
2016년 중소·중견기업 역량향상 지원사업
수행기관 최종보고서

2016. 12.



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

목차

제1장 사업 개요

| | |
|---------------------|---|
| 제1절 추진 배경 및 목표..... | 3 |
| 제2절 과업 내역 및 절차..... | 3 |

제2장 사업 추진 내용

| | |
|--------------------------------|----|
| 제1절 사업 추진 준비..... | 9 |
| 1. 사업 추진 체크리스트 개발..... | 9 |
| 제2절 지원 대상 사업장 선정 및 협약..... | 23 |
| 1. 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업..... | 23 |
| 2. 에너지 경영시스템 인프라 구축 지원사업..... | 26 |
| 3. 온실가스·에너지 감축시설 지원사업..... | 29 |
| 제3절 사업계획서 변경심의..... | 31 |
| 1. 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업..... | 31 |
| 2. 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업..... | 33 |
| 제4절 사업 진행 관리 및 현장 확인..... | 39 |
| 1. 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업..... | 39 |
| 2. 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업..... | 43 |
| 3. 온실가스·에너지 감축시설 지원사업..... | 49 |

제3장 사업 추진 결과

| | |
|--------------------------------|-----|
| 제1절 사업별 지원 내용 총괄..... | 55 |
| 1. 총 사업비 및 지원 결과..... | 55 |
| 제2절 산업단지 지원사업 사업장 별 지원 내역..... | 63 |
| 1. 동두천염색사업협동조합..... | 63 |
| 2. 안산도금단지..... | 67 |
| 3. 양주검준지방산업단지..... | 71 |
| 제3절 EnMS 지원사업 사업장 별 지원 내역..... | 76 |
| 1. 주식회사 DYC..... | 76 |
| 2. 경창산업 주식회사..... | 79 |
| 3. 대왕제지공업 주식회사 소룡동지점..... | 82 |
| 4. 대한슬래그 주식회사..... | 85 |
| 5. 대호피앤씨 포항공장..... | 88 |
| 6. 동남 울산공장..... | 91 |
| 7. 동은단조 주식회사..... | 95 |
| 8. 삼일방직 주식회사..... | 98 |
| 9. 삼화제지 주식회사..... | 101 |
| 10. 유성기업 주식회사..... | 105 |
| 11. 캐스텍코리아..... | 108 |
| 12. 케이지피 주식회사..... | 111 |
| 13. 케이피텍 주식회사..... | 114 |
| 14. 태우 주식회사..... | 117 |
| 15. 한국OSG 주식회사..... | 120 |
| 16. 한국알미늄 주식회사..... | 123 |
| 17. 동일금속..... | 126 |
| 18. 진흥주물 인천공장..... | 130 |
| 19. 코다코 주식회사..... | 133 |
| 20. 한국세큐리티 주식회사 군산공장..... | 136 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 제4절 BAT 지원사업 사업장 별 지원 내역 | 139 |
| 1. 국일제지(주) | 139 |
| 2. 동양주공(주) | 143 |
| 3. 동화지앤피(주) | 149 |
| 4. 전방(주) | 153 |
| 5. (주)단석산업 | 162 |
| 6. (주)대왕제지공업 소룡동지점 | 166 |
| 7. (주)성호기업 | 170 |
| 8. (주)진흥주물 | 176 |
| 9. (주)한금 | 181 |
| 10. (주)흥아 1공장 | 185 |
| 11. (주)흥아 2공장 | 190 |
| 제5절 2017년 지원사업 수요조사 결과 | 195 |
| 1. 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 | 195 |
| 제6절 2016년 지원사업 만족도조사 결과 | 197 |
| 1. 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 | 198 |
| 2. 에너지경영시스템 인프라 구축 지원사업 | 199 |
| 3. 에너지·온실가스 감축시설 지원사업 | 202 |

제4장 결론 및 향후 개선 방안

| | |
|-------------------------|-----|
| 제1절 주요 결과 및 기대효과 | 207 |
| 1. 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 | 207 |
| 2. 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 | 209 |
| 3. 에너지·온실가스 감축프로그램 지원사업 | 212 |
| 제2절 지원사업의 개선방안 | 213 |
| 1. 지원사업 평가 기준 | 213 |
| 2. 지원사업 사업관리 방안 | 215 |
| 3. 지원사업 성과관리 방안 | 216 |



