

2000년도 음식물쓰레기 정책방향

지난해 음식물쓰레기 발생량은 비교적 소폭(4.8%) 감소되었으나, 재활용율은 재 활용수요 확대로 34.4%까지 크게 증가되었다. 2000년에는 위축되었던 경제가 회복추세로 반전되어 소비수준 향상에 따른 쓰레기 발생량 증가가 예상되며, 수도권 지역을 중심으로 대규모 재활용시설과 단독주택 토양처리, 하수병합처리 등 다양한 처리시스템이 중점 보급될 전망이다. 음식물쓰레기 재활용 촉진을 위한 조례제정 등 제도개선과 우수 자원화 수범사례가 확산되고, 음식물쓰레기 분리배출 및 재활용에 대한 국민의 관심과 기대가 증가되어 체계화된 자원화시설이 크게 확충될 전망이다.

<편집부>

1. 2000 주요업무 추진 실행계획

가. 음식물쓰레기 최소화를 위한 관리기능 강화

◆ 쓰레기유발부담금제를 모든 공영농수산물 도매시장으로 확대추진(농림부)

- '99말 현재 7개 농수산물도매시장에서 시행중인 쓰레기유발부담금제를 나머지 도매시장(15개소)에 확대도입(1일 800여톤의 채소류쓰레기 발생억제를 추진)
- 금년도에는 광역시소재 공공도매시장에 부담금제 전면도입(5개소, 부산·대구·인천·광주·울산)
 - ※ 가락동, 수원, 안양, 안산, 구리, 청주도매시장에서 '99년도 13억원 징수
- 농산물도매시장의 채소류쓰레기 재활용을 위한 감량 및 자원화 설비 설치운영 또는 위탁재활용 전면실시
 - ※ 가락동시장 등 10개시장에서 건조·탈수설비를 설치, 자체 자원화를 추진(시설규모: 840톤/일)
- 생산자·소비자간 직거래장터 확대를 통한 유통단순화로 중간과정의 채소류쓰레기 발생을 저감

◆ 음식점등 소비단계에서의 음식물쓰레기 줄이기 실천(보건복지부)

- 음식물쓰레기 줄이기와 재활용을 적극 실천하는 우수실천업소를 「환경음식점」으로 선정, 환경친화적인 음식문화를 활성화
 - YWCA·환경운동연합 등에서 실시하는 유사한 사업을 통합하여 민간·언론 주도의 캠페인 운동 전개(환경부·복지부·행자부 후원, 2000.3~)
 - 환경음식점 선정기준을 모범음식점 선정기준에 검토반영
- 음식점에서의 공동찬통·소형찬기 사용, 남은 음식 포장용기 비치 및 좋은식단모형 보급확대
 - 우수실천업소에 대한 공동찬통, 소형·복합찬기 보급, 상·하수도료 감면 등 지원강화(식품진흥기금)
 - 시·도별 좋은식단 실천 평가대회 및 이행실태 점검(2000.11)
 - “좋은식단”모형을 지속적으로 확대보급
 - 음식점에서 “남은음식 싸오기·싸주기” 운동 연중전개
- “남은음식” 재이용시스템을 전국으로 확대하고, 재이용 식품의 유통 활성화를 위한 관련제도 준비를 추진
 - 참여사회단체에 남은음식 재이용에 따른 운송

비, 인건비, 시설구입비(차량, 냉장고등) 지원 확대

- 제공자에 대한 인센티브 부여, 기탁식품의 안전성에 대한 책임문제등 제도개선 추진
- 기탁자와 수혜자간의 신속한 연결을 위한 전산 연결 시스템 구축

○ 낭비없는 건전한 음식문화 확산을 위한 대국민 홍보강화

- 영양사를 활용한 지역사회 주부교육을 실시하고 영양사·조리사용 교육교재 발간
- 음식물찌꺼기로 사육한 돼지·오리로 주부알뜰요리 콘테스트 및 시연회 개최(환경부·농림부(축협)·복지부 공동, 2000.5)

○ 음식물쓰레기 줄이기 실천 및 올바른 식사습관 정착을 위한 교육 강화

- 초·중등학생을 대상으로 한 음식문화 백일장 및 환경의식 고취를 위한 환경일기장 등 행사 개최(환경부·복지부 공동, 2000.7)

◆ **쓰레기배출단계에서의 최소화기능 강화**

○ 가정·음식점등에서의 쓰레기 줄이기 실천운동 전개

- 물기제거, 이물질혼입 금지등 음식물쓰레기 분리배출 방법에 대한 집중적인 홍보실시(자치단체, 연중)

