

목차

01 서론	2
1_배경 및 목적	2
2_글의 구성	3
02 서울시 생활폐기물 관리체계	6
1_폐기물의 분류	6
2_생활폐기물관리의 변천과 정책방향	8
3_생활폐기물 발생과 처리실적	11
4_생활폐기물관리 기반시설	12
5_폐기물관리 조직과 역할	15
6_재원확보	16
7_관련 법제도	18
03 서울시 일반쓰레기 관리체계	22
1_정책방향	22
2_발생 및 처리실적	23
3_일반쓰레기 관련자와 역할	24
4_수거처리방법	26
5_재원확보	32
6_관련 법제도	33

04 서울시 음식물류폐기물 관리체계	38
1_정책방향	38
2_발생 및 처리실적	39
3_음식물류폐기물 관련자와 역할	40
4_수거처리방법	42
5_재원확보	46
6_관련 법제도	47
05 서울시 재활용품 관리체계	50
1_정책방향	50
2_발생 및 처리실적	52
3_재활용품의 관련자와 역할	53
4_수거처리방법	55
5_재원확보	59
6_관련 법제도	60
06 서울시 대형폐기물 관리체계	64
1_정책방향	64
2_발생 및 처리실적	65
3_대형폐기물 관련자와 역할	66
4_수거처리방법	68
5_재원확보	73
6_관련 법제도	74

07 서울시 건설폐기물 관리체계	78
1_정책방향	78
2_발생 및 처리실적	80
3_건설폐기물 관련자와 역할	82
4_수거처리방법	84
5_재원확보	91
6_관련 법제도	92
08 서울시 하수슬러지 관리체계	96
1_정책방향	96
2_발생 및 처리실적	98
3_하수슬러지 관련자와 역할	100
4_수거처리방법	101
5_재원확보	105
6_관련 법제도	106
09 공유가치가 있는 정책사례	108
1_쓰레기종량제	108
2_소각시설 공동이용	120
3_난지도 쓰레기매립지를 활용한 월드컵공원 조성	138
참고문헌	151
부록	155
Abstract	180

표

[표 2-1] 우리나라 폐기물의 종류와 특성	6
[표 2-2] 서울시 생활폐기물의 종류와 처리방법	7
[표 2-3] 서울시 폐기물관리계획에 나타난 정책방향의 예	11
[표 2-4] 서울시 생활폐기물관리 기반시설 현황	13
[표 2-5] 서울시 생활폐기물 처리비용 부담주체	17
[표 2-6] 생활폐기물관리 관련 법령의 운영개요	19
[표 3-1] 서울시 종량제봉투	26
[표 3-2] 서울시 소각시설 개요	29
[표 3-3] 수도권매립지 개요	30
[표 3-4] 일반 고형연료제품 품질기준	31
[표 3-5] 일반쓰레기 관리를 위한 자치구 비용조달방법	32
[표 3-6] 일반쓰레기 관련 법제도	34
[표 4-1] 음식물류폐기물 배출방법	42
[표 4-2] 음식물류폐기물 처리방법(『폐기물관리법』)	44
[표 4-3] 서울시 소재 음식물류폐기물 처리시설	45
[표 4-4] 전국의 음식물류폐기물 처리시설 운영상황	46
[표 4-5] 음식물류폐기물 관리를 위한 자치구 비용조달방법	47
[표 4-6] 음식물류폐기물 관련 법제도	48
[표 5-1] 각종 재활용품의 종류(재활용가능자원 분리수거 등에 관한 지침)	51
[표 5-2] 서울시 재활용품 처리실적	53

[표 5-3] 재활용품의 종류와 배출요령	56
[표 5-4] 서울시 공공재활용선별장 현황	58
[표 5-5] 재활용품 관리를 위한 자치구 비용조달방법	60
[표 5-6] 재활용품 관련 법제도	61
[표 5-7] 2017년도 제품·포장재별 장기재활용목표율(환경부 고시 제2012-239호)	62
[표 6-1] 각종 대형폐기물의 종류(쓰레기수수료 종량제 시행지침)	65
[표 6-2] 서울시 재활용품 처리실적	66
[표 6-3] 생산자회수의무 전기·전자제품(전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률)	67
[표 6-4] 대형폐기물 배출자수수료 예(서울시 종로구)	69
[표 6-5] 대형폐기물 재활용 및 처분 방법	72
[표 6-6] 대형폐기물 관리를 위한 자치구 비용조달방법	73
[표 6-7] 대형폐기물 관련 법제도	75
[표 7-1] 건설폐기물의 종류	79
[표 7-2] 재활용 용도별 순환골재 생산·판매 현황	81
[표 7-3] 순환골재 및 순환골재 재활용제품 의무사용자와 사용용도	83
[표 7-4] 건설폐기물 분리배출 방법	85
[표 7-5] 건설폐기물 처리방법	89
[표 7-6] 건설폐기물 처리가격 및 순환골재 유통가격	91
[표 7-7] 건설폐기물 관련 법제도	93
[표 8-1] 서울시 공공하수처리시설 현황	97
[표 8-2] 서울시 공공하수처리시설별 하수슬러지 처리방법(2012년)	99
[표 8-3] 하수슬러지 분리배출 방법	101
[표 8-4] 하수슬러지 수집운반 방법	102
[표 8-5] 하수슬러지 처리방법	103
[표 8-6] 서울시 하수슬러지 처리비용 및 재원 확보	105