표목차

| | |
|--|----|
| <표 2-1> 산업단지 지원사업 사업계획서 검토 체크리스트 (제출서류)..... | 9 |
| <표 2-2> 산업단지 지원사업 사업계획서 검토 체크리스트 (사업계획)..... | 10 |
| <표 2-3> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 사업계획서 검토 체크리스트 (제출서류)..... | 13 |
| <표 2-4> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 사업계획서 검토 체크리스트 (사업계획)..... | 15 |
| <표 2-5> 에너지-온실가스 감축시설 지원사업 사업계획서 검토 체크리스트 (제출서류)..... | 17 |
| <표 2-6> 에너지-온실가스 감축시설 지원사업 사업계획서 검토 체크리스트 (사업계획)..... | 17 |
| <표 2-7> 사업별 최종보고서 목차 및 서식..... | 19 |
| <표 2-8> 사업 추진 가이드라인 내 사업 제출물 (예시)..... | 20 |
| <표 2-9> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 설치완료 현장확인 체크리스트 (예시)..... | 21 |
| <표 2-10> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 1차 선정위원회 평가 결과 | 23 |
| <표 2-11> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 2차 선정위원회 평가 결과..... | 24 |
| <표 2-12> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 3차 선정위원회 평가 결과..... | 24 |
| <표 2-13> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 사전 현장 확인 결과..... | 25 |
| <표 2-14> 에너지 경영시스템 인프라 구축 지원사업 1차 선정위원회 평가 결과 | 26 |
| <표 2-15> 에너지 경영시스템 인프라 구축 지원사업 2차 선정위원회 평가 결과..... | 27 |
| <표 2-16> 에너지 경영시스템 인프라 구축 지원사업 사전 현장 확인 결과..... | 28 |
| <표 2-17> 온실가스·에너지 감축시설 지원사업 선정위원회 평가 결과 | 29 |
| <표 2-18> 온실가스·에너지 감축시설 지원사업 사전 현장 확인 결과..... | 30 |
| <표 2-19> 산업단지 지원사업 1차 사업계획서 변경 내용 상세 | 32 |
| <표 2-20> EnMS 지원사업 1차 사업계획서 변경 내용 상세 | 33 |
| <표 2-21> 산업단지 중간보고회 일정..... | 39 |
| <표 2-22> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 설치완료 현장확인 결과..... | 40 |
| <표 2-23> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 성과보고회 일정..... | 41 |
| <표 2-24> EnMS 중간보고회 일정 (1)..... | 43 |
| <표 2-25> EnMS 중간보고회 일정 (2)..... | 44 |
| <표 2-26> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 설치완료 현장확인 결과..... | 45 |
| <표 2-27> 중소·중견기업 온실가스 감축 역량향상 지원사업 성과보고회 일정..... | 47 |
| <표 2-28> 에너지-온실가스 감축시설 지원사업 기 지원사업장 사후관리 결과..... | 49 |
| <표 2-29> 에너지-온실가스 감축시설 지원사업 설치완료 현장확인 결과..... | 51 |
| <표 3-1> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 총괄 현황 | 55 |
| <표 3-2> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 항목별 사업금액..... | 56 |
| <표 3-3> 에너지경영 인프라구축 지원사업 항목별 잠재성과..... | 56 |

