

حمد محمد المرعي

الفباء الفباء

مؤلف في التمام

الفهرس العام

مجموعة الأعمال بلا تأويل للأقوال



الكويت ١٩٩٨

حمد محمد المرعي

ن والقلم وما يسطرون

القلم ٦٨ - ١

ألف باء
ألف ياء

حروف في التمام

مجموعة الأعمال بلا تأويل للأقوال

إصدار : الخليج الدولي للإستشارات - الكويت ١٩٩٨

- [١] (١) مقالات • مواضيع • كتابات
- صحفية
- (٢) مواضيع • كتابات
- غير منشورة
- [٢] (١) لقاءات • حوارات • مؤتمرات
- صحفية
- (٢) مقابلات • لقاءات.
- إذاعية / تلفزيونية
- [٣] دراسات وبحوث
- متخصصة
- ١) السلامة والأمن والصحة
- (أ) في الإدارة والفنيات والتقنيات
- (ب) في التنظيم والتنسيق والتشريع
- ٢) البيئة والموارد الطبيعية
- (أ) في الإدارة والفنيات والتقنيات
- (ب) في التنظيم والتنسيق والتشريع
- [٤] مؤلفات
- متخصصة
- (١) كتب (٢) كتيبات (٣) منشورات
- [٥] دراسات وبحوث
- أكاديمية
- ١) في العلوم الإجتماعية والسياسية والعلاقات الدولية والإدارة العامة
- ٢) في الآداب والفنون والثقافات
- ٣) في العلوم الطبيعية والتكنولوجيا

حمد محمد المرعي

ألفا بيا ألفا بيا حوارنا في إنتماء

[٢]

لقاءات

حوارات

مؤتمرات

صحفية

تلفزيونية

(١٩٩٧ - ١٩٦٣)

تسلسل	الموضوع	التاريخ	الصحيفة
١	البيئة العالمية محكوم عليها بالإعدام	سبتمبر ١٩٩٧	أسرتي
٢	آفاق مياه "روضتين"	٢ / ٤ / ١٩٨٤	القبس
٣	سنة ثانية لإنتاج مياه "روضتين"	٢ / ٤ / ١٩٨٤	الأنباء
٤	Al-Marei Meets with Chairmans of Vittle and Nestle	٢٧ / ٣ / ١٩٨٤	Arab Times Kuwait Times
٥	استقبال المرعي لرئيسي شركة فيتيل ونستلة	٢٧ / ٣ / ١٩٨٤	الرأي العام • السياسة الأنباء • الوطن • القبس
٦	إستضافة حمد المرعي في برنامج شبكة التلفزيون	٣١ / ٣ / ١٩٨٣	القبس
٧	بقعة الزيت: بحث مجمل لمخاطر مكافحة الكيماوية للتلوث	٣١ / ٣ / ١٩٨٣	القبس
٨	الصناعة المائية لازالت تحبو أمام تكنولوجيا التسليح والكماليات	١٩ / ٩ / ١٩٨١	القبس
٩	المرعي يصدر أول كتاب كويتي يبحث في موضوع السلامة والأمن	٢٠ / ٨ / ١٩٨١	السياسة
١٠	المرعي: بدء الإعداد والتجهيز لمشروع تعبئة مياه الروضتين	١٩ / ٨ / ١٩٨١	السياسة
١١	اختتام الندوة الأولى للسلامة	٤ / ١٢ / ١٩٨٠	السياسة
١٢	اختتام ندوة السلامة الأولى	٤ / ١٢ / ١٩٨٠	الوطن
١٣	حمد المرعي في اختتام ندوة السلامة: اجراءات السلامة من اساسيات الإدارة	٤ / ١٢ / ١٩٨٠	القبس
١٤	اختتام الندوة الأولى للسلامة للمديرين وكبار المسؤولين	٤ / ١٢ / ١٩٨٠	الأنباء
١٥	ندوة الأمن والسلامة لكبار المسؤولين	٤ / ١٢ / ١٩٨٠	الرأي العام
١٦	حفل اختتام ندوة السلامة للمدراء والمهندسين / هلتون الكويت	٣٠ / ١١ / ١٩٨٠	الرأي العام • السياسة الأنباء • الوطن • القبس
١٧	أول ندوة للسلامة لـ ٦ مجموعات من كبار المسؤولين	٢٢ / ١١ / ١٩٨٠	القبس
١٨	تدريب كوادر السلامة والأمن خلال ٦ سنوات	٢٢ / ١١ / ١٩٨٠	الوطن
١٩	بدء الندوة الأولى للسلامة والأمن للمدراء	٢١ / ١١ / ١٩٨٠	الوطن
٢٠	بدء الندوة الأولى للسلامة / هلتون الكويت	٢١ / ١١ / ١٩٨٠	القبس
٢١	بدء ندوة السلامة والأمن للمدراء والمسؤولين / هلتون الكويت	٢١ / ١١ / ١٩٨٠	الرأي العام
٢٢	سمو الأمير يطلع على مراحل إعداد الخطة الخمسية للسلامة	٢٠ / ١١ / ١٩٨٠	القبس
٢٣	تشكيل لجنة واستحداث وحدات للأمن والسلامة	٢٠ / ١١ / ١٩٨٠	السياسة
٢٤	وحدات ولجان لتطوير خدمات السلامة	٢٠ / ١١ / ١٩٨٠	الهدف
٢٥	تشكيل اللجنة الرئيسية للسلامة والأمن - مليون دينار للخطة الخمسية الثانية	٢٠ / ١١ / ١٩٨٠	الرأي العام
٢٦	إعلان الخطة الخمسية لتطوير أجهزة السلامة والأمن	٢٠ / ١١ / ١٩٨٠	الأنباء
٢٧	بعد هدوء الأزمة: انعكاسات حول حادث محطة الشعبية الكهربائية	١ / ٨ / ١٩٨٠	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	أكتوبر ١٩٧٩	Safety [BSC]
٣٤	عودة رئيس جهاز البيئة والسلامة من بريطانيا وفرنسا بعد الإطلاع على أساليب السلامة المتطورة.	١٩٧٩ / ١٠ / ٨	القبس
٣٥	عوامل السلامة المدومة 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	ملامح 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	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 وإنجازات جهاز البيئة والسلامة	١٩٧٨ / ٩ / ٢٧	مرآة الأمة
٦١	تأجيل محاضرة للسلامة	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 * لأنباء * 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	التكثيف المركزي يتطلب إجراءات سلامة	١٩٧٨ / ٧ / ١٥	القبس
٨٥	السلامة ومعدات التكثيف 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 هين، ميشيغان، الولايات المتحدة. H. Al-Marei, 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...



العدد ١٣٨٠، السنة ٣٣، سبتمبر ١٩٩٧ - U.K £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 للحطب السلبى من حضارة التكنولوجيا.. التي تسببت منجزاتها في توسعة رقعة التلوث البيئي في جميع أنحاء العالم...؟! والتي تمتد ليشمل كل جوانب الحياة من: التلوث الجوى: ويسبب تلوث الغازات الصادرة من المصانع وعوادم السيارات والألات من الأشياء المحترقة عامة. التلوث المائى: ويسببه إلقاء النفايات بمحطات المصانع والبناء ومياه المجارى في البحار أو الأنهار وكذلك تلوث التخلية والزيتون التي ترميها ناقلات النفط. التلوث الحرارى: يتسبب من إلقاء المصانع ومحطات توليد الكهرباء لمياه العادمة الملوثة في البحار مما يرفع درجة حرارة المياه ويتسبب في تغيرات تركيبة المياه ويؤثر على الأكسجين الذي يحتويه مما يضر بالأسماك والنباتات في المياه. التلوث البرى: ويتسبب من إلقاء النفايات والتخلفات للبيوت والورش وأعمال البناء مما يتسبب في انبعاث البواح أو يسيء للمظهر الجمالى للشوارع أو الساحات أو الحدائق أو السواحل أو البر أو مناطق الفضاء. التلوث الصوتى (الضوضاء أو الضجيج): ويتسبب من الأصوات العالية من المصانع والسيارات وخاصة الكبيرة منها والألات وخاصة غير المعنى بها والطنترات والجمجمة المنزلة مثل الراديو والتلفزيون وصراخ الناس.



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

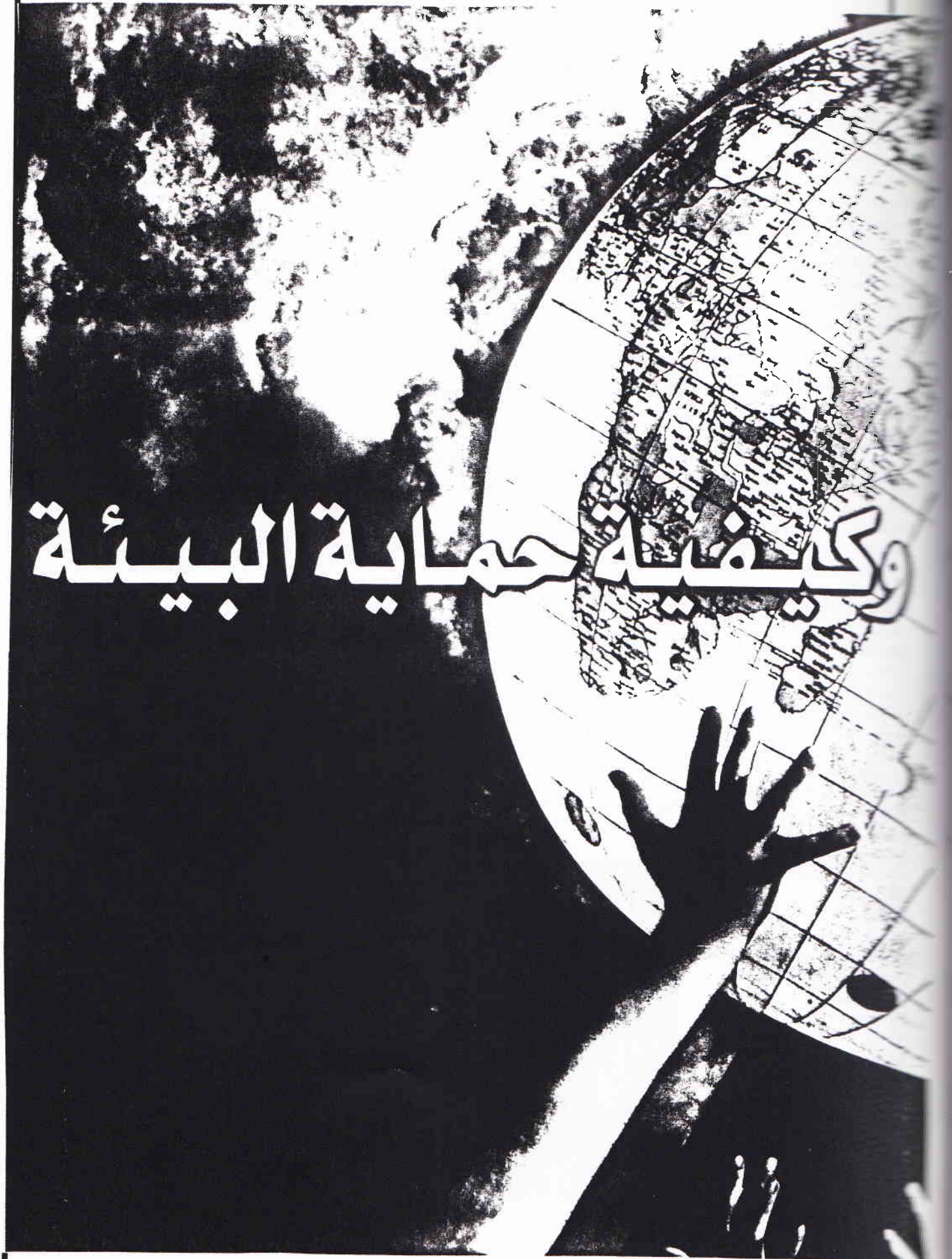


مشاكل التلوث في العالم

من المسؤول عنه؟ هل هي جمعيات ومؤسسات حماية البيئة... وفي التصدي من حضارة التكنولوجيا.. التي تسببت منجزاتها...؟
 تلوث الهواء من جوانب الحياة من: التلوث الجوي: ويسبب تلوث الغلاف الصاغر من المصانع وعوادم السيارات والآلات... التلوث المائي: ويسببه إلقاء النفايات... مياه المجاري في البحار أو الأنهار وكذلك... التلوث الحراري: ترميها ناقلات النفط... التلوث الحراري... محطات توليد الكهرباء... مياه التبريد... درجة حرارة المياه ويتسبب في تكثير... الأكسجين الذي يحتويه مما يضر بالأسماك... ويتسبب من إلقاء النفايات... أعمال البناء مما يتسبب في انبعاث... للتلوث الصوتي (الضوضاء) أو... من الأصوات العالية من المصانع والسيارات... خاصة غير المعنى بها والطنترات... والتلفزيون وصراخ الناس.



وكيف فيه حماية البيئة



حالة البيئة ..
سأنها وما عليها !!

مها على حوارنا مع د. محمد عوي مدير عام الهيئة، فقد هذا اللقاء مع السيد محمد الحاصل على بكالوريوس الدراسات العليا في الكيمياء من الولايات المتحدة، وله خبراً في الأمور البيئية، وله مؤلفات ودراسات في هذا وقد واكب مواضيع البيئة في الكويت منذ بداياتها في أوائل السبعينات سواء المتعلقة بالمناطق الحضرية أو تلك المتعلقة بمنطقة الفجيرة مشاركاً بالفرق واللجان البيئية إلى أن تكونت اللجنة لحماية البيئة ومن ثم مجلس البيئة والذي كان نواة لـ «الهيئة العامة للبيئة» فيما بعد.

في استنتاجاتك لواقع الموضوع البيئي أهمية في النواحي البيئية والتوقع لضار كل ماهو ينتج عن تقدم وتطور البشرية بجالاتها المختلفة، وذلك الإصرار بالبيئة يعني كل خطر في مكوناتها وسيرتها البيئية فمن ناحية نحن نعرف ضار التلوث الجوي والبحري والتي وذلك نظراً لما تراكم لدينا من مخلفات عبر عقود طويلة، ولكن عن الضار غير المعروفة -سواء كان جيلنا بها أو بمصادرنا أو من إدراكنا بمداهم وأفاقها. من ناحية أخرى، نحن نعرف عن ضار للمواد الكيماوية، وذلك عن الأضرار البيولوجية؟ هو تأثير المبيدات الحشرية في حكم المؤكد وما هي الأضرار البيئية والميكروبية بدأ يتضح عنها أمراضاً وأوبئة أكثر تنوعاً وأكثر خطورة.. وأصبحت حتى تصارات الحيوية الفعالة عقيمة في موجهتها، وما يمكن قوله عن الأضرار البيئية والبيولوجية يمكن تصبها على النواحي الفيزيائية، مثل التغيرات والموجات الكهرومغناطيسية الناتجة لأضرارها على المدى القصير والبعيد. وك أن تعرف أنه ليس الأفران الكهربائية أو التلفزيونات فقط تصدر عنها إشعاعات، ولكن كل الأجهزة الإلكترونية عندما تسخن تصدر عنها أبخرة وإشعاعات، بالإضافة إلى ذلك، هناك الموجات الكهرومغناطيسية التي تصدر عن كبلات الجهد العالي وأجهزة وموتورات إثبات الإرسال

الجلس 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.

كما تضم عضوية المجلس الأعلى للهيئة العامة للبيئة كل من:

- د. أحمد يوسف مشاري الروضان.
- د. ضاري ناصر محمد العجمي.
- د. عبد الرحمن عبد الله العوضي.

وذلك 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 !!

والاستقبال الاتصالاتي.. 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؟
ولاً وقبل كل شيء فإن الملوثات لا تعرف 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 الرهيب، أما استنزاف الموارد وتراكم المخلفات فهي من سيء إلى أسوأ، وما النظام الاقتصادي الجديد والمسمى بـ «اقتصاد السوق» إلا القشة التي ستقضم ظهر البعير. وذلك لأنه يؤكد جشع الإنسان وأنانيته إتجاه الطبيعة التي خلقها الله جميلة غنية موفورة النعم، إذاً فالتوازن البيئي الطبيعي في إختلال يوماً بعد يوم.

والكويت لا يمكن فصلها عن محيطها

الإقليمي أو العالمي - سواءً سياسياً أو إقتصادياً 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 بألف باء البيئة 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 مؤقته، 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 تقييمك 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 تطبيقاتها، وإذا ما عرفنا كيف تجري الأمور الأخرى وقسنا عليها فإن ما يتعلق بالأمور البيئية لا بد وأن تكون مترخية، وثانيهما: أن الرصد والكشف والمدرّوس أيضاً يجب أن يكون سابقاً لثلا تستفحل الأمور ويكون من الاستحالة معالجتها، أي أن العبرة تكون في الوقاية وليس في العلاج ■



الباحث / حمد المرعي

1981

1990

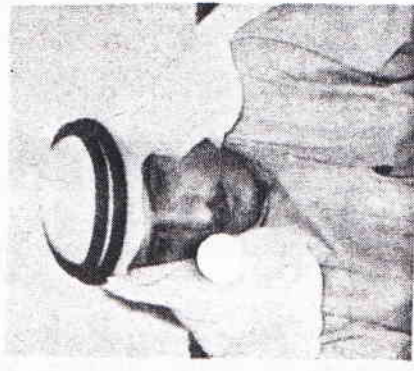
حمد المرعي يتحدث عن آفاق مياه الروضتين: عدم توفر الصمايما يهدد الصناعات الوطنية العبوات الصغيرة والأكواب قبل نهائية العام

الى العراق السوق بكميات كبيرة وأسعار متدنية خشية انتهاء صلاحية تلك المياه وخصوصاً أن أزمة مياه كانت متوقعة بسبب الطوفان النضفي لم تحدث.

وأضاف أن هذا الامر اثر على جميعاً "روضتين ، غير أنه على الرغم من ذلك بلغت المبيعات ٨٥ بالمائة من الإنتاج .

وأكد المرعي أن الشركة تتبع نفس اتجاهها سياسة العرض والطلب لتحقيق جدا انتاج كل يوم بيومه ، وحيادية لمنتجات الشركة فقد طلبت الشركة من الجهات المعنية العمل على منع دخول انواع المياه المختلفة ، وخاصة بعد أن ثبت أن نسبة كبيرة منها ملوثة . وقد شكلت مؤخراً لجاندراسة هذا الموضوع ووضع ضوابط وتوصيات كفيلة بالحد من استخدام السواقي البلاد لتسويق المياه الوردية أو الفسارة .

ولكن المرعي أن الشركة تسعى لتطوير انتاجها كما ونوعاً ، حيث بدأت بالتحضير لإنتاج القناني الصغيرة سعة نصف لتر ، وكذلك أكواب المياه المعبأة . وسيظهر هذا الإنتاج نسبي الاسواق قبل نهاية هذا العام ، وهذا يدعم خطة التصدير الخارجي .



● حمد المرعي يتحدث في مؤتمره الصحفي .

عقد رئيس شركة تعبئة مياه الروضتين السيد حمد المرعي أمس مؤتمراً صحفياً تحدث فيه عن واقع الشركة بعد سنتين من انشائها ، وخطتها المستقبلية .

وأوضح أن مشاريع الشركة من متطلبات العصر الحديث وأن نجاح أي مشروع من هذا النوع يعتمد على العديد من المعطيات وحذر من المنافسة 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 أن نجاح أي مشروع ومنها مشروع مياه الروضتين يعتمد في نجاحه على تكلفة الإنتاج ، والمرورة التجارية والنافسة العادلة ، وأضاف انه غني عن التكرير أن تكلفة الإنتاج في الكويت اعلى من غيرها من البلدان .

وحذر من ترك العيب على الحارث أيام الإنتاج المتأخر لدخول البلاد ، حتى لا تتأثر الصناعات الوطنية بشكل سلبي كبير ، وأكد على ضرورة النظر بجديّة ، والتوجه الواضح واصدار قرار حازم في هذا الشأن من أجل توفير الحماية .

وتوه الى ان مشكلة فترة تعبارة

وصناعة الكويتية، الظروف المناسبة وتعطي الجواب الكافي لكل تلك المعطيات .

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

سنتر شاتيما لمياه الروضتين :

المرعي : ٨٠ مليون لتر انتاجنا عام ٨٣ نطالب بالحماية من المنافسة الخارجية

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

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

كما تقوم الشركة بالاعمال اللازمة لتأكيد وضمان جودة المنتجات وذلك باضافة غطاء خارجي للتقنية لمنع اي ملوثات قد تحدث نتيجة اعمال المناولة او التوزيع او غيرها ، او ما يحدث من اعمال مقصودة لمصالح تجارية تريد المساس بسمة 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 والاستشارات او التنفيذ او المشاركة او التمويل المالي .



● حيد المرعي ..

غير المادلة وانعدام الحماية ، وهذا يعتبر من أكبر 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 ورغباتهم . وقد بدأ بالفعل تنفيذ انتاج القناني الصغيرة سعة نصف

طالب رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب في شركة تعبئة مياه الروضتين بضرورة اتخاذ الاجراءات 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 ٤٠ 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

ARAB TIMES,

Al-Marei meets Chairmans of Vittel & 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.

البناء

الوطن

القبس

الساسة الأي العام

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 بمستشفى الليلة الزميل عبد الرحمن التجار في برنامج شبكة التلفزيون ، حيث يتحدث في شؤون الشركة كما يتطرق الى شؤون الفلك بصفتة من هواة هذا العلم .

حمد محمد المرعي :

مشروع بحث محمد منذ بدايته السبعينات لمواجهة انعكاسات الكيمياء والتلوث



● حمد المرعي

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 ، ولادة قد تطول ، او المخاطرة باتلاف المحطات عند تشغيلها بوجود الملوثات الزيتية . والاهم من ذلك المخاطر التي قد تنشأ عن مخاطرة 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 ارتت الاطمئنان بان عقدت اجتماعا مع المسؤولين لايضاح النقاط والتأكيد 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 المكتملة ، 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 .

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 وانبثق 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

وذكر السيد المرعي ردا 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 مجهدا

ونوه انه اثر الموضوع مجددا سنة ٧٧ مع مدير معهد الكويت للابحاث، للاستفسار عما جرى بصنده ، 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 يخرج 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 .

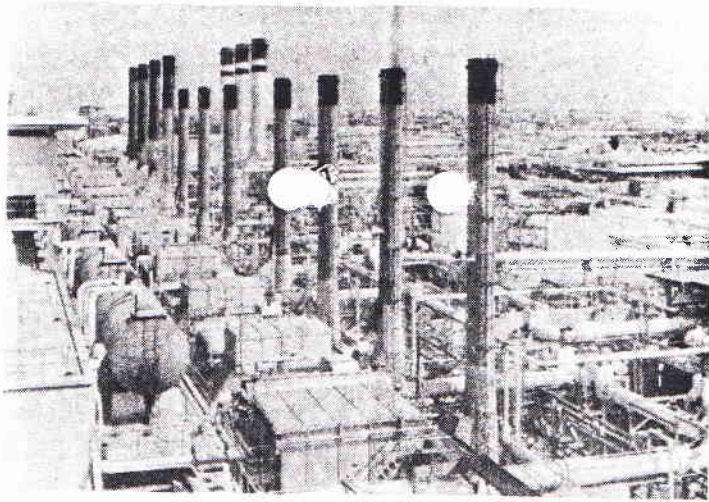
كما انه لا ينقصنا الحقائق والمعلومات حيث سبق وبشكل مستمر حدوث تلوث بحار كثيرة بالزيت لكن بيت التصيد هو معالجة الحادث بالطرق والوسائل التي تتناسب مع متطلباتنا في منطقة الخليج .

المكافحة بالمواد الكيماوية

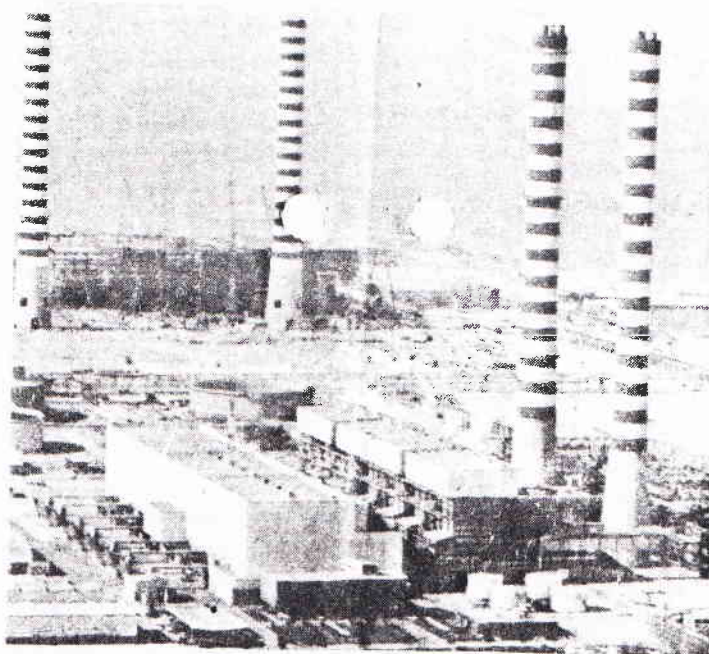
وحول الاحتياطات التي سبق زجها لحماية شواطئ الكويت قبل ١٠ سنوات قال السيد حمد المرعي انه من ضمن طرق المكافحة وبخاصة عندما يتازم الامر ، هو استخدام المواد الكيماوية لمكافحة التلوث الزيتي.

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 فيها بعد . وهذا البحث لغرض توفير المعلومات المؤكدة حول تاثير المواد الكيماوية عند تفاعلها مع الملوثات النفطية على مياه البحر بشكل عام وعلى سلامة مياه الشرب المقطرة بشكل خاص ، حيث انه ومع توفر بعض المعلومات المكتبية بهذا الشأن فان

بقعة الزيت



● محطة الشويخ طاقتها ١٤ مليون غالون يوميا .



● محطة الدوحة الشرقية طاقتها ٤٢ 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 وبيغداد . وذلك للوصول الى الحل المناسب والاتفاق على موعد لعقد اجتماع المجلس الوزاري للمنظمة .

الاتفاقية ايضا التعاون العلمي والتقني ، وتقييم الاوضاع البيئية ، والمعونات الفنية ، والمسؤوليات والتمويض ، والحصانة المترتبة على السيادة وتسوية المنازعات. وبالنسبة لهذه الاخرة فقد اختصت 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 أسلوب سلمي اخر حسب اختيارها ، واذا لم تستطع الدول المتعاقدة تسوية النزاع بالاساليب المنصوص عليها يرفع النزاع الى اللجنة القضائية لتسوية المنازعات » ، والتي تضم الكويت والامارات والبحرين .

النظام الاساسي للجنة القضائية

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

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

وتختص اللجنة بالنظر في المنازعات القانونية المنصلة بتفسير الاتفاقية وبروتوكولاتها وتطبيق اي منها ، وتنفيذ الالتزامات المنصوص عليها بخطة العمل ، وتنفيذ الاجراءات المتخذة لحماية البيئة بالاتفاقية وبروتوكولاتها ، وتحديد المسؤولية المدنية والتمويض عن الاضرار من تلويث البيئة البحرية .

وهي الهدف الرئيسي بخطة العمل التي من شأنها ان تضع اطارا لاسلوب بئني شامل وسلمي لتسوية المنازعات الساحلية .

٣٠ مادة

حبرا على ورق !

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

تسوية المنازعات

وأضافة الى ذلك تتضمن بنود

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

خطورة « البقعة »

واوضح المصدر ان المنظمة يهها لدرجة الاولى ان لا تصل بقعة الزيت الى محطات تحلية المياه وتوليد الطاقة ، أما 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 بشكـل فردي او ثنائي او اقليمي لمواجهة المشكلة .

•• ومخاطر السلبية

مصادر مطلعة ذكرت ان الاجتماع الوزاري الاسبوع المقبل ، لم يتوصل الى نتائج حاسمة بالنسبة للتحرك 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 والناطق الساحلية في الخليج انما هو لصالح الاجيال الحاضرة والقادمة ،

الخليج

بقع على بعد ٢١ كلم من البحرين

وأخري على ٥ كلم من قطر

دولة الامارات

● في دولة الامارات صرح مصدر ادارة حرس السواحل في الشارقة بأنه لا يوجد أي اثر لبقعة الزيت قبالة شواطئ الشارقة أو في المياه الإقليمية لدولة الامارات في المنطقة المحاذية لمدينة الشارقة وما يتبعها .

واشار 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 خسر 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 متخوفة من ان يضطر سكانها الى شرب المياه المزوجة بالبازيت من جراء تسرب النفط من البئر الإيرانية خاصة بعد ان اصبحت بقعة الزيت على مقربة من محطات تحلية المياه في هذه الدول .

ايران

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

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

البحرين

● في المنامة قال خبير في شؤون التسرب النفطي ان امام البحرين فرصة تسببت بها ١٠ بالمائة فقط لتحاشي بقعة الزيت المتسربة من حقل نوروز الإيراني والتي اصبحت لا تبعد سوى ٢١ كيلومترا عن شواطئ البحرين . واضاف 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 لاسوأ تسرب نفطي في تاريخ المنطقة مع وصول خبراء دوليين اليها .

٦ الى ١٠ الاف 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 صفراء متناثرة تمتد من السواحل السعودية حتى سواحل الامارات وهي عبارة عن طبقة رقيقة من النفط وقطع متخثرة أو متناثرة .

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

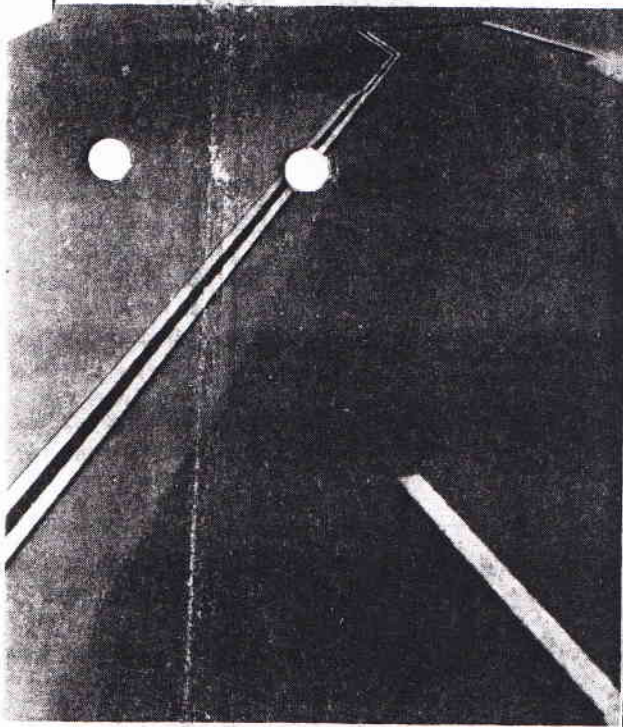
واشارت المصادر الى ان من بين التدابير المستعجلة التي اقرت خلال اجتماعات اللجنة أمس الاول القيام بتنظيف المشواطئ المحتمل ان تتعرض لتلوث بقعة الزيت لتسهيل مهمات فرق الإنقاذ التي ينتظر ان تباشر مهامها بعد وصول بقع الزيت ، اضافة الى اعداد قائمة بالمعدات اللازمة لمكافحة التلوث النفطي . وكانت البحرين قد تعرضت 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 اصبحت على بعد ٥ كيلومترات من الشواطئ الشمالية لقطر وان بقعة الزيت التي تقدر بمساحة بلجيكا قد تصل الى الشواطئ القطرية في أي لحظة حسب حركة الرياح .

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 سبدا اعتبارا من اليوم في اتخاذ احتياطات لمواجهة احتمال وصول بقعة زيت الى الشواطئ البحرينية .

ونكرت المصادر للقبس ان الاتصالات التي اجراها مبعوثون من منظمة حماية البيئة في الـيومين الماضيين مع المسؤولين الإيرانيين كانت ايجابية وقالت ان هناك تقاربا أكثر من ذي قبل لتوصل الى وسيلة أكثر فعالية لوقف حق النفط . لكن هذه المصادر لم تحر ما اذا كان قد تم الاتصال على وقد العمليات الحربية في منطقة حق النفط . وقدرت المصادر تكبات التي تسرب من البئر بهوالي



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

وزارة الكهرباء لم تحدد الاحتياطات

خطة الطوارئ للتخزين والتوزيع تحتاج الى تعديل في ضوء الظروف

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

ضرورة

النسبة بين الإنتاج والاستهلاك ليست بالحجم المريح ، واذا اخذنا بالاعتبار انتاج محطة الدوحة الغربية ، فإن 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 ، ويحرض ان حجم الاستهلاك لم يرتفع الا الى ١٠٠ مليون غالون امبراطوري يوميا حتى العام المقبل ، فان المياه (خزنة) التي لاكثر من ١٠ ايام تقريبا . فاذا كان من الممكن مواجهة المرفق الطارئ خلال هذه المدة فان الامر يصبح مقبولا نسبيا ، اما اذا لم يكن ذلك فماذا سيكون العمل !?

خطة طوارئ

هذه المسألة نعيد طرح خطة الطوارئ للتخزين والتوزيع بقوة ، وقد سبق للقبس ان نشرت بعض بنودها ، لكنها مع المعطيات الجديدة ينبغي ان تدخل عليها بعض التطويرات والبريد الأخرى ، لانها لم تكن بمسألة التلوث ، فقط افترضت 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 العمادي . اما بالنسبة لوزارة الكهرباء والماء فانها يجب ان تتخذ الاحتياطات اللازمة لمواجهة الموقف منذ الآن ، وليس بعد حدوث ماخشى حدوثه ، واذا كانت الوزارة قد اتخذت احتياطات محددة فيجب ان نعلم ان المسألة لا يمكن ان تترك على هذه الصورة ، وللتكهنات والتساؤلات ، 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 الجنوبية في حقل الروضين وأم العيش ، والاول يستغل حاليا في مشروع تعبئة بالقناني 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 ، ٢٠ مليون غالون

رئيس مجلس إدارة شركة مياه الروضتين : الصناعة المائية لا تزال تحبو أمام تكنولوجيا التسليح والكماليات



● حمد المرعي

العالم أطول منها عن تلك ، لانابيب المياه . وقد نستغرب أن مصانع الاسلحة أكثر وأكبر من مصانع المياه ، وأن المال والجهد والوقت المصروف لاكتشاف البترول أو اليورانيوم ، أو حتى أجهزة الفيديو ، أكثر منها للمياه . وكذلك فإن أعين بشر للمياه قد لا يتجاوز المائة وخمسين متراً ، مع أنها للبترول تتعدى هذا العمق أضعافاً .

ولهذا فالحاجة في عصرنا تلح لإيجاد عميون أكبر للاكتشاف (مثل استخدام الأشعة تحت الحمراء ، وغيرها للكشف عن المياه) ، وعقول أكبر للتحليل والاستغلال ، مثل الكمبيوتر للتحليل والتطوير وأنسنة الليزر ، لحفر الآبار .

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

للاستثمارات البشرية . « وحتى النقطر بعد ذاته ليس اكتشافاً ، وإنما ملاحظة لطريقة تكون السحب من البحار ونزولها أمطاراً » .

٣ محيطات للمياه

والأرض تحتوي على ثلاثة محيطات للمياه : الأول المياه السطحية ، مثل مياه المحيطات والبحار والأنهار ، والآخر ، المياه الجوفية التي تتخلل مسام الأرض ، وتبقى جيوها وفتحاتها وتجويفاتها ، أما الآخر فهو الفيوم ، التي تبلا سماء الأرض باستمرار ، الأجواء المشبعة بالرطوبة والمياه المتجمدة في قطبي الأرض والمغيطية للجال .

ندرة مياه الشرب

وقال السيد المرعي أنه من السخريه أن يفقد العالم أعصابه عند حدوث أزمة الطاقة ، متناسياً أن هناك عشرات الملايين الذين لا يحصلون حتى على مياه الشرب الصالحة . ومن ثم فالامر يلح بوجوب تطوير إدارة المياه ومصادرها ، وتحسين طرق استغلالها وأسلوبه .

وأضاف ولسنا مبالغين في قياسنا للاهتمام بالمياه فإن شبكة الطرق في

وذكر السيد المرعي : أن الصحة للجميع عام ٢٠٠٠ ، لا يمكن تحقيقها ، وهناك أكثر من ثلث سكان العالم لا يستطيعون الحصول على المياه النظيفة والصحية . فالياه والتي هي عصب الحياة وأساسها ، لم تتطور صناعتها والاهتمام بها مع أنها أول ما احتاج إليه وعرفه الإنسان منذ خلقه قبل ملايين السنين . بل أن ما نراه اليوم من حالتها ، جاء كنتاج هامشي عن تطور تقنية التنقيب عن البترول والمعادن وتبريد المصانع .

تقدم الصناعات الأخرى

وبالنظر الى الصناعات البترولية ، منذ التنقيب عنها واكتشافها التي الصناعات القائمة على مشتقاتها ، فقد دخلت القرن الواحد والعشرين وكذلك المعادن والفحم ، بينما المياه ما زالت في ألف بانها . ولعل هناك الجبرر المنطل في وفرة المياه السطحية ، الى حد ما والامطار .

والمستطرد قائلاً : إلا أن الوضع في القرن الواحد والعشرين ، يختلف كما نرى بالنسبة لندرة المياه الصالحة والتوسع المضطرب في استغلالها المتعدد . ولا يخفى أنه الى يومنا هذا لا نجد التطور التقني الاقتصادي وفتونه بالنسبة للتنقيب عن المياه واستخراجها ، بل أنه وليومنا هذا لا نجد المعلومات بهذا الصدد ، وأن توفرت فهي محدودة ومتناثرة . وحتى اننا لا نجد المراكز والبحوث المتطورة والمهمة بهذا المجال .

تطور أساليب التحلية

وأضاف : وحتى تكون منصفين ، فإن التطور التقني الوحيد بخصوص المياه ، هو أسلوب تقطير مياه البحر . وحتى هذا لم يأت بأسباب الاحتياجات الإنسانية ، بل الموائمة ، وهي تحتاج بطبيعة الأمر لياه للتبريد ، ومن هنا نجد الاهتمام الزاولة لمحيطات تقطير مياه لانتاج مياه التبريد ، وهامشياً



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 والتحسس والاستقبال والاذنار .

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 التلفزيون والمواد والسلامة 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 الكهرباء 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 . واذا تكمن اهميتها بالمحافظة 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 الآلات والمعدات والاجهزة دقة وتعقيدا ، مما جعلها اخطر يوما بعد يوم ونوع في تأثيراتها جسامة وحجما حتى اصبح خلق الشعور بالامن او تهئية 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 ايجابا .. فالسلامة والامن خاصة في العصر الحديث الذي دخلت فيه الآلة 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 .. وقبل 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 يبحث 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 وتحوي ابار الروضتين على مياه عذبة على عمق يتراوح من ٢٥ الى ٨٠ مترا تحت سطح الارض وتغذيها مياه الامطار والوديان والشعاب في المنطقة بالإضافة الى المياه التي تصب في الحقول من مناطق أخرى تحت سطح الأرض .



حمد المرعي
رئيس مجلس الإدارة

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

ذكر 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

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

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

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

اختتمت الندوة الاولى للسلامة التي اقامها جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء لمختلف 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 ..

اختتمت بيومي عمل في جمعية المهندسين بحضور وكيل الوزارة آنذاك وجما من كبار المسؤولين . وفي عامنا هذا بدأ تنفيذ الخطة الخمسية الثانية وتتضمن اعمال تنظيما و اجراءات 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

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 حيد المرعي قال بان الندوة تمثل خطوة جديدة مما اشتملت عليه الخطة الخمسية الثمانية لتنظيم 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 بان امور السلامة هي من اساسيات الادارة وعناصرها خاصة على صعيد التنسيق والتخطيط والتنظيم

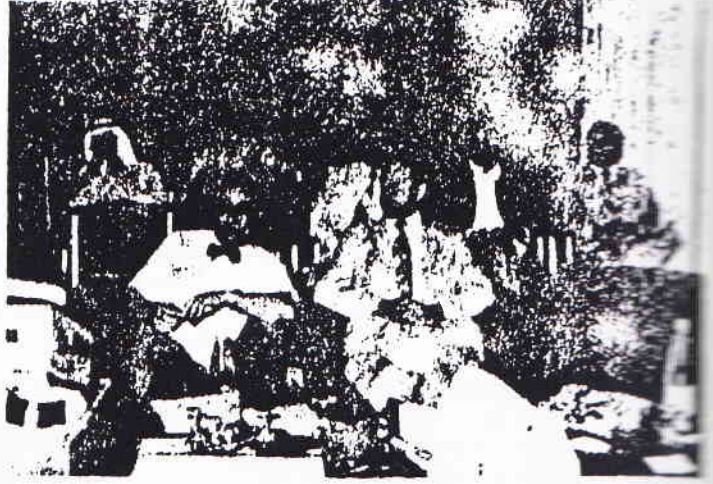
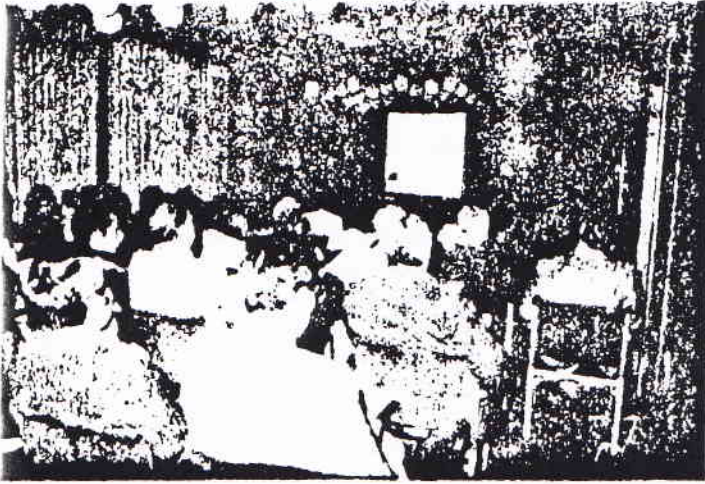
والاساليب والمناهج على جميع المستويات مع الاخذ بعين الاعتبار ان السلامة هي رسالة انسانية ومن جهة اخرى لمنع الحوادث وما نه من اثر ايجابي على النواحي المعنوية والاقتصادية المؤثرة على الاساج والنواحي التنظيمية للعمل والمحافظة على الثروات القومية والوطنية .

