد دخل مرحلة الاعداد والتجهيز لمعدات واجهزة المصنع بعد ان انتهت مباحثات التعاقد مع الموردين لهذه المعدات بحيث من المقرر ان يتم توقيع العقود بالشكل النهائي في القريب العاجل .. وأكد حمد المرعي ان الدولة مهتمة بانجاز مشروع تعبئة الروضتين كواحد من الخطوات الهامة لاستكمال انجازات الكويت من قطاع استغلال الثروة المائية وتطوير مصادرها واستغلال المياه الجوفية .. لذلك يعتبر المشروع استثمارا للثروة الوطنية والموارد المائية الجوفية .. وخلال الايام المقبلة ستصدر رخصة الاعمال المدنية لانشاء

1980

## اختتام الندوة الاولى للسلامة بوزارة الكهرباء والماء

اختتمت الندوة الاولى للسلامة التي اقامها جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء لاختلاف مدراء الادارات وكبار المسؤولين في الوزارة .. وقد ذكر حمد المرعي رئيس قسم السلامة بالوزارة في كلمة الختام ان هذه الندوة احدى الخطوات الجديدة التي تتضمنها الخطة الخمسية التي تهدف الى تطوير اعمال السلامة ونظمها في وزارة الكهرباء ..

بالوزارة وكذلك تكوين وحدات للسلامة والامن في مختلف مرافق وادارات الوزارة وتشكيل لجان لتطوير قواعد السلامة لاعمال الوزارة المختلفة لكل من محطات القوى والشبكات الكهربائية واعمال المقاولين وتطوير نظام أعداد واعتماد الميزانية .

وبلغ عدد المشتركين في الندوة ١٧١ موظفا منهم ١٠ مدراء و ٨٤ مسؤولا رئيسيا .

واضلف حمد المرعي : ان استخدام الآلات المتطورة والاجهزة الجديدة يتطلب تطوير المفاهيم التي يحملها المسؤولون في الوزارة حول مختلف قضايا السلامة .

اختتمت بيومي عمل في جمعية المهندسين بحضور وكيل الوزارة انذاك وجمعا من كبار المسؤولين . وفي عامنا هذا بدأ تنفيذ الخطة الخمسية الثانية وتتضمن اعمال تنظيمات واجراءات تتصل بقطاع السلامة والامن كان من اهمها تشكيل لجنة السلامة والامن

واضاف حمد المرعي : ان الندوة تعتبر الاولى للسلامة ضمن نطاق الخطة الخمسية الثانية ، والسابعة

في سلسلة نوات السلامة التي بدأت عام ١٩٧٥ ضمن الخطة الخمسية الاولى والتي تضمنت سلسلة محاضرات في مواقع العمل

السلامة في مواقع العمل

## اختتام ندوة السلامة

### الاولى لوزارة الكهرباء

اختتمت الندوة الاولى للسلامة التي اقامتها وزارة الكهرباء والماء اعمالها واقتصرت المشاركة فيها على المدراء والمسؤولين الرئيسيين في الوزارة .

رئيس جهاز البيئة والسلامة ديد المرعي قال بأن الندوة تمثل خطوة جديدة مما اشتملت عليه الخطة الخمسية الثمانية لتطوير اعمال السلامة ونظمها في الوزارة .

#### ● ست مجموعات

وقد تم تقسيم المشاركين فيها الى ست مجموعات تمثل جميع المرافق والادارات والاقسام بالإضافة الى جهاز الخدمات والمستودعات والمخازن وامضت مجموعة عشر ساعات عمل اضافة الى عشر ساعات من المناقشة امضت المجموعات الست قرابة ٧٠ ساعة طوال الندوة .

#### ● السلامة رسالة انسانية

واكد المرعي بأن امور السلامة هي من اساسيات الادارة وعناصرها خاصة على صعيد التنسيق والتخطيط والتنظيم

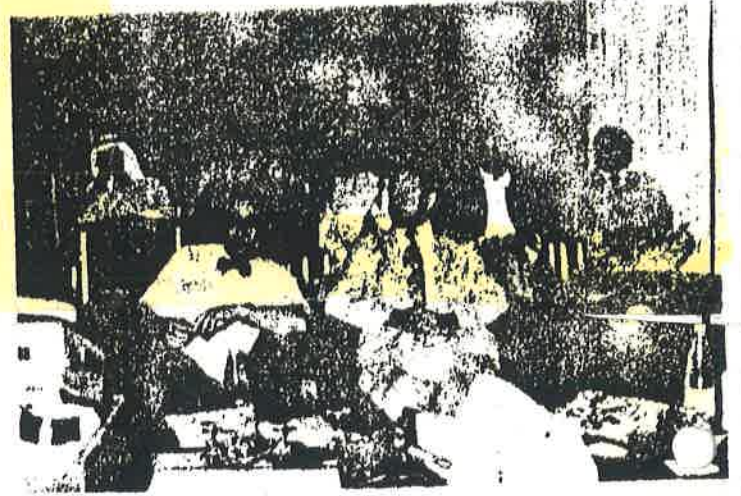
والاساليب والمتابعة على جميع المستويات مع الاخذ بعين الاعتبار ان السلامة هي رسالة انسانية ومن جهة اخرى لمنع العوادم وما له من اثر ايجابي على النواحي المعنوية والاقتصادية المؤثرة على الاسواق والنواحي التنظيمية للعمل والمحافظة على الثروات القومية والوطنية .

وقال : ولم تهدف الندوة الى منع وقوع الاحداث التي قد تقع لا قدر الله ولكن هدفت الى تبصير وتعريف المشاركين بواجباتهم وبادوارهم في توفير « وسائل الامن والسلامة » وفي مواجهة اي حدث .

وشارك بالندوة : ١٧١ موظفا من بينهم عشرة من مدراء الادارات و ٨٤ من المسؤولين الرئيسيين ومجموعة من المهندسين وقد غطت الندوة ٢٤٢ يوما من العمل التدريبي اى ١٧١٠ ساعات واتجمعت في اسلوبها القاء المحاضرات السمعية والبصرية والمناقشات المفتوحة والاستقراءات الخاصة بالمشاركين، وادارها وهاضر فيها عدد من المختصين .

## اختتام الندوة الاوّل للسلامة

# حمد المرعي : إجراءات السلامة من أساسيات الإدارة



● المحاضران بيكنجهام الى اليسار ، وناي الى اليمين في ختام الندوة . ● المشاركون في الندوة يستمعون الى محاضرة من السيد حمد المرعي .

اختتمت الندوة الاولى للسلامة ، التي اقامها جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، لاختلاف مدراء الادارات وكبار المسؤولين في الوزارة . وتعتبر هذه الندوة احدى الخطوات الجديدة التي تتضمنها الخطة الخمسية الثانية التي تهدف الى تطوير اعمال السلامة ونظمها ، في وزارة الكهرباء .

المسؤوليات التي اخلنا على عاتقنا نفيدها .

وقد بلغ عدد المشتركين في الندوة من جميع القطاعات ١٧١ موظفاً ، من بينهم عشرة مدراء ادارات ، و ٨٤ مسؤولاً رئيسياً ، مع مجموعة من المهندسين الرئيسيين ، وقد تمت تغطية الندوة على الشكل التالي : عشر ساعات للمشارك الواحد ، مما اعطى حسيلة ٢٢٢ ساعة عمل تدريبي او ٧١ ساعة عمل تدريبي ، وقد اتبع في الندوة اسلوب المساء المحاضرات المسجلة بالصور ، والمناقشات الموجهة والاستفسارات الخاصة بالمشاركين .

وبحاضر في الندوة السيد حمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة في الوزارة والسيد جيمس ناي مدير عام مجلس السلامة البريطاني ، والسيد هنري بيكنجهام مستشار شؤون السلامة في جهاز البيئة والسلامة بالوزارة .

وقد اقيم حفل الافتتاح بحضور السيد وكيل الوزارة السيد زيد النهدي والوكلاء المساعدين ومدراء الادارات ، وشمل الحفل كلمات الترحيب للمحاضرين وكلمات الشكر للجهاز الذي اشرف على ادارة الندوة . وكلمة الافتتاح القى عليها السيد حمد المرعي نيابة عن الوكيل .

وقال السيد المرعي : اننا ما نحتاج باستخدام الات متطورة واجهزة جديدة فان الهدف الرئيسي لهذه الندوة هو تطوير المفاهيم التي يحملها المسؤولون في الوزارة حول مخطئنا ، على اساس السلامة .

وقد نال برنامج الندوة من سمات جوجوات صممت كلاً من المدراء لاداريهم ، ورؤساء الأقسام ، والمسؤولين الرئيسيين في مرافق محطات توليد القوى وتطهير المياه ، ومصيف المشاريع الاخرى والشبكات الكهربائية والمشاريع النائية لها ، دائرة المياه ومشاريعها ، بالإضافة الى جهاز الخدمات والمستودعات والمخازن ، وقد بلغ عدد ساعات العمل لكل مجموعة ، عشر ساعات ، لزيادة الى عشر ساعات اخرى لزيادة عامة للجميع ، وبلغ مجموع ذلك ٧٠ ساعة عمل خلال الندوة .

وصرح السيد حمد المرعي ورئيس جهاز البيئة والسلامة رئيس الندوة ،

انها نظمت للمدراء على وجه الخصوص نظراً لان الضاعة المتوفرة هي ، ان ور السلامة ، هي من أساسيات مهارة وعناصرها ، وخاصة عناصر المسبق والمخطط والتنظيم والتابعة

من جميع المستويات ، مع الاخذ بعين اعتبار ان السلامة هي رسالة

الاساسية ، وما لمع الحوادث ، من ايجابي على النواحي المنويصة

اقتصادية الموفرة على الانتاج ، والنواحي التنظيمية للعمل ، بالإضافة الى تأثير كل ذلك على موضوع المحافظة

الثروات القومية والوطنية بجميع نواحيها .

اننا يجب ان نعرف ان السلامة من سوي محاوره لمع اعدادنا قد تقع جراً ، محاولتنا لانفسار المهام والاعمال التي لوكلت ابينا بن حلال

# أُخْتِتام الندوة الأولى عن السلامة للمدبرين والمسؤولين الرئيسيين بوزارة الكهرباء

## موضوعات الندوة

وحول الموضوعات التي اثيرت ، من الندوة قال : شملت هذه الموضوعات :  
تصورات السلامة وعناصرها ،  
حلفات الادارة وعلاقتها بالمخاطر ،  
ادارة المخاطر ومنها : التعرف على  
طبيعة المخاطر ، قياس التعرض ، قياس  
المكرار ، طرق تقييم المخاطر ،  
تقييم الفاعليات ، المخاطر الجانبية ،  
طرق الضمان ، وتقييم البرنامج الكلي  
المفصل اعلاه .

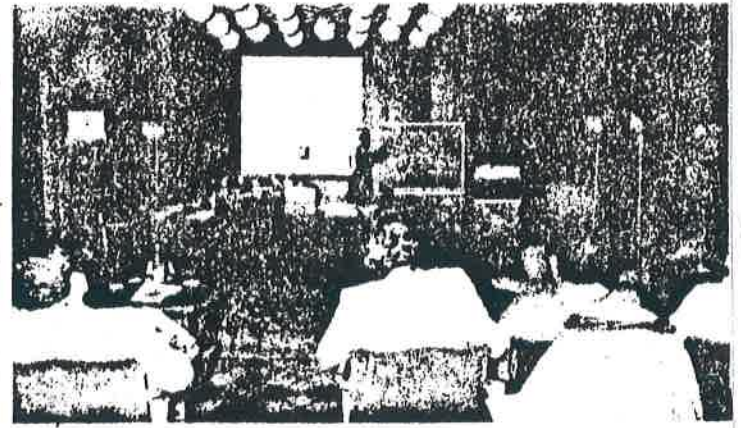
كما تضمنت المحاضرات استطلاعات  
عن السلامة والمخاطر عالميا والاسباب  
الرئيسية والخفية لوقوعها ، كما  
شملت قياسات المخاطر مثل المخاطر  
الكبيرة ، المخاطر الصغيرة ، ومخاطر  
المسلكات والمخاطر التي تكاد تنسى .  
وكذلك طرق قياس برامج السلامة  
ومطابق برنامج تقييم الخطورة .

واشار المرعي الى المشتركين بالندوة  
فقال : بلغ اجمالي المشتركين من  
جميع مرافق الوزارة ١٧١ مشتركاً من  
بينهم عشرة مسديري ادارات و ٨٤  
مسؤولاً رئيسياً ، وقد تمت التنظيمية  
بمعدل يومين او عشر ساعات عمل  
للمشارك الواحد ، مما اعطى  
حصيلة ٣٤٢ يوم عمل تدريبي ، كما  
اتبع في اسلوب الندوة المحاضرات  
السمعية والبصرية والمناقشات المفتوحة  
واعداد استقراءات للمشاركين .

واضاف : ادار الندوة جهاز يتكون  
من المهندسة سلوى الطيب ويوسف  
الحجي ، برنسية سلمي والباحثة  
القانونية سلوى بهادر ، الكيمائية  
هند الزهران وقام بعمل الاعداد  
الفني والمناجحة محمد نور الدين خليل  
اما المحاضرون فكانوا رئيس جهاز  
البيئة ورئيس الندوة ومدير عام  
مجلس السلامة البريطاني جيمس  
تاي ومستشار الوزارة لشؤون السلامة  
هاري بكنجهام .

هذا وقد اقيم حفل الافتتاح ببنفس  
هيلتون الكويت حيث حضره وكيل  
الوزارة والكلاء المساعدون ومسديرو  
الادارات .

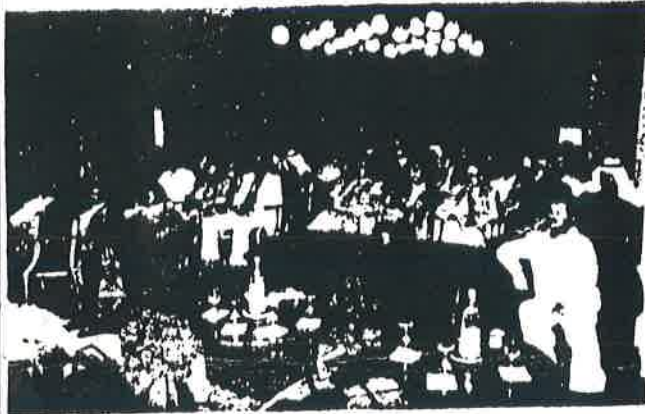
اخذت امس الاول ندوة السلامة  
الاولى التي نظمتها جهاز البيئة  
والسلامة واشترك فيها ١٧١ من  
المدبرين والمسؤولين الرئيسيين من  
مختلف ادارات ومرافق وزارة الكهرباء  
والماء .  
حمد المرعي رئيس الجهاز ورئيس  
الندوة صرح حول الموضوعات التي



المرعي في مناقشة حول تصورات السلامة .

القوى وتقطر المياه مشاريعها  
ومشاريعها ، بالإضافة الى جهاز  
الخدمات والمستودعات والمخازن ، وبلغ  
مجموع ساعات العمل لكل مجموعة  
عشر ساعات فضلا عن عشر ساعات  
اخرى خصصت للمناقشة العامة .  
واضاف : وقد نظمت الندوة للمدبرين  
والمسؤولين الرئيسيين على وجه  
الخصوص ، نظرا لاهمية جهاز السلامة  
في ان امور السلامة هي من اساسيات  
الادارة وعناصرها ، وخاصة عناصر  
التنسيق والتخطيط والتنظيم والاستجابة  
والمتابعة على صعيد كافة المستويات ،  
الى جانب اعتبار السلامة رسالة  
انسانية وبالإضافة الى رد الفعل  
الاجابي لمخويات العاملين في حالة  
منع وقوع الحوادث واثرها ايضا على  
الاقتصاد والانتاج واستقراره وعلى  
نظم وتنظيم العمل .

## في ختام الحملة الشاملة لتطوير اجتهاد السلامة بوزارة الكهرباء



مجموعة من كبار المسؤولين في وزارة الكهرباء يتابعون الندوة .



الخبير البريطاني بيكنجهام يلقي محاضرة في العراق .

## ندوة لكبار المسؤولين بالوزارة للتوعية والتعريف بمخاطر الحرائق ونظم الوقاية منها وأسس تخزين الوقود

موتقة الندوة والباحثة الكيماوية هناء الزهران التي قامت باعمال التسجيل والاستقبال ، وقام باعمال

الاعداد الفني والمتابعة السيد محمد نور الدين خليفة ، اما المحاضرون فكانوا مؤلفين من السيد حمد المرعي

رئيس جهاز البيئة والسلامة في الوزارة والسيد جيمس تاكي مدير عام مجلس السلامة البريطاني ، والسيد هاري بيكنجهام مستشار شؤون السلامة في جهاز البيئة والسلامة

بالوزارة ، وقد اقيم حفل الافتتاح في فندق الهيلتون بحضور السيد وكيل الوزارة السيد زيد الفهد والوكلاء المساعدون ومدراء الادارات ، وشمل

الحفل كلمات التكريم للمحاضرين وكلمات الشكر للجهاز الذي اشرف على ادارة الندوة ، وكلمة الافتتاح التي القاها السيد حمد المرعي نيابة عن الوكيل .

والتابعة على جميع المستويات ، مع الاخذ بعين الاعتبار ان السلامة هي رسالة الانسانية ، لما لها من اثر ايجابي على النواحي المعنوية والاقتصادية المؤثرة على الانتاج والنواحي التنظيمية للعمل اضافة الى اثرها في المحافظة على الثروات القومية والوطنية بجميع اشكالها ، كما اننا يجب ان نعرف ان السلامة ليست سوى محاولة لمنع احداث قد تقع من جراء محاولتنا لانجاز المهام والاعمال التي اوكلت لنا من خلال المسؤوليات التي اخذنا على عاتقنا تنفيذها .

وقد بلغ عدد المشتركين في الندوة من جميع القطاعات ١٧١ موظفاً من بينهم عشرة مدراء ادارات و ٨٤ مسؤولاً رئيسياً مع مجموعة من المهندسين الرئيسيين ، وقد تمت تغطية الندوة على الشكل التالي : عشر ساعات للمشارك الواحد ، مما اعطى حميلة ٣٤٢ عمل تدريبي او ١٧١٠ ساعات عمل تدريبية ، وقد اتبع في اسلوب الندوة القاء المحاضرات السمعية البصرية والمناقشات المفتوحة والاستقرارات الخاصة بالمشاركين ، وادار الندوة جهاز يتكون من عدد من الاختصاصيين من بينهم سلوى الطيب مديرة الندوة ، والسيد يوسف الحجبي مقرر الندوة ، والانسة برنيسية شلبي سكرتيرة الندوة والباحثة القانونية سلوى بهادر

ضمن نطاق الحملة الشاملة التي بدأتها وزارة الكهرباء لزيادة فاعلية اجراءات السلامة والامن في مختلف القطاعات الفنية للوزارة

فقد اقيمت الندوة الاولى للسلامة التي اقامها جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء لمختلف مدراء الادارات وكبار المسؤولين في الوزارة والتي استمرت خلال الفترة من ٢٢ - ٣٠ من شهر نوفمبر الماضي . وتعتبر هذه الندوة احدى الخطوات الجديدة التي تتضمنها الخطة الخمسية الثانية التي تهدف الى تطوير اعمال السلامة ونظمها في وزارة الكهرباء ، وقد تحدث السيد حمد المرعي ، مدير جهاز البيئة والسلامة في الوزارة عن هذه الندوة فقال :

لقد تالف برنامج الندوة من ست مجموعات شملت كلا من المدراء

ونوابهم ورؤساء الاقسام والمسؤولين الرئيسيين في مرافق محطات توليد القوى وتطهير المياه ومختلف المشاريع الاخرى والشبكات الكهربائية والمشاريع القائمة لها ودائرة المياه ومشاريعها بالاضافة الى جهاز الخدمات والمستودعات والمخازن ، وقد بلغ عدد ساعات العمل لكل مجموعة عشر ساعات بالاضافة الى عشر ساعات اخرى كمناقشة عامة للجميع ، وبلغ مجموع ذلك ٧٠ ساعة عمل خلال الندوة . وقد نظمت هذه الندوة للمدراء على وجه الخصوص لقناعتنا ان امور السلامة هي من اساسيات الادارة وعناصرها ، وخاصة عناصر التنسيق والتخطيط والتنظيم والاستجابة



البناء

الوطن

القبس

الأخبار

السياسة

## حفل اختتام ندوة السلامة للمدراء والمهندسين

جهاز البيئة والسلامة - وزارة الكهرباء والماء

يتم اليوم في برنامج ندوة السلامة الأولى / الخطة الخمسية الثانية، المناقشة العامة لأعمال الندوة في قاعة الاحمدي في فندق هيلتون الكويت وذلك للمدراء والمسؤولين الرئيسيين في مرافق الوزارة المختلفة للمجموعات الأولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسادسة.

وقد صرح السيد حمد محمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة ورئيس الندوة بأن حفل اختتام الندوة سوف يتم يوم غد الاثنين الأول من ديسمبر من الساعة ٥:٣٠ - ٨ مساءً في فندق الهيلتون، وذلك تحت رعاية السيد وكيل وزارة الكهرباء والماء. وسيجرى في حفل الاختتام هذا استعراض لأعمال الندوة وقراءة التقرير المبدئي وتكريم أعضاء جهاز الندوة والمحاضرون. علماً بأن الندوة قد استمرت من ٢٢ - ٣٠ نوفمبر ١٩٨٠.

# الكهرباء : ٦ مجموعات من كبار المسؤولين تبدأ اليوم أول ندوة في الأمن والسلامة

ومساعدوهم ونوابهم في محطات القوى وتعتبر المياه ومشاريعها .

— الاثنين والثلاثاء ٢٤ و ٢٥ نوفمبر :  
مديرو الإدارات ورؤساء الأقسام أو المناطق ونوابهم ومساعدوهم في الشبكات الكهربائية والخدمات .

— الأربعاء والخميس ٢٦ و ٢٧ نوفمبر :  
مديرو الإدارات ورؤساء الأقسام أو المناطق ونوابهم ومساعدوهم في دائرة المياه ومشاريعها وإدارة المخازن والمسودعات .

وجدير بالذكر ان ثلاثة خبراء سوف يشاركون في محاضرات الندوة هم :  
حمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، مشرف الندوة ، وعاري بكنفهام الخبير بجهاز البيئة والسلامة ، وجيمس ناي رئيس عام مجلس السلامة البريطاني .

تبدأ في الثامنة من صباح اليوم في هيلتون الكويت أعمال الندوة الأولى للمديرين والمسؤولين ضمن الخططة الخمسية الثانية لجهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء . وتستمر هذه الندوة حتى ٣٠ نوفمبر الجاري .

المسؤولون ونوابهم ومساعدوهم المناوبون لداوم بعد الظهر أو مساء في الشبكات الكهربائية ومشاريعها والخدمات .

— الأربعاء والخميس ٢٦ و ٢٧ نوفمبر :  
المسؤولون ونوابهم ومساعدوهم المناوبون بعد الظهر أو مساء في دائرة المياه ومشاريعها والمخازن والمسودعات .  
● الدوام المسائي ويشمل المجموعات ٢٤ و ٢٥ ويشترك في أعمالها حسب الأيام كل من :

— السبت والاحد ٢٢ و ٢٣ نوفمبر :  
مديرو الإدارات ورؤساء الأقسام

وقد قسم المشاركون في الندوة الى ٩ مجموعات ، ثلاث منها في الدوام الصباحي من ٨ صباحا حتى الواحدة بعد الظهر ، والثلاث الاخريات في الدوام المسائي من ٤ مساء الى ٩ مساء .

● الدوام الصباحي يشمل المجموعات ١ و ٢ و ٥ ويشترك في أعمالها حسب الأيام كل من :

— السبت والاحد ٢٢ و ٢٣ نوفمبر :  
المسؤولون ونوابهم ومساعدوهم المناوبون بعد الظهر أو مساء في محطات القوى وتقطيع المياه ومشاريعها .  
— الاثنين والثلاثاء ٢٤ و ٢٥ نوفمبر :

## الكهرباء تدريب ١٢٥٠

## كادرا في ست سنوات

اتمت وزارة الكهرباء والماء في الست سنوات بين عام ( ٧٢ - ٧٨ ) تدريب ١٢٥٠ كادرا على اعمال السلامة والامن وحماية البيئة ومختلف التخصصات الفنية وامضى هؤلاء ما مجموعه ٢٥٦ الف يوم من التدريب جاء ذلك في احصائية رسمية صادرة عن قسم البيئة والسلامة بالوزارة اوضحت ان من تم تدريبهم يتوزعون على السنوات المذكورة كما يلي :

٧٣ : ١١١ ، ٧٤ : ٢٣٨ ، ٧٥ : ١٨٨ ، ٧٦ : ٢٢١ ، ٧٧ : ٢٧٢ ،  
و ٧٨ : ٢٠٩

## غدا تبدأ ندوة الكهرباء عن الامن والسلامة

بدأ صباح غد ندوة الامن والسلامة التي تنظمها وزارة الكهرباء والماء وبمشاركة فيهم اعضاء الادارات والمسؤولون عمين الاجهزة الفنية والاداريه بالوزارة، وهي اول ندوة في نطاق الخطة الخمسية الثانية للوزارة، وستستمر حتى نهاية هذا الشهر . ويحاضر في الندوة رئيس عمسام مجلس السلامة البريطاني جيمس تاي والمستشار الخاص لشؤون الاطفاء في وزارة الكهرباء هاري بكنجهام اضافة الى رئيس جهاز الامن والسلامة بالوزارة حمد المرعي . ويحضر الندوة كذلك بعض المسؤولين في ادارة الاطفاء العام، وستافتش الندوة خطة الوزارة لتنظيم مفاهيم واساليب السلامة والامن في حرفتي الكهرباء والماء اضافة الى محاضرات عن السلامة والامن ونظوماتها بلواكبة الادارة الصناعية الحديثة .

## الكهرباء ، بدء الندوة الأولى

## للأمن والسلامة المدراء عمداً



● حمد المرعسي

بمكثفهم المستشار الخاص لشؤون  
الأطفال في جهاز البيئة والسلامة بوزارة  
الكهرباء والماء .

وقال ان الندوة ترمي المسى بدء  
المعمل بالخطة الخمسية الثانية وتطوير  
مفاهيم واساليب تصورات واعمال  
السلامة والامن في هذا المرفق المهم  
والتي سوف ينمها ندوات متخصصة  
اخرى برب نسبة للمواقع الوظيفية  
للعاملين .

تبدأ غدا « السبت » الندوة  
الأولى للمدراء والمسؤولين  
في وزارة الكهرباء والماء ، التي  
ينظمها جهاز البيئة والسلامة  
وتشمل مواضيع السلامة  
والحرائق والامن ، وتستمر  
اسبوعا . ويحاضر فيها  
أختصاصيون من الجهاز ،  
وأجانب استفدوا خصيصا من  
أجل الدورة ، التي تتخللها  
دروس نظرية وعملية .

وذكر السيد حمد المرعسي رئيس جهاز  
البيئة والسلامة ان الندوة تنقسم الى  
٦ مجموعات ، ويشترك فيها مدراء  
ادارات ومسؤولون فنيون بالوزارة .  
وتشمل محاضرات عن السلامة والامن  
وتطوراتها ، والادارة الصناعية  
الحديثة .

ويلقي محاضرات الامن رئيس جهاز  
البيئة والسلامة حمد المرعسي ،  
ومحاضرات السلامة جيمس نايف رئيس  
عام مجلس السلامة البريطاني الذي  
سيحل ضيفا على الندوة ، وهساري

## ندوة السلامة والحريق والامن تبدأ غداً بحضور مدراء الادارة والمسؤولين في الكهرباء

الصناعية .  
واضاف قائلاً :  
تقام هذه الندوة في الفترة ما بين ٢٢ الى ٣٠ نوفمبر الحالي صباحاً وبعد الظهر وفيها ست مجموعات ويشترك في هذه الندوة مدراء الادارات والمسؤولين الفنيين في الوزارة ، وستشمل محاضرات واسعة عن السلام والامن وتطوراتها والادارة الصناعية الحديثة ، وسيقوم بالقاء المحاضرات عن الامن السيد حمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء ويشترك فيها مجموعة من الخبراء البريطانيين من بينهم السيد جيمس تاي مدير عام مجلس السلامة البريطانية والسيد بيكنجهام المستشار الخاص للوزارة في شؤون السلامة .  
وتهدف الندوة الى الاعداد لبدء العمل في الخطة الخمسية الثانية وتطوير مفاهيم واساليب وتصورات واعمال السلامة والامن في هذا المرفق الهام ( وزارة الكهرباء والماء ) وسوف تنبها ندوات متخصصة اخرى يجري ترتيبها مع مسئولى المراتب التطبيقية للعاملين

المواضيع التي سيجري بحثها في الندوة : تصورات السلامة والامن ، ادارة السلامة ، ادارة المخاطر ، تفيد الخسائر ، الوقاية من الحريق ، السلامة والامن والادارة الصناعية ، تطورات الامن والسلامة الصناعية ، التدريب والادارة الصناعية وسوف تكون المحاضرات باللغتين العربية والانكليزية وسيجري خلال المحاضرات عرض افلام عن الحرائق واجراءات السلامة والامن والادارة

اعلن رئيس جهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ان الندوة الاولى لبرنامج السلامة والامن والحريق ستبدأ رسمياً يوم غد - السبت - وهي مخصصة لمدراء الادارات والمسؤولين الكبار في وزارة الكهرباء والماء وسيقوم خبيران بريطانيان في هذه المجالات بالقاء المحاضرات الندوة التي تستمر لمدة تسعة ايام .  
وقال السيد المرعي : ان من اهم

# موا الأير يطلع على مراحل اعداد انخطة الخمسية اجتماعان بوزارتي التربيية والداخلية لتسيق اجراءات انخطة

اطلع سمو ام البلاد امس على اخر المراحل التي وصلت اليها الدراسات الجارية حاليا لاعداد انخطة الخمسية للمشاركة القومية الكبرى في الكويت . في نفس الوقت واصلت عمدة وزارات اجتماعاتها لاعداد انخطة الخمسية ، وفي مقدمتها وزارات التربية والداخلية والكهرباء والماء .

الانخطة الخمسية لجهاز البيئية والسلامة بالكهرباء تتضمن تحويله الى ادارة وانشاء وحدات للامن بالمرافق

## ادارة لشؤون السلامة

وبالاضافة الى ذلك فقد تم وضع الخطوط العريضة ضمن اطار تقييمي لاستحداث ادارة لشؤون السلامة والامن ومن ضمنها مراقبة للسلامة ، ومراقبة للامن ، وقسم مركزي للتدريب وادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن ضمنها مراقبة للتخطيط والتطوير ومراقبة للتوثيق والمتابعة ، وجهاز للعلاقات الخارجية مثل الشؤون الصحية والبيئية والامنية وغيرها .

## مستوصفات طبية

كما اتخذ بالاعتبار بشكل رئيسي انشاء مستوصفات طبية للكشف والمعالجة في محطات القوى مسابرة مع تعزيز اهمية انظمة العمل ، ونقل ايام الانقطاع عن العمل بسبب الحالات المرضية . كذلك تم الترتيب والاعداد لتكوين افراد عمل متخصصين باعمال السلامة ، واخرين متخصصين بمجال الامن ، وكذلك فرق عمل للطوارئ

## وخاصة مكافحة الحريق .

## مواجهة التحديات

وهول سؤال عن اهم التحديات التي تواجه اعمال الجهاز قال ان ابرزها النمو المطرد في مرافق الكهرباء والماء ، وكذلك نوعية المعمال واستمرار تحركها ، وتدني الوعي والاهتمام على مستوى المسؤولين والعاملين ، واشكالات تداخل الاختصاصات باعتبار ان قطاع السلامة قطاع يدخل في كل الاعمال . والقصور في التشريعات وعناصر الحقوق والالتزامات والقصور في وسائل حماية الخدمات ، او عدم اللحاق بالتطور السريع ، والعوامل الضمنية في اعمال السلامة .

## سنة انتقالية

وذكر السيد المرعي ان سنة ١٩٧٩ كانت بالنسبة لجهاز البيئية والسلامة فترة انتقال لتقييم وضع تصورات تقييم السلامة وخلالها تم وضع الخطوط الرئيسية للانخطة الخمسية الثانية ١٩٨٠-١٩٨٤ ، وفي هذه الخطط سوف تتركز الاعمال على التطوير والتنظيم والتطبيق ، ورصد المؤشرات التقييمية ، وكذلك الاهتمام ببيئة المهنة ، واسلوب التعامل مع الآلات والحد من الاضرار المادية .

وبالاضافة الى ذلك سوف يؤخذ في الاعتبار بشكل كبير اعطاء الاهمية لعنصر التنسيق بين اجهزة الوزارة المختلفة وعنصر التجاوب مع المتطلبات بها فيها الالتزام والمسائلة .

وذكر انه ضمن هذا الاطار تكونت في الوزارة لجنة رئيسية للسلامة والامن بقرار وزاري لوضع السياسة العريضة واحكام التنسيق اللازم لاجراءات التنظيم والتطبيق ، وتوفير المتطلبات ، وتضم هذه اللجنة التي يترأسها الوكيل المساعد للشؤون المالية كلا من رئيس جهاز البيئية والسلامة ، ورئيس الشبكات الكهربائية ورئيس مهندسي محطات القوى ، ورئيس دائرة المياه .

## ملاح انخطة الجديدة

اما المهام التي سوف يتم انجازها ضمن انخطة الجديدة فمن ابرزها :  
- تكوين وحدات للسلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة تكون لها صفة الموقعية والاستقلالية والمركز الوظيفي الملائم .  
- تشكيل لجان عمل لتطوير قواعد السلامة لكل من محطات القوى وتقطيع المياه ، والشبكات الكهربائية ، واعمال المقاولين .  
- تنظيم اعداد واعتماد جيزانية السلامة والامن بالوزارة ، واعتماد نظام المراقبة والاتصال والتوثيق .

## انخطة السلامة بالكهرباء

كما عقد رئيس جهاز البيئية والسلامة في وزارة الكهرباء والماء حمد المرعي ندوة صحفية امس تحدث فيها عن انخطة الخمسية الجديدة وقال ان انخطة الخمسية السابقة كانت للاطلاع والتأسيس اما انخطة الجديدة فانها ستتركز على التطوير والتنظيم والتطبيق ، مشيراً الى ان ابرز ملامحها هو انشاء ادارة خاصة لشؤون السلامة في وزارة الكهرباء والماء وتكوين وحدات للسلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة .

وقال السيد المرعي انه يتوقع ان تحصل ميزانية الجهاز هذه السنة الى ٨٠٠ الف دينار ، مع ملاحظة ان الانظمة والشبكات الثابتة للحماية تدخل ضمن المنشآت التي يتم تغطية ميزانيتها من ميزانية المنشآت نفسها ومن ضمنها معدات السلامة .

## انخفاض حوادث العمل

وتحدث السيد المرعي عن الحوادث فقال ان جهاز البيئية والسلامة تمكن من المحافظة على الحوادث من حيث الكم والنوع في المستوى المعقول . ففي عام ١٩٧٤ كان هناك حادث عمل لكل ١٦ الف ميفوات مولدة من التيار الكهربائي ، اي حوالي ٢٤ حادثا في ذلك العام . واصبح سنة ٧٨ حادث لكل ٢٢ الف ميفوات اي ١٦٦ حادثا في تلك السنة .

كذلك تم تخفيض عدد ايام الانقطاع عن العمل بمعدل ٢٢٠٠ يوم عمل بالسنة ، رغما عن اتساع المرافق ، واتساع خدمات المرافق واتساع الشبكة ، وتعدد الشبكات والمواقع ، وازدياد المشاريع وازدياد العاملين وازدياد المشتركين .

# وزارة الكهرباء والماء تشكل لجنة للسلامة والأمن وتستحدث وحدات للأمن والسلامة داخل مرافقها ..

حمد المرعي :

## تنفيذ خطة خمسية للسلامة وتكثيف برامج العمل ..

كتب - امير ابو السعود :

تستعد وزارة الكهرباء والماء لتنفيذ الخطة الخمسية الثانية للسلامة داخل مرافق ومنشآت الوزارة والتي تهدف الى تخفيض نسبة حوادث العمل والاضرار المادية والبشرية ..

.. وقد اصدر وزير الكهرباء والماء خلف احمد الخلف قرارا بتشكيل لجنة رئيسية للسلامة والامن داخل الوزارة لوضع السياسة العريضة وتنظيم اجراءات السلامة .. وهذه اللجنة برئاسة الوكيل المساعد للشؤون المالية محمود باقر ..

.. والميزانية المتوقعة لتنفيذ برنامج السلامة للوزارة تبلغ نحو ٨٠٠ الف دينار لهذا العام ..

وقد صرح رئيس قسم السلامة والبيئة بوزارة الكهرباء حمد المرعي ان اهم اهداف الخطة الخمسية الثانية للسلامة بالوزارة تكوين وحدات للسلامة والامن في جميع المرافق داخل الوزارة .. كما سيتم استحداث ادارة لشؤون السلامة ..

● وفي بداية الحديث قال حمد المرعي : لقد كانت هناك خطة خمسية اولى من سنة ١٩٧٤ حتى سنة ١٩٧٩ وفي هذه الخطة انصب الاهتمام على التأسيس والاستعداد لانشال انظمة السلامة نظرا لكونه من الانظمة الحديثة وكان التركيز على توعية المواطنين وتقييم اصابات العمل والتنظيم الوقعي .. وخلال الخمس سنوات تمت انجازات عديدة تشمل :  
تعميم ٣٠ نوعا من ملصقات السلامة .. و ٢٥ نوعا من علامات السلامة وسبعة انواع من ملصقات المحافظة على الموارد وتم اصدار ١٨ كتيب سلامة وكتيبين للمحافظة على الموارد وتقويم الحائض وتقويم جيب وكذلك خمسة كتب لقواعد السلامة ونماذج للعمل وتقدمنا بالعديد من

الدراسات والابحاث والمشاريع الرئيسية على مستوى البلاد للسلامة في نطاق العمل .. وتم الاشتراك في عشرة مؤتمرات وندوات و ١٧ لجنة واصدار ١١ قانونا ولائحة محلية على مستوى الكويت .. والمشاركة في اعمال منظمات عالمية فضلا عن المشاركة في البرامج التليفزيونية .. وتم خلال الخطة الخمسية السابقة ايضا عمل نوات صحفية ومؤتمرات تبلغ اكثر من ١٨٠٠ تقطية صحفية .. وكذلك يمكن حصر ٧٥٠٠ ساعة كشف ميداني للمنشآت والمرافق التابعة للوزارة ..

واضاف حمد مرعي : وقمنا بعمل دورات تدريبية عامة واخرى متخصصة للعاملين وكذلك نوات تضمنت ٨٩٧ يوم عمل تدريبي غطت ١٩٠ الف يوم تدريبي .. كما ازداد حجم العمل مقياسا بالمراسلات الى ٢٧٠٪ خلال الخطة الخمسية الاولى ..

واستطعنا المحافظة على نسبة الحوادث في المستوى المعقول ففي عام ١٩٧٤ كان هناك حادث عمل واحد لكل ١٦ الف ميجاوات مولدة .. بمايعني ان هنام ٢٤٠ حادث عمل خلال العام .  
واصبح هناك عام ١٩٧٨ حادث واحد لكل ٤٢ الف ميجاوات وفي السنة ١٦٦ حادث طوال العام .

وكذلك تم تقييم ايام الانقطاع عن العمل بسبب الازعاجات بمعدل ٢٢٠٠ يوم في السنة .

وبذلك فان معدل الحوادث قد انخفض بالرغم من اتساع الخدمات وزيادة عدد

العمال ، واتساع المرافق .. والشبكة الكهربائية وتعدد مواقع العمل .. وزيادة المشاريع .

وكانت فترة عام ١٩٧٩ فترة انتقالية .. لتقييم وضع تصورات لتطوير السلامة وخلالها تم وضع الخطوط الرئيسية للخطة الخمسية الثانية التي تبدأ هذا العام ١٩٨٠ الى اواخر عام ١٩٨٤ في هذه الخطة سوف تتركز الاعمال على التطوير والتنظيم والتطبيق ورصد المؤثرات التقييمية وكذلك الاهتمام ببيئة المهنة واسلوب التعامل مع الالات وتقييم الاضرار المادية .. في البداية كان التركيز على تقييم الاضرار البشرية .. وفي الخطة الجديدة نسمى لتقييم الاضرار المادية .. وبالإضافة الى ذلك سوف يتخذ في الاعتبار اعطاء الاهمية لعنصر التنسيق بين اجهزة الوزارة والتجاوب مع المتطلبات بما فيها الالتزام والمساعة .

واضاف رئيس قسم السلامة بوزارة الكهرباء .. وضمن هذا الإطار فقد تكونت لجنة رئيسية للسلامة والامن بوزارة الكهرباء والماء بقرار وزاري .. لوضع السياسة العريضة واحكام التنسيق اللازم لاجراءات التنظيم والتطبيق وتوفير المتطلبات .. وتتضمن هذه اللجنة كلا من الوكيل المساعد للشؤون المالية محمود باقر رئيسا وعضوية . رئيس جهاز البيئة

والسلامة حمد محمد المرعي ، ورئيس الشبكات الكهربائية سعود الربياس ورئيس مهندسي محطات القوى صادق بو حمد ورئيس دائرة المياه سعود الناصر .

وحول اهداف خطة السلامة قال : ومن اهم اهداف الخطة الخمسية الثانية للسلامة ما يلي

- تكوين وحدات للسلامة والامن في جميع مرافق الوزارة تكون لها صفة الوقعية والاستقلالية والمركز الوظيفي الملائم .  
- تكوين نجان عمل لتطوير قواعد السلامة لكل من محطات القوى وتقطير المياه

والشبكات الكهربائية واعمال المقاولين .  
- تنظيم واعداد ميزانية السلامة والامن بالوزارة

- اعتماد نظام المراقبة والاتصال والتوثيق .

بالاضافة الى ذلك فقد تم وضع الخطوط العريضة ضمن اطار تقييمي لاستحداث ادارة لشؤون السلامة والامن ومن ضمنها مراقبة للسلامة ومراقبة للامن وكذلك قسم مركزي للتدريب ... وادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن ضمنها مراقبة للتخطيط والتطوير ومراقبة للتوثيق والمتابعة وجهاز للعلاقات الخارجية .

مثل الشؤون الصحية والبيئية والامنية وغيرها واتخذ بالاعتبار بشكل رئيسي انه سوف يقر بالميزانية المقبلة تكوين معدات طبية للكشف والمعالجة في محطات القوى وذلك لتعزيز اهمية انتظام العمل وتقييم ايام الانقطاع بسبب الحالات المرضية .

وتم الاعداد لتكوين افراد لاعمال السلامة ... واعمال الامن في داخل مواقع ومنشآت الوزارة ... وفرق اخرى للطوارئ وخاصة لمكافحة الحريق .. وبالنسبة لاهم التحديات التي تواجه عمل السلامة فهي .. النمو والاتساع في مرافق الكهرباء والماء ... وكذلك نوعية العمالة واستمرار تحركها ... وتقني الوعي والاهتمام على مستوى العاملين والمسؤولين ..

واشكالات تداخل الاختصاصات باعتبار ان قطاع السلامة من القطاعات التي تدخل في كل الاعمال ... وهناك ايضا القصور في التشريعات والالتزامات ... والقصور في وسائل حماية الضمات وعمد اللحاق بالتطور السريع .

بالنسبة لتوقعات ميزانية السلامة والامن لوزارة الكهرباء والماء قد تصل من ٨٠٠ الف دينار الى مليون دينار ... مع ملاحظة ان الانظمة والشبكات الثابتة للحماية تدخل ضمن المنشآت والتي يتم تغطية ميزانيتها من ميزانية مشاريع المنشآت ..



# وحدات ولجان لتطوير السلامة بوزارة الكهرباء

● مليون دينار لتنفيذ خطة عامة للتطوير ● أطباء لمعالجة العاملين من في المحطات

كتب نبيل الديري :  
تركز الخطة الخمسية الثانية لجهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء تحديد الخطوط الرئيسية لتطوير وتنظيم وتطبيق ورصد المؤشرات التقييمية ببنية البيئة واسلوب التعامل مع الالات وتقييم الاضرار المائية والتركيز على التنسيق بين مرافق الوزارة ، وعنصر التجارب مع المتطلبات بما فيها الالتزام .

اعلن ذلك رئيس جهاز البيئة والسلامة حمد محمد المرعي في لقاء صحفي و اضاف : بأنه قد تم تشكيل لجنة رئيسية للسلامة والامن بقرار وزاري وذلك لوضع السياسة العامة واعكام التنسيق اللازم لاجراءات التنظيم والتطبيق وتوفير المتطلبات ويرأس اللجنة وكيل الوزارة المساعد للشؤون المائية محمود باقر وتضم في عضويتها كلا من رئيس جهاز البيئة والسلامة ورئيس الشبكات الكهربائية سعود الدرياس ورئيس مهندسي محطات القوى صادق بوسعد ورئيس دائرة المياه سعود الناصر .

واوضح المرعي بان اهم اهداف الخطة :  
● تكوين وحدات للسلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة ؛  
● تكون لها صفة المؤقتة والاستقلالية والمركز الوظيفي الملائم .  
● تعيين لجان عمل لتطوير قواعد السلامة لكل من محطات القوى وتنظيم الجياد والشبكات الكهربائية واعمال المقاومين .  
● تنظيم اعداد واعتماد ميزانية السلامة والامن في الوزارة .  
● اعتماد نظام المراقبة والاتصال والتوثيق .

واشار المرعي الى وضع الخطوط العريضة ضمن اطار تقييدي لاستخدام ادارة شؤون السلامة والامن واكد ان من ضمنها مراقبة السلامة ومراقبة لامن وقسم مركزي للتدريب ؛ ثم ادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن ضمنها مراقبة للتنظيم والتطوير واخرى للتنسيق والملائمة وجهاز للعلاقات الخارجية مثل الشؤون الصحية والبيئية ؛ والمنشآت .

وقال : وصمن الجيزانية المقبله لوزارة الكهرباء سوف يتقرر تكوين وحدات طبية للكشف والمعالجة في محطات القوى وذلك مسايرة اهمية انتظام العمل وتقييم ايام الانقطاع بسبب الحالات المرضية . وقد تم اتخاذ ما يلزم لتكوين افراد عمل لسلامة والا الطوارئ

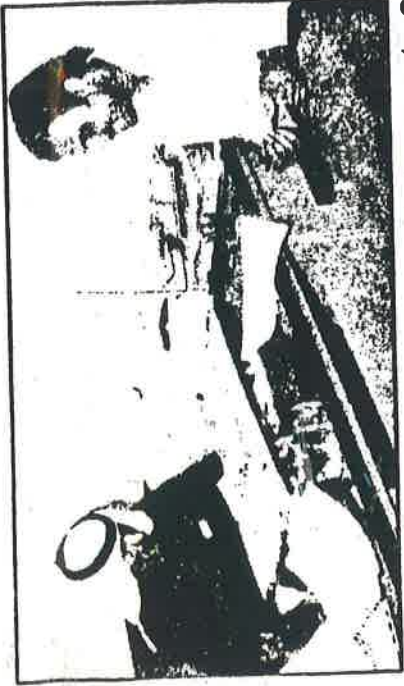
في مواقع منشآت الوزارة .  
واشار حمد المرعي الى اهم التحديات التي تواجه الخطة :  
ونقصها في ما يلي :  
الاضطراب في مرافق الكهرباء واهاء ثم نوعية العمالة واستمرار تحركها وتدني الوعي والاهتمام على مستوى العاملين والمسؤولين ؛  
واشكالات تقاضيل الاختصاصات باعتبار ان قطاع السلامة قطاع يدخل في كل الاعمال ثم القصور في التشريعات والالتزامات وفي وسائل حماية الخدمات او عدم الالتاق بالتطور السريع واخيرا العوامل الضمنية في اعمال السلامة

وتوقع المرعي ان تتراوح ميزانية جهاز البيئة والسلامة لهذا العام بين ٨٠٠ الف و مليون دينار ويلاحظ ان الاظلمة والشبكات الضمنية للحماية ستدخل ضمن المنشآت والتي سيتم تغطية ميزانياتها من ميزانية مشاريع المنشآت ؛ ووضح بان الخطة الخمسية ليس لها اتصال او تأثير لمحدث مريق الشعبية .

واكد رئيس السلامة بان الخطة الاولى والتي بدأت عام ٧٤ التي نتج عنها ٧٨ كانت تنصب على الاطراف والتأسيس والتهيئة للسلامة حيث تم خلال الخمس سنوات الماضية الكثير من الانتجازات . فعلمسى مستوى الطبوعات ؛

واقتنع المرعي لقاءه الصحفي بالاشارة الى المواد وقال : في عام ١٩٧٤ كان هناك ٤٤٠ حادثا اي حادث عمل لكل ١٢ الف ميعاواط مولدة بينما في عام ١٩٧٨ بلغ عدد الحوادث ١٢٢ اي بمعدل حادث لكل ٤٢ الف ميعاواط .

وقد تم تنفيذ ايام الانقطاع عن العمل لاسباب الاصابات بمعدل ٢٢٠٠ يوم بالرغم من اتساع المرافق واتساع خدماتها



● جانب من ندوة رئيس جهاز البيئة والسلامة

- فعنا بتخصيم ٢٠ نوعا من ملصقات السلامة و ٢٥ نوعا من علامات السلامة و ٧ انواع من ملصقات المحافظة على الجوارد وتم اصدار ١٨ دليل سلامة واثنين من كتيبات المحافظة على الجوارد و ٩ تقارير حائط وجيب و ٥٥ كتب لقواعد السلامة و ١٥ نموذج عمل .

واضاف : وقدما كذلك ٨ دراسات وابحاث و ٥٥ مشاريع رئيسية . وقد اشركنا في ١٠ مؤتمرات وندوات وفي ١٧ لجنة واصدرا ١١ قانونا واثمة محلية وشاركنا في اعمال و منظمات عالمية و ٧ برامج تلفزيونية وتم خلال الخطة ما يقارب ١٨٠٠ تغطية صحفية تشمل لندوات ومؤتمرات ومقابلات و ٧٥٠٠ ساعة كشف ميداني للمنشآت ومرافق الوزارة . اضافة الى عقد ٢١ دورة تدريبية عامة ومنحصصة للعاملين شملت ٨٩٧ يوم عمل تدريبي اي ١٩٠ الف يوم تدريب . كما ازداد حجم العمل مقياسا بالبراسلات الى ٢٧٠ في المائة خلال الخطة الخمسية الاولى .

اختتم المرعي لقاءه الصحفي بالاشارة الى المواد وقال : في عام ١٩٧٤ كان هناك ٤٤٠ حادثا اي حادث عمل لكل ١٢ الف ميعاواط مولدة بينما في عام ١٩٧٨ بلغ عدد الحوادث ١٢٢ اي بمعدل حادث لكل ٤٢ الف ميعاواط .

## تشكيل اللجنة الرئيسية للسلامة والامن في الكهرباء مليون دينار تكاليف الخطة الخمسية الثانية للسلامة انشاء اجهزة اسعاف واطفاء خاصة بالكهرباء

السلامة لكل من :  
١ - محطات القوى وتطهير المياه  
٢ - الشبكات الكهربائية  
٣ - اعمال المقاولين  
- تنظيم واعداد واعتماد ميزانية السلامة والامن للوزارة .  
- اعتماد نظام المراقبة والاتصال والتوثيق .

وبالإضافة الى ذلك فقد تم وضع الخطوط العريضة ضمن اطار تقسيمي لاستحداث ادارة لشؤون السلامة والامن ومن ضمنها مراقبة السلامة ومراقبة لامن وقسم مركزي للتدريب وادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن ضمنها مراقبة للتخطيط والتنظيم ومراقبة للتوثيق والمتابعة وجهاز للملاقات الخارجية كالشؤون الصحية والبيئية والامنية .

واخذنا بعين الاعتبار ايضاً انه سوف يجري تكوين وحدات طبية للكشف والمعالجة في محطات القوى وذلك مساندة لتعزيز اهمية انتظام العمل وتقييد ايام الانقطاع بسبب العلات المرضية .

وتم الاعداد لتكوين جهاز بشري لاعمال السلامة و آخر لاعمال الامن في مواقع ومنشآت الامن وكذلك تم تشكيل فرق خاصة للطوارئ مثل مكافحة الحريق .

واهم التحديات التي علينا ان نواجهها :

- النمو المطرد في مرافق الكهرباء والماء .

- نوعية العمالة واستمرار تحركها .

- تدني الوعي والاهتمام على مستوى العاملين والمسؤولين

- اشكالات تداخل الاختصاصات باعتبار ان قطاع السلامة يتدخل في كل الاعمال

- القصور الموجود في التشريعات وعناصر الحقوق والالتزامات .

- القصور الموجود في وسائل حماية الخدمات او عدم اللحاق بالتطور السريع .

- العوامل في اعمال السلامة .

وتبلغ توقعات الميزانية الخاصة باجهزة السلامة والامن في الوزارة حوالي مليون دينار مع ملاحظة ان الانظمة والشبكات التابعة للحماية تدخل ضمن المنشآت والتي تتم تغطية ميزانيتها من ميزانية المشاريع نفسها .

للعاملين في الوزارة وشملت هذه الدورات والندوات حوالي ٩٠٠ يوم عمل تدريبي ، كما ازداد حجم العمل قياساً للمراسلات بنسبة ٢٧٠ بالمائة واما بالنسبة للحوادث فقد استطلعنا المحافظة على نسبة تخفيض الحوادث الى المستوى المقبول ، ففي عام ١٩٧٤ كان هناك حادث عمل لكل ١٦ الف ميفاووت وهذا يعادل حوالي ٢٤٠ حادثاً ، واصبح المعدل سنة ١٩٧٨ حادث واحد لكل ٤٢ الف ميفاووت ، وهذا يعادل ١٦٦ حادثاً ، بالرغم من الزيادة الكبيرة في عدد العمال وفي كمية الانتاج ، وكان معدل الانقطاع عن العمل بسبب الحوادث حوالي ٣٢٠٠ يوم عمل ، بالرغم من اتساع المرافق والشبكة والخدمات المرفقة لها وتعدد المنشآت والمواقع وازدياد المشاريع وازدياد العاملين والمشاركين .

وكانت فترة عام ١٩٧٩ بالنسبة لنا فترة انتقالية ، لتقسيم ووضع التصورات اللازمة لتطوير السلامة ، وخلالها تم وضع الخطوط الرئيسية للخطة الخمسية الثانية ١٩٨٠ - ١٩٨٤ . وفي هذه الخطة سوف تتركز الاعمال على التطوير والتنظيم والتطبيق ورصد المؤشرات التقييمية ، وكذلك الاهتمام ببيئة المهنة واسلوب التعامل مع الالات وتقييد الاضرار المادية . وبالإضافة الى ذلك فسوف يؤخذ بالاعتبار اعطاء الاهمية لعنصر التنسيق وعنصر التجاوب مع المتطلبات بما فيها الالتزام والمساءلة بين اجهزة ومرافق الوزارة .

