

# 담양군 기후변화 적응대책 세부시행계획

보고서

2016. 1



담양군

# 제 출 문

담양군수 귀하

본 보고서를 「담양군 기후변화 적응대책 세부시행계획」  
연구용역에 관한 보고서로 제출합니다.

2016. 1

한국기후변화대응연구센터  
센터장 안 병 현

# 참여 연구진

**연구수행기관** (재)한국기후변화대응연구센터

**연구책임자** 박수진(부연구위원, 공학박사)

**참여연구원** 엄기증(부연구위원, 공학박사)  
신창호(선임연구원, 공학석사)  
김상수(선임연구원)  
김다운(연구원)

# Contents

## Part 1. 총괄

### I. 서론

1. 배경 및 목적 .....	1
2. 과업의 범위 .....	5
2.1. 공간적 범위 .....	5
2.2. 시간적 범위 .....	5
2.3. 내용적 범위 .....	5
3. 추진 배경 및 법적 근거 .....	6
4. 과업 절차 .....	8

### II. 담양군 지역 현황 및 기후변화 영향

1. 담양군 지역 현황 및 특성 .....	9
1.1. 자연환경 .....	9
1.1.1. 지리적 위치 .....	9
1.1.2. 하천 현황 .....	11
1.1.3. 기후 현황 .....	13
1.2. 인문·사회 환경 .....	13
1.2.1. 행정구역 및 토지이용현황 .....	13
1.2.2. 인구 현황 .....	15
1.2.3. 도로 현황 .....	18
1.2.4. 풍수해 .....	19
1.2.5. 산업현황 .....	19
1.2.6. 문화·관광현황 .....	21
1.2.7. 의료기관 현황 .....	23
1.2.8. 농축산업 현황 .....	23
1.2.9. 산림 현황 .....	26
1.2.10. 생태계 현황 .....	27
2. 적응관련 상위계획 및 관련계획 .....	28
2.1. 국가 기후변화 적응대책(2011-2015) .....	28
2.2. 국가 기후변화 적응대책(2016-2020) .....	31

2.3. 전라남도 기후변화 적응대책(2012-2016).....	34
2.4. 담양군 주요 역점시책(2015).....	40
2.4.1. 군정 분야별 역점 추진과제.....	40
3. 국외 기후변화 적응대책 사례.....	43
3.1. 화순군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2015-2019).....	44
3.2. 곡성군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2011-2015).....	46
3.3. 장성군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2014-2018).....	50
3.4. 미국.....	55
3.4.1. 보건부문.....	55
3.4.2. 재난·재해부문.....	56
3.4.3. 산림부문.....	56
3.4.4. 해양부문.....	56
3.5. 일본.....	57
3.5.1. 보건부문.....	57
3.5.2. 재난·재해 부문.....	57
3.5.3. 농업부문.....	58
3.5.4. 생태계 부문.....	58
3.6. 캐나다.....	59
3.6.1. 재난·재해 부문.....	59
3.6.2. 농업부문.....	59
3.6.3. 산림 부문.....	60
3.6.4. 생태계부문.....	60
4. 기후변화 현황 및 전망.....	61
4.1. RCP 기후변화 시나리오.....	61
4.2. 담양군 기후변화 현황 및 전망.....	65
4.2.1. 용어의 정의.....	65
4.2.2. 평균기온.....	66
4.2.3. 강수량.....	69
4.2.4. 폭염과 열대야.....	73
4.2.5. 강수강도와 호우일수.....	77
4.2.6. 기타요소.....	82
4.2.7. 담양군 기후분석 결과.....	91