[표 8-7] 건설폐기물 관련 법제도	106
[표 9-1] 종량제 도입시기의 서울시 쓰레기수수료 체계	109
[표 9-2] 서울의 쓰레기수수료 종량제 계량수단	111
[표 9-3] 종량제 시행 전후의 쓰레기 양 변화	117
[표 9-4] 종량제 시행 전후의 쓰레기 재활용량 변화	118
[표 9-5] 종량제 시행에 따른 배출자수수료의 변화	119
[표 9-6] 종량제 시행에 따른 경제적 편익의 변화	119
[표 9-7] 서울시 소각시설의 시설용량과 실제처리량의 비교	124
[표 9-8] 서울시 소각시설 운영수지(2012년 기준)	124
[표 9-9] 서울시 소각시설 건설개요	126
[표 9-10] 서울시 소각시설 배출가스 분석결과(2012년)	131
[표 9-11] 서울시 소각시설 주변 주민 건강영향조사 개요	134
[표 9-12] 주민지원기금 조성현황(1996년~2013년)	135
[표 9-13] 소각시설 공동이용 전후의 매립량 변화	136
[표 9-14] 소각시설 공동이용 전후 생산성 변화	138
[표 9-15] 소각시설 공동이용 전후 지역난방에너지 대체효과 비교	138

그림

[그림 1-1] 이 글의 구성	4
[그림 2-1] 서울시 폐기물관리정책의 변천과 주요 사업	10
[그림 2-2] 서울시 생활폐기물 관리 성과	12
[그림 2-3] 서울시 생활폐기물관리 주요기반시설 입지현황(회색부분이 서울시)	14
[그림 2-4] 생활폐기물 관리를 위한 각급 정부의 역할	16
[그림 3-1] 서울시 일반쓰레기 관리 주요시기	23
[그림 3-2] 서울시 일반쓰레기 발생량 및 처리방법	24
[그림 3-3] 일반쓰레기 관리를 둘러싼 관련자와 역할	25
[그림 3-4] 일반쓰레기 수거차량 예	27
[그림 3-5] 소각시설 설치 절차	35
[그림 4-1] 음식물류폐기물 관리 주요시기	39
[그림 4-2] 서울시 음식물류폐기물 발생량 및 처리방법	40
[그림 4-3] 음식물류폐기물 관리를 둘러싼 관련자와 역할	41
[그림 4-4] 음식물류폐기물 수거차량 예	43
[그림 5-1] 서울시 재활용품 관리 주요시기	51
[그림 5-2] 재활용품 관리를 둘러싼 관련자와 역할	54
[그림 5-3] 재활용품 배출에 사용하는 용기의 예	55
[그림 5-4] 재활용품 수거차량 예	57
[그림 5-5] 서울시 관악구 재활용선별장 선별작업 모식도	59
[그림 6-1] 서울시 대형폐기물 관리 주요시기	65

[그림 6-2] 대형폐기물 관리 관련자와 역할	68
[그림 6-3] 배출자수수료 납부필증과 대형폐기물 배출 모습	69
[그림 6-4] 대형폐기물 수거 및 적환 모습	70
[그림 7-1] 서울시 건설폐기물 관리 주요시기	78
[그림 7-2] 서울시 건설폐기물 처리실적	81
[그림 7-3] 건설폐기물 관리 관련자와 역할	83
[그림 7-4] 건설폐기물이 발생하는 건설현장 예	86
[그림 7-5] 건설폐기물 수집운반 차량 예	87
[그림 7-6] 건설폐기물로부터 순환골재 생산 공정도	90
[그림 7-7] 올바로시스템의 구성	94
[그림 8-1] 서울시 하수슬러지 관리 주요시기	98
[그림 8-2] 서울시 하수슬러지 처리실적	99
[그림 8-3] 하수슬러지 관리 관련자와 역할	100
[그림 8-4] 하수슬러지 케이크 발생 모습	101
[그림 8-5] 하수슬러지 수집운반 차량 예	102
[그림 8-6] 서울시 종량하수처리시설 하수슬러지 건조시설 계통도	104
[그림 8-7] 서울시 서남하수처리시설 하수슬러지 소각시설 계통도	104
[그림 9-1] 종량제 도입 준비단계의 주요사업	113
[그림 9-2] 종량제 시행성과 모니터링 및 시행방법 개선 관련 자료집	116
[그림 9-3] 서울시 소각시설과 처리권역	120
[그림 9-4] 소각시설 공동이용에 따른 시설가동률과 이용자치구 변화	128
[그림 9-5] 서울시 지역난방지역과 소각시설 위치	130
[그림 9-6] 배출가스 환경오염물질농도 전광판 및 다이옥신시료 자동채취기 예	133
[그림 9-7] 난지도 쓰레기매립지와 서울시 폐기물관리	139
[그림 9-8] 월드컵공원 조성 당시의 사회여건과 조성계기	140

[그림 9-9] 난지도매립지 안정화공사 개략도	142
[그림 9-10] 난지도매립지 안정화공사 주요시설 예	143
[그림 9-11] 월드컵공원의 주제공원 배치 모습	144
[그림 9-12] 월드컵공원의 주제공원 주요모습 예	145
[그림 9-13] 월드컵공원 조성공사 주요사업 추진시기	146
[그림 9-14] 월드컵공원 조성사업 참여조직 및 의사결정구조	147
[그림 9-15] 쓰레기매립 당시와 월드컵공원 조성 후 사면 모습	148
[그림 9-16] 상암신도시 배후녹지로서 월드컵공원	149
[그림 9-17] 쓰레기매립지에 기대어 살던 사회적 약자와 월드컵공원을 거니는 서울시민	149