

목 차

제1장 서 론	1
제1절 과업의 배경 및 목적	1
1. 과업의 배경	1
2. 과업의 목적	1
제2절 과업 수행범위	2
제2장 항공부문 배출권거래제 운영지원	7
제1절 1차 계획기간 운영지원	7
1. 추가할당 및 할당취소 적절성 검토	7
2. 적합성평가에 따른 배출량 인증	37
제2절 2차 계획기간 할당계획 수립 지원	89
1. 2차 계획기간 BM계수 마련	89
2. 사전할당량/조정량 산정(안) 도출	90
3. 모니터링 계획서 사전 검토	110
제3절 항공온실가스 감축기술 이행매뉴얼 보완 제작	142
1. 이행매뉴얼 개요	142
2. 항공 온실가스 저감기술 협의체 의견수렴	144
제4절 항공부문 배출권거래제 대응 가이드북 개발	149
1. 가이드북 개요	149
2. 가이드 주요 내용	151
3. 가이드북 개발	156

제5절 항공환경세미나 운영 지원	160
1. 항공환경세미나 개요	160
2. 항공환경세미나 주요 내용	162

제3장 외부사업 방법론 개발 및 지원	165
-----------------------------------	------------

부록	167
부록1. 항공 온실가스 감축기술 이행매뉴얼(감축실적 표준 산정방법)	
부록2. 항공업종 온실가스 배출권거래제 대응 가이드라인	

표 목차

<표 2-1-1> 할당지침 주요변경 사항	8
<표 2-1-2> 추가할당 항목별 신청요건	11
<표 2-1-3> '16년 이행연도 수송부문 항공업종 업체별 추가할당 신청 내역	12
<표 2-1-4> 추가할당 주요논의사항	13
<표 2-1-5> 추가할당량 증가분 산정방식	14
<표 2-1-6> 업체별 추가할당량 결정안	16
<표 2-1-7> 할당취소 신청사유 및 신청방법	17
<표 2-1-8> 관장기관 직권산정을 위한 근거지침	17
<표 2-1-9> 할당취소 사유별 취소량 산정식	18
<표 2-1-10> 감축실적 인정관련 조항(개정할당 지침)	19
<표 2-1-11> 감축실적 검토기준	20
<표 2-1-12> 배출권 할당취소 사유별 검토방법	22
<표 2-1-13> 업체별 할당취소량	23
<표 2-1-14> 업체별 할당취소 세부내용	23
<표 2-1-15> 할당조정관련 지침내용	26
<표 2-1-16> 할당량 조정 절차 (배출허용총량이 변한 경우)	28
<표 2-1-17> 할당량 조정 절차 (업체가 조정을 신청한 경우)	29
<표 2-1-18> 할당량 조정 관련 주요 업무 범위	30
<표 2-1-19> 조정할당량 검토 기준	31
<표 2-1-20> 할당계획변경에 따른 할당량조정 참고자료	32
<표 2-1-21> 업체 신청에 따른 할당량 조정 시 참고자료	33
<표 2-1-22> 안전운항 사유에 따른 추가할당량 산정 지침내용	34
<표 2-1-23> 추가할당 안전운항 세부사유	35
<표 2-1-24> 명세서 상 산정방법으로 배출량 산정의 재현가능성 검토기준	41
<표 2-1-25> 명세서 상 배출계수 및 활동자료의 적절성 검토기준	42
<표 2-1-26> 검증보고서의 검증의견 및 명세서 상 검증의견의 적절한 반영여부 검토기준	43
<표 2-1-27> 배출량의 급격한 증감이나 배출시설 누락 여부 검토기준	44
<표 2-1-28> 배출량 산정 방법론 등의 변경 여부 검토기준	45
<표 2-1-29> 배출량 산정 방법론 변경내용	47

<표 2-1-30> 타당한 모니터링 계획에 따른 배출량 측정 및 보고 여부 검토기준	52
<표 2-1-31> 그 밖의 적합성 평가를 위해 필요한 사항 검토기준	53
<표 2-1-32> 적합성평가 항목별 검토기준	56
<표 2-1-33> 적합성평가 항목별 부적합 판단기준	59
<표 2-1-34> 항공업종의 적합성 평가 및 인증 대상 수	61
<표 2-1-35> 1차 적합성평가 서면평가결과 요약	62
<표 2-1-36> 1차 적합성평가 서면평가 결과	63
<표 2-1-37> 1차 적합성평가 결과에 대한 의견조회 양식	63
<표 2-1-38> 사업장고유배출계수 개발 대상	66
<표 2-1-39> 항목별 부적합 건수	71
<표 2-1-40> 부적합 유형 세부 구분	72
<표 2-1-41> 직권산정 배출량 산정방법	79
<표 2-1-42> 배출량 인증 결과를 반영한 업체별 인증량	81
<표 2-1-43> 모니터링계획서 시정조치 이행결과 검토 내역	86
<표 2-1-44> 명세서 양식별 시정조치 내역	87
<표 2-1-45> 명세서 시정조치 이행결과 검토 내역	88
<표 2-1-46> 명세서 수정 결과를 반영한 업체별 명세서 배출량	88
<표 2-2-1> 할당대상업체 지정 관련 절차	90
<표 2-2-2> 할당대상업체 지정 관련 법령	90
<표 2-2-3> 2차 계획기간 할당대상업체 지정방법	91
<표 2-2-4> 항공업종 배출권거래제 할당대상업체 지정현황	93
<표 2-2-5> 할당계획 수립 관련 법령	94
<표 2-2-6> 제2차 계획기간 주요변동사항	96
<표 2-2-7> 할당 관련 개선사항 반영현황	97
<표 2-2-8> 사전할당 관련법령	99
<표 2-2-9> 항공업종 제2차 계획연도 1단계 사전할당 신청결과	101
<표 2-2-10> 사전 할당량 산정 방법	102
<표 2-2-11> 할당신청서 입력유형별 증빙서류 안내	103
<표 2-2-12> 업체별 할당량 신청량 및 인정량	106
<표 2-2-13> 업체별 인정량 검토 및 조정 내역	106
<표 2-2-14> 업체별 배출권 인정량 및 할당량	109
<표 2-2-15> 모니터링계획서 작성 원칙과 방법(시행령)	110
<표 2-2-16> 모니터링계획서 작성 원칙과 방법(운영지침)	112