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

وشارك بالندوة : (١٧١ موظفا من بينهم عشرة من مدراء الانارات و ٨٤ من المسؤولين الرئيسيين ومجموعة من المهندسين وقد غطت الندوة ٣٤٢ يوما من العمل التدريبي ا: (١٧٠) ساعات واتبعت في اسلوبها المقام المحاضرات السمعية والبصرية والمناقشات المتوسطة والاستقراءات الخاصة بالمشاركين، وادارها وهاضر فيها عدد من المختصين .

اختتام الندوة الأولى للسلامة

حمد المرعي: إجراءات السلامة من أساسيات الإدارة



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

اختتمت الندوة الأولى للسلامة ، التي اقامها جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، لمختلف مدراء الإدارات وكبار المسؤولين في الوزارة . وتعتبر هذه الندوة إحدى الخطوات الجديدة التي تتضمنها الخطة الخمسية التي تهدف الى تطوير أعمال السلامة ونظمها ، في وزارة الكهرباء .

المسؤوليات التي اخذنا على عاتقنا بنفيدها . وقد بلغ عدد المتفكرين في الندوة من جميع القطاعات ١٧١ موظفاً ، من بينهم عشرة مدراء إدارات ، و ٨٤ مسؤولاً رئيسياً ، مع مجموعة من المهندسين الرئيسيين ، وقد تمت تغطية الندوة على الشكل التالي . عمر ساعات للمبتدئين الواحد ، مما اعطى حسيلة ٢٤٢ ساعة عمل تدريبي او ١٧١ ساعة عمل تدريبيه ، وقد أتبع في الندوة أسلوب المساء المحاضرات المسجلة المدربة ، والمناقشات المصوغة والاستفسارات الخاصة بالمسئرين .

وحاضر في الندوة السيد حمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة في الوزارة والسيد جيمس باي مدير عام مجلس السلامة البرمطاني ، والسيد هنري بيكنجهام مستشار شؤون السلامة في جهاز البيئة والسلامة بالوزارة .

وقد اقيم حفل الإحتفال بحضور السيد وكيل الوزارة السيد زيد المهدي والوكلاء المساعدين ومدراء الإدارات ، وشمل الحفل كلمات الترحيب للمحاضرين وكلمات الشكر للجهاز الذي اشرف على ادارة الندوة . وكلية الإحتفال التي القاها السيد حمد المرعي نيابة عن الوكيل .

وقال السيد المرعي : اننا ما دمنا نستخدم آلات متطورة ، اجهزة جديدة نأثر الهدف الرئيسي لهذه الندوة هو تطوير المفاهيم التي يحتملها المسؤولون في الوزارة حول مخطئنا .

وقد تم تمويل الندوة من ست حواسب كلاً من المدراء ، ورؤساء الأقسام ، الرئيسيين الرئيسيين في مرامسك ، حواسب القوى ونظم المياه ، حواسب الصريح الأخرى والشبكات الصريح والمشاريع التابعة لها ، حواسب الماء ومشاريعها ، بالإضافة الى جهاز الخدمات والمستودعات الحواسب ، وقد بلغ عدد ساعات العمل في حواسب ، عشر ساعات ، حواسب الى عشر ساعات اخرى حواسب لجميع ، وبلغ مجموع حواسب عمل خلال الندوة في

وقال السيد حمد المرعي رئيس لجنة والسلامة رئيس الندوة ، اننا نحن المدراء على وجه الخصوص هم نحن الصاعه المفوسرة هي ، اننا نحن ، هي من أساسيات الصريح وعناصرها ، وخاصة عناصر الصريح والتخطيط والتنظيم والتابعة حواسب المسويات ، مع الأخذ بعين الاعتبار السلامة هي رسالة الصريح . وما لمع الحوادث ، من حواسب على الواحي المصنوية الصريح المنزهة على الانتعاج ، حواسب تنظيمه للميل ، بالإضافة الى حواسب على موضوع المحافظة حواسب - القويمة والوظيفية بجميع حواسب

اننا يجب ان نعرف ان السلامة حواسب محاربه لمع احدات قد تقع حواسبنا لانجاز المهام حواسب ، وكلنا اننا حواسب

أختتام الندوة الأولى عن السلامة للمديرين والمسؤولين الرئيسيين بوزارة الكهرباء

موضوعات الندوة:

وحول الموضوعات التي اثيرت في الندوة قال: شملت هذه الموضوعات: تصورات السلامة وعناصرها، حلقات الادارة وعلاقتها بالمخاطر، ادارة المخاطر ومنها: التعرف على طبيعة المخاطر، قياس التعرض، قياس التكرار، طرق تقييم المخاطر، تقييم المخاطر الجانبية، طرق الضمان، وتقييم البرنامج الكلي المحصل اعلاه.

كما تضمنت المحاضرات استطلاعات عن السلامة والمخاطر عالميا والاسباب الرئيسية والخفيه لوقوعها، كما شملت قياسات المخاطر مثل المخاطر الكبيرة، المخاطر الصغيرة، ومخاطر المسلك والمخاطر الذي يكاد سح. وكذلك طرق قياس برامج السلامة وتطبيق برنامج تقييم الخطر.

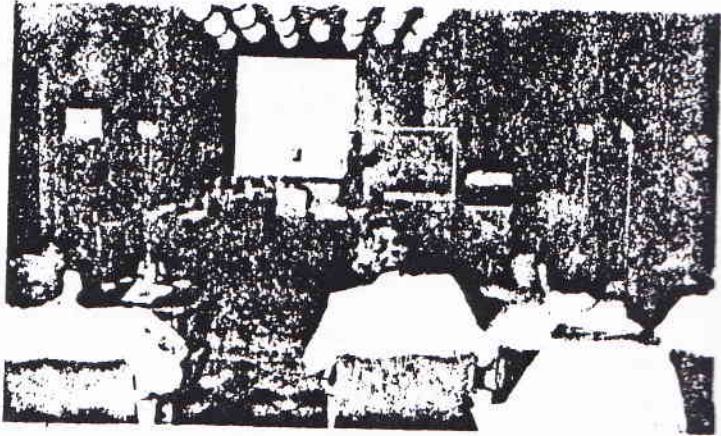
واشار المرعي الى المسركن بالندوة فقال: بلغ اجمالي المسركنين ممن جتمع مرامى الوزارة ١٧١ مسركا ممن بينهم عشرة مسيري ادارات و ٨٤ مسؤولا رئيسيا، وقد تمت التغطية بمعدل يومين او عشر ساعات عمل للمسرك الواحد، مما اعطى حصيلة ٢٤٢ يوم عمل تدريبي، كما اتبع في اسطر بالندوة المحاضرات السمعية والبصرية والمناقشات المفتوحة واعداد استقرارات للمسركين.

واضاف: ادار الندوة جهاز يتكون من المهندسة سلوى الطيب ويوسف الحجي، برنيسة تلمي والباحثة القانونية سلوى بهادر، الكيمايية هناء الزهران وقام بعمل الاعداد الفني والمباعدة محمد نور الدين خليل اما المحاضرون فكانوا رئيس جهاز البيئة ورئيس الندوة ومدير عام مجلس السلامة البريطاني جيمس تاى ومستشار الوزارة لتسوزن السلامة هاري بكنجهام.

هذا وقد اقيم حفل الافتتاح بفندق هيلتون الكويت حيث حضره وكيل الوزارة والوكلاء المساعدون ومدير الادارات.

اثيرت في الندوة والمسركن فيها واهدائها فقال: ان الندوة جاءت ضمن الخطة الخمسية الثانية، الهادفة الى تطوير اعمال السلامة في الوزارة وتنظيمها، وقد تركز برنامجها من ٦ مجموعات شملت كلا من المديرين ونوابهم ورؤساء الاقسام والمسؤولين الرئيسيين في مرامى محطات توليد

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

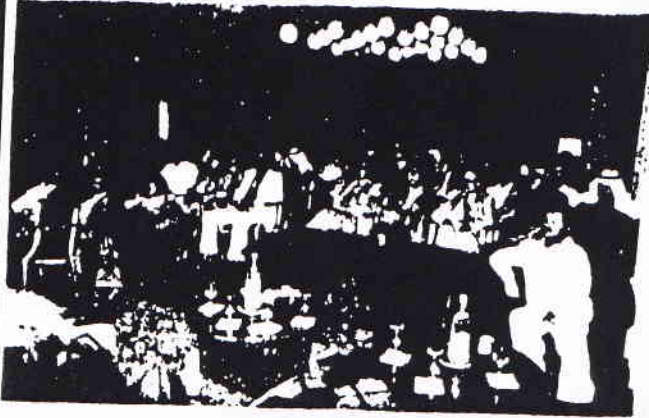


المرعي في مناقشة حول تصورات السلامة.

الفوى وتقطر المياه ومشاريعها والشبكات الكهربائية ودائرة المساه 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 للمديرين والمسؤولين الرئيسيين على وجه الخصوص، نظرا لمتابعة 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 الايجابي لمعنويات العاملين في حالة منع وقوع الحوادث وانرها ايضا على الاقتصاد والانتاج واستقراره وعلى نظم وتنظيم العمل.

في مخاض الحداثة: سلامة تطویر اجتهاد السلامة بوزن الخطى



● مجموعة من كبار المسؤولين في وزارة الكهرباء يتاجرون الندوة .



● الطبيب البريطاني بيكنجهام يلقي محاضرة في العراق .

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

مؤقتة الندوة والباحثة الكيماوية
هناك الزهران التي قامت باعمال
النسجيل والاستقبال ، وقام باعمال

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

رئيس جهاز البيئة والسلامة في
الوزارة والسيد جيمس تاي 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 التكرم للمحاضرين
وكلمات الشكر للجهاز الذي اشرف
على ادارة الندوة ، وكلمة الافتتاح
التي القاها السيد حمد المرعي نيابة
عن الوكيل .

والمتابعة 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 التنموية 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 ٢٤٢ عمل تدريبي او
١٧١٠ ساعات عمل تدريبية ، وقد
اتبع في اسلوب الندوة القاء
المحاضرات السمعية البصرية
والمناقشات المفتوحة والاستقراءات
الخاصة بالمشاركين ، وادار الندوة
جهاز يتكون من عدد من
الاختصاصيين من بينهم سلوى الطيب
مديرة الندوة ، والسيد يوسف
الحجي مقرر الندوة ، والانسة
برنيسية شلبي سكرتيرة الندوة
والباحثة القانونية سلوى بهادر

ضمن نطاق الحملة الشاملة التي
بداتها 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 تألف برنامج الندوة من ست
مجموعات شملت كلا من المدراء

ونوابهم ورؤساء الاقسام والمسؤولين
الرئيسيين في مرافق محطات توليد
القوى وتقطير 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

القبس - الوطن - البناء

السياسة - الأي العام -

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

بدأ 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 .

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 ويشارك في اعمالها حسب الايام كل من :

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

المسؤولون ونوابهم ومساعدوهم المناوبون لدوام بعد الظهر او مساء في الشبكات الكهربائية ومشاريعها والخدمات .

— الاربعاء والخميس ٢٦ و ٢٧ نوفمبر :
المسؤولون ونوابهم ومساعدوهم المناوبون بعد الظهر او مساء في دائرة المياه ومشاريعها والمخازن والمسودعات .
● الدوام المسائي ويشمل المجموعات ٢ و ٦ و ٧ ويشارك في اعمالها حسب الايام كل من :

— السبت والاحد ٢٢ و ٢٣ نوفمبر :
مديرو الادارات ورؤساء الاقسام

ومساعدوهم ونوابهم في محطات القوى ونقطة المياه ومشاريعها .

— الاثنين والثلاثاء ٢٤ و ٢٥ نوفمبر :
مديرو الادارات ورؤساء الاقسام او المناطق ونوابهم ومساعدوهم في الشبكات الكهربائية والخدمات .

— الاربعاء والخميس ٢٦ و ٢٧ نوفمبر :
مديرو الادارات ورؤساء الاقسام او المناطق ونوابهم ومساعدوهم في دائرة المياه ومشاريعها وادارة المخازن والمسودعات .

و جدير بالذكر ان ثلاثة خبراء سوف يشاركون في محاضرات الندوة هم :
حميد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، مشرف الندوة ، وعاري بكنفهام المدير بجهاز البيئة والسلامة ، وجيمس باي رئيس عام مجلس السلامة البريطاني .

الكهرباء تدرب ١٢٥٠

كادرا في ست سنوات

اتمت وزارة الكهرباء والماء في الست سنوات بين عام (٧٣ - ٧٨) تدريب ١٢٥٠ كادرا على اعمال السلامة والامن وحماية البيئة ومختلف التخصصات الفنية وامضى هؤلاء ما مجموعه ٢٥٢ 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 : ٢٢٨ ، ٧٥ : ١٨٨ ، ٧٦ : ٢٢١ ، ٧٧ : ٢٧٢ ،
و ٧٨ : ٢٠٩ .

غدا تبدأ ندوة الكهرباء عن الامن والسلامة

مبدأ صباح غد ندوة الامن والسلامة التي تنظمها وزارة الكهرباء والماء ويشارك فيها خبراء الادارات والمسؤولون عن الاجهزة الضخمة والاداريين بالوزارة. وهي اول ندوة في نطاق الخطة الخمسية الثانية للوزارة. وستستمر حتى نهاية هذا الشهر . ويحاضر في الندوة رئيس عماد مجلس السلامة البريطاني جيمس تاي والمهندس الحاضر لشؤون الاطفاء في وزارة الكهرباء هاري بكنجهام . اصافد الى رئيس جهاز الامن والسلامة بالوزارة حند المرعي . ويحضر الندوة كذلك بعض المسؤولين في ادارة الاطفاء العام . وسيفتح الندوة خطبة الوزارة لتطهير مخاهيم واساليب السلامة والامن في مرافق الكهرباء والماء اصافد الى محاضرات عن السلامة والامن وتطوراتها بلحاظ الادارة الصناعية الحديثة .

الكهرباء : بدء الندوة الأولى

للأمن والسلامة المدراء عمداً



● حمد المرعي

بيكسفهام المسنار الخاص لشؤون
الاطفاء في جهاز البيئة والسلامة بوزارة
الكهرباء والماء .

وقال ان الندوة ترمي الى بدء
العهل بالحطة الخمسية الثانية وتطوير
مفاهيم واساليب تصورات واعمال
السلامة والامن في هذا المرفق المهم
والتي سوف يبيها ندوات متخصصة
اخرى ترب 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
اختصاصيون من الجهاز ،
وأجانب استقدموا خصيصا من
اجل الدورة ، التي تتخللها
دروس نظرية وعملية .

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

ويلقى محاضرات الامن رئيس جهاز
البيئة والسلامة حمد المرعي ،
ومحاضرات السلامة جيمس نايف رئيس
عام مجلس السلامة البريطاني الذي
سبجل ضيفا على الندوة ، وهساري

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

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 خيران بريطانيان في هذه المجالات بالقاء المحاضرات الندوة التي تستمر لمدة تسعة ايام .
وقال السيد المرعي : ان من اهم

المواضيع التي سيجري بحثها في الندوة : تصورات السلامة والامن ، ادارة السلامة ، ادارة المخاطر ، تقيد 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

الصناعية .

واضاف قائلاً :

تقام هذه الندوة في الفترة ما بين ٢٢ الى ٣٠ نوفمبر الحالي صباحا 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 تاى 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 تتبعها ندوات متخصصة اخرى يجري ترتيبها مع مستوى المراتب الوظيفية للعاملين .

سمو الأمير يطلع على مراحل اعداد الخطة الخمسية جماعان بوزارتي التربية والداخلية لتنسيق إجراءات الخطة

● الخطة الخمسية لجهاز البيئة والسلامة بالكهرباء
تتضمن تحويله الى ادارة وانشاء وحدات للامن بالمرافق

اصح سمو امير البلاد امس
على احر المراحل التي وصلت
اليها الدراسات الجارية حاليا
لعداد الخطة الخمسية للمشاريع
التربية الكبرى في الكويت . في
ساعات وقت واصلت عددة وزارات اجتماعاتها
لعداد خططها الخمسية ، وفي مقدمتها وزارات التربية
والداخلية والكهرباء والماء .

ادارة لشؤون السلامة

وبالإضافة الى ذلك فقد تم وضع
الخطوط العريضة ضمن اطار تقديمي
لاستحداث ادارة لشؤون السلامة
والامن ومن ضمنها مراقبة السلامة ،
ومراقبة للامن ، وقسم مركزي للتدريب
وادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن
ضمنها مراقبة للتخطيط والتطوير
ومراقبة للتوثيق والمتابعة ، وجهاز
للملاقات الخارجية مثل الشؤون الصحية
والبيئة ، الامنية وغيرها .

مستوصفات طبية

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

وخاصة مكافحة الحريق .

مواجهة التحديات

وحول سؤال عن اهم التحديات التي
تواجه اعمال الجهاز قال ان ابرزها
الذو المطرد في مرافق الكهرباء
والماء ، وكذلك نوعية المعالجات استمرار
تحركها ، وتدني الوعي والاهتمام على
مستوى المسؤولين والعاملين ،
واشكالات نداخل 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 ، والموائل
الضمنية في اعمال السلامة .

سنة انتقالية

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

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

ونكر انه ضمن هذا الاطار تكونت
في الوزارة لجنة رئيسية للسلامة
والامن بقرار وزاري لوضع السياسة
العريضة واحكام التنسيق اللازم
لاجراءات التنظيم والتنسيق ، وتوفر
المتطلبات ، وتضم هذه اللجنة السني
بتراسها الوكيل المساعد للشؤون
المالية كلا من رئيسي جهاز البيئة
والاسلامه ، ورئيس الشبكات الكهربائية
ورئيس مهندسي محطات القوى، ورئيس
دائرة المياه .

ملاح الخطة الجديدة

اما المهام التي سوف يتم انجازها
ضمن الخطة الجديدة فمن ابرزها :
- تكوين وحدات للسلامة والامن في
جميع مرافق وادارات الوزارة تكون
لها صفة الموقعية والاستقلالية والمركز
الوظيفي اللام .
- تشكيل لجان عمل لتطوير قواعد
السلامة لكل من محطات القوى وتقطر
المياه ، والشبكات الكهربائية ،
واعمال المقاولين .

- تنظيم اعداد واعتماد جزائية
السلامة والامن بالوزارة ، واعتماد
نظام المراقبة والاتصال والتوثيق .

.. وخطة السلامة بالكهرباء

كما عقد رئيس جهاز البيئة والسلامة
في وزارة الكهرباء والماء حمد المرعي
ندوة صحفية امس تحدث فيها عن
الخطة الخمسية الجديدة
وقال ان الخطة الخمسية السابقة
كانت للاطلاع والتأسيس اما الخطة
الجديدة فانها ستتركز على التطوير
والتنظيم والتنسيق ، مشيرا الى ان
ابرز ملاحظها 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 يصل
ميزانية الجهاز هذه السنة الى ٨٠٠
الف دينار ، مع ملاحظة ان الانظمة
والشبكات الثابتة للحماية تدخل ضمن
المشتات التي يتم تغطية ميزانيتها من
ميزانية المشتات نفسها ومن ضمنها
معدات السلامة .

وقال ان الخطة الخمسية الاولى
انتهت منذ عامين حيث بدأت عام
١٩٧٤ وانتهت عام ١٩٧٨ . وهذه
الخطة كان الاهتمام فيها الاطلاع
والتأسيس والتهيئة لان السلامة قسم
المنطقة عمل جديد حديث ، وكان
التركيز في ذلك الوقت منصبا على
التوعية والتدريب وتقليص اصابات
العمل والتنظيم الموقعي .

انخفاض حوادث العمل

وتحدث السيد المرعي عن الحوادث
مقال ان جهاز البيئة والسلامة تمكن
من المحافظة على الحوادث من حيث
الكم والنوع في المستوى المعتول . ففي
عام ١٩٧٤ كان هناك حادث عمل لكل
١٦ الف ميفاووات مولدة من التيار
المكهرباني ، اي حوالي ٢٤٠ حادثا في
ذلك العام . واصبح سنة ٧٨ حادث
لكل ٤٢ الف ميفاووات 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 ، وتمدد الشبكات والمواقع ،
وازداد المشاريع وازدياد العاملين
وازداد المستركين .

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 ..

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

وحول اهداف خطة السلامة قال :
ومن اهم اهداف الخطة الخمسية الثانية للسلامة ما يلي
- تكوين وحدات للسلامة والأمن في جميع مرافق الوزارة تكون لها صفة الموقعية والاستقلالية . والمركز الوظيفي الملائم .
- تكوين نجان عمل لتطوير قواعد السلامة لكل من محطات القوى وتقطير المياه

والشبكات الكهربائية واعمال المقاولين .
- تنظيم واعداد ميزانية السلامة والأمن بالوزارة
- اعتماد نظام المراقبة والاتصال

والتوثيق .
بالاضافة الى ذلك فقد تم وضع الخطوط العريضة ضمن اطار تقييمي لاستحداث ادارة لشؤون السلامة والأمن ومن ضمنها مراقبة للسلامة ومراقبة للأمن 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 الأمن 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 ... وتدني الوعي والاهتمام على مستوى العاملين والمسؤولين ...
واشكالات تداخل الاختصاصات باعتبار ان قطاع السلامة من القطاعات التي تنخل في كل الاعمال ... وهناك ايضا القصور في التشريعات والالتزامات ... والقصور في وسائل حماية الخدمات وعدم اللحاق بالتطور السريع .
بالنسبة لتوقعات ميزانية السلامة والأمن لوزارة الكهرباء والماء قد تصل من ٨٠٠ ألف دينار الى مليون دينار ... مع ملاحظة ان الانظمة والشبكات الثابتة للحماية تدخل ضمن المنشآت والتي يتم تغطية ميزانيتها من ميزانية مشاريع المنشآت ..

واضاف حمد مرعي :
وقمنا بعمل دورات تدريبية عامة واخرى متخصصة للعاملين وكذلك ندوات 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 .. بما يعني ان هناك ٢٤٠ حادث عمل خلال العام .
واصبح هناك عام ١٩٧٨ حادث واحد لكل ٤٢ الف ميجاوات وفي السنة ١٦٦ حادث طوال العام .

وكنك تم تقييد ايام الانقطاع عن العمل بسبب الاصابات بمعدل ٢٢٠٠ يوم في السنة .

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

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

وكانت فترة عام ١٩٧٩ فترة انتقالية ... لتقييم ووضع 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 وريصد المؤشرات التقييمية وكذلك الاهتمام ببيئة المهنة واسلوب التعامل مع الالات وتقييم الاضرار المادية ... في البداية كان التركيز على تقييد الاضرار البشرية ... وفي الخطة الجديدة نسعى لتقييد الاضرار المادية ... وبالإضافة الى ذلك سوف يتخذ في الاعتبار اعطاء الاهمية لعنصر التنسيق بين اجهزة الوزارة والتجاوب مع المتطلبات بما فيها الالتزام والمسامة .

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

.. وقد اصدر وزير الكهرباء والماء خلف احمد الخلف قرارا بتشكيل لجنة رئيسية للسلامة والأمن 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 والأمن 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 لانخراط انظمة السلامة نظرا لكونه من الانظمة الحديثة وكان التركيز على توعية المواطنين وتقييم اصابات العمل والتنظيم الموقعي ... 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 وتقاويم للحائط وتقاويم 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 ندوات صحفية ومؤتمرات تبلغ اكثر من ١٨٠ تغطية صحفية .. وكذلك يمكن حصر ٧٥٠٠ ساعة كشف ميداني للمنشآت والمرافق التابعة للوزارة ...

وحدات ولجان لتطوير السلامة بوزارة الكهرباء

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



● جانب من ندوة رئيس جهاز البيئة والسلامة

- قمنا بتصميم ٢٠ نوعاً من ملصقات السلامة ٢٥ نوعاً من علامات السلامة و٧ أنواع من ملصقات المحافظة على الجوارد وتم تقويم حائط وجيب و٥ كتب لقواعد السلامة و١٥ نموذج عمل .
وأضاف : وقدما كذلك ٨ دراسات وبحات و٥ مشاريع رئيسية . وقد اشتركنا في ١٠ مؤتمرات وندوات وفي ١٧ لجنة وأصدرا ١١ قانوناً ولائحة محلية وشاركنا في أعمال ٧ منظمات عالمية و٧ برامج تلفزيونية وتم خلال الخطة ما يقارب ١٨٠ نغمة صحفية تشمل لاسدوات ومؤتمرات ومقابلات و٧٥٠٠ ساعة كشف ميداني للمنشات ومرافق الوزارة . إضافة الى عقد ٢١ دورة تدريبية عامة ومتخصصة للعاملين شملت ٨٩٧ يوم عمل تدريبي اى ١٩٠ الف يوم تدريب . كما ازداد حجم العمل مقياساً بالبراسلات الى ٢٧٠ في المائة خلال الخطة الخمسية الاولى .

اختتم المرعي لقاءه الصحفي بالاشارة الى الحوادث وقال : في عام ١٩٧٤ كان هناك ٤٤٠ حادثاً اى حادث عمل لكل ١٦ الف ميعاوط مولدة بينما في عام ١٩٧٨ بلغ عدد الحوادث ١٢٢ اى بمعدل حادث لكل ٤٢ الف ميعاوط .

وقد تم تنفيذ ايام الانقطاع عن العمل لاسباب الاصابات بمعدل ٢٢٠٠ يوم عمل في السنة بالرغم من انخفاض الجرافيق وانخفاض خدماتها

في مواقع محطات الوزارة .

وأشار حمد المرعي الى اهم التحديات التي تواجه الخطة :
ولنخصها في ما يلي :
التمسك بالموارد في مواقع الكهرباء والماء
تم نوعية العمالة واستمرار
تحركها وتدني الوعي والاهتمام على

مستوى العاملين والمسؤولين :
واتكالات تناقص الاختصاصات
باعتماد ان قطاع السلامة قطاع
يخسر في كل الاعمال ثم القصور
في التبرعات والانتزاعات وفي
وسائل حماية الخدمات او عدم
التحاق بالتطور السريع واخيراً
الموامل الضخمة في اعمال السلامة

وتوقع المرعي ان تتراوح ميزانية جهاز البيئة والسلامة لهذا العام بين ٨٠٠ الف و١ مليون دينار ويلاحظ ان الاظلمة والشبكات القائمة للحماية ستدخل ضمن المنشآت والتي سيتم تغطية ميزانيتها من ميزانية مشاريع المنشآت . وأوضح بان الخطة الخمسية ليس لها اتصال او تأثير لحادث حريق الشمبية .

وأكد رئيس السلامة بان الخطة الاولى والتي بدأت عام ٧٤ الى نهاية ٧٨ كانت تصب على الاطلاع والماسيس والتهيئة للسلامة حيث تم خلال الخمس سنوات المصمره الكثير من الانجازات . ههنا

كتب نبيل الديري :
تركز الخطة الخمسية الثانية لجهاز البيئة والسلامة فسي وزارة الكهرباء تحديد الخطوط الرئيسية لتطوير وتنظيم وتطبيق ورصد المؤشرات التقييمية ببيئة المهنة واسلوب التعامل مع الالات وتقييم الانصرار المادية والتركيز على التنسيق بين مرافق الوزارة ، وعناصر التجارب مع المتطلبات بما فيها الالتزام .

اعلن ذلك رئيس جهاز البيئة والسلامة حمد المرعي في لقاء صحفي وأضاف : بأنه قد تم تشكيل لجنة رئيسية للسلامة والامن بقرار وزارتي وذلك لوضع السياسات المرصدة واحكام التنسيق اللازم لاجراءات التنظيم والتطبيق وتوفير المتطلبات ويرأس اللجنة وكيل الوزارة المساعد للشؤون المالية محمود باقر وتضم في عضويتها كلا من رئيس جهاز البيئة والسلامة ورئيس الشبكات الكهربائية سمود اليرباس ورئيس مهندسي محطات القوى صادق بوحمود ورئيس دائرة الجباه مسعود الناصر .

وأوضح المرعي بان اهم اهداف الخطة :

● تكوين وحدات للسلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة .
تكون لها صفة المؤقتة والاستقلالية والمركز الوظيفي اللازم .

● تكوين لجان عمل لتطوير قواعد السلامة لكل من محطات القوى وتطوير الهياكل والشبكات الكهربائية واعمال الجاولين .

● تنظيم اعداد واعتماد ميزانية السلامة والامن في الوزارة .
● اعتماد نظام المراقبة والاتصال والتوثيق .
وأشار المرعي الى وضع الخطوط المرصدة ضمن اطار تقييدي .
لاستخدام ادارة شؤون السلامة والامن واكد ان من ضمنها مراقبة السلامة ومراقبة لادمن وقسم مركزي للتدريب : ثم ادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن ضمنها مراقبة للتخطيط والتطوير واخرى للتنسيق والمتابعة وجهاز للملاقات الخارجية مثل الشؤون الصحية والبيئية :
والمنفذ .

وقال : وصن الميزانية المخصصة لوزارة الكهرباء سوف يعبر بكون وحدات طبيب للكشف والمعالجة في محطات القوى وذلك مواءمة اهمية النظام العمل وتعميد ايام الانقطاع بسبب الحالات المرضية :
وقد تم انشاء ما يقرب من ٢٠٠٠ وحدة عمل لعمال السلامة والامن والمناولة

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

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 وتقييم اصابات العمل والتنظيم الموقمي ، وخلال الفترة الماضية تمت الانجازات التالية :

تصميم ٣٠ نوعاً من ملصقات السلامة ، ٢٥ نوعاً من علامات السلامة وسبعة انواع ملصقات المحافظة على الموارد ، كما جرى اصدار ١٨ كتيباً للسلامة وكتيبان للمحافظة على الموارد وخمسة تقاويم حائطية واربعه تقاويم للجيب وخمسة كتب لقواعد السلامة و ١٥ نموذج عمل ، وتقديمنا بثماني دراسات وابحاث وخمسة مشاريع رئيسية للسلامة على مستوى البلد ككل ، كما تم الاشتراك في عشرة مؤتمرات وندوات و ١٧ لجنة وفي اصدار (١١) قانوناً ولائحة على المستوى المحلي واشتركنا في سبع منظمات عالمية . 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 ومتمخمة وست ندوات

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 استطمنا المحافظة على نسبة تخفيض الحوادث الى المستوى المقبول ، ففي عام ١٩٧٤ كان هناك حادث عمل لكل ١٦ الف ميغوات وهذا يعادل حوالي ٢٤٠ حادثاً ، واصبح المعدل سنة ١٩٧٨ حادث واحد لكل ٤٢ الف ميغوات ، 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 المشتركين .

وكانت فترة عام ١٩٧٩ بالنسبة لنا فترة انتقالية ، لتقييم ووضع النصوص 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 وتقييم الاضرار المادية . وبلاضافة الى ذلك فسوف يؤخذ بالاعتبار اعطاء الاهمية لعنصر التنسيق وعنصر التجاوب مع المتطلبات بما فيها الالتزام والمسائلة 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 للسلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة ، تكون لها صفة الاستقلالية والمركز الوظيفي الملائم .
- تكوين لجان عمل لتطوير قواعد

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 .
- وبلاضافة الى ذلك فقد تم وضع الخطوط العريضة ضمن اطار تقييمي لاستحداث ادارة لشؤون السلامة والامن ومن ضمنها مراقبة السلامة ومراقبة للامن وقسم مركزي للتدريب وادارة لشؤون التنظيم والتنسيق ومن ضمنها مراقبة للتخطيط والتنظيم ومراقبة للتوثيق والمتابعة وجهاز للعلاقات الخارجية كالشؤون الصحفية والبيئية والامنية .

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

وتم الاعداد لتكوين جهاز بشري لاعمال السلامة واخر 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 .



السيد
المرعي

رئيس جهاز البيئة والسلامة .. محمد حمد المرعي يعلن :

● خطة خمسية لتطوير اجهزة السلامة

والامن في مرافق وزارة الكهرباء والماء

كتب السيد عبدالعزيز :

اعلان رئيس جهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد محمد حمد المرعي عن وضع خطة خمسية لتطوير اجهزة السلامة والامن في الوزارة وتسيده مرافقها ، وقال ان الخطة اسملت على سبيل وحدات للسلامة والامن في جميع المرافق والادارات التابعة لوزارته ، وتكون لجان عمل تم تكليفها بتطوير موائد السلامة الخاصة بمحطات القوى وتطير المياه والشبكات الكهربائية وأعمال الماويلين .

واضاف الحمد في حديثه للصحافيين ان قرارا وزاريا صدر بتشكيل لجنة رئسبه كلف بوضع السياسة المرصده للخطة .

واشار الى ميزانية الجهاز لهذا العام ، فقال انها تتراوح ما بين ٨٠٠ الف الى مليون دينار لمواجهة اعباء التطوير .

وكان رئيس الجهاز قد اسهل حديثه بتناول اجازات الخطة الخمسية الاولى (١٩٧٤ -) حيث قال :

صعدت الخطة الخمسية الاولى كخطوة والتأسيس والنهضة ، حيث ان السلامة ومفهومها في ذلك الحين كانت عملا جديدا ، وكان التركيز منصبيا

على التوعية والتدريب وتحجيم اسباب العمل والتنظيم الوظيفي ، وانشاء تلك السهروم العديد من الاجازات منها .. صعد الجهاز بعدد ٢٥ دورة تدريبية عامة وبمخصصة و٦ ندوات بتفصيله سبقت ٨٩٧ يوم عمل تدريسيا غطت ١٩٠ الف يوم تدريبي ، والصام به ٧ الف و٥٠٠ ساعة كتشف ميداني للمعدات والمرافق التابعة للوزارة ، كما صعدا به ٨ دراسات وابحاث وخمسة مشاريع رئسبه للسلامة في نطاق العمل والاسترك في عشرة مؤتمرات وندوات و١٧ لجنة واصدار ١١ قانونا

لجنة للسلامة والامن

واضاف رئيس جهاز السلامة : انه صعد الاشارة السابق صدر قرارا رئسيه كلف لجنة رئسبه لوضع اساسية المراجعة واحكام النسي الملازم الاجازات التنظيم والنظير وتوسيع القدرات والادارة وذلك برئاسة الرئسب القائد للسورن المانه وعمسوه رئيس الجهاز ، رؤساء السبكات الكهربائيه ومجسسي محطات القوى ودايره المياه وسوف سولي اللجنة الهام المانه :

ولانحة على مسوى الدولة .

واضاف : ومن خلال الخطة الاولى ايضا قمنا بالمشاركة في اعمال سبع منظمات عالمية متخصصة وفي سبمسه برامج تليفزيونية ونظمية ما يقارب ١٨. نظمية صحفية شملت ندوات ومقابلات ومؤتمرات ، فضلا عن تصميم ٢٠ نوعا من ملصقات السلامة ٢٥ نوعا من علاماتها ، و٧ انواع ملصقات للتحاطة على الموارد وه مقاوم حائط وه تقويم جيب وه كتب لموائد السلامة و١٥ نموذج عمل .

وقال الحمد : وعلى صعد الحوادث تمكّن الجهاز من الحاطنه على نسبه الحوادث في المسوى المعقول ، ففي عام ١٩٧٤ كان المعدل حادث عمل لكل ١٦ الف مجازات مولده (٢٤٠) حادثا في العام) ، واصبح عام ١٩٧٨ حادث واحد لكل ١٢ الف مجازات (١٦٦) حادثا في العام .

واضاف : كذلك تم تصيد ايام الانقطاع عن العمل لاسباب الاصابات بمعدل ٢ الاف و٢٠٠ يوم عمل في السنة ، على الرغم من اتساع السبكات وتعدد المسات والمواقع وزيادة عدد المشاريع والمايلين والستركين .

واسمطرد قائلا : وكان عام ١٩٧٩ سهروا اسعاليه لتصميم المتصورات حصول تطوير جهاز السلامة ، وخلالها تم وضع الخطوط الرئسبه للخطة الخمسية الثانية (١٩٨٠ -) وفيها سرف مركز الاعمال على التطوير والتسليم والتسليم ورصد المؤشرات الترسبه ، وكذلك الاهتمام بسنة المهنة والسورب للممايل مع الآلات وتسيده الاسرار المادية .

وقال : وبالصاعه الى ذلك سرف بؤخذ في الاعشار وبسبكل كبير اعطسنا انخبة لتسبر الماسس من المراسير والانتداب مع المنطيسبات ، مما صعدا اولدراهم والمسانة .

● سبكل وحدات للسلامة والامن في جميع مرافق وادارات الوزارة سترس لها صفة الوصيه والاستلالته والمركز الوطني الملائم .

● تسبكل لجان عمل لتطوير موائد السلامة الخاصة بمحطسات القوى وتطير المياه والشبكات الكهربائيه وأعمال الماويلين .

● تنظيم اعداد واعتماد مراسبه السلامة والامن في الوزارة ..

● اعتماد نظام المراقبة والاتصال والموتيق .
● وضع الخطوط المرصده لاستحداث ادارة لتسورن السلامة والامن سبمس

الغار مسمي خاص . على ان يلحق بها مراسبه للسلامة واخرى للامن وهم برغزري للتدريب .

● استحداث اداره لسورن المنظم والسورن يلحق بها مراسبه للتحليظ وتايه للتسورن والماسبه وجهاز للعلامات الخارجة مثل التسورن المسببه والسبه وغيرها .

وقال السيد المرعي : وبالصاعه الى ما سبق أخذ في الاعشار وبسبكل رئسبي المهبل على تخصص مبالغ بالمراسبه المهبله ، لتسبكل وحدات طلبه للتسبف والمعالجه من مواقع محطات القوى ، وذلك مسابره للاجاء الخاص بتعريف اهميه انظام العمل وتحجيم ايام الانقطاع بسبب الحلات المرصده .

واضاف : كذلك تم الترسبب والاعداد لتسورن افراد عمل لاعمال السلامة واخرين لاعمال الامن في مواقع ومسابات الوزارة ، ومرو عمل للطوارئ ، وخاصة لتكاسحه الحرائق .

تحديثات التنفيذ

وهزل التحديثات التي قد تواجده تصيد اللجنة الخمسية قال رئسب جهاز السلامة : ان هذه التحديثات سبمسن بتحديثها على النحو التالي :

- السورن المراسبه في مرافق الكهرباء والماء .
- تسره الصناله واستمرار بحركها .
- سبسي الوعي والاصحاب علسي مسورى المايلين والمسؤولين .
- المساكل التي سبمس عن تداخل الامسبات باعتبار ان صطاح السلامة من الصناعات التي لها علاقة بكاسمه الاعمال .
- المسورن في التسريعات وعماسر الدورن والالتراباات ..
- المسورن في وسائل حمايه الحدبات او عدم الضرره على اللحاق بالمتطور التسريع .
- المراسير السبسه في اعمال السلامة .

بعد أن هدأت الأزمة.. انفكسات حوالة حادثة محطة الشعبية رئيس جهاز البيئية والسلامة: حادث الشعبية يتطلب رؤية متطورة لأمور السلامة والأمن لمنع تكرار حوادث مماثلة

• اجراءات بمعد الحادث قد تكون أهم من اجراءات منع الحادث
• الاتلات بدون العنصر البشري الجيد لا تساوي قيمتها جيدا أو خردة !

وصف رئيس جهاز البيئية والسلامة حمد المرعي الوضع الذي نشأ بعد حادث الحريق في الشعبية الجنوبية بأنه غير مريح . وقال ان الاجراءات التي تأتي بعد الحادث قد تكون أهم من اجراءات منع الحادث .

وطالب في حديث خاص للقبس بنصرة اعادة تقييم الفنيين العاملين في القطرالع الصناعي الحكومي ككل وليس في وزارة الكهرباء وحدها فقط . وذكر ان الآلة بدون المنصر البشري الجيد لا تساوي قيمتها حديدا وخردة مهما بلغت جودتها ، ووصف القطرالع الصناعي الحكومي بأنه اصبح محطة للتدريب .



أما نتاجه غير المباشرة ، والتي تعتبر ذات أهمية كبيرة ورئيسية، فهي واضحة . أولا : حالة الإرباك في البلد وتفتت عيشة المواطنين . وثانيا : حالة الأرباك والإجهاد للعاملين في الشبكة الكهربائية . وثالثا : حالة الأرباك والإجهاد أيضا للشبكة الكهربائية نفسها ، والضغط المستمر على المحطات الباقية والنتائج عن محاولة الوزارة لتوزيع التمر من الكهرباء على الجميع ، مما اضطرها للجوء إلى القطوع الدورية لعزل بعض الحمل . ويجب ان لا يغيب عن البال ، بأن مثل هذا الإجراء يعتبر قاسيا ولا يوجد احد اللجوء اليه الا في حالات الضرورة القصوى نظرا لإجهاد العاملين على مدار الساعة وتعرضهم للجهد المستمر ، إضافة الى تلف الاجرة الشبكات والافتقار في عمرها والإشكالات الفنية والبشرية الناجمة عن هذا . وكل هذا في ظروف ذهنية وعوامل جوية صعبة .

منع الحوادث مستحيل
• هناك الكثير ممن يدعي ان حادث كان من الممكن الإختياط له ومنه ، نفي حادث محطة الشعبية الجنوبية ؟

نحاط نم . أما مننه فلا مجال للاكهن بهذا الامر ، لانه لا يمكن

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

وقد وضع غير مريح
• كيف نصف الاحوال الحاضرة نتيجة حادث محطات الشعبية الجنوبية ؟

— بدون شك انه وضع غير مريح لإعتبارات كثيرة . ولكنه ورغم كل شيء ، فهو تجربة تربية والعبرة بالاستفادة منها من جميع زواياها ومناظرها . فالذي لم نتكهن احداثه ، او منع حدوثه ، طبيعيا انسى به الدهر من حيث لا نحسب . وبه ثبت ما كان البيض منا يتوقعه من انه ليس من الحكمة فتح المجال على صراعيه للاتل لتسيطر علينا وبمساوئها — بدون اتخاذ الحادثير اللازمة والقيام ببعض الشدذ الفكري لتصوراتنا . ومن ناحية اخرى تبنت

والجميع منا قانع بضرورة الكهرباء للانسان — سواء هنا أو في بلد آخر — ولكن يجب ان لا يعني هذا المباشرة في الاتكال عليها او ان لديها ككل جواب ... لانه حتى الكهرباء معرضة للفتاد أو التوقف أو عدم اللصاق بتقنياتها المطلوبة . وهذه الحدود خاضعة لاجور واقعية ومنطقية رصينا بها او لم نرض — مهما كانت الإمسال بالألام . ولا يجب ان نعتبر انه يجب ان نخذ من بعض التصاروب الحليمة أو المعالجة تقريبا للاحوال وتقوم تصوراتنا عليه .

