



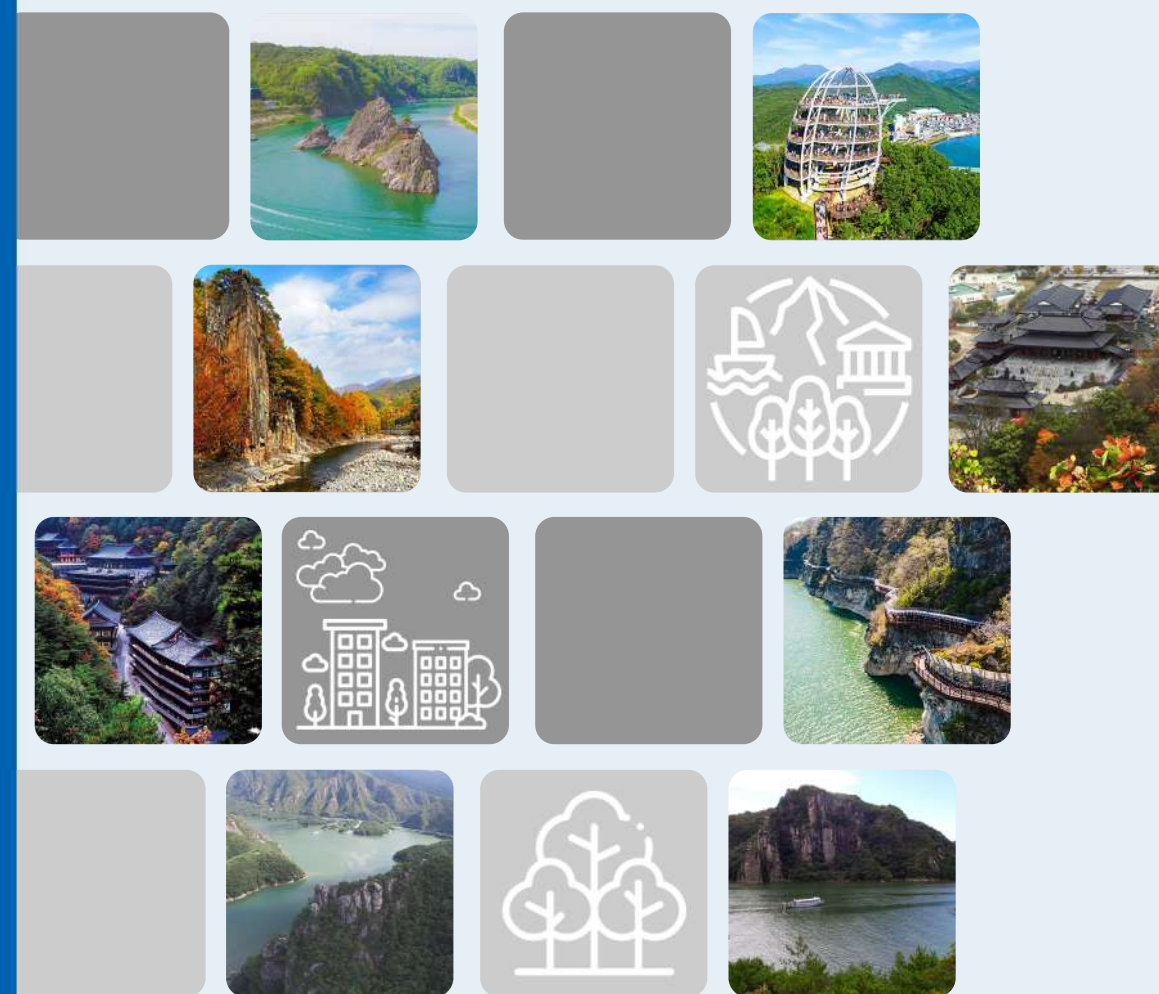
2040년 단양 군기본계획

2023. 02.

“모두가 행복한” 녹색심포, 단양

# 2040년 단양 군기본계획

2023. 02.





---

# 2040년 단양군기본계획

---

2023. 02.





---

# 제 출 문

---

## 단 양 군 수 귀하

본 보고서를 「2040년 단양 군기본계획 수립용역」의  
최종성과품으로 제출합니다.

2023년 02월

(주) 경호엔지니어링종합건축사사무소  
대표이사 조영수

(주) 건 화  
대표이사 최진상

(주) 흥익기술단  
대표이사 성낙전

(주) 동림건설기술  
대표이사 김창환



# CONTENTS

## 제 1 편 계획의 기초

### I. 계획의 배경 및 목적

1. 계획의 배경 .....	1
가. 국토·지역계획의 변화에 선제적 대응	
나. 도시의 새로운 패러다임 반영	
다. 단양군의 여건변화를 수용하는 정책계획, 전략계획 수립	
2. 계획의 목적 .....	2
3. 계획의 범위 .....	2
가. 시간적 범위	
나. 공간적 범위	
다. 내용적 범위	
4. 계획의 성격 .....	5
가. 기본원칙	
나. 도시·군기본계획의 지위와 성격	
다. 계획수립의 절차 및 추진경위	

### II. 지역의 현황과 특성

1. 도시연혁 .....	9
가. 군의 발전연혁	
나. 군계획 연혁	

2. 도시현황 및 특성 .....	11
가. 위치 및 면적	
나. 도시세력권	
다. 자연환경	
라. 인문·사회환경	
마. 생활환경	
3. 도시유형 .....	90
가. 도시·군기본계획수립지침	
나. 도시유형 구분	
다. 단양군 도시유형 구분	
4. 상위 및 관련계획 .....	93
가. 국토분야	
나. 관광분야	
다. 환경분야	
라. 산림분야	
마. 도로분야	
바. 상위 및 관련계획 분야별 주요 내용	
5. 주민의식조사 .....	143
가. 설문조사	
나. 충청북도 사회조사(단양군)	
다. 주민의식조사 분석결과	
6. 기정 군기본계획의 평가 .....	152
가. 기정 군기본계획의 개요	
나. 기정 군기본계획의 평가 및 대안	
7. 문제점 및 잠재력분석 .....	155
가. 단양군 현황분석	
나. SWOT분석	



## 제 2 편 계획의 기본구상

### I. 계획의 목표와 지표설정

1. 도시여건변화 검토 .....	159
가. 상위 및 관련계획	
나. 도시계획 패러다임의 변화	
다. 단양군의 여건변화	
라. 인접도시의 정책방향	
2. 도시미래상 .....	164
가. 도시미래상의 정의	
나. 미래상 설정을 위한 핵심키워드 도출	
3. 2040년 도시미래상 .....	166
가. 도시미래상과 계획목표 설정의 의의	
나. 주민의식조사 결과 반영	
다. 도시미래상 설정	
4. 도시지표 설정 .....	169
가. 인가지표	
나. 인구현황	
다. 인구추정	
라. 도시경제지표	
마. 도시환경지표	

### II. 도시공간구조

1. 현황분석 .....	193
가. 도시공간구조 현황	
나. 도시공간구조 변천	
다. 도시공간구조 평가	
2. 공간구조 개편 .....	197
가. 기본구상	
나. 공간구조 대안설정	
다. 공간구조 대안의 평가 및 선정	
라. 공간구조 구상	

## 제 3 편 부문별 계획

### I. 생활권 설정 및 인구배분계획

1. 생활권의 개념 및 설정기준 .....	205
가. 생활권의 개념	
나. 생활권 계획의 필요성	
다. 생활권 설정기준 검토	
2. 지정 생활권 현황 .....	207
가. 생활권 구분	
나. 생활권별 기능배분계획	
다. 생활권별 인구배분계획	
라. 지정 생활권 계획의 검토	
3. 생활권 설정 .....	210
가. 생활권 설정의 목표	
나. 생활권 계획의 방향	
다. 생활권 설정	
4. 생활권별 개발구상 .....	213
가. 중심 중생활권 개발방향	
나. 북부 중생활권 개발방향	
다. 남부 중생활권 개발방향	
라. 생활권 연계방안	
5. 생활권별 인구배분 계획 .....	217
가. 기본전제	
나. 생활권별 계획인구 추정	

### II. 토지이용계획

1. 현황분석 .....	219
가. 토지이용현황	
나. 토지적성평가	
다. 개발가능지 분석 기준	
라. 분석결과	

2. 기본목표 및 방향 .....	240
가. 기본목표	
나. 기본방향	
3. 용도별 수요량 산정 .....	243
가. 주거용지 수요 산정	
나. 상업용지 수요 산정	
다. 공업용지 수요 산정	
라. 용도별 수요면적 총괄	
4. 용도배분계획 .....	257
가. 용도별 입지배분계획	
나. 단계별 개발계획	
다. 용지관리계획	
<b>Ⅲ. 기반시설계획</b>	
1. 교통·물류계획 .....	273
가. 교통현황	
나. 교통수요 예측	
다. 교통망 계획	
라. 보행교통 계획	
마. 자전거도로 계획	
바. 주차장 계획	
사. 대중교통수단 개선방향	
아. 친환경 교통수단 도입	
자. 물류계획	
2. 정보·통신계획 .....	332
가. 현황분석	
나. 여건 변화 및 문제점	
다. 기본방향	
라. 추진계획	
마. 스마트 도시계획	
3. 공공시설계획 .....	343
가. 현황분석	
나. 여건 변화 및 문제점	
다. 기본방향	
라. 추진계획	

## IV. 도심 및 주거환경계획

1. 도심 및 시가지정비계획 .....	347
가. 현황분석	
나. 여건변화 및 문제점	
다. 계획의 목표 및 기본방향	
라. 추진전략	
2. 주택공급계획 .....	355
가. 주택수요추정	
나. 주택공급계획	
3. 단양군 도시재생 .....	357
가. 도시재생의 목적	
나. 도시재생의 기본방향	
다. 도시재생 추진전략	
라. 도시쇠퇴진단	
마. 도시재생권역 설정	
바. 단양군 도시재생활성화지역	
사. 활성화지역별 재생방향	
아. 활성화지역간 연계방안	
자. 비도시지역 재생 방안	
차. 도시지역 및 비도시지역 재생 연계방안	
카. 단양군 도시재생 실행 방안	
4. 도담지구 농촌생활환경사업 기본계획 .....	388
가. 목표 및 전략 설정	
나. 도담지구 관리방안	

## V. 환경의 보전과 관리계획

1. 대기환경 .....	399
가. 현황 및 문제점	
나. 여건변화	
다. 기본방향	
라. 실천계획	

2. 수질환경 .....	403
가. 현황 및 문제점	
나. 여건변화	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
3. 자연환경 .....	408
가. 현황 및 문제점	
나. 여건변화	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
4. 상수도 .....	411
가. 현황 및 문제점	
나. 여건변화	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
마. 상수도시설 수요추정	
5. 하수도 .....	416
가. 현황 및 문제점	
나. 여건변화	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
마. 하수도시설 수요추정	
6. 폐기물 .....	420
가. 현황 및 문제점	
나. 기본방향	
다. 실천계획	
라. 폐기물 처리계획 및 저감방안	
7. 에너지 .....	426
가. 현황 및 문제점	
나. 기본방향	
다. 실천계획	

8. 저탄소 녹색도시 조성 ..... 430

- 가. 계획의 배경
- 나. 현황분석
- 다. 감축인벤토리 배출 현황
- 라. 온실가스 배출전망 및 감축목표
- 마. 저탄소 녹색도시 수립방안
- 바. 실천계획

**VI. 경관 및 미관계획**

1. 현황분석 ..... 453

- 가. 자연경관분석
- 나. 인공경관분석
- 다. 경관자원
- 라. 경관현황 종합분석

2. 기본구상 ..... 461

- 가. 도시이미지 및 미래상
- 나. 경관계획의 목표
- 다. 자연·인문경관 기본방향
- 라. 추진전략
- 마. 공원녹지 경관계획
- 바. 건축물 경관계획
- 사. 색채경관계획
- 아. 가로시설물 디자인계획
- 자. 옥외광고물 경관계획

**VII. 공원 및 녹지계획**

1. 현황분석 ..... 487

- 가. 공원현황
- 나. 녹지현황
- 다. 유원지 현황
- 라. 단양 지질공원 지정

2. 여건변화 및 문제점 .....	489
가. 지오투어리즘 활성화를 위한 다양한 정책 및 계획 수립 요구	
나. 공원녹지축의 통합적 관리 강화	
다. 기후변화와 미세먼지에 대응한 공원녹지의 역할 강화	
라. 세대별, 소득수준별, 가족구성에 따라 공원에 대한 수요 변화	
3. 계획지표 설정 .....	490
가. 근린공원	
나. 어린이공원	
다. 녹지	
라. 유원지	
마. 단계별 공원 계획	
4. 기본방향 .....	493
가. 지역특성을 고려한 특색있는 공원·녹지 개발	
나. 공원 개발 및 자연생태계와의 조화 도모	
다. 주민접근이 용이하고 다양한 공원·녹지공간의 확보	
라. 관광지·공원·녹지의 체계적 관리를 통한 훼손 방지	
5. 추진전략 .....	494
가. 지오투어리즘 통한 새로운 관광산업 창출	
나. 기후변화 및 재해취약성에 대비한 공원녹지의 역할 강화	
다. 도시공원의 역할 다양화 및 접근성을 고려한 공원 정비	
라. 기존 공원 환경정비사업 추진	

## VIII. 방재 및 안전계획

1. 현황 및 문제점 .....	497
가. 화재	
나. 풍수해	
다. 교통사고	
라. 범죄사고	
마. 하천 및 방재구역 현황	
2. 기본방향 .....	500

3. 실천계획 .....	500
가. 종합적인 방재계획 수립	
나. 안전한 도시구축을 위한 사전예방 및 대응시스템 구축	
다. 재해위험도에 따른 시설 및 지역관리	
라. 방재시스템 구축 및 방재 지침 수립	
마. 도시의 녹색공간을 활용한 방재계획 수립	
바. 범죄예방환경설계(CPTED)의 적극 도입	
사. 친환경적 우수관리시스템 도입	
아. 전문인력 교육 및 양성	
자. 주민 자율적 재해대응체계 구축	
4. 재해별 방지 대책 .....	503
가. 풍수해 대책	
나. 산사태 대책	
다. 설해 대책	
라. 가뭄재난 대책	
마. 지진재난 대책	
바. 교통사고 대책	
사. 폭발·화재 대책	
아. 유원시설 사고대책	
5. 도시 기후변화 재해취약성 분석 .....	507
가. 분석의 배경	
나. 분석의 개념 및 절차	
다. 분석 제외대상 재해유형 결정	
라. 재해취약성 분석	
마. 분석결과에 따른 대책수립	
<b>IX. 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥계획</b>	
1. 1·2·3차 산업 .....	525
가. 1·2차 산업	
나. 문제진단	
다. 3차 산업	
2. 관광산업 .....	529
가. 현황 분석	
나. 관광산업 문제 진단	
다. 기본방향	
라. 실천계획	



3. 보건의료 .....	540
가. 현황분석	
나. 문제진단	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
4. 사회복지 .....	544
가. 현황분석	
나. 문제진단	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
5. 교육 .....	550
가. 현황분석	
나. 문제진단	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
6. 문화·체육 .....	553
가. 현황분석	
나. 문제진단	
다. 기본방향	
라. 실천계획	
<b>X. 계획의 실현</b>	
1. 도시재정계획 .....	559
가. 재정규모 현황	
나. 재정계획	
2. 투자계획 .....	565
가. 투자우선원칙	
나. 자원배분계획	
다. 단계별 투자계획	
3. 행정계획 .....	568
가. 정책모니터링	
나. 협력적 거버넌스 구축	

## 표 목 차

[ 표 1-1 ] 계획의 단계 .....	2
[ 표 1-2 ] 행정구역 및 용도지역 .....	3
[ 표 1-3 ] 단양군 연대표 .....	9
[ 표 1-4 ] 단양군의 지리적 위치 .....	11
[ 표 1-5 ] 단양군과 주요 도시간 거리 .....	11
[ 표 1-6 ] 읍·면별 면적 .....	12
[ 표 1-7 ] 사회권(도시세력권) .....	13
[ 표 1-8 ] 경제권(도시세력권) .....	14
[ 표 1-9 ] 표고분석표 .....	15
[ 표 1-10 ] 경사분석표 .....	16
[ 표 1-11 ] 임상현황 .....	18
[ 표 1-12 ] 임산물 생산현황 .....	18
[ 표 1-13 ] 관광자원 현황 .....	19
[ 표 1-14 ] 지하수용량 .....	21
[ 표 1-15 ] 지하수 개발가능량 대비 이용량 .....	22
[ 표 1-16 ] 신규 개발 지하수 현황 .....	22
[ 표 1-17 ] 지하수 수질현황 .....	22
[ 표 1-18 ] 하천현황 .....	24
[ 표 1-19 ] 연도별 기온 및 강수량 .....	24
[ 표 1-20 ] 월별 기온 및 강수량 .....	25
[ 표 1-21 ] 풍수해 발생현황 .....	26
[ 표 1-22 ] 지진 발생현황 .....	26
[ 표 1-23 ] 국토환경성평가지도 평가항목 .....	28
[ 표 1-24 ] 보호수 현황 .....	31
[ 표 1-25 ] 야생 동·식물보호구역 지정 현황 .....	33
[ 표 1-26 ] 인구변화추이 .....	35
[ 표 1-27 ] 추계인구 .....	35
[ 표 1-28 ] 단양군 인구밀도 현황 .....	36
[ 표 1-29 ] 도시별 인구밀도 현황 .....	37
[ 표 1-30 ] 읍면별 인구 현황 .....	37
[ 표 1-31 ] 연령별 인구변화 추이 .....	38
[ 표 1-32 ] 연령별 인구구조 현황 .....	40
[ 표 1-33 ] 성별 인구변화 추이 .....	41
[ 표 1-34 ] 행정구역별 노령인구 현황 .....	42
[ 표 1-35 ] 장애인 등록 현황 .....	43
[ 표 1-36 ] 국민기초생활보장 수급자 현황 .....	43

[ 표 1-37 ]	2020년 연령별 상주(야간)·주간 인구 현황	44
[ 표 1-38 ]	주택 및 주택보급률 현황	45
[ 표 1-39 ]	가구별 가구원수	46
[ 표 1-40 ]	행정구역단위별 인구 현황	47
[ 표 1-41 ]	전입지·전출지별 인구이동	48
[ 표 1-42 ]	전입·전출 현황	49
[ 표 1-43 ]	토지 소유 현황	49
[ 표 1-44 ]	지목별 토지이용 현황	50
[ 표 1-45 ]	용도지역 현황	51
[ 표 1-46 ]	용도지구 현황	53
[ 표 1-47 ]	군계획시설 결정 현황	54
[ 표 1-48 ]	농업진흥지역 현황	55
[ 표 1-49 ]	보전산지 현황	55
[ 표 1-50 ]	산림면적 현황	56
[ 표 1-51 ]	용도지역별 개발행위허가 현황	56
[ 표 1-52 ]	단양군 경제규모	57
[ 표 1-53 ]	GRDP추세현황(당해년가격)	57
[ 표 1-54 ]	사업체 및 종사자 연평균 증가율 (2015~2020)	59
[ 표 1-55 ]	사업체수 및 종사자수	60
[ 표 1-56 ]	단양군 재정여건	61
[ 표 1-57 ]	주택현황 및 보급률 현황	61
[ 표 1-58 ]	주택노후도 현황	62
[ 표 1-59 ]	연면적별 주택 현황	62
[ 표 1-60 ]	도로 현황	63
[ 표 1-61 ]	도로시설물 현황	64
[ 표 1-62 ]	주차시설 현황	64
[ 표 1-63 ]	철도시설 현황	65
[ 표 1-64 ]	광장 현황	65
[ 표 1-65 ]	공원 조성현황	66
[ 표 1-66 ]	녹지 현황	67
[ 표 1-67 ]	유원지 현황	67
[ 표 1-68 ]	상수도 총괄 현황	68
[ 표 1-69 ]	관로 현황	68
[ 표 1-70 ]	급수 사용량 현황	69
[ 표 1-71 ]	하수도 인구 및 보급률	69
[ 표 1-72 ]	하수관거 현황	69
[ 표 1-73 ]	용도별 전사용량	70
[ 표 1-74 ]	가스공급 현황	70
[ 표 1-75 ]	도시가스 이용가구 현황	71

# CONTENTS

[ 표 1-76 ] 도시가스보급률 현황 .....	71
[ 표 1-77 ] 석유류 소비량 현황 .....	71
[ 표 1-78 ] 언론매체 현황 .....	72
[ 표 1-79 ] 시장 현황 .....	72
[ 표 1-80 ] 교육시설 현황 .....	73
[ 표 1-81 ] 학교별 시설 현황 .....	73
[ 표 1-82 ] 사설학원 현황 .....	74
[ 표 1-83 ] 문화재 현황 .....	74
[ 표 1-84 ] 공공도서관 현황 .....	75
[ 표 1-85 ] 문화공간 현황 .....	76
[ 표 1-86 ] 공공체육시설 현황 .....	76
[ 표 1-87 ] 청소년수련시설 현황 .....	77
[ 표 1-88 ] 하천현황 .....	77
[ 표 1-89 ] 우수지 현황 .....	78
[ 표 1-90 ] 화재발생 현황 .....	78
[ 표 1-91 ] 원인별 화재발생 현황 .....	79
[ 표 1-92 ] 장소별 화재발생 현황 .....	79
[ 표 1-93 ] 소방장비 현황 .....	79
[ 표 1-94 ] 풍수해 발생현황 .....	80
[ 표 1-95 ] 방수설비 현황 .....	80
[ 표 1-96 ] 의료기관 현황 .....	81
[ 표 1-97 ] 의료인력 현황 .....	81
[ 표 1-98 ] 군민건강 현황 .....	82
[ 표 1-99 ] 대기오염물질 배출시설 현황 .....	82
[ 표 1-100 ] 대기오염 기준 .....	83
[ 표 1-101 ] 단양군 대기오염 현황 .....	83
[ 표 1-102 ] 분야별 오염물질 배출량 .....	84
[ 표 1-103 ] 하천현황 .....	85
[ 표 1-104 ] 환경오염물질 배출사업장 .....	85
[ 표 1-105 ] 단양군 토양측정망 조사결과 .....	86
[ 표 1-106 ] 쓰레기 청소구역 현황 .....	87
[ 표 1-107 ] 폐기물 발생 및 처리현황 .....	87
[ 표 1-108 ] 폐기물 처리현황 .....	88
[ 표 1-109 ] 단양군 폐기물 매립시설 현황 .....	88
[ 표 1-110 ] 하수찌꺼기 처리현황 .....	89
[ 표 1-111 ] 분뇨찌꺼기 처리현황 .....	89
[ 표 1-112 ] 주민등록인구 증가율 .....	90
[ 표 1-113 ] 산업 및 고용 증가율 .....	91
[ 표 1-114 ] 단양군 주간활동인구 증가율 .....	91

[ 표 I-115 ] 단양군 관광객 증가율 .....	92
[ 표 I-116 ] 단양군 도시유형 검토결과 .....	92
[ 표 I-117 ] 단양군 도시유형 .....	92
[ 표 I-118 ] 2030 단양군 중장기 종합발전계획 전체 사업리스트 .....	100
[ 표 I-119 ] 제7차 충북권 관광개발계획 관광소권 .....	104
[ 표 I-120 ] 단양군 체류형 관광개발계획 전략사업 .....	111
[ 표 I-121 ] 분야별 추진목표 .....	118
[ 표 I-122 ] 환경오염의 주된 원인 .....	119
[ 표 I-123 ] 환경보전을 위해 해야 할 과제 .....	120
[ 표 I-124 ] 백두대간 생태교육장 운영 현황 .....	130
[ 표 I-125 ] 동서1축(진천~제천) 노선 개요 .....	136
[ 표 I-126 ] 남북4축(단양~제천) 노선 개요 .....	137
[ 표 I-127 ] 동서6축(충주~단양) 및 남북7축(단양~영월) 노선 개요 .....	138
[ 표 I-128 ] 지방도532호선(연곡우회도로) 노선개요 .....	139
[ 표 I-129 ] 지방도595호선(오사~오사) 노선개요 .....	140
[ 표 I-130 ] 상위 및 관련계획 분야별 적용 방향 .....	141
[ 표 I-131 ] 설문지 배포 및 회수결과 .....	143
[ 표 I-132 ] 충청북도 사회조사(단양군) 응답자 .....	148
[ 표 I-133 ] 주민의식조사 분석결과 .....	151
[ 표 I-134 ] 기정 군기본계획 평가 .....	153
[ 표 I-135 ] SWOT분석에 따른 전략 도출 .....	158
[ 표 II-1 ] 상위계획 및 관련계획의 미래상 .....	159
[ 표 II-2 ] 도시계획 패러다임의 변화 .....	160
[ 표 II-3 ] 부문별계획과의 연계성 .....	168
[ 표 II-4 ] 인구변화추이 .....	170
[ 표 II-5 ] 전입지·전출지별 인구이동 .....	171
[ 표 II-6 ] 전입·전출 현황 .....	172
[ 표 II-7 ] 통계청 추계인구 .....	172
[ 표 II-8 ] 제4차 충청북도 종합계획 추계인구 .....	173
[ 표 II-9 ] 충청북도 연평균 증가율 적용 산정 .....	173
[ 표 II-10 ] 2020년 목표연도 계획인구 .....	173
[ 표 II-11 ] 인구추정 방법론 .....	174
[ 표 II-12 ] 추세연장 방식에 의한 인구예측 결과 .....	175
[ 표 II-13 ] 충청북도 장래 연령별 출산율 .....	176
[ 표 II-14 ] 단양군 연령별 인구구조 .....	176
[ 표 II-15 ] 충청북도 장래 연령별 생산율(1-사망률) .....	177
[ 표 II-16 ] 충청북도 장래 남녀성비 .....	177
[ 표 II-17 ] 자연적 증가인구 측정결과 .....	177
[ 표 II-18 ] 전출인구 현황 .....	178

# CONTENTS

[ 표 II-19 ] 자연적 증가인구 .....	178
[ 표 II-20 ] 시·군별 도시·군기본계획 외부유입률 사례 .....	179
[ 표 II-21 ] 외부유입률 및 지표산정 기준 .....	180
[ 표 II-22 ] 사회적 유입인구 .....	182
[ 표 II-23 ] 단양군 주간활동인구 증가율 .....	183
[ 표 II-24 ] 단양군 관광객 증가율 .....	183
[ 표 II-25 ] 주간활동인구 추이 .....	184
[ 표 II-26 ] 목표연도 계획인구 지표 .....	184
[ 표 II-27 ] 경제활동인구 현황 .....	185
[ 표 II-28 ] 경제활동인구 전망 .....	186
[ 표 II-29 ] 산업별 종사자 현황 .....	186
[ 표 II-30 ] 산업별 종사자 전망 .....	187
[ 표 II-31 ] 지역내 총생산 현황 .....	187
[ 표 II-32 ] 지역내 총생산 전망 .....	188
[ 표 II-33 ] 지정 군기본계획 도시공간구조 .....	193
[ 표 II-34 ] 중심지 체계별 기능 설정 .....	201
[ 표 III-1 ] 근린주구 개념에 의한 생활권 설정기준 .....	206
[ 표 III-2 ] 생활권별 기능배분계획 .....	208
[ 표 III-3 ] 생활권별 인구배분계획 .....	209
[ 표 III-4 ] 지정 생활권 계획의 검토 .....	210
[ 표 III-5 ] 생활권 설정 계획 .....	212
[ 표 III-6 ] 단양군 생활권 연계방안 .....	216
[ 표 III-7 ] 지목별 토지이용 현황 .....	219
[ 표 III-8 ] 농업진흥지역 현황 .....	221
[ 표 III-9 ] 용도지역 현황 .....	222
[ 표 III-10 ] 토지적성평가 법적근거 .....	224
[ 표 III-11 ] 평가지표의 종류 .....	227
[ 표 III-12 ] 평가지표상의 주요 용어 .....	228
[ 표 III-13 ] 평가지표의 조사방법 .....	230
[ 표 III-14 ] 보전대상지역 판정요소 .....	233
[ 표 III-15 ] 평가지표별 임계치 설정 .....	234
[ 표 III-16 ] 적성등급 기준표준화값 .....	234
[ 표 III-17 ] 분포비율 분석표 .....	235
[ 표 III-18 ] 종합적성등급 결과표 .....	235
[ 표 III-19 ] 개발가능지 분석기준 .....	237
[ 표 III-20 ] 개발가능지 분석결과 .....	239
[ 표 III-21 ] 주거지 인구분포 현황 .....	243
[ 표 III-22 ] 인구밀도 적용 기준 .....	244
[ 표 III-23 ] 밀도별 인구배분 기준 .....	244

[ 표 III-24 ]	가구당 주택면적 사례·현황 적용 기준	245
[ 표 III-25 ]	주택 비율 적용	246
[ 표 III-26 ]	주택보급률 적용	246
[ 표 III-27 ]	세대당 인구	247
[ 표 III-28 ]	공공용지율 및 혼합율 적용	247
[ 표 III-29 ]	인구밀도에 의한 주거용지 수요 산정	248
[ 표 III-30 ]	인구밀도에 의한 단계별 주거용지 수요 산정	248
[ 표 III-31 ]	주택유형별 공급계획에 의한 주거용지 수요 산정	249
[ 표 III-32 ]	주택유형별 공급계획에 의한 단계별 주거용지 수요 산정	249
[ 표 III-33 ]	주거용지 수요면적 산정결과	250
[ 표 III-34 ]	상업편익시설의 획지구모	250
[ 표 III-35 ]	단양군 관광객 현황 및 추이	251
[ 표 III-36 ]	상업용지 설정기준 사례 및 적용 기준	252
[ 표 III-37 ]	상업용지 수요면적 산정	253
[ 표 III-38 ]	상업용지 수요면적 산정결과	253
[ 표 III-39 ]	공장 입지비율 등 사례·현황 적용 기준	254
[ 표 III-40 ]	2차 산업 종사자수 추이	255
[ 표 III-41 ]	공업용지 수요면적 산정	255
[ 표 III-42 ]	공업용지 수요면적 산정결과	256
[ 표 III-43 ]	용도별 수요면적 총괄	256
[ 표 III-44 ]	도담지구 농촌생활환경정비사업 개요	260
[ 표 III-45 ]	시가화예정용지(주거용지) 추가확보 물량	260
[ 표 III-46 ]	용도별 수요·공급 면적 검토	261
[ 표 III-47 ]	토지이용계획 총괄표	262
[ 표 III-48 ]	단계별 시가화예정용지 배분계획	265
[ 표 III-49 ]	용도지역별 개발행위허가 현황	269
[ 표 III-50 ]	단양군 도로현황	273
[ 표 III-51 ]	단양군 주요 도로 교통량 추이	274
[ 표 III-52 ]	간선도로 서비스수준 분석결과	276
[ 표 III-53 ]	2차로도로 서비스수준 분석결과	277
[ 표 III-54 ]	주요 교차로 서비스수준 분석결과	277
[ 표 III-55 ]	단양군 사회경제지표 및 통행량 예측결과	279
[ 표 III-56 ]	단양군 목적통행별 통행수요 예측	280
[ 표 III-57 ]	단양군 수단통행별 통행수요 예측	281
[ 표 III-58 ]	장래 간선도로 서비스수준 분석결과(2040년)	284
[ 표 III-59 ]	장래 2차로도로 서비스수준 분석결과(2040년)	285
[ 표 III-60 ]	단양군 고속도로 계획	287
[ 표 III-61 ]	단양군 간선도로계획	288
[ 표 III-62 ]	철도망 계획	289

# CONTENTS

[ 표 III-63 ] 단양군 보행환경 개선방안 사업 계획	290
[ 표 III-64 ] 단양군의 자전거도로 구축방안	294
[ 표 III-65 ] 단양군 장래 주차수요예측	295
[ 표 III-66 ] 단양군 주차장 확보방안	296
[ 표 III-67 ] 단양읍 노상주차장 설치(안)	296
[ 표 III-68 ] 매포읍 노상주차장 설치(안)	298
[ 표 III-69 ] 주차타워 권고 부지	299
[ 표 III-70 ] 단양군 노선체계 구축방향	301
[ 표 III-71 ] 단양군 간·지선체계 적용방안	302
[ 표 III-72 ] 단양군 굴곡도 조정 대상노선	302
[ 표 III-73 ] 단양군 굴곡노선 조정방안(단양-방북)	303
[ 표 III-74 ] 김포시 전기버스 도입차량	306
[ 표 III-75 ] 서귀포시 전기버스 도입차량	307
[ 표 III-76 ] 우도 전기버스 도입차량	307
[ 표 III-77 ] 수원시 북부 공영차고지 전기버스 충전시설 개요	308
[ 표 III-78 ] 완속 충전기 보조금 기준	310
[ 표 III-79 ] 급속 충전기 보조금 기준	310
[ 표 III-80 ] 충전기 보조시설	310
[ 표 III-81 ] BIS 정보제공체계	314
[ 표 III-82 ] BIS와 BMS의 비교	315
[ 표 III-83 ] BIS센터 구축 민간운영과의 비교	316
[ 표 III-84 ] 수요응답형 교통체계 운영형태 분류	318
[ 표 III-85 ] 수요응답형 교통체계 기·종점간 운행형태	319
[ 표 III-86 ] 수요응답형(DRT) 차량의 다양화	320
[ 표 III-87 ] 충청북도 저상버스 도입현황(2016년)	322
[ 표 III-88 ] 산업단지 현황	325
[ 표 III-89 ] 시장 현황	325
[ 표 III-90 ] 운수·창고업 현황	326
[ 표 III-91 ] 단양군 품목별 화물유출량	327
[ 표 III-92 ] 단양군 품목별 화물유입량	328
[ 표 III-93 ] 행정서비스 이용률 비교	332
[ 표 III-94 ] 전자정부서비스 이용률 비교	332
[ 표 III-95 ] 모바일 전자정부서비스 이용률 비교	333
[ 표 III-96 ] 2018~2022년 단양군 중기지방재정계획(정보통신 부문)	333
[ 표 III-97 ] 정보화마을 추진현황	334
[ 표 III-98 ] 단양군 CCTV 설치 현황	338
[ 표 III-99 ] 단양군 버스정보시스템(BIS) 설치 현황	339
[ 표 III-100 ] 단양군 방법용 CCTV 설치 계획	340
[ 표 III-101 ] 단양군 버스정보시스템(BIS) 계획	341



[ 표 III-102 ]	스마트 도시 서비스·인프라 단계별 추진계획	342
[ 표 III-103 ]	공공시설 분포 현황	343
[ 표 III-104 ]	단계별 주요 공공시설 설치계획	346
[ 표 III-105 ]	주택유형별 현황	347
[ 표 III-106 ]	주택 보급률 현황(세대수기준)	348
[ 표 III-107 ]	주택노후도 현황	348
[ 표 III-108 ]	빈집의 종류현황	349
[ 표 III-109 ]	국민기초생활보장 수급자 현황	349
[ 표 III-110 ]	단계별 주택수요추정	355
[ 표 III-111 ]	가구구성별 최소 주거면적 및 용도별 방의 개수	356
[ 표 III-112 ]	단계별 단독주택 공동주택 계획	357
[ 표 III-113 ]	단양군 쇠퇴진단 가용지표	359
[ 표 III-114 ]	단양군 도시쇠퇴진단 종합 표준화지수	360
[ 표 III-115 ]	권역별 주요기능	361
[ 표 III-116 ]	도시재생활성화지역 선정 결과	361
[ 표 III-117 ]	상상의거리 일원 활성화지역	363
[ 표 III-118 ]	매포시장 일원 활성화지역	366
[ 표 III-119 ]	상진시장 일원 활성화지역	368
[ 표 III-120 ]	단양중학교 일원 활성화지역	371
[ 표 III-121 ]	단양군 활성화지역 간 연계 중점과제	374
[ 표 III-122 ]	농촌지역개발사업	376
[ 표 III-123 ]	중앙부처공모사업	378
[ 표 III-124 ]	단양군 도시쇠퇴진단 종합 표준화지수	379
[ 표 III-125 ]	비도시지역 주요 추진 고려사업	380
[ 표 III-126 ]	비도시지역 재생 대상지역	381
[ 표 III-127 ]	도담지구 농촌생활환경정비 기본계획 사업유형	389
[ 표 III-128 ]	도담지구 토지이용계획표	390
[ 표 III-129 ]	자동차 등록 현황	399
[ 표 III-130 ]	대기오염물질 배출시설 현황	399
[ 표 III-131 ]	환경오염배출시설 단속 및 행정조치 현황	400
[ 표 III-132 ]	산업농공단지 현황	400
[ 표 III-133 ]	수질(폐수) 오염물질 배출사업장 현황	403
[ 표 III-134 ]	주요 하천 수질현황	403
[ 표 III-135 ]	생활환경기준	404
[ 표 III-136 ]	단양군 지하수 수질측정망 현황	404
[ 표 III-137 ]	지하수 수질현황	405
[ 표 III-138 ]	지하수 불공용 현황	405
[ 표 III-139 ]	비점오염원 관리방안	406
[ 표 III-140 ]	비점오염원 저감시설 종류	406

# CONTENTS

[ 표 III-141 ] 상수원보호구역 지정현황 .....	408
[ 표 III-142 ] 야생 동·식물보호구역 지정현황 .....	408
[ 표 III-143 ] 상수도 보급현황 .....	411
[ 표 III-144 ] 급수 사용량 현황 .....	411
[ 표 III-145 ] 배수가압장 계획 .....	413
[ 표 III-146 ] 읍·면지역 생활용수 단계별 수요 추정 .....	414
[ 표 III-147 ] 읍·면지역 공업용수 단계별 수요 추정 .....	415
[ 표 III-148 ] 하수도 보급현황 .....	416
[ 표 III-149 ] 하수관거 현황 .....	416
[ 표 III-150 ] 읍·면지역 생활하수 단계별 수요 추정 .....	419
[ 표 III-151 ] 단계별 하수처리장 용량 계획 .....	419
[ 표 III-152 ] 생활쓰레기 수거현황 .....	420
[ 표 III-153 ] 생활계 폐기물 및 사업장 폐기물 처리현황 .....	420
[ 표 III-154 ] 건설폐기물 및 지정폐기물 처리현황 .....	421
[ 표 III-155 ] 단양군 폐기물 매립시설 현황 .....	421
[ 표 III-156 ] 최종에너지 소비현황 .....	426
[ 표 III-157 ] 최종에너지 부문별 소비현황 .....	426
[ 표 III-158 ] 지역별 최종에너지 소비 .....	427
[ 표 III-159 ] 용도별 전략사용량 .....	427
[ 표 III-160 ] 신재생에너지 보급목표 .....	428
[ 표 III-161 ] 직접배출량 현황 .....	431
[ 표 III-162 ] 온실가스별 직접배출량 .....	432
[ 표 III-163 ] 에너지 온실가스 배출량 변화 추이 .....	433
[ 표 III-164 ] 산업공정 온실가스 배출량 변화 추이 .....	434
[ 표 III-165 ] AFOLU 온실가스 배출량 변화 추이 .....	435
[ 표 III-166 ] 폐기물 온실가스 배출량 변화 추이 .....	436
[ 표 III-167 ] 간접배출량 현황 .....	437
[ 표 III-168 ] 감축인벤토리 배출량 .....	438
[ 표 III-169 ] 감축인벤토리 비중 .....	439
[ 표 III-170 ] 인구 및 세대당 원단위 .....	440
[ 표 III-171 ] 최근 10년간 1인당 온실가스 배출량의 평균 산정 .....	442
[ 표 III-172 ] 인구지표에 따른 산정 배출량 .....	442
[ 표 III-173 ] 토지이용에 따른 산정 배출량 .....	443
[ 표 III-174 ] 최종 온실가스 산정 배출량 .....	443
[ 표 III-175 ] 온실가스 감축 목표 .....	444
[ 표 III-176 ] 제5차 국가환경종합계획 공동지표 .....	445
[ 표 III-177 ] 단양군 국가환경 공동지표 .....	447
[ 표 III-178 ] 시멘트산업 원료 및 연료 대체 .....	449
[ 표 III-179 ] 사업장 플라스틱 대체 .....	450

[ 표 III-180 ] 온실가스 저감 분야별 사업(단양군 환경보전계획) .....	451
[ 표 III-181 ] 단양군 경관자원 현황 .....	459
[ 표 III-182 ] 산림경관 관리방안 .....	463
[ 표 III-183 ] 수경관 관리방안 .....	463
[ 표 III-184 ] 시가화경관권역 관리방안 .....	466
[ 표 III-185 ] 농촌경관권역 관리방안 .....	466
[ 표 III-186 ] 생태경관권역 관리방안 .....	467
[ 표 III-187 ] 역사·문화경관권역 관리방안 .....	467
[ 표 III-188 ] 산림·녹지경관축 세부전략 .....	469
[ 표 III-189 ] 수변경관축 세부전략 .....	470
[ 표 III-190 ] 역사·문화경관축 세부전략 .....	470
[ 표 III-191 ] 가로경관축 세부전략 .....	471
[ 표 III-192 ] 단독주택 건축물 가이드라인 .....	475
[ 표 III-193 ] 공동주택 건축물 가이드라인 .....	476
[ 표 III-194 ] 공공·상업건축물 가이드라인 .....	476
[ 표 III-195 ] 건축물 색채계획 .....	478
[ 표 III-196 ] 공원 조성현황 .....	487
[ 표 III-197 ] 녹지 현황 .....	488
[ 표 III-198 ] 유원지 현황 .....	488
[ 표 III-199 ] 단양 지질공원 개요 .....	488
[ 표 III-200 ] 단계별 공원 계획 .....	492
[ 표 III-201 ] 생활권별 공원 계획 .....	492
[ 표 III-202 ] 화재발생 현황 .....	497
[ 표 III-203 ] 풍수해 현황 .....	497
[ 표 III-204 ] 교통사고 현황 .....	498
[ 표 III-205 ] 범죄발생 현황 .....	498
[ 표 III-206 ] 하천현황 .....	499
[ 표 III-207 ] 폭우 종합재해취약성 분석 결과 .....	513
[ 표 III-208 ] 폭염 종합재해취약성 분석 결과 .....	514
[ 표 III-209 ] 폭설 종합재해취약성 분석 결과 .....	515
[ 표 III-210 ] 가뭄 종합재해취약성 분석 결과 .....	516
[ 표 III-211 ] 강풍 종합재해취약성 분석 결과 .....	517
[ 표 III-212 ] 도시기후변환 재해 취약등급을 고려한 도시계획 수립방향 .....	518
[ 표 III-213 ] 폭우대비 방재도시모델 계획요소 .....	519
[ 표 III-214 ] 폭염대비 방재도시모델 계획요소 .....	521
[ 표 III-215 ] 폭설대비 방재도시모델 계획요소 .....	522
[ 표 III-216 ] 가뭄대비 방재도시모델 계획요소 .....	522
[ 표 III-217 ] 강풍대비 방재도시모델 계획요소 .....	523
[ 표 III-218 ] 농가 및 경지면적 .....	525

# CONTENTS

[ 표 III-219 ] 농림작물 생산량 .....	525
[ 표 III-220 ] 가축사육 현황 .....	526
[ 표 III-221 ] 광업 현황 .....	526
[ 표 III-222 ] 제조업 현황 .....	527
[ 표 III-223 ] 산업 및 농공단지 현황 .....	527
[ 표 III-224 ] 시장 현황 .....	528
[ 표 III-225 ] 관광객 현황 .....	529
[ 표 III-226 ] 단양군 관광명소 현황 .....	530
[ 표 III-227 ] 청정휴양레저관광권 개발방향 .....	538
[ 표 III-228 ] 의료기관 현황 .....	540
[ 표 III-229 ] 의료인력 현황 .....	541
[ 표 III-230 ] 보건소 및 보건지소·보건진료소 인력 .....	541
[ 표 III-231 ] 단계별 의료시설 계획 .....	543
[ 표 III-232 ] 국민기초생활보장 수급자 현황 .....	544
[ 표 III-233 ] 사회복지시설 현황 .....	545
[ 표 III-234 ] 다문화가족정책 .....	548
[ 표 III-235 ] 단계별 사회복지시설 계획 .....	549
[ 표 III-236 ] 교육시설 현황 .....	550
[ 표 III-237 ] 사설학원 현황 .....	550
[ 표 III-238 ] 단계별 교육시설 계획 .....	552
[ 표 III-239 ] 문화공간 현황 .....	553
[ 표 III-240 ] 공공도서관 현황 .....	553
[ 표 III-241 ] 공공체육시설 현황 .....	554
[ 표 III-242 ] 문화재 현황 .....	554
[ 표 III-243 ] 지역축제 현황 .....	555
[ 표 III-244 ] 단계별 문화·체육시설 계획 .....	556
[ 표 III-245 ] 세입·세출 결산 추이 .....	559
[ 표 III-246 ] 1인당 지방세 부담액 .....	559
[ 표 III-247 ] 세입현황 .....	560
[ 표 III-248 ] 세출현황 .....	561
[ 표 III-249 ] 재정자립도 현황 .....	562
[ 표 III-250 ] 재정규모 추정 .....	564
[ 표 III-251 ] 단계별 투자계획 .....	566

## 그림 목 차

[ 그림 1-1 ] 위치도 .....	12
[ 그림 1-2 ] 표고분석도 .....	15
[ 그림 1-3 ] 경사분석도 .....	16
[ 그림 1-4 ] 지질분석도 .....	17
[ 그림 1-5 ] 관광자원 분포현황도 .....	20
[ 그림 1-6 ] 수계 분석도 .....	23
[ 그림 1-7 ] 평균기온, 강수량, 평균습도 및 일조시간 .....	25
[ 그림 1-8 ] 국토환경성평가지도 .....	28
[ 그림 1-9 ] 생태자연도 .....	29
[ 그림 1-10 ] 임상도 .....	30
[ 그림 1-11 ] 백두대간보호지역 현황 .....	30
[ 그림 1-12 ] 단양군 야생 동·식물보호구역 현황도 .....	33
[ 그림 1-13 ] 단양군의 행정구역도 .....	34
[ 그림 1-14 ] 단양군 인구 및 인구밀도 현황 .....	36
[ 그림 1-15 ] 연령별 인구형태 .....	39
[ 그림 1-16 ] 연령별 인구 변화 .....	40
[ 그림 1-17 ] 연령별 인구구조 현황 .....	41
[ 그림 1-18 ] 노령인구 현황 .....	42
[ 그림 1-19 ] 주택 및 주택보급률 현황 .....	46
[ 그림 1-20 ] 생활권 현황 .....	47
[ 그림 1-21 ] 인구 총 이동 현황 .....	49
[ 그림 1-22 ] 용도지역 현황도 .....	52
[ 그림 1-23 ] 스마트 국토구상 .....	94
[ 그림 1-24 ] 충청북도 지역개발계획 공간구상도 .....	97
[ 그림 1-25 ] 2030 단양군 중장기 종합발전계획 생활권 구분 및 발전축 설정 .....	101
[ 그림 1-26 ] 충청북도 관광소권별 주요 관광자원 및 공간구상도 종합 .....	105
[ 그림 1-27 ] 표적시장의 특징과 요구 .....	109
[ 그림 1-28 ] 단양군 관광 위상 검토 .....	109
[ 그림 1-29 ] 단양군 관광발전컨셉 .....	110
[ 그림 1-30 ] 단양군 체류형 관광개발 계획 공간발전체계 구상 .....	112
[ 그림 1-31 ] 국토생태축 기본구상 .....	114
[ 그림 1-32 ] 환경오염의 주된 원인(상위3개) .....	119
[ 그림 1-33 ] 환경보전을 위해 해야 할 과제(상위3개) .....	120
[ 그림 1-34 ] 단양군 환경보전계획 생활권별 공간환경계획 .....	122
[ 그림 1-35 ] 사람중심의 산림자원순환경제 .....	123

# CONTENTS

[ 그림 Ⅰ-36 ] 제2차 도로관리계획 비전 및 기본방향 .....	131
[ 그림 Ⅰ-37 ] 지방도 검토노선 위치도 .....	135
[ 그림 Ⅰ-38 ] 충청북도 광역도로망 제안 .....	136
[ 그림 Ⅰ-39 ] 충청북도 간선도로망 제안 .....	137
[ 그림 Ⅰ-40 ] 충청북도 보조간선도로망 제안 .....	138
[ 그림 Ⅰ-41 ] 지방도532호선(연곡우회도로) 노선 .....	139
[ 그림 Ⅰ-42 ] 지방도595호선(오사~오사) 노선 .....	140
[ 그림 Ⅰ-43 ] 단양군의 잠재력 .....	144
[ 그림 Ⅰ-44 ] 단양군 발전의 장애요소 .....	144
[ 그림 Ⅰ-45 ] 단양군청 치중 사항 .....	144
[ 그림 Ⅰ-46 ] 단양군의 미래상 .....	145
[ 그림 Ⅰ-47 ] 지역특화를 위한 산업정책 .....	145
[ 그림 Ⅰ-48 ] 생활환경시설 만족도 .....	145
[ 그림 Ⅰ-49 ] 선호하는 주거유형 .....	145
[ 그림 Ⅰ-50 ] 교통부문 중점적 추진사항 .....	146
[ 그림 Ⅰ-51 ] 녹지 확보를 위한 투자부문 .....	146
[ 그림 Ⅰ-52 ] 관광산업의 문제점 및 보완사항 .....	146
[ 그림 Ⅰ-53 ] 관광개발 필요지역 .....	147
[ 그림 Ⅰ-54 ] 희망 유치시설 .....	147
[ 그림 Ⅰ-55 ] 산업단지 등 공장유치 .....	147
[ 그림 Ⅰ-56 ] 용도지역에 대한 관리방향 .....	147
[ 그림 Ⅰ-57 ] 기업도시 발전을 위한 정책 .....	149
[ 그림 Ⅰ-58 ] 청년 취업의 어려움 .....	149
[ 그림 Ⅰ-59 ] 전통시장 활성화 방안 .....	149
[ 그림 Ⅰ-60 ] 자연환경 쾌적한 정도 .....	150
[ 그림 Ⅰ-61 ] 자연환경을 위한 해결방안 .....	150
[ 그림 Ⅰ-62 ] 쓰레기 감량 방안 .....	150
[ 그림 Ⅱ-1 ] 단양군 도시미래상 .....	167
[ 그림 Ⅱ-2 ] 기정 군기본계획 도시공간구조 .....	193
[ 그림 Ⅱ-3 ] 건축물 개발 현황 .....	194
[ 그림 Ⅱ-4 ] 대안1 공간구조 .....	199
[ 그림 Ⅱ-5 ] 대안2 공간구조 .....	199
[ 그림 Ⅱ-6 ] 도시공간구조 구상도 .....	203
[ 그림 Ⅲ-1 ] 생활권별 인구 및 기능배분계획도 .....	209
[ 그림 Ⅲ-2 ] 생활권 설정 계획 .....	212
[ 그림 Ⅲ-3 ] 중심 중생활권 개발방향 .....	213
[ 그림 Ⅲ-4 ] 북부 중생활권 개발방향 .....	214
[ 그림 Ⅲ-5 ] 남부 중생활권 개발방향 .....	215

[ 그림 Ⅲ-6 ] 생활권별 인구배분 계획도 .....	218
[ 그림 Ⅲ-7 ] 농업진흥지역 현황도 .....	223
[ 그림 Ⅲ-8 ] 용도지역 현황도 .....	223
[ 그림 Ⅲ-9 ] 토지적성평가의 절차 .....	226
[ 그림 Ⅲ-10 ] 종합적성 면적 비율 .....	235
[ 그림 Ⅲ-11 ] 종합적성 필지수 비율 .....	235
[ 그림 Ⅲ-12 ] 개발가능지 요소별 분석 .....	237
[ 그림 Ⅲ-13 ] 개발가능지 분석도 .....	239
[ 그림 Ⅲ-14 ] 2020 단양 군관리계획(재정비) 결정도 .....	258
[ 그림 Ⅲ-15 ] 단양 군기본계획 구상도 .....	272
[ 그림 Ⅲ-16 ] 수도권 장래수요 예측과정 .....	278
[ 그림 Ⅲ-17 ] 통행발생모형 정립과정 .....	279
[ 그림 Ⅲ-18 ] 통행분포 예측과정 .....	280
[ 그림 Ⅲ-19 ] 통행배정 과정 .....	282
[ 그림 Ⅲ-20 ] 단양군 장래교통량도(2040년) .....	283
[ 그림 Ⅲ-21 ] 교통망 기본 구상도 .....	286
[ 그림 Ⅲ-22 ] 단양군 교통계획도 .....	289
[ 그림 Ⅲ-23 ] 단양읍 전통문화지구 개선사업 .....	291
[ 그림 Ⅲ-24 ] 단양읍 주거지구 개선사업 .....	291
[ 그림 Ⅲ-25 ] 관광지 내부 보행환경 개선 .....	292
[ 그림 Ⅲ-26 ] 관광지 연계도로 보행환경 개선 .....	293
[ 그림 Ⅲ-27 ] 단양군의 생활권 연결형 자전거도로 계획 .....	294
[ 그림 Ⅲ-28 ] 단양읍 노상주차장 설치(안) 위치도 .....	296
[ 그림 Ⅲ-29 ] 단양읍 구역별 노상주차장 설치(안) .....	297
[ 그림 Ⅲ-30 ] 매포읍 노상주차장 설치(안) 위치도 .....	298
[ 그림 Ⅲ-31 ] 주차관리기기 유형 .....	298
[ 그림 Ⅲ-32 ] 공공시설, 유흥지, 부설주차장 활용(안) .....	299
[ 그림 Ⅲ-33 ] 주차타워 권고 부지(안) .....	299
[ 그림 Ⅲ-34 ] 단양읍 별곡리 196 ,115 일원 Park & Ride 적용(안) .....	300
[ 그림 Ⅲ-35 ] 주차안내시스템 도입사례 .....	300
[ 그림 Ⅲ-36 ] 하상 주차장 진출입로 추가설치 부지 .....	301
[ 그림 Ⅲ-37 ] 한신자동차 ENVYON 모델 .....	306
[ 그림 Ⅲ-38 ] 수원시 북부 공영차고지 전기버스 충전시설 개요 .....	308
[ 그림 Ⅲ-39 ] 수원시 북부권 버스공영차고지 전기버스 충전시설 .....	308
[ 그림 Ⅲ-40 ] 친환경 충전시설 조성 절차 .....	309
[ 그림 Ⅲ-41 ] 자율주행버스 노선계획 .....	312
[ 그림 Ⅲ-42 ] 모노레일 노선계획 .....	312
[ 그림 Ⅲ-43 ] 버스정보시스템 개념도 .....	313

# CONTENTS

[ 그림 III-44 ] BIS 정보제공체계 .....	314
[ 그림 III-45 ] 버스정보 시스템 구축을 통한 정보제공 .....	315
[ 그림 III-46 ] 통합 BIS 센터 운영 개념도(교통안전공단) .....	317
[ 그림 III-47 ] 수요응답형(DRT) 차량 .....	321
[ 그림 III-48 ] 특별교통수단(단양군 사랑나눔콜) .....	323
[ 그림 III-49 ] 버스 탑승도우미 사례 .....	324
[ 그림 III-50 ] 단양군 물동량 분포 현황 .....	329
[ 그림 III-51 ] 공동물류의 유형 .....	331
[ 그림 III-52 ] 공동거점형 택배물류시스템 개념 .....	331
[ 그림 III-53 ] 스마트도시건설사업 추진을 위한 관련 계획 수립 프로세스 .....	337
[ 그림 III-54 ] 고령자 주거환경 조성 예시 .....	356
[ 그림 III-55 ] 단양군 도시쇠퇴진단 종합(읍·면별) .....	360
[ 그림 III-56 ] 권역별 현황 .....	361
[ 그림 III-57 ] 단양읍 도시재생활성화지역 .....	362
[ 그림 III-58 ] 매포읍 도시재생활성화지역 .....	362
[ 그림 III-59 ] 원도심 상권의 활성화 .....	364
[ 그림 III-60 ] 활성화지역 간 연계방안 .....	374
[ 그림 III-61 ] 활성화지역 간 연계 기본방향 .....	375
[ 그림 III-62 ] 사업 예시 (증평군 문화산책버스, 신안군 1004버스) .....	375
[ 그림 III-63 ] 읍면별 정량적 쇠퇴도 .....	379
[ 그림 III-64 ] 비도시지역 재생 대상지역 구분도 .....	381
[ 그림 III-65 ] 단양군 도시재생 추진체계 .....	384
[ 그림 III-66 ] 도시재생지원센터 주요 기능 .....	385
[ 그림 III-67 ] 도시지원센터 조직 구성 및 운영방안 .....	385
[ 그림 III-68 ] 주민협의체 구성 .....	386
[ 그림 III-69 ] 주민협의체 운영체계 .....	386
[ 그림 III-70 ] 지속가능한 공동체 유지관리방안 .....	387
[ 그림 III-71 ] 도담지구 농촌생활환경사업 기본구상도 .....	388
[ 그림 III-72 ] 도담지구 농촌생활환경사업 기본계획 토지이용계획도 .....	391
[ 그림 III-73 ] 오염총량관리제 시행체계 .....	407
[ 그림 III-74 ] 폐기물 활용 이산화탄소 전환 개념도 .....	423
[ 그림 III-75 ] 신재생에너지 사례 .....	429
[ 그림 III-76 ] 직접배출량 현황 .....	431
[ 그림 III-77 ] 온실가스별 직접배출량 .....	432
[ 그림 III-78 ] 에너지 온실가스 배출량 .....	433
[ 그림 III-79 ] 산업공정 온실가스 배출량 .....	434
[ 그림 III-80 ] AFOLU 온실가스 배출량 .....	435
[ 그림 III-81 ] 폐기물 온실가스 배출량 .....	436



[ 그림 Ⅲ-82 ]	간접배출량 현황	437
[ 그림 Ⅲ-83 ]	감축인벤토리 부문별 배출	439
[ 그림 Ⅲ-84 ]	감축인벤토리 비중	439
[ 그림 Ⅲ-85 ]	인구 및 세대당 원단위	440
[ 그림 Ⅲ-86 ]	폐작업복 등을 활용한 업사이클링 제품(단양군)	450
[ 그림 Ⅲ-87 ]	주요 산지경관 현황도	453
[ 그림 Ⅲ-88 ]	주요 수경관 현황도	454
[ 그림 Ⅲ-89 ]	주요 역사·문화경관 현황도	455
[ 그림 Ⅲ-90 ]	주요 도로·철도경관요소	456
[ 그림 Ⅲ-91 ]	주요 시가지 현황	457
[ 그림 Ⅲ-92 ]	주요 농촌경관 현황도	457
[ 그림 Ⅲ-93 ]	경관현황 종합분석도	460
[ 그림 Ⅲ-94 ]	단양군 경관미래상	461
[ 그림 Ⅲ-95 ]	경관권역 설정	468
[ 그림 Ⅲ-96 ]	경관축 설정	471
[ 그림 Ⅲ-97 ]	공원녹지 예시	472
[ 그림 Ⅲ-98 ]	건축물 배치계획 예시	473
[ 그림 Ⅲ-99 ]	건축물 규모 및 구조 예시	473
[ 그림 Ⅲ-100 ]	건축물 규모 및 구조 예시	474
[ 그림 Ⅲ-101 ]	조경 디자인 예시	474
[ 그림 Ⅲ-102 ]	가로시설물 예시	479
[ 그림 Ⅲ-103 ]	편의시설물 예시	480
[ 그림 Ⅲ-104 ]	교통시설물 예시	481
[ 그림 Ⅲ-105 ]	공급시설물 예시	482
[ 그림 Ⅲ-106 ]	옥외광고물 현황	484
[ 그림 Ⅲ-107 ]	지질공원 현황	489
[ 그림 Ⅲ-108 ]	공원·녹지·유원지 계획	495
[ 그림 Ⅲ-109 ]	방재구역 현황도	499
[ 그림 Ⅲ-110 ]	방재안전계획의 기본방향도	502
[ 그림 Ⅲ-111 ]	도시 기후변화 재해취약성 분석의 개념	508
[ 그림 Ⅲ-112 ]	도시기후변화 재해취약성 분석 절차	510
[ 그림 Ⅲ-113 ]	폐광 활용방안	534
[ 그림 Ⅲ-114 ]	산업단지 관광자원 활용방안	536
[ 그림 Ⅲ-115 ]	폐채석장 활용방안	536
[ 그림 Ⅲ-116 ]	3차 산업의 육성방안 개념도	537





## 제 1 편 계획의 기초

---

I. 계획의 배경 및 목적 .....	1
II. 지역의 현황과 특성 .....	9



# I. 계획의 배경 및 목적

## 1. 계획의 배경

### 가. 국토·지역계획의 변화에 선제적 대응

- 인구감소, 기후변화, 기술혁신 등 최근의 여건변화를 반영하여 지역과 지역, 중앙과 지역이 함께 연대하고 협력하면서 유연하고 스마트한 국토를 조성하기 위하여 『제5차 국토종합계획』이 수립되었음
- 제5차 국토종합계획의 전략목표 및 실천전략을 구체화하기 위한 『제4차 충청북도 종합계획』은 “국토내륙 강호축의 중심” 충북 발전전략 제시를 통하여 시·군 발전방향을 수립하였음
- 국정 기조 및 정부가 제시하는 정책에 대한 능동적·선제적 대응책 마련 및 구체적 계획을 담고 있는 『2030년 단양군 중장기 종합발전계획』 수립
- 이에, 단양군의 현재 상황을 진단하고, 국내외적 여건 변화 수용 필요

### 나. 도시의 새로운 패러다임 반영

- 저성장 대응방안(고령화, 저출산)
- 스마트 도시
  - ✓ 통합플랫폼, 스마트도시 정보시스템
- 도시재생
  - ✓ 스마트 시티형 도시재생, 주민참여·주민주도형 도시재생

### 다. 단양군의 여건변화를 수용하는 정책계획, 전략계획 수립

- 관광객 증가로 인한 체류형 관광안착 이후 다시 찾는 도시 모습으로 전환
- 일자리 창출, 주거·환경, 의료·문화·교육 분야별 확대에 의한 인구수용(증가)
- 단양군 사업의 추진 포용성, 수용성, 전략 마련

## 2. 계획의 목적

- 저성장, 지속적 국가발전, 미래 성장 동력, 행복한 삶을 위한 저성장 시대에 지속적인 도시발전 방안마련
- 국토 내륙 강호축의 중심 및 충청북도 발전 전략 수립으로 호남과 강원도를 잇는 강호축의 새로운 역할 위상 성립
- 지속적인 관광사업 추진으로 체류형 관광도시 안착과 통합적 스마트도시의 기반 조성
- 단양의 다양한 사업 추진을 위한 포괄적이고, 융통성 있는 정책 및 전략 제시로 하위 계획의 지침적 성격 마련

## 3. 계획의 범위

### 가. 시간적 범위

- 군기본계획의 목표연도는 계획수립시점으로부터 20년을 기준으로 설정함에 따라 목표연도를 2040년으로 설정
  - ✓ 기준년도 : 2020년
  - ✓ 목표연도 : 2040년

[ 표 1-1 ] 계획의 단계

구분	1단계	2단계	3단계	4단계
기간	2021~2025년	2026~2030년	2031~2035년	2036~2040년

### 나. 공간적 범위

- 단양군 행정구역 전역을 군기본계획 수립 대상지역으로 설정
- 면적 : 781.04km<sup>2</sup>
  - ✓ 2020 단양 군관리계획(재정비) 고시면적 기준

[ 표 1-2 ] 행정구역 및 용도지역

구분		면적 (km <sup>2</sup> )	구성비 (%)	비고
행정구역	계	780.65	100.0	
	단양읍	75.59	9.7	
	매포읍	65.89	8.4	
	단성면	73.05	9.4	
	대강면	134.36	17.3	
	가곡면	104.49	13.4	
	영춘면	181.68	23.1	
	어상천면	73.32	9.4	
	적성면	72.27	9.3	
용도지역	계	35.65	100.0	도시지역 약 35.65km <sup>2</sup>
	주거지역	2.35	6.6	
	상업지역	0.42	1.2	
	공업지역	2.45	6.9	
	녹지지역	30.43	85.3	

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 다. 내용적 범위

### 1) 계획의 주요 내용

- 국가 정책 및 대내·외 여건변화, 도시계획 패러다임 변화 등에 부응하는 미래상 정립
- 「도시·군기본계획수립지침」에 부합하는 계획 수립
- 도시 미래상 실현을 위한 도시개발전략과 방침 설정 및 각 부문별 실천방안 강구
- 군민의 삶의 질 향상과 쾌적한 도시환경 조성을 위한 지속가능한 도시정비계획 수립

2) 계획의 세부 내용

구분	세부내용
현황여건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 분석 및 역사적·문화적 특성 정리</li> <li>• 인구, 경제, 자연환경 등 분야별 현황 파악</li> <li>• 문제점 및 발전 잠재력 분석</li> </ul>
계획의 목표와 지표설정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국토의 미래상과 지역 내에서의 위치 및 역할 등을 고려하여 미래상 전망</li> <li>• 목표연도 기준으로 5개년 단위로 단계 구분</li> </ul>
공간구조의 설정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역여건과 개발지표에 의한 중심지체계 설정</li> <li>• 토지이용계획, 교통계획 등 도시기본계획의 근간이 되는 사항을 대상으로 2개년 이상의 기본 골격안 구상</li> <li>• 대안별 개발·보전축의 설정 및 개발축별 핵심기능을 부여하여 기능 강화전략 제시</li> <li>• 지역특성에 따른 생활권 설정 및 개발방향 제시</li> <li>• 생활권별, 단계별 인구배분계획 수립</li> </ul>
토지이용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 토지이용 현황분석을 통한 장래 토지이용 예측</li> <li>• 용도별 토지수요를 도시지역·비도시지역으로 구분 계획</li> <li>• 시가화예정용지 계획</li> </ul>
기반시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교통 및 물류계획</li> <li>• 정보·통신계획 (도시계획과 연계되는 도시정보시스템 구상)</li> <li>• 기타 기반시설계획 (필요한 경우 단계별로 예측, 공급방안 예시)</li> </ul>
도심 및 주거환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도심 및 시가지 정비방안 제시</li> <li>• 지역특성을 고려한 주택정책의 목표, 전략 제시</li> </ul>
환경의 보전과 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지속적인 발전을 위한 환경보전계획 수립</li> <li>• 환경친화적 개발의 유도</li> </ul>
경관 및 미관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시 경관의 보호 및 형성 등을 위한 경관 가이드라인 제시</li> </ul>
공원·녹지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시개발축 및 주변 환경과 연계되도록 도시 전체의 녹지체계 구상</li> </ul>
방재 및 안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재해방지계획과 피해 발생시에 대비한 방재계획 수립</li> </ul>
경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업유형별 전망을 기준으로 발전계획 수립</li> <li>• 계획인구에 대응하는 사회·문화진흥계획 수립</li> </ul>
계획의 실행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재정수요 추정을 통해 세입원칙, 조달방법과 투자우선원칙을 결정</li> <li>• 재정수요 추정을 통한 자원계획 및 투자계획 수립</li> </ul>



## 4. 계획의 성격

### 가. 기본원칙

- 토지이용·교통·환경 등 물적 공간구조와 경제·사회, 행정·재정 등 비물적 분야를 포함하는 종합적 계획 수립
- 국토종합계획 등 상위계획의 내용을 수용하고, 군관리계획·지구단위계획 등 하위계획의 수립과 연계하여 조화로운 계획 수립
- 정주공간으로서 환경적으로 건전하고 지속가능한 국토이용 및 관리가 이루어질 수 있도록 자연환경·경관·생태계·녹지공간 등의 정비·개량·보호 및 확충과 환경오염을 예방할 수 있는 환경친화적 계획 수립
- 기후변화에 따른 도시의 다양한 재해위험을 파악하여 부문별 계획 수립시 반영하고, 재해취약성 저감방안 제시
- 인구밀도, 토지이용의 특성 및 주변 환경 등을 종합적으로 고려하여 지역에 특화된 사항을 중심으로 계획내용에 반영하고, 기반시설의 배치계획, 토지용도 등은 인근 지역과 연계·활용될 수 있도록 함
- 부문별 계획은 군기본계획의 방향에 부합하고 계획의 목표를 달성할 수 있는 방안을 제시하여 통일성과 일관성 유지

### 나. 도시·군기본계획의 지위와 성격

#### 1) 종합계획

- 토지이용, 기반시설, 공원·녹지 등 물적 측면과 인구, 산업, 사회, 재정 등 사회·경제적 측면을 포괄하여 주민 생활환경의 변화를 예측하고 대비하는 종합계획
  - ✓ 부문별 정책과 계획 등이 환경적, 사회적, 경제적으로 미치는 영향을 통합·조정하여 도시의 균형있는 발전 도모

#### 2) 정책계획

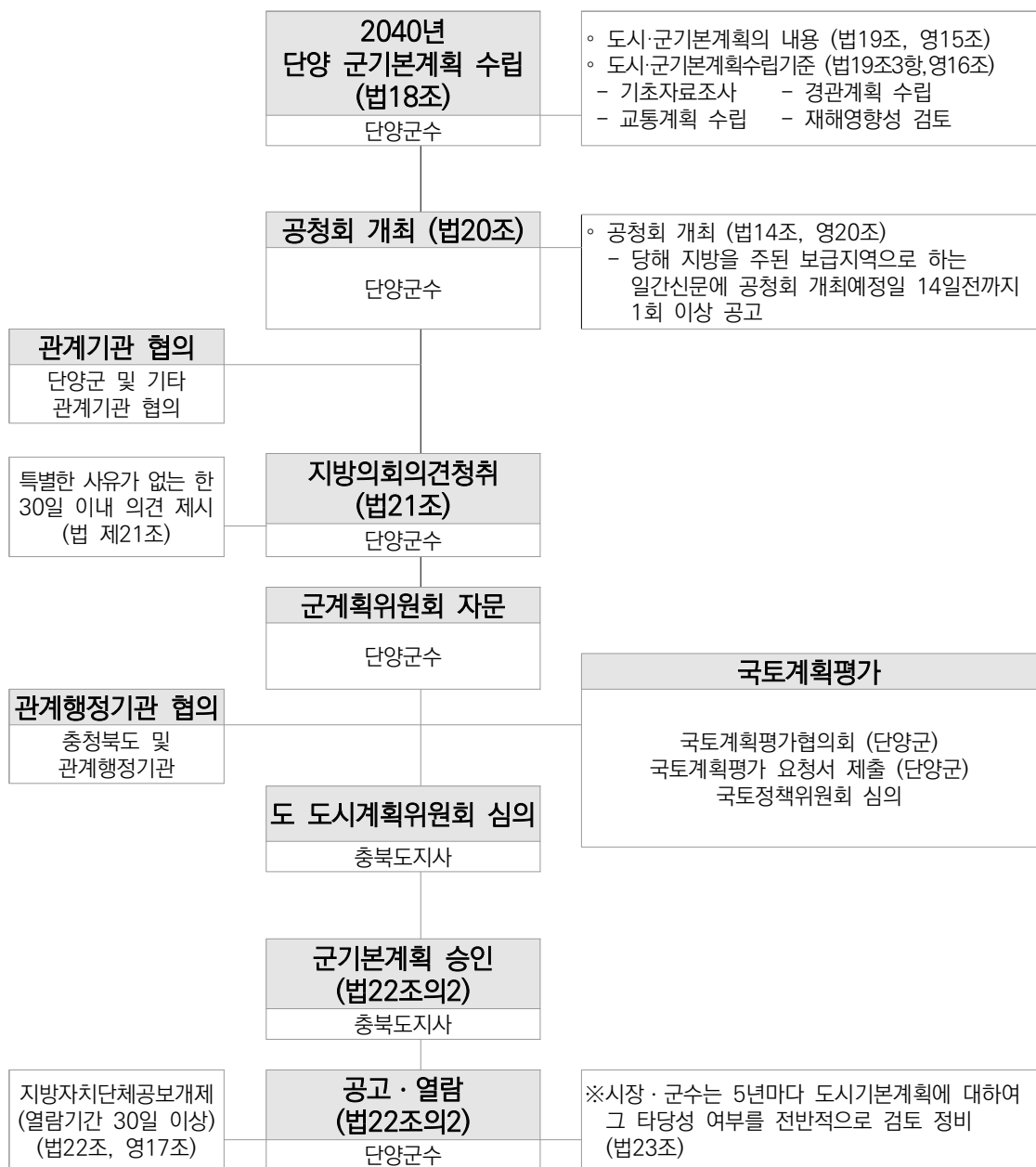
- 국토종합계획 등 상위계획 및 관련계획의 내용을 수용하여 단양군이 지향하여야 할 바람직한 미래상 및 장기적인 발전방향을 제시하는 정책계획
  - ✓ 공간구성에 관한 국토이용·개발과 보전에 관한 정책방향 제시

### 3) 전략계획

- 토지의 개발·보전, 기반시설의 확충 및 효율적인 도시관리전략을 제시하여, 도시 관리계획 등 하위계획의 기본이 되는 전략계획
  - ✓ 집중해야 할 우선순위에 대한 선택과 전략을 제시하여 계획의 실현성 제고

## 다. 계획수립의 절차 및 추진경위

### 1) 도시·군기본계획 수립절차



## 2) 2040년 단양 군기본계획 추진경위

구분	추진경위
2018. 12. 10.	단양 군기본계획 수립 착수
2019. 01. 07. ~ 12. 31.	담당부서 실무회의 (인구, 사업계획 관련)
2019. 06. 03. ~ 06. 28.	주민의식 설문조사
2020. 06. 12.	국토계획평가협의회 1차
2020. 07. 08.	국토계획평가협의회 2차
2020. 10. 27.	충청북도 사전협의
2020. 11. 25.	단양 군의회 의견청취
2020. 12. 03. ~ 12. 09.	충청북도 사전심의위원회
2021. 03. 25.	주민공청회
2021. 04. 02. ~ 04. 21.	단양군 관련부서 협의
2021. 06. 09. ~ 06. 15.	단양 군계획위원회 자문
2021. 07. 21.	충청북도 승인신청 (군 → 도)
2021. 07. 27.	충청북도 관련부서 및 관계기관 협의
2022. 03. 25.	국토계획평가 요청 (군 → 국토교통부)
2022. 06. 03.	국토계획평가 심의결과 통보 (국토교통부 → 군)
2022. 07. 14.	충청북도 관련기관(부서) 협의완료 ( '21.07.27. ~ '22.07.14.)
2022. 10. 07. ~ 10. 21.	충청북도 도시계획위원회 사전 서면심사
2022. 12. 26.	충청북도 도시계획위원회 심의
2023. 02. 22.	2040년 단양 군기본계획 승인



## II. 지역의 현황과 특성

### 1. 도시연혁

#### 가. 군의 발전연혁

- 단양군의 어원은 중국 삼도서의 도교용어인“練丹調陽(연단조양)”의 약칭으로 해석하여 왔음
  - ✓ “練丹”은 精氣·神이라는 삼보를 수련하여 丹을 이루면 신선이 된다는 것을 의미함
  - ✓ “調陽”은 음양의 기를 조화롭게 한 후 純소한 陽의 상태를 이루어 세상을 밝게 한다는 뜻임
- 따라서 丹陽의 지명은 「밝은 마음을 가진 이들이 희망차고 밝은 세상을 창조해 나가는 삶의 터전」이라는 뜻을 가지고 있음
- 국내 최고의 선사시대 유적인 도담금굴 구석기유적과 수양개 유적, 상시바위그늘 유적, 구낭굴 구석기 유적 등에서 다량의 유적이 발견됨으로써 한반도 최고의 인류 생활유적지로 판명됨
- 선사시대 이후 주요 사적자원으로는 삼국시대의 도락산성, 적성산성, 보국사지, 진흥왕 순수비, 단양 적성비 등이 있으며, 통일신라시대의 유적으로 향신리 사지, 고평리 사지 등이 분포하고 있음
- 통일신라시대에 적산현(단양)과 을아단현(자춘; 영춘)으로 구분되고 이후 고려시대에 적성현, 단산부로 불리우다가 조선시대에 단산부는 단양군으로, 자춘은 영춘으로 개칭, 그 후 일제시대 행정구역 통합개편 정책에 따라 현재의 단양군으로 변천됨
- 2021년 단양군의 행정구역은 2읍 6면 152리(행정리)로 구성되어 있음

[ 표 1-3 ] 단양군 연대표

연대	단양	영춘
삼국시대 (?~668)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고구려 적산현 - 적성현</li> <li>• 고구려와 신라의 경계가 명확하지 않음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고구려의 을하단현</li> <li>• 고구려와 신라의 경계가 명확하지 않음</li> </ul>
통일 신라시대 (669~917)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한주·내제군의 속현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신문왕(681~692)대에 자춘현으로 개칭</li> </ul>
고려시대 (918~1392)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고려초에 단산현으로 개칭</li> <li>• 현종 9년(1018년)에 원주의 속현이 됨</li> <li>• 고종(1214~1260)대에 감무를 설치</li> <li>• 충숙왕 5년(1319년)에 지단양군사를 설치</li> <li>• 공민왕(1351~1374)대에 단산부가 됨</li> <li>• 진영병마절도사를 설치하여 충주진영에 예속</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강원도 원주군의 속현</li> </ul>

자료) 단양군 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-3 ] 단양군 연대표 (표 계속)

연대	단양	영춘
조선시대 (1393~1910)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1400년 도초 태종대에 단양군으로 개칭</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>충청도에 이속 태종(1400~1418)대에 자춘으로 개칭</li> <li>세종 3년(1421년)에 영춘으로 개칭</li> </ul>
대한민국 (1914.3.1~)	<ul style="list-style-type: none"> <li>부령 제111호(1913. 12. 29 공포) 부군면의 폐합으로 영춘군 편입</li> </ul>	
1976.10.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>군조례 제384호(1976. 9. 13 공포) 영춘면에 별방출장소 설치</li> </ul>	
1979.5.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>대통령령 제9409호(1979. 4. 7 공포) 단양면을 단양읍으로 승격(1읍 6면 1출장소)</li> </ul>	
1980.12.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>대통령령 제10050호(1980. 12. 1 공포) 매폐면을 매폐읍으로 승격(2읍 5면 1출장소)</li> </ul>	
1985.6.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>군 조례 제882호(1985. 5. 24 공포) 단양읍에 구단양출장소 설치(2읍 5면 2출장소)</li> </ul>	
1985.7.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>대통령령 제11716호(1985. 6. 29 공포) 단양읍과 매폐읍간 경계조정 군청 소재지 이전</li> </ul>	
1985.11.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>군 조례 제904호(1985. 10. 14 공포) 적성면에 각기출장소 설치(2읍 5면 3출장소)</li> </ul>	
1987.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>대통령령 제12007호(1986. 12. 23 공포) 어상천면 자작리를 제천시에 어상천면 금산리를 매폐읍에 편입</li> </ul>	
1989.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>군 조례 제1108호(1989. 12. 29 공포) 대강면 노동, 장현, 마조, 수촌, 천동, 금곡, 기촌, 후곡, 고수리를 단양읍으로 편입</li> </ul>	
1992.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>내무부공고 제91-42호(1991. 12. 14 공포) 단양읍 구단양출장소를 단성면으로 승격(2읍 6면 2출장소)</li> </ul>	
1992.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>군 조례 제1301호 (1991. 12. 31 공포) 단양읍 북상, 북하 상방, 중방, 하방, 외중방, 장회, 두항, 고평, 양당, 벌천, 가산1, 가산2, 회산, 대잠리를 단성면으로 편입</li> </ul>	
1998.9.23	<ul style="list-style-type: none"> <li>군 조례 제1520호(1998. 9. 23 공포) 영춘면 별방출장소와 적성면 각기출장소 폐지(2읍6면)</li> </ul>	

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 나. 군계획 연혁

연대	연혁
1393. ~ 1910.	<ul style="list-style-type: none"> <li>조선시대 단양군과 영춘군으로 개칭</li> </ul>
1914. 03. 01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>부령 제111호(1913. 12. 29) 영춘군 편입</li> </ul>
1972. 06. 05.	<ul style="list-style-type: none"> <li>매폐도시계획 결정(신규)</li> </ul>
1976. 05. 19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>단양군단양도시계획결정(신규)</li> </ul>
1979. 05. 01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>대통령령 제9409호(1979. 4. 7.) 단양읍 승격</li> </ul>
1980. 12. 01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>대통령령 제10050호(1979. 4. 7.) 매폐읍 승격</li> </ul>
1983. 01. 26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>신단양 도시계획 신규결정</li> </ul>
1985. 07. 15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>충주댐 건설 이후 단양군청 소재지 이전</li> <li>- 단양읍 하방리(舊 단양)에서 단양읍 도전리(新 단양)로 이전</li> </ul>
2017. 12. 29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020 단양 군관리계획(재정비) 결정(변경)</li> </ul>

자료) 단양군 홈페이지

## 2. 도시현황 및 특성

### 가. 위치 및 면적

#### 1) 지리적 위치

- 단양군은 충청북도의 동북단에 위치하며, 동남쪽으로는 경상북도 영주시, 북쪽으로는 강원도 영월군, 남쪽으로는 경상북도 문경시, 서쪽으로는 제천시와 각각 경계하고 있는 3도 접경의 도 경계를 형성하고 있음
- 입지적으로는 소백산맥과 오대산 지맥이 단양군의 주요 산악을 이루며 소백산맥을 분수령으로 단양천, 남천천 등이 단양의 북동쪽에서 군내를 관류하는 남한강과 합류 하고 있으며, 도시지역만 일부 분지와 구릉으로 되어 있음

[ 표 1-4 ] 단양군의 지리적 위치

구분	소재지	경도와 위도의 극점		연장거리
		지명	극점	
동단	단양군 단양읍 별곡리 300	단양군 영춘면 의풍리	동경 128°39'15" 북위 37°03'45"	동·서간 38.42km
서단		단양군 적성면 상원곡리	동경 128°13'10" 북위 37°02'05"	
남단		단양군 대강면 울산리	동경 128°22'05" 북위 36°47'55"	남·북간 39.68km
북단		단양군 영춘면 유암리	동경 128°23'05" 북위 37°09'20"	

자료) 단양군 통계연보(2022)

- 서울과는 140.4km, 부산도심부와는 210km, 대전과는 114.4km, 대구와는 124.9km, 강릉과는 96.9km의 거리를 유지함

[ 표 1-5 ] 단양군과 주요 도시간 거리

거리	주요 도시명	비고
20~30km	제천, 영월, 영주	단양군청 기준
30~40km	충주, 예천	
40~50km	문경, 괴산, 음성	

## II. 지역의 현황과 특성

### 2) 교통상 위치

- 단양군은 철도노선(중앙선)과 중앙고속도로(55번 고속도로), 3개의 국도(5호선, 36호선, 59호선)로 연결됨에 따라 광역교통의 접근성이 높을 뿐만 아니라 향후 도시 발전 잠재력이 강한 지역임

### 3) 면적

- 단양군은 2읍 6면 152리 780.65km<sup>2</sup>로서 단양읍 75.59km<sup>2</sup>, 매포읍 65.89km<sup>2</sup>, 단성면 73.05km<sup>2</sup>, 대강면 134.36km<sup>2</sup>, 가곡면 104.49km<sup>2</sup>, 영춘면 181.68km<sup>2</sup>, 어상천면 73.32km<sup>2</sup>, 적성면 72.27km<sup>2</sup>임
- ✓ 영춘면이 23.1%로 가장 크며, 매포읍이 8.4%로 가장 적음

[ 표 1-6 ] 읍·면별 면적

(단위 : km<sup>2</sup>, %)

구분	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
면적	75.59	65.89	73.05	134.36	104.49	181.68	73.32	72.27
구성비	9.7	8.4	9.4	17.3	13.4	23.1	9.4	9.3

자료) 단양군 통계연보(2022)

[ 그림 1-1 ] 위치도





## 나. 도시세력권

### 1) 행정권

- 행정적인 통제를 받는 지역으로서 일반 행정권은 단양군 전역이 해당되며, 도시 행정권은 도시계획적으로 관리될 지역을 의미
  - ✓ 단양군은 2개 읍, 6개 면, 152개 리(행정리)로 구성되어 있으며 면적은 780.65km<sup>2</sup>

### 2) 사회권

- 군의 행정 및 경제적 서비스를 포괄하고 교육시설, 문화시설, 의료시설 등을 편리하게 이용할 수 있는 생활권 측면에서는 생활형태 및 문화적인 요소가 동일하다는 관점에서 분류
  - ✓ 단양군과 인접하고, 도시 및 생활형태, 문화적인 요소가 유사한 충주시, 제천시, 영월군, 영주시를 포괄

[ 표 1-7 ] 사회권(도시세력권)

(단위 : 인, km<sup>2</sup>)

구분	인구	면적	도시형태	권역설정 사유
단양군	29,338	780.7	농업, 석회석산업, 관광산업 등	-
충주시	214,961	983.6	지식산업, 첨단산업, 관광산업 등	「제4차 충청북도 종합계획」, 「제6차 충북권 관광개발계획」 등 같은 권역으로 분류, 교통(고속도로 등), 자연환경(남한강)
제천시	134,520	883.5	농업, 시멘트산업, 바이오산업 등	
영월군	38,902	1,126.9	농업, 농공산업, 관광산업 등	단양군과 인접, 자연환경(소백산, 남한강)
영주시	104,012	670.1	관광산업, 농업 등	단양군과 인접, 교통(철도, 고속도로), 자연환경(소백산)

자료) 각 지자체 통계연보(2020년 기준), 각 지자체 홈페이지

### 3) 경제권

- 경제, 산업, 문화, 관광, 교육, 인재양성, 출·퇴근 형태, 통학 및 통근권, 시장이용권, 레저문화권, 물류형태 등과 교통기술, 통신기술의 발달에 따른 거시적인 측면에서 3개 권역으로 분리
  - ✓ 1차 경제권(도시경제권) : 단양군 전역
  - ✓ 2차 경제권(지역경제권) : 1시간내 이동가능한 인접 지자체 (충주시, 제천시, 영월군, 영주시)
  - ✓ 3차 경제권(광역경제권) : 주요 경제활동거점(대전광역시, 서울특별시, 세종특별자치시)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-8 ] 경제권(도시세력권)

(단위 : 인)

구분	인구	통근·통학 <sup>2)</sup>		단양군과의 거리(km)
		단양군 → 타지자체	타지자체 → 단양군	
단양군	29,338	13,038	15,849	-
충주시	214,961	26	101	30~40km
제천시	134,520	601	2,969	20~30km
영월군	38,902	33	28	20~30km
영주시	104,012	10	3	20~30km
대전광역시	1,480,777	3	25	110~120km
서울특별시	9,911,088	45	135	130~140km
세종특별자치시 <sup>1)</sup>	346,275	1	-	110~120km

자료) 각 지자체 통계연보(2020년 기준), 통계청  
 주 1) 세종특별자치시 인구의 경우 2019년 기준  
 주 2) 지자체별 통근·통학의 경우 2020년 기준

### 4) 환경권

- 인접 지역에 지형·지세, 하천수계, 풍향 등을 감안하여 자연생태, 수질오염, 대기 오염 등을 미칠 수 있는 지역적 범위
  - ✓ 환경부고시 제2017-70호에 의해 수질영향권별 환경관리지역으로 지정되어 한강권역과 낙동강권역에 속하여, 중권역으로 충주댐·남강댐·내성천에 속함

### 5) 관광권

- 「제4차 충청북도 종합계획」내 단양군은 북부권(충주시·제천시) 및 백두대간벨트에 속함
  - ✓ 성장거점공간 육성, 관광산업 연계권역 형성이라는 개발방향을 설정
- 「제7차 충북권 관광개발계획」내 단양군은 청정휴양레저관광권(단양군, 충주시, 제천시, 괴산군)에 속함
  - ✓ 백두대간·호수(충주호·괴산호)와 어우러진 청정자연을 기반으로 휴양·산악레저 등이 복합적으로 이루어지는 중부내륙관광 거점화, 나아가 외래관광객 비중을 높일 수 있도록 국제적 명소로서의 체계적 육성
  - ✓ 제천 및 단양의 계획공모형 지역관광 개발사업을 통해 관광객 수 증대와 함께 체류기간을 획기적으로 증대할 수 있는 로컬관광 지향 필요(관광수용태세 정비도 병행)

## 다. 자연환경

### 1) 지형 및 지세

#### 가) 표고

- 지형은 상당히 넓은 면적을 차지하고 있으나 83.7%가 산악지대이고 경지면적은 11.2%에 불과하며, 집단취락 및 도시지역 일부가 분지와 구릉지로 형성되었을 뿐 대부분 산악으로 이루어져 험준한 산세를 형성하고 있음
- 최고표고 1,427m, 최저표고 160m로 1,267m의 표고차를 보이고 있음

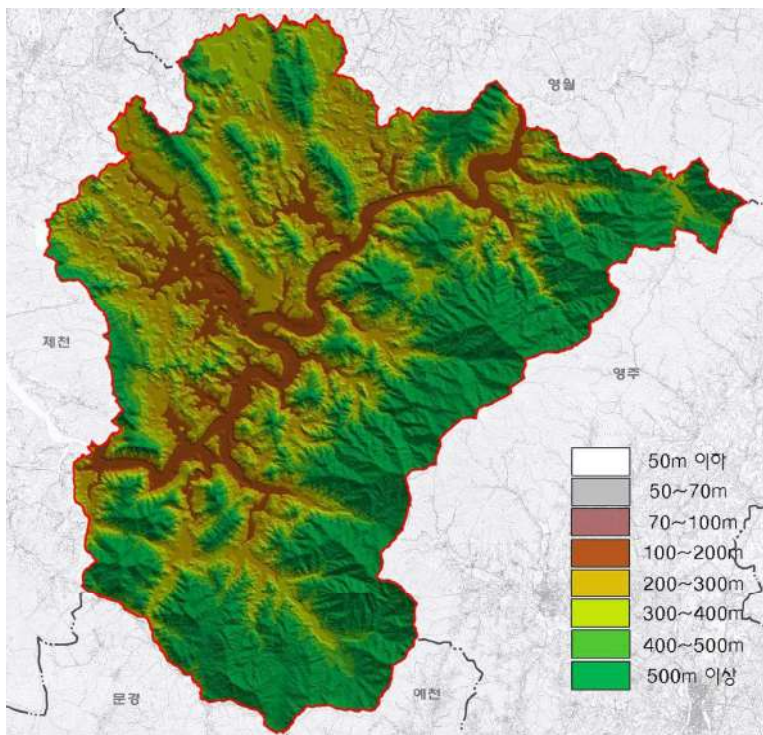
[ 표 1-9 ] 표고분석표

(단위 : km<sup>2</sup>, %)

표고	면적	구성비
합계	780.11	100.00
100m ~ 200m	12.87	1.65
200m ~ 300m	185.82	23.82
300m ~ 400m	223.03	28.59
400m ~ 500m	97.98	12.56
500m 이상	260.41	33.38

자료) GIS(지리정보시스템) 분석을 통한 구적치

[ 그림 1-2 ] 표고분석도



## II. 지역의 현황과 특성

### 2) 경사

- 개발이 양호한 경사 10°미만의 토지가 262.8km<sup>2</sup>로서 전체면적의 33.7%를 차지하나 대부분 하천이며, 경사도 10~20°미만의 완경사 지역이 65.8km<sup>2</sup>(8.4%)를 나타내 개발가능지가 부족한 실정임

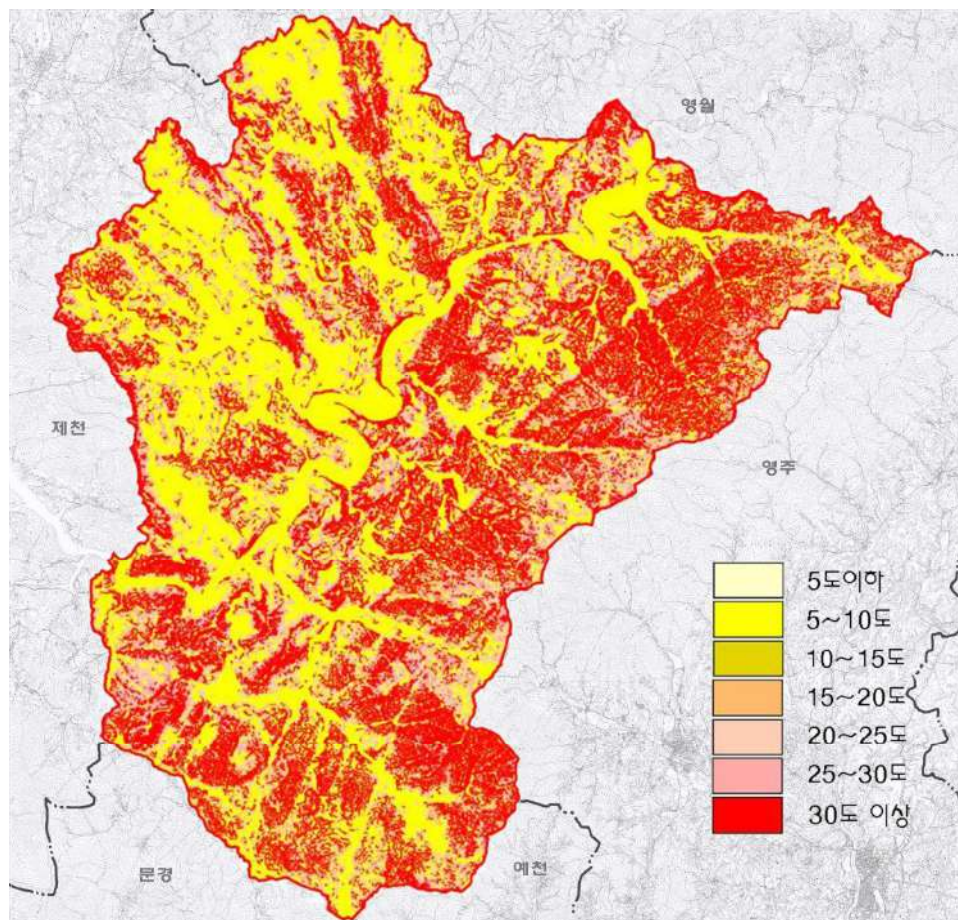
[ 표 1-10 ] 경사분석표

단위 : km<sup>2</sup>, %

표고	면적	구성비
합계	780.11	100.00
0°~ 5°	257.05	32.95
5°~ 10°	5.77	0.74
10°~ 15°	22.47	2.88
15°~ 20°	43.37	5.56
20°~ 25°	79.41	10.18
25°~ 30°	116.94	14.99
30°이상	255.10	32.70

자료) GIS(지리정보시스템) 분석을 통한 구적치

[ 그림 1-3 ] 경사분석도

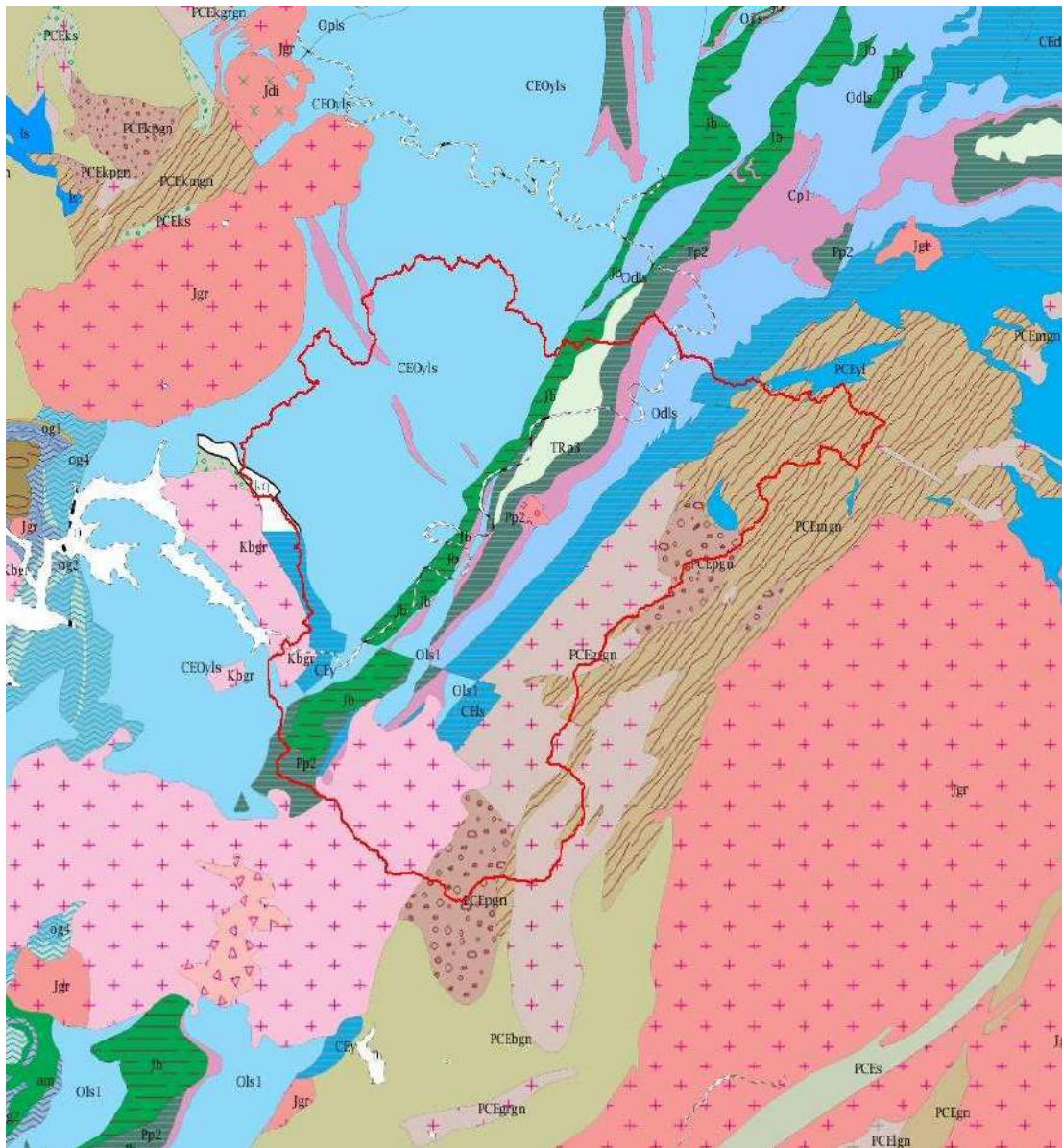


### 3) 지질 및 토양

#### 가) 지질상황

- 단양군의 지질분포 상황을 파악하기 위하여 한국지질자원연구원의 자료를 이용
- 단양군의 서측에는 영월형 조선계층군(CEOyIs)이 분포되어 있으며 흑운모화강암(Kbgr), 화강편마암(PCEgrgn), 반상변정질편마암(PCEpgn), 미그마타이트질편마암(PCEmgn), 중부평안층군(Pp2), 반송층군(Jb), 중부대석회암층군(Ols1), 상부평안층군(TRp3), 상부대석회암층군(Odls)등이 분포되어 있음

[ 그림 1-4 ] 지질분석도



자료) 한국지질자원연구원, 지질주제도 활용

4) 자원현황

가) 임상자원

- 2015년 단양군의 임상면적은 62,688ha로 전체 단양군 면적의 80.4%를 차지하고 있으며, 임야 면적은 일정한 추세임

[ 표 1-11 ] 임상현황

(단위 : ha, %)

구분	합계	임목지				무임목지
		합계	침엽수림	활엽수림	혼효림	
2010년	62,753	59,928 (95.5)	25,698 (42.9)	21,141 (35.3)	13,089 (21.8)	2,825 (4.5)
2011년	62,712	59,896 (95.5)	25,711 (42.9)	21,311 (35.6)	12,874 (21.5)	2,816 (4.5)
2012년	62,752	59,786 (95.3)	25,739 (43.1)	21,420 (35.8)	12,627 (21.1)	2,966 (4.7)
2013년	62,753	59,928 (95.5)	25,698 (42.9)	21,141 (35.3)	13,089 (21.8)	2,825 (4.5)
2014년	62,923	59,822 (95.1)	25,664 (42.9)	21,073 (35.2)	13,085 (21.9)	3,101 (4.9)
2015년	62,688	59,440 (94.8)	21,504 (36.2)	21,700 (36.5)	16,236 (27.3)	3,248 (5.2)
충청북도	491,135	462,736 (94.2)	152,020 (32.3)	172,760 (37.3)	137,956 (30.0)	28,255 (5.8)

자료) 단양군 통계연보(2016), 충청북도 통계연보(2016)

주 ) 최근 단양군 통계연보내 임상현황이 구축되지 않아, 2016년 통계연보를 활용

- 단양군은 산나물과 약용식물의 생산이 큰 비중을 차지하고 있음
- 단양군 수실, 약용식물, 조경재 생산은 지속적으로 증가하고 있으며, 산나물, 버섯은 지속적으로 감소하고 있음
  - ✓ 연료 및 섬유원료의 생산은 최근 없는 것으로 나타남

[ 표 1-12 ] 임산물 생산현황

(단위 : kg, M/T, 본)

구분	수실	산나물	약용식물	연료	섬유원료	버섯	조경재	기타
2016년	27,223	1,837,979	479,515	-	500	7,206	533	-
2017년	34,591	928,221	307,281	6,684	-	6,226	2,220	17,257
2018년	13,571	895,391	302,755	2,454	-	6,324	1,950	4,430
2019년	33,849	673,266	129,049	-	-	11,719	-	1,425
2020년	41,385	395,956	142,406	-	-	8,331	2,045	6,820
충청북도	22,030,058	857,159	619,473	145,081	435	2,276,569	387,125	4,623,171

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 나) 관광자원

### ❖ 관광지

- 단양지역은 중앙고속도로와 중앙선으로 광역적 접근체계로는 양호한 편이나 군내부적으로 관광지 접근로 및 연계노선은 미흡한 상황임
- 소백산·월악산 국립공원과 단양팔경 등 청정자연 관광자원이 풍부하나 국립공원의 과도한 지정으로 각종 개발제한을 받아 실질적인 관광개발의 가용면적은 매우 적은 편임
- 자연자원 및 소규모 관광개발로 인해 대부분 경유형 관광자원으로 특화된 관광지 조성이 미약함
- 문화기반시설로는 수양개 선사유적 전시관 1개소로 다소 취약하며, 관광 정보와 숙박시설 및 위락시설에 대한 서비스 기능이 갖추어져 있지 않고, 복합 관광위락단지의 개발도 이루어지지 않아 외래 관광객을 유인하지 못하고 있음
- 대규모 관광시설이 입지하여도 단양군 시가지와 연계한 이벤트 및 프로그램, 기반시설의 부족으로 실제 단양군의 경제적 파급효과가 없는 실정임