<표 3-4> 에너지경영시스템 인프라구축 지원 사업 지원 총괄 현황 57

<표 3-5> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 항목별 사업금액..... 58

<표 3-6> 에너지경영 인프라구축 지원사업 항목별 잠재성과..... 59

<표 3-7> 2016년 온실가스·에너지 감축시설 지원사업 총괄 현황 60

<표 3-8> 2016년 온실가스·에너지 감축시설 지원사업 절감효과 61

<표 3-9> 동두천염색사업협동조합의 산업단지개요..... 63

<표 3-10> 동두천염색사업협동조합의 융복합 감축시스템 구축 사업비 내역..... 64

<표 3-11> 동두천염색사업협동조합의 설비 구축 내역..... 66

<표 3-12> 동두천염색사업협동조합의 감축잠재량 도출 결과..... 66

<표 3-13> 안산도금단지의 산업단지개요 67

<표 3-14> 안산도금단지의 융복합 감축시스템 구축 사업비 내역..... 68

<표 3-15> 안산도금단지의 설비 구축 내역..... 69

<표 3-16> 안산도금단지의 감축잠재량 도출 결과..... 70

<표 3-17> 양주지방산업단지의 산업단지개요..... 71

<표 3-18> 양주검준지방산업단지의 융복합 감축시스템 구축 사업비 내역..... 72

<표 3-19> 양주검준지방산업단지의 설비 구축 내역..... 73

<표 3-20> 양주검준지방산업단지의 감축잠재량 도출 결과..... 75

<표 3-21> DYC의 사업장 개요..... 76

<표 3-22> DYC의 인프라 구축 사업비 내역 77

<표 3-23> DYC의 설비 구축 내역..... 77

<표 3-24> DYC의 감축잠재량 도출 결과..... 78

<표 3-25> 경창산업의 사업장 개요..... 79

<표 3-26> 경창산업의 인프라 구축 사업비 내역 80

<표 3-27> 경창산업의 설비 구축 내역..... 80

<표 3-28> 경창산업의 감축잠재량 도출 결과..... 81

<표 3-29> 대왕제지공업의 사업장 개요..... 82

<표 3-30> 대왕제지공업의 인프라 구축 사업비 내역 83

<표 3-31> 대왕제지공업의 설비 구축 내역..... 83

<표 3-32> 대왕제지공업의 감축잠재량 도출 결과..... 84

<표 3-33> 대한슬래그의 사업장 개요..... 85

<표 3-34> 대한슬래그 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역 86

<표 3-35> 대한슬래그 주식회사의 설비 구축 내역..... 87

<표 3-36> 대한슬래그의 감축잠재량 도출 결과..... 87

<표 3-37> 대호피앤씨의 사업장 개요..... 88

<표 3-38> 대호피앤씨 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역 89

<표 3-39> 대호피앤씨의 설비 구축 내역..... 89

| | |
|---------------------------------------|-----|
| <표 3-40> 대호피앤씨의 감축잠재량 도출 결과..... | 90 |
| <표 3-41> 동남의 사업장 개요..... | 91 |
| <표 3-42> 동남 주식회사의 인프라 구축 사업비 내역 | 92 |
| <표 3-43> 동남 주식회사의 설비 구축 내역..... | 93 |
| <표 3-44> 동남의 감축잠재량 도출 결과..... | 94 |
| <표 3-45> 동은단조의 사업장 개요 | 95 |
| <표 3-46> 동은단조의 인프라 구축 사업비 내역 | 96 |
| <표 3-47> 동은단조의 설비 구축 내역..... | 96 |
| <표 3-48> 동은단조의 감축잠재량 도출 결과..... | 97 |
| <표 3-49> 삼일방직의 사업장 개요..... | 98 |
| <표 3-50> 삼일방직의 인프라 구축 사업비 내역 | 99 |
| <표 3-51> 삼일방직의 설비 구축 내역..... | 99 |
| <표 3-52> 삼일방직의 감축잠재량 도출 결과..... | 100 |
| <표 3-53> 삼화제지의 사업장 개요 | 101 |
| <표 3-54> 삼화제지의 인프라 구축 사업비 내역 | 102 |
| <표 3-55> 삼화제지의 설비 구축 내역..... | 103 |
| <표 3-56> 삼화제지 감축잠재량 도출 결과..... | 104 |
| <표 3-57> 유성기업의 사업장 개요..... | 105 |
| <표 3-58> 유성기업의 인프라 구축 사업비 내역 | 106 |
| <표 3-59> 유성기업의 설비 구축 내역..... | 106 |
| <표 3-60> 유성기업 감축잠재량 도출 결과..... | 107 |
| <표 3-61> 캐스텍코리아의 사업장 개요 | 108 |
| <표 3-62> 캐스텍코리아의 인프라 구축 사업비 내역 | 109 |
| <표 3-63> 캐스텍코리아의 설비 구축 내역..... | 109 |
| <표 3-64> 캐스텍코리아 감축잠재량 도출 결과..... | 110 |
| <표 3-65> 케이지피의 사업장 개요 | 111 |
| <표 3-66> 케이지피의 인프라 구축 사업비 내역 | 112 |
| <표 3-67> 케이지피의 설비 구축 내역..... | 113 |
| <표 3-68> 케이지피 감축잠재량 도출 결과..... | 113 |
| <표 3-69> 케이피텍의 사업장 개요 | 114 |
| <표 3-70> 케이피텍의 인프라 구축 사업비 내역 | 115 |
| <표 3-71> 케이피텍의 인프라 구축 설비 내역..... | 115 |
| <표 3-72> 케이피텍 감축잠재량 도출 결과..... | 116 |
| <표 3-73> 태우의 사업장 개요 | 117 |
| <표 3-74> 태우의 인프라 구축 사업비 내역 | 118 |
| <표 3-75> 태우의 설비 구축 내역 | 118 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| <표 3-76> 태우 감축잠재량 도출 결과 | 119 |