فشل استيراد نظم الحياة والمعيشة وحتى العمل وغيره — والذي كان ناتجا عن او باسباب طفرة التنمية ونفي المهام والتطلعات الخ — مما جعل منا غريبا في بيئتنا .

فصل استيراد نظم الحياة والمعيشة وحتى العمل وغيره — والذي كان ناتجا عن او باسباب طفرة التنمية ونفي المهام والتطلعات الخ — مما جعل منا غريبا في بيئتنا .

فصل استيراد نظم الحياة والمعيشة وحتى العمل وغيره — والذي كان ناتجا عن او باسباب طفرة التنمية ونفي المهام والتطلعات الخ — مما جعل منا غريبا في بيئتنا .

• حصد المرعي
• تتل كامل للمحطة

• ما هي اعتبارات حادث محطة الشعبية الجنوبية والنتائج المترتبة عليه ؟

— في الحقيقة انه حادث مؤسف، لكنه لم يكن من النوع الخطر ، بل بالقصى القامس يعتبر من حوادث الدرجة الثانية ان لم يكن الثالثة . الا ان وقوعه في محطة لها اهميتها ونقلها وفي موسم مثل هذا الموسم اكد وجوب اعتباره على انه حادث من الدرجة

الثالثة ، ولكنه حتى بهذا لا يعتبر امرا خطيرا .

تتم من احدث مثل هذا الحادث بسبب اضراء كتابات المحطة والتي تعتبر شرايينها ، والتي تعتبر مركز اعصاب المحطة . وهذا بدوره اعطى هذا الحادث صفة حوادث الدرجة الاولى الرئيسية .

أما نتاج الحادث فهي ذات شقين : المباشرة منها وغير المباشرة . فنتاجه المباشرة ، وبدون التفرق للشبكات المادية والمخوية ، يمكن تلخيصها بقدران ما يزيد عن ٢٥ بالمائة من الطاقة الكهربائية، وبالإضافة للوقت المصروف وحالة الإجهاد للعاملين في عملهم المستمر ليلا نهارا لاجادة بعض الاجور الى وضعها الطبيعي ، وبالطبع فان لهذا اثره الكثر في وقت كان الجميع بامس الحاجة لكل جزء منه وجهد فيه .

لوضوع حديثنا فان هذا اصبح في خبر كان . حيث ان الاحتياطات لاسباب في التصميم أو التحبب أو القدرة والكافحة وظروف الحادث نفسه لم تكن لها فعاليتها المرجوة . ويتبع هذا النوع من الاحتياطات أيضا ما يسمى « المتابعة المركزة » لكسر سلسلة التفاعلات التي قد تنشأ من الحادث . فبعض الحوادث قد تنشأ متتابعة عن حادث واحد . فباسباب تركيز الجهود على الحادث والحالة الذهنية والارتباك والضار التي تنتج عنه ، إضافة الى عوامل فنية أخرى وانشغال الجميع به ، نجد حوادث أخرى أخذت في الوقوع بها يمثل سلسلة من الحوادث تأتي بنتائج أسوأ من الحادث نفسه . وهذه اعني بها منذ لحظة وقوع الحادث مساء ٢ يوليو الى درجة لا بأس بها .

أما النوع الثاني من الاحتياطات فهي تكون باتخاذ إجراءات حماية مكثفة ومضاعفة على بقية المرافق وخاصة لكونها مرافق حيوية ، وذلك « لضمان » استمرار الخدمات في ظل هذه الظروف المراهنة . وهذه بدورها اتخذت الإجراءات التي قد تكفل - في ظل الظروف المراهنة - المحافظة على المرافق المتبقية وخدماتها متمتلا ذلك بخطط وإجراءات وانظمة وغيرها .

أما الأهم من كل هذا فهو ما ذكرته في البداية من ان تأخذ الحالات على انها قضايا نستخدمها كمنظار ناقب للتعرف على عناصر الجهل أو القصور أو الفشل أو سببه ما شئت ، وننخذها جديا في تقييمنا للأمور وتقييم أحوالها . وهذه هي الحك .

القصور مشترك

● تطرق البعض لقصور في بعض الإجراءات 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 نسببه قصورا . وفي مضمون اجاباتي على احد الاسئلة وضحت بعض هذه النقاط والتي خصها بان الآلة غيرت نظام حياتنا ولم نغير نحن من مفاهيمنا . فاعتمادنا على الآلة يتطلب الانتباه لحاذير كثيرة حتى لا ترتبك شؤون حياتنا أو تتضرر في حالة عجز هذه الآلة ، وعجز الآلة أمر وارد على الدوام وخاطنا من أشار بغير هذا .

ومم أنه قد جرتنا بتجربة انقطاع شامل للكهرباء في شهر يناير من العام

التيكهن بتكامل المنع ، فهناك حوادث لا تملن 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 ، مزروجة بتقطير المياه ، تعتبر من اخطر الصناعات واقساها . حيث انها تتعامل مع مواد وظواهر لها مخاطرها باستمرار : فهناك الوقود ، وهناك المياه شديدة الملوحة والملوثات والصفوف الهائلة والحرارات العالية والمخاطر المهنية والصناعية . إضافة الى هذا هناك الاجهزة والالات المتناهية في الدقة ويدخل في عملها وتشغيلها نظام مشابك ودقيق يخضع لترابط معقد ويتأثر لأبسط الاسباب اذا لم يكن من الداخل فحتى من الخارج ، مثل الشبكات والمغذيات والخطوط المترابط بها .

تعالج بدائي

أصف الى هذا أيضا العنصر البشري من فني بسيط الى مهندس أول وحتى ما دونهم وما فوقهم ، ومتطلبات التدريب والكفاءة ، والتطور في المفاهيم والمدارك وطرق العمل ومحدودات الوظائف الى مستوى الالات العاملين عليها ، والنظم المعمول بها ، وهذا بذاته موضوع شائك كثيرا ومتشعب الأبعاد . ولا يمكن مناقشته هنا . ولكنني أؤكد بان كثيرا من مفاهيمنا ما زالت غير مستقرة ، وما زلنا في كثير من الامور هواة ولسنا بمحترفين . واذا نتعامل مع الات مستوردة وغريبة علينا ، فما زال وسط التعامل محلي وبدائي في معظم احواله . ولهذا نجد الكثير من الاجتهادات والقليل من التعمق والاحاطة والتحسب ، والكثير من الارتجال والقليل من التروي والدراسة . ولهذا تجدنا مازلنا نختار احسن واغلى الالات ولا نمطي الأهمية والتقدير الكافي والاختيار اللائم للعنصر البشري والذي بدوره لا تساوي الالات حتى قيمتها حديدا خردة .

الاحتياط والسلامة

● وماذا عن المشق 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 لتقيد الحادث اذا وقع والحد من انتشار مضاره ، وبالنسبة

جدي ونتاجها خطيرة . وفي هذه المرحلة فانه يلزم ، فيما يخص السلامة ، التشريع والتنظيم والتطبيق الفعلي وليس الشكلي . وأن تتسع مداركنا وتتطور لتفهم ان حياية الخدمات والاحيائات لها تجمه قبل التخطيط لها او تنفيذها .

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 وتناحر الاغراض بسببه - وهذا بطبيعته غير امني . اما ان يترك الحبل على الغارب ويكون الجهاز مشلولاً باسباب دورانه في تلك الرؤية التقليدية والوجهة المتذبذبة 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 النفط خوض لمعدي عشرات السنين - ولربما في خلال هذه الفترة نابل بظهور بدائل محدودة ومساعدة اخرى لتوليد الكهرباء . ومع ان الطاقة الكهربائية هي طاقة محولة ، الا ان كميتها او قدرتها سوف تكون محدودة - لا تشيء الا لان الامر ، كما نكرنا سابقا ، ليس مجرد جلب الات . بل الامر يتطلب الايدي المشغلة والكفاءات الصائنة لهذه الات والمستهلك المنتبه لما تخديه 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 للجميع ، للعامل في مكتب او العامل على غلاية وسواى في الرواتب للعاملين في القطاع الاداري والقطاع الفني وموظفي الوزارات الادارية والوزارات الفنية . وهذا على سبيل المثال وليس الحصر . ولا يمكن الخوض في الاعتبارات الكثيرة لانه ليس مجالها وفيها الكثير من التكرار .

غدا ...
الجزء الثاني
من الحديث

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

وبالاضافة 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 الجيدة او المبردة او المحفوظة - ولربما كانت حينها تحت تأثير المفاجأة .

فاذا لم تكن نتعلم من تجربة لم تبض 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 باسمه حظا . ولكن والحق يقال فانها اثبتت بان لديها الخطة وسرعة التحرك والمقدرة الفنية والمرونة في تحميل دورها ومسؤوليتها . كما يجب ان لا يغيب عنا ما بذله وببذله العاملون من مجهود كبير تعدى اثنائنا الذات والتعاون ، يشكرون ويقدرون عليه . وعلى كل فان هذه هاشيات 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 ، ولقاء بعض الضوء عليها ، فانه يجب النظر للاتي : اننا في الكويت الثمانيات وفي عالم الثمانيات . وهذا بحد ذاته يفرض علينا متطلبات رئيسية عاجلة في ظل اوضاع البلاد الديموغرافية ، واوضاع المالم 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 المحائر في الثمانيات هي مطلب رئيسي لا ملاذ عهه .

ولهذا فانه من الاهمية ، ولا اقول اعادة النظر ، بل البدء بالنظر باهتمام لامور السلامة والامن ، فالصوامع واعمال التخريب امور وارده واطارها

بعد الهدات الأزمات.. انعكاسات حول حادث محطة الشعبية

رئيس جهاز البيئة والسلامة كويت محطة تدريب واستنفاع بدون انتفاع

• مولدات التبريد ضرورية ولكن لها مساوئها خاصة بالنسبة للتنازل

• اجازة الشهر للدارسين ٠٠ لا تتناسب مع ظروف الكويت



● محمد المرعي

من نشرنا الحلقة الأولى من حديث رئيس جهاز البيئة والسلامة عبد المرعي ، الذي قال فيه ان الوضع في الكويت بعد حادث الحريق في الشعبية الجيرية غير صحيح . وان الإجراءات التي تأتي بعد الحادث قد تكون غير مناسبة لمنع الحوادث .

وفي هذا الجزء الثاني والآخر ، يناول عبد المرعي العلاقة بين نظام التغطية الجوية وتوزيع الطائفة البشرية . وكذلك حول المولدات الخاصة ومساكنها في مبنى التبريد ، وخطرهما بالنسبة للتنازل والمرافق السكنية ، كما تحدث عن السلامة ، وأهمية هذا الأمر خاصة للمعسر البشري .

أما المولدات للسكان والمناجر والمعيشة الإفرادية فإنه من الخطأ الكبير العمل بها ، وحتى انه يجب عدم التفكير بها . فالكلفة والمخاطر والاستهلاك الأخرى تكون مضاعفة . إضافة الى ان المردود ضئيل مقارنة باعتبار الكلفة والتشغيل والصيانة والجهود وأبواب الوقود وغيرها الكثير . زد على ذلك ، الضجيج ومخاطر الحريق ومخاطر الكهرباء الخ . وتلويث البيوت والمبينة وتواجد الأطفال وغيره من الصلات .

وعندنا من الجارب السابغ بل المولدات المستخدمة في المشيش والمشاريع وغيرها ما يؤيد فداحة المخاطر هنا . مما حثنا على الطلب من الجهات المعنية في حينها التمثل في هذا الأمر ، ودفع السرور الى منع التيار الوقت ، ستراً لعدم الاعتماد في الترسيلات والمبيدات مما نتج عنها الكثير من المخاطر .

الوزارة والمؤسسة وجهان لعملة واحدة

● باختصار ما هي مزايا نظام المؤسسة للوزارة ؟

- هناك مؤسسة الوائى ومؤسسة النفط وبحث في مؤسسة للكهرباء والمواصلات والاتصالات . المهم ان الوزارة أو المؤسسة وجهان لعملة واحدة . فإذا كان هناك قصور أو عيوب فتمعالجها من خلال نظام المؤسسة ، وان لا تخلق نظاماً جديداً يزداد من الالف والباء لمعالجة ما يأتي من اشكالات جديدة . وكل نظام ، سواء ما نسبته له اشكالاته - والافضل لبعض الخدمات ان تكمل من حيث بدأت ، وان لا نهدر الوقت هنا عن نقطة بداية جديدة . بادء الامر العملية في تدريبها وليس اوجهها .

● باختصار ماذا عن السلامة ؟

- قلنا سرنا مما وبا لثارتكز على سلامة المعسر البشري في هذا القطاع الحكومي . وهذا يختلف بعض الشيء عن المؤسسات أو القطاعات الخاصة حيث تخصص لنظام التأمين وغيره . على كل ما زلنا نعتبر ان السلامة خدمة انسانية - وليست مادية بحته . وهذه لها موضوع آخر .

للمؤسسات والمرافق ذات الخدمات الحيوية والمبينة ودان الاستهلاك الكثير من ضروره لا بد منها ولا بديل لها لأمر استقراري . وسهان استمرار الخدمة . وهذا امر خروجي .

أما للمؤسسات والجمعيات والمصانع الكثيره فالمولدات قد تكون أمراً ساعداً لتخفيف عن الحمل العام من جهة واحياناً لتقليل من جهة اخرى . ولكن يجب التاكيد من ان هذا الأمر يكلف ألى حد ما وله مساوئه الكثيره . فإدنا لا تكمن الخطه في سعر المولد ، ولكن في تشغيله وصيانته واستهلاكه . اصاعه لهذا فإنه عندما يتمثل المولد فلا يمكن توفير خدمات الصيانة المطلوبة المتواصلة طلباً بواجب في نظام التسبكه العامة . وكذلك ما نلاحظه الفلل لهذه المولدات كثره وخاصة اذا كانت تعمل باستمرار ولأوقات غير منسليه ، بالنسبة لاساليب التسبيل ونظم الصيانة وتوفر قطع الغيار مما يتدعه من قصور مؤفر عندنا . وكذلك اشكالات الوقود وطريقة جلبه وحفظه . وفي كثير من الاحيان نجد انه عندما تلغ الحاجة الضرورية لهذه المولدات نجدها لا تعمل ابداً او لا تؤدى الفرض المتصور .

وأضاعه الى هذا هناك أمور السلاية ومخاطر الحريق المكسورة ومخاطر الكهرباء المقللة اذا لم يوضع تدابيرها لاستمراتات الجهات المعنية . ولا أعرف كيف يمكن التحكم بهذا اذا كانت العملية تجري دون علاقة أو رقابة الجهات المختصة . وبالطبع إصدار القرارات التنظيمية بهذا الشأن لا يمكن ان يضمن التطبيق منه مثل أي حالات كثيرة أخرى .

ان لي هذا لا كبر دليل على ان النظام لم يمتدح على بشعة التسور وانحطذ الضعفي ، او اتخاذ القرارات المبدائية والتقييم العلمي المطور والاستطلاعات السقيية لتسنى مقاييس الفوتائلسف والاعمال - وطرفتها وينها وتظليلها - وبعد هذا يفرج بتقدير الوظائف وتقييمها . بل ان السذي حصل على ما أسور هو رسومات على ورق ليس لها أي مزلول ، في عرف اصناعات بنينة او وراء كتاب مآخرة لا ثبت بسلة لواقع المال .

تمت اذا نكن من خلال هذا وضع النظام الملائم لظروف بيئة وأوضاع هذا البلد . وحل من المتورل مثلا ان نضع مخاضة للمعسر البشري من الدائير لانشاء اكثر من ٢٥ سنة .

هذا من ناحية . ومن ناحية أخرى ، نضع أجور من يقوم بتشغيل وصيانة وسلاية هذه المحطة ، وخدمة ما يتمدى عن ربح مليون نسمة من السكان خدمة مترأسلة بجلنا لا يتجاوز مليوناً ونصف مليون دينار سنويا - وليس شهريا . فإين هي المقاييس الصحيحة والأولويات وعوامل التشجيع المطلوبة لتتفق دخول الكويت في مرحلة العلم والتكنولوجيا المرودين بها . وأمل انه لا يغيب هنا الرصد بين ما نكرتسه هنا ومرشوع الطاقة الكهربائية الذي يدانا التلام به حيث أنه يهتل خدمة والخدمة تتطلب ما يسمى بنظام الخدمه .

أثار المولدات الخاصة

● وبأذا عن مساعده المولدات الخاصة في توفير الكهرباء ؟

- كثر الحديث عن المولدات الخاصة ونظن البعض ان فيها كل دواء . وهذا من ممالط ، فالمولدات الخاصة

منها من ان نظام الخدمة العامة . . .

منها من ان اجزاء الشهر لم تسوق في وقت الادارية والمكبيسة . . .

منها من ان وقت التليه والنسلة . . .

منها من ان وعمرها فانها . . .

منها من ان صاع ليد حيث المصاع . . .

منها من ان كثرة . . .

منها من ان نسبة الانسبوع . . .

منها من ان حوما انساني وغالبية . . .

منها من ان غير المواطنين - فهذا . . .

منها من ان مؤسسات القطاع الخفي . . .

منها من ان اسبعت محطة . . .

منها من ان قطاع بدون اناج او أخذ . . .

منها من ان وعذا لا شك يتطلب . . .

منها من ان كثر من نظم الصبالة . . .

منها من ان حقوق للتحقق والالتزام . . .

منها من ان يحدد النظام بالانيسار . . .

منها من ان ارتفعت عن يعمل في وزارة . . .

منها من ان بعض الانتاع عن طريق . . .

منها من ان المسؤولون والجمهور وما . . .

منها من ان عكس من . . .

منها من ان حصة كهربائية يتليل النوية . . .

منها من ان العالم تحت ضغط وإجهاد . . .

منها من ان رساعات مترأسلة . . .

منها من ان ومخاطر مؤفره على . . .

منها من ان وأخراً فان من يعمل مثلا . . .

منها من ان حصة فهو يقوم برسالة هو . . .

منها من ان ان له نظسرة . . .

منها من ان الجتمع ، وكذلك قطاع . . .

منها من ان وزارة العدل . . .

منها من ان تقيت جيد بما يسهل اعمال . . .

منها من ان واحتتمت وغيرها . . .

منها من ان في وزارة الأربى ، فإنا بعض . . .

منها من ان على انه سبحانه وتعالى . . .

منها من ان شحه سبارية . . .

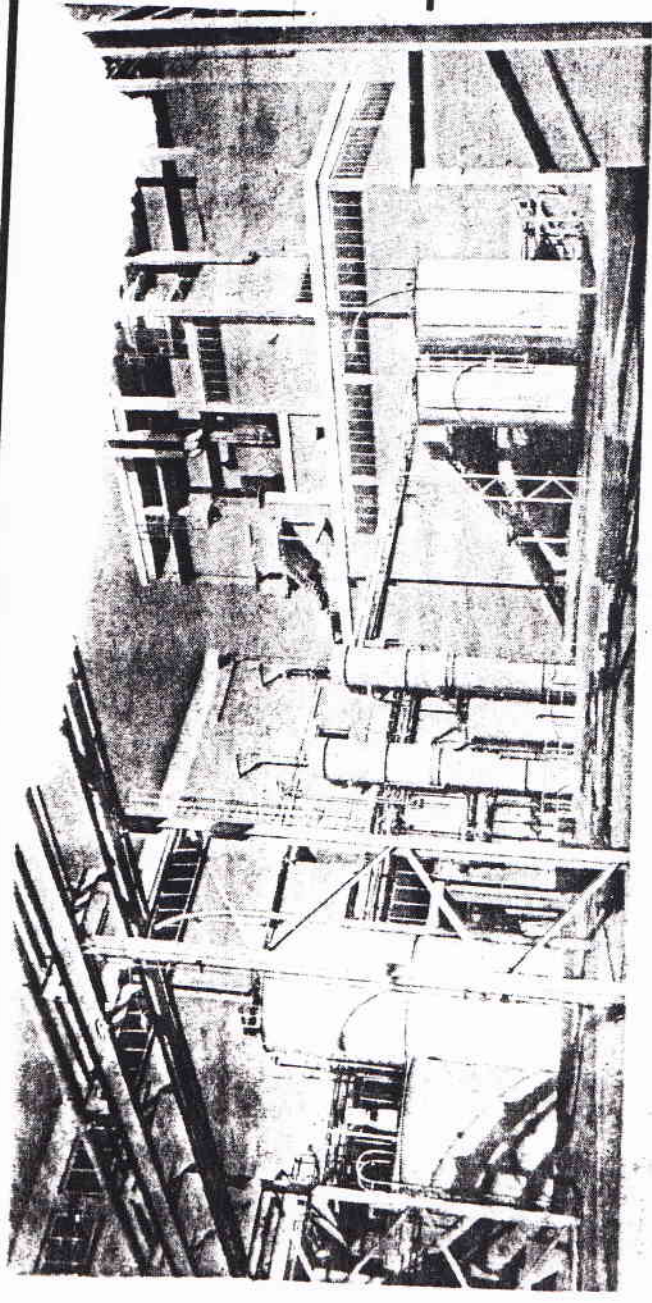
منها من ان اصابع او المحطات فأن حده . . .

منها من ان تظ اضاعه الى مخاطر . . .

منها من ان الترسبات النسبة والاجهاد . . .

منها من ان قول يا ربى سرتي هذا . . .

شركة نون وخطوط



● صورة لمنطقة الشويخ

الخطوط النفطية مطبخة البترول والصناعية

● مطلوب تفريغ المنطقة من المنشآت الخطرة
وتوفير الحماية الموقفية وإبعاد المفاطح 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 يؤثر الى الوضع الخاطيء 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 للكولور 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 أو 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 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 اندح الاضرار وتمس البلد بصورتها نظراً لما لها من طابع حيوية واستراتيجية .

وقال السيد مرعي بأن 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 الصليخات ومنشآت وزارة الدفاع وشبيرة الخضار التي تعتبر المصدر الاساسي لغذاء اهل الكويت بجميع فئاتهم . وطالب السيد حمد المرعي السلطات المسؤولة باتخاذ بطلسة 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 التكنولوجي 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 وأيك 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 تكنت 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 خطرة قد لا ينجو من تأثيرها الضار على الصحة احد من الناس ، علماً بان صفر رقعة الكويت من جهة اولى وتوسط المنطقة داخل البلد من جهة ثانية ، واحتواءها على طرق وشوارع للمرور والعبور 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 وتجدد الاشارة الى ان هذه المنطقة تتحول بقدرة قادر بعد مغيب الشمس الى منطقة سكنية مزدحمة وبصورة مخالفة للقانون ومخيفة ، وهنا لا يمكن استبعاد قيام اعمال قمر مشروعة في مخايب المنطقة في الظلام ، خاصة وان الحراسة

بإضافة 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 لـ اغراض 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 رئيسين هما : اولاً : وجود بعض المناطق للسكنية والمحيطة بها ، دون وجود المسافة المناسبة بينهما .

ثانياً : ازدحام العمالة بانواعها ومستوياتها المختلفة .

اما المخاطر بشكل عام فانها تتمثل بـ اربعة انواع :

اولاً : مخاطر الحريق : وهذه المخاطر متوقعة دائماً

بعيثة 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 ومواقمها ومؤثراتها والوسائل اللازمة لمعالجتها .

ثالثاً تنشيط 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 للمؤسسات 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 والنزول 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 المتفسس ، على شكل رثة ، قد تكون بتربك ساحات مزروعة في منطقة الشويخ الصناعية ، او المناطق المخطط لها .

وهنا يستلزم القول بأنه يجب ان يعاد النظر في مشروع الاسكان المزمع انشاؤه مكان 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 ميسطة تكون اغراضها الاساسية ان تصبح رثة وخاصة انها تقع بين البحر وبين المناطق الصناعية وبمعرض المناطق السكنية . .

التقليدية 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 يغني 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 تشور لابسبب الاسباب ، وتأتي المخازن والمستودعات بالدرجة الثانية لسهولة تعرضها للمخاطر ، وبالدرجة الثالثة من المخاطر تأتي اعمال النقل الشحن متمثلة بالشاحنات والمهارج العملاقة والكثافة المرورية الكبيرة وعشرات الالاف من البشر التي تدخل الى تلك المنطقة كل يوم .

بعيثة يجب علينا ان ننتبه لما قد تتعرض له المستشفيات والتي تعتبر اول وآخر 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 تاثيرات 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 الأمين 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 المكافحة .

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 تالف السيد حمد المرعي باللغة العربية ، بالإضافة الى منشورات عديدة اخرى .
واضاف المصدر : ان أمين 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 تتسجد بجهاز السلامة بوزارة الكهرباء

تلقت وزارة الكهرباء والماء كتاب شكر وتقدير من الأمين العام للمنظمة الدولية للحماية المدنية في جنيف ردا على اهداء الوزارة للمنظمة كتابا ومخطوطات أعدتها جهاز البيئة والسلامة بالوزارة تتعلق بالمحافظة على البيئة المهنية والعاملين والعمل ، والموقاية من الحوادث وأعمال الكافسة .

وصرح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة بأن الكتب والمخطوطات التي أرسلت للمنظمة تتناول قواعد السلامة لكل من المحطات والشبكات الكهربائية ، وقواعد السلامة لأعمال المقاولين باللغتين العربية والانكليزية ، الى جانب دليل السلامة من تأليف السيد حمد المرعي باللغة العربية ، بالإضافة الى منشورات عديدة أخرى .
وأضاف المصدر: أن أمين عام المنظمة اعتبر هذه المخطوطات وثائق قيمة وإضافة حقيقية الى المكتبة العربية فيما يتعلق بهذه المجالات .



● حمد المرعي
رئيس جهاز السلامة بالكهرباء

عمر المجموعة الشمسية يصل ٥ بلايين سنة

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

اسباب هذا النشاط الى اهتمامه الاخير 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 » وتحتوي مكتبته الشاملة للعلوم والآداب على ما يقارب من ٤٠ مؤلفا حديثا في مواضيع الكون فقط ، وهو متزوج من حاملة

ليسانس في اداب اللغة الانجليزية تعمل في مجلس الوزراء ، وله ولدان « عواشة » وعمرها سنتان و« محمد » وعمره شهران . ونظرا لطول الحوار وأهميته العلمية فقد ارتأينا ان نجريه الى عدة حلقات تنشر تباعا . فيما يلي الجزء الاول من الحوار .

الخاصيات 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 اسسه 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 لتاسيس مجلس سلامة وطني كويتي . ويعمل



حمد محمد المرعي

ليس من السهل على اي كان ان يتبع الحقائق العلمية التي تتناول موضوع نشوء الكون وتطوره ان لم يكن يملك خاصيتين الاولى : ان يكون من يملكون خاصية البحث عن الحقائق العلمية واستيعابها .

الثانية : ان يكون شغوفاً بهذا العمل .

ولانه عمل دقيق في الاصل ويقتضي صبرا وحساسية رائدة خارقة وقادرة على تخزين 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 ادع الخالق في خلقه .. فان المتخصصين فيه تجدهم قلة نادرة في الغالب .

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

والابراج والمسارات والمدارات والاجرام والتاثيرات وغيرها . وتجدر 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 الكيميائية 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 تضمين سؤالك شيئا عن وصف الكون . حيث ان هذا ابعد من ان تتضمنه هذه الفقرات المبدئية .
الكون ما هو الا استمرار لعملية الخلق العظيمة والشاسعة اللامتناهية او منتهية ، ويلطبع ليس هناك من تعريف علمي او

كل هذه ما هي الا مكونات وتأثيرات وليست
مما نسميه احداثا او مسببات ، ولا شك في
رايي 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
والراديو والاشعاعات ..)

٢ - ما يعتمد على الرياضيات والفيزياء
والميكانيكا المتعلقة بها .

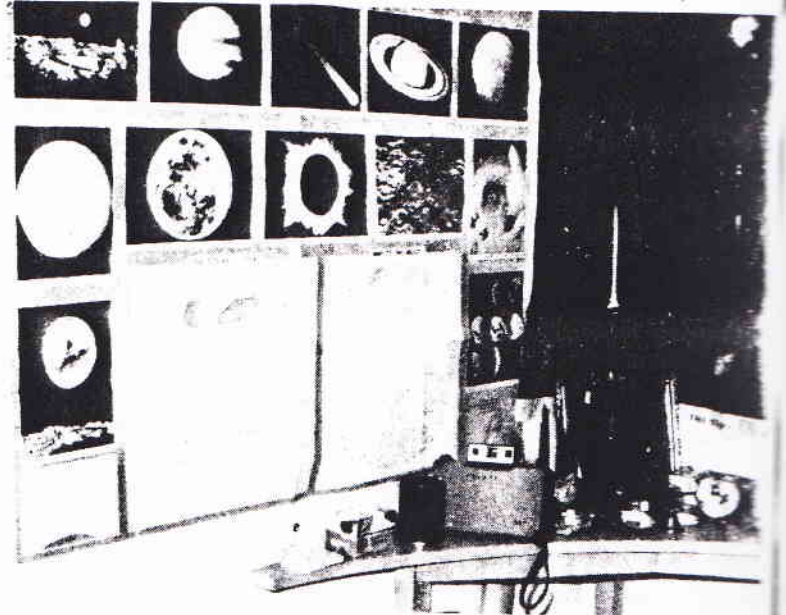
وقد نلاحظ انه في فترة ما يكون هناك اهتمام
او تغلب لاحدى تلك الوسائل على الثانية وفي
فترة او ظروف اخرى يكون الاهتمام او الغلبة
للثانية على الاولى . (سواء مجتمعة او جزءا
منها) .

ولكن يجب ان لا تفهمي 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 بانه لغز - وقد يكون هذا باسباب
عوامل لغوية او استخدام العموميات او
غيره ، ولكني اخالف هذا الوصف ، فالكون
غيب وليس لغزا ، وسأوضح لك كيف يكون
هذا اللغز قد يكون محسوسا او ملموسا او
متصورا ، وقد يكون له حل في متناول ايدينا
او متناول 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 وساركنز هنا على
طريقة دراسة هذا الكون العجيب ، ان دراسة
الكون من ناحية المبدأ ليست بالمهمة
المعقدة ، وذلك لتوفر سببين : اولهما ان الله
تعالى حباننا 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



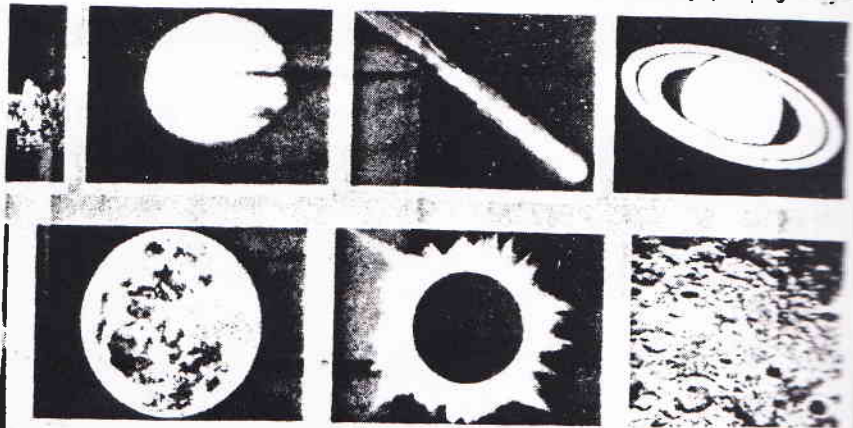
لوحة تصويرية للنظام الشمسي



لوحة فوتوغرافية لمجرة
" الاندروميديا "

وهي شبيهة وقريبة مجرتنا
" المجرة " وتبعد مليوني سنة ضوئية

لوحة تصويرية
تربة لكواكب المجموعة الشمسية



THE SOLAR SYSTEM

MAP OF THE MOON

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 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 .

ويتبسط اكثر فاننا لو درسنا 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 مجرتنا 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 فتتطلب 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 نفاثة 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 اذنك ، 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 .

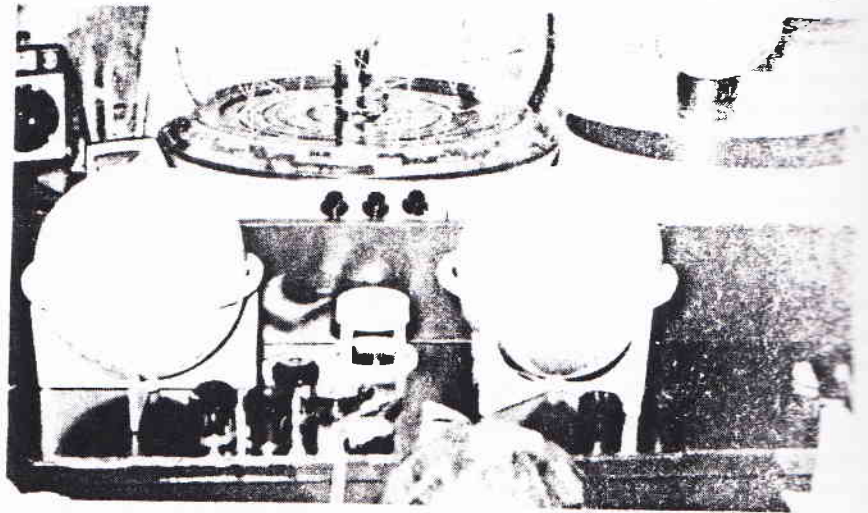
واذا اردتني الاسترسال في هذا فدعني المسر

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 .

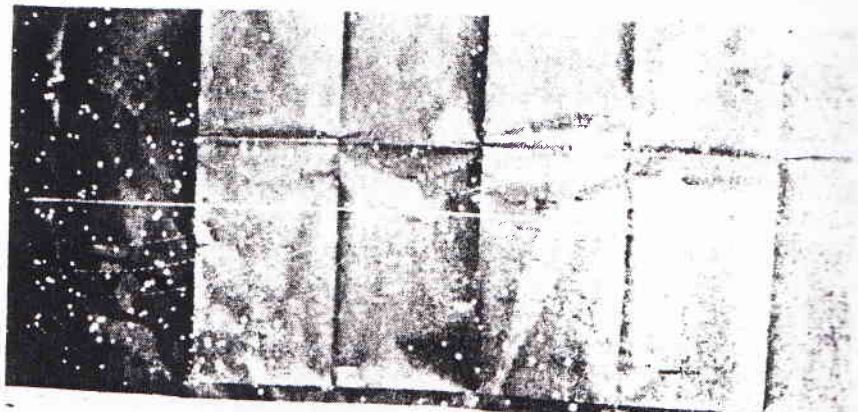
وبالمقارنة مع النجوم الاخرى ولا تنس ان الشمس ما هي الا نجم من بلايين النجوم في مجرتنا وحدها ، ونجم واحد من بلايين بلايين النجوم في مجرات هذا الكون الاخرى ، فان الشمس تعتبر قريبة جدا جدا - اي انك لا تتعرف بواسطتها الا على ٨ دقائق من ماضي الكون . ولكن ليست هذه هي الحال مع النجوم في المجموعات او المجرات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

عدلات الطاقة والحركة والتحول وغيرها ، كما ذكرت فانه يوجد امامنا كلما نظرنا الى السماء تاريخ مصور وكلما فتشنا في الكتب وجدنا تاريخا مكتوبا لقصة هذا الكون العظيم . فاول ما يفتح الانسان عينه ، وهو شقة اي اسفار او اية جهود تذكر ، حد السماء بنجومها واجرامها ، وكان هذا - فجر الخليفة ، والسماء كما تعرف شئنا - شعاع للبشرية - غنيها وفقيرها : سواء شمسا ومليها من دفء واضاءة وقمرها وبلده عز نور ودلالة ونجومها وما لها من حال وهداية ومطرها وما له من خير وتبشير ، وهذا توفرت الكثير من المعلومات على مر العصور والاجيال - وكلما تقدمت المعرفة ، كلما ازدادت المعلومات الصحيحة عن السماء ونجومها واجرامها .

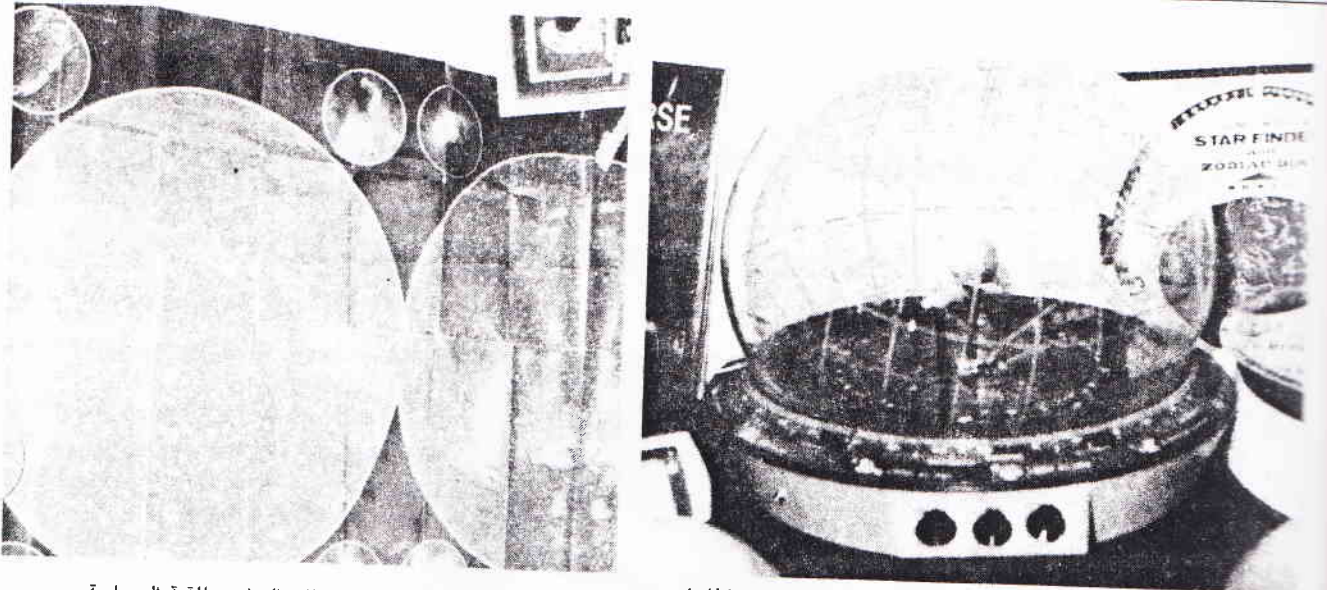
ما عن التاريخ المرسوم . فانه من المعروف ان كل عملية تاخذ زمنا ، ومن ضمن هذا عملية الاتصال او الوصول . انت تنتقل من مكان الى مكان ، وعملية انتقالك هذه - معتمدا على سرعتك ، تاخذ زمنا ، ويجب هنا ان اوضح



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 للقبة السماوية

نموذج للنصف الشمالي للقبة السماوية يبين المجرات والمسارات وبداخلها الشمس ومجموعتها ومبيناً 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 الأداة الأساسية لاكتشاف أسرار هذا الكون .

ثانياً : مع كل ما امتلأت به الكتب من معلومات وحقائق دقيقة عن تاريخ الكون - وهي معلومات هامة وكثيرة وصحيحة في مجملها ، إلا أنه إلى الآن لا يمكن أن يعرف ماذا حدث في الثواني ، ان لم أقل الدقائق الأولى لنشوء الكون - والتي تلت الانفجار الرهيب وسبقت التمدد الكوني .

ودعني هنا أسبقك واجيب على السؤال الذي لا شك أنه يدور بخلدك في هذه اللحظة : ما هو التمدد الكوني ؟

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

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

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

وليكّن عندك علم بان الفلك هو من أقدم العلوم ، مبتدئنا بعهد الإغريق والصين مارا باليونانيين والعرب ومن ثم العصر الحديث ابتداء من الثورة العلمية والنهضة العالمية واكتشاف التلسكوب إلى مراصد الراديو والاشعاعات ، ولا تسألني ذكر أسماء هنا خشية السهو او الجهل ببعض من كلن لهم فضل كبير . ولكن لا يمكن ان ننسى كوبرنيكس ومركزية الشمس وجاليليو وتلسكوبه وكبلر وأرساده ونيوتن ونظرياته وهويز ومعادلاته وبلانك وثوابته واينشتاين ونسبيته - والتي فتحت عن صدق معالم الكون وحددتها بما ذكرته سابقا عن العلاقة الهامة المسماة « الفضاء - الزمن » - تلك العلاقة الأزلية التي تربط بين سرعة الضوء والطاقة ، وهناك الكثير بهذا الخصوص وبعد هذا ان اردت ان تسألني عن شي آخر فتفضل والا اترك لي المجال قليلا ما دمت مسترسلا في نشوة التأمل والمعرفة .

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

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

ويلطبع لا تحاول مقارنة صوت الطائرة صا . ان هذا الصوت لضلالته وضعفه يتلشى لسافة لا تعدى مئات الامتار وخلال ثوان معدودة ، اما صوت تكوين نشوء الكون وتطوره بمجراته ونجومه ، فانه من القوة بان اصل سفره لمسافات لا نستطيع تخيلها ، ستغرقنا في ذلك بلايين السنين . بمعنى آخر بعضا من الاصوات التي نستقبلها اليوم كتصايرة عن عملية النشوء والتمدد الكوني قبل ١٤ - ١٦ بليون سنة مضت . وما هذا إلا تاريخ مرسوم وضعه الله تعالى في ستول حواسنا لنستطيع به عند استخدامنا عقولنا التفهم والتجيب والتعظيم لهذا الكون وخلقه .

وعبر الصوت والضوء هناك التموجات الكهرومغناطيسية .. السخ . والسبح لي ان لا يمكنني الاستطراد في هذا حيث انراد هنا اخذ بعض حقه ، ومهما طال ما الحديث عن التفاصيل فاننا لن نتمكن من اعطائها حقها الكامل .

