

## Waste and Hazardous Materials Management in KAHRAMAA

In order to eliminate the effect of the chemicals and hazardous wastes, Kahramaa have set a number of requirements for safe management and disposal of waste and hazardous materials, in collaboration with the Ministry of Environment.



### Used Oil

Used oil considers as being hazardous waste, it harms the health and the environment. To protect the environment against used oil pollution, the following steps were taken;

1. Surveying, identifying and isolating sources of Polychlorinated biphenyls (PCBs) sub-stances exist in the transformers.
2. Establishing (through specialized labs) a mechanism for testing and reporting of PCBs availability in used oil prior to dispose the oil.
3. Assuring that all Kahramaa contracts for waste auctioning to contain the following sentence; (Contractors must refer to the Ministry of Environment procedures prior to transfer waste).
4. Setting regular inspection schedule complying with environment protection law in Qatar on all Kahramaa facilities dealing with waste and hazardous materials.

## إدارة المخلفات والمواد الخطرة في كهرباء

من أجل التقليل أو الحد من تأثير المواد الكيميائية والنفايات الخطرة، وضعت كهرباء بالتعاون مع وزارة البيئة عددا من الاشتراطات والمتطلبات لتحقيق شروط الإدارة الآمنة للتخلص من النفايات والمواد الخطرة.



### الزيوت المستعملة

تعتبر الزيوت المستعملة من النفايات الخطرة التي تضر بالصحة والبيئة على السواء. لحماية البيئة من مخاطر التلوث الناجمة عن التلوث من الزيوت المستعملة ينبغي اتخاذ الخطوات التالية:

1. مسح وتحديد وعزل مصادر المادة السامة ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBs) الموجودة في المحولات الكهربائية.
2. إيجاد آلية (من خلال المختبرات المتخصصة) للفحص والإبلاغ عن توافر المادة السامة ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBs) في الزيوت المستعملة قبل أن يتم إتلافها.
3. التأكد من أن عقود مزادات النفايات الصادرة عن كهرباء تتضمن العبارة التالية: (يجب على المقاولين الإشتداد إلى الإجراءات والقواعد المعتمدة لدى وزارة البيئة قبل نقل النفايات).
4. وضع جدول منتظم للتفتيش النفايات والمواد الخطرة بما يتناسب مع مندرجات قانون حماية البيئة في قطر على جميع مرافق كهرباء

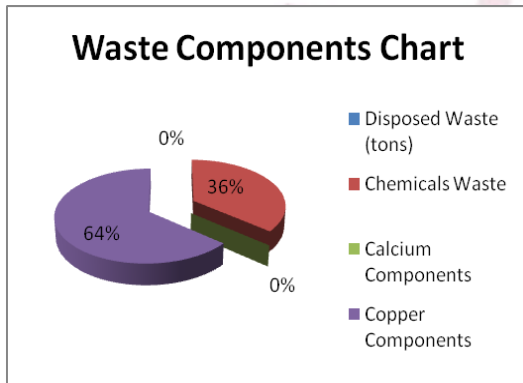


## Waste and hazardous materials management in KAHRAMAA

## إدارة المخلفات والمواد الخطرة في كهرماء – تابع ...

### Scrap and Solid Wastes

Scrap and solid wastes such as wood, cables, old furniture, and water pipes were classified as non hazardous waste. Kahramaa set a guide for disposing these wastes directly through auctioning. The Chart below shows the size of scrap and solid wastes being disposed.

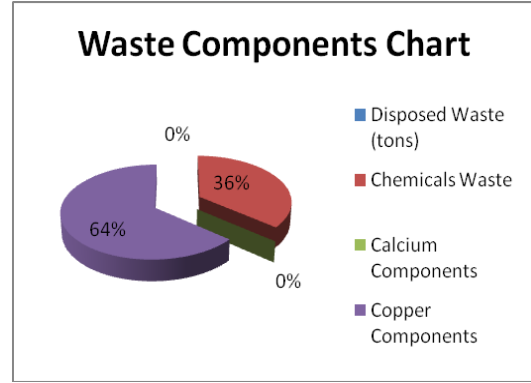


### Asbestos Wastes

Asbestos wastes is classified as very hazardous material in nature specially when it comes in fiber , only trace amounts of this waste was identified within KAHRAMAA projects and locations. Disposal of this hazardous material was achieved according to the national and international control regulations.

### الخردة والمخلفات الصلبة :

تتكون الخردة والنفايات الصلبة من مواد عدة، مثل الخشب والكابلات، الأثاث القديم وأنابيب المياه المصنفة كنفايات غير خطيرة. ووضعت كهرماء دليل إرشادي للتخلص من هذه النفايات مباشرة عن طريق البيع بالمزاد العلني. يبين الجدول الإحصائي ادناه حجم الخردة والمخلفات الصلبة التي يتم تلفيها.



### مخلفات الاسبتوس

تصنف نفايات الأسبتوس كمواد خطيرة جداً على الصحة وخصوصاً عندما تكون بشكل الياف، وجرى التعرف على كميات قليلة من الأسبتوس في منشآت ومشاريع كهرماء. كما تم التحقق من التخلص من هذه المواد الخطرة بنجاح طبقاً للوائح الرقابة الوطنية والدولية.