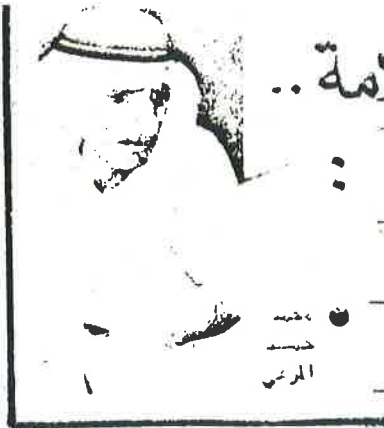
وضمن هذا الاطار فقد تكونت لجنة رئيسية للسلامة والامن بقرار وزاري لوضع الخطوط العريضة وتوثيق وتطوير التنسيق اللازم لاجراءات التطبيق ، ويرأس اللجنة الوكيل المساعد للشؤون المالية وتضم رئيس جهاز البيئة والسلامة ورئيس الشبكات الكهربائية ورئيس مهندسي محطات القوى ورئيس دائرة المياه ، ومن الاهداف التي سوف يتم انجازها ضمن هذه الخطة :

- تكوين وحدات السلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة ، تكون لها صفة الاستقلالية والمركز الوظيفي الملائم .  
- تكوين لجان عمل لتطوير قواعد

عقد رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد حمد المرعي مؤتمراً صحفياً تحدث فيه عن الخطة الخمسية الثانية لترتيبات السلامة والامن في الوزارة وعن الانجازات التي تحققت خلال الخطة الخمسية السابقة وعرض الدور الكبير الذي لعبه جهاز البيئة والسلامة في ميدان تخفيض عدد الحوادث واصابات العمل بين العاملين في الوزارة ، كما تناول تشكيل اللجنة الرئيسية للسلامة والامن في وزارة الكهرباء والماء برئاسة وكيل الوزارة المساعد للشؤون المالية .

وفي البداية استعرض السيد حمد المرعي بعض الانجازات التي تحققت خلال الخطة الخمسية الاولى فقال : من ضمن الخطة الخمسية الاولى التي انتهت عام ١٩٧٩ كانت توجه الاهتمام للاطلاع والتأسيس والاستعداد لان السلامة في المنطقة كانت تعتبر عملاً حديثاً . وكان التركيز في ذلك الوقت منصباً على التوعية والتدريب وتقييد اصابات العمل والتنظيم الوقعي ، وخلال الفترة الماضية تمت الانجازات التالية :

تصميم ٣٠ نوعاً من ملصقات السلامة ، ٢٥ نوعاً من علامات المحافظة على الموارد ، كما جرى اصدار ١٨ كتيبا للسلامة وكتيبان للمحافظة على الموارد وخمسة تقاويم حايلية واربعة تقاويم للجيب وخمسة كتب لقواعد السلامة و ١٥ نموذج عمل ، وتقديم ثمانين دراسات وابحاث وخمسة مشاريع رئيسية للسلامة على مستوى البلد ككل ، كما تم الاشتراك في عشرة مؤتمرات وندوات و ١٧ لجنة وفي اصدار ( ١١ ) قانونا واثعة على المستوى المحلي واشتركنا في سبع منظمات اعلامية . وسبعة برامج تلفزيونية ، وتم خلال الفترة نفسها تغطية صحفية كبيرة تناولت كافة النواحي الاعلامية وقمنا ايضاً بـ ( ٧٥٠٠ ) ساعة جرى فيها كشف ميداني على مختلف المنشآت والمرافق في الوزارة . واطفئة الى ذلك اقيمت ( ٢٥ ) دورة تدريبية عامة ومتخصصة وست ندوات



السيد  
محمد  
المرعي

# رئيس جهاز البيئية والسلامة .. محمد حمد المرعي يعلن :

● خطة خمسية لتطوير اجهزة السلامة  
والامن قسي مرافق وزارة الكهرباء والماء

● اعتماد نظام المرافضة والاتصال  
والوثوق .  
● وضع الخطوط العريضة لاستحداث  
ادارة لشؤون السلامة والامن سيمن

الطار عصبي حاص . على ان يلحق بها  
مراضيه للسلامة واخرى للامن وتضم  
مرشدي للتدريب .

● استحداث اداره لسورن التنظيم  
والنسيق يلحق بها مراضيه للتخطيط  
وتاثيره للنسيق والمناجمه وجهاز للملابات  
الخارجية مثل السورن الصحيه  
والبيئه وغيرها .

وقال السيد المرعي : وبالإضافة  
الى ما سبق أخذ في الاعتبار وبشكل  
رئيسي العمل على تخصيص مجالس  
بالمترابيه المقيمه ، لتشكيل وحدات  
طبية للكشف والمعالجة من مواقع  
محطات القوى ، وذلك مسانده للاجتهاد  
الخاص بتعزيز اهمية انظام العمل  
وتحجيم ايام الانقطاع بسبب الحالات  
المرسته .

وأضاف : كذلك تم الترتيب والاعداد  
لتكوين افراد عمل لاعمال السلامة  
واخرين لاعمال الامن في مواقع ومناجم  
الوزارة ، وفرو عمل للطوارئ، وخاصة  
لمناجمه الحرائق .

## تحددات التنفيذ

وخلو المحديات التي قد تواجه سيد  
الخطه الخمسيه قال رئيس جهاز  
السلامة : ان هذه التحديدات يمكن  
تحديدها على النحو التالي :

— السيو المرادي في مراضيه الكهرباء  
والماء .

— ترسيه المعالنه واستمرار تحريكها .  
— سبي الوعي والاهتمام على  
مستوى العاملين والمسؤولين .

— المسائل التي ينجم عن تداخل  
الاصناف باختلاف اصناف اصناف صلاح السلامة  
من القطاعات التي لها علاقة بكافه  
الاعمال .

— الضور في الترتيبات وعناصر  
الصور والاوراقات ..

— الضور في وسائل حمايه الخدمات  
او عدم الضور على اللجان .

ولاحه على مستوى الدولة .

وأضاف : ومن خلال الخطه الاولى  
ايضا قمنا بالمشاركة في اعمال سبع  
منظمات عاليه مخصصه وفي سعيه  
برامج تلفزيونية ونقطيه ما يقارب ١٨٠  
نقطيه صحفية شملت ندوات ومقابلات  
ومؤتمرات ، فضلا عن نصيب ٣٠ نوعا  
من ملصقات السلامة و٢٥ نوعا من  
علاماتها ، و٧ انواع ملصقات للمحافظة  
على الموارد وه مقاوم حائط و١٤ تقويم  
جيب وه كتبه لقواعد السلامة و١٥  
نموذج عمل .

وقال الحمد : وعلى صعيد الحوادث  
تمكن الجهاز من المحافظة على نسبة  
الحوادث في المستوى المقبول ، ففي  
عام ١٩٧٤ كان المعدل حادث عمل لكل  
١٦ ألف مجاوات مولده ( ٢٤٠ حادثا  
في العام ) ، واصبح عام ١٩٧٨ حاد  
واحد لكل ٤٢ ألف مجاوات ( ١٦٠  
حادثا في العام .

وأضاف : كذلك تم تضيد امام الانقطاع  
عن العمل لاسباب الاصابات بمعدل  
٣ الاف و٢٠٠ يوم عمل في السنه ،  
على الرغم من اتساع الشبكات وتعدد  
المنشآت والمواقع وزيادة عدد المشاريع  
والعاملين والمتفرجين .

واستطرد قائلا : وكان عام ١٩٧٨  
فترة اسمالية لتقييم الضورات حول  
تطوير جهاز السلامة ، وخلالها تم وضع  
الخطوط الرئيسية للخطه الخمسيه  
المائنه ( ١٩٨٠-١٩٨٠ ) وسها سوف  
تتركز الاعمال على التطوير والتسليم  
والتطبيق ورصد المؤشرات الخمسيه ،  
وتكذلك الاهتمام ببيئه المهنة واستروب  
المعامل مع الآلات وتقسيه الاسرار  
الماديه .

وقال : وبالإضافة الى ذلك سوف  
تؤخذ في الاعتبار وبشكل كبير اعتبار  
الانتميه لتضمير انتمس بس المراضيه  
والتجاوب مع المتطلبات بما فيها  
الانترام والمسائنه .

● تشكيل وحدات للسلامة والامن في  
جميع مراضيه وادارات الوره يترون  
لها صفه المرفقيه والاستقلاليه والمركز  
الوطني اللاتم .

● تشكيل لجان عمل لتطوير مراضيه  
السلامة الخاصه بمحطات القوى  
وتقطير المياه والشبكات الكهربائيه  
واعمال الخاولين .

● تنظيم اعداد واعتماد مراضيه  
السلامة والامن في الوزارة ..

## كتب السيد عبدالعزيز :

أعلن رئيس جهاز البيئية والسلامة  
بوزارة الكهرباء والماء السيد محمد حمد  
المرعي عن وضع خطه خمسيه لتطوير  
اجهزه السلامة والامن في الوزارة وتضديه  
فدائها ، وقال ان الخطه استبيلت  
على تشكيل وحدات للسلامة والامن في  
جميع المراضيه وادارات التابيه  
للوزارة ، وتكوين لجان عمل تم تكليفها  
بتطوير مراضيه السلامة الخاصه بمحطات  
القوى وتقطير المياه والشبكات  
الكهربائيه واعمال الخاولين .

وأضاف الحمد في حديثه للصحفيين  
اجس ، ان فرارا وزاريا صدر بتشكيل  
لجنة رئيسيه كلفت بوضع السياسه  
العريضة للخطه .

وأشار الى ميزانيه الجهاز لهذا  
العام ، فقال انها تراوح ما بين ٨٠٠  
الف الى مليون دينار لمواجهة اعباء  
التطوير .

وكان رئيس الجهاز قد استهل حديثه  
بمنازل انجازات الخطه الخمسيه الاولى  
( ٧٨-٧٤ ) حيث قال :

ضعت الخطه الخمسيه الاولى  
للاطلاع والتأسيس والنهينه ، حيث ان  
السلامة ومفهومها في ذلك الحين كانت  
تعد عملا جديدا ، وكان التركيز منصبيا

على النوعية والتدريب وتحجيم اصابات  
العمل والتنظيم الوقي ، واتناء تلك  
السره تم العديد من الانجازات منها :  
قيام الجهاز بمقد ٢٥ دوره تدريسيه  
عاليه ومخصصه و٦ ندوات تنقيسيه  
تتملت ٨٩٧ يوم عمل تدريسيه غطت  
١٩٠ الف يوم تدريبي ، والقيام بـ ٧  
الف و٥٠٠ ساعة كتشف ميداني  
للنشآت والمرافق التابيه للوزارة ، كما  
تقدما بـ ٨ دراسات وابحات وخمسه  
مشاريع رئيسيه للسلامة في نظام  
العمل والاشترك في عشرة مؤتمرات  
وندوات و١٧ لجنة واصدار ١١ قانونا

## لجنة للسلامة والامن

واضاف رئيس جهاز السلامة : انه  
ضمن الاطار السابق صدر قرار وراري  
بتشكيل لجنة رئيسيه لوضع اتسائسه  
العريضة واحكام التنسيق اللاتم  
لاجراءات التسليم والتطبيق وتوضير  
المتطلبات وذلك برئاسة الرئسه  
الساعد للسورن الماليه وعمصويه رئيس  
الجهاز ، ورؤساء الشبكات الكهربائيه  
ومهندسي محطات القوى ودائره المياه  
وسوف سولي اللجنة المهام التاليه :

# بعد أن هدأت الأزمة.. انعكسات مصادم محطة الشعبية رئيس جهاز البيئة والسلامة: حادث الشعبية يتطلب رؤية متطورة لأمور السلامة والأمن لمنع تكرار حوادث مماثلة

• اجراءات بعد حادث قد تكون أهم من اجراءات منع الحادث  
• الالات بدون المنصر البشري الجيد لا تساوي تيمتها حديداً أو خردة!

أما نتائج غير المباشرة ، والتي تعتبر ذات أهمية كبيرة ورئيسية ، فهي واضحة . أولاً : حالة الأرباك في البلد وتنقيس عيشة المواطنين . وثانياً : حالة الأرباك والاجهاد للمواطنين في الشبكة الكهربائية . وثالثاً : حالة الأرباك والاجهاد أيضا للشبكة الكهربائية نفسها ، والضغط المستمر على المحطات الباقية والنتائج من محاولة الوزارة لتوزيع التوفر من الكهرباء على الجميع ، مما اضطرها للجوء الى القطوعات الدورية لمزل بعض الحمل . ويجب ان لا يغيب عن البال ، بان مثل هذا الاجراء يعتبر قابلاً ، ولا يولد احد اللجوء اليه الا في حالات الضرورة القصوى نظراً لاجهاد المواطنين على مدار الساعة وتعرضهم للاخطار المستمر ، اضافة الى تلف اجهزة الشبكات والاتصال في عمرها والاشكالات الفنية والمشيرة التاجية عن هذا . وكل هذا في ظروف ذهنية وعوامل جوية صعبة .

منع الحوادث مستحيل  
● هناك الكثير ممن يدعي ان مساحدث كان من الممكن الاحتياط لسهه ومنعه ، نعمي حادث محطة الشعبية الجنوبية ؟  
- نحتاج نعم . لما نمعه فلا مجال للتكهن بهذا الامر ، لانه لا يمكن

الثانية ، ولكنه حتى بهذا لا يعتبر امراً خطيراً .  
لما الخطر فهو ان مثل هذا الحادث تكون من احدثات شلال احطة كاملة بسبب اقتراره لكابلات احطة والتي تعتبر شرابيتها ، وانتقاله عبرها الى غزوة التحكم ، والتي تعتبر مركز اعصاب احطة . وهذا بدوره اعطى هذا الحادث صفة حوادث الدرجة الاولى الرئيسية .  
لما نتائج الحادث فهسي ذات نسقين : المباشرة منها وغير المباشرة .  
فنتائج المباشرة ، وبدون التطويق للاسائر المادية والمعنوية ، يمكن تلخيصها بقدران ما يزيد عن ٢٥ بالمائة من الطاقة الكهربائية، وبالإضافة للوقت المصروف وحالة الاجهاد للمواطنين في عملهم المشغول ليلانهاراً لامسادة بعض الامور التي وضعها الطبيعي ، وبالطبع فان لهذا اثره الكبير في وقت كان الجميع يمس الحاجة لكل جزء منه وجهد فيه .

محمد المرعي  
تمثل كامل للمحطة  
● ما هي اعتبارات حادث محطة الشعبية الجنوبية والنتائج المترتبة عليه ؟  
- في الحقيقة انه حادث مؤسف . لكنه لم يكن من النوع الخطير ، بل بالقسي القانيس يعتبر من حوادث الدرجة الثانية ان لم يكن الثالثة . الا ان وقوعه في محطة لها اهميتها وثقلها وفي موسم مثل هذا الموسم أكد وجوب اعتباره على انه حادث من الدرجة



المنصر البشري الجيد لا تساوي تيمتها حديداً أو خردة!  
المنصر البشري الجيد لا تساوي تيمتها حديداً أو خردة!  
المنصر البشري الجيد لا تساوي تيمتها حديداً أو خردة!

السيد المرعي كان يتحدث «للقبس» في حوار حول الانكاسات الطارئة بعد حادث حريق الشعبية ، وفيما يلي نص الحوار :

● كيف نصف الاحوال الحاضرة نتيجة حادث محطات الشعبية الجنوبية ؟  
- بدون شك انه وضع غير مرجح لاعتبارات كثيرة . ولكنه ورغم كل شيء ، فهو تجربة فريدة والمبررة بالاستفادة منها من جميع زواياها ومناظرها . فالذي لم نتكهن احداه ، او منج حدوثه ، طبييا انسى به الدهر من حيث لا نحسب . وبه ثبت ما كان البغض منا بوقفه من انه ليس من زحكة فتح المجال على مصراعيه لالات تسيطر علينا وبمسارونها - بدون اتخاذ الاحتياز اللازمة والقيام بالشحن الفكري لتصوراتنا . ومن ناحية اخرى نبسنت

والجميع منا قانع بضرورة الكهروالانسان - سواء هنا أو في بلد آخر - ولكن يجب ان لا يعني هذا المبالغة في التكامل عليها او ان لديها كمال جواب ... لانه حتى الكهروال معرضة للثناذ أو التوقف أو عدم الحساق بتغطيتها الطولية . وهذه الحدود خاصة لاجور واقعية ومنطقة رضينا بتغطيتها الطولية . وهذه الحدود بها او لم نرض - مهما كانت الامسال بالمال يمكن شراء اي شيء نرغبه . بل يجب ان نتخذ من بعض التجارب الحليصة أو المعالجة تقريبا للاحوال وتقييم تصوراتنا عليه .

وصف رئيس جهاز البيئة والسلامة حمد المرعي الوضع الذي نشأ بعد حادث الحريق في الشعبية الجنوبية بأنه غير مرجح . وقال ان الاجراءات التي تاتي بعد الحادث قد تكون اهم من اجراءات منع الحادث .

وطالب في حديث خاص بالقبس بضرورة اعادة تقييم الفنيين العاملين في القطاع الصناعي الحكومي ككل وليس في وزارة الكهرباء وحدها فقط .

وذكر ان الآلة بدون المنصر البشري الجيد لا تساوي تيمتها حديداً أو خردة!  
المنصر البشري الجيد لا تساوي تيمتها حديداً أو خردة!

اوضاع حددينا فان هذا اصبح في خبر كان . حيث ان الاحتياطات لاسباب في التصميم أو التصيب أو القدرة والكافحة وظروف الحادث نفسه لم تكن لها فعاليتها المرجوة . ويتبع هذا النوع من الاحتياطات ايضا ما يسمى « المتابعة المركزة » لكسر سلسلة التفاعلات التي قد تنشأ من الحادث . فبعض الحوادث قد تنشأ كنتيجة عن حادث واحد . فاسباب تركيز الجهود على الحادث والحالة الذهنية والارتباك والضرر التي تنتج عنه ، اضافة الى عوامل فنية اخرى وانسفال الجميع به ، تجد حوادث اخرى اخذت في الوقوع بها يمثل سلسلة من الحوادث تأتي بنتائج اسوأ من الحادث نفسه . وهذه اعنتي بها منذ لحظة وقوع الحادث مساء ٢١ يوليو الى درجة لا يأس بها .

أما النوع الثاني من الاحتياطات فهي تكون باتخاذ اجراءات حماية مكثفة ومضاعفة على بقية المرافق وخاصة كونها مرافق حيوية ، وذلك « لضمان » استمرار الخدمات في ظل هذه الظروف الراهنة . وهذه بدورها اتخذت الاجراءات التي قد تكفل - في ظل الظروف الراهنة - المحافظة على المرافق المتبقية وخدماتها متتبلا ذلك بخطط واجراءات وانظمة وغيرها .

أما الأهم من كل هذا فهو ما ذكرته في البداية من ان تاخذ الحالات على انها قضايا نستخدمها كمنظار ثاقب للتعرف على عناصر الجهل أو القصور أو الفشل أو سبه ما شئت ، وتخذها جدياً في تقييمنا للأمور وتقييم احوالها . وهذه هي الحك .

### القصور مشتركة

● تطرق البعض لقصور في بعض الاجراءات الوقائية والاحتياطية من قبل بعض الجهات المهمة في البلد ؟

- مثل من ؟

● مثل المرور والدوريات والصحة وغيرها .

- لست محيطا بكافة الجوانب في هذا الموضوع . ولكن بالفعل هناك ما قد يصح لنا بان نسميه قصورا .

وفي مضمون اجاباتي على احد الاسئلة وضحت بعض هذه النقاط والتي اخصها بان الالة غيرت نظام حياتنا ولم نفر نحن من مفاهيمنا . فاعتمادنا على الالة يتطلب الانتباه لحاذير كثيرة حتى لا ترتك شؤون حياتنا أو نتضرر في حالة عجز هذه الالة ، وعجز الالة امر وارد على الدوام وخطأنا من ائثار بغير هذا .

ومع انه قد مررتنا بتجربة انقطاع شامل للكهرباء في شهر يناير من العام

التكهن بتكامل المنع ، فهناك حوادث لا تعلم نفسها . وانه لمن الصعوبة هنا الاسهاب في التفاصيل الفنية والدخول في متطلبات النظام الكامل أو النظام المعصوم من الخطأ أو الخلل أو الفشل أو غيره من اعتبارات تتطلب التكلم بلغة السلامة، والهندسة الصناعية ، وعلم النفس ونظم الإدارة واعتبارات المنصر البشري .

فصناعة توليد الطاقة الكهربائية ، مزاجية بتغير المياه ، تعتبر من أخطر الصناعات واقسامها . حيث انها تتعامل مع مواد وظواهر لها مخاطرها باستمرار : فهناك الوقود ، وهناك المياه شديدة الملوحة والملوث وهناك المواد الكيميائية والكهرباء والضغط الهائلة والحرارات العالية والمخاطر المهنية والصناعية . اضافة الى هذا هناك الاجهزة والالات المتناهية في الدقة ويدخل في عملها وتشغيلها نظام متشابك ودقيق يخضع لترباط معقد ويتأثر بإسبب الاسباب اذا لم يكن من الداخل فحتى من الخارج ، مثل الشبكات والمغذيات والخطوط المترابطة بها .

### تعامل بدائي

اضف الى هذا ايضا العنصر البشري من فني بسيط الى مهندس أول وحتى ما دونهم وما فوقهم ، ومتطلبات التدريب والكفاءة ، والتطور في المفاهيم والممارك وطرق العمل ومحدودات الوظائف الى مستوى الات العاملين عليها ، والنظم المعمول بها ، وهذا بذاته موضوع شائك كثيرا ومتشعب الابعاد . ولا يمكن مناقشته هنا . ولكني اؤكد بان كثيرا من مفاهيمنا ما زالت غير مستقرة ، وما زلنا في كثير من الامور هواة وليسنا بمحترفين . واذا تعامل مع الات مستوردة وغريبة علينا ، فما زال وسط التعامل محلي وبدائي في معظم احواله . ولهذا تجد الكثير من الاجتهادات والقليل من التعمق والاحاطة والتحصن ، والكثير من الارتجال والقليل من التروي والدراسة . ولهذا تجدنا ما زلنا نختار احسن واغلى الات ولا نعطي الاهمية والتقدير الكافي والاختيار اللاتم للمنصر البشري والذي بدوره لا تساوي الات حتى قيمتها حديدا خردة .

### الاحتياط والسلامة

● وماذا عن الشق الاخر والمهم الخاص بمدى الاحتياط اللازم اتخاذه؟ - في لغة السلامة تتكون الاحتياطات من نوعين . الاول ويغلب عليه طابع « الامان » وهو الاحتياط الذي يتخذ قبل الحادث لتقييد الحادث اذا وقع والحد من انتشار مضاره ، وبالنسبة

الماضي ، الا ان الاوضاع لم تتغير كثيرا بعد ستة عشر شهرا . وبالرغم من اننا نظرنا في وقته الى القصور والاجراءات اللازمة ، بالرغم من هذا فاننا نجد بالفعل حالات ارتباك كثيرة - في تقاطعات الطرقات وفي الشوارع الرئيسية وفي المستشفيات ، حتى ان وسائل الاعلام اصابها الارتباك - وكل هذا بسبب عدم تواجد مولدات الطوارئ الضرورية او عدم صلاحية المتواجد منها عندما دعت لها الحاجة .

وبالإضافة الى هذا فان بعض الجهات الصحية المعنية ووسائل الاعلام لم تقم بالتنبيه من اول ايام الحدث عن مخاطر انقطاع الكهرباء في فساد او تلف للاطعمة المجمدة او المبردة او المحفوظة - ولربما كانت حينها تحت تاثير المفاجأة . فاذا لم تكن نتعلم من تجربة لم نض عليها فترة طويلة - مع توفر الوقت الكافي في الميزانية ووضع الخطة واجراءات التوريد وغيرها ، فمتى نتعلم ؟

يجب ان لا نستنتج خطأ على ان هذه الوزارة قد بلغت الكمال - بل بالعكس ، فانها ليست باسم حدظ . ولكن والحق يقال فانها اثبتت بان لديها الخطة وسرعة التصرك والمقدرة الفنية والمرونة في تحصيل دورها ومسؤوليتها . كما يجب ان لا يغيب عنا ما بذله ويذله العاملون من مجهود كبير تمدى اثنان الف ساعات والتعاون ، يشكرون ويقدرون عليه . وعلى كل فان هذه هامشيات قد تكون لها اهميتها ، الا ان ثمة امورا اخرى شديدة الاهمية .

● وماذا عن هذه الامور ؟

- هذه الامور ، من بين اخرى ، تعتبر مظلة استقرار المعيشة وامانها ، ولانقاذ بعض الضوء عليها ، فانه يجب النظر للاتي : اننا في الكويت الثمانينات وفي عالم الثمانينات . وهذا يحد ذاته يفرض علينا متطلبات رئيسية عاجلة في ظل اوضاع البؤس الديموغرافية ، واوضاع العالم السياسية ، واوضاع المنطقة الامنية . وعليه تلح الضرورة لرؤية الاحداث ومدى تأثيرها بصورة شمولية مترابطة وليست مستقلة او منفردة عابرة ، حتى وان كانت بالفعل مستقلة او منفردة . لان المآثر في الثمانينات هي مطلب رئيسي لا ملاذ عنه .

ولهذا فانه من الاهمية ، ولا اقول اعادة النظر ، بل البدء بالنظر باهتمام لامور السلامة والامن ، فالحوادث والاعمال القريب امور واردة واطارها

جدي ونتائجها خطيرة . وفي هذه المرحلة فانه يلزم ، فيما يخص السلامة ، التشريع والتنظيم والتطبيق الفعلي وليس الشكلي . وان تتسع مداركنا وتتطور لتفهم ان حماية الخدمات والاحتياط لها تجمي قبل التخطيط لها او تشغيلها .

اما فيما يخص بالامن ، فيلزم التطوير وتكوين القدرات والتجريب للاجراءات والخطط ووضعها موضع التنفيذ باستمرار - بغض النظر اذا ما كانت في وقت او اخر . وقد تكون هناك مراحل او اولويات ، الا ان ادخال عامل الحاجة او عدمها في المعادلة يفتح نفرة كبيرة مما يعكس الامور وتنهار الاغراض بسببه - وهذا بطبيعته غير اجني . اما ان يترك الحبل على الغارب ويكون الجهاز مشلولاً بسبب دورانه في تلك الرؤية التقليدية والوجهة التقليدية فهذا لا يجوز في هذا الوقت .

### اشكال الطاقة

● واذا رجعنا الى موضوعنا الاصلي فماذا عن اشكال الطاقة وتوفرها ؟ - اولا لتحديد اننا نتكلم عن الطاقة الكهربائية هنا للوقت الحاضر والمستقبل القريب . اذ اللفظ متوفر لسدى عشرات السنين - ولربما في خلال هذه الفترة نامل بظهور بدائل محدودة ومساعدة اخرى لتوليد الكهرباء . ومع ان الطاقة الكهربائية هي طاقة محولة ، الا ان كميتها او قدرتها سوف تكون محدودة - لا لشيء الا لان الامر ، كما فكرنا سابقا ، ليس مجرد جلب الات . بل الامر يتطلب الايدي المشغلة والكفاءات الصانعة لهذه الات والمستهلك المنتبه لما تقدمه هذه الات ومحدوديتها . اضافة الى تطوير النظم والتصورات الجارية فيها هذه العمليات

وعلى وجه الخصوص خذ بالاعتبار ان قانون الوظائف الجديد مثلا حدد الاجازة ، بشهر واحد للضيق ، للعامل في مكتب او العامل على فلابية وساوي في الرواتب للعاملين في القطاع الاداري والقطاع الفني وموظفي الوزارات الادارية والوزارات الفنية . وهذا على سبيل المثال وليس الحصر . ولا يمكن الخوض في الاعتمارات الكثيرة لانه ليس مجالها وفيها الكثير من التكرار .

غدا  
الجزء الثاني  
من الحديث

# بعد أن هدأت الأزمة.. انعكاسات حول حادث محطة الشعبية رئيس جهاز البيئة والسلامة الكويت محطة تدريب واستنفاع بدون انتفاع

مولدات التبريد ضرورية ولكن لها مساوئها خاصة بالنسبة للمنازل  
اجازة الشهر للاداريين .. لا تتناسب مع ظروف الكويت

انس نشرنا الحلقة الاولى من حديث رئيس جهاز البيئة والسلامة ضد المرعي الذي قال فيه ان الوضع الذي - بعد حادث الحريق في الشعبية الجنوبية غير مريح . وان الاجراءات التي تاتي بعد الحادث تد تكون اهم من اجراءات منع الحادث . وفي هذا الجزء الثاني والآخر ، يتناول ضد المرعي المناقشة بين نظام الخدمة العامة وتوزيع الطاقة الكهربائية ، وكذلك حول المولدات الخاصة ومساومتها في توفير كهرباء ، وخطرها بالنسبة للمنازل والمرافق الخفيفة ، كما تحدث عن السلامة ، واهمية هذا الامر بالنسبة للمسر البشري .



● حيد المرعي

للمؤسسات والمرافق ذات الخدمات الحيوية والمهنة وذات الاستهلاك الكبير هي ضرورية لا بد منها ولا يبدل لها لآلات الطوارئ، وضمان استمرار الخدمة . وهذا امر بخروج

اما للمؤسسات والمجمعات والصانع الكبير فالمولدات قد تكون امرا مساعدا للتخفيف عن الحمل العام من جهة واحتياطيا للطوارئ من جهة اخرى . ولكن يجب التاكيد من ان هذا الامر يكلف الى حد ما وله مساوئه الكثيره . فماديا لا تكفي التكلفة في سعر المولد ، ولكن في تشغيله وسيانه واستهلاكه . اضافة لهذا فانه عندما يتعطل المولد فلا يمكن توفير خدمات الصيانة الطارئة المتواصلة من ملبسا بواجب في نظام الشبكة العامة . وكذلك فان حالات السطل لهذه المولدات كثيرة - وخاصة اذا كانت تعمل باستمرار ولاوقات غير منتظمة ، بالنسبة لاساليب التشغيل ونظم الصيانة وتوفر قطع الغيار مما تجده من قصور متوفر عندنا . وكذلك اشكالات الوقود وطريقة جلبه وحفظه . وفي كثير من الاحيان نجد انه عندما تلح الحاجة الفورية لهذه المولدات نجدها لا تعمل ابدا او لا تؤدي الغرض المنشود . واطضافة الى هذا هناك امور السلامة ومخاطر الحريق المتكثرة ومخاطر الكهرباء القاتلة اذا لم تخضع تبيداتها لمتطلبات الجهات المعنية . ولا اعرف كيف يمكن التحكم بهذا اذا كانت العملية تجري دون علاقة او رقابة الجهات المعنية . وبالطبع اصدار القرارات التنظيمية بهذا الشأن لا يمكن ان يضمن التطبيق منه مثل اي حالات كثيرة اخرى .

ان في هذا لاكبر دليل على ان النظام لم يعتمد على خطة التصور والشخص الذهني ، او اتخاذ الزيارات الميدانية والتقييم العلمي المنطوق والاستطلاعات الشخصية لتتسبب مخائيس الوظائف والاعمال - وظروفها وبيئتها ومخاطباتها - وبعد هذا بفرج بتقرير الوظائف وتقييمها . بل ان السذي منسل على ما انصور هو رسومات على ورق ليس لها اي مدلول ، في غرف اجتماعات شتوية او وراء كاتيب فاخرة لا تبت بسلة لواقع الحال . فكيف اذا نتج من خلال هذا برنضع النظام اللاتم لظروف وبيئة وارضاع هذا البلد . وظل من المسئول مثلا ان نضع مائة مليون من الدنانير لانشاء اكثر من ٢٥ سنة .

هذا من ناحية . ومن ناحية اخرى ، نضع اجور من يقوم بتشغيل وصيانة وسلامة هذه المحطة ، وخدمة ما يتعدى عن ربع مليون نسمة من السكان خدمة متواصلة بلنا لا يتجاوز مليون ونصف مليون دينار سنويا - وليس شهريا . فان هي المقاييس الصحيحة والاولويات وعوامل التشجيع المطلوبة لتسحق دخول الكويت في مرحلة العلم والتكنولوجيا المرودين بها . وامل انه لا يقبب هنا الرية بين ما فكرته هنا وموضوع الطاقة الكهربائية الذي بدأنا الكلام به حيث انه يمثل خدمة والخدمة تتطلب ما يسمى بنظام الخدمة .

## اتار المولدات الخاصة

● وبأنا عن مساهمة المولدات الخاصة في توفير الكهرباء  
- كثر التحدث عن المولدات الخاصة ولكن البعض ان فيها كل دواء . وهذا ظن مغالط ، فالمولدات الخاصة

وما عو اثر نظام الخدمة العامة . وما تلاته بتوفر الطاقة الكهربائية - اولا ان اجازة الشهر لم تسرق من الوظائف الادارية والكتبية والمرغية ، او تلك الفنية والخطرة والمهمة او يصلح لبلاد حيث المنافع لتسبب وانظام المعاملات ، وكثرة السطرات وتبوءها عطلة الاسبوع . اما لتتويج في جوها التناسي وغالبية ليشهور من غير المواطنين - فهذا امر عجيب .

واقنيا ان مؤسسات القطاع الفني ( او البلد كلها ) اصبحت محطة ريب واستنفاع بدون انتفاع او افض وه عشاء . وهذا لا شك يتطلب احادة النظر في كثير من نظم الصيانة لنا وما يتطرق للتخوف والالتزامات . انما لم يتخذ المنطق بالاعتبار مريح الوظائف فمن يعمل في وزارة يكون هناك بعض الانتفاع عن طريق تعرف على المسؤولين والجمهور وما يح في تكوين علاقات ، عكس من يعمل في محطة كهربائية ينتظر التوبة مشلوع عن المالم تحت ضغط واجهاد ناخ غاس ، وساعات متواصلة حتى ياتي ويخاطر بتوقفة على الدوام . واخيرا فان من يعمل مثلا في وزارة الصحة فهو يتوم برسالة هو ارعا اضافة الا ان له نظيرة في وقت في المجتمع ، وكذلك قطاع لتدريس او وزارة العدل . وهناك اثار اخرى تفيد بما يسهل اعمال رف والعلاقات وغيرها . وكذلك ان يعمل في وزارة النفط فانها بعض جره يكون على الله سبحانه وتعالى ان خدمته مساوية . اما من في المصانع او المحلات فان خدمته تليه وتلحق فقط اضافة الى مخاطر والاعتبارات النسبية والاجهاد - شيل يا ترى يسوي هذا

اما المولدات للمساكن والمتاجر والمعاشي الافرادية فانه من الخطا الكبير العمل بها ، وحتى انه يجب عدم التفكير بها . فالتكلفة والمخاطر والاشكالات الاخرى تكون بخافضة . اضافة الى ان المردود ضئيل مقارنة باعبارات التكلفة والتشغيل والصيانة والجهود واجور الوقود وغيرها الكثير . زد على ذلك ، الضجيج ومخاطر الحريق ومخاطر الكهرباء الخ . وتلويث البيوت والبيئة وتواجد الاطفال وغيره من الحاصلات .

وعندنا من التجارب السابقة مثل المولدات المستخدمة في المشيش والمشاريع وغيرها ما يؤيد فداخلة المخاطر هنا . مما حفنا على الطلب من الجهات المعنية في حينها المشغل في هذا الامر ، ودفع السورارة الى منع التيار الموقت ، ثمرا لعدم الاهتمام في الترسيلات والتحديثات مما نتج عنها الكثير من المخاطر .

## الوزارة والمؤسسة

### وجهان لعملة واحدة

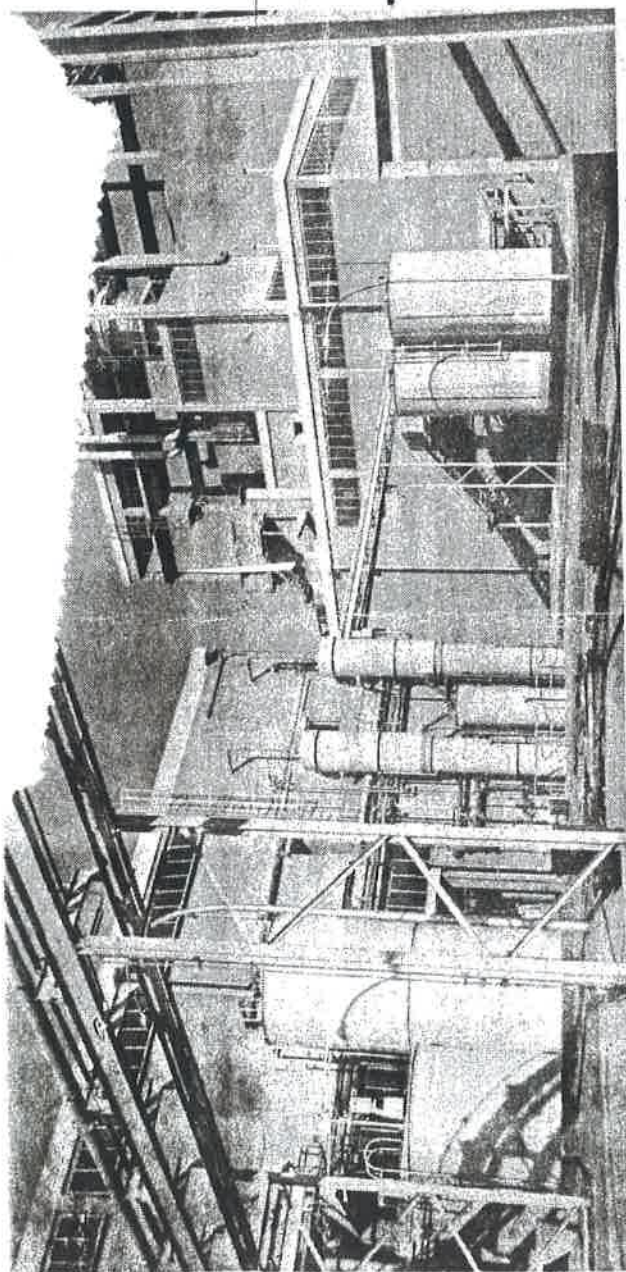
● باختصار ما هي مزايا نظام المؤسسة للوزارة ؟

- هناك مؤسسة الموائء ومؤسسة النفط وبحث في مؤسسة للكهرباء والمواصلات والاتصالات . المهم ان الوزارة او المؤسسة وجهان لعملة واحدة . فاذا كان هناك قصور او محدودات فلنعالجها من خلال نظامها القائم ، وان لا نخلق نظاما جديدا لنبدأ من الالف والياء لمعالجة ما ياتي به من اشكالات جديدة - وكل نظام ، سبه ما ننتسب له اشكالاته - والافضل لبعض الخدشات ان تكمل من حيث بدأت ، وان لا نهجر الوقت هنا عن نقطة بداية جديدة . بالاسرار العملية في تدربها وليس اوجهها .

● وباختصار ماذا عن السلامة ؟

- قلقلنا سرنا معا وما زلنا نركز على سلامة المسر البشري في هذا القطاع الحكومي . وهذا يختلف بعض الشيء عن المؤسسات او القطاعات الخاصة حيث تخضع لنظام التأمين وغيره . على كل ما زلنا نعتبر ان السلامة خدمة انسانية - وليست مادية بحتة . وهذه لها موضوع اخر .

مشروع محمد كدية



● صورة لمنطقة الشونج

# الخطوات في تنفيذ مخططة المنطقة السكنية

● مطلوب تنفيذ المخطط من المنشآت الخطية  
وتوفير الحماية الموقفية وإبعاد المرافق السكنية





● حمد المرعي

### وضع استثنائي

واضاف السيد المرعي قائلاً : ويعتبر الوضع الحالي للمنطقة وضعاً استثنائياً وقد بدأ منذ اوائل السبعينات ، حيث ذكرنا سابقاً ان الغرض من استحداث المنطقة ان تكون مستقلة وبعيدة عن المناطق السكنية والمنشآت والخدمات الحيوية وان تشمل تلك الاعمال الصغيرة مثل ورش اصلاح السيارات وورش النجارة وورش الحدادة الخ

اما اليوم فقد اصبحت المنطقة مزدحمة بمئات الانواع من الاعمال المختلفة في طبيعتها وحجمها واغراضها وهذا يختلف عن الوضع الصحيح الذي اعد للمنطقة ، فمنطقة الشويخ اصبحت الآن تضم عشرات المصانع مختلفة النوع والحجم والمخازن والمستودعات والورش الكبيرة والمعارض وبعض المرافق الحيوية بما يؤشر الى الوضع الخاطئ الذي توصلت اليه هذه المنطقة منذ اوائل السبعينات .

اعلن رئيس جهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء السيد حمد المرعي ان منطقة الشويخ الصناعية تهدد البلاد بكارثة رهيبة من الدمار والخراب نظراً للاخطار الموجودة فيها والتي نشأت عن سوء استغلال القسائم الصناعية التي وزعت على المواطنين فيها ، واكد ان الاخطار تتمثل في وجود مصنع للكور الذي سيؤدي في حالة حصول حريق ، لا سمح الله ، الى اطلاق غازات سامة تهدد بالخطر كل سكان الكويت ، كما تتمثل بالمؤسسات الصناعية المختلفة الاخرى التي لا تتمتع باقل الاشتراطات اللازمة للسلامة العامة ، وكذلك وجود المستودعات المليئة بالمواد الكيماوية الخطيرة القابلة للاحتراق او للانفجار .

ولكن بعد ان اتسعت الاعمال في البلد مواكبة للتطور والتنمية التي

حدثت في الكويت في كافة المجالات وخاصة في مجال الصناعة والاعمال الفنية فقد اتسعت هذه المنطقة واصبحت ثلاث مناطق بعد ان كانت منطقة واحدة تقع بين شارع الغزالي وطريق المطار والطريق الدائري الرابع وجون الكويت ، ولم يأخذ بعين الاعتبار عندما جرى توزيع هذه القسائم التأثيرات التي تنتج عن عوامل وعناصر واغراض التنمية والتطور مثل الكثافة المرورية والمخاطر والآثار البيئية المترتبة على وجود المنشآت الصناعية بالاضافة الى سوء الموقع بالدرجة الاولى نظراً لانه يقع وسط مناطق سكنية ومنشآت خدمات حيوية متمثلة في المستشفيات والميناء ومحطات التقطير وخزانات المياه وشبيرة

الخضار ومنشآت وزارة الدفاع وبعض المعاهد العلمية وغيرها ، اضافة الى الطاقة التخزينية الكبيرة التي جعلت المنطقة كموقع رئيسي لها ، ومنها مخازن تحتوي على مواد خطيرة يمكن ان تؤدي الى اضرار الاضرار وتمس البلد بمسألة هامة نظراً لما لها من طبيعة حيوية واستراتيجية .

وقال السيد مرعي بان الاخطار الناتجة عن منطقة الشويخ الصناعية تهدد اكبر المرافق الحيوية في البلاد وهو الميناء بشكل مباشر ، كما ان هذه المنطقة تربط المستشفيات الموجودة في منطقة الصليبخات ومنشآت وزارة الدفاع وشبيرة الخضار التي تعتبر المصدر الاساسي لغذاء اهل الكويت بجمع فئاتهم . وطالب السيد حمد المرعي السلطات المسؤولة باتخاذ سلسلة من الاجراءات العاجلة والبعيدة المدى لاصلاح احوال هذه المنطقة بطريقة او باخرى وابعاد الاخطار المتمثلة فيها عن المواطنين .

وقد جاء ذلك في حديث شامل تحدث فيه السيد حمد المرعي الى « النهضة » وتناول اوضاع منطقة الشويخ الصناعية وخطرها على البلاد فقال :

### نظرة على المنطقة

ان نظرة واحدة الى المنطقة تبين لنا انها تخالف الغرض الذي استحدثت لاجله ، فقد اقيمت منطقة الشويخ الصناعية على اساس انها منطقة تخدم الاعمال الفنية والصناعية للمواطنين وكان ذلك في الخمسينات ، اي في بداية التطور الترخيمي والصناعي في البلاد ، وقد جرى تقسيمها على شكل قسائم توزع لذوي الاعمال باجور سنوية رمزية وذلك على اساس ابعاد الكثافة الصناعية عن داخل البلد التي تتمثل بالعاصمة والضواحي ، ومن جهة اخرى ان تكون قريبة من المناطق السكنية .



وباستمرار حتى في النظم المثالية في المناطق الصناعية ، فما رايبك بمنطقة تكاد تخلو منها المراقبة اللازمة ، وهناك تهرب واضح بصورة او بأخرى من الضوابط القانونية والتنظيمية من قبل اصحاب المنشآت الصناعية الموجودة فيها ، وعناصر الحريق متوفرة بدرجة كبيرة وجميع الأدلة تشير الى ذلك ؟!

ثانياً : الحريق ليس على درجة زائدة من الخطر اذا تمكنت الاجهزة المكلفة بمكافحته من السيطرة على انتشاره ، لان الخطورة الحقيقية تتمثل في الدخان والغازات السامة والابخرة الناتجة عن الحريق والتي اذا اخذنا بعين الاعتبار انواع المواد التي تحويها المنطقة والمصانع والمخازن ، قد تغطي الكويت وضواحيها بطبقة غيوم خطيرة قد لا ينجم من تأثيرها الضار على الصحة احد من الناس ، علماً بان صغر رقعة الكويت من جهة اولى وتوسط المنطقة داخل البلد من جهة ثانية ، واحتواؤها على طرق وشوارع للمرور والمبور لها اهميتها في ربط الجزء الشمالي الغربي من الكويت باجزاء البلد الاخرى مثل الطريق الدائري الرابع ، الطريق الدائري الثالث ، الطريق الدائري الثاني « طريق الجهراء » ثم شارع جمال عبد الناصر ، ومن جهة اخيرة استحالة نجاح اعمال ترحيل الاهالي من موقع الخطر وحتى ان امكن هذا فالى اين سيجري ترحيلهم :

ثالثاً : النواحي الامنية الناتجة عن هذا الوضع ، وهي احتواء هذه المنطقة على منشآت وخدمات هامة ، واحتواؤها ايضاً على تجمعات بشرية متنوعة الجنسيات ومختلفة المستويات والتي يكون من الصعوبة اجراء مراقبة فعالة وسليمة عليها وتجدر الاشارة الى ان هذه المنطقة تتحول بقدره قادر بعد مغيب الشمس الى منطقة سكنية مزدحمة وبصورة مخالفة للقانون ومخيفة ، وهنا لا يمكن استبعاد قيام اعمال غير مشروعة في غفيا المنطقة في الظلام ، خاصة وان الحراسة

واضافة الى ذلك فانه بعد ان اتضح ما هناك من سوء استقلال تجاري للقوائم التي وزعت على المواطنين والتي تتبع اصلاً لادارة املاك الدولة فقد تدخلت الجهات المعنية واصدرت قراراً يطلب ممن لم يقوموا باستقلال قوائمهم ان يقوموا ببنائها واستخدامها باسرع وقت ممكن مما يزداد الامر سوءاً على سوء بما يتعلق بالوضع الذي نعالجه الان .

#### مقارنة

ثم تحدث السيد مرعي عن النظام السليم الذي يجب اتباعه في منطقة الشويخ الصناعية فقال : ان النظام الحديث للاعمال الصناعية وتطوير الخدمات ومتطلبات الادارة الصناعية المعاصرة تستلزم ان ينظر لهذه المنطقة بعين الاعتبار من عدة زوايا مختلفة اهمها :

اغراض المنطقة : اهمية المنطقة الاستراتيجية من الناحية الجغرافية ومن الناحية الحيوية ثم تأتي قضية النواحي الامنية والبيئية وغيرها .

من الممكن المقارنة مع منطقة الشعبية الصناعية التي كانت قد خصصت لاغراض الصناعات المتوسطة والثقيلة ، حيث نجد هناك مجموعة من المؤسسات الصناعية المتشابهة في تخصصاتها ، والمقاربة في نوع الاعمال والنظام الاداري والفني السليم واستقلالية المنطقة وخدماتها الكاملة .

علماً بأنه نتج عن الانشاءات في تلك المنطقة الغاء قرية الشعبية المجاورة لها .

اما في منطقة الشويخ الصناعية والتي اختلط فيها الحابل بالنابل والمؤثرات والمخاطر الناتجة عن ذلك ، فهل يمكن الغاء جميع المناطق السكنية المحيطة بها او المنشآت الحيوية التي توجد فيها او التي تقع على اطرافها ، علماً بان نصف قطر هذه المنطقة لا يتعدى عشرة كيلومترات .

#### المخاطر المتوقعة

وعن المخاطر المتوقعة قال رئيس جهاز البيئة والسلامة ان المخاطر المتوقعة في منطقة الشويخ الصناعية تنحصر ضمن اطارين رئيسيين هما : اولاً : وجود بعض المناطق السكنية والمحيطة بها ، دون وجود المسافة المناسبة بينهما .

ثانياً : ازدحام العمالة بانواعها ومستوياتها المختلفة .

اما المخاطر بشكل عام فانها تتمثل باربعة انواع :

اولاً : مخاطر الحريق :

وهذه المخاطر متوقعة دائماً

بحيث تكون وافرة بشكل كاف ولديها امكانية التحرك السريع والتغطية اللازمة لمعالجة الاوضاع الخطيرة ، على ان يتخذ في عين الاعتبار في اعمال هذه المراكز تحديد المخاطر ومواقعها ومؤثراتها والوسائل اللازمة لمعالجتها .

ثالثاً تمشيط المنطقة واقرار الاشتراطات السريعة اللازمة للمنطقة مهما كان ذلك مكلفاً ، لتوفير ادنى درجات الوقاية والحماية للمنشآت الصناعية والعاملين فيها .

٤ - المراقبة الدائمة والابتعاد عن ظاهرة الوساطات وغض النظر المنتشرة في مجالات تطبيق الاشتراطات المطلوبة ، وما يتبع ذلك من طرق التحايل على القانون .

٥ : وضع الحماية الوقائية في المؤسسات والمنشآت الحيوية الموجودة في المنطقة وتوفير هوامش الامان .

اما الحلول بعيدة المدى فانها تتمثل بالاتي :

اولا : استحداث مناطق منظمة من حيث نوع الاعمال والاغراض في مواقع مختلفة وبعيدة عن المناطق السكنية والمنشآت الهامة ، مع اتخاذ منطقة الشويخ الصناعية كدرس يستفاد منه في التخطيط ، وحتى منطقة صيحات التي تم استحداثها مؤخراً يجب اعادة النظر في انواع الصناعات التي يجري التصريح بإنشائها هناك ، حيث انها قريبة ايضاً من المطار الدولي ومن بعض المناطق السكنية التي اخذت تزداد في ذلك الموقع ومن المخازن والمستودعات الحكومية والبرية مثل بمستودعات وزارة الكهرباء والماء والتي عندما جرى انشاؤها هناك كان الهدف ان تكون بعيدة عن المناطق الصناعية .

ثانياً : الاخذ بعين الاعتبار ، وهذا شيء مهم جداً ، ايجاد المتففس ، على شكل رثة ، قد تكون بترك ساحات مزروعة في منطقة الشويخ الصناعية ، او المناطق المخطط لها .

وهنا يستلزم القول بأنه يجب ان يعاد النظر في مشروع الاسكان المزمع انشاؤه بكان بيوت الشويخ الجنوبي الحكومية ، حيث سيجري انشاء مجمعات سكنية من قبل الهيئة العامة للاسكان هناك . والصحيح هو ان تزال تلك البيوت ويوضع بدلا منها حديقة مبسطة تكون اغراضها الاساسية ان تصبح رثة وخاصة انها تقع بين البحر وبين المناطق الصناعية وبعض المناطق السكنية .

التقيدية المطبقة من قبل البعض والتي تتمثل بوضع حارس على المنشآت فيها خطر على حياة الحارس نفسه لانه سيكون في وضع خط الدفاع الاول حيث انه لا يسمن ولا يفني من جوع ، كما ان انفراده وحيداً وبعيداً عن المساندة اللازمة قد يجعله فريسة سهلة في ابسط الاعتبارات .

ومن جهة اخرى فان هناك مؤسسات اعلامية تعمل في الليل متمثلة في دور الصحافة والتي قد لا تتجو من بعض التوقعات في بعض الحالات .

### الخطر الكبير

وقال : وهناك ناحية هامة جداً في هذه المنطقة تتمثل في الخطر الكبير الناجم عن وجود المخازن والمستودعات ومصانع الكلور بدرجة اولى ، والمخاطر الكبيرة تكمن في هذه المصانع نظراً لاحتوائها على غازات تؤدي الى اضرار كبيرة على حياة الناس ، بما تحتويه من صهاريج واسطوانات لتخزين الكلور ، وهذا المصنع يجب ان لا يكون في هذه المنطقة بالاساس ناهيك عما تحتويه من غازات سامة قد تتور لابسبب الاسباب ، وتباتي المخازن والمستودعات بالدرجة الثانية لسهولة تعرضها للمخاطر ، وبالدرجة الثالثة من المخاطر تأتي اعمال النقل الشحن متمثلة بالشاحنات والصاريج العملاقة والكثافة المرورية الكبيرة وعشرات الالاف من البشر التي تدخل الى تلك المنطقة كل يوم .

بعيداً يجب علينا ان ننتبه لما قد تتعرض له المستشفيات والتي تعتبر اول وأخر المطاف في عمليات الانقاذ ، وحتى ان لم تطل هذه المستشفيات بأي تأثير فان هناك احتمالاً كبيراً بانسداد طرق الانقاذ الموصلة لهذه المستشفيات او على الاقل فانه سيكون هناك عرقلة كبيرة في عمليات الانقاذ ، وهذا سيكون له تأثيرات جانبية كبيرة .

### مقترحات

ثم تحدث السيد المرعي عن الاقتراحات اللازمة لاصلاح الوضع في المنطقة فقال :

ليست المسألة اقتراحات وانما ايجاد الحل الجذري المناسب لهذه الظاهرة وفي اضعف الايمان يجب ان تكون هناك محاولات لاصلاح الاوضاع في النواحي التالية :

اولا : تفريغ المنطقة من المنشآت الخطرة .

ثانياً : ايجاد المراكز اللازمة للانقاذ

## المنظمة الدولية للحماية المدنية تشيد بجهاز السلامة بوزارة الكهرباء

تلقت وزارة الكهرباء والماء كتاب شكر وتقدير من الامين العام للمنظمة الدولية للحماية المدنية في جنيف ردا على اهداء الوزارة للمنظمة كتابا ومخطوطات اعدتها جهاز البيئة والسلامة بالوزارة تتعلق بالحفاظة على البيئة المهنية والعاملين والعمل ، والوقاية من الحوادث واعمال الكائنحة .

