

내년부터 음식물류 폐기물 직매립금지

자료제공 | 환경부 생활폐기물과

'05년 예상발생량에 대비한 처리시설 확충 원천적 감량화를 위한 지속적 홍보 주력

환경부는 음식물류 폐기물을 바로 매립할 경우 악취, 해충 및 침출수 발생 등 2차 환경오염 유발과 매립지 사용기간 단축을 초래하기 때문에 '97년 폐기물관리법 시행규칙을 개정하여 2005.1.1부터 市지역에서 발생하는 음식물류 폐기물은 바로 매립할 수 없도록 하였다.

'02년 음식물류 폐기물 발생량은 1일 11,397톤으로 '97년 발생량(13,063톤/일)에 비해 13% 감소하였으며, 발생한 음식물류 폐기물은 재활용 7,130톤/일(63%), 매립 3,345톤/일(29%), 소각 922톤/일(8%)로 처리하였다.

'97년부터 시설확충 결과, '03년 말 현재 음식물류 폐기물 처리시설은 262개소(공공 80개소, 민간 182개소)로, 처리시설용량은 1일 9,815톤(공공 2,945톤/일, 민간 6,870톤/일)인 것으로 파악되었다. '05년 예상발생량은 1일 11,863톤(시지역은 11,147톤/일)로 음식물류 폐기물 처리시설('04년 말 예상 처리시설용량 11,032톤/일)에서 처리가 가능할 것으로 예상하고 있다.

환경부는 직매립금지에 대비하여 음식물류 폐기물 처리시설 확충과 감량 및 분리배출을 제고를 위한 음식물쓰레기 20% 줄이기('01), 음식물쓰레기 줄이기 교육교재 발간('03), 빈그릇 캠페인 TV광고('04. 3~6월) 그리고 음식물쓰레기 없는 날 캠페인('03, '04) 등의 홍보를 실시하여 음식물류 폐기물 감량 및 분리배출 제고에 범국민적 동참을 유도하고 있다.

환경부는 「음식물류 폐기물 관리 기획단」을 '04.3월에 설치하여 지난 5월 7개 광역권 회의를 개최하여 광역 지자체별 직매립금지 대책 수립 여부와 타당성을 검토하였으며, 7월에는 시·도별 추진대책 점검회의를 개최하여 기초지자체별(시·군·구)로 구체적인 처리 계획에 대한 검토 및 보완사항에 대하여 점검한 결과, 앞으로 직매립금지 제도의 정착을 위해서 보완해야 할 사항으로 △계속되는 홍보에도 불구하고 쓰레기 종량제 봉투에 음식물류 폐기물을 투입하여 혼합배출하거나, △음식물 전용 용기나 봉투에 이물질들을 투입하는 등 분리배출 체계의 미성숙, △지역간 처리시설 불균형으로 관할 지역 내의 자체 처리 곤란, △민원 등으로 인한 처리시설 설치 지연 등으로 나타났다. 환경부는 앞으로 남은 기간동안 TV 홍보 등을 통해 시민의 분리배출의식 제고, 처리시설 설치·관리 기준 강화 그리고 사전 준비 보완이 필요한 지자체를 중점관리대상 지자체로 선정해서 처리대책 및 향후 계획 등을 면밀히 분석·지도점검하는 등 음식물류 폐기물 직매립금지에 차질이 없도록 할 계획이다.

일반현황

■ 발생 및 처리현황('02년 기준)

○전국 발생량 11,397톤/일 중 재활용 7,130톤/일(63%), 소각 922톤/일(8%), 매립 3,345톤/일(29%) 방법으로 처리

- '02년 발생량의 93%(10,586톤/일)가 시지역에서

발생

○시지역의 발생량과 재활용량은 증가하고, 매립량과 소각량은 감소

〈처리방법별 구분〉

(단위 : 톤/일)

구분	계	재활용	매립	소각
전국	11,397	7,130	3,345	922
시	10,586	6,673	3,023	889
군	811	457	322	33

※'03년 시지역 발생량 10,692톤/일, 재활용 7,499톤/일, 매립량 2,391톤/일, 소각 802톤/일

■처리시설 현황('03년 말 기준)

○'03년 말 현재 262개소(9,815톤/일)가 설치되어 있으며, 이 중 공공시설은 80개소(2,945톤/일), 민간시설은 182개소(6,870톤/일)

○설치추진 중인 공공시설 58개소(3,885톤/일)중 33개소(1,217톤/일)는 '04년 내 준공 예정('04년 말 처리시설용량 : 11,032톤/일)

〈음식물류 폐기물 처리시설 설치·추진 현황〉

(단위 : 개소, 톤/일)