<표 2-2-17> 모니터링계획 검토 유형	113
<표 2-2-18> 모니터링계획서 작성·검토 기준	113
<표 2-2-19> 항목별 모니터링계획서 검토 방법 및 기준	114
<표 2-2-20> 모니터링계획 변경 시 검토 기준	134
<표 2-2-21> 모니터링계획서 검토 대상업체 목록	137
<표 2-2-22> 모니터링계획서 작성 원칙과 방법(운영지침)	139
<표 2-2-23> 모니터링계획서 세부 항목별 중요도	139
<표 2-3-1> 이행매뉴얼 목차 구성	142
<표 2-3-2> 항공 온실가스 감축기술 목록	143
<표 2-4-1> 배출권거래제 배출권 할당 및 목표관리제 목표설정 비교	149
<표 2-4-2> 항공부문 배출권거래 대응 가이드북 목차 구성	150

그림 목차

<그림 2-1-1> 추가할당 절차	8
<그림 2-1-2> 추가할당량 산정절차(안)	15
<그림 2-1-3> 할당취소 절차	18
<그림 2-1-4> 할당신청 이의신청 심사절차	24
<그림 2-1-5> 이의신청 업무 추진 절차	24
<그림 2-1-6> 추가할당 신청 교육 및 공통양식 내용(일부)	36
<그림 2-1-7> 적합성평가 및 인증 방법	40
<그림 2-1-8> 적합성평가에 활용한 기초자료 및 추가자료 목록	62
<그림 2-1-9> 간접배출-외부 열 사용 배출량 현황 양식	66
<그림 2-1-10> 열(스팀) 구매업체 작성양식	67
<그림 2-1-11> 적합성 평가 및 인증 절차	70
<그림 2-1-12> 사례별 보수적 산정 방법	73
<그림 2-1-13> 활동자료 보수적 산정 방법	74
<그림 2-1-14> 배출계수 보수적 산정 방법	75
<그림 2-1-15> 직권산정 절차	77
<그림 2-1-16> 직권산정 현장조사 절차	78
<그림 2-1-17> 배출량 인증위원회 심의조정 절차	80
<그림 2-1-18> 이의신청 업무 절차	82
<그림 2-1-19> 모니터링계획서 및 명세서 수정 절차	85
<그림 2-2-1> 할당량신청 및 통보절차	100
<그림 2-2-2> 할당량신청 및 통보절차(이의신청)	100
<그림 2-2-3> 모니터링계획서 제출 및 검토 절차('17년 지정 할당대상업체 기준)	111
<그림 2-2-4> 모니터링계획 관련 전체 일정('17년 지정 할당대상업체 기준)	111
<그림 2-2-5> MP 검토 체크리스트 구성 - 모니터링계획 변경요청서	135
<그림 2-2-6> MP 검토 체크리스트 구성 - 문서비교결과	135
<그림 2-2-7> MP 검토 체크리스트 구성 - 시정요청서	136
<그림 2-4-1> 제1장; 온실가스 배출권거래제도 개요 주요 내용	151
<그림 2-4-2> 제2장; 국내외 온실가스 배출권거래제 추진동향 주요 내용	152
<그림 2-4-3> 제3장; 배출권거래제 할당계획 주요 내용	152
<그림 2-4-4> 제4장; 항공부문 배출권 할당 방법 주요 내용	153

<그림 2-4-5> 제4장; 항공부문 과거 활동기반(BM) 산정 주요 내용	154
<그림 2-4-6> 제5장; 항공부문 배출권 할당신청서 작성 주요 내용	154
<그림 2-4-7> 과거 활동자료량 기반(BM) 증빙자료 및 용어 정의 주요 내용	155
<그림 2-4-8> 항공부문 배출권거래 대응 가이드북 표지 디자인	156
<그림 2-4-9> 항공부문 배출권거래 대응 가이드북 목차 디자인	156
<그림 2-4-10> 항공부문 배출권거래 대응 가이드북 초록	157
<그림 2-4-11> 가이드북	157
<그림 2-4-12> 국내외 온실가스 배출권거래제 추진동향부분 디자인	158
<그림 2-4-13> 배출권거래제 할당계획 가이드북 디자인	158
<그림 2-4-14> 항공부문 배출권 할당 방법 가이드북 디자인	159
<그림 2-5-1> 제5회 항공환경 세미나 개최	162
<그림 2-5-2> 해외 전문가 초청 강연	162
<그림 2-5-3> 국내 정책 및 대응기술 동향	162
<그림 2-5-4> 항공부문 전문가 토론회	162