وصرح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة بان الكتب والمخطوطات التي ارسلت للمنظمة تتناول قواعد السلامة لكل من المحطات والشبكات الكهربائية ، وقواعد السلامة لاعمال المقاولين باللغتين العربية والانكليزية ، الى جانب دليل السلامة من تاليف السيد حمد المرعي باللغة العربية ، بالاضافة الى منشورات عديدة اخرى .  
واضاف المصدر : ان اجين عام المنظمة اعتبر هذه المخطوطات وثائق قيمة وازافة حقيقية الى المكتبة العربية فيما يتعلق بهذه المجالات .



● حمد المرعي  
رئيس جهاز السلامة بالكهرباء

## المنظمة الدولية للحماية المدنية تشيد بجهاز السلامة بوزارة الكهرباء

تلقت وزارة الكهرباء والماء كتاب شكر وتقدير من الامين العام للمنظمة الدولية للحماية المدنية في جنيف ردا على اهداء الوزارة للمنظمة كتابا ومخطوطات اعدتها جهاز البيئة والسلامة بالوزارة تتعلق بالمحافظة على البيئة المهنية والعاملين والعمل ، والوقاية من الحوادث واعمال الكفاصة .

وصرح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة بان الكتب والمخطوطات التي ارسلت للمنظمة تتناول قواعد السلامة لكل من المحطات والشبكات الكهربائية ، وقواعد السلامة لاعمالي المقاولين باللغتين العربية والانكليزية ، الى جانب دليل السلامة من تاليف السيد حمد المرعي باللغة العربية ، بالاضافة الى منشورات عديدة اخرى .  
واضاف المصدر : ان امين عام المنظمة اعتبر هذه المخطوطات وثائق قيمة وازدادة حقيقية الى المكتبة العربية فيما يتعلق بهذه المجالات .



● حمد المرعي  
رئيس جهاز السلامة بالكهرباء

## عمر المجموعة الشمسية يصل ٥ بلايين سنة

■ لا زالت اجهزة الراديو تلتقط اصوات تفجيرات هائلة وقعت في الكون قبل ١٦ بليون سنة  
■ غزو الفضاء من قبل الاميركيين والروس لم يكن الا سباقا سياسيا

أسباب هذا النشاط الى اهتمامه الأخير بالسلامة البشرية والعلاقات والادارة الصناعية .

وبالإضافة فهو كاتب وباحث في العلوم والآداب وله ابحاث ومحاضرات ومؤلف لدراسات وكتب، ولديه في الوقت الحاضر مشروع لكتابين : احدهما يتعلق بـ « استراتيجيات الامن في المجتمعات النامية » والاخر بـ « العلاقات البشرية في المجتمع الصناعي » ويحتوي مكتبته الشاملة للعلوم والآداب على ما يقارب من ٤٠ مؤلفا حديثا في مواضع الكون فقط ، وهو متزوج من حاملة ليسانس في آداب اللغة الانجليزية تعمل في مجلس الوزراء ، ولسه ولدان « عواشة » وعمرها سنتان و« محمد » وعمره شهران . ونظرا لطول الحوار وأهميته العلمية فقد ارتأينا ان نجزئه الى عدة حلقات تنشر تباعا . فيما يلي الجزء الاول من الحوار .

الخصيات التي تناولناها انفا هو السيد حمد محمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والسيد حمد محمد المرعي كان قد تخصص بالعلوم الطبيعية اثناء دراسته الجامعية ، والتي من خلالها كان له اهتمام كبير بالادب والفلسفة ، وخاصة فلسفة العلوم ، واكمل دراسته العليا في حقل العلاقات الدولية والادارة العامة ، وسبق ان عمل مع منظمة الصحة العالمية في واشنطن ، وكان رئيسا للنادي الدولي في احدى الجامعات الاميركية ، اما الان فهو رئيس لجهاز البيئة والسلامة الذي أسسه بنفسه ، كما انه نائب لرئيس مجلس ادارة احدى الشركات المساهمة ، وعضو في لجان مختلفة وفي معهد السلامة الدولي وصاحب مكتب للاستشارات الهندسية ، وهو صاحب فكرة انشاء مجلس سلامة عالمي ومقدم لمشروع لتأسيس مجلس سلامة وطني كويتي . ويعمل



حمد محمد المرعي

ليس من السهل على اي كان ان يتابع الحقائق العلمية التي تتناول موضوع نشوء الكون لوره ان لم يكن يملك حاصبتين الاولى : ان يكون ممن يملكون خاصية البحث عن الحقائق العلمية واستيعابها .

الثانية : ان يكون شغوفا بهذا العمل .

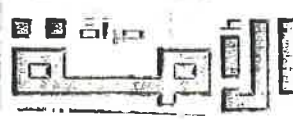
ولانه عمل دقيق في الاصل ويقتضي صبرا وحساسية زائدة خارقة وقادرة على اختزان المعلومات والمعادلات والارقام في الوقت الذي يجب ان تكون عقلية شاعرية قادرة على الانسجام مع جمالية لا توصف او هي في الحقيقة اكثر من ان توصف للكون الذي ابداع الخالق في خلقه .. فان المتخصصين فيه تجدهم قلة نادرة في الغالب .

في محاولة من جانبنا لاستجلاء بعض الحقائق العلمية التي تتصل بقصة الكون ونشوئه وتطوره ووضعها امام قرائنا ، التقينا بواحد ممن يملكون

والابراج والمسارات والمدارات والاجرام والتأثيرات وغيرها . نجد من يتوخى الدقة فيميل الى ابراز العناصر والجزئيات وقوى التجاذب والتنافر والى اخره من اساسيات الكهرباء والحرارة وهلم جرا ، واخيرا منهم من يهتم بالاصل التصوري ، وهذا بطبيعته يدخل في المجالات الفلسفية مثل امتداد « الفضاء - الزمن » وبطبيعة الحال ، فان

فلسفي محدد للكون - حيث انه تصور اكثر منه علماني ، ولكن عادة ما يستخدم التعريف التشغيلي او المادي ، وهنا يكون الاهتمام بالوصف والتحليل للعمليات الكيسائية والفيزيائية وظواهر الطاقة والقوى والربط او التوحيد للاصول ، والتطور والعناصر والتقسيم .. الخ . فتجد من يقول ان الكون هو المجرات والمجموعات والانظمة

○ هل يمكنك من اعطائنا فكرة عامة عن ماهية هذا الكون ؟  
- اشكرك على عدم تضمن سؤالك شيئا عن وصف الكون . حيث ان هذا ابعد من ان تتضمنه هذه الفقرات المحدودة .  
الكون ما هو الا استمرار لعملية الخلق العظيمة والشاسعة اللامتناهية او منتهية ، وبالطبع ليس هناك من تعريف علمي او



كل هذه ما هي الا مكونات وتأثيرات وليست  
مما نسميه احداثا او مسببات ، ولا شك في  
رأبي ان الكون ما هو الا نهاية المطاف الذي لا  
يمكن ان نطوله في بحور المعرفة .

○ اذا كان الكون بهذه الدرجة من  
الاتساع والتعقيد ، فكيف نتمكن من  
دراسته او التعرف عليه ؟

– هناك وسائل متعددة ومتنوعة تستخدم  
لدراسة الكون ، وجميعها تركز والى درجة  
ما ، على وسيلتين اساسيتين ، وبالطبع  
مرتبطتان معا :

١ – ما يعتمد على التحسس عن طريق الرصد  
والعلوم الفلكية ( البصرية والضوئية  
والراديوية والاشعاعات .. )

٢ – ما يعتمد على الرياضيات والفيزياء  
والميكانيكا المتعلقة بها .

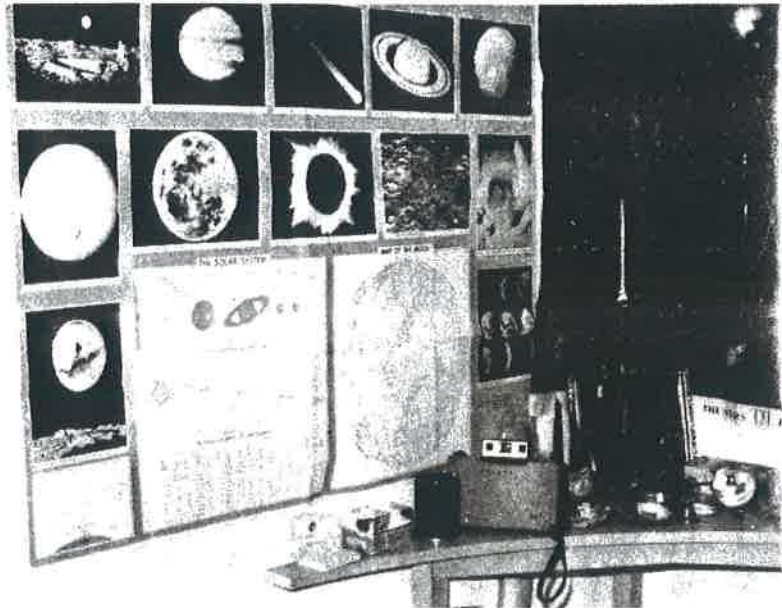
وقد نلاحظ انه في فترة ما يكون هناك اهتمام  
او تغلب لاحدى تلك الوسائل على الثانية وفي  
فترة او ظروف اخرى يكون الاهتمام او الغلبة  
للتانية على الاولى . ( سواء مجتمعة او جزءا  
منها ) .

ولكن يجب ان لا تفهمني خطأ فانه باجتماع  
تلك الوسائل ومكملاتها من قدرات وعلوم  
اخرى ، يحاول الانسان الوصول الى اسرار  
الكون المحيط به .

○ هل هناك لهذا اللغز من حل ؟ اعني  
لغز الكون .

– اولا دعني اوضح او اضع سؤالك هذا في  
اطاره الصحيح ، انه من الشائع وصف  
الكون بأنه لغز – وقد يكون هذا باسباب  
عوامل لغوية او استخدام العموميات او  
غيره ، ولكني اخالف هذا الوصف ، فالكون  
غيبه وليس لغزا ، وسأوضح لك كيف يكون  
هذا اللغز قد يكون محسوسا او ملموسا او  
متصورا ، وقد يكون له حل في متناول ايدينا  
او متطاوول عقولنا او لا حل له ابدا ، اما  
الغيب فلا علاقة له بما نسميه حلا ، وانما له  
اسرار ، وتكمن اسراره في مدى تقدمنا  
وتدرجنا على سلم المعرفة المتعلقة بهذا  
الكون ، هذا ان كان في استطاعتنا ذلك ،  
وسوف ارجع لهذه النقطة ان وجد لدينا  
متسع لها .

ولاعد الى سؤالك الاصلي وساركز هنا على  
طريقة دراسة هذا الكون العجيب ، ان دراسة  
الكون من ناحية المبدأ ليست بالمهمة  
المعقدة ، وذلك لتوفر سببين : اولهما ان الله  
تعالى حيننا بتاريخ مصور ومرسوم لهذا  
الكون وتطوره ، وثانيهما التقدم في المعرفة  
والوسيلة ، او اذا شئت في العلم والتقنية –  
في اجهزة الرصد والتصوير ودراسات خواص  
العناصر والظواهر ووضع او استنتاج

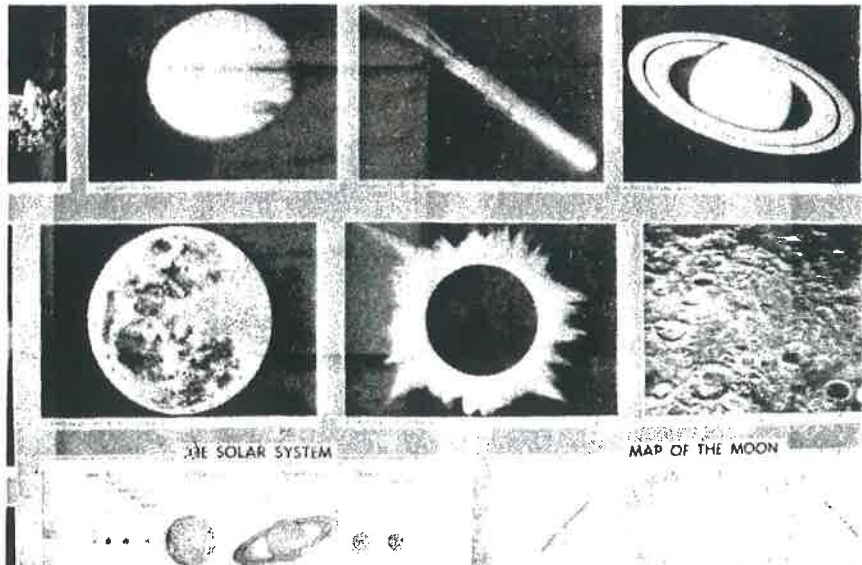


لوحة تصويرية للنظام الشمسي



لوحة فوتوغرافية لمجرة  
« الاندروميديا »  
وهي شبيهة وقريبة مجرتنا  
« المجرة » وتبعد مليوني سنة ضوئية

لوحة تصويرية  
مقربة لكواكب المجموعة الشمسية



وكثير من المجموعات تكون مجرتنا المسماة بـ « طريق التبانة » وعندما ترفع عينيك الى السماء فان كثيرا من النجوم التي تراها تبعد عنا من عشرات الى ملايين السنوات الضوئية . والسنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة ارضية واحدة وتساوي ٦ ترليون ميل تقريبا ( او ٦ مليون مليون مليون ميل ) بما معناه ان النجم الذي يبعد عنك ٣ ملايين سنة ضوئية ، فانك تراه اليوم وهو بمكانه وحالته قبل ٣ ملايين سنة - حيث انك لا تنظر اليه ، وانما تنظر الى ضوءه الذي اخذ هذا الزمن ليصل اليك .

وبتبسيط اكثر فاننا لودرسانا نجما يبعد عنك الف سنة واخر مائة الف سنة وكذلك اخر مليون سنة ، فانه باستطاعتنا تكوين فكرة عن مليون سنة من ماضي هذا الكون وتطوره .

وبالطبع فان مجراتنا تحتوي على بلايين النجوم ، وهناك مجرات اخرى تبعد نجومها عنا ملايين او بلايين السنين الضوئية ، اي ان الضوء المشع منها ابتدا في سفره الطويل قبل تلك الازمان حتى وصلنا اليوم ، وهذا الضوء له دلالات كثيرة وبه خواص تفيد بكل ما يتعلق وخواص الجسم المشع له ، ولا تطلب مني الدخول في تفاصيل معقدة مثل مكونات الضوء الطيفية من الاشعة تحت الحمراء الى ما فوق البنفسجية مارا بالالوان المعروفة لدينا ، او ما يحتويه من اشعات غير مرئية او سينية وغيرها . وما هناك له من تأثيرات حرارية او كهرومغناطيسية او خواص كيميائية او نووية ، لاني هنا حاولت التحدث ، كما يقولون بالعمومية اما التفاصيل والدقائق فتنطلب ليس الماما بل تهيئة دراسية ومعلومات طويلة عريضة عميقة في الفيزياء والخواص الذرية والامواج او التموجات والكيمياء وخواص العناصر وقوانين الطاقة والحركة والاشعاع ( منها المعروف ومنها غير المعروف ومنها المعروف ومنها غير المعروف او المحدد ) . وهات ما عندك يا علم .

وما ذكرته عن الضوء ينطبق على الصوت كذلك . فعلى سبيل المثال ، عندما تمر طائرة نهائة سريعة فوق راسك ، وتنظر الى فوق عند انتباهك الى صوتها ، تجدك لا تراها ( او تراها في مكان غير المكان الصادر منه الصوت ) . وما ذلك الا لان الصوت اخذ زمنا ليصل الى اذنيك ، حيث ان سرعة الصوت تقارب ٨٥٠ ميل / ساعة ( او امك ) . وكذلك هي الحال في ظاهرة البرق والرعد ، حيث يصلك البرق قبل الرعد بزمن مع ان وقت صدورهما ومصدرهما واحد .

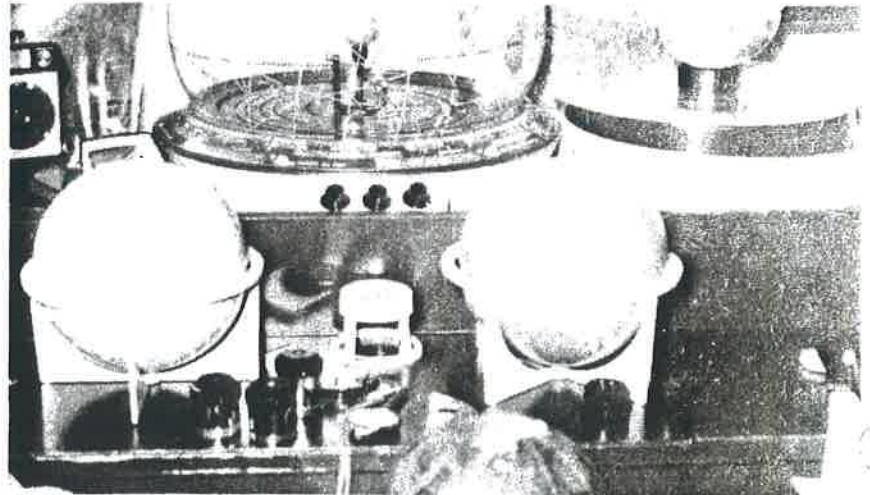
واذا اردتني الاسترسال في هذا فدعني افسر

ان كل دراسات الكون تعتمد بشكل اساسي على الضوء ( بخواصه وتركيباته المختلفة ) ولايسط لك العملية اكثر ، ان الضوء في انتقاله من الشمس الى عينيك ( مسافة ٩٣ مليون ميل ) ياخذ اكثر من ٨ دقائق بقليل ( اذ ان سرعة الضوء تبلغ ١٨٦,٠٠٠ ميل / ثانية ) الذي اعنيه انك الان في هذه اللحظة عندما تنظر الى الشمس فان ما تراه ليس شمس الان ولكنها شمس ما قبل ٨ دقائق وفي مكان ما كانت به قبل ٨ دقائق .

وبالمقارنة مع النجوم الاخرى ولا تنس ان الشمس ما هي الا نجم من بلايين بلايين النجوم في مجرتنا وحدها ، ونجم واحد من بلايين بلايين النجوم في مجرات هذا الكون الاخرى ، فان الشمس تعتبر قريبة جدا جدا - اي انك لا تتعرف بواسطتها الا على ٨ دقائق من ماضي الكون . ولكن ليست هذه هي الحال مع النجوم في المجموعات او المجرات الاخرى . فمع ان الشمس نجم له نظامه ، الا ان هذا النظام يمثل جزءا صغيرا جدا من مجموعة الكبر .

معدلات الطاقة والحركة والتحول وغيرها ، وكما ذكرت فانه يوجد امانا كلما نظرنا الى السماء تاريخ مصور وكلما فتشنا في الكتب وجدنا تاريخا مكتوبا لقصة هذا الكون العظيم ، فاول ما يفتح الانسان عينه ، وبدون شفقة اي اسفار او اية جهود تذكر ، يجد السماء بنجومها واجرامها ، وكان هذا منذ فجر الخليقة ، والسماء كما تعرف شئ مشاع للبشرية - غنيها وفقيرها : سواء بشمسها ومالها من دق واضاءة وقمرها وماله من نور ودلالة ونجومها وما لها من جمال وهداية ومطرها وما له من خير وتيسير ، ولهذا توفرت الكثير من المعلومات على مر العصور والازجال - وكلما تقدمت المعرفة ، كلما ازدادت المعلومات الصحيحة عن السماء ونجومها واجرامها .

وما عن التاريخ المرسوم ، فانه من المعروف ان كل عملية تاخذ زمنا ، ومن ضمن هذا عملية الاتصال او الوصول . انت تنتقل من مكان الى مكان ، وعملية انتقالك هذه - معتمدا على سرعتك ، تاخذ زمنا ، ويجب هنا ان اوضح

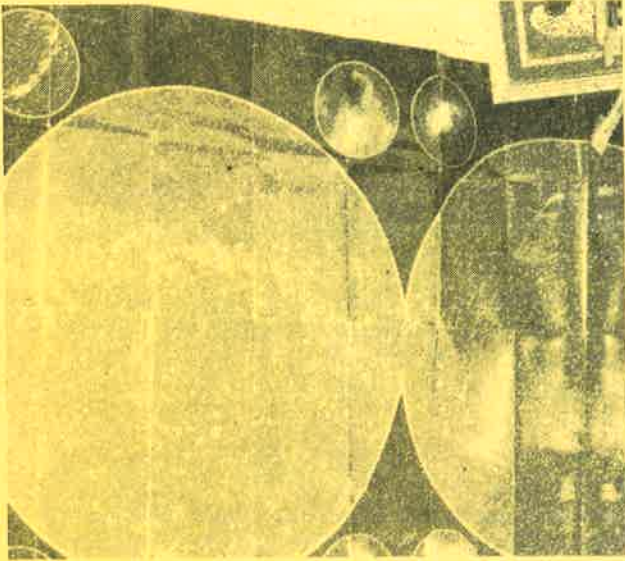


صورة مقربة لنموذج الكرة الكونية ( يمين ) والكرة القمرية



لوحة تصويرية للقسم من القبة السماوية بين مسار مجموعتنا الشمسية في ابراجها التقليدية الاثنا عشر





لوحة تصويرية للنصفين الشمالي والجنوبي للقبعة السماوية



نموذج للنصف الشمالي للقبعة السماوية يبين المجرات والمسارات ويدخلها الشمس ومجموعتها ومبين مدار المجموعة الشمسية

مجرد سباق سياسي ، ولا نريد هنا الخلط بين السياسة والمعرفة ، وظلت الوسائل الموجودة على الأرض من أجهزة رصد وعقول بشرية - والى يومنا هذا - هي الاداة الاساسية لاكتشاف اسرار هذا الكون .

ثانيا : مع كل ما امتلأت به الكتب من معلومات وحقائق دقيقة عن تاريخ الكون - وهي معلومات هامة وكثيرة وصحيحة في مجملها ، الا انه الى الآن لا يمكن ان يعرف ماذا حدث في الثواني ، ان لم اقل الدقائق الاولى لنشوء الكون - والتي تلت الانفجار الرهيب وسبقت التمدد الكوني .

ودعني هنا اسبقك واجيب على السؤال الذي لاشك انه يدور بخلدك في هذه اللحظة : ما هو التمدد الكوني ؟

أؤكد لك ان التمدد الكوني معضلة المعاضل من ناحية التصور والدراسة والتحقيق - ولكن بواسطته اصبح الكون في نظامه وتوزيعه وخواصه كما نراه اليوم : مثل الارقام على الساعة والعقارب الدائرة حولها - شي متناهي الجمال والدقة والانتظام .

فكما يعتقد وبالطبع هناك آراء تخالف ذلك ، ان هذا الكون كان من اصل نواة ، وعندما حصل الانفجار الرهيب وتحولت الطاقة الى مادة ومؤثرات اخرى صاحب ذلك قوة طرد كبيرة للأجزاء في مختلف الجهات . وبهذا التمدد تم توزيع الجزيئات ( مجرات ومجموعات وانظمة ) الكونية في مدارات ومسارات دقيقة في جميع ارجاء هذا الفضاء الشاسع . ولا زالت هذه العملية مستمرة . وارجوك هنا ان تعطيني عن الاسترسال حتى لا ندخل في مآهات الحقيقة والعقل والخيال .

الحالي ( لانه قد يكون هناك كون اخر سابق له ، وقد يكون هناك كذلك اخر لاحق له - وهذه علمها عند الله تعالى عز وجل ) بين ١٤ - ١٦ بليون سنة من سنواتنا الارضية . ولكن لعلي ازيدك من الشعر بيتا اخر لو ذكرت لك ، انه بفضل العلم وما مهدت له الحضارات السابقة ، فقد توفرت معلومات وطورت وسائل واستنبطت قوانين واستنتجت معادلات .

وليكن عندك علم بان الفلك هو من اقدم العلوم ، مبدئيا بعهد الاغريق والصين مارا باليونانيين والعرب ومن ثم العصر الحديث ابتداء من الثورة العلمية والنهضة العالمية واكتشاف التلسكوب الى مرصد الراديو والاشعاعات ، ولا تسألني ذكر اسماء هنا خشية السهو او الجهل ببعض من كان لهم فضل كبير . ولكن لا يمكن ان ننسى كوبرنيكس ومركزية الشمس وجاليليو وتلسكوبه وكبلر وارصاده ونيوتن ونظرياته وهويج ومعادلاته وبلانك وثوابته واينشتاين ونسبيته - والتي فتحت عن صدق معالم الكون وحدتها بما ذكرته سابقا عن العلاقة الهامة المسماة « الفضاء - الزمن » - تلك العلاقة الازلية التي تربط بين سرعة الضوء والطاقة ، وهناك الكثير بهذا الخصوص وبعد هذا ان اردت ان تسألني عن شي اخر ففضل والا اترك لي المجال قليلا ما دمت مسترسلا في نشوة التأمل والمعرفة .

اولا : ان ماتعرفه بغزو الفضاء الذي قام به الروس والاميركان من اول الخمسينات الى يومنا هذا لم يزد ذرة واحدة عما يجري في الكون الشاسع .. اللهم الا ما انتفعنا به كنتاج ثانوي من تكنولوجيا ، ولم يكن الا

لك ان الكون في نشوئه وتطوره - بمجراته ونجومه - تصاحبه عمليات قد يصح تسميتها بـ « عنيفة » وهذه العمليات هي تفاعلات حرارية متفجرة تعادل بلايين البلايين الهيدروجينية ( او بلايين بلايين بلايين متفجرات الست.ن.ت ) وهذا بطبيعة الحال احدث اصواتا لا تزال امواجها تتردد في ارجاء السماء الواسعة . ولا زال صداها يستقبل بواسطة استخدام موجات الراديو وبطرق خاصة .

وبالطبع لا تحاول مقارنة صوت الطائفة هنا ، ان هذا الصوت لضحاكته وضعفه يتلاشى لمسافة لا تتعدى مئات الامتار وخلال ثوان معدودة ، اما صوت تكوين نشوء الكون وتطوره بمجراته ونجومه ، فانه من القوة بان واصل سفره لمسافات لا نستطيع تخيلها ، مستغرقا في ذلك بلايين السنين . بمعنى اخر ان بعضا من الاصوات التي نستقبلها اليوم كانت صادرة عن عملية النشوء والتمدد الكوني قبل ١٤ - ١٦ بليون سنة مضت . وما هذا الا تاريخ مرسوم وضعه الله تعالى في مقناول حواسنا لنستطيع به عند استخدامنا لعقولنا التفهم والتجيب والتعظيم لهذا الكون وخالقه .

وغير الصوت والضوء هناك التموجات الاشعاعية والكهرومغناطيسية .. السخ . واسمح لي ان لا يمكنني الاستطراد في هذا حيث المراد هنا اخذ بعض حقه ، ومهما طال بنا الحديث عن التفاصيل فاننا لن نتمكن من اعطائها حقاها الكامل .

ولكن اذا اصرت فانني ازيدك من الشعر بيتا بقولي ان عمر المجموعة الشمسية يقارب خمسة بلايين سنة . وقد قدر عمر الكون

حمد المرعي:

# الأرض ليست الأجزء، أبالغ الضالة من الكون الدراسات الفلكية تعتمد على الرصد الجوي

يستخدم ، بتسمياته العربية ، كنجوم الدلالة في الطيران .  
بالاضافة فان كلمة « زنيث » وتعني الاعلى ، وكلمة « نادر » وتعني الاوطى ، هي كلمات عربية اصبحت جزءا من القاموس اللاتيني واصطلاحات فلكية .

بقي ان نعرف ان هذه الكلمات اذا لم تساند وتدعم فان مصيرها ان تتحول للاتينية على مر السنين - ليس لسبب الا لاختفاء معالم الحضارة العربية في عالمنا المتصارع هذا . وحتى القمر ، وصفوا طبيعته ومداره في حين لم يكن متوافرا لديهم في ذلك الوقت عدسات الرصد والرؤية ، ولا تستغرب اذا ذكرت انه توجد منطقة بكاملها على القمر مسماة بعد العلامة الفلكي العربي « ابن الفدا » .

ولكن اين نحن اليوم عنا بالامس ، انتقلت الدراسات الفلكية الى اوروبا عن طريق العرب - مثلما انتقلت غيرها من علوم الرياضيات والفيزياء والكيمياء ، ( وهي من مؤسسات الدراسات الفلكية ) ، والتي من بعدها اهتمت اوروبا بالدراسات النظرية والرياضية حتى انتقلت الى اميركا واهتما هذه بالدراسات العملية ، حتى واهتمت

اميركا تملك اكبر المراصد مثل « الملك » و« مونت ولسون » و« هيل » و« مونت بالومار » وغيرها - مع ان سماءهم غالبا ما تكون مليدة بالغيوم .

ولا تذهب بعيدا سائلي العزيز ، فالقران استشهد واحتوى على الكثير مما يتعلق بالكون العجيب ، السم يات في القران « والارض بعد ذلك نحاسا » والتي تعني ان بيضاوية الارض . ان هذا لم يكتشف .  
الابعد نزول القران الكريم باكثر من ١٤ قرنا من الزمان ، ويودي لورج العرب لاهتمامهم مرة اخرى للدراسات الفلكية - وخاصة كما تعرف انهم اسسوا تقويمهم الهجري على دورات القمر . وباعتقادي ان الفلك متاصل في الدم العربي والدين الاسلامي ، او لم يستشهد القران الكريم في اكثر من موضع بالكون والسموات وفلكها ؟



حمد محمد المرعي

لرصد الافلاك والاجرام السماوية حتى انهم اكتشفوا وطوروا اداة الاسطرلاب - تلك الاداة التي كان لها فضل كبير مثل فضل النظرية النسبية - متخذاً في الاعتبار عامل الزمن والخلفيات الاخرى .  
كما اننا نجد كثيرا من النجوم والمجموعات المسماة باسماء عربية - ولا زالت تحمل هذه التسميات . خذ مثلا :

الظاهرة ، الكائد ، النير ، الفرد ، الفك ، الدبه ، التنين ، الحمل ، المركب ، المنقار ، المرفق ، الرجل ، السهيل ، السابق ، الطير ، الناث ، النهام ، راس الحجاج ، الخشاب ، الذنب ، بيت الجوز ، الدريان ، الثولة .

هذه بعض من اسماء النجوم والمجموعات ، وكلها تستخدم ، بتسمياتها ، في مخططات وخرائط الفضاء ، وبعضها لا يزال

كنا قد نشرنا في العدد ما قبل الاخير الجزء الاول من المقابلة المطولة التي اجريت مع الاستاذ حمد محمد المرعي رئيس قسم السلامة والبيئة في وزارة الكهرباء ، وكان المفترض ان ننشر الجزء الثاني في العدد الماضي لكن ظروفنا قاهرة حالت دون ذلك .  
على اية حال فانه نظرا لاهمية موضوع المقابلة وقيمتها العلمية العالية فقد قررنا ان نقدم الجزء الثاني والاخير منها للقارئ مع نبذة مختصرة عما سبق نشره حتى لا يكون هناك ما يشبه القطع بين جزئي المقابلة .

## مختصر ما نشر

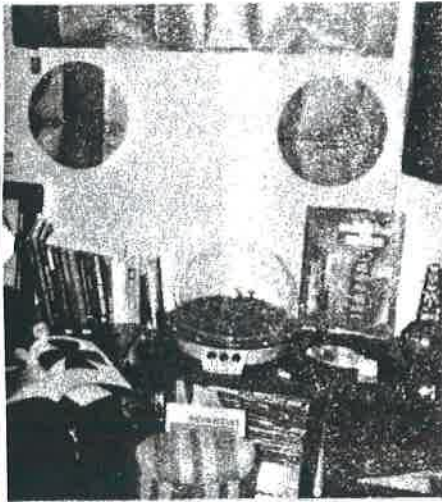
في الجزء الاول من المقابلة اعطنا الاستاذ حمد المرعي فكرة عامة عن ماهية الكون كما اوضح الوسائل التي يمكن بها دراسة الكون والتعرف عليه كما اوضح ان عمر المجموعة الشمسية يصل الى خمسة بلايين سنة ، وقال ان اجهزة الراديو لا زالت تلتقط تلجيرات هائلة وقعت في الكون قبل ١٦ بليون سنة .

فيما يلي نص الجزء الثاني من المقابلة التي اجرتها « مرآة الامة » مع الاستاذ حمد

○ استاذ حمد هل لك ان تذكر لنا ما يتعلق بدراسات هذا الكون العجيب ؟  
- نعم : لقد ذكرت ان السماء مشاعة .  
للجميع من كبير وصغير ، وغني وفقير ، سواء في التعبد او التامل او الدراسة ( والدراسة تصدر عن عقل حباننا الله به ) وذكرت لك ايضا انه لهذه الاسباب كانت الدراسات الفلكية من اقدم الدراسات مبتدئة ، بما قبل الحضارات القديمة وسوف تستمر الى ما بعد عصرنا هذا ، واود ان اضيف هنا ان العرب كان لهم فضل كبير على هذا النوع من المعرفة ، حيث ان دينهم الاسلامي اتاح لهم التعمق وكشف اسرار الخلق ، كما ان بيئتهم الصحراوية حبتهم بالسماء الصافية باستمرار ، وايضا ان هذه البيئة اوجدت لديهم الحاجة لاستخدام النجوم للاهتداء في ترحالهم ، ولهذا تولدت لديهم مقدرة كبيرة

○ لا شك انك عرضت هذه الاجابات باسلوب يجعلنا نتشوق الى معرفة المزيد منه ، وعليه ، هل تعتقد انه بالامكان معرفة اسرار هذا الخلق العظيم ؟ او انك لا تود الدخول في هذا الموضوع لخشيتك من انه سوف يجرنا لنهايات وغياب .

- لو انك وضعت هذا السؤال بغير هذا الاسلوب ، لكان لدي كل السبب بعدم الاستمرار ، وكما نجحت في احراجي ، فاني ساحاول ان الهيدك بما لدي من القليل .. والا الست سنقول بان موضوعنا اصبح مثل



القبة السماوية للنصف الشمالي تتوسط لوحات تصويرية للسماء بنصفيها الشمالي والجنوبي

الفيل بلا خرطوم او ذنب .. وكيف اذا نسيمه فيلا ؟ اضافة الى انه يجب علي ان اضع ختاماً لانقال هذا الموضوع العميق من ضمن اجابتي هذه انه يمكننا التأكد ان معظم المؤشرات تفيد بان بعض اسرار هذا الكون اصبحت حقائق معروفة لدينا ، ولكنها ( وما دمنا نتخاطب بلغة الملايين ) لاتمثل حتى جزءاً من المليون من بحر المعرفة الشاسع ، وما ذلك باعتقادي الالسيبين - وقد يتفق معي في هذا الاعتقاد الكثيرون ، اولهما ان الدراسات الفلكية تعتمد في اساسها على الرصد والبصريات .

وهذا مرده الى اعتمادنا على الضوء الذي يصلنا من تلك المجهول لتفسير الاسرار المحيطة بنا ، ومن جهة اخرى على العقل البشري - سواء ما يتعلق بالتفكير او التحليل او الاستنتاج او اكتشاف وتطوير الوسائل والاجهزة ، الا تعتقد معي ان هذه الاسلحة تعتبر ضعيفة جداً مثل هذا الامتحان ؟ فهذه العين ولهذا العقل حدود وقيود - الا توافقني بان العين والعقل قد عجزا عن فض اسرار ما هو ملموس ومحسوس



نموذج لمرصد نظري واجهزة قياس ومخططات تصويرية



تلسكوب نالذ ٤ بوصة الفلي / عمودي الحركة ( بعد وارتفاع مع تلسكوب كاشف ومنظار مقرب . والطفلة تبين بالمقارنة حجم التلسكوب



تلسكوب نافذ ٤ بوصة افقي / عمودي الحركة (بعد وارتفاع) مع تلسكوب كاشف ،! والطللة تبين بالمقارنة حجم التلسكوب

بالمجموعات ومن ثم بالكل .

وأخيرا ، اليس في هذا ادعاء بان الجزء ارقى من الكل ؟

لا تنتظر ان اجيبك بل ساترك مهمة الاجابة لك ..

○ اعتقد انه من الافضل لو تركنا محاولة الاجابة للمهتم من القراء والباحثين ، ولكن لدي سؤال اخير ، ارغم نفسه بنفسه ، من خلال هذا الحديث ! وسؤالي هو : ماذا اتى بك الى الاهتمام بامور ودراسات الكون ، وتمكنك من تكوين هذا الاحاطة العامة بتفاصيلها - رغم ما ذكرته بنفسك من صعوبة هذا النوع من الدراسات واحتياجها للوقت والجهود والتخصص واعترافك بانك لست فلكيا ؟ وهل هذا نوع من الاحتراف او نوع من الهواية ؟ - في الحقيقة انك تطرقت لسؤال عام وحشوته بما هو شخصي او خاص .

فالشيق الاول استطيع اجابته بقولي ان التبصر في السماء لا يتطلب منك غير رفع عينيك فقط ، وهذا باعتقادي ارضى الاشياء الممكن الحصول عليها مقارنة باي تخصص او هوية او رغبات او التزامات في وقتنا الحاضر ، كما ان السماء بنجومها واجرامها موجودة على الدوام ، هذا من جهة ، اما من جهة ثانية ، فانني لا اتفق معك بتسميتها هواية - وانما رغبة واندفاع لتجلي الحقائق ، ولهذا فاني لا اخطي اذا ما اعتبرتتها رياضة - رياضة عقلية ورياضة جسمية وحتى انها رياضة ادبية ، وان شئت فانها رياضة دينية ، هذا من ناحية .

ومن ناحية اخرى وكما ذكرت انت بنفسك فاني لست فلكيا ، ومع انه عندي تلسكوبان اثنان ، واحد منهما منفذ والاخر عاكس ، مع مكملتهما وتوابعهما وخرايط ووسائل الرصد ، الا انه لعدم توفر الوقت ( وانت تعرف عندنا في الكويت كل واحد منا مشغول بلاشغل ) ورداءة الاحوال الجوية من رطوبة وغبار ، بالاضافة الى انوار الشوارع الكثيرة حتى انها لتنير السماء - وهذا مما لا يساعد في أعمال الرصد ، واخيرا فانني لا اعرف اي شيء عن الرصد وانما اهتمامي يتركز في مجالات التصور والعقلانية ، لانني كما ذكرت لا احاول وصف الكون بل ادرس حقائقه ، وهذه احكامها تختلف عن الرصد

وقوى اكبر مما حتى نستطيع تصويره ، وبالإضافة ضمن متغيرات وتغيير مستمر لمعادلة « الفضاء - الزمن » ورغم ضحالة ما لدينا من معطيات - فكيف يمكننا الجزم بحقيقة الإثبات ومن ثم قابلية التطبيق ، الم تندثر قوانين ونظريات لتحل محلها اخرى ما لبثت ان حل محلها اخرى وايضا اخرى وهلم جرا ..

وان اعتبرنا محاولتنا تسلك اتجاهها صحيحا - ويمكننا التاكيد من صحة الافتراض باننا تكاد ان نصل الى الحقيقة لحالة الكون وتطوره من الحاضر الى ١٥ بليون سنة او حتى اكثر - مثلا ، وذلك لان معدلاتنا واستنتاجاتنا ثبت انها صحيحة بالنسبة لحكمنا ونهمننا .

ولكن هل يمكننا الافتراض بانه من الممكن استخدامها لدراسة الكون ما قبل ١٥ بليون سنة مثلا ! او ، وكما ذكرت سابقا ، لحالة الكون في الثواني او الدقائق الاولى التي تلت الانفجار الرهيب وسبقت عملية التمدد ، بكلمة اخرى ، هل من الصحيح تطبيق ما ثبتت صلاحيته لحالة ثابتة رتيبة مستمرة لحالة تعبئة واستنفار وتغير .

ولنعد الى سؤالك الاصيل ، واعذرني ان كانت اجابتي لك على شكل تساؤلات او ضمن اطار الصياغة او النظرة الفلسفية ، واوكد لك ان هذا غير متعمد - ولكن طبيعة مثل هذا الموضوع تتطلبه ، واليك ما اعنيه : نحن نستنتج قوانين ونوصل الى نظريات من خلال خبراتنا وعقولنا ( نتيجة ممارسة او تتبع لظواهر او تاثيرات ) ونحاول ان نجعل منها مفتاحا لاسرار هذا الكون ، الا ترى معي ان في هذا نوع من الغموض او التناقض ، ولاسر لك : جرت العادة وتطلبت الضرورة انه في دراستنا لاي شيء ان تتبع اربعة اساليب : اما ان نعتبر الشيء بخارج عنا ونتابع في وضع احكامنا واستنتاجاتنا ، وهذا ما يجري غالبا ، او ان نعتبر الشيء كجزء منا ، وهذا مما لا يمكن اعتباره في مثل هذه الدراسات . او ، ان نأتي بطرف ثالث للقيام بمثل هذا العمل باعتباره انه شيء خارج ومستقل عنا ، وهذا ايضا لا يمكن ابدا - حيث انه خاضع لما هناك من علاقات موجودة فعلا ، كما انه ليس هناك من طرف ثالث في الصورة ، او اخيرا ، ان نعتبر انفسنا كجزء من هذا الشيء ، وهذا ما يجب اعتباره فعلا - حيث ان موضوعنا هنا هو « الكون » ونحن بالفعل جزء من هذا الكون ، وهنا يبرز التناقض ، ان تذكر ما تطرقت له في منتصف الحديث ، وقد لا يوافقني البعض عليه ، الا انه ضمن المنطق المعقول ، وهو انه قد لا يجوز ان يقوم الجزء بدراسة الكل - يجب ان لا ننسى اطار العلاقات بين الاجزاء وترابطها النهائي

الفلكي المتعارف عليه ، ويتحدد استخدامي للتلسكوب لتوفير جو التعرف والدراسة نفسها وليس لمتابعة الظواهر .

○ وما يتعلق بالشيق الثاني من السؤال ، او بما وصفته بانه شخصي او خاص ، هل يمكننا التطرق اليه ؟

- لا اجد اي مانع لهذا - بشرط توخي العموميات وليس التفاصيل ، وخاصة اذنه على التزام بتوضيح الدوافع وميئذاتها ، لقد درست الكيمياء والفيزياء والجيولوجيا والرياضيات وتخصصت بالكيمياء الحيوية - وهي نوع من العلوم الطبية ، ولكني كنت مشغفا بالادب والفلسفة - وخاصة فلسفة العلوم - حتى وقد بدأ اهتمامي بدراسة ما يتعلق بالكون كشيء ثانوي ( ولا زال حتى الان ) ، عندما كنت اقدم دراستي العليا والتي كانت في مجال العلاقات الدولية والادارة العامة ، ولكن ما ذكرته هنا لا يتعدى التهيئة العامة او الشكليات .

ودعني اوضح لك : ان الكون محيط بنا ونحن لا نتعدى عن ان نكون جزءا بالغ الضآلة منه ، كما ان الكون ، بالاضافة الى ما فيه من جمال وتجلي ، فانه يخفي اسرارا يكون التعرف عليها بما يشبه التنشيط العقلي . وايضا ، فان الكون هو مجال رفيع للتأمل والتفكير وربط الحقائق ، واخيرا فان الكون خلق لا يمكن وصفه او تقييم عظمته . وما التعرف على عظمة الكون الا اسلوبا للاحساس بما هو اعظم ، الله خالقه وخالقنا ، بعظمته وجلاله . ويكفي ان كتابنا الكريم اشار وحث على التعرف على هذه العظمة . عظمة الخلق من تجلي عظمة الخالق وكل ما يجب ان نقوم به هو التبصر بهذه العظمة - وليس الحث عنها ، حيث اننا موجودة ، اليس بهذا اجابة لسؤالك ؟

○ هل لديك من ملاحظة او طلب او اقتراح تود طرحه هنا ؟

- نعم - يا حبذا لو اهتمت جامعة الكويت وادخلت دراسة الفلك كفرع من تخصص الفيزياء ، او ان يقوم النادي العلمي بالاهتمام بهذه الناحية وجلب الاجهزة وتوفير المكتبة والمعلومات تشجيعا لمن له اهتمام بهذه النواحي او فتح افاق جديدة لمن لا يعرفها . ويا حبذا لو يقوم بعض المهتمين بانشاء جمعية او ناد مصغر للتشجيع والارتقاء بمثل هذه الاهداف ، وخلق جيل يهتم بهذه الامور ، الا تعرف ان تقويمنا الهجري دائما ما يسوده التذبدب . فتجدد يوم ٣٠ من شهر كذا عند بعض الناس ، وعند ناس اخرين تجد نفس اليوم يؤرخ بـ ١ من شهر اخر ..

## دعوة المرعي لالقاء محاضرة عن السلامة بهونغ كونغ

تلقى رئيس جهاز البيئة والسلامة السيد حمد المرعي دعوة من الامين العام لمنظمة السلامة العالمية السيد ايميليانو كاماريك ، لالقاء محاضرة عن السلامة حول موضوع « تنسيق امكانات السلامة وتبادل الخبرات » في المؤتمر العالمي الاول لرؤساء وخبراء السلامة المزمع عقده في هونغ كونغ في النصف الثاني من هذا العام . ويذكر ان السيد المرعي كان قد تقدم باقتراح الانشاء منظمة عالمية للسلامة في مؤتمر السلامة العالمي المنعقد في برمنغهام في بريطانيا عام ١٩٧٦ .

# Safety

Incorporating 'Safety & Rescue'

OCTOBER 1979

## on the safety beat

James Tye



I WAS immensely proud at the performance of this year's class of students on the overseas course leading to the British Safety Council Diploma in Safety Management.

The trainees are shown here with the key that leads to world safety — forty of them received their Diplomas at a ceremony on board our training ship 'St. Katharine' at the end of August.

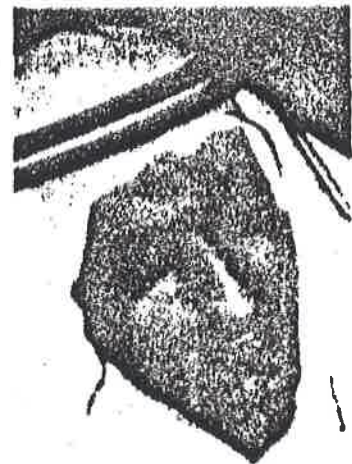
Four of the students on the course were awarded distinctions: four others failed the exam.

The Ambassador of the People's Democratic Republic of Yemen, and officials of the Embassy of Indonesia, Liberia, Saudi Arabia, Bahrain and South Africa were in attendance.

Having put in three gruelling weeks of training myself on the course I was particularly pleased at the

## WORLD DIPLOMA CLASS: A BUMPER CROP

high standard of those on it coming as they do from states with ideologies as different as they could be, they 'clicked' as a group and their differences were submerged by their shared experiences and professionalism.



ANOTHER very welcome visitor from overseas is one of the most distinguished safety men in the Middle East, Mr. Hamad Al-Marei, head of safety in Kuwait's Ministry of Electricity and Water, scores of whose safety men we at the British Safety Council have trained in recent years.

While in London, he has taken the opportunity to discuss, with ex-Police Commissioner Sir Robert Mark, fire expert Harry Beckingham and me, the plans for a projected international conference on health and safety and related matters to take place in Kuwait in the near future.

## رئيس جهاز البيئية يمود من لندن بعد اطلاعه على أكبر مشروع للسلامة

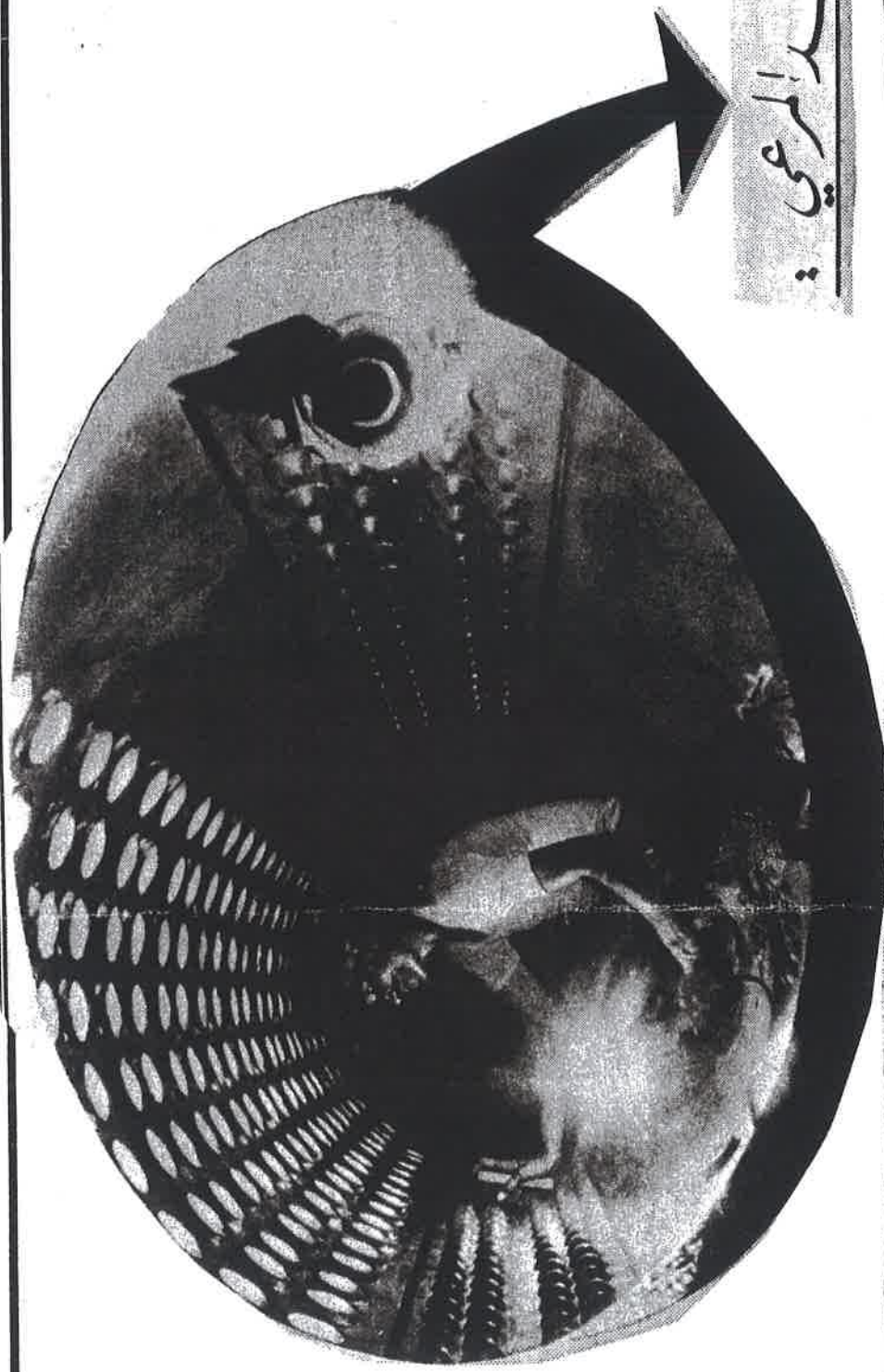


• حمد المرعي

عاد الى البلاد رئيس جهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء السيد حمد المرعي قادما من بريطانيا بعد أن حضر أول مشروع من نوعه في العالم لإقامة « أطول لوحة سلامة » في حدائق البويل الملكية بلندن .

وقال السيد المرعي أن مجلس السلامة البريطاني قام بتنظيم المشروع وهو يتكون من رسم تصورات السلامة لدى الأحداث « الى سن ١٥ سنة » ، والتي كان الغرض منها تثقيفا وارضايا لأولئك الأحداث ، ضمن مسابقة وطنية ، شارك فيها أكثر من ٣٥٠ فني لرسم صورة تزيد في طولها عن ٢٥٠ مترا بارتفاع ٣ أمتار ، وتمثل تطورات السلامة خلال الثلاثة ايام سنة الأخيرة .

وأضاف : أن هذا المشروع يجمع بين هدفين هما السلامة والمشاركة الحقيقية في العلم العالمي للطفل ، حيث أن الطفل هو الأكثر تأثرا بعوامل السلامة بسبب ما يلحقه من مآخذ لاسباب هو بريء منها . ومع أن المهني بهذا المشروع كان الكبار انفسهم سواء في المنزل أو الشارع أو الوظيفة ، إلا أن الاسلوب الطريف الذي اتبع هو الرابطة بين الطفل من ناحية ، وبين الجغرافيا ، والتقدم الاجتماعي ، والعلوم والفنون من ناحية اخرى .



حمزة المرعي :

حوامل العصر، صفة معدة ومدة  
 في البصا نغ والعصر كالتاريخي

٢٥ مليون ارضك ابة عمل في العمك الم كل عملك



وأضاف قائلا : والواقع أنه مع ظهور الثورة الصناعية قبل ثلاثة قرون مضت وما تلاها من شبه ثورات عملية وتكنولوجية ، ابتدأت المجتمعات في وقتها تعاني من المؤثرات الصحية والأمراض والاصابات الحوادث المفجعة التي صاحبت ظهور الصناعات ، وفي مطلع القرن العشرين ، وبسبب ما أصيب به الإنسان من خسائر في الأرواح والمعدات والممتلكات واتلاف للبيئة ، بالإضافة الى بداية الشعور بالمسؤولية الإنسانية، فقد بدأت المجتمعات الصناعية المتقدمة تولي اهتمامها للسلامة الصناعية بشكل خاص وللسلام ككل بشكل عام . الأمر الذي يحتم عليه ظهور برامج التوعية بالمخاطر ووضع وسائل الحماية المتعددة وصدور الأنظمة واللوائح والتشريعات ، حتى أصبحت سلامة الفرد وسلامة البيئة في يومنا هذا حق للإنسان . جهة وواجب ومسؤولية عليه من جهة أخرى .

وقال السيد/حمد المرعي : ومع ان المنشآت



الكويت ، شأنها شأن الدول الحديثة بدأت في استخدام التكنولوجيا الحديثة منذ بداية الخمسينات وتوسعت في استخدام هذه التكنولوجيا حتى أصبحت تعتمد عليها في كافة نواحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية .

ولا شك في ان عملية استخدام التكنولوجيا الحديثة له فوائد كثيرة لا تعد ولا تحصى، ولكن هذه العملية لها عدة محائير أيضا يجب ان ننتبه لها وننتخذ كافة الاستعدادات لتلافي اخطارها ، واهم الوسائل التي تكفل لنا تلافي هذه الاخطار هي تأمين عوامل السلامة التي يمكن بواسطتها ان لا نعرض حياتنا الى الخطر من جراء استخدامنا للتكنولوجيا الحديثة التي هي عبارة عن اجهزة ومحركات والآت تستعملها في المنزل والمصنع وفي كل خطوة نخطوها ، فهل قمنا بتوفير عوامل السلامة المطلوبة ؟ .

في الحقيقة ان عوامل السلامة في الوقت الحاضر معدومة في الكويت ، ولا شك ان هذا القول له اهميته وخاصة اذا صدر عن أحد الاختصاصيين الكبار في مجال السلامة داخل البيت وفي الطريق والمصنع وكل شيء ، وهو السيد حمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء .

