

최종보고서

환경규제가 고용창출에 미치는 영향 실증 분석

2015. 10. 19

[사]한국비용편익분석연구원

목 차

제I장 서론	3
1.1 연구배경 및 연구목적	3
1.1.1 연구배경	3
1.1.2 연구목적	3
1.2 연구내용 및 연구방법	4
1.2.1 연구내용	4
1.2.2 연구방법	5
제II장 우리나라 환경정책 연혁	9
2.1 우리나라 환경정책의 개요	9
2.2 실내공기질관리법: 사례 분석	12
2.2.1 실내공기질관리법 도입 배경	12
2.2.2 실내공기질관리법의 환경정책적 의의	14
2.3 화평법: 사례 분석	15
2.3.1 화평법 도입 배경	15
2.3.2 화평법 도입 내용	16
2.3.3 화평법 도입의 환경정책적 의의	18
2.4 우리나라 환경산업과 고용의 구조변화	18
2.4.1 산업연관표 연계 고용표 작성(1980-2013)	19
III. 산업연관모형을 이용한 환경정책의 일자리 창출 분석	33
3.1 산업연관모형을 이용한 산업구조의 변화와 일자리 창출효과 추이 분석	33
3.1.1 산업연관모형 개요	33
3.1.2 환경산업연관표 작성	36
3.2 실내공기질관리법의 도입이 일자리 창출에 미친 효과	36
3.2.1 실내공기질 관리 기본계획(2015~2019) 개요	36
3.2.2 실내공기질 관리 현황	37
3.2.3 실내공기질 오염현황	38
3.2.4 실내공기질 관리정책의 추진방향 및 추진전략	43
3.2.5 실내공기질 관리 기본계획(2015~2019) 투자계획	45
3.2.6 실내공기질 관리법이 일자리 창출에 미치는 효과 분석	46

제Ⅳ장 환경정책의 도입과 Business model	53
4.1 Business model에 의한 일자리 창출 효과 분석방법론	53
4.1.1 KSIC와 IOIC의 산업분류체계 조정	53
4.2 새로운 Business model에 의한 일자리 창출 효과 분석	64
4.2.1 화평법 도입에 따른 새로운 Business model	64
4.2.2 화평법 도입에 따른 새로운 Business model의 시장 규모	64
4.3 화평법 Business Model의 경제적 파급효과 분석결과	69
4.3.1 표준산업에 의한 화학산업 분류와 IO 산업분류	69
4.3.3 화평법 도입에 따른 Business Model의 경제적 파급효과 분석결과	72
제Ⅴ장 동태 CGE모형을 이용한 환경정책의 일자리 창출효과 분석	83
5.1 동태 CGE 모형	83
5.1.1 CGE 모형: 개요	83
5.1.2 CGE 모형과 기타 경제분석 모형의 차이점	85
5.1.3 CGE 모형의 구축 절차	86
5.1.4 본 연구의 동태 CGE 모형	87
5.1.5 자료	95
5.2 화평법 도입이 일자리 창출에 미치는 효과 분석	96
5.2.1 화평법 도입이 일자리 창출 효과 분석 결과	96
5.2.2. 총수요에 미치는 파급효과 분석	102
5.2.3. 총산출에 미치는 파급효과 분석	107
5.2.4 소비자물가(CPI)에 미치는 파급효과 분석	109
제Ⅵ장 요약 및 결론	113
6.1. 요약	113
6.2. 결론	115
<참고문헌>	116
<부 록>	118

