

전국 인구변화와 쓰레기배출량의 현황

Current population change and waste generation trend

나샘*·하경애**·이행기†

Na Sam, Ha Kyung-Ae and Lee Haeng-Ki

1. 서 론

본 연구에서는 2001년부터 2010까지의 전국 인구 변화와 쓰레기 배출량의 관계 및 동향을 조사하였다. 대상 폐기물은 크게 세 가지로, 생활폐기물, 사업장배출시설폐기물, 건설폐기물이며 비중을 가장 많이 차지하는 건설폐기물은 조사기간 동안 대략 50% 이상을 기록하고 있다. 전국 인구 변화는 10년 전부터 계속 증가하는 추세를 보이며 2001년에는 47,357,362를 기록하면 2010년에 49,410,366으로 200만 명 이상 증가하였다 [1]. 따라서 인구의 변화가 위에서 거론된 세 가지의 폐기물 종류에 어떤 영향을 미치는지 파악을 하고자 한다.

2. 각종 폐기물의 현황

2.1 생활폐기물

2001년 ~ 2010년에 생활폐기물의 연평균 증가율은 인구의 변화와 비교해보면 오히려 감소하는 것을 알 수가 있다. 통계청의 ‘장례인구추계 통계데이터 베이스’와 환경부의 ‘전국 폐기물 발생 및 처리현황 보고서’에 따르면 1인당 생활폐기물 배출량이 연평균 -0.35%으로 감소하는 것을 알 수 있다 [1,2]. 또한 1인당 평균 1.03kg의 생활폐기물 배출량이 2010년 도에서 0.99kg로 대폭 감소되었다 [1,2].

2.2 사업장 및 건설폐기물의 현황

사업장배출시설폐기물은 10년 동안 연평균성장을 인 3.59%를 기록하며 총폐기물 (생활폐기물 + 사업장폐기물 + 건설폐기물)에 있어서 비중이 35% 정도 된다 [2]. 건설폐기물의 연평균성장률은 4.92%를 기록하며 총폐기물에 있어서 대략 43~53%의 비중을 나타내며 매년 1.15%의 연평균성장률을 기록하였다 [2]. 인구수가 생활폐기물에 크게 영향을 미치지만, 인구수의 변화가 사업장배출시설폐기물과 건설폐기물에 크게 미치지 않으며 다른 변수들을 고려해볼 필요성이 있다.

3. 결 론

본 연구에서는 전국 인구 변화와 폐기물 배출량의 동향을 조사하였으며, 폐기물을 세 가지(생활폐기물, 사업장배출시설폐기물, 건설폐기물)로 나누어 동향을 파악 하고자 했다. 전국 인구수와 총폐기물의 연평균 성장률은 각각 0.47%와 3.94%를 기록하였으며 생활폐기물을 인구 성장률과 비교했을 시, 1인당 연평균 -0.35%로 감소되는 것을 볼 수 있었다. 사업장배출시설폐기물과 건설폐기물이 총 폐기물에 비해 많은 비중을 차지하고 있으며 매년 증가했다.

후 기

본 연구는 국토해양부 첨단도시개발사업의 연구비지원(11첨단도시G08)에 의해 수행되었습니다.

참고문헌

- [1] 장례인구추계 통계데이터베이스, 통계청, 2010
- [2] 전국 폐기물발생 및 처리현황 보고서, 환경부, 2010
- [3] 광공업통계조사 보고서, 통계청, 2001

† 교신저자; 한국과학기술원

E-mail : leeh@kaist.ac.kr

Tel : 042-350-3623

* 한국과학기술원

** 한국과학기술원