※ 분리배출 홍보를 위한 포스터 공모실시 : 환경관리공단(2000.6)

○ 쓰레기매립장·소각장에서의 물기다량함유 음식물쓰레기 반입차량에 대한 자율통제방안을 확대실시 권고

- 쓰레기 수거단계에서 물기제거등 음식물쓰레기 감량을 촉진시키기 위하여 최종처분장 반입차량에 대한 통제를 실시

나. 음식물쓰레기 분리배출 및 수집·운반 시스템의 개선

◆ **음식물쓰레기 분리배출지역의 확대 실시**

○ 지자체별 공동주택보급율·재활용율·자원화 시설 확충계획에 맞추어 적합한 분리배출 목표

율을 설정하고, 매립장 반입수수료의 차등화 등 실천을 위한 경제적 유인방안 마련

- 이를 토대로 100세대 이상의 공동주택(다세대 포함)을 중심으로 분리배출 대상가구를 확대(600만가구, '99:489만가구)

※ 전체 가구수의 40%(4,500톤/일)에 해당하는 음식물쓰레기

○ 음식물쓰레기 분리배출대상가구 확대를 위하여 전용수거용기 및 전용수집·운반차량을 확충

- '99년도 대형수거용기 89,946개, 전용운반차량 311대에서 수거용기 120,000개, 전용운반차량 500대로 확충

- 전용수집·운반차량 확충을 위하여 공공자원화시설 국고지원 범위에 수집·운반차량 포함 지원(2000:61대)

◆ **음식물쓰레기 배출자가 재활용비용을 부담하는 수수료 징수체계를 확대**

○ 자치단체 조례로 음식물쓰레기 배출자에게 자원화비용을 부담시키는 수수료 부담체계를 확립(공동주택 : 가구당 1,000~1,500원/월, 감량의무사업장 : 50~80원/kg)

- '99말 216개 자치단체가 조례를 개정함에 따라 수수료 부담 및 징수체계를 전국적으로 확대

○ 축산농가등 음식물쓰레기를 사료로 재활용하는 사업자에 대하여 우선적으로 원료공급 및 비용지원 체계 확대

◆ **음식물쓰레기 배출자와 수요자간 수거운반의 직거래체계 확대**

○ 분리수거 효율화와 음식물쓰레기의 안정성을 높이기 위하여 배출자(감량사업장, 공동주택 등)와 수요자(축산농가, 재활용자 등)간 수거운반과정의 직접 연계망 구축·확대

다. 음식물쓰레기 자원화시설의 확충

◆ **공공 및 민간부문의 자원화시설 확충**

○ 2000년까지 공공 및 민간부문의 음식물쓰레기 자원화시설 용량을 6,500톤/일 규모로 확충('99:3,178톤/일)

- 사료중심의 민간시설을 적극 확충하되, 사료화가 곤란한 단독주택등의 음식물쓰레기는 퇴비중심의 공공시설을 적극 확충

< 2000 자원화시설 확충계획 >

구분	'99		2000	
	시설수	시설규모(톤/일)	시설수	시설규모(톤/일)
계	231	4,228	321	6,500
공공시설	73	1,223	123	2,700
민간시설	158	3,005	198	3,800

- 공공 음식물쓰레기 자원화시설을 50개소 추가 설치하여 시설용량을 123개소 2,700톤/일로 확충(25개소 112억원 국고지원)
- 민간 음식물쓰레기 자원화시설을 40개소이상 추가 설치하여 시설용량을 198개소 3,800톤/일로 확충
- 민간 자원화시설 확충을 위해 재활용산업육성자금 150억원과 축산발전기금 60억원을 지원
 - 재활용산업육성자금 : 재활용사업자에게 15억원이내 지원
 - 축산발전기금 : 양축농가, 생산자단체에 3억원이내 지원

라. 음식물쓰레기 자원화제품의 생산 및 유통 활성화 추진

◆ 음식물쓰레기 자원화제품의 생산 및 이용기술 개발

- 음식물쓰레기 사료화, 안전성 확보, 영양균일화, 사양시험, 경제성 분석 등에 대한 농가 지도 지침 개발 · 교육(축산기술연구소)
- 음식물쓰레기 사료화제품의 품질향상을 위한 연구개발 추진(축산기술연구소, 농림부)
 - 음식물쓰레기의 안전성 및 신선도 유지를 위한 미생물제 개발
 - 음식물쓰레기 양돈발효사료화 기술개발과 안정성에 관한 연구
 - 축종별 · 성장단계별, 음식물 사료배합비율 프로그램 연구개발
 - 음식물 사료화제품 이용농가에 대한 무료 성분