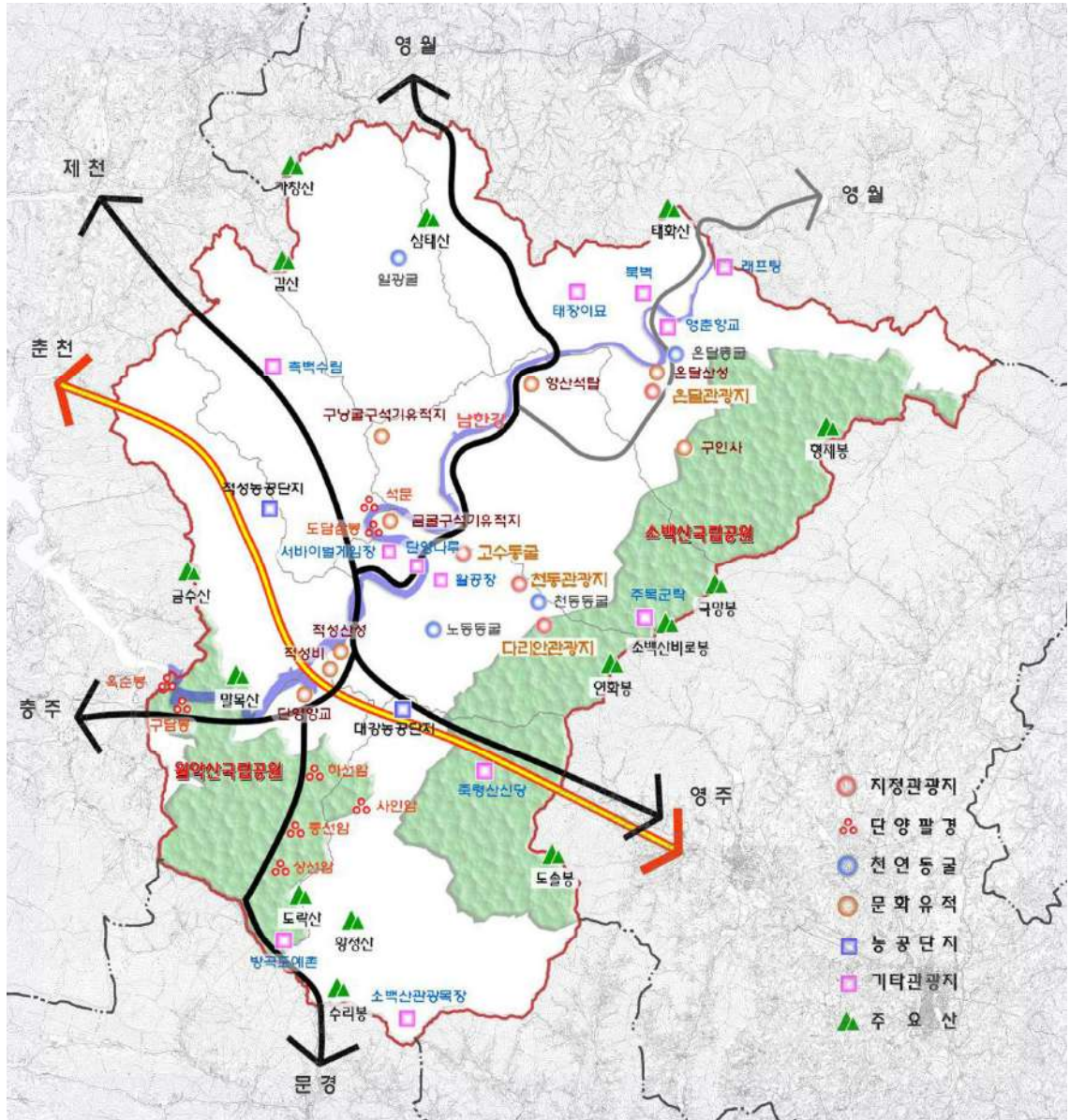
[ 표 1-13 ] 관광자원 현황

구분		내용
단양 제1팔경		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도담삼봉, 석문, 옥순봉, 사인암</li> <li>• 하선암, 상선암, 구담봉, 중선암</li> </ul>
단양 제2팔경		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북벽, 금수산, 칠성암, 일광굴</li> <li>• 다리안산, 구봉팔문, 온달산성, 죽령폭포</li> </ul>
천연동굴		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 온달동굴, 노동동굴, 고수동굴, 천동동굴</li> </ul>
산·계곡	국민관광지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다리안관광지, 천동관광지, 온달관광지</li> </ul>
	명 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소백산, 제비봉, 황정산, 옥순봉, 도솔봉</li> <li>• 삼태산, 덕절산, 묘적봉, 금수산, 도락산</li> <li>• 수리봉, 말목산, 사봉, 울산</li> </ul>
	계곡·호수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 새발계곡, 남천계곡, 하선암, 죽령폭포, 수상관광</li> <li>• 소선암, 천동계곡, 상선암, 다리안계곡, 중선암</li> </ul>
역사문화유적	천연기념물	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주목군락, 온달동굴, 노동동굴</li> <li>• 측백수림, 고수동굴, 천동동굴</li> </ul>
	지정문화재 (국보·보물·사적)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신라적성비, 온달산성, 향산3층석탑, 적성산성</li> <li>• 탁오대 암각자, 단양향교, 수양개 유적지</li> <li>• 우화교 신사비, 영춘향교, 죽령산산당</li> <li>• 복도별업 암각자, 조자형 가옥, 구인사</li> </ul>
	기 타	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수양개유적관, 방곡도예촌</li> </ul>

자료) 단양군 홈페이지

## II. 지역의 현황과 특성

[ 그림 1-5 ] 관광자원 분포현황도



### 5) 지하수

#### 가) 지하수용량

- 우리나라의 지하수 개발은 1993년 12월 10월 지하수법 제정으로 지하수 관리의 기본 틀을 갖추게 되었음
- 2021년 단양군 지하수는 생활용(1,779천m<sup>3</sup>/년), 공업용(1,397천m<sup>3</sup>/년), 농·어업용(1,265천m<sup>3</sup>/년), 기타(1천m<sup>3</sup>/년일) 순이며, 생활용으로 가장 많이 이용하는 것으로 나타남



[ 표 1-14 ] 지하수용량

(단위 : 개소, m<sup>3</sup>/년)

구분	총 계		생활용		공업용	
	개소수	이용량	개소수	이용량	개소수	이용량
가곡면	184	289,629	158	231,711	4	29,565
단성면	131	199,086	106	143,019	-	-
단양읍	137	235,629	101	174,447	2	2,555
대강면	442	591,443	313	272,600	3	2,920
매포읍	286	1,609,776	203	234,097	26	1,287,770
어상천면	339	420,893	233	221,477	1	1,800
영춘면	343	629,089	243	255,651	-	-
적성면	351	466,602	286	245,754	5	72,353
<b>합계</b>	<b>2,213</b>	<b>4,442,147</b>	<b>1,643</b>	<b>1,778,756</b>	<b>41</b>	<b>1,396,963</b>
충청북도	9,105	10,416,643	4,075	2,919,531	32	170,400

구분	농·어업용		기타용	
	개소	이용량	개소	이용량
가곡면	22	28,353	-	-
단성면	25	56,067	-	-
단양읍	34	58,627	-	-
대강면	120	315,293	6	630
매포읍	54	87,407	3	502
어상천면	105	197,616	-	-
영춘면	100	373,438	-	-
적성면	60	148,495	-	-
<b>합계</b>	<b>520</b>	<b>1,265,296</b>	<b>9</b>	<b>1,132</b>
충청북도	4,974	7,171,961	24	154,751

자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2022)

## II. 지역의 현황과 특성

### 나) 지하수 개발현황

- 단양군 개발가능량은 79,460천 $m^3$ /년이며, 이용량은 442천 $m^3$ /년으로 나타남

[ 표 1-15 ] 지하수 개발가능량 대비 이용량

(단위 : 천 $m^3$ /년,  $m^3$ /년, %)

구분	개발가능량(천 $m^3$ /년)	이용량( $m^3$ /년)	이용량/개발가능량(%)
충청북도	893,670	278,279,140	31.1
단양군	79,460	442,147	5.6

자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2022)

- 2021년 단양군의 신규 개발 지하수는 총 65개소로 생활용 27개소, 농·어업용 38개소로 대부분 농업을 위한 지하수가 개발됨

[ 표 1-16 ] 신규 개발 지하수 현황

(단위 : 개소,  $m^3$ /년)

구분	총 계		생활용		공업용		농·어업용	
	개소	이용량	개소	이용량	개소	이용량	개소	이용량
충청북도	4,475	10,026,665	1,472	2,301,575	51	786,176	2,952	6,938,914
단양군	65	105,383	27	20,954	-	-	38	84,429

자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2022)

### 다) 지하수 수질현황

- 단양군 지하수 수질은 총 62건 중 적합 62건으로 모두 적합한 것으로 나타남

[ 표 1-17 ] 지하수 수질현황

(단위 : 건, %)

구분	합계	적합	부적합	적합률
충청북도	3,025	3,004	21	99.3
단양군	62	62	-	100.0

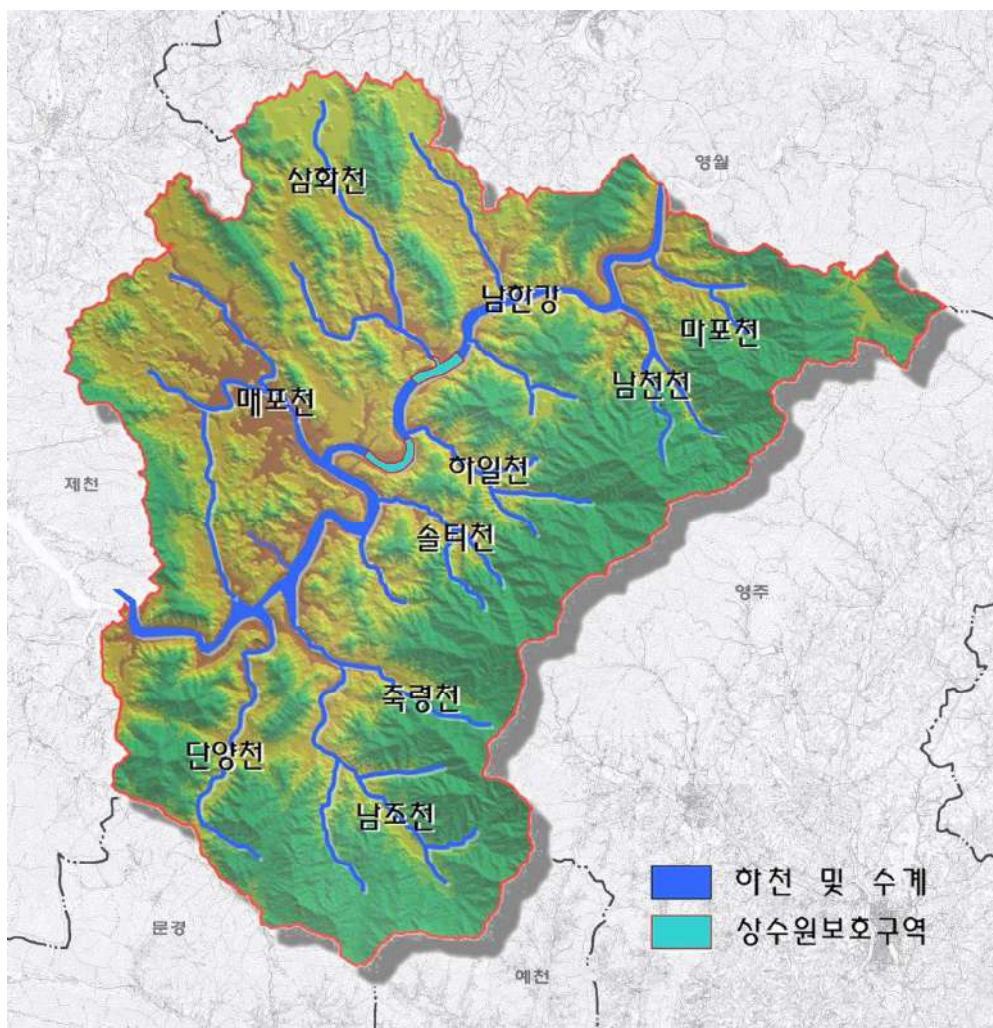
자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2022)

## 6) 수리·수문

### 가) 수계분석현황

- 단양군의 남한강 북쪽으로 뻗어 있는 태백산맥에는 설매산, 금수산(1,016m) 등 준봉이 입지하고 있어 대부분의 하천은 남한강에 합류
- 경상북도 학성산에서 발원한 단양천은 단성면 하방리, 죽령과 도솔봉에서 발원한 죽령천은 단양읍 현천리, 설매산과 금수산에서 발원한 매포천은 도담, 국망봉에서 발원한 금계천은 단양읍 고수리에서 남한강에 합류
- 그 밖에 동대천, 임대천, 남조천 등 20여 개의 하천이 있으며, 하천 유역의 평야는 극히 적으나 경치가 아름다우며, 단양팔경을 비롯한 수많은 명승지가 분포하고, 석회암 지대이기 때문에 도처에 카르스트(Karst) 지형이 발달되어 있음

[ 그림 1-6 ] 수계 분석도



## II. 지역의 현황과 특성

### 나) 하천현황

- 단양군 하천은 총 133개소(466km)이며, 주요 하천으로 남한강, 단양천, 매포천, 죽령천, 남조천, 하일천 등이 있음

[ 표 1-18 ] 하천현황

(단위 : 개소, km, m<sup>2</sup>)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
하천수	136	134	134	133	133	
총연장	491	491	258	457	466	
부지 점용	건수	192	205	193	185	203
	합계	165,367	165,459	164,165	162,219	163,901
	전	103,512	103,512	102,218	101,372	102,859
	답	-	-	-	-	-
	잡종지	-	-	-	-	-
	기타	61,855	61,947	61,947	60,847	61,042

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 7) 기상·기후

#### 가) 기상개황

- 2020년 단양군의 연평균 기온은 11.0℃이며, 계절로 보면 봄(3~5월)의 평균기온은 10.6℃를 보이며, 여름(6~8월)은 23.1℃, 가을(9~11월)은 11.4℃, 겨울(12~2월)은 -1.2℃임

[ 표 1-19 ] 연도별 기온 및 강수량

(단위 : °C, mm, m/s)

구분	기 온					강수량	상대습도		일조 시간	바람		
	평균	최고	최고 극값	최저	최저 극값		평균	최소		평균 풍속	최대 풍속	최대 순간 풍속
2016년	11.3	17.8	35.4	5.4	-20.7	1,107.9	68.0	6.0	2,135.1	1.4	9.8	20.7
2017년	10.8	17.3	35.5	5.5	-17.2	1,070.7	64.0	9.0	2,034.9	1.7	16.4	26.2
2018년	10.5	17.4	24.6	4.5	-2.7	1,409.3	67.0	17.0	2,337.5	1.6	7.4	13.8
2019년	11.1	18.2	33.7	4.9	-16.1	843.0	66.6	16.5	2,207.7	1.5	7.9	15.0
2020년	11.0	17.1	33.9	5.3	-20.3	1,551.8	72.7	10.0	2,152.3	1.3	9.4	19.5

자료) 단양군 통계연보(2022)

[ 그림 1-7 ] 평균기온, 강수량, 평균습도 및 일조시간



- 2020년 단양군의 총 강수량은 1,551.8mm이며, 장마철인 7~8월 사이 1,003.3mm (64.7%)의 집중적인 강우가 있었던 것으로 나타남

[ 표 1-20 ] 월별 기온 및 강수량

(단위 : °C, mm, m/s)

구분	기 온					강수량	상대습도		일조 시간	바람		
	평균	최고	최고 극값	최저	최저 극값		평균	최소		평균 풍속	최대 풍속	최대 순간 풍속
1월	-0.6	5.4	11.3	-5.6	-10.5	68.1	75.0	25.0	154.6	1.2	7.4	14.7
2월	0.8	6.8	14.9	-5.0	-14.4	57.4	70.0	18.0	180.6	1.5	8.1	17.5
3월	6.0	13.3	22.5	-1.8	-7.7	14.4	60.0	13.0	230.7	1.7	9.4	19.5
4월	9.1	16.5	24.6	0.9	-4.5	28.9	54.0	10.0	250.7	2.1	9.1	17.5
5월	16.7	22.8	28.5	10.8	5.2	130.1	71.0	16.0	193.2	1.5	6.5	16.2
6월	22.3	28.2	33.9	17.0	10.8	78.6	73.0	24.0	204.0	1.4	5.6	11.0
7월	22.2	26.5	31.2	18.4	15.1	317.5	82.0	39.0	118.7	1.3	6.3	12.0
8월	24.8	29.1	33.4	21.7	18.9	685.8	88.0	46.0	93.6	1.0	5.9	11.4
9월	18.1	23.8	28.3	13.7	7.2	134.1	83.0	31.0	131.9	1.3	9.3	17.9
10월	10.6	18.3	23.5	4.0	-3.0	12.4	76.0	20.0	214.3	0.9	5.3	10.0
11월	5.4	12.2	20.5	-0.7	-8.0	13.4	71.0	12.0	183.9	1.1	7.4	12.6
12월	-3.9	2.8	10.0	-9.6	-20.3	11.1	69.0	20.0	196.1	1.1	6.2	10.7

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 8) 풍수해 및 지진

### 가) 풍수해

- 2020년 단양군 풍수해 발생현황은 38ha가 침수, 3인이 사망 및 실종, 피해액은 39,048백만원으로 최근 5년동안 가장 큰 피해를 입은 것으로 나타남
  - ✓ 2020년 주요 풍수해는 장미, 바비, 마이삭, 하이선 등이며, 단양군은 마이삭, 하이선의 영향을 받음

[ 표 1-21 ] 풍수해 발생현황

(단위 : 인, ha, 백만원)

구분	사망 실종	이재민	침수 면적	합계	피해액				
					건물	선박	농경지	공공시설	기타
2016년	-	-	-	400	55	-	345	-	-
2017년	-	-	-	28	-	-	28	-	-
2018년	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019년	-	-	-	63	-	-	63	-	-
<b>2020년</b>	3	357	38	39,048	426	-	3,478	35,124	20
충청북도	10	1,753	-	252,132	4,770	2	25,450	219,527	2,383

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 나) 지진

- 최근 충청북도내 발생한 지진현황은 규모 1.4의 지진으로 2016년 12월에 발생함

[ 표 1-22 ] 지진 발생현황

진원시	규모	위도	경도	위치
1982-03-30	3.0	36.40 N	127.60 E	충북 옥천군 북북동쪽 11km 지역
1983-06-08	3.4	36.80 N	127.80 E	충북 괴산군 남동쪽 2km 지역
1983-06-21	3.0	36.80 N	127.50 E	충북 진천군 남동쪽 8km 지역
1989-06-23	3.5	36.70 N	127.80 E	충북 괴산군 남쪽 12km 지역
1990-06-02	2.4	36.40 N	127.80 E	충북 보은군 남남동쪽 11km 지역
1996-03-02	2.2	36.40 N	127.80 E	충북 보은군 남남동쪽 11km 지역
1996-05-14	2.1	36.50 N	127.50 E	충북 청원군 남쪽 15km 지역
1997-06-30	2.8	36.10 N	127.70 E	충북 영동군 남서쪽 11km 지역

자료) 기상청, 국내지진목록(규모 1.0미만 미소지진 제외)(2022.12. 기준)

[ 표 1-22 ] 지진 발생현황 (표 계속)

진원시	규모	위도	경도	위치
1998-07-01	2.0	36.80 N	127.80 E	충북 괴산군 남동쪽 2km 지역
1999-04-22	2.0	36.50 N	127.80 E	충북 보은군 동북동쪽 6km 지역
1999-06-19	2.7	36.30 N	127.80 E	충북 옥천군 동쪽 20km 지역
2001-05-28	2.1	36.40 N	127.80 E	충북 보은군 남남동쪽 11km 지역
2001-11-13	1.9	36.50 N	127.90 E	충북 보은군 동쪽 15km 지역
2002-10-16	2.4	36.60 N	127.60 E	충북 청원군 동남동쪽 11km 지역
2002-11-06	2.5	36.40 N	127.70 E	충북 옥천군 북동쪽 16km 지역
2003-04-01	2.1	36.40 N	127.80 E	충북 보은군 남남동쪽 11km 지역
2005-09-07	2.1	37.09 N	127.84 E	충북 충주시 북서쪽 13km 지역
2005-12-07	2.5	36.62 N	127.76 E	충북 괴산군 남쪽 21km 지역
2006-02-28	2.3	36.22 N	127.66 E	충북 영동군 서북서쪽 13km 지역
2006-10-04	2.2	36.67 N	127.67 E	충북 청원군 동북동쪽 16km 지역
2007-03-15	2.9	36.18 N	127.97 E	충북 영동군 동쪽 17km 지역
2007-05-03	2.2	36.13 N	127.85 E	충북 영동군 남남동쪽 7km 지역
2007-08-12	2.1	36.05 N	127.74 E	충북 영동군 남남서쪽 14km 지역
2011-03-24	2.8	36.34 N	127.83 E	충북 옥천군 동쪽 23km 지역
2012-06-12	2.1	36.32 N	127.51 E	충북 옥천군 서북서쪽 6km 지역
2013-01-26	2.4	36.11 N	127.73 E	충북 영동군 남서쪽 9km 지역
2013-04-10	2.2	36.50 N	127.44 E	충북 청원군 남남서쪽 16km 지역
2013-11-26	2.1	37.12 N	128.11 E	충북 제천시 서남서쪽 10km 지역
2015-03-02	1.4	36.25 N	127.80 E	충북 영동군 북쪽 8km 지역
2015-03-19	2.7	36.43 N	127.65 E	충북 옥천군 북북동쪽 16km 지역
2015-04-02	1.2	36.10 N	127.70 E	충북 영동군 남서쪽 11km 지역
2015-09-16	1.1	36.88 N	128.42 E	충북 단양군 남남동쪽 13km 지역
2015-11-25	1.3	36.09 N	127.81 E	충북 영동군 남남동쪽 10km 지역
2015-12-04	1.4	36.79 N	127.89 E	충북 괴산군 동남동쪽 10km 지역
2016-09-25	1.6	36.45 N	127.85 E	충북 보은군 동남동쪽 11km 지역
2016-09-28	1.1	36.45 N	127.84 E	충북 보은군 동남동쪽 11km 지역
2016-10-03	1.8	36.65 N	127.83 E	충북 괴산군 남남서쪽 18km 지역
2016-10-15	1.1	36.27 N	127.79 E	충북 영동군 북쪽 11km 지역
2016-11-21	1.2	36.34 N	127.85 E	충북 옥천군 동쪽 25km 지역
2016-12-05	1.8	37.13 N	128.25 E	충북 제천시 동쪽 5km 지역
2016-12-23	1.6	36.22 N	127.97 E	충북 영동군 동북동쪽 17km 지역
2016-12-25	1.4	36.68 N	127.81 E	충북 괴산군 남쪽 15km 지역

자료) 기상청, 국내지진목록(규모 1.0미만 미소지진 제외)(2022.12. 기준)

9) 생태·식생

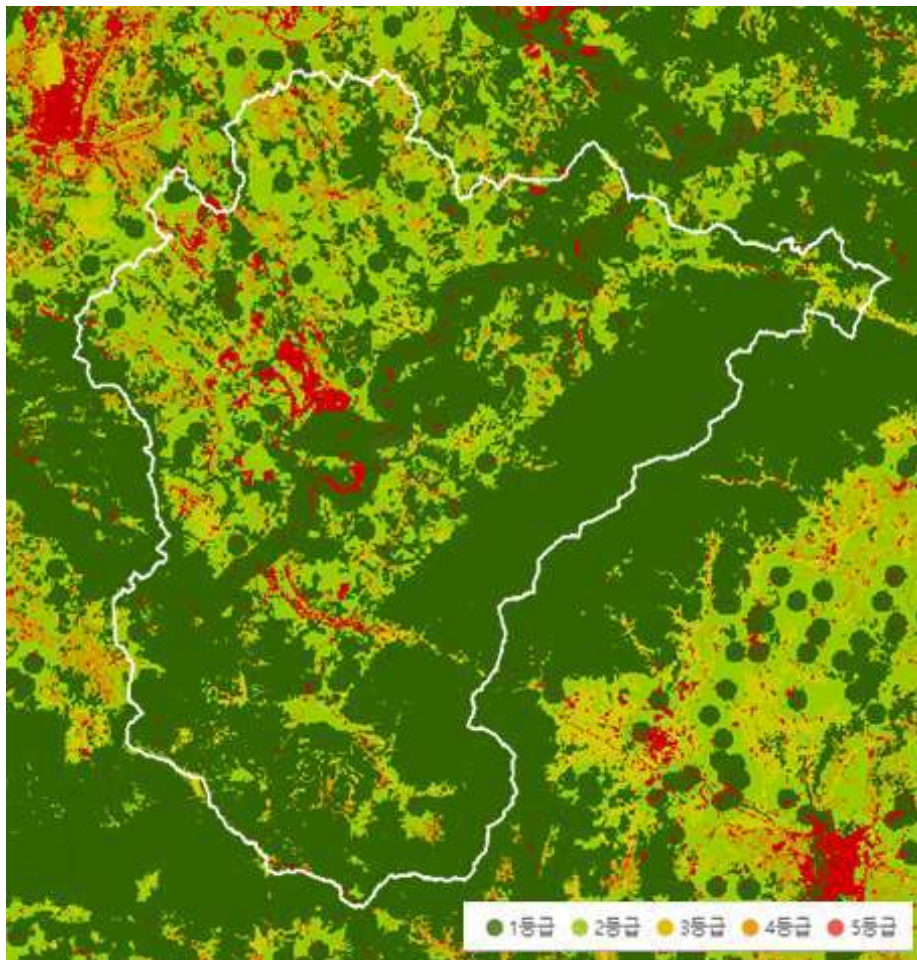
가) 국토환경성평가지도

- 단양군 국토환경성평가지도는 대부분의 지역이 1~2등급이며, 도시지역은 4~5등급으로 분포하고 있음

[ 표 1-23 ] 국토환경성평가지도 평가항목

등급	관리기준
1등급	최우선 보전지역으로 원칙적으로 개발 비대상지
2등급	보전을 우선하되 법령이 허용하는 범위 내에서 소규모의 개발은 부분 허용
3등급	개발과 보전의 완충지역으로 계획적인 개발 수용
4등급	개발 수요의 관리를 전제로 친환경적인 개발 유도
5등급	체계적인 개발

[ 그림 1-8 ] 국토환경성평가지도



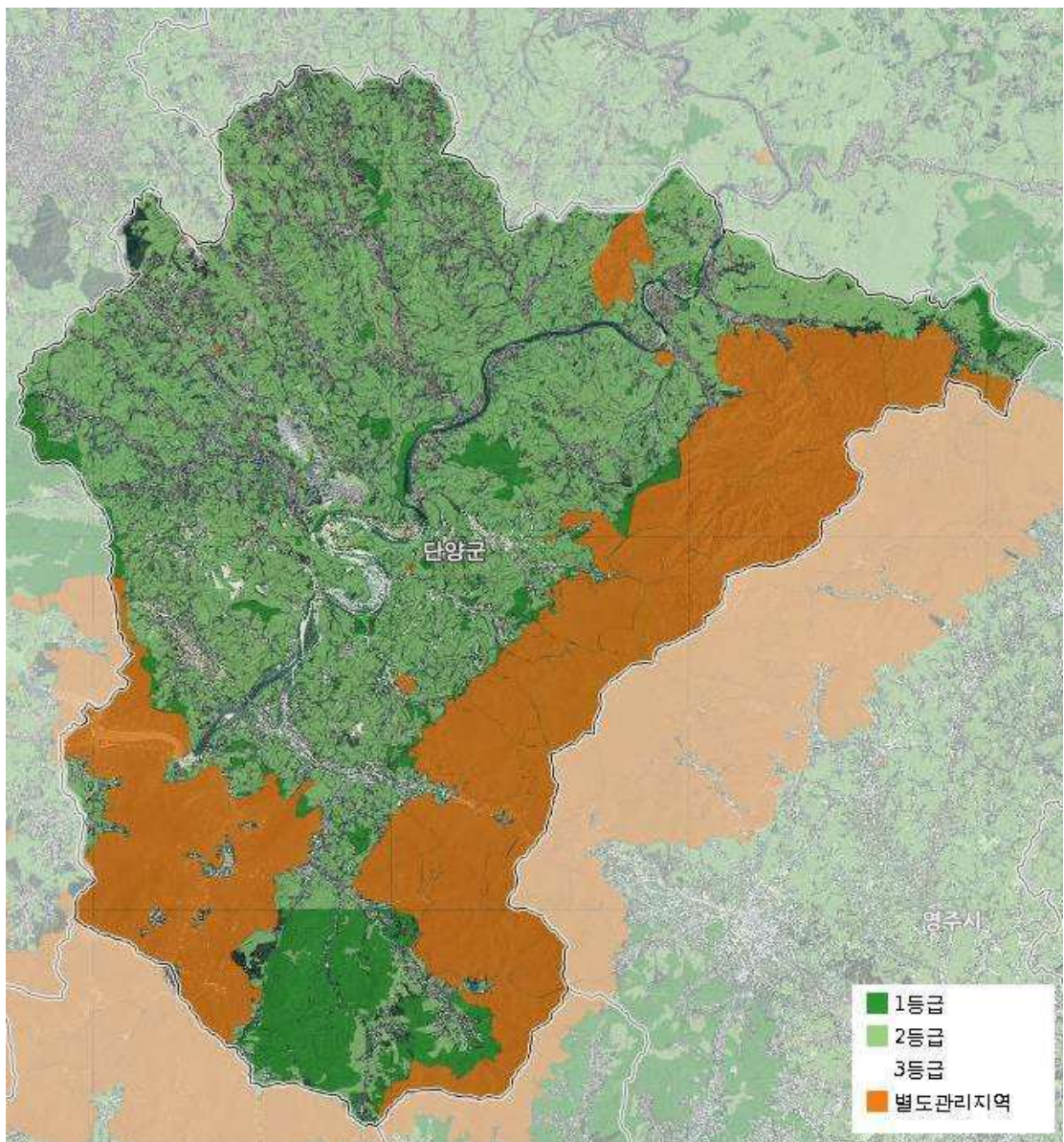
자료) 국토환경성평가지도



## 나) 생태자연도

- 생태자연도는 산·하천·내륙습지·호소(湖沼)·농지·도시 등에 대하여 자연환경을 생태적 가치, 자연성, 경관적 가치 등에 따라 등급화하여 자연환경보전법 제34조의 규정에 의하여 작성된 지도임
- 단양군 육지부 내에 생태자연도 현황은 대부분이 1·2등급으로 분포되고 있으며, 3등급은 대체로 많지 않음

[ 그림 1-9 ] 생태자연도

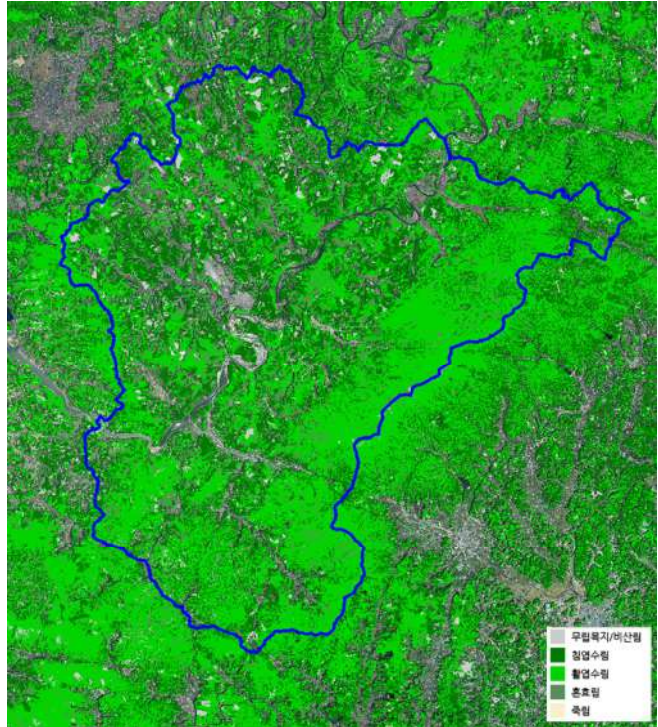


자료) 환경공간정보서비스

다) 임상도

- 임상도는 우리나라 국토의 산림이 어떻게 분포하고 있는가를 보여주는 대표적인 산림지도로 임종·임상·수종·경급·영급·수관밀도 등 다양한 속성정보를 포함하고 있으며 지형도, 토양도, 지질도 등과 더불어 국가 기관에서 전국적 규모로 제작하는 주요 주제도임
- 단양군은 남측과 동측에는 활엽수림, 북측과 서측에는 침엽수림이 주로 분포되어 있음

[ 그림 1-10 ] 임상도



자료) 산림청

라) 백두대간보호지역

- 단양군내 백두대간보호지역은 단양읍 수촌리 일원 144,507천㎡으로 지정되어 있음
- ✓ 국토공간정보포털, 2019년 기준

[ 그림 1-11 ] 백두대간보호지역 현황



자료) 국가공간정보포털

## 마) 보호수 현황

- 단양군 보호수는 총 54주가 조사되며, 조사된 보호수 중 느티나무가 35주로 가장 많음
- 보호수의 수령을 비교한 결과 가곡면 가대리 755-5번지의 느티나무가 500년, 매폏읍 하서리 8번지의 느티나무가 450년, 단양읍 천동리 79번지의 소나무, 영춘면 사이곡리 618번지의 느티나무가 400년으로 높게 나타남

[ 표 1-24 ] 보호수 현황

(단위 : 년)

순번	수종	지정일	소재지	수령
1	느티나무	1998-10-28	충청북도 단양군 단양읍 장현리 산51	150
2	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 대강면 사인암리 64	200
3	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 대강면 사인암리 64	200
4	소나무	1993-08-28	충청북도 단양군 대강면 사인암리 64	200
5	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 대강면 성금리 310	200
6	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 대강면 성금리 315	200
7	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 대강면 덕촌리 96	250
8	소나무	1993-08-28	충청북도 단양군 대강면 장정리 70-1	200
9	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 가곡면 대대리 576	300
10	느티나무	1993-08-29	충청북도 단양군 가곡면 사평리 701	300
11	소나무	1993-08-28	충청북도 단양군 단양읍 천동리 79	400
12	<b>느릅나무</b>	<b>1993-08-28</b>	<b>충청북도 단양군 가곡면 가대리 755-5</b>	<b>500</b>
13	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 가곡면 보발리 797	200
14	느릅나무	1993-08-28	충청북도 단양군 가곡면 향산리 602	300
15	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 영춘면 사이곡리 368-2	300
16	<b>느티나무</b>	<b>1982-11-11</b>	<b>충청북도 단양군 영춘면 사이곡리 618</b>	<b>400</b>
17	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 영춘면 만종리 483	300
18	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 영춘면 만종리 56	150
19	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 영춘면 용진리 585	300
20	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 단양읍 마조리 138	300
21	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 영춘면 하리 287	200
22	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 영춘면 동대리 514	250
23	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 어상천면 대전리 680	300

자료) 국가생물종지식정보시스템(2020.09.11. 기준)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-24 ] 보호수 현황 (표 계속)

(단위 : 년)

순번	수종	지정일	소재지	수령
24	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 대전리 680	200
25	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 어상천면 방북리 3	150
26	단배나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 방북리 165	300
27	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 임현리 142	200
28	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 어상천면 임현리 315-1	250
29	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 임현리 462-2	250
30	소나무	1993-08-28	충청북도 단양군 단양읍 마조리 138	300
31	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 임현리 194-1	200
32	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 석교리 106	200
33	시무나무	1993-08-28	충청북도 단양군 어상천면 연곡리 1332-5	100
34	느티나무	1998-10-28	충청북도 단양군 어상천면 연곡리 산137	200
35	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 적성면 대가리 285	200
36	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 적성면 상리 604	200
37	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 적성면 각기리 239-1	200
38	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 적성면 하원곡리 434	200
39	소나무	1995-06-20	충청북도 단양군 적성면 하리 263	250
40	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 단양읍 수촌리 86-1	300
41	소나무	2004-07-27	충청북도 단양군 가곡면 보발리 843	200
42	울나무	2004-07-27	충청북도 단양군 가곡면 보발리 842	100
43	울나무	2001-09-04	충청북도 단양군 적성면 상리 1191	200
44	뽕나무	2001-12-03	충청북도 단양군 매포읍 우덕리 804	100
45	느릅나무	2007-12-19	충청북도 단양군 대강면 당동리 산37-5	100
46	말채나무	2007-12-19	충청북도 단양군 대강면 당동리 산37-6	100
47	엄나무	2007-12-19	충청북도 단양군 가곡면 보발리 861	100
48	층층나무	2007-12-19	충청북도 단양군 가곡면 보발리 861	100
49	느릅나무	2007-12-19	충청북도 단양군 영춘면 상리 341	100
50	느티나무	2007-12-19	충청북도 단양군 영춘면 상리 341	150
51	소나무	1993-08-28	충청북도 단양군 단양읍 심곡리 312	300
52	느티나무	1993-08-28	충청북도 단양군 매포읍 평동리 865-74	156
<b>53</b>	<b>느티나무</b>	<b>1993-08-28</b>	<b>충청북도 단양군 매포읍 하서리 8</b>	<b>450</b>
54	느티나무	1982-11-11	충청북도 단양군 단성면 북상리 236	300

자료) 국가생물종지식정보시스템(2020.09.11. 기준)

## 바) 동·식물서식지

### ❖ 동·식물 집단서식지

- 단양군의 야생 동·식물보호구역 지정현황을 조사한 결과, 단양군 단양읍 도담리 산 4-24 일원에 1개의 야생 동·식물보호구역이 지정되어 있음

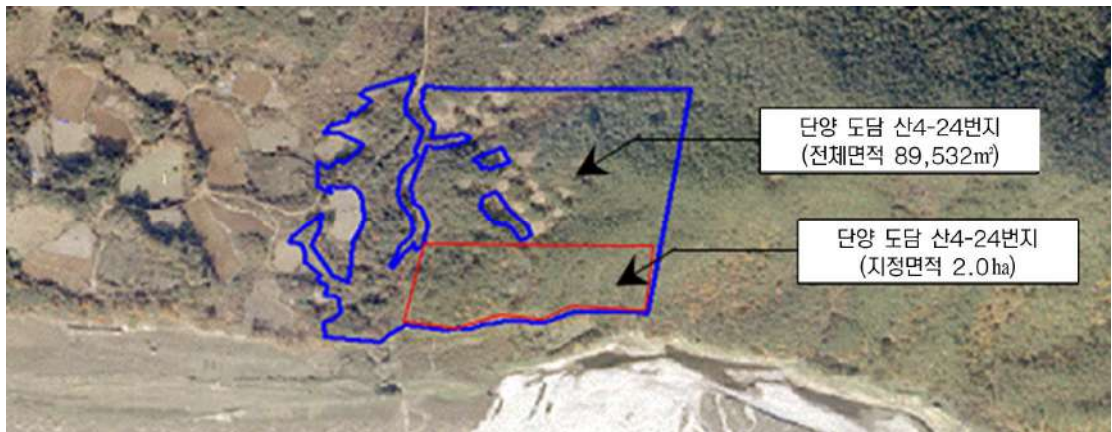
[ 표 1-25 ] 야생 동·식물보호구역 지정 현황

(단위 : km<sup>2</sup>)

소재지	고시번호	면적	서식조수명
충청북도 단양군 단양읍 도담리 산4-24	단양군-1442	0.02	물오리, 멧토끼, 멧비둘기, 참새 등

자료) 야생동식물보호구역현황, 환경청 홈페이지

[ 그림 1-12 ] 단양군 야생 동·식물보호구역 현황도



자료) 단양군 내부자료

### ❖ 주요 야생동물

〈 물오리 〉



〈 멧토끼 〉



〈 멧비둘기 〉



〈 참새 〉



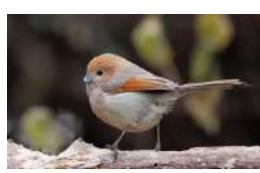
〈 멧돼지 〉



〈 고라니 〉



〈 붉은머리오목눈이 〉



〈 황조롱이 〉



라. 인문·사회환경

1) 행정

❖ 행정구역의 현황

(단위 : km<sup>2</sup>, %, 개소)

구분	면적	구성비	읍	면	리		반	자연마을
					행정	법정		
단양군	780.65	100.0	2	6	152	108	703	395
단양읍	75.59	9.7	1	-	24	17	203	35
매포읍	65.89	8.4	1	-	23	15	118	49
단성면	73.05	9.4	-	1	15	14	43	35
대강면	134.36	17.3	-	1	22	19	49	53
가곡면	104.49	13.4	-	1	16	8	72	49
영춘면	181.68	23.1	-	1	23	14	101	68
어상천면	73.32	9.4	-	1	15	8	68	59
적성면	72.27	9.3	-	1	14	13	49	47

자료) 단양군 통계연보(2022)

[ 그림 1-13 ] 단양군의 행정구역도



## 2) 인구

### 가) 인구추이

- 2020년 단양군 인구는 29,338인이며 지속적으로 감소하고 있음
  - ✓ 충청북도 총 인구 1,637,897인 대비 1.8%를 차지함
- 세대수는 15,328세대이며 지속적으로 증가하고 있으며, 이는 1인가구 증가에 따른 핵가족화 현상으로 분석됨
  - ✓ 충청북도 총 세대수 745,644세대 대비 2.1%를 차지함

[ 표 1-26 ] 인구변화추이

(단위 : 세대, 인, 인/km<sup>2</sup>, %, km<sup>2</sup>)

구분	세대수	계	인 구		인구밀도	인구 증가율	세대당 인 구	면 적
			남	여				
2011년	14,080	31,595	15,987	15,608	40	-0.70	2.2	780
2012년	14,100	31,253	15,772	15,481	40	-1.08	2.2	780
2013년	14,268	31,171	15,663	15,508	40	-0.26	2.2	780
2014년	14,451	30,948	15,566	15,382	40	-0.72	2.1	780
2015년	14,637	30,761	15,496	15,265	39	-0.60	2.1	780
2016년	14,744	30,503	15,362	15,141	39	-0.84	2.1	780
2017년	14,784	30,215	15,198	15,017	39	-0.94	2.0	780
2018년	15,119	30,476	15,340	15,136	39	0.86	2.0	780
2019년	15,211	29,970	15,145	14,825	39	-1.66	2.0	780
<b>2020년</b>	<b>15,328</b>	<b>29,338</b>	<b>14,849</b>	<b>14,849</b>	<b>38</b>	<b>-2.72</b>	<b>1.9</b>	<b>780</b>
충청북도	745,644	1,637,897	834,609	803,288	211	-0.20	2.1	7,407

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022), 외국인 포함(세대에 외국인 세대는 제외)

### 나) 통계청 인구추계 현황

- 충청북도 인구추계는 2020년 1,630,840인에서 2040년 1,665,470인으로 지속적인 증가가 예상됨
- 단양군 인구추계는 2020년 28,351인에서 2040년 30,686인으로 지속적인 증가가 예상됨

[ 표 1-27 ] 추계인구

(단위 : 인)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
충청북도	1,630,840	1,639,890	1,654,450	1,666,520	1,665,470
단양군 <sup>1)</sup>	28,351	28,960	29,628	30,169	30,686

자료) 통계청(2022)

주 1) 통계청 추계인구(시/군/구)는 2037년까지 제시되어 있어, 2020~2037년의 연평균 증가율(0.40%)을 고려하여 2040년 추계인구 산정

### 3) 인구구조

#### 가) 계획대상구역 전체의 인구밀도

- 단양군의 인구가 감소함에 따라 인구밀도 또한 감소하고 있음

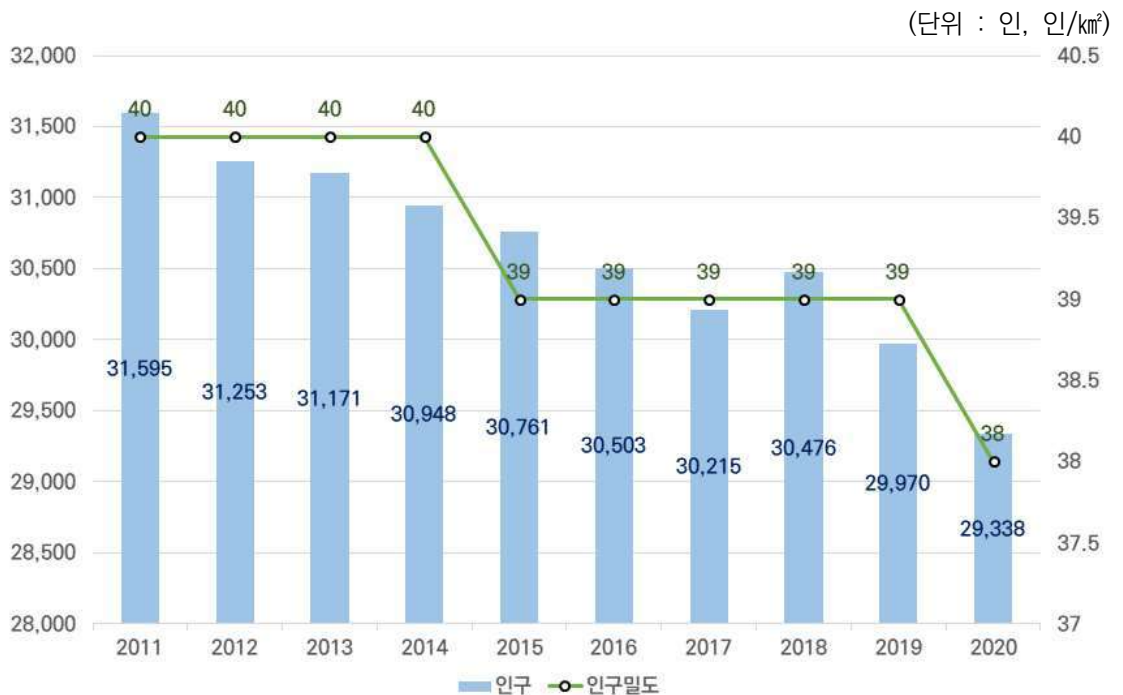
[ 표 1-28 ] 단양군 인구밀도 현황

(단위 : 인, km<sup>2</sup>, 인/km<sup>2</sup>, %)

구분	인구	면적	인구밀도	인구증가율
2011년	31,595	780	40	-0.70
2012년	31,253	780	40	-1.08
2013년	31,171	780	40	-0.26
2014년	30,948	780	40	-0.72
2015년	30,761	780	39	-0.60
2016년	30,503	780	39	-0.84
2017년	30,215	780	39	-0.94
2018년	30,476	780	39	0.86
2019년	29,970	780	39	-1.66
<b>2020년</b>	<b>29,338</b>	<b>780</b>	<b>38</b>	<b>-2.72</b>
충청북도	1,637,897	7,407	211	0.47

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022), 외국인 포함

[ 그림 1-14 ] 단양군 인구 및 인구밀도 현황





## 나) 지구별 인구밀도 현황

- 단양군의 인구규모는 주변 도시와 비교할 때 낮은 규모에 속하며 인구밀도는 규모에 비해 저밀화 되어있음

[ 표 1-29 ] 도시별 인구밀도 현황

(단위 : 인, km<sup>2</sup>, 인/km<sup>2</sup>)

구분	인구	면적	인구밀도
단양군	29,338	780	38
보은군	32,912	584	56
옥천군	51,205	537	95
증평군	37,629	82	460
괴산군	40,350	842	48
충청북도	1,637,897	7,407	211

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022), 외국인 포함

- 단양군민은 단양읍(10,676인), 매포읍(5,462인), 영춘면(3,315인) 순으로 단양군내 단양읍이 가장 많이 분포하였으며, 적성면(1,554인)이 가장 적게 분포함

[ 표 1-30 ] 읍면별 인구 현황

(단위 : 인)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
단양군	30,746	30,215	30,476	29,970	29,338
단양읍	10,850	10,662	11,054	10,928	10,676
매포읍	6,235	6,058	5,893	5,637	5,462
단성면	1,853	1,872	1,841	1,815	1,763
대강면	2,541	2,558	2,542	2,530	2,511
가곡면	2,133	2,146	2,164	2,107	2,111
영춘면	3,472	3,444	3,436	3,378	3,315
어상천면	1,862	1,907	1,962	1,986	1,946
적성면	1,557	1,568	1,584	1,589	1,554

자료) 단양군 통계연보(2022), 외국인 포함

#### 4) 인구의 구성

##### 가) 연령별 인구

- 2020년 단양군 연령별 인구현황은 비생산 연령인구인 0~14세 인구비율은 7.2% (2,110인), 65세 이상 인구 비율이 30.9%(9,026인)로 나타남
  - ✓ 노령화 인구(65세 이상)의 경우 2011년 22.5%(7,116인)에서 2020년 30.9%(9,026인)로 크게 늘어나면서 고령화사회가 지속적으로 진행되고 있다는 것으로 분석
- 0~19세 11.0%, 20~39세 14.6%, 40~65세 52.7%, 65세 이상 30.9%로 중·장년층(40~65세)의 인구가 가장 많은 것으로 나타남
  - ✓ 지난 10년간 유년층, 청년층, 중년층 인구의 감소와 대비되는 장년층 및 노년층의 증가가 뚜렷하여 향후 노년인구의 증가 및 생산가능 인구의 감소로 부양비 증가 및 노동생산성 저하 우려
  - ✓ 중·장년층의 인구유출은 적고 유년층의 인구 유출이 높음
  - ✓ 노인인구의 증가로 노인복지 문제, 노인 실업문제와 청·장년층의 노인부양부담 증가가 예상

[ 표 1-31 ] 연령별 인구변화 추이

(단위 : 인, %)

구분	충청북도	단양군										2020		
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계	남	여	
합계	1,600,837	31,595	31,253	31,171	30,948	30,761	30,503	30,215	30,255	29,756	29,155	14,782	14,373	
0~4세	52,777 (3.3)	903 (2.9)	855 (2.7)	793 (2.5)	748 (2.4)	741 (2.4)	686 (2.3)	607 (2.3)	589 (2.0)	557 (1.9)	478 (1.6)	242 (1.6)	236 (1.6)	
5~9세	70,594 (4.4)	1,071 (3.4)	1,049 (3.4)	1,033 (3.3)	1,007 (3.3)	955 (3.1)	910 (3.0)	829 (3.0)	797 (2.6)	734 (2.5)	723 (2.5)	385 (2.6)	338 (2.4)	
10~14세	72,924 (4.6)	1,532 (4.8)	1,410 (4.5)	1,302 (4.2)	1,229 (4.0)	1,142 (3.7)	1,055 (3.5)	1,051 (3.5)	1,011 (3.3)	958 (3.2)	909 (3.1)	477 (3.2)	432 (3.0)	
15~19세	76,455 (4.8)	1,738 (5.5)	1,702 (5.4)	1,661 (5.3)	1,564 (5.1)	1,520 (4.9)	1,457 (4.8)	1,372 (4.8)	1,278 (4.2)	1,185 (4.0)	1,092 (3.8)	589 (4.0)	503 (3.5)	
20~24세	97,947 (6.1)	1,565 (5.0)	1,520 (4.9)	1,524 (4.9)	1,539 (5.0)	1,500 (4.9)	1,470 (4.8)	1,423 (4.8)	1,429 (4.7)	1,301 (4.4)	1,217 (4.2)	706 (4.8)	511 (3.6)	
25~29세	101,262 (6.3)	1,504 (4.8)	1,389 (4.4)	1,269 (4.1)	1,238 (4.0)	1,166 (3.8)	1,129 (4.8)	1,137 (3.7)	1,140 (3.8)	1,138 (3.8)	1,028 (3.5)	619 (4.2)	409 (2.9)	
30~34세	88,242 (5.5)	1,547 (4.9)	1,519 (4.9)	1,515 (4.9)	1,364 (4.4)	1,303 (4.2)	1,163 (3.7)	1,064 (3.8)	1,024 (3.4)	945 (3.2)	885 (3.0)	495 (3.4)	390 (2.7)	
35~39세	106,435 (6.6)	1,825 (5.8)	1,685 (5.4)	1,555 (5.0)	1,463 (4.7)	1,448 (4.7)	1,434 (4.7)	1,419 (4.7)	1,374 (4.5)	1,264 (4.3)	1,133 (3.9)	579 (3.9)	554 (3.9)	

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022), 외국인 제외

[ 표 1-31 ] 연령별 인구변화 추이 (표 계속)

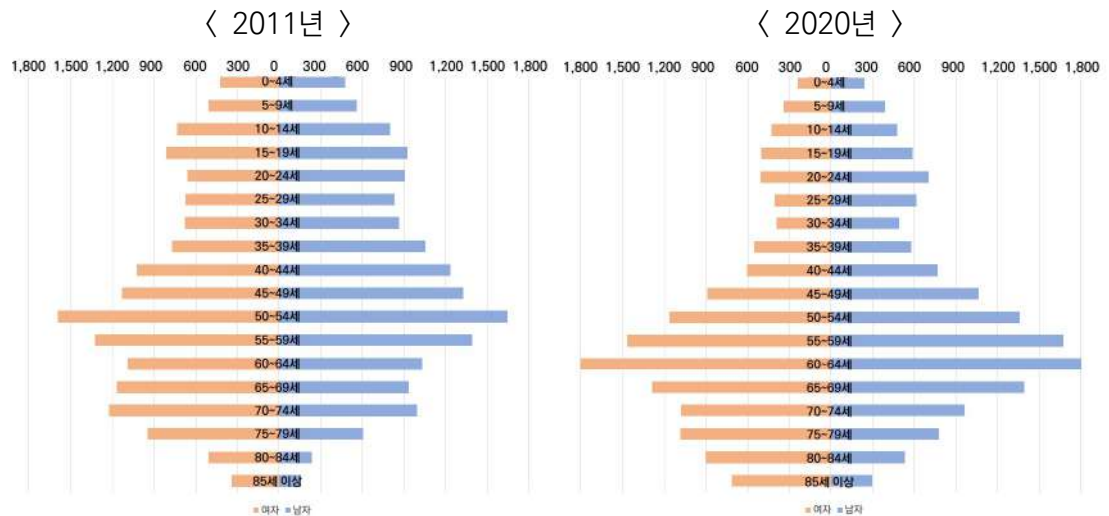
(단위 : 인, %)

구분	충청북도	단양군											
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
											계	남	여
40~44세	112,956 (7.1)	2,259 (7.1)	2,238 (7.2)	2,181 (7.0)	2,057 (6.6)	1,955 (6.4)	1,798 (5.9)	1,644 (5.9)	1,527 (5.1)	1,419 (4.8)	1,372 (4.7)	767 (5.2)	605 (4.2)
45~49세	128,238 (8.0)	2,459 (7.8)	2,374 (7.6)	2,431 (7.8)	2,471 (8.0)	2,380 (7.7)	2,345 (7.7)	2,332 (7.7)	2,270 (7.5)	2,092 (7.0)	1,953 (6.7)	1,061 (7.2)	892 (6.2)
50~54세	137,933 (8.6)	3,239 (10.3)	3,163 (10.1)	3,077 (9.9)	2,905 (9.4)	2,842 (9.2)	2,689 (8.8)	2,557 (8.8)	2,643 (8.7)	2,649 (8.9)	2,523 (8.7)	1,362 (9.2)	1,161 (8.1)
55~59세	135,867 (8.5)	2,720 (8.6)	2,867 (9.2)	3,128 (10.0)	3,306 (10.7)	3,380 (11.0)	3,559 (11.7)	3,485 (11.7)	3,414 (11.3)	3,263 (11.0)	3,145 (10.8)	1,674 (11.3)	1,471 (10.2)
60~64세	131,059 (8.2)	2,117 (6.7)	2,209 (7.1)	2,207 (7.1)	2,349 (7.6)	2,600 (8.5)	2,911 (9.5)	3,128 (9.5)	3,385 (11.2)	3,606 (12.1)	3,671 (12.6)	1,866 (12.6)	1,805 (12.6)
65~69세	92,282 (5.8)	2,101 (6.6)	2,018 (6.5)	2,046 (6.6)	2,075 (6.7)	2,135 (6.9)	2,155 (7.0)	2,274 (7.0)	2,281 (7.5)	2,389 (8.0)	2,683 (9.2)	1,393 (9.4)	1,290 (9.0)
70~74세	64,012 (4.0)	2,217 (7.0)	2,326 (7.4)	2,305 (7.4)	2,225 (7.2)	2,119 (6.9)	1,972 (6.5)	1,919 (6.5)	1,989 (6.6)	2,013 (6.8)	2,038 (7.0)	961 (6.5)	1,077 (7.5)
75~79세	56,507 (3.5)	1,553 (4.9)	1,612 (5.2)	1,683 (5.4)	1,822 (5.9)	1,842 (6.0)	1,875 (6.2)	1,980 (6.2)	1,984 (6.6)	1,931 (6.5)	1,858 (6.4)	776 (5.3)	1,082 (7.5)
80~84세	42,884 (2.7)	746 (2.4)	801 (2.6)	893 (2.9)	972 (3.1)	1,054 (3.4)	1,174 (3.9)	1,235 (3.9)	1,308 (4.3)	1,406 (4.7)	1,435 (4.9)	535 (3.6)	900 (6.3)
85세 이상	32,463 (2.0)	499 (1.6)	516 (1.7)	568 (1.8)	614 (2.0)	679 (2.2)	721 (2.4)	759 (2.4)	812 (2.7)	906 (2.9)	1,012 (3.4)	295 (2.0)	717 (4.8)

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022), 외국인 제외

[ 그림 1-15 ] 연령별 인구형태

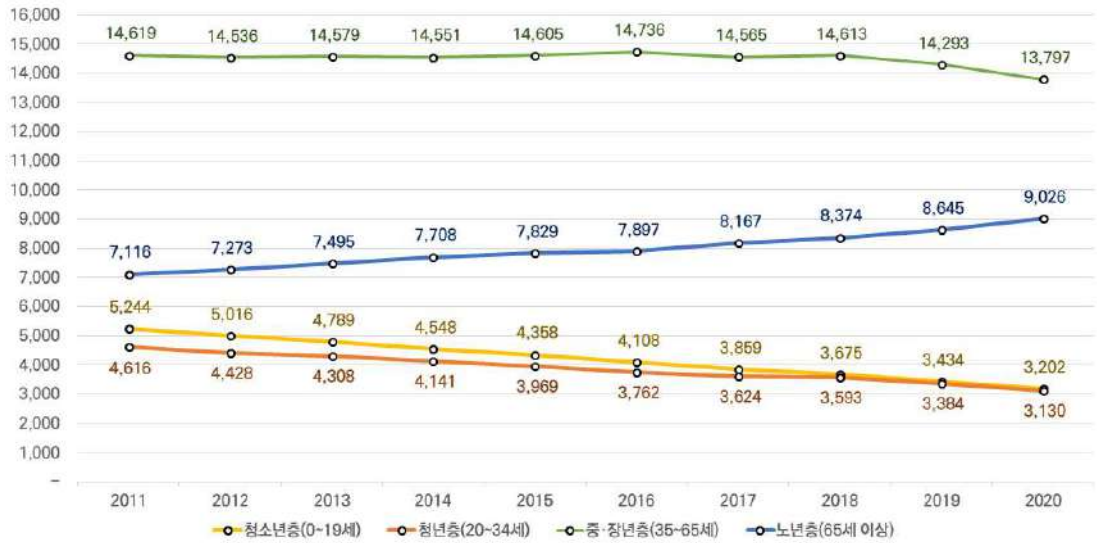
(단위 : 인)



## II. 지역의 현황과 특성

[ 그림 1-16 ] 연령별 인구 변화

(단위 : 인)



- 단양군 유년총인구(0~14세), 생산가능인구(15~64세)는 지속적으로 감소하고 있음
- 단양군 노년총인구(64세 이상)는 7,116인(22.5%)에서 2020년 9,026인(30.9%)로 인구고령화가 급속하게 진행되고 있는 것으로 나타남

[ 표 1-32 ] 연령별 인구구조 현황

(단위 : 인, %)

구분	합계	유년총(0~14세)		생산가능인구(15~64세)		노년총(65세 이상)	
		인구	구성비	인구	구성비	인구	구성비
2011년	31,595	3,506	11.1	20,973	66.4	7,116	22.5
2012년	31,253	3,314	10.6	20,666	66.1	7,273	23.3
2013년	31,171	3,128	10.0	20,548	65.9	7,495	24.1
2014년	30,948	2,984	9.6	20,256	65.5	7,708	24.9
2015년	30,761	2,838	9.2	20,094	65.3	7,829	25.5
2016년	30,503	2,651	8.7	19,955	65.4	7,897	25.9
2017년	30,215	2,487	8.2	19,561	64.8	8,167	27.0
2018년	30,255	2,397	7.9	19,484	64.4	8,374	27.7
2019년	29,756	2,249	7.6	18,862	63.5	8,645	28.9
2020년	29,155	2,110	7.2	18,019	61.9	9,026	30.9

자료) 단양군 통계연보(2022), 외국인 제외

[ 그림 1-17 ] 연령별 인구구조 현황



## 나) 성별 인구

- 2020년 단양군 남자가 14,782인(50.7%), 여자는 14,373인(49.3%)으로 최근 10년간 남자·여자의 구성 비율에 큰 변화가 없는 것으로 나타남
- ✓ 단양군과 충청북도 모두 여성인구에 비하여 남성인구가 많게 나타남

[ 표 1-33 ] 성별 인구변화 추이

(단위 : 인, %)

구분	합계	남자		여자	
		인구	구성비	인구	구성비
2011년	31,595	15,987	50.6	15,608	49.4
2012년	31,253	15,772	50.5	15,481	49.5
2013년	31,171	15,663	50.2	15,508	49.8
2014년	30,948	15,566	50.3	15,382	49.7
2015년	30,761	15,496	50.4	15,265	49.6
2016년	30,503	15,362	50.4	15,141	49.6
2017년	30,215	15,198	50.3	15,017	49.7
2018년	30,255	15,237	50.4	15,018	49.6
2019년	29,756	15,058	50.6	14,698	49.4
<b>2020년</b>	<b>29,155</b>	<b>14,782</b>	<b>50.7</b>	<b>14,373</b>	<b>49.3</b>
충청북도	1,600,837	811,591	50.7	789,246	49.3

자료) 단양군 통계연보(2022), 외국인 제외

## II. 지역의 현황과 특성

### 다) 65세 이상 노령인구

- 2020년 단양군의 65세 이상 노령인구는 9,026인으로 전체 인구의 30.8%로 분포됨  
 ✓ 단양읍, 매포읍을 제외한 면지역은 행정구역내 노령인구가 30.0% 이상 분포
- 단양군 노령인구(9,026인)는 충청북도 노령인구(288,148인)의 3.1%로 분포됨

[ 표 1-34 ] 행정구역별 노령인구 현황

(단위 : 인, %)

행정구역	전체인구	65세 이상 노령인구	비율(전체인구 대비)
단양읍	10,676	2,310 (25.6)	21.6
매포읍	5,462	1,609 (17.8)	29.5
단성면	1,763	643 (7.1)	36.5
대강면	2,511	1,034 (11.5)	41.2
가곡면	2,111	807 (8.9)	38.2
영춘면	3,315	1,243 (13.8)	37.5
어상천면	1,946	733 (8.1)	37.7
적성면	1,554	647 (7.2)	41.6
<b>단양군</b>	<b>29,338</b>	<b>9,026 (100.0)</b>	<b>30.8</b>
충청북도	1,637,897	288,148	17.6

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

[ 그림 1-18 ] 노령인구 현황

(단위 : 인, %)



### 라) 장애인 등록현황

- 2020년 단양군 장애인 등록인구는 2,839인으로 충청북도의 2.9%를 차지하고 있음
- 연도별 장애인 등록 현황의 큰 변화는 없으며, 장애유형 중 지체장애가 전체의 54.9%로 가장 많이 분포되어 있음

[ 표 1-35 ] 장애인 등록 현황

(단위 : 인)

구분	합계	장애유형					
		지체	뇌병변	시간	청각	지적	기타
2016년	2,858	1,603	246	249	289	229	242
2017년	2,847	1,580	241	242	319	227	238
2018년	2,849	1,573	233	255	332	227	229
2019년	2,851	1,577	231	248	337	227	231
<b>2020년</b>	<b>2,839</b>	<b>1,559</b>	<b>217</b>	<b>246</b>	<b>312</b>	<b>235</b>	<b>270</b>
충청북도	97,932	45,719	8,651	8,863	13,879	10,656	10,164

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 마) 국민기초생활보장 수급자

- 2020년 단양군 국민기초생활보장 수급자는 총 1,514인(1,252가구)이며, 2017년부터 총 수급가구가 증가하고 있음
- ✓ 단양군 국민기초생활보장 수급자는 충청북도의 2.2%(인구), 2.7%(가구)를 차지하고 있음

[ 표 1-36 ] 국민기초생활보장 수급자 현황

(단위 : 가구, 인)

구분	총 수급자		일반수급자		특례수급자		시설수급자	
	가구	인원	가구	인원	가구	인원	시설수	인원
2016년	1,024	1,418	982	1,370	17	23	7	25
2017년	976	1,405	960	1,308	16	20	12	77
2018년	1,091	1,530	1,054	1,406	37	47	9	77
2019년	1,119	1,530	1,086	1,402	33	47	10	81
<b>2020년</b>	<b>1,252</b>	<b>1,514</b>	<b>1,103</b>	<b>1,282</b>	<b>87</b>	<b>121</b>	<b>10</b>	<b>80</b>
충청북도	45,935	69,262	44,781	62,525	1,154	1,442	329	5,295

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 5) 주·야간 인구

❖ 주간 활동인구·야간 거주인구

- 2020년 단양군 상주인구는 27,480인이며, 유입인구(3,754인)가 유출인구(943)보다 많은 것으로 나타나고, 주간활동인구는 30,291인(110.2%)으로 조사됨
- 유입·유출인구는 대부분 통근을 목적으로 이동하며, 통학을 목적으로 이동하는 인구는 유출이 유입보다 많은 것으로 나타남

[ 표 1-37 ] 2020년 연령별 상주(야간)·주간 인구 현황

(단위 : 인, %)

연령별	상주인구	유입인구			유출인구			주간 활동인구	주간 인구지수
		소계	통근	통학	소계	통근	통학		
합계	27,480	3,754	3,689	65	943	786	157	30,291	110.2
12세 미만	1,465	-	-	-	-	-	-	1,465	100.0
12~14세	565	-	-	-	3	-	3	562	99.5
15~19세	1,002	56	-	56	87	3	84	971	96.9
20~24세	852	72	68	4	84	24	60	840	98.6
25~29세	998	310	305	5	69	67	2	1,239	124.1
30~34세	889	305	305	-	45	45	-	1,149	129.2
35~39세	1,086	388	388	-	81	81	-	1,393	128.3
40~44세	1,337	390	390	-	80	80	-	1,647	123.2
45~49세	1,843	528	528	-	119	119	-	2,252	122.2
50~54세	2,417	672	672	-	140	140	-	2,949	122.0
55~59세	3,028	451	451	-	111	111	-	3,368	111.2
60~64세	3,451	362	362	-	77	69	8	3,736	108.3
65~69세	2,543	146	146	-	30	30	-	2,659	104.6
70~74세	1,957	56	56	-	13	13	-	2,000	102.2
75세 이상	4,047	18	18	-	4	4	-	4,061	100.3

자료) 통계청, 인구총조사(2022)



## 6) 가구

### 가) 가구수 변화

- 2020년 단양군의 주택수는 14,401호이며, 주택보급률은 112.6%임
- 단양군은 단독주택은 63.9%, 아파트는 19.3%이며, 2019년 이후 아파트를 제외하고 단독주택, 연립주택 등 전체적으로 감소하였음
- ✓ 단양군의 일반 가구수는 충청북도의 1.9%(12,785가구/678,922가구)로 낮은 수치를 보임

[ 표 1-38 ] 주택 및 주택보급률 현황

(단위 : 가구, 호, %)

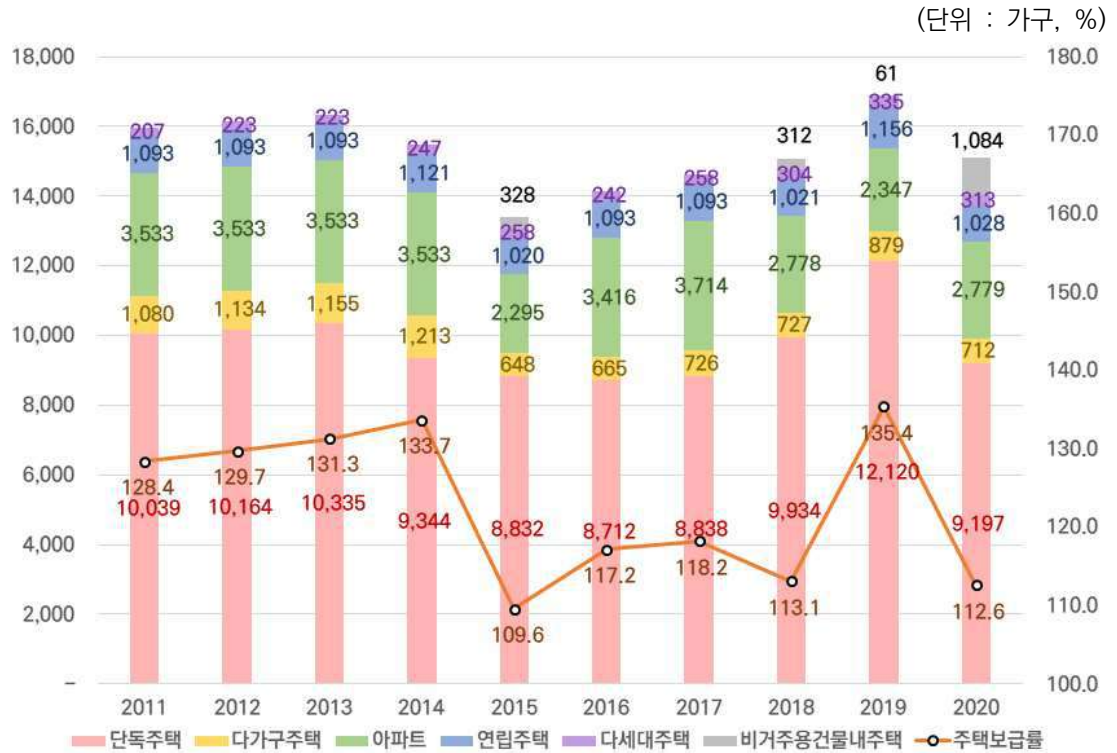
구분	일반 가구수	합계	주택수						주택 보급률 <sup>1)</sup>
			단독주택	다가구 주택	아파트	연립주택	다세대 주택	비거주용 건물내 주택	
2011년	11,579	14,872 (100.0)	10,039 (67.5)	1,080 (7.3)	3,533 (23.8)	1,093 (7.3)	207 (0.6)	-	128.4
2012년	11,573	15,013 (100.0)	10,164 (67.7)	1,134 (7.6)	3,533 (23.5)	1,093 (7.3)	223 (1.4)	-	129.7
2013년	11,568	15,184 (100.0)	10,335 (68.1)	1,155 (7.6)	3,533 (23.3)	1,093 (7.2)	223 (1.5)	-	131.3
2014년	11,563	15,458 (100.0)	9,344 (60.4)	1,213 (7.8)	3,533 (22.9)	1,121 (7.3)	247 (1.5)	-	133.7
2015년	12,208	13,381 (100.0)	8,832 (66.0)	648 (4.8)	2,295 (17.2)	1,020 (7.6)	258 (1.6)	328 (2.5)	109.6
2016년	12,058	14,128 (100.0)	8,712 (61.7)	665 (4.7)	3,416 (24.2)	1,093 (7.7)	242 (1.7)	-	117.2
2017년	12,390	14,629 (100.0)	8,838 (60.4)	726 (5.0)	3,714 (25.4)	1,093 (7.5)	258 (1.8)	-	118.2
2018년	12,684	14,349 (100.0)	9,934 (69.2)	727 (5.1)	2,778 (19.4)	1,021 (7.1)	304 (2.1)	312 (2.2)	113.1
2019년	11,830	16,026 (100.0)	12,120 (75.7)	879 (5.5)	2,347 (14.6)	1,156 (7.2)	335 (2.1)	61 (0.4)	135.4
2020년	12,785	14,401 (100.0)	9,197 (63.9)	712 (4.9)	2,779 (19.3)	1,028 (7.1)	313 (2.2)	1,084 (7.5)	112.6
충청북도	678,922	766,116 (100.0)	315,690 (41.2)	147,199 (19.2)	383,130 (50.0)	16,234 (2.1)	20,754 (2.7)	30,308 (4.0)	112.8

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 주택보급률 = 주택수(14,401호)/일반가구수(12,785가구)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 그림 1-19 ] 주택 및 주택보급률 현황



### 나) 가구별 가구원수

- 단양군 1인, 2인 가구는 지속적으로 증가하고 있으며, 3인 이상 가구는 지속적으로 감소하는 것으로 나타남

[ 표 1-39 ] 가구별 가구원수

(단위 : 인)

구분	총계							
	1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구	5인 가구	6인 가구	7인 가구 이상	
2016년	12,311	3,946	4,511	2,128	1,144	411	122	49
2017년	12,390	4,064	4,618	2,062	1,067	409	120	50
2018년	12,684	4,316	4,773	2,039	1,041	365	108	42
2019년	12,719	4,469	4,852	1,947	965	356	97	33
2020년	12,785	4,650	4,858	1,882	963	320	90	22
2021년	12,885	4,852	4,949	1,812	895	278	81	18
충청북도	695,611	252,251	207,434	120,775	87,572	22,179	4,223	1,177

자료) 통계청(2022)

## 7) 생활권별 인구

### ❖ 행정구역단위별 인구

- 단양군은 단양군 전체가 하나의 대생활권이며, 하위단계인 중심생활권, 북부생활권, 남부생활권의 3개의 중생활권으로 구분하고, 소생활권은 행정구역 단위로 8개 생활권으로 구분
- ✓ 단양군의 인구는 중심생활권에 55.0%로 집중되어 있음

[ 표 1-40 ] 행정구역단위별 인구 현황

(단위 : 인, %)

구분	해당행정구역	주요기능	인구	구성비
중심생활권	단양읍, 매포읍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육·문화·행정중심기능</li> <li>• 관광거점기능</li> <li>• 물류유통중심기능</li> </ul>	16,138	55.0
북부생활권	어상천면, 가곡면, 영춘면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업 및 관광기능</li> <li>• 전원주거기능</li> </ul>	7,372	25.1
남부생활권	적성면, 단성면, 대강면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관광기능</li> <li>• 지역산업지원기능</li> <li>• 배후주거기능</li> </ul>	5,828	19.9

자료) 단양군 홈페이지, 단양군 통계연보(2022)

[ 그림 1-20 ] 생활권 현황



자료) 단양 군기본계획 2020

8) 인구이동

가) 전입자·전출별 인구이동

- 전입·전출 지역별 인구이동은 경기도 및 서울시내의 수도권 이동이 가장 많은 것으로 나타남

[ 표 1-41 ] 전입자·전출지별 인구이동

(단위 : 인, %)

구분	2013년		2014년		2015년		2016년		2017년		연평균 증가율	
	전입	전출	전입	전출	전입	전출	전입	전출	전입	전출	전입	전출
계	2,876	2,795	2,921	2,962	2,889	2,880	2,741	2,776	2,756	2,757	-1.1	-0.3
도내	1,099	1,271	1,161	1,359	1,178	1,297	1,084	1,323	1,133	1,319	0.8	0.9
서울	347	293	356	284	358	321	333	283	296	278	-3.9	-1.3
부산	64	43	59	40	49	33	35	42	36	35	-13.4	-5.0
대구	48	47	50	41	48	48	41	59	36	48	-6.9	0.5
인천	162	93	140	114	132	93	140	90	120	86	-7.2	-1.9
광주	5	6	10	15	9	8	6	6	9	4	15.8	-9.6
대전	52	41	49	54	42	63	40	67	53	52	0.5	6.1
울산	25	38	28	42	35	42	40	30	49	29	18.3	-6.5
세종	4	4	4	18	16	26	14	24	19	14	47.6	36.8
경기	645	451	619	461	548	421	541	403	534	446	-4.6	-0.3
강원	183	199	167	222	177	210	177	183	185	207	0.3	1.0
충남	49	74	52	82	59	84	68	77	58	57	4.3	-6.3
전북	13	27	13	15	24	16	21	14	12	12	-2.0	-18.4
전남	5	17	12	21	19	17	9	19	16	14	33.8	-4.7
경북	127	132	138	122	145	139	143	112	134	110	1.4	-4.5
경남	39	44	47	61	42	49	44	33	48	35	5.3	-5.6
제주	9	15	16	11	8	13	5	11	18	11	18.9	-7.5

자료) 단양군 통계연보(2018)

주 ) 최근 단양군 통계연보내 전입자·전출지별 인구이동 현황이 구축되지 않아, 2018년 통계연보를 활용

## 나) 전입·전출인구

- 2020년 단양군 전입인구는 2,273인, 전출인구는 2,613인이며, 순이동은 -340인임
- ✓ 단양군 전입·전출은 2011년부터 지속적으로 감소하고 있음

[ 표 1-42 ] 전입·전출 현황

(단위 : 인)

구분	총 이 동		시·군·구 간		사군구내	시·도간 이동		순이동
	전입	전출	전입	전출		전입	전출	
2011년	3,165	3,218	805	1,026	539	1,821	1,653	-53
2012년	2,926	3,085	678	831	543	1,705	1,711	-159
2013년	2,876	2,795	624	796	475	1,777	1,524	81
2014년	2,921	2,962	606	804	555	1,760	1,603	-41
2015년	2,889	2,880	583	702	595	1,711	1,583	9
2016년	2,743	2,778	563	802	521	1,659	1,455	-35
2017년	2,756	2,757	610	796	523	1,623	1,438	-1
2018년	3,101	2,813	699	761	708	1,694	1,344	288
2019년	2,514	2,755	511	520	793	1,483	1,451	-241
<b>2020년</b>	<b>2,273</b>	<b>2,613</b>	<b>527</b>	<b>790</b>	<b>443</b>	<b>1,303</b>	<b>1,380</b>	<b>-340</b>
충청북도	229,895	226,441	28,216	28,216	147,153	82,742	79,288	3,454

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

[ 그림 1-21 ] 인구 총 이동 현황

(단위 : 인)



## 9) 토지의 소유

### ❖ 토지의 소유 현황

- 단양군 토지소유는 사유지 334.55km<sup>2</sup>, 국유지 325.64km<sup>2</sup>, 공유지 121.02km<sup>2</sup>로 나타남

[ 표 1-43 ] 토지 소유 현황

(단위 : 개소, km<sup>2</sup>, %)

구분	합 계	국유지	공유지	사유지
필지수	133,894	22,892	25,793	85,209
면적	781.20	325.64	121.02	334.55
비율	100.0	41.7	15.5	42.8

자료) 단양군 내부자료

10) 지목별 현황

❖ 지목별 토지이용 현황

- 단양군은 총 780.10km<sup>2</sup>로 임야가 640.04km<sup>2</sup>(82.0%), 전 60.76km<sup>2</sup>(7.8%), 하천 20.46km<sup>2</sup>(2.6%) 순으로 임야가 단양군내 가장 많은 비중을 차지함
- 최근 5년 동안 전, 답, 임야는 감소하였으며, 대지는 증가하는 것으로 나타남

[ 표 1-44 ] 지목별 토지이용 현황

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
합계	781.02	781.15	781.20	780.16	<b>780.10</b>	7,406.95
전	60.90	60.93	60.97	60.88	<b>60.76</b>	639.81
답	12.99	12.90	12.78	12.74	<b>12.69</b>	609.86
과수원	1.08	1.10	1.09	1.09	<b>1.08</b>	50.54
목장용지	2.32	2.33	2.20	2.20	<b>2.21</b>	28.05
임야	641.82	641.39	641.31	640.22	<b>640.04</b>	4,919.22
대지	6.29	6.40	6.50	6.60	<b>6.68</b>	180.31
공장용지	2.22	2.22	2.22	2.22	<b>2.24</b>	87.62
학교용지	0.51	0.51	0.55	0.55	<b>0.55</b>	19.95
주차장	0.06	0.07	0.07	0.08	<b>0.09</b>	2.39
주유소용지	0.03	0.03	0.03	0.03	<b>0.03</b>	1.52
창고용지	0.19	0.20	0.21	0.22	<b>0.22</b>	9.30
도로	14.48	14.51	14.56	14.57	<b>14.57</b>	241.81
철도용지	1.89	1.89	1.89	1.89	<b>1.89</b>	14.18
하천	20.49	20.48	20.48	20.48	<b>20.46</b>	208.50
제방	0.27	0.27	0.27	0.27	<b>0.27</b>	13.09
구거	4.90	4.90	4.90	4.91	<b>4.91</b>	119.98
유지	3.83	3.92	3.92	3.91	<b>3.91</b>	142.98
양어장	0.01	0.01	0.01	0.01	<b>0.01</b>	0.84
수도용지	0.02	0.02	0.02	0.02	<b>0.02</b>	2.48
공원	0.22	0.22	0.21	0.21	<b>0.21</b>	13.11
체육용지	0.91	0.91	0.92	0.92	<b>0.92</b>	17.62
유원지	0.18	0.20	0.20	0.20	<b>0.20</b>	2.31
종교용지	0.24	0.24	0.24	0.24	<b>0.25</b>	4.19
사적지	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	0.44
묘지	3.05	3.01	3.01	3.01	<b>3.02</b>	18.99
잡종지	2.44	2.49	2.59	2.69	<b>2.87</b>	57.86

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 11) 용도별 토지이용

### 가) 용도지역별 현황

- 단양군은 총 면적 약 781,040천㎡ 중 도시지역 약 35,645천㎡, 비도시지역은 745,395천㎡ 이루어져 있음
  - ✓ 최근 5년 동안 용도지역의 변화는 거의 없는 것으로 나타남
- 단양군의 도시지역은 35,645천㎡(4.6%)이며, 충청북도 도시지역 면적인 736,253천㎡ (9.9%)보다 작게 나타남

[ 표 1-45 ] 용도지역 현황

(단위 : 천㎡)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
계	781,040	781,040	781,040	781,040	<b>781,040</b>	7,406,469
소계	35,645	35,645	35,645	35,645	<b>35,645</b>	736,253
주거지역	2,347	2,347	2,347	2,347	<b>2,347</b>	98,577
제1종전용	-	-	-	-	-	460
제2종전용	-	-	-	-	-	143
제1종일반	227	227	227	227	<b>227</b>	29,020
제2종일반	1,893	1,897	1,897	1,897	<b>1,897</b>	55,512
제3종일반	-	-	-	-	-	6,951
준주거지역	227	223	223	223	<b>223</b>	6,491
상업지역	418	418	418	418	<b>418</b>	12,714
중심상업	-	-	-	-	-	669
일반상업	386	386	386	386	<b>386</b>	10,838
근린상업	32	32	32	32	<b>32</b>	898
유통상업	-	-	-	-	-	309
공업지역	2,448	2,448	2,448	2,448	<b>2,448</b>	67,260
전용공업	-	-	-	-	-	-
일반공업	2,399	2,399	2,399	2,399	<b>2,399</b>	59,473
준공업	49	49	49	49	<b>49</b>	7,787
녹지지역	30,432	30,432	30,432	30,432	<b>30,432</b>	557,702
보전녹지	3,938	3,938	3,938	3,938	<b>3,938</b>	127,899
자연녹지	26,335	26,335	26,335	26,335	<b>26,335</b>	62,001
생산녹지	159	159	159	159	<b>159</b>	367,802
미지정	-	-	-	-	-	-

## II. 지역의 현황과 특성

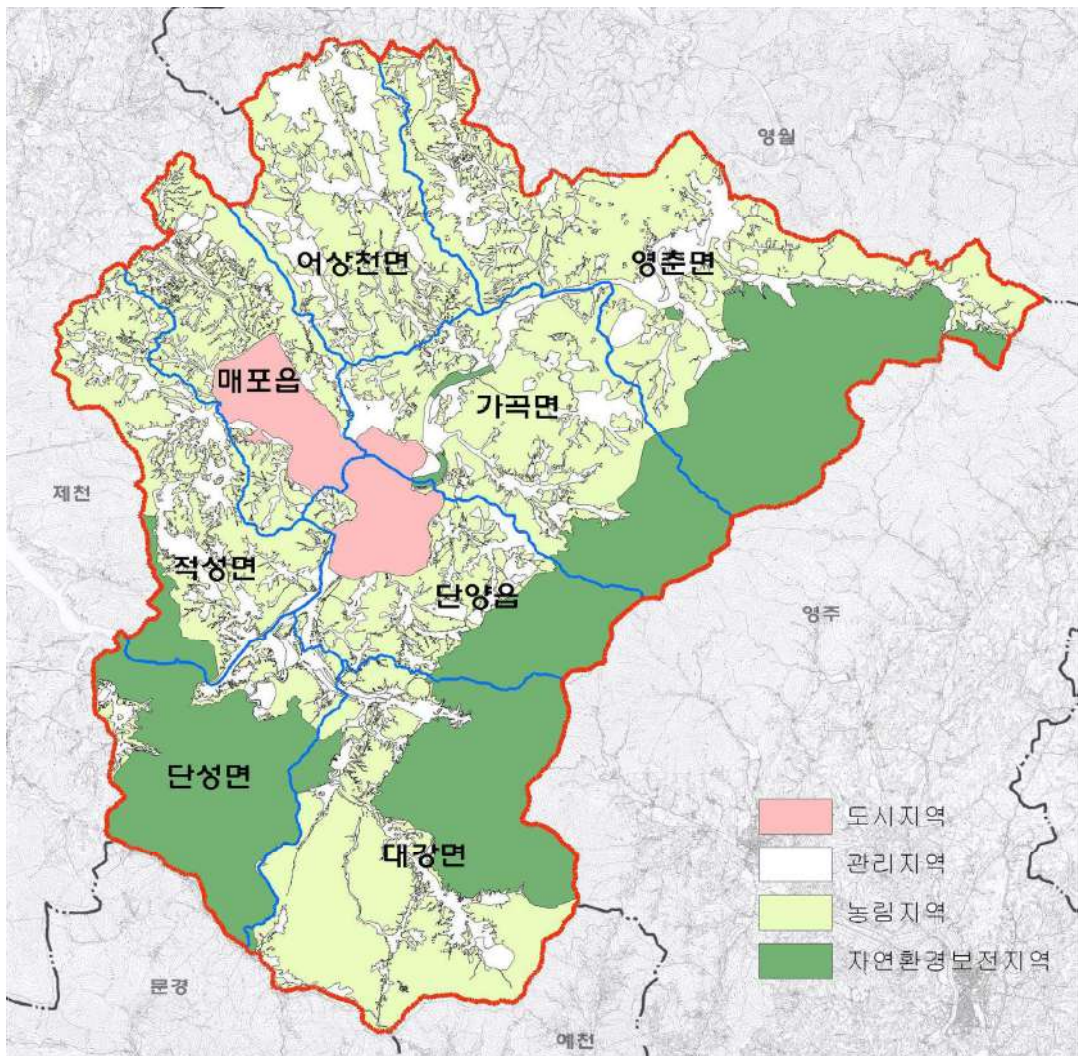
[ 표 1-45 ] 용도지역 현황 (표 계속)

(단위 : 천㎡)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도	
소계	745,395	745,395	745,395	745,395	<b>745,395</b>	6,670,216	
비 도 시 지 역	계획관리지역	76,153	69,932	69,932	69,932	<b>69,932</b>	899,807
	생산관리지역	20,226	20,770	20,770	20,770	<b>20,771</b>	398,529
	보전관리지역	93,283	79,817	79,817	79,817	<b>79,816</b>	968,596
	농림지역	336,178	356,110	356,110	356,110	<b>356,110</b>	3,571,620
	미세분지역	-	-	-	-	-	119
	자연환경 보전지역	219,555	218,766	218,766	218,766	<b>218,766</b>	831,545

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

[ 그림 1-22 ] 용도지역 현황도





## 나) 용도지구별 현황

- 2020년 단양군 용도지구는 38,099km<sup>2</sup>이며, 경관지구가 26.10km<sup>2</sup>개로 가장 많은 비중을 차지하고 있음

[ 표 1-46 ] 용도지구 현황

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	총청북도	
계	10.722	37.225	37.225	37.225	38.099	240.090	
경관지구	소계	-	26.25	26.25	26.25	26.10	135.111
	자연	-	-	-	-	-	12.913
	수변	-	26.25	26.25	26.25	26.10	120.208
	시가지	-	-	-	-	-	1.990
미관지구	소계	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-
	중심지	-	-	-	-	-	-
	역사문화	-	-	-	-	-	-
고도지구	소계	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	2.970
	최고	-	-	-	-	-	-
	최저	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	-
방재지구	-	-	-	-	-	-	
방화지구	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	2.936	
보존지구	소계	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	17.220
	문화자원	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	1.475
	중요시설물	-	-	-	-	-	6.600
	생태계	-	-	-	-	-	9.144
시설보호지구	소계	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	-
	학교	-	-	-	-	-	-
	공용	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	-
	항만	-	-	-	-	-	-
	공항	-	-	-	-	-	-
취락지구	소계	2.776	3.042	3.042	3.042	3.086	31.667
	자연	2.776	3.042	3.042	3.042	3.086	31.617
	집단	-	-	-	-	-	0.050
개발진흥지구	소계	7.194	7.181	7.181	7.181	7.245	50.136
	주거	2.549	2.549	2.549	2.549	2.549	14.141
	산업·유통	0.918	0.916	0.916	0.916	0.916	16.630
	관광휴양	3.727	3.716	3.716	3.716	3.780	17.346
	복합	-	-	-	-	-	0.371
	특정	-	-	-	-	-	1.649
특정용도제한지구	-	-	-	-	-	0.050	
기타	-	-	-	-	-	-	

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

### 다) 용도구역별 현황

- 단양군에 개발제한구역으로 지정되어 있는 지역은 없음

### 라) 군계획시설 결정현황

- 단양군에 결정된 군계획시설은 총 805개로 교통시설 660개소, 공간시설 80개소, 유통 및 공급시설 13개소, 공공·문화체육시설 28개소, 방재시설 19개소, 환경기초 시설 4개소가 결정되어 있음

[ 표 1-47 ] 군계획시설 결정 현황

(단위 : 개소, m<sup>2</sup>)

구분	결정		비고
	개소	면적	
합계	805	29,319,697	
교통시설	660	8,011,926	
도로	630	5,870,427	
철도	4	2,047,219	
주차장	20	44,938	
자동차 정류장	3	6,162	
궤도	3	43,180	
공간시설	80	1,762,395	
광장	21	243,816	
공원	46	849,354	
녹지	10	146,979	
유원지	3	522,246	
유통 및 공급시설	13	86,442	
수도공급설비	7	50,519	
전기공급설비	4	30,145	
시장	2	5,778	
공공·문화체육시설	28	1,441,421	
학교	20	368,885	
운동장	1	42,000	
공공청사	1	9,613	
체육시설	6	1,020,923	
방재시설	19	17,855,189	
하천	15	17,827,794	
유수지	1	9,782	
방수설비	3	17,613	
환경기초시설	4	162,324	
하수도	3	37,224	
폐기물처리시설	1	125,100	

자료) 2020 단양 군관리계획 결정(변경)조서

## 12) 농업진흥지역의 지정

### 가) 농업진흥지역 현황

- 단양군 농업진흥구역은 최근 5년간 감소하고 있으며, 2020년 농업진흥지역은 363.4ha로 충청북도 농업진흥지역의 0.7%를 차지함

[ 표 1-48 ] 농업진흥지역 현황

(단위 : ha)

구분	합계	농업진흥구역	농업보호구역
2016년	435.2	324.1	111.1
2017년	384.7	257.5	127.2
2018년	374.0	247.5	126.5
2019년	374.0	247.5	126.5
<b>2020년</b>	<b>363.4</b>	<b>246.5</b>	<b>117.0</b>
충청북도 <sup>1)</sup>	53,754.1	44,746.6	9,007.5

자료) 단양군 통계연보 (2022), 충청북도 통계연보(2021)

주 1) 2020년 기준 충청북도 통계연보(2022)내 농업진흥지역 현황이 구축되지 않아, 전회 통계연보를 활용

### 나) 보전산지 현황

- 단양군은 공익용 보전산지가 가장 많이 분포되어 있으며, 보전산지 현황은 대체로 감소하고 있음

[ 표 1-49 ] 보전산지 현황

(단위 : m<sup>2</sup>)

구분	전체면적	임업용	공익용	준보전산지
2016년	642,805,359	265,668,982	297,608,917	79,527,460
2017년	642,561,091	265,587,120	297,603,355	79,370,616
2018년	642,459,155	265,568,174	297,595,034	79,295,947
2019년	642,384,652	268,686,380	299,809,314	73,888,958
<b>2020년</b>	<b>642,377,049</b>	<b>268,691,158</b>	<b>299,643,070</b>	<b>74,042,821</b>
충청북도	4,929,049,811	2,628,626,515	1,313,464,837	986,958,459

자료) 부동산종합공부시스템, 산림청(2020.09. 기준)

## II. 지역의 현황과 특성

### 다) 산림면적 현황

- 2020년 단양군 산림면적은 62,5432ha이며, 국유림 28,390ha(45.4%), 공유림 9,828ha(15.7%), 사유림 24,328ha(38.9%)로 국유림이 가장 많은 비중을 차지함
- ✓ 단양군 전체 산림면적은 지속적으로 감소하고 있으며, 국유림은 증가, 공유림 및 사유림은 감소하고 있음

[ 표 1-50 ] 산림면적 현황

(단위 : ha)

구분	산림면적								
	합계	국유림				공유림			사유림
		소계	보전	준보전	타부처	소계	도유림	군유림	
2010년	62,753	26,928	25,221	1,229	478	10,332	441	9,891	25,493
2015년	62,688	27,765	27,007	281	477	9,740	676	9,064	25,183
<b>2020년</b>	<b>62,543</b>	<b>28,390</b>	<b>27,379</b>	<b>282</b>	<b>729</b>	<b>9,828</b>	<b>1,362</b>	<b>8,466</b>	<b>24,325</b>
충청북도	488,337	103,333	93,593	1,265	8,475	79,873	25,217	54,656	305,131

자료) 통계청(2022)

### 13) 시가화 동향

#### ❖ 용도지역별 개발행위허가 현황

- 단양군 개발행위허가는 계획관리지역 및 농림지역에서 많은 것으로 나타남

[ 표 1-51 ] 용도지역별 개발행위허가 현황

(단위 : 건, 천㎡)

구분	도시지역					관리지역				비도시지역			
	소계	주거	상업	공업	녹지	소계	보전	생산	계획	소계	농림	기타	
'17년	건수	13	2	1	1	9	394	129	36	229	25	24	1
	면적	89.9	0.7	0.6	0.3	88.3	1,681.5	710.5	155.4	815.7	693.8	693.4	0.4
'18년	건수	20	5	1	1	13	324	100	42	182	19	17	2
	면적	41.4	8.4	0.6	12.0	20.4	2,186.9	503.9	153.1	1,530.0	462.9	459.9	3.0
'19년	건수	14	3	1	-	10	332	116	31	185	29	24	5
	면적	71.3	2.8	0.1	-	68.4	1,674.6	325.9	66.4	1,282.3	1,299.2	1,293.4	5.8
'20년	건수	17	3	-	-	14	364	113	48	203	27	24	3
	면적	58.0	25.6	-	-	32.4	1,349.6	365.5	143.5	840.5	2,086.2	2,081.3	4.9
'21년	건수	14	1	-	3	10	334	82	36	216	25	21	4
	면적	68.1	3.0	-	35.8	29.3	1,338.3	487.2	101.6	749.4	721.8	712.4	9.4

자료) 통계청(2022)

## 14) 지역 총생산

### ❖ 단양군 경제규모

- 2020년 전국 지역내 총 부가가치는 약 1,842조이며, 충청북도내 총 부가가치는 69조로 전국 대비 3.8%임
- 2020년 단양군 지역내 총 부가가치는 약 1조 1650억원으로 충청북도 대비 1.7%이며, 전년 대비 0.5% 경제 성장을 하였음

[ 표 1-52 ] 단양군 경제규모

(단위 : 10억원, %)

구분	전국	충청북도	단양군			
	GRDP	GRDP	GRDP	경제성장률	단양/전국	단양/충청북도
2016년	1,709,743	59,671	1,185	4.3	0.1	2.0
2017년	1,762,939	65,312	1,195	0.8	0.1	1.8
2018년	1,814,076	69,637	1,197	0.2	0.1	1.7
2019년	1,854,370	69,420	1,159	-3.2	0.1	1.7
2020년	1,842,426	69,584	1,165	0.5	0.1	1.7

자료) 통계청(2022)

## 15) 산업

### 가) 산업별 총매출액

- 2020년 산업별 총 매출액은 1조 1,002억원으로 2015년 대비 183억원 증가하였음
- 2015년 대비 매출이 비교적 많이 증가한 산업은 공공 행정, 국방 및 사회보장업과 농업, 임업 및 어업이며, 매출이 감소한 산업은 제조업과 건설업

[ 표 1-53 ] GRDP추세현황(당해년가격)

(단위 : 개소, 인, 백만원)

산업분류 (소분류)	총계	농업, 임업 및 어업	광업	제조업	전기, 가스증기업 등 <sup>1)</sup>	
'15년	사업체수	2,970	5	16	200	21
	종사자수	14,009	45	247	2,128	201
	매출액	1,081,959	31,780	24,502	473,792	9,443
'20년	사업체수	4,332	25	17	275	215
	종사자수	15,643	114	251	2,272	426
	매출액	1,100,261	76,709	38,444	346,943	13,413

자료) 단양군 통계연보(2022), 통계청(2022)

주 1) 전기, 가스증기업 등의 경우 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업을 포함

## II. 지역의 현황과 특성

- 건설업, 운수 및 창공업의 경우 사업체 및 종사자수가 다소 크게 증가하였지만, 매출액은 감소하였음
- 2020년 단양군 산업은 대부분 매출이 증가하였음
  - ✓ 건설업, 운수 및 창공업, 숙박 및 음식점업, 정보통신업의 경우 매출액 감소

[ 표 1-53 ] GRDP추세현황(당해년가격) (표 계속)

(단위 : 개소, 인, 백만원)

산업분류 (소분류)		건설업	도매 및 소매업	운수 및 창공업	숙박 및 음식점업	정보통신업 <sup>1)</sup>	금융 및 보험업
'15년	사업체수	202	689	193	835	46	28
	종사자수	1,744	1,318	835	2,046	212	208
	매출액	99,382	23,640	84,481	30,006	7,982	19,397
'20년	사업체수	628	841	399	1,052	64	29
	종사자수	2,381	1,323	946	2,042	251	162
	매출액	80,580	16,921	77,450	25,721	7,497	26,265
산업분류 (소분류)		부동산업	사업 서비스업	공공 행정, 국방 및 사회보장업	교육 서비스업	보건업 및 사회복지 서비스업	문화 및 기타 서비스업 <sup>2)</sup>
'15년	사업체수	36	47	31	83	89	449
	종사자수	95	887	878	720	781	1,664
	매출액	43,206	26,423	117,916	9,790	35,007	45,212
'20년	사업체수	54	75	32	87	97	442
	종사자수	108	943	1,300	706	1,055	1,363
	매출액	44,156	28,222	214,240	14,686	41,275	47,739

자료) 단양군 통계연보(2022), 통계청(2022)

주 1) 정보통신업의 경우 전문, 과학 및 기술서비스업을 포함

주 2) 문화 및 기타서비스업의 경우 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업을 포함

## 나) 사업체수 및 종사자수

- 단양군 사업체 및 종사자는 전체 산업이 대부분 증가하였으며, 전기, 가스, 증기 및 수도사업이 가장 높은 사업체 및 종사자 증가율을 보임
- ✓ 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업의 경우 사업체 및 종사자가 모두 감소하였음

[ 표 1-54 ] 사업체 및 종사자 연평균 증가율 (2015~2020)

구분	사업체 증감률(%)	종사자 증감률(%)
합계	증) 7.8	증) 2.2
농업, 임업 및 어업	증) 38.0	증) 20.4
광업	증) 1.2	증) 0.3
제조업	증) 6.6	증) 1.3
전기, 가스, 증기 및 수도사업	증) 108.5	증) 28.0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	증) 2.4	증) 6.8
건설업	증) 25.5	증) 6.4
도매 및 소매업	증) 4.1	감) 0.1
운수업	증) 15.6	증) 2.5
숙박 및 음식점업	증) 4.7	감) 0.1
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	증) 6.3	증) 1.3
금융 및 보험업	증) 0.7	감) 4.9
부동산업 및 임대업	증) 8.4	증) 2.6
전문, 과학 및 기술서비스업	증) 7.1	증) 4.5
사업시설관리 및 사업지원서비스업	증) 9.8	증) 1.2
공공행정, 국방 및 사회보장행정	증) 0.6	증) 8.2
교육서비스업	증) 0.9	감) 0.4
보건 및 사회복지서비스업	증) 1.7	증) 6.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	증) 6.3	증) 4.3
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	감) 2.2	감) 7.4

자료) 단양군 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-55 ] 사업체수 및 종사자수

(단위 : 개소, 인)