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

حمد المرعي:

الأرض ليست الا جزءاً، أبالغ الضالة من الكون الدراسات الفلكية تعتمد على الرصد الجوي

يستخدم ، بتسمياته العربية ، كنجوم الدلالة في الطيران .

بالإضافة فان كلمة « زنيث » وتعني الاعلى ، وكلمة « نادر » وتعني الاوطى ، هي كلمات عربية اصبحت جزءاً 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 متوافراً 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 اوربسا عن طريق العرب - مثلما انتقلت غيرها من علوم الرياضيات والفيزياء والكيمياء ، (وهي من مؤسسات الدراسات الفلكية) ، والتي من بعدها اهتمت اوربسا بالدراسات النظرية والرياضية حتى انتقلت الى امريكا واهتما هذه بالدراسات العملية ، حتى واهتمت

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

ولا تذهب بعيداً سائلي العزيز ، فالقرآن استشهد واحتوى على الكثير مما يتعلق بالكون العجيب ، الم يأت في القرآن : « والأرض بعد ذلك دحاها » والتي تدل على بياضوية الأرض . ان هذا لم يكتشف علمياً الا بعد نزول القرآن الكريم باكثر من ١٤ قرناً من الزمان ، وبودي لو رجع 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 القرآن الكريم في اكثر من موضع بالكون والسموات وملكها ؟



حمد محمد المرعي

لرصد الاللاك 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 كثيراً من النجوم والمجموعات المسماة بأسماء عربية - ولا زالت تحمل هذه التسميات . خذ مثلاً :

الظاهرة ، الكائد ، النير ، الفرد ، الفك ، الدبه ، التين ، الحمال ، المركب ، المنقار ، المرفق ، الرجل ، السهيل ، السابق ، الطير ، الناث ، النهام ، رأس الحجاج ، الخشاب ، الذنب ، بيت الجوز ، الدريان ، الشولة .

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 ظروفها قاهرة حالت دون ذلك . هل اية حال فانه نظراً 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 اعطانا 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 تجبرات 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 صحراوية حبتهم بالسماء الصافية باستمرار ، وايضا ان هذه البيئة اوجدت لديهم الحاجة لاستخدام النجوم للاهتداء في رحلتهم ، ولهذا تولدت لديهم مقدرة كبيرة

○ لا شك أنك عرضت هذه الاجابات بأسلوب يجعلنا نتشوق الى معرفة المزيد منه ، وعليه ، هل تعتقد انه بالإمكان معرفة اسرار هذا الخلق العظيم ؟ او أنك لا تود الدخول في هذا الموضوع لخشيتك من انه سوف يجربنا لمتاهات وغياب .

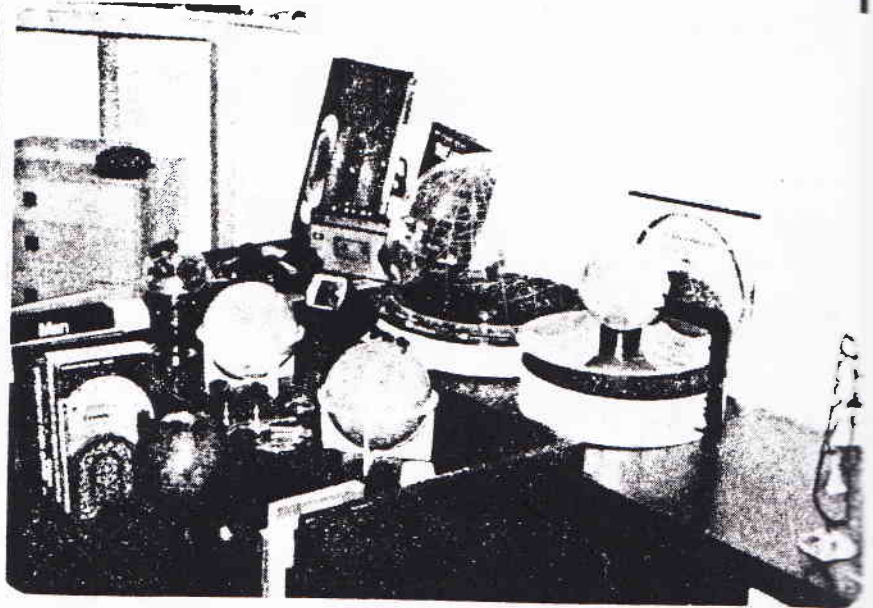
- لو أنك وضعت هذا السؤال بغير هذا الاسلوب ، لكان لدي كل السبب بعدم الاستمرار ، وكما نجحت في احراجي ، فاني ساحاول ان ابيدك بما لدي من القليل .. والا الست سنقول بان موضوعنا اصبح مثل



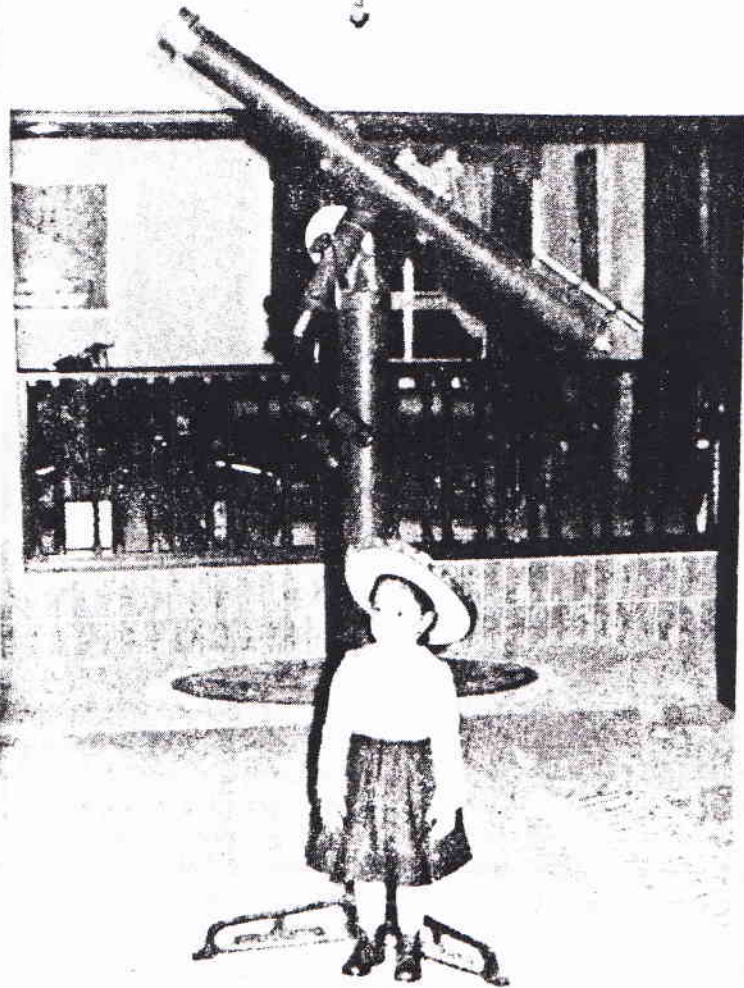
القبة السماوية للنصف الشمالي تتوسط لوحات تصويرية للسماء بنصفيها الشمالي والجنوبي

الغيل بلا خرطوم او ذئب .. وكيف اذا تسميه 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 دمننا نتخاطب بلغة الملايين) لا تمثل حتى جزءاً من المليون من بحر المعرفة الشاسع ، وما ذلك باعتقادي الالسيبين - وقد يتلق معي في هذا الاعتقاد الكثيرون ، اولهما ان الدراسات الفلكية تعتمد في اساسها على الرصد والبصريات .

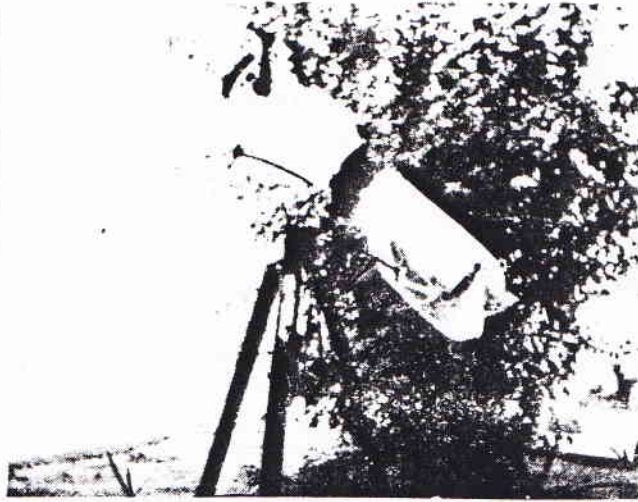
وهذا مرده الى اعتمادنا على الضوء الذي يصلنا من تلك المجهل لتفسير الاسرار المحيطة بنا ، ومن جهة اخرى على العقل البشري - سواء ما يتعلق بالتفكير او التحليل او الاستنتاج او اكتشاف وتطوير الوسائل والاجهزة ، الا تعتقد معي ان هذه الاسلحة تعتبر ضعيفة جداً لمثل هذا الامتحان ؟ فلهذه العين ولهذا العقل حدود وقيود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



نموذج لرصد نظري واجهزة قياس ومخططات تصويرية



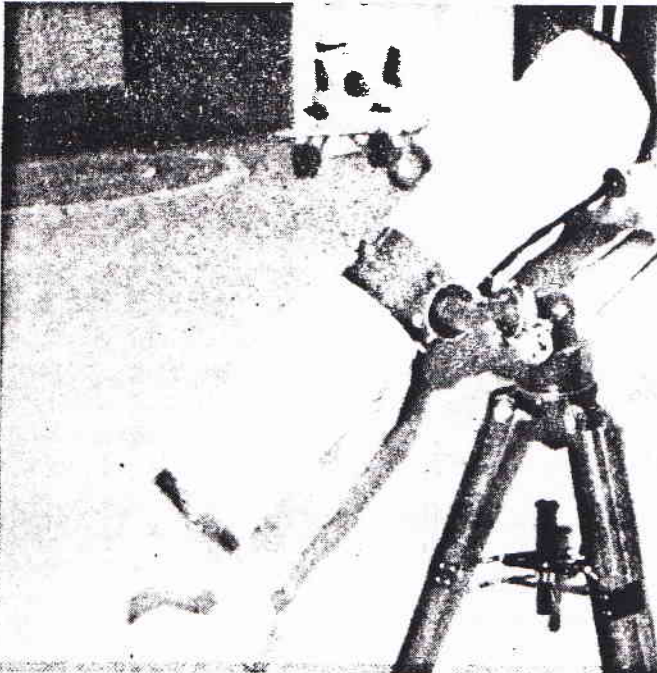
تسكوب
عمر : بوضة
عمر : عمودي
الحركة
بعد ارتفاع
مع تسكوب
كشفت
عمر : ملوب .
المنطقة تين
الحديقة حجم
التسكوب



تلسكوب عاكس ٤ بوصة قوسي الحركة (مزاج حركة السماء)
كاشف ومنظار مقرب مع تلسكوب



مجموعة عدسات تلسكوبية ومكبرة



تلسكوب عاكس ٤ بوصة قوسي الحركة (مزاج حركة السماء) مع تلسكوب كاشف .

ليغيرها ، وفي الفترة من زمن نيوتن الى اينشتاين (ما يقارب الـ ٣٠٠ عاما ، وهي فترة متناهية القصر مقارنة باعوام الكون) تغيرت واستبدلت ثوابت كثيرة في معادلات مختلفة ، وكل هذا في المحاولة للوصول الى الحقيقة .

ولكن هذه القوانين خاضعة لاحكامنا - وهي احكام ضيقة ، الى حد ما في الفها وقد تكون صحيحة اذا ما استخدمت في فضاء ما هو حولنا قريب ، وفي مجال سرعات وقوى محدودة ، اما في تطبيقها لفضاء متناهي البعد ولازمان ساحقة وفي مجال سرعات

لحالة الكون في تلك العصور ، اذن لن تصلنا معلومات حالات الكون الحاضرة الا بعد بلايين اخرى من السنين ، وكذلك فان حالة الكون بعد سنوات اخرى لن تصلنا معلوماتها الا بعد سنوات من وصول معلومات ما يجري في هذه اللحظة في الكون . هل انت متابع لما اقله ؟ ارجوك ، فالمسألة اكثر من تخمين او اختلاف لتصورات وان اردت الفصلا اكثر فاليك هذه الحقائق : ان دراسة الكون تعتمد على نظريات ومعادلات ، وهذه تحتوي على ثوابت ، فكان في قوانين نيوتن ثوابت ، جاء من بعده اينشتاين

على هذه البسيطة في كثير من الاحيان ؟ فما لك بما هو غير ملموس وغير محسوس ويستتر في ظلمات عميقة .

وثانيهما ، ودعني احذرك من ان هذا الاعتبار ينبع من المطلق اللسفي لوجود الانسان (او ينبغي ان اقول قدرته) اذ كيف يمكن للانسان وهو البسيط والمخلوق من طين وماء ان يسير طلاسما هو بنفسه جزءا منها وجزءا ضئيلا جدا جدا . هل تستطيع ان تجيبني على هذا ؟ هل بإمكان الجزء ان يسر الكل ؟

ان تصورنا وطريقة تفكيرنا واستنتاجاتنا خاضعة لحكمنا وماهيمنا ، فهل بمقدورنا ان نحكم وننتقم ، ضمن اطار موضوعي ، بما هو خارج وبعيد عنا ؟ وحتى بعده وابعاده تفوق استيعاب مخيلتنا ، وخاضعة لاختصاصات وخواص تلك « الزمن - الفضاء » والذي نحن نسيج فيه ، ومثال واحد فقط ، خذ الرقم ١٠ (اي عشرة وامامها ٣٩ صفرا - وهي النسبة بين القوى الكهربائية والجاذبية ما بين جسمين شحونين) - ان هذا الرقم هو لغة الرياضيات ، ولا نفهمها الا ضمن معادلات على الورق - اما في اذهاننا .. لا يمكن لنا حتى تصورها ! ناهيك حتى ان نتفهم مدلولها في الافاق اللكية .

وهذا هو بيت القصيد ، او ربما نقول مركز الحيرة : كيف لنا ان نتحقق انه باستطاعة البشر ، وهم كما قلنا جزءا من هذا الكون ، التوصل الى المعرفة الكاملة لخواص وحالة الكون في طور الخليفة المستمر ولازمان بعدها فكيا . باختصار : هل في مقدورنا معرفة شي بعيد وامض ؟ لقد قلنا ان دراسة الكون تعتمد على الضوء والاشعاعات التي اخذت بلايين السنين في وصولها الينا - ممثلة



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

بالمجموعات ومن ثم بالكل .
واخيرا ، 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 .

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

ومن ناحية اخرى وكما ذكرت انت بنفسك
فانني لست فلكيا ، ومع انه عندي تلسكوبان
اننان ، واحد منهما منفذ والاخر عاكس ، مع
مكملاتهما وتوابعهما وخرائط ووسائل
الرصد ، الا انه لعدم توفر الوقت (وانت
تعرف عندنا في الكويت كل واحد منا مشغول
بلا شغل) ورياءة الاحوال الجوية من رطوبة
وغبار ، بالإضافة الى انوار الشوارع الكثيرة
حتى انها لتغير السماء - وهذا مما لا يساعد
في اعمال الرصد ، واخيرا فانني لا اعرف اي
شيء عن الرصد وانما اهتمامي يتركز في
مجالات النصور والعقلانية ، لانني كما
ذكرت لا احاول وصف الكون بل ادرس
حقائقه ، وهذه احكامها تختلف عن الرصد

بقوى اكبر مما حتى نستطيع تصوره ،
بالإضافة ضمن متغيرات وتغيير مستمر
عجلة - اللضاء - الزمن ، ورغم ضحالة ما
سأنا من معطيات - فكيف يمكننا الجزم
بحقيقة الإثبات ومن ثم قابلية التطبيق ، الم
تشر قوانين ونظريات لتحل محلها اخرى ما
سنت ان حل محلها اخرى وايضا اخرى وهلم
حرا ..

وان اعتبرنا محاولاتنا تسلك اتجاهها
صحيحا - ويمكننا التاكيد من صحة
الفرضيات باننا نكاد ان نصل الى الحقيقة
لحالة الكون وتطوره من الحاضر الى ١٥
مليون سنة او حتى اكثر - مثلا ، وذلك لان
معدلاتنا واستنتاجاتنا ثبت انها صحيحة
نسبية لحكمنا وتفهمنا .

يمكن 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
انفجار الرهيب وسبقت عملية التمدد ،
بشيء اخرى ، هل من الصحيح تطبيق ما
سنت صلاحيته لحالة ثابتة رتيبة مستمرة
لحالة تعبئة واستنفار وتغير .

يسعدني اني سؤالك الاصلي ، واعذرني ان
كنت اجابتي لك على شكل تساؤلات او ضمن
عبر الصياغة او النظرة الفلسفية ، واوكد
ان هذا غير متعمد - ولكن طبيعة مثل هذا
الموضوع تتطلبه ، واليك ما اعنيه : نحن
سننتج قوانين ونتوصل الى نظريات من خلال
خبرتنا وعقولنا (نتيجة ممارسة او تتبع
صواهر او تأثيرات) ونحاول ان نجعل منها
مفتاحا لاسرار هذا الكون ، الا ترى معي ان في
هذا نوع من الغموض او التناقض ، ولاسر
ك : جرت العادة وتطلب الضرورة انه في
الاستغناء لاي شيء ان نتبع اربعة اساليب :
الاول ان نعتبر الشيء بخارج عنا ونتابع في وضع
حكمنا واستنتاجاتنا ، وهذا ما يجري
علينا ، او ان نعتبر الشيء كجزء منا ، وهذا
مما لا يمكن اعتباره في مثل هذه الدراسات .
ثانيا ، ان ناتي 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 ،
الذي نذكر ما تطرقت له في منتصف الحديث ،
وقد لا يوافقني البعض عليه ، الا انه ضمن
المنطق المعقول ، وهو انه قد لا يجوز ان يقوم
لجزء بدراسة الكل . يجب ان لا ننسى اطار
العلاقات بين الاجزاء وترابطها النهائي

الكل المتعارف عليه ، ويتحدد استخدامي
للتلسكوب لتوفير جو التعرف والدراسة
نفسها وليس لمراقبة الظواهر .

○ وما يتعلق بالشق 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 انه
علي التزام بتوضيح الدوافع ومهياتها ، لقد
درست الكيمياء والفيزياء والجيولوجيا
والرياضيات وتخصصت بالكيمياء
الحيوية - وهي نوع من العلوم الطبية ،
ولكنني كنت مشغلا بالادب والفلسفة -
وخاصة فلسفة العلوم . حتى وقد بدا
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 ، بالإضافة الى ما فيه من
جمال وتجلي ، فانه يخفي اسراراً 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 عظمتة . وما
التعرف على عظمة الكون الا اسلوبا
للاحساس بما هو اعظم ، الله خالقه
وخالقنا ، بعظمته وجلاله . ويكفي ان كتابنا
الكريم اثار وحث على التعرف على هذه
العظمة . عظمة الخلق من تجلي عظمة الخلق
وكل ما يجب ان نقوم به هو التبصر بهذه
العظمة - وليس الحث عنها ، حيث انها
موجودة ، اليس بهذا اجابة لسؤالك ؟

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

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

دعوة المرعي لالقاء محاضرة عن السلامة بهونغ كونغ

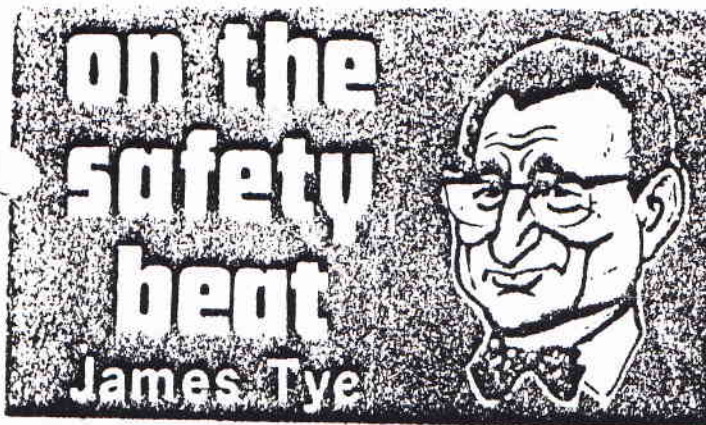
« تلقى رئيس جهاز البيئة والسلامة السيد حمد المرعي دعوة من الامين العام لمنظمة السلامة العالمية السيد ايميليانو كاماريك ، لالقاء محاضرة عن السلامة حول موضوع « تنسيق امكانات السلامة وتبادل الخبرات » في المؤتمر العالمي الاول لرؤساء وخبراء السلامة المزمع عقده في هونغ كونغ في النصف الثاني من هذا العام . ويذكر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

1979

Safety

Incorporating 'Safety & Rescue'

OCTOBER 1979



WORLD DIPLOMA CLASS: A BUMPER CROP

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.

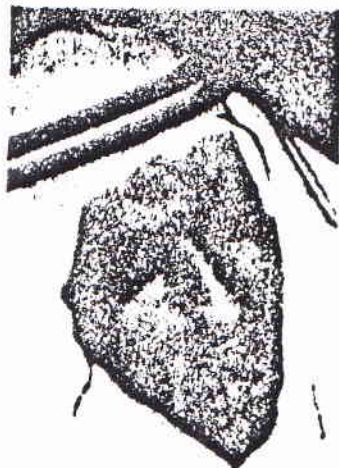
The trainees are shown here with the key that leads to world safety — forty of them received their Diplomas at a ceremony on board our training ship 'St. Katharine' at the end of August.

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

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

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

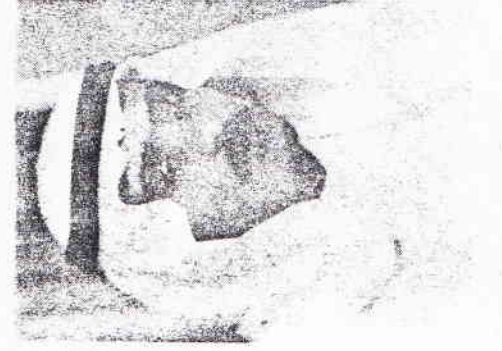
high standard of those on it. Coming as they do from states with ideologies as different as they could be, they 'clicked' as a group and their differences were subordinated by their shared experiences and professionalism.



ANOTHER very welcome visitor from overseas is one of the most distinguished safety men in the Middle East, Mr. Hamad Al-Merei, 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 اطلاقه على أكبر مشروع للسلامة



••• حمد المرعي

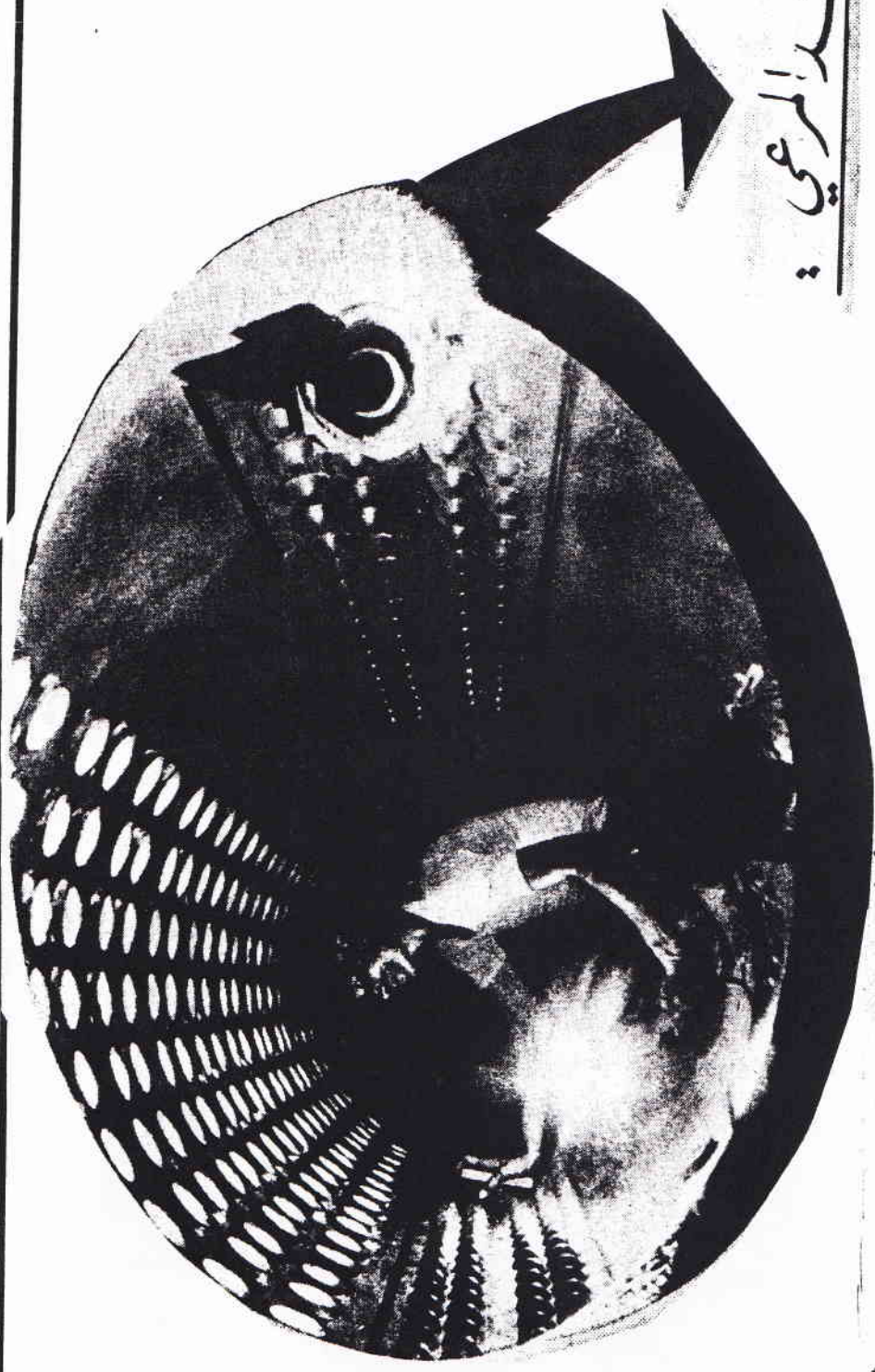
عاد الى البلاد رئيس جهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء السيد حمد المرعي قادما من بريطانيا بعد أن حضر أول مشروع من نوعه في العالم لإقامة « أطول لوحة سلامة » في حدائق البيويل الملكية بلندن .

وقال السيد المرعي أن مجلس السلامة البريطاني قام بتنظيم المشروع وهو يتكون من رسم تصورات السلامة لدى الاحداث « التي سن ١٥ سنة » ، والتي كان المرص منسجها تنقيسا وارشاديا لاولئك الاحداث ، ضمن مسابقة وطنية ، شارك فيها أكثر من ٢٥٠ فني لرسم صورة تزيد في طولها عن ٢٥٠ مترا بارتفاع ٣ أمتار ، وتمثل تطورات السلامة خلال الثلاثة آلاف سنة الأخيرة .

وأضاف : أن هذا المشروع يضع بين هدفين هما السلامة والمشاركة الحقيقية في العلم العالمي للطفل ، حيث أن الطفل هو الأكثر تأثرا بمواهب السلامة بسبب ما يلحقه من مخاطر لأسباب هو بريء منها . ومع أن المعنى بهذا المشروع كان الثبات أنفسهم سواء في المنزل أو الشارع أو الوظيفة ، إلا أن الأسلوب المترف الذي اتبع هو الربط بين الطفل من ناحية ، وبين الجغرافيا ، والنظم الاجتماعية ، والمعلم والنور من ناحية أخرى .

١٩٧٩ / ٧ / ٢١

حماد المرعي :



حواصل الامم المتحدة ومجلس جامعة
 فيرجيا ارجنطينا وجامعة كورنيل
 وجامعة كولومبيا وجامعة ييل

٢٥ مليون امك اية عمك ممل في الم الم كل م

واضاف قائلا : والواقع انه مع ظهور الثورة الصناعية قبل ثلاثة قرون مضت وما تلاها من شبه ثورات عملية وتكنولوجية ، ابتدأت المجتمعات في وقتها تعاني من المؤثرات الصحية والامراض واصابت الحوادث المفجعة التي صاحبت ظهور الصناعات ، وفي مطلع القرن العشرين ، وبسبب ما اصاب به الانسان خسائر في الارواح والمعدات والممتلكات وانلاف للبيئة ، بالإضافة الى بداية الشعور بالمسؤولية الانسانية، فقد بدأت المجتمعات الصناعية المتقدمة تولي اهتمامها للسلامة الصناعية بشكل خاصي وللسلام ككل بشكل عام . الامر الذي حثت عليه ظهور برامج التوعية بالمخاطر ووضع وسائل الحماية المتعددة وصدور الأنظمة واللوائح والتشريعات ، حتى أصبحت سلامة الفرد وسلامة البيئة في يومنا هذا حق للانسان - 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 محاذير ايضا يجب ان نتنبه لها ونخذ كافة الاستعدادات لتلافي اخطارها ، واهم الوسائل التي تكفل لنا لتلافي 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 وآلات 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 بعد ذاتها وتنتج من عدم وجود عامل الالزام من قبل السلطات العامة للجهات التي تقوم باستعمال هذه الاجهزة ، لان العملية في الاساس هي وضع اشتراطات العمل بعد دراسة طبيعة هذا العمل ، وتعتبر هذه الدراسة من اهم المتطلبات اللازمة للقيام بأي عمل من الاعمال وخاصة اذا كانت هذه الاعمال ذات طبيعة خطيرة، ونحن في وزارة الكهرباء والماء استطعنا بهذه الوسيلة ان نحقق كثيرا من الانجازات الكبيرة في تأمين أكبر قسط من الفاعلية لعوامل السلامة التي اوجدناها في كافة المرافق العملية والادارية 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 تصعب 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 والعامه ، وذلك بالرغم من وجود اجهزة عديدة للسلامة في عدد من المؤسسات مثل الشعبية وشركات النفط ووزارة الأشغال العامة ، وكنا قد اقترحنا على جهاز السلامة في منطقة الشعبية لتكوين جهاز مشترك وعمام يشرف على المناطق الصناعية الأخرى مثل منطقة الشويخ الصناعية ومنطقة صباح 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 : أما 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 تبنى وزير الصحة العامة الدكتور عبدالرحمن المعوضي ، مشكورا ، هذا الموضوع ، هذا وقد احال مجلس الوزراء عملياً دراسة 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 او المرور او الحرائق في المنازل، وبصورة اجمالية الحوادث المتسببة عن التطور الميشي 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 ، واستطنا ان نحقق بواسطته كثيرا من الانجازات ، وتجري الان دراسة الاسس التي ستقوم عليها الخطة الخمسية الثانية ، ومن اهمها وضع مشروع لعمل 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 مصاحبته باعتبار جاد للعنصر البشري كعامل رئيسي يجب ان تطبق عليه التكنولوجيا . وبمعنى أوضح لا يوجد أي تجانس بين طبيعة الوسائل التكنولوجية واسسها وطبيعة الانسان بعد ذاته ، ونحن دائما نرى ان هناك تركيب تكنولوجي مهدد بالانكسار او بالتعطيل او ما أشبه 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 تتشعب في بعض الاحيان ولكنها لا بد ان تتشابه في الجوهر ، ومدعيات السلامة ترجع اولا وقبل كل شيء الى الحرص الفردي والوعي العام بقدر ما تعتمد على عوامل الحفاظ والنظم الداخلية في الصناعة او الآلات من ناحية تصميمها وتعدد أغراضها .

واضاف قائلا : وليس هناك من مبالغة 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 السوروش والمصانع وحوادث المدارس والمنازل الى حوادث أخرى 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 نكون على خطأ عندما سميناه العامل المجهول او العامل العام ، وهو في نظرنا المحرك الرئيسي لتلك المظاهر 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 نقول : كلما تطورت التكنولوجيا وازدادت الصناعات ضخامة والتجهيزات تعقيدا مما جعلها اخطر واخطر يوما بعد يوم ، وهذا يزيد في الواقع من تنوع تأثيرها وجسامته النتائج التي تحدث من جراء هذا التأثير .

وقال : وتدلنا الإحصائيات المتوفرة لدينا عن عدد الإصابات 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 -



● حمد محمد
المرعسي ،

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

لاتساهل مع المقاولين المتسببين بإتلاف شبكات الكهرباء والمياه

ينحلموا 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 ستتكف من رقابتها
على المقاولين خلال فصل الصيف من
أجل عدم التسبب في انقطاع التيار
نظرا لما يسببه انقطاع التيار من
ضيق للمواطنين .

فكر مصدر مسؤول بوزارة الكهرباء
والماء بان الوزارة لم تتساهل حيال
المقاولين الذين ينسبون بإتلاف شبكات
نقل الطاقة ، أو المياه ، وانه لم
يحدث ان غصت النظر عن اية مسألة
أو حادثة من هذا النوع .
واكد المصدر على تحذير الوزارة
الذي اعلنته منذ العام الماضي
للمقاولين ، وذلك بفرض عقوبات ضد
كل من يتسبب بقطع التيار نسيجا
الإهمال . وقال ان على المقاولين ان

إنشاء المجلس الوطني للسلامة لا يزال قيد المناقشة باللجنة التحضيرية

في المنازل ، أو الشوارع وأماكن العمل ،
والتي بلغت نسبة خطيرة .
وعلى الصعيد الداخلي بالنسبة
لجهاز البيئة والسلامة 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 ، واخضاعها لعناصر الحقوق
والالتزامات .
واضاف 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 ان تكون هناك مزاجية سلبية ،
واعطاء جميع الاعتبارات لعوامل
وعناصر السلامة بما فيها الترشيد
والدوعية ، وقرار الاشتراطات
والالتزام بالقواعد ، وما يتعلق بالتهيئة
البشرية ، والعملية في قطاعات الحياة
المختلفة .

وكشف السيد المرعي على أن
الدراسة التي اعدتها منذ شهر نوفمبر
من العام الماضي ركزت على خلق
جهاز مستقل بذاته لخدمة السلامة
العامة ، بكافة نواحيها . كما ركزت
على الهيكل التنظيمي لمثل هذه الامور ،
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 والاصابات سواء

قال رئيس جهاز البيئة والسلامة
بوزارة الكهرباء والماء حمد المرعي
بان اللجنة التحضيرية المبتدئة عن
الامانة العامة لمجلس الوزراء لا تزال
تناقش الدراسة الموضوعية بشأن
تكوين مجلس وطني للسلامة .
واضاف : أن هذه الدراسة اعدتها

بصفته الشخصية كواحد من المتخصصين
في هذا المجال ، حيث تبنها وزير
الصحة د. عبدالرحمن العوضي بوصفه
من المهتمين في مجال السلامة ، وحماية
البيئة وعرضها على مجلس الوزراء
الذي درسها قبل شهر تقريبا .

واكد السيد المرعي انه بعد
دراسة المقارنة الجدية انضح انه
لا يمكن ان يكون هناك أية تطلعات
هادفة في اطار التنمية الاجتماعية
والصناعية ، ونطبق المعلوم
والتكنولوجيا الحديثة بكافة فروعها ،

ملاحح خطمة السلامة بالكهرباء
 كوادر متخصصة لتتسيق العمل
 وتوفير متطلبات الحماية للمراقبين

كشف رئيس جهاز البيئة والسلامة
 بوزارة الكهرباء، والماء، حيد محمد
 المرعي بعض جوانب خطة السلامة
 المتكاملة التي أعدتها جهازه، والتي
 تهدف إلى تنظيم وتطوير الإجراءات
 الإدارية، وأساليب العمل،
 وأخصائها لتتواءم الحفرون
 والإنشآت .
 وقال : انه تم وضع ميزانية
 للسلامة بيسر أعمال الرامية والمالية
 للهيئات والخمسة وخمسة
 والاربعين بيا تضمن استغلال خدمات السلامة .
 وأضاف ان الخطة تضمن بعض
 المسائل المهمة من أبرزها :
 • بنى خطة أو خطط تدريبية لاعداد
 كوادر فنية متخصصة بشؤون السلامة
 خلال السنوات الخمس المقبلة ،
 وتوظيفها في أماكنها المناسبة ، وفي
 مواقع العمل ، بيا تضمن الرامية
 الصالحة في تطبيق السراكات ومواعيد
 العمل السليمة .
 • الإهتمام ببنى الصيانة السليمة
 لإجراءات السلامة والتي تدخل فيها
 عدة جهات ، وذلك لضمان سير الرامية
 والصيانة والإشراف على متطلبات
 الحماية والكافة والأمان وغيرها .
 • وضع نظم خاصة موضح
 التنفيذ بيا يعلو وجهاه المستهلكين من
 الخطر التي يسببون بها هم أنفسهم
 في محلاتهم أو منازلهم أو مدارسهم ،
 ضمن خطة التوعية المطلوبة ،

والارشادات ، مع التركيز على سلامة
 السيدات والأجهزة الكهربائية والبيار
 الكهربائي .
 وقال السيد المرعي : ان جهاز
 البيئة والسلامة قام بعمل جاد خلال
 السنوات الخمس الماضية ، واستطاع
 أن يرقى بمستوى السلامة في البلد
 بشكل عام . وقد قدم الجهاز أكثر من
 ٢٠ منشورا للمواطنين بيا يتعلق
 وكافة استراتيجيات السلامة
 وارشاداتها . كما أن الجهاز وضع
 أول قواعد للسلامة بطريقة قانونية
 وواضحة وكرس الجهود لخلق طاقم
 متكامل عن طريق التوعية المستمرة
 والتدريب المتخصص والدورات العامة.

وقاة ٢٩ طفلا وطفلة بحوادث خلال ٤ أشهر
بسبب اهمال الاباء والامهات رعاية اولادهم

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

وتبين من البيان ان ٢٩ طفلا وطفلة تونوا 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 .

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 ٣ سنوات حادث سيارة .

٢٩ - ١ - ٧٩ طفل تسنان سقوط 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 اطفال ٤ سنوات حادث سيارة .

٢٧ - ٢ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث سيارة .

١٧ - ٢ - ٧٩ طفل ٣ سنوات محترق داخل سيارة والده .

٤ - ٣ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث سيارة .

٤ - ٢ - ٧٩ طفل ١٠ سنوات حادث سيارة .

٢٦ - ٤ - ٧٩ طفلة ٤ سنوات حادث سيارة .

ويتوضح من هذا البيان الاحصائي ان هؤلاء الاطفال الـ ٢٩ كانوا ضحايا افعال اولياء امورهم الذين يسمحون لاطفالهم وهم في معظمهم لم يتجاوزوا العاشرة باللعب خارج البيت او الانطلاق في الشوارع والطرق .

تري متى يصحوا الاباء والامهات من غفوتهم ويتصرفوا في مناطق المسؤولية ويهتموا باطفالهم ؟

ان ارواح هؤلاء امانة في اعناق الاهل دولا حافظوا عليها ؟

فهل يتوجب على المسؤولين ان يشرعوا قانونا يعاقب بموجبه الاباء والامهات الذين يهملون اطفالهم ؟

١ - ٤ - ٧٩ طفل ٥ سنوات حادث سيارة .

٢ - 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 .

إنشاء المجلس الوطني للسلامة لا يزال قيد المناقشة باللجنة التحضيرية

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

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

جهاز مستقل بذاته لخدمة السلامة العامة ، بكافة نواحيها . كما ركزت على الهيكل التنظيمي لمثل هذه الامور ، 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 في المنازل ، أو الشوارع وأماكن العمل والتي بلغت نسبيا خطرة .

وعلى الصعيد الداخلي بالنسبة لجهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء

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

واضاف : أن هذه الدراسة اعدتها بصفته الشخصية كواحد من المنخصين في هذا المجال ، حيث بناها 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 ان يكون هناك أية تطلعات هادفة في اطار 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 ، وقرار الاشتراطات والالتزام بالقواعد ، وما يتعلق بالتهيئة البشرية ، والعملية في قطاعات الحياة المختلفة .

وكتشف السيد المرعي على أن الدراسة التي اعدتها منذ شهر نوفمبر من العام الماضي ركزت على خلق

« العام الدولي للطفل »

٣٩ طفلا ماتوا بالكويت
خلال ٤ شهور فقط !

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

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

وقال : ان الوفيات ناجمة عن حوادث سببها اهمال الاطفال في « عامهم الدولي » كالغرق في البحر أو حوادث السيارات ، أو السقوط في البالوعات أو الاختناق ، أو انسكاب الماء الحار ، أو الاحراق أو لفظاء ، أو سقوط أجسام ثقيلة فومهم .

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 .

.. وأشار 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 أصبح من الضرورة تكوين جهاز للسلامة والبيئة يعتني باشتراطات السلامة ... وقد سبق ان اشترت لهذا الموضوع في شهر نوفمبر الماضي ..

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

مشكوراً 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 حالياً امام مجلس الوزراء وستتولى اللجنة التحضيرية رفع توصيتها تمهيداً 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 الادوات والاجهزة العصرية التي ينبغي معرفة اشتراطات السلامة حتى تتجنب الجانب السيء من هذه الادوات العصرية .. كما ان الدول المتقدمة والمتطورة تحرص دائماً على وجود اجهزة للسلامة في مختلف المجالات حيث ان حوادث الاصابات والموت كنتيجة لاطء يمكن تجنبها في العمل والمنزل في ارتفاع مستمر وتنعكس على الانتز 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 سنوياً 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 ضرورة في العمل والمنزل .

.. واضاف حمد مرعي .. كشخص 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 تستخدمها 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 المحاسبة .. فيوجد حالياً اقسام متفرقة للسلامة بوزارة الكهرباء والشعبية الصناعية ..