يقول السيد حمد المرعي : لا شك في ان عوامل السلامة في الوقت الحاضر تكاد تكون معدومة في الكويت بشكل عام ، وهذا ناتج عن عدم الوعي والاحساس بالمخاطر الناتجة عن استعمال الاجهزة الحديثة والمعدات التي نستوردها من الخارج والتي تسيطر على كافة نواحي حياتنا تقريبا ، وهذه مشكلة كبيرة بحد ذاتها وتنتج من عدم وجود عامل الالتزام من قبل السلطات العامة للجهات التي تقوم باستعمال هذه الاجهزة ، لان العملية في الاساس هي وضع اشتراطات العمل بعد دراسة طبيعية هذا العمل ، وتمتير هذه الدراسة من أهم المتطلبات اللازمة للقيام بأي عمل من الاعمال وخاصة اذا كانت هذه الاعمال ذات طبيعة خطيرة، ونحن في وزارة الكهرباء والماء استطمنا بهذه الوسيلة ان نحقق كثيرا من الانجازات الكبيرة في تأمين اكبر قسط من الفاعلية لعوامل السلامة التي أوجدناها في كافة المرافق العملية والإدارية في الوزارة .

كل عام تقريبا ، وحيث ان السنة تحتوي على ٢٢ مليون ثانية فانه يتضح ان هناك اصابة واحدة كل ثانية تقريبا باستمرار وعلى مدار السنة ، ولذلك فان عنصر السلامة في العصر التكنولوجي الحالي تصبح ذات اهمية كبيرة ، وخاصة ان البيئة التكنولوجية تجمع الكثير من المسببات الالية والاجزاء البيئية وتزاحم العناصر البشرية مما يعرض الفرد او المنشآت باستمرار لمخاطر الاصابات والمخاطر الصحية وغيرها ، هذا بالإضافة الى انه من المؤكد ان السلامة مرتبطة بالتنمية من حيث :

١ - ترابط العناصر البشرية ببعضها من جهة وبالتنمية من جهة أخرى .

٢ - ترابط الوسائل التكنولوجية بعضها وبالتنمية .

ثم تحدث السيد حمد المرعي عن توفر عنصر السلامة في الكويت فقال : ان الحل في رأيي يتطلب تكوين جهاز على مستوى الدولة واعطائه مهمة المراقبة والمحاسبة في طريقة استعمال الاجهزة الحديثة من قبل المؤسسات الخاصة والعامة ، وذلك بالرغم من وجود اجهزة عديدة للسلامة في عدد من المؤسسات مثل الشعبية وشركات النفط ووزارة الاشغال العامة ، وكنا قد اقتربنا على جهاز السلامة في منطقة الشعبية لتكوين جهاز مشترك وعام يشرف على المناطق الصناعية الاخرى مثل منطقة الشويخ الصناعية ومنطقة صحبان الصناعية بالإضافة الى اقتراحنا عليها الاشراف على عمليات التخزين بصورة سليمة ، لان الكويت من البلاد المستورد كثيرا والتجار يحتاجون الى وجود مخازن جيدة وصحية ، خاصة في ما يتعلق بتخزين المواد الغذائية بطريقة سليمة .

واضاف : اما في ما يتعلق بفكرة مجلس السلامة الوطني فانها قد درست بعناية منذ عام ١٩٧٤ ، ونظرا لوجود التطور الصناعي والتجاري الكبير ، في الوقت الذي ما زالت فيه اجهزة السلامة وعمليات السلامة ضئيلة وغير متناسبة مع ذلك التطور ، لذلك فقد قدمت تقريرا في العام الماضي ونشرت عنه عدة مرات بعض المعلومات ، وقد تبني وزير الصحة العامة الدكتور عبدالرحمن العوضي ، مشكورا ، هذا الموضوع ، هذا وقد أحال مجلس الوزراء عمليةدراسة الموضوع المذكور الى لجنة تحضيرية تابعة للامانة العامة، حيث جرى بعدها رفع التقرير اللازم الى المجلس . وقد بينت الدراسة التي قمت بها استفحال الحوادث سواء من ناحية العمل أو المرور أو الحرائق في المنازل، وبصورة اجمالية الحوادث المتسببة عن التطور المعيشي والمهني في البلاد .

وقال : والان وبعد خمس سنوات من تأسيس وانشاء جهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ، تم استكمال هذا الجهاز من جميع النواحي تقريبا ، واستطعنا ان تحقق بواسطته كثيرا من الانجازات ، وتجري الان دراسة الاسس التي ستقوم عليها الخطة الخمسية الثانية ، ومن اهمها وضع مشروع لعميل ميزانية خاصة بجهاز السلامة .

الصناعية الحديثة والوسائل التكنولوجية الجديدة، قد تضمنت الكثير من الجهود المبذولة لتأمين أكبر قدر ممكن من السلامة ، الا ان تلك الجهود ، التي وضعت في الهندسة التطبيقية ، في التصميم والصناعة في المعدات والاجهزة والادوات الصناعية والمعيشية ، لم تجنبا الكثير من الحوادث ، واذا ما استقصينا الاسباب المؤدية لذلك فاننا نجد ان الطفرة العلمية والتكنولوجية الحديثة وعدم مصاحبتها باعتبار جاد للعنصر البشري كعامل رئيسي يجب ان تطبق عليه التكنولوجيا . وبمعنى اوضح لا يوجد اي تجانس بين طبيعة الوسائل التكنولوجية واسسها وطبيعة الانسان بحد ذاته ، ونحن دائما نرى ان هناك تركيب تكنولوجي مهدد بالانكسار او بالتعطيل او ما اشبه ذلك مسببا انواعا من الحوادث حالما يظهر طرف ثالث او عامل ثالث لم يكن مأخوذا في الحسبان — من قبل من ادخل التكنولوجيا او من استخدمها ، وبالتأكيد فان السلامة بمفهومها الحقيقي ليست من المواضيع التي يمكن تفصيلها او تجزئتها الى حالات اساسية وحالات فرعية ، بل هي موضوع عام وشامل لمجموعة من العوامل قد تنتشعب في بعض الاحيان ولكنها لا بد ان تتشابه في الجوهر ، ومدعيات السلامة ترجع أولا وقبل كل شيء الى الحرص الفردي والوعي العام بقدر ما تعتمد على عوامل الحفاظ والنظم الداخلية في الصناعة او الآلات من ناحية تصميمها وتعدد اغراضها .

واضاف قائلا : وليس هناك من مبالفة اذا قلنا ان الاف الحوادث تقع في كل لحظة في عالمنا هذا ويذهب ضحيتها الكثير من الارواح والممتلكات والثروات البيئية وغيرها ، فمن حوادث السيارات ووسائل النقل المختلفة الى حوادث السورث والمصانع وحوادث المدارس والمنازل الى حوادث اخرى بيئية وصحية وغذائية ، وكل ذلك ينتج في الحقيقة عن ثلاث ظواهر ادخلت للعالم هي : السرعة ، الانتاج الكمي والمبالغة في تيسر الراحة والرفاهية في المعيشة . وذلك بالإضافة الى عامل رئيسي رابع قد لا تكون على خطأ عندما سميناها العامل المجهول او العامل العام ، وهو في نظرنا المحرك الرئيسي لتلك الظواهر سواء كانت من الاجهزة الذاتية او الطاقة بانواعها او ما يدخل في عملياتها من مواد وغيرها او أسلوب استخدامها او العلاقات البشرية نفسها وذلك بالإضافة الى الحقيقة الواضحة التي تقول : كلما تطورت التكنولوجيا وازدادت الصناعات ضخامة والتجهيزات تعقيدا مما جعلها اخطر واخطر يوما بعد يوم ، وهذا يزيد في الواقع من تنوع تأثيرها وجسامتها النتائج التي تحدث من جراء هذا التأثير .

وقال : وتدلنا الاحصائيات المتوفرة لدينا عن عدد الاصابات السنوية في العالم على مدى ما يتعرض الانسان للاخطار من جراء سوء استخدامه لاساليب التكنولوجيا الحديثة ، والواقع انه مع الصعوبة المتواجدة في عمل احصائيات حتى ولو تقريبية فانه تقع في العالم أكثر من ٢٥ مليون اصابة — معلومة —

١٩٧٩/٧/١٩

القبس

٣٦

١٩٧٩/٧/١٩

القبس

٣٦



● حمد محمد  
المرعصي ،

رئيس جهاز البيئة  
والسلامة بوزارة  
الكهرباء والماء ،  
غادرتنا الى المملكة  
المتحدة وفرنسا ،  
 للمشاركة في مؤتمر  
السلامة الدولي .

## لاتساهل مع المقاولين المتسببين بإتلاف شبكات الكهرباء والمياه

تر مصدر مسؤول بوزارة الكهرباء والماء بان الوزارة لم تتساهل حيال المقاولين الذين يتسببون بإتلاف شبكات نقل الطاقة ، أو المياه ، وانه لم يحدث ان غضت النظر عن اية مسألة او جاذنة من هذا النوع .

واكد المصدر على تحذير الوزارة الذي اعلنته منذ العام الماضي للمقاولين ، وذلك بفرض عقوبات ضد كل من يتسبب بقطع التيار نتيجة الإهمال . وقال ان على المقاولين ان يتحملوا نتائج اغلاظهم .

وأوضح بان الوزارة تزود اي مقاول يقوم بإنشاء اي مشروع بمخططات واضحة وكافية عن خطوط تمديد الخدمات وأن المقاولين لو راعوا تلك المخططات لما تسببوا بهذه الاضرار .

واكد ان الوزارة ستكتف من رقابتها على المقاولين خلال فصل الصيف من أجل عدم التسبب في انقطاع التيار نظرا لما يسببه انقطاع التيار من ضيق للمواطنين .

## إنشاء المجلس الوطني للسلامة لأيزال قيد المناقشة باللجنة التحضيرية

في المنازل ، أو الشوارع وأماكن العمل ، والتي بلغت نسبة خطيرة . وعلى الصعيد الداخلي بالنسبة لجهاز البيئة والسلافة بوزارة الكهرباء والماء قال السيد المرعي انه بعد استكمال ٥ سنوات من تأسيس مقومات السلامة ، سواء بما يخص العاملين أو العمل ، فقد وضعت خطة متكاملة للسلامة تهدف الى التنظيم والتطوير في الإجراءات الإدارية ، وأساليب العمل ، وأوضاعها لعناصر الحقوق والالتزامات .

وأضاف ان من أهم ما تعرضت له الخطة هو وضع ميزانية للسلامة تيسر أعمال المراقبة والمتابعة للمصرفات والمخصصات ، وخلق الموازنة بما يضمن استقلال خدمات السلامة .

بدون أن تكون هناك مزاجية سلبية ، واعطاء الاعتبار لمعامل وعناصر السلامة بما فيها الترشيد والتوعية ، وأقرار الاشتراطات والالتزام بالقواعد ، وما يتعلق بالتهنية البشرية ، والعملية في قطاعات الحياة المختلفة .

وكشف السيد المرعي على أن الدراسة التي أعدها منذ شهر نوفمبر من العام الماضي ركزت على خلق جهاز مستقل بذاته لخدمة السلامة العامة ، بكافة نواحيها . كما ركزت على الهيكل التنظيمي لمثل هذه الأمور ، والذي كان الهدف منه ، رفع شأن السلامة وادخال الكويت والمنطقة في عجلة الحياة المعاصرة .

كما ركزت الدراسة على تقييم الوضع ، وخاصة بما تدل عليه احصائيات الحوادث والإصابات سواء

قال رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء حمد المرعي بان اللجنة التحضيرية المنبثقة عن الأمانة العامة لمجلس الوزراء لا تزال تناقش الدراسة الموضوعية بشأن تكوين مجلس وطني للسلامة . وأضاف : أن هذه الدراسة أعدها بصفته الشخصية كواحد من المتخصصين في هذا المجال ، حيث تبناها وزير الصحة د. عبدالرحمن العوضي بوصفه من المهتمين في مجال السلامة ، وحماية البيئة وعرضها على مجلس الوزراء الذي درسها قبل شهر تقريبا .

وأكد السيد المرعي انه بعد دراسة المقارنة الجدية اتضح انه لا يمكن أن يكون هناك أية تطلعات هادفة في إطار التنمية الاجتماعية والصناعية ، وتطبيق العلوم والتكنولوجيا الحديثة بكافة فروعها ،

## ملاحح خطمة السلامة بالكهرباء كوادر متخصصة للتسيق العمل وتوفير متطلبات الحماية للمراقق

كشف رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء حمد محمد المرعي بعض جوانب خطة السلامة المكاملة التي أعدها جهازه ، والتي تهدف الى تنظيم وتطوير الإجراءات الادارية ، والساليب المعمول ، واخصاعها لعناصر الحفظ والالتزام .

وقال : انه تم وضع ميزانية للسلامة تيسر اعمال المراقبة والحماية للمصروفات والخصصات وخلق الموازنة بما يضمن استقلال خدمات السلامة .

المسائل المهمة من ابرزها :  
• بنى خطة أو خطط تدريبية لاعداد كوادر فنية متخصصة بشؤون السلامة خلال السنوات الخمس المقبلة ، وتوظيفها في أماكنها المناسبة ، وفي مواقع العمل ، بما يضمن المراقبة الفعالة في تطبيق اشتراكات وتواعد العمل السليمة .

• الاهتمام بنى الصياغة السليمة لاجراءات السلامة والتي تتدخل فيها عدة جهات ، وذلك لضمان سير المراقبة والصيانة والاشراف على متطلبات الحماية والكافة والامان وغيرها .

• وضع تطلعات خاصة موضوعة التنفيذ بما يتعلق وحماية المستهلكين من المخاطر التي يسببون بها هم انفسهم في منازلهم أو مشاريعهم أو مشاريعهم ، ضمن خطة للتوعية المطلوبة ،

والارشادات ، مع التركيز على سلامة التمديدات والاجهزة الكهربائية والنيار الكهربائي .

وقال السيد المرعي : ان جهاز السلامة والسلامة قام بعمل جاد خلال السنوات الخمس الماضية ، واستطاع ان يرقى بمستوى السلامة في البلد بشكل عام . وقد قدم الجهاز اكثر من ٢٠ منشورا للمواطنين بما يتعلق وكافة اشتراطات السلامة وارشاداتها . كما ان الجهاز وضع اول قواعد للسلامة بطريقة قانونية وواضحة وكرس الجهود لخلق طاقم مكامل عن طريق التوعية المستمرة والتدريب المنخصص والتدوات العالمة.

## وفاة ٣٩ طفلا وطفلة بحوادث خـلال ٤ أشهر

### بسبب اهمال الاباء والامهات رعاية اولادهم

سيارة .  
٢٦ - ٤ - ٧٩ طفلة ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
ويتوضح من هذا البيان الاحصائي ان  
هؤلاء الاطفال الـ ٣٩ كانوا ضحايا  
اهمال اولياء امورهم الذين يسمحون  
لأطفالهم وهم في معظمهم لم يتجاوزوا  
العاشرة بالتحصن خارج البيت أو  
الانطلاق في الشوارع والطرق .  
ترى متى يصحوا الاباء والامهات من  
غفوتهم ويتصرفوا في مناطق المسؤولية  
ويهتموا بأطفالهم ؟  
ان ارواح هؤلاء امانة في اعناق الاهل  
دولا حافظوا عليها ؟  
فهل يتوجب على المسؤولين ان  
يشرعوا قانونا يماقب بموجبه الاباء  
والامهات الذين يهملون أطفالهم ؟

٤ - ٢ - ٧٩ طفل ١٠ سنوات حادث  
سيارة .  
٤ - ٢ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث  
سيارة .  
١٣ - ٢ - ٧٩ طفلة لقيطة ٥ ايام  
وجدت ملقاة على الارض .  
١٦ - ٢ - ٧٩ طفل ٤ سنوات غرقا  
١٦ - ٢ - ٧٩ طفلة ٥ سنوات غرقا  
٢٢ - ٢ - ٧٩ طفل ٣ سنوات وقوع  
جسم ثقيل عليه .  
٢٦ - ٢ - طفلة ١٤ شهرا حادث  
سيارة .  
٢٦ - ٢ - ٧٩ طفلة ١٤ سنة حادث  
سيارة .  
١ - ٤ - ٧٩ طفل ١٣ سنة حادث  
سيارة .  
١ - ٤ - ٧٩ طفلة ١٣ سنة حادث  
سيارة .

● اعد السيد حمد المرعي رئيس جهاز  
البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء  
واناء بيانا بحوادث وفيات الاطفال  
في الكويت منذ مطلع شهر يناير الماضي  
رهنى ٢٦ ابريل الماضي حسب وقوع  
الحادث وعمر الطفل او الطفلة ونوع  
الحادث .

وتبين من البيان ان ٣٩ طفلا وطفلة  
توفوا بحوادث خلال هذه الفترة ٢٩  
منهم بحوادث سيارات والباقي بحوادث  
غرق او ماء حار . وفي ما يلي  
مضمون هذا البيان الاحصائي :  
٤ - ١ - ٧٩ طفل غير معروف غرقا  
في مياه البحر .  
٤ - ١ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
٩ - ١ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .

١ - ٤ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث  
سيارة .  
٣ - ٤ - ٧٩ طفل ٧ سنوات حادث  
سيارة .  
٢ - ٤ - ٧٩ طفلة ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
٦ - ٤ - ٧٩ طفل ٤ سنوات انقلاب  
سيارة .  
٩ - ٤ - ٧٩ طفلة ٨ سنوات حادث  
سيارة .  
١٠ - ٤ - ٧٩ طفل ٧ سنوات غرقا  
في بركة ماء .  
١٦ - ٤ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
٢٠ - ٤ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
٢٦ - ٤ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .

١٤ - ١ - ٧٩ طفلة ٨ سنوات حادث  
سيارة .  
١٥ - ١ - ٧٩ طفل ٦ سنوات سقط  
في البوطة .  
٢١ - ١ - ٧٩ طفل ٦ سنوات حادث  
سيارة .  
٢١ - ١ - ٧٩ طفلة ٣ سنوات اختناق  
٢١ - ١ - ٧٩ طفلة ٣ سنوات  
اسكاب ماء حار .  
٢٤ - ١ - ٧٩ طفل ٢ سنوات حادث  
سيارة .  
٢٩ - ١ - ٧٩ طفل تسنن تسقوط  
في وعاء ماء مغلي .  
١٣ - ٢ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
١٢ - ٢ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .  
١٤ - ٢ - ٧٩ طفل ٤ سنوات حادث  
سيارة .

٢٥ - ٢ - ٧٩ ، ٣ أطفال ٤ سنوات  
حادث سيارة .  
٢٧ - ٢ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث  
سيارة .  
١٧ - ٢ - ٧٩ طفل ٢ سنوات محترق  
داخل سيارة والده .  
٤ - ٣ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث  
سيارة .

## انتشاء المجلس الوطني للسلامة لأيزال قيد المناقشة باللجنة التحضيرية

والماء قال السيد المرعي انه بعد استكمال ٥ سنوات من تأسيس مقومات السلامة ، سواء بما يخص العاملين أو العمل ، فقد وضعت خطة متكاملة للسلامة تهدف الى التنظيم والتطوير في الإجراءات الإدارية ، وأساليب العمل ، وإخضاعها لمناصر الحقوق والالتزامات .

وأضاف أن من أهم ما تعرضت له الخطة هو وضع ميزانية للسلامة تيسر أعمال المراقبة والمتابعة للمصروفات والمخصصات ، وخلق الموازنة بما يضمن استغلال خدمات السلامة .

جهاز مستقل بذاته لخدمة السلامة العامة ، بكافة نواحيها . كما ركزت على الهيكل التنظيمي لمثل هذه الأمور ، والذي كان الهدف منه ، رفع شأن السلامة وإدخال الكويت والمنطقة في عجلة الحياة المعاصرة .

كما ركزت الدراسة على تقييم الوضع ، وخاصة بما تدل عليه احصائيات الحوادث والاصابات سواء في المنازل ، أو الشوارع وأماكن العمل والتي بلغت نسبيا خطيرة . وعلى الصعيد الداخلي بالنسبة لجهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء

قال رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء حيد المرعي بان اللجنة التحضيرية المنبثقة عن الأمانة العامة لمجلس الوزراء لا تزال تناقش الدراسة الموضوعية بشأن تكوين مجلس وطني للسلامة .

وأضاف : أن هذه الدراسة أعدها بصفته الشخصية كواحد من المتخصصين في هذا المجال ، حيث نبأها وزير الصحة د. عبدالرحمن العوضي بوصفه من المهتمين في مجال السلامة ، وحماية البيئة وعرضها على مجلس الوزراء الذي درسها قبل شهر تقريبا .

وأكد السيد المرعي انه بعد دراسة المقارنة الجدية انضح انه لا يمكن أن يكون هناك أية تطلعات هادفة في إطار التنمية الاجتماعية والصناعية ، وتطبيق العلوم والتكنولوجيا الحديثة بكافة فروعها ، بدون أن تكون هناك مزاجية سليمة ، واعطاء جميع الاعتبارات لعوامل وعناصر السلامة بما فيها الترشيد والتوعية ، وإقرار الاشتراطات والالتزام بالقواعد ، وما يتعلق بالتهيئة البشرية ، والعملية في قطاعات الحياة المختلفة .

وكشف السيد المرعي على أن الدراسة التي أعدها منذ شهر نوفمبر من العام المنقضي ركزت على خلق

« العام الدولي للطفل » :

٣٩ طفلا ماتوا بالكويت  
خلال ٤ شهور فقط !

قال حيد محمد المرعي بان ٣٩ طفلا قد لقوا مصرعهم منذ بداية عام الطفولة الدولي في اول يناير الماضي وحتى ٢٦ من ابريل الماضي فقط .

وأضاف : ان هذا الرقم بكل بساطة مأخوذ من الصحف المحلية نتيجة رصد الحوادث التي تنشرها . أي أنه قد يكون هناك عدد مماثل لم ينشره الصحف من الاصابات .

وقال : ان الوفيات ناجمة عن حوادث سببها اهمال الاطفال في « عامهم الدولي » كالفرق في البحر أو حوادث السيارات ، أو السقوط في البالوعات أو الاختناق ، أو انسكاب الماء الحار ، أو الاحتراق أو لقطاء ، أو سقوط أجسام ثقيلة فوقهم .

## رئيس جهاز السلامة بوزارة الكهرباء : مجلس الوزراء يدرس انشاء المجلس الوطني للسلامة اقرار خطة السلامة لوزارة الكهرباء للخمس سنوات المقبلة

كتب امير ابو السعود :

نكر حمد محمد مرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء انه بعد ان اكتمل انشاء جهاز متطور للسلامة بالوزارة استطاع القيام بالعديد من الانجازات .. فانه تجرى حاليا دراسة اقرار خطة السلامة للخمس سنوات المقبلة في ضوء توسيع جهاز العمل ومنشآت وزارة الكهرباء والماء .. ويأتي اعداد مشروع ميزانية موحدة لنشاطات جهاز السلامة ضمن الخطة التي تجرى دراستها حاليا .

.. و اشار حمد المرعي انه قام بصفة شخصية باجراء دراسة شاملة حول موضوع انشاء مجلس السلامة الوطني على نطاق الكويت ككل .. وتأتي أهمية هذه الفكرة كنتيجة لاحتياجات السلامة للمجتمع الذي يتطور ويأخذ بأساليب الحياة العصرية حيث اصبح من الضرورة تكوين جهاز للسلامة والبيئة يعني باشتراطات السلامة ... وقد سبق ان اشرت لهذا الموضوع في شهر نوفمبر الماضي ..

واضاف حمد المرعي : والدراسة التي وضعتها كمتخصص في اشتراطات واجهزة السلامة وتبناها وزير الصحة العامة

مشكورا ايماناً منه بأهمية الفكرة .. ورفعت الى مجلس الوزراء بالفعل الذي احال الموضوع الى لجنة تحضيرية تابعة للأمانة العامة بمجلس الوزراء لدراستها دراسة شاملة ..

وموضوع انشاء مجلس للسلامة الوطني معروض حاليا امام مجلس الوزراء وستتولى اللجنة التحضيرية رفع توصيتها تمهيدا للنظر فيه ، وبعد ذلك يمكن اقراره بصفة نهائية ..

.. والدراسة التي رفعت لمجلس الوزراء توضح استفحال الحوادث الناجمة عن عدم اتباع اشتراطات السلامة .. او حوادث المرور والحرائق والحوادث المنزلية .. وبصفة اجمالية الحوادث التي تأتي كنتيجة لاستخدام الأدوات والاجهزة العصرية التي ينبغي معرفة اشتراطات السلامة حتى تتجنب الجانب السيء من هذه الأدوات العصرية .. كما ان الدول المتقدمة والمتطورة تحرص دائما على وجود اجهزة للسلامة في مختلف المجالات حيث ان حوادث الاصابات والموت كنتيجة لاختفاء يمكن تجنبها في العمل والمنازل في ارتقاء مستمر وتنعكس على الانتاج القومي في النهاية .. والتقليل من هذه الحوادث

والاصابات له اهميته بالضرورة . وقال حمد المرعي : واذا كانت فكرة انشاء مجلس وطني للسلامة قد تقدمت بها بصفتي الشخصية كمهتم ومتابع لأنشطة السلامة في العالم .. فان وزارة الكهرباء والماء قد بدأت في اعداد خطة الخمس سنوات المقبلة لجهاز السلامة بها الذي تطور واستطاع ان يؤكد اهميته .. حيث نضع الاشتراطات اللازمة لسلامة العمال ونحاول تعميمها .. وبذلك نستطيع التغلب على زيادة اصابات العمال المستمرة سنويا والتي تتطلب توعية بأساليب واشتراطات السلامة في العمل لتجنب حوادث واصابات العمل . .. وجهاز السلامة والبيئة بوزارة الكهرباء يعمل في نطاق اجهزة الوزارة ولكنه يحاول تقديم استشارات لباقي الوزارات والمساهمة بتوزيع الكتيبات واشتراطات السلامة لبعض المؤسسات الخاصة .. فالسلامة لا تقتصر على منطقة محددة .. بل هي ضرورية في العمل والمنزل .

.. و اضاف حمد مرعي .. ك شخص مهتم بموضوع السلامة ان الكويت بحاجة ملحة في الوقت الحاضر لجهاز سلامة على مستوى عام .. فالسلامة اشتراطات السلامة على النطاق

العام تكاد تكون منعدمة لسببين : اولاً : انعدام الوعي بمخاطر الاجهزة الحديثة التي نستخدمها في العمل والمنزل .. ثانياً : ليس هناك تركيز في الجهود على الالتزام باساسيات السلامة ..

لذلك كان الواجب يقتضي وجود جهاز للسلامة على مستوى الدولة يتولى تحديد الالتزامات سواء عن طريق الترشيح او الاشتراطات او المراقبة او الحاسبة .. فيوجد حاليا اقسام متفرقة للسلامة بوزارة الكهرباء والشعبية الصناعية ..

وقال حمد مرعي .. ومن الأهمية خصوصا ان موسم الصيف قد بدأ الاشارة الى حرائق المخازن التي تحدث كنتيجة لعدم توافر اشتراطات السلامة في التخزين واهمية اتباع الاشتراطات والتقيد بها خصوصا ان التخزين من الاهمية بالنسبة للبلاد .

هذا وقد اشار رئيس جهاز السلامة بوزارة الكهرباء الى بيان يوضح بعض الحوادث التي وقعت كنتيجة لأخطاء وعدم اتباع اشتراطات السلامة .. والتي وقعت للأطفال وهي توضح ان هناك نحو ٢٦ حادثاً أدت الى وفاة اطفال خلال الخمسة شهور الماضية فقط .



## رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء بعد التطور الصناعي في البلاد عوامل السلامة تكاد تكون معدومة بالمصانع

تحدث رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد حمد المرعي عن الخطة التي يسير عليها الجهاز وتطور العمل داخله فقال :

العملية في الأساس هي وضع اشتراطات العمل بعد دراسة طبيعة العمل ، وتعتبر هذه الدراسة من متطلبات العمل ، وخاصة الاعمال ذات الطبيعة الخطرة . ونحن نقدم الاستشارات والخبرات اللازمة للشركات ، ونعمل دراسات عن اساليب الامان في العمل ونتائجها ونطبعمها ونوزعها على المواطنين ، كما نعد دراسات عن طبيعة الاعمال ومخاطرها مثل الاعمال الكهربائية والمواد الكيميائية .

واضاف : ولا شك ان عوامل السلامة في الوقت الحاضر في الكويت يشكل عام تكاد تكون معدومة ، وهذا ناتج عن عدم الوعي بالمخاطر الناتجة عن الاجهزة الحديثة والمعدات التي استوردت في الوقت الحالي . وينتج ذلك عن عدم وجود عامل الالتزام من قبل السلطات العامة للجهات التي تقوم باستعمال هذه الاجهزة .

وقال : والعمل في رأيي تكوين جهاز على مستوى الدولة واعطائه مهمة المراقبة والمحاسبة في طريقة استعمال الاجهزة الحديثة من قبل المؤسسات الخاصة والعامة .

وقال السيد المرعي : وبالرغم من وجود اجهزة عديدة للسلامة في عدد من المؤسسات مثل الشعبية وشركات النفط ووزارة الاشغال . وكنا قد اقترحنا على جهاز السلامة في منطقة الشعبية لتكوين جهاز مشترك عام يشرف على المناطق الصناعية الاخرى مثل منطقة الشويخ الصناعية ومنطقة صبحان الصناعية ، بالإضافة الى اقتراحنا عليها الاشراف على عمليات التخزين بصورة سليمة ، لان الكويت من البلاد المستوردة كثيراً والتجار يحتاجون الى وجود مخازن جيدة وصحية وخاصة في ما يتعلق بتخزين المواد الغذائية بطريقة سليمة.

ومن الصحافة والحوادث قال : اما بالنسبة للحوادث فاننا نساءل لماذا لا ننشر الصحافة تفاصيل الحوادث التي تطرأ في مختلف الحالات مثل الحرائق ، وذلك لكي يتطلع الناس على اسباب الحوادث لكي يمكن تجنبها ، وذلك انطلاقاً من فكرة ان الاطلاع على هذه الحوادث يعتبر من باب التحذير وليس من باب التشهير .

ثم تحدث جهاز البيئة والسلامة عن مجلس السلامة الوطني فقال :

اما في ما يتعلق بفكرة مجلس السلامة الوطني فانها قد درست بعناية منذ عام ١٩٧٤ ، ونظرا للتصور الصناعي والتجاري اصبح كبيراً وما زالت عمليات السلامة ضئيلة وجدت ان من الافضل الخروج بمثل هذه الفكرة ، ولذلك فقد قدمت تقريرا في المصام الماضي ، ونشرت عنه بعض المعلومات خلال شهر نوفمبر الفائت ، وقد تبنى وزير الصحة الدكتور عبد الرحمن المعوضي مشكوراً هذا الموضوع ، واحال مجلس الوزراء دراسة الموضوع الى لجنة تحضيرية تابعة للامانة العامة ، يجري بعدها رفع تقرير الى المجلس . وقد بينت الدراسة التي قمت بها استفحال الحوادث سواء من ناحية العمل او الزور او الحريق او المنازل ، وبصورة اجمالية الحوادث المتسببة عن التطور المعيشي والمهني في البلاد .

وعن الانجازات التي حققها الجهاز قال السيد حمد المرعي :

والان ، وبعد خمسين سنوات من تاسيس وانشاء جهاز البيئة والسلامة تم استكمال هذا الجهاز من جميع النواحي تقريبا وقام بانجازات، وتجري الآن دراسة الاسس التي ستقوم عليها الخطة الخمسية الثانية . ومن اهمها وضع مشروع لعمل ميزانية خاصة لجهاز السلامة.

ثم تحدث السيد المرعي عن اهم اسباب وقوع الحوادث فقال : في واقع الامر ان الاسباب الرئيسية للحوادث والماسي التي نراها دائماً تتجمع في منبع واحد هو الاهمال ، ويمكن على ذلك نذكر انه في الفترة الواقعة بين ١ يناير و ٢٦ ابريل عام ١٩٧٩ توفي ٢٩ طفلاً بسبب بعض الحوادث التي تدل على اهمال اولياء الامور بالدرجة الاولى : وفي ما يلي قائمة بهذه الحوادث :

٢٨ طفلاً تتراوح اعمارهم بين ١٤ شهراً و ١٤ سنة قتلتوا في حوادث سيارات مختلفة .

٥ اطفال غرقوا اما في البحر او في مياه البالوعة ، طفل واحد عمره ٢ سنوات قتل بسبب وقوع جسم ثقيل عليه .

طفل عمره سنتان سقط في وعاء ماء مغلي ، طفلة عمرها ٢ سنوات انسكبت المياه الحارة عليها ، وهناك بعض الحوادث القريبة الاخرى .

رئيس جهاز البيئة والسلامة بالكهرباء :

## اعتباران أساسيان قبل تحديد البنية الإدارية والهيكلة للوزارة

انه ينبغي ان يتقصد هذه المهام هيئة مستقلة في لوائحها وانظمتها ومواردها المالية ، على ان تكون تابعة للحكومة ، وهذا يبرره ان هذا المطلب يتعلق بموارد مهمة من جهة وثروات من جهة اخرى ، هي بالاصل ملك للدولة اولا . ومنسبتها عامة ومسؤولياتها كبيرة ثانيا . بالإضافة الى ان الدولة هي المهيمنة في هذه الحقبة من الزمن على مراقبتها وقطاعاتها العامة . ومسؤولياتها كبيرة في الدعم والتقنين ووضع الضوابط بما يتعلق بالموارد البيئية والطلبات المالية وغيرها .

كما ان هذه الخدمات ( او الموارد او الثروات ) ترتبط بشكل رئيسي ومتبادل مع الخطة العامة للتنمية في البلد وما تحددته سياسته العليا بشأن تطوير قطاعاته وما الى ذلك من توفيق المتطلبات والمواد الأولية والطاقات وغيرها . وما يدعو هذا الى اتخاذ استراتيجية ثابتة او متغيرة .

### الصالح العام في الخدمات

وقال ان استغلال ما يتوفر من الماء والكهرباء للصالح العام ، استفادا لما هناك من تجارب مشابهة ، ان لم تكن مماثلة ، فانه لا شك ان افضل شكل يمكن ان يحققه هذا ، هو عن طريق شركة من شركات القطاع الخاص . وقد يكون هذا عن طريق شركة ام مساهمة تتفرع منها اربع شركات اخوات شبيهة مستقلة ، توزع مناطق الكويت بينهما وتقوم بنقل الخدمات من مناطق الانتاج الى مواقع الاستهلاك ، ضمن ضوابط واشتراطات ولوائح تسعدها او تقرها الدولة ، وتخضع للمراقبة والمراجعة الجوهرية والصورية . ولا شك ان في هذا سهولة المراقبة والمحاسبة ، وتوفير جو المناقصة الفعالة ، مما يبين ضمنا مواقع التقصير ان كانت حاصلة ، والاعتبار للتوظيف الشهي والامسداد والحركات الاقتصادية ، ضمن اطار العرض والطلب .

وباختصار فان وزارة الكهرباء والماء ، وهي ليست وليدة اليوم ، توجسز اعمالها بثلاثة اشكال : « صناعة » او انتاج الماء والكهرباء ، وتهئية ذلك الانتاج بشكل مناسب للانتفاع ، واجراءات وطريقة ومواصفات الاستفادة من ذلك الانتاج .

### تدقيق نظر

ومن يدقق النظر في هذه الاشكال من الخدمات او « الاعمال » ، يتبين انها تنقسم الى قسمين من الممكن اعتبارهما مستقلين عن بعضهما .

● اولا : توفير الطاقة الكهربائية ومياه الشرب ، عن طريق العمليات الصناعية ، وما لها من كمالات وملحقات وما يتضمن هذا من تخطيط وخطط وانشاءات ورصيد ضخ . وتوفر في المتطلبات المحركة لهذه الصناعة من وقود وطاقات بشرية ومعدات ومواد خام وغيرها .

● ثانيا : تبني الوسيلة للاستفادة من ذلك المتوفر من الكهرباء والمياه ، عن طريق الشبكات والمحطات والتوصيل للمستهلك ، وما يتحكم بهذا من عوامل ومتطلبات واشتراطات ، وما يحتم هذا من انماط في التوزيع ولوائح التحكم في الاحمال بما يتعلق والقوى الكهربائية وكهجات بما يتعلق ومياه الشرب . بالإضافة الى ما هناك من ضوابط فنية واجراءات تحكم امور الاستفادة وطرق الاستغلال ، بما في ذلك الرسوم والكلف والضمانات وعناصر التقنين وغيره . مع الاخذ بالاعتبار ، وهذا على درجة كبيرة من الاهمية ، لطبيعة هذه الخدمات الخاصة ، وعلاوة على مواصفات الجودة والحفاظة على السلامة والنظافة والترشيد ، استحالة تخزين هذه الخدمات ، سواء الكهرباء او الماء ، لامور فنية معروفة .

### هيئة مستقلة للماء والكهرباء

اما بالنسبة لتوفير الطاقة الكهربائية ومياه الشرب فقد قال السيد المرعي

قال رئيس جهاز البيئة والسلامة حمد محمد المرعي بان اكثر وضع ملائم لمؤسسات لخدمات الماء والكهرباء سواء من ناحية الصفة او التركيب الهيكلي للجهاز الاداري والوظيفي المناط به القيام بهذه الخدمات هو الوضع الناتج من المقارنة بان خدمات الماء والكهرباء هي من الخدمات الحيوية والانسانية في حياة المجتمع ، فانه ، وللأسباب هذه بالذات ، ينبغي عند التصدي لموضوع اختيار الشكل والمضمون المناسب لتشكيل مرعي الكهرباء والماء ان تاخذ اعتبارين اساسيين هما :

— الاطار الاقتصادي لهذه الخدمات ، وما يدخل فيه من اهيات للموارد والثروات ، وما يشتمل عليه من عناصر سياسات متخصصة وعامة .  
— البنية الوظيفية والاسلوب لاستخدام هذا الاقتصاد ، وعلاقاته بقطاعات التنمية في المجتمع ، بالنظم والتنظيم المهادف واليسر للائتمان باقصى المردود .

ومن الطبيعي ان يكون الرابطة القوي لهذين الاعتبارين هو ما لهما ، منفردين او مجتمعين ، من تاثير يعكس بصورة مباشرة وغير مباشرة ، على انعاش مجالات الحياة في جميع قطاعاتها . سواء على المدى الحاضر او القريب او المستقبلي .

واضاف السيد المرعي : لو استخدمنا النظرة المقارنة لمؤسسات ومرافق الدولة الاخرى ، لوجدنا ان خدمات الماء والكهرباء محددة في وزارة الكهرباء والماء . ولوجدنا ايضا ، اذا ما نظرنا بتمعن اكثر للمعادلات الاقتصادية والاجتماعية والوظيفية ، وما هنا من ثوابت وما هناك من متغيرات وعوامل مؤثرة ، ركازة وعدم استقرار ، او على الاقل عدم استمرارية لما يوجد من استقرار مؤقت او لحظي . وقد يكون هذا ناتجا عن النظرة والاعتبار المعطى لشكل النظام الحالي ، او قد يكون ناتجا عن عدم تفهم قابض للموايل المتشعبة وابعاد هذا المرفق المهم . وسيسان الامر ، فلا شك ان هذا كان نتيجة نطلعات مجتهدة .

### الجوهر قبل كل شيء

وقال ان الامر ليس مجرد تكوين وزارات ، او تأسيس مؤسسات او مقولة شركات او استحداث اي اشكال اخرى . بل انه يتركز كعامل اول ، على اعتبار الجوهر والشكل لتوعية الخدمات المطلوبة والنوع المرجو من هذه الخدمات ، والطريقة او الاسلوب الذي من الممكن استخدامه وتطبيقه عمليا وفعالا في الانتفاع من هذه الخدمات .

## مصدر مسؤول بحوادث البيئة والسلامة:

### "جهل المستهلك بسبب حوادث الكهرباء"

الكهربائية العامة بواسطة كمثل اتصال مع محول المنظمة ، والذي بدوره ينقل الكهرباء عبر القاطع للشبكة العامة الى تديدات المستهلك عن طريق القاطع الرئيسي التابع للمبنى ، والذي تنفرع منه التديدات عن طريق لوحة التوزيع الرئيسية الى فروع للدوائر .  
واضاف : ان هذه التديدات المصعدة تحتاج الى ضمان السلامة من الكهرباء في هذه الرحلة الطويلة ، وهذه السلامة لا تتوفر الا اذا اخصصت التديدات بما فيها من القواطع ولوحات التوزيع والاسلاك والمفاتيح والبلاتكات لاشتراطات التديدات العامة والتي بدورها ينبغي ان تخضع لمتطلبات الجودة واعتماد الأنواع ، واعراض التديد ودوائر الكهرباء المطلوبة ومدى الحمل وغيره ، اضافة الى احتياطات السلامة والوقاية والحماية للافسراد ، وللتديدات والحد من المخاطر .

وتائد المصدر المستهلكين بان يتنبهوا عند اضافة اية تديدات داخلية أو جلب معدات اضافية أو تعلية في البناء أو توسعة ، بضرورة اشارة الجهات المختصة بوزارة الكهرباء بعمل اللازم .

أوضح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء بان معظم حوادث الكهرباء والصدمات الكهربائية تنجم نتيجة عدم درااية اصحاب البيت بالتديدات الواصلة اليهم ، وماهية التيار الكهربائي وحد ذاته .

وقال المصدر : انه ينبغي على كل مسنوك ان يعي بعض الاشياء والمعلومات الاساسية في التديدات الكهربائية لتجنب الحوادث والكوارث .  
واضاف : ان سوء المواقف في حوادث الكهرباء تاتي نتيجة لعدم اسباب ، فالكهرباء كغيرها من وسائل الطاقة لها مخاطرها غير المرئية ، لكن مخاطر الكهرباء ليست كغيرها ، وتميز بانها مجهولة وغير منظورة ، واخطار الكهرباء ايضا موجودة بكل مكان وبكل ظرف في مجالات معيشتنا اليومية ، فضلا عن ان الموت المدمم ينتج عن الاصابة بها ، عدا الاضرار المادية الكبيرة التي تسببها .

وقال المصدر : انه ينبغي معرفة بعض المعلومات البديهية لتجنب حوادث الصعق الكهربائي من أبرزها ان التيار يفتدي تديدات المستهلك من الشبكة



● حمد الرمي .. ● زيد فهد الزيد .. ● عبد الله يوسف الغنم

حالة الاستنفار مستمرة  
في وزارة الكهرباء

محمد المرعي : التجربة أثبتت

حاجتنا الخطية استنفار شاملة

## فجرت «السويش» الرئيسي بمحطة الشعيبة

### تجربة كبيرة

وقال مصدر مسؤول بوزارة الكهرباء والماء أن ما حدث خلال الإربعمية والعشرين ساعة الماضية كان تجربة

كبيرة لاجرة الوزارة بكافة المستويات من الوزير إلى الفنيين . واستطاع مهندسوها ونقبتوا أن يفتتوا مقوتهم على التعامل مع الأحداث الطارئة مهما كانت شدتها في أصعب الظروف، ملتمزا بالاحوال الجوية السيئة التي سادت البلاد أمس الأول (الاحد).

### كتب صفوان انبي :

استنوت أمس حالة الاستنفار القصوى ، لليوم الثاني على التوالي في كافة أجهزة وزارة الكهرباء والماء اثر الخلل الكبير الذي أصاب الساحة الرئيسية للتواطع في محطة الشعيبة الشمالية قبل ظهر أمس الأول . وزير الكهرباء والماء عبد الله يوسف الغنم كان منذ الصباح الباكر أمس في المحطة مصطحبا معه وكيل الوزارة زيد فهد الزيد والوكلاء المساعدون في الوزارة محمود باقر وسامي الإبراهيم وكبار مساعديه من رؤساء مهندسي الأقسام والادارات المختلفة بالوزارة. وقد استنر اجتمع عقده الوزير وأركان الوزارة مع ناظر المحطة ومسؤوليها من مهندسين وفنيين حتى الثانية بعد الظهر ، حيث تم تحديد كافة الاسباب التي أدت الى العطب ، وانقطاع التيار عن كافة أرجاء البلاد أمس الأول . واستنر أكثر من ١٢ ساعة .

## سبب الانفجار .. صاعقة

وعلى ضوء البحث والتقارير الفنية التي رفعت لوزير الكهرباء والماء ، تبين بأن سبب الانفجار لم يكن ارتفاع نسبة الرطوبة في الجو كما بدا عند المعاينة الأولية ، وكان الانفجار قد حدث بسبب صاعقة رعدية قوية ضربت ساعة القواطع « السويتشي » في محطة التسمية الشمالية وادت الى انقطاع التيار عن معظم أنحاء البلاد التي تتزود بالكهرباء من المحطة باستثناء تلك التي تتزود من محطة الدوحة حيث لم تتأثر الا انها مناطق محدودة جدا .

## شكر .. ونظريات مبتكرة

الوزير الغانم ومسؤولو وزارته اطمأنوا أمس على ان نظام سبب العمل بمودة التيار بصورة طبيعية بعد اصلاحه وابدى شكره وتقديره للمهندسين الذين اختصروا فترة اصلاح العطل بتطبيق نظريات مبتكرة وعكس اتجاه التيار في خطوط التوزيع والنقل الرئيسية بين محطات التوزيع الرئيسية والفرعية ومركز المراقبة والتحكم ومحطة الدوحة.

## تشخيص الداء

ووصف المصدر المسؤول الساعات الاربعة والمشرين الماضية ، ولخصها قائلاً : قبل ظهر أمس الأول الاحد انقطع التيار فجأة وعلى الفور اتصلت اجهزة الوزارة بكافة المحطات ، واثار مركز المراقبة والتحكم في الجابرية الى أن مركز العطل هو محطة التسمية الشمالية . وعلى الفور كلف وزير الكهرباء والماء الجهاز المختص بالوزارة وعلى رأسه المهندس عبدالكريم المزيان والمهندس سعود الدرياس بالتوجه الى محطة التسمية لبحث الامر . وبدأ للوهلة الاولى ان سبب الخلل انفجار حدث بسبب ارتفاع نسبة الرطوبة بالجو .

وبعد تشخيص فني دقيق تبين أن السبب هو عاصفة رعدية شديدة هبت على ساعة القواطع وادت الى الانفجار الذي تسبب بانقطاع التيار الشامل . وعلى الفور بدأت اجهزة الطوارئ بالوزارة العمل تحت اشراف لوزير مباشرة بحضور وكيل الوزارة ووكلاء المساعدين وكبار المهندسين ، وتم إعادة التيار تدريجياً ابتداء من الساعة مساءً حتى الثانية بعد منتصف الليل . وبقدر ما استطاعت وزارة الكهرباء والماء ان تثبت مقدرتها الفنية في التعامل مع الاحداث الطارئة وهذه شهادة

ثبتتها لتبيان الحقيقة ، الا ان بعض القصور ظهر في نواح أخرى .

## الكهرباء .. ووزارة الصحة

ففي وزارة الصحة مثلاً وفور انقطاع التيار كلف وزير الصحة الدكتور عبد الرحمن العوضي مدير مكتبه عبدالكريم جعفر بتفقد سير الامور في المستشفيات والمجمعات .

وشملت جولة جعفر كلا من مصح النساء ومستشفى الطب النفسي نظراً لاهمية المرفقين ثم مستشفى الصليبيات وبعدها مجمعات الشامية والفروانية والفحيحيل وحولي والفيحاء والدمعية والشرق .

في مصح النساء كانت الاستعدادات منعدمة لمواجهة مثل هذه الحالات . ومهما كانت المسؤولية الا ان التقصير ينعكس في النتيجة على المواطن المريض .

## الطب النفسي « مظلم »

وكذلك كانت الحالة في مستشفى الطب النفسي حيث سبغ بالظلام بعيداً عن اهتمامات المسؤولين عن المستشفى .

في حين كان الحال في مستشفى الصليبيات افضل من باقي المستشفيات حيث استعدت الوزارة لمثل هذا الطارئ ، باستثناء غرفة الأشعة ، وقد تم على الفور تحويل جميع حالات تصوير الأشعة في تلك الفترة الى مستشفى الصباح .

وبالنسبة للأمري فقد انقطع عنه التيار . وبالنسبة للمجمعات فقد تم تحويل الحالات التي من المفترض تحويلها الى الأمري الى مستشفى الصباح . وتحويل حالات الولادة وأمراض النساء الى مستشفى الولادة .

ويقول مصدر مسؤول بوزارة الصحة انه على الرغم من كل هذه التغييرات الا ان الامور سارت بصورة مرضية مقترنة ببعض البلبلة وهذا امر طبيعي . واذف ان مجمعات الفروانية ووحدة الفحيحيل ووحدة الشرق الصحية كانت الامور فيها معقولة على الرغم من انقطاع التيار .

واصدر وزير الصحة امس تعليماته لدرء المستشفيات ونوابهم بضرورة التواجد في مقار عملهم في مثل هذه المواقف ليتمكن تجاوز الصعوبات الناشئة عن مثل هذه الحالات .

## الحلقة المفقودة

ومهما يكن من أمر .. الا ان انقطاع التيار وبالصورة التي بدا عليها أمس اظهر ان هناك حلقة مفقودة بين وزارة الكهرباء والماء من جهتيين مرافق الدولة المختلفة من جهة ثانية . واذا كنا قد ركزنا على جانب الصحة فنظراً لان هذا الجانب ينطوي على مسائل انسانية تحتاج الى وقفة من نوع خاص .

الا ان هذا لا يمفي الجهات المختصة الاخرى من مسؤولياتها ذلك ان انقطاع التيار الكهربائي امر قابل للصدوت حتى لو كان النظام مثاليا .

لكن الامر المؤسف فعلا هو عدم وجود خطة تنظيمية على مستوى الدولة لتطبيقها فوراً في مثل هذه الحوادث . وحول استفسار من «القبس» عن هذا الموضوع بالذات وجه السيد حمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء قال : « ان انقطاع التيار يعني انقطاع مصدر الطاقة مما قد يؤدي الى تعطل اعمال ومصالح حيوية واسباسية في البلد ، ما لم يكن هناك البديل للكهرباء او توفر اساليب احتياطية لتشفيل تلك المصالح والأعمال » .

واضاف ان هناك الكثير من الجهات والمؤسسات التي يكون من الضرورة وجود الحد الأدنى من الاحتياطات لتغطية خدماتها الاساسية فوراً .

وقال ان انقطاع التيار يعني ايضا الظلام الدامس وهذا قد يؤدي الى استغلال ذلك من قبل اصحاب النفوس الشريرة من لصوص ومجرمين لتطبيق ما تسول لهم نفوسهم .

وقد اثبتت الحقيقة انه لم تكن هناك خطة لاستنفار رجال الامن والنظام والحراسة في المناطق الحساسة والاستراتيجية خلال انقطاع التيار . ولولا ان كانت الاحوال الجوية لا تساعد على ممارسة الكثير من الاعمال لربما كانت النتائج اكثر مما حدث خلال تلك الفترة القصيرة ، واني لاعتبر ان انقطاع الكهرباء لمدة ١٢ ساعة هو حدث مفيد جداً للبلد عامة وذلك من ناحيتين ، الاولى : ان هذه تجربة لوزارة الكهرباء لوضع خطط طوارئ عالية المستوى .

والثانية للعمل على مستوى البلد على تقييم ما نحن مقصرون به من التحسب واتخاذ الاحتياطات اللازمة لهذه الامور .

# تبلغ مساحته ٢٥٠ ألف متر مبيعات المخازن الكويتية لتجزئة

طويلة الامد ، والنشط الثاني سيكون مؤقتا ولتترات محدودة يهتدها المستاجر حسب حاجته ويضاعفه .  
وقال : ان أعمالنا ستوسع بسرعة كما نتوقع وقد طلبنا قطنتي ارض شرقى المطار ، وأخرى في الشرفه وأوضح ان مشاريع الشركة في شهره خلال ٢ سنوات .

ستخصص لإقامة مخازن جديدة ، أما الباقي ستخصص كخدمات تتضمن إنشاء مرافق عامة ومكاتب ومرافق سيارات وطرق داخلية وغيرها ، وقد تم التعاقد على وضع التصاميم للمخازن وخدمتها .  
وقال : ان ايجار المخازن سيكون على نمطين النمط الاول ايجار لمدة

قواعد خاصة للتخزين للمثل بها من قبل المتعاملين مع الشركة ، تكرس مراعاة قواعد واسس السلامة ، بشكل يضمن عدم التلف البضائع .  
واضاف ان المخازن ستكون منتشرة في اكثر من منطقة ، وقد حصلت الشركة بالفعل على ٨٥٠ الف متر مربع في الدوحة منها ٢٥٠ الف متر مربع

المن السيد حمد المرعي نائب رئيس مجلس ادارة شركة المخازن الكويتية بان الحكومة مهتمة بمسألة التخزين ، باعتباره قطاعا حيويا مهما ، خصوصا وان الكويت بلد مفتوح ، وتجارتها نشطة حيث الاستيراد من الخارج يسير بصورة مطردة .

وقال : ان الحكومة سمعت لانشاء الشركة لغرضين مهمين : الاول لتطوير عملية التخزين في البلاد ، والثاني لاجاد وتخصيص مواقع مناسبة للتخزين في مخازن مناسبة من حيث الشكل والموقع وكل ما يتعلق بمسائل التخزين التي يحرص التجار على توافرها لسلامة بضائعهم وبسهولة ادلائها وابداعها وغير ذلك .  
وقال السيد المرعي بانته تم وضع

## حمد المرعي : ستتخذ الترتيبات لحل مشاكل التخزين في البلاد

الباقية فسكنون لتوفير كافة الخدمات اللازمة للمخازن من ناحية انشاء مكاتب الادارة والطرق ومواقف السيارات وغيرها ، وقال نحن نقوم باجراء الاتصالات اللازمة مع وزارة الكهرباء والماء لتمديد شبكة من الكيبلات والانابيب الضرورية لتوريد الكمية اللازمة من المياه لخدمات المخازن ، وكذلك مع وزارة الاشغال العامة لانشاء الطرق الداخلية والخارجية .

وقد تعاقدنا مع احدى الشركات الاستشارية الكبرى لانشاء التصميم المناسب .

وقال : اما بالنسبة لقواعد التخزين ، فان تأجير المخازن سيكون على نوعين ، ايجار لفترة طويلة المدى ، و ايجار لفترة قصيرة المدى ، حسب حاجة المستاجر ونوع بضاعته . وقد طلبنا من البلدية تخصيص مواقع جديدة لانشاء المخازن في منطقة شرقي المطار ومنطقة الشعبية ، ومن المتوقع ان ينتهي انجاز هذه المخازن خلال ٣ سنوات .