구분		합계	농업 임업 및 어업	광업	제조업	전기, 가스증기 수도사업	하수 폐기물 원료재생 환경복원	건설업	도매 소매업	운수업	숙박 음식점
2015년	사업체수	2,970	5	16	200	5	16	202	689	193	835
	종사자수	14,009	45	247	2,128	72	129	1,744	1,318	835	2,046
2016년	사업체수	2,993	7	14	204	5	14	201	683	192	874
	종사자수	14,008	52	234	2,046	72	149	1,793	1,284	757	2,077
2017년	사업체수	3,015	6	13	223	4	15	204	663	188	917
	종사자수	14,193	53	211	2,242	42	197	1,910	1,320	749	2,162
2018년	사업체수	3,122	5	14	233	5	15	212	679	187	969
	종사자수	15,153	53	189	2,385	480 <sup>1)</sup>	190	2,161	1,319	804	2,297
2019년	사업체수	3,185	5	14	235	4	18	216	693	188	994
	종사자수	15,569	93	246	2,333	51	222	1,925	1,374	838	2,471
2020년	사업체수	4,332	25	17	275	197	18	628	841	399	1,052
	종사자수	15,643	114	251	2,272	247	179	2,381	1,323	946	2,042
구분		출판영상 방송통신 및 정보 서비스	금융 보험	부동산 임대	전문 과학 기술 서비스	사업시설 관리 및 사업지원 서비스	공공행정 국방 및 사회보장 행정	교육 서비스	보건 사회 복지	예술, 스포츠 여가 관련 서비스	협회 단체, 수리 기타 개인 서비스
2015년	사업체수	14	28	36	32	47	31	83	89	87	362
	종사자수	73	208	95	139	887	878	720	781	413	1,251
2016년	사업체수	14	27	39	33	45	31	81	93	86	350
	종사자수	69	213	87	126	831	1,034	668	805	472	1,239
2017년	사업체수	14	27	36	34	53	33	79	97	93	316
	종사자수	71	204	75	126	863	1,038	698	849	469	914
2018년	사업체수	12	27	39	39	62	33	79	96	96	320
	종사자수	42	154	76	154	866	1,085	666	926	835	471
2019년	사업체수	13	28	40	38	65	33	78	99	105	317
	종사자수	63	200	89	173	962	1,207	704	1,046	655	917
2020년	사업체수	19	29	54	45	75	32	87	97	118	324
	종사자수	78	162	108	173	943	1,300	706	1,055	509	854

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 1) 통계연보상 기재되지 않아, 총 종사자수에서 전기, 가스증기 수도사업 외 사업체 종사자수 제외하여 산정



## 16) 재정여건

### ❖ 재정여건

- 2020년 단양군 재정자립도는 11.6%이며, 충청북도 재정자립도 30.1%보다 낮지만, 2018년부터 지속적으로 증가하는 것으로 나타남
  - ✓ 충청북도 군지역 평균 재정자립도는 14.6%(단양군 포함)
- 2020년 단양군 재정자주도는 62.9%이며, 충청북도 재정자립도 68.8%보다 낮지만, 2017년부터 지속적으로 증가하는 것으로 나타남
  - ✓ 충청북도 군지역 평균 재정자립도는 61.9%(단양군 포함)

[ 표 1-56 ] 단양군 재정여건

(단위 : %)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
재정자립도	21.5	9.8	9.5	10.0	11.6	30.1
재정자주도	67.5	60.7	61.1	62.4	62.9	68.8
기준재정 수요충족도	0.19	0.17	0.18	0.20	19.34	38.42

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 마. 생활환경

### 1) 주택

#### ❖ 주택유형

- 2020년 단양군 주택보급률은 112.6%이며, 충청북도 주택보급률과 비슷한 수치임  
2020년 충청북도 주택수는 766,116호이며, 주택보급률은 112.8%로 나타남

[ 표 1-57 ] 주택현황 및 보급률 현황

(단위 : 가구, 호, %)

구분	일반 가구수	주택수							주택 보급률 <sup>1)</sup>
		합계	단독주택	다가구 주택	아파트	연립주택	다세대 주택	비거주용 건물내 주택	
단양군	12,785	14,401 (100.0)	9,197 (63.9)	712 (4.9)	2,779 (19.3)	1,028 (7.1)	313 (2.2)	1,084 (7.5)	112.6
충청북도	678,922	766,116 (100.0)	315,690 (41.2)	147,199 (19.2)	383,130 (50.0)	16,234 (2.1)	20,754 (2.7)	30,308 (4.0)	112.8

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 주택보급률 = 주택수(14,401호)/일반가구수(12,785가구)

## II. 지역의 현황과 특성

### ❖ 주택노후도

- 2020년 기준 사용기한이 20년 이상 경과된 주택은 총 9,340호(67.2%)로 나타남
  - ✓ 사용기한이 20년 이상 경과된 주택 9,340호 중 단독주택이 67.8%(6,334호)를 차지함
  - ✓ 주택유형별 전체 대비 단독주택 6,334호(67.0%), 아파트 1,685호(60.6%), 연립주택 919호(89.4%), 다세대주택 162호(51.8%), 비거주용 건물내 주택 240호(73.2%)가 사용기한이 20년 이상 경과됨

[ 표 1-58 ] 주택노후도 현황

(단위 : 호)

구분	총계	단양군				
		단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용 건물내 주택
합계	13,898	9,450	2,779	1,028	313	328
5년 미만	1,333	780	486	7	54	6
5~10년	1,190	1,056	X	41	74	19
10~15년	1,389	685	608	68	X	28
15~20년	646	595	X	X	23	28
20~30년	3,779	2,057	1,183	327	109	103
30~40년	2,847	1,583	502	592	53	117
40년 이상	2,714	2,694	X	X	X	20

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 ) 개인정보 보호와 자료 노출 위험성을 최소화하기 위하여 5미만 자료는 X로 표기

### ❖ 연면적별 주택

- 2020년 단양군 단독주택, 공동주택 대부분 85㎡ 미만으로 나타남
  - ✓ 단독주택의 경우 85㎡ 미만이 6,124호이며, 단양군 단독주택 대비 64.8%로 나타남
  - ✓ 아파트의 경우 국민주택 규모(85㎡ 미만)는 1,018호이며, 단양군 아파트 대비 99.0%로 나타남

[ 표 1-59 ] 연면적별 주택 현황

(단위 : 호)

구분	총계	단양군				
		단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용 건물내 주택
합계	13,898	9,450	2,779	1,028	313	328
40㎡ 이하	1,945	1,140	512	254	14	25
40㎡~60㎡	4,123	1,858	1,587	473	178	27
60㎡~85㎡	4,277	3,126	646	291	109	105
85㎡~100㎡	1,825	1,761	X	6	9	49
100㎡~165㎡	3,123	2,923	34	6	9	144
165㎡ 초과	430	403	X	X	X	25

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 ) 개인정보 보호와 자료 노출 위험성을 최소화하기 위하여 5미만 자료는 X로 표기

## 2) 교통시설

### 가) 도로

- 2020년 단양군내 도로 총 연장은 400,725m이며, 군도가 160,700m(40.1%), 지방도 120,180m(30.0%), 일반국도 91,245m(22.8%), 고속국도 28,600m(7.1%)로 구성되어 있음
- 단양군 포장률은 92.0%이며, 군도(포장률 80.1%)를 제외한 일반국도, 지방도는 포장률 100.0%로 나타남
- 2020년 충청북도 도로 총 연장은 6,414,571m이며, 포장률은 93.4%로 나타남

[ 표 1-60 ] 도로 현황

(단위 : m, m<sup>2</sup>, %)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
합계	연장	400,725	400,725	400,725	400,725	<b>400,725</b>	6,414,571
	포장	367,253	367,253	367,253	340,153	<b>368,753</b>	5,989,341
	포장률	91.6	91.6	91.6	84.9	<b>92.0</b>	93.4
	미포장	31,814	31,814	31,814	31,972	<b>31,972</b>	425,230
	미개통	1,658	1,658	1,658	1,658	<b>1,658</b>	483,367
고속도로		28,600	28,600	28,600	28,600	<b>28,600</b>	388,406
일반국도	연장	91,245	91,245	91,245	91,245	<b>91,245</b>	968,608
	포장	91,245	91,245	91,245	91,245	<b>62,402</b>	968,608
	포장률	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>100.0</b>	100.0
	미포장	-	-	-	-	-	-
	미개통	-	-	-	-	-	-
지방도	연장	120,180	120,180	120,180	120,180	<b>120,180</b>	1,405,760
	포장	120,180	120,180	120,180	120,180	<b>120,180</b>	1,396,055
	포장률	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>100.0</b>	99.3
	미포장	-	-	-	-	-	9,705
	미개통	-	-	-	-	-	29,120
시·군도	연장	160,700	160,700	160,700	160,700	<b>160,700</b>	3,651,797
	포장	127,228	128,728	128,728	128,728	<b>128,728</b>	3,236,272
	포장률	79.2	80.1	80.1	80.7	<b>80.1</b>	88.6
	미포장	31,814	30,314	30,314	31,972	<b>31,972</b>	415,525
	미개통	1,658	1,659	1,659	1,658	<b>1,658</b>	454,247

자료) 단양군 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

- 2020년 단양군내 도로시설물은 보도육교 2개소, 터널 14개소 등이 설치되어 있음

[ 표 1-61 ] 도로시설물 현황

(단위 : 개소)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
보도육교	2	2	2	2	2	37
지하보도	-	-	-	-	-	10
터널	13	13	13	14	14	174
입체교차로	1	1	1	1	1	32
가로등	3,550	-	-	3,600	3,600	83,167

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

### 나) 주차장

- 2020년 단양군내 주차장은 총 832개소(11,308면)이며, 지속적으로 증가하고 있음
  - ✓ 단양군내 주차장 832개소(11,308면) 중 부설주차장이 95.3%(주차면수는 76.6%)을 차지하고 있음

[ 표 1-62 ] 주차시설 현황

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도	
합계	계	개소 705 면수 10,486	개소 702 면수 10,062	개소 800 면수 10,577	개소 824 면수 11,584	개소 832 면수 11,308	개소 56,809 면수 704,207	
	노상	계	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 318 면수 13,013
유료		개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 52 면수 2,358	
		무료	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 8 면수 288	개소 266 면수 10,655
노외		계	개소 33 면수 2,636	개소 30 면수 2,212	개소 34 면수 2,671	개소 34 면수 2,671	개소 31 면수 2,359	개소 558 면수 20,442
	공영		개소 30 면수 2,212	개소 30 면수 2,212	개소 34 면수 2,671	개소 34 면수 2,671	개소 31 면수 2,359	개소 365 면수 20,442
		민영	개소 3 면수 424	개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 - 면수 -	개소 193 면수 14,644
	부설		계	개소 664 면수 7,562	개소 664 면수 7,562	개소 758 면수 7,618	개소 782 면수 8,625	개소 793 면수 8,661

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

## 다) 철도

- 2021년 단양군 철도시설은 1개소이며, 연장 75,056m, 면적 2,047,219㎡임
  - ✓ 단양군 철도시설은 중앙선으로 군내 단양역, 도담역이 운영중임

[ 표 1-63 ] 철도시설 현황

(단위 : 개소, m, m<sup>2</sup>)

구분	철도시설				
	시설수	노선수	역수	연장	면적
2017년	1	1	-	75,056	2,047,219
2018년	1	1	-	75,056	2,047,219
2019년	1	1	-	75,056	2,047,219
2020년	-	-	-	75,056	2,047,219
<b>2021년</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>75,056</b>	<b>2,047,219</b>
충청북도	29	12	17	411,425	11,898,393

자료) 통계청(2022)

## 3) 공간시설

### 가) 광장

- 2021년 단양군 광장은 총 19개소(236,170㎡)이며, 대부분 교차점광장으로 나타남
  - ✓ 단양군은 교차점광장, 역전광장, 경관광장만 구성되어 있음
- 2019년 교차점광장 2개소 감소하였으며, 다른 변경사항은 없는 것으로 나타남

[ 표 1-64 ] 광장 현황

(단위 : 개소, m<sup>2</sup>)

구분	총계		교통광장					
			교차점		역전		주요시설	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2017년	21	243,820	18	225,642	1	5,610	-	-
2018년	21	243,820	18	225,642	1	5,610	-	-
2019년	21	243,820	18	225,642	1	5,610	-	-
2020년	19	236,169	16	217,991	1	5,610	-	-
<b>2021년</b>	<b>19</b>	<b>236,170</b>	<b>16</b>	<b>217,992</b>	<b>1</b>	<b>5,610</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
충청북도	360	10,714,968	251	10,137,159	12	84,390	3	31,507

자료) 통계청(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-64 ] 광장 현황 (표 계속)

(단위 : 개소, m<sup>2</sup>)

구분	일반광장				경관광장		지하광장	
	중심대		근린		개소	면적	개소	면적
	개소	면적	개소	면적				
2017년	-	-	-	-	2	12,568	-	-
2018년	-	-	-	-	2	12,568	-	-
2019년	-	-	-	-	2	12,568	-	-
2020년	-	-	-	-	2	12,568	-	-
<b>2021년</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>12,568</b>	-	-
충청북도	3	15,303	71	399,728	18	45,041	2	1,840

자료) 통계청(2022)

### 나) 공원

- 2020년 단양군 공원은 37개소(219,936천m<sup>2</sup>)이며, 공원면적 대부분 국립공원(217,896천m<sup>2</sup>)으로 나타남
- 2020년 공원이 크게 감소하였으며, 감소한 공원은 어린이공원, 근린공원임
  - ✓ 도시자연공원구역 면적은 1천m<sup>2</sup>에서 1,213천m<sup>2</sup>으로 크게 증가하였음

[ 표 1-65 ] 공원 조성현황

(단위 : 개소, 천m<sup>2</sup>)

구분	총 계		소 계		자연 공원					
	개소	면적	개소	면적	국립공원		도립공원		시·군립공원	
					개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	48	218,748	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-
2017년	51	218,746	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-
2018년	51	218,746	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-
2019년	52	219,990	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-
<b>2020년</b>	<b>37</b>	<b>219,936</b>	<b>2</b>	<b>217,896</b>	<b>2</b>	<b>217,896</b>	-	-	-	-
충청북도	1,049	653,312	6	581,812	6	581,812	-	-	-	-

구분	도시 공원										도시자연 공원구역	
	소 계		어린이공원		소공원		근린공원		기타		개소	면적
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적		
2016년	46	852	27	56	-	-	8	784	11	11.9	-	-
2017년	46	849	26	47	-	-	8	784	12	18.7	3	1
2018년	46	849	26	47	-	-	8	784	12	18.7	3	1
2019년	47	882	26	47	-	-	8	784	13	50.5	3	1,213
<b>2020년</b>	<b>32</b>	<b>827</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	-	-	<b>6</b>	<b>749</b>	<b>12</b>	<b>51.1</b>	<b>3</b>	<b>1,213</b>
충청북도	1,027	27,762	426	951	230	438	282	19,530	89	6,844	16	43,738

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 다) 녹지

- 2020년 단양군 녹지는 총 8개소(146,226㎡)이며, 연결녹지는 없는 것으로 나타남
- 완충녹지는 3개소로 면적은 85,584㎡이며, 경관녹지는 5개소로 면적은 60,642㎡임

[ 표 1-66 ] 녹지 현황

(단위 : 개소, %, ㎡)

구분	계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	8	146,202	3	85,563	5	60,639	-	-
2017년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-
2018년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-
2019년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-
<b>2020년</b>	<b>8</b>	<b>146,226</b>	<b>3</b>	<b>85,584</b>	<b>5</b>	<b>60,642</b>	-	-
충청북도	1,347	15,783,736	1,097	9,741,837	216	5,670,793	34	371,106

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 라) 유원지

- 2021년 단양군 유원지는 총 3개소이며, 면적은 516,591㎡로 나타남
- ✓ 충청북도 유원지 2,987,954㎡ 중 17.3%를 차지함

[ 표 1-67 ] 유원지 현황

(단위 : 개소, ㎡)

구분	유원지	
	개소	면적
2017년	3	522,246
2018년	3	522,246
2019년	3	522,246
2020년	3	522,246
<b>2021년</b>	<b>3</b>	<b>516,591</b>
충청북도	7	2,987,954

자료) 통계청(2022)

4) 유통 및 공급시설

가) 수도공급설비

- 2020년 단양군 총 인구는 29,338인이며, 급수인구는 22,662인으로 상수도 보급률 77.2%임
- ✓ 단양군 인구감소에 따라 1일 1인당 급수량이 감소하고 있음

[ 표 1-68 ] 상수도 총괄 현황

(단위 : 인, %, m<sup>2</sup>/일, l, 개)

구분	총인구 (A)	급수인구 (B)	보급률 (B/A×100)	시설용량	급수량	1일 1인당 급수량	급수전수
2016년	30,743	22,885	74.4	22,200	11,388	497.0	7,298
2017년	30,449	23,208	76.2	22,200	11,966	515.6	7,465
2018년	30,476	22,550	74.0	22,200	11,637	516.1	7,577
2019년	29,970	22,558	75.2	22,200	11,327	502.1	7,880
<b>2020년</b>	<b>29,338</b>	<b>22,662</b>	<b>77.2</b>	<b>22,200</b>	<b>10,846</b>	<b>478.6</b>	<b>8,069</b>
충청북도	1,637,897	1,529,041	93.4	321,000	722,707	472.7	276,522

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 상수도관 연장은 478,009m이며, 대부분 배수관으로 나타남

[ 표 1-69 ] 관로 현황

(단위 : m)

구분	상수도관				
	합계	도수관	송수관	배수관	급수관
2016년	393,738	10,948	27,234	257,174	98,382
2017년	409,447	11,007	27,231	270,249	100,960
2018년	411,752	10,124	27,231	272,726	101,671
2019년	454,962	10,040	22,354	316,008	106,560
<b>2020년</b>	<b>478,009</b>	<b>10,040</b>	<b>22,354</b>	<b>336,093</b>	<b>109,522</b>
충청북도	10,886,323	69,455	468,790	6,558,334	3,789,744

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)



- 2020년 단양군 급수 사용량은 3,216.5천m<sup>3</sup>이며, 인구감소에 따라 급수 사용량도 감소하는 것으로 나타남

[ 표 1-70 ] 급수 사용량 현황

(단위 : 천m<sup>3</sup>)

구분	급수 사용량						
	합계	가정용	공공용	일반용	육탕용	공업용	기타
2016년	3,348.2	1,630.8	331.6	1,155.9	25.7	-	204.2
2017년	3,517.9	1,884.8	393.3	1,214.2	25.6	-	-
2018년	3,419.4	1,757.6	347.3	1,288.8	25.7	-	-
2019년	3,371.2	1,689.0	341.2	1,255.3	85.7	-	-
<b>2020년</b>	<b>3,216.5</b>	<b>1,774.2</b>	<b>296.4</b>	<b>1,096.3</b>	<b>49.6</b>	-	-
충청북도	230,941.6	115,457.1	324.0	43,871.0	362.5	69,117.1	1,809.9

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 하수처리대상 인구는 22,762인이며, 하수도 보급률은 77.7%임

[ 표 1-71 ] 하수도 인구 및 보급률

(단위 : 인, %)

구분	총인구	비처리 인구	처리 대상인구	합계	하수종말처리인구			하수도 보급률
					물리적 1차	생물학적 2차	고도 3차	
2016년	30,746	7,939	22,807	22,807	-	1,026	21,781	74.2
2017년	30,449	7,552	22,897	22,947	-	1,163	21,784	75.4
2018년	30,476	7,031	23,445	23,445	-	-	23,445	76.9
2019년	29,970	6,576	23,394	23,394	-	-	23,394	78.1
<b>2020년</b>	<b>29,338</b>	<b>6,576</b>	<b>22,762</b>	<b>22,807</b>	-	-	<b>22,807</b>	<b>77.7</b>
충청북도	1,637,897	184,847	1,453,050	1,370,449	-	5,991	1,364,458	88.7

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 하수관거 시설연장은 198,163m이며, 보급률은 76.1%로 나타남

[ 표 1-72 ] 하수관거 현황

(단위 : m, %)

구분	계획연장	시설연장	보급률
<b>단양군</b>	<b>260,411</b>	<b>198,163</b>	<b>76.1</b>
합류식 관거	26,815	26,815	100.0
분류식 관거	오수관거	154,050	81.3
	우수관거	79,546	58.0
충청북도	8,604,280	7,430,753	86.4

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

### 나) 전기공급설비

- 2020년 단양군 전력사용은 가정용 2.1%, 공공용 2.2%, 서비스업 8.6%, 산업용 87.1%로 대부분 산업용에서 많이 사용하는 것으로 나타남

[ 표 1-73 ] 용도별 전사용량

구분	단양군							
	합계(kmh)		가정용(kmh)		공공용(kmh)		서비스업(kmh)	
	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	
2016년	1,939,125	100.0	35,598	2.0	45,579	2.4	151,917	7.8
2017년	1,883,289	100.0	35,202	1.9	45,159	2.4	157,958	8.4
2018년	1,889,133	100.0	36,831	1.9	43,079	2.3	156,486	8.3
2019년	1,848,004	100.0	35,805	1.9	40,819	2.2	152,079	8.2
<b>2020년</b>	<b>1,710,606</b>	<b>100.0</b>	<b>36,682</b>	<b>2.1</b>	<b>37,503</b>	<b>2.2</b>	<b>147,010</b>	<b>8.6</b>
충청북도	26,904,538	100.0	2,292,534	8.5	1,265,390	4.7	4,936,539	18.3

구분	산업용							
	소계(kmh)		농림수산업(kmh)		광업(kmh)		제조업(kmh)	
	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	점유율(%)	
2016년	1,706,031	88.0	12,352	0.6	29,530	1.5	1,664,149	85.8
2017년	1,644,990	87.3	13,270	0.7	31,073	1.6	1,600,627	85.0
2018년	1,652,737	87.5	15,326	0.8	33,110	1.8	1,604,301	84.9
2019년	1,619,301	87.6	16,171	0.9	33,057	1.8	1,570,073	85.0
<b>2020년</b>	<b>1,489,411</b>	<b>87.1</b>	<b>15,809</b>	<b>0.9</b>	<b>33,633</b>	<b>2.0</b>	<b>1,439,969</b>	<b>84.2</b>
충청북도	18,410,075	68.4	835,500	3.1	126,978	0.5	17,447,597	64.9

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 다) 가스공급설비

- 2020년 단양군의 도시가스, 프로판, 부탄의 판매량 모두 증가하는 추세임

[ 표 1-74 ] 가스공급 현황

구분	도시가스(LNG)		프로판(LPG)		부탄	
	판매소수(개소)	판매량(천㎡)	판매소수(개소)	판매량(t)	판매소수(개소)	판매량(t)
2016년	2	2,037	10	3,593	5	3,023
2017년	2	2,092	10	2,783	5	3,329
2018년	2	2,102	10	2,853	5	3,318
2019년	2	2,580	10	2,826	5	3,229
<b>2020년</b>	<b>1</b>	<b>2,601</b>	<b>10</b>	<b>7,861</b>	<b>5</b>	<b>3,920</b>
충청북도	2	901,441	255	144,410	255	102,792

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 도시가스 이용은 2,389개소이며, 지속적으로 증가하고 있음

[ 표 1-75 ] 도시가스 이용가구 현황

(단위 : 개소)

구분	합계	도시가스				
		가정용		영업용	업무용	기타
		난방				
2016년	1,373	1,353	1,353	6	14	-
2017년	1,571	1,549	1,549	9	13	-
2018년	2,035	2,004	2,004	17	14	-
2019년	2,389	2,356	2,356	19	14	-
<b>2020년</b>	<b>2,389</b>	<b>2,356</b>	<b>2,356</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>-</b>
충청북도	503,774	487,553	411,929	10,271	5,336	614

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

- 2020년 단양군 도시가스 보급률은 15.4%로 충청북도 도시가스 보급률보다 낮음

[ 표 1-76 ] 도시가스보급률 현황

(단위 : %, 가구)

구분	보급률	도시가스 수요가구수	공급권역 총 가구수
2016년	17.8	1,353	7,622
2017년	19.9	1,548	7,744
2018년	13.2	2,004	15,119
2019년	15.5	2,356	15,211
<b>2020년</b>	<b>15.4</b>	<b>2,356</b>	<b>15,328</b>
충청북도	68.2	508,626	745,644

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 라) 열공급설비

- 2020년 석유류 소비량은 92,789kℓ이며, 2016년 대비 석유류 소비량이 증가하였음

[ 표 1-77 ] 석유류 소비량 현황

(단위 : kℓ)

구분	합계	석유류					
		휘발유	등유	경유	병커C유	LPG	기타
2016년	86,526	11,904	7,238	59,702	1,041	6,616	6,641
2017년	90,662	12,387	7,369	58,314	626	6,654	5,312
2018년	96,040	12,118	7,936	58,232	330	12,051	5,384
2019년	96,881	12,268	7,876	57,321	181	12,331	19,235
<b>2020년</b>	<b>92,789</b>	<b>11,422</b>	<b>8,653</b>	<b>52,288</b>	<b>189</b>	<b>11,781</b>	<b>20,237</b>
충청북도	2,279,266	533,924	175,552	1,328,662	82,341	461,858	158,787

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

### 마) 방송·통신시설

- 단양군내 방송사는 없으며, 신문사(주간신문, 인터넷신문) 4개소가 운영중임

[ 표 1-78 ] 언론매체 현황

(단위 : 개소)

구분	방송사				신문사			
	계	지상파	케이블	라디오	계	일간	주간	인터넷신문
2016년	-	-	-	-	4	-	3	1
2017년	-	-	-	-	4	-	2	2
2018년	-	-	-	-	4	-	2	2
2019년	-	-	-	-	5	-	1	4
2020년	-	-	-	-	4	-	-	4
총청북도	8	4	2	2	148	7	51	90

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 바) 시장 현황

- 2020년 단양군내 유통업체는 시장 5개소(16,655㎡)이며, 대형마트, 백화점 등은 없음

[ 표 1-79 ] 시장 현황

(단위 : 개소, ㎡)

구분	유통업체									
	합계		대형마트 (할인점)		백화점		시장		기타	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	5	16,855	-	-	-	-	7	19,803	-	-
2017년	5	16,655	-	-	-	-	5	16,655	-	-
2018년	5	16,655	-	-	-	-	5	16,655	-	-
2019년	5	16,655	-	-	-	-	5	16,655	-	-
2020년	5	16,655	-	-	-	-	5	16,655	-	-
총청북도	91	860,696	15	123,275	3	49,254	61	562,608	12	125,559

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

## 5) 공공·문화 체육시설

### 가) 교육시설

- 2021년 단양군 교육시설은 총 29개소이며, 학생수는 2,084인, 학급수는 161학급, 교직원수는 420인, 교원 1인당 학생수는 6.1인으로 나타남

[ 표 1-80 ] 교육시설 현황

(단위 : 개, 인)

구분	학교수 <sup>1)</sup>	학급수	보통 교실수	학생수	교직원수			교원 1인당 학생수
					합계	교원	사무 직원	
2017년	36	177	175	2,498	414	340	74	7.3
2018년	33	175	173	2,417	407	337	70	7.2
2019년	31	171	159	2,321	425	354	71	7.0
2020년	28(2)	168	168	2,185	546	323	223	7.0
<b>2021년</b>	<b>29(2)</b>	<b>161</b>	<b>155</b>	<b>2,084</b>	<b>420</b>	<b>339</b>	<b>81</b>	<b>6.1</b>
충청북도	870(10)	10,825	11,848	307,298	25,627	20,544	5,083	15.0

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) ( )는 분교수이며, 학교수에 미포함

- 2021년 단양군내 전체 학생수는 지속적으로 감소하고 있음
  - ✓ 초등학교 및 고등학교의 경우 급격하게 감소하고 있음

[ 표 1-81 ] 학교별 시설 현황

(단위 : 개소, 인)

구분	교육시설									
	합계		유치원		초등학교		중학교		고등학교	
	학교수	학생수	학교수	학생수	학교수	학생수	학교수	학생수	학교수	학생수
2017년	34	2,973	14	142	12	1,103	5	592	3	1,136
2018년	31	2,870	12	133	11	1,043	5	593	3	1,101
2019년	29	2,321	11	119	11	1,011	5	586	2	605
2020년	33	2,185	10	95	11	925	5	587	2	578
<b>2021년</b>	<b>32</b>	<b>2,084</b>	<b>11</b>	<b>96</b>	<b>11</b>	<b>875</b>	<b>5</b>	<b>545</b>	<b>2</b>	<b>568</b>
충청북도	798	182,523	327	15,576	259	84,263	128	42,438	84	40,246

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

- 2021년 단양군내 사설학원은 대부분 입시검정 및 보습학원이며, 2020년 평생직업 교육학원(직업기술)이 추가적으로 조성되었음

[ 표 1-82 ] 사설학원 현황

(단위 : 개소)

구분	사설학원							
	합계	소계	학교교과 교습학원			평생직업 교육학원		
			입시검정 및 보습	예능	기타	소계	직업기술	기타
2017년	14	14	12	2	-	-	-	-
2018년	14	14	12	2	-	-	-	-
2019년	15	15	13	2	-	-	-	-
2020년	14	13	11	2	-	1	1	-
<b>2021년</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
충청북도	2268	2056	1033	648	375	212	131	81

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 나) 문화시설

- 2020년 단양군내 문화재는 국가지정문화재 35개, 지방지정문화재 54개, 문화재 자료 2개로 총 89개의 문화재가 있는 것으로 조사됨

[ 표 1-83 ] 문화재 현황

(단위 : 개)

구분	문화재								
	합계	소계	국가지정문화재					중요민속자료	중요무형문화재
			국보	보물	사적	천연기념물	중요민속자료		
2016년	84	30	3	14	7	5	1	-	
2017년	91	36	3	20	7	5	1	-	
2018년	90	35	3	19	7	5	1	-	
2019년	90	35	3	19	7	5	1	-	
<b>2020년</b>	<b>89</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
충청북도	834	184	12	95	29	23	21	4	

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

[ 표 1-83 ] 문화재 현황 (표 계속)

(단위 : 개)

구분	문화재					문화재 자료	등록 문화재
	지방지정문화재						
	소계	유형문화재	기념물	민속자료	무형문화재		
2016년	54	43	5	1	4	1	-
2017년	55	43	6	1	4	1	-
2018년	55	43	6	1	3	2	-
2019년	55	43	6	1	3	2	-
<b>2020년</b>	<b>54</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-
충청북도	528	343	138	20	27	92	30

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군내 공공도서관은 총 3개소(단양, 매포, 다누리 도서관)이며, 연간 이용자는 62,222인, 예산은 약 13억원으로 나타남

[ 표 1-84 ] 공공도서관 현황

(단위 : 인, 개소, 권, 백만원)

구분	직원	도서관	좌석	자료수	대출책수	이용자수	예산
2016년	11	3	474	203,367	140,531	116,508	860
2017년	20	3	474	210,081	97,398	291,763	1,827
2018년	17	3	483	221,829	77,916	243,356	1,480
2019년	13	3	429	227,028	58,081	223,132	2,067
<b>2020년</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>429</b>	<b>227,638</b>	<b>35,500</b>	<b>62,222</b>	<b>1,363</b>
단양도서관	9	1	187	73,770	9,887	11,462	525
매포도서관	4	1	62	53,044	5,687	21,225	285
다누리도서관	10	1	180	100,824	19,926	29,535	553
충청북도	568	50	10,523	4,709,104	2,496,265	2,009,764	48,684

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

- 2020년 단양군내 문화공간은 공연시설 1개소, 군민회관 1개소, 복지회관 2개소, 청소년회관 3개소, 문화원 1개소, 전수회관 1개소이며, 문화공간이 다소 부족한 것으로 조사됨

[ 표 1-85 ] 문화공간 현황

(단위 : 개소)

구분	공연시설			전시시설		지역문화복지시설			기타시설		
	공공 공연장	민간 공연장	영화 상영관	미술관	화랑	군민회관	복지회관	청소년회관	문화원	국악원	전수회관
2016년	1	-	-	-	-	1	2	6	1	-	1
2017년	1	-	-	-	-	1	2	4	1	-	1
2018년	1	-	-	-	-	1	2	4	1	-	1
2019년	1	-	-	-	-	1	2	4	1	-	1
<b>2020년</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
충청북도	31	11	19	11	1	5	22	34	11	2	7

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

- 단양군에는 공공체육시설은 32개소, 등록 신고체육시설은 개소가 운영되고 있음

[ 표 1-86 ] 공공체육시설 현황

(단위 : 개소)

구분	체육시설								
	합계	공공체육시설							
		소계	육상 경기장	축구장	게이트볼장	야구장	테니스장	체육관	수영장
2016년	49	27	1	5	11	1	2	4	1
2017년	51	29	1	5	10	1	2	6	1
2018년	52	30	1	5	11	1	2	6	1
2019년	59	32	1	7	11	1	2	6	1
<b>2020년</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
충청북도	3,891	2309	17	37	106	13	34	42	17

구분	체육시설								
	공공체육시설			등록·신고체육시설					
	사격장	국궁장	기타	소계	골프장	수영장	체육도장	당구장	기타
2016년	1	1	-	22	1	1	3	12	5
2017년	1	1	1	22	1	1	3	12	5
2018년	1	1	1	22	1	1	3	12	5
2019년	1	1	1	27	1	1	5	12	8
<b>2020년</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
충청북도	3	13	2,027	1,582	37	16	465	506	588

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)



- 2020년 단양군내 청소년 수련시설은 수련관 1개소, 문화의 집 2개소로 총 3개소 (7.5천㎡)가 운영중에 있음

[ 표 1-87 ] 청소년수련시설 현황

(단위 : 개소, 천㎡)

구분	청소년 수련시설											
	합계		수련관		문화의 집		수련원		야영장		유스호스텔	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	6	24.0	1	4.7	2	2.4	1	2.2	-	-	2	14.7
2017년	5	21.3	1	5.1	2	2.4	1	2.2	-	-	1	11.6
2018년	3	7.5	1	5.1	2	2.4	1	2.2	-	-	2	14.7
2019년	3	7.4	1	5.1	2	2.4	-	-	-	-	-	-
<b>2020년</b>	<b>3</b>	<b>7.5</b>	<b>1</b>	<b>5.1</b>	<b>2</b>	<b>2.4</b>	-	-	-	-	-	-
충청북도	44	161.7	6	22.1	15	11.9	18	114.8	1	0.8	4	12.1

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 6) 방재시설

### 가) 하천

- 2020년 단양군내 하천수는 133개소(466km)이며, 개수율은 67%로 나타남

[ 표 1-88 ] 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	하천수	총연장	소계	요개수		개수율
				기개수	미개수	
2016년	136	491	554	369	185	67
2017년	134	491	632	422	210	67
2018년	134	258	632	422	210	67
2019년	133	457	599	420	179	74
<b>2020년</b>	<b>133</b>	<b>466</b>	<b>632</b>	<b>422</b>	<b>210</b>	<b>67</b>
국가하천	1	51	-	-	-	-
지방하천	19	184	204	144	60	70
기타하천	113	231	428	278	150	65
충청북도	174	2,340	2,054	1,292	762	63

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

## II. 지역의 현황과 특성

### 나) 우수지(저류지)

- 단양군의 경우 우수시설은 없으며, 저류시설 2개소(11,772㎡)가 결정되어 있음

[ 표 1-89 ] 우수지 현황

(단위 : 개소, ㎡)

구분	합계		우수지			
	시설수	면적	우수시설		저류시설	
			시설수	면적	시설수	면적
2017년	1	9,782	-	-	1	9,782
2018년	1	9,782	-	-	1	9,782
2019년	1	9,782	-	-	1	9,782
2020년	1	9,782	-	-	1	9,782
2021년	2	11,772	-	-	2	11,772
충청북도	150	3,288,923	32	158,511	118	3,130,412

자료) 통계청(2022)

### 다) 방화·방수·방풍·사방·방조설비

#### ❖ 방화시설

- 2020년 단양군내 화재발생은 총 35건으로 3개동(12,438㎡)이 소실되었으며, 인명 피해는 없었음
- 2018년부터 화재발생은 지속적으로 감소하고 있으며, 소실면적은 증가하였음

[ 표 1-90 ] 화재발생 현황

(단위 : 건, ㎡, 천원, 인)

구분	발생 횟수	소실규모		재산피해액			인명피해		
		동수	면적	계	부동산	동산	계	사망	부상
2016년	38	21	61,812	220,107	97,490	122,617	-	-	-
2017년	43	21	324	263,042	89,242	173,800	3	1	-
2018년	45	30	6,476	880,348	460,513	419,835	3	-	2
2019년	44	5	7,959	1,149,112	112,011	1,037,101	7	-	7
2020년	35	3	12,438	344,261	187,707	156,554	-	-	-
충청북도	1,523	552	69,671	20,516,030	8,295,767	12,220,263	166	11	155

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 화재는 대부분 전기적·기계적, 부주의 등으로 발생하였으며, 장소는 비주거시설, 운송시설, 주거시설에서 대부분 발생하였음

[ 표 1-91 ] 원인별 화재발생 현황

(단위 : 건)

구분	원인별 화재발생							
	합계	전기적 요인	기계적 요인	화학적 요인	교통사고	부주의	방화	기타
2016년	38	10	9	-	2	11	6	-
2017년	43	15	9	-	1	12	6	-
2018년	45	8	9	1	1	19	6	1
2019년	44	8	5	2	-	15	14	-
<b>2020년</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
충청북도	1,523	346	224	44	30	690	25	2

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

[ 표 1-92 ] 장소별 화재발생 현황

(단위 : 건)

구분	장소별 화재발생						
	합계	주 거	비주거	위험물 (가스제조소등)	운송 (차량,철도 등)	임야	기타
2016년	49	11	6	-	10	3	8
2017년	43	11	14	-	11	-	4
2018년	45	13	17	-	8	1	6
2019년	44	8	19	-	11	4	2
<b>2020년</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
충청북도	1,523	339	597	-	233	50	304

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 2020년 단양군내 소방장비는 펌프차, 물탱크차, 굴절차 등으로 조사됨

[ 표 1-93 ] 소방장비 현황

(단위 : 대)

구분	소방장비						
	합계	펌프차	물탱크차	화학차	고가차	굴절차	기타
2016년	18	7	1	-	-	1	10
2017년	26	7	1	-	-	1	10
2018년	27	7	1	-	-	1	10
2019년	27	7	1	-	-	1	18
<b>2020년</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>19</b>
충청북도	515	123	25	10	13	13	332

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

### ❖ 방풍·방수시설

- 2020년 단양군 풍수해 발생현황은 38ha가 침수, 3인이 사망 및 실종, 피해액은 39,048백만원으로 최근 5년동안 가장 큰 피해를 입은 것으로 나타남
- ✓ 2020년 주요 풍수해는 장미, 바비, 마이삭, 하이선 등이며, 단양군은 마이삭, 하이선의 영향을 받음

[ 표 1-94 ] 풍수해 발생현황

(단위 : 인, ha, 백만원)

구분	사망 실종	이재민	침수 면적	합계	피해액				
					건물	선박	농경지	공공시설	기타
2016년	-	-	-	400	55	-	345	-	-
2017년	-	-	-	28	-	-	28	-	-
2018년	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019년	-	-	-	63	-	-	63	-	-
<b>2020년</b>	3	357	38	39,048	426	-	3,478	35,124	20
충청북도	10	1,753	-	252,132	4,770	2	25,450	219,527	2,383

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

- 단양군의 경우 방수시설은 없으며, 배수시설 3개소(17,613㎡)가 결정되어 있음
- ✓ 충청북도내 방수설비는 총 3개소이며, 모두 단양군에 결정되어 있음

[ 표 1-95 ] 방수설비 현황

(단위 : 개소, ㎡)

구분	방수설비					
	합계		배수시설		방수시설	
	시설수	면적	시설수	면적	시설수	면적
2017년	3	17,612	3	17,612	-	-
2018년	3	17,612	3	17,612	-	-
2019년	3	17,613	3	17,613	-	-
2020년	3	17,613	3	17,613	-	-
<b>2021년</b>	<b>3</b>	<b>17,613</b>	<b>3</b>	<b>17,613</b>	-	-
충청북도	3	17,613	3	17,613	-	-

자료) 통계청(2022)

## 7) 보건위생시설

### 가) 화장·봉안시설, 공동묘지, 도축장

- 단양군 최근 5년간 화장장, 봉안당, 공동묘지 조성 및 도축검사 현황이 없음

## 나) 의료시설

- 2020년 단양군내 의료기관은 의원 7개소, 요양병원 1개소 등 총 19개소임
- ✓ 단양군 병원 및 병상은 지속적으로 감소하고 있음

[ 표 1-96 ] 의료기관 현황

(단위 : 개소)

구분	합계 <sup>1)</sup>		종합병원		병원 <sup>2)</sup>		의원		특수병원 <sup>3)</sup>		요양병원	
	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상
2016년	19	244			1	74	7	65	-	-	1	105
2017년	20	244	-	-	1	74	8	65	-	-	1	105
2018년	18	233	-	-	1	74	6	54	-	-	1	105
2019년	19	233	-	-	1	74	7	54	-	-	1	105
<b>2020년</b>	<b>19</b>	<b>194</b>	-	-	-	-	<b>7</b>	<b>54</b>	-	-	<b>1</b>	<b>140</b>
충청북도	1,851	21,260	13	4,738	38	4,435	888	2,211	6	2,272	44	7,018

구분	치과병원 (의원)		한방병원		한의원		조산소		부속의원		보건소	보건 지소	보건 진료소
	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상			
2016년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2017년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2018년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2019년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
<b>2020년</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>5</b>	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
충청북도	444	-	7	462	400	88	1	3	10	33	14	94	158

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 보건의료원이하 제외 2) 군인병원 제외 3) 정신병원, 결핵병원, 나병원 포함

## 다) 의료인력 현황

- 2014년 이후 단양군의 의료 인력은 매년 소폭 증가하는 추세를 보이고 있음

[ 표 1-97 ] 의료인력 현황

(단위 : 인)

구분	합계	의사	치과 의사	한의사	약사 <sup>1)</sup>	조산사	간호사	간호 조무사	기타
2016년	88	10	6	5	1	-	7	40	19
2017년	104	12	7	5	1	1	10	50	19
2018년	109	11	6	5	1	-	15	47	24
2019년	110	12	7	5	1	-	15	51	19
<b>2020년</b>	<b>115</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	-	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>22</b>
충청북도	19,478	2,519	639	553	175	2	4,538	6,953	4,099

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 개인약국약사 제외

## II. 지역의 현황과 특성

### 라) 군민건강

- 2021년 단양군 흡연율은 21.0%이며, OECD 평균 16.0%보다 높은 것으로 나타남  
 ✓ 이에 따라 흡연예방 및 금연 분위기 조성을 위한 지속적인 서비스가 필요
- 2021년 단양군 음주율은 49.7%이며, 충청북도 평균 55.7%보다 낮은 것으로 나타남
- 2021년 단양군 인구 10만인당 자살률은 49.0%이며, 충청북도 평균

[ 표 1-98 ] 군민건강 현황

(단위 : 인, %)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	충청북도
흡연율	22.7	26.0	23.0	19.8	<b>21.0</b>	21.0
음주율	58.9	60.3	57.9	45.3	<b>49.7</b>	55.7
연간 고위험음주율	21.9	22.0	23.6	16.0	<b>20.8</b>	17.4
인구 10만인당 자살률	23.3	40.1	30.3	44.6	<b>49.0</b>	31.8

자료) 통계청(2022)

## 8) 환경기초시설

### 가) 대기오염

#### ❖ 대기오염물질 배출물질 현황

- 2020년 단양군 대형 대기오염 배출시설(1~3종) 16개소, 4~5종은 51개소이며, 총 78개소의 대기오염물질 배출시설이 있는 것으로 나타남

[ 표 1-99 ] 대기오염물질 배출시설 현황

(단위 : 개소)

구분	소계	대 기 (가스·매연 및 악취)				
		1종	2종	3종	4종	5종
2016년	55	7	4	5	23	16
2017년	78	7	7	2	31	31
2018년	78	7	7	2	30	32
2019년	77	8	6	2	32	29
<b>2020년</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
충청북도	3,855	58	142	117	1,181	2,357

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

❖ 대기질 현황

○ 2020년 단양군 대기오염 현황은 대기오염 기준을 초과하지 않는 것으로 나타남

[ 표 1-100 ] 대기오염 기준

항 목	기 준	비 고
아황산가스(SO2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연간평균치 0.02ppm 이하</li> <li>• 24시간평균치 0.05ppm 이하</li> <li>• 1시간평균치 0.15ppm 이하</li> </ul>	
일산화탄소(CO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8시간평균치 9ppm 이하</li> <li>• 1시간평균치 25ppm 이하</li> </ul>	
이산화질소(NO2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연간평균치 0.03ppm 이하</li> <li>• 24시간평균치 0.06ppm 이하</li> <li>• 1시간평균치 0.10ppm 이하</li> </ul>	
미세먼지(PM10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연간평균치 50<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 이하</li> <li>• 24시간평균치 100<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 이하</li> </ul>	
오존(O3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8시간평균치 0.06ppm 이하</li> <li>• 1시간평균치 0.1ppm 이하</li> </ul>	

자료) 환경부, 수도권 대기 정보 (대기환경기준)

[ 표 1-101 ] 단양군 대기오염 현황

구분	아황산가스 (SO2) (ppm/년)	일산화탄소 (CO) (ppm/8h)	이산화질소 (NO2) (ppm/년)	먼지 (Dust) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{년}$ )	오존 (O3) (ppm/8h)	산성비 (Acid rain)
2016년	0.004	0.5	0.020	26	0.025	-
2017년	0.003	0.5	0.019	27	0.028	5.3
2018년	0.004	0.5	0.020	27	0.026	5.5
2019년	0.003	0.4	0.016	28	0.028	5.3
2020년	0.003	0.4	0.014	21	0.028	5.4
충청북도	0.003	0.4	0.014	21	0.028	5.4

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

- 2020년 단양군 대기오염물질 배출은 대부분 제조업연소, 생산공정, 생물성연소, 비산먼지에서 발생되고 있음

[ 표 1-102 ] 분야별 오염물질 배출량

항목	기 준 (kg)								
	CO	NOX	SOX	TSP	PM10	PM2.5	VOC	NH3	BC
폐기물 처리	3,394	12,217	2,715	339	246	186	2,435	7	3
제조업 연소	353,058	17,663,487	4,361,471	1,536,531	908,552	426,441	54,646	979	8,040
유기용 제사용	-	-	-	-	-	-	358,932	-	-
에너지 수송 및 저장	-	-	-	-	-	-	28,717	-	-
생산 공정	-	-	628,955	224,977	66,958	60,258	235	318,703	1,396
생물성 연소	1,813,709	89,531	742	206,444	92,863	76,851	640,555	126	14,558
비산업 연소	172,643	79,208	53,510	3,978	3,217	1,968	1,376	1,418	176
비산 먼지	-	-	-	738,292	232,379	39,543	-	-	312
비도로 이동 오염원	56,120	126,641	1,258	8,478	8,478	7,800	17,799	215	6,016
도로 이동 오염원	276,576	868,169	668	18,827	18,827	17,321	49,179	5,613	11,348
농업	-	-	-	-	-	-	-	290,854	-
기타면 오염원	7,248	174	-	508	323	291	662	7,439	15

자료) 국립환경과학원, 대기오염물질 배출량 통계(2020)



## 나) 하천의 수질

### ❖ 수질현황

- 2020년 단양군내 하천은 국가하천 1개소, 지방하천 19개소, 기타하천 113개소임

[ 표 1-103 ] 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	하천수	총연장	요개수			개수율
			소계	기개수	미개수	
2016년	136	491	554	369	185	67
2017년	134	491	632	422	210	67
2018년	134	258	632	422	210	67
2019년	133	457	599	420	179	74
<b>2020년</b>	<b>133</b>	<b>466</b>	<b>632</b>	<b>422</b>	<b>210</b>	<b>67</b>
국가하천	1	51	-	-	-	-
지방하천	19	184	204	144	60	70
기타하천	113	231	428	278	150	65
충청북도	174	2,340	2,054	1,292	762	63

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

### ❖ 수질오염원 현황

- 2020년 단양군 수질오염 배출시설은 대부분 5종이며, 최근 지속적으로 감소하고 있는 것으로 나타남

[ 표 1-104 ] 환경오염물질 배출사업장

(단위 : 개소)

구분	소계	수질 (폐수)				
		1종	2종	3종	4종	5종
2016년	76	-	-	5	5	66
2017년	72	-	2	5	2	63
2018년	86	-	4	2	1	79
2019년	86	1	1	1	3	80
<b>2020년</b>	<b>78</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>74</b>
충청북도	3,757	30	35	99	218	3,375

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

9) 토양오염

가) 토양오염 현황

- 2018년 기준 단양군 토양측정망 및 토양오염 실태조사 결과 기준을 초과하는 지점은 없는 것으로 분석됨
- ✓ 2019년 토양오염실태조사 초과지점 현황 검토결과 단양군 및 충청북도내 기준을 초과하는 지점은 없음

[ 표 1-105 ] 단양군 토양측정망 조사결과

연번	고유명칭	지목별 분류	Cd (mg/kg)	Cu (mg/kg)	As (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cr+6 (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Ni (mg/kg)	불소 (mg/kg)	pH
1	단양가대	임야	-	22.6	0.00	0.02	12.5	1.0	67.0	37.5	-	6.3
2	단양고교단양	학교용지	-	12.3	0.00	0.00	3.3	-	25.2	20.2	-	6.3
3	단양도곡	답	-	14.4	5.93	0.02	10.9	-	44.7	29.5	-	6.8
4	단양상진	대지	-	17.2	8.05	0.06	31.7	-	72.8	12.0	335	7.1
5	단양성신2	대지	-	13.4	4.28	0.02	10.6	-	81.9	8.7	199	6.8
6	단양성신3	유원지	-	16.2	20.50	0.05	18.0	-	74.9	11.9	-	6.1
7	단양성신4	답	-	11.9	6.33	0.03	17.6	-	66.0	29.1	-	6.6
8	단양성신5	임야	-	6.0	1.96	0.01	5.0	-	11.9	5.7	-	7.8
9	단양어의곡	전	0.28	27.0	8.12	0.08	19.8	1.4	57.1	15.1	-	7.1
10	단양용부원1	종교용지	0.44	34.8	9.88	0.01	27.3	1.0	114.6	14.6	-	7.1
11	단양용부원2	도로	-	27.3	6.33	0.03	11.8	2.7	91.4	23.1	190	7.2
12	단양중방	하천부지	-	12.9	9.88	0.04	12.3	0.7	66.0	20.2	-	7.6
13	매포초교단양	학교용지	-	15.6	3.66	0.04	13.0	-	56.4	18.1	-	6.7

자료) 2018년 토양측정망 및 토양오염 실태조사 결과(환경부)

## 10) 쓰레기·폐기물 처리

### 가) 폐기물

#### ❖ 쓰레기 청소구역 현황

- 2020년 단양군 쓰레기 수거지 인구율은 100.0%로 나타남
  - ✓ 최근 5년간 단양군 쓰레기 수거지 인구율은 100.0%를 유지(2015년 99.3%)

[ 표 1-106 ] 쓰레기 청소구역 현황

(단위 : km<sup>2</sup>, 인, %)

구분	행정구역(A)		청소구역(B)		수거지 인구율 (B/A)
	면적	인구	면적	인구	
단양군	780.16	29,155	780.16	29,155	100.0
충청북도	7,407.95	1,637,897	7,391	1,637,877	100.0

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

#### ❖ 쓰레기 수거처리 현황

- 2020년 단양군 쓰레기 발생량은 1,167.5톤/일, 처리량 1,167.5톤/일으로 수거율 98.7%를 보임
  - ✓ 단양군 쓰레기 처리는 재활용 61.2%, 매립 31.0%, 소각 7.8%

[ 표 1-107 ] 폐기물 발생 및 처리현황

(단위 : 톤/일, %)

구분	배출량(C)	처리량(D)	수거율 (D/C)	수거처리				
				계	매립	소각	재활용	기타
2016년	1,505.4	1,505.4	100.0	1,505.4	65.8	16.8	1,422.2	0.4
2017년	887.8	887.5	100.0	887.8	55.8	16.7	815.0	0.3
2018년	1,176.7	1,172.3	99.6	1,172.3	83.8	65.9	1,022.6	-
2019년	1,167.5	1,167.5	100.0	1,167.5	362.3	90.6	714.6	-
<b>2020년</b>	<b>607.0</b>	<b>599.0</b>	<b>98.7</b>	<b>49.3</b>	<b>29.8</b>	<b>13.1</b>	<b>6.4</b>	<b>-</b>
충청북도	18,735.7	18,735.7	100.0	18,735.7	1,116.8	2,086.3	14,729.8	802.8

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-108 ] 폐기물 처리현황

(단위 : 톤/일)

구분	생활계 폐기물					사업장 배출시설계 폐기물				
	발생량	매립	소각	재활용	기타	발생량	매립	소각	재활용	기타
2016년	45.7	18.8	13.5	13.4	-	1,178.3	19.1	3.2	1,156.0	-
2017년	44.7	21.4	13.5	9.8	-	482.7	8.4	3.0	471.3	-
2018년	52.8	28.7	13.4	10.7	-	830.9	30.7	52.3	747.9	-
2019년	38.4	25.6	11.1	19.6	-	212.1	2.1	5.5	204.0	-
2020년	49.3	29.8	13.1	6.4	-	268.5	14.1	3.4	242.2	-
충청북도	1,793.9	300.5	748.7	743.0	1.6	7,710.2	651.1	1,222.2	5,134.8	702.1

구분	건설폐기물			지정폐기물					
	발생량	소각	재활용	전년도 이월량	해당 연도 발생량	매립	소각	재활용	기타 보관량
2016년	242.4	-	242.2	0.6	38.4	27.9	0.1	10.6	0.4
2017년	326.0	-	326.0	0.4	33.9	26.0	0.2	7.9	-
2018년	255.5	-	255.5	0.2	37.5	24.4	0.2	8.5	-
2019년	288.8	-	288.8	-	33.9	15.6	0.2	18.1	-
2020년	288.0	-	288.0	-	1.6	1.5	-	0.1	3.6
충청북도	8,079.6	21.1	8,058.5	1,152.0	165.1	94.3	793.5	99.2	23.5

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 나) 생활폐기물 매립지

#### ❖ 매립시설

- 2020년 단양군내 생활폐기물지는 1개소(14,602㎡)이며, 총 매립량은 164,062㎡, 잔여 매립 가능량은 20,159㎡로 나타남

[ 표 1-109 ] 단양군 폐기물 매립시설 현황

(단위 : ㎡, m³)

구분	면적(㎡)	총 매립량(m³)		
		합계	기매립량	잔여매립 가능량
단양군	14,602	164,062	146,903	20,159
충청북도	467,457	5,966,589	4,506,093	1,460,496

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 다) 하수 및 분뇨발생량 및 처리현황

### ❖ 하수찌꺼기 처리현황

- 2020년 단양군내 하수찌꺼지 발생량은 총 2,200톤/년이며, 외부위탁방식을 통하여 처리하고 있음

[ 표 1-110 ] 하수찌꺼기 처리현황

(단위 : 톤/년)

구분	하수찌꺼기						
	발생량	처리량	처리				외부 위탁처리
			소계	매립	소각	건조	
2018년	2,183.0	2,183.0	-	-	-	-	2,183.0
2019년	2,285.0	2,285.0	-	-	-	-	2,285.0
2020년	2,200.0	2,200.0	-	-	-	-	2,200.0
충청북도	154,109.2	154,109.5	103,981.5	-	75,702.2	28.2793	50,128.0

자료) 통계청(2022)

### ❖ 분뇨찌꺼기 처리현황

- 2020년 단양군내 분뇨찌꺼기 발생량은 총 150.4톤/년이며, 재활용방식을 통하여 발생량 전부를 처리하고 있음

[ 표 1-111 ] 분뇨찌꺼기 처리현황

(단위 : 톤/년)

구분	분뇨찌꺼기					
	발생량	소계	처분량			
			재활용	육상매립	연료화	기타
2018년	185.0	185.0	185.0	-	-	-
2019년	128.3	128.3	128.3	-	-	-
2020년	150.4	150.4	150.4	-	-	-
충청북도	8,280.7	8,280.7	6,376.5	-	177.6	1,726.6

자료) 통계청(2022)

### 3. 도시유형

#### 가. 도시·군기본계획수립지침

##### 1) 성격

- 시·군에서 도시·군기본계획을 수립하는 경우 토지이용, 기반시설, 도심 및 주거환경, 경제·산업 분야 등에 대해서 해당 지자체에서 인구 추세, 산업 및 고용증가율, 주간 활동인구 등을 고려하여 도시유형에 따라 차별화하여 수립할 수 있다

#### 나. 도시유형 구분

##### 1) 성장형도시(「도시·군기본계획수립지침」3-1-2)

- 성장형도시는 수립 또는 정비할 도시·군 기본계획의 기준년도부터 직전 3년간 주민등록인구, 산업 및 고용증가율, 주간활동인구 등이 지속적으로 증가하였거나 향후 3년간 증가가 예상되는 시·군

##### 2) 성숙·안정형도시(「도시·군기본계획수립지침」3-1-2)

- 성숙·안정형도시는 수립 또는 정비할 도시·군기본계획의 기준년도부터 직전 3년간 주민등록인구, 산업 및 고용증가율, 주간활동인구 등이 지속적으로 증가하지 않았거나 향후 3년간 증가하지 않을 것으로 예상되는 시·군

#### 다. 단양군 도시유형 구분

##### 1) 도시성장패턴

- 「도시·군기본계획수립지침」 3-1-2 에 따라 기준년도 직전 3년간 변화 분석

##### 가) 주민등록인구 증가율

- 단양군 주민등록인구는 2017년부터 2019년까지 3년간 연평균증가율 -0.41%로 감소하고 있음

[ 표 1-112 ] 주민등록인구 증가율

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	(단위 : 인, %) 직전 3년간 연평균증가율
인구	30,503	30,215	30,476	29,970	-0.41
증가율 <sup>1)</sup>	-	-0.94	0.86	-1.66	

자료) 단양군 통계연보(2020)

주 1) 증가율 = (해당년도-전년도) / 전년도

### 나) 산업 및 고용증가율

- 단양군 산업 및 고용증가율은 3년간 사업체수 2.78%, 종사자수 4.74%, 고용률 0.24%의 연평균증가율로 증가하고 있음

[ 표 1-113 ] 산업 및 고용 증가율

(단위 : 개소, 인, %)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	직전 3년간 연평균증가율
사업체수	2,993	3,015	3,112	3,185	2.78
증가율 <sup>1)</sup>	-	0.74	3.55	2.02	
종사자수	14,007	14,193	15,153	15,569	4.74
증가율 <sup>1)</sup>	-	1.33	6.76	2.75	
고용률	61.9	62.6	63.3	62.9	0.24
증가율 <sup>1)</sup>	-	1.13	1.12	-0.63	

자료) 단양군 통계연보(2020)  
주 1) 증가율 = (해당년도-전년도) / 전년도

### 다) 주간활동인구

- 「도시·군기본계획수립지침」 4-2-5에 따라 주간활동인구는 상주인구를 기준으로 추정하되, 주변 시·군으로의 통근·통학자, 관광객, 군인 등 비상주인구의 영향력을 감안하여 이를 주간활동인구에 합산할 수 있음
- 단양군은 주간활동인구와 관광객 관련 현황 통계자료의 기준연도가 일치하지 않아 관광객을 합산한 주간활동인구 산출은 불가하지만, 주간활동인구와 관광객 모두 증가하고 있음

[ 표 1-114 ] 단양군 주간활동인구 증가율

(단위 : 인, %)

구분	상주인구	유입인구	유출인구	주간 활동인구 <sup>1)</sup>	주간 인구지수 <sup>2)</sup>	연평균 증가율 <sup>3)</sup>
2005년	28,148	6,119	4,251	30,016	106.64	0.26
2010년	27,773	3,361	741	30,393	109.40	
2015년	28,401	3,645	1,252	30,794	108.43	

자료) 통계청  
주 1) 주간활동인구 = 야간인구 + (주간유입인구-주간유출인구)  
주 2) 주간인구지수 = (주간활동인구/상주인구)×100  
주 3) 연평균 증가율은 2010년~2015년을 기준으로 산정

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-115 ] 단양군 관광객 증가율

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	연평균증가율
관광객수	8,115,071	10,118,074	9,964,205	10,673,401	2.71
증가율 <sup>1)</sup>	-	24.68	-1.52	7.12	

자료) 단양군 통계연보(2020)

주 1) 증가율 = (해당년도-전년도) / 전년도

### 2) 단양군 도시유형 검토결과 및 적용

- 단양군의 경우 주민등록인구, 산업 및 고용증가율, 주간활동인구 3가지 중 2가지 항목 (산업 및 고용증가율, 주간활동인구)만 지속적으로 증가하고 있음
  - ✓ 단양군 인구의 경우 지속적으로 감소하는 추세
- 따라서, 단양군은 “성숙·안정형도시”로 분석됨

[ 표 1-116 ] 단양군 도시유형 검토결과

구분		기준년도(2020년) 직전 3년간 증가율 <sup>1)</sup>	비고	
도시 성장 패턴	인구	-0.41	성숙·안정형	
	산업 및 고용	사업체	2.78	성장형
		종사자수	4.74	성장형
		고용률	0.24	성장형
	주간활동인구	0.26(2010~2015년)	성장형	

자료) 단양군 통계연보(2020), 통계청

주 1) 「도시·군기본계획수립지침」 3-1-2 에 따라 기준년도 직전 3년간 변화 분석

- 이에, 단양군은 “성숙·안정형도시”라 할 수 있으며, 관광수요에 대비한 상근인구 (종사자) 및 유동인구(관광객)를 고려한 군기본계획 수립이 필요함

[ 표 1-117 ] 단양군 도시유형

구분	도시·군기본계획 수립지침
도시유형	성숙·안정형도시



## 4. 상위 및 관련계획

### 가. 국토분야

#### 1) 제5차 국토종합계획(2020~2040)

##### 가) 계획의 비전

- 현재와 미래 세대 모두를 위한 국토의 백년대계 실현을 지향하며 「모두를 위한 국토, 함께 누리는 삶터」를 비전으로 설정

##### ❖ 모두를 위한 국토

- 다양한 세대와 계층, 지역이 소외되거나 차별받지 않는 포용국가 기반을 갖추고, 좋은 일자리와 안전하고 매력적인 정주환경을 갖춰 글로벌 경쟁력이 있는 지속가능한 국토를 조성

##### ❖ 함께 누리는 삶터

- 삶의 질, 건강 등 우리 국민이 중요시하는 가치를 주거공간, 생활공간, 도시공간 등 다양한 국토공간에서 구현하고, 깨끗하고 품격있는 국토 경관 조성 및 산지, 해양, 토지 등 국토자원의 효율적인 이용·관리로 행복한 삶터를 구현

비전	모두를 위한 국토, 함께 누리는 삶터					
목표	어디서나 살기좋은 균형국토	안전하고 지속가능한 스마트국토	건강하고 활력있는 혁신국토			
공간구상	연대와 협력을 통한 유연한 스마트국토 구현					
국토 발전전략	개성있는 지역발전과 연대·협력 촉진	지역산업 혁신과 문화관광 활성화	세대와 계층을 아우르는 안심생활 공간 조성	품격있고 환경친화적 공간 창출	인프라의 효율적 운영과 국토지능화	대륙과 해양을 잇는 평화국토 조성

### 나) 국토공간 형성 방향

#### ❖ 다양성과 연결성을 기본 이념으로 설정

- 다양성(diversity)은 다양한 공간 및 추진주체, 다양해지고 있는 국민의 수요를 고려할 뿐만 아니라 분권화의 진전에 대응하여 지역성을 유지 및 강화
- 연결성(connectivity)은 인구감소와 저성장, 기술 혁신 등 여건 변화를 고려하여 국토공간의 연결성을 강화하여 가치를 창출하고 지속가능성을 확대

[ 그림 1-23 ] 스마트 국토구상



자료) 제5차 국토종합계획(2019)

### 다) 충청북도 관련 계획

#### ❖ 비전

- 포용과 혁신을 선도하는 강호축의 중심

#### ❖ 기본목표

- 더불어 함께 사는 풍요로운 상생지역
- 혁신성장을 주도하는 미래 신산업 중심지역
- 감성이 충만한 문화관광 창출지역
- 안전하고 청정한 지속가능한 지역

#### ❖ 발전방향

- 포용적 지역발전을 위한 공간구조 개편과 인프라 확충
  - ✓ 광역 산업·관광 및 교통 연결망 구축으로 국토 균형 발전에 기여, 유라시아교통물류 기반 네트워크 보완
  - ✓ 광역적 경쟁력 확보를 위한 지역 내, 지역 간 연계·협력 인프라 조성
  - ✓ 중부권 거점공항인 청주공항 역할 확대

- 삶의 질 향상을 위한 정주여건 개선 및 경쟁력 강화
  - ✓ 모두가 편안한 생활·주거공간 조성을 통한 지속가능성 확보 및 삶의 질 향상
  - ✓ 잠재적 가용토지의 계획적 관리, 미래 사회에 대응하는 도로교통 관리체계 정비
  
- 지역산업 혁신기반 조성 및 미래지향적 산업공간 확대
  - ✓ 바이오헬스산업의 도약을 위한 기반 조성으로 바이오헬스 선도지역 조성
  - ✓ 지역 간 협력을 통한 에너지 클러스터 거점 구축 및 신에너지기술 활성화
  - ✓ 4차 산업혁명 대응 기존 산업 지능화 및 신성장산업 발굴육성
  - ✓ 활력 있고 지속가능한 미래 혁신 농축산업 육성
  - ✓ 미래형 산업공간 확대 및 노후 산업단지의 혁신을 통한 구조적 전환 모색
  - ✓ 정부 시스템 반도체 육성정책과 연계, 충북 시스템 반도체 융복합산업타운조성을 통한 반도체 특화지역 거점 구축
  
- 지역자원을 활용한 특화된 문화·관광 인프라 구축
  - ✓ 호수, 백두대간 등 지역 생태자원의 가치 재창출을 통한 국민쉼터 조성
  - ✓ 지역 고유자산과 개성을 토대로 지역 문화관광의 신가치 창출
  - ✓ 바다가 없는 내륙에 해양의식 함양을 위한 해양문화인프라(미래해양과학관) 구축 검토
  - ✓ 국제교류 중심기능 확충과 MICE산업 육성
  - ✓ 역사, 무예 등 전통 문화가치 활성화 및 인문가치가 살아있는 문화 환경 조성
  
- 환경과 개발이 조화된 지속가능한 청정 충북 실현
  - ✓ 안정적인 수자원 확보와 지속가능한 친수공간 조성
  - ✓ 지역사회 구성원 간 협의에 따른 환경보전전략 수립
  
- 도민의 안전과 생명을 지키는 안심사회 기반 확충
  - ✓ 기후변화에 대비, 안전기반 구축 및 재난 수용력 강화
  - ✓ 고령자 재택 돌봄 등 인구구조 변화를 고려한 복지서비스 창출, 보건의료서비스의 공공성 책임 강화를 위한 공공의료시설 기능 강화 및 확충

## 2) 제4차 충청북도 종합계획(2021~2040)

### 가) 계획의 비전

- 충청북도는 상위계획인 「제5차 국토종합계획(2020-2040)」의 충청북도 비전과 목표의 방향성에 맞추어 「제4차 충청북도 종합계획(2021-2040)」의 기본방향을 “포용과 혁신을 선도하는 강호축의 중심, 충북”으로 설정함
- 계획의 목표로 「더불어 함께 사는 풍요로운 상생지역」, 「혁신성장을 주도하는 미래 신산업 중심지역」, 「감성이 충만한 문화관광 창출지역」, 「안전하고 청정한 지속가능 발전지역」 4대 목표를 선정하여, 그에 따른 6개의 추진전략을 선정

비전	포용과 혁신을 선도하는 강호축의 중심, 충북					
목표	더불어 함께사는 풍요로운 상생지역	혁신성장을 주도하는 미래신산업 중심지역	감성이 충만한 문화관광 창출지역	안전하고 청정한 지속가능한 지역		
추진 전략	창의적인 지역발전, 연대와 협력의 상생지역	공간지능화와 효율적 인프라 운영·관리	혁신을 주도하는 신산업 기반 조성	국민여가지대, 치유형 문화관광 기반 조성	품격과 여유로움이 충만한 환경친화적 청정충북 실현	안전하고 풍요로운 삶의 공간 창출

### 나) 권역별 개발 방향

- 청주권 : 통합 청주시
  - ✓ 하이테크산업(IT, BT, BIT 융·복합 등)을 기반으로 지역 경제 활성화 유도
  - ✓ 도시 비즈니스 관광 산업을 개발하여 새로운 도시 관광 자원을 창출 유도
- 중부권 : 증평군, 진천군, 괴산군, 음성군
  - ✓ 증평군의 태양광 발전 관련 벤처기업 육성, 진천군의 전자부품사업 중심의 기업유치, 음성군의 첨단산업 유치 및 청정 기술형 첨단산업단지 조성
- 북부권 : 충주시, 제천시, 단양군
  - ✓ 성장거점공간 육성(한방의료, 중원문화, 관광산업 육성 등), 관광산업 연계권역 형성
  - ✓ 성장거점지역의 활성화를 위한 우수 인력의 유입이 필요한 상황에서 고급인력이 선호하는 정주여건의 확충을 통한 지역 발전 도모
- 남부권 : 보은군, 옥천군, 영동군
  - ✓ 지역특화산업과 미래지향적 관광산업(지역 내 자연환경 + 역사·문화자원 연계) 등의 육성으로 고부가 가치 창출, 지역발전 촉진

[ 그림 1-24 ] 충청북도 지역개발계획 공간구상도



자료) 제4차 충청북도 종합계획(2021)

## 다) 공간구조의 설정

### ❖ 발전축

제4차 충청북도 종합발전계획도



자료) 제4차 충청북도 종합계획(2021)

라) 단양군 관련 계획

❖ 비전

- 다시 찾는 감성여행도시, 녹색십표 단양

❖ 기본목표

- 군민 모두 행복한 가족친화도시
- 단양의 경관과 전통을 살린 감성관광도시
- 관광산업과 지역경제가 성장하는 상생도시
- 주민 주도형 공동체 기반의 지속 가능한 도시

❖ 전략별 추진과제

전략	추진과제
더불어 성장하는 사람 중심의 공동체마을 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 삶의 활력을 얻는 가족친화도시로 발전</li> <li>• 귀농귀촌인의 안정적인 정착 지원</li> <li>• 지역문화 보존으로 단양 고유문화 이미지 창출</li> </ul>
자연의 가치를 더하는 감성관광도시 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수중보 건설로 조성된 단양 호반과 연계한 관광기반시설 구축</li> <li>• 자연 및 문화자원 인프라를 통한 관광명소 육성</li> <li>• 마음을 잇는 여행 콘텐츠 개발</li> </ul>
소거점 단위 네트워크형 도시 형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역 간 연계도로망 구축을 통한 생활·문화·관광권 벨트화</li> <li>• 미래지향적인 친환경 교통수단 도입</li> <li>• 경쟁력 있는 소거점 단위 지역정책 추진</li> </ul>
지역자원을 연계한 단양특화산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석회석 산업의 제2의 도약</li> <li>• 관광과 지역경제 연계 단양특화산업 육성</li> <li>• 농업 선진화 및 고수익 미래형 농산품 개발</li> <li>• 자립형 마을만들기 등 주민참여 일자리 창출</li> </ul>
단양의 참모습을 찾는 청정도시 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기후변화 대응 및 청정한 단양 환경보전</li> <li>• 산림보존과 휴양관광을 위한 단양 숲 조성</li> <li>• 주민들의 안전욕구 충족을 위해 누구나 안전하게 살 수 있는 안전도시 구축</li> </ul>
주민이 행복한 주민주도형 건강복지 실현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예방과 치료를 우선하는 보건서비스 제공</li> <li>• 단양군 복지허브 역할을 위한 복지재단 설립</li> <li>• 건강과 삶의 질이 향상되는 여가활용 공간 확대</li> </ul>

자료) 제4차 충청북도 종합계획(2021)

### 3) 2030 단양군 중장기 종합발전계획(2019~2030)

#### 가) 계획의 비전

- 2030 단양군 중장기 종합발전계획 비전으로 “함께하는” 녹색섬표 단양으로 도출
- 대한민국 녹색섬표를 기본으로 하되, 주민이 살기좋은 지역을 이루어나간다는 점을 고려하여 “함께하는”을 제안함

비전	“함께하는” 녹색섬표 단양		
목표	모두 행복하고	더불어 성장하는	공동체 마을
정의	주민 스스로 마을을 아끼고, 이웃을 생각하고, 이웃과 함께 일상의 삶을 편안하고 행복하게 누릴 수 있는 곳을 의미		

#### ❖ 비전의 의미

##### ■ 모두 행복하고

- 단양의 경관 및 전통을 보존하여 단양의 고유성을 지키고 살림
- 기존 단양의 주민과 향후 유입될 새로운 주민의 조화를 꾀하고, 새로운 트렌드 접목하여 옛것과 새것의 조화를 이룸

##### ■ 더불어 성장하는

- 관광과 농업 등 각 분야가 협력하고 서로 상생하는 시스템 구축
- 일상의 삶에서도 활력을 얻을 수 있는 도시를 만들어 사람중심 도시로 발전

##### ■ 공동체 마을

- 마을알기, 자산 발굴 등 마을단위의 협력사회 및 젊은 인구 유입 도모하여 지속 가능한 마을로 만들기

나) 8대 추진목표

- 2030 단양군 중장기 종합발전계획의 8대 추진목표 및 추진목표를 실현하기 위한 전체 사업리스트는 아래와 같음

[ 표 1-118 ] 2030 단양군 중장기 종합발전계획 전체 사업리스트

8대 추진목표	프로그램 및 중점사업	
가족 모두 행복한 가족친화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청소년 광장(공간) 조성</li> <li>• 어린이 도서관 조성</li> <li>• 단양군 마더센터 운영</li> <li>• 단양군 청년오픈스페이스 개소</li> <li>• 빈집 정비를 통한 귀농인의 집 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청소년 프로그램 발굴</li> <li>• 매화공원 활성화</li> <li>• 단양군 키즈카페 운영</li> <li>• 단양 1달 살기</li> <li>• 의료인 마을 조성</li> </ul>
마음으로 통하는 공동체 도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 마을공동체 행복센터 운영</li> <li>• 통합 중간지원조직 운영</li> <li>• 협동조합, NPO 육성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 복합 커뮤니티 센터 설치</li> <li>• 마을교육공동체</li> <li>• 마을 리더 및 마을지킴이 육성</li> </ul>
다시 찾는 감성의 여행지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양역~도담삼봉 야간유람선</li> <li>• 단양역~만천하 보행교</li> <li>• 소백산 케이블카 설치</li> <li>• 고고학 투어</li> <li>• 관광관련 종사자의 친절교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수중보 독크 연결</li> <li>• 무장애 관광지 확충</li> <li>• 중앙선폐철도부지 활용</li> <li>• 감성 홍보</li> <li>• 관광행정 전문화</li> </ul>
관광과 주민소득의 연계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 치유농업 중심의 관광농업 확산</li> <li>• 노지 스마트팜 개발</li> <li>• 산업시설 재활용 관광</li> <li>• 교육 연수 관광 육성</li> <li>• 단양 마늘종구 생산단지 조성</li> <li>• 푸드트럭 거리 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가공상품 및 농산품 포장개발</li> <li>• 고수익 미래형 농산품개발</li> <li>• 스포츠 관광산업 육성</li> <li>• 석회석소재산업 육성</li> <li>• 단양 아트리움 조성</li> <li>• 시니어클럽 설치운영</li> </ul>
주민 주도형 복지사회 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 촘촘한 건강네트워크 구축</li> <li>• 치매안심마을 운영</li> <li>• 지역 문화예술단체 활동 확대</li> <li>• 보건의료원 건립 및 병원급 서비스 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사회적 경제 활성화</li> <li>• 야간 여가문화 프로그램 확대</li> <li>• 지역 내 보건복지 인력 양성</li> </ul>
단양의 참모습 찾기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가업승계 지원</li> <li>• 마을별 축제 및 행사 복원</li> <li>• 공기청정가로등 설치</li> <li>• 지역자원시설세 신설</li> <li>• 단양시민환경지킴이 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무형문화재 활용</li> <li>• 마을기록화사업</li> <li>• 시멘트 회사 오염 모니터링</li> <li>• 총주호 호수 연구소</li> </ul>
컴팩트 도시구조 형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 입지적정화계획수립</li> <li>• 대중교통시스템 개선</li> <li>• 유희공간 활용</li> <li>• 생활SOC 확충 및 복합화</li> <li>• 농업기술센터 이전 및 농업체험·정보센터 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농촌공간계획수립</li> <li>• 사계절 관광휴양지 조성사업</li> <li>• 가곡 키즈호텔 조성</li> </ul>

자료) 2030 단양군 중장기 종합발전계획(2019)



8대 추진목표	프로그램 및 중점사업	
4차 산업혁명을 선도하는 정보도시 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지능정보기술의 확보 및 활용성 제고</li> <li>• 정보화 수준 진단 및 평가체계 구축</li> <li>• 마을단위 지능정보사회 정보기반 구축</li> <li>• 지능정보기술 기반 미래지향형 행정체계 구축</li> <li>• 초지능형 빅데이터 분석지원 플랫폼 구축</li> <li>• 정보배려자를 위한 밀착 정보제공 서비스 구현</li> <li>• 정보격차 해소를 위한 맞춤형 주민 정보화 교육</li> <li>• 안전사회를 위한 통합 CCTV 연계체계 구축</li> <li>• 인사행정체계의 휴먼지향성 강화</li> <li>• 공공데이터 이용 활성화 촉진</li> <li>• 지능형 CCTV 통합관제 서비스 제공</li> </ul>	
중점사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여성친화도시 추진</li> <li>• 단양형 행복마을 사업 추진</li> <li>• 다누리센터 여행 거점화</li> <li>• 4계절 문화축제</li> <li>• 단양군 복지재단 설립</li> <li>• 시가지 경관사업</li> <li>• 청년 교육기관 유치</li> <li>• 단양역~도담삼봉 수변트램/수상버스</li> <li>• 단양숲 조성</li> <li>• 관광벤처 및 관광두레 육성</li> <li>• 오래가게 발굴 및 지원</li> <li>• 도시재생사업 추진</li> </ul>	

자료) 2030 단양군 중장기 종합발전계획(2019)

#### 4) 공간구조의 설정

[ 그림 1-25 ] 2030 단양군 중장기  
종합발전계획 생활권 구분 및 발전축 설정

##### 가) 생활권 구분

- 단양의 공간을 매포읍 생활권과 단양읍 생활권으로 구분하여 생활편의시설을 공급하는 것으로 추진함
- 특히 매포읍 생활권의 경우, 인근 제천시와 연접하여 있어, 제천시와의 네트워크형 생활서비스 제공이 필요함



##### 나) 발전축

- 단양읍의 발전축은 다음과 같이 생활산업 발전축, 농업발전축, 관광중심축으로 구분할 수 있음

## 나. 관광분야

### 1) 제4차 관광개발기본계획(2022~2031)

#### 가) 계획의 비전

- 국가관광경쟁력을 제고하고, 지역관광발전을 견인하는 관광자원 개발과 관리의 방향은 관광객(관광시장), 관광자원, 개발 주체(지자체, 지역주민, 민간 등)의 영역을 아우르고, 연계·협력하는 합리적 사고와 통합된 역량을 바탕으로 미래지향적으로 설정
- 고착, 편중, 단절의 과제를 해결하고, 사람 중심, 현명한 이용, 질적 성장의 패러다임에 근거하여 10년 후의 비전을 '미래를 여는 관광한국, 관광으로 행복한 국민'으로 설정

비전	미래를 여는 관광한국, 관광으로 행복한 국민					
목표	경계를 넘어 확장된 미래 관광개발 구현					
	사람과 지역이 동반 성장하는 상생 관광		질적 발전을 추구하는 스마트혁신 관광		미래세대와 공존하는 지속가능 관광	
추진 전략	개발	보호	이용	개발·관리	보호	관리
	매력적 관광자원 발굴	지속가능 관광개발 가치 구현	편리한 관광편의 기반 확충	건강한 관광산업 생태계 구축	입체적 관광연계 협력 강화	혁신적제도 관리 기반 마련

#### 나) 관광권역 구상

##### ❖ 관광여건별 특화

- 관광성숙지역과 관광성장지역간의 차이를 고려하여 권역별 고유특성을 살릴 수 있는 관광권역 설정

##### ❖ 관광수요 반영

- 행정권역 구분 없이 관광객 이동패턴을 고려하여 관광수요 맞춤형 관광서비스와 지원이 가능한 관광권역 설정

##### ❖ 지역자립·분권 확대

- 지자체·지역주민 스스로 지역관광발전을 추구할 수 있도록 대도시권 중심으로 경제적 기반이 구비된 관광권역 설정

## ❖ 연계·협력 강화

- 정부·지자체, 지자체·지자체 간의 연대와 협력을 통한 지역관광경쟁력 강화를 위한 관광권역 설정

## 다) 충청북도 관련 계획

## ❖ 비전

- 미래관광 재설계 융·복합 관광거점 총북

## ❖ 전략

- 융복합관광 육성 및 관광산업 생태계 혁신
- 도시관광 매력 확충 및 디지털 관광콘텐츠 개발
- 백두대간·호수 등 자연자원 기반 청정관광의 국제수준 육성
- 충북 관광 브랜딩 및 스마트 관광수용태세 확충

## ❖ 전략별 발전방향

- 융복합관광 육성 및 관광산업 생태계 혁신
  - ✓ IT·BT 관련 국가산업단지, 오송역과 청주국제공항 등 국제적 입지에 기반한 MICE, 의료관광, 산업관광 등 융복합관광 분야 육성 및 관광비즈니스 육성과 창업 활성화, 관광인력 육성 등 관광산업 생태계 구축
- 도시관광 매력 확충 및 디지털 관광콘텐츠 개발
  - ✓ 충청북도 주요 도시별 고유 자산을 활용한 관광콘텐츠 개발과 미디어·디지털 실증단지 등을 통한 역사·문화·생태 관광명소 육성
- 백두대간·호수 등 자연자원 기반 청정관광의 국제수준 육성
  - ✓ 소백산·월악산·속리산 국립공원과 어우러진 충주호·대청호·미호천 등 지역 및 자원별 특성에 따라 복합 레저 및 웰니스, 생태문화관광, 도심형 복합 수변공간 등이 어우러진 청정관광 공간으로 조성
- 충북 관광 브랜딩 및 스마트 관광수용태세 확충
  - ✓ 충북 관광브랜드 개발 및 관광홍보 시스템의 스마트화를 위한 관광 전담기관 설립과 스마트 관광품질 인증 및 관광환대서비스 개선 등 국제 관광교류 활성화를 위한 수용태세 강화

## 2) 제7차 충북권 관광개발계획(2022~2026)

### 가) 비전·목표·전략 설정

- 충북권 관광 비전은 국가의 새로운 성장축으로 제시한 강호축을 중심으로 충북을 국민여가지대로 육성하고, 융·복합 관광산업 육성과 지역관광 창의성 및 혁신역량 강화를 통해 충북 관광 경쟁력 강화 및 미래관광을 견인한다는 의미를 담아 ‘강호축 국민여가지대, 치유형 융·복합 미래 관광거점 충북’으로 설정함

비전	강호축 국민여가지대, 치유형 융·복합 미래관광 거점 충북				
정책 목표	융·복합 관광산업 중점 육성을 통한 일자리 창출	고유자원 창의적 활용, 관광 소프트 경쟁력 강화를 통한 로컬 관광 지향	세계로 연결하는 동북아 관광 중심 성장 기반 구축		
5대 전략	융·복합관광 및 관광산업 생태계 육성	호수·백두대간 청정관광 및 고유 관광콘텐츠 개발	관광거점 및 문화자원 개발	관광진흥 및 관광산업 생태계 구축	맞춤형 관광서비스 개선 및 정비

### 나) 소권 설정

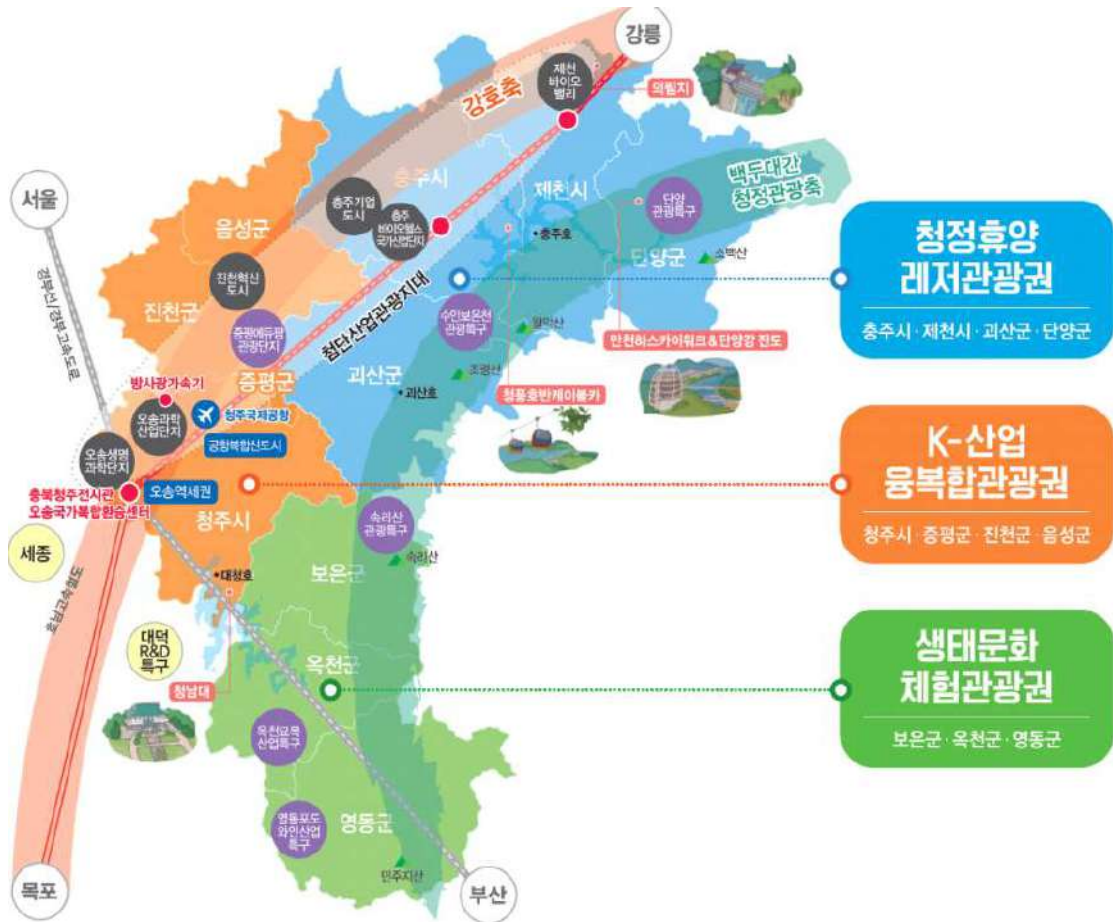
- 제7차 충북권 관광개발계획 상 관광소권은 3개로 설정하였음. 제6차 충북권 계획 수립 이후 여건 변화를 고려하여 소권의 명칭 및 관광개발 방향을 재설정함

[ 표 1-119 ] 제7차 충북권 관광개발계획 관광소권

소권명	행정구역	개발방향
청정휴양 레저관광권	충주시·괴산군·제천시·단양군	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 충주호·괴산호, 백두대간(소백산·월악산·속리산 국립공원) 등 청정자연 기반 국제적 휴양레저 거점 조성</li> <li>※ 2023년 개통을 앞둔 중부내륙철도는 수도권 수요를 배후로 하는 관광목적지로서 충주·괴산 간 연계성을 강화할 것으로 판단하였음</li> </ul>
K-산업 융복합관광권	청주시·증평군·진천군·음성군	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술·바이오 등 미래산업, 충청권 메가시티 및 충북혁신도시 MICE 수요, 청주국제공항·오송역 등 글로벌 경쟁력 기반 융복합 관광 육성</li> </ul>
생태문화 체험관광권	보은군·옥천군·영동군	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대청호·백두대간(속리산 국립공원), 세계유산 법주사·인문화·국악문화 등 생태문화 중심 체험관광 명소화를 위해 소프트·휴먼 웨어 중심 육성</li> </ul>

자료) 제7차 충북권 관광개발계획(2022)

[ 그림 1-26 ] 충청북도 관광소권별 주요 관광자원 및 공간구상도 종합



자료) 제7차 충북권 관광개발계획(2022)

## 다) 단양군 관련 계획

### ❖ 청정휴양레저관광권

#### ■ 여건 및 동향

- 충주시, 제천시, 단양군, 괴산군 등 4개 시·군으로 구성되어 있음. 백두대간(국립공원 3개소) 및 충주호, 중원문화 및 충청유교문화 등 우수한 자연 및 문화자원이 분포하여 충북 관광 성장을 견인하고 있음. 중원문화권 향유를 위한 거점시설인 국립충주박물관(2026년 완공 예정) 건립이 확정되었음
- 제천 2020년, 단양 2021년 계획공모형 지역관광개발사업 선정, 충북 웰니스 관광 거점지역(충주·제천), 대한민국 테마여행 10선(단양·제천·충주·영월), 생태관광지정 산막이옛길(괴산) 등의 대표 자원을 바탕으로 양적·질적 성장을 지속할 수 있을 것으로 기대하는 소관임

## II. 지역의 현황과 특성

### ■ 개발방향

- 백두대간·호수(충주호·괴산호)와 어우러진 청정자연을 기반으로 휴양·산악레저 등이 복합적으로 이루어지는 중부내륙관광 거점화, 나아가 외래관광객 비중을 높일 수 있도록 국제적 명소로서의 육성이 체계적으로 준비되어야 할 것임
- 제천 및 단양의 계획공모형 지역관광 개발사업을 통해 관광객 수 증대와 함께 체류기간을 획기적으로 증대할 수 있는 로컬관광 지향 필요 관광수용태세 정비도 병행되어야 할 것임
- 중부내륙철도 순차적 개통으로 충주시(2021년)와 괴산군(2023년 예상)의 연계성이 더욱 강화될 전망이다. 수안보온천특구 등 연계협력할 수 있는 방안이 모색되어야 함

### ■ 5대 전략별 관광개발 계획

구분	사업명	사업내용
융·복합관광 및 관광산업 생태계 육성	단양군 지방정원 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 대류별 상징적인 꽃을 식재하여 분위기 연출</li> <li>• 정원의 축소판을 형상화한 작은정원 등 소인국 테마 정원</li> </ul>
호수·백두대간 청정관광 및 고유 관광 콘텐츠 개발	충주호 순환형 연계루트 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매력있는 5지 순환노선 구축의 목표를 달성</li> <li>• 발길 : 순환루트 조성, 명품경관 활용사업 스토리루트 구축</li> <li>• 차길·자전거길 : 차길 순환루트 조성, 관광거점간 접근성 향상사업, 자전거길 순환루트 조성의 사업</li> <li>• 물길·하늘길 : 수상레포츠 활성화 지원사업, 물길 순환루트 조성, 수상거점 체류형 시설 조성, 하늘길 순환루트 조성</li> </ul>
	남한강 친환경 수상레저 거점 기반조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 둘레길 순환루트 조성</li> <li>• 체류형 수상거점 조성</li> <li>• 수상레저 활성화 지원</li> </ul>
	가곡면 관광자원화사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 덕천터널 사거리부터 가대교 삼거리까지 약 3.8km 구간에 스카이바이크 조성-적정 구간 정차장 조성을 통해 구간별 승하차가 용이하도록 조성하며,</li> <li>• 지역 상권과 연계를 통해 지역활성화 도모-스카이바이크 구간 경관정비를 통해 다양한 볼거리 제공</li> </ul>
	단양호 마리나항만 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수상공간 : 대·소형 계류장, 수상레저시설, 클럽하우스, 수상휴게시설</li> <li>• 육상공간 : 교육·전시시설, 숙박시설, 기반시설(공원, 주차장 등)</li> </ul>
	단양 고운골 갈대명소화 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한강 강변 갈대숲 자연군락지 명소화 (도담삼봉 연계 탐방로, 출렁다리, 휴게쉼터, 전망탑 등)</li> </ul>
	숲속 에코 사운드 음악치유센터 건립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생애주기별 맞춤형 음악치유프로그램 개발 및 운영</li> <li>• 주요 도입시설 : 음악치유실, 내추럴 사운드 명상 휴게실 등</li> </ul>

자료) 제7차 충북권 관광개발계획(2022)

구분	사업명	사업내용
관광거점 및 문화자원 개발	중앙선 舊 철도시설 (단성역~죽령역) 개발사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중부내륙권 광역관광개발 사업을 추진하여 충북의 우수한 관광 자원의 발굴연계를 통해 지역발전 핵심축으로 지역관광 활성화를 도모함</li> <li>• 철도 유휴공간 활용을 통한 문화재생사업으로 지역일자리 창출 등 관광객의 방문으로 지역소득증대를 유도</li> </ul>
관광진흥 및 관광산업 생태계 구축	중부내륙산성군 세계유산 등재 (단양군 온달산성)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNESCO 등 국제기관의 인증은 지역 브랜드화에 기여할 수 있으며, 국내외 관광객을 대상으로 한 지역 홍보에 효과적인 수단으로 평가할 수 있음</li> <li>• 유네스코 세계유산 잠정목록에는 '중부내륙산성군'이란 이름으로 충북 지역 산성이 등재되어 있음</li> <li>• 세계유산 등재는 잠정목록에 선정된 후 체계적인 절차가 추진되기 때문에 세계유산에 버금가는 가치를 인정받은 것으로 평가할 수 있음. 따라서 중부내륙산성군의 세계유산 등재 추진이 필요함</li> </ul>
	충북 대표 문화관광축제 육성 (단양온달문화축제)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COVID-19 이후 재개될 축제의 국제적 수준 육성을 위해 충북도 차원의 전략적 지원이 필요함</li> <li>• 지역문화의 발굴/보존/계승, 지역 및 국가이미지 제고, 지역경제 활성화 그리고 지역민의 자긍심 고취 항목에서 높은 기대효과가 있는 것으로 평가하여 문화관광축제가 지역사회에 문화적, 경제적, 사회적으로 크게 기여하고 나아가 국가이미지 제고에 기여함</li> </ul>
	단양 명승 문화마을 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역의 역사문화자원과 스토리자원을 연계하여 유교문화육성으로 지역을 알리고 문화마을로 이미지를 구축</li> </ul>
	단양 세계지질 공원 인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군의 지질유산이 지질학적·국제적 가치가 높아 세계지질공원 인증 가능성 제시로 추진함</li> <li>• 국가지질공원을 넘어 세계지질공원 인증을 받고 세계적 브랜드 보유 및 관광지로 지역경제 활성화에 도모함</li> </ul>
맞춤형 관광서비스 개선 및 정비	시루섬 생태공원 진입 교량사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상대적으로 낙후된 지역의 균형발전을 실현하고 지역 내 자립적이고 지속가능한 관광산업 생태계를 구축함</li> <li>• 관광객에게 재미있고 특색있는 체험 관광의 기회를 제공하고 지역 주민 정주여건 개선 및 국토의 균형발전을 실현함</li> </ul>
	단양 에코 순환루트 인프라 구축사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,000만 관광객 유치로 유발되는 탄소발생(시가지 교통혼잡↑매연↑) 요인을 친환경 이동수단 도입으로 저감시켜 탄소중립 녹색 관광 도시를 육성</li> <li>• 도담삼봉~만천하스카이워크~단양읍을 연결하는 연계관광 순환루트 완성으로 향후 지속 가능한 저탄소 관광산업 생태계를 구축함</li> </ul>
	사인암관광지 관광명소화사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오래된 경승지, 지루하고 재미없는 관광지라는 이미지를 탈피하고, 인문 및 경관자원을 활용한 매력적인 관광자원개발 및 관광지 재정비로 단양군의 서남부권 관광 활성화 거점으로 육성</li> <li>• 기존 경관자원과 인문자원에 이색적인 경관감상 요소를 가미하여 체류형 관광지로 경쟁력을 확보하고 마을주민의 쾌적한 정주여건 및 관광객의 편리한 여행 환경을 제공함</li> </ul>

자료) 제7차 충북권 관광개발계획(2022)

### 3) 단양군 체류형 관광개발계획(2015~2024)

#### 가) 계획의 비전 및 목표

- 일상에 지친 현대인들의 마음에 행복한 파장을 전달할 수 있는 자연적 아름다움, 예상치 못했던 재미와 설레임, 감성적 충족과 몸과 마음을 치유하는 듯한 휴식이 있어 모두가 꼭 가보고 싶어 하고 와 보면 사랑하게 되는 곳으로 육성함
- 이를 통해, '중부내륙권 주요 경승지 - 단양'에서 '내륙 제1의 관광휴양 목적지 - 단양'으로 도약할 것을 내부적 비전으로 설정하였으며, 이를 달성하기 위한 세부 목표는 다음과 같음

#### ❖ 모두가 꿈꾸는 must-go 관광목적지, 단양

- 남녀노소 누구나 꼭 가보고 싶어 하고 여행 기회가 있을 때마다 가장 먼저 머리에 떠오를 만큼 아름다운 곳, 특별한 관광체험이 준비된 곳, 쾌적한 휴양 체험이 마련된 곳의 위상을 구축해 나가도록 함

#### ❖ 모두가 사랑하는 관광목적지, 단양

- 단양을 찾는 관광객들은 단양의 매력에 푹 빠져들 만큼 만족스러운 관광체험을 하고, 이를 통해 단양을 더 사랑하게 되고 다시 찾고 싶게 만드는 명품 관광목적지 단양을 만들어나가도록 함

#### ❖ 군민이 더 행복한 관광도시, 단양

- 관광발전의 혜택이 관광객들에게만 국한되는 것이 아니라, 관광서비스의 주체인 군민들 각 주체에게 관광발전에 있어 역할이 주어지고, 이를 통해 경제적, 사회·문화적 편익을 골고루 경험할 수 있는 더 살기 좋은 도시 단양으로 만들어 나가도록 함

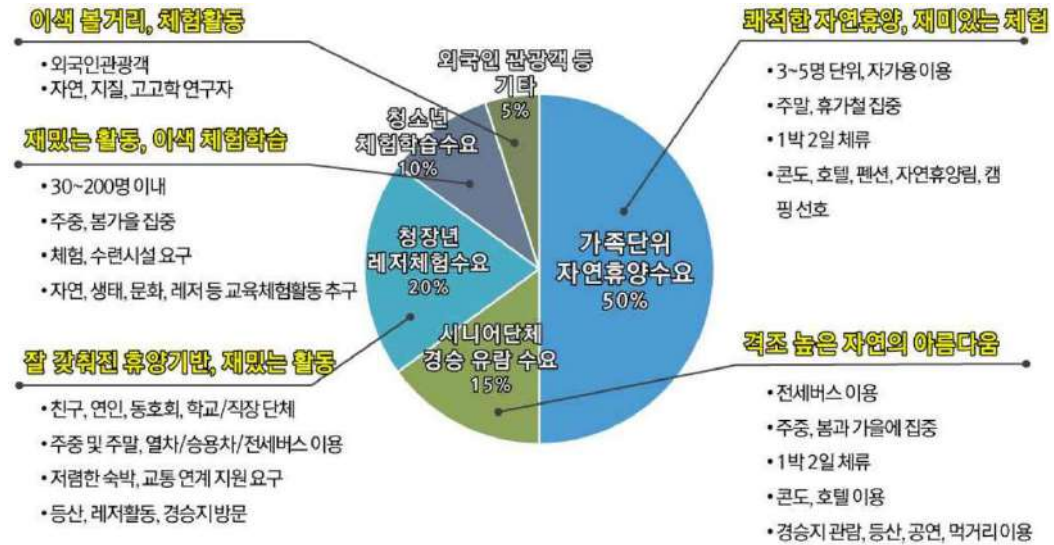
#### 나) 관광발전 컨셉

#### ❖ 표적시장 요구 검토

- 단양을 찾는 주요 표적시장을 도출하고 각 시장의 특성과 요구를 검토하여 컨셉에 반영하도록 함
- 단양의 주요 관광표적시장은 가족단위 자연휴양수요와 시니어 단체 경승 유람수요, 청장년 레저체험수요, 청소년 체험학습 수요로 설정할 수 있으며, 이 외에 아직은 그 규모가 적지만, 장래 지속적으로 확대되어 갈 의미 있는 시장으로서 외국인 관광객, 성인 단체 연수/수련 수요를 검토함



[ 그림 1-27 ] 표적시장의 특징과 요구

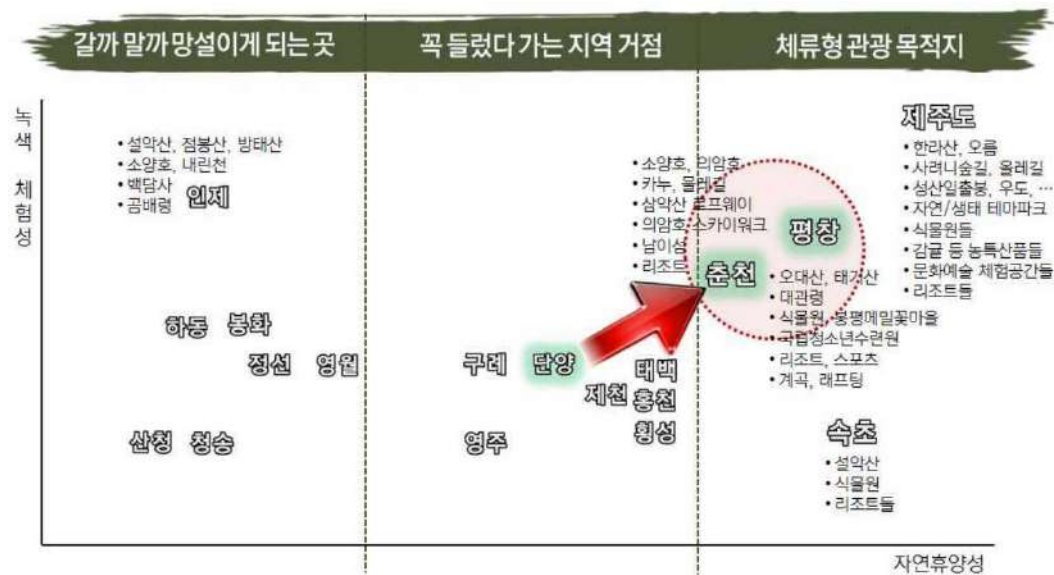


자료) 단양군 체류형 관광개발계획(2016)