وقال حمد مرعي .. ومن الأهمية خصوصاً ان موسم الصيف قد بدأ الاشارة الى حرائق المخازن التي تحدث كنتيجة لعدم توافر اشتراطات السلامة في التخزين واهمية اتباع الاشتراطات والتقيد بها خصوصاً ان التخزين من الأهمية 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 محمد المرعي عن الخطأ الذي 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 الأعمال ذات الطبيعة الخطرة . ونحن تقدم الاستشارات والخبرات اللازمة للشركات ، ونعمل دراسات عن مخاطر العمل وننتجها ونطبعها ونوزعها على المواطنين ، كما نعد دراسات عن طبيعة الأعمال ومخاطرها مثل الأعمال الكهربائية والمواد الكيميائية .

وأضاف : ولا شك ان عوامل السلامة في الوقت الحاضر في الكويت بشكل 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 الإلزام من قبل السلطات العامة للجهات التي تقوم باستعمال هذه الاجهزة .

وقال : والحل 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 الشمبية وشركات النفط ووزارة الأشغال . وكنا قد اقترحنا على جهاز السلامة في منطقة الشمبية لتكوين جهاز مشترك عام يشرف على المناطق الصناعية الأخرى مثل منطقة الشويخ الصناعية ومنطقة صبحان الصناعية ، بالإضافة الى اقتراحنا عليها الإشراف 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 :

كما بالنسبة للحوادث فانا نتساءل لماذا لا تنشر الصحافة تفاصيل الحوادث التي تطرأ في مختلف المجالات مثل الحرائق ، وذلك لكي يطلع الناس على اسباب الحوادث لكي يمكن تجنبها ، وذلك انطلاقاً من فكرة ان الإطلاع على هذه الحوادث يعتبر من باب التحذير وليس من باب التشهير .

ثم تحدث جهاز البيئة والسلامة عن مجلس السلامة الوطني فقال :

أما في ما يتعلق بفكرة مجلس السلامة الوطني فانها قد درست بعناية منذ عام ١٩٧٤ ، ونظرا للتصور الصناعي والتجاري أصبح كبيراً وما زالت عمليات السلامة ضئيلة وجدت ان من الأفضل الخروج بمثل هذه الفكرة ، ولذلك فقد قدمت تقريراً في العام الماضي ، ونشرت عنه بعض المعلومات خلال شهر نوفمبر الفائت ، وقد تبنى وزير الصحة الدكتور عبد الرحمن العوضي مشكوراً هذا الموضوع ، وأحال 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 المرور او الحريق او المنازل ، وبصورة اجمالية الحوادث المتسببة عن التطور المعيشي والمهني في البلاد .

وعن الإنجازات التي حققها الجهاز قال السيد حمد المرعي :

والان ، وبعد خمسين سنة من تاسيس وانشاء جهاز البيئة والسلامة ثم استكمال هذا الجهاز من جميع النواحي تقريبا وقام بإنجازات، وتجرى الان دراسة الاسس التي ستقوم به الخطة الخمسية الثانية . ومن اهمها وضع مشروع لعملي 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 تنجم في منبع واحد هو الإهمال ، وكمنال على ذلك فنذكر انه في الفترة الواقعة بين ١ يناير و ٢٦ أبريل عام ١٩٧٩ توفي ٢٩ طفلاً بسبب بعض الحوادث التي قتل على إهمال اولياء الامور بالدرجة الاولى : وفي ما يلي قائمة بهذه الحوادث :

٢٨ طفلاً تتراوح اعمارهم بين ١٤ شهراً و ١٤ سنة قتلوا 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 الغريبة الأخرى .

رئيس جهاز البيئة والسلامة بالكهرباء :

اعتباران أساسيان قبل تحديد البنية الإدارية والهيكلة للوزارة

انه ينبغي ان يتقصد هذه المهام هينة مستقلة في لوانحها 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 . ومنفعنها عامة ومسؤولياتها كبيرة تانيا . بالاضافة الى ان الدولة هي المهينة في هذه الحقبة من الزمن على مرامقتها وقطاعاتها العامة . ومسؤولياتها كبيرة في الدعم والتقنين ووضع الضوابط بما يتعلق بالموارد البيئية والمنطلقات المالية وغيرها .

كما ان هذه الخدمات (او الموارد او الثروات) ترتبط بشكل رئيسي ومتبادل مع الخطة العامة للتنمية في البلد وما تحدهه سياسته العليا بشأن تطوير قطاعاته وما الى ذلك من توجيهات المنطلقات والمواد الاولية والماناسات وغيرها . وما يدعو هذا الى اتخاذ استراتيجيات ثابتة او متغيرة .

الصالح العام في الخدمات

وقال ان استغلال ما يورس من الماء والكهرباء للصالح العام . استنادا لما هناك من تجارب مشابهة ، ان لم يكن مماثلة ، فانه لا شك ان افضل تشكيل يمكن ان يحققه هذا ، هو عن طريق شركة من شركات القطاع الخاص . وقد يكون هذا عن طريق شركة ام مساهمة مستقلة ، توزع مناطق الكويت بينها وتقوم بنقل الخدمات من مناطق الإنتاج الى مواقع الاستهلاك ، ضمن ضوابط واشتراطات ولوائح تمتددا او بفرها الدولة ، وتخضع للمراقبة والمراجعة الجوهرية والصورية . ولا شك ان في هذا سهولة المراقبة والمحاسبة ، وبوير جو المناخسة الفعالة ، مما يبين ضمنا مواقع النقص ان كانت حاصلة ، والاعبار للتوظيف السني والابمساد والحركات الاقتصادية ، ضمن اطار العرض والطلب .

وباختصار فان وزارة الكهرباء والماء ، وهي ليست وليدة اليوم ، توجز اعمالها بثلاثة اشكال : « صناعة » او انتاج الماء والكهرباء ، وتهيئة 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 اعتبارها مستقلين عن بعضها .

● اولا : توفير الطاقة الكهربائية ومياه الشرب ، عن طريق المصليات الصناعية ، وما لها من مكملات وملحقات وما يتضمن هذا من تخطيط وخطط وانشاءات ورصيد ضخ . وتوفير في المنطلقات المحركة لهذه الصناعة من وقود وطاقات بترية ومعدات ومواد خام وغيرها .

● تانيا : تبني الوسيلة للاستفادة من ذلك المورد من الكهرباء والمياه ، عن طريق الشبكات والمحطات والتوصيل للمستهلك ، وما يتحكم بهذا من عوامل ومنطلقات واشتراطات ، وما يحتم هذا من انماط في الموزج ولوائح التحكم في الاحمال بما يعلو والفرق الكهربائية وكميات بما يتعلق ومياه الشرب . بالاضافة الى ما هناك من ضوابط فنية واجراءات تحكم امور الاستفادة وطرق الاستقلال ، بما في ذلك الرسوم والكلف والضمانات وعناصر التقنين وغيره . مع الاحذ بالاعبار ، وهذا على درجة كبيرة من الاهمية ، لطبيعه هذه الخدمات الخاصة ، وعلاره على مواصفات الجودة والمحافظة على السلامة والنظافة والترسيد ، استحالة تخزين هذه الخدمات ، سواء الكهرباء او الماء ، لامور فنية معروفة .

هيئة مستقلة للباء والكهرباء

اما بالنسبة لتوفير الطاقة الكهربائية ومياه الشرب فقد قال السيد المرعي

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

— الاطار الاقتصادي لهذه الخدمات ، وما يدخل فيه من اهيات للموارد والثروات ، وما يشمل عليه من عناصر سياسات متخصصة وعامة .

— البنية الوظيفية والاسلوب لاستخدام هذا الاقتصاد ، وعلاقاته بقطاعات التنمية في المجتمع ، بالنظم والتنظيم المهادف والميسر للايصال باقصى المردود .

ومن الطبيعي ان يكون الرابض الفوقي 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 الترتيب او المستقبلي .

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

الجوهر قبل كل شيء

وقال ان الامر ليس مجرد تكوين وزارات ، او تأسيس مؤسسات او معاولة تبركات 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 عليها وفمالا في الاسماع من هذه الخدمات .

مصدر مسؤول بجواز البيئة والسلامة:

جهل المستهلك سبب حوادث الكهرباء

الكهربائية العامة بواسطة كيبل اتصال مع محول المنطمة ، والذي بدوره ينقل الكهرباء عبر القاطع للشبكة العامة الى سبديات المستهلك عن طريق الشاطع الرئيسي التابع للمبنى ، والذي تفرغ منه السبديات عن طريق توجيه التوزيع الرئيسية الى فروع للدوائر .

وأضاف : ان هذه السبديات المتعددة تحتاج الى ضمان السلامة من الكهرباء في هذه المرحلة الطويلة ، وهذه السلامة لا تزرع الا اذا أخذت السبديات بما فيها من الوسائل وطرق التوزيع والأسلاك والمعدات والبيئات لاشتراطات السبديات العامة والتي بدورها ينبغي ان تخضع لمتطلبات الجودة واعتماد الأنواع ، واغراض التمديد ودوائر التهوية المطروقة ومدى الحمل وغيره ، إضافة الى احتياطات السلامة والوقاية والحماية للاسلاك ، وللتتمديدات واتخذ من المخاطر .

وتابع المصدر المستهلكين بان يشبهوا عند انفاضة أية سبديات داخلية أو جلب معدات اضافية أو بعلية في البناء أو توسعة ، بضرورة استشارة الجهات المختصة بوزارة الكهرباء بعمل اللازم .

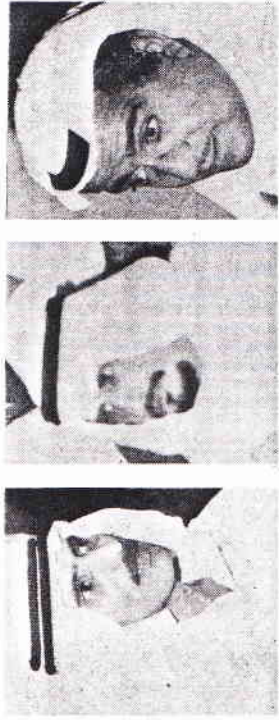
أوضح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء بان معظم حوادث الكهرباء والصعقات الكهربائية نجم نتيجة عدم دراية أصحاب البيت بالسبديات الواصلة اليهم ، وماهية التيار الكهربائي وحد ذاته .

وقال المصدر : انه ينبغي على كل مستهلك ان يعي بعض الاخطاء والمعلومات الاساسية في التمديدات الكهربائية لتجنب الحوادث والتقاربات . وأضاف : ان سوء المواضع في حوادث الكهرباء يأتي نتيجة لعدم أسباب ، 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 طرف في مجالات معيشتنا اليومية ، فضلا عن ان الحزن الحسم ينتج عن الاسباب بها ، عدا الخسائر المادية الكبيرة التي تسببها .

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

حالة الاستنفار مستمرة
في وزارة الكهرباء

محمد المرعي : التجربة أثبتت
حاجتنا الخطية استنفار شاملة



● محمد المرعي ● زيد فهد الزيد ● عبد الله يوسف الغانم

فجرت «السويتش» الرئيسية : صاعقة رعدية

تجربة كبيرة
وقال مصدر مسؤول بوزارة الكهرباء
والماء أن ما حدث خلال الأربعاء
والخميس ساعة الماضية كان تجربة

كبيرة لاجهزة الوزارة بكافة المستويات
من الوزير الى الفنيين . واستطاع
مهندسيها وتبينوا أن بيتوا مقرتهم
على التعامل مع الاحداث الطارئة
مهما كانت شدتها في أصعب الظروف،
مذكرا بالاحوال الجوية السيئة التي
سادت البلاد أمس الاول (الاحد).

كتب صفوان النبي :
استمرت امس حالة الاستنفار
القصوى ، لليوم الثاني على التوالي
في كافة اجزاء وزارة الكهرباء والماء
اثر الخلل الكبير الذي اصاب الشبكات
الرئيسية للقواطع في محطة الشبكات
التشغيلية قبل ظهر امس الاول .
وزير الكهرباء والماء عبدالله يوسف
الغانم كان منذ الصباح الباكر امس في
المحطة مصطحبا معه وكيل الوزارة زيد
فهد الزيد والوكلاء المساعدين في
الوزارة محمود باقر وسامي الابراهيم
وكبار مساعديه من رؤساء مهندسي
الاقسام والادارات المختلفة بالوزارة.
وقد استمر اجتماع عقده الوزير
واركان الوزارة مع ناظر المحطة
ومسؤوليها من مهندسين وفنيين حتى
الثانية بعد الظهر ، حيث تم تحديد كافة
الاسباب التي أدت الى العطل ،
وانقطاع التيار عن كافة أرجاء البلاد
امس الاول . واستمر اكثر من ١٢
ساعة .

حلقة مفقودة بين
الكهرباء ومرافق الدولة

سبب الانفجار .. ساعة

وعلى ضوء البحث والتقارير الفنية التي رفعت لوزير الكهرباء والماء ، تبين بان سبب الانفجار لم يكن ارتفاع نسبة الرطوبة في الجو كما بدا عند المعاينة الاولى ، وكان الانفجار قد حدث بسبب ساعة رعدية قوية ضربت ساعة القواطع « السويتش » في محطة الشعبية الشمالية وأدت الى انقطاع التيار عن معظم انحاء البلاد التي تزود بالكهرباء من المحطة باستثناء تلك التي تزود من محطة الدوحة حيث لم تتأثر الا انها مناطق محدودة جدا .

شكر .. ونظريات مبتكرة

الوزير الغانم ومسؤولو وزارته اطمأنوا أمس على انتظام سير العمل بعودة التيار بصورة طبيعية بعد اصلاحه وابدى شكره وتقديره للمهندسين الذين اخترعوا 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 والعشرين الماضية ، ولخصها قائلاً : قبل ظهر أمس الاول الاحد انقطع التيار فجأة وعلى الفور اتصلت اجهزة الوزارة بكافة المحطات ، و اشار مركز المراقبة والتحكم في الجابرية الى ان مركز العطل هو محطة الشعبية الشمالية . وعلى الفور كلف وزير الكهرباء والماء الجهاز المختص بالوزارة وعلى رأسه المهندس عبدالكريم المضياض والمهندس سعود الدرياس بالتوجه الى محطة الشعبية لبحث الامر . وبدأ للوهلة الاولى ان سبب الخلل انفجار حدث بسبب ارتفاع نسبة الرطوبة بالجو .

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

ثبتنا لتبيان الحقيقة ، الا ان بعض

القصور ظهر في نواح اخرى .
الكهرباء .. ووزارة الصحة

ففي وزارة الصحة مثلاً وفور انقطاع التيار كلف وزير الصحة الدكتور عبد الكريم جعفر مدير مكتبه والمستشفيات والمجمعات .

وشملت جولة جعفر كلا من مصح النساء ومستشفى الطب النفسي نظراً لاهمية المرفقين ثم مستشفى الصليخات وبعدها مجتمعات الشامية والفروانية والفحيحيل وحولي والفيحاء والدعية والشرق .

في مصح النساء كانت الاستعدادات منعدمة لمواجهة مثل هذه الحالات . ومهما كانت المسؤولية الا ان النقص 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 الصليخات أفضل من باقي المستشفيات حيث استعدت الوزارة مثل 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 مقترن ببعض البلبلة وهذا امر طبيعي . وأضاف ان مجتمعات الفروانية ووحدة الفحيحيل ووحدة الشرق الصحية كانت الامور فيها معقولة على الرغم من انقطاع التيار .

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

الحلقة المفقودة

ومهما يكن من امر .. 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 يعني الجهات المختصة الاخرى من مسؤولياتها ذلك ان انقطاع التيار الكهربائي امر قابل للحدوث حتى لو كان النظام مثاليا .

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

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

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

وقد أثبتت 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 الناحية واتخاذ الاحتياطات اللازمة لهذه الامور .

تبلغ مساحتها ٢٥٠ ألف متر مربع المخازن الكوييتية تدرج في تصنيف مستودعات

طويلة الامد ، والنشط المائي سيكون موقفا ولشركات محدودة يستخدمها المستاجر حسب حاجته وبضاعته .
وقال : ان أعمالنا ستتوسع بسرعة كما نتوقع وقد طلبنا تظمتي أرض مرفي المطار ، وأهوى في التسمية وأوضح ان مشاريع الشركة ستتم خلال ٢ سنوات .

سيخصص لإقامة مخازن جديدة ، أما الباقى سيخصص كخدمات تتضمن إنشاء مرافق عامة ومكاتب ومرافق سيارات وطرق داخلية وغيرها ، وقد تم التعاقد على وضع التسابيح للمخازن وحدها .
وقال : ان ايجار المخازن سيكون على نمطين النمط الاول ايجار لدة

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

اعلن السيد حمد الرمي نائب رئيس مجلس ادارة شركة المخازن الكوييتية بان الحكومة مهتمة بمسألة التخزين ، باعتبارها قطاعا هيويا مهما ، خصوصا وان الكويت بلد مفتوح ، وتجارتها نشطة حيث الاستيراد من الخارج يسير بصورة مطردة .

وقال : ان الحكومة سعت لانشاء الشركة لفرضين مهمين : الاول لتطوير عملية التخزين في البلاد ، والثاني لإيجاد وتخصيص مرافق مناسبة للتخزين في مخازن مناسبة من حيث الشكل والموقع وكل ما يتعلق بمسائل التخزين التي يحرص التجار على توافرها لسلامة بضائعهم وسهولة تعامل السيد المرعي بأنه تم وضع

حمد المرعي : ستتخذ الترتيبات لحل مشاكل التخزين في البلاد

الباقية فسيتكفون 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 تاجير المخازن سيكون على نوعين ، ايجار لفترة طويلة المدى ، وايجار 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 من البضائع على مدار السنة ، وهذا البضائع تحتاج ، لطبيعة الامور ، الى اماكن جيدة ومنظمة لتخزينها .

واضاف 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 وتاجيرها للجهات المناسبة بالشكل الذي يضمن اداء الخدمات التخزينية على اكمل وجه للمواطنين .

وقال : وقد جرى وضع القواعد اللازمة لتنظيم عملية التخزين وتاجير 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 متر مربع لانشاء المخازن ، اما المساحات

اعلن السيد حمد المرعي ، نائب رئيس مجلس ادارة شركة المخازن الكويتية ان الحكومة قد ابدت 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 الأرقام التالية :

في عام ١٩٧٣ دلت الإحصائيات على وجود ٨٠٠٠ يوم عطلة بسبب الاصابات التي تلحق بالعمل بالوزارة ، وقد تناقص هذا العدد حتى وصل عام ١٩٧٧ الى ٢٥٠٠ يوم تعطيل ، ونأمل ان تتناقص هذه الكمية الى اقل عدد ممكن ، علما بأن 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 تم جرى تقديمها الى مجلس الوزراء وقد قمنا 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 السعوي 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 تقدم 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 محمد المرعي بان طبيعة الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشآتها ، لكونها اكبر جهاز فني في البلاد ، بالإضافة الى كونها اكبر جهاز صناعي ، كما ان الخدمات التي تقدمها تعتبر هامة جدا . وذلك كله تطلب ان يكون في الوزارة جهاز خاص بالسلامة للقيام بتنظيم وتطوير وتقديم خدمات السلامة التي تغطي كل المرافق .

والمنشآت الصناعية وغيرها ووسعنا الاسس التي قام عليها قانون السلامة العامة الذي نشر في الفترة الاخيرة ، كما قمنا اربع دورات داخلية ، بالإضافة 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 سألنا ما هو الهدف من اقامة كل هذه الدورات وما هي الفائدة منها ... ؟ فان الجواب

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

مجلس وطني للسلامة

اعلن السيد حمد المرعي ،
رئيس قسم السلامة بوزارة
الكهرباء والماء ان دراسة
يجري اعدادها حاليا من اجل
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 جهاز
اداري مستقل وكذلك جهاز
تنفيذي .

واضاف : 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 الانفاق
العام ، وذلك من اجل تخصيص
تسمية خاصة بهذا المجلس في
الميزانية العامة للدولة ، تسمح
لنا بشراء تجهيزه ومعدات
السلامة التي تلزم لنا في هذا
المجال .

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 أيام لجميع العاملين بأقسام الوزارة ، وذلك لتدريب كوادر متخصصة في أعمال السلامة والبيئة . و اضاف ان هؤلاء المندوبين سيقومون بأعمال الكشف والصيانة والتصرف عند الطوارئ .

وقال السيد المرعي ان جهاز البيئة والسلامة يدرس حالياً فكرة لإنشاء مجلس السلامة الوطني ، بعد ان انتهى مسؤولو الجهاز من اعداد كل ما يتعلق بالمشروع من اختصاصات ومهام . و اضاف 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 اقتراحاً سيتم ارساله لوزارة المالية يقضي بتخصيص تسمية خاصة في ميزانية الدولة لشراء أجهزة ومعدات السلامة . و اضاف انه في الوقت الحاضر لا توجد بخصومات مالية خاصة بجهاز البيئة والسلامة .

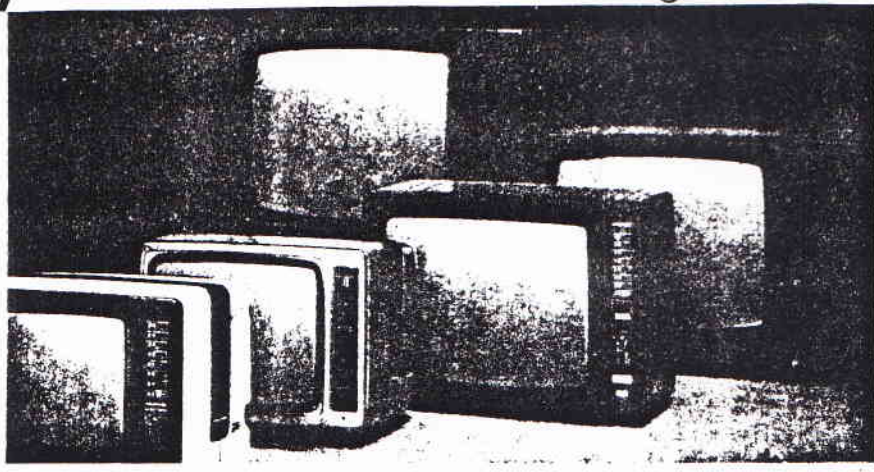
انشاء مجلس وطني للسلامة

تتشرك 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 باننا 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 الانسدادات العنقودية من الفلورايد في المياه
- لا تدع تلفزيونك يعمل أكثر من ١٠ ساعات في اليوم
- الحمام الحار يعرفك الاكثر من يمشي في عاصفة التهوئة
- اذابتها الثلج عن الاكواب في حمام الحار فستدما
- الاستعمال الحذر للماء في المطبخ يحمي من السموم

اسدرت وزارة الكهرباء والماء - قسم البيئة والسلامة - دراسة حول كيفية حفظ الطعام وكيفية التفرج على التلفزيون . كما نظرت الى محاطر حفظ الطعام واوعيته . وقدمت نصح عن كيفية الطهي لنتاول الدواء وحفظه .

المياه ومرافقها

- ١ - يكتشف على المرافق فوريسا وينظف مرة كل سنة اشهر . لتجنب اخطار المياه الملوثة على الصحة
- ٢ - تفحص عولمت المياه باستمرار لاصلاح التلوث .
- ٣ - تفحص تصديلات وموصلات ومخاخذ المياه واصلاح حالات التسريب او التلوث .
- ٤ - لا تلقي الزبوت بلطفيل في المجاري لان في ذلك انسدادها .
- ٥ - تستخدم فلترات المياه كلما ازم ذلك ونظف باستمرار .

وقد اسهلت الدراسة در لمحاطر التلفزيون ومدى تأثيره على العيون فذكرت ان هذه المخاطر تنجم عن التدقيق المستمر او التأثير على الجسم بسبب الاشعاعات الخطرة الصادرة من التلفزيون الماسون او المعرض لمخاطر انكسار الضلالتة ونسبها وما تسببه من اخطار على العينين نظرا لانها مفرغة .

- ٦ - يجب ان يكون الماء نظيفا صافيا ولا يحتوي على اية مواد معلقة او روائح .
- عندما يشك في نظافته المياه فانه يجب استدعاء الجهات المختصة الفحص .

مرافق المياه

- ١ - يجب سدك الجداري باستمرار .
- ٢ - تعرض على ان يكون اعطه المجاري في موضعها حسده من وموع الاطفال فيها وحتى لا يستجدهم الاثران او غيرها وكرا لها .
- ٣ - تعامل على نظامه الجوامات ومقاعد المراحيض وذلك حفظ الصحة العامة .

١ - لا يطفا التلفزيون ويمنع بتهيار لان في ذلك خطر على سلامة الجهاز .

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

- ٤ - فضل احواض المسحاة (البياض) ونظف بعد كل استعمال .
- ٥ - يجب عدم الزهور في احواض المياه بفرض استعمال رشايش المياه (النوش) وذلك منعا للارلان والوموع .
- وكافيا لمطوره الارتباط بداهة الحوض او صنلج المياه النازرة . واذا ازم الامر فستستخدم سجاده مطاا برصع على ارضه الحوض لمنع الارلان .

٦ - يحفظ التلفزيون في مكان بارد غير محبوس . ويراعى عدم وضعه بحيث يكون هناك طريق وصول للاطعام بمرصون منه لاجهزه او بوسيلاته المداخله من الخلف . ولا يوضع على طاولات قد تكون معرضة للهس او الدفق مما قد يسبب وقوهه . ولا تسلط على شاشته انوار قويه او تكون قريبا لمواقد او مدفآت .

٧ - يجب اتفلا الحيطه بعمق هفتي شاشه التلفزيون او تعرضها لصدمات وتلك لانها مفرغة كية واي كانت في سرب لادخلها او اي تصد يحدث لها يعمل الحرارة قد يهترها .

٦ - يجب استعمال الصابون البازره وموصلات المياه عن الحرض ويجب اعطاء الملايه الاولويه نصيم الحمامات .

٧ - يجب مومر بهويه دائمه في الحمام وحاسه اثناء احد حمام حار حتى لا يتسع الهواء بالحدس . وسيدخل غلمه النفس .

الطعام

- ١ - حفظ الطعام المعرض للذات في اماكن بارده على الدوام .
- ٢ - يجب مومره درجات الحرارة المناسبه لحفظ الاطعمه المنطجه لانها تختلف عن الاطعمه الموجوده في حالتها الطعمه من ذوب تعرضها للتلوث .
- ٣ - يجب معرفه طاقه التلاذه او الموزر ودرجات الحرارة المكمن الوصول لها قبل الماسره بحفظ الاطعمه فيها .

- ٤ - يصفى الاطعمه في فترات حفظها بدون تعرضها لطف . مهمتها ما تعرض للاف تاام معدوده ، ومنها ما يظل مره اسابيع لذلك فانه يجب معرفه فترات الحفظ المناسبه .
- ٥ - يجب غسل الاطعمه غسل الماسره بحفظها او تناولها .
- ٦ - يجب ان لا يحفظ اي طعام واسب ذلك خصوصا لما هو مودى ذلك الى عداد الاطعمه الاخرى المحفوظه .

٧ - يكتشف على الاطعمه المحفوظه في الموزر من ان لآخر وزال النالسف منها . ويجب ان لا يؤخذ بالاعتماد الحاطي ، فان الطعم لا يفسد بالموزر وذلك لانه نظرا لمرامل معدده ، فان اي طعام قد يفسد بالموزر .

٨ - عند الماسره بساؤل او طهو الاطعمه الملحه فانه يجب ان لا يصب عليها ماء سادحا لعرض اذابه الثلج لان ذلك فساده . بل يجب ان تترك في درجه حراره المطبخ لمره ١ - ٢ ساعه لاذابتها طبعيا .

٩ - لا تبرك الطعام معدودا بالفرن لمدة طويله بدون التأكد من سلامته .

١٠ - يسهم الطعام في فصل الصيف بمره ، لهذا يجب الانتباه لذلك وحفظه في مكان ملائم الى حين موعده تناوله .

١١ - رحلات المنزه في البر والبحر - وحاصه ان تلك الرحلات تكون في واسبه غير بارده (مثل الربيع والصيف) - نظام الاهيه الكبرى في احياسر الطعام ووسائل بعله وحفظه .

يجب حذرت احضار الاطعمه الملحه او ملك المائله للطف سريعا . كما انه يجب الكدب على الاطعمه قبل تناولها لاداك من صلاحيتها - وفي حالات كثيره .

سحق من حاله الاطعمه من لونها او رائحتها او وجود اي مواد غريبه عليها .

١٢ - بحرم على ملاحظه المواربخ الموزريه على بعض المعبات والذال على تاريخ الصناعه او تاريخ انبهاه وده لاداهه المدعوظات .

أوعية الطعام وأدواته

- ١ - يجب أن يتم اختيار أوعية الطعام اللازمة لأغراض استخدامها مثل الحفظ أو الطهي وغيره .
- ٢ - يجب أن يحافظ على حالة ونظافة الأوعية باستمرار . . وان يتم تنظيفها مباشرة بعد كل استعمال ، لان في غير ذلك يمرض 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 ان تكون الادوات الكهربائية أو الميكانيكية المستخدمة في تحضير الطعام بدالة سليمة وآمنة ، وان لا تترك عرضة للصدأ أو الأكل . . كما يجب التأكد من نظافتها ، وخاصة الجيوب الداخلية الغير مرئية ، وذلك بامرار ماء ساخن مخلوط بالصابون .
- ٦ - لا تترك فضلات الطعام أو صندوق النفايات في المطبخ اذة تزيد عن ٦ ساعات بل يجب ان تزال الفضلات في الصناديق المخصصة لذلك خارج المنزل . .
- ٧ - حفظا للسلامة ، مانه يجب ان لا تستخدم الأوعية أو الاواني الزجاجية المكسورة حوامها أو اجراء منها .

العقاقير والادوية

- نظرا لخطوره بعض العقاقير والادوية على الصحة فانه يجب الانتباه لان :
- ١ - يحفظ العقاقير والادوية في مكان هلائم (مكان بارد) .
 - ٢ - يتأكد من الدواء قبل تناوله على انه الدواء الصحيح .
 - ٣ - يتأكد من سيرة حفظ الدواء وأن لا يكون قد انتهت مده صلاحته .
 - ٤ - لا يوضع الادوية أو العقاقير في تناول الاطفال بانادا . بل يجب أن يحفظ في مكان آمن وبعيدا عن تناولهم .
 - ٥ - يراعى خاصة تلك الادوية الكيميائية المضبوطة في علب او انابيب والتي يرش للטיפול الهواء ، والمقاولة للشروبات أو المواد المنظفة الأخرى يجب أن يعرف مخاطرها السامة أو قابليتها للاسعمال أو الانفجار ويخذ الحذر في استعمالها .
 - ٦ - مواد التنظيف الصابونية الداخل في تركيبها بعض مواد الامونيا أو الكاوية والثريلة للذبح لمضوبها وبلك المستخدمة كمطهرات يجب أن تستخدم بالطريقة الصحيحة وبراغى حائسي وصولها للعيون أو الانف أو الفم نظرا لخطورتها . وبعد غسل مساوئ الاندال والاماكن الحارة .

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 .

الكهرباء تمعد 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 النمازين التدريبية خاصة فيما يتعلق بالنظم والاساليب المتعارف عليها في أمور السلامة وادارتها .

مهندسون يتدربون على نظم وأساليب السلامة

تعقد وزارة الكهرباء والماء
دورة خاصة للسلامة بالتعاون
مع مجلس السلامة البريطاني
.. هذه الندوة الهامة تشارك
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 تسمى نفسك من موم للبحا وط أخطار الكيما و آيات بطرا الحرو و التسمم و الأخطار

يجب ملاحظة ان الرعاية الطبية ضرورية لعمل العلاج اللازم وما ذكر اعلاه يعتبر اجراءات اولية فقط .

طرق الوقاية :

- اغص توصيلات النار وتأكد من ان غلق صماماتها عند الانتهاء منها - لا تفتح كل زجاجة التي مكانها الخاس بها عند الانتهاء منها ، وذلك بمنع لانهام العاملين الاخرين وتجنبنا لتوسع الاخطار .
- كالتالي يجب ان تستخدم لحمل القوارير الكبيرة .
- استخدم الكرات الماصة عند تعبئة انبوت القياس وتجنب طريق العم في سحب الحائل من او عندها .
- استخدم الاماكن المخصصة المهوية للمواد الناتج عنها غازات سامة او خطرة واحرص على تهويتها واغلاقها وقت العمل .
- لاحظ ما تصعله من مركبات كيميائية سواء ما تخطله او تصفه .

قسمة البيعة والسلاحة

في نشرة قسم البيعة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء عن اخطار الكيماويات حدثت مخطرات الكيماويات بها يلي :

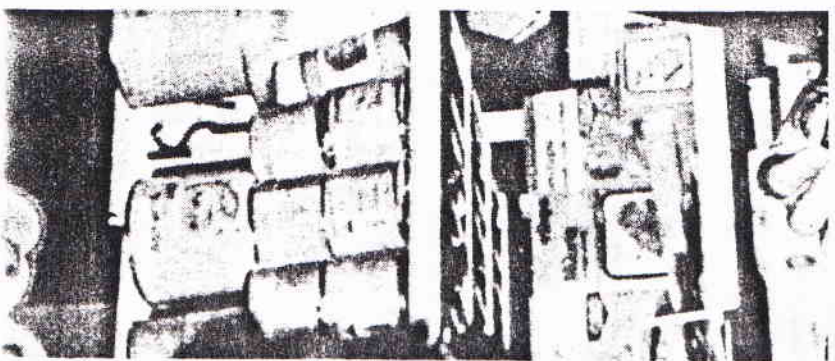
- ١ - خاتمة ، ٢ - ساحة ، ٣ - اكله او ملهية ، ٤ - مشطلة او مساعده على الاشغال ، ٥ - اشعاعية .
- طرق الوقاية :
 - ١ - ملابس لاقوية - المعاطف - المرايل - الكفوف - النظارات - الاذنية .
 - ٢ - معدات الوقاية : كمامات الفم والاذن ، قناع الوجه ، قناع الاوكسجين ٣ - تهوية مكان العمل
 - ٤ - توفير المياه في مكان العمل
 - ٥ - ابعاد النار او مصادرهما عن مكان العمل
- الطرق السلمية في التداول :
 - ١ - الابتعاد عن التداول اليدوي ،
 - ٢ - الابتعاد عن استعمال الفم ٣ - سحب السائل بطريقة التفريغ وليس

بطريقة المص بواسطة الفم ٤ - التحم في الصب ، ٥ - تعريف المواد المعزولة ٦ - التأكد من خلو الانابيب المستخدمة او الاوعية من المواد بعد استعمالها .

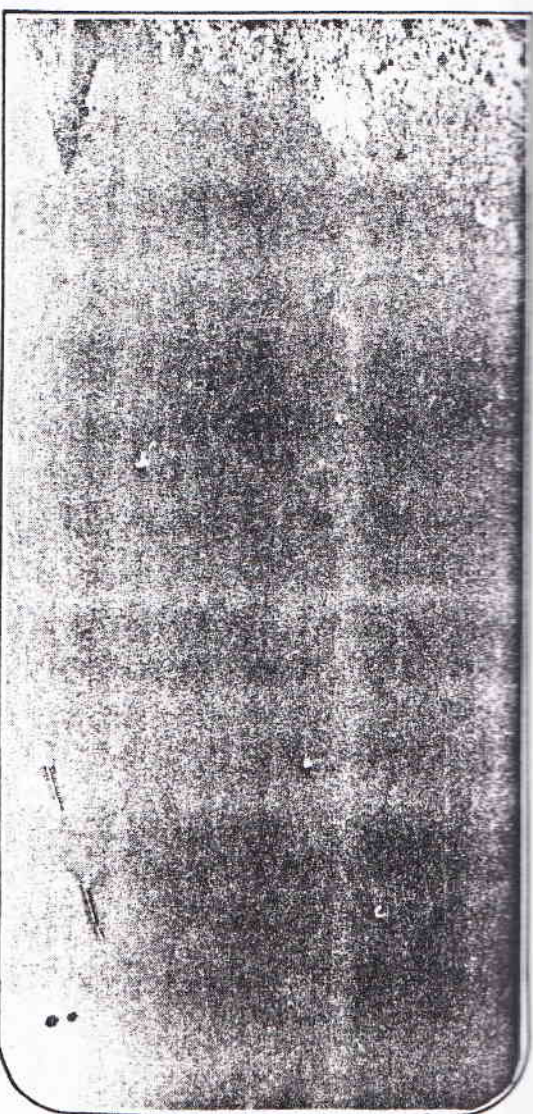
- طرق التسليمه في النقل والتخزين :
 - ١ - استخدام العربات الثقالة للقارير ٢ - تجنب طريقة الصنف المتراكم الاثني او العمودي ٣ - ملابيه وسائل وسيل معدات النقل .
 - الاحتياطات الوقائية :
 - ١ - نظافة مكان العمل ٢ - نظافة الأوعية او الانابيب ٣ - الطريقة السايمة في الخطط (دائها صب الحامض نسوق المساء وليس المكس) ٤ - الاسقاطات الاولية ، ٥ - عدم استخدام القوة في سحب المواد الكيماوية ٦ - التخزين السليم بعيدا عن الحرارة والنمس ٧ - التهوية والاشعاع الكافية في مكان العمل ٨ - لا تحرك الاوعية الا بعد التأكد من اتمام غلقها
 - ٩ - لا تحرك المواد الكيماوية بقضبان

حيد او معينة ١٠ - لا تتدخ بخار الوعية فقد تكون غير ما تظن ١١ - الاهتمام الكبي بطرق التحميل والتفريغ او الصب والتفريغ ولامية وسائل النقل وتواعد السلامة في طرق النقل .

- العلاج الاولي :
 - حيث ان تلك المواد اكثر ما سببه هو الحروق او التسمم او الاختناق وذلك ، في حاله الحروق او الانهبات (وخاصة التهاب العيون) ، يجب اغراق الجزء المصاب بالماء حتى يخف من كمية المادة المهية . وفي الحطس يجب استعمال الزيت او المراهم لعزل الانتهاب عن الجو والهواء .
 - في حالات التسمم - اخراج المادة من الجسم عن طريق التقيز ورعاية طبية مورية .
 - في حالات الاختناق - ابعاد المصاب عن الجو الخائق وعمل نفس اكسجين واذا كان المصاب غير قادر على التنفس الطبيعي فيجب اجراء عملية التنفس الصناعي .



المواد المخزونة قد تسبب التسمم



العمل الآمن بالبيعة



العمل الآمن بالبيعة

وزارة الكهرباء تصب لدراسة عن الحرائق وأساليب مكافحتها

هذه الاثني عشر توجد فتحات او ممرات لخروج ماد الاطفاء . والمادة المستعملة هي غاز ثاني اكسيد الكربون او رغوة ، ومخزونة في سلندرات خاصة لهذه الغرض وموصلة بنك الاثني عشر .
عند اشتعال اي حريق تتولد اخطامات في الضغوط الجوية او الحرارة الجوية مما يؤثر على صمامات وجود في المنطقة والتي بدورها تفتح مخارج مادة الاطفاء . وهذا النوع من الاطفاء اكثر ما يستخدم لحرائق الكهرباء والزيت .

المطقات الثقيلة :

وهي عبارة عن عدة انواع تحتوي على مواد اطفائية مختلفة في اوزانها وانواعها لتناسب انواع الحرائق الحاصلة .
١ - ماء + ثاني اكسيد الكربون : يستعمل لحرائق المجموعة - ا - الزوق ، الايشة ، المطاط ، الاخشاب . ولا يستعمل للكهرباء .
٢ - غاز ثاني اكسيد الكربون : يستعمل لحرائق المجموعة - ب - والمجموعة - ج - السوائل والحائل المسطحة ، الزيت ، الشحوم ، الكهرباء .
٣ - البودرة الكيميائية الجاهزة : تستعمل لحرائق المجموعة - ب - والمجموعة - ج - الزيت والغازات والكحول والابخرة والمواد السريعة الاشتعال والكهرباء . وينقل الاثني عشر العمل الاجهزة الثقيلة حتى لا تتلف تلك الاجهزة .

صمامات حمراء تبرز من الارض في فضاء المنطقة ، وموصلة بمواسم لتغذيتها بالمياه . والمياه داخل نك الصمامات تكون تحت ضغط كبير ولهذا يجب اتخاذ الحذر عند فك نك الصمامات .
الاطفاء الالي الاوتوماتيكي :
هذ النوع من النظام يكون متصلا بشبكة الجليب تغطي المنطقة كلها وعلى

وسائل ومعدات الاطفاء
الاطفاء المائي والبيروي :
وهذا يكون بشكل احصار المياه بواسطة جردل او ما شابهه وصبه على النار .
الاطفاء المائي العام :
ويؤخذ الماء في هذه الحالة مسن

وعندما تحترق مدة من المادة النيرة لاطفائها هي بتسلط مسادة الاطفاء فوق سطح نك المادة الحترقة مباشرة اي قاعدة الذهب ، ويمد اطفاء الحريق تسلط على المادة نفسها لمدة كافية اذا كان التبريد ضروريا . وهناك شتى الوسائل والمعدات لاطفاء الحرائق .

اصدرت وزارة الكهرباء - قسم المينة والسلامة - دراسة جيدة حول انواع الحرائق وطرق مكافحتها والوقاية منها وقد جاء فيها :
المواد القابلة للاشتعال تنقسم الى اربع مجموعات رئيسية نسبة الى سرعة اشتعالها او مقدار الحرارة المطلوبة لاشتعالها .
لاستعمالها .
المجموعة ا : المواد الكربونية : الخشب - الفحم - السورق - القماش والمطاط .

