

أنواع النفايات حسب خطورتها:

1- نفايات خطرة Hazardous Wastes

تم تعريف النفايات الخطرة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) : بأنها عبارة عن نفايات أو خليط من عدة نفايات تشكل خطراً على صحة الإنسان أو الكائنات الحية الأخرى سواء على المدى القريب أو البعيد، كونها:

أ- غير قابلة للتحلل وتدوم في الطبيعة،

ب- أو أنها قد تسبب آثاراً تراكمية ضارة". وهناك تعريف آخر للنفايات الخطرة من قبل الحكومة البريطانية، وهو؛ "أن النفايات الخطرة عبارة عن مواد سامة أو ضارة بالصحة العامة أو أنها مواد ملوثة تؤدي إلى إحداث أضرار بالبيئة مما يشكل خطراً على صحة الإنسان والكائنات الحية نتيجة تلوث عناصر البيئة بهذه المواد وخاصة مصادر المياه السطحية والجوفية. ويجري تصنيف النفايات الخطرة كما يأتي:

1 - النفايات السامة: وهي النفايات الصلبة التي تسبب أضراراً على صحة الإنسان، أو على البيئة المحيطة من خلال تأثيرها على الطعام، أو الهواء، أو الماء، وهي النفايات الحاوية على مواد كيميائية محددة ؛ كبعض المعادن الثقيلة، والمبيدات، وبعض المركبات العضوية... الخ.

2- النفايات القابلة للاشتعال: وهي النفايات الصلبة التي تملك نقطة توهج أقل من 60°C ، وكذلك التي تسبب النيران من خلال احتكاكها بالرطوبة أو امتصاصها لها. وتُعد النفايات الصلبة الحاوية على غازات مضغوطة قابلة للاشتعال أو نفايات قابلة للاشتعال الحاوية على المؤكسدات القوية.

3- النفايات القادرة على التسبب بالتآكل: وهي النفايات الصلبة التي تعطي محاليلاً مائياً ذات قيمة pH أقل من 2 أو أكثر من 12

4- النفايات القادرة على إعادة النشاط: وهي النفايات الصلبة شديدة التفاعل مع الماء، أو التي تنتج غازات سامة، أو ضباب أو بخار سامين بتفاعلها مع الماء، أو مع مواد محددة أخرى، أو التي تحتوي على السولفيد، أو السيانيد أو النفايات التي يمكن أن تلتقط النيران، أو النفايات القابلة للانفجار يمكن لهذه العناصر الكيميائية أن تنطلق خلال قيمة pH=2-12.5 خلال تماسها مع الماء أو مع مواد محددة أخرى أو خلال تعرضها للحرارة