❖ 단양 관광 위상 검토

- 단양을 포함, 자연을 주요 관광자원으로 하는 국내 지자체들의 관광위상을 비교하여 단양의 목표 위상(positioning)을 설정
  - ✓ 가로축은 자연 속 휴양시설 및 프로그램들의 발달 정도를 내용으로 하는 자연휴양성, 세로축은 앞서 분석한 녹색체험성, 즉 자연성과 젊음, 건강휴양성의 발달 정도를 기준으로 하여 분석함
  - ✓ 분석 결과, 크게 '갈까 말까 망설이게 되는 곳', '꼭 들렀다 가는 지역 거점', 마지막으로 '체류형 관광 목적지'의 3개 군으로 발달 수준에 따라 분류가 가능함

[ 그림 1-28 ] 단양군 관광 위상 검토



자료) 단양군 체류형 관광개발계획(2016)

## II. 지역의 현황과 특성

### ❖ 컨셉

- 천혜의 자연환경을 지닌 단양군이 앞으로 더 살려서 관광객들에게 전달해야 할 ‘녹색’ 관광지의 의미와 가치, 체류형 관광 목적지로의 도약 의지를 담아 관광객들에게 제시할 단양의 관광 컨셉을 설정함
- 기존의 ‘대한민국 녹색쉼표, 단양’을 이어 받되, 더 아름답고 더 푸르른 단양을 연출함으로 내국인뿐만 아니라 대한민국을 찾는 관광객들이 꼭 가보고 싶어 꿈꾸는 여행지, 여행자의 버킷 리스트(bucket list), 단양으로 발전해 나가도록 함
- 이를 위해, 크게 3가지의 녹색다움을 구현하도록 하는데, 먼저 자연 그 자체, 또 자연과 어우러지는 단양인들의 삶의 모습이 ‘아름다운 단양’을 만들어 나가도록 함
- 둘째는 자연 속에서의 놀이가 재미있는 ‘신나는 단양’, 마지막으로 몸과 마음의 심과 회복을 선물하는 ‘힐빙(heal-being) 단양’을 만들어 나가며, 이를 통해, 진정한 녹색 쉼표, 단양을 관광객들에게 경험하게 하여, 단양을 찾은 관광객들이 돌아가는 걸음마다 아쉬움에 뒤돌아보고, 또 다시 찾아오게 하는 중부권 제일의 체류형 관광 목적지로 성장해 나가도록 함

[ 그림 1-29 ] 단양군 관광발전컨셉



자료) 단양군 체류형 관광개발계획(2016)

### 다) 도입사업

- 앞으로 10년 동안 지금보다 더 아름다운 단양, 더 신나는 단양, 더 건강한(힐빙) 단양을 만들어가기 위한 전략사업을 도출함
- 2016년~2025년의 10년 간 추진해 나가야 할 전략사업으로 총 24개의 사업이 도출되었으며, 프로그램 운영사업 10개, 시설정비 또는 개발사업에 해당되는 사업 14개로 구성

[ 표 1-120 ] 단양군 체류형 관광개발계획 전략사업

전략	세부전략	전략사업
아름다운 단양	자연경관 향유여건 확충	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도담유원지 전통경관성 강화</li> <li>• 단양 드라이브웨이 지정</li> </ul>
	도시경관 가꾸기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양구곡 힐빙마을 디자인</li> <li>• 아름다운 단양 가꾸기 캠페인</li> <li>• 상진나루마을 리모델링</li> </ul>
	스토리 경관상품 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신동문 문학카페 조성</li> <li>• 옛단양 추억의 거리 연출</li> <li>• 단양팔경 증강현실뷰어 설치</li> </ul>
신나는 단양	에코놀이터 - 단양	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한강 에코워터파크</li> <li>• 남한강변 자전거길</li> <li>• 선암 어린이 생태투어</li> </ul>
	신기한 지질, 고대 이야기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지질공원 등록 추진</li> <li>• 단양 지질자원 지킴이 조직</li> <li>• 지질공원 탐방센터 조성</li> <li>• 폐석회산업시설 관광자원 개발</li> </ul>
	마음을 울리는 단양 이야기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐철도 관광열차 운행</li> <li>• 온달관광지 스토리 체험성 강화</li> <li>• 단양강문화공원</li> <li>• 온달문화놀이마을 육성</li> <li>• 사계절 축제·이벤트 활성화</li> </ul>
힐빙 단양	민자 숙박시설 확충 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 힐빙 리조트 유치</li> <li>• 소백산 유스호스텔 리뉴얼 추진</li> </ul>
	기존 소규모 숙박시설 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간 게스트하우스 활성화</li> <li>• 숙박 통합브랜드 도입</li> </ul>

자료) 단양군 체류형 관광개발계획(2016)

라) 공간발전체계

- 향후 10년간의 관광개발 및 진흥사업의 전개를 통해, 우선 단양 관광의 주축이면서도 그간 활용도가 낮았던 남한강 일원이 매력적인 강 문화 향유 공간으로 재탄생하게 될 것으로 기대됨
- 또한, 단양군 관광의 1번지이자 체류 중심 공간인 단양읍 시가지 일원이 단양을 넘어 인근 지역권의 관광 중심지로 부상하는 한편, 옛 단양의 향수와 감성을 체험할 수 있는 단성면 소재지 일원과 온달문화 체험의 중심지인 영춘면 소재지 일원의 부거점성이 강화됨
- 그간 관광객들의 발길이 뜸했던 매포읍, 어상천면 일원이 석회산업의 중심지에서 지질관광의 명소로 그 공간적 정체성이 변화해 나갈 것이며, 대강면과 적성면 또한 각각 산악 경관 감상지와 수변 경관 감상 명소로서 중요도가 높아질 것으로 기대됨

[ 그림 1-30 ] 단양군 체류형 관광개발 계획 공간발전체계 구상



자료) 단양군 체류형 관광개발계획(2016)

## 다. 환경분야

### 1) 제5차 국가환경종합계획(2020~2040)

#### 가) 계획의 비전

##### ❖ 국민과 함께 여는 지속가능한 생태국가

- 국민과 함께 여는 : 중앙정부 중심의 관성에서 벗어나, 지역과 주민, 기업 등과 함께 미래 20년을 소통하며 만들어 가는 지속가능한 환경 구현
- 지속가능한 생태국가 : 에너지, 국토개발, 산업 등 사회·경제 전 분야의 지속가능성을 제고하여 환경을 키우고 세계와 협력하는 생태국가 구현

#### 나) 계획의 목표

- 자연생명력이 넘치는 녹색환경
  - ✓ 우수한 자연은 잘 보전하고 인구감소 등으로 인한 쇠퇴지역은 재자연화를 통해 국토 생태용량을 적극적으로 늘리고 지속가능한 이용으로 모두가 누리는 자연생명력이 넘치는 환경 구현
  - ✓ 순환과 복원, 생태계서비스 등 인간과 자연의 공정한 공유를 통해 풍요로운 통합 물관리 구현
- 삶의 질을 높이는 행복환경
  - ✓ 미세먼지, 화학물질 등 환경위해요인의 획기적 저감과 안전관리를 통해 어린이, 노인, 장애인 등 모두에게 미치는 피해를 예방하고 건강하고 행복한 삶 보장
  - ✓ 기후위기와 환경재해 등에 현명한 대비를 하여 현 세대와 미래 세대가 안심하고 살 수 있도록 삶의 터전 관리
- 사회·경제시스템을 전환하는 스마트환경
  - ✓ 사회·경제시스템의 녹색전환을 토대로 모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의를 구현하고 산업의 녹색화와 세계적 수준의환경기술 발전을 이루어 녹색순환경제 정착
  - ✓ 한반도 환경공동체 구현을 통해 동북아 및 개발도상국의 지속가능발전을 촉진하고 기후변화 등 국제협약의 성실한 이행과책임성 강화

다) 국토생태축 기본구상

❖ 생태녹지축과 해양·연안수계축

- 생태녹지축 : 백두대간 보호지역, DMZ를 바탕으로 능선축, 산줄기 연결망, 광역 생태축 자료 활용
  - ✓ 백두대간 보호지역 및 DMZ(군사보호지역+민통지역)
  - ✓ 주요 능선·산줄기(정맥)자료를 바탕으로 생태녹지축의 방향 설정
  - ✓ 법적 보호지역 및 생태환경 DB 기반의 광역생태축 자료를 바탕으로 생태녹지축의 형태와 폭 설정
  
- 해양·연안수계축 : 5대 국가하천, 연안 등 해양의 법정 보호지역, 해수면 상승 취약 지역 자료 활용
  - ✓ 5대 국가하천, 해양 및 연안 보호지역을 바탕으로 연안 수계축방향 설정
  - ✓ 해수면 상승 취약성 분석 자료와 중첩
  - ✓ 해수면 상승 취약성 분석과 연안 등 해양 법적 보호지역을 바탕으로 연안수계축의 형태와 폭 설정

❖ 국토생태축 기본구상

[ 그림 1-31 ] 국토생태축 기본구상

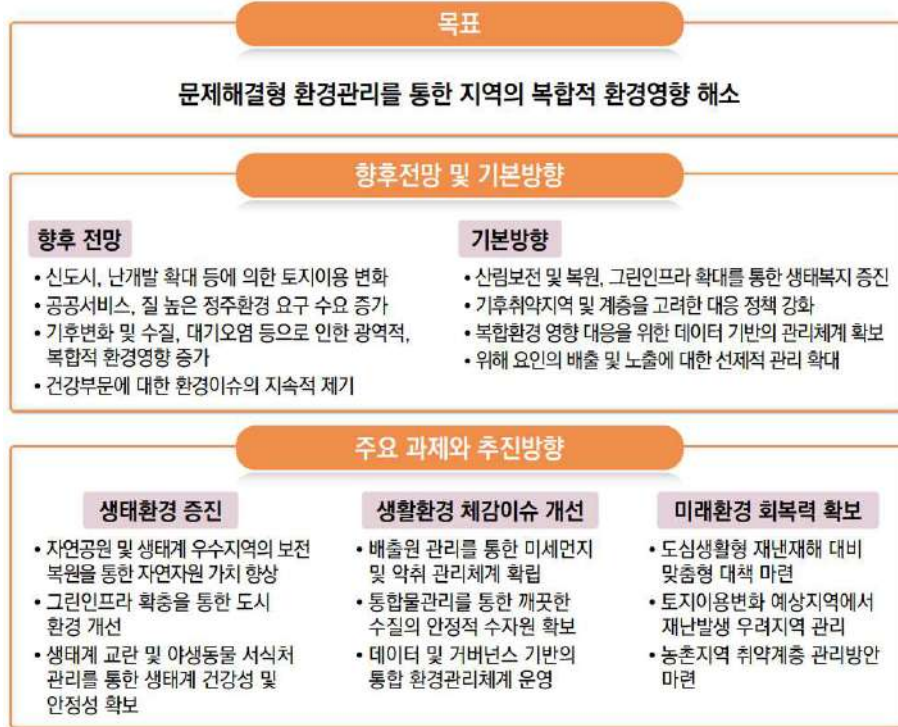
- 대륙을 향해 포효하는 호랑이 형상의 우리 한반도 특성을 보전하기 위해 백두대간과 주요 정맥, DMZ, 도서·연안 등 해양, 5대 강을 잇는 한반도 생태골격 구축
  - ✓ 백두대간과 정맥, 주요 강, DMZ를 연결하고 단절된 곳은 다시 이어 초연결의 국토생태망 (육지부 3,200km) 실현



자료) 제5차 국가환경종합계획(2020)

## 라) 단양군 관련 계획

### ❖ 금강 충청권 목표와 기본방향 설정



자료) 제5차 국가환경종합계획(2020)

### ❖ 금강 충청권 부문별 전략 수립

	주요 과제	추진방안
생태 환경 증진 전략	과제 1. 자연공원 및 생태계우수지역의 보전·복원을 통한 자연자원 가치 향상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연공원 및 습지, 서식처 등 핵심 보전지역의 적극적 보전 및 신규 보호지역의 지속적 확대</li> <li>• 우수한 산림 및 연안지역 서식처에 대한 보전적 관리 및 지속 가능한 이용을 통한 생태관광 및 생태계서비스 활성화 도모</li> <li>• 도시지역으로의 국토생태축 연계성 확보를 위해 훼손된 지역의 생태복원 추진</li> </ul>
	과제 2. 그린인프라 확충을 통한 도시 환경개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 토지(개발)수요에 대응하기 위해 그린인프라 보전 및 확충을 위한 정책적 노력 (장기미집행 공원 및 도시지역 훼손지 생태 복원 등) 추진</li> <li>• 도시공간 내 도시공원 및 녹지, 잠재녹지를 포함하는 그린 인프라 확충을 통한 생태계서비스 확대 도모</li> </ul>
	과제 3. 생태계 교란 및 야생동물서식처 관리를 통한 생태계건강성 및 안정성 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 백두대간과 금강, 남한강 및 서해안 갯벌 등 생물다양성이 풍부한 지역과의 연결성 확보 및 관리를 통해 생태계건강성 관리</li> <li>• 먹이사슬을 고려한 서식지 관리를 통해 지역에서의 안정적 서식 환경 마련</li> <li>• 유해 야생동물의 서식지 관리 및 피해발생 저감 노력</li> </ul>

자료) 제5차 국가환경종합계획(2020)

## II. 지역의 현황과 특성

	주요 과제	추진방안
생활환경 체감이슈 개선 전략	과제 1. 배출원 관리를 통한 미세먼지 및 악취관리체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> <li>배출원 관리를 통해 대기오염물질 및 미세먼지, 악취의 근원적 저감 및 관리 강화</li> <li>대산 석유화학단지 및 당진철강 등 대기오염 및 미세먼지 대규모 배출시설이 밀집한 지역 (당진, 서산, 태안, 진천 등)과 축산악취 발생지역(홍성, 음성 등)에 대한 집중관리 필요</li> <li>배출원 관리 및 바람길 지역에서의 대기 및 악취 문제해결을 위한 저감 대책(녹지 확보 등)에 따른 비용부담에서 원인자 부담 원칙 적용</li> <li>권역 내에서 발생한 폐기물에 대하여 권역 내에서의 원칙적 처리 및 소각을 통한 이동 발생량의 최소화</li> </ul>
	과제 2. 통합 물관리를 통한 깨끗한 수질의안정적 수자원 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역용수의 대부분을 공급하는 금강 및 남한강의 수량 및 수질 관리</li> <li>수질오염 유발시설의 집중관리를 통해 중권역 관리 목표의 달성 유도 (남한강 최상류 및 금강 중류 이하 지역)</li> <li>증가하는 물사용 수요에 대응하기 위한 수요관리 및 기초인프라 확대</li> </ul>
	과제 3. 데이터 및 거버넌스기반의 통합환경관리체계 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물 및 유해환경물질의 발생량 및 이동량, 자연발생 석면·라돈 등에 대한 데이터 베이스 활용을 통한체계적 환경관리 추진</li> <li>폐금속 및 폐석면 광산, 가축매몰지 등 오염우려지역에 대한 지속적 환경조사 및 데이터 구축을 통한관리체계 마련</li> <li>환경정의 구현과 사전적 환경문제 발생 예방 및 자율관리를 위한 거버넌스 구축 및 운영</li> </ul>
미래환경 회복력 확보 전략	과제 1. 도심생활형 재난재해대비 맞춤형 대책 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>재난재해 유형별(폭염, 홍수 등) 관리대책 마련</li> <li>도심에서 쉽게 일어날 수 있는 재난재해(폭염)에 대비한 계절별 집중적 관리방안 마련</li> <li>도시 내에서 그린인프라 조성을 통한 기후탄력성 향상 도모</li> </ul>
	과제 2. 토지이용변화 예상지역에서재난발 생 우려지역 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 시가지 가운데 재난발생 우려지역에 대한 관리방안 마련</li> <li>토지이용변화 예상지역 중 재난발생 우려지역에 대한 사전적 관리(입지 제한 및 공원녹지 조성 등)강화</li> </ul>
	과제 3. 농촌지역 취약계층관리방안 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌지역에서 주로 나타나는 한파 취약성에 대비한 관리방안 마련</li> <li>농촌지역에서 개발압력이 높은 도시확장 예측지역에서의 재난 재해 발생 가능성에 대비한 관리방안 마련</li> <li>취약계층 밀집지역(서천, 부여 등)을 중심으로 기후탄력성 개선구역을 설정하고, 폭염 및 연안재해에 대응할 수 있는 관리방안 마련</li> </ul>

자료) 제5차 국가환경종합계획(2020)



## 2) 충청북도 환경보전계획(2016~2025)

### 가) 계획의 비전

#### ❖ 충청북도 환경비전

- “사람과 자연이 공존하는 지속 가능한 충북”
- 살아 숨쉬는 환경충북
  - ✓ 충북은 우수한 생태계와 수려한 자연경관을 보유하고 있음
  - ✓ 충청북도는 자연이 살아 숨쉬는 맑은 물, 깨끗한 공기, 푸른 숲이 어우러진 아름다운 자연환경을 조성하고자 함
- 활력이 넘치는 미래충북
  - ✓ 충청북도 160만 도민의 꿈과 충북의 미래를 더욱 밝히기 위해, 환경과 경제가 상생하는 충북미래 성장동력을 창출함
  - ✓ 충청북도의 미래를 살아갈 세대들의 행복을 추구하고자 함

### 나) 3대 부문별 비전 및 분야별 추진목표

#### ❖ 자연환경 부문 : 자연과 더불어 행복한 청정 충북

- 충북도민이 지속가능한 행복달성을 위해서 자연과 사람이 상생하여, 공존할 수 있는 환경을 조성함

#### ❖ 생활환경 부문 : 편리하고 안전한 생활이 가능한 쾌적충북

- 충북도민이 더 나은 삶의 가치를 위하여 쾌적하고 안전한 생활환경을 조성함

#### ❖ 지역환경 부문 : 환경과 산업이 상생하는 미래충북

- 충청북도는 환경관리의 선진화, 태양광산업을 상생하고 미래 기후변화에 대한 대응 및 적응력을 강화하여 지속가능 발전을 선도함

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-121 ] 분야별 추진목표

구분		추진목표
자연환경 부문	자연환경 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생물이 성장가능한 지역사회 구축</li> <li>• 자연과 도민이 동화되는 녹색 충북</li> <li>• 지역생물 다양성 DB화 및 교란종 제거</li> </ul>
	토양·지하수 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 토양·지하수 연계 통합관리체계 구축</li> <li>• 건강한 토양환경 유지 및 보전</li> <li>• 지하수 관리기반 확대</li> </ul>
	대기 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선제적 대기환경 통합 관리</li> <li>• 과학적 관리 기반 구축</li> <li>• 생활 배출원 관리 체계 수립</li> </ul>
	물환경 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건강한 물순환 체계 확립</li> <li>• 안전한 식수에 대한 접근성 보장</li> <li>• 다원화된 물환경 인프라 구축</li> </ul>
생활환경 부문	소음·진동 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음·진동 관리체계 확립</li> <li>• 생활 소음·진동 저감 방안 구축</li> </ul>
	폐기물 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자원순환형 폐기물 관리체계 구축</li> <li>• 폐기물의 친환경 처리 및 가치증대</li> <li>• 자원순환 경제 정착</li> </ul>
	환경보건 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 악취종합관리 대책 마련</li> <li>• 최적 실내공기질 서비스 제공</li> <li>• 유해화학물질 관리 방안 마련</li> </ul>
지역환경 부문	환경·경제·사회 통합 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경 산업발전 인프라 강화</li> <li>• 지역 및 계층별 환경복지 실현</li> <li>• 녹색기술 및 녹색산업 육성</li> </ul>
	기후변화대응/에너지 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 효율적 에너지 수요관리 기반 구축</li> <li>• 도민의 친환경생활 활성화</li> <li>• 기후변화 대응 체계 구축</li> </ul>
	환경거버넌스 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지방주도 환경정책을 위한 환경행정 역량 증진</li> <li>• 생태·환경연구의 중심, 충청권 환경연구네트워크 구축</li> <li>• 도민이 공감하는, 도민과 함께하는 환경정책 기반 마련</li> <li>• 신뢰, 안전, 혁신의 기반으로 환경정보시스템 구축</li> </ul>

자료) 충청북도 환경보전계획(2017)

## 다) 단양군 관련 계획

### ❖ 환경오염의 주된 원인

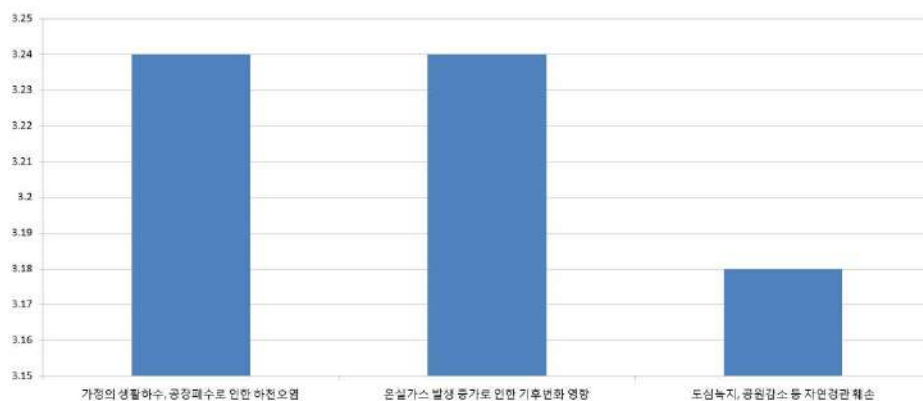
- 단양군 환경오염의 주된 문제로는 '가정의 생활하수, 공장폐수로 인한 하천오염'과 '온실가스 발생 증가로 인한 기후변화 영향'이 가장 심각하고, 그 다음으로 '도심 녹지, 공원감소 등 자연경관 훼손', 등의 순으로 나타났음

[ 표 1-122 ] 환경오염의 주된 원인

구분	매우 양호	양호	보통	심각	매우 심각	미응답	점수
택지개발 등으로 인한 산림 등 자연환경 파괴	0	3	10	4	0	0	2.94
도심녹지, 공원감소 등 자연경관 훼손	0	5	10	2	0	0	3.18
자동차 배기가스, 먼지로 인한 대기오염	0	6	5	5	1	0	2.94
가정의 생활하수, 공장폐수로 인한 하천오염	0	7	7	3	0	0	3.24
토양 및 지하수 오염	0	4	11	2	0	0	3.12
자동차 및 공사장 소음	0	6	8	3	0	0	3.18
폐기물(생활쓰레기, 음식물류 폐기물 등)로 인한 오염	0	5	9	3	0	0	3.12
유해화학물질에 의한 오염	0	5	10	0	2	0	3.06
생활주변 각종 악취 문제	0	5	9	2	1	0	3.06
온실가스 발생 증가로 인한 기후변화 영향	0	6	9	2	0	0	3.24
기타	0	0	0	0	1	16	0.06

자료) 충청북도 환경보전계획(2017)

[ 그림 1-32 ] 환경오염의 주된 원인(상위3개)



자료) 충청북도 환경보전계획(2017)

## II. 지역의 현황과 특성

### ❖ 환경보전을 위해 해야 할 과제

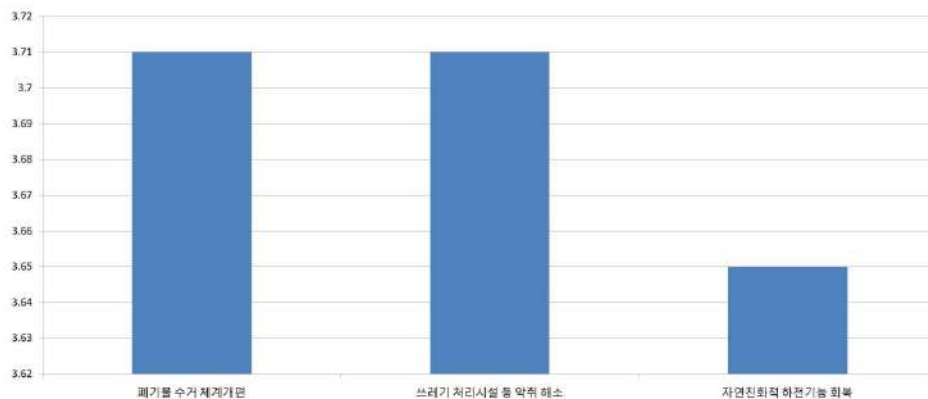
- 단양군 환경보전을 위한 과제로는 '폐기물 수거 체계개편'과 '쓰레기 처리시설 등 악취 해소'가 가장 많고, 그 다음으로 '자연친화적 하천기능 회복' 등의 순으로 나타났다

[ 표 1-123 ] 환경보전을 위해 해야 할 과제

구분	매우 양호	양호	보통	심각	매우 심각	미응답	점수
생태 녹지공간 확충 및 공원건설	1	8	6	2	0	0	3.47
주요 생물서식처 보존 정책시행	1	8	7	1	0	0	3.53
자연친화적 하천기능 회복	2	8	6	1	0	0	3.65
비·점오염원 관리 강화	1	7	8	1	0	0	3.47
친환경교통 이용 및 기반시설 확충	2	7	7	1	0	0	3.59
폐기물 수거 체계개편	1	10	6	0	0	0	3.71
재활용 등 폐기물 관련 정책 강화	0	10	6	1	0	0	3.53
쓰레기 처리시설 등 악취 해소	3	7	6	1	0	0	3.71
기후변화 대응을 위한 정책 강화	0	9	7	0	1	0	3.41
주민대상 환경 교육 및 홍보	1	10	5	0	1	0	3.59

자료) 충청북도 환경보전계획(2017)

[ 그림 1-33 ] 환경보전을 위해 해야 할 과제(상위3개)



자료) 충청북도 환경보전계획(2017)

### 3) 단양군 환경보전계획(2019~2028)

#### 가) 계획의 비전

- 군 지역 미래에 대한 이상적 가치와 군민이 공감할 수 있는 현실적 가치를 확보하여야 하며 군민과 공유가 가능한 미래 비전으로서의 효용성을 가질 수 있음
- 단양군의 군정 목표, 군정 슬로건 등 단양군의 현실과 여건을 반영하여 단양군 환경보전계획의 비전은 ‘**지속가능한 환경이 함께하는 살기 좋은 단양**’으로 설정하였음
- 상위 비전 아래 3개의 추진목표 및 12개 추진전략을 설정하여 목표 달성을 위한 세부추진 과제를 설정

비전	지속가능한 환경이 함께하는 살기 좋은 단양		
목표	환경보전과 개발의 조화	깨끗하고 안전한 생활환경	에너지·자원순환 활성화 기반 조성
추진전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경친화적 생태공간 복원</li> <li>• 생태자원의 효율적 관리</li> <li>• 도심과 자연녹지축 연계성 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기배출원 효율적 관리</li> <li>• 미세먼지 저감대책 추진</li> <li>• 토양지하수 오염 사전예방 강화</li> <li>• 하천생태복원, 오염부하량 관리</li> <li>• 소음진동, 생활유해요소 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자원순환 주민참여 활성화</li> <li>• 폐기물 불법처리 억제</li> <li>• 에너지 자립기반 조성</li> <li>• 기후변화 적응 활용</li> </ul>

#### 나) 공간환경계획

##### ❖ 중심생활권(단양읍, 매포읍)

- 단양읍은 군청 소재지로 중심기능을 수행하며, 관광산업의 거점기능을 수행하고 있으나 매포읍의 경우 석회석 산업의 발달로 준도시 형태의 농공복합지역의 특성을 보이고 있음
- 매포읍 석회석 채굴지 및 시멘트 회사에서 배출되는 각종 대기오염, 미세먼지 배출, 소음·진동, 사업장 폐기물 원료 반입에 의한 악취 발생 등 오염물질 배출과 이에 따른 민원이 지속적으로 발생하고 있어 체계적인 관리가 필요함
- 대형사업장 배출시설 관리강화, 석회석 노천광산 비산먼지, 소음·진동 발생억제, 훼손된 자연생태 및 경관의 환경 친화적 보전사업 추진이 필요함

## II. 지역의 현황과 특성

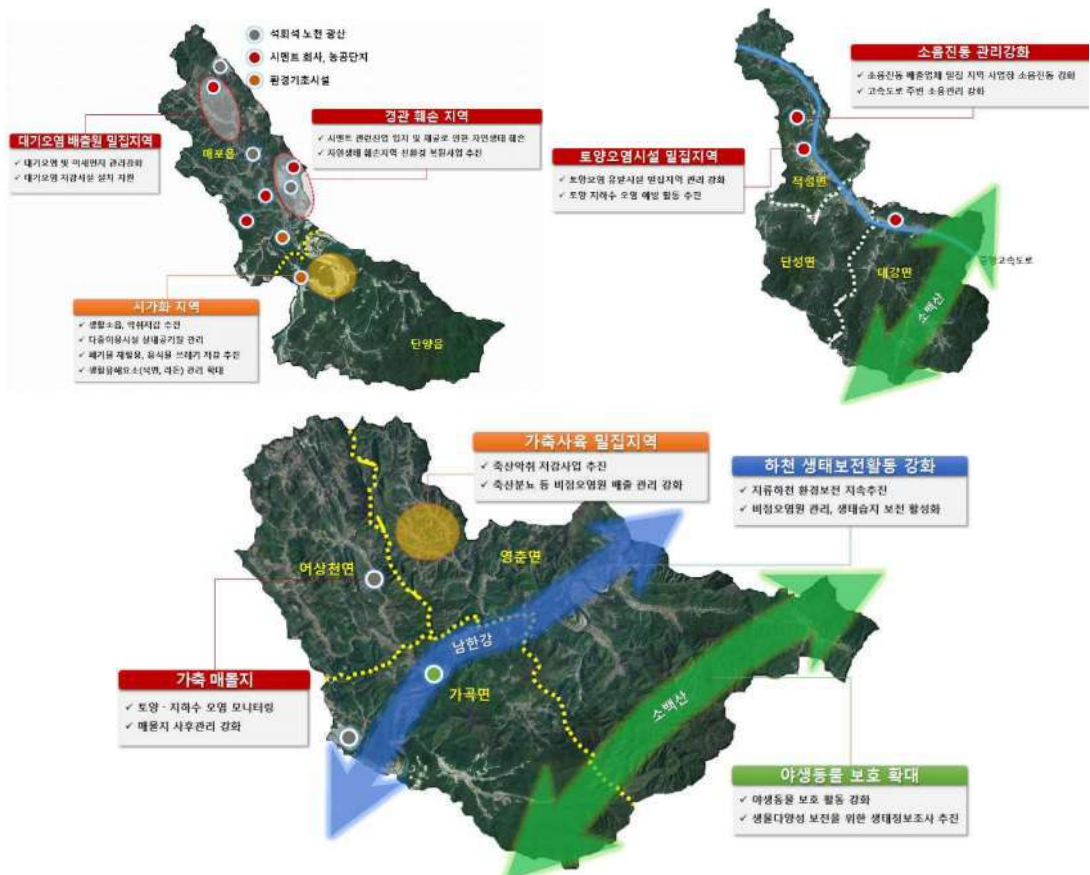
### ❖ 북부생활권(어상천면, 가곡면, 영춘면)

- 북부생활권은 도시적 기능이 취약한 지역으로 사회 기반시설 확충 및 상·하수도 등 환경서비스 확대 보급 추진이 필요함
- 소백산과 남한강이 지나고 가대 생태습지 등 우수한 자연경관을 바탕으로 생물 다양성 보전을 위한 생태모니터링, 외래종 관리정책과 군민 생태학습의 중심지로 활용이 가능함

### ❖ 남부생활권(적성면, 단성면, 대강면)

- 남부생활권의 적성면은 동서가 좁고 남북으로 길며 대부분 산악지역으로 구성되어 있어 상하수도 보급에 불리한 여건이며 중앙고속도로가 통과하고 있음
- 적성면 지역은 토양오염 유발시설이 밀집되어 있어 토양오염 발생 예방 활동 및 토양 지하수 모니터링 사업이 지속적으로 필요할 것이며 고속도로 및 소음진동 배출사업장도 밀집되어 있어 도로 및 사업장 배출소음 관리가 필요함

[ 그림 1-34 ] 단양군 환경보전계획 생활권별 공간환경계획



자료) 단양군 환경보전계획(2018)

## 라. 산림분야

### 1) 제6차 산림기본계획(2018~2037)

#### 가) 계획의 비전

- 「일자리가 나오는 경제산림, 모두가 누리는 복지산림, 사람과 자연의 생태산림」
- 건강한 산림을 자원순환경제의 플랫폼으로 활용하여 질 좋은 일자리를 제공하고, 직·간접적으로 삶의 질 향상에 기여하도록 산림을 지속가능하게 관리하는 사람 중심의 정책방향을 비전으로 설정

#### 나) 산림자원순환경제

- 기존의 산림자원 육성 중심의 정책에서 탈피하여, 국민과 임업인의 행복을 위해 사람에 대한 투자를 늘리고, 산림자원을 순환·이용함으로써 지속가능한 경제·사회적 부가가치를 창출하는 정책
- 잘 가꿔진 숲을 활용하여 산림산업·산림복지전문업 등을 활성화하고, 산림형 사회적 경제를 육성하여 사회적 가치 실현
- 사람에 대한 투자는 산림인력의 역량 강화, 좋은 일자리 및 국민 참여 확대가 핵심

[ 그림 1-35 ] 사람중심의 산림자원순환경제



자료) 제6차 산림기본계획(2018)

- 목표 : 일자리 창출, 임업인·산림사업자의 소득 증대
- 변화 : 국민의 삶의 질 개선, 숲을 통한 행복지수 향상

다) 전략별 추진계획

구분	추진계획	주요 내용
1	산림자원 및 산지 관리체계 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>지속가능발전목표(SDGs) 달성을 위한 산림역할 강화</li> <li>기능과 용도별 산림자원 관리체계 확립</li> <li>산지관리체계의 혁신</li> <li>사유림과 함께하는 국유림의 선도 역할 강화</li> <li>국가 온실가스 감축 목표 달성에 기여</li> </ul>
2	산림산업 육성 및 일자리 창출	<ul style="list-style-type: none"> <li>목재산업 육성 및 주류산업을 도약</li> <li>국산목재 고부가가치화 및 소비 확대</li> <li>지속가능한 목재생산체계 구축</li> <li>산림기반 융복합 신산업 육성</li> <li>산림생명자원 산업화</li> <li>사람중심 산림자원 순환경제로 좋은 일자리 창출</li> </ul>
3	임업인 소득 안정 및 산촌 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>임업인 소득 향상 및 경영 합리화</li> <li>소비자와 함께하는 청정임산물 생산·유통체계 확립</li> <li>임업통상 대응 및 임산물 수출 확대</li> <li>사회적경제 실현을 통한 산촌 활성화</li> </ul>
4	일상 속 산림복지체계 정착	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시를 숲이 있는 생활공간으로 재창조</li> <li>산림복지서비스 저변 확대</li> <li>맞춤형 산림교육 제공 및 교육품질 향상</li> <li>산림문화·휴양 인프라 확충 및 서비스 품질 개선</li> <li>산림치유서비스 보편화 및 효과성 향상</li> </ul>
5	산림생태계 건강성 유지·증진	<ul style="list-style-type: none"> <li>산림생물다양성의 지속적 관리기반 구축</li> <li>산림생태계서비스 가치 증진</li> <li>백두대간 등 주요 보호지역의 공정한 관리</li> <li>한반도 주요산림 훼손지 복원</li> <li>산림사법경찰 체계 확립</li> </ul>
6	산림재해 예방과 대응으로 국민안전 실현	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학적 산불예방과 산불진화 대응역량 강화</li> <li>산림·지역 특성을 고려한 산사태 재해 안전망 구축</li> <li>유역단위 산림관리체계 정립</li> <li>선제적 산림병해충 예찰 및 방제</li> </ul>
7	국제산림협력 주도 및 한반도 산림녹화 완성	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDGs 달성에 기여하는 국제산림협력 강화</li> <li>국익 향상을 위한 해외산림자원 확보</li> <li>개도국 산림전용 방지(REDD+) 등 신기후체제 대응</li> <li>통일시대 대비 통합적 산림협력</li> </ul>
8	산림정책 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>인문·사회·경제 요소 등 융복합 산림 거버넌스 체계 구축</li> <li>법·제도 등 산림정책 지원체계 혁신</li> <li>4차 산업 기술의 산림분야 적용 보편화</li> <li>문제 해결형 산림분야 연구개발 혁신 및 성과 산업화</li> </ul>

자료) 제6차 산림기본계획(2018)



## 라) 백두대간 관련 계획

### ❖ 목표

- 쾌적하고 안전한 숲길 조성으로 만족도 향상 및 지역발전 기여
- 산림분야 핵심 보호지역 관리기반 강화
  - ✓ 백두대간 보호지역 및 산림유전자원보호구역 확대

### ❖ 추진방향

- 휴양 자원을 산촌 및 역사·문화자원, 산림복지 시설 등과 연계
- 보호지역별 실태분석 및 체계를 정비하고 명칭을 알기 쉽게 개선
- 산림보호지역을 확대하고 한반도 핵심 산림생태계로 보전
- 지역주민과의 공존모색 등 합리적 보전을 위한 제도정비·기반구축

### ❖ 세부추진계획

#### ■ 쾌적하고 편리한 트레킹·등산환경 조성 및 거버넌스 구축

- '5대 트레일'과 '5대 명산 둘레길' 조성으로 장거리 트레킹 수요 충족
  - ✓ (5대 트레일) 백두대간·DMZ·낙동정맥·서부종단·남부횡단 트레일
  - ✓ (5개 명산 둘레길) 지리산·한라산·설악산·속리산·덕유산 둘레길
- 훼손등산로의 자연친화적인 정비 및 단절 등산로 연결
  - ✓ 백두대간 마루금 등산로 통합DB 구축, 노선별 관리주체를 지정
- 국립등산학교, 국립산악박물관을 통한 수준별·대상별 등산 교육 실시
- 효율적 숲길 운영·관리를 위한 민·관 협력 거버넌스 구축
  - ✓ 단체·지역주민의 참여기회를 제공하고, 모니터링 및 탐방안내 구역 설정, 숲길 안내센터 등 실질적인 관리를 위한 지원체계 마련

#### ■ 산림보호지역 실태조사를 통한 체계 개선 및 확대

- 산림보호지역 유형별 실태분석 및 체계 정비
  - ✓ 소규모, 불합리한 보호지역은 사회적 합의를 거쳐 폐지 또는 통폐합
  - ✓ 산림보호지역의 명칭을 지정목적이 명확히 드러나도록 변경
- 백두대간보호구역 및 산림유전자원보호구역 등 산림생태계 보전기능이 큰 보호지역은 사유지 매수 등 국제적 요구에 따라 확대

## II. 지역의 현황과 특성

### ■ 산림보호지역 산림생태계의 보전·관리

- 산림유전자원보호구역에 대한 정기적 관리효과성 평가
  - ✓ 현장 시스템수준(5년주기), 간이평가(2~3년주기)에서 관리효과성 평가 (현황, 관리계획 및 이행, 성과 등에 대하여 설문조사·현장실사 실시)
- 백두대간 마루금과 둘레길(지리산, 속리산, 설악산, 덕유산)의 연결을 통해 이용압력을 분산시키고, 휴식년제 또는 탐방예약제 등 실시
- 백두대간 생태자원지도 제작 및 자생식생 위주 생태계 관리
  - ✓ (현행) 생물종 위주 자원실태조사 → (확대) 역사·문화자원 등 지역자원 종합조사

### ■ 지역주민과 함께하는 산림보호지역 관리체계 강화

- 산림보호지역 보호관리 협약 도입 등 주민지원사업 체계 개선
  - ✓ 주민지원 수혜자를 보호주체로 육성하기 위한 보호관리협약 제도 도입 (산불감시, 밀렵, 임산물 채취 등 불법행위 감시, 역사·문화자원 보존 활동 등)
- 산림보호지역을 지역의 자연·문화 관광자원으로 활용
  - ✓ 산림복지인프라 설치 확대, 전통마을숲 복원, 역사·문화자원 DB 구축, 사찰 등과 협력 강화 등으로 브랜드화 (생태교육장 연계 상설판매장 운영, 관광체험 프로그램 개발 및 마케팅 지원)
  - ✓ 백두대간 생물·문화 다양성 권역 지정·관리 (생태문화협력구역 설정, 생물·문화다양성권역 시범운영 후 확대)

### ■ 산림보호지역의 합리적인 관리 메커니즘 구축

- 백두대간 내 무분별한 개발행위로 인한 훼손을 방지하기 위해 산림생태계 보전 및 개발행위 조정 메커니즘 구축
  - ✓ 백두대간법상 허용행위 기준 구체화, 개발행위에 대한 관리방안 마련 (백두대간 핵심보호구역 제척, 산림 생태계·재해영향 분석 및 모니터링 방법 등)
  - ✓ 중첩 지정된 보호지역 내 산림협력체계 구축

### ■ 북한지역의 백두대간 관리방안 마련 및 동북아 생태네트워크 구축

- 남북 백두대간 정보 공유 및 공동조사 추진(남북관계 개선 전제)
  - ✓ 백두대간의 산림자원, 훼손지 공동조사 및 공동관리를 위한 학술대회 개최
  - ✓ 남북한 당국, 전문가가 참여한 백두대간 관리계획을 수립·이행
- 동북아시아 보호구역 생태네트워크 구축
  - ✓ 각 부처 전문가 등이 참여하는 범정부 협의체 구성·운영
  - ✓ 주요 종, 서식지 등에 대한 조사 및 DB구축 및 유형별 보전전략 수립
  - ✓ 공동연구, 정보·기술교류 등 협력체계 구축 및 국제기구와 연계

## 2) 제2차 백두대간보호 기본계획(2016~2025)

### 가) 계획의 비전

- 「자연과 인간이 어우러진 풍요로운 삶의 터전」

### 나) 계획의 목표

- 보전과 이용의 조화를 통한 백두대간의 생태·문화·경제 가치 증진

### 다) 추진전략

#### ❖ 백두대간 자원의 생태적 관리

##### ■ 백두대간 자원의 통합적 조사

- 백두대간의 다양한 가치에 대한 정밀한 조사·평가 체계 구축
- 관련 DB의 공개 확대로 지식정보를 공유, 확대·재생산하여 백두대간 보전·관리 및 학술적인 활용을 촉진
- 일시적 조사를 장기적인 모니터링 체계로 개편하고, 백두대간 관리 기술개발을 위한 R&D 추진으로 연계

##### ■ 백두대간 생태계의 보호·관리 강화

- 백두대간 생태계의 건강성·다양성·역동성이 조화롭게 발휘되도록 관리
  - ✓ 백두대간 가치와 특성을 고려한 조림, 숲가꾸기 실시
- 재해, 재난에 대비한 백두대간 관리방안 확립
  - ✓ 백두대간을 특별산림보호구역으로 지정하여 재해예방과 복구 추진
- 백두대간에 서식하는 야생 동·식물 보호와 불법행위

##### ■ 생태계 및 훼손지의 복원·복구

- 생태적 복원을 위한 훼손지 정보 현행화 및 유형별 복원모델 개발
- 훼손유형에 맞는 복원추진으로 백두대간의 생태적 가치와 역사성 회복
  - ✓ 백두대간 훼손·복원지 유형별 산림복원 기법 정립 및 복원지 관리·평가기준 기법 등의 개발 연구 추진
- 복원 후 관리 환류체계 구축을 통한 백두대간 생태축의 온전한 보전

### ❖ 산림복지서비스의 창출 강화

#### ■ 산림복지서비스의 창출 강화

- 휴양, 치유 등 생태체험 인프라를 확충하여 국민의 쉼터로 육성하고 지역활성화와 적극 연계
  - ✓ 백두대간 완충구역 및 연접지역에 휴양림, 숲속야영장 등 조성을 확대
  - ✓ 숲속야영장, 전망대 등은 환경영향, 해외사례 등에 대한 연구를 거쳐 완충구역내 설치가 가능하도록 법을 개정하고, 친환경 시설물 조성·관리를 위한 기준 마련 (생태적 산지전용 적용 검토)
  - ✓ 산림치유 여건이 우수한 백두대간 산촌과 연계한 치유의 숲 조성 (치유숲길, 산림치유 프로그램 등이 포함된 운영계획을 심사하여 지정하고 재정지원)
- 백두대간 등산로의 체계적인 정비와 건전한 등산문화 확산
  - ✓ 백두대간 등산로는 토지소유에 관계없이 국가등산로로 지정·관리
  - ✓ 노선거리, 이동시간, 지역특성 등을 고려하여 백두대간은 7개 권역으로 구분하여 관리 (단양군 백두대간의 경우 소백산권(하늘재~도래기재)에 해당)

#### ■ 경관·문화자원의 발굴·보전 및 복원

- 백두대간의 고유한 역사·문화 및 경관자원 발굴·보전·복원
  - ✓ 역사·문화적 가치가 있는 전통 마을숲을 복원하여 본래의 기능을 회복시키고, 주변 산림과 연계한 산림 경관자원으로 육성
- 지역 특성에 맞는 문화 공간 확충 및 지역의 문화활동 활성화
  - ✓ 백두대간 역사·문화 탐방 프로그램 개발·운영 (백두대간생태교육장을 축으로 주요 사찰, 문화재, 노거수 등을 연계한 탐방루트와 스토리텔링 마련)
  - ✓ 백두대간생태교육장, 자연휴양림 등을 활용한 공연 등 이벤트 활성화
  - ✓ 폐교 등을 활용한 백두대간 에코뮤지엄 시범 조성

#### ■ 백두대간 자원을 활용한 지역 활성화

- 지원체계 개편을 통한 농산촌의 가치와 주민체감도 증진
  - ✓ 소득사업을 중심으로 주민편의 및 복지증진, 환경보전 등 농산촌에 대한 다양한 사업을 연계하여 성과 제고
- 농산촌 맞춤형·지역특화 사업, 분야간 연계·통합 지원 중점 추진
  - ✓ 임산물 등 생물자원이 우수한 곳은 상품화 등을 통한 가치창출 유도
- 지역 활성화와 자율적인 백두대간 보호활동의 연계 강화

## ❖ 항구적인 백두대간보호 기반 구축

## ■ 백두대간보호지역의 확대와 합리적 관리

- 보전가치가 높고 관리상 필요한 지역을 백두대간보호지역 편입·확대
  - ✓ 새로운 토지이용계획 등 개발정책에서 백두대간 보호지역의 편입 최소화
- 타당성 조사에 기반한 지정·해제 등 보호지역 관리체계를 정비
  - ✓ 백두대간 보호지역 지정 해제는 백두대간의 기능 유지에 지장이 없는 범위 안에서 엄격하게 운영
- 합리적인 기준과 우선순위를 설정하여 사유지 매수의 성과 제고

## ■ 행위제한 및 사전협의 투명성·공정성 제고

- 개발행위를 엄격히 제한하되, 불합리한 점은 적극 발굴 개선
- 개발행위 사전협의 기준을 보다 구체화하고 엄정하고 공정하게 운영
  - ✓ 개발행위의 종류와 규모, 위치, 예상되는 훼손의 정도 및 복원계획 등을 종합적으로 판단하여 허용여부 결정
- 개발허가지에 대한 사후관리를 강화하여 백두대간의 훼손 방지

## ■ 백두대간의 협력적 관리체계 구축

- 백두대간내 각종 보호구역 관리부처간 협력체계 구축으로 다양한 항구적인 보전과 생태서비스 창출 기반 마련
  - ✓ 지속적인 공동사업의 발굴·시행과 협력체계 구축
  - ✓ 숲가꾸기 등 산림관리, 병해충방제, 백두대간 자원조사 등 연구사업, 생태계 복원, 백두대간 홍보캠페인, 백두대간 탐방 프로그램 운영, 휴양힐링, 산불 등 협력에 대한 관심과 역량을 갖춘 사업 위주 발굴
- 국립공원 등과의 협력으로 보호지역 관리수준의 상호 향상 도모

## ❖ 국민 참여와 소통 강화

## ■ 국민참여 활성화

- 백두대간 거버넌스 체계를 구축하여 지역기반의 보호지역 관리활성화
  - ✓ 백두대간 관련 정책 입안에서 집행, 평가·모니터링에 이르는 과정에서 지역주민의 참여 확대
- 지역밀착형 관리체계를 확립하여 지역주민의 자발적 참여 유도
- 백두대간에 대한 국민인식 제고를 위한 활동 지원

## II. 지역의 현황과 특성

### ■ 교육·홍보 강화

- 백두대간 생태교육장을 홍보와 교육의 거점으로 기능 활성화
  - ✓ 지역별로 특화된 생태 문화 체험 교육 프로그램 운영으로 이용자변 확대

[ 표 1-124 ] 백두대간 생태교육장 운영 현황

구분	개장 연도	주요 프로그램	인근 연계
충북 괴산	'09. 10.	목재문화체험, 힐링워킹(산림욕)	수안보, 충주호, 화양동계곡
경북 상주	'11. 04.	오감빙고, 백두대간신체검사 등	-
강원 양양	'14. 01.	목공예체험, 자연탐방, 명상 등	송이밸리 자연휴양림
전북 남원	'16. 03.	곤충체험, 목공예, 숲치유 등	허브밸리, 학생연수원
전남 구례	'16. 04.	생태체험·탐사, 자연생태교육 등	화엄사, 생태탐방연수원
경남 거창	'16. 06.	백두대간 기체험, 힐링명상, 숲해설	

자료) 제2차 백두대간보호 기본계획(2016)

- 백두대간 지식생태계의 활성화를 통한 백두대간의 가치 인식 확대
  - ✓ 백두대간을 주제로 하는 다양한 공모전과 전시회, 공연 등을 개최하여 국민들의 백두대간보호에 대한 관심 제고

### ❖ 남북/국제협력 강화

#### ■ 남북 백두대간 공동관리 기반 구축

- 백두대간 보호를 위한 남북 협력체계 구축
  - ✓ 남북관계 개선을 전제로 산림분야 협력확대 및 신뢰 구축 (실현 가능하고 상호 이익이 되는 공동사업 추진)
- 남북한 백두대간의 공동조사 사업 추진

#### ■ 동북아 생태네트워크 구축

- 보호지역 관련 주요 국제논의에 적극적 대응
  - ✓ 선진국 보호지역 보전 관리 벤치마킹과 역량 강화 적극 추진 (생물권보전지역 등재 사례, 생태계 복원지 등 중심)
- 동북아 생태네트워크와 연계한 백두대간 위상 제고

#### ■ 추진 기반 구축

- (가칭)백두대간보전관리원 신설을 통해 전문적 체계적 백두대간 관리 실현
- 주요사업에 대한 법적 근거 마련 및 법령의 미비점 지속 보완
  - ✓ 신규 정책 및 사업위주로 타법상 추진근거가 있는 경우는 제외하고, 백두대간에 특정한 내용 위주 반영

## 마. 도로분야

### 1) 제2차 도로관리계획(2021~2025)

#### 가) 계획의 비전 및 기본방향

- 국민의 일상 속에 안전하고 편리한 도로환경을 조성

비전	국민의 일상 속에 안전하고 편리한 도로환경을 조성			
목표	유연한 도로	지능형 도로	민음형 도로	지속가능 도로
추진전략	급변하는 도로이용 환경에 유연하게 대응하는 도로관리체계 구축	IOT와 빅데이터를 활용하여 도로관리 점검체계를 지능화	기상이변과 재해재난으로부터 안전한 도로관리시스템 조성	통합적 도로관리체계로 100년 도로의 기반을 마련

[ 그림 1-36 ] 제2차 도로관리계획 비전 및 기본방향



자료) 제2차 도로관리계획(2021)

### 나) 목표별 기본방향

- ❖ 급변하는 도로이용 환경에 유연하게 대응하는 도로관리체계 구축
  - 도로인프라 국가성능시험장 구축 및 발전방안 마련
  - 다차로 하이패스 확대 등 교통혼잡 해소를 위한 도로관리 유연성 제고
  - 자율주행 지원을 위한 정밀도로지도 구축
  - 에너지환경 변화에 대응한 도로인프라 관리
  
- ❖ IOT와 빅데이터를 활용하여 도로관리 점검체계를 지능화
  - 도로 유지관리 단계에서 수집한 데이터 통합화
  - 스마트 기술을 접목한 도로 유지관리시스템 환경 마련
  - 인공지능(AI) 기법을 활용한 도로 기초자료 수집체계 구축
  - 도로시설물을 중심으로 사물인터넷을 구축하여 원격관리체계 마련
  
- ❖ 기상이변과 재해재난으로부터 안전한 도로관리시스템 조성
  - 도로시설의 노후화에 대비한 안전하고 쾌적한 주행 환경 마련
  - 기상이변과 재난에 긴급하게 대응할 수 있는 재난대응형 도로관리 시스템 마련
  - 계절별, 사고유형별 특성을 고려한 신기술 기반 사고절감방안
  - 막힘없는 서비스를 제공하기 위해 스마트IC 등 신기술을 도입
  
- ❖ 통합적 도로관리체계로 100년 도로의 기반을 마련
  - 자산관리 측면의 도로시설물의 체계적인 유지보수계획 수립
  - 도로이용자의 불편성을 최소화하기 위한 도로관리방안 마련
  - 도로에서 발생하는 미세먼지 등을 최소화하는 환경친화적인 도로관리체계 마련
  - 도로관리산업의 체계적 육성으로 국가 경제성장을 견인할 수 있는 산업발전 유도



## 2) 충청북도 도로건설·관리계획(2021~2025)

### 가) 계획의 비전 및 목표

- 포용과 혁신을 선도하는 충청북도 도로망 구축



자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

### 나) 기본방향

#### ❖ 공간구조에 부합되는 도로망 체계 구축

- 충청북도의 도시 공간구조는 청주시, 충주시 2개 권역에서 진천군 등의 다양한 시·군의 지역발전을 추진하고 있음
- 또한 지역별로 진천군, 음성군, 제천시의 국지적인 개발이 이루어졌으며, 청주시는 청원군과의 통합 이후 충북권의 중심 도시로 자리매김을 하고 있어 변화하는 도시 공간구조에 순응하고 지역발전을 선도할 수 있는 도로계획의 수립이 필요함
- 따라서 고속국도계획, 국도·국지도계획 등 상위 도로망 계획과 주변 개발계획과의 조화롭고 융화되는 지방도계획 수립을 통해 권역 간, 주요 거점 간 효율적인 연계 체계 구축이 필요함

### ❖ 지역균형발전을 고려한 도로계획

- 그동안의 도로건설은 지역발전 속도에 맞춰 교통소통 개선, 통행량 등 경제성의 비중에 따라 도시지역 중심으로 집중하여 투자했으나, 향후 인구 감소가 예상되는 등 사회경제지표 변화에 대한 대응이 필요함
- 따라서 지역균형발전을 고려하여 낙후지역 및 미개통구간 등 도로단절구간에 대한 투자를 확대하여 보편적 교통복지를 제공하는 방향으로의 전환이 필요함

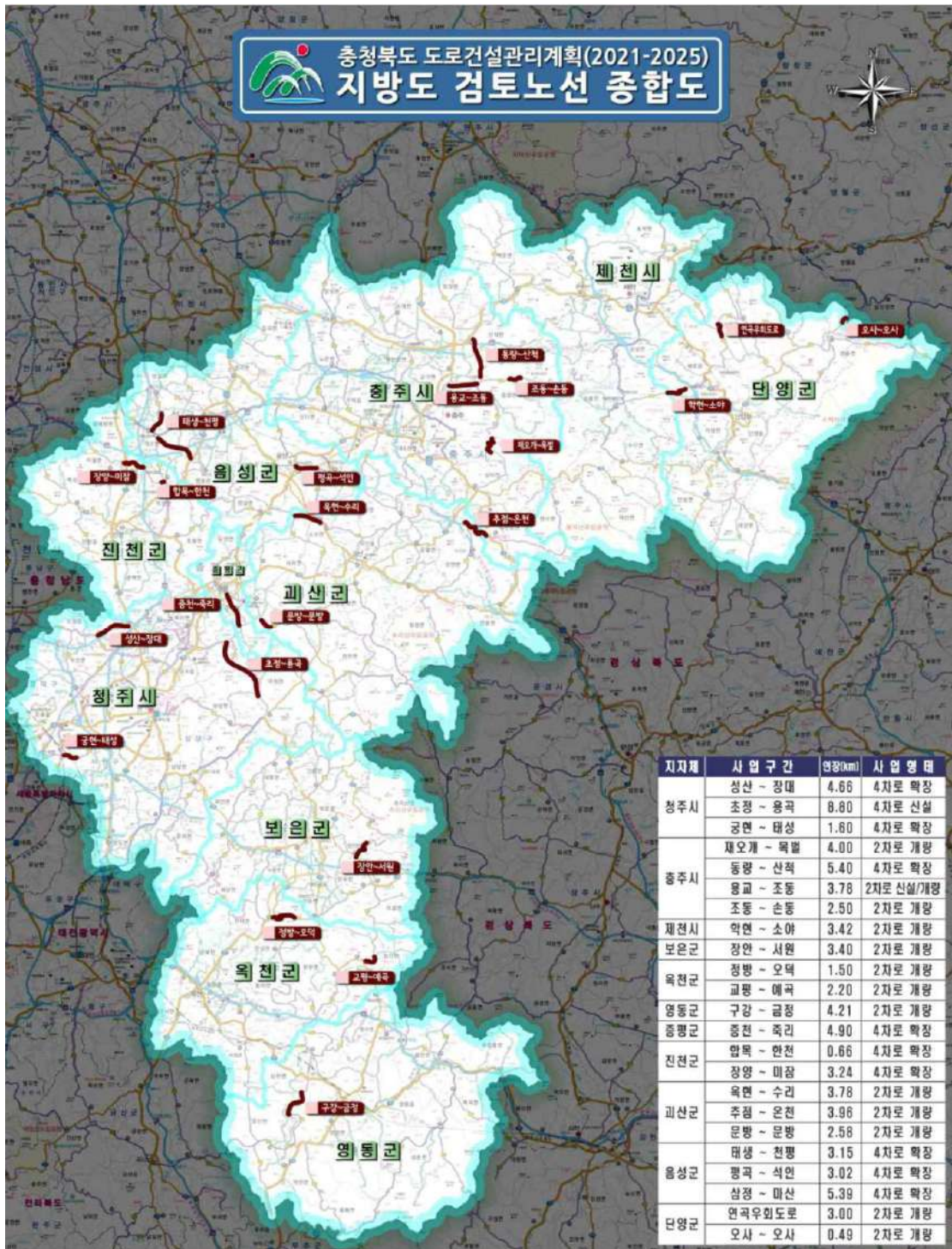
### ❖ 사고 예방 및 안전을 우선으로 하는 도로계획

- 과거 시설공급 위주의 계획에서는 안전성보다는 저비용 물량 위주의 도로건설이 추진되었으나, 점차 도로 이용자의 안전과 눈높이에 맞춰 양질의 도로건설이 필요한 실정임
- 따라서 차량소통중심에서 이용자의 안전성을 중시하는 시대 여건을 반영하여 위험 도로 개선, 선형개량, 안전시설 확충 등의 교통안전성 제고 방안의 수립이 필요함

### ❖ 환경 훼손을 최소화하는 도로계획

- 모든 개발 분야에서 환경에 대한 중요성이 주목받고 있으며, 특히 도로 건설과정에서 발생할 수 있는 환경파괴를 최소화하는 방안에 대한 사회적 요구는 더욱 증가할 것임
- 따라서 도로의 계획단계에서부터 완공, 운영에 이르기까지 도로 건설관리 전반에 걸쳐 환경 보존에 대한 배려가 필요하며, 환경피해를 최소화 할 수 있는 계획이 필요함
- 인간과 자연이 하나가 되어 생활하는 공간을 지향하는 도로 건설을 위해 생태통로 등의 시설계획 및 도로 선형계획 등의 환경친화적인 계획이 필요함

[ 그림 1-37 ] 지방도 검토노선 위치도



자료) 충청북도 도로건설 관리계획(2021)

다) 단양군 관련 계획

❖ 도로망체계 구축을 위한 도로정비계획

■ 광역도로망

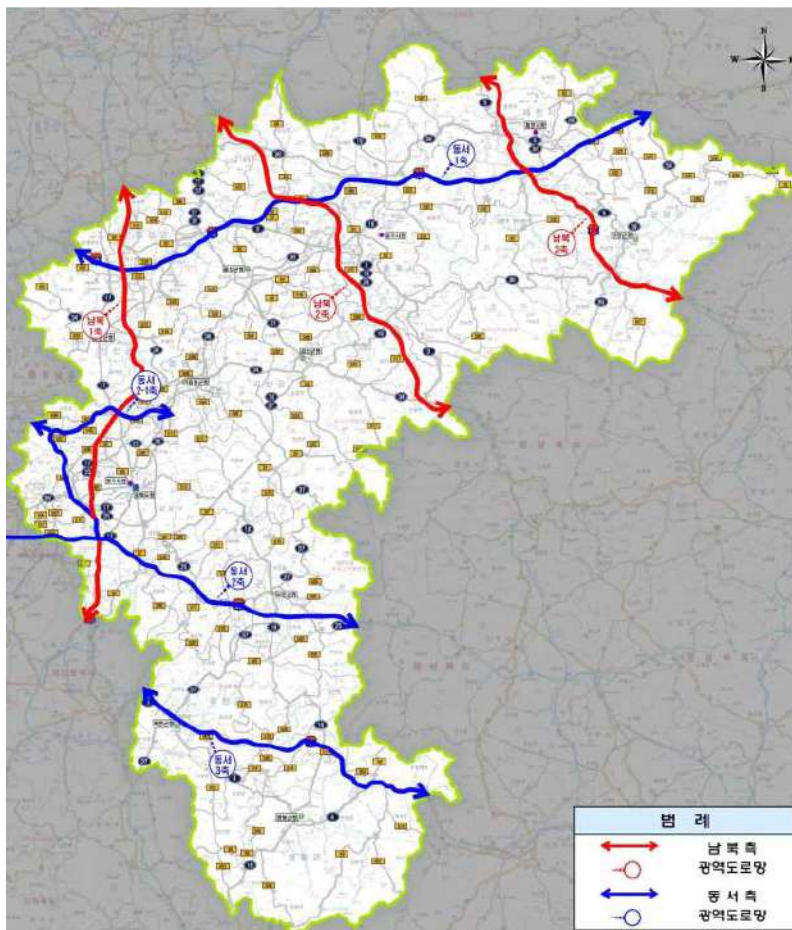
- 광역도로망은 간선도로망과 함께 장거리 통행을 담당하며 주로 충청북도를 통과하는 고속도로망으로, 이 계획에서는 동-서 3개축과 남-북 3개축을 선정하였음
- ✓ 단양군 해당 광역도로망은 동서1축(진천~제천)으로 나타남

[ 표 1-125 ] 동서1축(진천~제천) 노선 개요

구분	노선명	주요구간	연장(km)	비고
동서1축 (진천~제천)	평택제천	진천 광혜원~제천JC	75.7	
	평택제천	제천JC~(영월군 경계)	13.1	예비타당성조사 통과
	계	-	88.8	

자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

[ 그림 1-38 ] 충청북도 광역도로망 제안



자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

■ 간선도로망

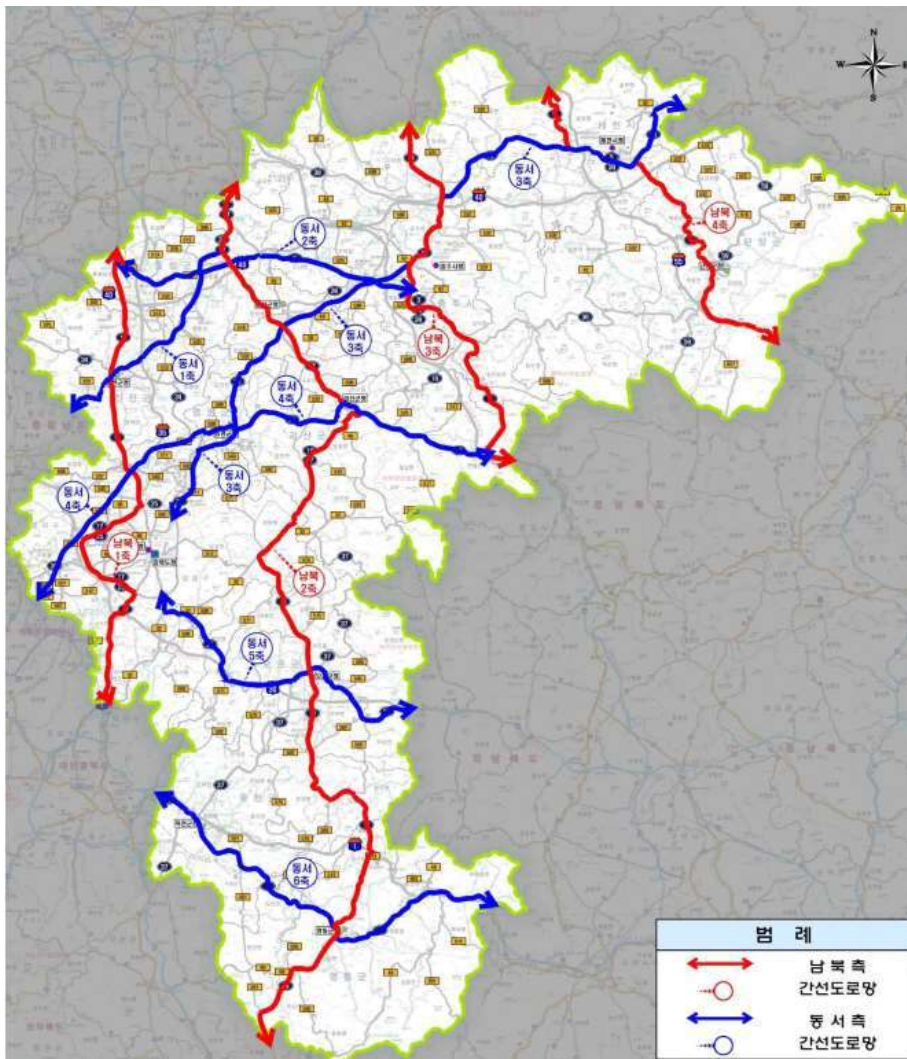
- 간선도로망은 일교통량 10,000대 이상인 구간으로 선정하는 것을 원칙
- 다만 교통량 기준에 미달되지만 도로축별 연속성 확보가 필요한 구간 또한 간선도로망으로 선정하였으며, 이 계획에서는 동-서 6개축과 남-북 4개축을 선정하였음
- ✓ 단양군 해당 간선도로망은 남북4축(단양~제천)으로 나타남

[ 표 1-126 ] 남북4축(단양~제천) 노선 개요

구분	노선명	주요구간	연장(km)	비고
남북4축 (단양~제천)	국5	단양 대강~제천 봉양	62.8	원주 신림-제천 봉양 4차로 확장 검토중

자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

[ 그림 1-39 ] 충청북도 간선도로망 제안



자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

## II. 지역의 현황과 특성

### ■ 보조간선도로망

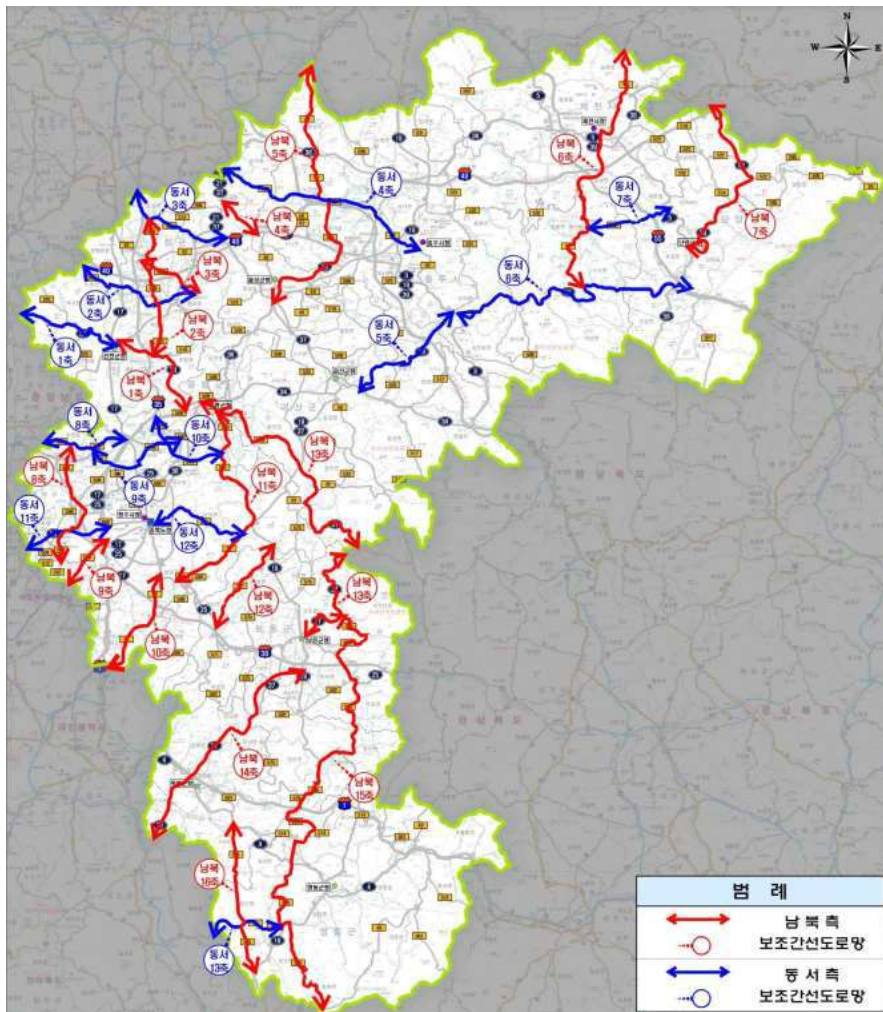
- 도로망체계는 간선도로와의 연계성 강화 및 교통량 분산, 그리고 접근성 향상을 위한 중거리규모의 비정형 형태의 도로망체계로 구성하였으며, 동-서 13개축과 남-북 16개축을 선정하였음
- ✓ 단양군 해당 보조간선도로망은 동서6축(충주~단양), 남북7축(단양~영월)으로 나타남

[ 표 1-127 ] 동서6축(충주~단양) 및 남북7축(단양~영월) 노선 개요

구분	노선명	주요구간	연장(km)	비고
동서6축 (충주~단양)	국36	용천삼거리~북하삼거리	48.7	
남북7축 (단양~영월)	국59	단양삼거리~영월군계	30.8	단양-영월 2차로 개량공사 중

자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

[ 그림 1-40 ] 충청북도 보조간선도로망 제안



자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

❖ 균형도로 구축을 위한 도로건설계획

■ 지방도532호선(연곡우회도로)

- 지방도532호선 연곡우회도로 노선은 단양군 어상천면 연곡리 일대의 2차로도로 (L=3.00km)를 개량하는 계획안으로, 사업비는 약 224.19억 원으로 예상됨
- 해당 노선인근에는 석산이 위치하여 대형차량의 통행이 잦으나 도로폭원이 협소하여 상시 교통사고 발생위험을 안고 있으며, 2020년 집중호우로 인해 일부 구간이 침수되어 기하구조 개선 또한 필요할 것으로 판단됨

[ 표 1-128 ] 지방도532호선(연곡우회도로) 노선개요

구분	계획내용
구간	단양 어상천 연곡~단양 어상천 연곡(L=3.00km)
노선	지방도532호선(금가~어상천)
사업내용	2차로 개량
교통량(2019년)	1,590대/일
기능구분	기하구조 개선 및 수해피해 노선

자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

[ 그림 1-41 ] 지방도532호선(연곡우회도로) 노선



자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

## II. 지역의 현황과 특성

### ■ 지방도595호선(오사~오사)

- 지방도595호선 오사~오사 노선은 단양군 영춘면 오사리 일대의 2차로도로 (L=0.49km)를 개량하는 계획안으로, 사업비는 약 27.51억 원으로 예상됨
- 해당 노선은 급경사 구간에다 도로선형이 불량하여 기하구조 개선이 필요할 것으로 판단됨

[ 표 1-129 ] 지방도595호선(오사~오사) 노선개요

구분	계획내용
구간	단양 영춘 오사~단양 영춘 오사(L=0.49km)
노선	지방도595호선(오사~오사)
사업내용	2차로 개량
교통량(2019년)	867대/일
기능구분	기하구조 개선노선

자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)

[ 그림 1-42 ] 지방도595호선(오사~오사) 노선



자료) 충청북도 도로건설·관리계획(2021)



## 바. 상위 및 관련계획 분야별 주요 내용

- 상위 및 관련계획내 충청북도 및 단양군에 대한 주요 내용을 검토하여 미래상, 계획지표, 부문별계획 등 설정시 적용 방향을 도출

[ 표 1-130 ] 상위 및 관련계획 분야별 적용 방향

구분	주요 내용	적용 방향	
국 토 분 야	제5차 국토종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 산업 지능화 및 신성장산업 발굴육성</li> <li>• 활력 있고 지속가능한 미래 혁신 농축산업 육성</li> <li>• 호수, 백두대간 등 지역 생태자원의 가치 재창출을 통한 국민 쉼터 조성 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>신성장산업 발굴</b></li> <li>• 농축산업 육성</li> <li>• 생태자원 재창출</li> </ul>
	제4차 충청북도 종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 귀농귀촌인의 안정적인 정착 지원</li> <li>• 자연 및 문화자원 인프라를 통한 관광명소 육성</li> <li>• 석회석 산업의 제2의 도약 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>귀농귀촌정착 방안 마련</b></li> <li>• 관광사업 도출</li> <li>• 석회산업 확대</li> </ul>
	2030 단양군 중장기 종합발전계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양의 경관 및 전통을 보존하여 단양의 고유성을 지키고 살림</li> <li>• 관광과 농업 등 각 분야가 협력하고 서로 상생하는 시스템 구축</li> <li>• 일상의 삶에서도 활력을 얻을 수 있는 도시를 만들어 사람중심 도시로 발전 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역특화관광사업 도출</li> <li>• 관광·농업 연계 시스템 도출</li> <li>• <b>모노레일 등의 교통수단 도입</b></li> </ul>
관 광 분 야	제4차 관광개발 기본계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 융복합관광 육성 및 관광산업 생태계 혁신</li> <li>• 백두대간 호수 등 자연자원 기반 청정관광의 국제수준 육성</li> <li>• 충북 관광 브랜딩 및 스마트 관광수용태세 확충 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>특색있는 관광사업 및 프로그램 도출</b></li> <li>• 스마트 관광서비스 도출</li> </ul>
	제7차 충북권 관광개발계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중부내륙관광 거점화, 구체적 명소로서의 육성</li> <li>• 계획공모형 지역관광 개발사업을 통한 로컬 관광 지향, 관광수용태세 정비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특색있는 관광사업 및 프로그램 개발</li> <li>• 기존 관광지 정비</li> </ul>
	단양군 체류형 관광 개발계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관광객들의 만족스러운 관광체험 및 다시 찾고 싶게 만드는 명품 관광목적지 조성</li> <li>• 경제적, 사회·문화적 편익을 골고루 경험할 수 있는 단양 조성 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특색있는 관광사업 및 프로그램 개발</li> <li>• 단양군민을 위한 시설 및 서비스 등 조성</li> </ul>
환 경 분 야	제5차 국가환경 종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수한 자연은 잘 보전하고 인구감소 등으로 인한 쇠퇴지역은 재자연화</li> <li>• 미세먼지 화학물질 등 환경위해요인의 획기적 저감과 안전관리</li> <li>• 기후위기와 환경재해 등에 현명한 대비를 통한 삶의 터전 관리 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>환경위해요인 저감 방안 마련</b></li> <li>• 기후위기·환경재해 대응방안 마련</li> </ul>

자료) 각 상위 및 관련계획 자료

## II. 지역의 현황과 특성

[ 표 1-130 ] 상위 및 관련계획 분야별 적용 방향 (표 계속)

구분	주요 내용	적용 방향	
환경분야	충청북도 환경보전계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물 수거 체계 개편 및 쓰레기 처리시설 등 악취 해소</li> <li>자연친화적 하천기능 회복 및 친환경교통 이용 및 기반시설 확충 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물 등 악취 저감방안 마련</li> <li>남한강 기능 회복 및 <b>친환경교통 등 확충</b></li> </ul>
	단양군 환경보전계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경친화적 생태공간 복원 및 생태자원 효율적 관리</li> <li>미세먼지 저감대책 추진 및 폐기물 불법처리 억제 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태복원 및 관리 방안 마련</li> <li>미세먼지 저감대책 및 폐기물 처리대책 마련</li> </ul>
산림분야	제6차 산림기본계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>혜손등산로의 자연친화적인 정비 및 단절 등산로 연결</li> <li>산림보호지역을 지역의 자연 문화 관광 자원으로 활용</li> <li>산림생태계 보전 및 개발행위 조정 메커니즘 구축 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>폐기물 등 악취 저감 방안 마련</b></li> <li>남한강 기능 회복 및 친환경교통 등 확충</li> </ul>
	제2차 백두대간 보호 기본계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>혜손유형에 맞는 복원추진으로 백두대간의 생태적 가치와 역사성 회복</li> <li>휴양 치유 등 생태체험 인프라를 확충하여 국민의 쉼터로 육성</li> <li>개발행위 사전협의 기준을 보다 구체화하고 엄정하고 공정하게 운영 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물 등 악취 저감 방안 마련</li> <li>남한강 기능 회복 및 친환경교통 등 확충</li> </ul>
도로분야	제2차 도로관리계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>IOT와 빅데이터를 활용하여 도로관리 점검 체계를 지능화</li> <li>기상이변과 재해재난으로부터 안전한 도로관리 시스템 조성 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트도시 구축을 통한 도로관리 등</li> </ul>
	충청북도 도로건설· 관리계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 거점 간 효율적인 연계 체계 구축</li> <li>지역균형발전을 고려하여 낙후지역 및 미개통 구간 등 도로단절구간에 대한 투자를 확대 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>주요 거점, 낙후지역, 미개통 구간 등 연계 정비</b></li> </ul>
기타	농촌공간 전략 및 생활권 활성화계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상생활에 필요한 서비스 제공이 가능하도록 생활서비스 인프라 확충 및 서비스 전달체계 구축</li> <li>지역의 특화자원과 인적자원을 활용한 지역 경제 활력 도모</li> <li>마을 보유 자원의 가치 재창출 및 농촌 정주 환경 조성, 서비스 공급 소외지역 대상 지역 수요 맞춤형 서비스 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활서비스 인프라 확충 방안 및 서비스 전달체계 구축 방안 마련</li> <li><b>지역 특화자원 활용 방안 마련</b></li> </ul>

자료) 각 상위 및 관련계획 자료

## 5. 주민의식조사

### 가. 설문조사

#### 1) 배경 및 목적

- 주민 및 전문가의 의견을 파악하여 계획수립의 기초자료로 활용
- 도시미래상, 공간구조, 지역발전, 주거환경, 교통, 관광, 산업 등 현안을 분야별로 구분하여 조사
- 설문조사를 통한 대민홍보 및 참여유도

#### 2) 조사형태 및 방법

- 조사범위 : 단양군 행정구역 전역 (8개 읍·면)
- 조사기간 : 2019. 06. 03. ~ 2019. 06. 28. (약 4주)
- 조사내용 : 응답자 특성조사 등 5개 그룹 20개 항목
- 조사대상 : 단양군 주민 약 390명
- 조사방법 : 설문조사
  - ✓ 설문방법 : 설문지 625부 배포 → 응답 495부 (회수율 79.2%)
- 설문지 배포 표본
  - ✓ 표본조사 신뢰도 95% (허용오차 ±5%) 수준,
  - ✓ 인구비례추출법에 의해 각 읍·면별 인구의 약 1.25% 추출
- 회수된 설문지는 495부이며 표본수 대비 126.9%가 회수됨
- 영춘면의 경우 57부가 회수되어 129.5%의 응답률을 보이며, 단양읍이 232명으로 가장 많은 표본이 설문에 답하였음

[ 표 1-131 ] 설문지 배포 및 회수결과

구분	계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
현황인구(인)	30,998	11,064	6,437	1,880	2,552	2,157	3,479	1,840	1,589
1.25% 표본수	390	139	81	24	32	27	44	23	20
설문지 배포	625	220	130	40	50	45	70	40	30
설문지 회수 (회수율-%)	495 (126.9)	232 (166.9)	115 (142.0)	13 (54.2)	19 (59.4)	31 (114.8)	57 (129.5)	8 (34.8)	18 (90.0)

주) 설문지 회수율은 표본수 대비 설문지 회수

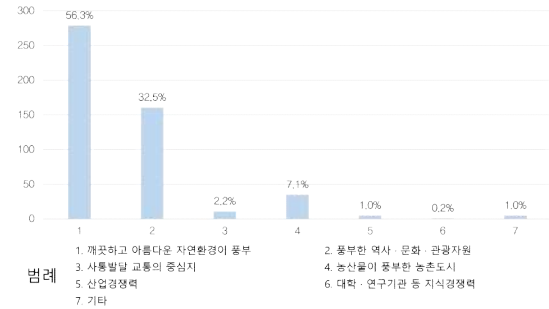
### 3) 설문조사 분석

#### 가) 지역발전에 관한 사항

##### ❖ 단양군의 잠재력

- 전체 응답자의 56.3%인 279명이 “깨끗하고 아름다운 자연환경이 풍부한 것”을 단양군의 가장 큰 잠재력이라고 생각하고 있으며, 그 다음으로 32.5%인 161명이 “풍부한 역사·문화·관광자원”이라고 생각하고 있음

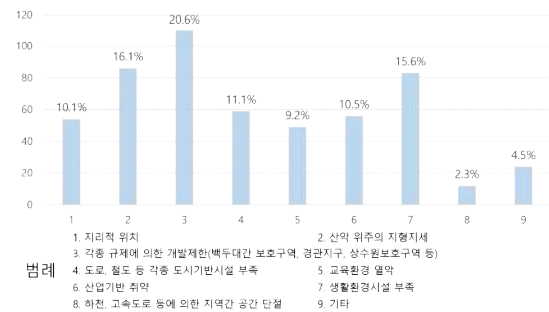
[ 그림 1-43 ] 단양군의 잠재력



##### ❖ 단양군 발전의 장애요소

- 전체 응답자 중 20.6%인 110명은 “각종 규제에 의한 개발제한”을 단양군이 발전하는데 장애요소라고 생각하고 있음
- 그 다음으로 16.1%인 86명이 “산악위주의 지형지세”, 15.6%인 83명이 “생활환경 시설 부족”이라고 생각하고 있음

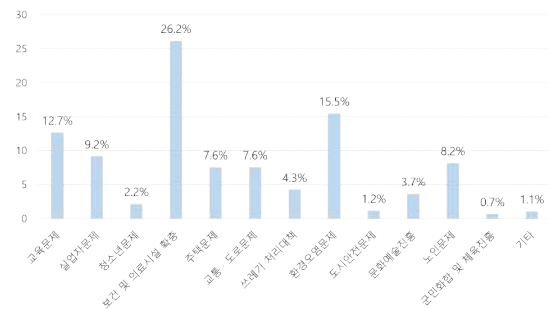
[ 그림 1-44 ] 단양군 발전의 장애요소



##### ❖ 단양군청이 가장 치중해야 할 사항

- 전체 응답자 중 26.2%가 1순위로 치중해야 할 사항을 “보건 및 의료시설 확충”이라고 응답함
- 2순위로는 “환경오염문제”에 치중해야 한다는 응답자의 비율이 높았으며, 3순위로는 “교육문제”에 치중해야 한다는 의견이 많음

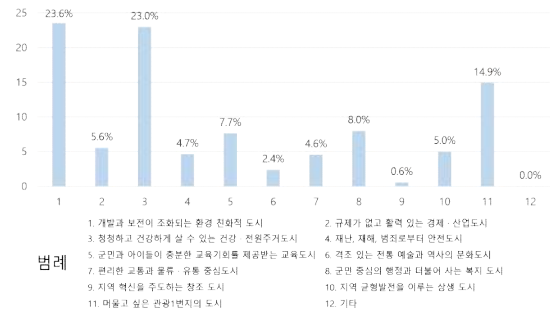
[ 그림 1-45 ] 단양군청 치중 사항



❖ 단양군의 미래상

- 전체 응답자 중 23.6%가 “개발과 보전이 조화되는 환경 친화적 도시”를 단양군의 미래상으로 가장 적합하다고 응답함
- 2순위로는 “청청하고 건강하게 살 수 있는 건강·전원주거도시”라고 응답함

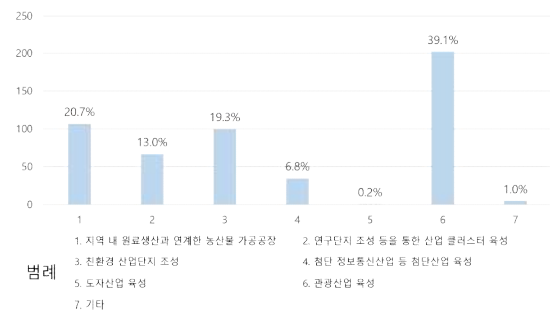
[ 그림 1-46 ] 단양군의 미래상



❖ 지역특화를 위한 산업정책

- 전체 응답자 중 39.1%인 202명이 지역 특화를 위한 산업정책으로 “관광산업 육성”을 1순위라고 응답하였으며, 그 다음으로 20.7%인 107명이 “지역 내 원료생산과 연계한 농산물 가공공장”이라고 응답함

[ 그림 1-47 ] 지역특화를 위한 산업정책

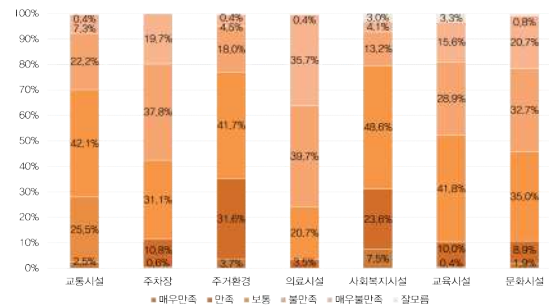


나) 주거환경에 관한 사항

❖ 생활환경시설 만족도

- 전체 응답자 중 매우만족 3.7%, 만족 31.6%로 “주거환경에 대한 만족도”가 가장 높은 것으로 나타남
- 반면에 불만족 37.8%, 매우불만족 19.7%로 “주차장에 대한 만족도”가 가장 낮은 것으로 조사됨

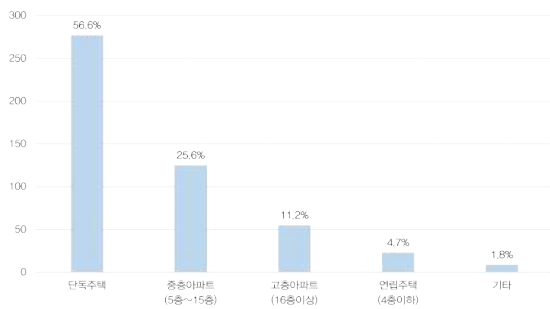
[ 그림 1-48 ] 생활환경시설 만족도



❖ 선호하는 주거유형

- 전체 응답자 중 56.6%인 277명은 “단독주택”을 가장 선호하는 주거유형이라고 응답하였고, 그 다음으로 25.6%인 98명이 “중층아파트”라고 응답함

[ 그림 1-49 ] 선호하는 주거유형

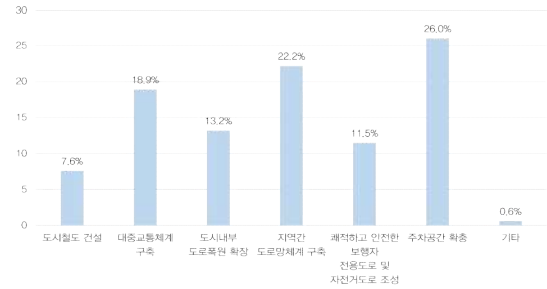


## II. 지역의 현황과 특성

### ❖ 교통부문 중점적 추진사항

- 단양군이 교통부문에서 중점적으로 추진해야 할 사항으로 전체 응답자 중 26.0%가 “주차공간 확충”이라고 응답함
- 2순위로 22.2%가 “지역간 도로망체계 구축”이라고 응답함
- 3순위로 18.9%가 “대중교통체계 구축”이라고 응답함
  - ✓ 기타 사항(0.6%)으로는 대형차량 전용의 구간별 산업도로 확충, 불필요한 자전거도로 반대 등이 있음

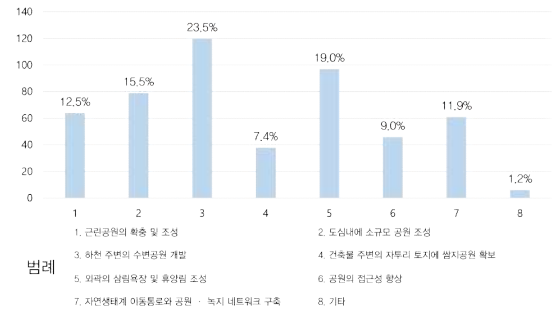
[ 그림 1-50 ] 교통부문 중점적 추진사항



### ❖ 녹지 확보를 위한 투자부문

- 전체 응답자 중 23.5%인 120명은 단양군내 녹지 확보를 위해 우선적으로 투자해야 하는 부문으로 “하천 주변의 수변공원 개발”을 선택함
- 2순위로 “외곽의 삼림욕장 및 휴양림 조성”이라고 응답함
- 3순위로 19.0%가 “도심내에 소규모 공원 조성”이라고 응답함
  - ✓ 기타 사항(1.2%)으로는 지속적인 관리, 개발보다는 자연훼손 최소화 등이 있음

[ 그림 1-51 ] 녹지 확보를 위한 투자부문

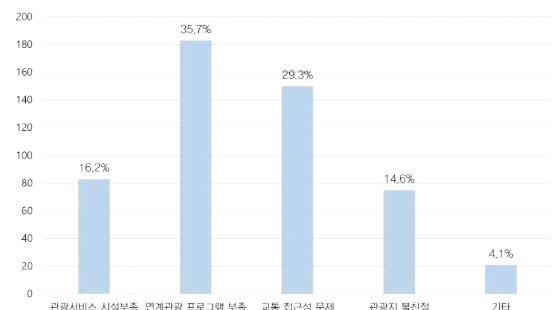


## 다) 관광에 관한 사항

### ❖ 관광산업의 문제점 및 보완사항

- 전체 응답자 중 35.7%가 “연계관광 프로그램 부족”을 단양군 관광산업의 가장 큰 문제점이라고 응답하였으며,
- 2순위로 29.3%가 “교통 접근성 문제”라고 응답함
- 3순위로 16.2%가 “관광서비스 시설부족”이라고 응답함
  - ✓ 기타 사항(4.1%)으로는 음식값 인하, 주차공간 확보 등이 있음

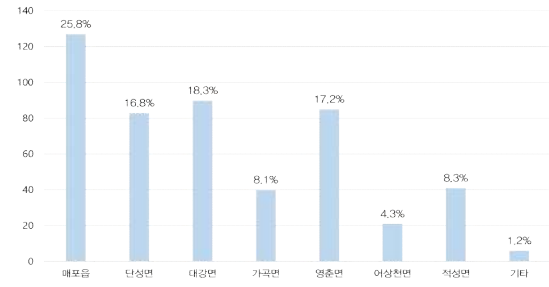
[ 그림 1-52 ] 관광산업의 문제점 및 보완사항



❖ 관광개발 필요지역

- 전체 응답자 중 25.8%가 매포음을 관광 개발을 우선순위에 두어야 한다고 응답함
- 2순위로 대강면, 3순위로 영춘면을 개발해야한다고 응답함
- ✓ 기타 사항(1.2%)으로는 노동리, 천동리 등이 있음

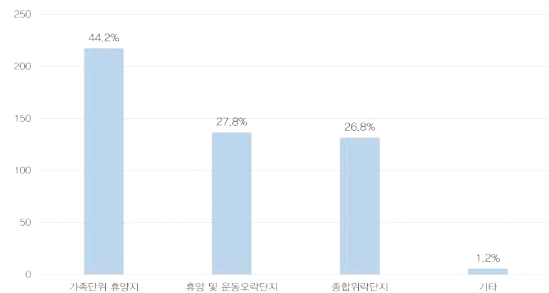
[ 그림 1-53 ] 관광개발 필요지역



❖ 희망 유치시설

- 전체 응답자 중 44.2%가 희망 유치시설로 “가족단위 휴양지”를 선호함
- 또한 2순위로 27.8%가 “휴양 및 운동 오락단지”, 3순위로 26.8%가 “종합위락단지”를 선호하는 것으로 나타남
- ✓ 기타 사항(1.2%)으로는 어린이 놀이공원, 큰 물놀이 시설 등이 있음

[ 그림 1-54 ] 희망 유치시설

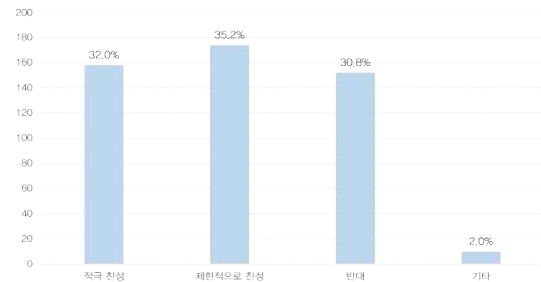


라) 기타사항

❖ 산업단지 등 공장유치

- 전체 응답자 중 67.2% 이상이 “제한적으로 찬성” 또는 “적극 찬성”하는 것으로 나타남
- ✓ 기타 사항(2.0%)으로는 친환경 첨단산업 유치, 환경오염 없는 공장 유치 등이 있음

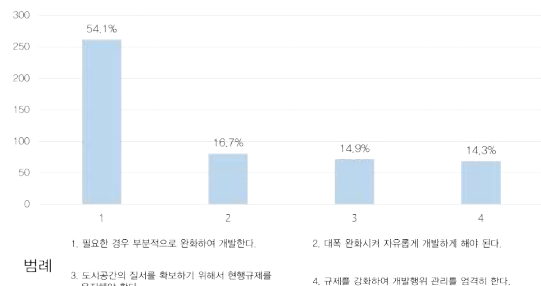
[ 그림 1-55 ] 산업단지 등 공장유치



❖ 용도지역에 대한 관리방향

- 전체 응답자 중 54.1%가 “필요한 경우 부분적으로 완화하여 개발”해야 한다고 응답하였으며,
- 그 다음으로 “규제를 대폭 완화하여 개발”하는 것이라고 조사됨

[ 그림 1-56 ] 용도지역에 대한 관리방향



## 나. 충청북도 사회조사(단양군)

### 1) 배경 및 목적

- 단양군민 삶의 질과 관련된 사회적 관심사의 주관적 의식에 관한 사항을 조사하여 삶의 수준과 사회적 변동을 파악하고, 계획수립의 기초자료로 활용
- 기본계획 수립에 필요한 기초자료와 수요자 중심의 통계서비스 제공

### 2) 조사형태 및 방법

- 조사기간 : (인터넷조사) 2021. 08. 24. ~ 2021. 09. 02.  
(방문면접조사) 2021. 8. 24. ~ 9. 7.
- 조사내용 : 가구주, 가구원 조사표 2종으로 구성  
✓ 공통항목 전체부문(8개 부문 45개 항목)
- 조사대상 : 2021년 8월 24일 0시 현재 단양군에 거주하는 만 13세 이상 단양군민  
✓ 사회조사(단양군) 응답자는 총 1,572인
- 조사방법 : 조사원이 대상가구를 직접 방문하여 조사하는 면접타계식 조사 원칙  
✓ 부재가구 등 면접이 불가능한 경우는 자기기입식조사 및 인터넷조사 방법 병행

[ 표 1-132 ] 충청북도 사회조사(단양군) 응답자

구분		조사완료	
		사례수	비율(%)
전체		1,572	100.0
지역별	단양읍	570	36.3
	매포읍	381	24.2
	면부	621	39.5
연령	13~19세	37	2.4
	20~29세	61	3.9
	30~39세	61	3.9
	40~49세	150	9.5
	50~59세	293	18.6
	60~64세	241	15.3
	65세 이상	729	46.4

자료) 충청북도 사회조사(시·군·편) (2021)

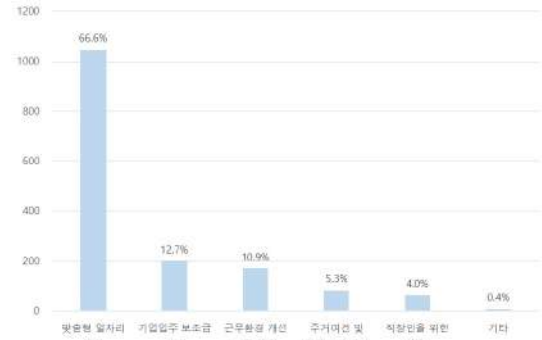


### 3) 사회조사분석

#### 가) 기업도시 발전을 위한 정책

- 전체 응답자 중 66.6%인 1,047명이 기업 도시 발전을 위한 정책으로 “맞춤형 일자리 지원”을 1순위라고 응답하였으며,
- 2순위로 12.7%인 200명이 “기업입주 보조금 확대”이라고 응답함
- 3순위로 10.9%인 171명이 “근무환경 개선 자금 지원”이라고 응답함

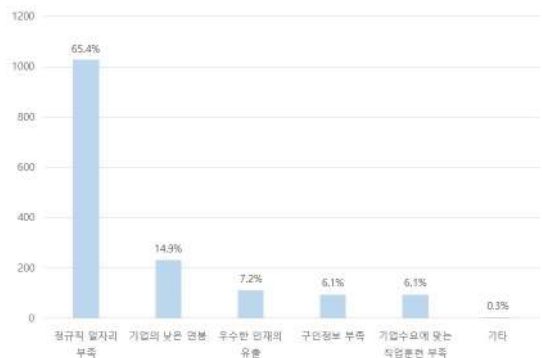
[ 그림 1-57 ] 기업도시 발전을 위한 정책



#### 나) 청년 취업의 어려움

- 전체 응답자 중 65.4%인 1,028명이 “정규직 일자리 부족”으로 청년 취업의 어려움을 겪고 있다고 응답하였으며,
- 2순위로 14.9%인 234명이 “기업의 낮은 연봉”이라고 응답함
- 3순위로 7.2%인 113명이 “우수한 인재의 유출”이라고 응답함

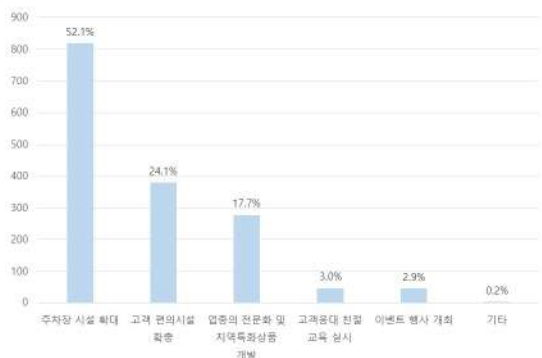
[ 그림 1-58 ] 청년 취업의 어려움



#### 다) 전통시장 활성화 방안

- 전체 응답자 중 52.1%인 819명이 전통 시장 활성화를 위한 방안으로 “주차장 시설 확대”를 1순위라고 응답하였으며,
- 2순위로 24.1%인 379명이 “고객편의 시설 확충”이라고 응답함
- 3순위로 17.7%인 278명이 “업종의 전문화 및 지역특화상품 개발”이라고 응답함

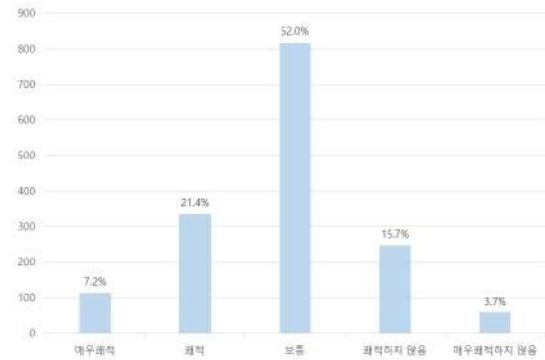
[ 그림 1-59 ] 전통시장 활성화 방안



### 라) 단양군 자연환경 쾌적한 정도

- 전체 응답자 중 52.0%인 818명이 단양군 자연환경 쾌적한 정도를 “보통”이라고 응답하였음
- 전체 응답자 중 28.6%인 449명이 단양군 자연환경 쾌적한 정도를 “쾌적”한 편이라고 응답하였으며,
- 전체 응답자 중 19.4%인 305명이 단양군 자연환경 쾌적한 정도를 “쾌적하지 않은” 편이라고 응답하였음

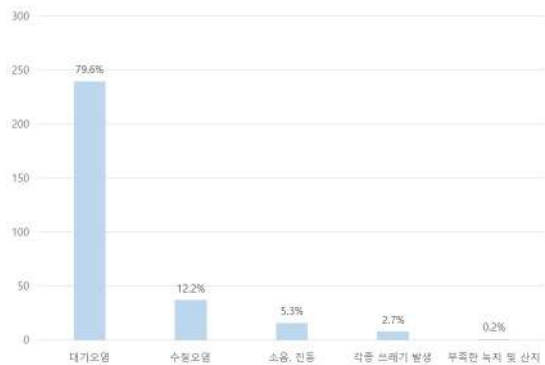
[ 그림 1-60 ] 자연환경 쾌적한 정도



### 마) 쾌적한 자연환경을 위한 해결방안

- 전체 응답자 중 79.6%인 240명이 “대기 오염”을 쾌적한 자연환경을 위한 해결방안 1순위라고 응답하였음
- 2순위로 12.2%인 37명이 “수질오염”이라고 응답함
- 3순위로 5.3%인 16명이 “소음, 진동”이라고 응답함

