

廢棄物 發生要因 및 效率的 處理



全 仁 權
(本 協會報 編輯委員)
(環境廳 公報官)

금세기는 세계 에너지 사정의 격변, 資源의 Nationalism 등에 의해 資源의 절약 및 有效利用의 促進이 극히 重要한 問題로 대두하고 있다.

또 다른 한편으로는 經濟活動의 高度化에 수반하여 日常生活이나 產業活動으로부터 排出되는 廢棄物이 急增하고, 또한 다양화되어 快適한 生活環境을 維持하기 위해서는 廢棄物 處理에 對한 적절한 對策이 강구되어야 할 것이다.

오늘날 世界各國의 경우 廢棄物의 處理 및 처분의 結果가, 큰 社會問題化 되어가고 있다.

특히 독성이 강한 化學工業系統의 廢棄物이나 有毒性 플라스틱 등 合成樹脂 系統의 廢棄物은 땅속에 묻을 경우 토양을 汚染시키고, 태울 경우에도 有毒가스를 發生시켜 大氣를 汚染시키는 등, 適切한 處理를 하지 않을 경우 제 2차 公害를 유발시키게 된다.

이처럼 人間의 快適한 生活環境의 維持에 큰 장애가 되고있는 廢棄物의 效率的인 處理問題는 政府뿐만 아니라 國民 모두가 合心해서 協助를 해주어야만이 效果가 있을 것이다.

이처럼 우리 生活에 큰 위해를 끼치는 廢棄物의 發生 및 增加 要因을 살펴보면

① 自然的 要因으로

生活과 產業活動을 위한 自然與件, 즉 土地의 面積, 에너지源, 水資源 등은 한정되어 있으나 계속해서 많은 廢棄物이 투여되기 때문에 자연 스스로 소화되지 못하고 廢棄物로 남게 되는 것이다.

人間活動이 이루어지는 自然的 空間과 그 가능을 環境容量(Envirnmental Capacity) 이라고 한다.

이 環境容量에 비해 많은 廢棄物이 投與되게 되면 自然의 平衡과 질서는 파괴되고 物理化學的인 변화가 유발되게 된다.

그리고 그 변화의 정도에 따라 人間을 포함한 動植物의 生育에도 큰 被害를 입게된다.

② 生態學的 要因을 살펴보면

人口의 급격한 增加와 都市人口의 急증은 廢棄物의 發生을 크게 增加시키고 있다.

世界的으로 1600년대까지 人口는 10억이던 것이 300년 후인 1900년대에는 20억으로 증가하였고, 1970년에는 약 37억이라는 기하급수적인 증가를 나타냈다.

더구나 都市人口의 集中은 全體人口의 增加速度를 훨씬 앞질러 都市인구의 과밀화 현상을 초래, 各種 生活의 不便 초래 및 쓰레기의 發生量을 급격히 증가시키고 있다.

③ 產業施設의 集中이 廢棄物 발생량 및 被害를 增加시키고 있다.

근대 產業의 특징은 高度의 産業化와 관련산업의 집결을 통한 能率의 극대화 追求에 있다.

그러나 集中된 產業施設에서 排出되는 質的으로 惡性화된 廢棄物은 한정된 環境容量에 集中的으로 투여되기 때문에 그 被害를 더욱 加重시키게 되는 것이다.

長久한 세월동안 이룩된 서구의 工業都市는 도시의 역사, 발달과정과 비례하여 廢棄物에 對한 對策이 동반 수립되어 온데 비하여 우리나라를 비롯한 신흥공업국가의 주요공업도시는 그러한 對策이 소홀하여 피해가 훨씬 급격할 것으로 豫想된다.

④ 經濟的 要因을 살펴보면

우선 消費擴大를 들 수 있겠다.
소비는 人口 增加보다 더욱 加速的으로 增加한다.

1인당 廢棄物 排出量은 해마다 增加하고 있다. 産業의 發達에 따른 大量生産, 소득 증대에 따른 구매력 확대, 生活패턴의 다양화가 1인당 廢棄物 排出量 增加의 原因이 되고있다.