| <표 3-77> 한국OSG의 사업장 개요 | 120 |
| <표 3-78> 한국OSG 의 인프라 구축 사업비 내역 | 121 |
| <표 3-79> 한국OSG 의 인프라 구축 설비 내역 | 121 |
| <표 3-80> 한국알미늄의 사업장 개요 | 123 |
| <표 3-81> 한국알미늄의 인프라 구축 사업비 내역 | 124 |
| <표 3-82> 한국알미늄의 설비 구축 내역 | 124 |
| <표 3-83> 한국알미늄 감축잠재량 도출 결과 | 125 |
| <표 3-84> 동일금속의 사업장 개요 | 126 |
| <표 3-85> 동일금속의 인프라 구축 사업비 내역 | 127 |
| <표 3-86> 동일금속의 인프라 구축 설비 내역 | 128 |
| <표 3-87> 동일금속 감축잠재량 도출 결과 | 129 |
| <표 3-88> 진흥주물의 사업장 개요 | 130 |
| <표 3-89> 진흥주물의 인프라 구축 사업비 내역 | 131 |
| <표 3-90> 진흥주물의 설비 구축 내역 | 131 |
| <표 3-91> 진흥주물 감축잠재량 도출 결과 | 132 |
| <표 3-92> 코다코의 사업장 개요 | 133 |
| <표 3-93> 코다코의 인프라 구축 사업비 내역 | 134 |
| <표 3-94> 코다코의 설비 구축 내역 | 134 |
| <표 3-95> 코다코 감축잠재량 도출 결과 | 135 |
| <표 3-96> 한국세큐리트의 사업장 개요 | 136 |
| <표 3-97> 한국세큐리트의 인프라 구축 사업비 내역 | 137 |
| <표 3-98> 한국세큐리트의 설비 구축 내역 | 137 |
| <표 3-99> 한국세큐리트 감축잠재량 도출 결과 | 138 |
| <표 3-100> 국일제지(주) 사업장 현황 | 139 |
| <표 3-101> 국일제지(주) 기존 공기압축기 | 139 |
| <표 3-102> 국일제지(주)의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 140 |
| <표 3-103> 개선 전 및 개선 후 모식도 | 140 |
| <표 3-104> 국일제지(주)의 에너지 절감효과 | 141 |
| <표 3-105> 국일제지(주)의 온실가스 저감 효과 | 141 |
| <표 3-106> 국일제지(주) 설치완료 현장확인 | 142 |
| <표 3-107> 동양주공(주) 사업장 현황 | 143 |
| <표 3-108> 동양주공(주) 기존 메탈등 및 형광등 | 143 |
| <표 3-109> 동양주공(주)의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 144 |
| <표 3-110> LED등 설치 위치 | 144 |
| <표 3-111> 동양주공(주)의 에너지 절감효과 | 146 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| <표 3-112> 동양주공(주)의 온실가스 저감 효과 | 147 |
| <표 3-113> 동양주공(주) 설치완료 현장확인 | 147 |
| <표 3-114> 동화지엔피(주) 사업장 현황 | 149 |
| <표 3-115> 동화지엔피(주) 기존 공기압축기 | 149 |
| <표 3-116> 동화지엔피(주)의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 150 |
| <표 3-117> 개선 전 및 개선 후 모식도 | 150 |
| <표 3-118> 동화지엔피(주)의 에너지 절감효과 | 151 |
| <표 3-119> 동화지엔피(주)의 온실가스 저감 효과 | 152 |
| <표 3-120> 동화지엔피(주) 설치완료 현장확인 | 152 |
| <표 3-121> 전방(주) 사업장 현황 (4개) | 153 |
| <표 3-122> 전방(주) 기존 형광등 | 154 |
| <표 3-123> 전방(주)의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 155 |
| <표 3-124> LED등 설치 위치 | 156 |
| <표 3-125> 전방(주)의 에너지 절감효과 | 158 |
| <표 3-126> 전방(주)의 온실가스 저감 효과 | 159 |
| <표 3-127> 전방(주)/영암공장 설치완료 현장확인 | 159 |
| <표 3-128> 전방(주)/천안공장 설치완료 현장확인 | 160 |
| <표 3-129> 전방(주)/평동공장 설치완료 현장확인 | 160 |
| <표 3-130> 전방(주)/익산공장 설치완료 현장확인 | 161 |
| <표 3-131> (주)단석산업 사업장 현황 | 162 |
| <표 3-132> (주)단석산업 기존 공기압축기 | 162 |
| <표 3-133> (주)단석산업의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 163 |
| <표 3-134> 설치 모식도 | 163 |
| <표 3-135> (주)단석산업의 에너지 절감효과 | 164 |
| <표 3-136> (주)단석산업의 온실가스 저감 효과 | 164 |
| <표 3-137> (주)단석산업 설치완료 현장확인 | 165 |
| <표 3-138> (주)대왕제지공업 사업장 현황 | 166 |
| <표 3-139> (주)대왕제지공업 기존 공기압축기 | 166 |
| <표 3-140> (주)대왕제지공업의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 167 |
| <표 3-141> 설치 모식도 | 167 |
| <표 3-142> (주)대왕제지공업의 에너지 절감효과 | 168 |
| <표 3-143> (주)대왕제지공업의 온실가스 저감 효과 | 168 |
| <표 3-144> (주)대왕제지공업 설치완료 현장확인 | 169 |
| <표 3-145> (주)성호기업 사업장 현황 | 170 |
| <표 3-146> (주)성호기업 기존 조명등 | 170 |
| <표 3-147> (주)성호기업의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 171 |