[ 그림 1-61 ] 자연환경을 위한 해결방안

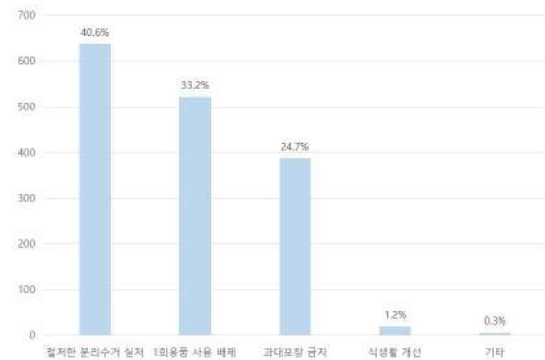


✓ 쾌적한 자연환경을 위한 해결방안 조사의 전체 응답자는 302명

### 바) 쓰레기 감량 방안

- 전체 응답자 중 40.6%인 638명이 쓰레기 감량 방안으로 “철저한 분리수거 실천”을 1순위라고 응답하였음
- 2순위로 33.2%인 522명이 “1회용품 사용 배제”라고 응답함
- 3순위로 24.7%인 388명이 “과대포장 금지”라고 응답함

[ 그림 1-62 ] 쓰레기 감량 방안



## 다. 주민의식조사 분석결과

○ 주민의식조사를 통하여 미래상, 계획지표, 부문별계획 등 설정시 적용 방향을 도출

[ 표 1-133 ] 주민의식조사 분석결과

구분	분석결과	적용 방향
설문조사	지역 발전에 관한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군의 가장 큰 잠재력은 “깨끗하고 아름다운 자연환경”과 “역사·문화·관광자원”이라고 응답</li> <li>• 단양군 발전의 가장 큰 장애요소는 “각종 규제에 의한 개발 제한”과 “지형지세”이라고 응답</li> <li>• 단양군청이 가장 치중해야 할 사항은 “보건 및 의료시설 확충”과 “환경오염문제”라고 응답</li> <li>• 단양군의 가장 적합한 미래상은 “개발과 보전이 조화되는 환경 친화적 도시”와 “청청하고 건강하게 살 수 있는 건강·전원 주거도시”라고 응답</li> <li>• 지역특화를 위한 산업정책은 “관광산업 육성”과 “지역 내 원료 생산과 연계한 농산물 가공공장”이라고 응답</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군 자연환경과 관광자원을 개발·보전하여 관광산업 육성</li> <li>• 보건·의료 및 사회복지시설 확충</li> </ul>
	주거 환경에 관한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활환경 시설에 대한 만족도는 “주거시설에 대한 만족도”가 가장 높았고 “주차장에 대한 만족도”가 가장 낮았음</li> <li>• 단양군민이 가장 선호하는 주거유형은 “단독주택”과 “중층 아파트”라고 응답</li> <li>• 교통부문에서 중점적으로 추진해야 할 사항은 “주차 공간 확충”과 “지역간 도로망체계 구축”이라고 응답</li> <li>• 녹지 확보를 위해 우선적으로 투자해야 할 부문은 “하천 주변의 수변공원 개발”과 “외곽의 삼림욕장 및 휴양림 조성”이라고 응답</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수요자 중심 주거시설 확충</li> <li>• 주차공간 확보</li> <li>• 남한강 주변 개발과 삼림욕장 조성</li> </ul>
	관광에 관한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군 관광산업의 가장 큰 문제점은 “연계관광 프로그램 부족”과 “교통 접근성 문제”라고 응답</li> <li>• 우선적으로 관광개발이 필요한 지역은 “매포읍”, “대강면”, “영춘면”, “단성면”이라고 응답</li> <li>• 단양군 희망 유치시설은 “가족단위 휴양지”라고 응답</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다양한 관광 프로그램 개발</li> <li>• 가족단위 휴양지 조성</li> </ul>
	기타 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군민은 산업단지 등 공장유치에 대하여 긍정적이라고 응답</li> <li>• 용도지역에 대한 관리방향은 “필요한 경우 부분적으로 완화하여 개발”해야 한다고 응답</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일자리 확대를 위한 산업단지 조성</li> </ul>
사회조사	경제 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업도시 발전을 위한 정책은 “맞춤형 일자리 지원”이라고 응답</li> <li>• 청년 취업이 어려운 이유는 “정규직 일자리 부족”이라고 응답</li> <li>• 전통시장 활성화 방안은 “주차시설 확대”와 “고객 편의시설 확충”이라고 응답</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정규직 일자리 확대방안 마련</li> <li>• 구경시장 주차시설 및 편의시설 확대</li> </ul>
	환경 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군 자연환경이 쾌적한 정도는 “보통”, “쾌적”한 편이라고 응답</li> <li>• 쾌적한 자연환경을 위한 해결방안은 “대기오염”이라고 응답</li> <li>• 쓰레기 감량 방안은 “철저한 분리수거 실천”과 “1회용품 사용 배제”라고 응답</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군 쾌적한 자연환경을 위한 분야별 해결방안 마련</li> </ul>

## 6. 기정 군기본계획의 평가

### 가. 기정 군기본계획의 개요

#### 1) 계획수립의 개요

- 기준년도 : 2006년
- 목표년도 : 2020년
- 계획수립기간 : 2006년 ~ 2020년
  - ✓ 5개 단위로 단계별 수립

#### 2) 미래상 및 주요 지표계획

- 미래상 : 친환경관광전문도시 Eco-Tourism City 단양
  - ✓ 현황 및 기존 관련계획, 여건변화 등에서 도출된 발전잠재력을 기반으로 친환경 관광 전문도시로서 단양이 보유한 독창적 가치와 지역문화 창조
- 4대 기본목표 : 찾고싶은 휴양관광지역, 알고싶은 역사문화지역, 살고싶은 생산복지 지역, 하고싶은 특화산업지역
- 인구지표 : 42,000인
- 공간구조 : 1개 관광거점(단양읍), 1개 산업거점(매포읍)

#### ❖ 기정 군기본계획 평가

- 기정 군기본계획 평가 결과 달성률이 70% 이하인 항목은 인구, 상·하수도(급수·하수 인구), 교육(학생수, 학급 등)으로 미달성 원인은 단양군 인구 감소(전출인구 증가, 유입인구 감소 등)로 나타남
- 단양군 인구 증가를 위한 지속적인 유입 대책 마련이 필요

[ 표 1-134 ] 지정 군기본계획 평가

구분	단위	2020년 군기본계획		추진실적	달성률 (실적/계획)		
		2020년	2015년				
인구 및 가구	인구	인	42,000	37,000	29,338	69.9	
	가구	인/가구	16,800	14,800	15,328	91.2	
	가구원수	인/가구	2.5	2.5	1.9	76.0	
주택	총 주택수	호	18,480	15,540	14,401	77.9	
	주택보급률	%	110.0	105.0	94.0 <sup>1)</sup>	85.5	
상수도	급수인구	인	36,960	31,080	22,662	61.3	
	보급률	%	88.0	84.0	77.2	87.7	
	1인 1일 급수량	ℓ	500.0	500.0	478.6	95.7	
하수도	하수인구	인	37,800	29,600	22,762	60.2	
	보급률	%	90.0	80.0	77.7	86.3	
교통	차량보유대수	대	16,800	14,430	16,635	99.0	
	차량보유	대/천인	400	390	567	141.8	
보건의료	종합병원	개소	1	1	-	-	
사회복지	장애인복지시설	개소	1	1	1	100.0	
	아동복지시설	개소	3	2	4	133.3	
	노인복지시설	개소	6	4	12	200.0	
문화복지	도서관	개소	4	3	3	75.0	
	공연시설	개소	1	1	1	100.0	
교육 <sup>2)</sup>	초등학교	학생수	인	2,900	2,500	875	30.2
		학급당 학생수	인/학급	18.0	18.0	10.1	56.1
		학급수	학급	161	138	87	54.0
	중학교	학생수	인	1,250	1,090	545	43.6
		학급당 학생수	인/학급	23.0	23.0	16.0	69.6
		학급수	학급	54	47	34	63.0
	고등학교	학생수	인	1,050	880	568	54.1
		학급당 학생수	인/학급	25.0	25.0	21.8	87.2
		학급수	학급	42	35	26	61.9
공원	도시공원	천㎡	821	821	827	100.7	
	1인당 공원면적	㎡	19.5	22.2	28.2	144.6	

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 ) 추진실적은 2020년 기준

주 1) 다가구주택의 경우 단독주택에 해당되어 여러 세대가 거주하여도, 1가구로 산정되어 현실적인 주택보급률 적용을 위한 주택보급률을 주택수(14,401호)/세대수(15,328세대)로 산정

주 2) 초등학교, 중학교, 고등학교는 2021년 기준

### 나. 기정 근기본계획의 평가 및 대안

#### 1) 도시미래상

- “역사문화 체험관광, 휴양레저 테마관광, 환경친화생태” 기능으로 다기능 복합관광 도시를 실현하고자 친환경관광전문도시를 미래상으로 설정함
- 관광분야에 집중된 미래상 설정으로 주민의 삶의 질 향상과 관련하여 2040년 미래상과 기본목표 달성을 위한 추진전략이 부족하였음
  - ✓ 상위 및 관련계획, 단양군 현안, 주민의견 수렴을 통하여 관광산업을 기반으로 하되, 주민이 중심이 되는 추진전략 도출

#### 2) 계획인구

- 제5차 국토종합계획, 제4차 충청북도 종합계획 등 주요 상위계획의 계획인구를 검토하되, 1,000만 관광객 유치 및 지속적인 관광객 증가, 교통망 확충에 따른 접근성 향상, 단양군 주요업무계획 등에 따른 도시규모, 인구 등 여건변화에 대한 반영 필요
  - ✓ 관광산업 집중 육성정책 추진, 귀농·귀촌인 증가, 광역교통망 확충으로 도시여건이 향상됨에 따라 유입이 예상되는 인구를 수용하고자 계획인구 수정 필요

#### 3) 공간구조

- 상위 및 관련계획 검토 및 단양군 현황여건 변경에 따른 중심지체계 개편 필요
  - ✓ 기 결정된 기본계획을 최대한 반영하고, 상위 및 관련계획(수변공간~역사·문화·관광), 여건변화(도시재생 추진, 귀농·귀촌인 및 관광객 증가 등)를 고려한 도시공간구조 구상

#### 4) 생활권

- 공간구조와의 연계성, 행정구역(읍·면) 및 지형을 고려하여 기정 계획 유지

### 5) 토지이용

- 지역균형발전을 위해 장래 공간구조 및 정책방향을 감안하여 시가화에 필요한 개발 공간 확보
- 현 토지이용상황과 불부합되는 불합리한 토지이용의 재정비 필요
  - ✓ 기존 개발가용지 재분석과 도시공간구조 실현 및 지역균형발전을 위한 토지이용계획수립

### 6) 교통

- 상위 및 관련계획상 도로, 철도 등 교통계획의 변경사항 반영 필요
  - ✓ 제천~영월 고속도로, KTX급 고속열차(청량리~단양~신해운대) 개통, 중앙선 복선화 철도 등을 반영한 교통망 계획 변경

## 7. 문제점 및 잠재력분석

### 가. 단양군 현황분석

구분	조사내용	조사분석
구역 및 면적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정구역상 2읍 6면 152리의 도농 복합도시</li> <li>• 면적 : 780.65km<sup>2</sup>(충청북도의 10.5%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시와 농촌을 통합한 도시성장 관리체계 구축</li> </ul>
입지환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철도노선과 중앙고속도로 3개의 국도로 교통여건 양호</li> <li>- 제천~영월 고속도로 개통 예정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광역교통의 접근성이 높고, 향후 도시 발전 잠재력이 강함</li> </ul>
자연환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경사도 0~25°미만의 완경사 지역이 52.3%</li> <li>• 양호한 자연환경과 농경지 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경사 10°미만의 토지가 대부분 하천</li> <li>• 각종 개발제한을 받아 실질적인 가용 면적은 매우 적음</li> </ul>
인문·사회환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구 : 29,338인(충청북도의 1.8%)</li> <li>• 인구가 지속적으로 감소하며, 유년층의 인구 유출이 높고 고령화 사회로 변화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 노인인구 증가 및 생산가능 인구의 감소로 부양비 증가 및 노동생산성 저하 우려</li> <li>• 노인복지·실업문제와 청·장년층의 노인 부양 부담증가가 예상</li> </ul>
산업환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업체수·비금속광이 점차 증가함</li> <li>• 사업체 및 종사자 모두 증가 추세</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역간 균형발전 도모 및 지역별 특화산업 육성 도모</li> </ul>

## II. 지역의 현황과 특성

구분	조사내용	조사분석
생활환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>주택보급률은 112.6%로 양호하나 도시지역으로 인구가 집중               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주택 13,898호 중 20년 이상 된 노후주택 67.2%</li> </ul> </li> <li>상·하수도보급률이 양호               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상수도 보급률 : 77.2%</li> <li>- 하수도 보급률 : 77.7%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>현황 및 장래 여건변화 등을 고려한 도시공간 골격 마련 및 주거환경정비 방향 제시</li> <li>주택 및 상·하수도 노후관 교체 등 각종 기반시설 확충 필요</li> </ul>
문화 관광환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>단양팔경, 많은 문화재, 풍부한 문화 자원 보유</li> <li>온달문화축제 등 다양한 축제를 개최</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 관광자원의 활성화 필요</li> <li>신규 관광자원 발굴 및 농촌지역의 관광활성화 도모</li> </ul>
상위계획 및 규제	<ul style="list-style-type: none"> <li>상위계획상 지역중심도시</li> <li>단양군 대부분 산지 및 백두대간으로 보존필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국도계획체계와 주변여건에 적합한 도시기능 설정</li> <li>제도적 범위 내에서 합리적 개발방향 모색               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개발과 보전의 조화 도모</li> </ul> </li> </ul>

### 나. SWOT분석

#### 1) SWOT분석

- 단양군의 강점·기회요인 및 약점·위협요인을 분석하고, 발전잠재력 및 전략과제를 도출하여 강점·기회요인은 특화시키고 약점·위협요인은 보완

#### 가) Strength (강점)

- 중앙고속도로, 중앙선 복선화 철도 및 1,000만 관광객 유치로 국토내륙관광의 거점지대 담당
- 만천하스카이워크, 단양강잔도 등 체험관광과 단양팔경, 단양 제2팔경 및 지역문화 축제(온달문화축제 등)가 함께하는 천혜의 관광지 보유
- 금굴 구석기 유적, 고수동굴, 소백산, 남한강 등을 지닌 문화유적과 청정자연환경의 보고(寶庫)
- 적극적인 행정 추진력(2년 연속 지방자치행정대상 수상)
- 카르스트지형에 따른 석회산업 발달
  - ✓ 지형적 특성에 따라 발달된 단양 특산품인 단양 마늘, 단양 아로니아, 단양 고춧가루 등 보유



## 나) Weakness (약점)

- 1991년부터 지속적인 인구감소(연평균 -1.8%)와 단양군 고령화율 30.8%인 초고령사회
  - ✓ 젊은 인력 부족에 따른 출생아 감소
- 보건·복지 관련 시설 및 여건 미흡으로 기본적인 생활환경이 보장 어려움
- 남한강 상류지역에 입지하고 있으며, 80% 이상의 임야 등으로 개발가능 토지기반 협소로 지역경제활동 기반 취약
  - ✓ 또한, 각종 규제에 의한 개발 제한

## 다) Opportunity (기회요소)

- 다수의 관광자원 보유로 관광 관련 산업으로 부가가치 창출
  - ✓ 관광분야 세외수입 : 2010년 이후 4배 이상 급증
- 당일 여행에서 체류형 숙박여행으로 관광객 유치
- 귀농·귀촌인구 및 관광객의 지속적인 증가
- 교통망 확충계획, 다양한 관광 콘텐츠 개발, 일자리 확대 등 지역발전 선순환 기대
  - ✓ KTX급 고속열차(청량리~신해운대), 충청내륙 고속화도로(청주~충주~제천), 동서고속도로(평택~삼척)
- 건강·힐링·레저·체험 등의 관광지 선호도 증가에 따른 단양군내 관광지 활성화 기대

## 라) Threat (위협요소)

- 제천시 등 인근 도시의 정주여건 개선에 따른 인구유출
  - ✓ 단양군내 청년 맞춤형 일자리 부족에 따른 젊은 인력 유출
- 자연환경생태계 보전을 위한 환경규제로 개발 지연
- 지역개발수요 및 개발욕구에 따른 난개발로 인한 자연환경 훼손 우려
- 기업하기 좋은 도시로 평가(S등급)되었으나 생산가능인구(15~64세)의 지속적인 감소
  - ✓ 2017년 전국기업환경지도(행정안전부) S등급 평가
- 저탄소녹색도시에 대응한 시설 및 서비스 미흡

## 2) SWOT분석에 따른 전략

- SWOT분석에 따른 전략 도출을 통하여 계획목표 설정시 고려하여 2040년 단양 군 기본계획을 수립
  - ✓ S-O전략 : 강점을 가지고 기회를 살리는 전략
  - ✓ W-O전략 : 약점을 보완하며 기회를 살리는 전략
  - ✓ S-T전략 : 강점을 가지고 위협을 최소화하는 전략
  - ✓ W-T전략 : 약점을 보완하며 위협을 최소화하는 전략

[ 표 1-135 ] SWOT분석에 따른 전략 도출

구분	Strength (강점)	Weakness (약점)
Opportunity (기회요소)	S-O전략 (강점을 가지고 기회를 살리는 전략)	W-O전략 (약점을 보완하며 기회를 살리는 전략)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군내 관광자원 활용을 통한 관광활성화</li> <li>• 다양한 관광프로그램 및 축제 등을 통한 체류형 숙박여행 유도</li> <li>• 다양한 산업 강화 방안 마련을 통한 일자리 확대 등 지역발전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청년 귀농·귀촌, 일자리 창출 등 유입 방안 마련을 통한 초고령화 사회 해소</li> <li>• 보건·복지 등 기본적인 생활환경 시설 확충을 통한 생활서비스 제공</li> </ul>
Threat (위협요소)	S-T전략 (강점을 가지고 위협을 최소화하는 전략)	W-T전략 (약점을 보완하며 위협을 최소화하는 전략)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적극적인 행정 추진력을 통한 환경규제 완화 방안 마련 및 자연환경 훼손·오염 대책 마련을 통하여 개발과 보전의 조화</li> <li>• 관광산업 및 산업단지 등 조성을 통한 청년 맞춤형 일자리 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정주환경 개선 및 일자리 확보를 통한 외부 유출저감 방안 마련</li> <li>• 개발가능 토지 확대 및 다양한 산업 확장을 통하여 생산가능인구 유입</li> </ul>



## 제 2 편 계획의 기본구상

---

I. 계획의 목표와 지표설정 .....	159
II. 도시공간구상 .....	193



# I. 계획의 목표와 지표설정

## 1. 도시여건변화 검토

### 가. 상위 및 관련계획

- 상위계획 및 관련계획에서 제시하고 있는 단양군과 관련된 정책목표를 도출

[ 표 II-1 ] 상위계획 및 관련계획의 미래상

구분	미래상	추진전략(핵심과제)
제5차 국토 종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>모두를 위한 국토, 함께 누리는 삶터</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개성있는 지역발전과 연대·협력 촉진</li> <li>지역 산업혁신과 문화·관광 활성화</li> <li>세대와 계층을 아우르는 안심 생활공간 조성</li> <li>품격있고 환경 친화적 공간 창출</li> <li>인프라의 효율적 운영과 국토 지능화</li> <li>대륙과 해양을 잇는 평화국토 조성</li> </ul>
제4차 충청북도 종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>포용과 혁신을 선도하는 강호축의 중심, 충북</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>창의적인 지역발전, 연대와 협력의 상생지역</li> <li>공간지능화와 효율적 인프라 운영·관리</li> <li>혁신을 주도하는 신산업 기반 조성</li> <li>국민여가지대, 치유형 문화관광 기반 조성</li> <li>품격과 여유로움이 충만한 환경친화적 청정충북 실현</li> <li>안전하고 풍요로운 삶의 공간 창출</li> </ul>
2030년 단양군 중장기 종합발전계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>“함께하는” 녹색심포 단양</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>가족친화도시</li> <li>공동체 도시</li> <li>다시 찾는 감성의 여행지</li> <li>관광과 주민소득의 연계</li> <li>주민주도의 복지사회 구현</li> <li>단양의 참모습 찾기</li> <li>컴팩트 도시구조 형성</li> <li>4차 산업혁명을 선도하는 정보도시 구현</li> </ul>
2020년 단양 군기본계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>친환경관광전문도시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수변공간 활용 및 프로그램 개발을 통한 휴양·레저형 테마관광</li> <li>청정자연과 인간이 공존하는 환경친화형 생태관광</li> <li>역사문화의 개성이 살아있는 역사·문화형 체험관광</li> </ul>

## 나. 도시계획 패러다임의 변화

- 현재 전 세계 뿐만 아니라 우리나라도 빠른 속도의 도시화를 경험하고 있음
- 급속한 도시화는 다양한 도시문제에 직면하고 있음
- 인구와 산업의 집중으로 인한 환경문제 등의 전통적인 도시문제와 더불어 고령화, 기후변화 심화, 불평등의 증가 등 새롭게 등장하는 사회 이슈 발생
- 이러한 주요 이슈들에 대응하기 위한 도시정책 필요

[ 표 II-2 ] 도시계획 패러다임의 변화

구분	주요내용
에너지 기후변화 등의 위협 요소에 회복탄력적인 도시 (Resilient City)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시는 통합적이고 협력적, 시스템적 접근을 통하여 도시 외부 및 내부의 위협 요소들로부터 회복탄력적인 도시를 만드는 것이 필요</li> <li>• 지속가능한 발전과 복지 및 포용적 성장을 위해 경제적, 환경적, 사회적인 충격 또는 만성적인 압력으로 인한 영향을 흡수, 복구하고 또 적응하는 능력을 가진 도시</li> </ul>
불평등 불균형 해소 등 모두를 위한 포용도시 (Inclusive City)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 사람이 재산, 성별, 나이, 인종, 종교에 상관없이 도시가 제공해야 할 기회들에 생산적이고 긍정적으로 참여할 수 있는 장소</li> <li>• 포용성장을 위한 다양한 정책 수립을 통해서 주거를 포함한 기본 도시 서비스에 모든 사람이 지불가능(Affordable)하고 형평성(Equitable)있는 접근이 보장</li> </ul>
4차 산업 혁명의 도래와 스마트 지속가능 도시 (Smart and Sustainable City)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연적인 특성과 도시의 잠재력에 부합하도록 디자인 되어야 하며 전략적 차원에서 높은 삶의 질, 경쟁력 있는 경제, 지속가능한 환경이라는 3가지 목표달성</li> <li>• 현재와 미래 세대의 경제적, 사회적, 환경적, 문화적 요구의 충족을 보장하면서, ICT와 삶의 질과 효율적인 도시 서비스의 제공 및 운용, 도시경쟁력의 확보를 위한 다른 수단 등을 이용한 혁신적인 도시</li> </ul>

자료) 송재민. 2019. 국제도시 정책 패러다임 변화와 우리나라 공적개발협력에의 시사점. 국토계획 제454호 13-17.

## 다. 단양군의 여건변화

### 1) 국토·지역계획의 도시정책에 대한 새로운 비전 수용

- 성장과 개발 중심에서 탈피하고, 국토의 관리와 경영을 위한 국토 정책으로 전환
- 지역별 특징과 수요를 고려한 지역간 협력사업 발굴을 통한 균형발전 추진
- 지역경제 활성화를 위해 지역별 혁신성장 공간 확충 및 문화·관광 활성화 유도
- 인구감소와 인구구조 변화에 대응한 스마트한 공간 재배치 전략 마련
- 기후변화에 대응해 국토-환경 통합관리 추진
- 인프라의 효율적 구축·운영·혁신을 통한 미래 대비

### 2) 인구감소, 핵가족화와 1인 가구 증가에 대비

- 2018년을 제외하고, 과거 10년간 인구 감소로 정주여건 개선 및 지역경제 활성화를 통한 장기적 차원에서의 인구 증대 유도
- 저출산·고령화 대책으로 아이와 함께하는 행복한 사회, 생산적이고 활기찬 고령사회로의 전환
- 세대당 인구수 감소에 따른 핵가족화와 1인 가구 증가에 대한 맞춤형 도시정책 추진

### 3) 광역교통망 확충에 따른 접근성 향상으로 지역발전 기대

- 동서고속도로(제천~영월 구간)가 예비타당성조사 통과로 2031년 준공을 목표로 건설중에 있고, 동제천C(가칭), 동단양C(가칭) 등 출입시설설치에 따른 접근성 향상으로 여가 성향을 갖는 통행패턴 증가, 일자리효과, 생활서비스 이용 용이, 그리고 지역경제파급효과 예상
- 2022년 말 중부내륙 고속철도 개통으로 중부내륙지역에 고속철도시대가 열려 지역경제의 활력을 높이고 지역균형발전 기대
- 청주권을 중심으로 충북의 북부권, 남부권과 경북 중·서부권을 하나로 연계할 수 있는 타원형의 순환도로망 구축으로 독자적·균형적 교통체계를 갖춘 국가 교통 중심 지역으로 부상
- 충북선 철도를 개량해 호남~충청~강원을 연결하는 강호축 연계 철도사업으로 국가 X축 교통망을 완성하여 글로벌 국토를 지향하는 철도체계 구축

#### 4) 국토내륙관광의 거점지대 역할 담당

- 신단양 이주 후, 관광도시 건설을 위한 관광기반시설 조성사업 및 관광인프라 확충 사업으로 1천만 관광객 시대 개막
- 관광 세외수입은 2010년 이후 4배 이상 증가, 고용률, 경제활동 참가율, 취업자수 증가율 등의 주요 지표에서 충청북도 군지역중 상위를 달성하며 체류형 관광도시로 전환
- 이에, 지속적인 관광객 수요에 대응하기 위한 분야별 핵심 프로젝트 발굴 등으로 다양한 체류형 관광콘텐츠 개발과 호반관광기반 조성 등으로 일자리 확대, 인구증가로 이어지는 지역발전의 선순환 구축

#### 라. 인접도시의 정책방향

구분	미래상	계획목표	추진전략
충주 시	사람중심의 중부내륙 중추 도시	모든 세대가 화합하는 인간친화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소통을 통한 시민주도 행복도시</li> <li>• 다양한 계층이 누릴 수 있는 복지도시</li> <li>• 도시와 농촌이 상생하는 도·농복합도시</li> </ul>
		기회와 활력이 넘치는 고용친화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래산업을 선도하는 창조도시</li> <li>• 관광자원 활성화를 위한 관광부흥도시</li> <li>• 사통팔달의 중부내륙네트워크 거점도시</li> </ul>
		안전하고 살기좋은 환경친화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연과 사람이 어우러진 생태호반도시</li> <li>• 기후변화에 대비하는 안전도시</li> <li>• 시민이 편안하게 살 수 있는 안심도시</li> </ul>
		전통과 미래가 공존하는 교육·문화친화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 새로운 미래를 선도하는 교육기반도시</li> <li>• 중원문화를 느낄 수 있는 역사·문화도시</li> </ul>
제천 시	더불어 행복한 자연 치유도시	한방과 더불어 즐거운 건강도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래 신성장 동력산업으로 한방바이오 산업 육성</li> <li>• 의료·한방자원을 연계한 건강산업 클러스터 구축</li> </ul>
		자연과 더불어 활력있는 관광도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청풍호반 우수한 관광자원의 중부내륙권 관광 거점화</li> <li>• 천혜의 산수자원을 활용한 웰빙·체험형 관광산업 육성</li> <li>• 한방자원을 활용한 한방체험·의료관광 기반 구축</li> </ul>
		광역교통과 더불어 중추거점 물류도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교통요충지 중심기능 강화를 위한 광역교통체계 확립</li> <li>• 중부내륙권 중추거점의 첨단산업 및 물류 유통 중심지 육성</li> </ul>
		시민의 안전과 더불어 살기좋은 행복도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시민이 함께하는 도시재생 추진</li> <li>• 시민이 안전하고 행복한 선진복지도시 실현</li> <li>• 도시와 농촌이 하나되는 도농 상생도시 구현</li> </ul>

자료) 각 지자체 홈페이지 도시기본계획



구분	미래상	계획목표	추진전략
영월군	청정자연과 역사가 어우러진 Dream Belt	관광·휴양도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>4계절 체류형 관광휴양지 조성</li> <li>자연휴양림, 생태공원 등 체험형 휴양시설 조성</li> </ul>
		생태·환경도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>동강 등 영월의 우수한 자연생태 자원을 지속적으로 보전하여 지속가능한 개발</li> </ul>
		특화산업도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐광지역 지원제도 적극활용</li> <li>상동지역의 숯가공단지 등 개발</li> </ul>
		역사·문화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>장릉, 단종유적지, 김삿갓유적지 등 문화유적을 축제와 연계 관광프로그램 개발</li> </ul>
영주시	풍요로운 영주건설	경북 북부자원권의 성장거점 도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시와 농촌이 상호조화를 이루며 함께 발전하는 풍요로운 도시</li> <li>고속도로, 철도, 화물터미널, 농산물산지유통센터 등 도시기반시설이 완비된 경북 북부권의 성장거점도시</li> </ul>
		전통산업과 첨단산업이 조화된 기술집적 도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>영주산업정보연구단지 등의 조성으로 경북 북부권의 산업구조 고도화를 주도하는 첨단산업 도시</li> <li>지역대학의 연구기능과 전통산업이 연계한 바이오 산업 육성으로 중부내륙권을 대표하는 친환경적인 기술집적도시</li> </ul>
		천혜의 관광자원 소백권의 관광·휴양도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>백두대간 소백산 산악관광과 유·불문화 체험관광이 연계되는 관광·휴양도시</li> <li>청정산악자연자원의 관광자원화 및 레저산업의 발굴로 중부내륙권의 레포츠 중심도시</li> </ul>
		삶의 질을 보장받는 복합정주도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>주거, 산업, 활동, 휴양공간이 조화를 이루며 발전하는 자족적 복합정주도시</li> <li>복지시설 및 여가공간이 완비된 쾌적하고 편리한 복지도시</li> </ul>
		개발과 보전이 조화된 생태환경도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌과 도시, 개발과 보전이 상호균형을 이루는 생태환경도시</li> <li>도심수변녹지축과 소백산 산악녹지축이 연계된 푸르름이 가득한 도시</li> </ul>
		자연환경과 전통문화가 조화된 쾌적한 문화도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>청정자연환경과 전통역사문화가 조화를 이루는 경북 북부권 유·불문화의 중심도시</li> <li>중앙고속도로 개통으로 접근이 용이한 체험형 전통 문화도시</li> </ul>

자료) 각 지자체 홈페이지 도시기본계획

## 2. 도시미래상

### 가. 도시미래상의 정의

#### 1) 관련지침

##### 도시·군기본계획 수립지침

- 4-2-1 시·군의 대내외적인 여건변화를 분석하고 정책이슈 도출
- 4-2-2 국토의 미래상과 지역 내에서의 위치 및 역할 등을 고려하여 시·군의 미래상 전망
- 4-2-3 시·군의 미래상을 달성하기 위한 기본목표 및 실천전략을 대강 정리

#### 2) 관련논문

- 도시·군기본계획에 나타난 우리나라 도시의 미래상(대한국토·도시계획학회)
  - ✓ 이상으로 그리는 미래도시의 모습
  - ✓ 도시·군기본계획 수립에 있어 출발점이라 할 수 있으며 계획을 통해 최종적으로 달성하여야 할 목표
  - ✓ 도시의 미래상은 도시의 성격과 현황을 정확히 파악하여 설정

### 나. 미래상 설정을 위한 핵심키워드 도출

#### 1) 미래상 설정 과정

- Step1 : 도시 패러다임 및 국가정책 변화 검토를 통한 핵심정책방향 도출
  - ✓ 21세기를 향한 시대적 패러다임 검토를 통해 미래지향적 요소 도출
  - ✓ 상위계획 및 관련계획에서 제시하는 정책방향 검토를 통해 도시발전을 위한 기본목표와 전략을 벤치마킹함
- Step2 : 잠재요소 도출
  - ✓ 도시여건 및 현황분석을 통하여 현안 문제점들과 다양한 잠재 요소 도출
- Step3 : 상호 비교 및 연계를 통한 도시미래상 설정
  - ✓ 미래지향적 요소와 도시여건의 비교분석 및 연계를 통해 도시미래상을 설정하고, 도시미래상 달성을 위한 목표와 전략을 수립

## 2) 단양군 핵심정책방향

### 가) 도시 패러다임 변화에 따른 핵심키워드

**“도시정책 패러다임 변화”**

- 다양하고 복잡한 도시문제(천연자원고갈, 환경문제 대두, 경제성장 둔화, 기후변화, 급증한 기술발달 등)에 대한 회복탄력적인 도시건설
- 지속가능한 발전과 복지 및 포용적 성장을 위한 경제적·환경적·사회적 영향을 흡수, 복구하고 적용하는 능력자진 도시 건설
- 모두에게 도시가 제공해야할 기회를 생산적으로 긍정적으로 참여할 수 있는 장소 제공
- 기본 도시서비스에 모든 사람이 지불가능(Affordable)하고 형평성(Equitable)있는 접근 보장
- 높은 삶의 질, 경쟁력 있는 경제, 지속가능한 환경 목표 달성
- ICT와 기술혁신을 매개로 하여 효율적인 도시서비스의 제공 및 운영, 도시경쟁력의 확보를 위한 혁신적인 도시 실현

### 나) 국가정책 변화에 따른 핵심키워드

**“국가정책 변화”**

- 지역 간 협력사업 발굴을 통해 균형발전을 추진
- KTX역 등을 관광거점으로 조성하고 배후시설 유치, 지역관광 콘텐츠 연계를 통해 신규 관광객 유치와 지역으로의 관광객 확산을 위한 관문으로 활용
- 합리적 인구예측을 통해 교통축·생활문화축 등을 중심으로 주요 거점 공간은 압축적 공간으로 재편
- 기반시설계획을 최적화하고 녹지공간을 최대한 확충
- 농촌 마을단위는 생활 SOC로의 접근성 개선 등 기초적인 삶의 질을 보장
- 고령자의 특성을 고려한 도시공간을 계획
- 주거와 건강관리 등 복지서비스가 가능한 고령자 복지주택을 확산
- 국토종합계획과 국가환경종합계획을 상호보완적으로 수립하여 안전한 생활환경 조성을 추진
- 백두대간 등 국토 생태축의 보전과 복구, 산업실패로 발생한 오염·방치공간을 문화예술 공간으로 활용하는 등 복원과 재생 계획 수립
- 국가교통 네트워크를 보완하고 고속 철도서비스 확대를 전국에 X자형 고속교통망을 구축
- 도심내 차량 제한속도의 하향조정을 정착시키고 어린이·고령 보행자에 맞는 맞춤형 안전환경을 조성

<p style="text-align: center;"><b>도시정책패러다임변화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 복잡한 도시문제 대응형 - 회복탄력적인 도시건설</li> <li>• 지속가능한 발전과 복리추구</li> <li>• 모두가 참여하는 포용도시</li> <li>• 도시서비스의 균형적 제공</li> <li>• 경쟁력 있는 혁신도시 건설</li> <li>• 지역 간 광역 연계 협력을 통한 균형발전</li> <li>• KTX역의 관광 거점화하여 관광객 유치</li> </ul>		<p style="text-align: center;"><b>도시정책패러다임변화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기반시설의 최적화·효율적 운영·관리로 기본적인 삶의 질 보장</li> <li>• 고령화 특성을 고려한 도시공간계획</li> <li>• 안전한 생활환경조성</li> <li>• 백두대간 보전</li> <li>• 실패도시의 복원과 재생</li> <li>• 전국을 2시간 생활권 구현 위한 고속교통망 확충</li> </ul>
--	---	---

<b>핵심정책</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회복탄력적 도시, 지속가능한 발전과 복리, 포용도시, 혁신도시 지역 협력사업 지역균형발전, 생활SOC의 최적화·도시재생, 안전한 생활환경, 2시간대 고속교통망</li> </ul>
<b>단양군 잠재력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,000만 관광객 유치, 국토내륙관광의 거점지대, 관광 관련 산업으로 부가가치 창출, 체류형 관광도시로 전환, 귀농귀촌인 증가, 광역 교통망 확충(동서고속도로 (제천~영월구간), 중부내륙 고속철도, 강호축 국가 X축 교통망) 기업하기 좋은 도시 평가, 적극적인 행적추진력</li> </ul>

### 3. 2040년 도시미래상

#### 가. 도시미래상과 계획목표 설정의 의의

- 다양하고 복잡한 도시문제에 대응하는 회복탄력적인 도시 건설과 도시정책에 모두가 참여하고 모두가 도시서비스를 누릴 수 있는 포용도시로 전환
- 도시기반시설의 효율적 이용과 쇠퇴한 도시의 재생, 지역혁신 성장 동력 창출을 통한 도시경쟁력 있는 혁신도시로의 역할을 정하는데 의의가 있음

#### 나. 주민의식조사 결과 반영

##### 1) 주민설문조사

- 단양군의 미래상 설문조사 결과 “개발과 보전이 조화되는 환경 친화적 도시”가 23.6%이며, “청정하고 건강하게 살 수 있는 건강·전원주거도시”가 23.0%로 조사되었음

##### 2) 주민공청회

- 주민설문조사 결과를 반영하여 “건강, 힐링을 함께하는 녹색섬표, 단양”으로 미래상을 설정
- 주민공청회 미래상 관련 주요 의견으로 “건강, 힐링을 함께하는 녹색섬표, 단양”은 자연환경 및 관광중심의 미래상으로 단양군민을 위한 미래상 설정 필요

## 다. 도시미래상 설정

- 상위 및 관련계획, 주민의식조사 등 단양군 특성과 단양군민을 고려하여 2040년 단양 군기본계획의 미래상은 “모두가 행복한 녹색섬표, 단양”으로 설정
- 단양군 미래상 실현을 위하여 사랑이 머무는 행복도시, 군민복지가 충만한 도시, 산업·경제가 살아나는 도시, 역사·문화 관광이 즐거운 도시라는 계획목표를 설정
- 계획목표 설정에 따른 실천전략을 설정

[ 그림 II-1 ] 단양군 도시미래상



# I. 계획의 목표와 지표설정

[ 표 II-3 ] 부문별계획과의 연계성

미래상	계획목표	실천전략	부문별계획과의 연계성
모두가 행복한 녹색심포, 단양	사람이 머무는 행복도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통근인구 등 유입·정착을 위한 부족한 주택공급 전략 마련</li> <li>• 쇠퇴한 도심환경 개선을 위한 도시재생전략 수립</li> <li>• 자연재난·사회재산에 대비한 안전하고 환경 친화적인 사회기반시설 확충</li> <li>• 스마트기술을 활용한 생활환경 개선 및 기초 생활 인프라 확충</li> <li>• 단양군 관광시설 도입을 통한 체류형 관광 활성화</li> </ul>	<p>[토지이용계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 귀농귀촌정착사업</li> <li>- 도시개발 및 재생사업</li> </ul> <p>[도심 및 주거환경계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도담지구 정비</li> </ul> <p>[경제·산업 등 진흥계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보건의료, 사회복지시설 등 확충</li> </ul>
	군민복지가 충만한 도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역별 특성화 교육정책 추진</li> <li>• 효율적인 지역 복지체계 구축</li> <li>• 예방과 치료를 우선하는 공공의료 강화 및 감염병 위기대응 위한 보건서비스 제공</li> <li>• 다양한 콘텐츠의 문화활동공간 확충 및 사회 참여 확대</li> <li>• 스마트 도시서비스 구축 및 제공</li> </ul>	<p>[경제·산업 등 진흥계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육, 사회복지, 보건의료시설 서비스 개선 및 확충</li> </ul> <p>[도심 및 주거환경계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시재생활성화지역 사업구상(안) 및 활성화지역간 연계방안 마련</li> </ul>
	산업· 경제가 살아나는 도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시재생활성화계획수립으로 다양한 사업발굴 및 실행계획 마련</li> <li>• 농업·농촌의 6차산업화로 새로운 부가가치 실현</li> <li>• 석회석·비금속 분야의 신소재를 활용한 지역 특화산업 육성 (2020 시·군 지역특화산업 육성추진계획)</li> <li>• 관광사업 및 산업단지 조성 등을 통한 단양군 경제활성화 도모 및 주간활동인구 증가 유도</li> </ul>	<p>[도심 및 주거환경계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시재생활성화지역 사업구상(안) 및 비도시지역 재생 방안 마련</li> </ul> <p>[생활권 설정 및 인구배분계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6차산업 육성(농촌체험마을 연계 및 정보화마을 확대)</li> </ul> <p>[토지이용계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에코밸리 친환경 농공단지</li> <li>- 단양 명승문화마을 등</li> </ul>
	역사·문화 관광이 즐거워 도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중원문화권 특정지역 개발을 통한 지역의 고유 문화·관광중심지로 육성</li> <li>• 유·무형의 풍부한 관광자원 연계 관광프로그램 개발</li> <li>• 가족 휴양지 등 수요맞춤형 관광시설 조성</li> <li>• 지오투어리즘 등을 통한 새로운 관광산업 창출</li> <li>• 인근지역과 연계한 다양한 관광지 조성을 통한 상호연계 발전 도모</li> </ul>	<p>[경제·산업 등 진흥계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인근지역 관광자원 및 관광산업 협력연계 방안 마련</li> </ul> <p>[토지이용계획]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불교테마파크, 양방산 테마공원, 산림휴양타운, 관광휴양지구 등</li> </ul>

## 4. 도시지표 설정

### 가. 인구조표

- 군기본계획의 인구조표는 도시의 삶의 질과 관련하여 설정된 계획목표와 기준에 비추어 수용할 수 있는 최대인구(ultimate population)로써 도시의 물리적 개발과 행정, 재정, 사회, 경제, 문화 등 제반분야의 정책방향을 종합한 정책계수라 할 수 있음
- 도시의 인구조표는 도시계획을 수립함에 있어 전제요소이고, 모든 도시계획 사업과 도시행정체계의 방향과 내용에 지대한 영향을 미치는 기본적 척도로 합리적으로 산정되어야 함
- 인구조의 설정은 도시의 기반시설과 도시활동, 환경조성의 기본이 되므로 지역의 특성과 장래전망을 감안하여 설정토록함
- 「도시·군기본계획수립지침」 4-2-5(국토교통부 훈령 제1133호, 2018. 12. 21)의 규정을 적용하되, 국토·지역계획의 도시정책과 국토내륙관광의 경쟁력있는 혁신도시 목적 달성을 위해 단양군 여건을 감안하여 목표

#### 1) 인구조추정의 전제조건

- 인구조추정방법은 생산모형에 의한 추정방법(과거추세연장법)과 당래 인구조증가가 과거와 같은 추세로 진행된다는 전제로 추정하는 추세연장법이 있음
- 추세연장법은 신뢰도와 정확성에 문제가 발생하는 단점이 있어 사회적 인구조증가를 제대로 반영하지 못하는 경우가 있으며 도시기본계획지침상 일반적으로 자연적 증가분과 사회적 증가분의 구분에 의한 추정방법을 통해 인구조지표를 산정하도록 권장
- 단양군은 신단양 이주 이후 지속적인 인구조 감소, 개발사업에 따른 인구조증가, 그리고 귀농·귀촌인 증가 등에 따른 현황인구조의 증감이 불규칙하여 과거추세모형은 배제하고 집단생산모형에 의한 자연증가분과 개발사업에 의한 사회적증가분에 의한 방법으로 인구조예측
- 따라서, 과거추세에 따른 추세연장법 보다 사회적증가요인을 보조적 수단으로 활용할 수 있는 생산모형에 의한 조성법 + 사회적증가를 인구조 추정방법으로 설정
- 단양군의 여건 및 향후 개발계획을 반영하여 목표연도 계획인구조를 설정하고자 함

## 나. 인구현황

### 1) 인구변화추이

- 과거 10년간 인구의 연평균 증가율은 -0.82%임
- ✓ 「도시·군기본계획 수립지침」에 따른 도시유형은 성숙·안정형도시

[ 표 II-4 ] 인구변화추이

(단위 : 세대, 인, 인/km<sup>2</sup>, %, km<sup>2</sup>)

구분	세대수	계	인 구		인구밀도	인구 증가율	세대당 인 구	면 적
			남	여				
2011년	14,080	31,595	15,987	15,608	40	-0.70	2.2	780
2012년	14,100	31,253	15,772	15,481	40	-1.08	2.2	780
2013년	14,268	31,171	15,663	15,508	40	-0.26	2.2	780
2014년	14,451	30,948	15,566	15,382	40	-0.72	2.1	780
2015년	14,637	30,761	15,496	15,265	39	-0.60	2.1	780
2016년	14,744	30,503	15,362	15,141	39	-0.84	2.1	780
2017년	14,784	30,215	15,198	15,017	39	-0.94	2.0	780
2018년	15,119	30,476	15,340	15,136	39	0.86	2.0	780
2019년	15,211	29,970	15,145	14,825	39	-1.66	2.0	780
<b>2020년</b>	<b>15,328</b>	<b>29,338</b>	<b>14,849</b>	<b>14,849</b>	<b>38</b>	<b>-2.72</b>	<b>1.9</b>	<b>780</b>

자료) 단양군 통계연보(2022), 외국인 포함(세대에 외국인 세대는 제외)

### 2) 연령별(5세 계급) 및 성별인구

(단위 : 인, %)

구분	소계		남자		여자	
	인구	구성비	인구	구성비	인구	구성비
소계	29,155	100.0	14,782	100.0	14,373	100.0
0~4세	478	1.6	242	1.6	236	1.6
5~9세	723	2.5	385	2.6	338	2.4
10~14세	909	3.1	477	3.2	432	3.0
15~19세	1,092	3.8	589	4.0	503	3.5
20~24세	1,217	4.2	706	4.8	511	3.6
25~29세	1,028	3.5	619	4.2	409	2.9
30~34세	885	3.0	495	3.4	390	2.7
35~39세	1,133	3.9	579	3.9	554	3.9
40~44세	1,372	4.7	767	5.2	605	4.2
45~49세	1,953	6.7	1,061	7.2	892	6.2
50~54세	2,523	8.7	1,362	9.2	1,161	8.1
55~59세	3,145	10.8	1,674	11.3	1,471	10.2
60~64세	3,671	12.6	1,866	12.6	1,805	12.6
65~69세	2,683	9.2	1,393	9.4	1,290	9.0
70~74세	2,038	7.0	961	6.5	1,077	7.5
75~79세	1,858	6.4	776	5.3	1,082	7.5
80~84세	1,435	4.9	535	3.6	900	6.3
85세 이상	1,012	3.4	295	2.0	717	4.8

자료) 단양군 통계연보(2022)(외국인 제외)



## 3) 인구이동

## 가) 전입자·전출별 인구이동

- 이동인구수는 충청북도 내 인구이동을 제외하고, 수도권으로의 이동이 가장 많은 것으로 나타남

[ 표 II-5 ] 전입자·전출지별 인구이동

(단위 : 인, %)

구분	2013년		2014년		2015년		2016년		2017년		연평균 증가율	
	전입	전출	전입	전출	전입	전출	전입	전출	전입	전출	전입	전출
계	2,876	2,795	2,921	2,962	2,889	2,880	2,741	2,776	2,756	2,757	-1.1	-0.3
도내	1,099	1,271	1,161	1,359	1,178	1,297	1,084	1,323	1,133	1,319	0.8	0.9
서울	347	293	356	284	358	321	333	283	296	278	-3.9	-1.3
부산	64	43	59	40	49	33	35	42	36	35	-13.4	-5.0
대구	48	47	50	41	48	48	41	59	36	48	-6.9	0.5
인천	162	93	140	114	132	93	140	90	120	86	-7.2	-1.9
광주	5	6	10	15	9	8	6	6	9	4	15.8	-9.6
대전	52	41	49	54	42	63	40	67	53	52	0.5	6.1
울산	25	38	28	42	35	42	40	30	49	29	18.3	-6.5
세종	4	4	4	18	16	26	14	24	19	14	47.6	36.8
경기	645	451	619	461	548	421	541	403	534	446	-4.6	-0.3
강원	183	199	167	222	177	210	177	183	185	207	0.3	1.0
충남	49	74	52	82	59	84	68	77	58	57	4.3	-6.3
전북	13	27	13	15	24	16	21	14	12	12	-2.0	-18.4
전남	5	17	12	21	19	17	9	19	16	14	33.8	-4.7
경북	127	132	138	122	145	139	143	112	134	110	1.4	-4.5
경남	39	44	47	61	42	49	44	33	48	35	5.3	-5.6
제주	9	15	16	11	8	13	5	11	18	11	18.9	-7.5

자료) 단양군 통계연보(2018)

주 ) 최근 단양군 통계연보내 전입자·전출지별 인구이동 현황이 구축되지 않아, 2018년 통계연보를 활용

나) 전출·전입인구 변동추세

- 총 전입·전출은 2018년을 제외하고 지속적으로 줄어들고 있음

[ 표 II-6 ] 전입·전출 현황

(단위 : 인)

구분	총 이 동		시·군·구 간		사군구내	시·도간 이동		순이동
	전입	전출	전입	전출		전입	전출	
2011년	3,165	3,218	805	1,026	539	1,821	1,653	-53
2012년	2,926	3,085	678	831	543	1,705	1,711	-159
2013년	2,876	2,795	624	796	475	1,777	1,524	81
2014년	2,921	2,962	606	804	555	1,760	1,603	-41
2015년	2,889	2,880	583	702	595	1,711	1,583	9
2016년	2,743	2,778	563	802	521	1,659	1,455	-35
2017년	2,756	2,757	610	796	523	1,623	1,438	-1
2018년	3,101	2,813	699	761	708	1,694	1,344	288
2019년	2,514	2,755	511	520	793	1,483	1,451	-241
<b>2020년</b>	<b>2,273</b>	<b>2,613</b>	<b>527</b>	<b>790</b>	<b>443</b>	<b>1,303</b>	<b>1,380</b>	<b>-340</b>
충청북도	229,895	226,441	28,216	28,216	147,153	82,742	79,288	3,454

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

4) 상위 및 관련계획상 인구지표 검토

가) 통계청 추계인구

- 인구동태와 국제이동자료를 반영하여 기준인구(reference population)를 설정한 다음 최근의 인구변동요인(출생, 사망, 국제이동 등)의 추이를 반영하여 코호트요인법(Cohort component method)에 따라 장래 인구의 규모와 구조를 추계
- 2040년 단양군 인구는 30,686인으로 추계
  - ✓ 「도시·군기본계획수립지침」4-2-5 성숙·안정형도시(인구추계치의 105%) 3.3만인으로 분석

[ 표 II-7 ] 통계청 추계인구

(단위 : 인)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	인구추계치 105%
단양군	28,351	28,960	29,628	30,169	30,686 <sup>1)</sup>	33,000 <sup>2)</sup>

주 1) 통계청 추계인구(시/군/구)는 2037년까지 제시되어 있어, 2020~2037년의 연평균 증가율(0.40%)을 고려하여 2040년 추계인구 산정

주 2) 인구추계치 105%의 경우 32,220인으로 100단위 올림

## 나) 제4차 충청북도 종합계획 추계인구

- 2040년 기준으로 충청북도 추계인구는 1,740,000인이며, 연평균증가율은 0.26%임

[ 표 II-8 ] 제4차 충청북도 종합계획 추계인구

(단위 : 인, %)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
충청북도 인구	1,651,000	1,684,000	1,713,000	1,733,000	1,740,000
연평균 증가율	-	0.40	0.37	0.32	0.26

자료) 제4차 충청북도 종합계획

- 충청북도 연평균증가율(0.26%)을 적용하여 2040년 단양군 인구를 산정한 결과 32,203인으로 추계

[ 표 II-9 ] 충청북도 연평균 증가율 적용 산정

(단위 : 인)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
단양군	30,556	30,960	31,369	31,783	32,203

자료) 제4차 충청북도 종합계획

## 다) 2020년 단양 군기본계획

- 목표연도 인구는 조성법에 의한 인구 32,738인과 산업단지 및 관광산업개발에서 유발되는 인구 10,209인을 더한 42,947인으로 추계되었으나, 42,000인으로 설정하였음

[ 표 II-10 ] 2020년 목표연도 계획인구

(단위 : 인)

구분	2006년	2010년	2015년	2020년
조성법에 의한 인구추계	33,623	33,390	33,151	32,738
관광산업개발에 의한 유입인구	-	164	1,450	6,354
산업단지개발에 의한 유입인구	-	1,000	2,960	3,855
단양군 총인구 추계	33,623	34,554	37,561	42,947
계획인구	33,623	34,000	37,000	42,000

자료) 2020년 단양 군기본계획

## 다. 인구추정

### 1) 통계청 추계를 통한 계획인구 산정

- 통계청 추계인구를 근거를 검토를 통해 「도시·군기본계획 수립지침」4-2-5에 따라 성숙·안정형도시인 단양군의 경우 2040년 추계인구 30,686인의 105% 범위인 약 33,000인 이내로 계획인구 설정
- 이에 단양군의 2040년 계획인구는 통계청 추계인구를 기준으로 33,000인으로 계획하였으며, 이를 토대로 계획인구 설정에 따른 자연적 증가인구 및 사회적 증가인구를 검토

(단위 : 인)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	인구추계치 105%	단양군 2040년 계획인구
단양군	28,351	28,960	29,628	30,169	30,686	33,000	33,000

주) 통계청 추계인구(시/군/구)는 2037년까지 제시되어 있어, 연평균 증가율(0.40%(2020~2037년))을 고려하여 2040년 추계인구 산정

### 2) 자연적 증가인구 검토

#### 가) 과거추세연장에 의한 인구 예측

- 목표연도 인구를 과거추세에 의한 등차급수법, 등비급수법, 최소자승법, 수정지수 모형 등을 이용하여 인구 추정

[ 표 II-11 ] 인구추정 방법론

구분	장 점	단 점	
과거 추세 연장에 의한 방법	선형 성장모형 (등차등비)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단기간 예측에 적용</li> <li>• 성장을 경험하는 지역, 과거-현재 낮은 성장을 보이는 지역에 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구 제약 없이 무한대·제로가 됨</li> <li>• 새롭게 성장하는 지역에 적용 곤란</li> </ul>
	지수 성장모형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급격한 성장지역의 단기적인 예측 적합</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구 제약 없이 무한대·제로가 됨</li> </ul>
	곰페르츠 모형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대도시 인구예측에 사용됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구성장의 한계설정이 어려움</li> </ul>
	로지스틱 모형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구증가 속도가 급증하다가 상한에 이르면 인구규모가 성장의 상한에 수렴하는 모형으로 현실 설득력이 높아 대도시 인구예측에 사용됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구성장의 한계설정이 어려움</li> <li>• 성장억제력을 상한에 대한 현재 인구의 비로 나타내는 가정 필요</li> </ul>
	회귀모형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각종 경제활동·지역정책 등 인구변화 변수를 포함하여 정교한 예측모형으로 발전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구변화에 영향을 주는 변수들을 선정하는데 객관성 유지가 어려움</li> </ul>

[ 표 II-11 ] 인구추정 방법론 (표 계속)

구분	장 점	단 점
지역간 비교 유추 방법	비교법	• 자료가 불충분한 경우 쉽게 사용 • 계획지역·기준지역은 동일한 인구 변화 과정이라는 가정
	비율법	• 자료가 불충분한 경우 쉽게 사용 • 상위지역 전체의 성장효과가 종전의 인구비율에 따라 계획대상지역을 포함하는 각 하위지역들에 골고루 분배될 것이라 가정
	조성법	• 기준연도의 연령계층·남녀 등 인구가 기대기간동안 생존율로 예측 • 지역인구의 예측에는 지역별 생산물 자료 없음
개발가능지 및 도시기반 한계 인구 예측모형	• 도시내 가용자원의 물리적 한계로서 도시규모를 결정한 방법으로 도시의 적정인구와 한계인구를 설정함	• 개발가능지의 파악과 수용능력의 설정에 어려움이 있음

❖ 추세연장 방식에 의한 인구예측결과

- 추세연장방식에 의한 2040년 계획인구는 약 26,300인~약 27,540인으로 예측되었으나, MAPE를 통한 추정식의 검증결과, 적합성이 높은 3개의 모형(회귀분석, 콤페르츠모형, 로지스틱모형)의 평균은 약 26,400인으로 예측됨

[ 표 II-12 ] 추세연장 방식에 의한 인구예측 결과

(단위 : 인)

구분	등차급수식	등비급수식	회귀분석 (최소자승)	콤페르츠모형	로지스틱모형	수정지수모형
2018년	30,460	30,490	30,242	30,243	30,257	30,473
2020년	30,167	30,210	29,884	29,887	29,908	30,179
2025년	29,432	29,522	28,990	29,000	29,045	29,436
2030년	28,698	28,849	28,095	28,118	28,197	28,686
2035년	27,963	28,192	27,200	27,242	27,365	27,927
2040년	27,229	27,549	26,305	26,373	26,548	27,161
MAPE	0.40	0.42	0.30	0.30	0.30	0.43
2040년 추정인구 평균			26,409			

나) 생산모형법에 의한 인구 예측

- 자연증가분의 추계는 생산모형에 의한 조성법을 사용하되, 인구의 전출입을 가감하지 않고, 인구의 출산율 및 사망률만 고려하여 순수한 자연증가분만 계산
- 5년간 출생아수를 산출하여 성비에 따라 남아와 여아로 구분하고, 각 연령계급별로 생산율(1-사망률)을 곱하여 장래인구 추정

[ 표 II-13 ] 충청북도 장래 연령별 출산율

구분	연령별	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
충청 북도	15~19세	0.00029	0.00058	0.00080	0.00080	0.00046
	20~24세	0.00725	0.00905	0.01057	0.01057	0.00570
	25~29세	0.05110	0.05506	0.06031	0.06034	0.03784
	30~34세	0.09986	0.10858	0.12015	0.12556	0.10601
	35~39세	0.05285	0.05781	0.06470	0.07288	0.09138
	40~44세	0.00672	0.00772	0.00871	0.00967	0.01426
	45~49세	0.00016	0.00016	0.00019	0.00020	0.00020

자료) 통계청, 장래인구추계, 장래 연령별 출산율/ 시도(충청북도)

[ 표 II-14 ] 단양군 연령별 인구구조

구분	총인구	남자	여자
소계	30,476	15,340	15,136
0~4세	593	303	290
5~9세	803	437	366
10~14세	1,018	549	469
15~19세	1,287	658	629
20~24세	1,439	805	634
25~29세	1,148	662	486
30~34세	1,031	566	465
35~39세	1,384	734	650
40~44세	1,538	857	681
45~49세	2,287	1,285	1,002
50~54세	2,662	1,395	1,267
55~59세	3,439	1,740	1,699
60~64세	3,410	1,770	1,640
65~69세	2,298	1,157	1,141
70~74세	2,004	886	1,118
75~79세	1,998	842	1,156
80~84세	1,318	467	851
85세 이상	819	227	592

자료) 단양군, 통계연보(2019)(외국인 포함)

[ 표 II-15 ] 충청북도 장래 연령별 생산율(1-사망률)

구분	2020년		2025년		2030년		2035년		2040년	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자	남자	여자	남자	여자
0~4세	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	1.000	1.000	1.000
5~9세	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
10~14세	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
15~19세	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	1.000	0.999	1.000	1.000	1.000
20~24세	0.998	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	1.000
25~29세	0.997	0.998	0.998	0.999	0.998	0.999	0.998	0.999	0.999	0.999
30~34세	0.996	0.998	0.997	0.998	0.997	0.998	0.998	0.999	0.998	0.999
35~39세	0.994	0.997	0.995	0.998	0.996	0.998	0.997	0.998	0.997	0.999
40~44세	0.991	0.996	0.992	0.997	0.994	0.997	0.995	0.998	0.996	0.998
45~49세	0.986	0.994	0.989	0.995	0.990	0.996	0.992	0.997	0.993	0.997
50~54세	0.978	0.993	0.982	0.994	0.985	0.995	0.987	0.996	0.989	0.996
55~59세	0.971	0.990	0.976	0.992	0.979	0.993	0.983	0.994	0.985	0.995
60~64세	0.959	0.986	0.966	0.989	0.971	0.990	0.975	0.992	0.979	0.993
65~69세	0.934	0.973	0.944	0.978	0.952	0.981	0.959	0.984	0.964	0.986
70~74세	0.892	0.952	0.905	0.958	0.916	0.963	0.926	0.967	0.934	0.971
75~79세	0.805	0.901	0.824	0.912	0.840	0.920	0.856	0.928	0.869	0.935
80~84세	0.677	0.795	0.699	0.811	0.719	0.823	0.738	0.836	0.755	0.848
85세 이상	0.293	0.368	0.305	0.380	0.317	0.390	0.329	0.402	0.340	0.412

자료) 통계청, 장래인구추계, 장래 연령별 출산율/사망률(충청북도)

[ 표 II-16 ] 충청북도 장래 남녀성비

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
남자	0.511	0.512	0.513	0.513	0.512
여자	0.489	0.488	0.487	0.487	0.488

자료) 통계청, 장래인구추계(성비)/사망률(충청북도)

- 인구의 전출입을 가감하지 않고, 인구의 출산률 및 사망률만을 고려한 2040년 순수한 자연적증가에 따른 인구는 23,280인으로 추정

[ 표 II-17 ] 자연적 증가인구 측정결과

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
자연적 증가인구(인)	30,476	28,950	27,670	26,310	24,960	23,280
연평균 증가(%)	-	-	-0.90	-1.00	-1.05	-1.38

### 3) 전출인구 검토

- 「도시·군기본계획 수립지침」 4-2-5 (가) ①에 따라 “사회적증가분에 의한 추정 방법”을 활용할 경우 최근 5년간 전출인구 비율을 반영하여 계상함
- 최근 5년간의(2016~2020년) 단양군 총인구 대비 전출인구의 비율(9.1%)을 반영하여 계상

[ 표 II-18 ] 전출인구 현황

(단위 : 인, %)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
총 인구	30,503	30,215	30,255	29,756	29,155
남자	15,362	15,198	15,237	15,058	14,782
여자	15,141	15,017	15,018	14,698	14,373
전출인구	2,776	2,757	2,813	2,755	2,613
전출비율 (평균 9.1%)	9.1	9.1	9.3	9.3	9.0

자료 ) 통계청  
주 ) 전출비율 = 전출인구/주민등록인구

- 전출인구 비율을 적용하여 추정한 자연적 증가인구는 2020년 26,300인, 2025년 25,100인, 2030년 23,900인, 2035년 22,700인, 2040년 21,200인으로 추정됨

[ 표 II-19 ] 자연적 증가인구

(단위 : 인, %)

구분	2018년 (현황)	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	비고
① 생잔모형에 의한 인구추계	30,476	28,950	27,670	26,310	24,960	23,280	
② 전출인구	-	-2,648	-2,531	-2,407	-2,283	-2,129	①×9.1%
자연적증가인구	30,476	26,300	25,100	23,900	22,700	21,200	① + ② (10단위 반올림)



#### 4) 사회적 증가인구 검토

- 단양군 사회적 여건변화에 따라 발생하는 유입인구를 산정하여 합리적인 증가인구를 추정하고, 각 요인별 인구유입 시기를 고려하여 목표연도별 적정 배분
- 단양 군기본계획에서는 지역발전을 위해 지자체에서 적극적인 추진의사가 있는 개발계획을 반영

##### 가) 외부유입률

- 2020년 단양 군기본계획에서 기 승인된 개발사업의 경우 당초 외부유입률을 고려하고, 충청북도 내 도시규모가 유사한 군 단위 도시들의 평균값을 적용함

[ 표 II-20 ] 시·군별 도시·군기본계획 외부유입률 사례

행정구역	계획인구	택지 개발	주택 건설	도시 개발	산업 개발	도시 및 주거환경 정비	지구 단위계획 (공동주택)	전원 주택	관광 산업	기타 산업	비고
충청북도	보은군	55,000	-	-	-	25%	-	-	25%	-	주변지역에 비해 인구유입률이 낮은 보은군의 현실 반영
	청주시	1,050,000	47%	-	47%	40%~43%	32%	47%	-	-	주변지역 및 유사한 특성의 개발사업 사례적용
	음성군	179,000	60%	70%	60%	45%	-	70%	25%	50% (유통)	음성군과 인접한 도시 사례 반영
	괴산군	50,000	-	50%	50%	40%	-	-	20%	-	관광지 : 충북개발연구원에서 제시한 충북농공단지 평균유입률 적용
	제천시	170,000	-	45%	-	45%	-	-	30%	-	주민 및 산업단지 고용인구 실태조사 결과 반영
	증평군	50,000	-	50%	-	40%	-	-	20%	-	군단위 사례 반영
	진천군	150,000	55%	-	78%	50%	-	55%	-	30%	실유입률 결과 반영
	옥천군	56,000	-	50%	-	50%	-	50% (비도시 지역)	-	-	군단위 사례 반영
	영동군	56,000	-	-	-	40%	-	-	40%	-	-
	충주시	304,000	40%	-	40%	55%	-	40%	-	55%	-
강원도	단양군	42,000	-	-	-	30%	-	-	10%	-	-
	양양군	50,000	60%	60%	-	-	-	-	60%	-	-
	화천군	32,000	-	30%	-	30%	-	-	10%	-	-
전라남도	정선군	65,000	-	-	-	50%	-	50%	-	50%	상위계획자표 및 강원권 사례 고려
	장흥군	45,000	-	25%	-	-	-	-	-	-	-
	강진군	34,000	-	-	40%	50%	-	50%	80%	50%	-

자료 ) 각 시·군 기본계획

나) 세대원수 및 기혼율

- 사회적 유입인구 부양가족은 2020년 현재 충청북도 세대당 인구 2.2인/세대에서 본인을 제외한 1.2인/세대를 적용하여 산정
- 기혼율은 통계청에서 제공한 단양군 혼인상태별 인구 중 과거 10년치 유배우 비율을 적용함

[ 표 II-21 ] 외부유입률 및 지표산정 기준

(단위 : 개소, 천㎡, %)

구 분		2020년 군기본계획	2040년 군기본계획	비 고
산업 단지 개발	개소	3	1 (2020년 기본계획 사업계획 반영)	
	면적	812 (약 80만㎡)	785 (약 78만㎡)	
	외부 유입률	30 (충청북도 내 도시규모가 유사한 군 단위 도시들의 평균 값 적용)	좌동	
	유입인구 산정기준	4.93 (2009년 일반제조업 전체평균)	4.9 (2015년 산업단지 제조업 전체평균)	
	서비스 유발 인구계수	25 [타 지자체 사례(증평, 제천 등)를 고려하여 적용]	좌동	
도시 개발 및 재생 사업	개소	-	6 (현재 추진중인 사업 3건 포함)	개별 사업은 해당 개발계획 지표 적용
	외부 유입률	-	25 [분양 사례(2018년 입주) 반영]	
귀농 귀촌 정착 사업	개소	-	8 (1개 지구/읍,면)	최근 5년간 연평균증가율 및 단양군내 이동비율 반영
	인구밀도	-	80인/ha (저밀 기준)	
공통 사항	부양가족	2.5 (기준년도 단양군 자료 적용)	1.2 (기준년도 충청북도 자료 적용)	부양가족적용 (산업단지)
	기혼율	60 (혼인상태별 인구, 통계청 자료)	좌동	
	단양군 거주율	50 (계획적 목표 설정)	좌동	

다) 사회적 유입인구 산정

❖ 산업단지 개발에 따른 외부유입인구

(단위 : 천㎡, 명/천㎡, 인)

구분	에코밸리 친환경 농공단지	비고
부지면적	785	
부지면적당 종사자인구	4.9	산업단지내 제조업 전체평균(2015년 기준)
종사자인구	3,847	
외부유입 종업원수	1,154	총 종업원수× 타지역 종업원수(30%)
종업원 부양가족	415	외부유입인구×부양가족(1.2명)× 기혼율(60%)×단양군 거주율(50%)
서비스 유발인구	962	총 종업원수× 서비스유발인구계수(25%)
서비스 부양가족	346	서비스인구수×부양가족(1.2명)× 기혼율(60%)×단양군 거주율(50%)
총 유발인구	2,880	

❖ 도시개발 및 재생사업에 따른 외부유입인구

(단위 : 천㎡, 세대, %, 인)

구분	합계	별곡도시 개발사업 <sup>1)</sup>	도담농촌 생활환경 정비사업	성신양회 사택부지 개발사업 <sup>2)</sup>	단양 도전지구 아파트 건립사업	매포읍 평동리 연립주택 건립사업	별곡 단양지구 아파트 건립사업 <sup>3)</sup>
계획면적(천㎡)	1,171.2	143.8	854.1	21.9	23.0	15.8	112.7
건폐율(%)	-	-	-	68.3	19.6	20.0 이하	-
용적률(%)	-	-	-	486.0	185.0	185.0	185.0
인/세대	-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	2.2
세대수(세대)	5,896	1,270	1,308	798	350	286	1,884
유발인구(인)	12,221	2,790	2,878	1,008	770	630	4,145
외부유입률(%)	-	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
계획인구(인)	3,060	700	720	250	190	160	1,040
비고	-	1단계	2단계	1단계	1단계	2단계	2단계

주 1) 별곡도시개발사업은 도시개발업무지침에 따라 산정 외부유입률은 단양군 최근분양사례 (단양코아루 해피트리, 2018년 2월 입주 기준 반영,

주 2) 성신양회 사택부지 개발사업(20.9.11.기준) : 주거시설유형 28TYPE(약 8.66평, 588세대)은 세대당 1인, 44TYPE(약13.55평, 210세대)은 세대당 2.0인

주 3) 별곡단양지구 아파트 건립사업 내 공공임대주택 100호(도시재생 활성화계획 사업인 단양만천하 그라운드워크 조성, LH추진) 포함

## I. 계획의 목표와 지표설정

### ❖ 귀농귀촌정착사업에 따른 외부유입인구

(단위 : 인, %, 인/ha, 천㎡)

구분	귀농귀촌 인구현황 <sup>1)</sup>	연평균 증가율 <sup>2)</sup>	단양군내 이동비율 <sup>3)</sup>	귀농귀촌 분포비율 <sup>4)</sup>	계획인구 <sup>5)</sup>	비고
계	991	10.41%	24.5%	100.0	5,860	
단양읍	411			30.1	1,765	3~4단계
매포읍	8			1.7	100	1~2단계
단성면	80			9.5	559	1~2단계
대강면	59			7.3	429	2~3단계
가곡면	100			11.9	700	3~4단계
영춘면	173			16.9	992	3~4단계
어상천면	48			11.7	684	2~3단계
적성면	112			10.8	631	1~2단계

주 1) 단양군 농업지원센터 내부자료(2018년)

주 2) 단양군 농업지원센터 내부자료(과거 6년 연평균증가율)

주 3) 단양군 통계연보(2019)(2018년 단양군내 이동비율(단양군내 이동/총 이동(전입))

주 4) 단양군 귀농귀촌의 경우 단양군내로 전입하는 경우가 다소 존재하여 2013년~2018년 읍면별 귀농귀촌인 현황 합계로 분포비율을 산정

주 5) 귀농귀촌사업 계획인구는 단양군 내부자료 근거로 산출된 연평균 증가율로 귀농귀촌 추이를 분석, 이후 단양군내 이동비율 적용, 단양군 귀농귀촌 현황 분포 비율로 단계별 계획인구 산출

주 ) 귀농귀촌정착사업의 인구밀도는 80인/ha

### ❖ 단양군 사회적 유입인구 산정(총괄)

- 기 승인된 개발사업과 추가 개발사업에 따른 사회적 유입인구를 산정
- 산업단지, 도시개발 및 재생사업, 귀농귀촌정착사업에 의한 사회적 유입인구는 11,800인으로 산정됨

[ 표 II-22 ] 사회적 유입인구

(단위 : 인)

구분	계	1단계 (2021~2025)	2단계 (2026~2030)	3단계 (2031~2035)	4단계 (2036~2040)
계(누적)	11,800	1,889	4,767	6,339	11,800
산업단지	2,880	-	-	-	2,880
도시개발 및 재생사업	3,060	1,140	1,920	-	-
귀농귀촌정착사업	5,860	749	958	1,572	2,581

## 5) 주간활동인구 검토

### 가) 기본방향

- 「도시·군기본계획수립지침」 4-2-5에 따라 주간활동인구는 상주인구를 기준으로 추정하되, 주변시·군으로의 통근·통학자, 관광객, 군인 등 비상주인구의 영향력을 감안하여 이를 주간활동인구에 합산할 수 있음
- 단양군 통근·통학인구 및 관광객 추이를 검토하여 2040년 단양 군기본계획에서는 지속적인 도시성장을 위하여 자족기능 유치를 통한 도시경쟁력 강화를 위하여 상주인구를 보완하는 자료로 활용하며, 인구지표에는 포함하지 않음
- 또한, 주간활동인구에 의하여 증가된 계획인구는 목표인구 지표에는 포함하지 않으나, 토지이용계획 등 각 부문별 계획에 검토 및 반영

### 나) 주간활동인구 증가율

- 주간활동인구와 관광객 관련 현황 통계자료의 기준연도가 일치하지 않아 관광객을 합산한 주간활동인구 산출은 불가하지만, 주간활동인구와 관광객 모두 증가하고 있음

[ 표 II-23 ] 단양군 주간활동인구 증가율

(단위 : 인, %)

구분	상주인구	유입인구	유출인구	주간 활동인구 <sup>1)</sup>	주간 인구지수 <sup>2)</sup>	연평균 증가율 <sup>3)</sup>
2005년	28,148	6,119	4,251	30,016	106.64	-
2010년	27,773	3,361	741	30,393	109.40	0.26
2015년	28,401	3,645	1,252	30,794	108.43	

자료) 통계청

주 1) 주간활동인구 = 상주인구 + (주간유입인구-주간유출인구)

주 2) 주간인구지수 = (주간활동인구/상주인구)×100

주 3) 연평균 증가율은 2010년~2015년 기준으로 산정

[ 표 II-24 ] 단양군 관광객 증가율

(단위 : 인, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	연평균증가율
관광객수	7,924,254	8,115,071	10,118,074	9,964,205	10.81
증가율 <sup>1)</sup>	-	2.41	24.68	-1.52	

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 1) 증가율 = (해당년도-전년도) / 전년도

다) 주간활동인구 추정

- 「도시·군기본계획수립지침」4-2-5에 따라 관광객을 합산한 주간활동인구는 목표 연도 52,600인으로 분석됨

[ 표 II-25 ] 주간활동인구 추이

(단위 : 인)

구분	2018년 (현황)	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
주간활동인구 <sup>1)</sup> (일일관광객 합산)	43,894	44,800	46,500	48,300	50,400	52,600
주간활동인구 <sup>2)</sup>	30,794	31,200	31,600	32,000	32,500	32,900
일일관광객 <sup>3)</sup>	13,100	13,600	14,900	16,300	17,900	19,700
관광객 <sup>4)</sup>	9,964,205	10,337,800	11,334,400	12,427,000	13,625,000	14,938,500

자료) 통계청, 단양군 통계연보(2019), 제6차 충북권 관광개발계획(2017)

주 1) 주간활동인구 + 일일관광객

주 2) 2010~2015년 연평균증가율(0.26%)을 기준으로 분석

주 3) 일일관광객 = (관광객/365) × 여행지 중복도(60.0%) × 당일 여행률(80.0%)

주 4) 관광객 = 단양군 과거 10년 연평균증가율(1.86%) 적용하여 추이

6) 목표연도 계획인구

- 목표연도 계획인구는 전출비율(9.1%)을 반영한 자연적 증가인구 21,200인, 사회적 증가인구 11,800인을 반영한 결과 33,000인으로 설정

[ 표 II-26 ] 목표연도 계획인구 지표

(단위 : 인)

구분	2018년 (현황)	1단계 (2021~2025)	2단계 (2026~2030)	3단계 (2031~2035)	4단계 (2036~2040)
계획인구	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
자연적증가인구 (전출인구반영)	30,476	25,100	23,900	22,700	21,200
자연적증가	30,476	27,670	26,310	24,960	23,280
전출인구	-	-2,531	-2,407	-2,283	-2,129
사회적증가인구	-	1,889	4,767	6,339	11,800

## 라. 도시경제지표

### 1) 경제활동인구

#### 가) 경제활동인구 현황

- 과거 10년간 단양군 경제활동인구는 연평균 0.6%의 증가율을 보이고 있음
- 과거 10년간 단양군의 15세 이상 인구는 지속적으로 감소하고 있으며 취업자는 증가하고, 실업자는 감소하고 있음
- 충청북도 경제활동은 고용률은 최근 증가하고 있으며, 실업률은 일정한 비율로 나타남

[ 표 II-27 ] 경제활동인구 현황

(단위 : 인, %)

구분	인구	15세 이상 인구	경제활동인구			충청북도 경제활동 현황		
			계	취업자	실업자	경제활동 참가율	고용률	실업률
2009년	31,842	27,884	16,897	16,556	578	60.6	59.4	2.1
2010년	31,817	28,111	17,147	16,754	618	61.0	59.6	2.2
2011년	31,595	28,089	17,162	16,741	674	61.1	59.6	2.4
2012년	31,253	27,939	16,735	16,400	558	59.9	58.7	2.0
2013년	31,171	28,043	17,106	16,769	588	61.0	59.8	2.1
2014년	30,948	27,964	17,058	16,722	587	63.7	61.8	3.0
2015년	30,761	27,923	17,786	17,256	837	63.9	62.2	2.6
2016년	30,503	27,852	17,797	17,323	724	63.6	61.9	2.6
2017년	30,215	27,728	17,635	17,163	720	64.0	62.6	2.2
2018년	30,476	27,858	17,829	17,439	612	64.9	63.3	2.4

자료) 단양군 통계연보(2019, 2014), 충청북도 통계연보(2019, 2014) 외국인 미포함  
주 ) 경제활동인구는 충청북도 경제활동참가율, 고용률, 실업률을 이용하여 산정

나) 경제활동인구 전망

- 지속적인 관광객의 증가로 관광산업 발전 및 관광서비스 향상 등으로 인하여 2040년 단양군 경제활동인구 및 참가율은 각각 22,930인, 77.0%로 증가될 것으로 전망

[ 표 II-28 ] 경제활동인구 전망

(단위 : 인, %)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
인구지표	30,476	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000
15세이상 인구	28,062 <sup>1)</sup>	24,910	25,690	27,030	26,400	29,790
경제활동인구 <sup>2)</sup>	17,829	16,440	17,720	19,460	19,530	22,930
취업인구 <sup>2)</sup>	15,153	16,190	17,210	18,650	19,010	22,040
경제활동참가율 <sup>3)</sup>	64.9	66.0	69.0	72.0	74.0	77.0
취업률 <sup>2)</sup>	85.0	98.5	97.1	95.8	97.3	96.1
고용률 <sup>3)</sup>	63.3	65.0	67.0	69.0	72.0	74.0

자료) 단양군 통계연보(2019), 통계청(2019)

주 1) 외국인을 포함하여 산정

주 2) 경제활동인구 = 15세 이상 인구 X 경제활동참가율, 취업률 = 취업인구/경제활동인구, 취업인구 = 15세 이상 인구 X 고용률

주 3) 경제활동참가율 및 고용률의 경우 충청북도 현황 기준 연평균증가율 분석하여 적용

2) 산업구조 전망

가) 산업구조 현황

- 단양군 산업별 종사자수는 2014년에 13,837인에서 2018년에는 15,153인으로 증가하였으며, 산업별 구성비는 1·2·3차 산업 모두 증가하는 추세임

[ 표 II-29 ] 산업별 종사자 현황

(단위 : 인, %)

구분	계	1차 산업		2차 산업		3차 산업	
		종사자 수	구성비	종사자 수	구성비	종사자 수	구성비
2014년	13,837	40	0.3	4,259	30.8	9,538	68.9
2015년	14,009	45	0.3	4,119	29.4	9,845	70.3
2016년	14,007	52	0.4	4,073	29.1	9,882	70.5
2017년	14,193	53	0.4	4,363	30.7	9,777	68.9
2018년	15,153	53	0.4	4,735	31.2	10,365	68.4

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 ) 1차 산업 종사자는 농업·임업 및 어업 종사자/ 2차 산업 종사자는 광업·제조업·건설업 종사자 3차 산업 종사자는 1·2차 산업을 제외한 종사자



## 나) 산업구조 전망

- 향후 단양군의 산업구조는 지속적인 관광객증가에 따른 관련 산업 발전과 귀농·귀촌인 증가에 따라 1차 산업 종사자수는 증가할 것으로 전망되며, 산업단지의 정비와 조성에 따라 2·3차 산업의 종사자수는 계속적으로 증가할 것으로 전망됨

[ 표 II-30 ] 산업별 종사자 전망

(단위 : 인, %)

구분	계획 인구	경제활동 인구	취업 인구	1차 산업		2차 산업		3차 산업	
				종사자 수	구성비	종사자 수	구성비	종사자 수	구성비
2018년	30,476	17,829	15,153	53	0.4	4,735	31.2	10,365	68.4
2025년	27,000	17,720	17,210	86	0.5	5,834	33.9	11,290	65.6
2030년	28,700	19,460	18,650	131	0.7	6,714	36.0	11,805	63.3
2035년	29,000	19,530	19,010	171	0.9	7,243	38.1	11,596	61.0
2040년	33,000	22,930	22,040	242	1.1	8,816	40.0	12,982	58.9

주 ) 단양군 통계연보 기준 과거추세연장법(등차급수식)을 통한 향후 산업별 종사자 비율 산정 후 취업인구 적용

## 3) 지역총생산(GRDP)

### 가) 지역내 총생산 현황

- 2020년 충청북도 지역내 총생산은 69조로 전국 기준의 3.8%이며 최근 지속적으로 증가하고 있음
- 2020년 단양군 지역내 총생산은 1조 1,1650억원이며, 충청북도 대비 1.7%, 전국 대비 0.1% 비중을 차지함
- ✓ 2020년 단양군은 전년 대비 0.5% 경제 성장을 하였음

[ 표 II-31 ] 지역내 총생산 현황

(단위 : 10억원, %)

구분	전국	충청북도	단양군			
	GRDP	GRDP	GRDP	경제성장률	단양/전국	단양/충청북도
2016년	1,709,743	59,671	1,185	4.3	0.1	2.0
2017년	1,762,939	65,312	1,195	0.8	0.1	1.8
2018년	1,814,076	69,637	1,197	0.2	0.1	1.7
2019년	1,854,370	69,420	1,159	-3.2	0.1	1.7
2020년	1,842,426	69,584	1,165	0.5	0.1	1.7

자료) 통계청(2022)

나) 지역내 총생산 전망

- 단양군 지역내 총생산은 2040년에 1조 2,912억원으로 전망되며, 1인당 지역 총생산액은 39.1백만원으로 추정됨

[ 표 II-32 ] 지역내 총생산 전망

(단위 : 백만원, 인, 백만원/인)

구 분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
GRDP(지역내 총생산)	1,165,485	1,195,722	1,226,744	1,258,571	1,291,224
계획인구	29338	27,000	28,700	29,000	33,000
1인당 지역내 총생산	39.7	44.3	42.7	43.4	39.1

주) 단양군 1인당 지역내 총생산은 최근 5년간 지역내 총생산의 연평균 증가율을 적용하여 산정

마. 도시환경지표

1) 생활환경

가) 인구

- 생산모형(조성법)에 의한 자연적증가와 각종 개발사업을 통한 사회적증가를 합하여 추계
- 단양군의 계획인구는 2025년 27,000인, 2030년 28,700인, 2035년 29,000인, 2040년 33,000인으로 인구지표를 설정
  - ✓ 설정된 인구지표는 인구예측의 불완전성, 유동인구의 증가 등을 감안하여 각 부문별계획 수립시 해당 계획의 성격에 따라 탄력적으로 운영

나) 주택

- 2018년 단양군의 주택보급률은 94.9%임(세대수 기준)
- 2018년 단양군의 주택보급률을 감안하고, 상위계획인 제4차 충청북도 종합계획에서는 제시하는 주택보급률(118.0%, 2040년)의 연평균 증가율 약 0.35%를 적용함
  - ✓ 세대당 인구는 충청북도(군지역) 세대수 추이를 반영하여 2030년까지 단양군 과거 연평균 증가율을 이용한 세대당 인구를 적용하고, 지역현안사업 등이 본격적으로 추진되는 2030년 이후부터 충청북도(군지역) 연평균 증가율을 이용한 세대당 인구를 적용함

다) 교통

- 2018년 단양군 도로포장율은 92.0%로, 현재 도로포장율을 2040년까지 유지하는 것으로 계획
- 2018년 단양군 교통 통행량은 53,532통행/일로 목표연도에는 67,675통행/일로 설정

## 2) 녹색환경

- 기후변화·위기 등의 대응하고자 온실가스 감축목표, 국가환경 공동지표를 단양군 특성 및 현황에 맞게 계획
  - ✓ 단양군의 온실가스 감축 목표는 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제8조에 따라 40%를 감축목표로 설정
  - ✓ 제5차 국가환경종합계획에서 제시하고 있는 핵심전략별 추진계획 및 세부계획 공동지표 검토하여 단양군 특성에 맞게 계획

## 3) 스마트환경

- 각종 범죄로부터 안전한 단양군을 위하여 목표연도까지 방법용 CCTV를 663개로 계획
- 단양군민 및 관광객의 대중교통 활성화, 서비스 제공 등을 위하여 BIS 도입비율을 목표연도까지 70.0%로 계획

## 4) 복지환경

### 가) 사회복지

- 사회복지시설이 부족한 상태로 시설이용자를 중심으로 시설의 종류를 구분하여 계획하고, 시설의 규모 및 시설수는 생활권을 고려하여 계획
  - ✓ 지역간 불균형 해소를 위한 지역별 적정 배치(취약지역 우선 입지)
- 아동보호를 위하여 아동관련시설 확충 및 다양한 프로그램 운영
- 핵가족화, 소득수준 향상, 의료수준 향상으로 증가하는 노령인구를 위해 노인관련 시설 확충
- 시설수 증가 보다는 시설의 전문화로 수용인원의 증가를 지향
- 2018년 단양군의 아동복지시설은 4개소로 2040년에는 8개소, 노인복지시설은 174개소로 2040년에는 232개소, 여성복지시설 현재 전무하며, 2040년에 3개소로 계획

### 나) 교육

- 2040년까지 초등학교는 2개소, 중학교는 1개소를 신설하고 고등학교는 현재 시설을 유지하는 것으로 계획
- 학급당 학생수는 OECD 교육지표 2019를 적용
  - ✓ 초등학교 21.2명, 중학교 22.9명, 고등학교 25.6명
- 학교시설은 생활권간 균등배분을 원칙으로 하되, 밀집지역에 대하여 우선적으로 공급하고 교육환경이 열악한 지역은 마을도서관 설치, 사이버교육 지원 등 지원체계 구축

### 다) 의료

- 군민의 의료욕구의 향상, 의료·보건제도의 다양화로 인하여 의료기관 수요는 크게 증가할 것으로 예상되어 적절한 보건의료기관의 확보 및 배치토록 함
- 2018년 단양군 의료시설은 병원 8개소, 의원 10개소, 보건소 1개소, 보건지소 7개소, 보건진료소 15개소임
  - ✓ 2040년까지 종합병원 1개소, 병원 2개소, 의원 1개소, 보건지소 1개소 추가 설치
- 2018년 단양군 의료시설 병상수는 총 233병상이며, 2040년에는 442병상으로 계획
- 2018년 단양군 의사수는 22인이며, 2040년에는 33인으로 계획
  - ✓ OECD 보건 통계(2021) 기준으로 연평균증가율 산정 후 단양군 현황을 고려하여 계획

## 5) 여가환경

### 가) 문화·체육

- 2018년 단양군 도서관은 3개소, 체육관은 6개소이며, 2040년에는 도서관 5개소, 체육관 8개소로 계획
  - ✓ 도서관, 체육관 2개소씩 추가 설치
- 종합운동장, 공연장 등은 현재의 수준을 유지하는 것으로 계획
  - ✓ 계획인구를 고려하여 도서관, 체육관 외 문화·체육시설은 현재 상태를 유지하는 것으로 계획하였으며, 주민 체육활동 및 문화적 욕구를 충족시킬 수 있도록 다양한 프로그램을 통하여 문화·체육서비스 제공

### 나) 공원

- 백두대간 및 산림녹지는 생태·휴양축으로 보전하여 광역녹지네트워크를 구축하고 남한강을 중심으로 하천변은 친수공간으로 조성함
- 신규 개발사업을 통하여 공원을 조성하여 가족단위 이용자에게 휴양·휴식공간을 제공
- 공원시설은 2018년 1인당 면적은 27.9㎡에서 2040년에는 1인당 면적 24.9㎡로 7개소가 감소하는 것으로 계획
  - ✓ 개발사업에 따른 공원 미포함(개발사업 공원조성시 목표연도 1인당 공원면적 51.5㎡(1,701천㎡/33,000인))

### 다) 관광

- 단양군은 2040년까지 관광분야 36개 사업을 지속적으로 추진하여 관광객 변화에 따라 탄력적으로 대응
  - ✓ 관광지 이용객은 과거 연평균 증가율을 반영하여 2040년 14,938천인으로 분석

### 6) 도시환경지표

구분		단위	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년	
생활환경	인구	계획인구	인	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
		세대수	호	15,119	15,000	17,938	18,125	22,000
		세대당인구	인/세대	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5
	경제	15세이상인구	인	28,062	25,690	27,030	26,400	29,790
		경제활동인구	인	18,212	17,640	19,310	19,600	22,940
		경제활동참가율	%	64.9	68.7	71.5	74.2	77.0
		취업인구	인	17,651	17,210	18,650	19,010	22,040
		취업률	%	96.9	96.9	96.7	96.4	96.2
	주택	주택실공급수	호	14,349	14,700	17,940	18,490	22,890
		주택보급률	%	94.9	97.0	99.0	101.0	103.0
		천인당 주택수	호/천인	470.8	544.4	625.1	637.6	693.6
	상수도	급수인구	인	22,674	23,328	25,715	26,593	30,591
		상수도보급률	%	74.0	86.0	90.0	92.0	93.0
		1인1일급수량	ℓ	469	451	461	469	478
	하수도	처리인구	인	23,445	22,950	25,830	26,970	31,350
		하수도보급률	%	76.9	85.0	90.0	93.0	95.0
		생활하수량	m³/일	9,331	9,295	10,461	10,923	12,697
		시설용량	m³/일	13,322	12,723	14,104	14,672	16,756
교통	도로포장율	%	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	
	통행량	통행/일	53,532	52,023	60,309	61,329	67,675	
	주차장 <sup>1)</sup>	면	5,766	6,200	6,634	6,634	6,634	
녹색환경	온실가스 배출량		천톤CO <sub>2</sub> eq	4,979.0	5,109.0	5,419.0	5,475.0	6,248.0
	온실가스 감축목표량		천톤CO <sub>2</sub> eq	2,987.4	3,065.4	3,251.4	3,285.0	3,748.8
	국가 환경 공동 지표	불투수면적률	%	3.2	2.5	1.9	1.2	0.6
		초미세먼지농도	ug/m³	25.0	21.2	17.4	14.2	10.9
		전기·수소차 판매비율	%	1.4	14.4	27.4	46.7	65.9
		생활계 폐기물 재활용률	%	20.3	22.0	23.0	28.0	33.0

주 1) 「단양군 주차장 수급실태 조사 및 교통대책 수립용역(2020)」 계획 내용에 따라 단양군 주차장은 2030년까지 6,634면 확보를 계획하였으며, 이후 주차장 접근 개선, 대중교통 활성화, 자가용 이용자 대중교통 흡수 등을 통하여 주차문제를 해결하는 것으로 계획

# I. 계획의 목표와 지표설정

구분		단위	2018년 <sup>1)</sup>	2025년	2030년	2035년	2040년		
스마트환경	방법용 CCTV	CCTV	개수	454	467	523	556	663	
		천인당	천인/개수	16.4	17.3	18.2	19.2	20.1	
	BIS	정류장	개소	23	86	149	211	274	
		도입비율	%	4.8	17.8	30.9	43.9	57.0	
복지환경	의료	종합병원	개소	-	-	-	-	1	
		병원	개소	8	8	8	9	10	
		의원	개소	10	10	10	10	11	
		보건소	개소	1	1	1	1	1	
		보건지소	개소	7	7	7	7	8	
		보건진료소	개소	15	15	15	15	15	
		병상수	상/천인		7.6	9.1	10.4	11.8	13.4
			상		233	246	298	342	442
	의사수	인/천인		0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	
		인		22	22	26	26	33	
	사회복지	아동복지시설	개소	4	4	5	6	8	
		노인복지시설	개소	174	186	198	210	232	
		장애인복지시설	개소	1	1	1	1	1	
		여성복지시설	개소	-	-	-	-	1	
	교육	초등학교	개소	13	13	13	14	15	
			인/학급	10.8	21.2	21.2	21.2	21.2	
		중학교	개소	5	5	5	5	6	
			인/학급	16.3	22.9	22.9	22.9	22.9	
		고등학교	개소	2	2	2	2	2	
			인/학급	24.2	25.6	25.6	25.6	25.6	
대학교	개소	-	-	-	-	-			
여가환경	문화체육	공연장	개소	1	1	1	1	1	
		지역문화회관	개소	7	7	7	7	7	
		도서관	개소	3	3	3	3	5	
		체육관	개소	6	6	6	6	8	
	공원	도시공원	개소	46	39	39	39	39	
		1인당 면적	m <sup>2</sup>	27.9	30.4	28.6	28.3	24.9	
	관광	관광지 이용객	천인	10,118	11,334	12,427	13,625	14,938	
		관광지 <sup>3)</sup>	개소	22	35	42	44	49	

주 1) 스마트환경 현황은 2022년 자료를 활용

주 2) 생활SOC 시설은 활용도 및 효율성 향상을 위한 복합화 유도

주 3) 관광지는 목표연도까지 27개소를 추가 계획(27개소는 산악 관람·휴양형, 단일시설체형 등 관광객 집계 가능한 관광지이며, 관광체육시설, 관광인프라시설 등 포함시 총 37개소)

## II. 도시공간구조

### 1. 현황분석

#### 가. 도시공간구조 현황

- 단양군은 충청북도의 동북단에 위치하며, 동남쪽으로 경상북도 영주시, 북쪽으로는 강원도 영월군, 남쪽으로는 경상북도 문경시, 서쪽으로는 제천시와 각각 경계하고 있는 3도 접경의 도 경계를 형성하고 있음
- 중앙고속도로와 중앙선이 단양군의 중앙부를 남북으로 관통하고 중앙고속도로, 중앙선과 병행하여 국도가 영주, 제천, 영월, 충주로 연결

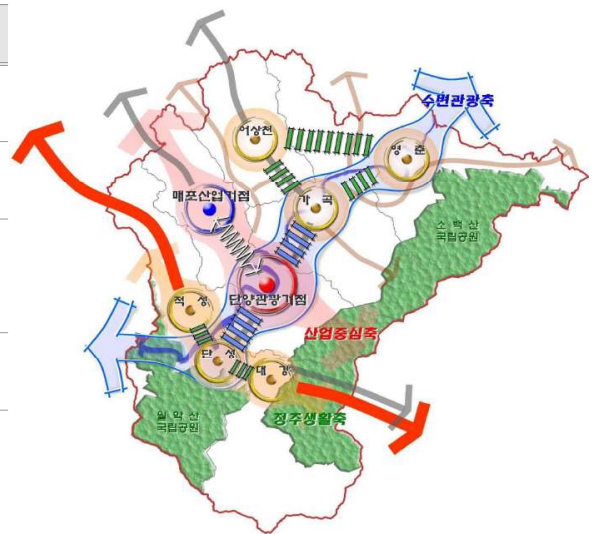
#### 나. 도시공간구조 변천

##### 1) 기정 군기본계획 도시공간구조

- 단양군 중심지체계의 변화추이 분석
- 2020년 단양 군기본계획에서는 주변 도시의 성장방향 및 단양군의 성장축을 감안하고, 단양군의 실제 생활권을 고려하여 1관광거점, 1산업거점, 3지역생활(중심, 북부, 남부)로 중심지 체계를 설정

[ 표 II-33 ] 기정 군기본계획 도시공간구조 [ 그림 II-2 ] 기정 군기본계획 도시공간구조

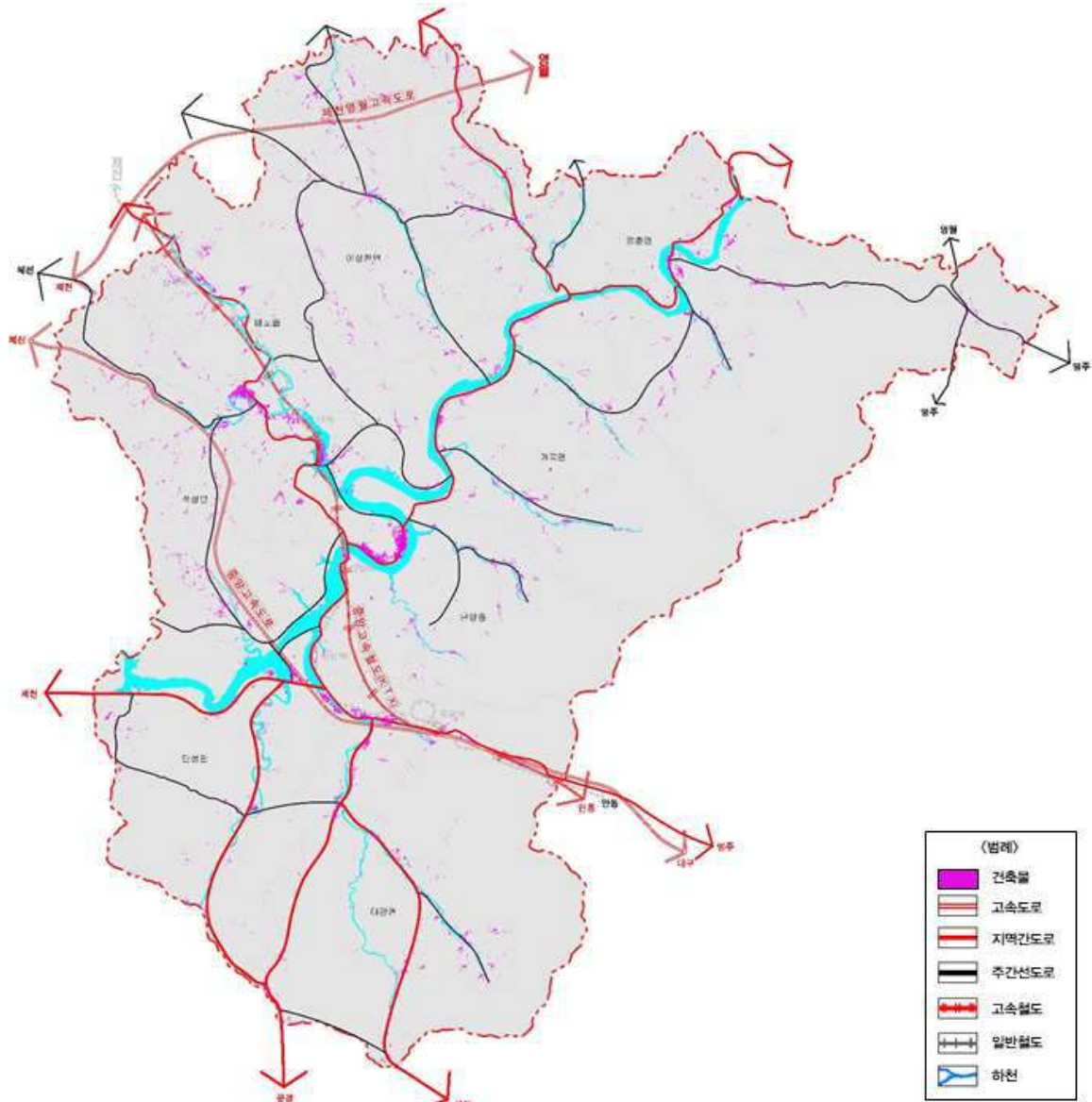
구분	대안
공간구조	• 관광중심형 생활권육성 및 생활권별 균형발전 유도형
중심체계	• 1관광거점, 1산업거점, 3지역생활(중심, 북부, 남부)
개발축	• 수변관광축 (단성~단양~가곡~영춘) • 산업중심 발전축(단양~매포)
토지이용	• 단양, 매포지역 기능강화를 통한 시너지효과
교통	• 동서 개발축 : 산업중심 발전축 • 남북 개발축 : 관광중심 발전축 • 수변공간을 따라 내부순환 관광도로축 구상