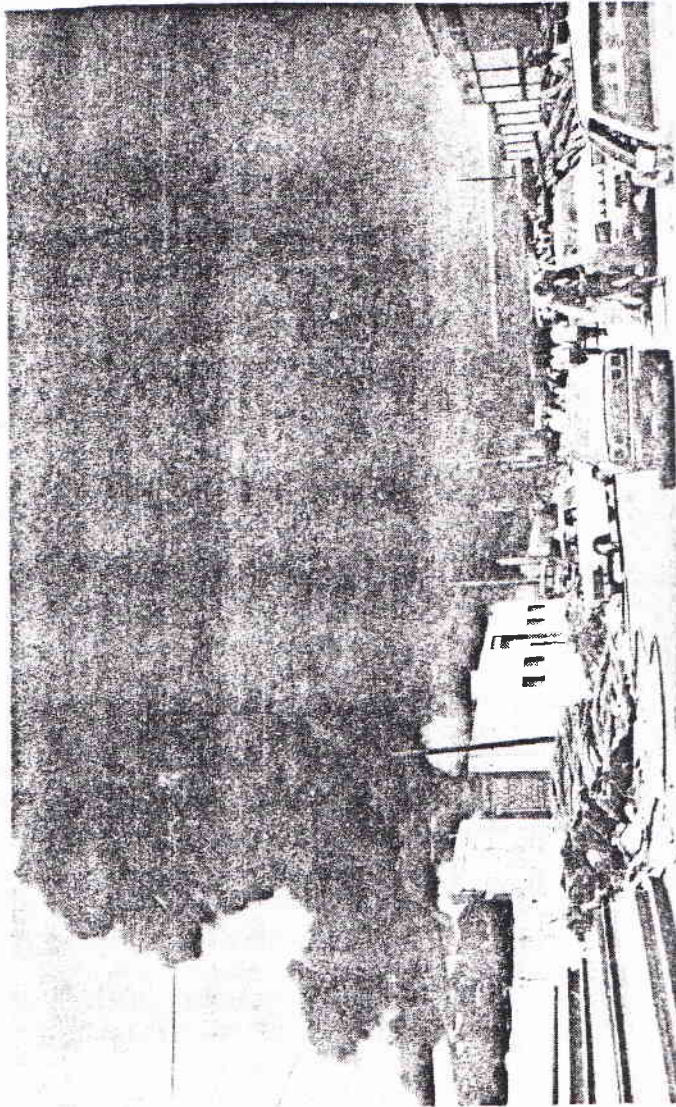
المجموعة ب : المواد الهيدروكربونية (المعنوية) النفط والبنزول وشتاتاته (جارولين ، كيروسين ، زيوت) المذيبات والحائل والاصباغ .

المجموعة ج : المعدات الكهربائية، حرائق الكهرباء عامة في الاسلاك والمناخج والابواب والاجهزة الاخرى الحية .

المجموعة د : المواد الصلبة المدبنة .

الحديد والصلب والحامل الاخرى .
اطفاء الحرائق يكون عادة بثلاث طرق :

ا - عزل المادة المشتعلة عن الهواء .
ب - عزل الحريق حتى لا ينتشر الى اماكن اخرى .
ج - تبريد المواد الحترقة لابقاف الحريق ومنعا لتطها .



اقتصاد محلي

انشاء مجلس
للسلامة في الكويت
خطوة رائدة
تستحق التقدير

؟ . . .

كبيرا 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 مؤخرا السيد حمد مرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء تعتبر بحق خطوة رائدة تستحق التقدير لما تطوي عليه من أهمية بالغة في دعم مسيرة الصناعة 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 اللائق 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 ناصمة مشرقة عن البلد مما يمكنه من احتلال المكانة اللائقة به في السلم الصناعي العالمي كما انه مع ضرورة الاهتمام بالترقي 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 قدما 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 سالفة الذكر التي توليها دولة الكويت اهتماما

انشاء مجلس اعلى للسلامة

في ندوة صحفية عقدها رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء السيد حميد 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 والانتاذا ، ومنع وقوع الحوادث بتوعية المواطنين للاخطار التي قد يتعرضون لها ، وتدريب العمال على اسلوب العمل السليم .

واشار الى ان هذا انجهاز قد انشئ عام ١٩٧٢ ، 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 دوره 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 منسفة الشعبية بانشاء مركز عام للسلامة بدلا من المراكز الخاصة بكل منشأة .

في دراسة للبيئة والسلامة حول الوقاية في ظروف العمل

• لا تقف فوق أكوام الرمل والطين وابتعد عن الحفر • لا تطلب من زميلك أن يمد لك يده للتسلق عليها

أصدرت إدارة البيئة والسلامة دراسة جديدة عن كيفية الوقاية أثناء العمل وفي الطرقات وقد جاءت الدراسة إرشادات جديدة حول الوقاية بأساليب عصرية حيث قالت :

الانوار الحمراء احدها قبل منطقة العمل بعشرة أمتار والآخر 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 أخرى إلى مكانها .. قبل مغادرة مكان العمل يجب إزالة المتبقيات وذلك للحفاظ على نظافة وجمال الموقع .

● التسوير والحواجز :

يجب عزل منطقة العمل وتبنيه المارة من المواطنين وتحويل حركة المرور بوضع لوحات التحذير وتحويل الاتجاه عن منطقة العمل .. لذلك يجب أن يعبر بأن عملات التسوير والتنبيه والمنظم حول منطقة العمل ضرورية ومهمة .

— منظمات السور

ذات أشكال مخروطية حمراء اللون ومطوقة بشريط أبيض فسفوري تستخدم كحاجز أو رصيف لتنظيم حركة المرور .

— دلالة الاتجاه

أسهم مرسومة على لوحة واتجاه السهم يعطي المندول الصحيح والمطلوب أن يتحول إليه المرور .

— طرق أو شوارع ذات

اتجاهين للتسير

تسوير منطقة العمل بحبال التسوير ووضع أعلام التنبيه الحمراء على قوائم السور ، ووضع حواجز المرور ذات

لتحجب نفسك وغيرك أثناء أعمال الحفريات ، صغيرة كانت أم كبيرة يجب اتباع الآتي :

يجب أن تكون لابساً ملابس العمل بما فيها الأحذية والكفوف والخوذ .. استعمال المعدات المناسبة سواء السلة كانت أم بدوية .. تسوير منطقة العمل ووضع لوائح التحذير والإحراس .. صرف المياه الموجودة في الخندق المحفور قبل الشروع في العمل .. إزالة الرمل والطين من على جوانب واكتاف الحفرة التي بعد أفكها ثلاثة أقدام ، وذلك لئلا يتساقط مرة أخرى إلى الحفرة في وقت قد تكون أنت موجوداً في داخلها .
حذار والوقوف على اكتاف الحفرة أو منظرها فوق أكوام الرمل أو الطين فهذا يؤدي إلى وقوعك مما يسبب كسوراً خطيرة في الكعب أو الساق أو الظهر أو الأيدي .. لتتسلق حفرة عميقة ، يجب استخدام الحبال أو الأحزمة — لا تضع حياة زميلك في خطر بأن نسأله أن يمد لك يده للتسلق بواسطتها .. عند الانتهاء من العمل ، أعمل على إزالة سور الأمان وإشارات التحذير وأرجاع كل ما رفع من بلاط

في دراسته للبيئة

— تمة المنشور على الصفحة ٣ —

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

ياخذ ترتيب صف الخمسة قطع الاولى خطأ مائلا من الحاجز الاول الى منتصف الطريق عند منطقة العمل .. وياخذ ترتيب الخمسة قطع الاخرى خطأ مائلا معاكسا 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 لأعمال حفريات تتم على طرق أو شوارع :**

— طرق أو شوارع ذات اتجاه واحد للسيير

أكثر الاعمال التي تتم في الطرق أو الشوارع تتطلب تقعا عرضيا ، سواء لأعمال خطوط كهربائية أو مائية .. لذلك يجب أن يقطع نصف الطريق أولا ومن ثم وبعد الانتهاء من هذا النصف ، يباشر بقطع نصف الطريق الآخر .. ويجب تسوير منطقة العمل بحبال التسوير ووضع اعلام التنبيه الحمراء على قوائم السور ، ووضع حاجز المرور ذي أضواء الخطر على بعد عشرة أمتار من منطقة العمل ، وتثبيت لوحات 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 خطأ مائلا من الحاجز الى منتصف الطريق ، وذلك لتحويل مجرى المرور تدريجيا الى الجزء السالك من الطريق .

● **أعمال تتم في أماكن عامة :**

هذه الاعمال لا تتطلب اغلاق أي شوارع وعملياتها لا تتدخل مع حركة المرور ، وأكثر أماكن تواجد هذه الاعمال هو على أرصفة أو جزر أو في أماكن قاهرة أو غير ماهولة .

وقد تشمل هذه الاعمال حفريات عن كابلات كهربائية أرضية أو تمديدات مياه أو غاز .

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

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

● **أعمال تتم داخل منشآت :**

تتم هذه الاعمال في ساحات أو على معدات داخل منشآت .

— تسوير منطقة العمل ووضع لوائح الإنذار وأنوار الخطر الحمراء .

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

— وضع ملاحظة عند المسؤولين عن نوع وطبيعة العمل الجاري والمخاطر التي يحتملها وقت 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 ان تكون المعدات المذكورة اعلاه في حالة سلبية دائما في استخداماتها المختلفة .. يجب المحافظة على تلك المعدات والقيام بصيانتها دوريا حتى تكون جاهزة متى تتطلب الضرورة استخدامها الفوري .

● **ارشادات خاصة لأعمال تتم على أعمدة في الشوارع :**

يجب وضع أحد أنوار الخطر على

اليمين واخر على اليسار من خلف السيارة الرافعة بحيث يكون من السهل رؤيتها وان لا يحجبها عن الانظار قوائم أو عارضات هيكل السيارة الرافعة .. يجب وضع الحاجز ذي انوار الخطر على بعد ٥. مترا من السيارة الرافعة. يجب تثبيت لوحات 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 منظمات المرور من الحاجز الى منتصف الطريق عن السيارة ، على أن يكون هناك مسافة خمسة أمتار بين كل قطعة والتالية لها . وبحيث ياخذ ترتيب صف القطع خطأ مائلا من الحاجز الى نصف الطريق وذلك لتحويل مجرى المرور تدريجيا الى الجزء السالك من الطريق .

○ الى وزير الكهرباء والماء :

نقول ان جهاز البيئة والسلامة بالسوزارة اعطى عطاء جيدا خلال تجربة وجوده القصيرة فقد ظهر نشاطه من خلال لوحاته التثقيفيه التي تطالعنا بها الشاشية لتجنيب 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 تاثيره الجيد . ما نرجوه ان يلقي جهاز البيئة والسلامة كل الدعم من المسؤولين في الوزارة بل وفي وزارات الدولة .
ففي كل بول 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 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 القصير

البلدية وجهاز السلامة ومشاكل التخزين

مرة اخرى 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 لاهامة 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 رئاسة وزارة الكهرباء والطاقة

الضجيج والضيق

فناينه يؤدي بكم إلى المرض العصبي

صحة الإضاءة يضعف البصر

ويجهد العين كثيرا !!

اصدرت وزارة الكهرباء والطاقة نشرة عن البيئة والسلامة تضمنت دراسة عن « الصحة في المهنة » شملت النهوية وكيفية الإضاءة ومضارها والضجيج واناره ، كما تحدثت عن النظام والكشف الصحي الدوري .

وقد عرفت مخاطر هذه العوامل في أنها :

- ١ - مؤثرات خارجة وليست صادرة من العامل نفسه .
- ٢ - أنه من الممكن الوقاية منها وذلك لأنها تكون موجودة ، وليست كالحوادث التي قد يقع بدون تردد .
- ٣ - أن مخاطرها كثيرة ومتعددة ويؤثر على صحة الحراس والأعضاء والجسم ككل .
- ٤ - أن أعراض تأثيرها ، وهذا تلغ الخطورة ، قد لا تكون واضحة ، أو بين لفظيا .
- ٥ - معاملة الوقت والتيسر ومعايير هسيه اخرى تعتبر كلها من الأهمية .

النهوية

التنفس من العمليات الأساسية لحياة الجسم لأنه وبواسطة الرئتان يعدي الجسم بالأكسجين الضروري للعمليات الحيوية . والتنفس الصحي يعني الهواء الصحي أو الهواء النقي .

وفي المنشآت الصناعية بانواعها ، يكون هناك احتجاب كبير في مواجهة الملوثات في الهواء ، والملوثات الهوائية لها أنواعها وخصائصها المختلفة ومنها المرئية ومنها غير المرئية ، ومنها السامة ومنها الضارة ، ومنها التي تبدو باخذ مددا قد تطول أو تقصر حتى يبدو أثر أضرارها على الجسم .

والحرص المردي وجنب الممرض لك تلك الملوثات مما من أهم متطلبات الصحة . لذلك يجب اتباع الآتي عند

- المعمل في ملك الأماكن :
- ١ - توفير متطلبات النهوية :
- أ - أن يكون مكان المعمل مرودا بالمدحات الكافية للنهوية .
- ب - أن يكون الهواء متحركا .
- ج - تجنب الأجواء الرطبة .
- د - الإبقاء من الأماكن الممرضة للاسماعات الحرارية (مواد افران غلايات) .
- ٢ - تجنب العمل في الأماكن المظلمة او المظلمة .

النظام

النظام في العمل لا يقل في أهميتها عن

النظام في المنزل ، وعدم توفر النظام أو الإهتمام بها يؤدي إلى استمرار المرض وتدهوره ، لذلك ولتحسين النظام والصحة ، نذكر :

- ١ - أن النظام يعني الصحة .
- ٢ - أنك أنت المسؤول عن نظامك .
- ٣ - حافظ على نظامك ، لا تنسى العمل بها .
- ٤ - احرص أن مكان عملك ، نظيف أو زرعك أو أي مكان عمل ، مزودك ، معاد على تبادله دائما .
- ٥ - اغسل يديك ووجهك هذا قبل السروح في تناول الطعام .
- ٦ - لا ترم بقايا الطعام إلا في سنادير النفايات .
- ٧ - لا ترم أكياس الطعام أو رحايات الشرايب هنا وهناك .
- ٨ - دورات المياه وصحتك فلا مهمل أو سيئه بنظامها .
- ٩ - احضر صندوقا للمياه وضعه بجانبك لاستعماله في رمي النفايات الزايد .
- ١٠ - لا تدع الارضيه بان تكون مكانا لتسكب الزيوت أو الماء أو السوائل الأخرى بل استعمل الأوعية الخاصة لذلك المواد .
- ١١ - اعلم دائما على أن نظامك هي مسؤوليتك الشخصية .

الكشف الصحي الدوري

نظرا لوجود مخاطر صحية تظهره أو غير ظاهرة ، في البيئة الصناعية ، فإن هذا يهتم على الفرد أن يتحسس نفسه لكشف صحي دوري مرة كل سنة على الأقل على أن يتسبل هذا الكشف على :

- ١ - التحليل المخبرية الروتينية .
- ٢ - أسفه للصدر .
- ٣ - المعحص على الإسراع .
- ٤ - المعحص على السمع .

لذلك ، وقبل السروح في أي عمل ، يجب التأكد من أن الإضاءة كافية ومناسبة لنوع العمل المطلوب . كما يجب اتخاذ الوضع المناسب بالنسبة لمصدر الإضاءة وعدم التحديق فيها ، والإبعاد عن تكوين الأظلة في مكان العمل ، وبخفي الأضواء بعدم اجهاد العين مهما كانت الإضاءة موفيرة .

الضجيج

الضجيج - الأصوات فوق مستوى السمع وفوق طاقة تحمل الأذن - هي ظاهرة لا بد منها في المناطق الصناعية . ولكن ، ولتحسين الحظ ، أن الهندسة وطرق الهندسة الحديثة للأجهزة ، ساهمت بتقليل ضججه الإلال من إنتاج الآلات . ومع ذلك ، فإنه لا بد أن يكون بعض الضجيج في المنشآت الكثيرة ، ولو أنه محدود في أماكن قليلة وبحدوده .

وهناك بعض الفوائد للضجيج مثل :
١ - تدوير الآلات (المصانع ، المزارع) داخل الأبنى أو خارج الأبنى (الإذنه السريعة داخل المراسن) بالمدخل حيث يحدث تضاعفها السريعة إلى درجة قد تؤدي إلى السمع . أو أن يدار حالة الأبنى ويؤدي ضججا .
٢ - بها أن الجهاز السعوي (الآسن) متصل بالجهاز المعدني - سهل حراس الجسم الأخرى - لذلك فإن كثرة المعرض للضجيج تؤثر على الصحة المهنية للصحة المهنية للصحة المهنية .
٣ - تذكر أن صدى الأذن السريعة هي ٢٠ - ٨٠ ديبال .

طرق الوقاية من الضجيج هي كالآتي :

- ١ - عدم المرور في الأماكن - وخاصة بين الآلات - التي يصد منها الضجيج .
- ٢ - محاولة تقليل الضجيج السعوي بعضها الذي في أماكن العمل السعوي يصد أو لآخر ، يصد منها الضجيج .
- ٣ - استخدام سدادات الأذن الواقية دائما مادام الفرد محمضا في عمل الضجيج . (حتى ضلعه من الفطرس المطبقة في هذا المرحله) .
- ٤ - المتخذة التدريه لسداد الضجيج .

- ٢ - تقليل وقت المعرض ، إذا كان لا بد منه ، لتلك الأجزاء كلما أمكن ذلك .
- ٤ - استخدام كمادات وأقنعة التنفس الواقية والمناسبة كلما كان العمل يتطلب المعرض لأي أجزاء خائفة أو خطرة .
- ٥ - الإبقاء الكامل من الأماكن المعرضة للاسماعات .

الإضاءة

الإضاءة هي إحدى العوامل المهمة في بيئة العمل السليمة والمحافظة على العين وقوة الإبصار من التأثير . ورتداء الإضاءة في أماكن العمل قد تكون السبب في أضرارها :

- ١ - أن ضعف الإضاءة يجعل من الصعب رؤية الأشياء بسلامة ، لذلك يجب في حدوث أخطار جسيمة .
- ٢ - كذلك فإن من المبهديات أنه كلما كانت الإضاءة رديئة ، كان هناك اجهاد كبير للعين . وهذا الاجهاد إذا ما استمر قد يؤدي إلى ضعف في البصر تكون نتائجه غير مرغوبة .

ويشبه الإضاءة بعدد على موه ووع المدرس ، وبعد المصدر عن مكان العمل ودرجه الدقة المطلوبة في العمل . كما كانت الإذرات والأجهزة دفعه ، كانت الإضاءة المطلوبة أقوى . والأعمال المتداهية في الدقة تتطلب ، علاوة على الإضاءة القوية ، العدسات المكبرة ، مددا لأجهد العين من مظهرها . ومن جهة أخرى ، فإنه كلما كانت قوة الإضاءة ضعيفة ، كانت الإضاءة المطلوبة سديده . وسهولة الرؤية (أو اجهاد العين)

تسهل أيضا على الضلال الناتجة في مكان العمل ، واتجاه الرؤية بالنسبة إلى اتجاه اسماح مصدر الإضاءة ، وأجهد الوان مكان العمل إذا كانت فاتحة أو داكنة . كما أنه يجب الحد من المظلمة بانه كلما كانت الإضاءة موه ، كان هناك اجهد للعين ، فالإضاءة السديده (المنيرة) قد تجهد الإبصار ويضر العين وبالتصامه فإن هناك أضرارا أخرى ناتجة عن تسرب الإضاءة الحرارية

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.

القبس الوطني البناء

السياسة - الأمان 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 سيقومها السيد / جيمس تاي (مدير عام مجلس السلامة البريطاني) وعنوانها :

(المسؤوليات 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

حديث الساعة

وزارات الخدمات والمجلس الاعلى للسلامة

يقول رئيس قسم السلامة في وزارة الكهرباء ان اصابات العمل التي تعرض لها فنيو الوزارة قد ترتب 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 .
لمو استعرضنا وزارات الخدمات التي تقدم 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 جهات الاختصاص في وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل ، لنسألها 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 الي 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 لكونهما المعنية مباشرة بهذا الموضوع ، فتتصرف 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

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

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

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 أهمية 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
ورضع سياسة شاملة وتخطيط
برامج السلامة وتنفيذها .. وأشار
الى ان قسم السلامة بدأ العمل منذ
عام ١٩٧٢ واصدر نظم لجميع
اساليب العمل السليم وقواعد
العمل والسلامة لخلق نوع من
التوعية والترشيد .. كما صدرت
لوائح السلامة للمقاولين .. غير انه
من المهم ان تكون هذه اللوائح
ملزمة لتأمين الهدف المقصود
منها ..

واضاف حمد مرعي : ان جهاز السلامة بالوزارة يتعاون مع كافة اوزارات 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 .. ففى وزارة الكهرباء والماء بلغ عدد الايام التي انقطع فيها العمال عن العمل بسبب حوادث العمل عام ١٩٧٢ 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

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

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 تركز عليه دورة السلامة الحالية وسيكون موضوع محاضرة تلقى يوم الاثنين المقبل وهو سلامة الاجهزة الكهربائية المصنعة في الخارج .

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
مهامه التي تتضمن القيام بعمليات
ترشيد وتوعية واقتراح التشريعات
واعادتها وتلوير الكفاءات وتركيز
الجهود والاستفادة من الخبرات
المحلية والمالية 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
الشعبية الصناعية .
وقال السيد المرعي ان هناك فكرة
ثالثة طرحها على المنطقة نفسها
وهي انشاء مركز للسلامة يغطي
المنطقة بكاملها بدلا من ان تقوم كل
منشأة صناعية بانشاء مركز خاص بها
وفي ذلك الاقتراح توفّر للجهود
والتجهيزات والكفاءات .
وقال السيد المرعي ان الموضوع
الذي قامت عليه الدورة التدريبية
الحالية هو الحصول على الضمانات
اللازمة للمنتجات الصناعية التي
نستوردها 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
القريبة نجد قانونا يحمي المستهلك
من عيوب الصناعة ويضمن له كافة
الحقوق وهذا ما سنحاول تطبيقه
عندنا .

تدريبية خارجية ولدنيا 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 تسفها العمال
بالوزارة وقد تناقص هذا الممدد
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

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

واضف 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 للسلاطة



● حمد المرعي

هذه المنتجات في المناطق الصناعية .
وقال السيد المرعي : ان هناك فكرة طرحها على منظمة الشبيبة : وهي انشاء مركز عام للسلاطة يغطي المنطقة بكاملها بدلا من المراكز الخاصة بكل منشة .

واضاف : ان الموضوع الذي قامت عليه الدورة التدريبية الحالية ، هو الحصول على الضمانات اللازمة للنتائج الصناعية التي تستوردها الكويت ، كونها مستوردة لمظم الاجهزة والادوات الصناعية . ويجب الحصول على ضمانات كافية للمبوب الصناعية التي تؤدي السلاطة الفردية والعامية .

التي قام عليها قانون السلاطة العامة الذي صدر منذ اربعة اشهر .

واوضح ان الجهاز قام بتدريب اكثر من ١٢٠٠ شخص من العاملين بالوزارة، عن طريق دورات داخلية ، التي جازت دورات تدريبية في الخارج .

وقال : لدينا الآن ١٠ شخصا يتدربون في الخارج على مستويات مختلفة وعندنا دورة تدريبية داخلية تضم ١٥٠ شخصا ، بدأت يوم السبت الماضي وتستمر عشرة ايام .

واعلن 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 بطورها واقتراحها على شكل مذكرة الى مجلس الوزراء ، وهي انشاء مجلس اعلى للسلاطة .

وستقوم بتحديد مهامه التي تتضمن القيام بحملات ترشيد وتوعية واقترح اقتراحات وتعليمات وتطوير الكفاءات وتركيز الجهود والاستفادة من الخبرات المحلية والعالمية . وهناك فكرة اخرى نسعى لتطبيقها وهي عملية التخزين المتشر ، 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 طليقة الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشآتها، كونها اكبر جهاز فني وصناعي في البلدين ، فرض انشاء جهاز خاص بالسلاطة ، لوضع سياسة تخطيط وتطوير خدمات السلاطة التي تغطي كل النواحي .

واضاف السيد المرعي : نحن نختلف من حيثنا من اجهزة السلاطة في الكويت باننا نرى ان السلاطة هي حماية واتقاء، 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 .

ونكر السيد المرعي ان هذا الجهاز ولد عام ١٩٧٣ ، حيث تم وضع نظم ولوائح خاصة لجميع مؤسسات الدولة، وقال ان جهاز السلاطة قام بحملات توعية على شكل دورات تتعلق بموضوع السلاطة 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 منطقة الشعبية الصناعية خاطئ ويؤدي الى الحرائق

واختتم رئيس قسم البيئة والسلامة مؤتمره الصحفي بالقول : الكويت بلد مسنود ويعتمد على صناعة الاخرين بحيث اصبحت سوقا تجارية للصناعات الاجنبية . ولكن من ضمن الا تكون هذه المصانع مضره بالمستهلك .. ؟ ففى الخارج اذا حصل حادث لاهد المواطنين نتيجة استخدام سلعة من السلع ، فانه يرفع قضية على الشركة المنتجة لكن عندنا يحصل العكس فنستعمل السلع المصدرة المينا دون النظر فى نتائجها . ويوم غد الاثنين سيلقى رئيس مجلس السلامة البريطاني جيبس تاي ندوة بعنوان « المسؤليات الفنية والاجرائية اسلامة الاجهزة الكهربائية » وذلك فى مسرح غرفة تجارة وصناعة الكويت .

— قسمنا عضو فى مجلس السلامة البريطاني ، والجمعية الملكية البريطانية لمنع الحوادث ، ومجلس السلامة الوطني الامركي . اما مدى استنادنا من هذه العضوية فينجلى فى تبادل المعلومات حول ما يسجد من امور فى مجال السلامة .

واضاف : حصلنا قبلنا المرشد به ان صار المواطنين اكثر وعيا بالسلامة .. فى عام ٧٢ مثلا كان هناك ٨ الاف يوم عطلة بسبب الحوادث .. فى عام ٧٧ انخفض العدد الى ٢,٥٠٠ يوم . وهذا كله فى مستأب الوزارة تحسب .

وقال : نحن فى القسم نعدل من الدول الاجنسة . فمحطة كهرباء واحدة بنسأ فى امريكا بيوت فيها خمسة

اشخاص بينما بنينا العديد من المحطات هنا ولم يبت احد . وفى اميركا حدث فى عام ٧٦ « ١٢... » حادثة وفاة فى العمل واصيب ١٠٠... شخص بأمراض مهنية ، بينما خسرت بريطانيا ٢٤... مليون جنيهه فى عام ٧٦ بسبب الحرائق و ١٠ ملايين فى اصابات العمل .

واضاف السيد مرعي : ابلور الان فكرة ساطرحها وهى انشاء مجلس سلامة فى الكويت ياخذ على عاتقه مهمة المرشيد والتوعيه . واقترح التشريعات واعدادها وتطوير الكمادات وتركيز الجهود .

وهن الوقاية من الحرائق قال : يجب الا يكون التخزين مكتفا ففى المخازن ، وفى وزارة الكهرباء نعمل الى التخزين المنشر ولدي اقتراح لمنطقة التسمية الصناعية بوجوب عدم التخزين فى 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 فى حقل منع الحوادث والتخفيف منها ..

وقال : لقد قاربت دورتنا السنوية الخامسة على الانتهاء حيث التحق بها ١٥٠ متدربا ، اعطيت لهم خلال عشرة ايام هى مدة الدورة معلومات عن طريقة تعاملهم مع محيط العمل ومع الناس .. لان طبيعة اعمال الوزارة فنية بحتة .. وهى تعتبر اكبر جهاز صناعي فى الكويت وذلك لاهية ما تقدمه وحيويته بالنسبة للمواطنين ، مما يضطرننا الى تدعيم جهاز السلامة ليكون قادرا على العمل كقسم سياسة التخطيط والتطوير لحركة الجهشز الفني ، وتخطيط البرامج لها وتنفيذها لان السلامة غير العمل وهى عملية مستمرة تعطي كل شىء من تخطيط وتدريب وتطوير على مستويات عدة ومراحل متتالية .

واضاف : نمة فى العالم مدارس لا حصر لها للسلامة . لكننا فى الكويت ناخذ بمدسة الخمساية قبل وقوع الحادث .. ومتى وقع الحادث انتهى عملنا .. وفى بلاد اخرى يهتمسون بجلب معدات واجهزة انقاذ وتكديسها الى ان يحين موعد استعمالها .. وقد لا تستعمل البنة ، بينما نركز نحن على عامل منع الحادث .. ويتم ذلك بالاصرار على النظم واللوائح والترشيد .. وقد اصدرونا لوائح للمسؤولين العاملين فى البلاد .

وقال : عقدنا عدة ندوات للسلامة فى المنازل وسلامة المنشآت الصناعية .. وندوة عن الحريق ، ولدى القسم اكثر من اربعين متدربا فى الخارج ، وقد نجحنا فى تدريب ١٢٠٠ شخصا من فنيي الوزارة .. وبعد خمس سنوات على استحداث القسم حققنا تقدما ملحوظا .

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



الكهرباء بتدريب ٢٠٠ اعلى خدامات السكك الحديدية وقد ريس انشاء مجلس اعلى ومركز عام للشعبية

صرح رئيس جهاز البيعة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء حمد محمد المري بان طبيعة الاعمال الفنية بالوزارة وتعدد منشاتها كونها اكبر جهاز في وصناعي في البلاد بالإضافة 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 ونقل اي ان مسؤولياتنا تكون في منع وقوع الحوادث الطارئة عن طريق توعية المواطنين للاخطار التي يتعرضون لها وتدريب العمال على اسلوب العمل السليم .

وقد بدأتنا العمل عام ١٩٧٣ ووضعنا نظم ولوائح خاصة لجميع مؤسسات الدولة وقمنا بحملة توعية واسعة على شكل ندوات فيما يتعلق بالسلامة المصانعة في المنازل والمنشآت الصناعية وغيرها ووضعنا الاسس التي قام عليها قانون السلامة العامة الذي نشر قبل اربعة اشهر وقد دربنا في هذه الفترة اكثر من ١٢٠٠ شخص من العاملين بالوزارة عن طريق دورات داخلية ، ونظمنا دورات تدريبية خارجية ولدينا الآن ٤٠ مخططا 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 المري ان هذه الدورات كلها تهدف الى تدريب العاملين بالوزارة على استعمال اساليب العمل السليم وتحسن طريقتهم تعاملهم مع العمل نفسه ووسع الجهاز البشري وفسلال الضخس سنوات الماضية استطعنا تحقيق وتنفيذ قواعد وانظمة السلامة وقد نجحت هذه الانجازات في الارقام التالية .

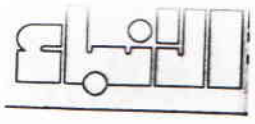
في عام ١٩٧٣ دلت الاحصائيات على انه يوجد ٨٠٠٠ يوم تعطيل عن العمل بسبب الاصابات التي تعرض لها العمال بالوزارة وقد تناقص هذا العدد حتى وصل عام ١٩٧٧ الى ٢٥٠٠ يوم تعطيل زامل ان تناقص هذه الكمية الى اقل عدد ممكن عندما بان الاصابات التي يتعرض لها العمال الان خفيفة وجزئية وبذلك يمكننا القول ان مستوى الاسفادة من قواعد وانظمة السلامة عندنا مرتفع جدا .

افكار عامة تحت الدراسة

وتابع يقول : وتدرس الان بالجهاز فكرة نصارل بلورتها وتقديمها على شكل مذكرة الى مجلس الوزراء وهي انشاء مجلس اعلى للسلامة وستقوم بتحديد جهاته التي تتضمن القيام بخدمات تشريد وتوعية وافراج التشريعات

واعادها وتطوير الكفاءات وتركيز الجهود والاستفادة من الخبرات المحلية والمالية وهناك فكرة اخرى تسمى لتطبيقها وهي عملياًالتخزين المنتشر وهذا يعني عدم تكوين المنتجات الخطرة في مكان واحد اولاً ثم عدم تكديس هذه المنتجات في المناطق الصناعية ثانياً . وهذا ما نحاول عرضه على هيئة منطقة الشعبية الصناعية .

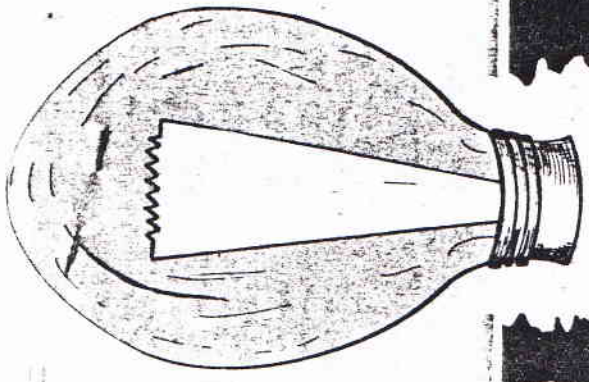
وفي ختام حديثه اوضح المري ان هناك فكرة ثالثة طرحتها الوزارة على هيئة منطة "ب" وهي انشاء مركز عام للسريع في المنطقة بكاملها بدلاً من ان تقوم كل حفصاة صناعية بانشاء مركز خاص بها وفي ذلك الاقتراح توفير للجهود والجهاز والكفاءات وقال : ان الموضوع الذي قامت عليه الدورة التدريبية الحالية هو الحصول على الضمانات اللازمة للمنتجات الصناعية التي نستوردها فالكويت دولة 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 القريبة نجد قانونا يحمي المستهلك من عيوب الصناعة ويضمن انه الحقوق وهذا ما سنحاول تطبيقه في الكويت .



في دراسة عن الصعق الكهربائي

أحمد الصعق

ففي معظم حالاته يوقف القلب عن العمل



نفسه الضعيف ، بل وذلك لأن الدور قد يستطع الحداء إلى مرة أخرى ، معان من توقف جسمه .

١ - طريقة الفهم للم

أو الفهم للأدب

١ - يملك الفكر والعار ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

٤ - عدم عزل الجسم عن الأرضية سجاده مطاط أو احذية مطاطية .

٥ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٦ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٧ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٨ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٩ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٠ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١١ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٢ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٣ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٤ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٥ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٦ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٧ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٨ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٩ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٠ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢١ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٢ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٣ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٤ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٥ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

في سلسلة دراستها التي نشرتها وزارة الكهرباء والماء

في قسم البيئة والسلامة صدر مؤخرا دراسة حول

« التسمم الكهربائي » وكيفية حدوثه وطرق الوقاية منه .

مقول الدراسة معرفة ما هو الصعق الكهربائي :

● يتسبب الصعق الكهربائي من ملامسة

جسم كهربائي للجسم ويحدث موت

أو إعاقة خطيرة أو كدمات جمة أو من أجزاء

عوامل مساعدة مثل التيار أو الرطوبة

أو العمل في أماكن مرطبة فيها تلك

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

١ - عدم عزل الجسم عن الأرضية سجاده مطاط أو احذية مطاطية .

٢ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٣ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٤ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٥ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٦ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٧ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٨ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٩ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٠ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١١ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٢ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٣ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٤ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٥ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٦ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٧ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٨ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

١٩ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٠ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢١ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

٢٢ - تجنب ارتداء الملابس الضيقة .

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

التي هي من أن الحياة تروى ،

وزارة الكهرباء تصدّد دراسة حول كيفية استخدام السابيم للأجهزة والمعدات الكهربائية

اصدرت وزارة الكهرباء والماء ، لشرات البيئة والسلامة - كتيباً فنياً كئيبة الاستخدام للسليم للأجهزة والمعدات الكهربائية وقد جاء فيه :

حفاظاً على السلامة العامة ، ولتفادي حدة الأضرار ، ونجهاً للخطار التي قد يتعرض لها المواطنون والمباولن ، فإنه يجب على صاحب

المعمل اتخاذ كل ما يلزم والتأكد من توفير جميع احتياطات الأمان والسلامة في منشأته . على أن يراعى في ذلك إضافة للاحتياطات الخاصة بالصارة من الجهات المعنية ، الآتي :

- يحظر تركيب محركات كهربائية يصدر عنها ضجيج يزيد في حدسه عن ٨٠ ديسيبل في طوابق علوية ، ما لم يكن البناء مخصصاً بالكامل لأعمال صناعية مشابهة . على أن يراعى في تركيبها ما يسرد من شروط فنية وغيرها من الشروط الملزمة .
- يجب عزل المحركات التي يصدر عنها ارتجاجات أو ضجيج ، ضمن أماكن خاص ومجزولة ، بحيث يمنع وصول الضجيج إلى أقسام المنشأة أو المنشآت الأخرى ، كما يجب تثبيت هذه المحركات بالأرض بواسطة مبراد خاصة لمنع وصول الارتجاج أو الضجيج إلى الأسفل ، على أن تكون هذه المواد من النوع الثابت الذي يمتص الارتجاج وذبده .

المصاعد

والسلام الكهربائية

● على جميع الأفراد الحافظة على سلامة المصعد ، مع لفت الانتباه إلى ضرورة التقيد بالارشادات العامة التي وضعت لصيانتهم من الخطار ، وعلى صاحب احتياطات الأمان والسلامة الخاصة بالليفر وجهازه ، على أن يراعى في ذلك ما جاء في المسمى الآتي

اشراطات خاصة صادرة من الجهات المعنية ، ما يلي :

- ١ - على صاحب المصعد تطبيق الشروط الخاصة التي يسمها الجهاز المختصة والحافظة على تأهيتها بمنز مسنجر ، وذلك لصيانة الأفراد من أضرار المصاعد .
- ٢ - لا يجوز إجراء أي تعديل سواء بالنسبة للبنى أو لجبهه مسنجر المصعد ، إلا بعد موافقة الجهات المختصة المرخصة بذلك .
- يقوم بتركيب وصيانه المصعد بمهني متخصص ومعدة ذات خبرة ودراية كافية في هذا المجال مع الالتزام الكامل بمواصفات ومطابقت الأوسمة المسمى صممت المصعد . وفي حالات الأضرار أو التعديل يرضى إلا على الجهة المختصة لسحب بساتنه امرار المصعد .
- يخصص لئل مصعد مسار خاصي « لير » خال مما لا علاقة له بمعمل المصعد ، كما يخصص غرفة خاصة للمحركات وأجهزة التحكم . على أن تكون مبنى الليفر والغرفة من مواد غير قابلة للاحتراق ، وأن يسبل على منتج سرب الحرارة أو المبراد الخارجيه الأخرى إلى الداخل .
- يعمل كسفا دورياً على بئر المصعد لرايته منع الماء المواد أو السبات وصيانتها عند الليفر مما يؤدي السوي بخاطر الحريق .
- يسب داخل كل مقصورة ليرته خاصه وكرب عليها باللثة العربية ارشادات الرية على المصعد ١٩

وزارة الكهرباء

□ ملاحظة ان اكبر سعة للفتحة الجانبية الفاصلة بين حاجز السلم ودرجانه يجب ان لا تكون اكبر مما تتطلبها سهولة حركة الدرجات او ما تتطلبها مواصفات المصمم .

□ يجب ان يكون نشابك الدرجات في بداية السلم وفي نهايته متحركة وبشكل دقيق وموزون بحيث لا ينج عن عملية دورانها اختلاف في المستوى او فراغ بين اول او اخر درجة متحركة من السلم ومستوى الارضية .

□ ان يكون السلم مزودا بازرار توقف مثبتة على الحاجز في مدخل السلم مباشرة .

ان لا يزيد الفرق بينهما عن ٥ سم ، حتى لا يكون سببا مباشرا لتعثر الافراد وتعرضهم للخطر .

□ يجب تجهيز كل مصعد بجهاز انذار صوتي خاص بالحالات الطارئة ، على ان يكون دائما في حالة عمل سليم ويتم تشغيله بواسطة زر خاص مثبت داخل المقصورة .

□ اتخاذ الاحتياطات اللازمة في التصميم والتنشغيل بما يوفر تحرك السلال بطريقة وسرعة ثابتة وما يمنع اهتزازها وارتجاجها .

□ ان تكون سرعة تحرك الدرجات ممانلة وبشكل دقيق لسرعة تحريك الحاجز المتحرك

تتمة المنشور على الصفحة ٢ -

الامان والسلامة والمعلومات الضرورية اللازمة في حالات الطوارئ، وعلى الاخص :

١ - في حال التوقف الاضطراري بضغط على زر التوقف .

٢ - تحذير بعدم استعمال المصعد من قبل الاولاد دون سن الرابعة عشرة بمفردهم .

٣ - ارقام هواتف الصيانة ليلا ونهارا .

٤ - طريقة تشغيل المصعد اذا استدعي الامر ذلك .

٥ - الاعلان عن منع التدخين .

٦ - المحافظة على النظافة العامة .

□ يثبت داخل كل مقصورة لوحة بارزة تبين الحمل الأقصى للمصعد على ان لا يتجاوز الحمل الحد المقدر له .

□ يجب ان يكون تصميم المصعد بشكل تتوفر معه كل أسباب الامان والسلامة وعلى الاخص تجنب السقوط الحار للمقصورة في حال حدوث خلل طاري، سواء في الاجهزة او حبال التشد .

□ يجب تأمين تهوية بشر المصعد بواسطة شبك منصل رأسا الى الهواء الطلق ، على ان يكون هذا الشباك محمي بشبك معدني ثابت غير قابل لللف وان لا تزيد سعة فتحاته عن ٥ سم . ونحدد مساحة الشباك بمعدل ٢٥٪ من مساحة مسطح البئر ، على ان لا تقل هذه المساحة عن ٧٠ سم^٢ .

□ عند توقف المقصورة أمام كل طابق يجب ان يكون توقفها مضبوطا بعناية تامة بحيث يكون مستوى أرض المقصورة ومستوى أرض الطابق متقاربين على

بدء الدورة الخامسة للسلامة في الكهرباء

تنعقد 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 لحدث 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 ويأشرف 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 .

الكهرباء تعقد دورة

بالتعاون مع مجلس

السلامة البريطاني

مفد حليا في وزارة الكهرباء والماء
وبإشراف 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 لحدث 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 « الانباء » بأن ظاهرة الإسراف في الكهرباء ظاهرة غير صحية في الدوائر الحكومية والمؤسسات العامة . وهذا مظهر من مظاهر التمدي على حقوق الغير . . . ولذلك يجب على الجميع الالتزام باطفاء كل الأجهزة الكهربائية حال انتهاء العمل وتجنب استخدام الأضواء في النهار .

وأضاف : من الممكن توفير الكثير من مصروفنا الميسوري للكهرباء في استخدامنا لمصابيح الإنارة وأجهزة التلفزيون والسخين دون أي تأثير على معيشتنا إذا عرفنا كيف نستعمل هذه الأجهزة للضرورة القصوى . ولشكر الحاصل الآن أن أحدنا يترك جهاز التلفزيون شغلا ويجلس في الغرفة الأخرى . كما يشعل أكثر من مكيف هواء في النسقة بينما لا يستعمل إلا اللون واحد أو غرفة . وقس على ذلك بالنسبة لكل شيء ابتداء من زر التور الميسيط الى الملاحة والجلابيه والفسالة .