تستورد من الخارج كميات كبيرة . البضائع على مدار السنة ، وهذا البضائع تحتاج ، لطبيعة الامم ، الى اماكن جيدة ومنظمة لتخزينها . و اضاف السيد حمد المرعي قائلاً : وانطلاقاً من اهتمام الحكومة المتزايد بهذا القطاع ، فانها انشأت شركة المخازن الكويتية ، وعهدت اليها

بمهمة تنظيم وتطوير عملية التخزين في البلاد ، وهذا هو الهدف الاول لانشاء الشركة ، وفي ما عدا ذلك فان الشركة تقوم بتخصيص المواقع المناسبة للتخزين ، كما انها تقوم بانشاء المخازن بالشكل اللازم وتأجيرها للجهات المناسبة بالشكل الذي يضمن اداء الخدمات التخزينية على اكمل وجه للمواطنين .

وقال : وقد جرى وضع القواعد اللازمة لتنظيم عملية التخزين وتأجير المخازن للمتعاملين مع الشركة ، مع ضمان قواعد السلامة في التخزين والحرص على عدم اتلاف البضائع ، علماً بان المخازن ستكون منتشرة في عدة مناطق في الكويت .

واضاف السيد المرعي قائلاً : وقد حصلت الشركة حتى الآن على مساحة قدرها ٨٥٠ الف متراً مربعاً قامت البلدية بتخصيصها لها في منطقة الدوحة ، ومن المقرر ان يجري تخصيص ٢٥٠ الف متراً مربعاً لانشاء المخازن ، اما المساحات

اعلن السيد حمد المرعي ، نائب رئيس مجلس ادارة شركة المخازن الكويتية ان الحكومة قد أبدت اهتماماً كبيراً بقطاع التخزين في البلاد وسعت الى تنظيمه بشكل فعال ، نظراً لانه قطاع حيوي ، وهام جداً بالنسبة للكويت ، لان البلاد

1978



هو ان الدورات التدريبية التي نقيمها تهدف الى تدريب العاملين في الوزارة على استعمال اساليب العمل السليم وتحسين طريقة تعاملهم مع الاجهزة التي يتعاملون معها ، وخلال السنوات الخمس الماضية ، استطعنا تحقيق وتنفيذ قواعد وانظمة السلامة ، وقد تجلت هذه الانجازات في الارقام التالية :

في عام ١٩٧٣ دلت الاحصائيات على وجود ٨٠٠٠ يوم عطلة بسبب الاصابات التي تلحق بالعمال بالوزارة ، وقد تناقص هذا العدد حتى وصل عام ١٩٧٧ الى ٢٥٠٠ يوم تعطيل ، ونأمل ان تتناقص هذه الكمية الى اقل عدد ممكن ، علما بان الاصابات التي يتعرض لها العمال الان خفيفة وجزئية ، وبذلك يمكن ان نقول ان مستوى الاستفادة من القواعد وانظمة السلامة عندنا مرتفع جدا .

#### وقال السيد المرعي :

لقد انتهينا الان من دراسة فكرة انشاء مجلس اعلى للسلامة ، وبلورناها على شكل مذكرة ثم جرى تقديمها الى مجلس الوزراء وقد تمنا في هذه المذكرة بتحديد مهمات المجلس التي تتضمن القيام بحملات ترشيد وتوعية واقتراح التشريعات واعادتها وتطوير الكفاءات وتركيز الجهود والاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية ، وهناك فكرة اخرى نسعى الى تطبيقها وهي عملية التخزين المنتشر وهذا يعني ان لا تكون المنتجات الصناعية الخطرة مكدمة ومخزونة في مكان واحد ، وكذلك السمي الى عدم تخزين هذه المنتجات في المناطق الصناعية . وهذا الامر نحاول الان عرضه على ادارة منطقة الشعبية الصناعية .

واضاف : وهناك فكرة ثالثة طرحناها على الشعبية وهي انشاء مركز للسلامة يغطي المنطقة بكاملها بدلا من ان تغد كل منشأة صناعية بانشاء مركز خاص ، وفي هذا الاقتراح توفير للجهود والتجهيزات والكفاءات



## انخفضت اصابات عمل عندنا بنسبة ٧٠٪ ندرس انشاء مجلس اعلى للسلامة

رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد حمد المرعي بان طبيعة الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشأتها ، كونها اكبر جهاز فني في البلاد ، بالاضافة الى كونها اكبر جهاز صناعي ، كما ان الخدمات التي تقدمها تعتبر هامة جدا . وذلك كله تطلب ان يكون في الوزارة جهاز خاص بالسلامة للقيام بتخطيط وتطوير وتقديم خدمات السلامة التي تغطي كل المرافق .

اعلن

والمنشآت الصناعية وغيرها ووضعنا الاسس التي قام عليها قانون السلامة العامة الذي نشر في الفترة الاخيرة ، كما اقمنا اربع دورات داخلية ، بالاضافة الى الدورات التدريبية الخارجية ، ولدينا الان ٤٠ شخصا من العاملين في الوزارة يتدربون في الخارج ، وقد انتهت قبل فترة قصيرة دورة تدريبية داخلية مدتها عشرة ايام ، كانت تضم ١٥٠ شخصا .

#### وقال السيد المرعي :

واذا تسألنا ما هو الهدف من اقامة كل هذه الدورات وما هي الفائدة منها ؟ فان الجواب

واضاف السيد مرعي قائلا : وبالنسبة لنا ، فاننا نرى ان السلامة هي عملية حماية وانقاذ اي ان مسؤوليتنا تكون في منع وقوع الحوادث الطارئة عن طريق توعية المواطنين للاخطار التي يتعرضون لها وتدريب العمال على اسلوب العمل السليم . وقد بدأنا في عام ١٩٧٣ نهتم بشؤون السلامة ، فوضعنا النظم واللوائح الخاصة اللازمة لجميع مؤسسات الدولة ، وقمنا بحملة توعية واسعة تمثلت بشكل ندوات ومحاضرات تدور حول الامور التي تتعلق بالسلامة العامة في المنازل

## مجلس وطني للسلامة

أعلن السيد جمد المرعي ،  
رئيس قسم السلامة بوزارة  
الكهرباء والماء ان دراسة  
يجري اعدادها حاليا من أجل  
اعداد مذكرة بانشاء مجلس  
السلامة الوطني ، وذلك بعد  
الانتهاء من اعداد المشروع  
الخاص بهذا المجلس ، وتحديد  
اختصاصاته ، وستشارك في  
مجلس السلامة الوطني مجموعة  
من وزارات الخدمات واتحاد  
المقاولين ، وسيكون له جههاز  
اداري مستقل وكذلك جههاز  
تنفيذي .

وأضاف : ويهدف هذا المجلس  
الى توسيع نطاق السلامة  
بشكل عام في مختلف القطاعات  
والمؤسسات الحكومية  
والخاصة . ، وذلك بالنظر لما  
شهدته الكويت من التوسع  
الكبير في مجالات العمل على  
مختلف أنواعها .

وقال : اننا نعتقد بأن من  
الضروري ان نسرع بانشاء  
هذا المجلس لتوفير الوقت  
والجهد ، ولما كنا لا نملك ، في  
الوقت الحالي ، المخصصات  
المالية اللازمة فاننا ندرس  
اقتراحا خاصا سنوجهه الى  
وزارة المالية ، على اعتبار  
انها الجهة المسؤولة عن الاتفاق  
العام ، وذلك من أجل تخصيص  
تسمية خاصة بهذا المجلس في  
الميزانية العامة للدولة ، تسمح  
لنا بشراء أجهزته ومعدات  
السلامة التي تلزم لنا في هذا  
المجال .

١٩٧٨/١٠/١٢

القبس

٥٠

١٩٧٨/١٠/١٢

القبس

٥٠

## دورة تدريبية لجميع العاملين بالكرهاو

مجلس وطني للسلامة يضم وزارات الخدمات

صرح رئيس جهاز البيئة والسلامة السيد حمد المرعي بأن الجهاز بدأ دورة تدريبية لمدة عشرة ايام لجميع العاملين بأقسام الوزارة ، وذلك لتدريب كوادر متخصصة في أعمال السلامة والبيئة . وأضاف ان هؤلاء المندوبين سيقومون بأعمال الكشف والصيانة والتصرف عند الطوارئ .

وقال السيد المرعي ان جهاز البيئة والسلامة يدرس حالياً مذكرة لانشاء مجلس السلامة الوطني ، بعد ان انتهى مسؤولو الجهاز من اعداد كل ما يتعلق بالمشروع من اختصاصات ومهام . وأضاف ان وزارات الخدمات ستشارك في المجلس ، بالإضافة الى اتحاد المقاولين على ان يلحق بالمجلس جهاز اداري وتنفيذي . . ويهدف هذا المجلس الى توسيع نطاق السلامة ، وستكون له أهمية كبيرة خصوصاً بعد الاتساع في مجالات العمل المختلفة لتوفير الجهد . وقال رئيس جهاز البيئة والسلامة ان الجهاز يدرس اقتراحها سيتم ارساله لوزارة المالية يقضي بتخصيص تسمية خاصة في ميزانية الدولة لشراء اجهزة ومعدات السلامة . وأضاف انه في الوقت الحاضر لا توجد مخصصات مالية خاصة بجهاز البيئة والسلامة .

## انشاء مجلس وطني للسلامة

### تشارك به وزارات الخدمات

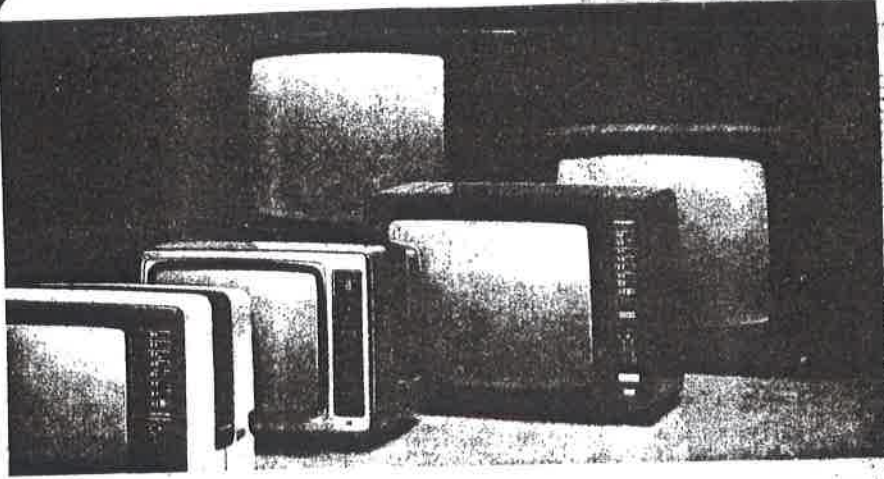
وستشارك في مجلس السلامة الوطني وزارات الخدمات واتحاد المقاولين ، وسيكون جهاز اداري وتنفيذي ، ويهدف الى توسيع نطاق السلامة بشكل عام في مختلف القطاعات والمؤسسات الحكومية والخاصة .

وقال : وبالنظر الى التوسع الكبير الذي شهدته مجالات العمل في الكويت ، فاننا نعتقد بأنه من الضروري ان نسرع بانشاء هذا المجلس لتوفير الوقت والجهد .

ولما كنا حاليا لا نملك مخصصات المالية اللازمة فاننا ندرس اقتراحا خاصا سنوجهه الى وزارة المالية من اجل تخصيص تسمية خاصة في ميزانية الدولة تسمح لنا بشراء اجهزة ومعدات السلامة اللازمة .

اعلن السيد حمد المرعي ، رئيس قسم السلامة في وزارة الكهرباء والماء ، ان دورة تدريبية قد بدأت ، مدتها عشرة اسابيع ، تضم مجموعة من العاملين في مختلف الاقسام الفنية والادارية بالوزارة ، وذلك لتدريب فرق عمل متخصصة في اعمال السلامة والبيئة ، ولكي يتمكن المدربون من عمل الكشف والصيانة على كافة الاجهزة ، كذلك للتصرف في الحالات الاستثنائية التي تدعو لاعمال عاجلة .

واضاف السيد مد المرعي : اننا ندرس حاليا مذكرة بانشاء مجلس السلامة الوطني بعد ان انتهينا من اعداد المشروع الخاص بهذا المجلس ، وحددنا اختصاصاته ،



# في دراسة لوزارة الكهرباء والماء

- احذروا الإشعاعات الخطيرة من التلفزيونات الملوثة
- لا تدع تلفزيونك يعمل لأكثر من ٩ ساعات فينفسج
- الحمام الحار يضر كالاختناق ويجب مراعاة التهوية
- أذابت الثلج عن المأكولات بالماء الحار يفسدها
- الاستعمال العشوائي للأدوية يسبب التسمم قاتل

أصدرت وزارة الكهرباء والماء - قسم البيئة والسلامة - دراسة حول كيفية حفظ الطعام وكيفية التفرج على التلفزيون . كما تطرقت الى مخاطر حفظ الطعام وأوعيته . نصائح عن كيفية تناول الدواء و

٧ - يجب توفر تهوية دائمة في الحمام وخاصة أثناء أخذ حمام حار حتى لا يتسبب الهواء بالبخار ويسبب له التهابات في الجهاز التنفسي .

٨ - عند المباشرة بتناول أو طهي الطعام المتلحمة فإنه يجب ان لا يصب عليها ماء سادها فاحذر من ذلك لان في ذلك مسادها . بل يجب ان تترك في درجة حرارة المطبخ لفترة ١ - ٢ ساعة لاذابتها طبيعيا .

٩ - لا ينزك الطعام مباشرة بالفردن لمدة طويلة بدون التناكد من سلامته .

١٠ - يتسمم الطعام في فصل الصيف بسرعة ، لهذا يجب الانتباه لذلك وحفظه في مكان ملائم الى حين موعد تناوله .

١١ - رحلات التنزه في البر والبحر - وخاصة ان تلك الرحلات تكون في واسبم غير باردة (مثل الربيع والصيف) - تتطلب الاهمية الكبرى في اختيار الطعام ووسائل نقله وحفظه . لذلك يجب تجنب اختيار الاطعمة المتلحمة او تلك القابلة للتلد سريعيا . كما انه يجب الكشف على الاطعمة قبل تناولها للتأكد من صلاحيتها - وفي حالات كثيرة ، ينصح من حالة الاطعمة من لونها او رائحتها او وجود أي مواد غريبة عليها .

١٢ - بحرص على ملاحظة التاريخ الموصد على بعض الملبات والبدال على تاريخ الصنعة او تاريخ انتهاء هذه صلاحية المحفوظات .

٦ - يجب استعمال الصابون الباردة وبوصيلات المياه على الجوز ويجب اعطاء السلامة الاولى وتصميم الحمامات .

٧ - يجب توفر تهوية دائمة في الحمام وخاصة أثناء أخذ حمام حار حتى لا يتسبب الهواء بالبخار ويسبب له التهابات في الجهاز التنفسي .

## الطعام

- ١ - يجب حفظ الطعام المعرض للتلد في اماكن باردة على الدوام .
- ٢ - يجب معرفة درجات الحرارة المناسبة لحفظ الاطعمة المتلحمة لانها تختلف عن الاطعمة الموجودة في حالتها الطبيعية من حيث تعرضها للتلد .
- ٣ - يجب معرفة طائفة التلحمة او المبرز ودرجات الحرارة الممكنة الوصول لها قبل المباشرة بحفظ الاطعمة منها .

- ٤ - يجب غسل الاطعمة في مسرات وحفظها بدون تعرضها للتلد . فمنها ما يتعرض للتلد بايام معدودة ، ومنها ما يظل مدة اسابيع لذلك فإنه يجب معرفة فترات الحفظ المأمونة .
- ٥ - يجب غسل الاطعمة قبل المباشرة بحفظها او تناولها .
- ٦ - يجب ان لا يحفظ أي طعام ساد وذلك جنبا لما قد يؤدي ذلك الى مساد الاطعمة الاخرى المحفوظة .

## المياه ومرافقها

- ١ - يكشف على الفزانت موريسا ومنتظام ونظف مرة كل ستة اشهر لتجنب اخطار المياه الملوثة على الصحة .
- ٢ - تفحص عوالمات المياه بمنتظام لاصلاح التلدد .
- ٣ - تفحص تنديلات وتوصيلات المياه واصلاح حالات التسرب او التلد .
- ٤ - لا تلقي التبريد بالمياه الجارية لان في ذلك مسادها .
- ٥ - تستخدم فترات المياه كلما لزم لك ونظف باستمرار .

٦ - يجب ان يكون الماء نظيفا صافيا ولا يحتوي على أية مواد ملقحة او روائح . وعندما يتسبب في نظامه المياه فإنه يجب استدعاء الخدمات الصحية المختصة .

## مرافق المياه

- ١ - يجب سدك الجداري باستمرار .
- ٢ - يحرص على ان تكون اعطيه الجداري في موضعها خشية من وقوع الاطفال فيها وهي لا تستخدم الاثران او غيرها وكرا لها .
- ٣ - يحافظ على نظامه الحمامات ومقادم المراحيض وذلك حفظا للصحة العامة .

٤ - تفصل احواض المساد ( البانيو ) ونظف بعد كل استعمال .

٥ - يجب عدم الموهف في احواض المياه بفرص استعمال رشاش المياه ( الدوش ) وذلك منعا للانزلاق والوقوع .

٦ - تلتاحيا لخطورة الارطام بجانبه الحوض او صنابير المياه الباردة . واذا لزم الامر فتستخدم سجاده مطاط مروض على ارضية الحوض لمنع الانزلاق .

وقد استهدت الدراسة حول لمخاطر التلفزيون ومدى تأثيره على العين تذكرت ان هذه المخاطر نجم عن التدقيق المستمر او التأثير على الجسم بالتسبب الاشعاعات الخطيرة الصادرة من التلفزيون المسون او المعرض لخطرات انكسار الاشعاعات ومنها وما تسببه من اخطار على العينين نظرا لانها مفرغة .

١ - يجب ترك مسافة ٢ متر بين التلفزيون الابيض - الاسود .

٢ - يجب ترك مسافة ٣ متر بين التلفزيون الملون .

٣ - يفضل ان لا تحدى في التلفزيون لمدة طويلة بل يستحسن ان يفتتت من ان لآخر .

٤ - لا يطفا التلفزيون ويفتح باستمرار لان في ذلك خطر على سلامة الجهاز .

٥ - يفضل ان لا يترك التلفزيون يعمل مدة طويلة « ٥ ساعات او اكثر » لان في ذلك ازدياد حرارته . ويفضل اطفائه لبعض الوقت حتى يبرد .

٦ - يحفظ التلفزيون في مكان بارد غير محتق . ويراعي عدم وضعه بحيث يكون هناك طريق وصول للاطفال ويعرضون به لاجهزته او توصيلاته الداخلية من الخلف . ولا يوضع على

٧ - يجب اطفاء الحديقة بعمد بعض شاشة التلفزيون او تعرضها لصدمات وتلدها بخرقة نظيفة واي حدثت له تسرب لداخلها او أي تلد يحدث لها عمل الحرارة به وفورها .

### أوعية الطعام وأدواته

- ١ - يجب أن يتم اختيار أوعية الطعام الثلاثة لأغراض استخدامها مثل الحفظ أو الطهو وغيره .
- ٢ - يجب أن يحافظ على حالة ونظافة الأوعية باستمرار .. وأن يتم تنظيفها مباشرة بعد كل استعمال ، لأن في غير ذلك تعرض المواد المتبقية فيها للتحلل .
- ٣ - يجب التأكد من نظافة الأوعية والمواد قبل كل استعمال .
- ٤ - لا يترك الفرن أو التلاجة أو غسالة الاواني لفترات طويلة بدون تنظيفها .
- ٥ - يجب أن تكون الادوات الكهربائية او الميكانيكية المستخدمة في تحضير الطعام بحالة سليمة ومامونة ، وان لا تتسكك عرضة للصدأ أو التآكل .. كما يجب التأكد من نظافتها ، وخاصة الجيوب الداخلية الفير مرئية ، وذلك باستمرار ماء ساخن مخلوط بالصابون .
- ٦ - لا تترك فضلات الطعام او صندوق النفايات في المطبخ لمدة تزيد عن ٦ ساعات بل يجب ان تزال الفضلات في الصناديق المخصصة لذلك خارج المنزل ..
- ٧ - حفظا للسلامة ، فانه يجب ان لا تستخدم الأوعية أو الاواني الزجاجية المكسورة حوافها أو اجزاء منها .

### العقاقير والادوية

- نظرا لخطورة بعض العقاقير والادوية على الصحة فانه يجب الانتباه لان:
- ١ - تحفظ العقاقير والادوية في مكان ملائم ( مكان بارد ) .
  - ٢ - يتأكد من الدواء قبل تناوله على انه الدواء الصحيح .
  - ٣ - يتأكد من فترة حفظ الدواء وأن لا يكون قد انتهت مدة صلاحيته .
  - ٤ - لا توضع الادوية او العقاقير في متناول الاطفال بتاتا . بل يجب ان تحفظ في مكان مأمون وبعبء عن متناولهم ..
  - ٥ - يراعى خاصة تلك الادوية الكيميائية المصفوطة في علب او انابيب والتي ترش لتنظيف الهواء ، والقاتلة للحشرات أو المواد المنظفة الأخرى يجب ان يعرف مخاطرها السامة أو قابليتها للاشتعال أو الانفجار ويتخذ الحذر في استعمالها .
  - ٦ - مواد التنظيف المصابونية الداخلة في تركيبها بعض مواد الامونيا او الكاوية والتريلة للبقع لعضويتها وتلك المستخدمة كمطهرات يجب ان تستخدم بالطريقة الصحيحة وبراغسي تحاشي وصولها للعيون أو الانف أو المم نظرا لخطورتها . وينمى عن متناول الاطفال والاماكن الحارة .

### الكهرباء تعقد دورة بالتعاون مع مجلس السلامة البريطاني

عقدت في وزارة الكهرباء والماء وبإشراف قسم البيئة والسلامة وبالتعاون مع مجلس السلامة البريطاني الدورة السنوية الخامسة للسلامة والتي اعتادت الوزارة على عقدها في هذا الوقت من كل عام . وشارك في الدورة عدد من المهندسين والفنيين التابعين لوزارة الكهرباء والماء .

وتتضمن برامج الدورة محاضرات علمية وتطبيقات عملية لحدث التمارين التدريبية خاصة فيما يتعلق بالنظم والأساليب المتعارف عليها في أمور السلامة وإدارتها .

### اكتشاف نوع جديد

#### من الطفيليات في مياه الكويت

تم اكتشاف نوع جديد من الطفيليات في مياه الكويت ، وتشير الدلائل الى ان هذه هي المرة الاولى التي يكتشف مثل هذا النوع من الطفيليات خاصة ان السجلات العالمية لم تشر الى وجود هذا النوع في أية منطقة من العالم .

ويعكف رئيس مشروع الادارة الصحية للأسماك في قسم الاحياء المائية والثروة السمكية بمعهد الكويت للابحاث العلمية الدكتور . ا. ي. تادين في الوقت الحاضر على اعداد بحث حول هذا الاكتشاف .

وتتميز الطفيليات المكتشفة بأنها متناظرة الارجل وتعيش في خياشيم بعض الاسماك في مياه الخليج العربي .

## مهندسون يتدربون على نظم وأساليب السلامة

تعقد وزارة الكهرباء والماء  
دورة خاصة للسلامة بالتعاون  
مع مجلس السلامة البريطاني  
.. هذه الندوة الهامة شارك  
فيها بفاعلية عدد كبير  
المهندسين والفنيين العاملين  
بالوزارة .

يتم خلال هذه الدورة التي  
يوليها وزير الكهرباء والماء  
والوكيل كل اهتمامها ، اجراء  
تدريبات خاصة بالنظم  
والاساليب المتعارف عليها في  
جميع الامور التي تتعلق  
بالسلامة .



# تعلم كيف تحمي نفسك من موم الكيماويات أخطار الكيماويات بأبسط الطرق والتسمم والاختناق

## قسطه البيئية والسلامة

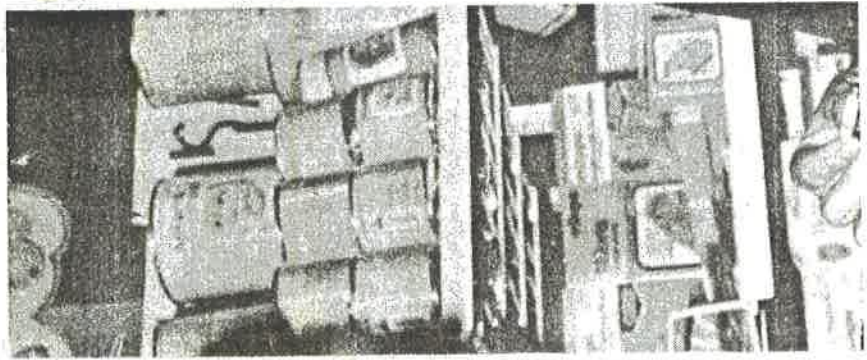
يجب ملاحظة ان الرعاية الطبية ضرورية لملل العلاج اللازم وما تكسر اعلاه يعتبر اجراءات فقط .

### طرق التوقية

افحص توصيلات الغاز وتأكد من اغلاق صماماتها عند الانتهاء منها - لا تطبخ في المطبخ بطرق التبخير .  
- تعاد كل زجاجة الى مكانها الخاص بها عند الانتهاء منها ، وذلك منفساً ايها العاملون الآخرون وتجنباً لوقوع الاخطاء .

- كاتا البدين يجب ان تستخدم لصلل التوارير الكيرة .  
- استخدم الكرات الماصة عند تعبئة انبوب القياس وتجنب طرق القم في سحب المحاليل من اوعيتها .  
- استخدم الاماكن المخصصة الهوية للمواد الناتج عنها غازات سامة او خطرة واحرص على تهويتها واغلاقها وقت العمل .  
- لاحظ ما تعمله من مركبات كيماوية: سواء ما تخطئه او تضيفه .

### المواد المخزونة قد تسبب التسمم



حديد او معدنية 1. - لا تقذع بخار اوعية قد تكون غير ما ظن 11 - الاهتمام الكيم بطرق التحميل والتفريغ او التعبئة والتفريغ وبلازمة وسائل النقل وقواعد السلامة في طرق النقل .

### العلاج الاولي :

حيث ان تلك المواد اكر ما تسيبه هو الحروق او التسمم او الاختناق لذلك ، في حالة الحروق او الالتهابات ( وخاصة التهاب العينون ) ، يجب افرار الجزء المصاب بالماء حتى يخف من كمية المادة المهية . وفي الجسد يجب استعمال الزيت او المراهم لعزل الالتهاب عن الجو والهواء .  
في حالات التسمم - اخرج المادة من الجسم عن طريق التقيؤ ورعاية طبية فورية .  
في حالات الاختناق - ابعاد المصاب عن الجو الخاطئ وعمل تنفس اكسجين واذا كان المصاب غير قادر على التنفس الطبيعي فيجب اجراء عملية التنفس الصناعي .

بطريقة المص بواسطة القم 4 - التحكم في الصب 5 - تغيرت المواد المرزولة 6 - التأكد من خلو الاتييب المستخدمة او اوعية من المواد بعد استعمالها .

### الطرق السلمية في النقل والتخزين :

1 - استخدام العربات المتقالة للتوارير 2 - تجنب طريقة الصنف المتراكم الاثقي او العمودي 3 - ملازمة وسائل وسيل معدات النقل .

### الاحتياطات الوقائية :

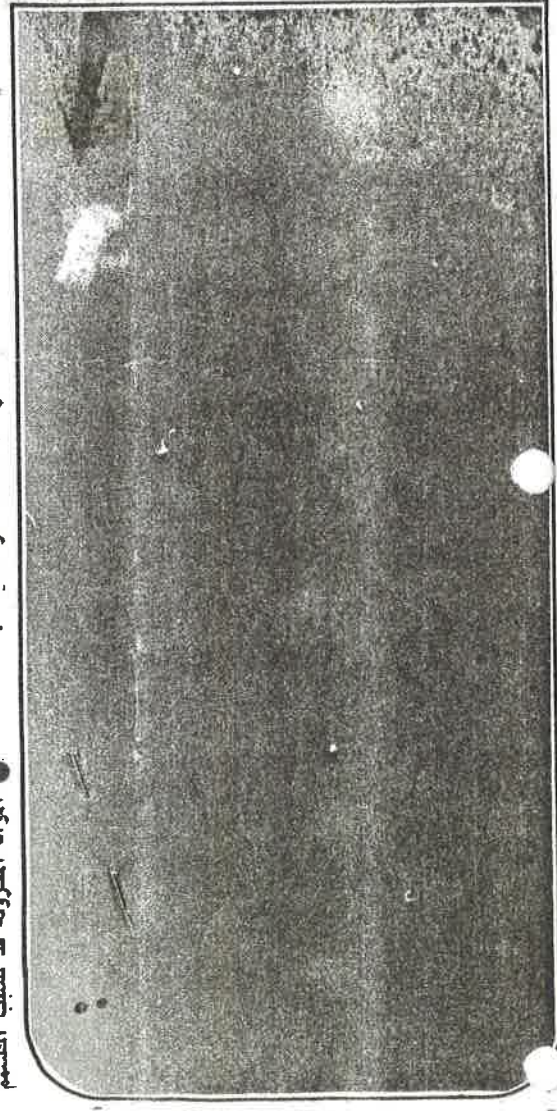
1 - نظافة مكان العمل 2 - نظافة اوعية او الاتييب 3 - الطريقة السايمة في الخلط ( دالها صب الحامض فوق الماء وليس العكس ) 4 - الاستعاقات الولىة ، عدم استخدام القوة في سحب المواد الكيماوية 6 - التخزين السليم بعيدا عن الحرارة والشمس 7 - التهوية والاضواء الكافية في مكان العمل 8 - لا تحرك اوعية الا بعد التأكد من احكام غلقها 9 - لا تحرك المواد الكيماوية بفضيان

في نشرة لقسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء وعن اخطار الكيماويات حددت مخاطر الكيماويات بما يلي :

- 1 - خافقه ، 2 - سامة ، 3 - اكله او ملهبة ، 4 - مشتعلة او مساعده على الاشتعال ، 5 - اشعاعية .
- طرق الوقائية :
- 1 - ملابس للوقاية - المعاطف - الجرايل - الكفوف - النظارات - الاحذية .
- 2 - معدات الوقاية : كمامات القم والانف ، قناع الوجه ، قناع الاوكسجين 3 - تهوية مكان العمل 4 - توفيق المياه في مكان العمل 5 - ابعاد النار او مصادرها عن مكان العمل .

### الطرق السلمية في التداول :

- 1 - الابتعاد عن التداول اليدوي ،
- 2 - الابتعاد عن استعمال القم 3 - سحب السائل بطريقة التفريغ وليس



# وزارة الكهرباء تصمم درر دراسية عن الحرائق وأساليب مكافحتها

هذه الاثابيب توجد فتحات أو فوهات لخروج ماد الاطفاء . والمادة المستعملة هي غاز ثاني اكسيد الكربون أو رغوة ، ومخزونة في سلندرات خاصة لهذه الغرض وموصلة بتلك الاثابيب .  
فإذا اشتعل اي حريق تتولد اختلافات في الضغوط الجوية أو الحرارة الجوية مما يؤثر على صمامات هوجود في النطقة والتي بدورها تنفتح مانفذ مادة الاطفاء وهذا النوع من الاطفاء اكثر ما يستخدم لحرائق الكهرباء والزيوت .

## الطفاآت الثقيلة :

وهي عبارة عن عدة انواع تحتوي على مواد اطفائية مختلفة في اوزانها ونواعها لتناسب انواع الحرائق المختلفة المحتملة .

- ١ - ماء + ثاني اكسيد الكربون : يستعمل لحرائق المجموعة - أ - الورق ، الأقمشة ، الطاط ، الأخضراب . ولا تستعمل للكهرباء .
- ٢ - غاز ثاني اكسيد الكربون : يستعمل لحرائق المجموعة - ب - والمجموعة - ج - السوائل والحقائل المشتعلة ، الزيوت ، الشحوم ، الكهرباء .
- ٣ - البودرة الكيماوية الجافة : تستعمل لحرائق المجموعة - ب - والمجموعة - ج - الزيوت والغازات والكحول والابخرة والمواد السريعة الاشتعال والكهرباء . ويفضل الأ

تستعمل للاجهزة الدقيقة حتى لا يتلف تلك الاجهزة .

صمامات حمراء تبرز من الارض في فضاء النطقة ، ومقتلة بيواسج لتفتيتها بالياه . والياه داخل تلك الصمامات تكون تحت ضغط كبير ولهذا يجب اتخاذ الحذر عند فتح تلك الصمامات .

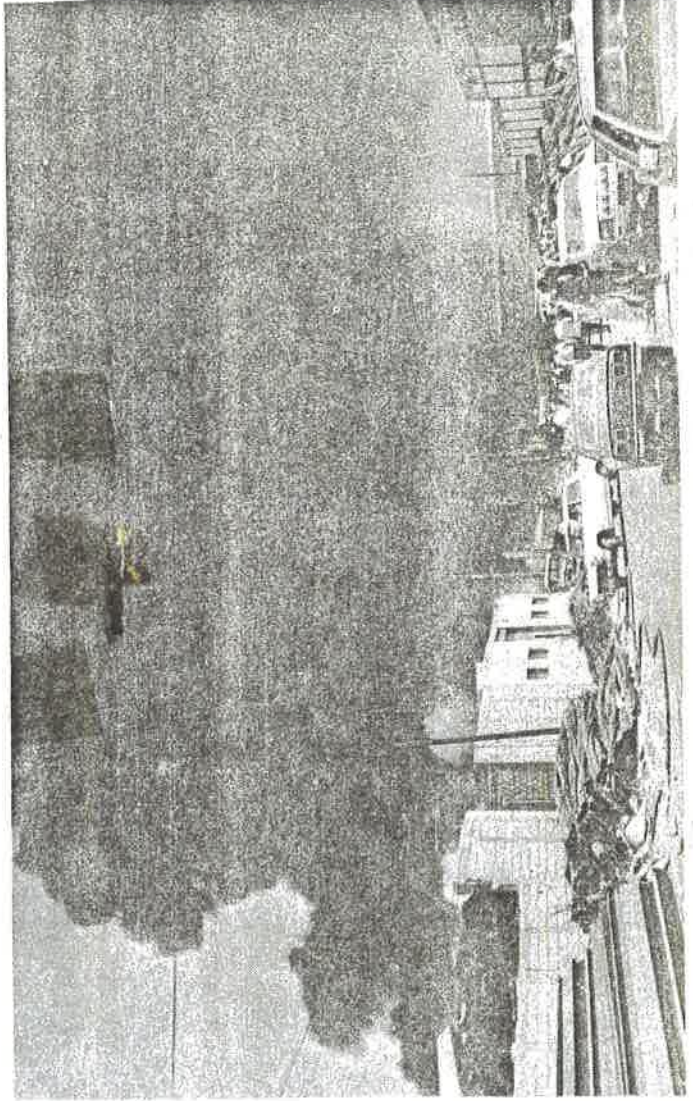
**الاطفاء الاالي الاوتوماتيكي :**  
هذ النوع من النظام يكون متصلًا بشبكة اثابيب نظفي النطقة كلها وعلى

## وسائل ومعدات الاطفاء

الاطفاء المائي واليدوي :  
وهذا يكون بشكل احضار المياه بواسطة جردل أو ما شابهه وصبه على النار .

الاطفاء المائي العام :  
ويؤخذ الماء في هذه الحالة من

وعندما تحترق مادة فان العمادة القيمة لاطفائها هي بتسليط مسادة الاطفاء فوق سطح تلك المادة المحترقة مباشرة اي قاعدة الذهب ، وبمعد اطفاء الحريق تسليط على المادة نفسها لمدة كافية اذا كان التعرير ضروريا .  
وهناك شتى الوسائل والمعدات لاطفاء الحرائق .



اصدرت وزارة الكهرباء - قسم البيئة والسلامة - دراسة جديدة حول انواع الحرائق وطرق مكافحتها والوقاية منها وقد جاء فيها :

المواد القابلة للاشتعال تنقسم الى اربع مجموعات رئيسية نسبة الى سرعة اشتعالها أو مقدار الحرارة المنطلبة لاشتعالها .

المجموعة أ : المواد الكربونية : الخشب - الفحم - الورق - القماش والطاط .

المجموعة ب : المواد الهيدروكربونية ( العضوية ) النفط والبتروول ومشتقاته ( جازولين ، كيروسين ، زيوت ) المذيبات والحقائل والاصباغ .

المجموعة ج : التجهيزات الكهربائية، حرائق الكهرباء عامة في الاسلاك والفتايج والاقواس والاجهزة الأخرى الحية .

المجموعة د : المواد الصلبة المعدنية .

الحديد والصلب والمعادن الأخرى .  
اطفاء الحرائق يكون عادة بثلاث طرق :

أ - عزل المادة المشتعلة عن الهواء .

ب - عزل الحريق حتى لا ينتشر الى امكان أخرى .

ج - تبريد المواد المحترقة ليأفاد الحريق ومنعاً لتفاتها .

## اقتصاد محلي

## انشاء مجلس للسلامة في الكويت خطوة رائدة تستحق التقدير ؟ . . .

كبيراً مع تطور الحركة الصناعية فيها فان النية تتجه الى انشاء مجلس للسلامة في الكويت يتولى الاشراف على كافة النشاطات الصناعية بهدف ضمان سلامة الاجهزة الصناعية وسلامة العاملين في الحقل الصناعي ولا شك ان هذه الخطوة التي كشف النقاب عنها مؤخراً السيد حمد مرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بسوزارة الكهرباء والماء تعتبر بحق خطوة رائدة تستحق التقدير لما تتطوي عليه من أهمية بالغة في دعم المسيرة الصناعية والاقتصادية في البلاد والحفاظ على سلامة الارواح البشرية البريئة . والحقيقة ان انشاء هذا المجلس سيعمل على تجنب القطاع الصناعي اية هزات مؤثرة وابعاد المخاطر المهلكة عن العاملين في هذا القطاع الحساس . وكما اوضح السيد حمد مرعي فان ١٢ الف حالة وفاة حدثت في الولايات المتحدة في عام ١٩٧٦ بسبب اصابات العمل و ١٠٠ الف حالة مماثلة نتيجة لامراض مهنية . كما ان بريطانيا خسرت في العام اياه ٢٤٠ مليون جنيه استرليني بسبب حوادث العمل و ١٠ ملايين بسبب اصابات العمل .

« . . . »

ان نجاح المسيرة الصناعية في الوصول الى شواطئ الامان والسلامة وتحقيق الهدف المنشود والتطور الاثني لا يأتي بصورة عفوية ، بل انه يحتاج الى جهد جهيد وبذل وعطاء وعرق جبين . وبهذا دون غيره ترتقي الحركة الصناعية في اي بلد ما وينعكس ارتقاءها على الاوضاع الاقتصادية ومداخل الحكومات والافراد ويمطي صورة ناصعة مشرقة عن البلد مما يمكنه من احتلال المكانة اللائقة به في السلم الصناعي العالمي كما انه مع ضرورة الاهتمام بالبرقي الصناعي لا بد من توفير كافة مقومات هذا الرقي التي من ضمنها بل ومن اهمها الحرص العام على سلامة الاجهزة الصناعية حتى تقوى على الاستمرارية والمضي قدماً في الطريق القويم الذي يوصل الى الهدف المنشود . وكذلك يجب ان لا نغفل اهمية الحفاظ على ارواح العاملين في القطاعات الصناعية المختلفة لانهم الساعد الايمن لهذه القطاعات . كما يجب توعية هؤلاء العاملين التوعية السليمة بشأن كيفية التعامل مع الاجهزة الصناعية المختلفة حتى تسلم ويسلمون ولتحقيق الغايات سألفة الذكر التي توليها دولة الكويت اهتماماً

## انشاء مجلس اعلى للسلامة

في ندوة صحفية عقدها رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد حمسد المرعي قال ان طبيعة الاعمال الفنية للوزارة وتعدد منشآتها فرض انشاء جهاز خاص بالسلامة لتخطيط وتطوير خدمات السلامة التي تغطي كل النواحي .

واوضح ان جهاز السلامة بالوزارة يختلف عن غيره من الاجهزة المماثلة ، وان طبيعة عمله هي الحماية والانتقاد ، ومنع وقوع الحوادث بتوعية المواطنين للاخطار التي قد يتعرضون لها ، وتدريب العمال على اسلوب العمل السليم .

واشار الى ان هذا الجهاز قد انشئ عام ١٩٧٣ ، وأنه قام بحملة توعية على شكل ندوات ، كما تم تدريب اكثر من ١٢٠٠ شخص من العاملين بالوزارة عن طريق دورات تدريبية داخلية ، الى جانب دورات خارجية .

ويوجد حاليا ٤٠ شخصا في تدريب بالخارج ، ١٥٠ شخصا يتلقون دورا داخلية ، بدأت السبت الماضي وتستمر عشرة ايام .

واضاف : ان دراسة حول عمل مجلس اعلى للسلامة بسبيل بلورتها وعرضها على مجلس الوزراء ، وستحدد مهماته التي تتضمن القيام بالترشيد والتوعية واقتراح التشريعات واعدادها وتطوير الكفاءات ، وتركيز الجهود ، والاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية ، كما نسعى الى تطبيق فكرة التخزين المنتشر ، اي عدم تجمع المنتجات الخطرة في مكان واحد ، وعدم تكديسها في المناطق الصناعية .

وقال السيد المرعي : ان اقتراحا عرض على منطقة الشعبية بانشاء مركز عام للسلامة بدلا من المراكز الخاصة بكل منشأة .

## دراسة للبيئة والسلامة حول الوثاية في ظروف العمل

**لا تَقِفْ وراء أكوام الرمل والطين واتبعد عن الحفر  
لا تطلب من زميلك أن يمد لك يده للتساؤل عليها**

اصدرت ادارة البيئة والسلامة دراسة جديدة عن كيفية الوثاية أثناء العمل وفي الطرقات وقد جاء في الدراسة ارشادات جديدة حول الوثاية بأساليب عصرية حيث قالت :

الانوار الخبراء احدهما قبل منطقة العمل بعشرة أمتار والاخر بعد منطقة العمل بعشرة أمتار .  
تثبيت لوحة سهم اتجاه المرور اثنتان منها ، واحدة على كل حاجز بحيث يكون كل سهم مشيراً إلى الاتجاه  
- البقية على الصفحة ١٨ -

ومواد اخرى الى مكانها .. قبل مفادرة مكان العمل يجب إزالة المتبقيات وذلك للمحافظة على نظافة وجمال الموقع .

### التنسيق والهواجز :

يجب عزل منطقة العمل وتبنيه المرة من المواطنين وتحويل حركة المرور بوضع لوحات التحذير وتحويل الاتجاه عن منطقة العمل .. لذلك يجب أن تعتبر بان عمليات التنسيق والتنبيه والتنظيم حول منطقة العمل ضرورية ومهمة .

### منظمات السور

ذات اشكال مخروطية حمراء اللون ومطوقة بشريط ابيض فسفوري تستخدم كحاجز او رصيف لتنظيم حركة المرور .

### دلالة الاتجاه

اسهم مرسومة على لوحة واتجاه السهم يعطي المدلول الصحيح المطلوب ان يتحول اليه المرور .

### طرق أو شوارع ذات

#### اتجاهين للسير

تسوير منطقة العمل بحبال التنسيق ووضع اعلام التنبيه الحمراء على قوائم السور ، ووضع حواجز المرور ذات

لتحمي نفسك وغيرك أثناء اعمال الحفر ، صفرة كانت أم كبيرة يجب اتباع الاتي :

يجب أن تكون لابسا ملابس العمل بما فيها الاحذية والكشوف والخوذ .. استعمال المعدات المناسبة سواء الية كانت أم يدوية .. تسوير منطقة العمل ووضع لوائح التحذير والاحتراس .. صرف المياه الموجودة في الخندق الحفور قبل الشروع في العمل .. ازالة الرمل والطين من على جوانب واكتاف الحفرة الى بعد اقله ثلاثة اقدام ، وذلك لئلا يتساقط مرة اخرى الى الحفرة في وقت قد تكون أنت موجودا في داخلها . حذار والموقوف على اكتاف الحفرة أو متطرفا فوق اكوام الرمل أو الطين فهذا يؤدي الى وقوعك مما يستتبع كسورا خطيرة في الكعب أو الساق أو الظهر أو الايدي .. لتسلق حفرة عميقة ، يجب استخدام الحبال أو الاحزمة - لا تضع حياة زميلك في خطر بان تساله ان يمد لك يده للتسلق بواسطتها .. عند الانتهاء من العمل ، عمل على ازالة سور الامان واثارات التحذير وارجاع كل ما رفع من بلاط

اليمن واخر على اليسار من خلف السيارة الرافعة بحيث يكون من السهل رؤيتها وان لا يحجبها عن الانظار قوائم او عارضات هيكل السيارة الرافعة .. يجب وضع الحاجز ذي أنوار الخطر على بعد ١٠ مترا من السيارة الرافعة. يجب تثبيت لوحة سهم اتجاه المرور في مكانها المناسب على احدى قوائم الحاجز بحيث يكون سهم الاتجاه مشيرا الى الاتجاه المطلوب من المرور اتباعه .. يجب وضع عشر قطع من منظمتا المرور من الحاجز الى منتصف الطريق عمن السيارة ، على أن يكون هناك مسافة خمسة امتار بين كل قطعة والتالية لها ، وبحيث ياخذ ترتيب صف القطع خطا مائلا من الحاجز الى نصف الطريق وذلك لتحويل مجرى المرور تدريجيا الى الجزء السالك من الطريق .

### ● أعمال تتم في أماكن عامة :

هذه الاعمال لا تتطلب اغلاق اي شوارع وعملياتها لا تتدخل مع حركة المرور ، وأكثر أماكن تواجد هذه الاعمال هو على ارضية أو جزر أو في أماكن قافرة أو غير مأهولة . وقد تشمل هذه الاعمال حفريات عن كابلات كهربائية ارضية أو تمديدات مياه أو غاز .

— تسوير منطقة العمل بجبال التسوير ووضع اعلام التنبيه الحمراء على قوائم السور اذا كانت منطقة العمل في مكان غير مأهول .

— تسوير منطقة العمل بالحواجز ذات انوار التنبيه الحمراء اذا كانت منطقة العمل في أماكن مزدحمة أو قرب تقاطعات طرق أو على ارضية يكثر فيها المشاة أو المارة .

### ● أعمال تتم داخل منشآت :

تتم هذه الاعمال في ساحات أو على معدات داخل منشآت .

— تسوير منطقة العمل ووضع لوائح الانذار وأنوار الخطر الحمراء .

— وضع لوائح التنبيه في المناطق التي يكثر بها مرور العاملين .

— وضع ملاحظة عند المسؤولين عن نوع وطبيعة العمل الجاري والمخاطر التي يحتويها ووقت أو مدة العمل .

— لوائح التحذير أو الاحتراس

علامات ارشادية توضح المخاطر الموجودة في مكان العمل .. في العمليات المذكورة يجب وضع المعدات في أماكن يسهل رؤيتها ، وأن لا تحجب عن الانظار بواسطة الالات العاملة أو تربة الحفر .. يجب ازالة تلك المعدات حالما تنتهي الاعمال وتكون منطقة العمل خالية من المخاطر .. يجب أن تكون المعدات المذكورة اعلاه في حالة سليمة دائما في استخداماتها المختلفة .. يجب المحافظة على تلك المعدات والقيام بصيانتها دوريا حتى تكون جاهزة متى تتطلب الضرورة استخدامها الفوري .

● ارشادات خاصة لاعمال تتم على أعمدة في الشوارع :

يجب وضع احد أنوار الخطر على

### في دراسته للبيئة

— تمة المنشور على اصفحة ٣ —

المطلوب من المرور اتباعه . وضع عشر قطع من منظمتا المرور ممتدة من أحد الحواجز قبل منطقة العمل الى الاخر بعد منطقة العمل ومارة بقرب منطقة العمل على أن يكون هناك مسافة مترين بين كل قطعة والتالية لها .

ياخذ ترتيب صف الخمسة قطع الاولى خطا مائلا من الحاجز الاول الى منتصف الطريق عند منطقة العمل .. وياخذ ترتيب الخمسة قطع الاخرى خطا مائلا مماكسا لما عليه الخط الاول من منتصف الطريق عند منطقة العمل الى الحاجز الاخر بعد منطقة العمل وذلك لتحويل المرور تدريجيا للجزء السالك من الطريق أو الشارع .

### ● ارشادات خاصة لاعمال

حفريات تتم على طرق أو

شوارع :

— طرق أو شوارع ذات

اتجاه واحد للسيارة

أكثر الاعمال التي تتم في الطرق أو الشوارع تتطلب تطبا عرضيا ، سواء لاعمال خطوط كهربائية أو مائية .. لذلك يجب أن يقطع نصف الطريق أولا ومن ثم وبعد الانتهاء من هذا النصف ، يباشر بقطع نصف الطريق الاخر ..

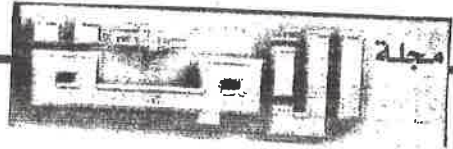
ويجب تسوير منطقة العمل بجبال التسوير ووضع اعلام التنبيه الحمراء على قوائم السور ، ووضع حاجز المرور ذي أضواء الخطر على بعد عشرة امتار من منطقة العمل ، وتثبيت لوحة سهم اتجاه المرور في مكانها المناسب على احدى قوائم الحاجز بحيث يكون السهم مشيرا الى الاتجاه المطلوب من المرور تمتد من الحاجز الى منتصف الطريق عند منطقة العمل ، على أن تترك مسافة مترين بين كل واحدة وأخرى وبحيث ياخذ ترتيب صف القطع خطا مائلا من الحاجز الى منتصف الطريق ، وذلك لتحويل مجرى المورو تدريجيا الى الجزء السالك من الطريق .

١٩٧٨/٩/٢٧



٦٠

١٩٧٨/٩/٢٧



٦٠

○ الى وزير الكهرباء والماء :

نقول ان جهاز البيئة والسلامة بالوزارة اعطى عطاء جيدا خلال تجربة وجوده القصيرة فقد ظهر نشاطه من خلال لوحاته التثقيفية التي تطالعنا بها الشبان لتجنب الناس الاخطار ولحماية الارواح من الهلاك وقيامه ايضا بوضع اسس السلامة لكثير من مؤسسات الدولة .  
ونقول ان اتجاه الجهاز لانشاء مجلس قومي عن مستوى الدولة سيكون له تأثيره الجيد .. ما نرجوه ان يلقى جهاز البيئة والسلامة كل الدعم من المسؤولين في الوزارة بل وفي وزارات الدولة .. ففي كل نول العالم توجد مجالس قومية للسلامة ترصد لها الامكانيات الضخمة .

## Safety lecture adjourned

**KUWAIT:** A lecture on electrical and industrial safety flopped badly yesterday for want of public interest and had to be put off indefinitely.

The lecture had the impressive title of "Technical and Procedural Responsibilities for the Safety of Electrical Appliances" and was to be delivered by the Director General of the British Safety Council, Mr. James Tye, at the auditorium of the Chamber of Commerce ~~and~~ Industry in the evening. It was also to be accompanied with some film shots.

But officials of the Ministry of Electricity

and Water, after waiting in vain about half an hour for the public to show up, called it a day announced indefinite adjournment.

Earlier, Mr. Hamad Marai of the Ministry's Safety Division said in a statement that a safety-related session has just been completed here, which was attended by 1,200 technicians of the Ministry. Another 40 had attended a similar session abroad.

The subject of these sessions was related to the safety of the electrical equipment used by individuals, thereby ensuring protection of stores and necessary safeguards in the prevention of fire.

The Ministry is now currently studying a proposal to

establish a Safety Council aimed at supervising industrial installations and ensuring that rules applicable are adhered to by all concerned, Marai said.

He pointed out that 150 technicians are presently participating in the 5th Annual Safety Session which is held with the co-operation of the British Safety Council. The Safety Division of the Ministry is, in furtherance of these objectives, holding continuous contact with international safety organisations all over the world.

The Safety Division will submit to the Ministry officials their proposal for establishing a Safety Centre in Shuaiba area, he said.



### في الكويت

#### البلدية وجهاز السلامة ومشاكل التخزين

مرة أخرى يصطدم جهاز هام من اجهزة الدولة ، هو جهاز السلامة بوزارة الكهرباء والماء ، لمشكلة معقدة سبق ان اصطدمت بها عدة اجهزة حكومية اخرى في مناسبات سابقة ، وهذه العقبة هي تخزين البضائع وتكديسها في اماكن غير مناسبة سواء في المناطق المخصصة للسكن الخاص او في المناطق المخصصة لإقامة المنشآت والمؤسسات الصناعية .

ومن مجمل الحديث الذي سمعناه على لسان مدير جهاز السلامة السيد حمد محمد المرعي عن مشاكل التخزين في مناطق السكن الخاص وفي المناطق الصناعية نستطيع ان نتبين مدى جدية الاخطار التي يمكن ان يتعرض لها المواطنون نتيجة لقيام عدد من الشركات والمؤسسات بتخزين بضائعها ومنتجاتها داخل البيوت او داخل المصانع . وفي هذه المناسبة نتذكر ما سبق ان اشتكى منه عدد من المسؤولين في بلدية الكويت في عدة مناسبات ، وذلك في ما يتعلق بمشاكل التخزين في مناطق السكن الخاص وعجز الاجهزة المختصة من التوصل الى حل هذه المشكلة رغم الخطورة الكبيرة التي تكمن بها ، والسبب في ذلك هو عدم وجود اللوائح القانونية التي تحدد المسؤوليات وتضع العقوبات المناسبة على المخالفين .

وهكذا نرى ان المسؤولين في جهاز السلامة بوزارة الكهرباء والماء في بلدية الكويت يقفون عاجزين امام مشاكل التخزين بسبب افتقارهم لقوة القانون التي تمكنهم من قطع دابر المخالفات وتنفيذ التعليمات الخاصة بالسلامة التي تحمي المواطنين من المخاطر الجسيمة التي يمكن ان تنشأ بسبب تخزين المواد سريعة الاشتعال في مستودعات البيوت وقرب المصانع والتوصيلات الكهربائية .

والمطلوب الان من الجهات المسؤولة العليا في الدولة ان تسعى لتأمين اللوائح القانونية اللازمة لتمكين الاجهزة المختصة من تطبيق القرارات والتعليمات المناسبة التي ترفع الاخطار عن المواطنين وتضمن لهم السلامة والامن والاطمئنان .

« حمي »

# في وزارة الكهرباء ولقاء

# الحذر والضيق

## فإنه يؤدي بكم إلى المرض العصبي

### صحة الإضاءة يضعف البصر

### ويجهد العين كثيراً !!

صدرت وزارة الكهرباء والماء نشرة عن البيئة والسلامة تضمنت دراسة عن « الصحة في المهنة » تهتمت بالتهوية وكيفية الإضاءة ومضارها والضجيج وآثاره ، كما تحدثت عن النظافة والكشف الصحي الدوري . وقد عدت مخطرات هذه العوامل في أنها :

- ١ - مؤثرات خارجية وليست صادرة من العامل نفسه .
  - ٢ - أنه من الممكن الوقاية منها وذلك لأنها تكون موجودة ، وليست كالحوادث التي قد تقع بدون توقع .
  - ٣ - أن مخاطرها كثيرة ومتنوعة ويؤثر على صحة الحراس والأعضاء والجسم ككل .
  - ٤ - أن أعراض نتائجها ، وهذا يبلغ الخطورة ، قد لا تكون واضحة ، أو يبين عجزها .
- فعمال الوقت والسن وعوامل جسمية أخرى تعبر كلها من الأهمية .