2) 건축물 개발 현황

- 기존 건축물 현황을 도로와 연계하여 개발추이 분석
- 국도 및 지방도를 중심으로 건축물이 밀집하여 시가지 형성

[ 그림 II-3 ] 건축물 개발 현황





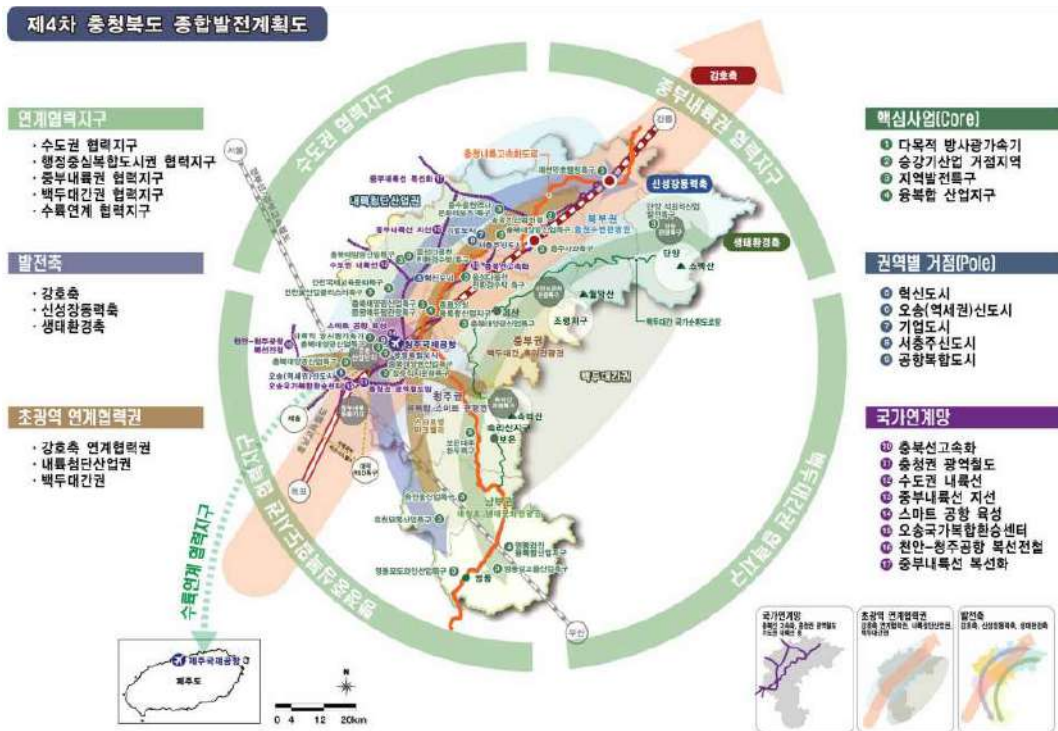
## 다. 도시공간구조 평가

### 1) 상위 및 관련계획 공간구조

#### ❖ 제4차 충청북도 종합계획(2021~2040)

- 충청북도는 상위계획인 「제5차 국토종합계획(2020-2040)」의 충청북도 비전과 목표의 방향성에 맞추어 「제4차 충청북도 종합계획(2021-2040)」의 기본방향을 “포용과 혁신을 선도하는 강호축의 중심, 충북”으로 설정함
- 계획의 목표로 「더불어 함께 사는 풍요로운 상생지역」, 「혁신성장을 주도하는 미래 신산업 중심지역」, 「감성이 충만한 문화관광 창출지역」, 「안전하고 청정한 지속가능 발전지역」 4대 목표를 선정하여, 그에 따른 6개의 추진전략을 선정
  - ① 창의적인 지역발전, 연대와 협력의 상생지역
  - ② 공간지능화와 효율적 인프라 운영·관리
  - ③ 혁신을 주도하는 신산업 기반 조성
  - ④ 국민여가지대, 치유형 문화관광 기반 조성,
  - ⑤ 품격과 여유로움이 충만한 환경친화적 청정충북 실현
  - ⑥ 안전하고 풍요로운 삶의 공간 창출

### 2) 발전축



3) 기정 군기본계획 공간구조

❖ 도시공간구조

구분	대안
공간구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관광중심형 생활권육성 및 생활권별 균형발전 유도형</li> </ul>
중심체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1관광거점, 1산업거점, 3지역생활(중심, 북부, 남부)</li> </ul>
개발축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수변관광축(단성~단양~가곡~영춘)</li> <li>• 산업중심 발전축(단양~매포)</li> </ul>
토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양, 매포지역 기능강화를 통한 시너지효과</li> </ul>
교통	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동서 개발축 : 산업중심 발전축</li> <li>• 남북 개발축 : 관광중심 발전축</li> <li>• 수변공간을 따라 내부순환 관광도로축 구성</li> </ul>
개념도	

#### 4) 지정 공간구조 검토에 따른 고려사항

##### 가) 지정 계획과 정합성 유지

- 지역별 특화산업 기능 유지(단양읍 : 관광, 매포읍 : 산업, 그 외 지역 : 지역생활)
- 생활권별 균형발전 유도
- 교통축과 연계한 개발축, 수변공간을 따라 관광축 구상

##### 나) 상위 및 관련계획

- 물 순환체계 회복으로 자연성·생태적 건강성 회복 및 활용가치 제고
- 국토생태축의 통합적 관리와 초광역 국토 교통망 구축 추진

##### 다) 여건변화 수용

- 도시재생전략 및 활성화계획 수립으로 도시재생 기반 구축 및 도시재생사업의 실현성 제고
- 귀농·귀촌인 및 관광객의 지속적인 증가

## 2. 공간구조 개편

### 가. 기본구상

- 지역 균형발전을 위한 지역별 맞춤형 도심기능 설정 및 군민 전체에 도시 서비스 기능을 제공하는 공간구조 마련
- 개발여건 (관광산업, 도시재생뉴딜사업, 귀농·귀촌 지속 유입 등) 및 교통체계 (제천~영월간 동서고속도로 예비타당성조사 통과, 2022년 말 중부내륙 고속철도 개통) 등 변경된 여건 반영
- 주변 시·군 기본계획 상의 발전축을 고려한 공간구조 개편

#### 1) 지역별 맞춤형 도심기능 설정 및 지역 균형발전전략

- 단양군 개발추세, 교통체계, 토지이용 등을 고려하여 지역별 특화산업을 발굴·육성하여 지정 2020년 단양 군기본계획상의 중심지체계 및 공간구조 기능 보완
  - ✓ 자체적인 독립성 확보 및 공간구조 단순화
  - ✓ 향후 개발사업을 고려한 개발축 설정

### 2) 변경된 현황여건 및 패러다임 반영

- 경제기반형 도시재생사업들과 연계하여 도시기능을 다양화하여 도시활력 증진
  - ✓ 단양읍 별곡리, 도전리 일원 등을 경제기반형 도시재생사업 거점으로 육성하고 추진하고, 타 지역에 대한 도시재생활성화계획수립 및 공모사업의 지속적인 추진으로 구도심 재생
- 보전과 개발의 조화 및 지역자원의 활용가치 제고
  - ✓ 보전지역 선정 후 개발가능지역을 설정하고, 기개발지역을 우선 개발하되, 지역여건을 고려하여 탄력적 운영을 통하여 미개발지역을 개발함
  - ✓ 백두대간 천연자원 산업기반을 구축하여 생물다양성을 확보하고 생태복원, 산림복지 빌리지 조성 등 사람중심 산림복지서비스 구축 확대
  - ✓ 하천과 지역발전사업을 연계하여 물의 활용가치를 제고하고, 수변·수상 문화콘텐츠 등을 개발하여 물 이용 증진

### 3) 주변 시·군 기본계획 상의 발전축 고려

- 개발축 및 보전축을 설정하여 무분별한 도시확산 방지 및 유기적인 연계를 통한 친환경적이고 효율적인 도시공간 이용 극대화
- 광역적 경쟁력 확보를 위한 인접 도시와의 연계·협력을 위한 교통 및 문화·관광 인프라 구축
  - ✓ 강원~충청~호남(강호축)을 연결하는 초광역 국토 교통망 구축(중부내륙 고속철도, 오송연결선 등), 백두대간 경관도로(백두대간 순환도로망) 연계한 교통·관광 기반 네트워크 보완
  - ✓ 내륙의 바다 호수를 활용하여 충주·제천·단양 연계협력형 관광자원 개발축 연계

## 나. 공간구조 대안설정

### 1) 대안1

❖ 중심지 체계 : 1개 도심, 1개 부도심, 6개 지구중심

- 도심 : 단양읍
- 부도심 : 매포읍
- 지구중심 : 어상천면, 영춘면, 가곡면, 적성면, 단성면, 대강면

❖ 기본구상

- 기정 군기본계획 반영
- 현재 단양군의 인구 및 현황과 기 수립된 기본계획을 최대한 반영
- 읍·면의 규모를 고려하여 위계를 체계화하여 단양읍은 도심, 매표읍은 부도심 그리고, 도심·부도심의 기능을 보완하기 위하여 어상천면, 영춘면, 가곡면, 적성면, 단성면, 대강면을 지구중심으로 설정
- 중앙고속도로, 동서고속도로(제천~영월), 국도 등 교통축과 연계하여 도시재생축, 정주생활주축으로 설정
- 남한강·백두대간 등 수자원·산림자원의 효율적 관리 및 가치이용 증진을 위하여 보전축으로 설정

[ 그림 11-4 ] 대안1 공간구조



2) 대안2

❖ 중심지 체계 : 2개 중심, 6개 지역특화 [ 그림 11-5 ] 대안2 공간구조

- 중심 : 단양읍(생활문화), 매표읍(스포츠관광)
- 지역특화 : 어상천면(농촌문화), 영춘면(자연경관), 가곡면(청춘낭만), 적성면(역사문화), 단성면(힐링관광), 대강면(문화예술)



❖ 기본구상

- 지역별 차별화 발전 공간체계
- 단양읍과 매표읍을 도심으로 하고 도심을 중심으로 한 생활권별 연결체계를 구축하고, 어상천면, 영춘면, 가곡면, 적성면, 단성면, 대강면은 지역특성을 부여하기 위한 지역특화로 설정
- 국도와 연계하여 생활·산업축, 남한강을 중심으로 관광중심축, 그리고 임야·농경지 등과 연계하여 농업·발전축 설정

다. 공간구조 대안의 평가 및 선정

구분		대안1	대안2
유형		<ul style="list-style-type: none"> <li>다핵분산형 균형개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시기능 분담 및 균형발전 도모</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역중심의 균형개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시체계 단순화 및 특화개발 유도</li> </ul> </li> </ul>
공간구조		<ul style="list-style-type: none"> <li>1도심 1부도심 6지구중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2중심 6지역특화</li> </ul>
중심 체계	도심	<ul style="list-style-type: none"> <li>단양읍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>단양읍, 매포읍</li> </ul>
	부도심	<ul style="list-style-type: none"> <li>매포읍</li> </ul>	-
	지구 중심	<ul style="list-style-type: none"> <li>어상천면, 영춘면, 가곡면, 적성면, 단성면, 대강면</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>어상천면(농촌문화), 영춘면(자연경관), 가곡면(청춘낭만), 적성면(역사문화), 단성면(힐링관광), 대강면(문화예술)</li> </ul>
개발축		<ul style="list-style-type: none"> <li>도시 재생축 : 단양(관광중심형)~매포(산업중심형)</li> <li>정주생활주축1 : 어상천~가곡 (정주생활거점)~영춘</li> <li>정주생활주축2 : 적성~단성(정주 생활거점)~대강</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활산업중심축 : 단양(생활문화)~매포(스포츠관광)</li> <li>농업발전축 : 어상천면(농촌문화)~영춘면(자연경관)</li> <li>관광중심축 : 가곡면(청춘낭만)~적성면(역사문화)~단성면(힐링관광)~대강면(문화예술)</li> </ul>
보전축		<ul style="list-style-type: none"> <li>산림축 : 백두대간-산림녹지 보전축</li> <li>수변축 : 남한강 역사문화 체험 관광 및 휴양 관광 조성</li> </ul>	-
토지이용		<ul style="list-style-type: none"> <li>단양·매포지역은 도시기능강화, 면지역은 정주생활 네트워크 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>단양·매포지역은 생활권 중심기능 강화, 면지역은 관광·농업 네트워크 강화</li> </ul>
장점		<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 도심지역을 유지하여 거점 지역의 활성화를 통한 파급효과가 주변지역으로 전이되도록 하여 균형발전 도모</li> <li>현재 진행되고 있는 발전축을 중심으로 공간구조 설정</li> <li>청정자연환경 및 교통축과 연계 하는 발전축 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다원화 전략으로 도시기능 분산, 성장 효율성이 증대되어 도심과 거점지역간 균형발전 도모</li> <li>중심지와 면지역을 네트워크 구축 하여 부족한 기초생활인프라 제공 여건 마련</li> <li>특화산업 육성과 지역별 발전축 제시로 다양성 강화</li> </ul>
단점		<ul style="list-style-type: none"> <li>도시기능 집중으로 면지역 기초 생활인프라 부족</li> <li>수변축과 주요 도로주변의 집중 개발로 소외지역 발생우려</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지형적·지리적요인과 접근성 제약 으로 도시생활서비스 제공 제약</li> <li>특화산업의 다양화로 한정된 재정의 집중적 투자가 어려워 효과 미비</li> </ul>
종합의견		<ul style="list-style-type: none"> <li>기 결정된 기본계획을 최대한 반영하고, 상위 및 관련계획(수변공간~역사·문화·관광), 여건변화(도시재생 추진, 귀농·귀촌인 및 관광객 증가 등)를 고려한 도시공간구조 구상 등을 반영하기 위하여 대안1로 설정</li> </ul>	
선정		◎	

## 라. 공간구조 구상

### 1) 중심지 체계 : 1도심 1부도심 6지구중심

- 단양군 개발추세, 교통체계, 토지이용 등을 고려하여 도심과 부도심, 그리고 지구중심의 다핵화로 구축하여 포용적 성장과 지속가능한 발전이 가능한 다핵분산형 균형개발 체계 설정
- 도심은 단양군의 행정·주거·상업·관광 등의 중추기능을 담당할 수 있도록 단양읍을 설정
- 부도심은 도시의 성장동력 기능을 보완하도록 매포읍을 설정
- 지구중심은 지역별 특화산업을 육성하고 도시의 기능적 보완 및 누구나 살고 싶은 활력있는 축소지향형 농촌건설이 가능하도록 어상천면, 영춘면, 가곡면, 적성면, 단성면, 대강면을 설정
- 읍면별 기능 설정 및 생활권별 연계를 통하여 기능 효과가 극대화 기대
  - ✓ 읍면별, 기능 등을 고려하여 개발축 설정을 통한 기능 효과 극대화 기대

[ 표 II-34 ] 중심지 체계별 기능 설정

구분	주요 기능	추진사업
단양읍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시생활권의 중심지</li> <li>• 상업·업무기능</li> <li>• 주요 행정기능</li> <li>• 수변레저, 전원주거기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레저휴양단지 조성</li> <li>• 수변레저스포츠시설 조성</li> <li>• 테마관광시설 조성</li> <li>• 주거시설 조성</li> </ul>
매포읍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역산업지원기능</li> <li>• 배후주거기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관광레저시설 조성</li> <li>• 산업단지시설 조성</li> <li>• 주거시설 조성</li> </ul>
어상천면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테마관광기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테마관광시설 조성</li> <li>• 체육시설단지 조성</li> </ul>
가곡면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공레저기능</li> <li>• 배후주거기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공레저단지 조성</li> <li>• 관광휴양시설 조성</li> </ul>
영춘면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 역사문화, 관광유도기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테마관광시설 조성</li> <li>• 수목원 조성</li> </ul>
적성면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레저관광기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 체육시설단지 조성</li> </ul>
단성면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테마관광, 생태관광기능</li> <li>• 배후주거기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테마관광시설 조성</li> <li>• 산림휴양시설 조성</li> </ul>
대강면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레저관광기능, 지역산업지원기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관광레저시설 조성</li> <li>• 관광휴양시설 조성</li> </ul>

### 2) 개발 및 보전축

#### 가) 개발축

- 유기적인 연계, 광역적 경쟁력 확보 등을 위하여 인근 지역(제천시, 충주시, 영주시 등)의 개발축을 고려하여 단양군 연계협력형 개발축 설정
- 중심지 체계와 연계하여 도시기능이 극대화 될 수 있도록 개발축 설정
- 국도 5호선을 중심으로 단양읍과 매포읍을 도시재생축으로 설정하여 단양읍은 관광 중심형, 매포읍은 산업중심형으로 거점 육성
- 가곡면과 단성면을 정주생활거점으로 설정하고 주변 면지역과 협력 네트워크 체계를 구축하기 위하여 정주생활주축을 설정

#### 나) 보전축

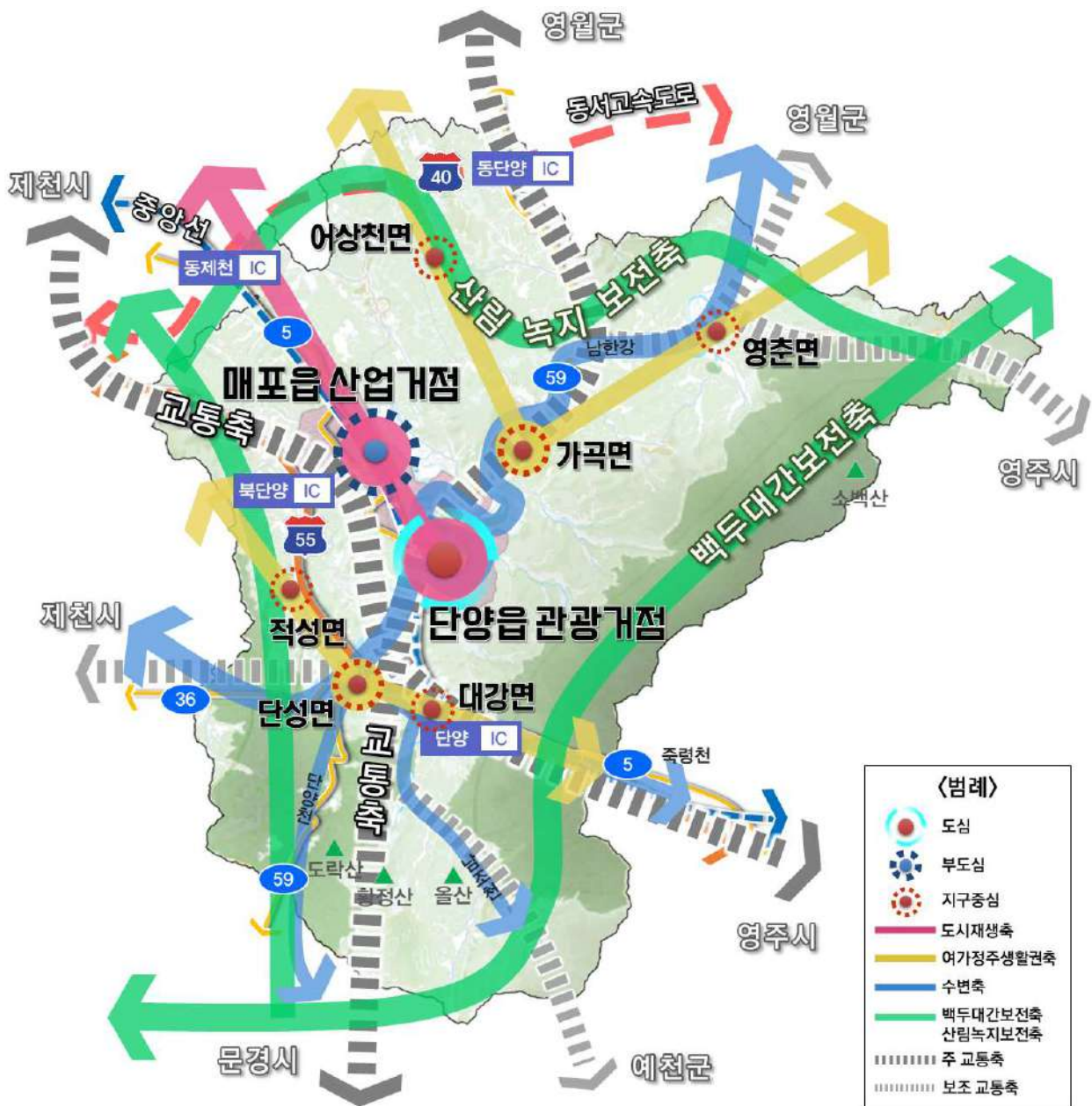
- 무분별한 도시확산 방지, 친환경·효율적인 도시공간 이용을 극대화하기 위하여 인근 지역(제천시, 충주시, 영주시 등)의 보전축을 고려하여 단양군 친환경적 보전축 설정
- 단양군의 지형적 특성을 반영하고, 국토생태축의 통합적 관리와 지속가능한 생태 자원의 중심지대로 육성하기 위하여 백두대간보호지역은 백두대간보전축으로 설정, 산림녹지는 산림녹지보전축으로 설정하여 보전
  - ✓ 백두대간·산림녹지보전축은 토지적성평가(개발억제지로 분류) 등을 통하여 보전 및 관리방안 마련
  - ✓ 현재 보전축으로 설정된 지역은 사업추진시 친환경적인방법 도입을 의무화하고 자연훼손을 최소화하여야 하며, 개별사업에 의한 사업시행은 원칙적으로 불허(관련부서의 협의를 통하여 추진)
- 강원도 영월군으로부터 흘러들어 단양군 관내를 동서로 관류하는 남한강은 역사문화 체험 관광을 위하여 수변축으로 설정
  - ✓ 단양천·죽령천·남조천 주위를 녹지공간을 형성하여 휴양 관광 조성 및 수변축과 연계
- 개발축과 보전축의 상충지역 부분에 대하여는 이용과 보전의 원칙 마련을 통한 안전하고 생태적·자연친화적 산림(山林)·수(水)자원의 활용가치를 제고함



### 다) 교통축

- 단양군과 충청북도의 강호축 및 인근지역의 연계를 위하여 접근성을 강화할 수 있도록 주 교통축(동서축, 남북축)을 설정하였으며, 주 교통축과 지구중심 및 인근지역 원활한 연계 등을 도모하고자 보조 교통축을 설정
  - ✓ 단양군과 제천~영월고속도로의 접근성을 강화 방안 마련
  - ✓ 국도59호선, 지방도519호선 등 개선, 정비를 통한 강호축 지역간 연계성을 강화
  - ✓ 미연결 도로의 연결 등을 통한 지역간 연계성 강화

[ 그림 11-6 ] 도시공간구조 구상도







## 제 3 편 부문별 계획

---

I. 생활권 설정 및 인구배분계획 .....	205
II. 토지이용계획 .....	219
III. 기반시설계획 .....	273
IV. 도심 및 주거환경계획 .....	347
V. 환경의 보전과 관리계획 .....	399
VI. 경관 및 미관계획 .....	453
VII. 공원 및 녹지계획 .....	487
VIII. 방재 및 안전계획 .....	497
IX. 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥계획 .....	525
X. 계획의 실현 .....	559



## I. 생활권 설정 및 인구배분계획

### 1. 생활권의 개념 및 설정기준

#### 가. 생활권의 개념

- 생활권이란 특정 지역에 거주하는 사람들이 일상적인 생활을 영위하는데 필요한 활동범위로서 통근·통학·쇼핑·여가·친교활동 등을 위한 공간적 범위
- 일반적으로 생활권은 그 위계와 공간적 범위에 따라 근린 또는 행정동 단위의 소생활권, 일정 규모와 상업·업무기능을 갖춘 중생활권, 그리고 자치구 혹은 부도심 이상의 기능을 수행하는 대생활권 등으로 구분될 수 있으며, 생활권별 공간범위와 인구 규모는 도시의 여건과 규모에 따라 상이
- 따라서 생활권계획이란 일정한 공간적 범위를 갖는 생활권역을 대상으로 그 지역의 자연적·물리적 생활환경의 특성을 고려하고 주민들의 연령·계층·문화적 특성 등을 종합적으로 파악하여 해당 권역의 발전방향과 정책목표, 추진전략 등을 제시하는 계획

#### 나. 생활권 계획의 필요성

- 군기본계획에서 제시하는 광역적이고 종합적인 계획내용을 생활권 단위로 구체화하고, 발전방향을 제시할 수 있는 중간적인 차원의 공간계획이 필요함
- 지역 간 상충되는 이해관계를 조정하고 지역적 특성을 반영하여 생활권 차원에서 조정·보완하는데 필요성이 있음

#### 다. 생활권 설정기준 검토

##### 1) 근린주구 개념에 의한 기준

- 근린생활권은 생활권 기본단위로서 반경 300~400m 이내의 도보권 및 초등학교를 중심으로 하고, 근린상가의 입지가 가능한 규모로서 수용인구 약 5천인~1만인 등으로 고려하여 구분함
- 지구중심생활권은 행정동·리 외에 초·중학교의 학군, 인구 2~3만인을 기준으로 도로, 철도 등 물리적 요인과 아파트지구 등의 지역적 특성, 전통적 시장권역, 그리고 도매 시장 등을 고려하여 구분함

## I. 생활권 설정 및 인구배분계획

- 중생활권은 2~4개의 지구중심생활권과 중·고교 학군, 인구10만인 내외를 기준으로 산세, 하천 등의 자연적 환경과 도시의 계획적 개발을 위한 계획의도를 고려하여 구분

[ 표 III-1 ] 근린주구 개념에 의한 생활권 설정기준

구분		설정기준	인구규모	구분시 고려사항
근린 생활권	근린 분구	-	약 1,000인 정도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근린상점</li> <li>• 어린이놀이터, 작업장 등을 공유</li> </ul>
	근린 주구	-	약 5천인~1만인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초등학교 및 근린상가</li> <li>• 간선도로, 녹지 등에 의해 타 지역과 구분</li> <li>• 중심과의 최대거리 300~400m</li> </ul>
지구중심 생활권		행정 동·리	2~3만인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초·중교의 학군</li> <li>• 전통적 시장권역, 소매시장, 역세권역</li> <li>• 지역적 제약성과 도로, 철도 등의 물리적 요인 및 아파트지구, 지구중심 등의 지역적 특성</li> </ul>
중생활권		2~4개 지구중심 생활권	10만인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중·고교의 학군</li> <li>• 시설배치 기준을 고려한 구분</li> <li>• 계획에 의한 의도적 구분</li> <li>• 산세, 하천 등의 자연적 환경</li> </ul>
대생활권		도시전역	30만인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산세, 하천 등의 자연적 조건과 도로, 철도 등의 인문적환경</li> <li>• 기간산업, 용도지역, 녹지 등의 여건을 고려하여 도심권형성을 유도</li> </ul>

### 2) 자연·인문·사회적 요소별 권역설정 기준

대구분	중구분	소구분
자연적요소	지형	지형
	수계	수계
지리적요소	행정구역	행정구역
	인구	인구
	거리	도로거리
사회적요소	교통	지역간통행량
		통근권
		통학권
	생활편의시설	도소매업/소비자용품 수리점
		숙박/요식업
		금융/보험업
		부동산임대/사업서비스업
경제적요소	산업구조	공공사회/개인서비스업
		의료서비스업
	구매활동	1차, 2차, 3차 산업비율
시장이용권		
		일상생활용품 구매시설 이용권

## 2. 기정 생활권 현황

### 가. 생활권 구분

- 공간구조 구상에서 제시한 3개 생활권을 유지하는 계획을 바탕으로 행정구역, 지형 및 교통흐름 등을 감안하여 구획
- 단양군 전체가 하나의 대생활권이며, 하위단계인 중심생활권, 북부생활권, 남부생활권의 3개의 중생활권으로 구분함
- 소생활권은 행정구역 단위로 8개 생활권으로 구분
- 중생활권은 일상생활에 필요한 구매, 교육, 문화, 의료, 공공서비스 시설 등을 갖출 수 있도록 생활권의 현황 및 향후 기능별로 인구 1~3만명 규모단위로 설정

### 나. 생활권별 기능배분계획

#### 1) 중심생활권 (단양읍, 매포읍)

- 단양읍 및 매포읍의 기존 읍급도시가 중심지 기능을 수행할 수 있도록 두 지역에 대한 기능이 강화되도록 중심 행정기능 부여
- 단양읍은 군청 소재지로 중심기능을 수행하며, 군성장을 유도해 나갈 필요성이 있으므로 주력 산업인 관광산업의 거점기능을 수행하도록 함
- 석회석 산업의 발달로 시멘트 공장 등 석회관련 업체의 집중지역인 매포읍은 준도시 형태의 농공복합지역으로써 석회산업을 중심으로 하는 지역산업 육성을 위한 첨병 기능을 수행하도록 하는 산업중심 기능을 수행

#### 2) 북부생활권 (어상천면, 가곡면, 영춘면)

- 도시적 기능이 매우 취약한 오지지역의 경우는 지역주민들의 편의를 위한 각종 기반 시설의 확충과 아울러 농업 및 관광 진흥을 유도하는 기능을 수행토록 함
- 어상천면은 단양군의 대표적인 오지지역으로 단양군의 특산물 등의 재배를 유도하여 관광·농업특화지구로의 기능을 수행토록 함
- 가곡면은 이농현상으로 인구가 감소 추세에 있으나 소백산과 남한강 수변 자원의 활용 및 향토 전원공간의 확보와 사회복지 분야의 향상을 통한 비교적 개발 잠재력이 있는 산간농촌지역으로 관광특화기능을 수행토록 함

- 영춘면은 3개도의 접경에 위치하고 있으며, 온달산성, 온달동굴, 남한강 수변공간 등 역사적 유물과 천혜의 자연경관이 수려한 지역으로 인접지역의 관광유입을 도모하는 관광진흥 유도기능의 역할을 수행토록 함

### 3) 남부생활권 (적성면, 단성면, 대강면)

- 남부생활권은 주민들의 생활중심기능을 확보토록 하고, 관광중심의 특화기능과 산업기능을 지원하고 중심생활권의 배후기능을 분담할 수 있는 기능을 수행하도록 함
- 적성면은 현재 동서가 좁고 남북으로 길며 대부분 산악지대로 이루어져 있어 평야가 적고 교통이 불편하여 지역 발전에 지장이 있으나, 중앙고속도로의 개통과 더불어 수양개 선사유적 박물관 건립, 금수산 문예촌단지 확장조성, 수중보건설 등으로 문화·관광지역으로 발전할 것임
- 단성면은 옛 단양의 중심지로 빼어난 경관을 자랑하며 단양팔경 중 5경이 위치하였고, 지역의 대부분이 월악산국립공원으로 지정되어 관광특화기능을 수행
- 대강면은 흑연·석회석의 생산이 많은 광업지대이며, 소백산, 유황온천 등 각종 관광자원이 풍부하여 개발이 증대되는 지역으로 중심생활권의 배후도시기능을 수행토록 함

[ 표 III-2 ] 생활권별 기능배분계획

구분	해당 행정구역	주요기능
중심생활권	단양읍, 매포읍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시생활권의 중심지</li> <li>• 상업·업무기능</li> <li>• 주요 행정기능</li> <li>• 첨단산업·물류기능</li> <li>• 관광거점지 기능</li> </ul>
북부생활권	어상천면, 가곡면, 영춘면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관광농업, 복합영농기능</li> <li>• 수변레저, 전원주거기능</li> <li>• 역사문화, 관광유도기능</li> <li>• 배후주거기능</li> </ul>
남부생활권	적성면, 단성면, 대강면	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선사문화, 레저관광기능</li> <li>• 테마관광, 생태관광기능</li> <li>• 지역산업지원기능</li> <li>• 배후주거기능</li> </ul>



## 다. 생활권별 인구배분계획

- 생활권별 인구, 가구분포 현황 및 인구밀도 변화요인을 분석하여 목표연도의 계획 인구를 생활권별로 추정하여 인구배분계획을 수립함
- 생활권별로 인구증감 추세, 개발가능지 및 시가화예정용지 등을 감안하여 인구배분
- 인구배분계획은 토지이용계획, 교통계획, 환경계획 등과 연계되고, 지역여건을 고려하여 생활권별로 수립함

[ 표 III-3 ] 생활권별 인구배분계획

(단위 : km<sup>2</sup>, 인, 인/km<sup>2</sup>)

구분	해당행정구역	면적	2006년	2020년	총밀도
단양군	-	780.11	33,623	42,000	53.8
중심생활권	단양읍, 매포읍	141.43	19,561	23,000	162.6
북부생활권	어상천면, 가곡면, 영춘면	359.16	7,749	10,000	27.8
남부생활권	적성면, 단성면, 대강면	279.52	6,313	9,000	32.2

자료) 2020년 단양 군기본계획

[ 그림 III-1 ] 생활권별 인구 및 기능배분계획도



## 라. 기정 생활권 계획의 검토

- 공간구조와의 연계성 및 기정 계획의 정합성을 고려하여 기존 계획을 가급적 유지하여 생활권의 효율적 관리 도모
- 지역적 특성에 따라 기존 생활권의 중심지 기능을 강화하여 주변 지역과 연계방안 마련

[ 표 III-4 ] 기정 생활권 계획의 검토

구분	기정계획	진단
대생활권(1)	행정구역 전체	• 도시규모 및 농촌 도시의 특성을 감안할 때, 유지함이 바람직
중생활권(3)	1~3만명 기준 4개 도시지역 기준	• 행정구역(단양군) 내에서 생활권 분류 • 생활권의 효율적 관리와 기정 계획 및 장래 발전방안을 고려하여 생활권 유지
소생활권(8)	기초 행정단위 기준 (8개 읍·면)	• 기초 행정단위를 기준으로 소생활권 분류

## 3. 생활권 설정

### 가. 생활권 설정의 목표

- 생활권 계획을 통해 생활방식이 유사하고 연대감을 공유하는 일상생활권을 구분·형성함으로써 주민간의 동질의식과 협동정신 함양
- 인구 및 도시기반시설의 적정배치로 지역 간 균형개발과 주민생활의 편의성 도모
- 생활권간 지역특성에 맞는 역할을 설정하여 효율적인 도시발전을 이룰 수 있도록 생활권간 위계 설정

### 나. 생활권 계획의 방향

#### ❖ 위계에 맞는 생활권 설정

- 초등학교 및 근린생활시설을 중심으로 하는 소생활권, 중·고등학교 및 지구중심상업지를 중심으로 하는 중생활권, 부도심 및 도심상업을 중심으로 하는 대생활권으로 구분
- 단양군의 도시규모·특성을 감안하여 행정구역 전체를 하나의 대생활권으로 설정

## ❖ 도시지역과 농촌지역의 관계 정립

- 도시지역과 농촌지역간의 상호 유기적 관계 정립
- 상대적으로 낙후된 농촌지역을 발전시킬 수 있는 공간별 관계 정립

## ❖ 공간별 개발거점지역 설정

- 지역성장의 구심점 기능을 가진 중심지 설정
- 생활권별 기능체계화에 의해 유기적 관련성 유지
- 생활권별 기능과 범위를 감안하여 도시기반시설과 생활편익시설 확충

## ❖ 지역특성에 맞는 개발전략 수립

- 기존 토지이용상태, 읍·면 경계, 도시성장 잠재력을 감안한 생활권 설정
- 향후 단양군의 성장잠재력을 감안하여 미래지향적이고 탄력적인 생활권 설정
- 도시기능을 효율적으로 배분함으로써 도시의 균형적 발전 도모
- 각 생활권별 독립된 기능 부여로 생활권별 특성화 추구

## 다. 생활권 설정

## 1) 생활권 설정 범위

- 생활권 설정 범위 : 781.04km<sup>2</sup>
  - ✓ 단양 행정구역(2019년 통계연보) : 780.11km<sup>2</sup>
  - ✓ 2040년 단양 군기본계획 수립 범위 : 780.04km<sup>2</sup>

## 2) 생활권 설정

- 단양군의 생활권 구분은 지역의 특성을 고려한 기본원칙에 따라 구상하고 각 생활권별·읍면별 특성있는 기능부여
- 주민생활의 향상과 편의성이 제고되게 하며, 행정구역과 자연조건을 감안
- 생활권 구분은 향후 효율적인 행정관리를 위하여 행정구역 단위를 고려하여 설정하며, 소생활권 중심지는 접근성이 용이한 곳에 배치

## 가) 대생활권

- 지정계획 유지 : 단양군 행정구역 전체를 1개의 대생활권으로 설정
  - ✓ 지정 계획과의 유기적 연계성·연속성을 위하여 지정계획 유지

나) 중생활권

[ 그림 Ⅲ-2 ] 생활권 설정 계획

- 기정계획 유지 : 중심·북부·남부의 3개 중생활권
  - ✓ 기정계획과의 유기적 연계성·연속성을 위하여 기정계획 유지
- 기본적으로 행정구역 전체를 기준으로 하여 자연적 요소(하천, 산림)와 인문적 요소(도로, 지역 특성) 등을 감안하여 설정
- 행정구역상 인접된 지역으로 농업 및 휴양 관광 등 읍면별 기능의 유사성과 상호보완적인 생활편의시설이 가능하도록 설정



[ 표 Ⅲ-5 ] 생활권 설정 계획

구분	주요내용
중심 중생활권	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양읍, 매포읍 행정구역 전체</li> <li>• 국도 5호선과 중앙선 관통에 따른 교류가 활발하고, 단양군의 성장동력인 관광산업과 석회산업의 중심지로서, 스마트도시 등 군의 혁신성장을 지속적으로 견인하기 위하여 중심 중생활권 설정</li> </ul>
북부 중생활권	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어상천면, 가곡면, 영춘면 행정구역 전체</li> <li>• 동서고속도로(제천~영월) 동단양IC 개통에 따라 어상천면~가곡면~영춘면으로의 교통유발수요 증가로 단양군의 특산물 및 “산림자원”을 활용한 역사·문화·체험관광을 특화하고 지역주민들의 편의를 위한 도시적 기능을 연계·강화하고자 북부 중생활권 설정</li> </ul>
남부 중생활권	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적성면, 단성면, 대강면 행정구역 전체</li> <li>• 중앙고속도로, 단양IC, 중앙선 단성역이 위치하여 교통접근성이 매우 우수하고, MICE산업의 중심지 육성과 “水자원”을 활용한 휴양·레저관광을 특화하고 지역주민들의 편의를 위한 도시적 기능을 연계·강화하고자 남부 중생활권 설정</li> </ul>

다) 소생활권

- 기정계획 유지 : 8개 읍·면 행정구역 경계를 기준으로 설정
  - ✓ 기정 계획과의 유기적 연계성·연속성을 위하여 기정계획 유지
- 읍면별 기능 연계를 통하여 각 읍·면 기능 활성화
  - ✓ 생활권별 개발방향 설정을 통한 구체적인 활성화 방안 마련

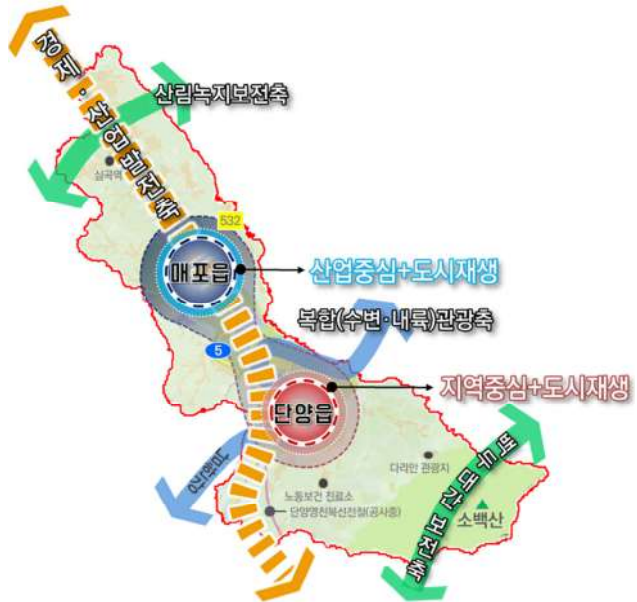
## 4. 생활권별 개발구상

### 가. 중심 중생활권 개발방향

“스마트 도시”의 선도적 실현을 위한 중심지 육성

#### 1) 원도심 기능 회복 및 대규모 신규주택 공급

- 도시재생 앵커시설, 노후주거지 정비, [ 그림 Ⅲ-3 ] 중심 중생활권 개발방향 특화거리 조성 등으로 원도심에 스마트시티형 도시재생사업 추진
  - ✓ 스마트플랫폼센터, 버스정보시스템 센터 등의 설치로 행정 및 스마트 서비스의 중심지 조성
- 전통시장의 문화 콘텐츠 발굴, 청년 창업 등 자생적 마케팅전략 구축 및 관광집객력을 강화시켜 지역상권 활성화 도모
- 관광객 서비스 종사자 등 인구 유입을 위한 대규모 신규 도시개발 사업 추진 및 보건·의료기능 확충



#### 2) 복합형 관광의 메카도시 육성

- 체류형 관광도시로의 자리매김을 위한 지속적인 관광사업 추진
  - ✓ 국가유공자사업, 청소년 게스트 하우스 등
- 통합플랫폼 구축으로 스마트 관광 도시서비스 제공
  - ✓ 관광지도 등 관광정보 앱 플랫폼 확산
  - ✓ 스마트 관광서비스 활용에 대한 기반 마련을 통한 맞춤형 관광정보 제공

#### 3) 신규 산업단지 조성으로 지역경제 활성화

- 신소재 및 자원재활용 전문특화산업 육성을 위한 에코밸리 친환경 농공단지 조성

## 나. 북부 중생활권 개발방향

“산림자원”을 활용한 역사·문화·체험 관광 특화 및 정주환경 조성

### 1) 역사·문화·체험 관광기능 강화 [ 그림 Ⅲ-4 ] 북부 중생활권 개발방향

- 구인사, 소백산 등을 활용한 역사·체험 관광 특화사업추진
- 일광굴, 폐광을 관광자원화하여 지역경제 활성화 유도
- 북벽테마공원, 오사리체육시설단지 등 수변공간을 활용한 관광단지 조성



### 2) 지역 특산물을 활용한 특화단지 육성

- 녹색농업치유단지 조성하여 노인, 장애인, 청소년의 신체, 정서, 심리 등의 건강을 도모
- 어상천면 수박, 가곡면·영춘면 마늘품종을 6차 산업으로 육성을 위한 농업단지 조성
  - ✓ 농촌체험마을과 연계

### 3) 쾌적하고, 안전하고, 살고싶은 마을 조성

- 면소재지 및 취락지 일원의 계획적 정비유도
  - ✓ 빈집을 활용한 커뮤니티 시설, 게스트하우스 등
  - ✓ 주차장, 공원 등 부족한 기반시설 확충
  - ✓ 스마트플랫폼서비스(방재·안전·사회적 약자 지원 등) 제공
- 귀농·귀촌인을 위한 맞춤형 주거단지 조성
  - ✓ 신재생에너지 사용, 스마트 홈, 스마트 헬스케어 등

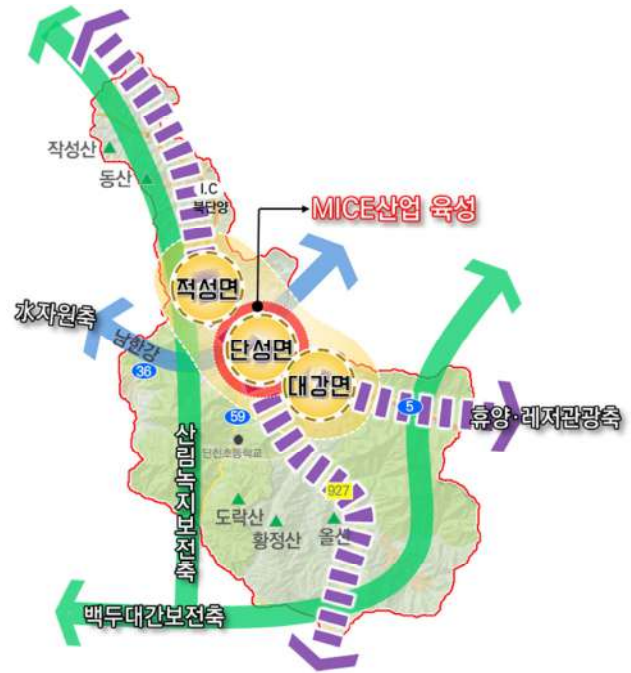
## 다. 남부 중생활권 개발방향

“水자원”을 활용한 휴양·레저관광 특화 및 정주환경 조성

### 1) 휴양·레저 관광기능 강화

[ 그림 Ⅲ-5 ] 남부 중생활권 개발방향

- 사인암 관광명소화 사업, 소선암 자연휴양림, 산림휴양타운 등을 조성하여 휴양관광기능 강화
- 적성면 체육시설복합단지, 폐철도 관광자원화 사업, 하리 체육시설단지 등을 조성하여 레저관광기능 강화
- 건강·힐링 기능 강화 위한 슬로시티 관광코스 개발



### 2) MICE산업의 중심지 육성

- 남한강 일대에 관광산업, 환경산업 중심의 휴양지구조성을 통한 컨벤션(Convention), 전시박람회, 이벤트 행사 등 개최

### 3) 쾌적하고, 안전하고, 살고싶은 마을 조성

- 면소재지 및 취락지 일원의 계획적 정비유도
  - ✓ 테마가 있는 마을 조성 : 방곡전통도예촌 연계
  - ✓ 빈집을 활용한 커뮤니티 시설, 게스트하우스 등
  - ✓ 주차장, 공원 등 부족한 기반시설 확충
  - ✓ 스마트플랫폼서비스(방재·안전·사회적약자 지원 등) 제공
- 귀농·귀촌인을 위한 맞춤형 주거단지 조성
  - ✓ 신재생에너지 사용, 스마트 홈, 스마트 헬스케어 등

## 라. 생활권 연계방안

- 생활권별 지속가능한 발전을 위하여 생활권별 연계방안 설정을 통하여 주요기능의 유기적 연계 도모
  - ✓ 중심생활권 : 대부분의 인구가 중심생활권에 집중되어 지역중심업무를 담당할 수 있는 행정+경제+산업 등을 중점 배치
  - ✓ 북부생활권 : 구인사 및 소백산 등 역사·문화·체험을 통한 관광기능 강화
  - ✓ 남부생활권 : 남한강과 연계한 휴양·레저관광기능을 통한 지역산업지원 기능 강화

[ 표 Ⅲ-6 ] 단양군 생활권 연계방안

구분	연계방안	
관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활권별 우수한 관광자원 및 자연환경을 활용한 관광사업 조성을 통하여 단양군 전체의 관광활성화, 체류형 관광 증가 도모</li> <li>• 단양의 남한강, 소백산 등 관광자원을 브랜드화 지역성장 도모</li> <li>• 관광프로그램 개발을 통한 관광 서비스 제공, 이색체험 등 관광객 증가 도모                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 레저스포츠투어, 레저캠프, 힐링캠프 등</li> </ul> </li> </ul>	
주거 및 기반시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북부~중심~남부 생활권을 연결하는 59번 국도 및 개통예정인 동서고속도로(제천~영월)를 기준으로 생활권 출입 서비스 개선</li> <li>• 배후주거기능 강화</li> <li>• 생활권 연계를 위하여 군도의 미포장 및 미연결 도로를 개설</li> <li>• 사회·복지 등 서비스 제공을 통하여 생활권 연계</li> </ul>	
산업·경제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에코밸리 친환경 농공단지, 귀농귀촌 주거단지를 통한 단양군 전체의 지역경제활성화 도모</li> <li>• 관광과 연계한 6차산업 활성화</li> </ul>	



## 5. 생활권별 인구배분 계획

### 가. 기본전제

- 자연적 증가인구는 생산모형법 및 전출인구 비율(9.1%)을 반영하여 산정된 결과를 각 생활권별 최근연도 인구비율을 고려하여 생활권별로 배분
- 사회적 증가인구는 산업단지 개발사업, 도시개발 및 재생사업, 귀농귀촌정착사업에 따른 외부유입인구를 반영
  - ✓ 추진중인 사업은 해당지역 1·2단계에 배분하여 원활한 사업이 추진될 수 있도록 도모
  - ✓ 개발 예정사업은 현황 및 개발의 특성을 반영하여 생활권별 인구 배분

### 나. 생활권별 계획인구 추정

(단위 : 인)

구분		2018년	2025년 (1단계)	2030년 (2단계)	2035년 (3단계)	2040년 (4단계)
합계 <sup>1)</sup>		30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
중심 중생활권	소계	16,947	15,200	16,500	16,300	19,600
	단양읍	11,054	10,300	11,600	11,600	12,400
	매포읍	5,893	4,900	4,900	4,700	7,200
북부 중생활권	소계	7,562	6,200	6,200	6,700	7,600
	어상천면	1,962	1,600	1,800	2,100	2,000
	가곡면	2,164	1,800	1,700	1,800	2,200
	영춘면	3,436	2,800	2,700	2,800	3,400
남부 중생활권	소계	5,967	5,600	6,000	6,000	5,800
	적성면	1,584	1,700	1,900	1,800	1,700
	단성면	1,841	1,800	2,000	1,900	1,900
	대강면	2,542	2,100	2,100	2,300	2,200

주 1) 100단위 반올림

# I. 생활권 설정 및 인구배분계획

[ 그림 Ⅲ-6 ] 생활권별 인구배분 계획도



(단위 : 인)

구분	중심생활권	북부생활권	남부생활권
읍·면	단양읍·매포읍	어상천면·가곡면·영춘면	적성면·단성면·대강면
현황인구	16,947	7,562	5,967
계획인구	19,600	7,600	5,800
구성비 <sup>1)</sup>	59.4	23.0	17.6

주 1) 계획인구 대비

## II. 토지이용계획

### 1. 현황분석

#### 가. 토지이용현황

##### 1) 지목별 현황

- 단양군은 총 781.10km<sup>2</sup>로 임야가 640.04km<sup>2</sup>로서 전체면적의 82.0%를 차지하고 있으며, 전 60.76km<sup>2</sup>(7.8%), 하천 20.46km<sup>2</sup>(2.6%) 순으로 이용중임
- 한편, 대지, 도로, 공장 등의 도시적 토지이용은 27.9km<sup>2</sup>(3.6%), 전, 답, 과수원 등의 농업적 토지이용은 83.6km<sup>2</sup>(10.7%)를 차지하고 있어, 농업적 토지이용이 우세함

[ 표 III-7 ] 지목별 토지이용 현황

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
합계	781.02	781.15	781.20	780.16	<b>780.10</b>	7,406.95
전	60.90	60.93	60.97	60.88	<b>60.76</b>	639.81
답	12.99	12.90	12.78	12.74	<b>12.69</b>	609.86
과수원	1.08	1.10	1.09	1.09	<b>1.08</b>	50.54
목장용지	2.32	2.33	2.20	2.20	<b>2.21</b>	28.05
임야	641.82	641.39	641.31	640.22	<b>640.04</b>	4,919.22
대지	6.29	6.40	6.50	6.60	<b>6.68</b>	180.31
공장용지	2.22	2.22	2.22	2.22	<b>2.24</b>	87.62
학교용지	0.51	0.51	0.55	0.55	<b>0.55</b>	19.95
주차장	0.06	0.07	0.07	0.08	<b>0.09</b>	2.39
주유소용지	0.03	0.03	0.03	0.03	<b>0.03</b>	1.52
창고용지	0.19	0.20	0.21	0.22	<b>0.22</b>	9.30
도로	14.48	14.51	14.56	14.57	<b>14.57</b>	241.81

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## II. 토지이용계획

[ 표 III-7 ] 지목별 토지이용 현황 (표 계속)

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
철도용지	1.89	1.89	1.89	1.89	<b>1.89</b>	14.18
하천	20.49	20.48	20.48	20.48	<b>20.46</b>	208.50
제방	0.27	0.27	0.27	0.27	<b>0.27</b>	13.09
구거	4.90	4.90	4.90	4.91	<b>4.91</b>	119.98
유지	3.83	3.92	3.92	3.91	<b>3.91</b>	142.98
양어장	0.01	0.01	0.01	0.01	<b>0.01</b>	0.84
수도용지	0.02	0.02	0.02	0.02	<b>0.02</b>	2.48
공원	0.22	0.22	0.21	0.21	<b>0.21</b>	13.11
체육용지	0.91	0.91	0.92	0.92	<b>0.92</b>	17.62
유원지	0.18	0.20	0.20	0.20	<b>0.20</b>	2.31
종교용지	0.24	0.24	0.24	0.24	<b>0.25</b>	4.19
사적지	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	0.44
묘지	3.05	3.01	3.01	3.01	<b>3.02</b>	18.99
잡종지	2.44	2.49	2.59	2.69	<b>2.87</b>	57.86

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

### 2) 농업진흥지역

- 농업진흥지역은 농업진흥구역과 농업보호구역으로 구분되며, 농지법에 의해 농지 조성사업 또는 농업기반 정비사업이 시행되었거나 시행 중인 지역임
- 농업진흥지역은 현재 농업용으로 이용하고 있거나 이용할 토지가 집단화 되어있는 지역으로, 원칙적으로 농업생산 및 농지개량과 직접 관련된 행위만 허용하고 있음
- 농업보호구역은 농업진흥구역의 용수원 확보, 수질 보전 등 농업 환경을 보호하기 위하여 필요한 지역으로 대기·수질오염물질 배출시설, 음식점 등의 설치를 금지하고 있음
- 따라서 농업진흥지역은 도시계획 결정 및 타 법률에 의한 인·허가시 농지전용허가를 협의하도록 하여 농지전용을 억제하고 있는 지역으로 총 371.4ha가 지정되어 있음

## ❖ 농업진흥지역 현황

- 단양군의 농업진흥구역은 최근 5년간 감소하고 있으며, 2020년 농업진흥구역은 363.4ha로 충청북도의 농업진흥지역의 0.7%를 차지함
- 단양군 최근 5년간 농업진흥구역의 연평균 증가율은 -6.6%이며, 최근 3년간 농업보호구역의 연평균 증가율은 1.3%로 나타남

[ 표 III-8 ] 농업진흥지역 현황

(단위 : ha)

구분	합계	농업진흥구역	농업보호구역
2016년	435.2	324.1	111.1
2017년	384.7	257.5	127.2
2018년	374.0	247.5	126.5
2019년	374.0	247.5	126.5
<b>2020년</b>	<b>363.4</b>	<b>246.5</b>	<b>117.0</b>
충청북도 <sup>1)</sup>	53,754.1	44,746.6	9,007.5

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2021)

주 1) 2020년 기준 충청북도 통계연보(2022)내 농업진흥지역 현황이 구축되지 않아, 전회 통계연보를 활용

## 3) 용도지역별 현황

- 2020년 단양군 총 면적은 약 781,040천㎡ 중이며, 도시지역 약 35,645천㎡, 비도시지역은 약 745,395천㎡로 이루어져 있음
- 단양군 도시지역은 대부분 녹지지역으로 이루어져 있으며 녹지지역의 면적은 약 30,432천㎡로 도시지역의 85.4%를 차지하고 있음
  - ✓ 최근 5년 동안 용도지역의 변화는 거의 없는 것으로 나타남
- 단양군의 도시지역은 단양군 면적의 약 35,645천㎡(4.6%)이며, 충청북도 전체 면적 중 도시지역의 면적인 약 736,253천㎡(9.9%)보다 작게 나타남

## II. 토지이용계획

[ 표 III-9 ] 용도지역 현황

(단위 : 천㎡)

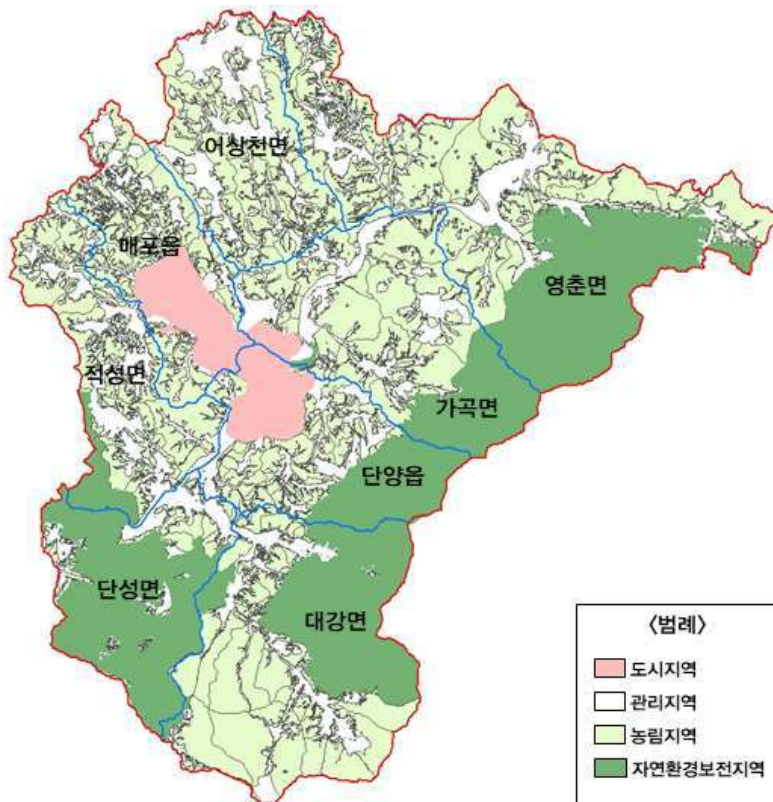
구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	총청북도	
계	781,040	781,040	781,040	781,040	<b>781,040</b>	7,406,469	
소계	35,645	35,645	35,645	35,645	<b>35,645</b>	736,253	
도시지역	주거지역	2,347	2,347	2,347	2,347	<b>2,347</b>	98,577
	제1종전용	-	-	-	-	-	460
	제2종전용	-	-	-	-	-	143
	제1종일반	227	227	227	227	<b>227</b>	29,020
	제2종일반	1,893	1,897	1,897	1,897	<b>1,897</b>	55,512
	제3종일반	-	-	-	-	-	6,951
	준주거지역	227	223	223	223	<b>223</b>	6,491
	상업지역	418	418	418	418	<b>418</b>	12,714
	중심상업	-	-	-	-	-	669
	일반상업	386	386	386	386	<b>386</b>	10,838
	근린상업	32	32	32	32	<b>32</b>	898
	유통상업	-	-	-	-	-	309
	공업지역	2,448	2,448	2,448	2,448	<b>2,448</b>	67,260
	전용공업	-	-	-	-	-	-
	일반공업	2,399	2,399	2,399	2,399	<b>2,399</b>	59,473
	준공업	49	49	49	49	<b>49</b>	7,787
	녹지지역	30,432	30,432	30,432	30,432	<b>30,432</b>	557,702
	보전녹지	3,938	3,938	3,938	3,938	<b>3,938</b>	127,899
	자연녹지	26,335	26,335	26,335	26,335	<b>26,335</b>	62,001
	생산녹지	159	159	159	159	<b>159</b>	367,802
미지정	-	-	-	-	-	-	
소계	745,395	745,395	745,395	745,395	<b>745,395</b>	6,670,216	
비도시지역	계획관리지역	76,153	69,932	69,932	69,932	<b>69,932</b>	899,807
	생산관리지역	20,226	20,770	20,770	20,770	<b>20,771</b>	398,529
	보전관리지역	93,283	79,817	79,817	79,817	<b>79,816</b>	968,596
	농림지역	336,178	356,110	356,110	356,110	<b>356,110</b>	3,571,620
	미세분지역	-	-	-	-	-	119
	자연환경보전지역	219,555	218,766	218,766	218,766	<b>218,766</b>	831,545

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

[ 그림 Ⅲ-7 ] 농업진흥지역 현황도



[ 그림 Ⅲ-8 ] 용도지역 현황도



## 나. 토지적성평가

### 1) 토지적성평가의 의의

#### 가) 토지적성평가의 배경 및 목적

- 토지 적성평가는 전국토의 “환경친화적이고 지속가능한 개발”을 보장하고 개발과 보전이 조화되는 “선계획·후개발의 국토관리체계”를 구축하기 위하여 실시
- 토지의 환경생태적·물리적·공간적 특성을 종합적으로 고려하여 개별토지가 갖는 환경적·사회적 가치를 과학적으로 평가함으로써 도시·군기본계획을 수립·변경하거나 도시·군관리계획을 입안하는 경우에 정량적체계적인 판단 근거를 제공하기 위하여 실시하는 기초조사

[ 표 III-10 ] 토지적성평가 법적근거

법	내용
국토의 계획 및 이용에 관한 법률	<p style="text-align: center;">법 제20조(도시·군기본계획의 수립을 위한 기초조사 및 공청회)</p> <p>① 도시·군기본계획을 수립하거나 변경하는 경우에는 제13조와 제14조를 준용한다. 이 경우 "국토교통부장관, 시·도지사, 시장 또는 군수"는 "특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수"로, "광역도시계획"은 "도시·군기본계획"으로 본다.</p> <p>② 시·도지사, 시장 또는 군수는 제1항에 따른 기초조사의 내용에 국토교통부장관이 정하는 바에 따라 실시하는 토지의 토양, 입지, 활용 가능성 등 토지의 적성에 대한 평가(이하 "토지적성평가"라 한다)와 재해 취약성에 관한 분석(이하 "재해취약성분석"이라 한다)을 포함하여야 한다.</p> <p>③ 도시·군기본계획 입안일부터 5년 이내에 토지적성평가를 실시한 경우 등 대통령령으로 정하는 경우에는 제2항에 따른 토지적성평가 또는 재해취약성분석을 하지 아니할 수 있다.</p>



[ 표 III-10 ] 토지적성평가 법적근거 (표 계속)

법	내용
국토의 계획 및 이용에 관한 법률	<p>법 제27조 (도시·군관리계획의 입안을 위한 기초조사 등)</p> <p>① 도시·군관리계획을 입안하는 경우에는 제13조를 준용한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 입안하는 경우에는 그러하지 아니하다.</p> <p>② 국토교통부장관(제40조에 따른 수산자원보호구역의 경우 해양수산부장관을 말한다. 이하 이 조에서 같다), 시·도지사, 시장 또는 군수는 제1항에 따른 기초조사의 내용에 도시·군관리계획이 환경에 미치는 영향 등에 대한 환경성 검토를 포함하여야 한다.</p> <p>③ 국토교통부장관, 시·도지사, 시장 또는 군수는 제1항에 따른 기초조사의 내용에 토지적성평가와 재해취약성분석을 포함하여야 한다.</p> <p>④ 도시·군관리계획으로 입안하려는 지역이 도심지에 위치하거나 개발이 끝나 나대지가 없는 등 대통령령으로 정하는 요건에 해당하면 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 기초조사, 환경성 검토, 토지적성평가 또는 재해취약성분석을 하지 아니할 수 있다.</p>

## 나) 토지적성평가의 범위

- 토지적성평가는 도시·군기본계획을 수립·변경하거나 도시·군관리계획을 입안하는 경우에 활용하여 비시가화지역을 체계적으로 관리·이용할 수 있도록 주거지역, 상업지역, 공업지역과 「군사기지 및 군사시설 보호법」 제4조 및 제5조에 의해 지정된 민간인통제선 이북지역은 제외한 모든 지역에 대하여 실시

## 2) 토지적성평가의 일반원칙

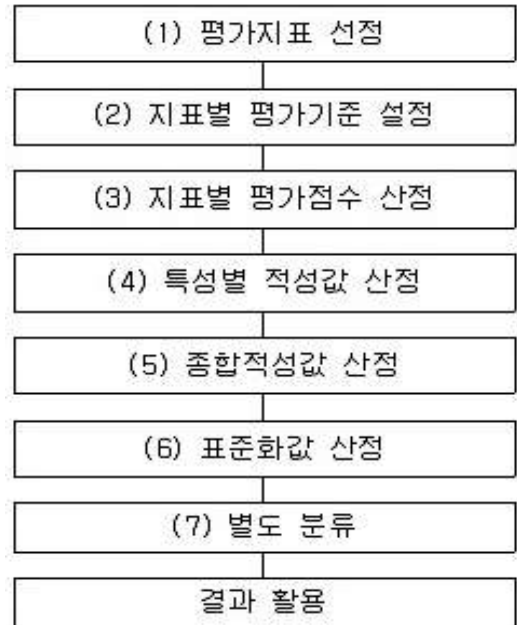
### 가) 토지적성평가의 평가단위

- 토지적성평가는 필지단위로 시행함을 원칙으로 한다. 다만, 산악형 도시 등 지역 여건에 따라 필요한 경우에는 격자단위로 시행할 수 있음
- 필지단위의 평가에서 하나의 필지 내에 둘 이상의 환경·물리적 특성 또는 토지이용이 존재 하거나 하천, 도로와 같은 지형지물 등에 의해 필지가 명확히 구분되는 경우에는 동일한 환경·물리적 특성 및 토지이용상황을 지닌 부분으로 세분하여 평가할 수 있음
- 격자단위의 평가시 격자크기는 100m×100m이하로 함

나) 토지적성평가의 수행절차

- 토지적성평가의 수행절차는 [그림 Ⅲ-9]과 같고, 각 절차별 수행과정의 개략적인 내용은 다음과 같음
- 평가지표의 선정 절차는 [표Ⅲ-11]의 선택 지표군에서 지역특성에 맞는 개발적성 지표 및 보전적성 지표를 각각 2개씩 선정하는 과정으로, 지역의 상황에 비추어 불 대 이 지침에서 정한 선택지표를 사용하는 것이 적정·타당하지 아니한 경우에는 선택지표를 대체하여 사용할 다른 지표를 선정함
- 평가지표별 평가기준의 설정 절차는 평가 지표별로 지역상황에 따라 평가기준을 조정·확정하는 과정
- 지표별 평가점수 산정 절차는 필지별 특성값(격자단위로 실시하는 경우에는 격자별 특성값)을 평가기준에 따른 점수값으로 환산하는 과정
- 특성별 적성값 산정 절차는 토지의 종합적성에 영향을 미치는 개발 및 보전 특성별로 개발적성값과 보전적성값을 산출하는 과정
- 종합적성값 산정 절차는 개발적성값에서 보전적성값을 차감하여 필지별 종합적성값을 산출하는 과정
- 표준화값 산정 절차는 필지별 종합적성값을 해당 시·군 전체의 평가대상 토지의 적성값 평균과 표준편차를 이용하여 표준정규분포곡선상의 표준화값( $Z_i$ )으로 변환 하는 과정
- 별도 분류 절차는 평가대상토지의 객관적 상황에 비추어 보전적성의 판별이 명백한 경우 필지별 종합적성값에 관계없이 그 지역을 별도로 분류하는 과정

[ 그림 Ⅲ-9 ] 토지적성평가의 절차



## 다) 평가지표 및 조사방법

### ❖ 평가지표의 종류

- 평가대상토지가 가지고 있는 인문·사회·환경적 현황을 철저히 파악할 수 있도록 해당 토지에 대하여 물리적 특성·지역특성 및 공간적 입지 평가하기 위하여 사용할 수 있는 평가지표는 [표 Ⅲ-11]와 같음
- 평가지표는 필수지표와 선택지표를 사용한다. 이 경우 필수지표는 개발성과 보전적성별로 구분된 평가지표를 모두 사용하고, 선택지표는 도시계획위원회의 자문을 거쳐 개발적성과 보전적성별로 각각 2개씩 선정하여 사용함
- 다만, 종전에 도시계획위원회의 자문을 거쳐 선정된 선택지표를 동일하게 적용하는 경우에는 별도로 도시계획위원회의 자문을 거치지 아니하고 그 선택지표를 사용할 수 있음
- 기초자료의 미비 및 지역특성상 선택지표를 선정하여 사용하는 것이 곤란하거나 그 평가지표를 사용하는 것이 비합리적이라고 판단되는 경우에는 도시계획위원회의 자문을 거쳐 이를 대체하는 별도의 지표를 신설 및 사용할 수 있음 다만, 종전에 도시계획위원회의 자문을 거쳐 신설된 지표를 적용하는 경우에는 별도로 도시계획위원회의 자문을 거치지 아니하고 그 지표를 사용할 수 있음

[ 표 Ⅲ-11 ] 평가지표의 종류

적성구분	평가지표군	
	필수지표	선택지표
개발적성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경사도</li> <li>• 표고</li> <li>• 기개발지와와의 거리</li> <li>• 공공편익시설과의 거리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시용지비율</li> <li>• 용도전용비율</li> <li>• 도시용지 인접비율</li> <li>• 지가수준</li> <li>• 도로와의 거리</li> </ul>
보전적성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경지정리면적비율</li> <li>• 생태·자연도 상위등급비율</li> <li>• 공적규제지역면적비율</li> <li>• 공적규제지역과의 거리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전·답·과수원면적비율</li> <li>• 농업진흥지역비율</li> <li>• 임상도 상위등급비율</li> <li>• 보전산지비율</li> <li>• 경지정리지역과의 거리</li> <li>• 하천·호소·농업용 저수지와와의 거리</li> <li>• 바닷가와와의 거리</li> </ul>

## II. 토지이용계획

[ 표 III-12 ] 평가지표상의 주요 용어

용어	내용
경사도	<ul style="list-style-type: none"> <li>지표면과 지평면이 이루고 있는 각도</li> </ul>
표고	<ul style="list-style-type: none"> <li>평균해수면으로부터 특정지점까지의 수직고도</li> </ul>
도시용지비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>「도시용지」란 개별공시지가조사를 위한토지특성조사표에서 토지이용 상황이 주거·상업 및 공업용지로 기재된 필지</li> <li>「도시용지비율」이란 해당 평가대상토지가 속한 최소행정구역 (법정동·리) 면적안에서의 도시용지의 면적 비율</li> </ul>
용도전용비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>「용도전용」이란 최근 5년 이내에 보전용지의 용도지역이 개발용도의 용도지역으로 변경된 것               <ul style="list-style-type: none"> <li>보전용도의 용도지역 : 녹지지역(생산·자연·보전녹지)·농림지역· 자연환경보전지역 및 보전관리지역·생산관리지역을 말하며, 개발용도의 용도지역은 주거지역, 상업지역, 공업지역, 지구단위계획구역, 개발진흥지구 및 계획관리지역(관리지역 세분전에는 관리지역 전역)</li> </ul> </li> <li>「용도전용비율」이란 해당 평가대상토지가 속한 최소행정구역 면적 안에서의 용도전용 된 필지의 면적비율</li> </ul>
지가수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 평가대상토지가 속한 최소행정구역내 동일 지목의 평균개별공시지가에 대한 해당 평가대상토지의 당해년도 개별공시지가(당해년도 개별공시지가가 확정되지 않은 경우는 전년도 개별공시지가로 한다)의 비율</li> </ul>
도시용지 인접비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>평가대상토지가 속한 최소행정구역안에 있는 농업적 용도인 (전,답, 과수원, 임야) 필지들 가운데 도시용지와 접해있는 필지들의 합계 면적 등이 당해 동·리·면적에서 차지하는 비율. 이 경우 농업적 용도 및 도시용지는 토지특성조사표에 기재된 것으로 함</li> </ul>
기개발지	<ul style="list-style-type: none"> <li>주거·상업·공업지역, 도시개발구역, 지구단위계획구역, 택지개발지구 및 산업단지(농공단지 포함)로 지정된 곳</li> </ul>
공공편익시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시·군계획시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙에 따른 도시·군계획시설의 세부시설               <ul style="list-style-type: none"> <li>교통시설 : 고속도로IC, 철도역사, 항만, 공항, 여객자동차터미널</li> <li>공공·문화체육시설 : 공공청사(시·군·구청, 읍·면사무소)</li> </ul> </li> </ul>
경지정리 면적비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 평가대상토지가 속한 최소행정구역 면적에 대한 토지특성조사표에서 경지정리 된 농지의 필지면적 비율</li> </ul>
전·답·과수원 면적 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 평가대상토지가 속한 최소행정구역 면적에 대한 토지특성조사표에서 전·답·과수원으로 기재된 전체필지의 면적 비율</li> </ul>

[ 표 III-12 ] 평가지표상의 주요 용어 (표 계속)

용어	내용
농업진흥 지역 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>「농업진흥지역」이란 농지법 제30조의 규정에 의하여 농지를 효율적으로 이용·보전하기 위하여 지정된 지역</li> <li>「농업진흥지역비율」이란 해당 평가대상토지가 속한 최소행정 구역 면적에 대한 농업진흥지역 면적의 비율</li> </ul>
공적 규제지역 면적비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>「공적규제지역」이란 보전용도로 지정된 다음의 용도를 말함. 이 경우 특별 대책지역 1 권역 및 수변구역 중 하수도법에 의한 하수처리구역 및 하수 처리예정구역은 공적규제지역에서 제외함.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개발제한구역, 수산자원보호구역(국토의 계획 및 이용에 관한 법률), 보전 임지 중 공익임지(산림법), 상수원보호구역(수도법), 문화재보호구역(문화재 보호법), 도시 자연공원(도시공원법), 특별대책지역 1 권역(환경정책 기본법), 수변구역(한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률, 낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률, 금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률 및 영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률), 습지보호지역(습지보전법), 제한구역(원자력법) 생태계보전 지역·시도생태계보전지역·시생태계보전지역·야생동식물특별보호구역·자연 생태계특별보호구역(자연환경보전법), 국립공원·도립공원·군립공원(자연 공원법)「공적규제지역면적비율」이란 해당 평가대상토지가 속한 최소 행정 구역면적에 대한 공적규제지역에 해당하는 면적의 비율</li> </ul> </li> </ul>
녹지 자연도 상위등급 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>「녹지자연도」란 일정토지의 자연성을 나타내는 지표로서 환경부장관이 식생과 토지이용상황에 따라 녹지공간의 상태를 0~10등급으로 등급화한 도면</li> <li>「녹지자연도상위등급비율」이란 해당 평가대상토지가 속한 최소 행정구역 면적에 대한 녹지자연도 8등급 이상에는 면적의 비율</li> </ul>
임상도 상위등급 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>「임상도」란 전국의 산림현황을 나타내는 지표로서, 산림청장이 평균임령에 따라 10년 단위로 6개의 영급으로 등급화한 도면</li> <li>「임상도상위등급비율」이란 해당 평가대상토지가 속한 최소행정구역 면적에 대한 임상도 3영급 이상에 해당하는 면적의 비율</li> </ul>
하천	<ul style="list-style-type: none"> <li>하천법에 의해 지정되는 국가하천과 지방1급하천</li> </ul>
호소	<ul style="list-style-type: none"> <li>하천 또는 계곡에 흐르는 물을 댐 또는 제방 등을 쌓아 가두어놓은 물로서 만수위구역안의 유효저수량이 30만<sup>m</sup>³이상인 호소</li> </ul>
농업용 저수지	<ul style="list-style-type: none"> <li>유효저수량 30만<sup>m</sup>³이상의 저수지</li> </ul>

## II. 토지이용계획

[ 표 III-13 ] 평가지표의 조사방법

구분	평가 지표	조사방법	단위	기초자료	비고
물리적 특성	경사도	<ul style="list-style-type: none"> <li>수치지형도상 평가대상 토지의 평균 경사도 측정 (GIS상 공간분석 가능)</li> </ul>	도(°)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수치지형도(1/5,000)</li> <li>한국토지정보시스템 전산자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경사가 낮을수록 건설비와 안정성에 유리</li> <li>경사도가 높을수록 산림으로 남아 있을 확률이 높음</li> </ul>
	표고	<ul style="list-style-type: none"> <li>수치지형도상 평가대상 토지의 평균 경사도 측정 (GIS상 공간분석 가능)</li> </ul>	m	<ul style="list-style-type: none"> <li>수치지형도(1/5,000)</li> <li>한국토지정보시스템 전산자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표고가 낮을수록 개발 비용이 낮고 안전성에 유리</li> <li>표고가 높을수록 산림으로 남아있을 확률이 높음</li> </ul>
지역 특성	도시용지비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>최소행정구역단위 도시용지면적/최소행정구역단위면적×100</li> </ul>	%	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성조사 전산자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시용지비율이 높을수록 개발 잠재력이 높음</li> <li>농지·임야비율이 높을수록 농업·보전적성이 높음</li> </ul>
	용도전용비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>최소행정구역단위 도시용지면적/최소행정구역단위면적×100</li> </ul>	%	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성조사 전산자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용도전용비율이 높을수록 개발 잠재력이 높음</li> <li>용도지역 변경의 필요성과 가능성 판단의 기초자료로 활용</li> </ul>
	도시용지인접비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>최소행정구역단위 도시용지인접필지면적/최소행정구역단위면적×100 (GIS상 공간분석 가능)</li> </ul>	%	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성조사 전산자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인접필지와와의 용도불부합 비율이 높을수록 개발 잠재력이 높음</li> <li>인접 지역의 토지이용 상태에 따라 개발 또는 보전여부 결정가능</li> </ul>
	지가수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>최소행정구역단위 평균 개별공시지가/최소행정 구역단위 평균개별공시 지가의 최대값×100</li> </ul>	%	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성조사 전산자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지가수준이 높을수록 개발 잠재력이 높음</li> </ul>
	경지정리면적비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>최소행정구역단위용도전용면적/최소행정 구역단위 면적×100</li> </ul>	%	<ul style="list-style-type: none"> <li>한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성조사 전산자료</li> <li>경지정리지역현황도, 농지공간지도서비스자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경지정리면적비율이 높을수록 농지보전 잠재력이 우수</li> <li>생태경관보전지역의 지정기준으로 활용</li> </ul>

[ 표 III-13 ] 평가지표의 조사방법 (표 계속)

구분	평가 지표	조사방법	단위	기초자료	비고
물리적 특성	전담 과수원 면적 비율	• 최소행정구역단위용도 전용면적/최소행정구역 단위면적×100	%	• 한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성조사 전산자료	• 전·담·과수원 비율이 높을수록 농지보전 잠재력이 우수 • 생산관지지역의 지정 기준으로 활용
	생태 자연도 상위 등급 비율	• 최소행정구역단위 생태자연도1·2등급 별도관리지역면적/최소행정구역단위면적×100	%	• 한국토지정보시스템 전산자료 • 생태자연도 (축척1/25,000) • 개별법상 별도관리지역 지정자료	• 생태자연도 상위등급 비율이 높을수록 농지 보전잠재력과 상대보전 잠재력이 우수 • 보전관리지역의 지정 기준으로 활용
	공적 규제 지역 면적 비율	• 최소행정구역단위용도 전용면적/최소행정구역 단위면적×100	%	• 한국토지정보시스템 전산자료, • 개별법상 공적규제지역 지정자료	• 공적규제지역면적비율이 높을수록 농지보전 잠재력과 생태보전잠재력이 우수 • 공적규제지역의 지정 기준으로 활용
	보전 산지 비율	• 최소행정구역단위 보전산지면적/최소 행정구역단위면적×100	%	• 한국토지정보시스템 전산자료 • 산지관리법상 보전산지 지정자료	• 보전산지비율이 높을수록 생태보전잠재력이 우수
공간적 입지 특성	기 개발지와의 거리	• 평가대상토지의 중심점에서 기개발지와의 최단거리 측정	m	• 한국토지정보시스템 전산자료, • 개별법상 기개발지 지정자료	• 기개발지에 인접할수록 개발 • 후보지로서의 잠재력이 높음
	공공 편의 시설과의 거리	• 평가대상토지의 중심점에서 공공편의시설과의 최단거리를 측정	m	• 한국토지정보시스템 전산자료 • 개별법 및 도시·군계획 시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙상 공공편의시설	• 공공편의시설과의 접근성이 좋을수록 우수한 개발입지 잠재력이 높음 • 공공편의시설과 멀수록 개발잠재력이 떨어지고 보전가능성이 높아짐.
	경지 정리 지역과의 거리	• 평가대상토지의 중심점에서 경지정리지역과의 최단거리를 측정	m	• 한국토지정보시스템 전산자료, 개별공시지가 토지특성 조사전산자료 • 경지정리지역 현황도, 농지공간 지도서비스 자료	• 경지정리지역에 인접할수록 농지보전 잠재력과 생태보전 잠재력이 우수 • 보전농지의 공간적 범위 구분기준으로 활용가능
	공적 규제 지역과의 거리	• 평가대상토지의 중심점에서 공적규제지역과의 최단거리를 측정	m	• 한국토지정보시스템 전산자료 • 개별법상 공적규제 지역 지정자료	• 공적규제지역에 인접할수록 농지보전 잠재력과 생태보전 잠재력이 우수 • 자연생태계보전지역의 공간적 범위 구분기준으로 활용가능

### 라) 평가등급의 부여 및 활용

#### ❖ 평가등급의 부여

- 토지적성평가는 결과에 따라 가·나·다·마등급의 5개 등급으로 구분하여 부여함

#### ❖ 평가결과의 활용

- 도시관리계획 입안권자는 토지적성평가를 위해 구축한 기초자료 및 평가결과를 체계적으로 관리하고, 평가결과는 도시관리계획수립을 위한 기초자료로 활용한다. 또한, 도시관리계획과 동시에 도시기본계획을 수립하는 경우에는 도시기본계획을 수립함에 있어 이를 활용할 수 있음

#### ❖ 환경성 검토에의 활용

- 토지적성평가가 시행된 지역에 대하여 법 제27조제2항에 의한 환경성 검토를 실시하는 경우 토지적성평가 결과를 반영·활용하고, 그 평가내용이 토지적성평가와 중복되는 사항에 대하여는 특별한 사유가 없는 한 토지적성평가 결과로 이를 갈음할 수 있다. 이 경우 그 해당사항은 적절히 정리하여 객관적으로 그 사실을 알 수 있도록 하여야 함

### 마) 보전대상지역의 별도 분류

- 평가대상토지의 객관적 상황에 비추어 절대적인 보전요소를 가진 지역 안의 토지에 대해서는 필지별 표준화값에도 불구하고 별도로 보전대상지역으로 분류함
- 토지적성평가 시행주체는 도시 및 지역정책상 보전대상지역을 확대할 필요가 있는 경우에는 [표 III-14]의 판정기준을 합리적으로 강화·조정하여 적용할 수 있음
- 토지적성평가 시행주체는 [표 III-14] 중 자연보전 판정기준의 임상도(영급)와 수질보전 판정기준의 적용이 해당 토지의 지형, 입지여건 등 지역 여건에 맞지 않는 경우 도시계획위원회의 심의를 거쳐 그 판정기준을 완화 적용할 수 있음



[ 표 III-14 ] 보전대상지역 판정요소

부문	보전대상지역 판정요소	기준
자연보전	• 생태자연도	1등급, 별도관리지역
	• 임상도(영급)	5영급이상인 지역
수질보전1)	• 국가하천 · 지방1급 하천의 양안중 • 당해 하천의 경계로부터의 거리	300m 내외의 집수구역
	• 상수원보호구역 경계로부터의 거리	동일 수계지역 내에 1km 이내인 집수구역
	• 호소·농업용 저수지 만수위선으로부터의 거리	300m 내외의 집수구역
계획보전	• 재해발생위험지역	해당지역
	• 경지정리지역	해당지역
	• 공적규제지역	해당지역
	• 공간정책 및 계획상 보전이 필요한 지역	해당지역
	• 위의 보전대상지역 판정요소에 해당하는 지역 으로 1만㎡ 미만의 지역	해당지역

주 1) 상수원보호구역의 경우에는 하류인 지역이나 집수구역이 아닌 지역은 제외  
해당 시·군의 도시기본계획 등에 의한 공간정책 및 계획상 보전이 필요한 지역, 녹지축으로 인하여  
보전이 필요한 지역, 일정한 오픈페이스의 확보가 필요한 지역 등  
수질보전 부문(상수원보호구역으로부터의 거리에 해당하는 지역은 제외한다)과 공적규제 지역의  
특별대책지역 I 권역 및 수변구역에 해당하는 지역중 하수도법에 의한 하수처리구역 및 하수  
처리예정구역은 보전대상지역에서 제외한다.

### 3) 종합적성값 산정

#### 가) 부분별 적성값 산정

- [표 III-15]에서와 같이 평가지표별 적성값을 모두 산출한 후, 이를 합산하여 개발 적성값, 보전적성값을 각각 산출
- 단양군 군계획위원회 자문결과 [표 III-15]에서와 같이 선택지표 및 임계치를 결정

#### 나) 종합적성값 산정

- 종합적성값은 다음 식에서와 같이 개발적성값에서 보전적성값을 차감하여 필지별로 토지의 종합적성값을 산출
- ✓  $\text{종합적성값} = \text{개발적성값} + (- \text{보전적성값})$

[ 표 III-15 ] 평가지표별 임계치 설정

구분	평가요인	평가지표	평가지표별		임계치	
			측정치(A)	점수(B)	최소	최대
개발적성 관련평가	개발필수	경사도	경사분석값	퍼지분석값	5	25
		표고	표고분석값	퍼지분석값	200	1,437
		기개발지와의 거리	거리측정값	퍼지분석값	570.05	4,166.84
		공공편의시설과의 거리	거리측정값	중력모형값	-	-
	개발선택	도시용지비율	비율측정값	백분위수	0.42	2.37
		용도전용비율	비율측정값	백분위수	0	0.02
	개발적성값(E)			-		-
보전적성 관련평가	보전필수	경지정리면적비율	비율측정값	백분위수	0	0.43
		생태자연도상위 등급비율	비율측정값	백분위수	51.39	86.51
		공적규제지역 면적비율	비율측정값	백분위수	46.84	84.27
		공적규제지역과의 거리	거리측정값	퍼지분석값	45.22	588.95
	보전선택	농업진흥지역비율	비율측정값	백분위수	0	1.17
		보전산지비율	비율측정값	백분위수	41.55	82.99
	보전적성값(G)			-		-

#### 4) 적성등급의 구분

##### 가) 적성등급의 구분

- 다음 식에서와 같이 필지별 종합적성값을 기초로 적성등급을 구분하였다. 즉 전체 평가대상토지의 종합적성값의 평균과 표준편차를 이용하여 표준정규분포 곡선상의 표준화값(Zi)을 산정하고 이를 활용하여 5개 등급으로 구분
- 단양군 군계획위원회 자문결과 [표 III-16]에서와 같이 표준화값(Zi)구간을 결정

$$\text{표준화값}(Z_i) = \frac{\text{평가대상토지의 종합적성값} - \text{평균종합적성값}}{\text{표준편차}}$$

[ 표 III-16 ] 적성등급 기준표준화값

적성등급	가등급	나등급	다등급	라등급	마등급
기준표준화값	$Z_i < -1.5$	$-1.5 < Z_i < -0.5$	$-0.5 < Z_i < 0.5$	$0.5 < Z_i < 1.5$	$Z_i > 1.5$
비고	보전적성강함	←		→	개발적성강함

## 나) 평가결과 및 분석

- 토지적성평가를 수행한 결과 아래의 [표 Ⅲ-17]과 같은 결과가 산출되었음

[ 표 Ⅲ-17 ] 분포비율 분석표

적성등급	가등급	나등급	다등급	라등급	마등급
기준표준화값	$Z_i < -1.5$	$-1.5 < Z_i < -0.5$	$-0.5 < Z_i < 0.5$	$0.5 < Z_i < 1.5$	$Z_i > 1.5$
면적분포비율(%)	26.70	37.66	21.15	12.70	1.79
필지분포비율(%)	6.05	29.57	30.01	28.45	5.92

## 다) 필지기준 종합적성등급 분석결과

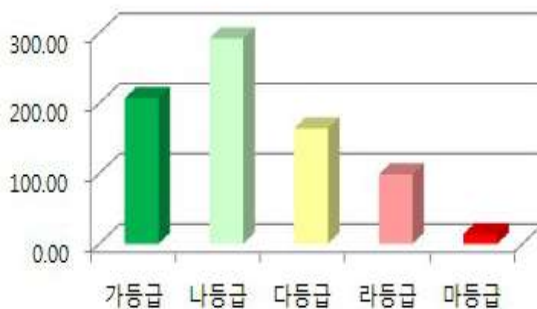
- 단양군 평가대상지에 대한 종합적성등급은 [표 Ⅲ-18]과 같이 분석되었음

[ 표 Ⅲ-18 ] 종합적성등급 결과표

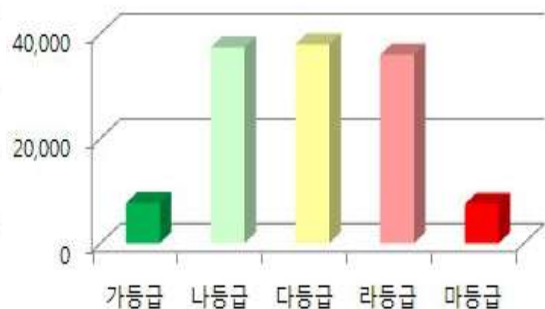
적성등급	면적 (km <sup>2</sup> )	면적비율 (%)	필지수	필지수 비율(%)	비고 <sup>1)</sup>
가등급	207.17	26.70	7,641	6.05	입안제한
나등급	292.24	37.66	37,354	29.57	
다등급	164.13	21.15	37,919	30.01	심의를 거쳐 입안여부 결정
라등급	98.59	12.70	35,946	28.45	입안가능
마등급	13.91	1.79	7,478	5.92	
합 계	776.03	100.00	126,338	100.00	

주 1) 「토지의 적성평가에 관한 지침」 3-3-2에 따른 토지적성평가 입안구역 적성등급 적용기준  
※ 각 구분에 따른 적성등급의 분류는 도시계획위원회 심의를 거쳐 결정·변경

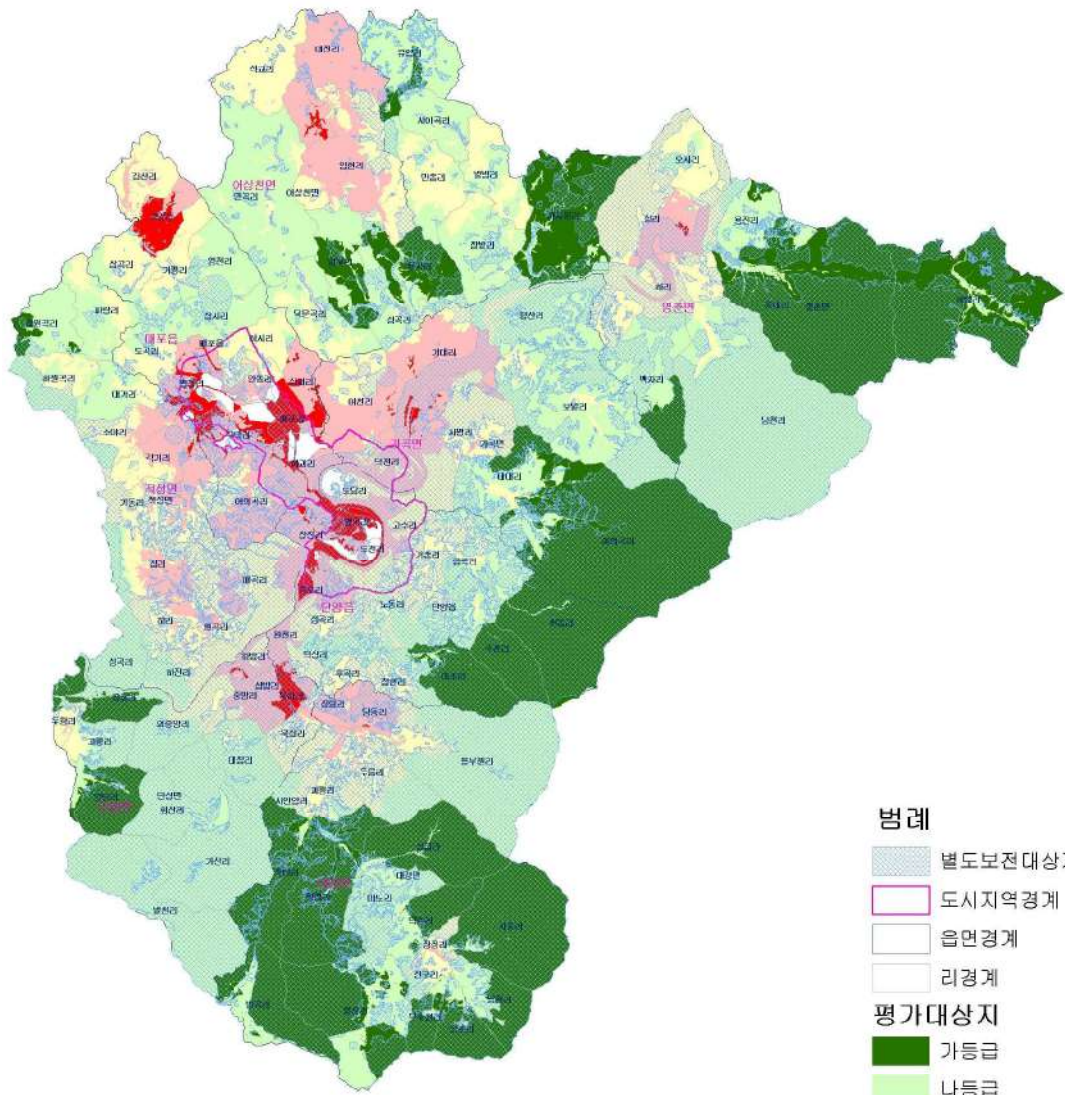
[ 그림 Ⅲ-10 ] 종합적성 면적 비율



[ 그림 Ⅲ-11 ] 종합적성 필지수 비율



라) 종합적성등급 현황도



## 다. 개발가능지 분석 기준

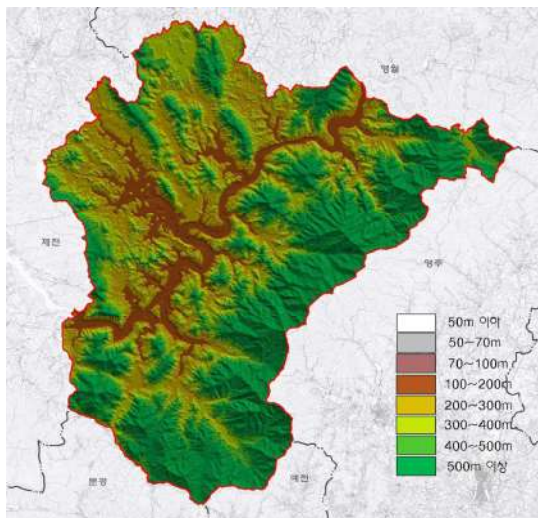
- 단양군 토지이용현황을 기준으로 기개발지, 개발가능지, 개발억제지, 개발불가능지로 구분
- 단양군 지역특성에 맞는 개발가능지 분석기준 설정
- 용지별 인자들을 이용하여 구체적인 데이터 도출
- 분석결과 기개발지, 개발억제지, 개발불가능지를 제외한 개발가능지 분류

[ 표 Ⅲ-19 ] 개발가능지 분석기준

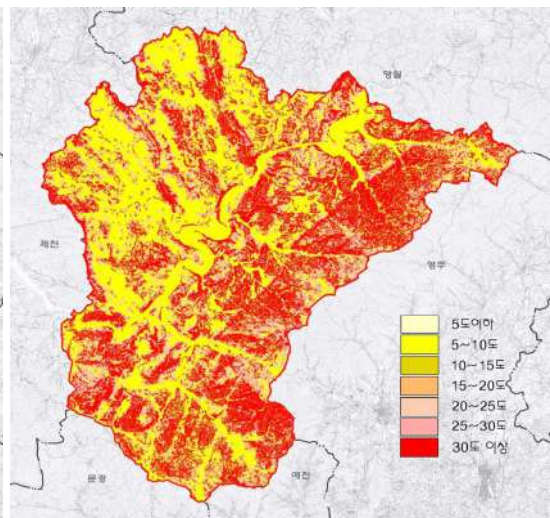
구분	내용	비고
기개발지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 군관리계획상 주거·상업·공업지역(시가화지역)</li> <li>• 취락 밀집지역(취락지구)</li> <li>• 지구단위계획구역, 개발진흥지구</li> <li>• 도시계획시설</li> </ul>	인문·사회적 측면
개발억제지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농업진흥지역</li> <li>• 생태자연도 1등급·별도관리지역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 별도관리지역 : 백두대간보호지역, 자연환경보전지역, 상수원 보호구역, 조수보호구역, 전통사찰보존구역, 문화재보호구역)</li> </ul> </li> </ul>	법·제도적 측면
개발불가능지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천·저수지</li> <li>• 기준표고(평균표고 : 510m)부터 300m 이상</li> <li>• 경사 25°이상</li> </ul>	자연환경적 측면
개발가능지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기개발지, 개발억제지, 개발불가능지를 제외한 지역</li> </ul>	-

[ 그림 Ⅲ-12 ] 개발가능지 요소별 분석

〈 표고분석도 〉



〈 경사분석도 〉



[ 그림 III-12 ] 개발가능지 요소별 분석 (그림 계속)

〈 시가화지역·취락지구 〉



〈 지구단위계획구역·개발진흥지구 〉



〈 도시계획시설 〉



〈 농업진흥지역 〉



〈 하천·유수지 〉



〈 생태자연도·별도관리지역 〉



## 라. 분석결과

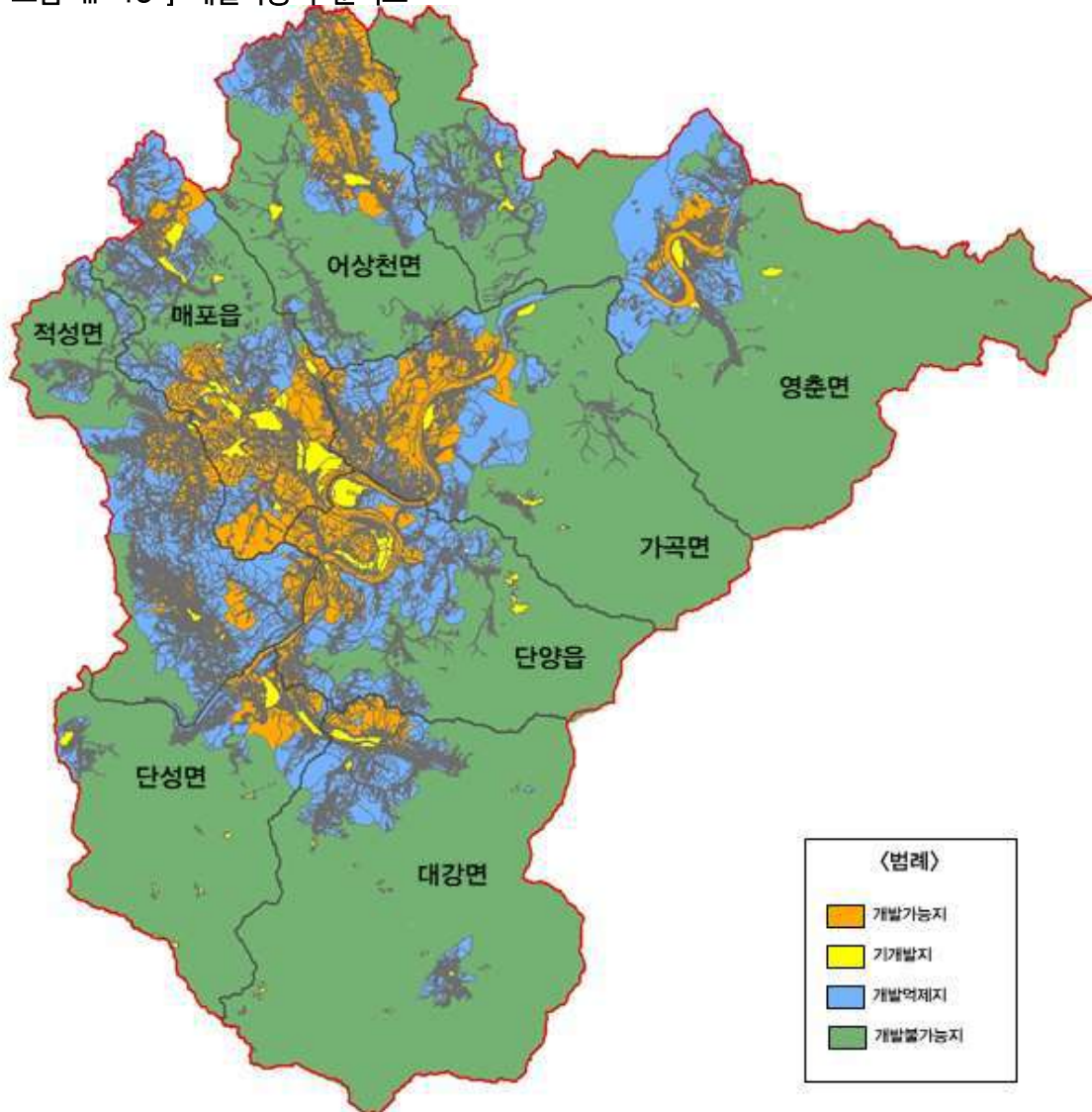
- 개발가능지는 전체 면적의 13.2%인 103.28km<sup>2</sup>로 나타남
- 기개발지는 전체면적의 6.2%인 48.55km<sup>2</sup>로 나타났으며, 개발억제지는 19.9%인 155.29km<sup>2</sup>, 개발불가능지는 60.7%인 473.92km<sup>2</sup>로 나타남

[ 표 III-20 ] 개발가능지 분석결과

(단위 : km<sup>2</sup>, %)

구분	전체	개발가능지	기개발지	개발억제지	개발불가능지
면적	781.04	103.28	48.55	155.29	473.92
비율	100.0	13.2	6.2	19.9	60.7

[ 그림 III-13 ] 개발가능지 분석도



## 2. 기본목표 및 방향

### 가. 기본목표

#### 1) 사회적 여건변화에 따른 시대적 여건 반영

- 상위계획 및 관련계획과의 정합성 유지
- 관련법 및 관련지침에 따른 토지이용계획 수립

#### 2) 주변도시와의 연계강화와 지속가능한 계획 수립

- 신규 도로 및 철도 개량으로 공동 지원의 활용을 통한 도시 간 상호연계성 강화
- 선계획·후개발 체계에 입각한 개발방향 제시
- 환경친화적 개발을 원칙으로 하며, 자연자원을 최대한 보전하는 계획 수립

### 나. 기본방향

#### 1) 토지이용 기본방향

##### 가) 기존계획과의 정합성 유지

- 기정 군기본계획과 군관리계획의 내용을 충분히 반영하되, 현황여건을 고려하여 부분적 정비

##### 나) 도시공간구조와 생활권간 연계발전을 고려한 지역 간 균형발전과 지역 격차 완화

- 지역균형 발전을 위한 도시공간구조와 생활권 연계를 통한 체계적인 계획 및 방향 제시를 통해 급변하는 내·외부 환경변화에 탄력적으로 대응
- 지역별 특성화를 추진 및 권역별로 도시공간구조에서 독립적 역할을 수행할 수 있도록 비전 제시



## 다) 고밀복합의 토지이용체계 구축

- 인접도시의 경쟁력 향상, 국내·외 경제전망 불투명, 도시성장 관리로의 패러다임 변화 등 외부적 환경변화에 대응하기 위한 토지이용의 효율성 추구
- 도심의 쇠퇴 방지와 비도시지역 개별적 개발행위의 방지, 다양한 자연 및 관광자원의 보호와 획일적 경관의 탈피 도모
- 기성시가지의 재생을 통한 원도심 활성화로 토지 효율성 추구

## 2) 도시·군기본계획 수립지침 기준

### 가) 용지의 구분

- 시가화용지, 시가화예정용지, 보전용지로 구분하여 토지이용계획 수립

### 나) 시가화용지

- 시가화용지는 시가화가 형성된 기개발지로서 주거용지, 상업용지, 공업용지, 관리용지로 구분하여 계획하고, 면적은 계획수립 기준연도의 주거용지, 상업용지, 공업용지, 관리용지를 위계별로 표시함
- 도시지역내 주거지역, 상업지역, 공업지역, 택지개발예정지구, 산업단지, 농공단지, 전원개발사업구역, 도시공원 중에서 어린이공원, 근린공원, 계획관리지역 중 지구 단위계획구역으로 지정된 지역
  - ✓ 관리용지로 계획