구분	설치현황			설치중인 공공시설	
	계	공공	민간	'04년 준공	'05년 이후준공
계	262 (9,815)	80 (2,945)	182 (6,870)	33 (1,217)	25 (2,668)

■발생량 대비 처리시설용량('05년 예상)

○'05년 예상발생량(11,863톤/일)에 비하여 처리시설(11,032톤/일)에서 대부분 처리가능

직매립금지에 대비한 그간의 조치사항

① 제도개선

○ 사료관리법('01. 3.) 및 비료관리법('03. 3.) 개정
- 사료관리법 및 비료관리법을 개정하여 음식물류 폐기물로 제조한 사료·퇴비의 유통·공급시 사료제조업 및 비료생산업 등록 의무화

○ 해양오염방지법 시행규칙 개정('04. 3.)

- 음식물류 폐기물을 처리하는 시설에서 발생된 액상의 것을 해양 배출할 수 있도록 개정

○ 음식물처리시설 설치·정기검사제도 도입('04. 8.)

- 매립시설이나 소각시설과 같이 시설 설치후 또는 운영중에 정기적으로 검사를 받도록 폐기물관리법 시행규칙 개정

② 처리시설 확충

○시설설치현황

- '03년 전체 시설용량(9,815톤/일)중 공공처리시설이 2,945톤/일이며, '04년 33개소의 공공처리시설(1,217톤/일)준공 예정

※특·광역시는 광역시설 설치를 계획중이며, 규모도 대형화 추세(100 300톤/일)

〈년도별 시설설치 현황〉

(단위 : 개소, 톤/일)

구분	'00	'01	'02	'03	'04(예정)
계	233 (5,195)	225 (5,671)	249 (8,575)	262 (9,815)	295 (11,032)
공공	80 (1,905)	81 (2,099)	80 (2,598)	80 (2,945)	113 (4,162)
민간	153 (3,290)	144 (3,572)	169 (5,977)	182 (6,870)	-

③ 분리수거체계 개선

■분리수거를 실시하는 214개 지자체('03년 기준) 중 전용수거용기만 사용하는 지자체는 108개소(51%), 전용수거용기와 봉투를 혼합 사용하는 지자체는 99개소

(46%), 전용봉투만 사용하는 지자체는 7개소(3%)임.

<전용수거용기 및 봉투 사용 현황>

(단위 : 기초지자체수)

구분	계	전용용기	전용용기+ 전용봉투	전용봉투
계	214 (100%)	108 (50.5%)	99 (46.3%)	7 (3.2%)
시·구	144 (100%)	79 (54.9%)	65 (45.1%)	0 (0.0%)
군	70 (100%)	29 (41.4%)	34 (48.6%)	7 (10.0%)

※직매립금지대상 지자체(151개소) = 시·구(144개소)+군(5개소)+'03년 도농복합시 승격(포천, 양주 등 2개소)

④ 현장 확인 및 시설 지도 점검

○시·도 관계자 및 전문가 정책 토론회('04. 2.)

- 음식물류 폐기물 감량·관리 정책방향, 직매립 금지 대비 실태 및 대처방안 등에 대한 토론

○지자체 현지방문 점검회의

- 7개 광역권 회의('04. 5.)

· 지자체별 직매립금지에 대한 대책의 수립여부와 타당성 검토

· 2005년 초까지 준공예정시설에 대한 조기준공 독려
- 시·도별 추진 대책 점검회의('04. 7.)

· 기초지자체별(시·군·구)로 구체적인 처리 계획에 대한 검토 및 보완

· 분리수거 및 처리계획이 미흡한 지자체를 중점관리 대상으로 선정하여 하반기에 집중 점검

○공공처리 시설설치 국고보조사업 추진지역 관계관 회의('04. 8.)

- '05년 직매립금지 대비 시설설치 조속추진 및 집행률 제고

⑤ 대국민 교육·홍보

○홍보실시

- 음식물쓰레기 20% 줄이기 실천대회('01), 음식물쓰레기 줄이기 공익광고('01, '04), 음식물쓰레기 없는 날 선포식 및 캠페인 개최('03, '04), 음식물쓰레기 줄이기 공모전 실시('01, '03) 등

○민·관 합동 연찬회('02. 2.) 및 워크샵('04. 5.) 등 개최

- 음식물류 폐기물의 효율적 관리방안 및 처리기술 등 정보를 제공하여 직매립금지 대책 추진 준비

환경기술인들이 인정한 방류수질 측정키트

COD20, COD150, 암모니아성질소, 아질산성질소, 질산성질소, 인산성인

*100회용 55,000원 *구입문의 : (02) 852-2291