### التهوية

المنفس من العمليات الأساسية لصحة الجسم لأنه وبواسطة الرئتان ينفذ الجسم بالأكسجين الضروري للعمليات الحيوية . والتنفس الصحي يعنى بقاء الهواء النقي .

وفي المنشآت الصناعية بانواعها ، يكون هناك احتباس كبير في تواجد الملوثات في الهواء . والملوثات الهوائية لها أنواعها وخصائصها المختلفة فمنها المرئية ومنها غير المرئية ، ومنها السامة ومنها الضارة ، ومنها التي يتبدى أضرارها في أحيان من الزمن ومنها ما تأخذ مدداً قد تطول أو تقصر حتى يتبدى أثر أضرارها على الجسم .

والمرحس المفردى ويجب المتعرض لتلك الملوثات هيا من أهم متطلبات الصحة . لذلك يجب اتباع الآتي عند

- العمل في تلك الأماكن :
- ١ - توفير متطلبات التهوية :
  - أ - أن يكون مكان العمل مزدود بالكميات الكافية للتهوية .
  - ب - أن يكون الهواء متحركاً .
  - ج - تجنب الأجواء الرطبة .
  - د - الابتعاد عن الأماكن الممرضة للاشعاعات الحرارية ( مواقد أفران ) .
- تجنب العمل في الأماكن المضيئة حلبة .

- ٢ - تقليل وقت التعرض ، إذا كان لابد منه ، لتلك الأجواء كلما أمكن ذلك .
- ٤ - استخدام كميات واقعة المنفس الواقية والمناسبة كلما كان العمل يتطلب التعرض لأي أجواء ضارة أو خطرة .
- ٥ - الابتعاد الكامل عن الأماكن الممرضة للاشعاعات .

### الأضواء

الإضاءة هي الهدى للعوامل المهمة في بيئة العمل السليمة والمحافظة على العين وقوة الإبصار من التآثر .

ورداً الإضاءة في أماكن العمل قد تكون السبب في أضرار أهيها :

- ١ - أن ضعف الإضاءة يجعل مسن المصعوبة العمل بسلامة ، لذلك تنبيه في حدوث أخطار جسيمة .
- ٢ - كذلك فإن من التدهيات أنه كلما كانت الإضاءة رديئة ، كان هناك إجهاد كبير للعين . وهذا الإجهاد إذا ما استمر قد يؤدي إلى ضعف في البصر تكون نتائجه غير مرغوبة .

وشدة الإضاءة تعتمد على قوة ونوع المصدر ، وبعد المصدر عن مكان العمل ودرجة الدقة المطلوبة في العمل . وكلما كانت الأدوات والأجهزة دقيقة ، كانت الإضاءة المطلوبة أقوى . والإضاءة المنبثقة في الدقة تتطلب ، علاوة على الإضاءة التوجيهية ، التدرجات الكبيرة ، وجداً لإجهاد العين بوقطاعتها . ومن جهة أخرى ، فإنه كلما كانت قوة الإضاءة ضعيفة ، كانت الإضاءة المطلوبة ضعيفة وسهولة الرؤية ( أو إجهاد العين ) يعتمد أيضاً على الظلال الناتجة في مكان العمل ، واتجاه الرؤية بالنسبة إلى اتجاه اشعاع مصدر الإضاءة ، وأخيراً الزاوية التي كان العمل إذا كانت فاتحة أو داكنة . كما أنه يجب الحذر من المبالغة بأنه كلما كانت الإضاءة قوية ، كان هناك أقل إجهاد للعين ، فالإضاءة الشديدة ( المبهرة ) قد تجهد الإبصار وتضر بالعين وبالإضافة فإن هناك أضراراً أخرى ناتجة عن تأثيرات الإضاءة الحرارية على الجسم . . .

لذلك ، وقبل الشروع في أي عمل ، يجب التأكد من أن الإضاءة كافية ومناسبة لنوع العمل المطلوب . كما يجب اتخاذ الوضع المناسب بالنسبة لمصدر الإضاءة وعدم التحديق فيها ، والابتعاد عن تكوين الظل في مكان العمل ، ويتبقى الإضاءة بعدم إجهاد العين مهما كانت الإضاءة متوفرة . وأخيراً فيجب الإحتياط لخصائص الرؤية في وقت الغروب . إذ أنه في ذلك الوقت بالذات ، تكون الرؤية مجهددة وغير واضحة .

### الضجيج

الضجيج - الأصوات قوي مستوى السمع وفوق طاقة تحمل الأذن - هي ظاهرة لا بد منها في المناطق الصناعية . ولكن ، ولحسن الحظ ، أن الهندسة وطرق التصميم الحديثة للأجهزة ، قد ساهمت بطرقه فعالة لتقليل من الضجيج الآلات . ومع ذلك ، فإنه لا بد أن تكون بعض الضجيج في المنشآت الكبيرة ، وطرقه أنه محدود في أماكن قليلة ومحددة . وتأتي بمرض الفرد للضجيج بسبب

- هي :
- ١ - تدوير ملته الأذن ( المساء الرسمى داخل الأذن العايل على توصيل تدوير الأصوات من خارج الأذن إلى الإجهاد السمعية داخل الرأس ) بالضجيج حسب تضعف فعاليتها السمعية إلى درجة قد تؤدي إلى السمع . أو أن يدخل حاله الأذن ويؤدي ضمناً .
  - ٢ - بها أن الجهاز السمعي ( الأذن ) ومصل بالجهاز العصبي - سهل خواس الجسم الأخرى - لذلك فإن كسر المرش للضجيج يؤثر على الخالصة السمعية لذلك دائماً بالصحة يؤدي إلى مضاعفات عصبية ونفسية أخرى شديدة .
  - ٣ - تذكر أن قدرة الأذن السمعية هي ٢٠ - ٨٠ ديسبل .

### طرق الوقاية من الضجيج هي كالآتي :

- ١ - عدم المرور في الأماكن - وخاصة بين الآلات - التي يسبب فيها الضجيج .
- ٢ - محاولة تقليل الضربات المسمية بقضيتها الفرد في أماكن العمل المسمية بسبب أو لآخر ، فتشدها الضجيج .
- ٣ - استخدام سدادات الأذن الواقية دائماً مادام الفرد معرضاً في عمله للضجيج . ( حتى قطعة من العطن - المنظفة تكفي لهذا الغرض ) .
- ٤ - المعالجة الجذرية لسائر الضجيج .

### النظافة

النظافة في العمل لا تقل في أهميتها عن

- النظافة في المنزل . وعدم توفر النظافة أو الإهتمام بها يؤدي إلى استمرار مرضه وتدهوره نتيجة لذلك ولتحقيق - - - - - النظام والصحة تذكر :
- ١ - أن النظافة تعني الصحة .
  - ٢ - أنك أنت المسؤول عن نظافة ملامحك فلا تنظر أن تذكر بها أو - - - - - بها .
  - ٣ - حافظ على نظافة ملابسك والعمل بها .
  - ٤ - اغسل يديك في كل أسبوع على الأقل .
  - ٥ - اغسل يديك في كل مكان عليك ، مثلك أو يديك أو أي مكان يعمل به . مثل ذلك . حافظ على نظافة دائمتك .
  - ٥ - اغسل يديك ووجهك جيداً عند دخول الشروع في تناول الطعام .
  - ٦ - لا ترم بقايا الطعام إلا في سلات القمامة .
  - ٧ - لا ترم أكياس الطعام أو رجايات الشراب هنا وهناك .
  - ٨ - دورات المياه وصمت لك فلا يهمل أو يتدنس بنظامها .
  - ٩ - احضر صندوقاً للقمح وضعه بجانبك لاستعماله في رمي البالي من المواد .
  - ١٠ - لا تدع الأرضية بأن يكون مكاناً لتسكب الزيوت أو الماء أو السوائل الأخرى بل استعمال الاوعية الخاصة لتلك المواد .
- أعمل دائماً على أن نظامك هي مسؤوليتك الشخصية .

### الكشف الصحي الدوري

نظراً لوجود مخطرات صحته ظاهرة أو غير ظاهرة ، في البيئة الصناعية ، فإن هذا يحتم على الفرد أن يخضع بصحته لكشف صحي دوري مرة كل سنة على الأقل على أن يشتمل هذا الكشف على :

- ١ - التحاليل المخبرية الروتينية .
- ٢ - أشعة للصدر .
- ٣ - الفحص على الإسماع .
- ٤ - الفحص على السمع .

1978/9/20

**Kuwait Times**

٧٤

ARAB TIMES,

1978/9/20

**Kuwait Times**

٧٤

ARAB TIMES,



## NOTICE

The Ministry of Electricity & Water in collaboration with Kuwait Chamber of Commerce and Industry has pleasure to invite the public to attend Mr. James Tye's (Director General, British Safety Council) lecture on

**"Technical and Procedural Responsibilities for the Safety of Electrical Appliances"**

at 6.00 p.m. on Monday 25th September 1978 at the Lectures Hall of Kuwait Chamber of Commerce and Industry.

The lecture will be delivered in English with some film shots.

١٩٧٨/٩/٢٤

٦٥

١٩٧٨/٩/٢٤

٦٥

النباء

الوطن

القبس

## السياسة - الأحياء العام

بسم الله الرحمن الرحيم



دولة الكويت  
وزارة الكهرباء والماء

اعلان

يسر وزارة الكهرباء والماء بالتعاون مع غرفة تجارة وصناعة الكويت ان تدعو الجمهور الكريم لسماع المحاضرة التي سيلقيها السيد / جيمس تاي ( مدير عام مجلس السلامة البريطاني ) وعنوانها :

( المسؤولين الفنية والاجرائية

لسلامة الاجهزة الكهربائية )

وذلك في تمام الساعة السادسة مساء يوم الاثنين الموافق ٧٨/٩/٢٥ في قاعة المحاضرات في مبنى غرفة تجارة وصناعة الكويت .

المحاضرة باللغة الانكليزية ، ويتخللها عرضا لشرائح سينمائية . والدعوة عامة .

وزارة الكهرباء والماء

قسم البيئة والسلامة

الوطن

١٩٧٨/٩/٢٤

الوطن

١٩٧٨/٩/٢٤

## حديث الساعة

### وزارات الخدمات والمجلس الاعلى للسلامة

يقول رئيس قسم السلامة في وزارة الكهرباء ان اصابات العمل التي تعرض لها فنيو الوزارة قد تزايدت عليها ما مجموعه ثمانية الاف يوم عطل ، وذلك خلال الفترة التي لم يكن للسلامة اهميتها ودورها في تحسين الانتاج .

ويقول هذا المسؤول ايضا ان قسمه قد استطاع تخفيض ايام العطل الى ما مجموعه ١٢٠٠ يوم فقط منذ اصبحت للسلامة اهميتها ودورها في الوزارة . لو استعرضنا وزارات الخدمات التي تنعدم فيها اقسام السلامة ، لتبين لنا ان ما يترتب على اصابات فنييها من العطل ، شيء كبير وتجني الدولة من ورائه خسائر كبيرة .

وعليه فاننا في البداية ، نوجه التساؤل حول هذا الموضوع الى الجهات الاختصاص في وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل ، لسئالها عن دورها في هذا المجال .

ثم اننا ندعو الحكومة الى ضرورة الالتفات لموضوع السلامة ، ونرى ان في دعوة وزارة الكهرباء لانشاء مجلس اعلى تكون مهمته التخطيط لسياسة السلامة ، ما يستحق النظر . اذا لم نقل الاستجابة الفورية اليه ، ذلك لان هذه الدعوة تنبثق عن تجربة اكدت اهمية السلامة ونجاح الوزارة فيها ، مع العلم بان اليد الواحدة لا تقوى على التصفيق ، يضاف الى ذلك دعوة وزارة الكهرباء الى اقامة مركز عام للسلامة في منطقة الشعبية لتوحيد الجهود المبعثرة ولضمان التخطيط العلمي لهذا الحقل .

يتبقى القول ان على وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل وسائر وزارات الخدمات ان تبادر لكونها المعنية مباشرة بهذا الموضوع ، فتقف الى جانب وزارة الكهرباء ليتحقق قيام المجلس الاعلى للسلامة والمركز الموحد لها .

( ابن الوطن )

رئيس قسم السلامة بوزارة الكهرباء :

- ندرس انشاء مجلس للسلامة على مستوى الكويت
  - ينبغي ان تكون لوائح السلامة ملزمة لكل المؤسسات
- بريطانيا خسرت ٢٥٠ مليون جنيه بسبب حوادث واصابات العمل

الافراد .  
كما اكد بان الاسلوب المتبع في  
حماية مستودعات تخزين الوزارة  
نجح في ضمان السلامة ومنع وقوع  
حوادث حريق .

وقال كذلك في ندوة صحافية عقدها  
يوم امس ان جهاز السلامة بوزارة  
الكهرباء والماء بصدد دراسة فكرة  
انشاء مجلس سلامة في الكويت  
للاشراف على سلامة كافة المنشآت  
الصناعية .. الى جانب ضرورة ان  
تكون لوائح السلامة ملزمة  
للجميع .

وفي بداية الندوة تحدث حمد مرعي  
عن اهمية وجود جهاز للسلامة في  
وزارة الكهرباء والماء فقال : ان  
اتساع اعمال الوزارة وفروعها  
واحتوائها على اكبر جهاز فني جعل  
من الضرورة ان يكون هناك جهاز  
فني لسلامة الافراد والمنشآت  
ووضع سياسة شاملة وتخطيط  
برامج السلامة وتنفيذها .. و اشار  
الى ان قسم السلامة بدأ العمل منذ  
عام ١٩٧٢ واصدر نظم لجميع  
اساليب العمل السليم وقواعد  
العمل والسلامة لخلق نوع من  
التوعية والترشييد .. كما صغرت  
لوائح السلامة للمقاولين .. غير انه  
من المهم ان تكون هذه اللوائح  
ملزمة لتأمين الهدف المقصود  
منها ..

السلامة كما انهى ٤٠ فنيا تدريبهم  
في الخارج و اشار الى ان الدورة  
الحالية للسلامة ستركز على  
موضوع سلامة الاجهزة الصناعية  
والكهربائية التي يستخدمها

كتب : امير ابو السعود  
ذكر حمد مرعي رئيس قسم البيئة  
والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ..  
انه تم تدريب ١٢٠٠ من العاملين  
بالجهاز الفني في دورات داخلية عن

واضاف حمد مرعي : ان جهاز السلامة بالوزارة يتعاون مع كافة وزارات الدولة ، كما ارسل نحو ٤٠ فنيا للتدريب في الخارج على احدث اساليب السلامة وتم تدريب ١٢٠٠ في دراسات داخلية ..

كما تعقد حاليا الدورة السنوية الخامسة للسلامة ويشترك فيها ١٥٠ من العاملين بالجهاز الفني تدريبوا على اسلوب العمل والتعامل مع الانوات والاجهزة ، وهذه الدورة تعقد بالتعاون مع مجلس السلامة البريطاني حيث ان قسم البيئة والسلامة على اتصال مع اجهزة السلامة العالمية مثل الجمعية الملكية البريطانية لمنع الحوادث ومجلس السلامة الامريكي ويجري بينهم تبادل للمعلومات والابحاث وملاحقة لتطور اساليب السلامة في العمل . وقال رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء : ان البلاد الصناعية والمتطورة تحاول دائما تحسين وسائل السلامة لما لها من اثر مباشر على الانتاج .. ففسي وزارة الكهرباء والماء بلغ عدد الايام التي انقطع فيها العمال عن العمل بسبب حوادث العمل عام ١٩٧٣ نحو ٨ الاف يوما وبعد تطبيق بنود السلامة انخفض الرقم عام ١٩٧٧ الى ٢٥٠٠ يوما .. وبالتالي انعكس ذلك على الانتاج الكلي لعمل الوزارة

وفي امريكا حدثت عام ١٩٧٦ ( ١٢ ) الف حالة وفاة بسبب اصابات العمل ، و ١٠٠ الف بسبب امراض مهنية .. وفي بريطانيا بلغ مجموع الخسائر عام ١٩٧٦ بسبب حوادث العمل نحو ٢٤٠ مليون جنيه ، بالاضافة

الوزارة اثره في عدم وقوع حوادث حرائق حيث اتبعنا اسلوب التخزين المنتشر .. كما سوف نقدم اقتراح رسمي لانشاء مركز للسلامة بمنطقة الشعبية الصناعية .. وهناك موضوع تركيز عليه دورة السلامة الحالية وسيكون موضوع محاضرة تلقى يوم الاثنين المقبل وهو سلامة الاجهزة الكهربائية المصنعة في الخارج .

الى ١٠ ملايين بسبب اصابات العمل . لذلك فقد فكرنا في انشاء مجلس سلامة على مستوى الكويت وهذه الفكرة تمت دراستها حاليا وستوف نعرضها على الجهات المسؤولة كما ان الحاجة ملحة الى ان تكون لوائح السلامة ملزمة من اجل الحفاظ على المنشآت والافراد . وقال انه كان لاتباع اسلوب السلامة في التخزين بمستودعات

## رئيس جهاز البيئة والسلامة بالكهرباء انخفضت اصابات العمل عندنا بنسبة ٧ بالمائة ندرس انشاء مجلس اعلى للسلامة ..

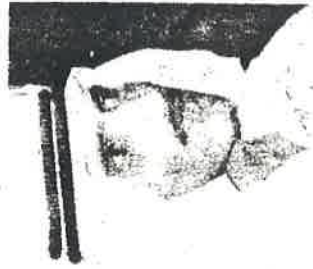
جدا .  
واضاف السيد المرعي وندرس الان بالجهاز فكرة نحاول بلورتها وتقديمها على شكل مذكرة الى مجلس الوزراء وهي انشاء مجلس اعلى للسلامة وسنقوم بتحديد مهماته التي تتضمن القيام بحملات ترشيد وتوعية واقتراح التشريعات واعادتها وتطوير الكفاءات وتركيز الجهود والاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية وهناك فكرة اخرى نسعى لتطبيقها وهي عملية التخزين المنتشر وهذا يعني تكوين المنتجات الخطرة في مكان واحد اولا ثم عدم تكديس هذه المنتجات في المناطق الصناعية ثانيا .  
وهذا ما نحاول عرضه على منطقة المشيئة الصناعية .  
وقال السيد المرعي ان هناك فكرة ثالثة طرحناها على المنطقة نفسها وهي انشاء مركز للسلامة يغطي المنطقة بكاملها بدلا من ان تقوم كل منشأة صناعية بانشاء مركز خاص بها وفي ذلك الاقتراح توفير للجهود والتجهيزات والكفاءات .  
وقال السيد المرعي ان الموضوع الذي قامت عليه الدورة التدريبية الحالية هو الحصول على الضمانات اللازمة للمنتجات الصناعية التي تستوردها فالكويت مستوردة لمعظم الاجهزة والادوات الصناعية كالادوات الكهربائية والسيارات والاليات والاجهزة بجميع انواعها ومن الواجب ان يحصل المستهلكون بالكويت على ضمانات كافية من عيوب الصناعة وفي معظم الدول الغربية نجد قانونا يحمي المستهلك من عيوب الصناعة ويضمن له كافة الحقوق وهذا ما سنحاول تطبيقه عندنا .

تدريبية خارجية ولدينا الان ٤٠ شخصا يتدربون في الخارج على مستويات مختلفة واعمال مختلفة وفي الوقت الحالي عندنا دورة تدريبية داخلية تضم ١٥٠ شخصا بدأت يوم السبت الماضي وستستمر لمدة عشرة ايام .  
وقال السيد المرعي ان هذه الدورات كلها تهدف الى تدريب العاملين بالوزارة على استعمال اساليب العمل السليم وتحسن طريقة تعاملهم مع العمل نفسه ومع الجهاز الري وخلال الخمس سنوات الماضية استطعنا تحقيق وتنفيذ قواعد وانظمة السلامة وقد تجلت هذه الانجازات في الارقام التالية « في عام ١٩٧٣ » دلت الاحصائيات على انه يوجد ٨٠٠٠ يوم تعطيل عن العمل بسبب الاصابات التي تسببها العمال بالوزارة وقد تناقص هذا العدد حتى وصل عام ١٩٧٧ الى ٢٥٠٠ يوم تعطيل ونأمل ان تتناقص هذه الكمية الى اقل عدد ممكن علما بان الاصابات التي يتعرض لها العمال الان خفيفة وجزئية وبذلك يمكن ان نقول ان مستوى الاستفاداة من القواعد وانظمة السلامة عندنا برتفع

صرح رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد حمد محمد المرعي اليوم بان طبيعة الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشاتها لكونها اكبر جهاز فني وصناعي في البلد بالإضافة الى اهمية الخدمات التي تقدمها تطلبت ان تكون بالوزارة جهاز خاص بالسلامة للقيام بتخطيط وتطوير وتقديم خدمات السلامة التي تغطي كل النواحي .  
واضاف السيد المرعي قائلا « بالنسبة لنا نرى ان السلامة هي حماية وانقاذ اي ان مسؤوليتنا تكون في منع وقوع الحوادث الطارئة عن طريق توعية المواطنين للاخطار التي يتعرضون لها وتدريب العمال على أسلوب العمل السليم .  
وقد بدأنا في عام ١٩٧٣ ووضعنا نظم ولوائح خاصة لجميع مؤسسات الدولة وقمنا بحملة توعية واسعة على شكل ندوات فيما يتعلق بالسلامة العامة في المنازل والمنشآت الصناعية وغيرها ووضعنا الاسس التي قام عليها قانون السلامة العامة الذي نشر قبل اربعة اشهر وقد درينا دورات داخلية وعلينا دورات



## رئيس قسم البيئية والسلامة بالكهرباء: ندرس إنشاء مجلس على للسلاמת



• حمد المرعي

هذه التفتحات في المناطق الصناعية .  
وقال السيد المرعي : ان هناك فكرة طرحها على منطقة الشعيبة : وهي انشاء مركز عام للسلامة يغطي المنطقة بكاملها بدلا من الراكز الخاصة بكل منشأة .

واضاف : ان الموضوع الذي تاهت عليه الثورة التدريبية الحالية ، هو الحصول على الضمانات اللازمة للمنتجات الصناعية التي تستوردها الكويت ، لكونها مستوردة لمعظم الاجهزة والادوات الصناعية . ويجب الحصول على ضمانات كافية للمدرب الصناعية التي تؤدي السلامة الفردية والعمامة .

التي قام عليها قانون السلامة العامة الذي صدر منذ اربعة اشهر .  
واوضح ان الجهاز قام بتدريب اكثر من ١٢٠٠ شخص من العاملين بالوزارة، عن طريق دورات داخلية ، التي جانب دورات تدريبية في الخارج .

وقال : لدينا الآن ١٠ شخصا يتدربون في الخارج على مستويات مختلفة ونحننا دورة تدريبية داخلية تضم ١٥ شخصا ، بدأت يوم السبت الماضي وتستمر عشرة ايام .

واعلان السيد المرعي ان هذه الدورات تهدف الى تدريب العاملين بالوزارة على استعمال اساليب العمل السليم ، وتحسين طريقة تعاملهم مع العمل نفسه .

واضاف السيد المرعي : ندرس الان فكرة نحاول بلورتها واقتراحها على شكل مذكرة الى مجلس الوزراء ، وهي انشاء مجلس اعلى للسلامة .

وستقوم بتحديد مهماته التي تتضمن القابضات لترسيخ وتوعية واقتراح التشريعات واعادتها وتطوير القدرات وتركيز الجهود والاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية . وهناك فكرة اخرى تسمى لتطبيقها وهي عملية التفريغ النشر ، وهذا يعني عدم تكوين المنتجات الخطرة في مكان واحد ثم عدم تكديس

قال رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، السيد حمد المرعي في ندوة صحفية ، ان طبيعة الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشآتها، لكونها اكبر جهاز فني وصناعي في البلدين ، فرض انشاء جهاز خاص بالسلامة ، لوضع سياسة تخطيط وتطوير خدمات السلامة التي تغطي كل النواحي .

واضاف السيد المرعي : نحن نختلف عن غيرنا من اجهزة السلامة في الكويت باننا نرى ان السلامة هي حماية وبقاء ، كما نرى ان مسؤوليتنا هي في منع وقوع الحوادث الطارئة عن طريق توعية المواطنين للاخطار التي قد يتعرضون لها ، وعن طريق تدريب العمال على اسلوب العمل السليم .

ونذكر السيد المرعي ان هذا الجهاز ولد عام ١٩٧٢ ، حيث تم وضع نظم ولوائح خاصة لجميع مؤسسات الدولة . وقال ان جهاز السلامة قام بحملة توعية على شكل ندوات تغطي بموضوع السلامة العامة في المنازل والمنشآت الصناعية وغيرها ، ووضعت الاسس

## رئيس قسم البيئة والسلامة

### بوزارة الكهرباء :

٨ آلاف يوم عطلة عام ٧٣  
انخفضت الى ٢,٥٠٠ يوم عام ٧٧

## التخزين في فطرقة الشعبية الصناعية خاطى ويؤدي الى الحرائق

واهتم رئيس قسم البيئة والسلامة مؤتمره الصحفي بالقول : الكويت بلد مستورد ويعتمد على صناعة الآخرين بحيث أصبحت سوقا تجارية للمصانع الأجنبية . ولكن من ضمن الا تكون هذه المبالغ مضره بالمستهلك .. ؟ ففسى الخارج اذا حصل حادث لاهد المواطنين نتيجة استخدام سلعة من السلع ، فانه يرفع قضية على الشركة المنتجة لكن عندنا يحصل العكس نستعمل السلع المصدرة البنا دون النظر في نتائجها . ويوم غد الاثنين سيلقي رئيس مجلس السلامة البريطاني جيسس قاي ندوة بعنوان « المسؤوليات الفنية والاجرائية اسلامية الاجهزة الكهربائية » وذلك في مسرح غرفة تجارة وصناعة الكويت .

— قسمنا عضو في مجلس السلامة البريطاني ، والجمعية الملكية البريطانية لمنع الحوادث ، ومجلس السلامة الوطني الاميركي . اما مدى استفادتنا من هذه المعضوية فيتجلى في تبادل المعلومات حول ما يستجد من امور في مجال السلامة .

وأضاف : حصيلة حملتنا الترشيدية ان صار المواطنون أكثر وعيا بالسلامة .. ففي عام ٧٢ مثلا كان هناك ٨ الاف يوم عطلة بسبب الحوادث .. في عام ٧٧ انخفض العدد الى ٢,٥٠٠ يوم . وهذا كله في منتجات الوزارة بحسب .

وقال : نحن في القسم افضل من الدول الاخرى . فمحطة كهرباء واحدة بنسنا في امريكا يموت فيها خمسمائة

اشخاص بينما بنينا العديد من المحطات هنا ولم يمت احد . وفي اميركا حدث في عام ٧٦ « ١٢,٠٠٠ » حادثة وفاة في العمل واصيب ١٠٠,٠٠٠ شخص بآراض مهنية ، بينما خسرت بريطانيا ٢٤,٠٠٠ مليون جيبسه في عام ٧٦ بسبب الحرائق و ١٠ ملايين في اصابات العمل .

وأضاف السيد مرعي : ايلور الان فكرة ساطرحها وهي انشاء مجلس سلامة في الكويت يأخذ على عاتقه مهمة الترشيد والتنوعية . واقترح التشريعات واعدادها وتطوير الكفاءات وتركيز الجهود .

وهن الوقاية من الحرائق قال : يجب الا يكون التخزين مكثفا في المازن ، وفي وزارة الكهرباء نعد الى التخزين المنتشر ولدي اقتراح لمنطقة الشعبية الصناعية بوجوب عدم التخزين في المنشآت لانه متى اجتمعت الطاقة والشرارة والمادة حدث الحريق .

عقد السيد حمد مرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء .. مؤتمرا صحفيا صباح امس تحدث خلاله عن مشروعات قسمه في جعل منع الحوادث والتخفيف منها .

وقال : لقد قاربت دورتنا السنوية الخامسة على الانتهاء حيث التحق بها ١٥ متدربا ، اعطيت لهم خلال عشرة ايام هي مدة الدورة معلومات عن طريقة تعاملهم مع محيط العمل ومع الناس .. لان طبيعة اعمال الوزارة فنية بحتة .. وهي تعتبر اكبر جهاز صناعي في الكويت وذلك لاهمية ما تقدمه وحيويته بالنسبة للمواطنين ، مما يضطرننا الى تدعيم جهاز السلامة ليكون قادرا على العمل كرسم سياسة التخطيط والتطوير لحركة الجهاز الفني ، وتخطيط البرامج لها وتنفيذها لان السلامة غير العمل وهي عملية مستمرة تعطي كل شيء من تخطيط وتدريب وتطوير على مستويات هذة ومراهل متتالية .

وأضاف : نمة في العالم مدارس لا حصر لها للسلامة . لكننا في الكويت نأخذ بمدرسة الحمالية قبل وقوع الحوادث .. ومتى وقع الحادث انتهى عملنا .. وفي بلاد الهري يهتسون بجلب معدات واجهزة انقال وتكديسها الى ان يحين موعد استعمالها .. وقد لا تستعمل البنية ، بينما نركز نحن على عامل منع الحادث .. ويتم ذلك بالاصرار على النظم والملائم والترشيد .. وقد اصدرنا لوائح للمساولين العاملين في البلاد .

وقال : فقدنا عدة ندوات للسلامة في المنازل وسلامة المنشآت الصناعية .. وندوة عن الحريق ، ولدى القسم اكثر من اربعين متدربا في الخارج ، وقد نجحنا في تدريب ١٢٠٠ شخصا من فنيي الوزارة .. وبعد خمس سنوات على استعدادات القسم حققنا مقدا ملحوسا .

وردا على سؤال حول عضوية القسم الدولية وما اذا كان القسم يستفيد من هذه المعضوية اجاب السيد مرعي :

# وتدريس انشاء مجلس اعلى ومركز عام للشعبية الكهربائية بتدريب ٢٠٠ اعلى خدامات السلامة

واعادها وتطوير الكفاءات وتركيز الجهود والاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية وهناك فكرة اخرى تسمى تطبيقها وهي عملياً تقتصر المنتشر وهنأ يعني عدم تكوین المنتجات الخطرة في مكان واحد اولاً ثم عدم تكديس هذه المنتجات في المناطق الصناعية ثانياً . وهنأ ما نعالول عرضه على هيئة منطقة الشعبية الصناعية .

وفي ختام حديثه اوضح المرعي ان هناك فكرة ثالثة طرحتها الوزارة على هيئة منطة "د" وهي انشاء مركز عام للسلامة في المنطقة بكاملها بدلا من ان تقوم كل حنشاء صناعية بانشاء مركز خاص بها وفي ذلك الاقتراح توفير للجهود والتجهيزات والكفاءات وقال : ان الموضوع الذي قامت عليه الدورة التدريبية العالية هو الحصول على الضمانات اللازمة للمنتجات الصناعية التي نستوردها فالكويت دولة مستترة بصناعة الاجهزة والادوات الصناعية كالادوات الكهربائية والسجلات والاليات والاجهزة بجميع انواعها ومن الواجب ان يحصل المستهلكون بالكويت على ضمانات كافية من عيوب الصناعة وفي معظم الدول القريبة نجد قانونا يحمي المستهلك من عيوب الصناعة ويضمن افر الحقوق وهنأ ما سنعالول تطبيقه في الكويت .

وقال المرعي ان هيئة الدورات كلها تهدف الى تدريب العاملين بالوزارة على استعمال اساليب العمل السليم وتحسن طريقة تعاملهم مع العمل نفسه ووسع الجهاز البشري وكسالات الفهم سنوات الماضية استطعنا تحقيق وتنفيذ قواعد وانظمة السلامة وقد تجلت هذه الانجازات في الارقام التالية .

في عام ١٩٧٣ دلت الاحصائيات على انه يوجد ٨٠٠٠ يوم تعطيل عن العمل بسبب الاصابات التي تعرض لها العمال بالوزارة وقد تناقص هذا العدد حتى وصل عام ١٩٧٧ الى ٧٥٠٠ يوم تعطيل وتامل ان تتناقص هذه الكمية الى اقل عدد ممكن علما بان الاصابات التي يتعرض لها العمال الان خفيفة ويزكية وبذلك يمكننا القول ان مستوى الاستفادة من قواعد وانظمة السلامة عندنا يرتفع جدا .

## أفكار عامة تحت الدراسة

وتابع يقول : وندرس الان بالجهاز فكرة نهاز بلورتها وتقديمها على شكل مذكرة الى مجلس الوزراء وهي انشاء مجلس اعلى للسلامة وستقوم بتحديد جهاته التي تضمن القيام بحملات ترشيد وتوعية واقتراح التشريعات

وقد بدأنا العمل عام ١٩٧٣ ووضعتنا نظم ولوائح خاصة لجميع مؤسسات الدولة وقمنا بحملة توعية واسعة على شكل ندوات فيما يتعلق بالسلامة العامة في المنازل والمنشآت الصناعية وغيرها ووضعتنا الاسس التي قام عليها قانون السلامة العامة الذي نشر قبل اربعة اشهر وقد درينا في هذه الفترة اكثر من ١٢٠٠ شخص من العاملين بالوزارة عن طريق دورات داخلية ، ونظمتنا دورات تدريبية خارجية ولدينا الان ٤ شخضا بتدريرون في الخارج على مستويات مختلفة واعمال مختلة وفي الوقت الحالي عندنا دورة تدريبية داخلية تضم ١٥٠ شخصا بدأت يوم السبت الماضي وستستمر لمدة عشرة ايام .

صرح رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء حمد محمد المرعي بان طبيعته الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشاتها لكونها اكبر جهاز فني وصناعي في البلاد بالاضافة الى اهمية الخدمات التي تقدمها تطلبت ان يكون بالوزارة جهاز خاص بالسلامة للقيام بتخطيط وتطوير وتقديم خدمات السلامة التي تغطي كل النواحي .

واضاف : بالنسبة لنا نرى ان السلامة هي حماية وانقاذ اي ان مسؤولياتنا تكون في منع وقوع الحوادث الطارئة عن طريق توعية المواطنين للاخطار التي يتعرضون لها وتدريب العمال على اسلوب العمل السليم .

# في دراسة عن الصعق الكهربائي

## أحمد الصعق

### في معظم حالاته يوقف القلب عن العمل

يتفحص الطبيب وسط ذلك لان الضرر قد يستطوع الصاعق الى مرة مستمرة ، دقائق من توقف نفسه .

#### ١ - طريقة القم للفم

او القم للانف  
١ - يتوقف الدم والدخاير الانسيابي  
١ - ينقطع من اي اداء عورته  
الانسان المصابه والمخاطب الخ

#### ● الصدمه

بالاضافه الى معالاه الصدمه الكهربائي ، عاده تكون مصعبه ، بل المصاب يعاني من صعبه اخرى .. لذلك قلته من الاعمى معالجه الصدمه حالا ، بقا المصاب يتعاطى او معالجه ويوضع على قديمه زجاجات ماء دافئ ، اذا ما توفر ذلك .

#### اصابات اخرى

بعد عمليه التنفس الصناعي ، فان الاولويه تعلى لمعالجه الحروق الحرجي .. وبماي ذلك بالاضغاط على الحرج .  
- ينظي الحرج نظمه شاش نيلينه ويربط بالحكام .  
- اذا ما افسد التزيف ، عارضا يجب وضع قطع اخرى من الشاش وزيادة الضغط بربطها بالحكام .

تنظي الحروق بطع شاش معقم نظف حولك مع الهواء ويربط الشاش بعناية وببراح .  
● لا يعطى المصاب اي شراب او اكل او لونه اذا كان مغمى عليه او في حالة غيبوبة .



## وزارة الصحه والبحوث الطبيه

٤ - عدم عزل الجسم عن الارضيه بسحاجه مطاط او احديه مطاطيه .

#### ● تأثيرات الصعق على الجسم

- ١ - انقباض عضليه النفس ،
- ٢ - بعد ازالة التيار من الجسم ، يزودي الى توقف عمليه التنفس حتى تصل وظيفه المركز التنفسي حتى
- ٣ - القلب على التنبس الطبيعي للقلب مما يزودي الى عدم السلطه لعضلات عضلات القلب ورجاجه انقباضها وانقباضها .
- ٤ - نتيجة لهذا يتوقف الدوره الدمويه .
- ٥ - توقف القلب عن ابعاله .
- ٥ - تزيب او تلف في انسجه الجسم او مراكز الاعصاب او العضلات .

#### ● حروق ناجحه من تأثير الصعق :

- ١ - حروى في الجلد والاضغاط اللاصقه له .
- ٢ - تشويه مؤقت او دائم مثل ما يحدث في عمليات الكي .

#### ● الوقايه من الصعق الكهربائي :

- ١ - عدم ملامسه الجسم لاي تيار كهربائي .
- ٢ - التاك من فصل الدائره الكهربيه من مركزها الرئيسي قبل الشروع في اي عمل على الاسلاك والتمويلات او الاجهزه .
- ٣ - استعمال المعدات والاجهزه الخاصه والمزومه بقاضها بمثل جيد .
- ٤ - استعمال الكفوف والاخذيه المطاطيه العازله .
- ٥ - مستحسن وضع قطعة خشب

في سلسله دراساتها التي نشرها وزاره الكهرباء والماء - تقسم البيئه والسلسله مصدر مؤخر ادراسة حول الصعق الكهربائي « وكيفية حدوثه وطرق الوقايه منه . تقول الدرسيه معرفه ما هو الصعق الكهربائي :

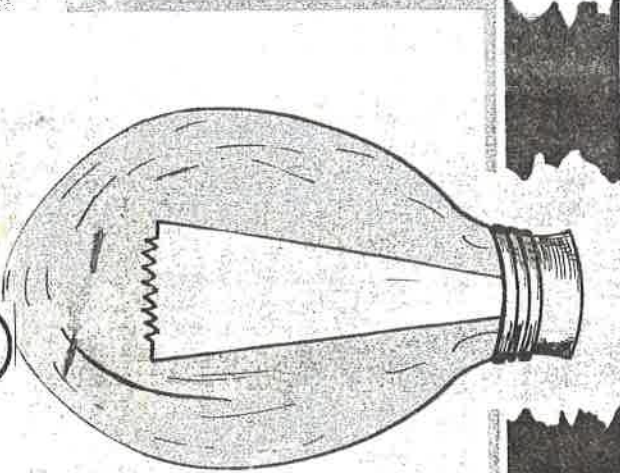
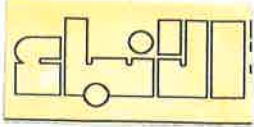
● يسبب الصعق الكهربائي من ملامسه مصدر كهربائي للجسم وبرود تيار ، ذا شدة وجد كاف لتوليد حالة الصعق ، في الجسم . ويحدث هذا بسبب وجود تيار عاربه ، او توصيلات غير معزوله او غير مربوطه جيدا ، او بسبب معدات واجهزه في حالة غير سليمه ، او العمل على خطوط او كابلات حيه او من اجراء عوامل مساعده مثل التيارات او الرطوبه او الحروق الناججه في مكان العمل . او بالعمل في اماكن تتوسر فيها تلك المسببات ، مع عدم ارتداء الالبيس او استخدام الاجهزه الواقيه ، والتي تتكون من كفوف واخذيه مطاط عازله للكهرباء ، واستخدام بسطاط مطاط او خشبي لعزل الجسم عن الارض ، بالاضافه الى مباشره عمل على معدات او اجهزه كهربائيه بدون التاكيد من خفاف الجسم والارات المستخدمه ، او عدم وجود عزل كاف او بدون توصيل الارضي ، والذي يعتبر من اهم عناصر الحماية .

وتكون حالة الصعق الكهربائي من مرور تيار كهربائي الى اليد ، مارا الى الارض عن طريق القدم ، وبالطبع فان هذا التيار يتخذ طريقه من اليد الى القدم عن طريق الجسم الذي يحتوي على جميع اعضاء الحياه ، كالتالي والرقبتين ومراكز الاعصاب ، محدثا نفساات

١ - ملامسه الجسم لتوصيلات كهربائيه ، غير مغطاه بمازل او مغطاه بمازل رديه ، غير مغطاه بمازل او مغطاه بطريقه من اليد الى

٢ - وجود وسيط مثل المساء او الرطوبه بين الجسد والتيار .

٣ - عدم عزل الجسم الامام لبليسي واقية .



# وزارة الكهرباء وصدر دراسة حول كيفية الاستخدام السليم للمجمعة والمعدات الكهربائية

أصدرت وزارة الكهرباء والماء ، نشرات البيئة والسلامة - كتيباً في كيفية الاستخدام السليم للأجهزة والمعدات الكهربائية وقد جاء فيه :

حفاظا على السلامة العامة ، ولتخفيض حدة الإزعاج ، وتجنبنا للخطأ التي قد يتعرض لها المواطنون والمعاملون ، فإنه يجب على صاحب

الممل اتخاذ كل ما يلزم والتأكد من توفير جميع احتياطات الأمان والسلامة في منشأته . على أن يراعى في ذلك إضافة للاشتراطات الخاصة الصادرة من الجهات المعنية ، الآتي :

- يحظر تركيب محركات كهربائية يصدر عنها ضجيج يزيد في حدته عن ٨٠ ديسيبل في طوابق علوية ، ما لم يكن البناء مخصصاً بالكامل لإعمال صناعية مشابهة . على أن يراعى في تركيبها ما يسرد من شروط فنية وغيرها من الشروط الضرورية .
- يجب عزل المحركات التي يصدر عنها ارتجاجات أو ضجيج ، ضمن أماكن خاصة ومعزولة ، بحيث تمنع وصول الضجيج إلى أقسام المنشأة أو المنشآت الأخرى . كما يجب تثبيت هذه المحركات بالأرض بواسطة مواد خاصة تمنع وصول الارتجاج أو الضجيج إلى الأسفل ، على أن تكون هذه المواد من النوع القابل للشد في بعض الإرتجاج وينبذ به بمر

**المصاعد والسلام الكهربية**

- على جميع الأفراد الحافظة على سلامة المصعد ، مع لفت الانتباه إلى ضرورة التقيد بالإرشادات العامة التي وضعت لحمايتهم من الخطر ، وعلى صاحب البناء اتخاذ كل ما يلزم لتأمين جميع احتياطات الأمان والسلامة الخاصة بالبنش وجهازاته . على أن يراعى في ذلك ، ما ساقه المسمى أي

الاشتراطات خاصة صادرة من الجهات المعنية ، ما يلي :

- ١ - على أصحاب العقلة تنظيم الشروط الخاصة التي تضعها الجباب المختصة والحافطة على تأييدها بشكل مستنير ، وذلك لحماية الأفراد من أخطار المصاعد .
- ٢ - لا يجوز إجراء أي تعديل ، سواء بالنسبة للمبنى أو لجهة تشغيل المصعد ، إلا بعد موافقة الجهات المختصة المعنية بذلك .

- يقوم بتركيب وصيانته المصعد طبقاً لمخصصة ومعتمدة ذات خبرة ودراسة كافية في هذا المجال مع الالتزام الكامل بمتطلبات ومطبات المؤسسة التي صممت المصعد . وفي حالات الاختلاف أو التعديل يعرض الإ على الجهة المختصة لتتخذ ببنائه القرار المناسب .
- يخصم لكل مصعد مسار خاصين (« بنش ») خال مما لا علاقة له بمعمل المصعد ، كما يخصص غرفة خاصة للمحركات وأجهزة التحكم . على أن يكون مبنى البنش والغرفة من مواد غير قابلة للاشتراق ، وأن تنبل على منسح شرب الحرارة أو العوامل الخارجية الأخرى إلى الداخل .
- يسمل كتنفا دورياً على بنش المصعد لمراقبة منع القاء المواد أو النفايات وتجميعها عند البنش مما يؤدي المسمى مخاطر الحريق .
- يثبت داخل كل مقصورة لوحة خاصة مكتوب عليها باللغتين العربية والإنجليزية البنية على المصعد ١٩ .

## وزارة الكهرباء

□ ملاحظة ان أكبر سعة للفتحة الجانبية الفاصلة بين حاجز السلم ودرجاته يجب ان لا تكون أكبر مما تتطلبها سهولة حركة الدرجات أو ما تتطلبها مواصفات التصميم .

□ يجب ان يكون تشابك الدرجات في بداية السلم وفي نهايته متحركة وبشكل دقيق وموزون بحيث لا يمنع عن عملية دورانها اختلاف في المستوى أو فراغ بين أول أو اخر درجة متحركة من السلم ومستوى الارضية .

□ ان يكون السلم مزوداً بأبازرار توقف مثبتة على الحاجز في مدخل السلم مباشرة .

ان لا يزيد الفرق بينهما عن ٥ سم ، حتى لا يكون سبباً مباشراً لتعثر الأفراد وتعرضهم للخطر .

□ يجب تجهيز كل مصعد بجهاز انذار صوتي خاص بالحالات الطارئة ، على ان يكون دائماً في حالة عمل سليم ويتم تشغيله بواسطة زر خاص مثبت داخل المقصورة .

□ اتخاذ الاحتياطات اللازمة في التصميم والتشغيل بما يوفر تحرك السلالم بطريقة وسرعة ثابتة وما يمنع اهتزازها وأرتجاجها .

□ ان تكون سرعة تحرك الدرجات مماثلة وبشكل دقيق لسرعة شريط الحاجز المتحرك

— تمة المنشور على الصفحة ٢ —

الإمان والسلامة والمعلومات الضرورية اللازمة في حالات الطوارئ، وعلى الأخص :

١ — في حال التوقف الاضطراري يضغط على زر التوقف .

٢ — تحذير بعدم استعمال المصعد من قبل الأولاد دون سن الرابعة عشرة بمفردهم .

٣ — ارقام هواتف الصيانة ليلاً ونهاراً .

٤ — طريقة تشغيل المصعد اذا استدعي الأمر ذلك .

٥ — الاعلان عن منع التدخين .

٦ — المحافظة على النظافة العامة .

□ يثبت داخل كل مقصورة لوحة بارزة تبين الحمل الأقصى للمصعد على أن لا يتجاوز الحمل الحد المقدر له .

□ يجب ان يكون تصميم المصعد بشكل تتوفر معه كل أسباب الامان والسلامة وعلى الأخص تجنب السقوط الحـر للمقصورة في حال حدوث خلل طاريء، سواء في الأجهزة أو حبال الشد .

□ يجب تأمين تهوية بئر المصعد بواسطة شبك متصل رأساً إلى الهواء الطلق ، على ان يكون هذا الشبك محمي بشبك معدني ثابت غير قابل للتلف وان لا تزيد سعة فتحاته عن ٥ سم . وتحدد مساحة الشبك بمعدل ٢٥٪ من مساحة سطح البئر ، على ان لا تقل هذه المساحة عن ٧٠٠ سم<sup>٢</sup> .

□ عند توقف المقصورة أمام كل طابق يجب ان يكون توقفها مضبوطاً بعناية سامة بحيث يكون مستوى أرض المقصورة ومستوى أرض الطابق متقاربين على

١٩٧٨/٩/٢٠

الوطن

٧٤

١٩٧٨/٩/٢٠

الوطن

٧٤

## بدء الدورة الخامسة للسلامة في الكهرباء

تتعقد في وزارة الكهرباء والماء  
الدورة السنوية الخامسة للسلامة ،  
ضمن سلسلة الدورات التي دأبت  
الوزارة على تنظيم انعقادها في  
مثل هذا الوقت من كل عام .

ويشارك في الدورة عدد من  
الخبراء والفنيين التابعين لمجلس  
السلامة البريطاني بالإضافة إلى  
مهندسين وفنيين يمثلون مختلف  
الدوائر التابعة للوزارة .

ويشرف على تنظيم الندوة قسم  
البيئة والسلامة بالتعاون مع مختلف  
الاطراف ذات الاختصاص في الوزارة  
وتتضمن الدورة محاضرات علمية  
وتطبيقية عملية لاهدت التمارين  
التدريبية التي تتعلق بالنظم  
والاساليب الحديثة التي تتبعها  
الدول المتقدمة لتوفير السلامة في  
مختلف مرافق وخدمات وزارة الكهرباء  
وعلم ان الدورة ستستمر حتى  
نهاية الاسبوع الاول من شهر اكتوبر  
اذ ان من المقرر ان تبدأ مرحلة  
المحاضرات فيها يوم الاثنين المقبل

## الدورة السنوية للسلامة في وزارة الكهرباء

تعقد حاليا في وزارة الكهرباء والماء وبإشراف قسم البيئة والسلامة وبالتعاون مع مجلس السلامة البريطاني الدورة السنوية الخامسة للسلامة والتي اعتادت الوزارة على عقدها في هذا الوقت من كل عام ويشترك في الدورة عدد من المهندسين والفنيين التابعين لوزارة الكهرباء والماء وتتضمن برامج الدورة محاضرات علمية وتطبيقات عملية لحدث التمارين التدريبية خاصة فيما يتعلق بالنظم والاساليب المتعارف عليها في امور السلامة وادارتها .



١٩٧٨/٩/٢٠

البناء

٧٦

١٩٧٨/٩/٢٠

البناء

٧٦

## الكهرباء تعقد دورة

## بالتعاون مع مجلس

## السلامة البريطاني

تتقد حاليا في وزارة الكهرباء والماء  
ويشرف قسم البيئة والسلامة  
وبالتعاون مع مجلس السلامة البريطاني  
الدورة السنوية الخامسة للسلامة  
والتي اعادت الوزارة على عقدها  
في هذا الوقت من كل عام .

ويشارك في الدورة عدد من المهندسين  
والفنيين التابعين لوزارة الكهرباء  
والماء .

وتتضمن برامج الدورة محاضرات  
علمية وتطبيقات عملية لاهدث التمارين  
التدريبية خاصة فيما يتعلق بالنظم  
والاساليب المتعارف عليها في امور  
السلامة وادارتها .

## مسؤول في وزارة الكهرباء إسراف الكهرباء في الدوائر الحكومية والمؤسسات العامة ظاهرة غير صحية

صرح مصدر مسؤول في وزارة الكهرباء لـ «النهار» بأن ظاهرة الإسراف في الكهرباء ظاهرة غير صحية في الدوائر الحكومية والمؤسسات العامة. وهذا مظهر من مظاهر التعدي على حقوق الغير.. لذلك يجب على الجميع الالتزام باطفاء كل الأجهزة الكهربائية حال انتهاء العمل وتجنب استخدام الاضاءة في النهار.

واضاف : من الممكن توفير الكثير من مصروفنا الميسومي للكهرباء في استخدامنا لمصابيح الانارة واجهزة التلفزيون والتسخين دون أي تأثير على معيشتنا اذا عرفنا كيف نستعمل هذه الاجهزة للضرورة القصوى. ولكن الحاصل الان ان احدنا يترك جهاز التلفزيون شغلا ويجلس في المفرقة الاخرى. كما يشمل اكثر من مكيف هواء في المشقة بينما لا يستعمل الا صالونا واحدا او غرفة. وقس على ذلك بالنسبة لكل شيء ابتداء من زر النور المبسط الى التلاجة والجلابية والفسالة.

وقال : ان التزامنا كفراد نحو مجتمعنا ووطننا يفرض ان نوجه نظرنا الى المستقبل وابعاده. ونضع في اعتبارنا التقديرات المثالية التي تبين تفصيلات الدعم الحكومي السنوي بملايين الدنانير :

الدعم الحكومي السنوي بملايين الدنانير		الحمل الاقصى	عام
حد اقصى	حد ادنى	الف	—
١٦.	٥٥	١٧٥.	١٩٨.
٢٦.	٩.	٢٨٥.	١٩٨٥
٤٥.	١٤.	٤٤٥.	١٩٩٥
٥٦.	٢٥.	٦١٥.	١٩٩٥
٧٣٥	٢٥٥	٨٥٥.	٢٥٥٥

واضاف : نظرة بسيطة الى الزيادة في الدعم المضطربة المضاعفة لمدة ٢٥ سنة فقط والتي قد تصل الى اكثر من ٢٥٥ مليون دينار من ثروات البلد وموارد البيئة تجعل من الضرورة ان نرث لحظة لتقييم الامور لان هذا الاستنزاف للثروة والموارد الوطنية ينعكس على استقرار ورفاهية المجتمع بصورة او باخرى ويجعلنا نفكر جديا في مستقبل ابنائنا واحفادنا الذي نسرف في استغلاله حاضرا.

وقال : الكهرباء هي طاقة العصر المحركة لوسائل سبل الحياة ونموها.. والكهرباء هي انظف انواع الطاقة والتي لا يتبنا بوجود بديل احسن منها لمصنوع طويلة قادمة.

واختتم المصدر تصريحه قائلا : وفي بلدنا المزدهر ، وفي هذه المرحلة من نموه ، نجد ان الكهرباء أصبحت أداة اساسية في جميع مجالات التطور

الاجتماعي والمعماري والصناعي .. ليس هذا فقط ، بل أصبحت الكهرباء احدى الاساسيات لنمو معيشتنا الحاضرة . ولا شك ان المظواهر الايجابية التي ادخلتها الى حياتنا كثيرة لا تحصى . ولكن .. لا شك ايضا ان هناك بعض المظاهر السلبية التي جعلتنا نعانى منها في استقلالنا لها . فمع ان الانارة وتكييف الاجواء المناخية وتبريد المياه او تسخينها وتحريك الوسائل والالات وتسهيل الاتصال والوصول وادارة المصانع ، هي بعض من كثير من خدمات الكهرباء الحلية ، الا ان استهلاك موارد البيئة بشكل مخيف وحوادث الحريق للممتلكات والوفاة للافراد ، الناتجة عن سهولة استقلال الكهرباء ودخولها تحت سقف كل معيشة ، يجعل من الضرورة ان تعتبر هذه السلبيات بشكل جدي وان تولى قصوى اهتمامنا .

# البناء تواصل نشر الدراسة التي أعدها وزارة الكهرباء للمحافظة على الموارد

## لا تلتفت للأجهزة والآلات قبل التأكد من سلامتها ومعرفتك لطريقة عملها

تنشر « الإنباء » بقية الدراسة التي حصلت عليها والتي أعدتها وزارة الكهرباء والماء عن المحافظة على الموارد وعدم الاسراف بها وتتركز حلقة اليوم على الآتية والتكيف .

يحدث من الرياح الباردة أو الساخنة وتأثيرها على برودة أو دفء الاجزاء الداخلية الكفية .

١ - ابقاء كل ما لا تستخدمه من صابون واجهزة ، وفي هذا يمكن توفير ٢٠ بالمائة أو ٢٠٠ فلس لكسل دينار مدفوع من جيب الفرد ، إضافة إلى التوفير في استهلاك الأجهزة .

