

## 목차

01 연구개요	2
1_연구배경 및 목적	2
2_연구내용 및 체계	4
02 국내외 통합환경관리제도 동향	8
1_해외 통합환경관리제도	8
2_국내 통합환경관리제도	11
3_시사점	14
03 소규모사업장 관련 지원제도 및 정책 현황	18
1_소규모사업장 지원제도	18
2_국내 소규모사업장 지원정책 및 사업	22
3_해외 소규모사업장 지원정책 및 사업	32
04 통합환경관리 우선 업종 선정	40
1_환경 관련법에 따른 환경오염 배출시설	40
2_서울시 환경 매체별 배출사업장 현황	51
3_서울시 소규모사업장 현황	58
4_통합환경관리 우선 업종 도출	65

05 소규모사업장의 환경관리 인식과 정책 수요	70
1_소규모사업장 종사자 의견	70
2_관련 전문가 의견	85
3_요약 및 시사점	97
06 소규모사업장 통합환경관리 방안	100
1_소규모사업장 환경관리의 기본 방향	100
2_소규모사업장 통합환경관리를 위한 추진방안	102
참고문헌	107
Abstract	109



## 표

[표 2-1] EU의 산업배출지침(IED) 5가지 원칙	9
[표 2-2] 독일의 임미시온방지법에 따른 시설 규모별 설치 및 운영허가	11
[표 2-3] 담당기관별 지도·점검대상 사업장	13
[표 2-4] 우리나라 환경오염 배출시설의 정기 지도·점검 횟수	14
[표 3-1] 소규모사업장 지원 관련 법률 및 조례	19
[표 3-2] 도시형소공인 업종	19
[표 3-3] ‘서울시 도시형소공인 지원에 관한 조례’의 지원내용	20
[표 3-4] ‘서울시 소상공인 지원에 관한 조례’의 지원내용	21
[표 3-5] ‘서울시 중소기업 지원 및 육성에 관한 조례’의 지원시설 명칭 및 기능	22
[표 3-6] 정부의 소상공인 정책자금 세부지원요건	23
[표 3-7] 소공인특화지원센터 주요 기능	24
[표 3-8] 서울 소재 소공인특화지원센터 설치 현황	24
[표 3-9] 서울시 도시형 제조업 작업환경개선 지원내용	26
[표 3-10] 녹색환경지원센터의 기업환경기술지원사업 주요 내용(2016)	28
[표 3-11] 경기북부 환경기술지원센터 환경시설 지원사업 내용(2016)	30
[표 3-12] 경기도 e-safe 환경안전기술지원단의 구성과 역할	31
[표 3-13] Small Business Environmental Assistance Program 지원대상	32
[표 4-1] 폐수배출시설 분류	40
[표 4-2] 폐수배출시설의 규모별 구분	42
[표 4-3] 폐수배출시설 허가 및 신고 대상시설 구분	43

[표 4-4] 대기오염물질배출시설 분류	43
[표 4-5] 휘발성 유기화합물배출시설 종류	44
[표 4-6] 대기오염물질배출시설의 분류 기준	45
[표 4-7] 대기오염물질배출시설 허가 및 신고 대상시설 구분	46
[표 4-8] 악취배출시설의 종류	46
[표 4-9] 악취배출시설 신고 대상시설	48
[표 4-10] 화학물질 배출량 조사 대상 업종	48
[표 4-11] 유해화학물질 영업허가	50
[표 4-12] 소음배출시설의 설치신고 및 허가	50
[표 4-13] 서울시 폐수배출시설 규모별 현황(2015)	51
[표 4-14] 서울시 자치구별 폐수배출시설 규모별 현황(2015)	52
[표 4-15] 서울시 대기오염물질배출시설 규모별 현황(2015)	53
[표 4-16] 서울시 자치구별 대기오염물질배출시설 규모별 현황(2015)	53
[표 4-17] 서울시 연도별 악취 민원 발생 현황	55
[표 4-18] 서울시 자치구별 악취 민원 발생 현황(2014)	55
[표 4-19] 서울시 종사자 규모별 사업체 수	58
[표 4-20] 산업 중분류에 대한 환경 매체별 배출시설 여부	61
[표 4-21] 서울시 주요 환경오염 배출업종	64
[표 4-22] 환경관리 우선 적용 업종 도출	67
[표 5-1] 소규모사업장 종사자 의견조사 개요	70
[표 5-2] 소규모사업장 종사자 의견조사 응답자 표본 특성	71
[표 5-3] 소규모사업장 종사자 의견조사 내용	72
[표 5-4] 전문가 의견조사 개요	85
[표 5-5] 전문가 의견조사 응답자 표본 특성	86
[표 5-6] 전문가 의견조사 내용	87