| | |
|--|-----|
| <표 3-148> LED등 설치 위치 | 172 |
| <표 3-149> (주)성호기업의 에너지 절감효과 | 172 |
| <표 3-150> (주)성호기업의 온실가스 저감 효과..... | 173 |
| <표 3-151> (주)성호기업 설치완료 현장확인..... | 174 |
| <표 3-152> (주)진홍주물 사업장 현황 | 176 |
| <표 3-153> (주)진홍주물 기존 공기압축기..... | 176 |
| <표 3-154> (주)진홍주물의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 177 |
| <표 3-155> 설치 모식도 | 178 |
| <표 3-156> (주)진홍주물의 에너지 절감효과 | 179 |
| <표 3-157> (주)진홍주물의 온실가스 저감 효과..... | 179 |
| <표 3-158> (주)진홍주물 설치완료 현장확인..... | 180 |
| <표 3-159> (주)한금 사업장 현황 | 181 |
| <표 3-160> (주)한금 기존 조명등..... | 181 |
| <표 3-161> (주)한금의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 182 |
| <표 3-162> LED등 설치 위치 | 182 |
| <표 3-163> (주)한금의 에너지 절감효과 | 183 |
| <표 3-164> (주)한금의 온실가스 저감 효과..... | 183 |
| <표 3-165> (주)한금 설치완료 현장확인..... | 184 |
| <표 3-166> (주)홍아 1공장 사업장 현황 | 185 |
| <표 3-167> (주)홍아 1공장 기존 조명등..... | 185 |
| <표 3-168> (주)홍아 1공장의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 186 |
| <표 3-169> LED등 설치 위치 | 187 |
| <표 3-170> (주)홍아 1공장의 에너지 절감효과 | 187 |
| <표 3-171> (주)홍아 1공장의 온실가스 저감 효과..... | 188 |
| <표 3-172> (주)홍아 1공장 설치완료 현장확인..... | 188 |
| <표 3-173> (주)홍아 2공장 사업장 현황 | 190 |
| <표 3-174> (주)홍아 2공장 기존 조명등..... | 190 |
| <표 3-175> (주)홍아 2공장의 기존시설 및 변경 시설 현황 | 191 |
| <표 3-176> LED등 설치 위치 | 192 |
| <표 3-177> (주)홍아 2공장의 에너지 절감효과 | 192 |
| <표 3-178> (주)홍아 2공장의 온실가스 저감 효과..... | 193 |
| <표 3-179> (주)홍아 2공장 설치완료 현장확인..... | 193 |
| <표 3-180> 2017년 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 수요조사 개요..... | 195 |
| <표 3-181> 2016년 사전 설문조사 개요..... | 197 |
| <표 3-182> 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 만족도 결과..... | 198 |
| <표 3-183> 에너지경영 시스템 인프라 구축 지원사업 만족도 조사 의견사항..... | 201 |