٢ - الاستخدام الجماعي أو المشترك لخدمات الكهرباء ، ومن الممكن هنا توفير ١٠ - ١٠٠ بالمائة أو ١٠٠ - ١٠٠٠ فلس لكل دينار مدفوع . ويتأتى هذا مثلا بعدم استخدام المسألة لخص قطع ملابس إذا كانت مستعملة ١٠ قطع أو استخدام عرن الطبخ لتخصم قطعة من ثوباء إذا كانت مسعته ٤ قطع ، وكذلك فانه ليس هناك من داع ١٧ - ٢٠ فلسين لآلة جهاز تلفزيون واحد .

واحدة أن توزع نفسها لمشاهدة نفس العرض على عدة أجهزة . والتوفير هنا ليس بما يستهلكه متعدد الاجهزة من كهرباء فقط ، بل وفسي استغلال التكيف والآتية كذلك لاكثر عدد من افراد العائلة ، وكذلك بما فيه من توفير في استهلاك الاجهزة نفسها إضافة إلى جمع اكر عدد من الافراد في غرفة واحدة والتي هي المكسرة من التلفزيون نفسها . واخرها هناك سخانات المياه ، فبدلا من أن يستخدم شخصان لسخان واحد ، فانه ممكن العمل بسخان مركزي يغذي الرفاق القريبة ، وخاصة ان السخان

استخدام العازل في انشاء اسقف الابنية لان سطح الاسقف معرضة للشمس بطريقة مباشرة مما يجعلها موقع امتصاص حرارة شديدة مما يؤثر على درجة التبريد فتعدها بشكل كبير . وهذا

استخدام مواد بناء للصدارة الخارجية بتوفر بها نوعا من العزل الحراري مثلا الطابوق الجوف أو ترك تحوير بين الحائط الاسمنتي والحائط الحجري أو الجيري المنخل له . وهذا جدول بيان شدة التيار المطلوبة للاجهزة

طريقة التوصيل (امبير)	قوة القوية / واط	بيانات التوصيل	جهاز
١٣ توصيل	١٠٠	لمبة اضاءة	١ - لمبة اضاءة
١٣ توصيل	٤٠	انبوب ثلوجيست	٢ - انبوب ثلوجيست
١٣ بلاك	٣٠٠	مبردة ماء	٣ - مبردة ماء
١٣ بلاك	٢٠٠	ثلاجة	٤ - ثلاجة
١٣ بلاك	٣٠٠	مجدة افرزير	٥ - مجدة افرزير
١٣ بلاك	٣٠٠	غليزورن	٦ - غليزورن
١٥ بلاك	٣٠٠٠	مكيف ٣/٤ طن	٧ - مكيف ٣/٤ طن
٤٠ توصيل	٦٠٠٠	تكيف مركزي (٧/٤ طن)	٨ - تكيف مركزي (٧/٤ طن)
١٣ بلاك	٢٠٠	غسالة عادية	٩ - غسالة عادية
١٥ بلاك	٣٠٠٠	غسالة اتوماتيك	١٠ - غسالة اتوماتيك
٣٠ توصيل	٥٠٠٠	تساقط بلاستي	١١ - تساقط بلاستي

بيان بقوة التيار

ان اكر من ٧٠ بالمائة ممن الحاصل الكهربائي يصرّف للتبريد وما يقدر ٢٠ بالمائة او ما يقارب للتصريف من الممكن توفيره اذا ما استخف نظام العازل في انشاء وبناء المباني . وليس هذا نوعا فقط للفرد بل ليرائه للمعدات ، وفي استهلاكه المستمر للكهرباء فقط ، بل توفيرها في اموال وطاقت بلده ، إضافة إلى التوفير في موارد البيئة الطبيعية . وجد للوات ما يستخدم من محروقات وما يلزم من عمليات صناعية .

الحد من اهدار الطاقة الكهربائية

الطاقة الكهربائية ، كأي طاقة اخرى ، وكأيها ايضا ، لا تستغل بل ان جزءا منها معرض للاهدار والنسب وجزء اخر يستغل ولكن بدون ان ينتفع به .

١ - تسرب الطاقة الكهربائية :

اكثر ما يحصل من تسرب للكهرباء هو في التكيف . والسبب لذلك بسيط ، هو ان التبريد والتدفئة لا تكيف فقط هواء المحيط بل المحيط ككل ، ( مثلا الجدران والسقوف والأرضيات إضافة إلى الهواء والوجودات ضمن المحيط ) ولهذا فان مواد البناء وطرق التسوية

الإنشاء والتفتحات مثل التوافذ والابواب لها تأثير كبير في تسرب التكيف ، بشكل او باخر . ولا يستغرب اذا كان هناك ٢٠ بالمائة توفير في اهدار الطاقة اذا ما اتسع

الحد من اهدار الطاقة الكهربائية ، كأي طاقة اخرى ، وكأيها ايضا ، لا تستغل بل ان جزءا منها معرض للاهدار والنسب وجزء اخر يستغل ولكن بدون ان ينتفع به .

تقول الدراسة :

الكهرباء ، كغيرها من انواع الطاقة لا تخلق من عدم . فما مصباح الازارة الذي يضيء الظلام الا نتيجة عمليات تقوم بها معدات تحركها كميات مسن الوقت الطبيعي متواجد في منشآت تشغل بواسطة ايدي عاملة ومرمدا لها من ثروات هذا البلد بالمتنغ طائلة . وهي ثمر هذه المراحل دون ان يعينها أي شيء منها كأفراد مستغلين .

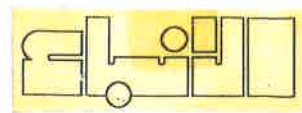
مع ان الصفة الحضرية للفرد المعاصر تتطلب غير هذا - حيث انه مسن الضروري ان يتعرف الفرد منا الذي اين ذهب موارد بيئته وثروات بلده وامواله الخاصة .

ويجب ان لا يخفى ان ما ننفقه من فلسين فقط عن استهلاك كيلوات للسماعة الواحد ، يكلف الدولة اضعاف لاتناج هذا الفرد من الطاقة . فتوليد الطاقة الكهربائية يتطلب الاف الاطنان من زيوت وغزار الوقود ، والتي ، بالإضافة إلى تكاليفها ، تعتبر موردا هاما من موارد بيئة بلديا وثرواته

يتوجب علينا المحافظة عليه . كما يتطلب مئات الايدي العاملة والفتيات البشرية والفنية ومساحات شاسعة من الاراضي ثمينة في مواقع حساسة لإقامة الانشآت عليها . إضافة إلى معدات الإنتاج واجهزته والتي تعتبر قيمتها بملايين الدولار - عدا تكلفتها امور الحولية والتشغيل والصيانة

المحافظة على استمرارية خدماتها

دارتها



## الانباء توصل نشر

١/٢ ، ١ سم من طرف الاسلاك  
الاضافية وتلك المتصلة بالجهاز .  
يوصل الحي بالحي باحكام ويلف عليه  
شريط العازل بعناية .  
يوصل المحايد بالمحايد ويلف  
شريط العازل عليه وعلى التوصيلة  
العزولة اولا .

باسباب عدم حاجتنا لهذه المعرفة ، من  
جهة اخرى ، جعلنا لا نتوخى بجديفة  
اغراض الاستخدام وطرقه الواعية  
السليمة .  
والجدول التالي يوضح طاقات بعض  
الاجهزة ومعدل تكاليف استهلاكها في  
حياتنا اليومية ( محسوبة على سعر  
كيلووات ( شحمة ) / ساعة بقيمة  
٢ فلس ) .

### الاجهزة الكهربائية :

كثرت انواع الاجهزة والادوات  
الكهربائية ، سواء المستخدمة في المنازل  
او في اعمال المكاتب او الورش وغيرها  
وإذا فانه يصبح من الضروري عدم  
شراء اي جهاز او اداة كهربائية  
الا كالاتي :

١ - ان يختار الجهاز المصنوع  
والموزع من مصانع وموزعين معروفين  
وهن ذوي السمعة الحسنة والمنتجات  
الجيدة

٢ - ان يتوفر ضمان لجودة العمل  
ولاعمال الصيانة والاصلاح وتوفر  
قطع الغيار .

٣ - يكون الجهاز عاملا على ٢٤٠  
فولت وبدورة ٥٠ هرتز ثنائية او ان  
يكون مزودا بمحول ( فاز مفرد ) . او  
١٥ فولت ( فاز ثلاثي ) .

٤ - عاملا على تيار مناسب للمطور  
وللتهديدات الموجودة .

٥ - يتلاءم والاعراض المطلوبة .

٦ - ان يتواجد في توصيلاته  
سلك الارضي .

٧ - ان يكون مزودا ببلاك ثلاثة  
اقطاب ملائم للتيار المناسب للجهاز .

٨ - ان يكون مزودا بكتيب يشرح  
طرق تشغيل الجهاز وطريقة عمله  
ومتطلبات صيانه والوقاية من  
مخاطره .

٩ - ان يقوم البائع بفحص الجهاز  
وشرح طريقة عمله تجريبيا . وتركيب  
الجهاز اذا لزم الامر ، وان يتمهد  
باعمال الصيانة والاصلاح ، وتوفر  
قطع الغيار اللازمة .

١٠ - ان يكون الجهاز قد تمدى  
فحوص السلامة والامان من الجهات  
الدولية او المحلية المختلفة .

### الاسلاك الاضافية :

يستخدم سلك بثلاثة فروع : حي -  
محايد - ارضي .

تنزع الطبقة العازلة بطول ١ -

تتم المشور على الصفحة ٤ -  
المياه سواء كان هناك استخدام له  
او لم يكن . والامثلة كثيرة ولكن التوفير  
واحد هو في جيب رب الاسرة او  
صاحب العمل .

وانه من اليسر تفهم تصرفنا كأفراد  
بالاسراف المرئي والغير مرئي لهذه  
الطاقة في استخداماتنا اليومية . وذلك  
لانه ، من جهة ، شاعت هذه  
الاستخدامات الى درجة اصبحت معها  
عملية فتح الازرار السهلة للتحكم في  
كثير من وسائل معيشتنا المعقدة عادة  
متعمقة في طبيعنا . كما ان عدم  
اكتراثنا بالابعاد والاسلوب الاقتصادي

في أحدث دراسات لوزارة الصحة لوزارة الكهرباء والسماء:

لا تحمل التمديدات الكهربائية الكهربية بما يزيد عن قدرتها  
 ووجه أطفاله وابتعد لهم عن المفاتيح والتوصيلات الكهربائية  
 التبتير في استهلاك الكهرباء التبتير للموال أو لادله واسترقت

بنفس القوة في نفس المكان لا يزيد من اضاءة المكان عن الحاجة الكافية . اي ان هناك طاقة مهدرة وانسالة ضائعة ليس لها أي مبرر .

● **وانه ان المنطق السليم ان يفترض بالا تزييد الاضاءة على معدل ٢٠٠ شمعة لكل ٢٥ م٢ مساحة ، لان هذا يؤدي الى تأثيرات الاضاءة الحرارية والابهار الضوئي وكثرة الظلال الناتج عن تعدد مصادر الانارة ( مثلا اذا تواجدت لمبتان في نفس المكان فانه ، ولو كانتا من نفس الفئة ، الا ان واحدة منهما تسبب ظللا يقلل من اضاءة اللبنة الاخرى بما يقلل من اضاءة المكان ) .**

● **الاضاءة الخارجية للاسوار والقناة يجب ان لا يبالح بقوتها او تعددها ، حيث انه ، وخاصة في حالة السكن يجب ان يكون له مظهره الخاص وليس كهدينة ملاهي او منشأة صناعية .**

فاذا ما اعتبرنا ان الانارة الخارجية هو عمل غير واع اذا ما زاد عن انارة المداخل والقناة اضاءة كافية ، فانها كذلك تمثل مصاريف استهلاك لا يوجد ما يبررها من الناحية المعيشية العملية .

### ثانيا : عوامل السلامة في استغلال الكهرباء

الكهرباء كغيرها من وسائل الطاقة ( الزيوت ، الازرة ، اخرى ) ، لها مخاطرها الغير مرئية . ولكن مخاطر الكهرباء ، ليست كغيرها ، تتميز بالاتي :

- ١ - انها مجهولة حيث بان التيار الكهربائي غير منظور .
- ٢ - تتواجد بكل مكان وبكل ظرف في مجالات معيشتنا .
- ٣ - انه لا هروب من الموت فسي اصاباتها .
- ٤ - ان حوادثها دائمة وقد تقع في كل وقت حتى ولو كانت غير متوقعة .
- ٥ - ان لحوادثها خسائر مادية كبيرة اضافة الى الخسائر المعنوية والمعيشية .

ولكن لحسن الحظ ان هناك اجراءات واحتياطات سلامة كفيلة تكفي على الاقل للحد من هذه المخاطر .

#### ١ - التهديدات الكهربائية :

يفذي تهديدات المستهلك تيار من الشبكة الكهربائية العامة بواسطة كابل اتصال قادم من محول المنطقة عادة ، والذي بدوره ينقل الكهرباء عبر قاطع الشبكة العامة ( كتاوت ) الى تهديدات المستهلك عن طريق القاطع الرئيسي التابع للمبنى ، والذي تتفرع منه التهديدات عن طريق لوحة التوزيع الرئيسية الى فروع اللادوار او المرافق وغيرها بحيث يفذي كل مرفق او دور قاطع ولوحة توزيع فرعية مستقلة . ( انظر الشكل ) .

في احدث دراسة تصدورها وزارة الكهرباء والماء حول تبذير الطاقة من كهرباء وماء وكيفية المحافظة عليها من الضياع . وكيفية درء اخطارها . جاءت عدة نصائح وارشادات فيها الكثير من الحدية والطرافة التي لم

تكن لتخطيها على سبيل المثال المواطنين خلال استعمالهم للماء والكهرباء . اولى فقرات التعليمات للتقليل من استهلاك طاقة التكييف داخل الغرف تنصح ب :

● **الاقترصاد في مساحات الشبائبيك بان تكون ٢٥ م٢ ٢٥ م٢ تقريبا لكل غرفة مساحتها ٢٥ م٢ او ١٠٪ من مساحة الغرفة . والمساحة المذكورة محسوبة لتطبيقات التهوية الصحية والانسالة الطبيعية .**

● **استخدام مواد زجاجية خاصة ( مصقولة او عاكسة ) لشبائبيك لتعكس الحرارة الخارجية الى الخارج وتحافظ على الحرارة المكيفة داخليا .**

● **عدم المبالغة في رفع الاسقف ، ويعتبر ارتفاع ٣ متر للغرف هو معدل حسن جدا صحيا ومعيشيا واقتصاديا وكل زيادة في الارتفاع تخفض طرديا من طاقة التكييف بما يزيد في الاستهلاك بنفس النسبة .**

وما ذكر اعلاه يوفر ٢٠ - ٣٠٪ من سعر الاجهزة المستخدمة للتبريد او التدفئة ( مثلا اذا كان المكان يحتاج ١٠ طن تكييف في ظروف البنشاء والانشاء الاعتيادية فانه سيطلب فقط ٧ - ٨ طن ) ، اضافة الى توفير في صيانة واستهلاك الاجهزة . واخيرا هناك توفير مستمر في الاستهلاك بحيث ان لكل ١٠ دقائق استهلاك هناك توفير ب ٣ دقائق علما بان المتطلبات لا تكلف الا اليسير ولا تغير من نظام البنشاء او اغراض استخدامه بل توفر فسي تكاليفه .

#### ٢ - الحد من تبذير الاستهلاك الغير مستفاد منه :

● **استخدام المنطق الاقتصادي فسي اعمال الانارة : مع ان الاضاءة الضعيفة لها تأثيراتها الصحية على العين ، الا ان الاضاءة البهرة كذلك لها تأثيراتها الصحية الاخرى . وتوزيع الاضاءة السليم يوفر ما لا يقل عن ٥٠٪ من قيمة الاستهلاك للكهرباء اضافة الى توفير في تكاليف الصابيح المستخدمة وصيانتها واستهلاكها .**

والجدير بالذكر ان تعدد مصادر الاضاءة في مكان واحد لا يزيد بقوة الاضاءة الا بمقدار طفيف جدا ، اي انه مسا وضعت لمبة قوة ١٠٠ شمعة في مكان حجمه ٢٠ م٢ فان اضاءة لمبة اخرى

## تحقيقات محلية

الكهربائية وغيرها . وتحتوي على مصهرات لفصل الكهرباء عن كل دائرة فرعية أو نقطة على حدة .

### ● جهاز التسرب الأرضي للكهرباء

وهي أداة الحماية الأولى لوقاية الأفراد من الصق الكهربائي . ويعمل على فصل التيار حالما يكون هناك تسرب كمية محدودة من الكهرباء الى الأرض عن طريق ملامسة احد الأفراد لها مثلا . ويركب على جميع لوحات التوزيع الفرعية والرئيسية .

● أسلاك التمديدات ومركباتها تتربك دائرة التغذية الكهربائية من اسلاك تغذية ( السلك الحي ) وأسلاك معادلة ( السلك المحايد ) ويشترط دائما ان يوصل السلك الحي بالمسمار الابن لمفتاح الكهرباء أو الملاك وليس الايسر أو الاوسط . ويوصل السلك المحايد بالمسمار الايسر .

● الأرضي وله مهمة الحماية الاساسية من مخاطر الكهرباء . ولون غلاف السلك المستخدم للتوصيل الأرضي اخضر . ويوصل هذا السلك بالمسمار الاوسط في البلاكات أو بالهياكل المعدنية أو الغلاف المعدني للتمديدات وأجزائها ، بحيث يتصل في النهاية بالأرضي الخارج من المقاطع الرئيسي الى أداة التاريف .

### ٢ - اجزاء التمديدات : المقاطع الرئيسي ( كتاوت )

وهو خط الامان لحفظ التمديدات عن الشبكة والعكس لحالات الطوارئ ويحتوي على مصهرات ضابطة لشدة التيار المطلوب .

### ● المقاطع الرئيسي للتمديدات

يعتبر كذلك خط الامان الاول بالنسبة لما يحدث للتمديدات وفواصل للتيار الكهربائي عندما تتطلب الضرورة ذلك . ويحتوي على مصهرات ضابطة لشدة التيار المطلوب .

### ● لوحة التوزيع الرئيسية

توزع التيار الكهربائي الى دوائره الرئيسية الى كل مرفق أو طابق أو غيره . وتحتوي على مصهرات للتحكم في التيار المار بكل دائرة على حدة .

### ● لوحات التوزيع وقواطع التيار الفرعية

تتفرع الدوائر الرئيسية الى دوائر فرعية من خلالها للفرفر أو التقاط

والسلامة من الكهرباء لا تتوفر الا اذا اخضعت التمديدات بما فيها من القواطع ولوحات التوزيع والاسلاك والمفاتيح والبلاكات لاشتراطات التمديدات العامة والتي بدورها تخضع لمتطلبات الجودة واعتماد الأنواع واغراض التمديد لدوائر الكهرباء المطلوبة ومدى الحمل وغيره ، إضافة الى احتياطات السلامة والوقاية والحماية للأفراد والتمديدات والحد من المخاطر اذا وقعت . ويراعى ايضا ان لجمعية التمديدات وأجزائها المذكورة ادناه قدرة محدودة لتحمل شدة معلومة من التيار (بما معناه انه في حالة تهيئها بأكثر من قدرتها فانها تحترق وتؤدي الى الحريق ) . ولهذا فانه في حالة إضافة تمديدات داخلية أو جلب معدات اضافية أو عملية في البناء أو توسعته ، فانه يتطلب ضرورة اشعار الجهات المختصة للقيام بعمل اللازم من اجراءات فنية .

## رئيس جهاز البيئة والسلامة يوضح الأمر حول التمديدات الكهربائية الخاصة التي يتولاها الافراد بدون تصريح

جاءنا من السيد محمد محمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة ، التوضيح الاتي : لما سبق ان نشرته «الرأي العام» تعليقا على صورة «العين الساهرة» في عددها الصادر في يوم الاربعاء ١٦-٨-١٩٧٨ رقم ٥٣٠٨ ص ٤ :

«لفت نظرنا في الموضوع المشار اليه، مولد للديزل داخل عشة، وتمتد منه بصورة عشوائية شبكة اسلاك كهربائية محمولة بطريقة ارتجالية على اعمدة ، ويبين التعليق على الصورة ما يدل على انه احد مواقع الكهرباء في جليب الشيوخ . ونود ان نبين لكم وللشراء وللمهتمين ما يلي :

١- ان هذا الموقع غير تابع للوزارة ، وانما هي خدمات خاصة ، يتولاها البعض بقصد الاتجار ، وتتم بدون مراقبة او تصريح .

٢- ان مثل هذه التمديدات لها خطورتها الكبيرة على ارواح الافراد والممتلكات .

٣- ان الوزارة ليست مسؤولة عن هذه الاعمال ، وليس لديها الصلاحية الضبطية عليها .

٤- سبق للوزارة ( منذ عام ١٩٧٢ ) ان حذرت ، ولا تزال ، بكل الطرق عن المخاطر التي تنشأ عن مثل هذه الاعمال .

٥- وجهت الوزارة تنويها لكل من بلدية الكويت ووزارة الداخلية ( كتاب رقم وكـ ٣-٩-٦٦٠٣ ) بتاريخ ١٥-٧-١٩٧٢ ( صورة مرفقة ) . والكتب السابقة والتابعة له -

تطلب فيه منع مثل هذه الاعمال بطريقة او باخرى . وعلى هذا ، فيرجى نشر هذا الرد ، وتوجيه الجمهور الكريم والدوائر المختصة ، لاهمية هذا الامر ، وتوخي الحقيقة فيما يصدر من تحميل مسؤوليات شاكركم لكم ،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

حمد محمد المرعي

رئيس جهاز البيئة والسلامة  
وفيما يلي نص الكتاب الذي وجهته وزارة الكهرباء الى كل من وزارة الداخلية وبلدية الكويت :

« يرجى الاخطا بان وزارتنا كانت قد كلفت من قبل سلطات التحقيق بوزارة الداخلية باجراء الكشف الفني على التمديدات الكهربائية في حادثين : الاول حادث حريق في منطقة الوفرة بتاريخ ٣-٦-١٩٧٢ ، والثاني حادث وفاة في منطقة ميناء سعود بتاريخ ١٧-٧-١٩٧٣ . وقد تبين - على ضوء معطيات الكشف الفني - ان الاسباب المباشرة لهذه الحوادث المؤسسة ترجع الى كون المنازل في هاتين المنطقتين مبنية من مواد خشبية وصفحجية ، وان تزويدها بالتيار الكهربائي يتم من مولدات خاصة علاوة على ان تمديداتها الرئيسية والفرعية لا تراعى فيها الشروط والمواصفات الفنية المطلوبة ، الامر الذي يؤدي الى وقوع كثير من الحوادث المؤسفة . وحيث انه قد سبق للوزارة ان حذرت من خطورة هذه

التمديدات والاستعمالات غير المأمونة في مناطق شبيهة ، كمنطقة عشرين ، والتي تؤدي الى احداث افدح الخسائر بالارواح والممتلكات .

وبالنظر الى تكرار هذه الحوادث التي تشكل خطرا دائما على السلامة العامة ، والتي تعزى الى ان التمديدات تتم دون رقابة او اشراف من قبل وزارتنا ، بناء عليه ، ترحو الوزارة ان تتفضلوا باعطاء

هذا الامر ما هو جدير به من العناية ، واصدار التعليمات للاقسام المختصة في دائرتكم الموقرة باتخاذ الترتيب اللازمة لوقف تزويد المنازل ب هذه

المناطق بالتيار من مولدات الديزل ودون مراعاة لشروط السلامة العامة والمواصفات الفنية .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وكيل وزارة الكهرباء



# دراسة بوزارة الكهرباء والماء

## ٤٠٪ من مستخدمي المياه في المدارس والمدارس الحكومية تذهب هدرًا!

١ - انها صالحة لرش الارض وغسيل الارضيات ومن الممكن رش الارضيات بعد ذلك بياه خالصة اللوحة لازالة الطبقة اللحية المتكونة بعد غسلها .

ب - ليس هناك ما يبرر عدم استخدام هذه المياه في تظيق المراحيض، حيث انها مياه مهذرة وصيرها التي الجاري من جهة ، ومن جهة ثانية كثرة الكمية المستخدمة في هذا الجزء من الاعمال الصحية .

ج - يمكن استخدام هذا النوع من المياه كذلك في رش البناء المسلح والاسبتي بعد الاسبوع الاول من الانتهاء وكذلك في ذلك التربة .  
واكدت الدراسة ان ما يزيد على ٤٠٪ من استعمالات المياه في المدارس والموائل الحكومية والؤسسات العامة تذهب هدرًا ، وحيث ان في هذا اهدارا لوارد البلد عامة ، وبالتالي تشكل آثاره على الثروات الوطنية والموارد المخصصة للأفراد في معيشتهم العامة والخاصة ، فانه يجب ان تكون المحافظة احدى طبائع سلوك المواطن في مجتمعه.

الزروع ، حيث تبين مما فكر ان النوع الاول صالح لري معظم انواع الزروع ما عدا تلك الخاصة مثل الخضراوات والفواكه ذات التوافق انواع الفاصوليات . أما النوع الثاني ، فيعم مراعاة الشروط المذكورة ، يلاحظ بان نمو النباتات التي تروى بهذا النوع من المياه يقل نسبيا مع تزايد كمية الإملاح المترسبة في التربة مما يتطلب غسلها بين آن وآخر . أما النوع الثالث فيعتبر غير صالح لكثير من انواع النباتات الا بحدود ضيقة . وعليه فان جزءا كبيرا من هذه المياه تصلح لانواع كثيرة من الزروع ، اما بصحرة مباترة او بمعلية خلط او بمباتلة مع المياه خالية اللوحة . ويجدر مراعاة اطوار نمو الزروع - أي انه في الاطوار الاولى قد لا تصلح هذه المياه ولكن في الاطوار المتقدمة عليها تشعب جذور النباتات وتواصل ، فانه لا يوجد ما يبرر عدم استعمالها .

وتضيف الدراسة انه يتحتم ري وتناولت الدراسة استعمالات اخرى للمياه قليلة اللوحة ، فاشارت الى انه يمكن استخدامها للغسل والرشي والبناء، حيث يصلح النوعان الاول والثاني لكثير من اعمال الغسيل والرشي هريش الجاري الصحية :  
ويمكن الاسترشاد بما ذكر للمقارنة مع الأشجار الحرجية ، مع مراعاة تخفيض هذه الكميات كلما تطورت مقاومة الشجرة للبوحة ومتطلبات الري . حيث تنتشر جذورها في مساحات اقية ورأسية ، مما يعطي الأشجار موارد اخرى في استهلاكها للمياه . وينطبق هذا على الأشجار الحرجية والأشجار الظل مثل الآل والصفصاف والكتينا والتخيل وغيرها .

وتناولت الدراسة استعمالات اخرى للمياه قليلة اللوحة ، فاشارت الى انه يمكن استخدامها للغسل والرشي والبناء، حيث يصلح النوعان الاول والثاني لكثير من اعمال الغسيل والرشي هريش الجاري الصحية :

تحديث دراسة اعدتها قسم البيئة والسلاحة بوزارة الكهرباء والماء ، عن المياه قليلة اللوحة بياه الآبار من ناحية خصائصها واستعمالاتها المختلفة فقالت :

معظم كميات المياه المستخرجة من الآبار تتميز باحتوائها على نسبة من الإملاح تختلف في درجات تركيزها . ويمكن تصنيف هذه المياه الى ثلاثة انواع :

● منها ما يحتوي على نسبة املاح تقل عن ٣٠٠٠ جزء في المليون . وهذا النوع يصلح لري معظم الأنواع المزروعات الصيفية والشتوية الا في حالات خاصة لبعض النباتات الا اراضي ذات التصريف الرديء للإملاح .

● ومنها ما يحتوي على نسبة املاح تتراوح بين ٣٥٠٠ - ٥٥٠٠ جزء في المليون . ويمكن استعمال هذا النوع لري معظم المزروعات التي تتحمل اللوحة صيفا او شتاء ، على ان تكون مقدرة التربة لتصريف الاملاح جيدة ،

او يمكن استعمال كميات اضافية من المياه العذبة لغسل الاملاح مرة واحدة لكل ثلاث موات ري .

● ويحتوي هذا النوع على نسبة املاح تزيد عن ٦٠٠٠ جزء في المليون ، ولا يمكن استعمال هذا النوع الا في ري النباتات القادرة للبوحة او في ظروف اعتدال الجو وتوفر التصريف الجيد للإملاح ، مع ضرورة استعمال كميات مياه عذبة اضافية لغسل الاملاح المتراكمة في التربة ، مرة بمياه بالحة ومرة اخرى مياه عذبة .

### ري المزروعات

ومن استعمالات هذا النوع مسن المياه قالت الدراسة :  
تستعمل هذه المياه في ري



### دراسة بوزارة الكهرباء والماء تدعو إلى:

# حُسن التعامل مع الماء والمحافظة على نظافته مصَادرها

دعت دراسة أعدتها قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء، التي ضرورية توجيه أكبر قسم من الاهتمام للحفاظ على نظافة المياه، وإلى حُسن التعامل معه واستغلاله بشكل سليم بنزول أهله.

وتتلصت الدراسة التي أعدها محمد المرعي:

للتحكم بنظافة المياه الخارجة نصحها أهدار الفضل، بالإلزام، إضافة لنصيحتها استعمالها كذلك مع منع المياه عن المرافق الخارجة من صرب بدون قطع المياه عن جميع مرافق المنزل.

أنه من الممكن استخدام المياه قليلاً المرحة في رش الأرض لديها أو رش المائي في طور الإنشاء بعد الأسبوع الأول.

أرشادات السلامة

رغمت الدراسة مجموعة إرشادات إضافية لسلامة تديدات المياه والمائي

نقلت:

من الضروري إنشاء خزانات المياه في البيوت والمائي بهذا الشيء

الاعتبار أن تكون سعة التخزين كافية لتغطية استهلاك ثلاثة أيام على الأقل.

يجب أن توزع تلك السعة على خزتين أو ثلاثة على الأقل حتى لا يتعرض الفرد لانقطاع المياه بأسباب تلف الخزان أو الشبكة المتصلة به.

من المستحسن دائماً إنشاء حوض بارترفع ٥٠ سم حول خزانات حوض التوصيل بمسورة تصريف متصلة بوترسي تصريف مياه السطح، وذلك حتى لا يكون هناك انلاف للسطح أو المعدات المتواجدة عليها أثر تسرب مياه الخزان في حالة تلفه أو تلف

توصيلاته أو فيضانه.

أن تكون مواقع خزانات المياه بعيدة عن معدات التكيف وتوصيلاتها وتوطينها أو أية أجهزة أو تديدات كهربائية.

أن تغلق التديدات المفتوحة في الأرض بالشريط العازل وتلك الخفية في الحوائط بالصين العازل وذلك لصحتها من الصدأ.

أن يستخدم نظام مانع التحكم الرئيسي للبطايخ والصمامات داخل كل مطبخ وحمام وذلك للتمكن من قطع المياه في حالات تلف التوصيلات أو تسرب المياه من مكان واحد في السكن بدلاً من قطعها عن السكن كله.

وكذلك للتمكن من التحكم في كميات المياه المطلوبة في الفرق. إضافة إلى مانع التوصيل الرئيسية المرجسورة على السطح.

أنه من الضروري كذلك استخدام مانع التحكم في توصيلات الماسنل والحفليات وغيرها وذلك للتمكن من قطع الماء مباشرة في حالات التسرب أو الصيانة أو الإصلاح.

أنه يمكن توفير ٢٠٪ إذا مس استخدمت حفليات وخلطات سعة ربع بوصة بريمة.

أنه يمكن توفير ٤٠٪ إذا مس استخدمت حفليات زيركية.

كما أن تلفة سبيل ويستعمل القشمل والتوصيل من خزانات حوضية وبيانات وصوتات عالية وأنواع خاصة من حفليات وحمل مونة التوتيل الم من الخزانات، فإن تلفة ما أهدت تلفة حدة التلفة. وهذا تلفة ما غير ضروري في التلفة. وهذا يتطلب الاهتمام بنظف الجودي المستعمل عليها ومع الترفاع وتزود الصنارة من التفريل التوا. كما الترفاع أن لا يسفر تفر التفريل حدة ترفيلة، بل أن من المبر أن يظل الماء يتغير حتى لا يتلف ما الترفاع والتفعلب أو

تعمل على الترفيد والتفعلب من الخزانات حوضية وبيانات وصوتات عالية وأنواع خاصة من حفليات وحمل مونة التوتيل الم من الخزانات، فإن تلفة ما أهدت تلفة حدة التلفة. وهذا تلفة ما غير ضروري في التلفة. وهذا يتطلب الاهتمام بنظف الجودي المستعمل عليها ومع الترفاع وتزود الصنارة من التفريل التوا. كما الترفاع أن لا يسفر تفر التفريل حدة ترفيلة، بل أن من المبر أن يظل الماء يتغير حتى لا يتلف ما الترفاع والتفعلب أو

تعمل على الترفيد والتفعلب من الخزانات حوضية وبيانات وصوتات عالية وأنواع خاصة من حفليات وحمل مونة التوتيل الم من الخزانات، فإن تلفة ما أهدت تلفة حدة التلفة. وهذا تلفة ما غير ضروري في التلفة. وهذا يتطلب الاهتمام بنظف الجودي المستعمل عليها ومع الترفاع وتزود الصنارة من التفريل التوا. كما الترفاع أن لا يسفر تفر التفريل حدة ترفيلة، بل أن من المبر أن يظل الماء يتغير حتى لا يتلف ما الترفاع والتفعلب أو



## رئيس قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء يتحدث عن أهمية السلامة في تطبيق علم والتكنولوجيا

تقع في الولايات المتحدة ، سنويا ، ما يزيد على ١٢ر.٠٠٠ حالة وفاة بأسباب الإصابات وما يزيد على ١٠٠ر.٠٠٠ بأسباب الأمراض المهنية . وفي بريطانيا تقع خسائر سنوية تزيد على ٢٤٠ مليون جنيه بسبب الحرائق ، وتزيد على ١٠ر.٠٠٠ مليون جنيه بأسباب الحوادث عامة .

ومع الصعوبة المتواجدة في عمل إحصائيات حتى ولو تقريبية ، فإنه تقع في العالم أكثر من ٢٥ مليون إصابة معلومة - سنويا . وحيث أن السنة تحتوي على ٢٢ مليون ثانية فإنه يتضح أن هناك إصابة في فترة أقل من الثانية باستمرار .

### السلامة والتكنولوجية

ولذلك فإن السلامة في العصر التكنولوجي تصبح ذات أهمية كبيرة ، وخاصة أن البيئة التكنولوجية تجمع الكثير من المسببات الآلية والأجواء البيئية وتزاحم العناصر البشرية ، مما يعرض الفرد أو المنشآت باستمرار لمخاطر الإصابات والمخاطر الصحية وغيرها .

زد على ذلك أن السلامة مرتبطة بالتنمية من حيث :

١ - تزايد العناصر البشرية ببعضها وبالتنمية .

٢ - تزايد الوسائل التكنولوجية ببعضها وبالتنمية .

ترابط عوامل التنمية ببعضها من جهة ، وبالعناصر البشرية والوسائل التكنولوجية من جهة أخرى والتكنولوجية الحديثة تعتبر عنصرا أساسيا لا مسرد

منه في تقدم المجتمعات وتطورها . إذ في الاقتصاد أو الطب أو الصناعة أو استغلال الموارد أو البحث العلمي وغيره .

وهذا محتم ولا مفر هناك لأي مجتمع يرغب أن يدخل العالم المتقدم الحديث من أن يستخدم التكنولوجيا الصناعية وغيرها في التنمية بأنواعها ولكن يجب أن نفضل عن إبعاد تكنولوجيا السلبية بما توفره من عناصر وظروف خطيرة على البشرية ومقوماتها . فوسائل المواصلات والنقل ، وتنوع الطاقة من نووية وكهربائية وغيرها ، وتطوير في الوسائل والتجهيزات الصناعية والمعيشية ووسائل تنمية الموارد ، ما هي إلا بعض النتائج الحسنة للتطور التكنولوجي الذي نعيشه . ولكننا نرى أن هناك ، وبكل وضوح ، زيادة في الإصابات البشرية ، وفي الأضرار المهنية على الصحة ، بالإضافة إلى حوادث الحرائق والإصابات وتلوث الجو والتربة والبحر ومخاطر الصناعة ... الخ .

أوضح السيد حمد محمد المرعي رئيس قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ضرورة القيام بتدريب الأعداد المختصين وتوعية المواطنين بما يوفر الأسلوب السليم في العمل والاستخدام واقترح تطبيق نظام الإحصاء الكمي المكثف والتصنيف للحالات الحوادث أو الإصابات وذلك للتشخيص الفوري لتلك الحالات والتعرف على مسبباتها بغرض الوقاية أو الحماية أو التطوير .

أو لم يؤخذ بالاعتبار من قبل من الدخل التكنولوجي أو من استخدامها ... وليست السلامة ، بفهمها الحقيقي من المواضيع التي يمكن من تصيلها أو تجزئتها إلى حالات أساسية أو فرعية . بل هي موضوع علم وشامل لعوامل قد تختلف في التشعب ولكنها تتماثل في الجوهر . ومدعيات السلامة ترجع أولا وقبل كل شيء إلى العرض الفردي والوعي العام ، بقدر ما هي تعتمد على عوامل الحفاظ والنظم الداخلة على الصناعة أو الآلة ، تصميمها واغراضها .

### ضحايا الأحداث

وأضاف يقول ليس هناك من مبالفة إذا قلنا أنه في كل وقت يقع حادث ما في مكان ما من عالمنا هذا ويذهب ضحيته الكثير من الأرواح والممتلكات والثروات البيئية وغيرها . فمن حوادث السيارات ووسائل النقل وحوادث السوروش والمصانع وحوادث في المستشفيات وحتى في المدارس والمنزل - السى حوادث أخرى بيئية وصحية وغذائية وما هذا إلا ناتج عن ثلاث ظواهر ادخلت للعالم وهي :

١ - السرعة .  
٢ - الإنتاج الكمي .  
٣ - المبالغة في تيسر الراحة والرفاهية في المعيشة .

إضافة إلى عامل رابع رئيسي قد لا نكون خاطئين إذا ما سميناه بالمعامل المجهول بقدر ما نكون غير خاطئين أيضا إذا ما سميناه بالمعامل العام . وهو المحرك لتلك الظواهر سواء الأجهزة الذاتية أو الطاقة بأنواعها أو ما يدخل في عملياتها من مواد وغيرها أو أسلوب استخدامها أو العلاقات البشرية نفسها . ولذلك إضافة إلى الحقيقة الواضحة أنه كلما تطورت التكنولوجيا ازدادت الصناعات ضخامة والتجهيزات تعقيدا ، مما يجعلها أخطر وأخطر يوما بعد يوم ، مما يزيد في تنوع تأثيرها وجسامته وحجمه .

### إحصاء الأحداث

وإذا ما استعرضنا بعض الإحصائيات لوجدنا الحوادث والإصابات في بعض البلدان الطلائعية في التكنولوجيا على

وقال السيد المرعي في بداية كلامه عن أهمية السلامة في مجالات تطبيق العلم والتكنولوجيا في التنمية ، أنه مع ظهور الثورة الصناعية قبل ثلاثة قرون مضت وما تلاها من شبه ثورات علمية وتكنولوجية ، ابتدأت المجتمعات في وقتها تعاني من المؤثرات الصحية والأمراض وإصابات الحوادث المفجعة التي صاحبت ظهور الصناعات . وفي مطلع القرن العشرين ، وبسبب ما فرض عليه من ضحايا بشرية وخسارة اقتصادية وأتلاف للبيئة وإضافة إلى بدء الشعور بالمسؤولية الإنسانية ، بدأ يولي قسوى اهتمامه للسلامة الصناعية وللسلامة العامة ككل ، مما تحتم عليه ظهور برامج التوعية بالمخاطر بأنواعها ، ووضع وسائل الحماية المتعددة . وصدر الأنظمة واللوائح وتطبيق التشريعات . حتى أصبحت سلامة الفرد وبيئته في يومنا هذا هي حق له كما هي مسؤولية عليه وقد تأتي هذا لكونية الفرد الحديثة التي تحتم اعتباره كفرد عامل بقدر ما هو فرد مستهلك . ومع أن المنشآت الصناعية والوسائل التكنولوجية الحاضرة قد تضمنت الجهد الكبير لتأكيد الأمن والسلامة فيها ، إلا أن تلك الجهود التي وضعت في الهندسة التطبيقية في التصميم والصناعة ، في المعدات والأجهزة والأدوات الصناعية والمعيشية ، لم تجنبنا الكثير من الحوادث ، وإذا ما استقصينا الأسباب نجد أن الظفرة العلمية التكنولوجية الحديثة وعدم مصلحتها باعتبار جاد للعنصر البشري كعامل رئيسي مطبق وتطبق عليه التكنولوجيا ، هي من الأسباب الهامة . وإذا ما استقصينا مرة أخرى ، ولكن بعمق ، لوجدنا أنه لم تكن هناك عملية دمج بين الإنسان والآلة - أداة التكنولوجيا - ولكن ندل منها عميلة خلط - أو بالأحرى لم يكن هناك تجانس بين العنصرين ولكن هناك تركيب مهدد بالانكسار مسببا لحوادث - حالما يظهر عامل أو طرف ثالث لربما قد كان مجهولا ،

هذه الأقوال :

## مصدر مسؤول بجزء السلامة:

# انتشار التكييف المركزي الشامل يتطلب إجراءات سلامة متسدة

مبران درجة الحرارة وضبطها في أماكن خاصة وسط الفراخ وبمبدأ عن ثلاثي هواء الأبخرة الأخرى . وذلك لتلافي تشكيل ضغط على الجهاز الواحد قد يضطره إلى العمل الدائم المتواصل مما يسبب أجهاده نتيجة لثقافته.

وقال المصدر انه فيما يتعلق بأمور التشغيل والصيانة ، يجب عند تشغيل معدات التكييف الانتباه إلى ان جميع المنافذ ، من ابواب وشبكات مقلبة بالحكام ، حتى يمكن الحفاظ على البرودة الداخلية ، وبالتالي الحد من الاسراف بالطاقة الكهربائية او الضغط المتواصل على المعدات ، مع لفست الانتباه إلى تجنب الأفعال الختلفة لتلفار أثناء تشغيل التكييف ، وذلك بغية المحافظة على نظامه «الغلق» الخاص بنقية الهواء الذي يدخله اجهزة التكييف أو لتجنب دخول الفيار ودوراته في توصيلات المعدات ورجوع مرة أخرى إلى الداخل ، والمراقبة على تنظيف الفلتر بالهواء النافس كلما دعت الحاجة لذلك .

وأضاف انه من الضرورة اعطاء عمليات الصيانة لجهات متخصصة .

صرح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، ان انتشار التكييف المركزي بشكل شامل أصبح يتطلب اتخاذ اجراءات سلامة أكثر تشددا من حيث التصميم والترتيب ومن حيث التشغيل والصيانة.

وقال المصدر انه ينبغي مراعاة اجتيارات الموقع في تركيب المعدات ، بحيث تكون بعيدة عن أماكن مسرور الأفراد او تواجدهم او خزانات او تمديدات المياه او المسخانات وقريبة من مواقع الانتفاخ ، وبحيث تكون مسنونة بسهولة ربط تمديداتها بمصدر التغذية الكهربائية الرئيسي وبطريقة مباشرة على ان تتم تغذية معدات التكييف من مأخذ خاص مستقل متصل بالقاطع ، ذي قدرة كافية لتحمل الضغط الكهربائي المطلوب عن طريق قواطع ومصهرات القواطع الرئيسية والفرعية ملائمة بحيث لا تكون اقوى من التيار المأذني للمعدات .

وأضاف المصدر انه اذا كان هناك أكثر من جهاز تكييف واحد لتغذية أكثر يستحسن عزل الأبخرة عن بعضها البعض وذلك حتى لا يكون هناك تبادل حراري فيما بينها . على ان يوضع جهاز

## مسئوليات وزارة الكهرباء

## يجب ايقاف معدات التكييف المركزي في حالات عواصف الرعد والبرق الشديد

ابواب وشبائيك مقفلة باحكام ، حتى يمكن الحفاظ على البرودة الداخلية ، وبالتالي للحد من الاسراف بالطاقة الكهربائية أو الضغط المتواصل على المعدات ، مع لفت الانتباه الى تجنب الاعمال المنزلية المثيرة للغبار اثناء تشغيل التكييف ، وذلك بغية المحافظة على نظافة - الفلتر - الخاص بتقية الهواء الذي يدخل اجهزة التكييف أو لتجنب دخول الغبار ودورانه

توصيلات المعدات ورجوعه مرة أخرى الى الداخل ، والمواظبة على تنظيف الفلتر بالهواء الناشف كلما دعت الحاجة لذلك .

يجب تثبيت جهاز قياس الحرارة على حد معين « ٢١ - ٢٥ م أو ٧٠ - ٧٦ ف » تتوفر معه درجة حرارة داخلية مقبولة وعدم العبث به .

يجب اتخاذ الحيطة الشديدة لان تشغيل وايقاف معدات التكييف ، سواء بواسطة ميزان الحرارة أو الزر المخصص لذلك أو قواطع الكهرباء ، فيه تلفا للمعدات اذا لم تكن هناك فترة اقلها خمس دقائق بين التشغيل والايقاف أو العكس .

التعاقد بشأن الصيانة مع جهة مختصة ذات خبرة ودراية كافية في مجال التكييف ، وعلى هذه اشغلي أعمال الصيانة الدورية وانطارد بشكل مستمر ومسؤول .

يراعى الرقابة والمحافظة على سلامة التمديدات بحيث تكون بحالة سليمة باستمرار . والتأكد من ملائمة المعدات عند تعديلها بحيث لا تتحمل أكثر من شدة التيار المطلوبة .

في حالات الاضطراب للقوة الكهربائية أو انقطاعها أو قطعها سواء بأسباب خارجية في الشبكة أو داخلية في التمديدات المحلية فانه يجب ايقاف معدات التكييف الى ان يتم السيطرة أو التحكم في الخلل المسبب .

يجب ان لا تترك معدات التكييف في حالة عاملة اثناء التفتيش عن المنزل لاسباب الرحلات أو السفر . كما يجب ايقافها في حالات عواصف الرعد أو البرق الشديد أو كل ما من شأنه ان يسبب اطلاقها .

يوزع الهواء البارد بواسطة فتحات خاصة في الجدران أو الاسقف ، وتكون فتحات تبادل الهواء مغطاة باطار معدني غير قابل للتلد ، أو التالك بمرور الزمن ، ومتحركة بحيث يمكن التحكم في اتجاه الهواء .

اذا كان هناك أكثر من جهاز تكييف واحد لتغذية أكثر من جناح أو موقع واحد ، فانه يستحسن عزل الاجنحة عن بعضها البعض وذلك حتى لا يكون

هناك تبادل حراري فيما بينها . على ان يوضع جهاز ميزان درجة الحرارة وضبطها في اماكن خاصة وسط الجناح وبعبدا عن تأثير هواء الاجنحة الأخرى . وذلك لتلافي تشكيل ضغط على الجهاز الواحد قد يضطره الى العمل الدائم المتواصل مما يسبب اجهاده نتيجة لذلك .

يجب ان تكون المعدات أو تمديداتها مجهزة بشكل يضمن عدم تلف المعدات في حالة احتراق وجه ( فاز ) واحد من الوجة الثلاثة . أو ان يكون هناك نوع من المراقبة لتعطيل المعدات في حالة احتراق احد الوجة . وقد يتطلب هذا تركيب جهاز ذاتي لفصل الكهرباء عن المعدات في حالة احتراق احد الوجة أو الاضطراب في ضغط الكهرباء وبحيث يتم ايصال الكهرباء مرة أخرى بطريقة يدوية عند زوال المسائل الطارئة .

عوامل الامان تتطلب عدم تركيب معدات التكييف في ( سدرات ) تحتوي على مصادر خطرة مثل الفلايغات « البويلرات » أو الاسلاك المكشوفة أو المواد المخزونة وغيرها .

## التشغيل والصيانة :

عند تشغيل معدات التكييف يجب الانتباه الى ان جميع المنافذ ، من

مرح مصدر مسؤول في وزارة الكهرباء والماء بان معدات التكييف المركزي تخضع لشروط خاصة في طريقة تغذيتها وتمديداتها وتشغيلها بشكل يضمن سلامة المعدات واستمرار اعمالها وتجنب مخاطرها ، وذلك اضافة الى اي اشتراطات فنية وقانونية تصدر من الجهات المختصة .

واضاف ان للتصميم والتركيب شروطا يجب مراعاتها وهي في مجملها تشمل على التالي :

تراعى اعتبارات الموقع في تركيب المعدات بعيدا عن اماكن مرور الافراد أو تواجدهم أو خزانات أو تمديدات المياه أو السخانات وقريبة من مواقع الانتفاع وبحيث ان يكون من السهولة ربط تمديداتها بمصدر التغذية الكهربائية الرئيسي وبطريقة مباشرة .

تتم تغذية معدات التكييف من مأخذ خاص مستقل متصل بالقطاع ذي قدرة كافية لتحمل الضغط الكهربائي المطلوب من طريق قواطع ومصهرات فرعية مستقلة ، وان تكون محمية من العوامل الجوية داخل خزانات حديدية .

تكون مصهرات القواطع الرئيسية والفرعية ملائمة بحيث لا تكون أقوى من التيار المأخذ للمعدات .

تؤرض المعدات بارضي ملائم يربط

باحكام وبشكل مرئي . يكون الاتصال بين المواقع المكيفة في المبنى ومعدات التكييف بواسطة قنوات مباشرة ذات اتساع كاف وخالية من الحواجز التي تعيق مرور الهواء ويتجنب عند انشائها تكرار لفها أو تعدد تغير اتجاهها .

وتكون القنوات معزولة عن الهواء الخارجي بواد عازلة خاصة ، تمنع تبادل الحرارة بين الهواء المحيط والقنوات المصنوعة على الهواء المكيف . وتكون قنوات العودة المخصصة لإعادة الهواء الى جهاز التكييف ( الراجع ) بنفس مواصفات التكييف ومستقلة عنها تماما ، ويجب ان لا تصنع القنوات من مواد قد يكون لها خطر على الصحة « الناس غلاس ، الزجاج المليف (

وزارة الكهرباء والماء



١٤

الاستخدام السليم للأجهزة  
والمعدات الكهربائية  
يقيك من مخاطرها

المحركات • المولدات  
• المصاعد والسلالم  
معدات التكييف

نشرات البيئة والسلامة - ١٩٧٨

## حول منشورات البيئة والسلامة

### من يراقب اشتراطات السلامة في المصاعد الكهربائية التي وضعتها وزارة الكهرباء

كلها ، وضمان استدراك الناقص منها ، والا فمما الفائدة من الارشادات اذا لم تقترن بالتنفيذ الفعلي .  
هذه ملاحظات انسان عادي حول امور يعايشها يوميا ولست ادري ان كانت باقي الاشتراطات المطلوبة للمحركات الكهربائية والمولدات ومعدات التكييف مؤمنة ام لا .

● المحرر : نلفت انظار المسؤولين في وزارة الكهرباء والماء الى هذه الملاحظات التي ابداهها المواطن ، والعمل على تلافيها واعداد خطة بالتعاون مع ادارة الطافىء وادارة حماية القوى العاملة في وزارة الشؤون لضمان تنفيذ كل اشتراطات السلامة التي تعلنها او تضعها الجهات المختصة في اي ناحية سواء كانت خاصة بالمعدات الكهربائية او غيرها . . والمصاعد علي وجه الخصوص لان حوادث توقف المصاعد كثيرة واسبابها سوء الصيانة او اندامها ، او انقطاع التيار .

بواسطة شبك متصل بالهواء الطلق مباشرة . . وتجهيز المصعد بانذار صوتي للحالات الطارئة يكون في حالة عمل سليم . . وامكانية تشغيل المصعد يدويا وتدريب اكثر من شخص في البنى على طريقة التشغيل اليدوي .

ويعلق المواطن « حريص » على ذلك فيقول :

الكلام كله جميل ورائع ولكن من المسؤول عن ضمان توافر هذه الاشتراطات ؟ ومن الذي يقوم بالتنقيش عليها ومراقبتها ؟  
الملاحظ انه نادرا ما تجد مفتاحا لابواب المصعد لدى الحارس كما ان المصاعد المغطاة ابوابها بزجاج يسمح الرؤية قلة ، والانذار الصوتي في معظم المصاعد معطل ، والتنشغيل اليدوي لا يعلم به احد وحتى الحارس . . لذلك فان الابنية السكنية التي جهزت بمصاعد كهربائية تحتاج الى حملة تفتيش ورقابة جديده من وزارة الكهرباء والماء لتأمين توافر هذه الاشتراطات

وردتنا رسالة في البريد تضمنت نسخة عن منشور اصدرته وزارة الكهرباء والماء يحمل الرقم ١٤ في سلسلة نشرات البيئة والسلامة تضمن ارشادات حول الاستخدام السليم للاجهزة والمعدات الكهربائية للوقاية من مخاطرها .

ويقول مرسل الرسالة ان النشرة تتضمن ارشادات مهمة منها ما يتعلق بالمصاعد الكهربائية جاء فيها :

« يجب توفير مفتاح خاص بالابواب الخارجية والابواب الداخلية ان وجدت على ان يودع لدى مشغل المصعد او حارس البناء لتوفير سرعة الحصول عليه في الحالات الطارئة . . »

كذلك اوجبت التعليمات : توفر فتحات في الابواب تؤمن الاتصال النظري بين داخل وخارج المقصورة وتكون مغطاة بزجاج قوي محمي من الداخل بشبك معدني لانه لا يزيد فتحته عن « ١ » سم .  
واوجبت تأمين تهوية لبئر المصعد

# حملة توعية

## لتخفيض استهلاك

## الكهرباء والماء



● حمد المرعي رئيس قسم البيئة والسلامة

## المواطنون يهدرون نسبة كبيرة

## من الموارد الطبيعية والصناعية

— ينبغي ان يكون هناك تشريع ومراقبة متطورة بما يخص حماية البيئة والمواطن من عناصر الخطر ، وثانياً ان يكون هناك نظام ادارة متطورة وبرامج تقنين لوارد البيئة وخاصة الموارد الحيوية والاساسية ، وثالثاً ان نرقى بأسلوب التوعية ليكون أسلوب تثقيف جيداً ومتدرجاً ، وذلك لرفع مستوى اساليب حياتنا الحديثة .