특히 합성수지 및 중성세제의 개발은 生活의 간소화라는 장점 이면에 各種 불용 廢棄物의 발생으로 우리 住居環境을 크게 汚染시키고 있다. 이처럼 제 요인에 의해 증가되어 가기만 하는 廢棄物의 效果的 처리를 위해서는 政府의 積極인 對策 수립 및 국민 모두의 衷心 努力이 뒤따라 주어야만 實效를 거둘 수 있을 것으로 믿어진다.

손쉬운 方法으로 버려진 페플라스틱류 등은 收集하여 우리의 금수강산을 깨끗이 보전하고 더 나아가 쓰고버린 물건 하나라도 다시 쓸수 있도록 再生하여 國家 經濟伸長에 이바지 해야할 것이다.

또한 各 企業에서는 페플라스틱, 비닐류등 廢棄物을 재생 또는 재활용 할 수 있는 기술개발 및 회수 方案 마련에 깊은 研究가 있어야 할 것이다.

日本의 경우 현재 産業廢棄物의 처리에 있어 30%만 소각 처리하고 나머지 70%는 회수 재활용을 통해 자원화 시켜 나가고 있으며 다른 先

進工業國 역시 廢棄物의 재활용 기술개발에 막대한 投資를 하고 있다.

廢棄物의 재활용은 공해예방과 자원회수라는 일석이조의 效果를 거둘 수 있다.

따라서 우리나라에서도 法과 制度를 정비, 廢棄物의 效率의 이용을 도모하고, 일관된 政策을 추진할 수 있도록 하는 政策的 배려가 절실히 要望되는 시기이다.

자원이 부족한 우리나라의 경우 장기적이고 일관성 있는 政策으로 廢棄物의 最小 發生과 最大 再活用に 힘써 나가며 最善의 處理方案에 관한 調查研究, 技術開發, 범국민적 弘報 啓蒙事業이 時急히 要望되고 있다.

그러나 페플라스틱을 비롯한 廢棄物의 수집처리 問題는 우리 국민 모두의 日常生活과 밀접히 관계되어 發生되기 때문에 국민 各者의 自覺과 協助 없이는 소기의 목적을 달성할 수 없다.

따라서 국민 모두는 물건 하나 하나를 아껴쓰고 재활용함으로 해서 廢棄物 발생을 최소화 시켜 나가도록 하여야 하며, 완전 불용품의 경우 지정된 장소에 버리거나 모아서 버림으로 廢棄物의 수집 업무에 협조하여 주시기를 당부드린다.

이 길만이 조상이 물려준 우리 강토를 廢棄物의 公害로부터 보전하고 資源이 不足한 우리나라에서 富를 이룰수 있는 지름길이 될 것이다. *

의식개혁 9대실천요강

정직 모든 생활은 정직에 원칙을 두고 새시대의 올바른 가치관을 정립하여 불신풍조를 과감히 추방한다.

질서 모든 생활의 기초를 질서에 두고 이를 제철화하기 위해 국민적 역량을 최대한 경주한다.

창조 왜곡된 미풍양속의 본질을 되찾아 민족정기와 전통을 창조적으로 계승·발전시킨다.

책임 모든 공직자는 청렴의무를 준수하고 무사안일등 고질적인 폐습에서 탈피, 스스로를 철저히 책임지는 풍토를 확립한다.

본분 각자가 자기본분에 충실하고 부여된 책임과 의무를 성실히 수행한다.

분수 생활주변의 고질화된 각종 낭비요소를 과감히 제거하여 분수에 맞는 생활자세를 정립한다.

주인의식 민주시민으로서의 주인의식을 가지고 사회의 부정·비리와 무질서에 대한 건전한 고발정신을 함양한다.

국민화합 지나친 이기주의와 뿌리깊은 파벌, 연고의식을 철저히 불식함으로써 국민화합의 기반을 확충한다.

가정교육 모든 교육은 가정교육에서 비롯된다는 점을 깊이 인식, 여성의 적극적인 참여가있어야 한다.