

인제군 기후변화 적응대책 세부시행계획

최종보고서

2016. 1



제 출 문

인제군수 귀하

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

2016. 1

한국기후변화대응연구센터
센터장 안 병 현

Contents

Part 1. 총괄

1장. 서론

- 1. 배경 및 목적1
- 2. 과업의 범위5
 - 2.1. 공간적 범위5
 - 2.2. 시간적 범위5
 - 2.3. 내용적 범위5
- 3. 추진 배경 및 법적 근거6
- 4. 과업 절차6

2장. 인제군 지역 현황 및 기후변화 영향

- 1. 인제군 지역 현황 및 특성8
 - 1.1. 자연환경8
 - 1.2. 인문·사회환경16
- 2. 적응관련 상위계획 및 관련계획33
 - 2.1. 국가 기후변화 적응대책(2011-2015)33
 - 2.2. 제 2차 국가 기후변화 적응대책(2016-2020)36
 - 2.3. 강원도 기후변화 적응대책41
 - 2.4. 강원도 기후변화 적응대책 세부시행계획 사례조사48
- 3. 기후변화 현황 및 전망61
 - 3.1. RCP 기후변화 시나리오65
 - 3.2. 인제군 기후변화 현황 및 전망69

3장. 인제군 기후변화 영향 및 취약성

- 1. 기후변화 영향 분석107
 - 1.1. 우리나라 기후변화 영향107
 - 1.2. 강원도 및 인제군 기후변화 영향 조사116
- 2. 기후변화 취약성 평가144

- 2.1. 기후변화 취약성 평가 방법144
- 2.2. 취약성 평가 결과157
- 2.3. 취약성 종합평가184
- 3. 기후변화 인식도 조사186
 - 3.1. 기후변화 적응 기초 설문 조사방법186
- 4. 종합분석 및 중점분야 선정221
 - 4.1. 종합분석221
 - 4.2. 중점분야 선정222

4장. 인제군 기후변화 적응대책 비전 및 목표

- 1. 비전 설정을 위한 SWOT 분석223
- 2. 비전 및 목표225
- 3. 분야별 적응대책226

5장. 세부시행계획의 집행 및 관리

- 1. 이행 추진기반 수립230
 - 1.1. 인제군 예산현황230
 - 1.2. 기후변화 적응대책 세부시행계획 소요예산232
 - 1.3. 기후변화 적응협의체 운영(안)238
- 2. 이행 평가 및 모니터링 계획241

Part 2. 기후변화 적응대책 세부시행계획

1장. 기후변화 적응대책 세부시행계획

- 1. 지속적인 취약계층 관리를 통한 기후변화 건강피해 최소화(건강) ...245
 - 1.1. 세부시행계획 체계245
 - 1.2. 세부사업 내용 및 계획247
- 2. 재난/재해 피해예방을 위한 친환경 방재시설 확충(재난/재해)265
 - 2.1. 세부시행계획 체계265
 - 2.2. 세부사업 내용 및 계획267
- 3. 미래농업 기술 개발을 통한 지속가능한 농업기반 마련(농업)279
 - 3.1. 세부시행계획 체계279

- 3.2. 세부사업 내용 및 계획281
- 4. 산림재해 예방 모니터링 및 보호체계 구축을 통한 산림지속성 확보(산림) ...300
 - 4.1. 세부시행계획 체계300
 - 4.2. 세부사업 내용 및 계획302
- 5. 물 순환 공급체계 구축을 통한 안정적 물 공급 도모 (물관리)316
 - 5.1. 세부시행계획 체계316
 - 5.2. 세부사업 내용 및 계획318
- 6. 친환경 공간 조성을 통한 생태계 다양성 확보(생태계)334
 - 6.1. 세부시행계획 체계334
 - 6.2. 세부사업 내용 및 계획335
- 7. 녹색자원을 활용한 천혜관광도시 구축(관광)347
 - 7.1. 세부시행계획 체계347
 - 7.2. 세부사업 내용 및 계획348
- 8. 녹색 인프라를 활용한 신재생에너지 산업육성(적용산업)360
 - 8.1. 세부시행계획 체계360
 - 8.2. 세부사업 내용 및 계획362
- 9. 지속적 기후변화 교육 및 홍보를 통한 시민의 기후변화 적응역량 강화(인식제고) ...377
 - 9.1. 세부시행계획 체계377
 - 9.2. 세부사업 내용 및 계획378

2장. 결론

- 1. 기후분야386
- 2. 적응대책386
- 3. 제 언388

Part 3. 부록

- 부록 1. 자문의원 의견 및 반영사항391
- 부록 2. 인제군 기후변화 적응 인식조사 설문지397
- 부록 3. 신규 사업 제안417

표목차

- <표 2-1-1> 인제군 관내 하천 개수 현황11
- <표 2-1-2> 인제군 관내 하천 현황11
- <표 2-1-3> 인제군 관내 소하천 현황12
- <표 2-1-4> 인제 관측소의 기후요소별 월 평년 값14
- <표 2-1-5> 인제군 행정구역 현황16
- <표 2-1-6> 인제군 토지지목별 현황17
- <표 2-1-7> 인제군 건축연도별 주택 수20
- <표 2-1-8> 인제군 관내 도로 현황21
- <표 2-1-9> 연도별 홍수 피해 현황(인제군)22
- <표 2-1-10> 인제군 읍면동별 사업체수 및 종사자수31
- <표 2-2-1> 국가 기후변화 적응대책 부문별 목표33
- <표 2-2-2> 국가 기후변화 적응대책 부문별 세부과제34
- <표 2-2-3> 기후변화 적응 분류43
- <표 2-2-4> 강원도 기후변화 적응 세부시행계획 대상사업44
- <표 2-2-5> 화천군 분야별 적응대책 및 세부대책사업 종합50
- <표 2-2-6> 원주시 기후변화 적응대책 세부시행사업53
- <표 2-2-7> 홍천군 분야별 적응대책 및 세부대책사업 종합58
- <표 2-2-8> 정선군 분야별 적응대책 및 세부대책사업 종합62
- <표 2-3-1> 기존 기후변화 시나리오 비교66
- <표 2-3-2> 기온 관련 극한지수 및 현상일수69
- <표 2-3-3> 강수 관련 극한지수 및 현상일수69
- <표 2-3-4> 인제군의 연평균기온 미래전망71
- <표 2-3-5> 인제군의 연평균 강수량의 미래전망75
- <표 2-3-6> 인제군 폭염일수의 미래전망79
- <표 2-3-7> 인제군의 열대야일수의 미래전망82
- <표 2-3-8> 인제군의 강수강도의 미래전망86
- <표 2-3-9> 인제군의 호우일수의 미래전망89
- <표 2-3-10> 인제군의 서리일수의 미래전망93
- <표 2-3-11> 인제군의 결빙일수의 미래전망96
- <표 2-3-12> 인제군의 식물성장가능기간의 미래전망100
- <표 2-3-13> 인제군의 여름일수의 미래전망103