### 다) 시가화예정용지

- 시가화예정용지는 당해 도시의 발전에 대비하여 개발촉과 개발가능지를 중심으로 시가화에 필요한 개발공간을 확보하기 위한 용지
- 시가화예정용지 대상지역은 도시지역의 자연녹지지역과 관리지역의 계획관리지역 및 개발진흥지구 중에서 개발계획이 수립되지 않은 지역에 우선 지정하되, 그 외지역중 시가화가 필요한 지역 가능

### 라) 보전용지

- 토지의 효율적 이용과 지역의 환경보전·안보 및 시가지의 무질서한 확산을 방지하여 양호한 도시환경을 조성하도록 개발억제지 및 개발불가능지와 개발가능지 중 보전하거나 개발을 유보하여야 할 지역
- 보전용지 대상지역은 개발제한구역, 보전녹지지역, 생산녹지지역 및 자연녹지지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역
- 농림지역, 자연환경보전지역, 보전관리지역, 생산관리지역 및 계획관리지역 중에서 시가화예정지역을 제외한 지역
- 문화재보호구역, 상수원의 수질보전 및 수원함양상 필요한 지역, 호소와 하천구역 및 수변구역
- 상습수해지역 등 재해가 빈발하는 지역과 하천 하류지역의 수해를 유발할 가능성이 있는 상류지역은 원칙적으로 보전용지로 지정하되, 시가화예정용지로 설정하고자 하는 경우에는 당해 지역에 유수되는 우수의 흡수율을 높이기 위하여 적정량의 보전용지가 확보될 수 있도록 계획

### 3) 계획적 토지이용 유도 방안(난개발 방지대책)

#### 가) 도시공간구조 구상

- 장기발전차원에서 제시된 도시공간구조 구상에 따라 도시개발축을 중심으로 도심 지역을 종점적으로 육성
- 현재 보전축으로 설정된 백두대간 및 산림녹지축은 휴양림 및 전원주택 등의 사업을 추진하되 사업시행에 있어 친환경적인 방법도입을 의무화하며, 개별사업에 의한 사업시행은 원칙적으로 불허

#### 나) 토지적성평가 반영

- 토지적성평가 결과에 따라 보전가치가 있는 토지에 대해서는 개발행위를 불허하는 등 적극적으로 보전
- 개발사업시 토지적성평가 결과를 충실히 따르도록 하되 지역개발을 위하여 전략적으로 시행되는 사업(국책사업, 도책사업 등 불특정 다수를 위하여 시행하는 공공사업)에 대해서는 일부 기준을 완화하여 적용하는 등 사업성격에 따른 기준의 차등 적용

### 3. 용도별 수요량 산정

#### 가. 주거용지 수요 산정

##### 1) 기본전제

##### 가) 개요

- 주거용지의 소요면적은 계획인구, 계획가구, 인구밀도, 공공용지율 등을 감안하여 추정
- 이러한 주거용지의 추정은 인구밀도에 의한 방법과 주택유형별 공급계획에 의한 방법으로 추정하여, 추정된 면적 평균치를 주거용지 수요면적으로 채택함

##### 나) 주거지 인구분포

- 2019년 단양군 거주인구 총 30,255명 중 시가화구역인 주거·상업·공업지역 및 지구단위계획구역, 취약지구에 단양군 인구의 53.4%가 거주함
- 시가화구역 중 주거지역(도시지역)에는 총 14,721명으로 시가화구역 거주인구의 91.0%가 거주하고 있음
- 검토한 주거지 인구분포 현황을 감안하여 시가화구역 내 거주인구 비율은 55%, 주거지역내 거주비율은 95%를 적용

[ 표 III-21 ] 주거지 인구분포 현황

(단위 : 인, %)

구분	현황인구 <sup>1)</sup>	시가화구역내 <sup>2)</sup>		주거용지	
		인구	비율	인구	비율
소계	30,255	16,171	53.4	14,721	91.0
중심 중생활권	16,827	16,171	96.1	14,721	91.0
단양읍	10,988	10,350	94.2	9,116	88.1
매포읍	5,839	5,821	99.7	5,605	96.3

주 1) 현황인구는 외국인 제외

주 2) 시가화구역이 지정된 중심 중생활권에 한하여 주거지 인구분포 현황분석

다) 인구밀도

- 지속가능한 신도시계획기준(2010, 국토해양부)에서는 저밀도 100인/ha, 중밀도 150인/ha, 고밀도 200인/ha를 제시하고 있으며, 녹색성장으로 가는 길(2009. 국토도시연구원)에서는 인구밀도 150인/ha, 용적률 100%이하가 적정
- 향후 녹색개발에 따른 삶의 질 향상으로 환경중심의 주거지 선호, 주택규모의 증대, 단독주택의 선호경향 등을 감안한 적정 인구밀도 배분

[ 표 III-22 ] 인구밀도 적용 기준

(단위 : 인/ha, %)

구분		인구밀도
녹색도시		150 이하
지속가능한 신도시 계획기준	저밀도	100 이하
	중밀도	150 내외
	고밀도	200 초과
도시·군기본계획 수립지침		-
적용	저밀도	80
	중밀도	150
	고밀도	200

자료) 국토해양부, 국토도시연구원(2009), 녹색성장으로 가는 길, 지속가능한 신도시계획기준(2010.1)

라) 밀도별 인구배분

- 단양군 거주밀도 및 향후 개발이 이루어질 개발사업, 미래의 주거환경을 고려하여 개발밀도 설정

[ 표 III-23 ] 밀도별 인구배분 기준

(단위 : %)

구분	저밀	중밀	고밀
비율	50	30	20

마) 주택유형

- 통상 택지개발사업의 원단위를 사용하여 단독주택 165㎡, 공동주택 85㎡를 적용하나 삶의 질 향상에 따른 가치관의 변화로 면적은 다양화됨
- 충청북도내 시·군기본계획 및 단양군 건축물 현황을 고려하여 단독주택 180㎡, 공동주택 100㎡ 적용
  - ✓ 충청북도 군단위 평균 단독주택 185㎡/호, 공동주택 94㎡/호
  - ✓ 단양군 건축물현황은 단독주택 160㎡/호, 공동주택 100㎡/호

[ 표 III-24 ] 가구당 주택면적 사례·현황 적용 기준

(단위 : ㎡/호)

구분		단독주택	공동주택
수립년도	지자체		
2035	괴산군	215	95
2035	제천시	200	85
2035	청주시	180	65~85
2030	충주시	200	100~150
2030	진천군	180	85
2030	증평군	200	100
2030	음성군	200	100
2030	옥천군	200	55~100
2020	보은군	100	
2020	영동군	200	100
평균	전체	188	94
	군단위	185	94
		▼	▼
충청북도 군단위 평균		185	94
단양군 건축물현황 <sup>1)</sup>		160	100
		▼	▼
적용		180	100

자료) 단양군 건축물대장(2019), 각 도시·군기본계획

주 1) 단양군 건축물대장내 연면적, 세대수 등 정보가 단독·공동주택을 검토

바) 주택 비율

- 단양군 단독·공동주택 건축물 현황을 고려하여 주택 비율은 단독주택 70%, 공동주택 30%를 적용
- ✓ 단양군 건축물대장 현황은 단독주택 71.3%이며, 공동주택 28.7%로 분포

[ 표 III-25 ] 주택 비율 적용

(단위 : 호)

연도	계	단독주택		공동주택			적용	
		다가구주택		아파트	연립주택	기타		
2019년	15,738	11,221	44	4,517	1,306	468	2,743	단독 70%
								공동 30%

자료) 단양군 건축물대장(2019)

사) 용적률

- 용적률은 「도시·군기본계획 수립지침」상 용적률 150%를 단독·공동주택에 일괄 적용

아) 주택보급률

- 2019년 단양군 주택보급률은 113.1%이나, 세대수 기준으로 보면 94.9%임
- 핵가족화에 따른 세대수 증가로 주택공급은 부족한 실정임
- 이에 주택보급률(세대수기준) 100% 초과를 목표로 하되, 제4차 충청북도 종합계획 상 연평균증가율을 적용함

[ 표 III-26 ] 주택보급률 적용

(단위 : %)

구분	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년	연평균증가율
주택보급률	94.9 <sup>1)</sup>	97.0	99.0	101.0	103.0	0.35

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 1) 다가구주택의 경우 단독주택에 해당되어 여러 세대가 거주하여도, 1가구로 산정되어 현실적인 주택보급률 적용을 위한 주택보급률을 주택수(14,349호)/세대수(15,119세대)로 산정

### 자) 세대당 인구

- 현재 단양군의 세대당 인구는 2.0인/세대로 지속적으로 감소추세에 있음
- 단양군 과거 10년의 연평균 증가율을 적용한 향후 추이를 보면 2020년 2.0인/세대, 2025년 1.8인/세대, 2030년 1.6인/세대, 2035년 1.4인/세대, 2040년 1.3인/세대로 지속적으로 감소추세로 나타남
- 2030년까지 단양군 과거 연평균 증가율을 이용한 세대당 인구를 적용하고, 지역현안 사업 등이 본격적으로 추진되는 2030년 이후부터 충청북도(군지역) 연평균 증가율을 이용한 세대당 인구를 적용함

[ 표 III-27 ] 세대당 인구

(단위 : 명, 세대, 인/세대)

구분	인구	세대수	세대당 인구 <sup>1)</sup>	적용
2018년	30,476	15,119	2.0	2.0
2020년	26,300	13,150	2.0	2.0
2025년	27,000	15,000	1.8	1.8
2030년	28,700	17,938	1.6	1.6
2035년	29,000	18,125	1.4	1.6 <sup>2)</sup>
2040년	33,000	22,000	1.3	1.5 <sup>2)</sup>

자료) 단양군 통계연보(2019), 충청북도 통계연보(2019)

주 1) 단양군 과거 10년 연평균 증가율을 이용

주 2) 충청북도(군지역(청원군 제외)) 과거 10년 연평균 증가율을 이용

### 차) 공공용지율 및 혼합율

- 타 시·군의 도시기본계획 비교를 통해 공공용지율 및 혼합율 적용함

[ 표 III-28 ] 공공용지율 및 혼합율 적용

(단위 : %)

구분	청주시	보은군	음성군	괴산군	제천시	증평군	진천군	옥천군	영동군	충주시	평균	적용
공공용지율	30~40	30	30	30	30~35	30	30	40	40~35	40	32.5	30
혼합율	10~13	-	35	15	10~15	15	10	30	5	-	17.3	30

자료) 각 지자체 도시·군기본계획

## 2) 주거용지 면적 산정

### 가) 인구밀도에 의한 방법

- 인구밀도에 의한 목표연도 주거용지 수요면적은 1.59km<sup>2</sup>로 중심생활권 0.94km<sup>2</sup>, 북부생활권 0.37km<sup>2</sup>, 남부생활권 0.28km<sup>2</sup>로 산정됨

$$\text{수요면적} = \frac{(\text{계획인구} \times 55\% \times 95\%) \times \text{밀도배분}}{\text{인구밀도}}$$

[ 표 III-29 ] 인구밀도에 의한 주거용지 수요 산정

(단위 : 인, %, 인/ha, km<sup>2</sup>)

구분		적용기준			비고
생활권		중심생활권	북부생활권	남부생활권	
계획인구		19,594	7,636	5,770	
시가화구역 인구		10,777	4,200	3,174	단양군 주거지 분포 현황 반영 [표 III-21]
주거지역 인구		10,238	3,990	3,015	
인구 밀도	저밀	80			인구밀도 반영 [표 III-22]
	중밀	150			
	고밀	200			
밀도 배분	저밀	50			밀도별 인구배분 기준 반영 [표 III-23]
	중밀	30			
	고밀	20			
산정 면적	저밀	0.64	0.25	0.19	총 1.59km <sup>2</sup>
	중밀	0.20	0.08	0.06	
	고밀	0.10	0.04	0.03	

[ 표 III-30 ] 인구밀도에 의한 단계별 주거용지 수요 산정

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계	1.47	1.27	1.31	1.38	1.40	1.59
중심생활권	0.82	0.71	0.74	0.80	0.78	0.94
북부생활권	0.37	0.31	0.30	0.29	0.33	0.37
남부생활권	0.28	0.25	0.27	0.29	0.29	0.28



나) 주택유형별 공급계획에 의한 방법

- 주택유형별 공급에 의한 목표연도 주거용지 수요면적은 2.32km<sup>2</sup>로 중심생활권 1.38km<sup>2</sup>, 북부생활권 0.53km<sup>2</sup>, 남부생활권 0.41km<sup>2</sup>로 산정됨

$$\text{수요면적} = \frac{\text{1호당 주택면적} \times \text{주택수}}{\text{용적률} \times (1 - \text{공공용지율}) \times (1 - \text{혼합용지율})}$$

[ 표 III-31 ] 주택유형별 공급계획에 의한 주거용지 수요 산정

(단위 : 인, 인/가구, m<sup>2</sup>, %, km<sup>2</sup>)

구분		적용기준			비고
생활권		중심생활권	북부생활권	남부생활권	
계획인구		19,594	7,636	5,770	
시가화구역 인구		10,777	4,200	3,174	단양군 주거지 분포 현황 반영 [표 III-21]
주거지역 인구		10,238	3,990	3,015	
가구당 인구수	2020년	2.0			세대당 인구 추이 반영 ([표 III-27])
	2025년	1.8			
	2030년	1.6			
	2035년	1.6			
	2040년	1.5			
주택 면적	단독	180			사례 및 현황 반영 ([표 III-24])
	공동	100			
밀도 배분	단독	70			현황 반영 ([표 III-25])
	공동	30			
용적률		150			
공공용지율		30			
혼합률		30			
산정면적		1.38	0.53	0.41	총 2.32km <sup>2</sup>

[ 표 III-32 ] 주택유형별 공급계획에 의한 단계별 주거용지 수요 산정

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계	1.47	1.39	1.58	1.90	1.92	2.32
중심생활권	0.82	0.77	0.89	1.09	1.07	1.38
북부생활권	0.36	0.35	0.36	0.41	0.45	0.53
남부생활권	0.29	0.27	0.33	0.40	0.40	0.41

다) 주거용지 수요면적 산정결과

- 수요 추정된 주거용지는 인구밀도에 의한 방법 1.59km<sup>2</sup>, 주택유형별 공급에 의한 방법 2.32km<sup>2</sup>로 추정되었으며, 지역여건 등을 감안하여 최종 주거용지 수요면적을 산정

[ 표 III-33 ] 주거용지 수요면적 산정결과

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	인구밀도 방법	주택공급 방법	평균	적용
2018년	1.47	1.47	1.47	1.47
2020년	1.27	1.39	1.33	1.33
2025년	1.31	1.58	1.45	1.45
2030년	1.38	1.90	1.64	1.64
2035년	1.40	1.92	1.66	1.66
2040년	1.59	2.32	1.96	1.96

나. 상업용지 수요 산정

1) 기본전제

가) 개요

- 상업용지 이용인구를 산정하고, 상업용지의 건폐율, 공공용지율, 평균층수 등을 고려하여 산정

[ 표 III-34 ] 상업편익시설의 획지구모

구분	도심상업	지역중심상업	지구중심상업
정의	전체주민을 위한 다양한 상업 및 서비스기능을 지닌 지역	도시내 일정 지역의 상업업무수용·분담 중 근린·지구중심상업 기능 제공받을 수 없는 상업기능을 가진 지역	도시내 일정지구의 상업 및 서비스 기능을 갖춘 지역
주요시설	백화점, 호텔, 금융기관, 사무실	백화점분점, 쇼핑센터, 노선상가	시장, 슈퍼마켓
이용반경	6km	3km	800m
최소이용인구	150,000인	35,000인	4,000인
전체면적 대비 비율	0.5%	1.0%	1.25%

자료) 한국토지공사, 상업편익시설의 획지구모 및 형상연구(1993)

## 나) 계획기준

### ❖ 상업용지 이용인구

- 「도시·군기본계획수립지침」 4-4-2에 따라 미래 인구규모 및 도시특성에 따라 적절한 상업용지의 수요를 판단
  - ✓ 단양군의 관광객은 2008년부터 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 대응하기 위한 상업용지 확보가 필요하여 상업용지 이용관광객을 고려하여 상업용지 수요를 산정
- 상업용지 이용인구는 계획인구의 71.9%(15세 이상 70세 이하 비율)와 상업용지 이용관광객의 동시이용을 적용하여 산정
  - ✓ 상업용지는 도심에 지역중심상업 규모를 확보하는 것으로 계획
- 각 생활권별 상업지 수요는 관광도시의 특성을 반영하여 도시지역에 집중배치하고, 비도시지역은 지구단위계획을 통하여 상업수요를 관리함

[ 표 III-35 ] 단양군 관광객 현황 및 추이

(단위 : 인, %)

구분		관광객	일일관광객 <sup>1)</sup>	비고
관광객 현황	2008년	8,289,039	10,900	
	2009년	8,500,162	11,200	
	2010년	8,819,623	11,600	
	2011년	8,837,389	11,600	
	2012년	9,199,285	12,100	
	2013년	9,263,999	12,200	
	2014년	2,441,965	3,200	
	2015년	7,924,254	10,400	
	2016년	8,115,071	10,700	
	2017년	10,118,074	13,300	
2018년	9,964,205	13,100		
관광객 추이	2020년	10,337,853	13,600	과거 10년 연평균 증가율(1.86%) 적용
	2025년	11,134,428	14,900	
	2030년	12,427,073	16,300	
	2035년	13,625,049	17,900	
	2040년	14,938,511	19,700	

자료) 단양군 통계연보(2014, 2019), 제6차 충북권 관광개발계획(2017)

주 1) 일일관광객 = (관광객/365) × 여행지 중복도(60.0%) × 당일 여행률(80.0%)

## II. 토지이용계획

### ❖ 기타 계획지표

- 단양군 도시지역내 상업건축물(670동)의 평균 건폐율은 52.2%, 층수는 1.8층으로 조사됨
  - ✓ 단양군 도시지역내 상업건축물 현황(건폐율, 층수)을 적용한 상업용지 소요면적은 0.98km<sup>2</sup>
- 여건변화에 따른 상업지역 조성여건 등을 고려하여 단양군과 유사한 충청북도 군급 지자체 및 토지이용계획론(대한국토·도시계획학회)의 상업용지 설정기준을 적용
  - ✓ 1인당 평균면적 15m<sup>2</sup>/인, 평균층수 2.5층, 건폐율 70%, 공공용지를 30% 적용

[ 표 III-36 ] 상업용지 설정기준 사례 및 적용 기준

(단위 : m<sup>2</sup>/인, 층, %)

구분		1인당 평균면적(m <sup>2</sup> /인)	평균층수(층)	건폐율(%)	공공용지율(%)
수립년도	지자체				
2035	괴산군	15	3	70	30
2030	진천군	10	2.5	70	30
2030	증평군	17	4	75	40
2030	옥천군	15	2.5	70	35
2030	음성군	15	2.5	70	30
2020	보은군	15	2.5	70	30
2020	영동군	10~15	2~0	70	30~35
평균	군단위	14	3	71	33
	유사 군 <sup>1)</sup>	14	3	70	32
토지이용계획론 (대한국토·도시계획학회)		15	2.5	70	30
		▼		▼	
적용		15	2.5	70	30

자료) 각 지자체 도시·군기본계획

주 1) 단양군과 유사한 군급 지자체의 경우 옥천군, 음성군, 보은군, 영동군

## 2) 상업용지 면적 산정

### 가) 이용인구에 의한 상업용지 수요면적 산정

$$\text{상업용지 수요면적} = \frac{\text{상업용지 이용인구} \times \text{1인당 평균면적}}{\text{평균층수} \times \text{건폐율} \times (1 - \text{공공용지율})}$$

[ 표 III-37 ] 상업용지 수요면적 산정

(단위 : 인, m<sup>2</sup>/인, 층, %, km<sup>2</sup>)

구분		적용기준			비고
생활권		중심생활권	북부생활권	남부생활권	
계획인구		19,594	7,636	5,770	
상업용지 이용인구	상업용지 이용관광객	8,944	2,206	8,550	상업용지 이용관광객 + 계획인구의 71.9%
	계획인구의 71.9% <sup>1)</sup>	14,095	5,493	4,151	
1인당 평균면적		15			상업용지 설정기준 사례 등 반영 ([표 III-36])
평균층수		2.5			
공공용지율		30			
건폐율		70			
산정면적 <sup>2)</sup>		0.28	0.09	0.16	상업용지 총 0.53km <sup>2</sup>

주 1) 계획인구 71.9%의 경우 15세 이상 ~ 70세 이하 비율([ 표 I-37 ] 참고)

주 2) 단양군 현황지표(건폐율, 평균 층수) 적용시 0.98km<sup>2</sup>

### 나) 상업용지 수요면적 산정결과

- 상업용지 수요면적을 산정한 결과 목표연도 상업용지 면적은 0.53km<sup>2</sup>로 중심생활권 0.28km<sup>2</sup>, 북부생활권 0.09km<sup>2</sup>, 남부생활권 0.16km<sup>2</sup>로 산정됨

[ 표 III-38 ] 상업용지 수요면적 산정결과

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계	0.42	0.40	0.42	0.45	0.48	0.53
중심생활권	0.22	0.20	0.22	0.24	0.25	0.28
북부생활권	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
남부생활권	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16

## 다. 공업용지 수요 산정

### 1) 기본전제

#### 가) 개요

- 공업용지 수요면적은 2차 산업 종사자 1인당 부지면적과 2차 산업 종사자수를 적용한 공장부지면적을 구하고, 공업지역 내 공장입지 비율과 공공용지율을 적용하여 공업용지 면적 산출

#### 나) 계획기준

- 단양군 내 다수의 산업단지 운영 등 단양군의 특성을 반영
- 목표연도 2차 산업 종사자수 추정을 통한 공업용지 소요면적 산정
  - ✓ 2018년 2차 산업 종사자수는 4,735인이며 과거 5년간 지속적으로 증가하는 현황을 반영
- 종사자1인당 평균 부지면적의 경우 205.6㎡/인을 적용
  - ✓ 산업입지 원단위 산정 연구(토지주택연구원, 2015)
- 여건변화에 따른 공업지역 조성여건 등을 고려하여 단양군과 유사한 충청북도 군급 지자체 및 단양군 현황을 고려하여 공업용지 설정기준을 적용
  - ✓ 공장 입지비율 90%, 공공용지율 40% 적용

[ 표 III-39 ] 공장 입지비율 등 사례·현황 적용 기준

(단위 : %)

구분		공장 입지비율(%)	공공용지율(%)	혼합율(%)
수립년도	지자체			
2035	괴산군	80	30	-
2030	진천군	85	35	-
2030	충평균	85	30	-
2030	옥천군	84	40	-
2030	음성군	-	30	-
2020	보은군	-	-	-
2020	영동군	80	20~30	10
평균	군단위	83	33	10
	유사 군 <sup>1)</sup>	82	35	-
		▼		▼
충청북도 유사 군 평균		82	35	10
단양군 현황 <sup>2)</sup>		89	-	-
		▼		▼
적용		90	40	-

자료) 각 도시·군기본계획

주 1) 단양군과 유사한 군급 지자체의 경우 옥천군, 음성군, 보은군, 영동군

주 2) 단양군 현황의 경우 단양적성농공단지, 성신양회, 석회석산업단지 등의 현황

[ 표 III-40 ] 2차 산업 종사자수 추이

(단위 : 인, %)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구(인)	30,476	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000
취업인구(인)	15,153	16,190	17,210	18,650	19,010	22,040
경과년수(년)	-	2	7	12	17	22
2차 산업비율(%)	31.2	32.0	33.9	36.0	38.1	40.0
2차 산업 종사자수(인) <sup>1)</sup>	4,735	5,181	5,834	6,714	7,243	8,816

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 1) 과거추세연장법(등차급수식)을 통한 2차 산업 종사자의 비율을 산정 후 취업인구에 적용

## 2) 공업용지 면적 산정

### 가) 1인당 종사자 부지면적에 의한 공업용지 수요면적 산정

$$\text{공업용지 면적} = \frac{\text{종사자수} \times \text{종사자1인당 평균부지면적} \times \text{공업지역 공장 입지비율}}{1-\text{공공용지율}}$$

[ 표 III-41 ] 공업용지 수요면적 산정

(단위 : 인, m<sup>2</sup>/인, %, km<sup>2</sup>)

구분	적용기준			비고
	중심생활권	북부생활권	남부생활권	
생활권	중심생활권	북부생활권	남부생활권	
2차 산업 종사자수	7,432	467	917	총 8,816인
1인당 부지면적	205.6			산업입지 원단위 반영
공업지역 공장 입지비율	90			공장 입지비율 등 사례·현황 반영 ([표 III-39])
공공용지율	40			
산정면적	2.29	0.14	0.28	공업용지 총 2.72km <sup>2</sup>

### 나) 공업용지 수요면적 산정결과

- 공업용지 수요면적을 산정한 결과 목표연도 공업용지 면적은 2.72km<sup>2</sup>로 중심생활권 2.29km<sup>2</sup>, 북부생활권 0.14km<sup>2</sup>, 남부생활권 0.28km<sup>2</sup>로 산정됨

## II. 토지이용계획

[ 표 III-42 ] 공업용지 수요면적 산정결과

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계	1.46	1.60	1.80	2.07	2.23	2.72
중심생활권	1.23	1.35	1.52	1.75	1.88	2.30
북부생활권	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14
남부생활권	0.15	0.17	0.19	0.22	0.23	0.28

### 라. 용도별 수요면적 총괄

- 용도별 수요면적은 총 5.21km<sup>2</sup>이며, 수요면적은 공업용지 2.72km<sup>2</sup>, 주거용지 1.96km<sup>2</sup>, 상업용지 0.53km<sup>2</sup> 순으로 산정
- 생활권별 용도 수요면적은 중심생활권 3.74km<sup>2</sup>, 북부생활권 0.68km<sup>2</sup>, 남부생활권 0.79km<sup>2</sup>로 산정

[ 표 III-43 ] 용도별 수요면적 총괄

(단위 : km<sup>2</sup>)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
합계	3.36	3.33	3.67	4.17	4.38	5.21
주거용지	1.48	1.33	1.45	1.65	1.67	1.96
중심생활권	0.82	0.74	0.82	0.95	0.93	1.16
북부생활권	0.37	0.33	0.33	0.35	0.39	0.45
남부생활권	0.29	0.26	0.30	0.35	0.35	0.35
상업용지	0.42	0.40	0.42	0.45	0.48	0.53
중심생활권	0.22	0.20	0.22	0.24	0.25	0.28
북부생활권	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
남부생활권	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16
공업용지	1.46	1.60	1.80	2.07	2.23	2.72
중심생활권	1.23	1.35	1.52	1.75	1.88	2.30
북부생활권	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14
남부생활권	0.15	0.17	0.19	0.22	0.23	0.28

주 ) 단양군 도시지역의 경우 대부분 중심생활권(단양읍, 매포읍) 및 중심생활권과 인접한 북부생활권(가곡면)에 일부 도시지역이 입지



## 4. 용도배분계획

### 가. 용도별 입지배분계획

#### 1) 시가화용지

##### 가) 기본방향

- 시가화가 형성된 기개발지로서 기존 토지이용을 변경할 필요가 있을 때 정비하는 토지로 주거용지, 상업용지, 공업용지, 관리용지로 구분됨
- 기 승인된 시가화용지는 불필요한 민원발생을 막기 위해 가급적 당초 용도유지
- 2017년 기 수립된 군관리계획 재정비 결정사항 반영
- 각 용지 간 경계부분은 주변여건과 자연환경 등을 감안하여 일부 불가피한 부분 조정

##### 나) 주거용지 계획

- 기 수립된 2017년 군관리계획(주거지역) 결정현황 반영
- 군관리계획 재정비에 의해 주거지역 및 준주거지역으로 기 결정된 지역 주거용지로 반영
- 계획적이고 효율적인 용도지역 관리를 위해 군관리계획상 용도지역 경계가 불분명한 지역의 용도지역 일부 조정필요

##### 다) 상업용지 계획

- 기 수립된 2017년 군관리계획(상업지역) 결정현황을 반영
- 군관리계획 재정비에 의해 상업지역으로 기 결정된 지역을 계획적으로 관리하기 위해 상업용지로 반영

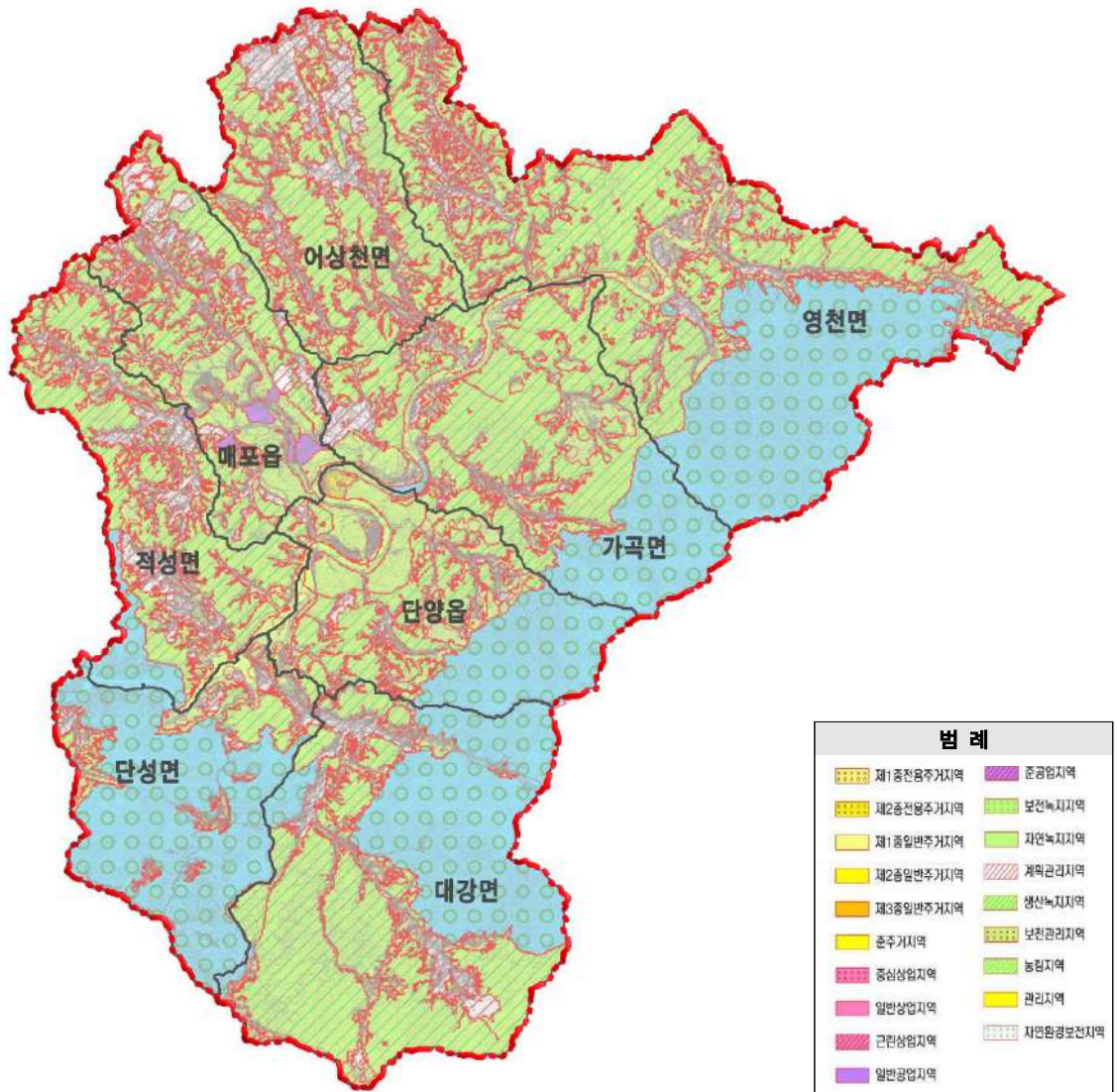
라) 공업용지 계획

- 기 수립된 2017년 군관리계획 재정비(공업지역) 결정현황을 반영
- 군관리계획 재정비에 의해 공업지역으로 기 결정된 지역을 계획적으로 관리하기 위해 공업용지로 계획

마) 관리용지 계획

- 관리용지는 비도시 지역 내 취락지구, 지구단위계획구역(주거형, 관광·휴양형, 산업·유통형 지구단위계획)에서 개발계획수립이 완료되었거나, 군관리계획으로 결정된 지구단위계획구역을 관리용지로 계획

[ 그림 III-14 ] 2020 단양 군관리계획(재정비) 결정도



## 2) 시가화예정용지

### 가) 기본방향

- 시가화예정용지는 도시지역과 비도시지역(지구단위계획)으로 구분하여 계획
- 도시지역 시가화예정용지는 향후 개발의 성격과 그 내용에 따라 주거개발위주, 상업개발위주, 공업개발위주로 구분하고 비도시지역 시가화예정용지는 주거개발위주, 관광휴양개발위주로 구분하여 계획
- 도시·군기본계획수립지침에 변경에 따라 시가화예정용지는 목표연도의 인구규모 등 도시지표를 달성하는데 필요한 토지수요량에 따라 목표연도 및 단계별 총량과 수용도로 계획하고 그 위치는 표시하지 않으며, 향후 시가화용지 중 관리용지로 전환될 시가화예정용지는 주거용지·상업용지·공업용지로 전환 할 수 없음

### 나) 개발방향

- 시가화예정용지의 개발 시에는 광범위하게 종합적인 관리·정비계획을 수립하여 소규모 개발에 의한 난개발 문제의 해소 및 기반시설이 충분히 확보될 수 있도록 하고, 고·중·저밀의 개발이 적절하게 조화를 이루어 계획인구의 원활한 수용이 될 수 있도록 계획함
- 개발용도 부여 시 지구단위계획 수립을 수반하여야 함
- 비도시지역의 기 개발지에 대한 정비 시 고밀위주의 개발을 지양하고 생활권별, 단계별 인구계획에 따라 적절한 개발밀도 적용

### 다) 도시지역 토지공급 계획

- 단계별로 산정된 용도(주거·상업·공업)별 수요량에 현재 시가화용지 면적을 제외한 나머지를 물량 범위 내에서 시가화예정용지로 계획
- 시가화예정용지 물량은 확정 및 지정된 개발사업에 대해 우선적으로 물량을 배분하고 잔여량에 대하여 도시지역의 확장과 추가 개발사업의 제안 순서대로 수요량 범위내에서 사용
  - ✓ 토지수요량 = 시가화용지 + 시가화예정용지

라) 도시지역내 주거용지 추가확보의 필요성

- 도담지구 농촌생활환경정비사업의 경우 저밀도(34인/ha) 계획으로 단양군내 토지 이용계획상 시가화용지(주거용지)로 기반영
  - ✓ 시가화용지내 주거용지 수요추정 산정 인구밀도(80~200인/ha)와 상이하여 보전용지 등으로의 변경이 필요하나, 현실적으로 주거지역 → 관리지역 등 변경이 어려운 사항임

[ 표 III-44 ] 도담지구 농촌생활환경정비사업 개요

구분		계획 기준	비고
사업부지면적		850,906㎡	0.85km <sup>2</sup>
인구 지표	계획인구	2,905인	• 2.1/세대 ※ 2040 단양군 도시기본계획 지표 적용 • 공동주택 : 용적률 150%, 120㎡/세대 • 주거획지평균 : 평균 470㎡/세대
	계획 세대수	일반주택 : 632세대 공동주택 : 673세대 전원주거 : 78세대 합 계 : 1,383세대	
	인구밀도	34인/ha	

자료) 도담지구 농촌생활환경정비사업 기본계획(2021, 단양군고시)

- 한편, 도담지구 인구밀도(34인/ha)를 적정인구밀도(중밀도 150인/ha)로 적용할 경우 계획인구(2,905인) 대비 필요한 주거용지 면적은 0.19km<sup>2</sup>이며, 이를 반영한 단양군 주거용지 추가확보 필요 물량은 0.27km<sup>2</sup>임

[ 표 III-45 ] 시가화예정용지(주거용지) 추가확보 물량

구분		수요량 <sup>1)</sup> (A)	공급량 (B)	추가확보 가능량 (C) = (A-B)	전략사업 추진 필요물량 (D)	시가화예정용지 확보물량
주거 용지	기정	1.96km <sup>2</sup>	2.35km <sup>2</sup>	- 0.39km <sup>2</sup>	0.27km <sup>2</sup>	0.27km <sup>2</sup>
	검토		1.69km <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	0.27km <sup>2</sup>		

주 1) 수요량의 경우 용도별 수요추정 결과

(인구밀도 추정 및 주택공급방식에 따른 주거용지 수요추정 평균값 적용)

주 2) 기정 공급량에서 도담지구 면적(0.85km<sup>2</sup>) 제외하고, 적정인구밀도에 따른 면적 포함(0.19km<sup>2</sup>)

- 이러한 도담지구 현황을 고려하여 금회 「2040년 단양 군기본계획」에서는 신규 주거지 공급 등을 통해서 노후화된 주거지 정비를 위한 이주자택지 확보 및 정주여건 개선, 관광산업 활성화를 통해 유입되는 종사자 및 주변지역 통근인구 수용 등을 위하여 시가화예정용지(주거형) 0.27km<sup>2</sup>를 추가적으로 확보하고자 함

### 마) 비도시지역 토지공급 계획

- 현재 기 개발된 관리용지 외에 목표연도까지 지역별 균형발전 및 난개발지에 대한 정비, 공장밀집지의 집적화 및 정비를 위해 16.69km<sup>2</sup>를 계획하여 총량 관리토록 함
- 비도시지역 내 시가화예정용지는 위치를 표시하지 않고 시가화예정용지 배분계획에 따라 물량 범위 내에서 계획
- 용도별 공급계획은 지역균형발전 및 지역경제 활성화를 위한 정책적 공급계획물량과 비도시지역의 난개발지 정비 등 비도시지역 특성상 불특정하게 발생하는 수요에 적정 대응하기 위해 생활권을 구분하지 않고 단계별 총량 범위 내에서 사용

### 3) 보전용지

- 보전용지는 단양군 전체면적 781.04km<sup>2</sup> 중 시가화용지 14.84km<sup>2</sup> 및 시가화예정용지 16.69km<sup>2</sup>를 제외한 749.51km<sup>2</sup>를 보전용지로 계획

### 4) 토지이용계획 총괄

- 단양군은 지역내 순환재개발을 위한 도시개발 및 재생사업, 지역경제 활성화를 위한 산업단지 개발사업, 관광활성화를 위한 관광사업 등 2040년 단양군 계획인구 (33,000인) 달성을 위하여 용지 확보가 필요
- 용도별 수요면적 추정결과 에코밸리 친환경 농공단지, 별곡도시개발사업 등의 추진을 위한 물량이 미확보되는 것으로 나타남
- 따라서, 단양군 전략사업 추진을 위하여 수요량과 별개로 주거형 0.27km<sup>2</sup>, 공업형 0.79km<sup>2</sup>를 시가화예정용지로 계획

[ 표 III-46 ] 용도별 수요·공급 면적 검토

구분	수요량 <sup>1)</sup> (A)	공급량 <sup>2)</sup> (B)	추가확보 가능량 (C) = (A-B)	전략사업 추진 필요물량 (D)	시가화예정용지 확보물량
합계	5.21km <sup>2</sup>	5.22km <sup>2</sup>	- 0.01km <sup>2</sup>	1.06km <sup>2</sup>	1.17km <sup>2</sup>
주거용지 <sup>3)</sup>	1.96km <sup>2</sup>	2.35km <sup>2</sup> (1.69km <sup>2</sup> )	- 0.39km <sup>2</sup> (0.27km <sup>2</sup> )	0.27km <sup>2</sup> (0.27km <sup>2</sup> )	0.27km <sup>2</sup> (0.27km <sup>2</sup> )
상업용지	0.53km <sup>2</sup>	0.42km <sup>2</sup>	0.11km <sup>2</sup>	-	0.11km <sup>2</sup>
공업용지	2.72km <sup>2</sup>	2.45km <sup>2</sup>	0.27km <sup>2</sup>	0.79km <sup>2</sup>	0.79km <sup>2</sup>

주 1) 수요량의 경우 용도별 수요추정 결과

주 2) 공급량의 경우 2020년 단양 군관리계획 결정 면적 및 GIS를 이용한 구적 면적

주 3) 주거용지내 ( )의 경우 [ 표 III-45 ] 검토결과를 반영한 사항

## II. 토지이용계획

- 시가화용지의 변경사항은 2020년 단양 군기본계획 수립 이후 변경된 사항을 반영 (현황반영)
  - ✓ KGIS를 이용한 GIS 구적면적을 적용하여 전체 면적 변경
  - ✓ 단양군 도시지역의 경우 대부분 중심생활권(단양읍, 매포읍) 및 중심생활권과 인접한 북부생활권(가곡면)에 일부 도시지역이 입지
- 시가화예정용지는 도시개발사업 추진 및 산업단지조성 등 신규 개발사업 추진 등을 위해 필요한 용지 계획(수요 및 공급량, 전략사업 등 계획 반영)
  - ✓ 용도별 수요 및 공급량, 전략사업 추진을 위한 필요물량 등을 종합적으로 검토하여 시가화예정용지로 반영
  - ✓ 관리형(지구단위계획)의 경우 관광 및 농업 활성화를 위한 관광사업, 귀농귀촌정착사업 반영
- 보전용지는 시가화용지 및 시가화예정용지를 제외한 나머지 면적을 보전용지로 계획

[ 표 III-47 ] 토지이용계획 총괄표

(단위 : km<sup>2</sup>, %)

구분	면적			비고	
	기정 <sup>1)</sup>	변경 <sup>2)</sup>	구성비		
합계	781.04	781.04	100.00		
시가화 용지	소계	14.76	14.84	1.90	증) 0.08
	주거용지	2.38	2.35	0.30	감) 0.03
	상업용지	0.39	0.42	0.06	증) 0.03
	공업용지	2.37	2.45	0.31	증) 0.08
	관리용지	9.62	9.62	1.23	
시가화 예정 용지	소계	12.61	16.69	2.14	증) 4.08
	주거형	-	0.27	0.03	
	상업형	-	0.11	0.01	
	공업형	-	0.79	0.10	
	관리형 (지구단위계획)	-	15.52	2.00	
보전용지	753.67	749.51	95.96	감) 4.16	

주 1) 기정 : 2020년 단양 군기본계획 결정 면적

주 2) 변경 : 2020년 단양 군관리계획 결정 면적 및 GIS를 이용한 구적 면적

## 나. 단계별 개발계획

### 1) 기본방향

- 2040년까지 5년 단위로 4단계 개발계획 수립
- 도시공간구조 구상 전략과 직결되는 사업 및 기 추진 사업을 우선적으로 개발함
- 개발의 효율성 측면에서 개발 파급효과가 큰 사업 및 개발 잠재력이 크고 개발여건이 양호한 지역을 우선적으로 개발하되 생활권별 균형개발이 되도록 방향을 설정함
- 한정된 토지자원의 효율적 이용을 위해 연차별 인구증가에 의한 토지수요에 따라 단계별 개발 및 정비방향 설정
- 각 부문별 계획과의 상관관계를 고려한 개발 추진
- 단계별 시행계획은 총량범위 내에서 조정가능

### 2) 단계별 개발 및 정비방향

#### 가) 1단계 (2021~2025년)

- 2020년 단양 군기본계획에 반영된 사업과 현재 추진중인 개발사업 포함
- 군관리계획으로 기 결정된 주거·상업·공업지역 등 시가화용지에 대한 기반시설의 개설 및 정비
- 기존 시가화용지 주변으로 개발가능지의 확보와 도시공간구조 구상에 부합하는 전략사업 추진에 필요한 용지의 우선 개발
- 유입되는 귀농·귀촌인의 안정적 정착을 위한 양질의 택지공급 및 정주여건 개선 및 노후 주거지와 쇠퇴한 구도심의 도시활력을 회복하는 도시재생사업 추진
- 지역자원의 활용적 가치를 제고하여 지역발전사업인 관광사업을 추진
- 기존 주거·상업·공업지역 등 시가화용지내 미개발지 개발

### 나) 2단계 (2026~2030년)

- 전 단계 개발사업의 지속적인 추진
- 군관리계획으로 기 결정된 주거·상업·공업지역 등 시가화용지에 대한 기반시설의 개설 및 정비
- 체류형 관광정책의 지속추진으로 증가하는 상근인구(종사자) 및 유동인구를 유치하기 위한 정주여건 개선
- 시가지 주거환경 개선 및 기반시설 확보 등 도시재생 추진

### 다) 3단계 (2031~2035년)

- 전 단계 개발사업의 지속적인 추진
- 비도시지역 난개발 방지와 신규일자리 창출 및 농공단지의 확장을 위한 산업단지 추진
- 체류형 관광도시로의 위상 강화 및 관광·휴양·레저 상업기능을 수용하기 위한 체육 시설 조성
- 시가지 주거환경 개선 및 기반시설 확보 등 도시재생 추진

### 라) 4단계 (2036~2040년)

- 전 단계 개발사업의 지속적인 추진
- 비도시지역 난개발 방지와 신규일자리 창출 및 농공단지의 확장을 위한 산업단지 추진
- 시가지 주거환경 개선 및 기반시설 확보 등 도시재생 추진



### 3) 단계별 용지배분

- 주거형, 공업형, 관리형(지구단위계획) 시가화예정용지의 경우 추진사업별 단계를 구분하여 반영
  - ✓ 주거형의 경우 지역내 순환재개발을 위한 도시개발 및 재생사업(별곡도시개발사업 등)
  - ✓ 공업형의 경우 지역경제 활성화를 위한 에코밸리 친환경 농공단지
  - ✓ 관리형(지구단위계획)의 경우 관광 및 농업 활성화를 위한 관광사업, 귀농귀촌정착사업 반영
- 상업형 시가화예정용지의 경우 상업용지 수요면적 산정결과 및 기공급된 물량을 고려하여 반영
  - ✓ 상업형의 경우 용도별 수요면적 추정결과 단양군내 수요·공급을 고려하여 산정

[ 표 III -48 ] 단계별 시가화예정용지 배분계획

(단위 : km<sup>2</sup>)

생활권		합계	주거형	상업형	공업형	관리형 (지구단위계획)
시가화예정용지	합계	16.69	0.27	0.11	0.79	15.52
	중심	1.12	0.27	0.06	0.79	
	북부	0.01	-	0.01	-	
	남부	0.04	-	0.04	-	
1단계 (2021~2025)	소계	2.63	0.14	-	-	2.49
	중심	0.14	0.14	-	-	
	북부	-	-	-	-	
	남부	-	-	-	-	
2단계 (2026~2030)	소계	5.38	0.13	0.03	-	5.22
	중심	0.15	0.13	0.02	-	
	북부	-	-	-	-	
	남부	0.01	-	0.01	-	
3단계 (2031~2035)	소계	3.27	-	0.03	-	3.24
	중심	0.01	-	0.01	-	
	북부	-	-	-	-	
	남부	0.02	-	0.02	-	
4단계 (2036~2040)	소계	5.41	-	0.05	0.79	4.57
	중심	0.82	-	0.03	0.79	
	북부	0.01	-	0.01	-	
	남부	0.01	-	0.01	-	

### 다. 용지관리계획

#### 1) 기본방향

- 용지별로 배분된 토지는 목표연도별로 계획적으로 관리하여 토지수요와 공급에 차질이 없도록 함
- 목표연도별로 추정된 토지수요량은 향후 도시발전추세와 토지시장의 변동에 따라서 탄력적으로 배분할 수 있는 융통성을 부여하도록 함 특히, 비도시지역 시가화 예정용지(지구단위계획)에 대해서는 총량범위 내에서 단계별로 융통성 있게 배분할 수 있도록 함

#### 2) 용지별 관리·정비방향

##### 가) 시가화용지

- 단계별로 배분된 토지수요량은 향후 도시발전과 토지시장의 상황을 반영하여 융통성 있게 재배분할 수 있도록 하여 군관리계획 수립 시 탄력성을 부여하도록 함
- 특히 지구단위계획구역 등을 대상으로 지정한 관리용지는 추후 군관리계획 수립 시에 구역의 정형화 등을 위해 일부 면적을 확장할 수 있도록 융통성을 부여함

##### 나) 시가화예정용지

- 시가화예정용지는 향후 도시개발수요에 적절하게 대응하기 위해서 배분된 유보지 성격이 강하기 때문에 토지시장상황에 부응해서 융통성 있게 재배분하여 사용할 수 있도록 함
- 도시지역은 목표연도 및 단계별 총량과 주용도로 구분하여 생활권별로 사용하되 비도시지역은 생활권 구분 없이 총량범위 내에서 사용하도록 함
- 향후 개발사업 시 관련계획(상수도정비계획, 하수도정비계획 등)의 기반시설 확충 계획을 고려하여 용량범위 내에서 사업을 추진함

##### 다) 보전용지

- 보전용지에 대해서는 녹지지역, 관리지역 등의 무분별한 난개발을 효과적으로 억제하기 위해 계획적·체계적인 관리방안 마련
- 보전과 개발의 도시성장관리방안 구축

### 3) 관리지역 추가세분 및 용도지역 변경

#### 가) 검토대상구역 설정

- 「산지관리법」에 의한 보전산지 해제지역 및 「농지법」에 의한 농업진흥지역이 해제된 지역, 주변여건 변화에 따라 재검토가 필요한 지역 등에 대하여는 군관리 계획(재정비) 검토

#### 나) 관리지역세분 기준설정

- 토지적성평가 등급 분포에 따라 세분함을 원칙으로 하되 지역여건 등을 고려하여 불가피한 경우 그러하지 아니함
- 일단의 토지를 효율적으로 이용·관리·보전할 수 있도록 가급적 형태를 정형화
- 하나의 용도지역으로 구분되는 일단의 토지면적은 1만㎡ 이상이 되도록 하되, 관리 지역 내에 타 용도지역이 소규모(면적이 1만㎡ 미만이고, 관리지역 면적보다 작은 경우를 말한다)로 산재되어 용도지역의 정형화 및 토지이용의 효율성에 저해된다고 판단되는 경우에는 관리지역에 편입하여 세분
- 토지적성평가 가·나 등급 토지는 생산 또는 보전관리지역으로 다·라·마 등급 토지는 계획관리지역으로 세분
- 농업진흥지역 해제지역에 대한 용도지역 변경 중 농림지역으로 둘러싸인 1천㎡ 미만 소규모 블록에 대한 용도지역 변경은 농림지역으로 존치, 생산관리지역으로 변경
  - ✓ 개발 지목(대지 등)이 아니거나, 도로가 접하지 않는 맹지의 경우 농림지역으로 존치
  - ✓ 개발 지목(대지 등)인 지역 중 건축법상 현황도로와 접하여 건축허가가 가능한 블록이거나, 농업보호 구역에서 해제된 지역으로 농림지역 존치시 행위제한이 강화되는 블록의 경우 생산관리지역으로 변경

#### 다) 토지적성평가 등급별 세분기준

##### ❖ 1만㎡ 이상의 경우

- 정형화된 지역에 있어 가·나 등급 면적이 적성값 50% 이상인 경우
  - ✓ 보전관리지역 또는 생산관리지역
- 정형화된 지역에 있어 다·라·마 등급 면적이 적성값 50% 이상인 경우 검토를 통해 용도지역 부여
  - ✓ 계획관리지역, 생산관리지역, 보전관리지역
- 정형화된 지역에 있어 가·나 등급 또는 라·마 등급 토지의 면적이 각각 50% 이하인 경우에는 다 등급 토지의 구분 결과에 따라 세분

## II. 토지이용계획

- 보전관리지역과 생산관리지역의 구분은 토지의 특성에 따라 세분
- 가·나 등급 지역이라도 상위 및 관련계획의 중점개발대상 지역인 경우 계획관리 지역으로 세분

### ❖ 1만㎡ 미만의 경우

- 해당 필지의 연접한 용도지역과 같은 용도지역으로 구분
- 추후, 군관리계획(재정비) 수립시 세부기준 마련

## 라) 블록설정 기준

### ❖ 일반적 기준

- 관리지역을 세분화함에 있어서 하나의 용도지역으로 구분되는 일단의 토지 면적은 1만㎡ 이상으로 구분
- 1만㎡ 미만인 경우에는 토지의 특성에 따라 인근의 토지와 용도지역을 같은 용도 지역을 통일하도록 함
- 단일필지를 2개 이상 용도지역으로 구분하는 것은 원칙적으로 금함

### ❖ 정형화 기준

- 일단의 토지는 1만㎡ 이상의 규모로 구분
- 타 용도지역 내 1만㎡ 미만의 관리지역 토지는 인접 용도지역과 같은 용도로 변경
- 관리지역 내 1만㎡ 미만의 타 용도지역 토지는 관리지역에 편입하여 세분
- 관리지역의 분포형태, 지형(표고 및 경사), 지장물(도로, 하천 등) 분포현황을 고려하여 구분

## 4) 비도시지역 난개발 방지

### 가) 난개발의 개념

- 무계획적인 도시확산에 따라 도시 외곽의 녹지공간 등이 축소되고 공공서비스에 대한 부담 가중으로 도시기반시설의 미비나 부족 문제 발생
- 기반시설이 부족한 상태에서 다양한 형태로 개발사업이 추진됨에 따라 토지 이용성 및 주변 경관·미관과의 부조화로 도시 전체의 효율성을 저하시키는 현상

## 나) 단양군 비도시지역 개발 현황

- 단양군은 총 면적 약 781,040천㎡중 도시지역 약 35,645천㎡(4.7%), 비도시지역은 약 745,395천㎡(95.3%)로 이루어져 있음
- 2020년 단양군내 개발행위허가 건수는 총 408건으로 그 중 비도시지역이 391건으로 95.8%를 차지하고 있어, 대부분 비도시지역에서 점적으로 무분별한 개발행위가 이루어지는 것으로 나타남
- 또한, 개발행위 면적이 지속적으로 증가함에 따라 비도시지역의 계획적인 성장관리 방안 마련이 필요

[ 표 III-49 ] 용도지역별 개발행위허가 현황

(단위 : 천㎡)

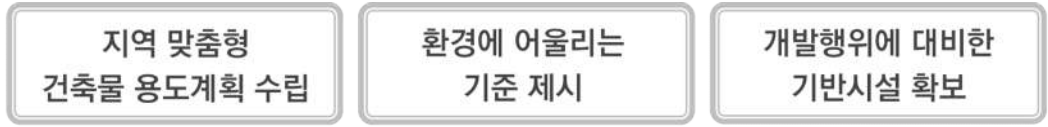
구분	용도지역 면적	개발행위허가 건수 현황					
		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
합계	781,040	463	410	432	363	375	408
도시지역 소계	35,645	27	17	13	20	14	17
비도시지역 소계	745,395	436	393	419	343	361	391
관리지역	170,519	417	373	394	324	332	364
농림지역	356,110	16	15	24	17	24	24
자연환경보전지역	218,766	3	5	1	2	5	3

구분	용도지역 면적	개발행위허가 면적 현황					
		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
합계	781,040	2,031	2,589	2,465	2,691	3,045	3,494
도시지역 소계	35,645	302	111	90	41	71	58
비도시지역 소계	745,395	1,729	2,478	2,375	2,650	2,974	3,436
관리지역	170,519	1,304	1,789	1,681	2,187	1,675	1,350
농림지역	356,110	419	683	693	460	1,293	2,081
자연환경보전지역	218,766	6	6	1	3	6	5

자료) 단양군 통계연보(2022), 국가통계포털(KOSIS), 개발행위허가(용도지역), 통계청(2022)

다) 비도시지역 관리방향



단양군 성장관리계획 수립을 통한 비도시지역의 계획적 개발 유도

라) 난개발 방지를 위한 추진전략

❖ 계획적 · 체계적 도시개발

■ 군관리계획 수립을 통한 계획적 관리방안 강구

- 부정형 용도지역 · 지구의 재정비 및 장기 미집행 군계획시설 정비
- 권역별 통합 재정비계획 수립
- 비도시지역의 체계적 관리를 위한 기반시설 정비 (지구단위계획 수립 등)
- 불합리하게 세분화된 관리지역에 대하여 적합한 용도지역으로 변경
- 도시 경관 확보를 위한 제도 개선
  - ✓ 경관기본계획 수립을 통한 권역 · 지점 · 시설별 세부가이드라인 마련
  - ✓ 노후건축물 관리방안 제시 및 주요 간선도로변 개발행위 제어방안 마련

■ 시가화예정용지의 체계적 관리

- 지구단위계획 수립을 통한 계획적 관리 및 무분별한 개발 제어
- 체계적 개발유도를 통한 시가화예정용지의 효율적 정비
  - ✓ 개발시기 도래 시 구체적인 개발계획을 수립하며, 시가화용지 및 도시공간구조상 개발촉을 중심으로 계획적 · 단계적 입지를 유도토록 하여 비도시지역의 난개발 방지 유도

■ 계획관리지역 관리방안 마련

- 계획관리지역 내 유형별 관리방안 수립(주거, 산업, 관광 · 휴양 등)
  - ✓ 필요시 공장입지유도지구 지정 및 시범사업 추진 지원

## ■ 비도시지역 성장관리방안 수립

- 개발 예상지역에 대한 사전적 관리방향 설정을 통해 난개발 방지 및 계획적 개발 유도
  - ✓ 기 확정된 계획을 반영하는 것이 아니라 미래의 개발행위를 사전적으로 예측하여 유도
- 비도시지역 성장관리방안 수립을 통한 계획적 개발 유도
  - ✓ 성장관리계획 기본방향을 적정 개발 규모의 제시, 경관 및 환경을 고려한 조화로운 개발 유도, 통합적 개발 가이드라인 마련 등으로 설정하여 계획적 입지 및 개발을 유도
  - ✓ 단양군 수변지역, 경관지구 등의 환경훼손방지를 위한 관리방안 마련, 해당지역의 자연적·사회적 특성을 고려한 기반시설계획, 적정 용도·밀도, 경관·환경계획 등 통합적 가이드라인 규정, 무분별한 난개발 해소방안 강구 등을 계획하여 난개발 방지와 자연환경을 보전

## ❖ 기존 개발사업지의 효율적 관리방안

### ■ 건축물 집단화 유도지역 관리

- 집단화 유도지역 지정 및 정비사업 우선 지원에 대한 공감대 조성
- 건축물 집단화 유도지역 내 기반시설 실태 파악 및 정비계획 마련
- 건축물 집단화 유도지역 중 경관에 영향이 예상되는 지역을 광고물 정비 및 쌈지공원 조성사업 등 우선지원방안 마련

### ■ 자연경관 훼손 등의 효율적 관리

- 데이터베이스(DB) 구축을 통한 관리체계 확립
- 무분별한 입지를 제한하기 위한 관련기준(개발행위 등) 마련
- 미등록 제조업소에 대하여 소규모 공장 등록을 유도하여 제도권 내 관리
- 경관이 수려한 지역에서의 건축물 입지에 대한 허가제도 마련

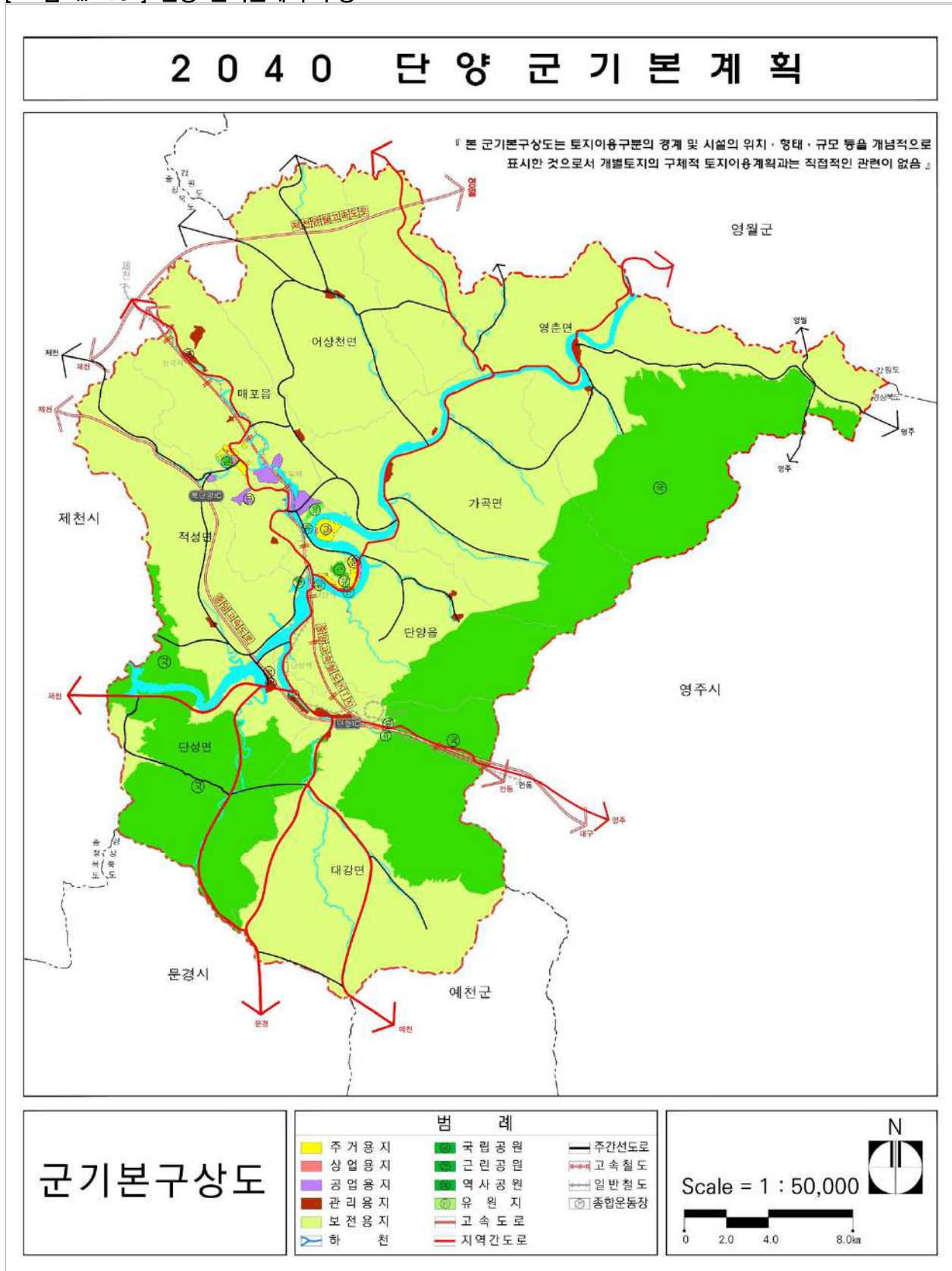
## ❖ 농촌공간 관리방안

### ■ 농촌다움 회복 및 보전을 통한 쾌적한 농촌공간 조성

- 특색이 있는 농촌공간을 체계적으로 조성하여 농촌다움 회복
  - ✓ 취약지역 생활여건 개조사업, 별다른 동화마을 조성 등
- 빈집 정비를 통해 마을의 주거환경 개선 및 농촌경관 회복
  - ✓ 슬레이트 지붕 철거 및 개량지원, 농촌다움 복원사업 등
- 농촌협약 주체 역량강화를 통한 농촌공간정비 도모
  - ✓ 농촌협약 : 농촌을 '모두가 살고 싶은 공간'으로 탈바꿈시키기 위해 시·군이 중장기계획을 수립하면 해당 계획을 실행하는데 필요한 사업을 정부와 지자체가 상호 협력해 함께 추진

## II. 토지이용계획

[ 그림 III-15 ] 단양 군기본계획 구상도





### Ⅲ. 기반시설계획

#### 1. 교통·물류계획

##### 가. 교통현황

##### 1) 도로현황

- 2020년 단양군내 도로 총 연장은 400,725m이며, 군도 40.1%, 지방도 30.0%, 일반국도 22.8%, 고속국도 7.1%로 구성되어 있음
- 단양군 포장률은 92.0%이며, 군도를 제외한 도로는 포장률 100.0%임

[ 표 Ⅲ-50 ] 단양군 도로현황

(단위 : m, m<sup>2</sup>, %)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	총청북도
합계	연장	400,725	400,725	400,725	400,725	<b>400,725</b>	6,414,571
	포장	367,253	367,253	367,253	340,153	<b>368,753</b>	5,989,341
	포장률	91.6	91.6	91.6	84.9	<b>92.0</b>	93.4
	미포장	31,814	31,814	31,814	31,972	<b>31,972</b>	425,230
	미개통	1,658	1,658	1,658	1,658	<b>1,658</b>	483,367
고속도로		28,600	28,600	28,600	28,600	<b>28,600</b>	388,406
일반국도	연장	91,245	91,245	91,245	91,245	<b>91,245</b>	968,608
	포장	91,245	91,245	91,245	91,245	<b>62,402</b>	968,608
	포장률	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>100.0</b>	100.0
	미포장	-	-	-	-	-	-
	미개통	-	-	-	-	-	-
지방도	연장	120,180	120,180	120,180	120,180	<b>120,180</b>	1,405,760
	포장	120,180	120,180	120,180	120,180	<b>120,180</b>	1,396,055
	포장률	100.0	100.0	100.0	100.0	<b>100.0</b>	99.3
	미포장	-	-	-	-	-	9,705
	미개통	-	-	-	-	-	29,120
시·군도	연장	160,700	160,700	160,700	160,700	<b>160,700</b>	3,651,797
	포장	127,228	128,728	128,728	128,728	<b>128,728</b>	3,236,272
	포장률	79.2	80.1	80.1	80.7	<b>80.1</b>	88.6
	미포장	31,814	30,314	30,314	31,972	<b>31,972</b>	415,525
	미개통	1,658	1,659	1,659	1,658	<b>1,658</b>	454,247

자료) 단양군 통계연보(2022)

2) 주요 도로 교통량 추이

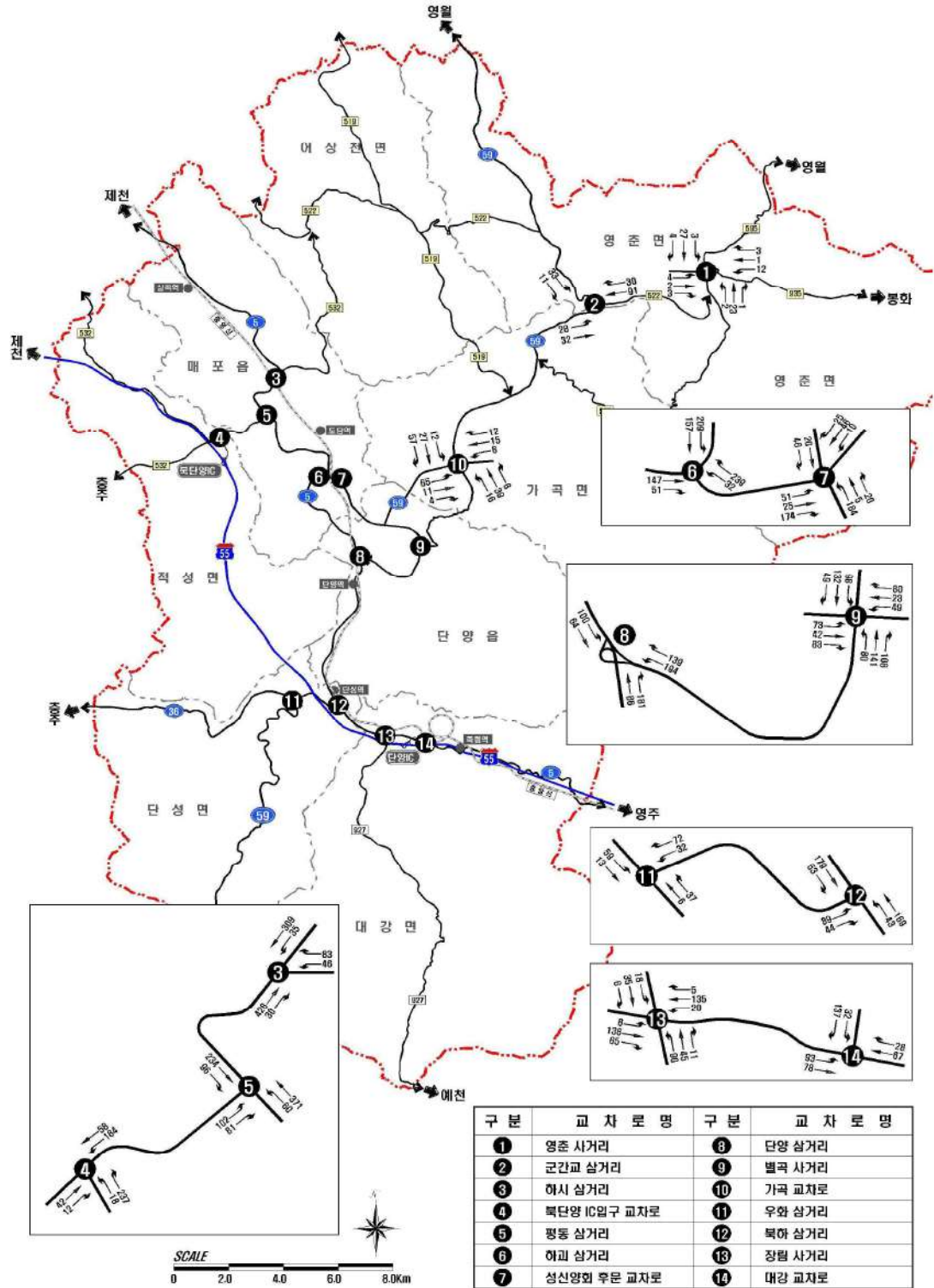
- 주 간선도로인 일반 국도의 교통량을 살펴보면, 일반 국도 중 3개 구간을 제외하고 교통량이 증가하는 추세로 나타남

[ 표 Ⅲ-51 ] 단양군 주요 도로 교통량 추이

(단위 : 대/일, %)

구분	노선명	구간	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	연평균 증가율	
고속 국도	중앙선	단양IC~북단양IC	17,778	22,144	19,112	21,273	20,210	3.3	
		북단양IC~남제천IC	21,899	24,773	25,423	25,747	24,188	2.5	
일반 국도	5호선	영주시~단양읍	3,303	3,303	4,202	4,202	4,244	6.5	
			4,810	6,352	6,352	6,316	6,316	7.0	
			6,062	7,657	7,657	7,195	7,195	4.4	
		단양읍~제천시	9,243	12,891	13,569	13,527	14,060	11.1	
			12,569	12,569	12,376	12,376	11,919	-1.3	
			12,116	14,543	14,543	15,647	14,983	5.5	
	36호선	살미면~단양읍	1,754	1,512	1,512	1,320	1,320	-6.9	
			1,638	1,638	2,212	2,212	2,138	6.9	
	59호선	사지원리~남면	동로면~단양읍	730	730	994	994	900	5.4
			3,915	4,299	4,127	3,906	4,044	0.8	
			1,960	2,253	2,253	2,429	2,429	5.5	
			1,365	1,365	1,324	1,324	1,269	-1.8	
지 방 도	519호선	가곡면~어상천면	1,298	1,193	1,767	1,727	982	-6.7	
			1,205	1,185	1,290	1,242	1,079	-2.7	
	522호선	신기리~별방리	825	977	608	873	661	-5.4	
			2,740	2,414	2,517	2,599	2,602	-1.3	
			6,901	8,754	8,764	8,600	7,673	2.7	
	532호선	매포읍~어상천면	2,227	2,179	2,353	2,204	2,348	1.3	
			520	474	589	596	553	1.6	
	595호선	가곡면~영춘면	2,715	2,147	2,121	2,004	2,731	0.1	
			3,204	3,318	2,907	2,976	3,225	0.2	
	927호선	울산리~장림리	3,204	3,318	2,907	2,976	3,225	0.2	
935호선	동대리~상리	166	180	145	248	234	9.0		

### 3) 현황교통량 및 분석결과



자료) 단양군 도로건설기본계획 (2018.6)

가) 가로 서비스수준 분석결과

- 단양군 주요 가로구간 분석 결과, 간선도로의 평균통행속도는 35.5~65.9km/h로, 서비스수준 A~C로 양호한 것으로 분석됨

[ 표 Ⅲ-52 ] 간선도로 서비스수준 분석결과

구간		유형	구간길이 (km)	교통량 (대/시)	평균 통행속도 (km/h)	LOS	
③ 하시 삼거리	⇨	⑤ 평동 삼거리	Ⅱ	2.1	343	60.9	A
	⇦				466	59.9	B
⑤ 평동 삼거리	⇨	⑥ 하괴 삼거리	Ⅱ	4.3	341	64.8	A
	⇦				409	65.9	A
⑥ 하괴 삼거리	⇨	⑧ 단양 삼거리	Ⅱ	4.4	177	65.4	A
	⇦				212	60.9	A
⑧ 단양 삼거리	⇨	⑫ 북하 삼거리	Ⅱ	6.3	245	65.7	A
	⇦				263	65.7	A
⑫ 북하 삼거리	⇨	⑬ 장림 사거리	Ⅱ	2.1	216	56.9	B
	⇦				222	64.0	A
⑬ 장림 사거리	⇨	⑭ 대강 교차로	Ⅱ	1.5	168	63.0	A
	⇦				182	53.9	B
④ 북단양IC입구 교차로	⇨	⑤ 평동 삼거리	Ⅱ	2.1	231	47.4	B
	⇦				199	64.0	A
⑥ 하괴 삼거리	⇨	⑦ 성신양회 후문 교차로	Ⅲ	0.5	255	48.2	B
	⇦				274	35.5	C
⑦ 성신양회 후문 교차로	⇨	⑨ 별곡사거리	Ⅱ	4.2	242	58.5	B
	⇦				252	65.3	A
⑧ 단양 삼거리	⇨	⑨ 별곡사거리	Ⅲ	3.3	305	44.0	B
	⇦				299	49.0	B

- 단양군의 주요 가로구간 중 2차로도로의 서비스수준을 분석한 결과, 지체율이 14.34~20.89%, 서비스수준 B로 분석되어 대체로 원활한 소통 상태를 나타냄

[ 표 III-53 ] 2차로도로 서비스수준 분석결과

구간			도로 유형	양방향 교통량 (대/시)	총지체율 TDR(%)	LOS
강변로	① 영춘사거리 ↔	② 군간교 삼거리	I	128	14.34%	B
남한강로	② 군간교 삼거리 ↔	⑩ 가곡 교차로	I	187	15.19%	B
고수대로	⑩ 가곡 교차로 ↔	⑨ 별곡 사거리	I	251	20.89%	B
월악로	⑪ 우화 삼거리 ↔	⑫ 북하 삼거리	II	215	15.42%	B

### 나) 교차로 서비스수준 분석결과

- 단양군 주요 교차로 서비스수준을 분석한 결과, 신호교차로는 평균제어지체가 11.1~43.5초/대로 서비스수준 A~C로 분석되었으며, 소통상태가 양호한 것으로 나타남

[ 표 III-54 ] 주요 교차로 서비스수준 분석결과

교차로명	교통량 (대/시)	평균 제어지체 (초/대)	LOS	교차로명	교통량 (대/시)	평균 제어지체 (초/대)	LOS
① 영춘사거리 <sup>1)</sup>	85	7.86	A	② 군간교 삼거리 <sup>1)</sup>	225	8.22	A
③ 하시 삼거리	931	18.3	B	④ 북단양IC입구 교차로 <sup>1)</sup>	551	8.06	A
⑤ 평동삼거리	944	13.0	A	⑥ 하괴삼거리	835	23.7	B
⑦ 성신양회 후문 교차로 <sup>2)</sup>	606	8.16	A	⑧ 단양삼거리 <sup>3)</sup>	-	-	-
⑨ 별곡 사거리	958	43.5	C	⑩ 가곡 교차로 <sup>2)</sup>	272	5.60	A
⑪ 우화 삼거리 <sup>1)</sup>	219	7.99	A	⑫ 북하 삼거리	577	11.1	A
⑬ 장림 사거리	574	19.0	B	⑭ 대강 교차로 <sup>1)</sup>	435	8.18	A

주 1) 비신호교차로로 효과척도(MOE)는 평균운영지체

주 2) 회전교차로로 효과척도(MOE)는 평균지체임

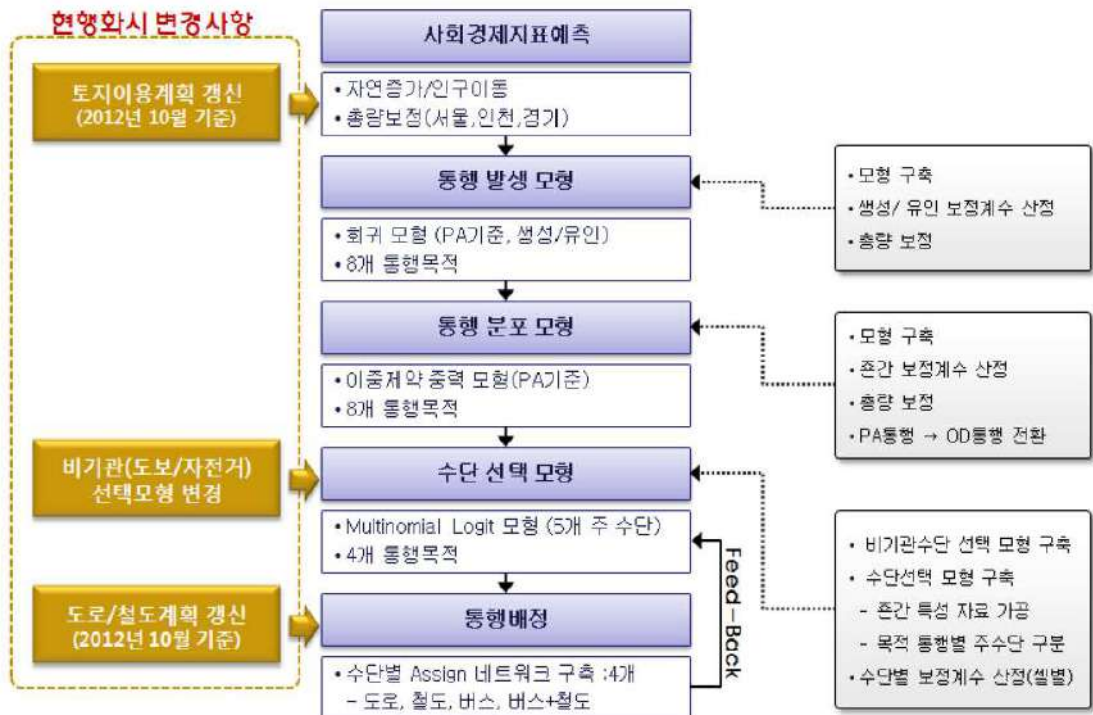
주 3) 단양삼거리는 입체교차로로 교차로 서비스수준 분석에서 제외

## 나. 교통수요 예측

### 1) 교통수요예측의 전제

- 일반적으로 교통수요예측의 접근방법은 크게 교통축분석방법(Corridor Analysis)과 교통체계 분석방법(System Analysis)이 있음
- 본 계획은 단양군의 종합적인 교통계획이므로 전통적으로 사용하는 교통체계 분석 방법을 사용하여 장래 교통수요를 추정하는 것이 타당할 것으로 판단됨
- 교통체계분석에 근거한 수요분석의 단계별 분석과정은 현재 및 장래의 인구, 사회 경제지표, 토지이용 등의 도시지표 의한 통행량을 예측하는 통행발생, 통행발생량을 출발지와 목적지간에 배분하는 통행배분, 각 교통수단을 이용할 비율을 추정하는 수단선택, 교통수단별 통행량을 가로망의 노선에 배정하는 노선배정의 4단계로 구분함
- 본 계획에서는 「전국 여객O/D 보완갱신, 2019.12, KTDB」에서 제공하는 현재 및 장래의 수단 O/D를 기반으로 예측
- 다만, 본 과업대상지인 단양군에 대하여 군기본계획에서 구상하는 단양군 토지이용, 생활권별 인구계획 등을 반영하여 교통수요를 예측

[ 그림 Ⅲ-16 ] 수도권 장래수요 예측과정

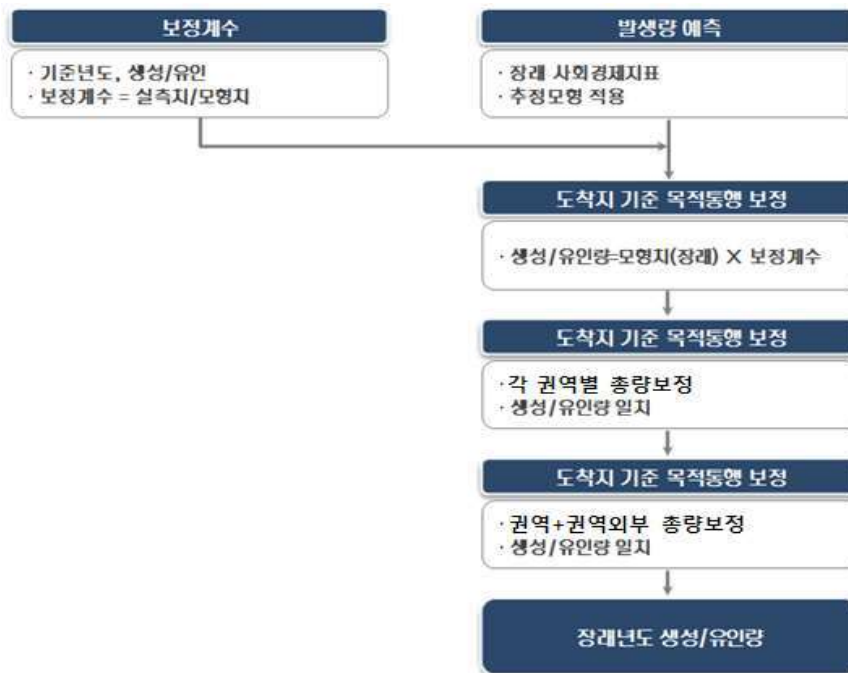


## 2) 장래수요예측

### 가) 통행발생

- 통행발생은 교통수요예측 4단계 추정법의 1단계로 사회·경제지표를 이용하여 각 「교통존」(Traffic Zone)의 통행발생량과 통행유입량을 예측하는 과정임

[ 그림 III-17 ] 통행발생모형 정립과정



- 본 과업에서는 국가교통DB에서 예측한 단양군 목적O/D를 수용하여 본 2040 단양군 기본계획상의 장래 계획인구를 반영하여 목표연도별 사회경제지표 및 통행량을 예측함

[ 표 III-55 ] 단양군 사회경제지표 및 통행량 예측결과

(단위 : 인, 통행/일, %)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	연평균증가율
인구	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000	1.14%
취업자수	14,624	14,482	16,562	16,098	17,441	0.88%
종사자수	11,786	13,327	16,096	16,424	18,030	2.15%
학생수	1,936	1,714	1,640	1,515	1,622	-0.88%
통행량	48,699	52,023	60,309	61,329	67,675	1.66%
인당 통행량	1.85	1.93	2.10	2.11	2.05	0.51%

### Ⅲ. 기반시설계획

[ 표 Ⅲ-56 ] 단양군 목적통행별 통행수요 예측

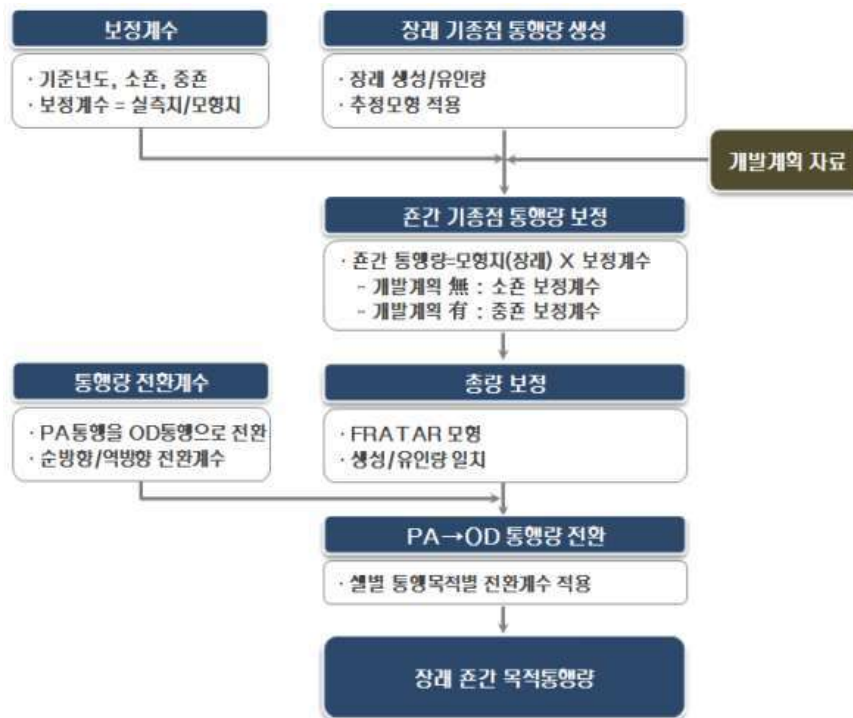
(단위 : 통행/일, %)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	연평균증가율
출근	8,813	8,602	9,705	9,658	10,630	0.94%
등교	1,643	1,960	2,338	2,403	2,656	2.43%
업무	4,693	5,054	5,957	6,083	6,688	1.79%
쇼핑	1,053	1,163	1,357	1,381	1,527	1.88%
귀가	22,594	25,085	29,420	30,128	33,241	1.95%
여가	6,579	6,723	7,623	7,718	8,564	1.33%
기타	3,324	3,436	3,909	3,958	4,369	1.38%
합계	48,699	52,023	60,309	61,329	67,675	1.66%

#### 나) 통행분포

- 통행분포는 통행발생에서 예측된 유출교통량과 유입교통량을 교통권역간의 교차 통행량으로 배분하는 과정으로 프라타 모형(Fratar Model)과 중력모형(Gravity Model), 기회모형(Opportunities Model)등이 있음
- 본 과업에서는 이중제약 중력모형을 적용하여 목적통행별 기종점 통행량을 산출함

[ 그림 Ⅲ-18 ] 통행분포 예측과정





### 다) 수단선택

- 수단분담은 교통조건 교차통행량을 이용자가 선택 가능한 교통수단별(승용차, 택시, 버스, 도보 등)로 세분화하여 예측함
- 본 과업에서는 기준연도의 수단분담률 패턴을 기반으로 기준연도와 장래목표연도별의 효용의 차이를 고려하여 수단분담률을 산출하는 점진적 로짓(Incremental Logit) 모형을 적용하여 장래 수단분담률 예측

$$P_2(i) = \frac{P_1(i)e^{\Delta V_i}}{\sum_{\forall j} P_1(i)e^{\Delta V_j}}$$

여기서  $P_2(i)$  : 장래수단  $i$ 의 수단분담률  
 $P_1(i)$  : 기준연도  $i$ 의 수단분담률  
 $\Delta V_i$  : 수단  $i$ 의 장래효용의 변화

- 본 과업에서는 국가교통DB에서 예측한 단양군 수단O/D를 수용하여 본 2040 단양군 기본계획상의 장래 계획인구를 반영하여 목표연도별 단양군 수단통행수요를 예측하였음

[ 표 III-57 ] 단양군 수단통행별 통행수요 예측

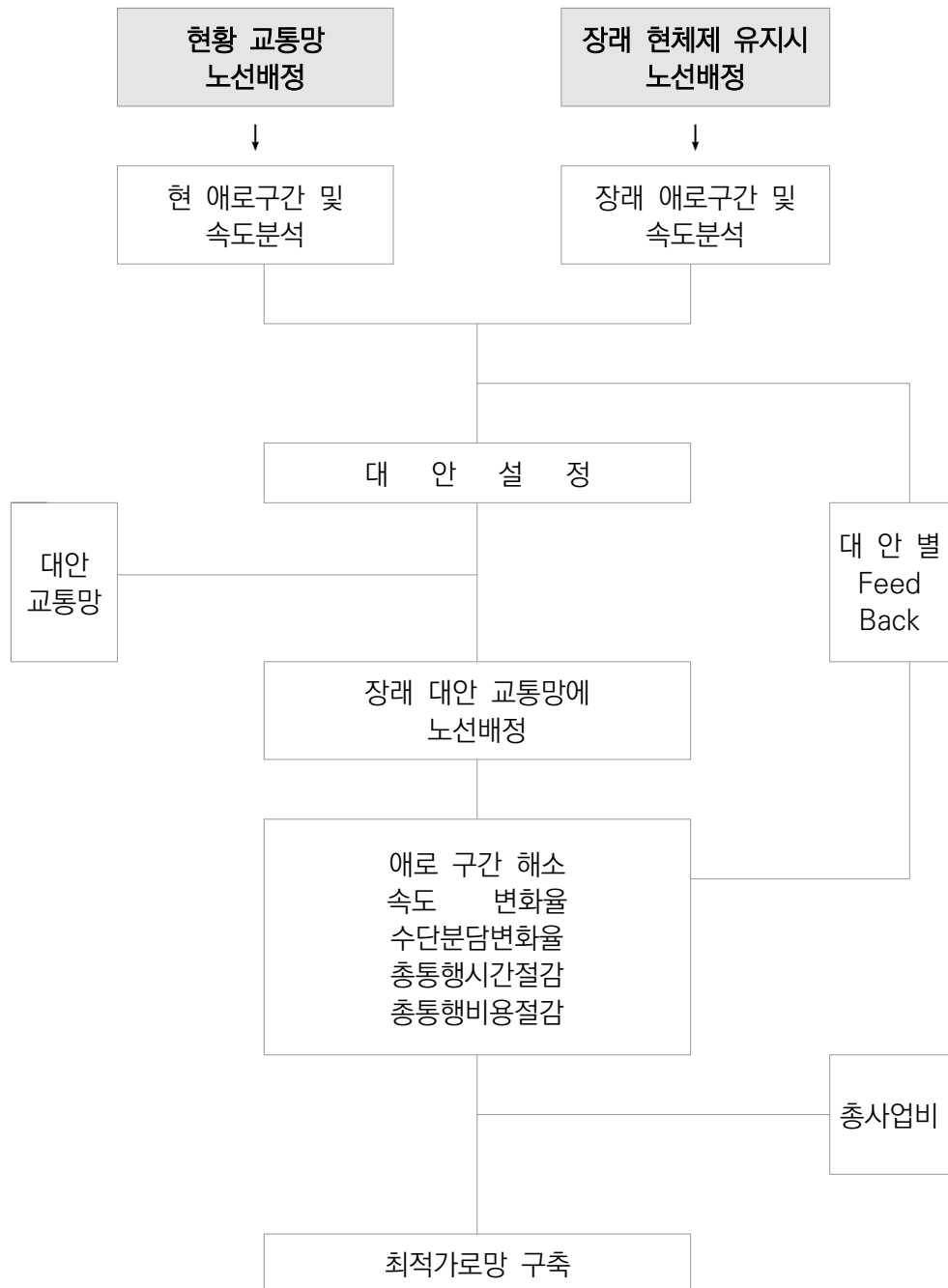
(단위 : 통행/일, %)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	연평균 증가율
승용차	41,366	44,294	51,303	52,457	57,957	1.70%
버스	7,052	7,376	8,444	8,250	9,023	1.24%
일반철도, 지하철	281	351	553	614	686	4.56%
고속철도	-	2	9	8	9	10.55%
항공	-	-	-	-	-	
해운	-	-	-	-	-	
총수단	48,699	52,023	60,309	61,329	67,675	1.66%

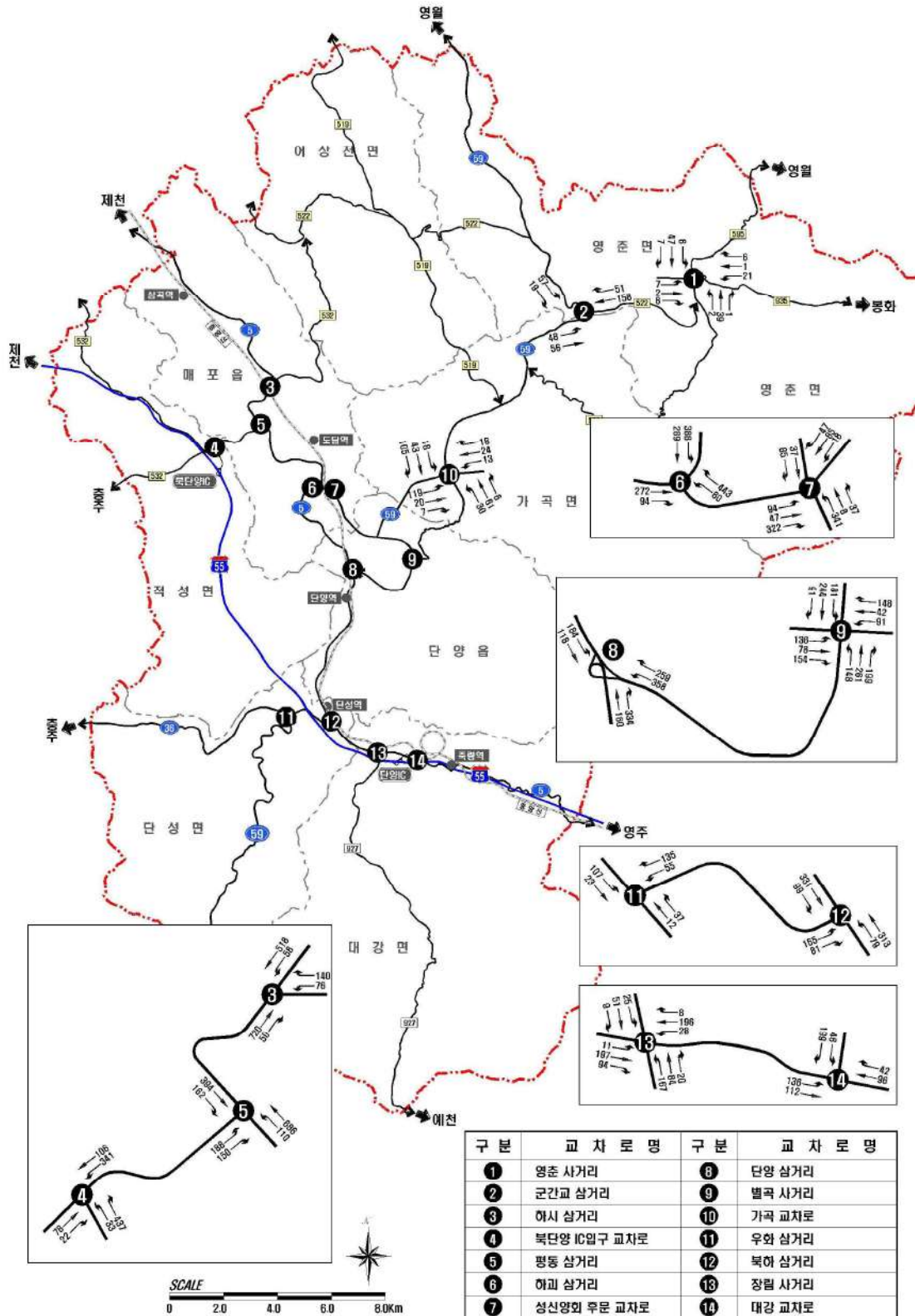
라) 통행배분

- 통행배정은 4단계 교통수요예측의 마지막 단계로서 통행발생, 통행분포, 수단분담 과정에서 산출된 「교통존」간 교차통행량을 실제 교통망에 부하시키는 과정임

[ 그림 Ⅲ-19 ] 통행배정 과정



[ 그림 Ⅲ-20 ] 단양군 장래교통량도(2040년)



### 3) 장래 교통소통 분석

#### 가) 도시 및 교외간선도로 분석결과

- 단양군 주요 가로구간 분석 결과, 간선도로의 평균통행속도는 34.7~65.9km/h로, 서비스수준 A~C로 양호한 것으로 분석

[ 표 Ⅲ-58 ] 장래 간선도로 서비스수준 분석결과(2040년)

구간		유형	구간길이 (km)	교통량 (대/시)	평균 통행속도 (km/h)	LOS	
③ 하시 삼거리	⇒	⑤ 평동 삼거리	Ⅱ	2.1	575	60.6	A
	←				822	59.3	B
⑤ 평동 삼거리	⇒	⑥ 하괴 삼거리	Ⅱ	4.3	611	64.7	A
	←				756	65.8	A
⑥ 하괴 삼거리	⇒	⑧ 단양 삼거리	Ⅱ	4.4	326	65.3	A
	←				393	60.6	A
⑧ 단양 삼거리	⇒	⑫ 북하 삼거리	Ⅱ	6.3	453	65.7	A
	←				486	65.7	A
⑫ 북하 삼거리	⇒	⑬ 장림 사거리	Ⅱ	2.1	357	56.7	B
	←				382	63.9	A
⑬ 장림 사거리	⇒	⑭ 대강 교차로	Ⅱ	1.5	245	62.9	A
	←				264	53.7	B
④ 북단양IC입구 교차로	⇒	⑤ 평동 삼거리	Ⅱ	2.1	427	44.5	C
	←				360	63.9	A
⑥ 하괴 삼거리	⇒	⑦ 성신양회 후문 교차로	Ⅲ	0.5	473	47.8	B
	←				507	34.7	C
⑦ 성신양회 후문 교차로	⇒	⑨ 별곡사거리	Ⅱ	4.2	447	57.9	B
	←				446	65.2	A
⑧ 단양 삼거리	⇒	⑨ 별곡사거리	Ⅲ	3.3	563	43.3	B
	←				553	48.9	B

## 나) 2차로도로 분석결과

- 단양군의 주요 가로구간 중 2차로도로의 서비스수준을 분석한 결과, 지체율이 16.81~19.53%, 서비스수준 B~C로 분석되어 대체로 원활한 소통 상태를 나타냄

[ 표 III-59 ] 장래 2차로도로 서비스수준 분석결과(2040년)

구간		도로 유형	양방향 교통량 (대/시)	총지체율 TDR(%)	LOS
강변로	① 영춘사거리 ↔ ② 군간교 삼거리	I	220	16.81%	B
남한강로	② 군간교 삼거리 ↔ ⑩ 가곡 교차로	I	323	18.04%	B
고수대로	⑩ 가곡 교차로 ↔ ⑨ 별곡 사거리	I	451	25.73%	C
월악로	⑪ 우화 삼거리 ↔ ⑫ 북하 삼거리	II	395	19.53%	B

## 다. 교통망 계획

### 1) 도로망 계획

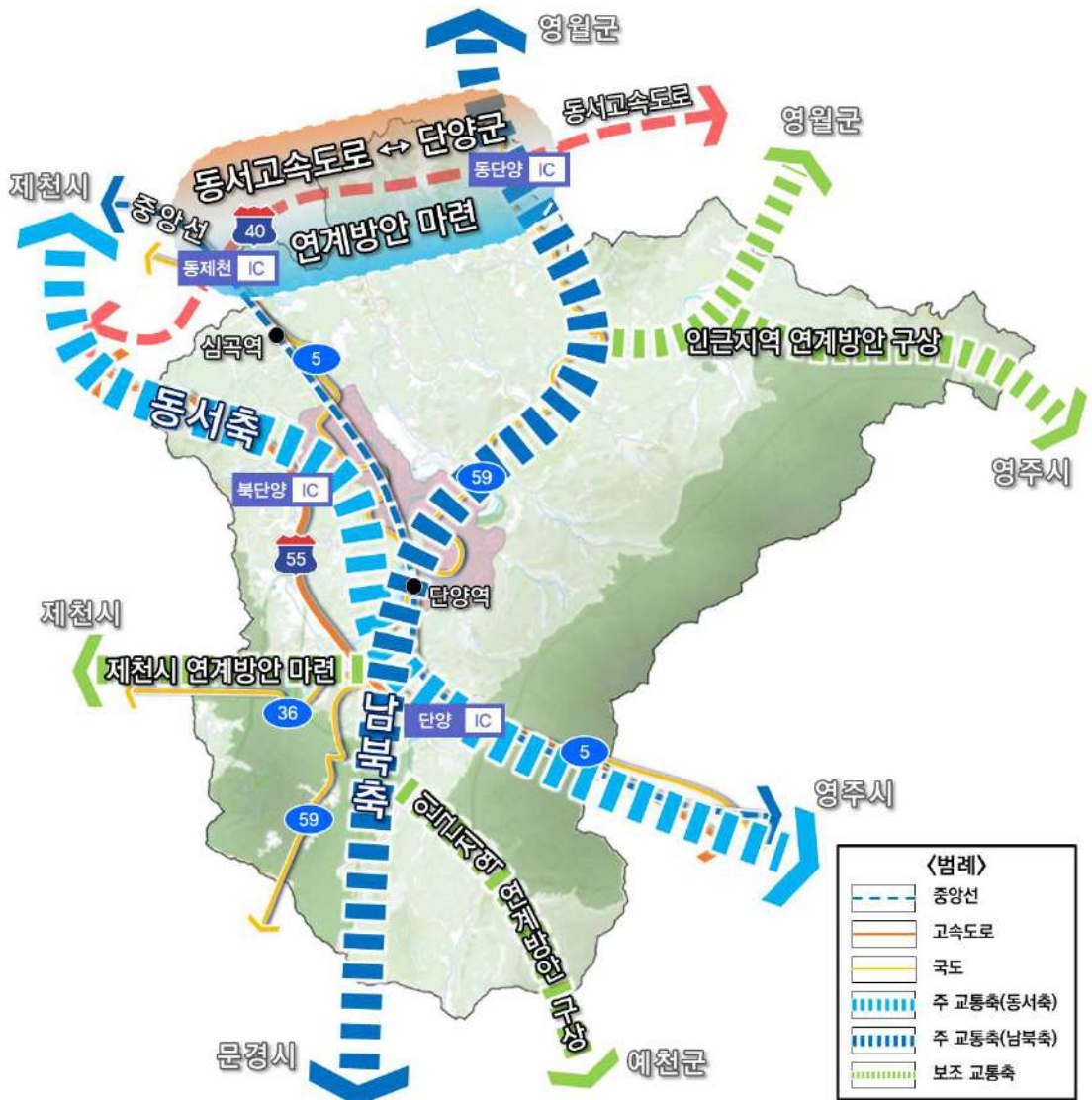
#### 가) 기본방향

- 간선 도로망체계는 지역간 사회·경제활동의 인적·물적 교류를 뒷받침 해주는 지역 발전의 기본적 사회간접자본으로서 효율적인 교통망체계의 구성은 도시발전의 필수적인 요소임
- 이에 대한 정비는 지역간 연계성 및 접근성을 제고하고 장래 교통여건 변화에 대응하여 간선 도로망체계의 장기적 발전방향 및 전략을 제시하는데 그 목적이 있음
  - ✓ 단양군과 충청북도 강호축 및 동서고속도로(개통예정) 등 연계방안 마련