| | |
|--|-----|
| <표 4-1> 2016년 산업단지 온실가스 감축 프로그램 지원사업 사업비 총괄..... | 207 |
| <표 4-2> 2015년 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 사업비 총괄..... | 209 |
| <표 4-3> 계측인프라 구축에 따른 계측포인트 및 평균 구축비용..... | 209 |
| <표 4-4> 계측인프라 구축 시 전력 사용량 계측 수량 및 비율..... | 210 |
| <표 4-5> 지원대상 사업장의 예상 에너지 절감량..... | 210 |
| <표 4-6> 2015년 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 사업비 총괄..... | 212 |
| <표 4-7> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 평가표 개선(안)..... | 214 |
| <표 4-8> 에너지온실가스 감축시설 지원사업 시설설치계획서 개선(안)..... | 216 |

그림목차

| | |
|--|-----|
| <그림 1-1> 중소·중견기업 역량향상 지원사업 수행 절차 (1)..... | 4 |
| <그림 1-2> 중소·중견기업 역량향상 지원사업 수행 절차 (2)..... | 5 |
| <그림 2-1> 산업단지 중간보고회..... | 40 |
| <그림 2-2> 산업단지 성과보고회..... | 42 |
| <그림 2-3> 산업단지 성과보고회..... | 42 |
| <그림 2-4> EnMS 중간보고회..... | 44 |
| <그림 2-5> 중소중견 성과보고회..... | 47 |
| <그림 2-6> 중소중견 성과보고회..... | 48 |
| <그림 2-7> 중소중견 성과보고회..... | 48 |
| <그림 3-1> 목표 시스템 구성도..... | 64 |
| <그림 3-2> 목표 시스템 구성도..... | 68 |
| <그림 3-3> 목표 시스템 구성도 (Off-gas Analyzer)..... | 72 |
| <그림 3-4> 목표 시스템 구성도 (Cloud EMS)..... | 73 |
| <그림 3-5> 성호기업 화재지역 | 173 |
| <그림 3-6> 화재 후 I동 및 A동 전경..... | 174 |
| <그림 3-7> 화재 후 I동 및 A동 내부..... | 174 |
| <그림 3-8> 에너지경영시스템 인프라구축 지원사업 2017년도 수요조사 결과..... | 196 |
| <그림 3-9> 2017년도 예상 참여기업 후보군 분류..... | 196 |
| <그림 3-10> 생산 원가 중 에너지 비용 응답 결과..... | 199 |
| <그림 3-11> 사업 전후 세부 설비별 계측 수준..... | 200 |
| <그림 3-12> 에너지경영 시스템 인프라 구축 지원사업 만족도 조사..... | 201 |
| <그림 3-13> 생산 원가 중 에너지 비용 응답 결과..... | 202 |
| <그림 3-14> 에너지경영 시스템 인프라 구축 지원사업 만족도 조사..... | 203 |