표 목 차

<표 II -1> 환경산업특수분류	20
<표 II -2> 환경산업특수분류 – 표준산업분류 – 산업연관표 산업분류 연계표 ..	20
<표 II -3> 환경산업연관표 산업분류(대분류)	26
<표 II -4> 2013년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	28
<표 II -5> 환경산업연관표 취업계수 추이(1980-2013)	29
<표 II -6> 환경산업연관표 고용계수 추이(1980-2013)	30
<표 III -1> 부처별 실내공기질 관리현황	38
<표 III -2> 차량별 미세먼지 오염도 추이	42
<표 III -3> 차량별 이산화탄소 오염도 추이	43
<표 III -4> 학교 실내공기질 측정결과	43
<표 III -5> 실내공기질 관리 기본계획(2015~2019) 투자계획	45
<표 III -6> 실내공기질 관리 기본계획의 취업유발효과	47
<표 III -7> 실내공기질 관리 기본계획의 고용유발효과	48
<표 III -8> 실내공기질 관리 기본계획의 경제적 파급효과	49
<표 IV -1> 화학산업의 범위 및 내용	54
<표 IV -2> 화학산업 관련 한국표준산업분류	55
<표 IV -3> 화학산업 관련 한국은행 산업연관표 산업분류	59
<표 IV -4> KSIC와 IOIC 분류의 연계표	61
<표 IV -5> 화학물질 사용량에 따른 심사비용: 2015-2030년	65
<표 IV -6> CMS 시장규모(예측)	66
<표 IV -7> 우리나라 CMS 시장규모 전망: 2015-2030년	66
<표 IV -8> 국내 환경컨설팅업체 연도별 사업 전망: 2015-2030년	67
<표 IV -9> 향후 화평법 전문인력 교육비 지출액	69
<표 IV -10> 화학산업 한국표준산업분류 및 산업연관표 산업분류 분류 매칭	70
<표 IV -11> 화학산업 분석을 위한 산업연관표 산업분류	72
<표 IV -12> 신규 GLP 시장 창출 효과	74
<표 IV -13> 신규 화학물질관리서비스 시장 창출 효과	75
<표 IV -14> 신규 화학분야 법률 컨설팅 시장 창출 효과	77
<표 IV -15> 신규 화평법 교육 시장 창출 효과	78
<표 IV -16> 화평법 도입으로 인한 일자리 창출 효과(취업유발효과)	79
<표 IV -17> 화평법 도입으로 인한 고용 창출 효과(고용유발효과)	80
<표 V -1> CGE모형, 회귀분석, IO모형의 비교	86
<표 V -2> 화평법 도입으로 인한 신규 BM 매출액	97
<표 V -3> 화평법 도입의 노동공급 파급효과	98

<표 V-4> 우리나라 주간 근로시간 추이	99
<표 V-5> 화평법 도입에 의한 일자리 창출효과	101
<표 V-6> 화평법 도입의 소비 파급효과	103
<표 V-7> 화평법 도입의 투자 파급효과	104
<표 V-8> 화평법 도입의 자본스톡 파급효과	105
<표 V-9> 화평법 도입의 정부지출 파급효과	107
<표 V-10> 화평법 도입의 총산출 파급효과	108
<표 V-11> 화평법 도입의 소비자물가 파급효과	109
<부표 1> 1980년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	118
<부표 2> 1985년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	119
<부표 3> 1990년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	120
<부표 4> 1995년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	121
<부표 5> 2000년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	122
<부표 6> 2005년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	123
<부표 7> 2010년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	124
<부표 8> 2013년 환경산업연관표 취업계수 및 고용계수	125

그림 목 차

<그림 II -1> 화학물질의 등록·평가 절차	16
<그림 III -1> 산업연관표의 구조	34
<그림 III -2> 시설별 미세먼지 현황	39
<그림 III -3> 시설별 이산화탄소 현황	39
<그림 III -4> 시설별 총부유세균 현황	40
<그림 III -5> 시설별 폴알데하이드 현황	41
<그림 III -6> 신축공동주택의 실내공기질 오염도	42
<그림 III -7> 실내공기질 관리 기본계획(2015~2019)의 2019년 관리 목표	44
<그림 V -1> 가계의 소비재 복합구조	90
<그림 V -2> 산업의 최종소비재화 생산구조	91
<그림 V -3> 사회회계행렬(SAM) 구성도	95
<그림 V -4> 화평법 도입의 노동공급 파급효과	98
<그림 V -5> 우리나라 주간 근로시간 추계	100
<그림 V -6> 화평법 도입의 소비 파급효과	102
<그림 V -7> 화평법 도입의 투자 파급효과	104
<그림 V -8> 화평법 도입의 자본스톡 파급효과	105
<그림 V -9> 화평법 도입의 정부지출 파급효과	106
<그림 V -10> 화평법 도입의 총산출 파급효과	108
<그림 V -11> 화평법 도입의 소비자물가 파급효과	109