분석 실시

- 축협중앙회 지부 8개 사료공장에서 무료성분 조사를 실시토록 하여 음식물쓰레기 사료의 영양 균일화를 지원
- 음식물쓰레기 지령이 퇴비화제품의 농업적 이용효율 제고방안 추진(농업과학기술원)
- 음식물쓰레기 지령이 사육시스템에 대한 개선 방안 연구(제조공정개선 및 지령이 분립의 품질향상 및 용도개발 연구)

◆ 산·학 공동 음식물쓰레기 자원화기술개발 촉진

- 음식물쓰레기 발효사료화를 위한 복합미생물제재 개발 및 발효공정의 최적화연구(생명공학연구소, 광덕기공 공동.G-7환경공학기술개발사업)
- 음식물쓰레기로 제조한 유기산을 이용한 제설제 CMO제조기술 개발(관동대학교, 디프러스 공업 공동.G-7환경공학기술개발사업)
- 음식물쓰레기의 생물학적 소화처리와 부산물 상용화 개발(한국기계연구원, (주)동문IRS 공동, G-7환경공학기술개발사업)

◆ 음식물쓰레기로 인한 경제적 손실비용의 분석과 감량 · 재활용에 따른 경제적 편익분석 및 감량을 위한 제도개선방안을 위한 용역 실시(2000.3, 환경부 · 보건복지부 공동)

- 경제적 손실비용의 산출 및 청소예산, 매립비용절감, 환경오염저감비용 산출등 직 · 간접 편익분석 연구 및 음식물쓰레기 배출원별 적정 감량방안 도출

◆ 음식물쓰레기 자원화제품 유통 활성화 촉진

- 음식물쓰레기 자원화제품의 「재활용품우선구매품목」으로 지정
 - 공공기관(농 · 축 · 임협등)에서 음식물재활용품을 수의계약으로 우선구매 가능토록 하여 자원화제품의 활성화(2000상반기)
- 자원화제품의 생산자 · 소비자 연계 활성화
 - 시 · 군 · 구별 「재활용창구」, 한국자원재생공

정책 - II

사의 「폐기물유통정보시스템」과 농·축협을 통한 연계·알선 실시

- 감량의무사업장등 음식물 다량배출업소와 재활용업체, 대규모 축산농가등 수요처간 전산망 구축(한국자원재생공사, 연중)
- 음식물쓰레기 자원화제품으로 생산된 농축산물을 배출자가 재소비하는 자원재순환체계 확대
- 축산·유기농가와 직거래 장터등을 개설, 생산된 제품을 소비하는 도·농 연계체계 구축(자치단체별 확대시행)

마. 음식물쓰레기 감량·자원화 업무추진 효율제고

◆ 유관부처 공동 정책개발 및 업무추진체계 확립

- 시민환경단체·전문가·정부(환경부·농림부·보건복지부) 공동으로 정책을 개발하고 지방은 환경·농정·위생부서가 참여하는 공동추진협의체를 구성·활성화
- 지방은 총괄 추진창구를 환경부서로 일원화하여 업무계획 및 추진실적을 분기별로 종합보고
- 부서별 추진업무 및 역할을 구분하여 공동추진

<자치단체 부서별 중점 추진업무 >

구분	환경부서	농정부서	위생부서
홍보업무	• 음식물쓰레기 분리배출 홍보	• 자원화제품 생산 및 이용 기술 홍보	• 음식물쓰레기 줄이기 홍보
집행업무	• 음식물쓰레기 자원화 시설 확충 • 분리수거 체계 구축 • 감량사업장 관리	• 쓰레기 유발 부담금제 확대 • 사료·퇴비 생산 및 사용 확대	• Food Bank 제도 도입·운영 • 좋은식단제 확대 보급

◆ 음식물쓰레기 감량·자원화업무 추진실적 공동평가 실시

- 자치단체의 업무추진력 강화를 위하여 시민단

체·전문가·정부(환경부 등) 공동으로 추진 실적을 종합평가(2000말)

- 평가실적에 따라 재정지원, 기관표창(대통령·총리)등 인센티브를 부여하여 자치단체간 경쟁유도
- 시·군·구별 평가는 시·도에서 평가위원회를 구성하여 수행