### Ⅲ. 기후변화 영향 및 취약성

1. 전라남도 및 담양군의 기후변화 영향 조사.....	93
1.1. 건강.....	94
1.1.1. 폭염.....	94

1.1.2. 감염병	95
1.2. 재해	98
1.3. 농업	99
1.4. 산림	101
1.4.1. 산림병해충	101
1.4.2. 산사태	103
1.4.3. 산불	104
1.5. 생태계	105
1.6. 담양신문내 영향별 키워드 조사	106
1.7. 담양군의 기후변화 피해사례 종합결과	107
2. 기후변화 취약성 평가	109
2.1. 기후변화 취약성 평가 방법	109
2.1.1. 기후변화 취약성의 정의	109
2.1.2. 취약성 평가 절차 및 방법	111
2.1.3. 취약성 평가 항목 선정	112
2.2. 취약성 평가 결과	121
2.2.1. 분야별 취약성 평가 결과	121
2.2.2. 읍면동별 취약성 평가	154
3. 기후변화 인식도 조사	168
3.1. 기후변화 적응 기초 설문 조사방법	168
3.2. 인식도 조사 결과	169
3.3. 인식조사 결과 요약	201
3.3.1. 담양군민	201
3.3.2. 공무원	201
4. 종합분석 및 중점분야 선정	203
4.1. 종합분석	203
4.2. 중점분야 선정	204

#### IV. 담양군 기후변화 적응대책 비전 및 목표

1. 비전 설정을 위한 SWOT 분석	205
2. 비전 및 목표	207
3. 분야별 적응대책	208

## V. 담양군 기후변화 적응대책 세부시행계획

1. 총괄	212
2. 건강	215
3. 재해	216
4. 농업	217
5. 산림	218
6. 물관리	218
7. 생태계	219
8. 관광	219
9. 적응산업	219
10. 인식제고	220

## VI. 기후변화 적응대책 세부시행계획의 집행 및 관리

1. 이행 추진기반 수립	221
1.1. 담양군 예산현황	221
1.2. 기후변화 적응대책 세부시행계획 소요예산	223
1.2.1. 적응분야별 사업예산 및 개수	223
1.2.2. 실과별 사업예산	224
1.2.3. 적응분야별 추진전략 사업예산	224
1.3. 기후변화 적응협의체 운영(안)	226
1.3.1. 기후변화 적응협의체 구성의 필요성	226
1.3.2. 구성방법 및 원칙	226
1.3.3. 운영기간 및 역할	228
1.3.4. 주요기능	228
2. 이행 평가 및 모니터링 계획	229

## VII. 결론

1. 기후분야	231
2. 적응대책	231
3. 제 언	232

## Part 2. 기후변화 적응대책 세부시행계획

### I. 기후변화 적응대책 세부시행계획

1. 지속적인 국민 관리를 통한 기후변화 건강피해 최소화.....	237
1.1. 세부시행계획 체계.....	237
1.1.1. 개요.....	237
1.1.2. 연차별 추진계획.....	238
1.2. 세부사업 내용 및 계획.....	239
2. 그린인프라 구축을 통한 재해 안정성 확보.....	257
2.1. 세부시행계획 체계.....	257
2.1.1. 개요.....	257
2.1.2. 연차별 추진계획.....	258
2.2. 세부사업 내용 및 계획.....	259
3. 신기술 보급을 통한 농업 경쟁력 확보.....	280
3.1. 세부시행계획 체계.....	280
3.1.1. 개요.....	280
3.1.2. 연차별 추진계획.....	281
3.2. 세부사업 내용 및 계획.....	282
4. 병해충 예방과 수목 식재를 통한 산림 자원의 지속성 유지.....	307
4.1. 세부시행계획 체계.....	307
4.1.1. 개요.....	307
4.1.2. 연차별 추진계획.....	308
4.2. 세부사업 내용 및 계획.....	309
5. 효과적 물관리 시스템 구축을 통한 안정적 물공급 도모.....	329
5.1. 세부시행계획 체계.....	329
5.1.1. 개요.....	329
5.1.2. 연차별 추진계획.....	330
5.2. 세부사업 내용 및 계획.....	331
6. 지속적 모니터링을 통한 생태계 다양성 확보.....	347
6.1. 세부시행계획 체계.....	347
6.1.1. 개요.....	347
6.1.2. 연차별 추진계획.....	347
6.2. 세부사업 내용 및 계획.....	348
7. 천연 자원의 보전 및 가치 재발견을 통한 관광 활성화.....	353
7.1. 세부시행계획 체계.....	353
7.1.1. 개요.....	353