وقال : ان الزمانا كأفراد نحو مجتمعنا ووطننا يفرض أن نوجه نظرنا الى المستقبل وأبعاده . ونضع في اعتبارنا التقديرات التالية التي تبين بتصيلات الدعم الحكومي السنوي بملايين الدنانير :

عام	الدعم الحكومي السنوي بملايين الدنانير		الحمل الاقصى الف
	حد أدنى	حد أقصى	
١٩٨٠	٥٥	١٦٠	١٧٥٠
١٩٨٥	٩٠	٢٦٠	٢٨٠٠
١٩٩٠	١٤٠	٤٠٥	٤٤٠٠
١٩٩٥	٢٠٠	٥٦٠	٦١٠٠
٢٠٠٠	٢٥٥	٧٢٥	٨٠٠٠

الاجتماعي والمعماري والصناعي . . ليس هذا فقط ، بل أصبحت الكهرباء إحدى الاساسيات لنمو معيشتنا الحاضرة . ولا شك ان الظواهر الايجابية التي أدخلها الى حياتنا كثيرة لا تحصى . ولكن . . لا شك أيضا ان هناك بعض الظواهر السلبية التي جفدنا نعتاني منها في استقلالنا لها . مع ان الإنارة وتكييف الاجزاء الداخلية وبيريد المياه أو تسخينها وتحريك الوسائل والالات وتسهيل الاتصال والوصول وادارة المصانع ، هي بعض من كثير من خدمات الكهرباء الجليلة ، الا ان استهلاك موارد البيئة بشكل مخيف وحوادث الحريق للممتلكات والوفاء للأفراد ، الناتجة عن سهولة استقلال الكهرباء ودخولها تحت سقف كل معيشة ، يجعل من الضرورة أن تمسح هذه السلبيات بشكل جدي وان تولى قصوى اهماننا .

وأضاف : نظره بسيطة الى الزيادة في الدعم المضطربة المضاعفة لمدة ٢٠ سنة فقط والتي قد نصل الى أكثر من ٣٠٠٠ مليون دينار من ثروات البلد وموارد البيئة يجعل من الضرورة أن ندرت لحظة لتفكير الأمور لان هذا الاستنزاف للثروة والموارد الوطنية ينعكس على استقرار ورفاهية المجتمع بصورة أو بأخرى ويجعلنا نتمكر جديا في مستقبل أبنائنا وأحفادنا الذي نسرف في استغلاله حاضرا .

وقال : الكهرباء هي طاقة العصر المحركة لوسائل سبل الحياء ونمونها . . والكهرباء هي انطف انواع الطائفة والتي لا يتبنا بوجود بديل أحسن منها لمصنوع طويلة قادمة .

واختم المصدر بصرحه قائلا : وفي بلدنا المزدهر ، وفي هذه المرحلة من نموه ، نجد ان الكهرباء أصبحت أداة أساسية في جميع مجالات التطور

لا تلتفت لاجهزة والآدوات قبل التماكد من سلامتها ومعرفتك لطريقة عملها

تنشر (الانباء) بقبسة الدراسة التي حصلت عليها والتي اعدتها وزارة الكهرباء والماء عن المحافظة على الموارد وعدم الاسراف بها وتركز حلقة اليوم على الاتاره والتكيف .

تقول الدراسة :

الكهرباء ، كغيرها من انواع الطاقة لا تحل من عدم . مما يصاحب الاتارة الذي يصفي الطلام الا نتيجة عمليات يقوم بها معدات محركها كليات مسن الرمود الطبيسي سواجسد في منشآت مشمل بواسطة ايدي عايلة ومرصد لها من تروات هذا البلد بالمتبع طائفة . وهي مرعده المراحل دون ان يعنيا اي نسي، منها كاترود مسنفلن . مع ان الصعة الحضارية للفرود المعاصر سطلب غير هذا - حيث انه مسن الصروري ان يعرف الفرد منا التي ابن دهب موارد بينه وتروات بلده وامواله الخاصة .

ويجب ان لا يخفى ان ما نلعمه من فلسف قطع عمن استهلاك كيلوات للساعة الواحد ، تكف التولة اضعافه لانتاج هذا القدر من الطاقة . فتوليد الطاقة الكهربائية سطلب الات الاطن من زيوت وغزاز الوقود ، والتي بالاضافة الى تكاليفها ، تعتبر موردا هاما من موارد بينه وترواته . فبوجب علنا المحافظة عليه . كما سطلب ماتك الاتي العلية والخبرات البشرية والفنن ومساحات شاسعة من اراضي نينية في مواقع حساسة لاجامة المنتات عليها . اضافة التي معدات الانتاج واجهزه والتي سقدر قيمها بملين البنات - عدا تكاليفه امور الصيانة والتشمول والصيانة والمحافظة على استمرارية خدمتها وادارها .

ان اكثر من ٧٠ بالمائة من الحصل الكهربائي يصرف للتبريد وما يقدر بـ ٢٠ بالمائة او ما يقارب النصف من الممكن توجره اذا ما استخدم نظام العازل في انشاء وبناء المباني . وليس هذا توجرا فقط للتبرد في ترواته للمعدات وفي استهلاكه المستمر للكهرباء فقط ، بل وتوجرا في اموال وطاقات بلده ، اضافة التي التوجير في موارد البنية الطبيعية وحد للموتات ما يستخدم مسن محروقات وما يلزم من عمليات صناعية.

الحد من اهدار الطاقة الكهربائية
الطاقة الكهربائية ، كاي طاقة اخرى ، وكالماء ايضا ، لا تستغل بل ان جزءا منها معرض للاهدار والسررب وجزوا اخر يستغل ولكن بدون ان يتفيع به .

١ - تسرب الطاقة الكهربائية :
اكثر ما يحصل من تسرب للكهرباء هو في التكييف . والسبب لذلك بسيط، هو ان التبريد والتدفئة لا تكييف فقط هو ان الحبيب بل التكييف ككل ، مثلا الجدران والسقوف والارضيات اضافة التي الهواء الموجودات ضمن الحبيب) ولهذا فان مواد البناء وطرقه البناء والانشاء والفتحات مثل النوافذ والابواب لها تاثير كبير في تسرب التكييف ، بشكل او باخر . ولا يستغرب اذا كان هناك ٢٠ بالمائة توجير في استغلال الطاقة اذا ما اوسع :

● استخدام المواد بناء للجدران الابنة لان سطوح الاسقف معرضة للتشمس بطريقة مباشرة مما يجعلها موقع امصاص حرارة شديدة مما يؤثر على درجة التبريد تحديدا بشكل كبير . وهذا

جهاز	بيانات التوصل	قوة وات / الثانية	طريقة التوصل (ايجي)
١ - لبة اضاءة		١٠٠	توصيل ١٣
٢ - انبوب فلورسنت		٤٠	توصيل ١٣
٣ - مبردة ماء		٢٠٠	بلاك ١٣
٤ - تلاجفة		٢٠٠	بلاك ١٣
٥ - مجيدة (تبريد)		٢٠٠	بلاك ١٣
٦ - تلمزبون		٢٠٠	بلاك ١٣
٧ - مكيف ٢١/٤ طن		٣٠٠٠	بلاك ١٥
٨ - تكييف مركزي (٧/٤ طن)		٦٠٠٠	توصيل ٤٠
٩ - غسالة عادية		٢٠٠	بلاك ١٣
١٠ - غسالة اتوماتيك		٣٠٠٠	بلاك ١٥
١١ - تشابه بلاستي		٥٠٠٠	توصيل ٢٠

جدول بيان تدها التيار المطلوبة للاجهزة .

بيان بقوة التيار

يحد من الرياح الباردة او الساخنة وتاثيرها على برودة او دمي الاجزاء الداخلة الكمية .
١ - اطفاء كل ما لا تستخدمه مسن مصابيح واجهزه ، وفي هذا يمكن سبيل توجير ٢٠ بالمائة او ٢٠٠ فلس لكسلا دينار مدفوع من جيب الفرد ، اضافة التي التوجير في استهلاك الاجهزة .
٢ - الاستخدام الجاهزي او المتشارك لخدمات الكهرباء ، ومن الممكن هنا توجير ١٠ - ٤٠ بالمائة او ١٠٠ - ٤٠٠ فلس لكل دينار مدفوع . ويتاى هذا مثلا بعدم استخدام الغسالة لخصس قطع ملابس اذا كانت مسنفا ١٠ قطع، او استخدام مرن الطبخ لخصص قطعة من شواء اذا كانت مسنفة ٤ قطع ، وكذلك فانه ليس هناك من داع لان يشاهد كل اثنين جهاز تلفزيون واحد مما يضطر عائلة واحدة ان توجر نفسها لمشاهدة نفس المرض على عدة اجهزة .

والتوجير هنا ليس بما يستهلكه تعدد الاجهزة من كهرباء فقط ، بل وفسرها استغلال التكييف والاتارة كذلك لاكثر عدد من افراد العائلة ، وكذلك بما فيه من توجير في استهلاك الاجهزة نفسها اضافة التي جمع اكبر عدد من افراد في غرفة واحدة والتي هي المكسرة من التلفزيون نفسها . واخرها هناك سخانات المياه ، فبدلا من ان يستخدم شخصان سخان واحد ، فانه مسن الممكن عمل سخان مركزي يذوي المرافق القريبة ، وخاصة ان السخان يسخن

القيمة على مس ١٦ -

الانباء توصل نشسر

١/٢ ، ١ سم من طرف الاسلاك
الاضافية وتلك المتصلة بالجهاز .
يوصل الحي بالحي باحكام ويلف عليه
شريط المازل بعناية .
يوصل المحل يد بالمحايد ويلف
شريط المازل عليه وعلى التوصيلة
المعزولة اولا .

بلسباب عدم اجناس هذه المعرفة ، من
جهة اخرى ، جعلنا لا نتوخى بجديسة
اغراض الاستخدام وطرقه الواعية
السلبية .
والجدول التالي يوضح طاقات بعض
الاجهزة ومعدل تكاليف استهلاكها في
حياتنا اليومية (محسوبة على سعر
كيلوات (شمعة) / 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
ومن 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 - ثانية او ان
يكون مزودا بمحول (فاز مفرد) . او
٤١٥ فولت (فاز ثلاثي) .

٤ - عاملا على تيار مناسب للمتوفر
وللمتطلبات الموجودة .

٥ - يتلاءم والاعراض المطلوبة .
٦ - ان يتواجد في توصيلاته
سلك الارضي .

٧ - ان يكون مزودا ببلاك ثلاثية
اقطاب ملائم للتيار المناسب للجهاز .

٨ - ان يكون مزودا بكتيب يشرح
طرق تشغيل الجهاز وطريقة عمله
ومتطلبات صيانهه والوقاية من
مخاطره .

٩ - ان يقوم البائع بفحص الجهاز
وشرح طريقة عمله تجريبيا . وتركيب
الجهاز اذا لزم الامر ، وان يتمهد
باعمال الصيانة والاصلاح ، وتوفير
قطع الغيار اللازمة .

١٠ - ان يكون الجهاز قد تعدى
فحوص السلامة والامان من الجهات
الدولية او المحلية المختلفة .

الاسلاك الاضافية :

يستخدم سلك بثلاثة فروع : حي -
محايد - ارضي .

تنزع الطبقة العازلة بطول ١ -

- تسمية المنشور على الصفحة { -
المياه سواء كان هناك استخدام له
او لم يكن . والامثلة كثيرة ولكن التوفر
واحد هو في جيب رب الاسرة او
صاحب العمل .

وانه من اليسر نفهم تصرفنا كافراد
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
منعمقة في طبعا . كما ان عدم
اكتراثنا بالابعاد والاسلوب الاقتصادي

في أحدث دراسات لدراسة لسهولة الحركات الحركية والمعلماء

لا تحمل التمرينات الكهربائية الكهربية بما يزيد عن قدرتها
وجه أطفاله وابعدهم عن المفاتيح والتوصيلات الكهربائية
التبذير في استهلاك الكهرباء والتبذير للأموال أو لإلحاقه وأسرته

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 لن المنطق المسلم ان يفترض بالا تزيد الاضاءة على معدل ٢٠٠ شمعة لكل ٢٥ م^٢ 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 ظلالا يقلل من اضاءة اللبنة الاخرى بما يقلل من اضاءة المكان) .

● الاضاءة الخارجية للاسوار والفضاء يجب ان لا يبلغ بقوتها او تعددها ، حيث انه ، وخاصة في حالة السكن يجب ان يكون له مظهره الخاص وليس كمدينة ملاهي او منشأة صناعية .

فاذا ما اعتبرنا ان الانارة الخارجية هو عمل غير واع اذا ما زاد عن انارة الداخل والفضاء اشارة كافية ، فانها كذلك تمثل مصاريف استهلاك لا يوجد ما يبررها من الناحية المعيشية العملية .

ثانياً : عوامل السلامة في

استغلال الكهرباء

الكهرباء كغيرها من وسائل الطاقة (الزيت ، الذرة ، اخرى) ، لها مخاطرها الغير مرئية . ولكن مخاطر الكهرباء ، ليست كغيرها ، تتميز بالاتي :

- ١ - انها مجهولة حيث ان 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 الأقل للخصم هذه المخاطر .

١ - التمديدات الكهربائية :

يغذي تمديدات المستهلك تيار من الشبكة الكهربائية العامة بواسطة كابل اتصال قادم من محول المنطقة عادة ، والذي بدوره ينقل الكهرباء عبر قاطع الشبكة العامة (كتاوت) الى تمديدات المستهلك عن طريق القاطع الرئيسي التابع للمبنى ، والذي تفرع منه التمديدات عن طريق لوحة التوزيع الرئيسية الى فروع للدوار او المرافق وغيرها بحيث يغذي كل مرفق او دور قاطع ولوحة توزيع فرعية مستقلة . (انظر الشكل) .

في احدث دراسة تصدرها 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 لخطـــــر علىـــــــ بسال المواطنين خلال استعمالهم للماء والكهرباء . أولى فقرات التعليمات للتقليل من استهلاك طاقة التكيف داخل الغرف تنصح بـ :

● الاقتصاد في مساحات المشابيك بان تكون ٢م^٢ ٢٥٠٠ م^٢ تقريبا لكل غرفة مساحتها ٢٥ م^٢ او ١٠٪ من مساحة الغرفة . والمساحة المذكورة محسوبة لمطبات البهوية الصحية والانارة الطبيعية .

● استخدام مواد زجاجية خاصة (مصفولة او عاكسة) لمشابيك لتعكس الحرارة الخارجية الى الخارج وتحافظ على الحرارة المكيفة داخليا .

● عدم المبالغة في رفع الاسقف . ويعبر ارتفاع ٣ متر للغرف هو معدل حسن جدا صحيا ومعيشيا واقتصاديا وكل زيادة في الارتفاع تخفض طرديا من طاقة التكيف 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 تكيف في ظروف البنشاء والانشاء الاعتيادية فانه سيتطلب فقط ٧ - ٨ طن) ، اضافة الى توفير في صيانة واستهلاك الاجهزة . واخيرا هناك توفير مستمر في الاستهلاك بحيث ان لكل ١٠ دنانير استهلاك هناك توفير بـ ٣ دنانير علما بان المطبات لا تكلف الا المسير 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 المبهرة كذلك لها تأثيراتها الصحية الاخرى . وتوزيع الاضاءة المسلم يوفر ما لا يقل عن ٥٠٪ من قيمة الاستهلاك للكهرباء اضافة الى توفير في تكاليف المصابيح 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 م^٢ فان اضافة لمبة اخرى

تحقيقات محلية

الكهربائية وغيرها . وتحنوي على مصهرات لفصل الكهرباء عن كل دائرة فرعية او نقطة على حدة .

● جهاز التسرب الأرضي للكهرباء

وهي اداة الحماية الاولى لوقاية الأفراد من الصعق 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

تتركب دائرة التغذية الكهربائية من اسلاك تغذية (السلك الحي) واسلاك معادلة (السلك المحايد) ويشترط دائما ان يوصل السلك الحي بالمسمار الايمن لمفتاح الكهرباء او الملاك وليس الايسر او الاوسط . ويوصل السلك المحايد بالمسمار الايسر .

● الأرضي

وله مهمة الحماية الأساسية من مخاطر الكهرباء . ولون غلاف السلك المستخدم للتوصيل الأرضي اخضر . ويوصل هذا السلك بالمسمار الاوسط في البلاكات أو بالهياكل المعدنية أو الغلاف المعدني للتمديدات واجزائها ، بحيث يتصل في النهاية بالأرضي الخارج من القاطع الرئيسي الى اداة التاريس .

٢ - اجزاء التمديدات :

● القاطع الرئيسي (كتاوت)

وهو خط الأمان لحفظ التمديدات عن الشبكة والعكس لحالات الطوارئ ويحتوي على مصهرات ضابطة لشدة التيار المطلوب .

● القاطع الرئيسي للتمديدات

يعتبر كذلك خط الأمان الاول بالنسبة لما يحدث للتمديدات وفاصل للتيار الكهربائي عندما تتطلب الضرورة ذلك . ويحتوي على مصهرات ضابطة لشدة التيار المطلوب .

● لوحة التوزيع الرئيسية

يوزع 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 للفرف 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 الانسواع واغراض التمديد لدوائر الكهرباء المطلوبة ومدى الحمل وغيره ، اضافة الى احتياطات السلامة والوقاية والحماية للأفراد والتمديدات والحد من المخاطر اذا وقعت . وبراعى ايضا ان لجمع التمديدات واجزائها المذكورة ادناه قدرة محدودة لتحمل شدة معلومة من التيار (بما معناه انه في حالة تحميلها باكثر من قدرتها فانها تحترق وتؤدي الى الحريق) . ولهذا فانه في حالة اضافة تمديدات داخلية او جلب معدات اضافية أو ترقية 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

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 ، ترجو الوزارة ان تفضلوا 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 مائق الاحترام
وكيل وزارة الكهرباء،

تطلب فيه منع مثل هذه الاعمال بطريقة او باخرى .

وعلى هذا ، فيرجى نشر هذا ائرد ، وتوجيه الجمهور الكريم والدوائر المختصة ، لاهمية هذا الامر ، وتوخي الحقيقة فيها يصدر من تحميل مسؤوليات شاكرين لكم ،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

محمد محمد المرعي
رئيس جهاز البيئة والسلامة

وفيما يلي نص الكتاب الذي وجهته وزارة الكهرباء الى كل من وزارة الداخلية وبلدية الكويت :

« يرجى الاخطاة 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 ٦-٣-١٩٧٣ ، والثاني حادث وفاة في

منطقة ميناء سعود بتاريخ ١-٧-١٩٧٣ . وقد تبين -

على ضوء معطيات الكشف الفني - ان الاسباب المباشرة لهذه الحوادث المؤسسة ترجع الى كون المنازل في هاتين المنطقتين مبنية من مواد

خشبية وصفيحية . 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 المؤسسة .

وحيث انه قد سبق للوزارة ان حذرت من خطورة هذه

جاءنا من السيد حمد محمد المرعي رئيس جهاز البيئة والسلامة ، التوضيح الاتي :
لما سبق ان نشرته « الراي 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 جلبب الشيوخ . ونود ان نبين لكم وللقرءاء 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 وكتم ٢-٩-٦٦٠٣) بتاريخ ١٥-٧-

١٩٧٣ (صورة مرفقة) . والكتب السابقة والتابعة له -

دراسة بوزارة الكهرباء والماء

٤٠٪ من مستخدمي المياه في المدارس والمدوائر الحكومية تهدب هدرًا!

تحدثت دراسة اعدتها قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، عن المياه قليلة الملوحة مياه الابار من ناحية خصائصها واستعمالاتها المختلفة فقالت :

معظم كميات المياه المستخرجة من الابار تتميز باضوائها على نسبة من الاملاح 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 الانسواع المزروعات الصيفية والشتوية الا في حالات خاصة لبعض النباتات او الاراضي ذات التصريف الرديء للاصلاح .
- ومنها ما يحتوي على نسبة املاح تتراوح بين ٣٥٠٠ - ٥٥٠٠ جزء في المليون . ويمكن استعمال هذا النوع لري معظم المزروعات التي تتحمل الملوحة صيفا او شتاء ، على ان تكون مقبرة التربة لتصريف الاملاح جيدة ،

او يمكن استعمال كميات اضافية من المياه العذبة لغسل الاملاح مرة واحدة لكل ثلاث مرات ري .

- ويحتوي هذا النوع على نسبة املاح تزيد عن ٦٠٠٠ جزء في المليون ، ولا يمكن استعمال هذا النوع الا في ري النباتات القادرة للملوحة او في ظروف اعتدال الجو وتوفر التصريف الجيد للاصلاح ، مع ضرورة استعمال كميات مياه عذبة اضافية لغسل الاملاح التراكمة في التربة ، مرة مياه بالحة ومرة اخرى مياه عذبة .

ري المزروعات
ومن استعمالات هذا النوع من المياه قالت الدراسة :

تستعمل هذه المياه في ري وتصريف الدراسة انه يتختم ري ما يبرر عدم استعمالها .

حيث يتبين مما ذكر ان النوع الاول صالح لري معظم السواع المزروعات ما عدا تلك الحساسة مثل الحمضيات والفواكه ذات النواحي انواع الفاصوليات . اما النوع الثاني ، فيعم مراعاة الشروط المذكورة ، يلاحظ بان نمو النباتات التي تروى بهذا النوع من المياه يقل نسبيا مع تزايد كمية الاملاح المترسبة في التربة مما يتطلب غسلها بين آن وآخر . اما النوع الثالث فيعتبر غير صالح لكثير من انواع النباتات الا بحدود ضيقة . وعليه فان جزوا كبيرا من هذه المياه تصلح لانواع كثيرة من المزروعات ، اما بصورة مائية او بعملية خلط او بمعالجة مع المياه خالية الملوحة . ويجدر مراعاة اطوار نمو المزروعات - اي انه في الاطوار الاولى قد لا تصلح هذه المياه ولكن في الاطوار المتقدمة عندما تستعمل جذور النباتات وتتصلب ، فانه لا يوجد ما يبرر عدم استعمالها .

١ - انها صالحة لسرى الرش الارضى وغسيل الارضيات ومن الممكن رش الارضيات بعد ذلك بمياه خالية الملوحة لازالة الطبقة اللحية المتكونة بعد غسلها .

ب - ليس هناك ما يبرر استخدام هذه المياه في تنظيف المراحيض ، حيث انها مياه مهرة ومصيرها الى المجاري 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 والاسمنتى بعد الاسبوع الاول من الانتهاء وكذلك في ذلك التربة .

وأكثت الدراسة ان ما يزيد على ٤٠٪ من استعمالات المياه في المدارس والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة تهدب هدرًا ، وحيث ان في هذا اهدارا لموارد البلد عابدة ، وبالتالي تنعكس آثاره على الثروات الوطنية والموارد المخصصة للافراد في مشيئهم العامة والخاصة ، فانه يجب ان تكون المحافظة احدى طبائع سلوك المواطن في مجتمعه .

وتناولت الدراسة استعمالات اخرى للمياه قليلة الملوحة ، فانتشرت الى انه يمكن استخدام الملوحة والرش والبناء ، حيث يصلح النوع الاول والثاني لكثير من اعمال الغسيل والرث صريف المجاري الصحية :

دراسة بوزارة الكهرباء والماء تدعو إلى

التعامل مع الماء والمحافظة على نظافته مصادرها

دنت دراسة أعدتها قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء، التي بصورتها توجيه أكبر قسطنط من الاهتمام للمحافظة على نظافة المياه، والتي حصدت التأييد منه واستفادته بشكل ملحوظ من أجل هذا.

وتأتي الدراسة التي أعدها محمد محمد البرعي :

ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار من اهتمامات المواطنين في كل دولة. إذ أن النظافة من أهم عناصر الصحة العامة، والتي هي من أهم عناصرها. ولذا، فإن مياه الشرب يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان. ولذا، فإن مياه الشرب يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

هو الذي يتصل تكاليف الاستهلاك، وهو عادة ما يتصل بالمدارس والقطاعات الحكومية والمؤسسات العامة التي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

التحكم بكميات المياه الخارجة نتيجة إهدار الخدم والأولاد، إضافة على استعمالها كذلك عند منع المياه عن المرافق المتواجده بها تسرب بدون قطع المياه عن جميع مرافق المنزل.

أنه من الممكن استخدام المياه قليلة الملوحة في ري الأراض لتكثفها أو ري المباني في طور الإنشاء بعد الأسبوع الأول.

وتقدمت الدراسة بمجموعة إرشادات إضافية لسلامة تجمعات المياه والمباني:

من الضروري إنشاء خزانات المياه في البورت والمباني متخذاً قسي الإعتبار أن تكون سعة الخزائن كافية لتغطية استهلاك ثلاثة أيام على الأقل.

يجب أن توزع تلك السعة على خزائين أو ثلاثة على الأقل حتى لا يتعرض الفرد لانقطاع المياه بأسباب تلف الخزائن أو الشبكة المتصلة به.

من المستحسن دالها إنشاء حوض بارشاع، ه. سم حول خزانات المياه ومنسجل بمسورة تصريف متصلة بمواسم تصريف مياه المسطح، وذلك حتى لا يكون هناك أي ألاف للمسطوح أو المعدات المتواجده عليها اثر تسرب مياه الخزائن في حالة تلفه أو تلف

توصيلاته أو فيضائه.

أن تكون مواقع خزانات المياه بعيدة عن معدات التكثيف وتوصيلاتها وأعطائها أو أية أجهزة أو تجمعات كهربائية.

أن تلف التجمعات المنفردة في الأرض بالقرط المنازل وتلك الحفنة في الحوائط بالصين العازل وذلك لصيانتها من الصدا.

أن يستخدم نظام ممانع التحكم الرئيسية للمطبخ والجهاات داخل كل مطبخ وجمام وذلك للتأكد من قطع المياه في حصالات تلف التوصيلات أو تسرب المياه عن مكان واحد في السكن بدلاً من قطعها عن السكن كله.

وكذلك للتأكد من التحكم في كميات المياه المطلوبة في الرفق. إضافة إلى ممانع التوصيل الرئيسية الموجودة على المسطح.

أنه من الضروري كذلك استخدام ممانع التحكم في توصيلات المغانسل والحفريات وغيرها وذلك للتأكد من قطع الماء مباشرة في حالات التسرب أو الصيانة أو الإصلاح.

أنه يمكن توفير ٢٠٪ إذا مساهم استخدمت حثنيات وطلاطات سعة ربع بوصة مربعة.

أنه يمكن توفير ٤٠٪ إذا مساهم استخدمت حثنيات زئربكية.

كما أن تجمعات مياه ومضائق القطن والخراب من أهم أسباب تلوث مياه الشرب. ولذا، فإن مياه الشرب يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

وتتطلب المياه الجوفية نظاماً مستداماً، والتي يجب أن تكون نظيفة، خالية من الملوثات، لكي لا تؤثر على صحة الإنسان.

رئيس قسم البيئة والسلامة ووزارة الكهرباء والماء يتحدث عن أهمية السلامة في تطبيق علم الحاسوب والتكنولوجيا

تقع في الولايات المتحدة ، سنويا ، ما يزيد على ١٢.٠٠٠ حالة وفاة بسبب الإصابات وما يزيد على ١٠٠.٠٠٠ بسبب الأمراض المهنية . وفي بريطانيا نفع خسائر سنوية تزيد على ٢٤ مليون جنيه بسبب الحرائق ، وتزيد على ١٠.٠٠٠ مليون جنيه بسبب 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 يمرض الفرد أو المنشآت باستمرار لمخاطر الإصابات والمخاطر الصحية وغيرها .

زد على ذلك أن السلامة مرتبطة بالتنمية من حيث :

- ١ - ترابط العناصر البشرية ببعضها وبالنتيجة .
 - ٢ - ترابط الوسائل التكنولوجية ببعضها وبالنتيجة .
- ترابط عوامل التنمية ببعضها من جهة ، وبالعناصر البشرية والوسائل التكنولوجية من جهة أخرى والتكنولوجية الحديثة تعتبر عنصرا أساسيا لا مرد

منه في تقدم المجتمعات وتطويرها . إذ في الاقتصاد أو الطب أو الصناعة أو استغلال الموارد أو البحث العلمي وغيرها .

وهذا محتم ولا مفر هناك لأي مجتمع يرغب أن يدخل العالم المتقدم الحديث من أن يستخدم التكنولوجيا الصناعية وغيرها في التنمية بأنواعها . ولكن يجب علينا أن نأخذ في الاعتبار أن التكنولوجيا السلبية بما توفره من عناصر وظروف خطيرة على البشرية ومقومتها . فوسائل المواصلات والنقل ، وتنوع الطاقة من نووية وكهربائية وغيرها ، وتطوير في الوسائل والتجهيزات الصناعية والمعيشية ووسائل تنمية الموارد ، ما هي إلا بعض النتائج الحسنة التي التطور التكنولوجي الذي نعيشه . ولكننا نرى أن هناك ، وبكل وضوح ، زيادة في الإصابات البشرية ، وفي الأخطار 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 الأفراد المختصين وتوعية المواطنين بما يوفره الأسلوب السليم في العمل والاستخدام واقترح تطبيق نظام الإحصاء الكمي المكثفي والتصنيف لحالات الحوادث أو الإصابات وذلك للتشخيص الفوري لتلك الحالات والتعرف على مسبباتها بفرض الوقاية والحماية أو التطوير .

أو لم يؤخذ بالاعتبار من قبل من أدخل التكنولوجيا أو من استخدمها ... وليست السلامة ، بمفهومها الحقيقي من المواضيع التي يمكن من تفصيلها أو تجزئتها إلى حالات أساسية أو فرعية . بل هي موضوع عام وشامل لمعامل قد تختلف في التسمم ولكنها تتماثل في الجوهر . ومدعيات السلامة ترجع أولا وقبل كل شيء إلى الحرص الفردي والوعي العام ، بقدر ما هي تعتمد على عوامل الحفاظ والتنظيم الداخلة على الصناعة أو الآلة ، تصميمها وأغراضها .

ضحايا الأحداث

وأضاف يقول ليس هناك من مبالغة إذا قلنا أنه في كل وقت يقع حادث ما في مكان ما من عالما هذا وبذبحضحيته الكثير من الأرواح والممتلكات والثروات البيئية وغيرها . فمن حوادث السيارات ووسائل النقل وحوادث الورش والمصانع وحوادث في المستشفيات وحتى في المدارس والمنازل - إلى حوادث أخرى بيئية وصحية وغذائية وما هذا إلا ناتج عن ثلاث ظواهر ادخلت للعالم وهي :

- ١ - السرعة .
- ٢ - الإنتاج الكمي
- ٣ - المبالغة في تسير الراحة

والرفاهية في المعيشة . إضافة إلى عامل رابع رئيسي قد لا تكون خاطئين إذا ما سميناها بالعامل المجهول بقدر ما تكون غير خاطئين أيضا إذا ما سميناها بالعامل العام . وهو المحرك لتلك الظواهر سواء الأجهزة الذاتية أو الطاقة بأنواعها ، إذ ما يدخل في عملياتها من مواد وغيرها أو أسلوب استخدامها أو العلاقات البشرية نفسها . وذلك 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 .

أحصاء الأحداث

وإذا ما استعرضنا بعض الإحصائيات لوجدنا الحوادث والإصابات في بعض البلدان الطلائعية في التكنولوجيا على

هذه النوال :

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 عملية وتكنولوجية ، ابتدأت المجتمعات في وقتها تعاني من المؤثرات الصحية والأمراض وإصابات الحوادث الفجعة التي صاحبت ظهور الصناعات . وفي مطلع القرن العشرين ، وبسبب ما فرض عليه من ضحايا بشرية وخسارة اقتصادية واتلاف للبيئة وإضافة إلى بدء الشعور بالمسؤولية الإنسانية ، بدأ يولي قسوى اهتمامه للسلامة الصناعية والتجارية وللسلامة العامة ككل ، مما تحتم عليه ظهور برامج التوعية بالمخاطر بأنواعها ، ووضع وسائل الحماية المتعددة . وصحور الأنظمة واللوائح وتطبيق التشريعات . حتى أصبحت سلامة الفرد وحياته في يومنا هذا هي حق له كما هي مسؤولية عليه وقد تأتي هذا لكونية الفرد الحديثة الذي تحتم اعتباره ككرد 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 تحبنا الكثير من الحوادث ، وإذا ما استقصينا الأسباب نجد أن الظفرة الدلعية التكنولوجية الحديثة وعدم مصاحبتها باعتبار جاد للمصنوع 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 بدأ منها عملية خلط - أو بالأحرى لم يكن هناك نجاس بين المصنوع ولكن هناك تركيب مهدد بالانكسار مسببا لحوادث - حالما يظهر عامل أو طرف ثالث لربما قد كان مجهولا ،

مصدر مسؤول عن اجراءات الصيانة

انتشار التكيف المركزي الشامل يتطلب اجراءات حلاصة ملئمة

صرح مصدر مسؤول بجهاز البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء ، ان انتشار التكيف المركزي بشكل شامل أصبح يتطلب اتخاذ اجراءات سلامة اكثر تشددا من حيث التصميم والتزكيب ومن حيث التشغيل والصيانة. وقال المصدر انه ينبغي مراعاة

لكذلك . وقال المصدر انه فيما يتعلق بامور التشغيل والصيانة ، يجب عند تشغيل معدات التكيف الانتباه الى ان جميع المحاذير ، من ابواب وشبكات مغلقة بالحكام ، حتى يمكن الحفاظ على البرودة الداخلية ، وبالتالي للحد من الاسراف بالطاقة الكهربائية او الضغط المتواصل على المعدات ، مع فحوصات الانباه التي تجنب الاضرار المترتبة على تشغيل اثناء تشغيل التكيف ، وذلك بغية المحافظة على نظامية «الغرفة» الخاصة بتثبيت الهواء الذي يدخل الى اجهزة التكيف او لتجنب دخول الغبار ودورانه في توصيلات المعدات ورجوعه مرة اخرى الى الداخل ، والمحافظة على نظيف الغبار بالهواء الناشف كلما دعت الحاجة لذلك .

واضاف انه من الضرورة اعطاء عمليات الصيانة لجهاز متخصصة .

وقال المصدر انه ينبغي مراعاة اجراءات الموقع في تركيب المعدات ، بحيث تكون بعيدة عن امكان مسرور الأفراد او تواجدهم او خزانات او تجميدات المياه او المسخانات وتربية من مواقع الانتفاع ، ويجب ان تكون مسورة بسهولة ربط تجميداتها بمصدر التغذية الكهربائية الرئيسي وبطريقة مباشرة على ان يتم تغذية معدات التكيف من مأخذ خاص . يستعمل بمصل بالمطبخ ، ذي قدرة كافية لتحمل الضغط الكهربائي المطلوب عن طريق قواطع ومصهرات القواطع الرئيسية والفرعية ملائمة بحيث لا تكون اقوى من التيار المغذي للمعدات .

واضاف المصدر انه اذا كان هناك اكثر من جهاز تكيف واحد لخدمة اكثر مستخدمين عزل الأجنحة عن بعضها البعض وذلك حتى لا يكون هناك تبادل حراري فيما بينها . على ان يوضع جهاز

مسؤولية صيانة كمبرياء

يجب ايقاف معدات التكييف المركزي في حالات عواصف الرعد والبرق الشديد

صرح 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 او تواجدهم او خزانات او تمديدات المياه او المسخانات 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 بالمقاطع ذي قدرة كافية لتحمل المصنف الكهربائي المطلوب لمن طريق قواطع ومصهرات فرعية مستقلة ، وان تكون محمية من العوامل الجوية داخل خزانات حديدية .

تكون مصهرات القواطع الرئيسية والفرعية ملائمة بحيث لا تكون اقوى من التيار المفذي للمعدات .

تؤرض المعدات بارضي ملائم يربط

باحكام وبشكل مرئي .

يكون الاتصال بين المواقع المتكيفة في المبني ومعدات التكييف بواسطة قنوات مباشرة ذات اتساع كاف وخالية من الحواجز التي تعيق مرور الهواء وينتجبت عند انشائها تكرار لها او تعدد تغير اتجاهها .

وتكون القنوات معزولة عن الهواء الخارجي بمواد عازلة خاصة ، تمنع تبادل الحرارة بين الهواء المحيط والقنوات المحتوية على الهواء المكيف . وتكون قنوات العروة المخصصة لاعادة الهواء الى جهاز التكييف (الراجع) بنفس مواصفات التكييف ومستقلة عنها تماما ، ويجب ان لا تصنع القنوات من مواد قد يكون لها خطر على الصحة مثل الفايبر غلاسي (الزجاج المليف) او الاسبستس (الاسبنت المليف) او تلك التي تدخل هذه المواد في تركيبها او تكون سريعة الانحلال .

يوزع الهواء المبرد بواسطة فتحات خاصة في الجدران او الاسقف . وتكون فتحات تبادل الهواء مغطاة باطار معدني غير قابل للتلف او التآكل بمرور الزمن ، ومتحركة بحيث يمكن التحكم في اتجاه الهواء .

اذا كان هناك اكثر من جهاز تكييف واحد لتغذية اكثر من جناح او 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 وبعيدا عن تاثير هواء الاجنحة الاخرى . وذلك لتلافي تشكيل ضغط على الجهاز الواحد قد يضطره الى العمل الدائم المتواصل مما يسبب اجتهاده نتيجة لذلك .

يجب ان تكون المعدات او تمديداتها معمولة بشكل يضمن عدم تلف المعدات في حالة احتراق وجه (فاز) واحد من الوجة الثلاثة . او 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 او الاضطراب في ضغط الكهرباء وبحيث يتم ايقاف الكهرباء مرة اخرى بطريقة يدوية عند زوال الحسالات المطارئة .

عوامل الامان تتطلب عدم تركيب معدات التكييف في (سفدرات) تحتوي على مصادر خطرة مثل الفلايسات « البويلرات » او الاسلاك المكشوفة او المواد المخزونة وغيرها .

التشغيل والصيانة :

عند تشغيل معدات التكييف يجب الانتباه الى ان جميع المنافذ ، من

ابواب وشبابيك مقفلة باحكام ، حتى يمكن الحفاظ على البرودة الداخلية ، وبالتالي للحد من الاسراف بالطاقة الكهربائية او 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 او لتجنب دخول الغبار ودورانها

توصيلات المعدات ورجوعه مرة اخرى الى الداخل ، والمواظبة على تنظيف الفلتر بالهواء الناشف كلما دعت الحاجة لذلك .

يجب تثبيت جهاز قياس الحرارة على حد معين « ٢١ - ٢٥ م او ٧٠ - ٧٦ ف » تتوفر معه درجة حرارة داخلية مقبولة وعدم العبث به .

يجب اتخاذ العيطة الشديدة لان تشغيل وايكاف معدات التكييف ، سواء بواسطة ميزان الحرارة او الزر المخصص لذلك او قواطع الكهرباء ، فيه تلف للمعدات اذا لم تكن هناك فترة اقلها خمس دقائق بين التشغيل والايكاف او العكس .

التعاقد بشان الصيانة مع جهة مختصة ذات خبرة ودراية كافية في مجال التكييف . وعلى هذه

تغطي أعمال الصيانة الدورية والمطارب بشكل مستمر ومسؤول .

يراعى الرقابة والمحافظة على سلامة التمديدات بحيث تكون بحالة سليمة باستمرار . والتأكد من ملائمة المعدات عند تبديلها بحيث لا تتحمل اكثر من شدة التيار المطلوبة .

في حالات الاضطراب للقوة الكهربائية او انقطاعها او قطعها سواء باسباب خارجية في الشبكة او داخلية في التمديدات المحلية فانه يجب ايقاف معدات التكييف الى ان يتم السيطرة او التحكم في الخلل المسبب .

يجب ان لا تترك معدات التكييف في حالة هائلة اثناء التثبيت عن المنزل لاسباب الرحلات او السفر . كما يجب ايقافها في حالات عواصف الرعد أو البرق الشديد أو كل ما من شأنه ان يسبب انلامها .

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 وليست 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 الحافىء وادارة حماة القوى العاملة في وزارة الشؤون لضمان تنفيذ كل اشتراطات السلامة التي تعلقها او تضمها الجهات المختصة في اي ناحية سواء كانت خاصة بالمعدات الكهربائية او غيرها .. والمصاعد على وجه الخصوص لان حوادث توقف المصاعد كثيرة واسبابها سوء الصيانة او انعدامها ، 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 المبنى على طريقة التشغيل اليدوي .
وبعلق المواطن « حريص » على ذلك فيقول :

الكلام كله جميل ورائع ولكن من المسؤول عن ضمان توافر هذه الاشتراطات ؟ ومن الذي يقوم بالتنفيذ عليها ومراقبتها ؟
الملاحظ انه نادرا ما تجد مفتاحا لابواب المصعد لدى الحارس كما ان المصاعد المغطاة ابوابها بزجاج سمح 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 جديدة من وزارة الكهرباء والماء لتأمين توفّر 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 .

ونقول 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 بودع لدى مشغل المصعد او حارس البناء لتتوفر 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 لاتزيد فتحاته 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 لموارد البيئة وخاصة الموارد الحيوية والاساسية ، وثالثاً ان نرقى بأسلوب التوعية ليكون اسلوب تنقيف 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 ١٦٠ شريحة سينمائية بدأ العرض بها بالتلفزيون منذ أيام بصورة تجريبية ، وتتضمن مواضيعها ارشاد الفرد بالطرق الاقتصادية السليمة ، وطرق الاستغلال او الاستفادة المثلى لموارد الكهرباء والمياه ، وذلك بتبيين معدلات استهلاك الاجهزة والاغراض بالفلس والدينار ليعرف المواطن أين 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 والماء السيد 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 الارقام فان السليبات كثرة نتيجة الاستغلال غير الحكيم للموارد . وعلى سبيل المثال فان الولايات المتحدة الامريكية 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 ٢٤٠ مليون جنيه سنوياً بسبب الحرائق وحدها وما يزيد على ١٠ ملايين جنيه سنوياً بسبب الحرائق .

الحوادث بالكوييت

اما في الكوييت ففي عام ١٩٧٧ كان هناك ما يزيد على ٤٠٠ حالة وفاة بسبب حوادث النقل والمواصلات ، وأكثر من ٦٠٠٠ جريح باسباب حوادث متنوعة ، وكان هناك أكثر من ٥٠ حالة وفاة باسباب اصابات وامراض المهنة والحرائق والتسمم ، وغيرها ، و ٢٥ حالة وفاة بسبب الصمق الكهربائي وما يزيد على ٢٥ حالة حريق .