ويستطرد السيد حمد المرعي قائلاً : — لقد قام قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء بجهود في مجال التوعية فقد قمنا باعداد ما يقارب ١٦ شريحة سينمائية بدأ العرض بها بالتلفزيون منذ ايام بصورة تجريبية ، وتتضمن مواضيعها ارشاد الفرد بالطرق الاقتصادية السليمة ، وطرق الاستغلال او الاستفادة المثلى لوارد الكهرباء والمياه ، وذلك بتبيين معدلات استهلاك الاجهزة والاغراض بالفلس والدينار ليعرف المواطن اين تذهب امواله بهذا الخصوص ، وكذلك طرق الوقاية من مخاطر التجهيزات والوسائل الحديثة . ومن خلال هذه الوسائل الايضاحية حاولنا التغطية الشاملة المركزة لاسباب الحوادث في المنازل او العمل واعدنا الارشادات وفق الاسلوب الملائم للوقاية من الحوادث ، خاصة ما يتعلق بحوادث المنازل وما يهم ربات البيوت وسلامة الاطفال والاقتصاد في التدبير المنزلي وحوادث الحريق واصابات المهنة وغيرها .

صرح رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والسيد حمد المرعي بأنه يجري اعداد لحملة توعية بالتلفزيون والاذاعة وسائر وسائل الاعلام ، للعمل على مشاركة المواطنين في حماية البيئة ، والحد من استهلاك الموارد الطبيعية والصناعية ، خاصة استهلاك الكهرباء والماء .

ويستطرد السيد حمد المرعي قائلاً : بلغة الأرقام فإن السلبيات كثيرة نتيجة الاستغلال غير الحكيم للموارد . وعلى سبيل المثال فإن الولايات المتحدة الاممكية تعاني من حدوث أكثر من ١٢ الف حالة وفاة سنوياً لاسباب الحوادث وأكثر من ١٠٠ الف وفاة سنوياً نتيجة اسباب الامراض المهنية . كما تصرف بريطانيا ما يزيد على ٢٤ مليون جنيه سنوياً بسبب الحرائق وحدها وما يزيد على ١٠ ملايين جنيه

سنوياً بسبب الحرائق .  
**الحوادث بالكويت**

اما في الكويت ففي عام ١٩٧٧ كان هناك ما يزيد على ٤٠٠ حالة وفاة بسبب حوادث النقل والمواصلات ، وأكثر من ٦٠٠٠ جريح لاسباب حوادث متنوعة ، وكان هناك أكثر من ٥٠ حالة وفاة لاسباب اصابات وامراض المهنة والحرائق والتسمم ، وغيرها ، و ٢٥ حالة وفاة بسبب الصمق الكهربائي وما يزيد على ٢٥ حالة حريق .

**استهلاك ضخيم**  
كما بلغ معدل الاستهلاك اليومي للكهرباء في الكويت ما يقارب ١٤ مليون كيلوات ساعة وللمياه ٤٠ مليون غالون .

وإذا ما قارنا هذا الاستهلاك بمجموع سكان الكويت الذي لا يزيد عن مليون وربع المليون والمساحة المحدودة والامكانات البشرية والطبيعية المحدودة فإنه يحق لنا ان نتساءل هل هذا تعبير وتسمية أم تدبير ؟

**تشريع وادارة متطورة**  
● وما هو رأيكم ازاء ذلك ؟

وطالب السيد حمد المرعي بان يستمر اهتمام الحكومة والمواطنين بحماية البيئة طوال العام ، وليس في اليوم العالمي للبيئة ، الذي احتفلت به الكويت اخيراً تحت شعار « التنمية من غير تدمير » .

وأورد السيد المرعي العديد من الامثلة التي يتم فيها « تدمير » مواردنا الطبيعية والصناعية مثل الماء والكهرباء بصورة غير عقلانية والكميات لا تتناسب مع حجم وواقع الكويت الجغرافي والسكاني .

وقال السيد المرعي ان حياتنا الحديثة بظواهرها المختلفة تمثل خطراً على البيئة ، وقد اصبحت البيوت « قنابل موقوتة » ، والطرق والشوارع أشبه « بساحات المعارك » من جراء كثرة الحوادث .

فهذه الحياة الحديثة حولت الوسائل المعصرية الى سلاح قاتل عمت اخطاره المجتمع ، واحالت البيئة الى مصدر من مصادر الاضرار الصحية ، فضلاً عما ولدته من امراض اجتماعية ونفسية .

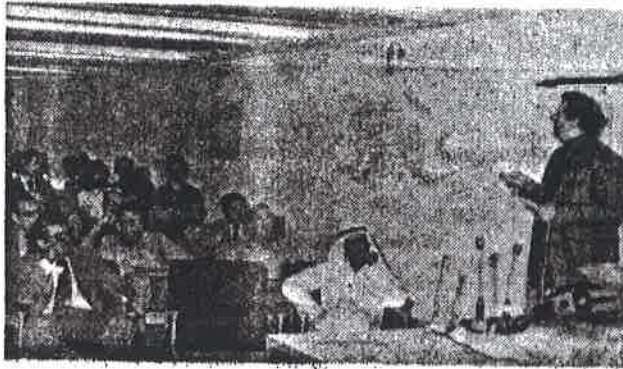
وأضاف السيد حمد المرعي قائلاً : — وأمام كل هذا الترف في مظاهر حياتنا ، تطبعنا بالتبذير والهدر في كل استخداماتنا ، دون التفكير في المحافظة على هذه الموارد وكأنها تخلق من عدم .

**توازن العناصر البيئية والبشرية**

● لكن ما هي السبل لتجنب هذه الظاهر

— الاخذ بمقررات المؤتمرات الاقليمية والدولية الخاصة بقضايا البيئة ، وتسييس طرق ووسائل التنمية والاستغلال بحيث يتم توفير نوع من التوازن بين الوسائل المستخدمة والعناصر البشرية والبيئة المتوفرة ، مع الموازنة بين الانتاج والاحتياجات حسب الاولويات ، وتجنب الخضوع لظواهر الطفرات المفاجئة في استغلال موارد .

## استمرار ندوة جمعية المهندسين الكويتيين عن البيئة والسلامة عرض عيني لبعض معدات ومواد الاطفاء الحديثة



السيد هاري بكنجهام في محاضراته عن مواد  
ونظم الاطفاء ..

استمرت امس محاضرات واعمال ندوة برنامج « البيئة والسلامة » الاسبوعي الخامس الذي عقد في جمعية المهندسين الكويتيين ، وتقيمه وزارة الكهرباء والماء في نطاق التوعية والتوجيه . وقدم السيد هاري بكنجهام ضيف الوزارة في شرحه امس خمس انواع رئيسية لمواد الاطفاء مع ذكر طرق ونظم استخدام تلك المواد وبعدها تكلم عن نظم وشبكات الانذار والكشف والاطفاء وتعتبر محاضرات امس الجزء الثاني من الندوة وحضرها جموع من المهندسين والمسؤولين في الصناعات المختلفة بالكويت



## محاضرتان عن سلامة البيئة ومكافحة الحريق في جمعية المهندسين

تكلم السيد بكنجهام عن نظم وشبكات الإنذار والكشف والإطفاء وأهميتها واختلاف أنواعها وملابستها لأغراضها المتنوعة .  
هذا وقد تخلل الندوة عرض لافلام وشرائح وتجارب عملية واختتمت بحفل شاي . وقد ضمنت المحاضرة جمعاً من المهندسين والمسؤولين من الصناعات والجهات المعنية .

عقد امس في جمعية المهندسين الكويتيين الجزء الثاني من برنامج البيئة والسلامة السنوي الخامس الذي تقيمه وزارة الكهرباء والماء ، في نطاق النوعية والتوجيه بما يفيد بتكوين بيئة اجتماعية صناعية تتوفر فيها عوامل الامن والسلامة .

وقد اعطى السيد حمد المرعي موجزاً لما ذكر في الجزء الاول والذي شمل على انواع الحرائق وتشريح اوكيماوية الحرائق والتفاعلات التي تلعب دوراً كبيراً في الحريق مما يتحتم عليه اعتبارها بتعمق اكثر في اعداد خطط المكافحة وتصميم معدات الحريق .

واضاف انه لهذه الاسباب من جهة ولاسباب تواجد مواد ومعدات متنوعة واعمال مختلفة في المنشآت الصناعية من جهة اخرى فانه يجب ان تؤخذ قصوى الاهمية في ان تكون انواع الوقاية والمكافحة مناسبة لانواع وطبائع الحرائق .

وتطرق السيد المرعي الى ذكر ان هناك أنظمة ومعدات ومواد ووسائل مختلفة يجب ان تعتبر من الناحية الكمية والتنوعية عند انشاء اي منشأة صناعية وغيرها .

وشدد في كلامه مكرراً :

- ١ - ان المعدات المعقدة قد لا تأتي بنتيجة احسن من تلك المعدات البسيطة .
- ٢ - انه من الاهمية دراسة ابعاد الحريق وليس فقط مصادر الحريق
- ٣ - ان الاسلوب السليم في المنزل هو الخطوة الاساسية سواء في منع الحرائق او مكافحتها .

وانتقل السيد المرعي الى تقديم منشور السلامة ومخاطر الحريق والكيماويات وضيف وزارة الكهرباء والماء في هذه الندوة السيد هاري بكنجهام .

وقد تكلم السيد هاري بكنجهام عن خمسة انواع رئيسية لمواد الاطفاء وهي :

الماء ، ثاني اكسيد الكربون ، المرغوة ، البودرة ، الـ بي سي اف . وذلكسر طرق ونظم استخدام تلك المواد ثم

١٩٧٨/٤/٩

٩٠

١٩٧٨/٤/٩

٩٠

النساء

الوطن

القبس

الأخبار

السياسة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دولة الكويت

وزارة الكهرباء والماء

يسر وزارة الكهرباء والماء دعوة الجمهور الكريم  
لحضور محاضرتها .

**السلامة ومكافحة الحريق**

والمنع من ضمن برنامج البنية والسلامة السنوي الخامس . وستكون

المحاضرة باللغة الانجليزية وسيقودها السيد / هادي بكجهايم

تخللها عرض للسلامة وشرايط صيانة ومناقشة عامة .

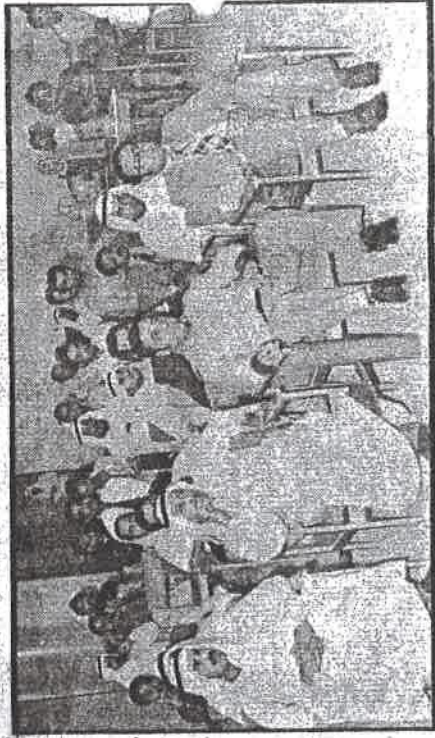
وذلك يوم اربعاء ٩ ابريل ١٩٧٨ الساعة السابعة السارتر مساء

في مقر جمعية المهندسين الكويتية في مبنى القاعة .

## ندوة جمعيات المهتمين عن السلامة والحريق: الحرائق ظاهرة الموسمية في العالم كله

عقدت في جمعية المهندسين الكويتية مساء أمس الجمعة الأول من برنامج البيئة والسلامة السنوي الخامس الذي تقيمه وزارة الكهرباء والماء في نطاق التوعية والتوجيه لبناء أسس بيئة اجتماعية صناعية تتوافق فيها عوامل الأمان والسلامة .

وقد أدار الندوة السيد حمد المري ، انحاء العالم ، وان كثيرا من الناس رئيس قسم البيئة والسلامة في جهاز أن درجة الحرارة المرتفعة وزارة الكهرباء والماء ، فاستلهاها كافية لتسبب أي حريق بسدود بالتذكير بان الحريق هو ظاهرة وجود نار او لهب مباشرة . . . الموسم ليس فقط هنا بل وفي جميع اوصاف بان استخدام أجهزة ومعدات

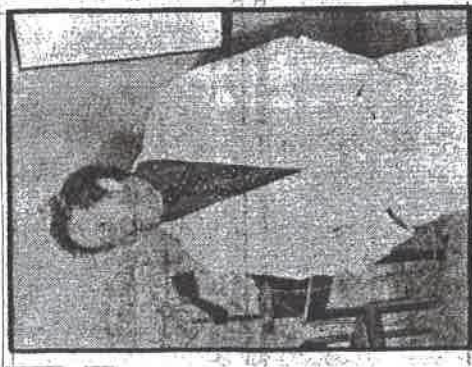


( تصوير : احمد النجاري ) جانب من المصور

المكافحة المتقدمة لا تعطي الضمان الكامل ، كذلك يمثل الحريق احد مشاكل التطور الصناعي وما صاحبها من عمليات نقل وتطهير لواد ومعدات خطرة .

### درجتا الحرائق المرتفعة للحريدي

تم قام مدير الندوة بتقديم السيد هاري بكنفهام مستشار السلامة ومناظر الحريق والكيمياءات وصيف وزارة الكهرباء والماء في هذه الندوة ، وقد استعرض السيد بكنفهام في محاضراته اهم النظم والاجهزة الحديثة المستخدمة سواء في الوقاية او مكافحة الحرائق والتي



المحاضر هاري بكنفهام

تمثل أساسيات تجنب الحريق في مجال الصناعة. وبين أن الاجهزة والمعدات فقط لا تحد من الحرائق بل تنصب الالهية الكبرى على اعز التصميم وعلى الصامتين بصرافية وتشغيل وصيانة تلك الاجهزة والمعدات وعمليات المكافحة واصناف محذرا من مناظر الانتذار الكاذب حيث ان في ذلك تهينة لكل الحالات التي تؤدي الى الحرائق الكبيرة . وقد تضمن مرض السيد بكنفهام افلاما مصورة وتجارب حية لبعض الاجهزة المستخدمة .

وقد حضر الندوة جمع من المهندسين والمسؤولين .

# How safe is safe?

By Imtiaz Muqbil

FIRE is one of the most destructive and yet most underestimated disaster causing forces known to man and it is important to understand the behaviour of fire if it is to be prevented.

That is the message of Harry Beckingham, a British consultant on fire hazards and protection systems who is visiting Kuwait as guest of the Ministry of Electricity and Water.

In a two-hour lecture yesterday evening at the Kuwait Engineers Society on Safety and Fire Hazards, Mr Beckingham explained in intricate detail the vulnerability of ordinary gases and materials to fire and the speed at which it can destroy.

"Fire is a complex subject. Most people push it to one side because they are afraid of it but do not realise its destructive potential," he said.

Citing the example of a hotel in England which burnt down six months after being built with supposedly fire-proof and safety-checked equipment, Beckingham said it was true that there were three main causes of fire: men, women and children.

He said the speed at which fire destroys is indicated by the example of another hotel in the British Isle of Man which was gutted minutes after children set fire to six ordinary cardboard boxes outside the hotel walls, causing the deaths of 56 people.

It is also not true that only buildings filled with inflammable materials such as wood are capable of burning. One completely empty building burnt down in Britain, causing 23 million pounds worth of damage.

Beckingham said when the time comes to ask questions, the two questions asked are 'Who's responsible?' and 'How safe is

Beckingham said the approach to fire-fighting has to be professional and that anti-fire measures in buildings have to be simple and effective.

"People have to know what they should do in case of a fire. Communication is necessary.

"Safety saves money," Beckingham said. "A factory in England found its production rate increasing after it improved its safety equipment."

Going into the technicalities of the causes of fire, Beckingham explained that conditions have to be right for fires which can break-out anywhere and under any circumstances.

A gas leak could be a hazard

under certain circumstances but harmless under others. Ordinary aerosol can spray and wax will burn easily if conditions are suitable for a flame.

He also said there was no relation between heat and temperature. Certain elements like paraffin can ignite themselves at auto-ignition temperatures while magnesium can catch fire more easily than other elements.

Giving live demonstrations, Beckingham showed how even water can prove ineffective, and indeed aggravate fires. Cold water poured onto a sealed container of near boiling water can make the water boil even if the container is taken off the fire.

In gases, oxygen is the most dangerous of ordinary gases because every fire needs oxygen to survive.

Finally, he said, it was important to think fire in order to be safe from it. In hotels, Beckingham said, "I always check the fire escapes before going to bed."

١٩٧٨/٤/٥

**Kuwait Times**

ARAB TIMES,

٩٣

١٩٧٨/٤/٥

**Kuwait Times**

ARAB TIMES,

٩٣

# NOTICE

The Ministry of Electricity & Water invites the concerned public to its lecture on "SAFETY & FIRE HAZARDS" - in its Fifth Annual Environment & Safety Programme. The lecture will include Films, Slides, Demonstrations and Discussion Period, and will be given by Mr. Harry Beckingham.

**Date :** Wednesday 5th April 1978

**Time :** 6 p.m.

**Place :** KUWAIT ENGINEERING SOCIETY.

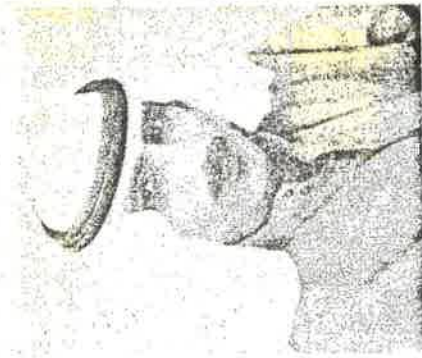
محاضرة بجمعية  
المهندسين عن « السلامة  
ومخاطر الحريق »  
يقيم جهاز البيئة والسلامة  
بوزارة الكهرباء في الساعة  
السادسة من مساء اليوم بجمعية  
المهندسين ببنيد القار ، محاضرة  
حول موضوع « السلامة ومخاطر  
الحريق » .  
يتحدث في المحاضرة الدكتور  
هاري بكنجهام مستشار هيئة  
السلامة الدولي .

1977

وما قبل...

## إنشاء معهد للأمن الصناعي في الكويت تنظيم اجتمع للبيئة والسلامة في مارس

صرح السيد حمد المرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، بأنه يجري التنسيق والتعاون مع وزارة الشؤون لشكيل جهاز موحد مختص بشؤون الأمن والسلامة لدراسة امكانات انشاء معهد للأمن الصناعي بالكويت ، وذلك لتخريج كوادر من العاملين بالوزارة أو المواطنين الماهرين ، متخصصون في هذا المجال .



حمد المرعي

السلامة في المنشآت المختلفة ، وامكانيات تطويرها .  
هذا وسيقد يوم الثلاثاء المقبل اجتمع في قسم البيئة والسلامة لمناقشة كافة الجوانب المتعلقة بهذا النظام الجديد .

وتحدث السيد حمد المرعي عن الدورات والتدوات الخاصة بشؤون البيئة والسلامة التي أقيمت في البلاد ، فقال انه بعد نجاح تلك الدورات التدريبية ، والتي أقيمت بالتعاون مع ديوان الموظفين ، وبعد رفع التقارير عنها ، تقوم الجهات المختصة بالدولة بدراسة تلك التقارير ، ووضعها موضع عنابة ، واهتمام ، بحيث تنبثق في النهاية فكرة انشاء المعهد الخاص بالأمن والسلامة والأمن الصناعي .  
وأعلن السيد حمد المرعي انه سيتم في مارس المقبل بعد احتفالات العيد الوطني اسبوع كامل عن البيئة والسلامة ، وقد أعد القسم برنامجها

حالات لانجاح الاسبوع ، واستقبلت لهذه الغاية اساتذة ومختصين من أمريكا وبريطانيا والعالم العربي .  
ومن جانب اخر فقد أعد قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء نماذج جديدة لتقارير حلت المسائل ، التي ستحل محل النماذج القديمة التي ستلقى اعتباراً من بداية العام المقبل .  
وقال السيد حمد المرعي ان أهمية مثل هذه التقارير تأتي من كونها تحفظ حقوق الماهلين ، وتحدد مسؤوليات الوزارة ، بالإضافة الى الأهمية الخاصة للتقرير نفسه ، إذ انه يعتبر تشخيصاً حقيقياً لأوضاع



وزارة الشؤون تقيم معهداً للأمن الصناعي والحفاظة على سلامة البيئة

## الوزارة تهتم بتأمين سلامة العاملين والحفاظ على حقوق المصائبين



مد محمد المرعي مراقب قسم السلامة بوزارة الكهرباء

كتب محمد قبيلان الشومري تجري الدراسات بين المسؤولين في وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل من جهة وبين مسؤولي السلامة والبيئة في وزارة الكهرباء والماء السيد محمد المرعي من جهة ثانية لإنشاء معهد للأمن الصناعي تحت رعاية وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل لتدريب واعداد اخصائيين يعهد اليهم بالحفاظة على البيئة من التلوث واقامة الامن الصناعي في كافة مرافق البلاد الاهلية والرسمية

### اهتمام مشترك

عكست هذه الدراسات اهتمام دوائر المسنية في الدولة بضرورة وفير السلامة العامة للمواطنين كافة ولا سيما العاملين في مجال الصناعات المختلفة ، واقامة كافة سباب الوقاية من الحوادث التي تنجم عن اصابات العمل وسوء

استعمال الاجهزة بعد ان تعددت مجالات استخدام الالات الدقيقة المعقدة على صعيد الاعمال الصناعية او في نطاق الاستخدام في المنازل وقد استرشدت الجهات المعنية بهذه الدراسات الوقائع العديدة من خلال احصائية الاصابات والحوادث المختلفة مع مراعاة النمو المطرد في المرافق والمؤسسات الرسمية

والاهلية مما يبرز اهمية الوقاية كلف الوسائل العلمية الحديثة وبواسطة اخصائيين يكرسون اوقاتهم لها بعد تأهيلهم .

### نجاح دورات الديوان

وفي ضوء نجاح الدورات التدريبية التي عقدها ديوان الموظفين في الاونة الاخيرة والتي هيأت عناصر قادرة على ممارسة اعمال تأمين السلامة العامة ، رأي الدارسون من وزارتي الشؤون الاجتماعية والعمل والكهرباء والماء ضرورة انشاء المعهد المذكور نظرا لاتساع اعمال السلامة العامة والحفاظة على البيئة المحلية من التلوث .

وباستكمال الدراسات الشاملة ،

المتعددة الجوانب فان معهد الامن الصناعي سيصبح حفيقة واقعة خلال الاشهر القليلة الاولى من السنة المقبلة لاستقبال حملة شهادة الدراسة الثانوية ممن يتمتعون باللياقة الصحية والبدنية لاتساع دورة لمدة سنة يشرف الاخصائيون على التدريس فيها والتدريب الميداني على مناهجها .

### اسبوع البيئة والسلامة

وذكر السيد محمد محمد المرعي ، مسؤول قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ان المسؤولين في الوزارة قد اقرروا اقامة اسبوع خاص بالبيئة والسلامة بمسند الاحتفالات بالعيد الوطني تشترك فيه وزارات ودوائر الدولة الى جانب المؤسسات المشتركة والقطاع الاهلي يستهدف تعزيز التوعية في مجال التوعية من الحوادث المختلفة . . . والحفاظة على البيئة المحلية من التلوث والتشجيع على اقامة التعاون المتكامل بين الجهات المعنية لتحقيق عناصر الامن الصناعي في مختلف القطاعات .

واضاف قاذلا : ان متخصصين من اقطار مختلفة عربية واجنبية سيساهمون في هذه المناسبة .

وقال السيد المرعي : ان قسم البيئة والسلامة قد وضع بتصريف الجهات المعنية خمسة نماذج لتقارير الحوادث في محطات القوى والشبكات والورش والمكاتب واعمال المياه ومسودات سيارات النقل . . .

وذلك لتعرف على اسباب الاصابات وكيفية الوقاية منها مستقبلا . . . والاحتفاظ بحقوق العاملين وتحديد مسؤولية الوزارة عن كل حادث . . . ولا تترار مجدا السلامة العامة فسي المنشآت الرسمية وقد يتقرر فسي

المستقبل القريب تميم من نائج في مختلف الانشاءات الصناعية الرسمية والاهلية .

### نتائج التوعية الامنية

واشار السيد المرعي بنتائج المحاضرات التي اقيمت اخيرا في جامعة الكويت وجمعية المهندسين وجمعية النهضة الاسرية والتي استهدفت توعية الجمهور لتجنب الحوادث والوقاية .

## ندوات ومحاضرات عن السلامة والوقاية تنظمها وزارة الكهرباء

تقيم وزارة الكهرباء والماء محاضرات وندوات تثقيفية عن السلامة والوقاية من الحوادث وذلك ضمن برنامج السلامة التدريبي المخصص لسؤولي وموظفي الوزارة والذي سيبدأ يوم ٢٧ الجاري ويستمر حتى الرابع من نوفمبر المقبل. وسيشرف على هذا البرنامج قسم البيئة والسلامة في الوزارة .

«هذا وقد تم استدعاء السيد جيمس ناي مدير عام مجلس السلامة البريطاني والسيدة فاي بونويل مديرة التدريب في المجلس للاشتراك بالقاء المحاضرات في هذا البرنامج .»

ورغبة من وزارة الكهرباء والماء في خلق ونشر الشعور بالسلامة وتأكيداً لتفهم ماهية السلامة وأهميتها بالإضافة إلى رفع مستوى الكفاءة العملية والعملية باستخدام أساليب ونظم السلامة فلقد قررت إشراك المواطنين في التوعية عن طريق إقامة ثلاث محاضرات وذلك في جمعية النهضة الاسرية ، وجامعة الكويت وجمعية المهندسين الكويتية حول السلامة في المنازل وعلوم السلامة والمخاطر الصناعية والوقاية من الحوادث .

## Education campaign on traffic safety

By A Staff Reporter

KUWAIT: The Ministry of Electricity and Water will launch an educational program on safety and protection from accidents from October 27th till November 4th. The program contains lectures and debates.

Mr. James Tidy, General Director of the British Safety Council and Mrs. Fay Routhwell, Training Director at the Council, arrived here at the Ministry invitation to participate in the program.

In addition to lectures for the Ministry employees, the Ministry will hold three lectures at the Family Renaissance Association, Kuwait University and the Kuwait Engineers Association. Subjects of the lectures will be about safety at homes, industrial dangers and protection from accidents.

The Ministry program aims at improving the scientific and practical standards of its employees and enlightenment of the citizens for human safety and safety of equipments as well.

## M.E.W., Health Ministry oppose 5-day work

By a Staff Reporter

KUWAIT: The report of the Ministry of Electricity and Water, objecting to the five-day week proposal, has been forwarded to the Civil Service Commission.

The report, sources at the Ministry said, was based upon a study made on the proposal's possible effect on employment, productivity and its administrative, social and financial aspects.

The Ministry is reported to have said in the report that its work of supplying the country with water and electricity being round the clock, an additional day's off on Thursday would affect its operations.

Health Ministry has also submitted a similar report saying that the hospitals clinics and laboratories work round the clock.

# وزارة الكهرباء ولما تقدم برامج جديدة للسلامة والوقاية من الحوادث

## الزام المقاولين بتوفير ادر شارات بالمرية لتجنب سوء استعمال الأدوات المعقدة

كتب محمد قبيلان الشموري  
 ايدت عدة فينات رسمتة واهلية اهتمامها بخطة جديدة استكملت وزارة الكهرباء ولما وضعتها تتعلق بالسلامة العامة في الصانع والسات سواء كانت حكومية او اهلية . . .  
 وفي الشارع والمنزل وستقام من اجل هذه الغاية ندوات ومحاضرات في جامعة الكويت وجمعية المهندسين بالإضافة الى اللصقات والكتيبات وسائر الوسائل المكتبة لتأمين السلامة المطلوبة عن طريق التوعية المروسة الهادفة .  
 وقد رأينا استطلاع الموضوع من كافة جوانبه للتعرف على اهداف السلامة والتدريب في وزارة الكهرباء ولما . وكان قد قسم الدورة تدريبية في الخارج بعد تخرجه من كلية العلوم بجامعة الكويت والتحاقه بالعمل في الوزارة . فقال ردا على استنلتنا حول هذا الموضوع .

- نود في وزارة الكهرباء ولما بالتعاون مع الهيئات المختصة ان يشمل مفهوم السلامة في تقديرنا لتوفير السلامة للجميع في كل مكان .  
 فينبغي ان تكون السلامة في سواء كان في مجال العمل او الراحة وقتنا الحاضر ستقوم على اساس علمية تتيج الافراد على مختلف مستويات الاعمال التي يتعاظونها التصرف على سبل الوقاية والاطمئنا بها وعلى سبيل المثال فان وزارة الكهرباء ولما التي تتعامل مع مادتين حيويتين وهما الماء والكهرباء لهما مخاطر كثيرة اذا لم يستخدمها بالسليم وصحيح .

علمية تتيج الافراد على مختلف مستويات الاعمال التي يتعاظونها التصرف على سبل الوقاية والاطمئنا بها وعلى سبيل المثال فان وزارة الكهرباء ولما التي تتعامل مع مادتين حيويتين وهما الماء والكهرباء لهما مخاطر كثيرة اذا لم يستخدمها بالسليم وصحيح .

واضاف قائلا : لقد بدأنا بتوعية وتدريب العاملين في هذا المجال لتوفير الوقاية لهم وبالتالي المحافظة على سلامة الأدوات التي يستخدمونها ليستمر اداؤها على الوجه المطلوب ، وقد اقمنا لهذه الغاية دورات تدريبية في مركز الاطفاء العام الى جانب اعداد الافراد بواسطة التمرسب الداخلي في المختبرات التابعة للوزارة كما اوفدنا الى الخارج بعض الموظفين لتلقي التدريب والمعلومات والتزويد باحدث ما يتوصل اليه من سبقونا في هذا المجال من تجارب .

وقال السيد المرعي - لقد رأت الوزارة والتوسع في موضوع السلامة العامة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المتدربين وتوفير المعلومات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة ندوات ومحاضرات متتالية عملية ونظرية مستندة من الواقع العموس في الفترة من ٢٢ الى ٢٤ -

محاضرة في جمعية المهندسين واصاف قائلا : سنستري انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء ولما بنكنا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المتاعل والصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .

مشراكة الجامعة ومضى يقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعدوا من اهتمامهم ببرامج السلامة المعدة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام



مسؤول السلامة في وزارة الكهرباء ولما .

محاضرة عامة أكاديمية تستهدف تطوير اهتمام الفرد بهذا الجانب الحياتي الذي مه يومها بالتعاون مع خبراء اجانب كما استعدت الوزارة امد الخبراء ايربانيين وهو مدير عام مجلس السلامة البريطاني ومديرة التدريب التابعة له للمساهمة في تحقيق اغراض برامج الوزارة التي تستهدف افضاح فكرة الوقاية بمعناها الايجابي الذي يوفر السلامة للجميع .

مشراكة الهيئات الرسمية والاهلية والادارات المختصة والهيئات الرسمية والاهلية تتعامل معنا في تحقيق اهداف السلامة العامة وذلك وفق الاتصالات التي تمت اخيرا مع المسؤولين في الهيئات المذكورة التي جانب توفير الارشادات اللازمة لتكون في متناول الجميع منها .

تم اعداد برامج اعلامية تتناول التوعية وتوقا المخاطر من واقع

حياتنا اليومية في منازلنا وامكاناتنا .  
 الزام المستوردين توفير ارشادات باللغة العربية لاستعمال الأدوات المعقدة او تلك التي يمكن ان ينتج الخطر عن سوء استعمالها .  
 تخضير كتيبات مصورة وملصقات مرسومة .  
 تضمين دليل الهاتف الجديد فقرات تحت على الاهتمام بالوقاية من الحوادث .

اعداد كتاب يتناول السلامة العامة والوقاية والتوعية الى نطاق البيئة - اذ ان المكتبة العامة تظهر بثل هذا الكتاب .  
 ومضى السيد المرعي : في متناول ايدينا جميعا أدوات حديثة متقدمة علينا الايام باستخدامها . . . وكل ذلك طرفنا اليه في برامج التوعية كما وضعتنا في تقديرا تضمين عقود البطاقات للمقاولين الذين ترسو عليهم مشاريع الوزارة بما يوفر السلامة العامة .  
 وزارة الكهرباء ولما ان تأسر وجهها بالتعاون مع مختلف القطاعات والاهلية لاضحاح اهداف التوعية والاهلية بعد قناعتها بان ذلك من متطلبات حياتنا اليومية جميعا اصف الى النواحي الاقتصادية التي توفرها السلامة العامة عندما تصبح عادة يمارسها الفرد بصقة تلقائية واختتم حديثه قائلا : اننا نتوقع التحاوب التام مع برامج الوزارة في هذا المجال والا فاننا سنجد انفسنا بصدد استصدار القوانين اللازمة لان توفير السلامة ولما .  
 على البيئة واجب وطني يد يؤدي على اكمل وجه .

الاهلية بعد قناعتها بان ذلك من متطلبات حياتنا اليومية جميعا اصف الى النواحي الاقتصادية التي توفرها السلامة العامة عندما تصبح عادة يمارسها الفرد بصقة تلقائية واختتم حديثه قائلا : اننا نتوقع التحاوب التام مع برامج الوزارة في هذا المجال والا فاننا سنجد انفسنا بصدد استصدار القوانين اللازمة لان توفير السلامة ولما .

الاهلية بعد قناعتها بان ذلك من متطلبات حياتنا اليومية جميعا اصف الى النواحي الاقتصادية التي توفرها السلامة العامة عندما تصبح عادة يمارسها الفرد بصقة تلقائية واختتم حديثه قائلا : اننا نتوقع التحاوب التام مع برامج الوزارة في هذا المجال والا فاننا سنجد انفسنا بصدد استصدار القوانين اللازمة لان توفير السلامة ولما .

الاهلية بعد قناعتها بان ذلك من متطلبات حياتنا اليومية جميعا اصف الى النواحي الاقتصادية التي توفرها السلامة العامة عندما تصبح عادة يمارسها الفرد بصقة تلقائية واختتم حديثه قائلا : اننا نتوقع التحاوب التام مع برامج الوزارة في هذا المجال والا فاننا سنجد انفسنا بصدد استصدار القوانين اللازمة لان توفير السلامة ولما .

## خطة اعلامية لتوعية المواطنين بقواعد السلامة في مختلف المرافق

والنقل ، والكيماويات ومخاطرها ،  
والوقاية في أماكن العمل ، وأنواع  
استخدامات ملابس وأجهزة ومعدات  
الوقاية ، وحوادث العمل ، والصحة  
في المهنة ، والسلامة في المكاتب ،  
والصق الكهربائي ، والاختفاء  
والسلامة في المنزل ، وعدم تواجده  
بمصادر للاخطار اي عدم تواجده الدقة  
بالبحث عنها .

● هي مسؤولة الملك وليس الوزارة .  
● لم يستغل يوم النظافة ويوم  
الصحة ويوم المرور ويوم البيئة بفتح  
الاجازات ، او تحديد اسباب التقصير .  
● المواطن يعتبر مقصرا بعدم قراءته  
واستيعابه الارشادات السلامة المطبوعة  
خلف فواتر الاستهلاك .  
● يجب وضع عقاب صارم على  
المتاولين واصحاب السيارات الراقمة  
بين يتسبون في قطع الكابلات .  
● الخطوط الهوائية .

● حمد المرعي

وقال حمد المرعي ان خطة جهاز  
البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء  
تضمنت اصدار مجموعة من الارشادات  
السلامة ، تكون من ١٢ كتيباً ،  
روعت في اعدادها الاسس الحديثة  
والتطورة لتحديد اسلوب العمل السليم  
والطريقة المثلى لضمان الاستفادة  
منها في خطر التوعية والتثقيف .  
واضاف ان هيئة الارشادات  
مخصصة وشاملة في نفس الوقت ،  
بحيث يغطي كل كتيب عملاً معيناً وتسهل  
بمجموعها معظم الاعمال والنشاطات  
والخدمات الخطرة في مكان العمل وهي  
المكتب وفي المنزل .

قواعد واتشارات السلامة  
وقال السيد المرعي انه قد سبق  
لقسم البيئة والسلامة بالوزارة اصدار  
قواعد للسلامة بالاضافة الى تقاويم  
السلامة السوفية والندوات  
والمحاضرات المخططة في مجال السلامة .  
واضاف ان مجموعة الارشادات  
السلامة بصورتها النهائية تتضمن : في  
مجال الكهرباء : المخاطر والوقاية ،  
وفي أعمال الورش والنجارة والسيارات  
والخراطة ، والتخزين والتحميل

وقال رئيس قسم البيئة والسلامة  
ان هذه الارشادات تهدف الى  
تغطية النجوة الموجودة في اعمال  
السلامة بين العاملين والمواطنين في  
البلاد ، وقد تقسم القسم لارسال  
مجموعات من تلك الكتيبات للوزارات  
والشركات والمؤسسات لأطلاع عليها  
والاستفادة منها في تصميم السلامة في  
مجالات اعمالها .



رئيس قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء

# الخبير في السلامة لحمود السيد



● حمد الرمي

الكهرباء والماء المختلفة ، فقال أتمحدث حوادث حريق خلال عام ١٩٧٥ نجبت عنها ١٦ حالة وفاة .. هذا بسبب الكهرباء ، بينما في عام ١٩٧٦ حدثت ٧ حرائق بسبب الكهرباء نجبت عنها ١٠ وفيات فقط ، وذلك يرجع إلى تركيز الجهود لدى المواطنين على استخدامات تعليمات السلامة .

وذكر السيد حمد الرمي أن لدى القسم خطة لإنفاذ ١٠ أشخاص إلى بريطانيا للحصول على دبلوم السلامة بحيث يصبح الممدد ٣١ متخصصا سيستم توزيعهم على مختلف مرافق الوزارة .

كانت بمثابة محاولات استقراء نظرية عامة للمواطنين حول سبل الوقاية والسلامة ، بينما هذه الدورة كانت دورة عملية فعلا ، تم خلالها إشراك مندوبين من الإدارات الحكومية المختلفة للاشتراك فيها بإشراف الدكتور جيس تاي .

وأضاف السيد الرمي: أن اهتمامنا لتوفير سبل السلامة لدى المصانع المجاورة لمرافقنا ، لا تقل عن اهتمامنا بمرافقنا نفسها ، خاصة وأن أي خطر يتهدد تلك المنشآت إنما هو يتهدد مرافقنا نفسها .

وأعطى السيد حمد الرمي مقارنة بسيطة حول أرقام الحوادث الوفيات نتيجة عدم الوعي السلامة لدى المواطنين في مرافق وزارة

الماضية من عمر القسم . وأضاف السيد الرمي أننا الآن اجتزنا مرحلة التأسيس والمرحلة الرئيسية من خطة قسم البيئة والسلامة وأصدرنا لهذه الغاية أربعة كتب رئيسية حول السلامة والبيئة ، وهي إنجاز كبير في هذا المجال إذا ما عرفنا أن عمر القسم ثلاث سنوات فقط .

وقال السيد حمد أننا استقمنا بشكل عام تأسيس مفهوم الوعي «السلامي» لدى المواطنين في وزارة الكهرباء ومرافق الدولة المختلفة بشكل عام ، بالإضافة إلى قطاع كبير من المواطنين.

استقراء المواطنين وحول طبيعة الدورات التي يتبناها قسم البيئة والسلامة سنويا ، قال السيد حمد الرمي أن الدورات السابقة

اختتمت منذ يومين دورة السلامة التي أقامها قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء . صرح السيد حمد الرمي رئيس القسم ، بأن هذه الدورة جاءت تكمة للدورة السابقة ، وهي مكونة من تسعين ، التقى الأول تدريبي محلي عن طريق منح السلامة للمسؤولين عن العمل في الوزارة ، والشق الثاني انتداب العاملين في الوزارة في دورات تدريبية إلى بريطانيا .

وقال السيد حمد الرمي أننا انتفنا ٦٠ ألف دينار على نشاطاتنا المختلفة خلال عام ١٩٧٦ ، التي تضمنت إبراز دور النوعية في درء الأخطار ، ووضع موجد التدريب والتثقيف . أما بالنسبة لهذا العام فإن وزارة الكهرباء والماء خصصت ٢٠٠ ألف دينار لنشاطات قسم البيئة والسلامة .

وقال السيد حمد الرمي أننا استطعنا خلال الأسبوعين الماضيين ، أي خلال الدورة ، أعداد عشرة أشخاص لإنفاذهم إلى بريطانيا للتخصص والحصول على دبلوم في إدارة السلامة بالإضافة إلى ١٢٠ مهندسا ومسؤولا في الوزارة ، عدا عن ١٧ اختصاصيا و٢٣٥ فنيا وعاملا خلال السنة ، الثلاث

## ندوة بجامعة الكويت عن «التغيير في اطوار السلامة»



لقطة للحاضرين  
« تصوير عبد الحميد العلي »



وكيل وزارة الكهرباء يستمع  
للحاضرة

باتجاه كل منهم من حيث الحقوق والالتزامات» .

وبعد ان انتهى السيد رئيس قسمة البيئة والسلامة من تقديم المحاضرة قام السيد مدير عام مجلس السلامة البريطاني بالقاء محاضرته واستعرض فيها مفهوم اطوار السلامة وتقبل المواطن لاساليب السلامة ، ودرجة

تقييمه واهميتها ، وكانت المحاضرة تدور حول هذه المفاهيم وخاصة ان المجتمع يعيش في مرحلة تطور صناعي متسعب وسريع ، بحيث تواجست هناك مشكلتان رئيسيتان : الاولى :

وهي دخول التقنية المتطورة والمعقدة والمعدات الضخمة والمتراطة بحيث هيأت كل عوامل واحتمالات الخطر سواء في المنزل او الشارع او المصنع .

اما المشكلة الرئيسية الثانية هو عدم تطور الوعي الاجتماعي البشري بنفس الخطوة ولهذا كانت هناك مشكلة في ان احتمال تواجذ مخاطر تحول الى حتمية وقوع المخاطر وبالطبع وجود الضحايا والخسائر البشرية والمادية .

الخدمات الحيوية على مدار الساعة من ( سلمي الكهرباء والماء ) . وثالثها : لان كل مواطن يعتبر زبونا دائما ومستهلكا لخدمات ومنتجات هذه الوزارة مما يعني ان المسؤولية في السلامة مشتركة بين الوزارق والمواطنين



مدير عام مجلس السلامة البريطاني  
جيمس ناي

رغبة من وزارة الكهرباء والماء في خلق ونشر الشعور بالسلامة بين المواطنين ، وتاكيدا لتفهم ماهية السلامة واهميتها ، فقد هيات وبالتعاون مع جامعة الكويت محاضرة عن « التغيير في اطوار السلامة » وذلك ضمن برنامج السلامة التدريبي الذي يشرف عليه وينظمه قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء .

قام بالقاء هذه المحاضرة السيد جيمس ناي مدير عام مجلس السلامة البريطاني ، وقدم للمحاضرة السيد حمد المرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بقبوله « ولهذا رأت وزارة الكهرباء والماء بالآخذ بزمام المبادرة ومن خلال برامج التوعية الموجهة للمواطنين بطريقة او باخرى خلال فترة الثلاث سنوات الماضية ان تحاول اشراك المواطنين في هذا الموضوع الحيوي المهم وذلك لعدة اعتبارات اولها ، باعتبار ان هذه الوزارة هي اكبر مؤسسة صناعية في المنطقة ، وثانيها : لاهمية تقديم

# راية الصنعة في المناديل

ألمت السيدة ناي روسل من مجلس السلامة البريطانية ندوة في جمعية النهضة الأسريبتلال الأسبوع الماضي تحدثت فيها عن الحوادث التي يمكن نفع في كل منزل نظرا للإساليب القديمة الحديثة التي تسبب في وقوع العديد من الحوادث ، وقد حضر الندوة عدد كبير من المواطنين بالإضافة لأعضاء الجمعية ونشأ بينهما ما جاء في تلك الندوة :



السيدة ناي روسل



يعتبر القزل للأمان ومركز الحياة العائلي . ومع ذلك فإنه غالباً ما يتواجد فيه مخاطر أكثر من أماكن أخرى . وفي اعتقادي أن ٦٥٪ من الحوادث أو الحوادث - سواء كانت في مكان العمل أو في الشارع أو في المنزل . من الممكن تجنبها . وكما سنرى فإنه بالفعل ليس فقط تجنبها بل معرفة احتمال حدوثها . فإنا نرى :  
 - حرائق الأرياد المنازل وازدياد تجهيزاتها الحديثة . ونظراً لازدياد الحوادث . فإنه هناك الكثير الذي يجب عمله في مجال السلامة . وعلى سبيل المثال . فإنه يوجد ٢٠ مليون منزل في بريطانيا تحدث بها ١٠٠ حالة وفاة سنوياً و٢ مليون حالة إصابة بسبب الحوادث . وكما نرى الإحصائيات فإنه في كل ٢٠ شخص في الكويت . واحد سيقاسي إما حالة وفاة أو حالة إصابة - حالات من الممكن تجنبها .  
 والإصابات في المنازل تشمل ٨ أنواع هي :  
 الجروح - الأدوات الحادة والرجاج -  
 التسمم - الأدوية والطعام التالف -  
 الاختناق - الأطفال من غير

مراقبة - الغاز - الفحم -  
 الحروق - المواقد والأوعية الحارة -  
 الصعق - التجهيزات والتهديدات الكهربائية وأنواعها الغرض - يلعب الأطفال لأجسام صغيرة -  
 سقوط - الركب على السلام أو المندلق أو التعلق -  
 ولا شك أن أكثر الحوادث شيوعاً وإتلافاً هي الحريق . وكذلك هي من أكثر الحوادث التي من الممكن تجنبها . - في

بريطانيا وحدثت ٢٠٠٠ حالة حريق مؤدية إلى وفاة أو إصابات مخطئة . وسبب هذه الحرائق ، إما بطريقة مباشرة أو غير مباشرة الأشخاص الذين هم نحن . ونسب الإحصائيات أن هذا العدد يتزايد ٣٠٪ سنوياً .  
 والحريق يعتبر أحد الحوادث الشائعة المذكورة سابقاً الخائفة في المنازل والتي غالباً ما تؤدي إلى الوفاة أو الإصابات القاسية الأخرى وحوادث الحريق كثيراً ما من الممكن منع



جنب من الحضور

وتوقعها وهناك الكهرباء والتي جوارها لا يعمل ولا يرحم . والكهرباء تتواجد في كل مكان في المنزل وتحتل كل الأدوات والتجهيزات التي نستعملها على السدوم لتعمل حياتنا مريحة . والكهرباء هي حاتم طيب إذا استخدمت الاستخدام السليم - وهي كذلك سيد طاع إذا ما - نلت مخاطرنا .  
 ولهذا نأتهجب الإهتمام بنواحي السلامة وطرق الوقاية وذلك بمعرفة الأسلوب السليم للقيام بالأعمال ذات الخطورة وكذلك معرفة مخاطر التجهيزات والموجودات في المنازل . وهذا يأتي :  
 ١ - الكشف الدوري على التجهيزات والتهديدات .  
 ٢ - التعرف على مصادر الخطر .  
 ٣ - العمل بسرعة لإصلاح مصادر الخطر وعدم الإهمال أو التأجيل بالمعالجة .  
 كما يجب تعليم الخدم على استخدام التجهيزات الكهربائية والمواق قبل تسليمهم لأي عمل والحرص والتأكد على الأطفال بعدم اللعب بمصادر الخطر مثل النار والكهرباء ورفع كل ما يشكل خطراً عن متناولهم .

# السلامة في المنزل



جاناب من الحاضرات ..  
والثانية لمديرة القرية في  
مجلس السلامة البريطاني في  
اقاء محاضرتها ( تصوير مؤاد  
الشريف )

وفكرت ان الاحصائيات تشير الى ان حالة واحدة في كل ٢٠ حالة في الكويت تؤدي الى الوفاة او الاصابة ، واكثر الحوادث شيوعا هي الحرائق ونظيها الكهرباء ، ودعت السى ضرورة الكف الدوري على التجهيزات والتمديدات والتعرف على مصادر الخطر واصلاحها بسرعة .  
وتضمنت المحاضرة كذلك عرضا شريفا لشرائح توضيحية .



القت مديرة التدريب في مجلس السلامة البريطاني ماي رونيول مساء امس محاضرة في مسرح جمعية النهضة الاسرية ، وكانت عن السلامة في المنزل وذلك ضمن برنامج السلامة التثري الذي يشرف عليه وينظمه قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ، بحضور وكيل الوزارة السيد محمد علي الدمد ورئيسة مجلس ادارة الجمعية ثورية السداتي واعضاء الجمعية

ووجه من سيدات الكويت .  
ولقد استعرضت الحاضرة اسباب الاصابات في المنازل وطرق تجنبها والتقليل من وقوعها وتناديتها بالامانة التي شرح عن نواحي السلامة المنزلية وطرق الوضاه بمعرفته الاسلوب السليم عن محاطر التجهيزات والوجودات .  
وقالت ان ٩٥ بالمئة من الحوادث والحوادث يمكن تلافيها .

# the louisville cardinal

October 23, 1970

university of louisville, louisville, kentucky 40208

the louisville cardinal

## After Nasser, what next?

*The death of Egyptian President Nasser and the coming end of the much-violated 90-day cease fire have drawn world attention even more to the Middle East crisis.*

*Much broader than just a border clash between Israel and Egypt, the Middle East is a most complex and far-reaching*

*problem, encompassing conflicting religious, cultural, ethnic, and political interests.*

*Because of the limitations of the press to present an unbiased view of all aspects of the Middle East, The Cardinal presents three subjective viewpoints: a Zionist, an Arab, and a Palestinian.*

## *Arab unity in peril*

*Hamad Al-Marei is a graduate student in bio-chemistry, and a native of Kuwait.*

*It is one of the hardest tasks imaginable to try to evaluate works and accomplishments of a leading figure in the Middle East, as well as the world.*

*This is not because of the long span of time (16 years) that Nasser was in power, but rather because of the widely conflicting views of political analysts and news commentators around the world.*

*The writings of the last two weeks since Nasser's death have failed in their purpose of stating the complete truth. My intention is to state the feelings which I share with many tens of millions of Arabs, in regard to a great man and leader.*

### **Future bleaker**

*Before Nasser, the Arab states were involved in a long struggle toward self-determination, and always being frustrated in their attempts to realize their basic goals.*

*Being forced to fight in WW II, which did not even concern them, caught up in the War of 1948, having treaties broken,*

*and overrun by revolutionary governments, these states were subjected to more powerful countries who tried to impress colonialism upon them.*

*The 1950's presented many revolutionary scenes from growing wars of liberation, and many changes in governments and political systems, showing a tremendous desire throughout the Arab world for unity and a sense of direction.*

*And then Nasser came, from the common people—the people who suffered the most—and fulfilled that need for leadership for the oppressed masses.*

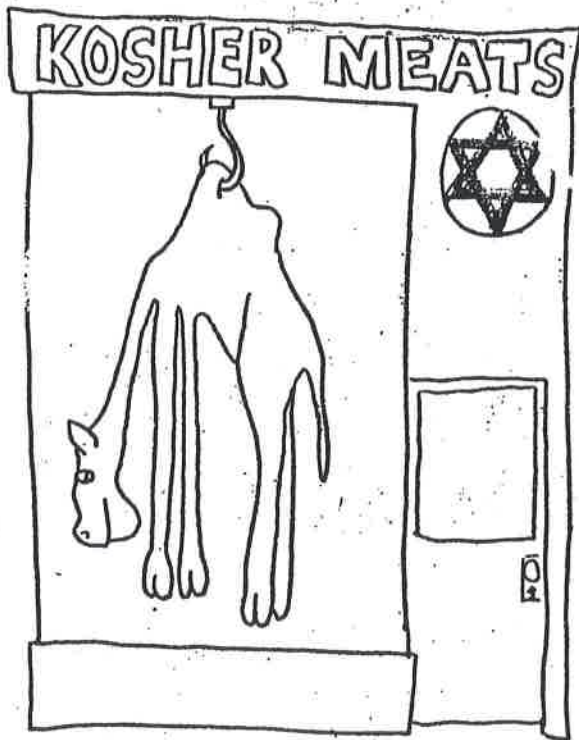
*It is impossible to list all his accomplishments, but I feel that these three are among the most important:*

✓ *He established a feeling of pride and unity in the Arab world. This was evident in the Algerian War for Independence, when every Arab, whether from Yemen, Kuwait, Morocco, the Gulf states, or Tunisia gave whatever assistance he could. And this spirit of helping each other is even stronger today.*

✓ *He dissolved all the unfair treaties and pacts which had been imposed by foreign powers, declaring the independence and solidarity of all Arab states.*

✓ He gave great attention to internal affairs, helping each state to establish a suitable government and to be proud of its identity.

Was Nasser an enemy to the West? Not really. When he assumed office in 1954, the first countries he asked for financial and military aid were the Western powers. When he was trying to find a solution to the problem of the Palestinian refugees,



he asked the help of President Kennedy and the USA.

Nevertheless, he was turned down in all cases. It should be logical that he would turn someplace else, and the Eastern bloc provided the needed help.

However, Nasser was never a Communist, and even now there is no Communist political party in Egypt. But, unfortunately, to the American way of understanding, you follow us or you are an enemy.

This is evident from the attitude of the Western press and broadcasting media. The press may be free, but its reliability is questionable.

There could not be a worse time for the people to lose Nasser than now, when Arab feelings are so scattered and their energies so consumed.

Even though I disagreed with some of his tactics and methods, I feel that he was the only one who could unify national feelings in such a time of crisis and despair.

# South Haven Daily Tribune

SOUTH HAVEN, MICHIGAN

SATURDAY, AUGUST 3, 1963



**HAMAD SPEAKS ARABIC** — Looking over American style clothes for men are Hamad M. Al-Marei, right, with host, William Brown. Hamad, a native of Kuwait, on the Persian Gulf, is a guest in the home of Atty. and Mrs. William Brown, 406 Pearl St. He will work toward a degree in medicine at Michigan State University this fall.

## Kuwait Student Visiting S. Haven Is First Of Four Expected Here

The Experiment in International Living will place four young people in the South Haven area for a month this summer.

Hamad M. Al-Marei arrived Tuesday, July 29, and is being entertained by the William J. Brown family, 406 Pearl St. Hamad a native of Kuwait, on the Persian Gulf, speaks Arabic and has studied the English language for four years. He plans to attend Michigan State University, where he will work toward a degree in medicine.

Ferdinand Mveng, a resident of the Cameroun, who speaks French as his native tongue, will be a member of the Rev. Grice family in Covert. Ferdinand will attend the Michigan

State University to study engineering. He is due to arrive on or around the 18th of August.

Rodriguez Lugo, a native of Venezuela, will arrive Aug. 16, to spend a month with the Louis Chappel family, 565 Monroe Blvd. Rodriguez will attend the University of Notre Dame to study engineering.

Gustavo Alercon, a native of Colombia, will also arrive August 16, to be a guest of the John C. Jensen family, 559 Monroe Blvd. Gustavo plans to attend Iowa

State University to study animal husbandry.

In former years the experiment has sent groups of young people from one country to South Haven at one time, trying to see if they are trying a new approach. . . an international group in a small enough community to provide frequent contacts so that comparisons between the several countries and the United States can be discussed and studied which decidedly increases the experience of International Living.