◆ 음식물쓰레기 감량의무사업장 및 재활용사업장 관리 강화

- 감량의무사업장 관리 및 미이행사업장에 대한 조치 강화
- 감량의무사업장 지도·점검계획을 수립하여 연 2회이상 지도·점검을 실시(2000.3월, 9월)
- 미이행사업장중 1일 300kg이상 배출하는 대규모 사업장에 대한 지도·점검을 강화, 법적 조치 실시(2년이하, 1천만원이하)
- 지도점검 및 행정처분이 미흡한 자치단체에 대한 조치강구(시·도 합동감사시 지적 등)
- 300kg이하 소규모 미이행사업장은 자치단체 조례에 따라 지도·점검 실시 및 조치강화(100만원이하 과태료 처분)
- 미가동중인 음식물쓰레기 감량기기의 완전 정상화추진
- 미가동 원인분석 및 정상화 조치사항을 분기별로 점검
- ※ '99년 8월 폐기물관리법시행규칙 개정사항에 따라 기운영중인 감량기기의 수분함량기준(25-40%) 적합여부 등을 금년 3월이후부터 중점 점검
- 사료화·퇴비화 처리업자, 재활용사업장 및 처리시설 설치·운영자에 대한 적정 재활용여부 감시강화(연2회)
- 민간 재활용사업자의 수집·운반 및 재활용시설 적정 운영여부에 대한 지도·점검 실시
- 폐기물처리시설 설치신고를 하지 아니한 시설에 대한 점검등

◆ 축산농가, 재활용업체와의 간담회 개최

- 애로사항과약 및 제도개선방안 마련(환경부·

정칙 - II

(농림부, 2000.1)

- 대규모 축산농가에 대하여 음식물사료 이용의 안정성·경제성 홍보로 적극적인 재활용 유도

◆ 음식물쓰레기 감량·자원화 우수사례 발굴·홍보 등(환경부·국립환경연구원)

- 음식물자원화 기술동향과 감량·자원화 우수 사례집 발간
- 수범사례에 대하여 연찬회를 통한 사례발표·표창 및 홍보
- 자치단체별, 공무원교육원에 음식물쓰레기 강좌개설 및 음식물자원화시설 현장견학 실시
- 음식물쓰레기 수분제거방법별 감량·감용율

분석 및 음식물쓰레기 줄이기 실무자료집(홍보포함) 발간

- 단독주택에서의 바람직한 수거시스템 및 자원화시설 도입방안 비교·연구

◆ 음식물쓰레기 전용 홈페이지 개설(환경부·재생공사, 2000상반기)

- 음식물쓰레기 일반현황, 시설현황, 배출자·수요처간 정보제공, 우수 감량 및 자원화사례 등 음식물쓰레기 전반적 사항 반영
- 시민단체, 지방자치단체도 참여할 수 있도록 구성 **環境保全**

2000년도 환경담당자 실무실습 교육안내

환경담당자의 현장실무 및 관리능력을 배양시키고자 2000년도 실무실습교육을 아래아 같이 실시할 예정이오니 궁금하신 사항에 대하여는 『환경보전협회 기술지원부』로 문의하시거나 환경보전협회 인터넷 홈페이지 [<http://www.epa.or.kr>]를 참고하시기 바랍니다.

● 교육일정

월별	기 수	대 기 반	수 질 반	소 음 진 동 반
3	제1기	6일 ~ 11일 (1주간)	6일 ~ 11일 (1주간)	6일 ~ 8일 (3일간)
4	제2기	10일 ~ 15일(1주간)	10일 ~ 15일(1주간)	10일 ~ 12일(3일간)
5	제3기	8일 ~ 13일 (1주간)	8일 ~ 13일 (1주간)	8일 ~ 10일 (3일간)
6	제4기	12일 ~ 17일(1주간)	12일 ~ 17일(1주간)	12일 ~ 14일(3일간)
7	제5기	10일 ~ 15일(1주간)	10일 ~ 15일(1주간)	10일 ~ 12일(3일간)
8	제6기	7일 ~ 12일 (1주간)	7일 ~ 12일 (1주간)	7일 ~ 9일 (3일간)
9	제7기	4일 ~ 9일 (1주간)	4일 ~ 9일 (1주간)	4일 ~ 6일 (3일간)
10	제8기	9일 ~ 14일 (1주간)	9일 ~ 14일 (1주간)	9일 ~ 11일 (3일간)
11	제9기	6일 ~ 11일 (1주간)	6일 ~ 11일 (1주간)	6일 ~ 8일 (3일간)
12	제10기	4일 ~ 9일 (1주간)	4일 ~ 9일 (1주간)	4일 ~ 6일 (3일간)

※ 교육개시 : 09:30, 교육종료 : 17:00, 단 토요일은 09:30 ~ 12:30

참가신청방법 : 참가신청서에 의한 수시접수(선착순 마감)

환경보전협회 기술지원부

서울시 동대문구 답십리5동 497-66 【TEL : (02)2248-6893 교환 402, FAX : (02)2249-5267】