استهلاك ضخم

كما بلغ معدل الاستهلاك اليومي للكهرباء في الكوييت ما يقارب ١٤٥ مليون كيلوات ساعة وللمياه ٤٠ مليون غالون .

واذا ما قارنا هذا الاستهلاك بمجموع سكان الكوييت الذي لا يزيد عن مليون وربع المليون والساحة المحدودة والإمكانات البشرية والطبيعية المحدودة فإنه يحق لنا ان نسال هل هذا تعبّر وتنبية ام تعبّر ١٩

تشريع وادارة متطورة

● وما هو رأيكم ازاء ذلك ؟

وطالب السيد حمد المرعي بأن يستمر اهتمام الحكومة والمواطنين بحماية البيئة طوال العام ، وليس في اليوم العالمي للبيئة ، الذي احتفلت به الكوييت أخيراً تحت شعار « التنمية من غير تعب » .

وأورد السيد المرعي العديد من الامثلة التي يتم فيها « تعب » مواردنا الطبيعية والصناعية مثل الماء والكهرباء بصورة غير عقلانية والكبيات لا تناسب مع حجم وواقع الكوييت الجغرافي والسكاني .

وقال السيد المرعي ان حياتنا الحديثة بمظاهرها المختلفة تمثل خطراً على البيئة ، وقد أصبحت البيوت « تقابل موتوتة » ، والطرق والشوارع اشبه « بساحات الممارك » من جراء كثرة الحوادث .

فهذه الحياة الحديثة حولت الوسائل المعصرية الى سلاح قاتل همت اخطاره المجتمع ، واحالت البيئة الى مصدر من مصادر الاضرار الصحية ، فضلاً عما ولدته من امراض اجتماعية ونفسية .

واضاف السيد حمد المرعي قائلاً :

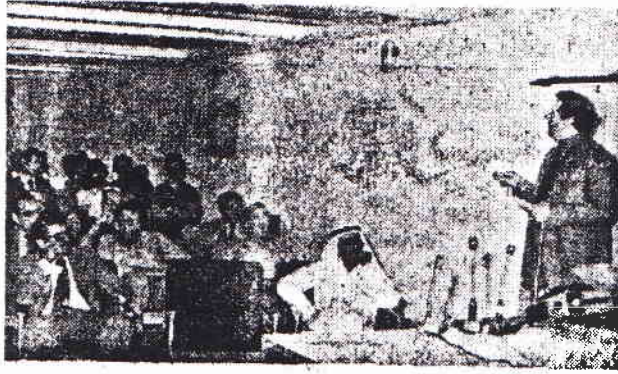
— واهم كل هذا الترف في مظاهر حياتنا . تطبعنا بالتبذير والهدر في كل استخداماتنا ، دون التفكير في المحافظة على هذه الموارد وكأنها تخلق من عدم .

توازن العناصر البيئية والبشرية

● لكن ما هي السبل لتجنب هذه المظاهر ؟

— الاخذ بمقررات المؤتمرات الاقليمية والدولية الخاصة بقضايا البيئة ، وتسييس طرق ووسائل التنبية والاستغلال بحيث يتم توفير نوع من التوازن بين الوسائل المستخدمة والعناصر البشرية والبيئة المتوفرة ، مع الموازنة بين الانتاج والاحتياجات حسب الاولويات ، وتجنب الخضوع لمظاهر الطفرات المفاجئة في استغلال الموارد .

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 » المهنوي 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 جمع 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 وملامتها لأغراضها المتنوعة .
هذا وقد تخلل الندوة عرض لاسلام ودرائح وتجارب عينية واختمت بحفل شاي . وقد ضمنت المحاضرة جمعا 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 التوعية والتوجيه بما يفيد بتكوين بيئة اجتماعية صناعية تتفهم فيها عوامل الامن والسلامة .

وقد اعطى السيد حمد المرعي موجزا لما ذكر في الجزء الاول والذي شمل على انواع الحرائق وتشريع او كيمياوية الحرائق والمتاعلات التي تلعب دورا كبيرا في الحريق مما يتحتم عليه اعتبارها بتمعن 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 يؤخذ قصى الاهمية في ان تكون انواع الوقاية والمكافحة مناسبة لانواع وطوائع الحرائق .

وتطرق السيد المرعي الى ذكر ان هناك أنظمة ومعدات ومواد ووسائل مختلفة يجب ان تعتبر من الناحية الكيماوية والنوعية عند انشاء اي منشأة صناعية وغيرها .

وشدد في كلامه مكررا :

- ١ - ان المعدات المعقدة قد لا تأتي بنتيجة احسن من تلك المعدات البسيطة .
- ٢ - انه من الاهمية دراسة ابعسااد الحريق وليس فقط مصادر الحريق
- ٣ - ان الاسلوب السليم في العمل هو الخطوة الاساسية سواء في منع الحرائق او مكافحتها .

وانقل السيد المرعي الى تقديم منشور السلامة ومخاطر الحريق والكيمياويات 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 ، الرغوة ، البودرة ، الهبي سي اف . وذكر طرق ونظم استخدام تلك المواد ثم

البناء

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

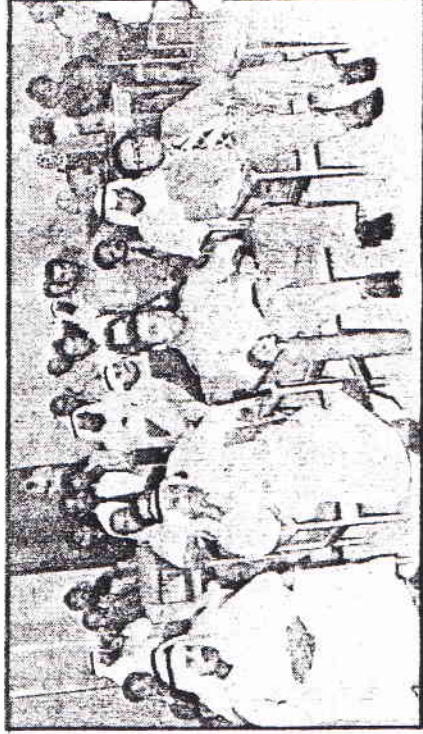
والمقبرة من ضمن برنامج البيئة والسلامة السنوي الخامس . وتتكون
المحاضرة باللغة الانجليزية وسيقوم السيد / هاري بكنجهام
بتخلها عرض لافلام وشرائح سينمائية وناقشة عامة .
وذلك يوم الأحد ٩ ابريل ١٩٧٨ الساعة السادسة مساءً
في مقر جمعية المهندسين الكويتية في بنيد القار .

ندوة جمعيتة المهتمين بسلامة وسلامة وصحة:

الحرارة في العالم كله

عقد في جمعية المهندسين الكويتية مساء امس الجزء الاول من برنامج البيئة والسلامة السنوي الخامس الذي تقيمه وزارة الكهرباء والماء في نطاق التوعية والتوجيه لبناء اساس بيئة اجتماعية صناعية تتوافر فيها عوامل الامان والسلامة .

وقد ادار الندوة السيد حمد البرقي رئيس قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ، فاستهلها بالتذكير بان الحريق هو ظاهرة بالترسّم ليس فقط هائل وفي جميع

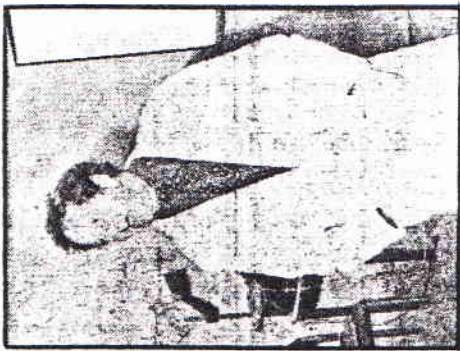


(تصوير : احمد الخبار) جانب من الصور .

المكافحة المعقدة لا تغطي الضمان الكامل . . كذلك يمثل الحريق احد مشاكل التطور الصناعي وما صاحبها من عمليات نقل وتخزين ل مواد ومعدات خطيرة .

درجتا الحرارة المتفجرة للحريق

تم قام مدير الندوة بتقديم السيد هاري بكنهام مستشار السلامة ومخاطر الحريق والكيمويات وصيف وزارة الكهرباء والماء في هذه الندوة . وقد استعرض السيد بكنهام في محاضراته اهم النظم والاجهزة الحديثة المستخدمة سواء في الوقاية او مكافحة الحرائق والتي



المحاضر هاري بكنهام

تمثل اساسيات تجنب الحريق في مجال الصناعة وبين ان الاجهزة والامعات فقط لا تعد من الحرائق بل تنصب الازميه الكبرى على امور التصميم وعلى الصانين بمرايهه وتشغيل وصيانته تلك الاجهزة والامعات وعمليات المكافحة واصاف مخذرا من مخاطر الانذار الكاذب حيث ان في ذلك تهينة لكل الحالات التي تؤدي الى الحرائق الكبيرة . وقد تضمن ممرض السيد بكنهام افلاها مصورة وتجاربه حيه لبعض الاجهزة المستخدمة .

وقد حضر الندوة جميع 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 so 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 safe?

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."

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 »

يقوم جهاز البيئة والسلامة
بوزارة الكهرباء في الساعة
السادسة من مساء اليوم بجمعية
المهندسين ببني 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 أسبوع للبيئة والسلامة في مارس

صرح السيد حمد المرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء . بأنه يجري التنسيق والتعاون مع وزارة الشؤون لتشكيل جهاز موحد مختص بشؤون الأمن والسلامة لدراسة امكانيات إنشاء معهد للأمن الصناعي بالكويت ، وذلك لتخريج كوادر من العاملين بالوزارة أو المواطنين العاملين ، متخصصون في هذا المجال .



حمد المرعي

السلامة في المنشآت المختلفة، وامكانيات تطويرها . هذا وسيعقد يوم الثلاثاء المقبل اجتماع في قسم البيئة والسلامة لتناقشة كافة الجوانب المتعلقة بهذا النظام الجديد .

وتحدث السيد حمد المرعي عن الدورات والفتوات الخاصة بشؤون البيئة والسلامة التي اقيمت في البلاد، فقال انه بعد نجاح تلك الدورات التدريبية ، والتي اقيمت بالتعاون مع ديوان الموظفين ، وبعد رفع التقارير عنها ، تقوم الجهات المختصة بالدولة بدراسة تلك التقارير ، واهتمام ، ووضع تنفيذها ، بحيث تنطبق في النهاية فكرة انشاء المعهد الخاص بالأمن والسلامة والأمن الصناعي.

وأعلن السيد حمد المرعي انه سيتم في مارس المقبل بعد اختبارات السيد الوطني اسبوع كامل عن البيئة والسلامة ، وقد أعد القسم برنامجها

حظا لإنجاح الاسبوع ، واستقبلت لهذه الغاية أساتذة ومختصين من أمريكا وبريطانيا والعالم العربي.

ومن جانب اخر فقد أعد قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء نماذج جيدة لتقارير حوادث العمل، التي ستحل محل النماذج القليلة التي ستلقى اعتبارا من بداية العام المقبل.

وقال السيد حمد المرعي ان أهمية مثل هذه التقارير تأتي من كونها تعكس حقوق العاملين ، ونخصتها مسؤوليات الوزارة ، بالأضافة التي الإهمية الخاصة للتقرير نفسه ، إذ انه يعتبر تشخيصا حقيقيا لأوضاع

وزارة الشؤون تقم مهراً للامن الصناعي والحفاظة على سلامة البيئية

الوزارة تهتم بتأمين سلامة العاملين والحفاظ على حقوق المصائبين



مد محمد المرعي مراقب قسم السلامة بوزارة الكهرباء

المستقبل القريب تعميم هذا ناذح في مختلف الانشاءات الصناعية الرسمية والاهلية .

نتائج التوعية الامنية

واشار السيد المرعي بنتائج المحاضرات التي اقيمت اخيراً في جامعة الكويت وجمعية المهندسين وجمعية النهضة الاسرية والتي استهدفت توعية الجمهور لتجنب الحوادث والوقاية .

كتب محمد قبلان 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 لانشاء معهد للامن الصناعي تحت رعاية وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل لتدريب واعداد اخصائيين يعهد اليهم بالمحافظة على البيئة من التلوث واقامة الامن الصناعي في كافة مرافق البلاد الاهلية والرسمية

اهتمام مشترك

وقد عكست هذه الدراسات اهتمام الدوائر المعنية في الدولة بضرورة توفير السلامة العامة للمواطنين كافة ولا سيما العاملين في مجال الصناعات المختلفة : واقامة كافة اسباب الوقاية من الحوادث التي تنجم عن اصابات العمل وسوء استعمال الاجهزة بعد ان تعددت مجالات استخدام الآلات 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 المتسارع في المرافق والمؤسسات الرسمية

والاهلية مما يتوجب تأمين الوقاية بمختلف الوسائل العلمية الحديثة وبواسطة اخصائيين يكرسون اوقانهم لها بعد تاهيلهم .

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 نظراً لاتساع اعمال السلامة العامة والمحافظة على البيئة المحلية من التلوث .

وباستكمال الدراسات الشاملة :

المتعددة الجوانب فان معهد الامن الصناعي سيصبح حقيقة واقعة خلال الاشهر القليلة الاولى من السنة المقبلة لاستقبال حملة شهادة الدراسة الثانوية ممن يتقدمون باللياقة الصحية والبدنية لاتساع دورة لمدة سنة يشرف الاخصائيون على التدريس فيها والتدريب الميداني على ضاهيتها .

اسبوع البيئة والسلامة

وذكر السيد محمد المرعي ، مسؤول قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ان المسؤولين في الوزارة قد اقرروا اقامة اسبوع خاص بالبيئة والسلامة بمسجد الامتخالات بالسيد الوطني تشترك فيه وزارات ودوائر الدولة الى جانب المؤسسات المشتركة والقطاع الاهلي يستهدف تعزيز التوعية في مجال التوعية من الحوادث المختلفة . . . والمحافظة على البيئة المحلية من التلوث والتشجيع على اقامة التعاون المتكامل بين الجهات المعنية لتحقيق عناصر الامن الصناعي في مختلف القطاعات .

واضاف قائلاً : ان تخصيص 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 والزرش والمكاتب واعمال المياه وصناعات سيارات النقل . . .

وذلك للتعرف على اسباب الاصابات وكيفية الوقاية منها مستقبلاً . . . والاحتفاظ بحقوق العاملين وتحديد مسؤولية الوزارة عن كل حادث . . . ولائثار ببدأ السلامة العامة في المنشآت الرسمية وقد يتقرر في

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 لمسؤولي 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 روثويل مدير التدريب في المجلس للاشتراك بلقاء المحاضرات في هذا البرنامج .

ورغبة من وزارة الكهرباء والماء في خلق ونشر الشعور بالسلامة وتأكيدا لفهم ماهية السلامة وأهميتها بالاضافة الى رفع مستوى الكفاءة العملية والعملية باستخدام اساليب ونظم السلامة فلقد قررت اشراك المواطنين في المتوعية عن طريق اقامة 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 They, 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 والماء تقدم بمل مسج جديدة للسلامة والمقايية من الحوادث

إقامة استمارة حافلة للسلامة تشمل السلامة وسبل والحفاظ على

الزام المقاولين بتوفير إداريات بالمرية لتجنب سوء استعمال الأدوات المعقدة

كتب محمد قبيلان الشومري
 اذيت عدة هينات رسمية وأهلية اهتمامها بخطة جديدة استمارة وزارة الكهرباء والماء وضمتها تتعلق بالسلامة العامة في المصانع والسات سواء كانت حكومية أو أهلية .
 وفي الشارع والمزحل وستقام من أجل هذه الغاية لاضافات ومحاضرات في جامعة الكويت وجمعية المهندسين بالاضافة الى المصنقات والكليات وسائر الوساتل المكنة لتأمين السلامة المطلوبة عن طريق التوعية المروسة الهادفة .
 وقد رأينا استطلاع الموضوع من كافة جوانبه للتعرف على اهدافه وامكانياته . . فالتقينا بالسيد حمد محمد الرمي رئيس قسم السلامة والتدريب في وزارة الكهرباء والماء ، وكان قد اتم دورة تدريبية في الخارج بعد تخرجه من كلية العلوم بجامعة الكويت والتحاقه بالعمل في الوزارة فقال ردا على اسئلتنا حول هذا الموضوع :

يود في وزارة الكهرباء والماء في المنزل والشارع على حد سواء كما بالتعاون مع الهيئات المختصة ان يشمل مفهوم السلامة في تقديرنا سؤفر السلامة للجمهور في كل مكان .
 البوابات والمنتجات سلامة في سواء كان في مجال العمل او الراحة .
 وقتنا الحاضر ستقوم على اسس علمية تتيج للأفراد على مختلف مستويات الاعمال التي يتعاملونها التعرف على سبل الوقاية والالام بها وعلى سبيل المثال فان وزارة الكهرباء والماء التي تتعامل مع مادتين هيويتين وهما الماء والكهرباء لهما مخاطر كثيرة اذا لم يستخدمها بأسلوب سليم وصحيح .



مسؤول السلامة في وزارة الكهرباء والماء .

حياسا اليومية في منازلنا وامكاناتنا .
 ● الزام المستوردين بتوفير ارضيات بالمع العربية لاستعمال الأدوات المعقدة او تلك التي يمكن ان يتنج الخطر عن سوء استعمالها .
 ● تحضير كتيبات مصورة ووصفات مرسومة .
 ● تضمين دليل الهاتف الجديد فقرات تحت على الاهتمام بالوقاية من الحوادث .
 ● اعداد كتاب يتناول السلامة العامة والوقاية والتوعية الى نطاقه البيئية - اذ ان المكتبة الهـ ـ تغفر يثلل هذا الكتاب .
 ● وضى السيد الرمي :
 متناول ايدينا جميعا أدوات حديثة متقدمة علينا الايام باستخدامها . . وكل ذلك نظرنا اليه في برامج التوعية كما وضعنا قسما تقديريا تضمنون عقود العطاياات للعاولين الذين ترمو عليهم مشاريع الوزارة بما يوفر السلامة العامة .
 ● وزارة الكهرباء والماء لن نالسر جهبا بالتعاون مع مختلف القطاعات الاهلية لانصاح اهداف التوعية والسلامة بعد قناعتها بان ذلك من متطلبات جياتنا اليومية جميعا اضف الى التواهي الاقتصادية التي توفرها السلامة العامة عندما تصبح عادة يمارسها الفرد بصفة تلقائية واختم حديثه قائلا : اننا نتوقع التجاوب التام مع برامج الوزارة في هذا المجال ولا فائنا سنجد انفسنا بصدد استصدار القوانين اللازمة لان توفير السلامة والماء .
 ● على البيئية واجب وطني يند يؤولي على اكل وجه .

الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

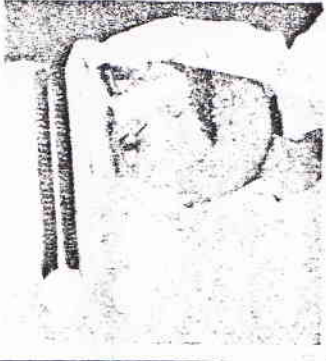
العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

العامرة وذلك باشتراك اكبر عدد ممكن من المبردين وتوفير المتطلبات العامة عن السلامة نسبة عالية من المواطنين لذلك ستقام عدة دورات ومحاضرات بتناية عملية ونظرية مستمدة من الواقع الملموس في الفترة من ٢٧-١٠ الى ١١ .
 محاضرة في جمعية المهندسين
 واصف قائلا : سننصرني انتباه الجميع الى المخاطر الناجمة عن الكهرباء والماء بحدسا من الأدوات الموجودة في منازل كل فرد حتى المشاعل والمصانع على اختلاف وظائفها لذلك ستقام محاضرة لهذه الغاية في جمعية المهندسين لتوفير اكبر قدر من المعلومات عن السلامة العامة .
 مشاركة الجامعة
 ونحسى بقول : ان المسؤولين في جامعة الكويت قد اعربوا عن اهتمامهم ببرامج السلامة المهددة من قبل الوزارة وعن استعدادهم للمساهمة في التوعية المنشودة لذلك ستقام

خطة اعلامية لتوعية المواطنين بقواعد السلامة في مختلف المرافق



● حمد الرمي

- هي مسؤولية الملك وليس الوزارة .
- لم يستغل يوم النظافة ويسوم الصحة ويوم المرور ويوم البيئة وتقييم الاجازات ، او تحديد اسباب القصف .
- المواطن يحظر مخبراً بعدم تواجده واستجابته ارشادات السلامة المطبوعة خلف نواتج الاستهلاك .
- يجب وضع عقاب صارم على المتاولين واصحاب السيارات الراكبة بين يتسبون في قطع الكابلات اية خطرة الهوائية .

صرح رئيس قسم البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء حمد الرمي ان القسم يعد خطة اعلامية شاملة لتوفير احتياطات السلامة في مختلف المرافق العامة . واضاف ان هناك فجوة في مفاهيم السلامة بين العاملين والمواطنين .

قواعد واتصالات السلامة وقال السيد الرمي انه قد سبق تقسيم البيئة والسلامة بالوزارة اصدار قواعد للسلامة بالاعمال التي تقاوم السلامة السنوية والتسودات والمحاضرات المختلة في مجال السلامة . واضاف ان مجموعة ارشادات السلامة بصورتها النهائية تتضمن : في مجال الكهرباء : المخاطر والوقاية ، وفي اعمال الورش والتجارة والسيارات والخرافة ، والتخزين والتجهيل

وقال حمد الرمي ان خطة جهات البيئة والسلامة بوزارة الكهرباء والماء تضمنت اصدار مجموعة من ارشادات السلامة ، تكون من ١٢ كتاباً ، روعيت في اعدادها الاسس الجيدة والمتطورة لتحديد اسلوب العمل السليم والطريقة المثلى لضمان الاستفادة منها في خطر التوعية والتثقيف . واضاف ان هيئة الارشادات متخصصة وشاملة في نفس الوقت ، بحيث يغطي كل كتاب عملاً معيناً ويشمل مجموعتها معظم الاعمال والنشاطات والخدمات الخطرة في مكان العمل وفي المكتب وفي المنزل .

وقال رئيس قسم البيئة والسلامة ان هذه الارشادات تهدف الى تغطية الفجوة الموجودة في اعمال السلامة بين العاملين والمواطنين في البلاد ، وقد قام القسم بالارسال مجموعات من تلك الكتيبات للوزارات والشركات والمؤسسات للاطلاع عليها والاستفادة منها في تعميم السلامة في مجالات عملها .

رئيس قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء



• السيد المرعي

٤٠٠ ألف المصروفات لتوفير السلامة

في المرافق والمنشآت الصناعية

الكهرباء والماء المختلفة ، نقل المصنعت حوادث حريق خلال عام ١٩٧٥ نجحت عنها ١٦ حالة وفاة . . هذا بسبب الكهرباء ، بينما في عام ١٩٧٦ حدثت ٧ حرائق بسبب الكهرباء نجحت عنها ١٠ وفيات فقط ، وذلك يرجع إلى تركيز الجهود لدى المواطنين على استخدامات تعليمات السلامة .

وذكر السيد حمد المرعي أن لدى القسم خطة لإيجاد ١٠ أشخاص إلى بريطانيا للحصول على دبلوم السلامة بحيث يصبح العدد ٣١ متخصصا سيتم 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 التشارك مندوبين من الإدارات الحكومية المختلفة للاشتراك فيها بأشراف الدكتور جيس ناي .

وأضاف السيد المرعي: أن اهتمامنا وتوفيق سبل السلامة لدى الصناع المجاورة لمرافقنا ، لا تقل عن اهتمامنا بمرافقنا نفسها ، خاصة وأن أي خطر يهدد تلك المنشآت إنما هو يهدد مرافقنا نفسها .

وأعطى السيد حمد المرعي مقارنة بسيطة حول أرقام الحوادث والوقفيات نتيجة عدم الوعي السلامي لدى المواطنين والمعلمين في مرافق وزارة

الماضية من عمر القسم .

وأضاف السيد المرعي 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 استطعنا بشكل عام تأسيس مفهوم الوعي «السلامي» لدى المعلمين في وزارة الكهرباء ومرافق الدولة المختلفة بشكل عام ، بالإضافة إلى قطاع كبير من المواطنين.

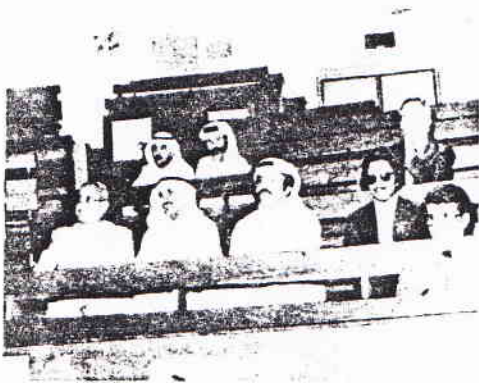
استقراء المواطنين

وحول طبيعة الدورات التي فيها قسم البيئة والسلامة سنويا ، قال السيد حمد المرعي أن الدورات السابقة

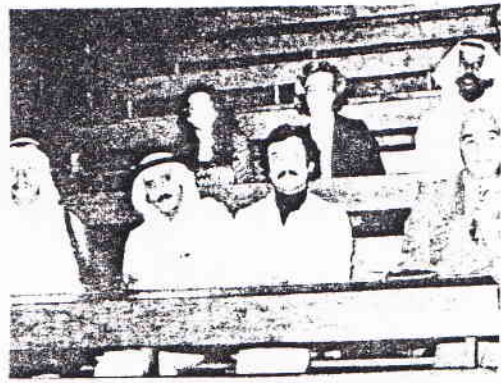
اختتمت منذ يومين دورة السلامة التي أقامها قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء . صرح السيد حمد المرعي رئيس القسم ، بأن هذه الدورة جاءت تكلة للدورة السابقة ، وهي مكونة من تسعين ، التسق الأول تدريبي محلي عن طريق منح السلامة للمسؤولين عن العمل في الوزارة ، والشق الثاني انتداب العاملين في الوزارة في دورات تدريبية إلى بريطانيا .

وقال السيد حمد المرعي أننا اتفقا استمعنا خلال الأسبوعين الماضيين ، خلال عام ١٩٧٦ ، التي تضمنت ابراز أي خلال الدورة ، اعداد عشرة بدور النوعية في درء الأخطار ، ووضع أفراد للتدريب والتفتيش . أما بالنسبة لهذا العام فإن وزارة الكهرباء والماء بالإضافة إلى ١٢٠ مهندسا ومسؤولا في الوزارة ، عدا عن ١٧ اختصاصيا و٢٣٥ فنيا وعاملا خلال السنوات 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 قسم البيئة والسلامة من تقديم المحاضرة قام السيد مدير عام مجلس السلامة البريطاني بالقاء محاضرته واستعرض فيها مفهوم اطوار السلامة وتقبل المواطن لاساليب السلامة ، ودرجة نقيته واهميتها ، وكانت المحاضرة تدور حول هذه المفاهيم وخاصة ان المجتمع يعيش في مرحلة تطور صناعي متسارع وسريع ، بحيث تواجهت هناك مشكلتان رئيسيتان : الأولى : وهي دخول التقنية المتطورة والمعقدة والمعدات الضخمة والمتراصة بحيث هيأت كل عوامل واحتمالات الخطر سواء في المنزل او الشارع او المصنع .

اما المشكلة الرئيسية الثانية هو عدم تطور الوعي الاجتماعي البشري بنفس الخطورة ولهذا كانت هناك مشكلة في ان احمال بواجب 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 زبوناً دائماً ومستهلكاً لخدمات ومنتجات هذه الوزارة مما يعني ان المسؤولية في السلامة مشتركة بين الوزارات والمواطنين



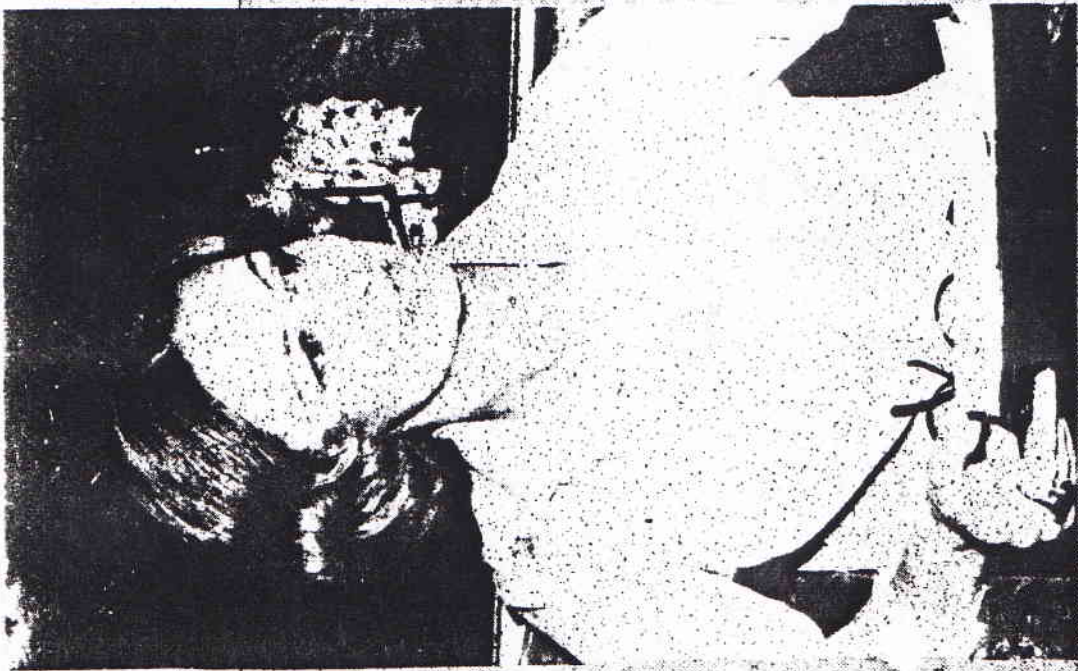
مدير عام مجلس السلامة البريطاني
جيسس تاي .

رغبة من وزارة الكهرباء والماء في خلق ونشر التمسور بالسلامة بين المواطنين ، وتأكيداً لفهم 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 جيسس تاي مدير عام مجلس السلامة البريطاني ، وقدم للمحاضرة السيد حميد المرعي رئيس قسم البيئة والسلامة بقوله « 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

بين المصنّات والصناعات

أقمت السيدة فاي روسلين مجلس السلامة البريطانية ندوة في جمعية النهضة الإسريكتلال الأسبوع الماضي تحدثت فيها عن الحوادث التي يمكن تفاديها في كل منزل نظراً للإساليب القديمة الحديثة التي تسبب في وقوع العديد من الحوادث ، وقد حضر الندوة عدد كبير من المواطنين بالإضافة لأعضاء الجمعية وشيخها بلينيس ما جاء في تلك الندوة :



السيدة فاي روسلين

يعتبر المنزل الامان ومركز الحياة الملائمة ومع ذلك يانه غالباً ما يتواجد فيه مخاطر اكثر من اماكن اخرى . وفي اعتقادي ان ما / من الخطر او الحوادث سواء كانت في مكان العمل او في الشارع او في المنزل . من الممكن تجنبها . وكما ينبغي بانه بالنمى ليس فقط تجنبها بل معرفة احتمال حدوثها . ان تقع .

مرا لا زياذ المنازل وازياد تجهيزاتها الحديثة . ونظراً لازدياد الحوادث . فانه هناك الكثير الذي يجب عمله في مجال السلامة . وعلى سبيل المثال . فانه يوجد ٢٠ مليون منزل في بريطانيا تحدث بها ١٠٠ حالة وفاة سنوياً و٢ مليون حالة اصابة بسبب الحوادث . وكما تبين الإحصائيات فانه في كل ٢٠ شخص في الكويت . واحد يتلقى اياً حالة وفاة او حالة اصابة - حالات من الممكن تجنبها .

والاصابات في المنزل تشمل ٨ انواع هي :

الحروق - الأدوات الحادة والزجاج -

التسمم - الادوية والمواد البتال -

الاختناق - الإطفال من غير

مراقبة - النار - النعم - الحروق - المواقد والأوعية الحارة -

المصنق - النجسبات والتبديدات الكهربائية وانواعها الغص - بلع الاطفال اجسام صغيرة -

المسقوط - الركب على السلالم او المصاعد او التسلق -

ولا شك ان اكثر الحوادث شيوعاً واتلاماً هي الحريق . وكذلك هي من اكثر الحوادث التي من الممكن تجنبها . - في



● جلب من الضور

بريطانيا وحدها تحدث ٢٠٠.٠٠٠ حالة حريق مؤدية الى وفاة او اصابات مختلفة . سويسرا هذه الحرائق ، اما بطريقة مباشرة او غير مباشرة الاشخاص الذين هم نحن . وتدخل الاحصائيات ان هذا العدد يتزايد ٣٠٪ سنوياً .

والحريق يعتبر أحد الحوادث النهائية المذكورة سابقاً والحادثية في المنازل والتي غالباً مما تؤدي الى الوفاة او الاصابات القاسية الاخرى وحوادث الحريق كغيرها من الممكن منع

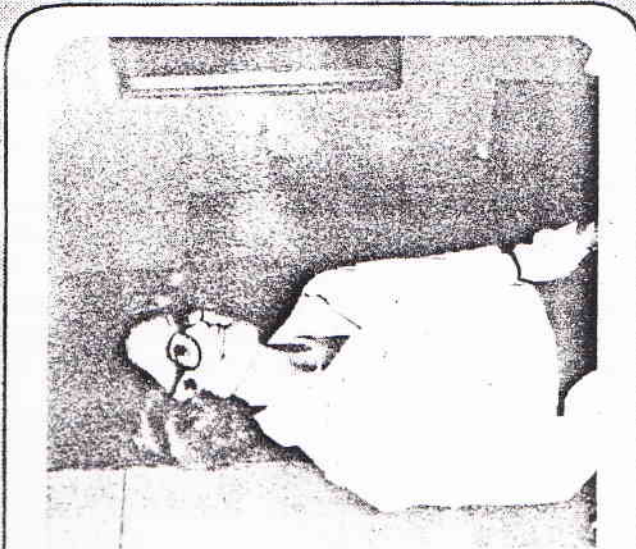
وتوصي . وهناك الكهرباء والتي جواتها لا تهمل ولا ترجم . والكهرباء يتواجد في كل مكان في المنزل ومعنى لكل الأدوات والتجهيزات التي يستعملها على السدوم لجعل حياتنا مريحة . والكهرباء هي خادم طيب اذا استخدمت الاستخدام السليم - وهي كذلك سيد طاع اذا ما ملت مخاطرنا .

ولهذا فانه يجب الاهتمام بتواحي السلامة وطرق الوتية وذلك بمعرفة الاسلوب السليم للقيام بالاعمال ذات الخطورة وكذلك معرفة مخاطر التجهيزات والوجودات في المنازل . وهذا يأتي :-

- ١ - الكشف الدوري على التجهيزات والتبديدات .
- ٢ - التعرف على مصادر الخطر .
- ٣ - العمل بسرعة لاصلاح مصادر الخطر وعدم اهمال او التأجيل بالمعالجة .

كما يجب تعليم الخدم على استخدام التجهيزات الكهربائية والمواقد قبل تسليطهم لاي عمل والحرص والتأكد على الاطفال بعدم اللعب بمصادر الخطر مثل النار والكهرباء ورفع كل ما يشكل خطراً عن متناولهم .

السلامة في المنزل



جانب من المحاضرات
والثانية لميرة التدريب في
مجلس السلامة البريطاني في
اتناء محاضرتها (بصوير غزاد
الشريف)



وذكرت ان الاحصائيات تشير الى ان حالة واحدة في كل ٢٠ حالة في الكويت تؤدي الى الوفاة او الاصابة . واكثر الحوادث شيوعا هي الحرائق وشيها الكهرباء ، ودعت السى ضرورة الكشف الدوري على التجهيزات والتهديدات والتعرف على مصادر الخطر واصلاحها بسرعة .
وتضمنت المحاضرة كذلك عرضا سينمائيا لشرح توضيحية .

القت مديرة التدريب في مجلس السلامة البريطاني ماي روتويل مساء أمس محاضرة في مقر جمعية النهضة الاسرية ، وكانت عن السلامة في المنازل وذلك ضمن برنامج السلامة التدريبي الذي يشرف عليه وينظمه قسم البيئة والسلامة في وزارة الكهرباء والماء ، بحضور وكيل الوزارة السيد محمد علي الحمد ورئيسة مجلس ادارة الجمعية ثورية السدائي واعضاء الجمعية .
وجمع من سيدات الكويت .
وقد استعرضت المحاضرة اسباب الاصابات في المنازل وطرق تجنبها والتقليل من وقوعها وتناديها بالاضافة الى شرح عن نواحي السلامة المنزلية وطرق الوتابة بمعرفة الاسلوب السليم عن مخاطر التجهيزات والموجودات .
وقالت ان ٩٥ بالمئة من الحوادث الحوادث 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.

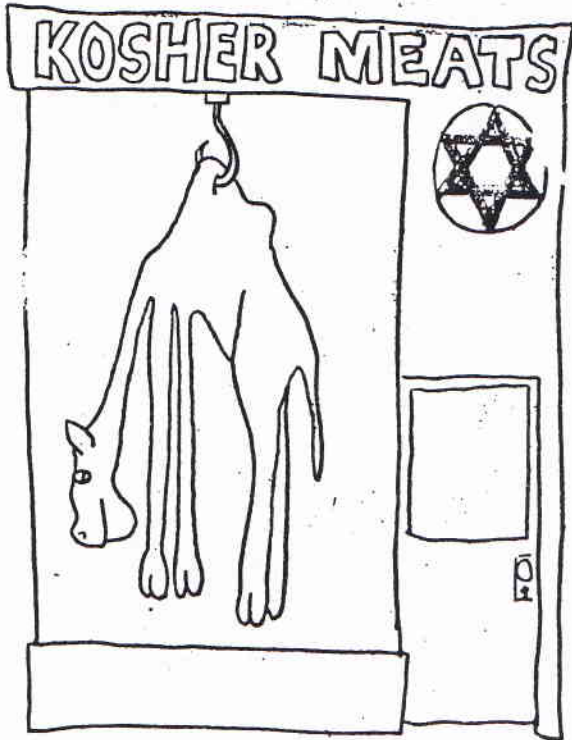
It is impossible to list all his accomplishments, but I feel that these three are among the most important:

✓ 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 30, 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.

Rodriquez Lugo, a native of Venezuela, will arrive Aug. 16, to spend a month with the Louis Chappell family, 585 Monroe Blvd. Rodriquez 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

en-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, but 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.

Hamad M. AL-Marei

Alpha.. Zeta

*The
General Index*

Letters in Concert

- Gratitude
- Acknowledgment
- Preface
- In Brief
- Introduction

The Index

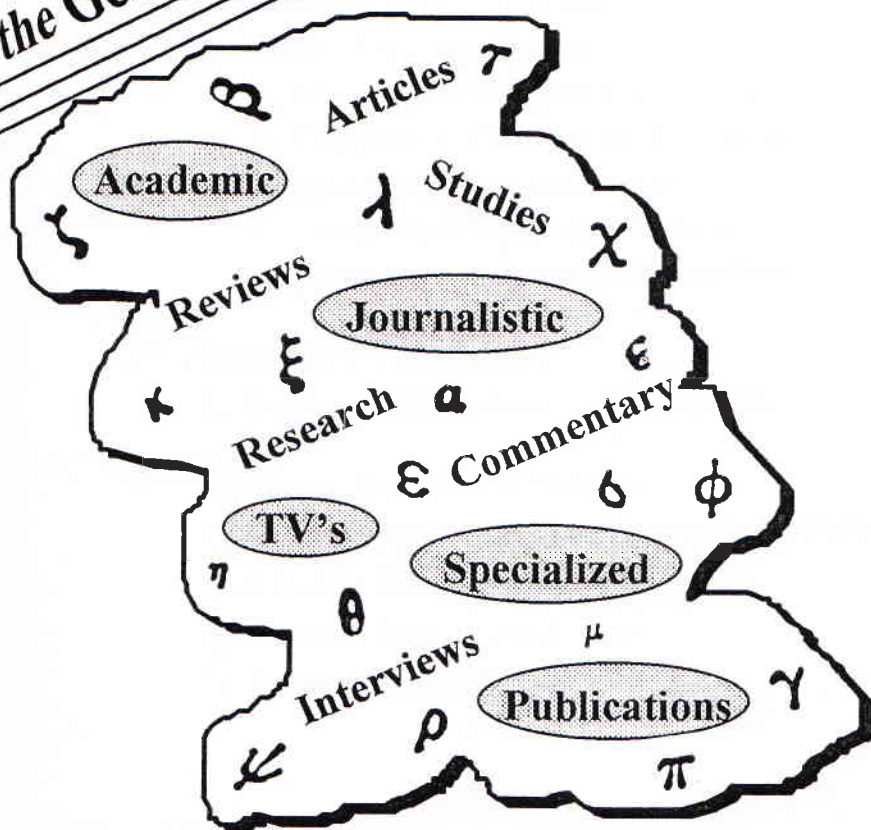
- I. 1) Newspapers & Magazines: Articles
2) Unpublished Writings
- II. 1) Newspapers & Magazines : Interviews, Commentary
2) Television: Interviews, Programs
- III. Professional Research & Studies
 - 1) Safety, Security, Health
 - A. Management, Technical & Technological
 - B. Organization, Coordination & Legalistic
 - 2) Environment, Natural Resource
 - A. Management, Technical & Technological
 - B. Organization, Coordination & Legalistic
- IV. Specialized Publications
 - 1) Books 2) Booklets 3) Pamphlets
- V. Academic Research & Studies
 - 1) Social, Political Science, International Relations
& Public Management.
 - 2) Culture, Literature & Arts.
 - 3) Natural Science & Technology

Hamad M. AL-Marei

α^{*abcd*} Alpha .. Zeta

Letters in Concert
Collection of work to tell it as it is

the General Index



Kuwait 1998