[표 5-7] 환경관리 관련 전문가의 건의 및 제안 의견	96
[표 6-1] 소규모사업장 통합환경관리 지원을 위한 기존 서울시 조례의 추가 항목 예시	106



## 그림

[그림 1-1] 연구내용 및 흐름도	5
[그림 2-1] 우리나라 매체별 사업장 환경관리와 통합환경관리의 차이	12
[그림 2-2] 우리나라 사업장 통합허가 및 관리 절차	12
[그림 3-1] 서울녹색환경지원센터 기술지원 현황(2012~2015)	29
[그림 3-2] 경기도 e-safe 환경안전기술지원단 추진 체계도	31
[그림 3-3] 미국 소규모사업장 환경관리 지원제도의 체계	33
[그림 3-4] 미국 뉴저지주가 제공하는 세탁업소용 규정준수 기록 달력	36
[그림 3-5] 미국 뉴저지주가 제공하는 인쇄소용 체크리스트	37
[그림 4-1] 서울시 주요 악취배출원의 자치구별 분포 현황	57
[그림 5-1] 환경 분야별 이해도 및 관심도	73
[그림 5-2] 환경 분야별 이해도 및 관심도의 IPA 분석결과	73
[그림 5-3] 내부적으로 불편한 환경 분야와 민원이 우려되는 환경 분야(전체)	74
[그림 5-4] 내부적으로 불편한 환경분야와 민원이 우려되는 환경 분야(업종별)	75
[그림 5-5] 민원 발생 경험	76
[그림 5-6] 환경문제 관련 민원의 원인	76
[그림 5-7] 환경문제 관련 민원 해결 노력	77
[그림 5-8] 사업장의 환경문제 관리 시 어려운 점	77
[그림 5-9] 환경문제 방지/저감시설 설치 여부	78
[그림 5-10] 방지/저감시설 관련 환경 분야	78
[그림 5-11] 환경문제 방지/저감시설 설치 투자금액	78

[그림 5-12] 방지/저감시설의 환경문제 해결 효과 정도	79
[그림 5-13] 환경문제 방지/저감시설 관리 정도	79
[그림 5-14] 환경문제 방지/저감시설 연간 유지관리 비용	80
[그림 5-15] 환경문제 방지/저감시설을 설치하지 않은 이유	80
[그림 5-16] 환경문제 관련 지원제도 인지도	81
[그림 5-17] 이용 경험 지원제도	81
[그림 5-18] 향후 이용의향이 있는 지원제도	82
[그림 5-19] 사업장 환경관리 관련 필요 지원 분야	83
[그림 5-20] 업종별 사업장 환경관리 관련 필요 지원 분야	83
[그림 5-21] 시설 투자 시 부담의향 금액	84
[그림 5-22] 연간 유지관리 부담의향 금액	84
[그림 5-23] 전문가의 현장기술지원 업종	88
[그림 5-24] 전문가가 보는 업종별 현장기술지원 환경문제	88
[그림 5-25] 전문가가 보는 사업주의 환경관리 개선요구사항 수용 정도	89
[그림 5-26] 전문가가 보는 소규모사업장의 환경문제 관리수준	90
[그림 5-27] 전문가가 보는 소규모사업장 환경관리의 어려운 점	90
[그림 5-28] 전문가가 보는 현장기술지원제도의 중소기업 환경문제 개선 효과	91
[그림 5-29] 전문가가 보는 현장기술지원 적용 범위	91
[그림 5-30] 전문가가 보는 현장기술지원 적정 횟수	91
[그림 5-31] 전문가가 보는 현장기술지원 개선 분야	92
[그림 5-32] 전문가가 보는 소규모사업장 환경관리 관련 국내 기술 수준	93
[그림 5-33] 전문가가 보는 소규모사업장 환경문제 해결을 위한 추진 방향	94
[그림 5-34] 전문가가 보는 소규모사업장 환경관리 관련 지원 방향	94
[그림 5-35] 전문가가 보는 환경문제 완화시설 설치 시 사업주 부담 적정 금액	95
[그림 5-36] 전문가가 보는 환경문제 완화시설의 적정 연간 유지관리비용	95

[그림 6-1] 소규모사업장 환경관리를 위한 기본 방향	100
[그림 6-2] 소규모사업장 ‘안정·성장’과 ‘환경’을 총괄하는 통합지원체계(안)	103
[그림 6-3] 소규모사업장 통합지원 우선 적용 업종(안)	104
[그림 6-4] 소규모사업장 통합환경관리 추진 절차	105