### Ⅲ. 기반시설계획

- 본 계획에서 간선 도로망체계의 정비대상은 기존 지역간도로와 앞에서 검토된 상위 계획상의 도로망을 고려하여 단양군 지역간 및 지역내 주요도로를 대상으로 하였으며, 정비방향은 다음과 같음
  - ✓ 광역 및 내부가로망간 적절한 Network로 효율성 제고
  - ✓ 지역내부 교통과 지역간 통과교통의 혼재 방지를 위한 도심우회체계의 검토
  - ✓ 인접 지역간 연계성 강화를 위한 미 연결 구간 연결
  - ✓ 장래 군기본계획에 부합하는 가로망체계 구축(생활권 및 체계적인 기능개편)
  - ✓ 시행중이거나 계획된 대단위 개발 사업에 대비한 가로망체계 구축
  - ✓ 주요 접속부 원활한 교통처리방안 강구(입체 및 신호처리교차)
  - ✓ 애로구간에 대한 우선 보완

[ 그림 Ⅲ-21 ] 교통망 기본 구상도



## 나) 단양군 도로망 계획

### ❖ 광역도로망 계획

- 고속도로는 현재 중앙고속도로가 운영 중에 있으며, 장래계획으로는 국가 간선도로망 계획중 동서6축인 제천~영월간 고속도로가 예비타당성조사를 완료하여 진행 중이며, 단양군내에는 동단양IC가 설치될 예정임

[ 표 III-60 ] 단양군 고속도로 계획

지점	시설명	구간	연장(km)	차로수	관련계획	목표 년도	사업 주체
1	제천~영월 고속도로	제천~영월	30.8	4	제2차 국가도로망 종합계획	-	국가

자료) 국토교통부, 제2차 국가도로망종합계획(2021~2030)

### ❖ 간선도로망 계획

- 상기에서 검토된 상위계획 및 단양군 계획 중 기 준공된 사업은 제외하고 미준공 사업에 대하여 본 과업의 도로망 계획으로 포함하였음
- 단양군과 충청북도의 강호축과의 연계를 위하여 제천~영월고속도로의 접근성을 강화할 수 있는 노선을 반영하였으며, 선형개량 및 미연결 도로의 연결을 통해 지역간 연계성을 강화하였음
  - ✓ 국도59호선, 지방도519호선 등에 시설개량을 통한 강호축 지역간 연계성을 강화
- 지역간 간선도로
  - ✓ 지역간 도로의 선형개량을 통해 지역 연계성 강화 및 안전성 확보
  - ✓ 국도59호선 가산~상방구간 2차로 시설개량
  - ✓ 국도36호선 수산~단성구간 2차로 시설개량
  - ✓ 지방도 532호선 하사~상괴구간 2차로 시설개량
- 주간선도로
  - ✓ 기존 노선의 시가지 관통으로 인한 통과교통과 도시내 교통과의 상충을 해소
  - ✓ 국도59호선 상진~별곡 우회도로 신설
  - ✓ 국도59호선 상평~향산구간 2차로 시설개량
- 보조간선 및 집산도로
  - ✓ 단양군내 군도의 미포장 및 미연결 도로의 연결을 통한 연계성 확보

### Ⅲ. 기반시설계획

[ 표 Ⅲ-61 ] 단양군 간선도로계획

지점	시설명	구간	연장 (km)	차로수	목표 년도	비고
2	국도59호선 시설개량	단양~영월	17.40	2	2024	제4차 국도·국지도 5개년계획(2016)
3	지방도 532호선 (금가~어상천)시설개량	하시~상괴	2.40	2	-	충청북도 도로건설관리계획(2018)
4	지방도927호선 시설개량	장림~사안암	0.80	2	2025	단양군 도시구상안 (전차)
5	매포하시~평동간 도로 개설	매포하시~평동	3.00	2	2025	
6	상리~용진간 도로 개설	상리~용진	2.40	2	2025	
7	지방도519호선 시설개량	석교~임현	8.00	2	2025	
8	군도10호선 확포장	평동~가평	4.00	2	2025	
9	군도14호선 확포장	고친동~하진	2.00	2	2025	단양군 도로건설 관리계획(2018)
10	군도5호선 확포장	상진~각기	1.10	2	2030	
11	군도2호선 확포장	장회~사인암	4.70	2	2030	
12	군도15호선 확포장	성곡~현천	5.50	2	2030	
13	군도7호선 확포장	기촌~보발	11.60	2	2030	
14	국도36호선 시설개량	수산~단성	6.0	2	2025	제5차 국도·국지도 5개년계획(2021)
15	국도59호선 시설개량	상평~향산	9.04	2	2035	단양군 도시구상안 (금회)
16		가산~상방	5.77	2	2035	
17	국도59호선 우회도로 신설	상진~별곡	1.40	2	2040	
18	국도5호선 우회도로 신설	우덕~응실	2.0	4	2040	
19	단양~예천 연결도로 신설	남천~도촌	6.3	2	2035	
20	지방도532호선 터널개설공사	학현~소야	0.7	2	2030	
21	지방도935호선 터널개설공사	동대~의용	3.6	2	2035	
22	상방~현천 확포장	상방~현천	1.1	2	2030	



[ 그림 Ⅲ-22 ] 단양군 교통계획도



## 2) 철도망 계획

- 중양선의 도담~안동간 83.4km 구간에 전철 복선화 추진사업
  - ✓ 단양역의 역사 폐지

[ 표 Ⅲ-62 ] 철도망 계획

노선명	구간	연장	사업형태	비고
중양선	도담~안동	83.4km	복선화	공사중

자료) 국토교통부, 제4차 국가철도망 구축계획(2021~2030)

라. 보행교통 계획

- 보행환경 개선방안은 「단양군 보행안전 및 편의증진 기본계획, 2014.3, 단양군」에서 제시한 실행계획을 수용

[ 표 Ⅲ-63 ] 단양군 보행환경 개선방안 사업 계획

노선명	사업내용	사업대상지 및 가로	사업량
단양읍 전통문화 지구개선	주차단속 알림 시스템	삼봉로(국도59호선)	880m
	보도·횡단보도·이중주차단속	삼봉로(국도59호선)	880m
	보도 위 점자블럭 설치	삼봉로(국도59호선)	680m
	중앙분리대 설치	수변로	740m
	보행자 방호 울타리 설치	수변로	740m
	보·차분리볼라드설치	별곡2로	150m
	보도 신설	시외버스터미널 출입로	130m
	횡단보도 유색 포장	삼봉로	9개소
	횡단보도 집중 조명 설치	삼봉로	9개소
	고원식 횡단보도 설치	수변로	1개소
단양읍 주거지구 개선	일방통행 지정	별곡7~10길별곡3로	870m
	보도 위 불법 주차 집중 단속	상진2로	660m
	보도 위 점자블럭 설치	삼봉로	1,300m
	횡단보도 신설	삼봉로	1개소
	방법용 CCTV 설치	상진2길, 3길, 18길	3개소
	과속단속장비 설치	삼봉로	1개소
	단차제거 및 보도 보수	상진로	700m
관광지 내부 보행환경 개선	횡단보도 위치 조정	상진로	2개소
	방호울타리 설치	다리안로	200m
	단차제거·보도보수	다리안로, 사인암로	1,750m
	보도위 불법주차 집중단속	다리안로	300m
	주차시설 자동화	고수동굴 및 다리안 주차장	3개소
	유효보도폭 확보	다리안로, 사인암1길	1,030m
	횡단보도 위치이동	사인암로	1개소
관광 연계 보행 환경 개선	조명시설 설치	사인암1길	1개소
	실시간 주차안내시스템	-	5개소
	고수동굴 진입로 차로신설 및 보행데크 설치	다리안로	630m
	상진대교~소금정공원 보행 데크 설치	삼봉로	1,960m
	고수대교 차로 신설 검토 및 보행자원 개발	다리안로	390m
	하상주차장 신호교차로 설치	다리안로	1개소
	하상주차장 진·출입로 개선	다리안로	1개소
	회전교차로 설치	매포읍	2개소
녹색 관광 네트워킹 조성	-	-	

[ 그림 Ⅲ-23 ] 단양읍 전통문화지구 개선사업



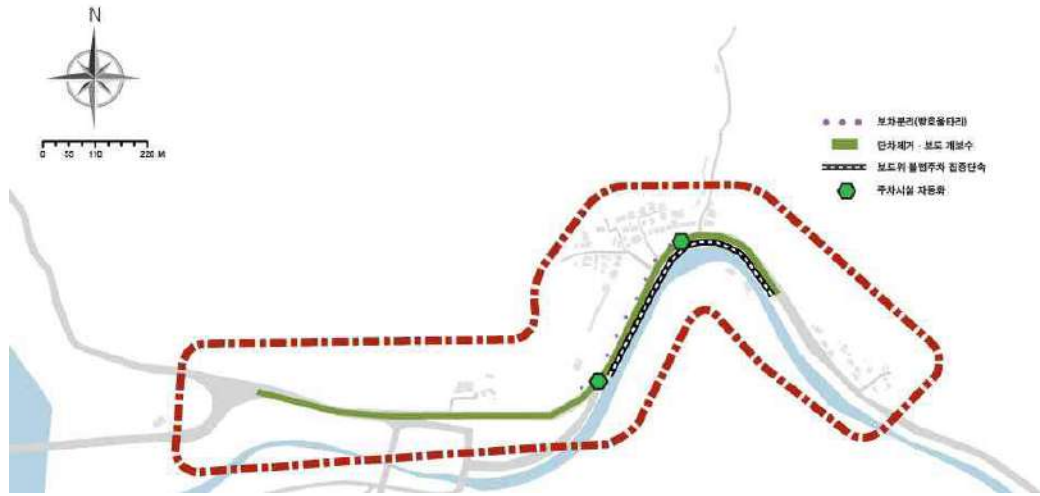
[ 그림 Ⅲ-24 ] 단양읍 주거지구 개선사업



### Ⅲ. 기반시설계획

[ 그림 Ⅲ-25 ] 관광지 내부 보행환경 개선

〈 고수동굴 〉



〈 다리안 관광지 〉

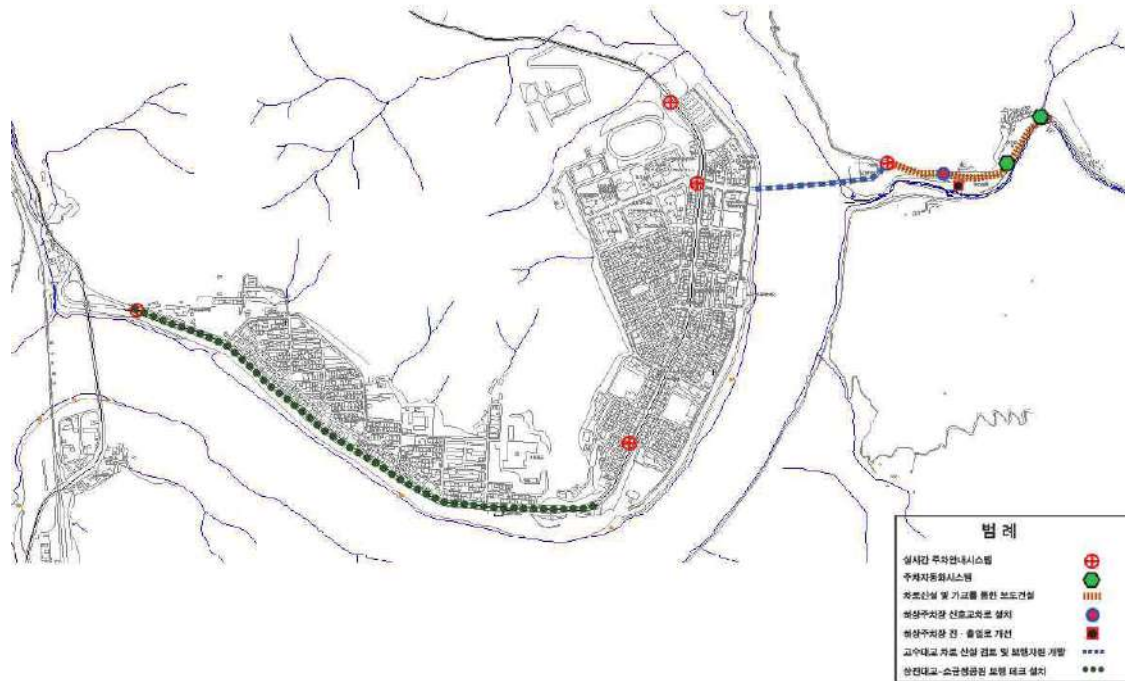


〈 사인암 관광지 〉

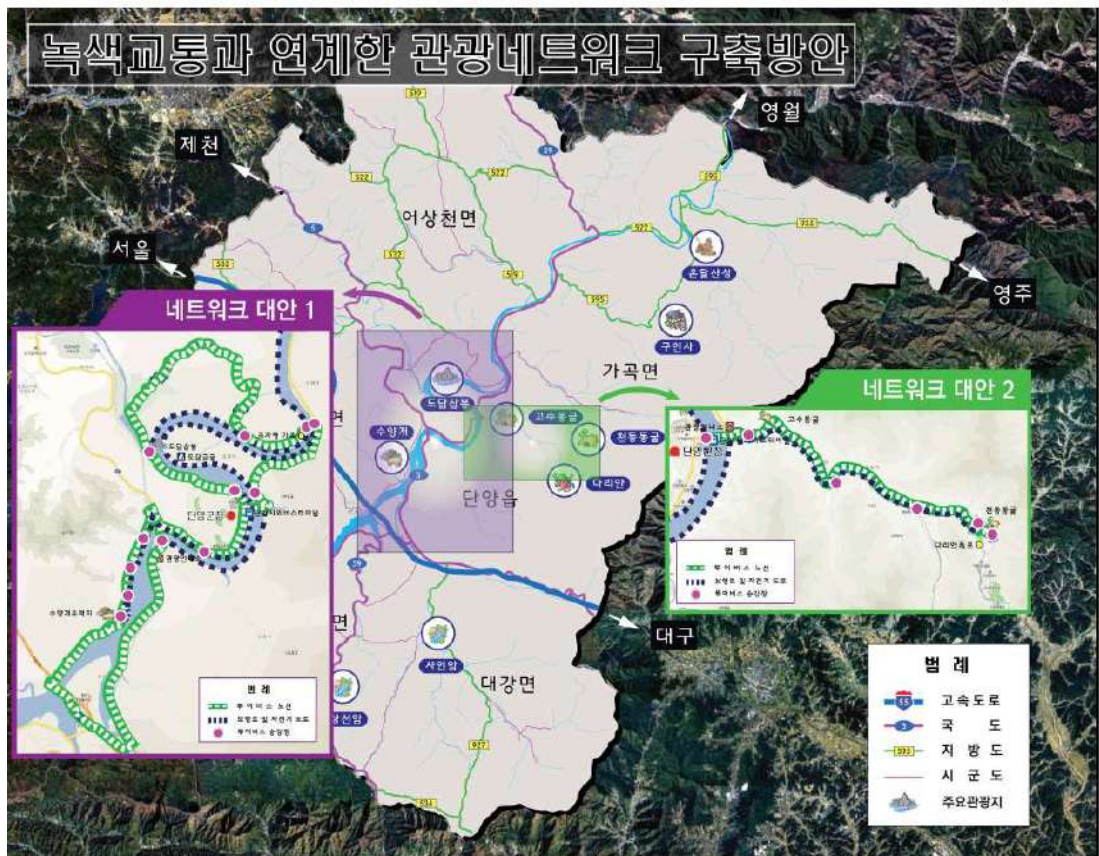


[ 그림 III-26 ] 관광지 연계도로 보행환경 개선

〈 관광지 연계도로 보행환경 개선 〉



〈 녹색 관광 네트워크 구축 〉



마. 자전거도로 계획

1) 단양군의 자전거도로 구축방안

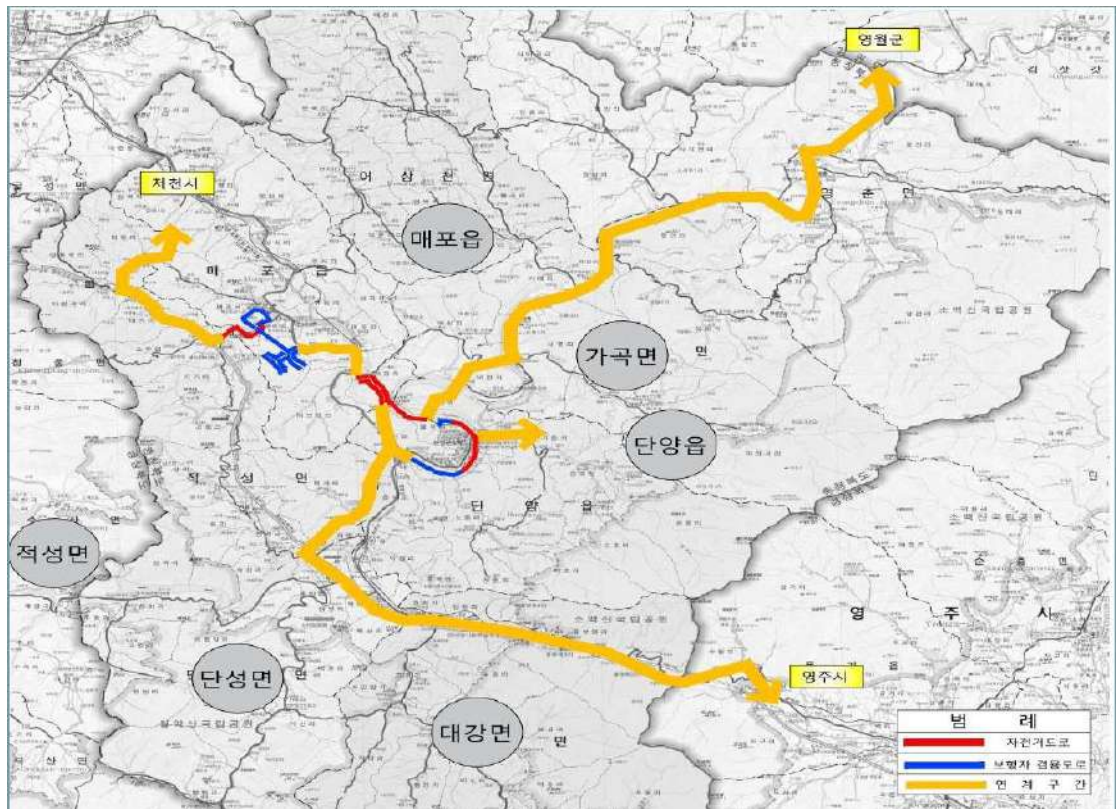
- 단양군 자전거이용활성화 계획(안)의 자전거도로 구축방안으로 6개 구간이 선정  
 ✓ 자전거도로 구축시 안전문제를 최우선하도록 계획

[ 표 Ⅲ-64 ] 단양군의 자전거도로 구축방안

구분	구간	연장(km)
1	단양읍~가곡면(영월방향)      별곡3교차로~군간교삼거리~영춘교교차로~군계	30.0
2	단양읍~대강면(영주방향)      잔도구간~만천하스카이워크~적성대교~단성역~북하삼거리~군계	29.3
3	단양읍~매포읍(제천방향)      적성생활체육공원~대가초교~군계	7.6
4	도담삼봉~매포천생태공원      도담삼봉~매포천생태공원	1.3
5	관광지 연결 자전거도로      남한강 자전거길~고수교(다리안로)~고우유원지(다리안로)	1.0
6	폐철도 활용      매포천생태공원~잔도구간	3.25
합계		72.45

자료) 단양군 자전거 이용 활성화 계획(안), 2020.9, 단양군

[ 그림 Ⅲ-27 ] 단양군의 생활권 연결형 자전거도로 계획



## 바. 주차장 계획

### 1) 단양군 주차 문제

#### 가) 단양군 장래 주차면수 부족

- 2020년 단양군 주차공급면수는 5,766면으로 자동차등록대수(5,962대) 대비 96.7%이며, 2030년 단양군의 주차 부족분은 총 1,970면으로 주차공간이 확보가 시급한 것으로 분석됨
  - ✓ 별곡리, 평동리, 상진리, 도전리 순으로 주차공간 확보가 시급한 것으로 나타남
  - ✓ 관광객, 일자리가 밀집되어 있는 상진리의 경우 주간 주차 수요가 야간에 비해 높으며, 주거지역이 밀집되어 있는 평동리의 경우 야간 주차 수요가 주간에 비해 높게 조사되었음
  - ✓ 지역특성을 고려한 단양군 주차공간 확보 필요

[ 표 III-65 ] 단양군 장래 주차수요예측

(단위 : 면, 대)

구역	현황(2020년)		장래 주차 수요(자동차)						주차 부족분 <sup>2)</sup>	
	주차 공급면수 <sup>1)</sup>	자동차 등록대수	2025년			2030년			2025년	2030년
			주간	야간	평균	주간	야간	평균		
도전리	2,270	1,890	2,301	2,508	2,405	2,417	2,635	2,526	135	256
별곡리	535	908	1,149	1,129	1,139	1,208	1,187	1,198	604	663
상진리	1,849	1,055	2,462	1,992	2,227	2,586	2,093	2,340	378	491
평동리	1,112	2,110	1,372	1,809	1,591	1,442	1,901	1,672	479	560
계	5,766	5,962	7,284	7,438	7,361	7,653	7,816	7,736	1,596	1,970

자료) 단양군 주차장 수급실태 조사 및 교통대책 수립 용역, 단양군(2020.12)

주 1) 주차공급면수 경우 노상·노외·부설주차장의 합계

주 2) 주차부족분 = 주차공급면수(현황) - 장래 주차 수요(자동차 등록대수(주·야간 평균))

#### 나) 단양군 불법주차로 인한 교통혼잡도 지속 상승

- 단양군을 방문하는 관광객이 증가하면서 주간선도로 및 이면도로의 불법 주차가 증가
- 불법 주차는 주간선도로 및 이면도로의 차선 축소화의 원인이 되어 교통환경 악화와 더불어 지속적인 민원 제기의 결과를 야기

#### 다) 주차여건 개선 및 정책 도입 당위성(단양군민 설문 조사결과)

- 단양군 주차여건과 주간선도로 불법주차 문제에 대하여 단양군민의 만족도는 전반적으로 '불만족'의 의견이 다수

2) 주차장 공급계획

- 주차장 공급계획은 「단양군 주차장 수급실태 조사 및 교통대책 수립 용역, 단양군, 2020.12.」에서 제시하고 있는 계획을 반영
- 총 계획대수는 868대이며 주차장 형태별로 노상주차가 178대, 노외주차장 690대를 계획  
 ✓ 주차부족분 1,102대에 대하여 주차장 접근, 각종 공모사업 등을 통하여 주차부족분을 단계적으로 해소

[ 표 Ⅲ-66 ] 단양군 주차장 확보방안

(단위 : 면)

구분	2030년 주차 부족분 (A)	주차 공급계획(B)		주차 부족수 (C=A-B)	
		노상주차장	노외주차장 <sup>1)</sup>		
합계	1,970	868	178	690	1,102
단양읍	1,410	833	143	690	577
매포읍	560	35	35	-	525

주 1) 노외주차장 주차타워의 경우 건폐율 80%, 1면당 30㎡ 적용

가) 노상주차장 설치(안)

[ 그림 Ⅲ-28 ] 단양읍 노상주차장 설치(안) 위치도

❖ 단양읍

- 단양읍 노상주차장 설치하는 총 4구역(A~D구역)으로 구분하여 총 143개 주차면수 확보를 계획



[ 표 Ⅲ-67 ] 단양읍 노상주차장 설치(안)

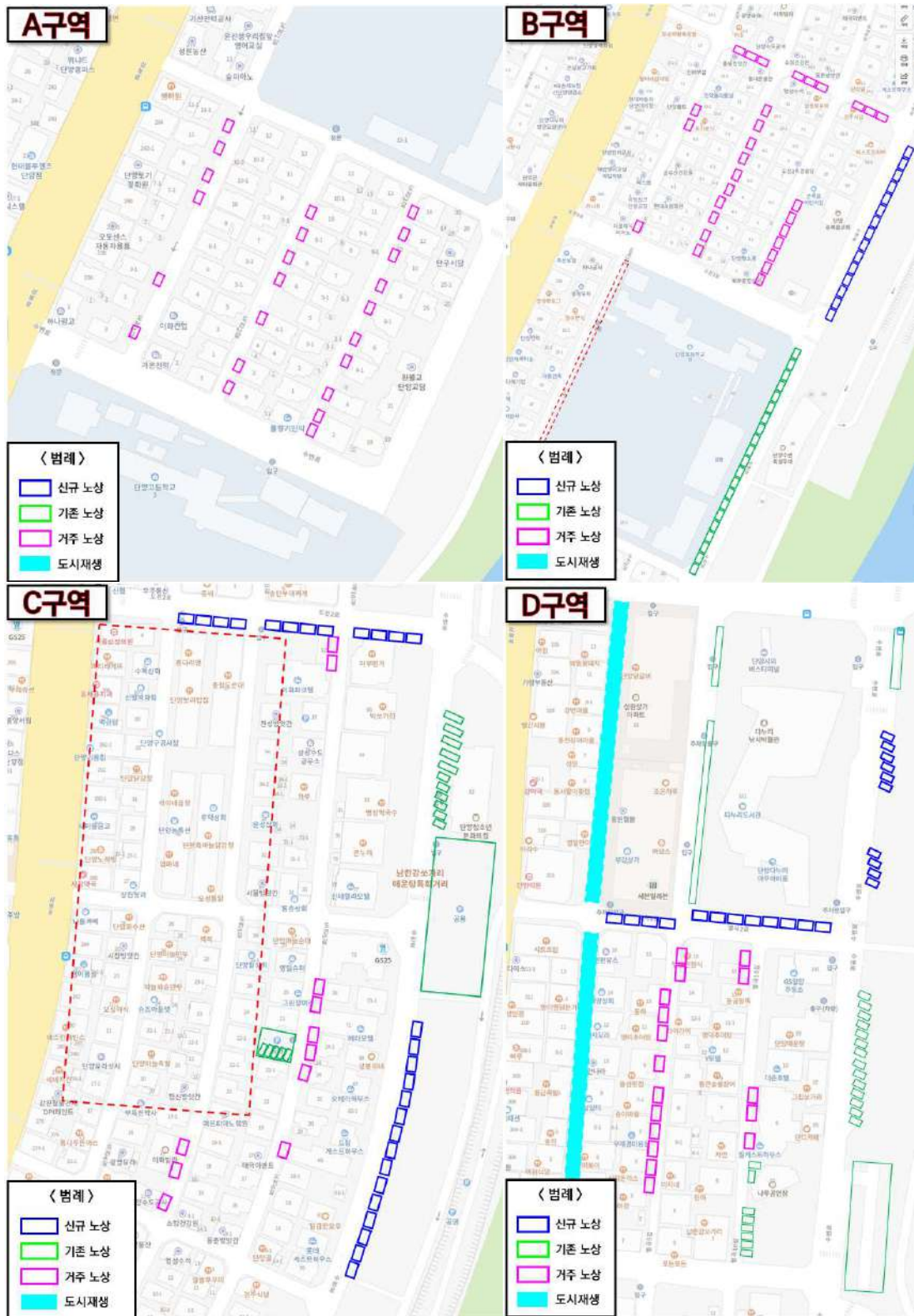
(단위 : 면)

구분	합계	A구역	B구역	C구역	D구역
합계	143	23	44	38	38
신규 노상주차장	64	-	15	27	22
거주자 우선 노상주차장	79	23	29	11	16

자료) 단양군 주차장 수급실태 조사 및 교통대책 수립 용역, 단양군(2020.12)



[ 그림 III-29 ] 단양읍 구역별 노상주차장 설치(안)



### Ⅲ. 기반시설계획

#### ❖ 매포읍

- 매포읍 노상주차장 설치는 평동리에 신규노상 총 35개 주차 면수 확보를 계획

[ 표 Ⅲ-68 ] 매포읍 노상주차장 설치(안)

(단위 : 면)

구분	유형	주차 면수
평동리	신규 노상	35

자료) 단양군 주차장 수급실태 조사 및 교통대책 수립 용역, 단양군(2020.12)

[ 그림 Ⅲ-30 ] 매포읍 노상주차장 설치(안) 위치도



#### 나) 주차관리기기 추가 도입

- 주차관리기기를 추가적으로 공영주차장 14개소에 배치하는 것을 계획
  - ✓ 현재 단양군 공영주차장 3개소에 주차관리기기가 기설치됨

[ 그림 Ⅲ-31 ] 주차관리기기 유형



### 다) 주차면수 확보방안

#### ❖ 공공시설, 유휴지, 부설주차장 활용

- 주말 또는 특정 기간에 일시적으로 개방하여 접근성이 우수한 주차 면수를 부분 확보하기 위하여 공공시설 등 활용
- ✓ 단양초등학교(24면)와 단양고등학교(36면) 주차 가능 면수 : 총 60면수

[ 그림 III-32 ] 공공시설, 유휴지, 부설주차장 활용(안)

〈 단양초 운동장 주차장 활용(안) 〉

〈 단양고 운동장 주차장 활용(안) 〉



#### ❖ 주차타워 건립

- 균유지, 기 토지매입 부지, 유휴지를 기반으로 주차타워 조성이 필요
- 지자체 주차 면수 부족 시 국토교통부 권고사항 : 공영주차장 및 주차타워 건립

[ 표 III-69 ] 주차타워 권고 부지

구분	위치	면적	규모
1	단양군 단양읍 별곡리 656, 656-3	약 5,785㎡	지상 3층, 지하1층
2	단양군 단양읍 별곡리 640	약 1,000㎡	지상 3층, 지하1층

[ 그림 III-33 ] 주차타워 권고 부지(안)

① 단양읍 주차타워 부지(안)

② 단양읍 주차타워 부지(안)



라) 주차장 접근성 개선

❖ 단양읍 별곡리 196, 115 일원 Park & Ride 적용

- 단양군 단양읍 별곡리 196, 115 일원을 활용하여 Park & Ride 적용 가능
- 상진리 단양관광호텔 일원 신규 공영주차장을 활용하여 Park & Ride 적용 가능
  - ✓ 부여군, 전주한옥마을 셔틀버스 운행 등 타지자체 Park & Ride를 단양군 특성에 맞게 적용

[ 그림 Ⅲ-34 ] 단양읍 별곡리 196, 115 일원 Park & Ride 적용(안)



❖ 주차안내시스템 도입

- 불필요한 주행 교통량을 저하하고 주차장 이용 활성화를 유도하기 위한 교통 정보 전달이 주목적으로 단양군에 주차안내시스템 도입

[ 그림 Ⅲ-35 ] 주차안내시스템 도입사례



❖ 하상 주차장 접근성 개선

- 하상 주차장의 진출입로는 1개소로 접근성이 확보되지 않아 주차장 이용률이 저조한 상황이며, 주차장 이용효율을 높이기 진출입로 추가 설치 계획
  - ✓ 하상 주차장 진출입로 추가 설치 권고 부지 : 단양읍 도전리 495

[ 그림 III-36 ] 하상 주차장 진출입로 추가설치 부지



사. 대중교통수단 개선방향

1) 단양군 노선체계 구축방안

가) 구축방향

- 장기적인 간·지선체계 도입방안은 단양군의 도시공간구조, 현재 노선의 분포, 기·종점간 노선거리, 통행량, 장래 도시개발계획 등을 종합적으로 고려하여 수립
- 단양군 간·지선 체계개편방안은 단양읍을 중심으로 매포읍(제천시), 영춘면, 대강면 방향으로 간선노선체계를 구축하고, 면소재지에서 각 마을노선은 지선노선으로 운행
  - ✓ 대중교통 노선체계는 보행네트워크를 고려하여 연계할 수 있도록 구축

[ 표 III-70 ] 단양군 노선체계 구축방향

구분	개편안	개편 방법
단기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중복노선조정</li> <li>• 중복노선조정</li> <li>• 민원사항 검토 노선조정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현행유지</li> <li>• 연장 및 신설</li> <li>• 수요응답형 서비스 도입</li> </ul>
장기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 간·지선체계 확립과 환승센터 입지를 감안한 노선개편안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장기계획</li> </ul>

### Ⅲ. 기반시설계획

[ 표 Ⅲ-71 ] 단양군 간·지선체계 적용방안

구분	내용	적용가능 지역
간선노선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기능 : 읍면소재지~읍면소재지 등 중심 생활권 (환승센터)간 지역간 통행수요 처리</li> <li>• 요구조건 : 신속성, 정시성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양읍, 매포읍, 영춘면, 대강면 읍면 소재지</li> </ul>
지선노선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기능 : 단거리 지역내 통행수요 처리</li> <li>• 요구조건 : 접근성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 읍면소재지~각 마을간 운영</li> </ul>

#### 나) 굴곡노선 조정



- 단양군의 버스노선 주 운행경로는 단양읍에서 면소재지를 연결하고 이를 다시 마을 단위까지 직접 연결하여 운행하고 있어 굴곡도가 발생하고 있음
- 단양군의 버스 굴곡도는 1.03으로 매우 양호한 수준으로 굴곡노선의 조정은 필요치 않으나 36개 노선 중 굴곡도가 가장 높은 단양-방북(1.24) 노선의 굴곡도를 조정 하는 방안을 제시함
- 굴곡노선 조정방안
  - ✓ 현행 : 단양읍→어상천면→연곡리→덕문곡리→방북리→심곡리
  - ✓ 조정 : 단양읍→어상천면→연곡리→덕문곡리→심곡리
  - ✓ 방북리 구간을 수요응답형 교통수단 대체 도입
  - ✓ 시골마을 행복택시 운행검토(주민의견수렴)

[ 표 Ⅲ-72 ] 단양군 굴곡도 조정 대상노선

기점	종점	운행거리(km)	운행횟수	비고
단양	방북	37.1	10	굴곡도 1.24

자료) 제3차 단양군 지방대중교통계획(2017.8)

[ 표 III-73 ] 단양군 골곡노선 조정방안(단양-방북)

구분	운행구간
현행	
조정 후	
조정 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 노선 분리</li> <li>• 현행 : 단양읍-어상천면- 연곡리-덕문곡리-방북리-심곡리</li> <li>• 변경 : 단양읍-어상천면-연곡리-덕문곡리-심곡리, 방북 → 수요응답형 교통수단 도입 대체</li> </ul>

## 2) 단양군 환승시설 정비방안

### 가) 단양군 환승체계 검토

- 단양군의 환승연계 시설로는 단양시외버스공영터미널, 구인사공용자동차정류장, 영춘공동정류소, 평동(매포)직행매표소 4개소가 있으며 농촌버스와 시외버스가 공동으로 사용하고 있음
  - ✓ 단양시외버스공영터미널 근처에는 택시 정류장이 설치되어 있어 가로변 환승시스템을 구축하고 있음
  - ✓ 영춘공동정류소와 평동(매포)직행매표소는 소규모 환승정류장의 기능을 수행하고 있음

### Ⅲ. 기반시설계획

- 단양군 농촌버스와 버스간의 주요 환승지점은 버스터미널에서 이루어지고 있으며, 중장기적으로도 향후 인구 노령화로 인해 고령자 인구 비율이 더욱 증가 할 것으로 예상됨에 따라 환승센터는 최소화하는 방향으로 제시함
- 현행 노선체계, 환승수요 등을 고려 할 때 현실적으로 새로운 환승체계를 구축은 어려움이 있으므로 본 계획에서는 현재 환승시설을 정비하는 방향으로 대안을 설정함

#### 나) 환승시설 정비방안

- 단양군 관내의 버스간 환승지점인 단양시외버스공영터미널 등 4개소를 대상으로 시설을 확충함
- 터미널 지점에 각각의 환승 가능한 주차장을 확충하고 자가용 주차를 용이하게 하고, 자전거 거치대, 택시 승강장을 마련하여 버스 이용 후 타 교통수단과의 연계 교통을 활성화 함

#### ❖ 버스이용정보 개선

- 버스운행관련 정보에는 정류장명, 운행노선, 운행노선의 기종점 및 경유지노선도, 운행스케줄, 환승 등의 정보가 제공되어야함
- 버스정보제공 시스템이 구축된 도시에서는 LED형 전광판을 통해 버스 운행정보와 보행자 안내, 환승정보를 제공하고 있음
- 향후 단양군에서도 이와 같은 버스안내정보시스템(BIS)을 구축 운영하여 군민들에게 버스교통정보를 제공하고 대중교통 이용활성화를 도모하기 위해서는 환승시설과 관련된 버스터미널 버스안내정보 시설 개선이 필요함

#### ❖ 자전거 거치대 설치

- 자전거이용도 및 이용행태를 고려한 연계환승체계는 자전거 탑재형 환승보다는 Bike and ride형 환승통행을 중심으로 구축할 필요가 있음

#### ❖ 택시 승강장 설치

- 단양군 환승연계시설 중 단양시외버스공영터미널을 제외하고 택시 환승을 위한 시설이 미설치되어 구인사공용자동차정류장, 영춘공동정류소, 평동(매포)직행매표소 3개소에 택시 승강장 설치 필요



## 아. 친환경 교통수단 도입

### 1) 전기버스 도입

#### 가) 배경

- 정부는 2050년 탄소중립을 위해 공공기관 친환경차 100% 의무구매, 택시, 버스, 트럭 등 영업용 차량보조금과 인센티브를 확대하는 등의 방안으로 친환경자동차를 2025년까지 283만대, 2030년까지 757만대 보급하는 것을 목표로 추진중에 있음
- 이로 인해 17년 대비 2025년까지 8%, 30년까지 24%의 온실가스 감축 효과가 있을 것으로 예상하고 있음

#### 나) 탄소중립을 위한 추진전략

- 친환경차 확산을 가속화하는 사회시스템 구축
  - ✓ 전기차 충전소 보급대수의 50% 이상 구축 지원
  - ✓ 초고속 충전기 본격 보급
  - ✓ 전국 어디에도 30분내 수소차 충전소에 도달 가능하도록 구축
- 기술혁신을 통해 탄소중립시대 개척
  - ✓ 내연기관차와 동등수준의 성능 확보
  - ✓ 친환경차 수출강국 도약

#### 다) 전기버스 도입사례

##### ❖ 경기 김포시 선진버스

- 김포시 선진버스는 수도권 최초로 2017년 4월 자사 33번 노선(한강신도시~일산 동구청)에 전기버스 5대를 도입함
- 도입차량은 선진버스에서 기술개발에 직접 참여하여 노선에 최적화된 차량(한신자동차 ENVYON모델)을 도입하였으며 이후 ZHONGTONG사의 MAGNUM모델을 추가로 도입하여 계열사(강화운수) 2번 노선(김포 하성~영등포역)에도 전기버스를 도입
- 충전서비스 운영은 선진버스 그룹 상위사인 선진네트웍스에서 위탁 운영하고 있음

[ 표 Ⅲ-74 ] 김포시 전기버스 도입차량

구분		내용
차량특성	제조사(모델명)	한신자동차(ENVYON)
	차량가격	3억 2천만원(자부담 1억 2천만원) (환경부 전기버스 보조금 1억, 국토부 저상버스 보조금 1억)
	차량제원	알루미늄 바디
배터리특성	배터리 용량	117.6kWh
	충전방법	급속충전, 1일 대당 5~6회 충전, 1회 충전 23분 소요
충전기특성	충전기	300kW급 급속충전기 5기 충전기 가격 및 구축비용은 각각 8천만원/기
	충전요금	500원/kW (선진네트웍스 위탁운영, 감가상각 3년 적용)
기타	차량관리	한신자동차 관리직원 상주

자료) 수도권 전기버스 도입 확대방안 자문회의 자료(2018. 9. 20, 경기연구원)

[ 그림 Ⅲ-37 ] 한신자동차 ENVYON 모델



#### ❖ 제주 서귀포시 동서교통

- 동서교통은 2016년 5월 배터리교환방식 전기버스 23대 도입을 시작으로 플러그인 방식 36대를 추가로 도입하여 현재 국내 최대 규모인 59대의 전기버스를 운행하고 있음
- TOC 운영 및 차량 제조사에서 파견한 기술인력을 상시 배치하여 실시간 차량 및 배터리 상태 모니터링을 실시하고 있음

#### ❖ 배터리 교환 방식

- 배터리 교환형 전기버스는 차량 가격이 상대적으로 높아(5억 2천만원) 2015년 제조사인 에디슨모터스와 리스 계약을 체결, e-FIBIRD 모델 23대를 도입함
- 배터리 교환버스는 100kWh급의 배터리를 탑재하였으며, 스테이션에서 50kWh 용량의 배터리 1개 패키지를 교환함
- 배터리 교환 스테이션은 노선 경로상 1개소, 회차 지점 1개소에 설치되어 있으며, Terminal charging과 On route charging이 결합된 방식으로 운영된다고 볼 수 있음

❖ 플러그인 방식

- 플러그인 방식 전기버스는 2017년부터 자체구매로 36대를 도입함
- 김포시 버스의 차량가격 단가와 비교하여 약 1억원 정도 차이가 있으나 동서교통 사례의 경우 지방비 1억 5천만원이 추가적으로 지원되어 실제로 업체가 자부담하는 금액은 큰 차이가 없음

[ 표 III-75 ] 서귀포시 전기버스 도입차량

구분		내용
차량특성	제조사(모델명)	에디슨모터스(e-FIBIRD)
	차량가격	4억 6천만원(자부담 1억 1천만원) (환경부 전기버스 보조금 1억, 국토부 저상버스 보조금 1억, 지방비 1.5억)
	차량제원	알루미늄/스틸 복합재질 바디
배터리특성	배터리 용량	163kWh
	충전방법	급속충전, 1회 충전 30분 소요
충전기특성	충전기	200kW급 5기, 100kW급 6기, 총 11기 구축
	충전요금	498원/kW (동서교통 자회사 위탁운영, 감가상각 5년 적용)
기타	차량관리	에디슨모터스 직원 2명 파견

자료) 수도권 전기버스 도입 확대방안 자문회의 자료(2018. 9. 20, 경기연구원)

❖ 제주 우도사랑협동조합

- 제주 우도는 마을조합에서 전기버스 20대를 도입하여 운영중이며 소규모 섬의 입지 여건 및 도로여건을 고려하여 중형 전기버스를 도입한 것이 특징임

[ 표 III-76 ] 우도 전기버스 도입차량

구분		내용
차량특성	제조사(모델명)	BYD(eBus-7)
	차량가격	2억 7천만원(자부담 1억 1천만원) (환경부 전기버스 보조금 6천만원, 국토부 저상버스 보조금 1억)
	차량제원	알루미늄 바디
배터리특성	배터리 용량	150kWh
	충전방법	심야충전, 1회 120분 소요
충전기특성	충전기	80kW급 완속충전기 10기 충전기 및 설비비 2,500만원/대
	충전요금	80원/kW (운수사 직접 운영)
기타	차량관리	제조사 직원 2명 파견

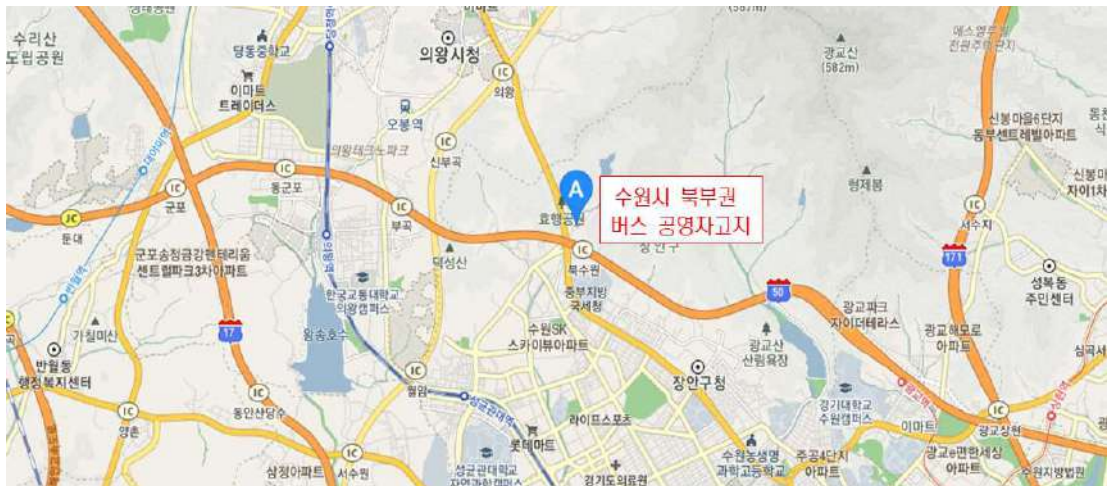
자료) 수도권 전기버스 도입 확대방안 자문회의 자료(2018. 9. 20, 경기연구원)

라) 전기버스 충전시설 설치사례

❖ 수원시 북부 공영차고지

- 수원시는 북부 버스공영차고지에 전기버스 충전시설 48대를 설치해 버스 96대 동시 충전이 가능

[ 그림 Ⅲ-38 ] 수원시 북부 공영차고지 전기버스 충전시설 개요



[ 표 Ⅲ-77 ] 수원시 북부 공영차고지 전기버스 충전시설 개요

구분	내용
위치	경기 수원시 장안구 경수대로1220번길 46 (수원시 북부권 버스공영차고지)
부지 면적	3,385㎡
사업비	약 20억원 (환경부 보조금 및 수원여객 자부담)
충전 시설	48대 (버스 96대 동시 충전가능)
	충전 시간 : 1대당 약70분(200kWh 용량기준)

[ 그림 Ⅲ-39 ] 수원시 북부권 버스공영차고지 전기버스 충전시설



## 마) 전기버스 및 충전소 조성방안

- 충전소 조성방안의 절차는 다음과 같음

[ 그림 Ⅲ-40 ] 친환경 충전시설 조성 절차

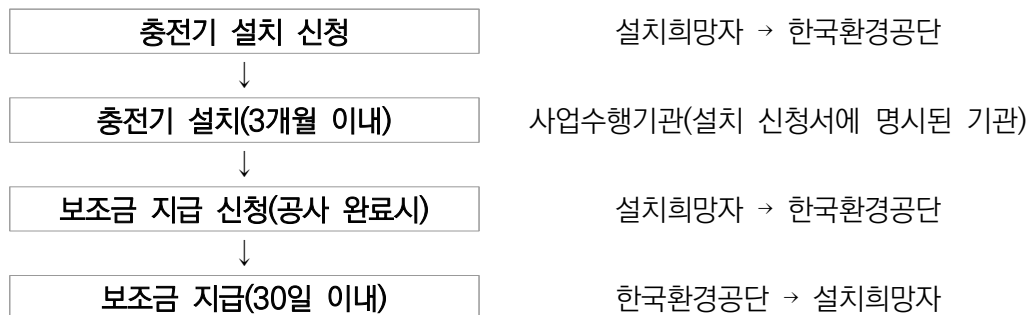


## 바) 충전인프라 정책 보조금

### ❖ 법적검토 및 절차

- 「2020년 전기자동차 보급 및 충전인프라 구축사업 보조금 업무처리지침, 2020.1. 환경부」에서는 전기자동차 보급 및 충전인프라 구축을 위한 보조금 지원기준 및 절차 등 관련 업무를 처리하는데 필요한 사항을 규정하고 있음

### ❖ 충전인프라 구축사업 추진절차



주) 충전기 설치희망자는 설치신청, 보조금 지급 신청 등 사업수행기관에 대행할 수 있음

❖ 충전인프라 구축사업 세부내용

- 보조금 지원 대상
  - ✓ 공동주택, 사업장, 대규모 주차장 등의 소유·운영주체 중 전기차 충전기등의 충전인프라 설치를 희망하는 자
- 보조금 지원 충전기
  - ✓ 「전기자동차 충전인프라 설치·운영지침」에 따라 시공·설치된 충전기
  - ✓ 보조금 지원 충전기는 환경부 전기자동차 통합포털(ev.or.kr)에서 열람
- 보조금 지원기준 및 단가
  - ✓ 보조금 지원단가는 충전기 개방(완전, 부분)여부에 따라 차등 지원하며, 동일 장소에 설치하는 충전기 수량에 따라 지원단가 차등 지원

[ 표 Ⅲ-78 ] 완속 충전기 보조금 기준

(단위: 만원)

완전 공용			부분 공용		
1기	2~5기	6기 이상	1기	2~5기	6기 이상
350	300	250	300	260	210

자료) 2020년 전기자동차 보급 및 충전인프라 구축사업 보조금 업무처리지침, 2020.1. 환경부  
 주 ) 충전기 설치 보조금은 지원 가능한 최대 금액을 말하며, 보조금 한도를 초과하여 발생한 충전기 설치 비용은 설치희망자가 부담

[ 표 Ⅲ-79 ] 급속 충전기 보조금 기준

(단위: 만원)

합계	국비	지방비
최대 3,500	70%	30%

자료) 수도권 전기버스 도입 확대 방안 연구, 2018. 경기연구원

- 이동형 충전기의 사용 편의를 위해 과금형 콘센트와 설치비 등 지원

[ 표 Ⅲ-80 ] 충전기 보조시설

(단위: 만원)

과금형 콘센트	전용 콘센트	콘센트 설치비	무선인식표지
40	5	20	1.5

주 ) 무선인식표지(과금형 휴대용 충전기용 RFID Tag 등)는 동일장소에 최대 100개까지 지원  
 모든 종류의 이동형 충전기 사용이 가능하도록 충전기 보조시설을 설치

## 2) 자율주행버스 및 모노레일 설치계획

### 가) 배경 및 목적

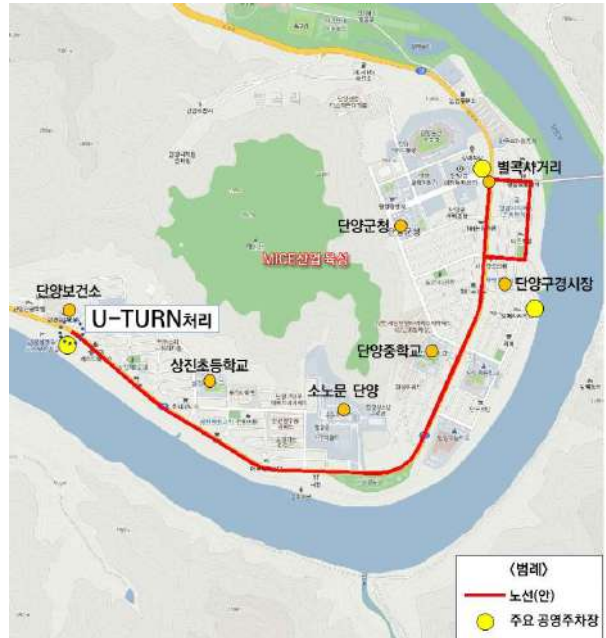
- 단양군의 청정 이미지 제고를 위한 친환경 교통수단 도입 필요
- 주요 관광지를 연결하는 모노레일 설치로 승용차 통행 억제
- 이동간 자연경관을 즐길 수 있는 레저겸용 이동수단 마련
- 단양 에코 순환루트 인프라 구축사업과 연계 필요

### 나) 자율주행버스 및 모노레일 설치 사례

구분	개요	사진
자율주행버스	핀란드 반타 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구간 : 키비스토역 ~ 주택박람회장</li> <li>• 운행속도 : 최고 40km/h</li> </ul>	
	한국 성남판교 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구간 : 제2판교입구~판교역</li> <li>• 운행속도 : 최고 25km/h</li> </ul>	
모노레일	월미도 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 용도 : 레저용</li> <li>• 구간연장 : 6.1km</li> <li>• 탑승인원 : 46명</li> <li>• 요금 : 4,000원~8,000원</li> </ul>	
	청풍호 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 용도 : 레저용</li> <li>• 구간연장 : 2.9km</li> <li>• 탑승인원 : 6명(90명/h)</li> <li>• 요금 : 6,000원~12,000원</li> </ul>	

다) 자율주행버스 노선계획

- 단양 에코 순환루트 인프라 구축사업과 [ 그림 Ⅲ-41 ] 자율주행버스 노선계획 연계한 자율주행버스 노선계획안 제시
  - ✓ 구간 : 단양보건소~별곡사거리~단양구경시장
  - ✓ 연장 : 5.4km
  - ✓ 사업비 : 26억원(2대 운행, 배차간격 14분)



라) 모노레일 노선계획

- 단양 에코 순환루트 인프라 구축사업 [ 그림 Ⅲ-42 ] 모노레일 노선계획 과 연계한 모노레일 노선계획안 제시
  - ✓ 구간 : 단양보건소~구경시장~단양도담삼봉
  - ✓ 연장 : 6.6km
  - ✓ 정류장 : 4개소
  - ✓ 운행속도 : 18km/h
  - ✓ 운행시간 : 25분(편도)
  - ✓ 사업비 : 742억원(14인승 차량 30대 운행)



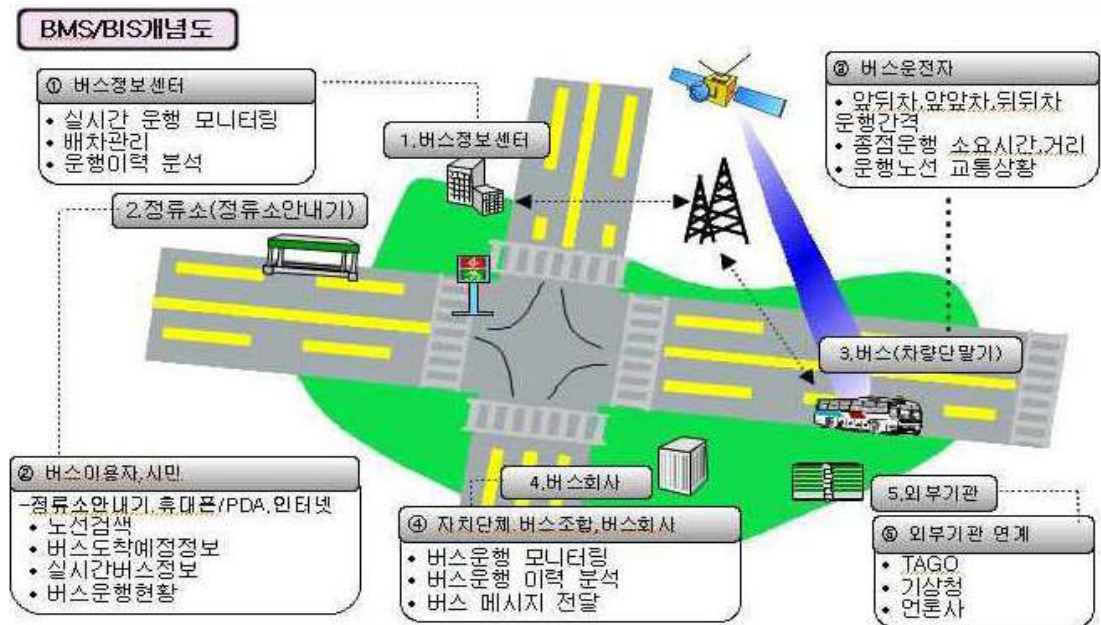


### 3) 농촌버스 정보제공시스템 구축

#### 가) BIS 개념 및 구성요소

- 버스정보시스템(BIS : Bus Information System)은 군민들에게 해당버스의 위치와 정류장 도착예정시간 등을 안내함으로써, 버스 이용주민들의 이용편의를 극대화시켜 버스 이용의 활성화와 버스 운행의 정시성 확보를 위해 구축된 최첨단 시스템임

[ 그림 III-43 ] 버스정보시스템 개념도



- BIS는 통상 지자체 건물내 설치된 교통정보센터와 연계하여 관제센터시스템, 현장 시스템, 통신망으로 구성되어 있고, 시내버스와 이동경로를 위치추적장치가 파악하여 교통정보센터는 물론, 각 정류장안내단말기에 연결해 버스의 이동경로를 표시할 수 있게 되어있음
- 중소도시 대부분은 시내버스 준공영제를 미시행하고 있기 때문에 BIS만 도입하고 있거나, BMS 일부기능을 도입하고 있는 추세임
- BIS 사업효과로는 이용객에게 실시간 버스도착정보 제공(버스대기시간 최소화), BMS 일부기능 추가에 따라 버스운행관리의 과학화로 무정차, 결행방지 등이 있음
- BIS는 크게 3가지 부문 교통정보센터, 차량단말기, 정류장안내단말기로 구성되며, 주요기능은 다음과 같음

### Ⅲ. 기반시설계획

[ 표 Ⅲ-81 ] BIS 정보제공체계

구분	주요 기능
BIS센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시내버스 운행현황 및 교통상황 모니터링 : 실시간 처리</li> <li>• 첫차, 막차, 배차간격 정보 수집</li> <li>• 시내버스 운행관련자료 및 실시간 화면제공</li> </ul>
차량단말기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동 정류소안내 : 음성 및 문자안내(영어, 일어 가능)</li> <li>• 주요 목적지까지의 소요시간 안내</li> <li>• 지하철 환승정보 : 음성 및 문자안내(영어, 일어 가능)</li> <li>• 실시간 뉴스속보 및 공익광고, 생활정보 제공</li> <li>• 실시간 교통정보, 돌발상황정보 제공</li> </ul>
정류장안내단말기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 버스도착예정시간(대기시간)제공</li> <li>• 버스노선 안내</li> <li>• 첫차/막차 도착시간 안내</li> <li>• 실시간 뉴스속보 및 공익광고, 생활정보 제공</li> <li>• 실시간 교통정보, 돌발상황정보 제공</li> <li>• 주변 지역정보 및 주요 목적지별 교통수단 안내</li> </ul>

[ 그림 Ⅲ-44 ] BIS 정보제공체계



#### 나) BMS 개념 및 구성요소

- BMS(Bus Management System)란 배차간격 조정, 운행이력 분석 등 버스운행을 관리·평가하는 관리자 중심 서비스로서, 버스운행관리시스템이라 함
- 실시간 버스운행정보를 수집·가공하여 지자체, 버스업체에 버스운행정보(실시간정보, 통계이력) 제공과 운행지시 등이 가능한 일체의 시스템을 의미함

[ 표 III-82 ] BIS와 BMS의 비교

구분	버스정보시스템(BIS)	버스운행관리시스템(BMS)
서비스대상	• 버스이용자	• 지자체, 버스업체, 운전기사
주요 제공정보	• 정류장 도착예정시간, 실시간 버스위치	• 배차간격 조정, 버스운행이력정보 (불법운행, 운행횟수 등)
정보 제공매체	• 정류장안내단말기 • 인터넷, ARS, 모바일 등	• 인터넷, ARS, 모바일 등
시스템 구성요소	• 센터(상황판, 운영서버 등) • 차량단말기 • 정류장단말기	• 센터(상황판, 운영서버 등) • 차량단말기
통신체계	• 센터↔차량단말기↔정류장안내단말기	• 센터↔차량단말기

[ 그림 III-45 ] 버스정보 시스템 구축을 통한 정보제공



### 다) 단양군 버스정보시스템 확대방안

- 2022년 단양군은 버스정보시스템(BIS)이 설치된 정류장은 총 23개소이며, 단양군민 및 관광객의 원활한 대중교통 서비스를 위하여 BIS의 확대가 필요함
  - ✓ 제3차 대중교통기본계획에서는 지방대중교통계획 수립시 구축계획을 수립하도록 함

#### ❖ BIS센터 구축·운영 방식

- 최근 교통안전공단에서 BIS통합센터를 구축하여 지자체의 위탁을 받아 운영하고 있어 저비용 고효율의 버스정보시스템 구축이 가능
  - ✓ 자원확보를 위해 광역버스정보시스템 구축사업 공모에 적극 참여하여 국비 지원(30%)을 최대한 확보

#### ■ BIS통합센터(교통안전공단)와 민간위탁운영과의 비교

- 평가항목은 정보연계 용이성, 현장장비, 유지보수 대응력, 장기위탁 안정성, 비용 경제성 총 5개 항목으로 비교 검토함
  - ✓ 모든 시·도 지자체, 민간정보제공자는 TAGO를 중심으로 정보연계가 구성되어 취합되는 형태로 정보 연계 및 관리의 용이성은 타 기관에 비해 교통안전공단이 매우 유리함
  - ✓ 교통안전공단은 인프라가 기 구축 되어 있을뿐 아니라 기존 센터의 장비를 활용하여 최소한의 신규 장비만을 필요로 하므로 경제적인 측면에서 효율적임
  - ✓ 민간업체의 경우 업체 경영상 문제발생시 센터의 운영에 직접적인 영향을 끼칠 수 있음
  - ✓ 정부 산하기관인 교통안전공단은 장기위탁 안정성 확보가 가능함
  - ✓ 버스 운행정보의 경우 공공자료이므로 공기관에서 관리하는 것에 적합함
  - ✓ 비교결과 교통안전공단에 위탁·운영함이 타당함
- 또한 교통안전공단에서 운영하고 있는 국가대중교통정보센터(TAGO) 데이터와 연계도 가능하여 다양한 대중교통운행 정보를 받아볼 수 있어 농촌버스운행정보 품질을 향상에도 기여할 수 있음

[ 표 Ⅲ-83 ] BIS센터 구축 민간운영과의 비교

구분	정보연계 용이성	기반장비 수준	유지보수 대응력	장기위탁 안정성	비용 경제성
민간위탁 운영	중	상	중	하	중
BIS통합센터	상	중	상	상	상

- 또한 교통안전공단에서 운영하고 있는 국가대중교통정보센터(TAGO) 데이터와 연계도 가능하여 다양한 대중교통운행 정보를 받아볼 수 있어 농촌버스운행정보 품질을 향상에도 기여할 수 있음

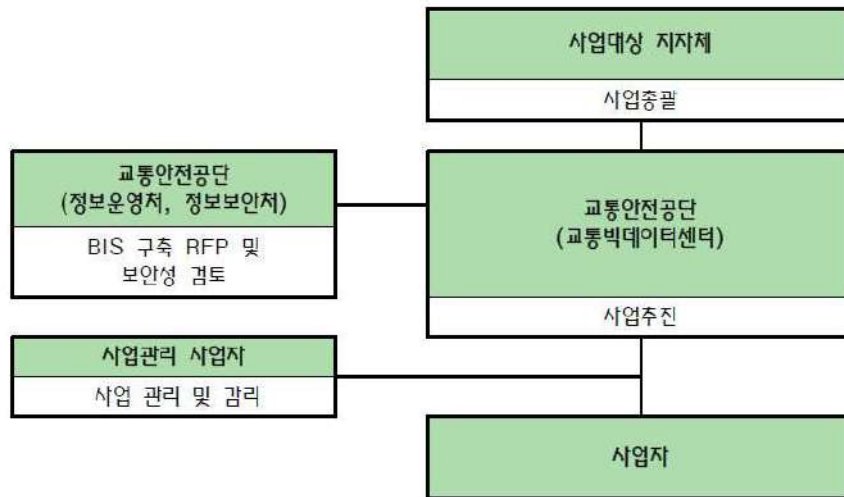
#### ❖ 통합 BIS센터(교통안전공단)운영 개념

- 교통안전공단에서 BIS통합센터를 구축하여 지자체의 개별 버스정보를 무선통신망(LTE)을 통해 수집·가공하여, 인터넷, 스마트폰, BIT 등으로 서비스를 제공함
- 교통안전공단 지역본부/지사에 관할지역 버스 운행상황을 실시간 모니터링할 수 있는 소규모 상황실 설치 운영
- 추진지역 16년 15개 지자체, 17년 11개 지자체 구축 중
  - ✓ 16년 : 강원도 13개, 전남 2개
  - ✓ 17년 : 전북6개, 강원 2개, 충남 2개, 경북 1개

[ 그림 III-46 ] 통합 BIS 센터 운영 개념도(교통안전공단)



❖ 사업 추진체계



❖ 업무분장

역할	업무 내용
사업대상 지자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업관리 총괄</li> <li>의사결정 및 단계별 추진사항에 대한 심의와 확정</li> </ul>
사업자	<ul style="list-style-type: none"> <li>업무분석 및 시스템 구축</li> <li>관련 H/W, S/W 납품 및 설치</li> <li>품질보증 및 표준관리</li> <li>사용자/운영자 등에 대한 교육 및 기술이전</li> </ul>

### Ⅲ. 기반시설계획

역할	업무 내용
교통안전공단 교통빅데이터 센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 추진 및 관리</li> <li>• 사업 진행/진도 관리 및 결과 보고</li> <li>• 추진 체계간 업무연락 및 조율</li> <li>• 프로젝트 요구사항 정의 및 승인</li> <li>• 시스템 구축 사업 관련 중대 사안에 대한 의사결정</li> <li>• 단위시스템 연계개발을 위한 용역업체 협력 지원</li> <li>• 업무기능검사, 업무분야 설계최종 검사</li> </ul>
사업자관리 사업자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개발프로그램 테스트 및 결과 보고, 보완내역 제시</li> <li>• 업무 분야 설계 최종 검사</li> <li>• 구축 시스템 검사 및 시범 운영</li> <li>• 전체적인 사업 진행 및 공정 관리</li> <li>• 시스템 구축 전체 방향 검증</li> <li>• 업무분석, 업무표준화 작업 등 지원</li> <li>• 상시 감리</li> </ul>

#### 4) 수요응답형 대중교통수단 도입

##### 가) 개념

- 수요응답형교통체계(DRT : Demand Responsive Transport)는 기존의 정규버스가 지니고 있는 관행적인 운행에 따른 시간적·공간적 문제점을 보완하여 이용자에게 문전서비스를 제공하는 준 대중교통을 의미함
- 기존의 관행적인 대중교통 운행체계에서 변형된 수요응답형 교통체계는 이용승객의 요구 및 수요에 따라 고정된 노선 없이 자유롭게 유연하게 운행됨
- 이용자 개별 통행목적에 최대한 부합되도록 대중교통 서비스를 제공하는 운영기법으로 택시와 버스의 중간적인 교통시스템임

##### 나) 수요응답형 교통서비스 종류


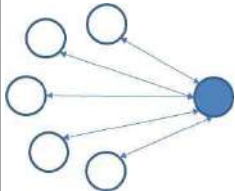
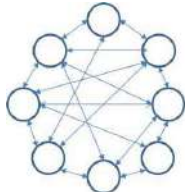
- 수요응답형 교통체계는 정해진 노선과 운행시간표 없이 예약을 통해 교통서비스를 제공한다는 점에서 운영형태는 다양하게 분류 가능함

[ 표 Ⅲ-84 ] 수요응답형 교통체계 운영형태 분류

특징	대안
운행시간표 타입	• 고정시간표, 수요응답, 시간표 없음
노선타입	• 고정노선, 탄력노선, 노선없음
차량타입	• 미니택시, 택시, 미니버스 등
출발과 도착의 관계	• one-to-one, one-to-many, many-to-one, many-to-man
출발과 도착 서비스	• door-to-door, checkpoint

- 이용자 출발지 및 도착지의 관계는 수요응답형 교통체계를 나눌 때 유용한 기준이 되며 크게 다음과 같이 세가지로 구분된다
  - ✓ one-to-one방식은 기종점이 정해져 있어서 서비스를 공유하는 다수의 이용객들이 한 지점에서 출발하여 다른 한 지점으로 이동할 수 있도록 하는 서비스 방식임
  - ✓ one-to-many방식은 다수의 지점에서 탑승 후 고정된 일정지점으로 이동 후 승객들을 하차시키는 방식으로 공항리무진버스가 이에 해당
  - ✓ many-to-one방식은 하나의 출발지점과 다수의 목적지를 가지고 있는방식으로 배달서비스 등이 이에 해당
  - ✓ many-to-man방식은 기종점이 정해지지 않고 상황이나 요구에 따라 변경가능하며 운행거리 또한 변동되는 방식으로 보통의 택시서비스 및 특별교통수단이 이에 해당

[ 표 III-85 ] 수요응답형 교통체계 기·종점간 운행형태

종류	형태	특징	사례
one-to-one		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스를 공유하는 다수의 이용객들이 한 지점에서 출발하여 다른 한 지점으로 이동 할 수 있도록 하는 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지하철역간 셔틀버스</li> </ul>
one-to-many many-to-one		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스를 공유하는 다수의 이용객들이 한 지점에서 출발하여 서로 다른지점으로 이동하거나 서로 다른 지점에서 출발하여 한 지점으로 이동 할 수 있도록 하는 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통학,통근버스</li> <li>• 공항리무진 버스</li> <li>• 배달서비스</li> </ul>
many-to-man		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스를 공유하는 다수의 이용객들이 각기 서로 다른 지점에서 출발하여 서로 다른 지점으로 이동할 수 있도록 하는 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애인 삼부름센터</li> <li>• 장애인 콜택시</li> </ul>

## 다) 단양군 수요응답형 교통서비스 운영방안

### ❖ 단양군 도입현황

- 단양군 수요응답형 교통서비스는 공백지역 서비스 지원형이 가장 적합하며, 새로운 서비스 수단의 도입보다는 기존의 행복택시를 활용함
- 단양군은 현재 대중교통 소외지역의 주민들의 이동권 확보와 교통 복지 증진을 위해 ‘행복택시’를 운행 중에 있음
- 2015년 7월17일 운영을 개시하여 2020년에 16개 마을로 확대되어 ‘행복택시’를 운영하고 있음

### Ⅲ. 기반시설계획

#### ❖ 행복택시 운영현황

구분	내용
운영방침	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시내버스 미운행 등 대중교통 소외지역</li> <li>• 마을에서 최단거리 버스정류장까지 0.7km이상 떨어진 마을</li> <li>• 세대수 5세대이상, 주민수 10인 이상으로 교통수요가 있는 마을</li> </ul>
운행구간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당마을 ↔ 해당 읍·면소재지 또는 전통시장</li> <li>• 타 읍·면까지 연장운행 안함</li> </ul>
운행시간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1일 왕복2회(편도4회) 원칙(오전·오후 시간을 정하여 운행하되 주민의 요청이 있을 때만)</li> <li>• 정원은 3명이상 원칙(부득이한 경우 1명이상 가능)</li> </ul>
운행요금	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농촌버스 기본요금 1,500원 부담(운행거리는 5km까지)</li> </ul>

#### ❖ 행복택시 필요성 및 확대방안

- 기존의 농촌 버스 미운행 지역 및 버스 운행 횟수가 적어 대중교통 이용에 불편을 겪고 있는 마을에 대하여 행복택시 추가 지정
  - ✓ 행복택시 도입을 통해 농촌버스 경영개선 및 재정지원 최소화 도모
- 행복택시 운행기준을 완화를 통해 버스 서비스가 적거나 불편한 마을을 추가 발굴하여 행복택시 운영
- 정기 버스노선의 운행효율이 낮은 과소 수요 지역에 정기노선 대신 행복택시 도입 적극 검토
  - ✓ 차고지에서 해당마을까지 직접 연결하는 형태를 읍·면소재지에서 마을까지는 행복택시로 전환

#### ❖ 수요응답형(DRT) 차량의 다양화

- 행복택시를 이용하고자 하는 주민들이 많을 경우에는 그 수요를 충족하기 위해 버스형 DRT 도입도 검토 할 필요가 있으며, DRT 서비스 제공으로 차량의 다양화
- 버스형 DRT 신규 도입을 통한 교통서비스 소외지역 주민이동권 확보 및 기존 버스 공차운행 개선
- 버스형 DRT 도입에 따른 기존 벽오지 운행노선의 운행횟수 감소 등을 통해 운영 손실액 최소화

[ 표 Ⅲ-86 ] 수요응답형(DRT) 차량의 다양화

개선방안	개선내용
차량의 다양화 (버스형 DRT 도입)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 택시형 DRT : 고령자 대상으로 서비스 제공</li> <li>• 버스형 DRT 신규 도입 : 전 군민 대상으로 서비스 제공 및 요금징수                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량 수송능력 증대로 서비스를 필요로 하는 많은 군민에게 교통복지 혜택 제공 가능</li> <li>- 자주 이용하는 운행경로에 대해 노선화로 활용하는데 적합</li> </ul> </li> </ul>



[ 그림 III-47 ] 수요응답형(DRT) 차량

〈 버스형 DRT 〉



〈 택시형 DRT 〉



## 5) 대중교통 사각지대 해소

### 가) 저상버스 도입

#### ❖ 저상버스의 개념

- 교통약자가 휠체어를 탄 채 다른 사람의 도움 없이 안전하고 편리하게 탑승할 수 있도록 차체 바닥이 낮고 출입구에 계단 대신 경사판이 설치된 버스
  - ✓ 출입구에 계단이 없고, 차체 바닥이 낮으며, 경사판(슬로프)이 장착되어 있어 장애인이 휠체어를 타거나, 아기를 유모차에 태운 채 탑승이 가능하고, 노약자들도 쉽게 이용할 수 있는 버스

#### ❖ 저상버스 도입의 기본방향

- 교통약자의 이동의 어려움을 덜어주고 원활한 사회참여를 위한 이동편의 제공 차원에서 저상버스 도입방안 검토
- 저상버스를 도입하기 위한 국고보조금 지원근거, 지자체의 저상버스 도입의무화, 저상버스 운행사업자의 인센티브제도 규정
- 저상버스 운행이 가능한 도로의 구조 파악을 통한 투입 가능 노선 검토
- 단양군 지방교통약자 이동편의 증진계획 수립 시 저상버스 도입계획을 반영하여 의무적으로 도입

#### ❖ 저상버스 도입 문제점

- 높은 운송원가와 이를 보상하지 못하는 요금과 재정지원 제도에 있음 운송원가 기준으로 저상버스의 일반버스에 비해 가격이 높음
  - ✓ 대당 1일 약 3만원 서울시 사례

### Ⅲ. 기반시설계획

- 운송원가가 요금에 반영되지 않음
  - ✓ 저상버스의 운송원가는 일반버스에 비해 높지만 교통약자를 위한 교통수단이라는 인식으로 인해 요금을 차별적으로 추가 징수 할 수 없는 상황
- 저상버스는 차종이 다양하지 못함
  - ✓ 저상버스의 차종은 대형차량(12m내외), CNG연료방식으로 한정되어 있으며, 버스이용수요가 적어 중형 버스(8m이하)가 운영되는 외곽지역이나 CNG충전소가 미비한 지역에서는 저상버스 도입이 어려움

#### ❖ 충청북도 저상버스 도입현황

- 충청북도 시군별 저상버스 도입현황을 살펴보면, 총 128대를 도입하였음
- 청주시, 충주시, 제천시 3개 지역에서만 도입하였으며, 단양군을 포함하여 군지역에서는 도입한 지역이 없음

[ 표 Ⅲ-87 ] 충청북도 저상버스 도입현황(2016년)

(단위 : 대)

구분	청주시	충주시	제천시	군지역	계
저상버스	114	8	6	-	128

자료) 충청북도청 교통물류과 내부자료

#### ❖ 단양군 저상버스 도입방안

- 단기적으로는 저상버스의 교통약자 맞춤형 운영과 중장기적으로 차종 다양화 및 농촌버스 표준모델로서 전면 도입이 필요
- 저상버스는 교통약자의 이동경로와 시간에 집중적으로 배치하여 운영 효율의 극대화가 필요
  - ✓ 재활병원 장애인복지관 등 장애인지원시설 경우
- 저상버스 사용연료를 다양화 및 차종의 다양화 필요
- 단양군은 농촌버스 노선의 도로 여건상 저상버스가 운행되기 적합하지 않아 도입을 하지 않고 있음
- 단양군의 저상버스 법정 운행대수는 7대임
- 7대 도입을 위한 예산확보 등을 고려하여 2023년~2029년 매년 1대의 저상버스 도입

## 나) 특별교통수단 도입

### ❖ 특별교통수단의 개념

- 특별교통수단이란 휠체어 탑승설비 등을 장착한 차량으로 이동에 심한 불편을 느끼는 교통약자를 출발 목적지에서 도착 목적지까지 이동할 수 있도록 보조하는 교통수단
- 또한, 필요시 교통약자에게 교통수단을 제공하여 교통약자의 이동권을 확보하고 사회참여 확대를 위한 제도

### ❖ 특별교통수단 도입방향

- 교통약자의 이동의 어려움을 덜어주고 원활한 사회참여를 위한 이동편의 제공 차원에서 특별교통수단 도입방안 검토
- 각 행정구역별 교통약자 파악을 통한 특별교통수단 도입규모 결정
- 「교통약자의 이동편의 증진법 시행규칙」 제5조에 의거 특별교통수단 운행 대수는 제1급 및 제2급 장애인 200명당 1대를 도입하도록 되어있음
  - ✓ 단양군 1급 및 2급 장애인수는 548명으로 법정도입대수는 3대
  - ✓ 단양군의 현재 2대의 특별교통수단이 운행중에 있으므로 1대의 추가 도입
- 저상버스가 현재 미운행중이므로 특별교통수단 추가 도입을 우선적으로 시행함

[ 그림 III-48 ] 특별교통수단(단양군 사랑나눔콜)



## 다) 버스 탑승도우미 활용

### ❖ 도입배경

- 농촌지역의 경우 장날 특성상 버스 이용객이 증가하며 노인 등 교통약자또한 많이 이용하는 시간으로 거동이 불편하거나 무거운 짐을 가지고 탑승하신 분들의 승·하차시 발생할 수 있는 안전사고 예방 및 이동의 편리함을 제공하기 위해 탑승도우미를 도입함

### ❖ 도입사례

- 도입지역 : 옥천군, 충주시, 영동군 등
- 운영기간 및 시간 : 장날마다(옥천, 청산), 오전 6시~14시
- 자격요건 : 옥천군 거주자로 만65세 이하 신체건강한자
- 주요 노선 버스에 도우미가 같이 탑승하여 승·하차를 도움

[ 그림 Ⅲ-49 ] 버스 탑승도우미 사례



### ❖ 단양군 도입방안

- 단양읍 구경시장을 경유하는 농어촌버스를 중심으로 버스 탑승도우미 시범운영
- 이후 저상버스, 특별교통수단 등에 도입을 고려하여 유연적으로 버스 탑승도우미 운영
- 시범운영노선 : 304노선, 536노선, 106노선, 107노선
- 운영일시 : 구경시장 장날(1일,6일), 오전 6시~14시

## 자. 물류계획

### 1) 일반현황

#### 가) 산업단지 현황

- 단양군에는 2개 유형의 4개 산업단지가 운영중에 있으며, 그 중 일반산업단지 1개소, 농공산업단지 3개소가 있음

[ 표 III-88 ] 산업단지 현황

(단위 : 천㎡)

구분	단지명	조성상태	지정면적	지정일자	유치업종
계	4개 단지	-	707	-	-
일반단지	단양 (구단양신소재)	완료	351	2005-08-12	의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업, 비금속광물 제조 등
농공단지	대강	완료	82	1989-03-06	음식료, 석유화학
농공단지	매포자원순환	완료	150	2005-12-26	재생재료 가공처리업
농공단지	적성	완료	124	1991-01-14	음식료, 비금속제품 등

자료) 전국산업단지 현황조사(2020년 3/4분기), 산업입지요람(2020)

#### 나) 시장현황

- 단양군에는 현재 총 5개소의 시장이 있으며 단양읍 3개소, 매포읍 1개소, 영춘면 1개소로 총 대지면적은 36,679㎡로 등록시장 2개소 3,672㎡이며, 전통시장은 3개소 33,007㎡임

[ 표 III-89 ] 시장 현황

(단위 : 개소, ㎡)

구분	등록시장				전통시장			
	개소	점포수	면적		개소	점포수	면적	
			매장	대지			매장	대지
2016년	2	81	2,948	3,672	5	334	16,855	33,007
2017년	2	81	2,948	3,672	3	243	13,707	33,007
2018년	2	81	2,948	3,672	3	243	13,707	33,007
2019년	2	81	2,948	3,672	3	243	13,707	33,007
<b>2020년</b>	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>2,948</b>	<b>3,672</b>	<b>3</b>	<b>243</b>	<b>13,707</b>	<b>33,007</b>
단양읍	1	24	1,648	2,172	2	192	10,409	25,569
매포읍	-	-	-	-	1	51	3,298	7,438
영춘면	1	57	1,300	1,500	-	-	-	-

자료) 단양군 통계연보(2022)

다) 운수·창고업 현황

- 2019년 운수·창고업은 사업체수의 경우 단양군 전체산업 3,185개소의 5.9%인 188개소를 차지하고 있고, 육상운송 및 파이프라인 운송업이 5.0%인 158개소를 차지하고 있으며, 충청북도 운수·창고업은 전체산업 133,522개소의 8.8%인 11,790개소를 차지하고 있음
- 단양군 운수·창고업 종사자수의 경우 전체산업 15,569인의 5.4%인 838인이 차지하고 있고, 육상운송 및 파이프라인 운송업의 경우 3.7%인 572인이 차지하고 있으며, 충청북도 운수·창고업은 전체산업 741,452인의 4.2%인 30,878인을 차지하고 있음

[ 표 Ⅲ-90 ] 운수·창고업 현황

(단위 : 개소, 인)

산업분류	충청북도		단양군	
	사업체수	종사자수	사업체수	종사자수
전체산업	133,522	741,452	3,185	15,569
운수·창고업	11,790	30,878	188	838
육상운송 및 파이프라인 운송업	10,963	22,964	158	572
철도운송업	22	493	3	74
육상여객운송업	4,457	11,424	71	151
도로화물운송업	6,101	9,410	68	290
소화물전문운송업	383	1,637	16	57
파이프라인 운송업	-	-	-	-
수상운송업	13	114	5	29
해상운송업	3	29	2	15
내륙수상운송업	10	85	3	14
항공운송업	5	51	-	-
창고 및 운송관련 서비스업	809	7,749	25	237
보관 및 창고업	178	1,879	-	-
기타 운송관련 서비스업	631	5,870	25	237

자료) 충청북도 사업체 기초통계조사 보고서(2019)

라) 물동량현황

- 위치특성상 강원·경북지역에 인접하고 있어 경기·강원·경북지역으로 유출되는 화물량이 상대적으로 많은 것으로 분석
- 화물종류별로 보면 화학공업품이 70.55%로 단일품목으로는 충청북도 내에서 가장 높은 비중의 유출량인 것으로 나타났고, 광산품이 18.76%의 순으로 많이 발생하는 것으로 나타남
- 또한 주요 품목별 지역이동 분포는 화학공업품의 경우 경기·강원·충남지역으로 대부분 이동하고, 광산품의 경우 강원·전남지역으로 많이 이동하는 것으로 나타남

[ 표 III-91 ] 단양군 품목별 화물유출량

(단위 : 톤/년, %)

기점	종점	농수 임산물	광산품	금속 기계공업품	화학 공업품	경 공업품	잡공업품	기타	합계	비율
단 양 군	서울	5,817	8,622	1,268	38,182	235	69	31	54,225	1.88
	부산	2,915	3,086	1,953	2,232	1,113	134	21,472	32,906	1.14
	대구	610	182	1,075	1,978	1,306	240	21	5,411	0.19
	인천	1,207	318	3,628	78,661	486	10	49	84,360	2.92
	광주	89	3,084	775	2,411	109	50	22	6,542	0.23
	대전	409	5,945	866	13,974	311	117	-	21,622	0.75
	울산	1,478	3,857	2,610	3,788	239	193	25	12,191	0.42
	경기	11,533	18,062	20,739	804,056	2,501	93	218	857,201	29.68
	강원	10,071	134,381	4,394	228,661	2,138	86	41	379,770	13.15
	충북	14,018	169,466	20,917	341,702	3,821	598	193	550,714	19.07
	충남	3,657	9,893	7,364	245,078	1,138	103	72	267,304	9.26
	전북	2,314	14,340	1,890	21,272	336	95	14	40,261	1.39
	전남	2,923	103,581	8,817	11,325	490	69	1,299	128,505	4.45
	경북	10,435	46,206	54,738	224,062	3,285	614	213	339,554	11.76
경남	4,498	18,924	59,883	12,414	1,155	321	45	97,239	3.37	
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	108	1,815	562	7,490	46	6	2	10,028	0.35	
계		72,081	541,761	191,477	2,037,287	18,710	2,799	223,718	2,887,833	100.0
비율		2.50	18.76	6.63	70.55	0.65	0.10	0.82	100.0	-

자료) 제2차 충청북도 물류기본계획

### Ⅲ. 기반시설계획

- 단양군으로 유입되는 화물의 경우 총 유입화물량 중 충남지역에서 유입되는 화물이 16.55%로 가장 많은 비중을 차지하고, 전북지역에서 유입되는 화물이 12.42%, 경북에서 12.07%의 순으로 많이 유입되는 것으로 나타남
- 화물종류별로 보면 광산품이 98.11%를 차지하고 있어, 전체 유입량의 대부분이 광산품인 것으로 분석되어 타 지역과는 다르게 특정 단일 품목에 집중되는 현상을 보임
- 또한 단양군에서 유입하는 광산품의 경우는 주로 인천·충남에서 많이 유입되고 있지만, 대도시권을 제외한 지역 모두에서 많은 양의 광산품을 유입받고 있는 것으로 분석됨

[ 표 Ⅲ-92 ] 단양군 품목별 화물유입량

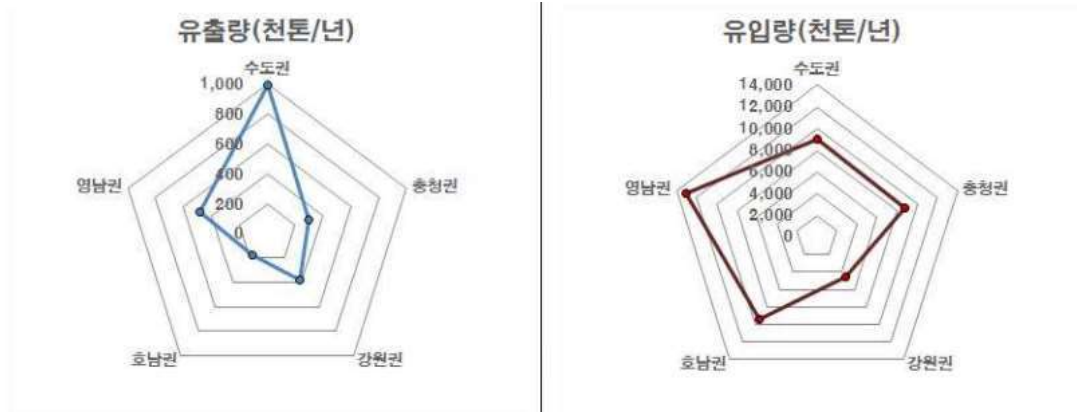
(단위 : 톤/년, %)

기점	종점	농수 임산물	광산품	금속 기계공업품	화학 공업품	경 공업품	잡공업품	기타	합계	비율	
서울	단 양 군	2	52,550	1,408	6,697	13,720	678	19	75,072	0.16	
부산		138	6	4,398	8,719	309	24	34,474	48,068	0.10	
대구		74	40,231	2,777	12,368	3,318	165	18	58,950	0.12	
인천		165	5,177,882	974	618	81	27,615	47	5,207,383	10.79	
광주		97	85,621	8,235	120	183	4	13	94,272	0.20	
대전		22	17	1,213	349	259	22	42	1,924	0.00	
울산		96	1,703,236	1,799	8,718	273	39	133	1,714,293	3.55	
경기		4,534	3,552,474	7,220	59,940	2,043	139,167	30	3,765,408	7.81	
강원		7,111	4,535,366	1,610	43,430	10,008	375	34	4,597,935	9.53	
충북		8,648	3,093,537	22,828	172,069	26,085	2,919	441	3,326,526	6.90	
충남		4,302	7,939,252	16,767	24,123	1,304	256	52	7,986,057	16.55	
전북		2,812	5,975,060	1,742	5,120	4,821	226	9	5,989,790	12.42	
전남		5,979	3,244,134	3,775	20,315	2,042	182	6	3,276,432	6.79	
경북		14,465	5,714,419	32,385	51,834	7,062	1,140	192	5,821,497	12.07	
경남		3,153	5,397,922	17,863	31,650	2,164	657	114	5,453,523	11.30	
제주		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
세종		150	818,667	468	3,631	162	53	2	823,135	1.71	
계		51,748	47,330,374	125,461	449,702	73,833	173,520	35,627	48,240,266	100.0	
비율		0.11	98.11	0.26	0.93	0.15	0.36	0.07	100.0	-	

자료) 제2차 충청북도 물류기본계획



[ 그림 III-50 ] 단양군 물동량 분포 현황



## 2) 여건변화 및 문제점

### 가) 국가물류기본계획의 주요 정책 변화에 대응

- 산업트렌드 변화에 대응한 고부가가치 물류산업 육성을 위한 산업간 융복합 물류체계 구축, 물류인프라 확충, 그리고 물류 상생 생태계 조성
- 미래대응형 스마트 물류기술 개발 및 확산을 위한 첨단 물류기술 개발 및 보급, ICT 기반의 스마트 물류정보화 사업 추진
- 지속가능한 물류산업 환경 조성을 위한 친환경 물류체계 구축과 물류 안전·보안 체계 구축

### 나) 미래형 고부가가치산업 육성

- 내륙첨단산업벨트로 국토균형발전을 도모하기 위한 내륙관광 휴양지대의 특화발전을 위한 관광여가 발전축 적극 활용
- 중원문화의 역사성과 백두대간의 생태성을 융합하여 생태역사 벨트축을 형성하고 청정 농식품과 약초 등의 특성화를 통한 대한민국의 생명의 중심지로 특화
- 중원문화권 특정지역개발계획으로 중원문화권 역사문화자원의 발굴 및 활용으로 중원 역사문화관광개발을 통한 지역정체성 및 지역발전 도모

### 다) 녹색물류 대응력 부족

- 충청북도 내에서 철도화물 발생량은 단양군이 타 시·군에 비해 월등히 높은 수송량을 보이고 있으나, 양회 비중이 절대적으로 높음

- 도로상에 석회석과 가공품을 실은 대형화물차량이 일반 승용차와 혼재되어 사고 위험, 생활환경 침해 등 도심 교통환경이 열악한 실정
- 단양군의 녹색물류 활성화 및 지속가능한 물류환경 조성을 위해 도로화물의 철도화물 전환을 유도 필요

## 3) 기본방향

### 가) 효율적인 물류단지 조성

- 수도권과의 접근성을 이용하여 물류·유통센터 유치
- 불필요한 화물운송을 억제하기 위한 물류 공동 집배송시설 유통단지 등 물류 공동화 추진

### 나) 지역특성을 고려한 유통시설 확충

- 단양군 지리적·도시 특성 등을 고려하여 단양군에 맞는 유통시설을 공급 및 확충
- 소규모시설·유희시설 등을 활용하여 이용자의 편리성 도모
- 보관시설을 확충하고 관리 운영측면에서의 기술력 제고

### 다) 녹색기반 저탄소 글로벌 물류 활성화

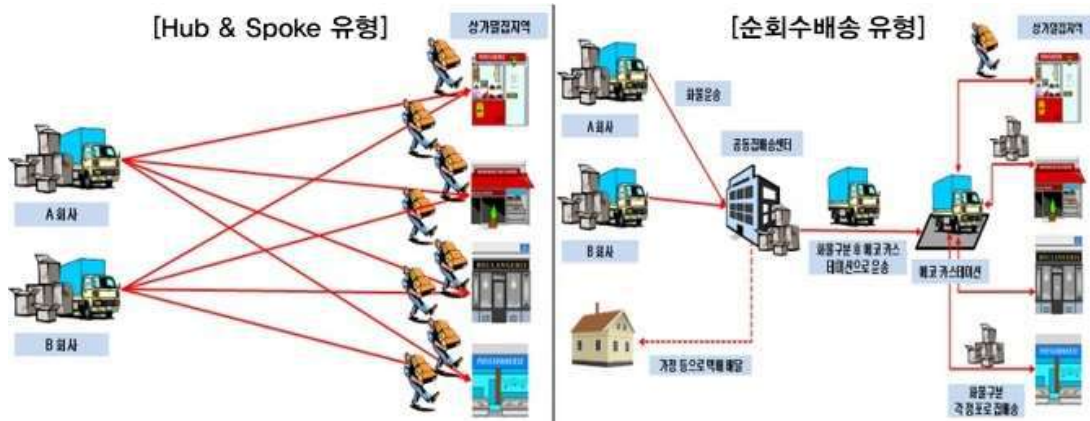
- 친환경적 물류시스템 도입을 통한 효율적 물류체계 구현
- 도시환경을 보존하고, 친환경 물류시설 개발로 저탄소 녹색물류 흐름에 대응

## 4) 추진전략

### 가) 도시 생활물류 인프라 확충

- 도시권 생활물류 수요의 증가에 대응하여 체계적이고 집단화된 도시물류시설 확보를 위하여 IC 및 철도역 인근 등에 물류센터 조성
- 산업단지 내 중소기업의 물류인력, 수·배송차량, 보관시설, 장비를 공동으로 사용하여 유통구조의 단계 축소 및 상품단가를 낮춰 제품의 가격경쟁력 확보
- 지역 농산업 육성을 위한 농산물 산지 유통센터를 설치하여 유통시설의 체계화하여 일자리 창출과 고부가가치화, 명품화, 브랜드 홍보 등 농·특산물을 생산·판매하여 농가 소득 증대에 기여

[ 그림 III -51 ] 공동물류의 유형



나) 물류복지 구현을 위한 기반 조성으로 주민편의 증진

- 산간지역, 도시내 재래주거지역 등 [ 그림 III -52 ] 공동거점형 택배물류시스템 개념 상대적으로 생활물류 서비스 수준이 낮은 지역의 지역배송거점 확보를 위해 도시재생사업과 연계하여 주민센터, 경로당 등 지역시설 활용
- 공동거점형 무인 택배함 설치 검토 및 관련 공동물류 플랫폼 개발 등을 통한 서비스 편의 증진



다) 녹색교통수단 이용 유도 및 친환경·안전 물류체계 구축

- 환경친화적 운송수단인 철도의 수단 분담률을 제고하기 위해 철도물류 인프라를 지속적으로 확보하고, 종합물류서비스 기능 확보를 통해 거점물류기능 강화
- 화물자동차로 인한 대형교통사고를 미연에 방지하는 사회적 기반시설로 화물차 휴게·주박차, 위험물 안전운행 관리 등 위험물질 운송 안전관리센터 설치 및 운영
- 화물차 배출가스 저감장치 부착사업, 저공해 LPG엔진 개조사업, 노후차량 조기폐차 사업을 지속적으로 추진하고 전기트럭 구입시 보조금 우선 지급 검토 및 전기차 충전소 확대 설치

## 2. 정보·통신계획

### 가. 현황분석

#### 1) 공공부문 정보화 현황

- 2021년 만 16~74세 일반국민의 행정서비스 이용률은 99.1%로 나타남
  - ✓ 만 16~74세 일반국민의 99.1%가 최근 1년 이내 행정서비스를 이용하였음
  - ✓ 행정서비스 연령별 이용률은 만 20~29세의 99.8%가 이용하고 있으며, 만 60~74세는 다른 연령에 비해 이용률이 낮음

[ 표 Ⅲ-93 ] 행정서비스 이용률 비교

(단위 : %)

구분	전체	성별		연령별					
		남성	여성	16~19세	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~74세
2019년	98.0	98.9	97.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	90.3
2020년	98.9	98.9	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.5
2021년	99.1	99.4	98.7	98.5	99.8	99.8	99.5	98.9	97.8

자료) 행정안전부, 2021년 전자정부서비스 이용실태조사 결과보고서

- 2021년 만 16~74세 일반국민 중 최근 1년 이내 전자정부서비스를 이용해본 일반 국민 비율은 89.5%로 나타남
- 전자정부서비스 이용률은 여성(88.0%) 보다 남성(90.9%)이 상대적으로 높았으며, 연령별로 살펴보면, 60세 미만 연령층에서 90.0% 이상인 반면 만 60~74세 연령층 (65.0%)은 상대적으로 낮게 나타남

[ 표 Ⅲ-94 ] 전자정부서비스 이용률 비교

(단위 : %)

구분	전체	성별		연령별					
		남성	여성	16~19세	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~74세
2019년	87.6	89.4	85.7	98.7	99.1	98.6	95.5	84.9	58.1
2020년	88.9	90.0	87.8	100.0	99.1	99.7	99.4	88.0	59.2
2021년	89.5	90.9	88.0	94.6	99.1	99.5	96.4	91.6	65.0

자료) 행정안전부, 2021년 전자정부서비스 이용실태조사 결과보고서

- 전자정부서비스 이용자는 다른 분야보다 생활·여가 분야에서 인지여부(81.4%), 이용여부(69.6%), 이용의향(77.7%)이 상대적으로 높게 나타남
- 이용여부를 연령별로 살펴보면, 모든 연령층에서 생활·여가 분야 모바일 앱을 상대적으로 많이 이용한 것으로 나타남

[ 표 III-95 ] 모바일 전자정부서비스 이용률 비교

(단위 : %)

구분	인지 여부	이용 여부	이용 의향	연령별					
				16~19세	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~74세
행정 민원	76.2	55.6	66.9	56.2	60.0	56.9	56.3	54.2	49.4
경제활동·취업	73.2	53.6	63.8	39.0	58.9	61.7	58.6	53.3	35.8
생활·여가	81.4	69.6	77.7	78.3	66.7	74.0	69.5	70.7	63.8
지식·정보	47.3	30.6	40.4	32.3	27.1	31.4	33.6	31.9	27.4
기타	3.5	3.4	0.8	2.0	2.0	0.4	2.1	4.0	10.1

자료) 행정안전부, 2021년 전자정부서비스 이용실태조사 결과보고서

- 2018~2022년 단양군 중기지방재정계획(정보통신 부문)에서는 2022년까지 연평균 증가율이 약 2.73%로 예산이 증가하고 있음
- 정보화 역량부문의 연평균 증가율은 약 5.37%로 보이고 있으며, 행정통신 기반 시설운영관리 부문의 연평균 증가율은 0.99%임

[ 표 III-96 ] 2018~2022년 단양군 중기지방재정계획(정보통신 부문)

(단위 : 백만원, %)

구분	소계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	연평균 증가율
합 계	15,121	2,808	2,947	3,021	3,132	3,213	2.73
정보화 역량강화	5,152	899	962	1,026	1,097	1,168	5.37
행정통신기반 시설운영관리	3,773	733	750	750	770	770	0.99
CCTV 및 통합 관제센터운영	6,196	1,176	1,235	1,245	1,265	1,275	1.63

자료) 2018~2022년 단양군 중기지방재정계획

2) 정보화마을현황

- 정보화마을사업은 농어산촌마을의 활력 증가 및 새로운 공동체의식 함양을 위해 행정안전부에서 2001년부터 추진해 온 사업임
- 특색있는 농어산촌마을을 선정하고 초고속 인터넷 이용환경 조성 및 전자상거래 등 정보콘텐츠 구축, 주민 정보화교육 등을 통해 지역주민의 정보생활화를 유도하고 실질적인 수익을 창출함으로써 지역경제 활성화를 도모하는 것임
- 정보화마을은 지역공동체 형성, 주민의지, 인프라 구축, 주민 정보화교육 등 여러 측면을 고려하여 선정
- 행정안전부가 지정한 단양군내 정보화마을은 2개소가 선정되어 특성화 추진중이며, 각 마을 특성에 따라 테마가 있는 정보화마을로 조성

[ 표 Ⅲ-97 ] 정보화마을 추진현황

구분	일반현황	정보화 사업내용
단양소백산 산촌마을	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 충북 단양군 가곡면 어의곡 1리, 2</li> <li>• 가구수 : 94가구 약200여명</li> <li>• 프로그램 : 농촌체험, 문화체험, 생태체험, 음식체험</li> <li>• 주변관광지 : 새밭계곡, 전통체험관, 석회암동굴, 단양팔경, 소백산국립공원 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고유한 농촌 전통문화를 테마로 발굴하여 체험, 농가숙박, 농산물 직거래 등을 통한 농촌생활의 활력과 도농교류의 차별화된 마을을 조성</li> </ul>
황토마늘 마을	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위치 : 충북 단양군 매포읍 어의곡리마을</li> <li>• 가구수 : 88가구 약200여명</li> <li>• 프로그램 : 황토마늘체험</li> <li>• 주변관광지 : 소백산주목군락, 새밭계곡·야영장, 소백산비로봉 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민들에게 지속적 우수정보화마을 견학과 정보화교육을 통한 마인드 확산과 정보컨텐츠 구축으로 인터넷을 통한 체험, 농산물 등 홍보로 지역 주민의 소득창출 기회마련으로 정보화 마을을 조성</li> </ul>

자료) 정보화마을 홈페이지

## 나. 여건 변화 및 문제점

- 정보통신기술의 급격한 변화로 군민들의 인식 신장과 더불어 사회적, 경제적으로 많은 변화가 나타나고 있으며, 추구해야 하는 정보화 환경 역시 급속도로 변화하고 있음
- 정보화 예산은 매년 증가하고 있으나, 이는 현재 활성화 되고 있는 기술들을 유지·보수하는 비용으로 지능화를 위한 사업에 대한 투자가 필요한 실정임
- 농번기, 노령화에 따른 효율적인 정보화 교육에 어려움이 있어, 홍보재원 및 역량 저조에 따른 활성화 지남함

## 다. 기본방향

### 1) 지역균형발전을 선도할 지역정보화 추진

- 지역주민들을 대상으로 하는 현행 정보화 교육프로그램의 지속적인 개발과 교육의 확대실시로 주민들이 정보통신망을 이용하여 군정에 쉽게 참여할 수 있는 기반을 조성
- 인접 자치단체 간 협업을 통한 단양군 지역정보화 체제 구축
- 단양군내 산·학·연을 통한 정보 이용의 활성화와 실질적인 지역발전의 촉진

### 2) 단양군민의 삶의 질 향상 및 미래지향형 행정서비스 제공

- 도심 내 지능화된 서비스 발굴과 다양한 기술의 접목으로 지역주민의 생활 불편 개선 및 도시 문제의 해결 등 신뢰 가는 도시환경 구축
- 군민의 생활과 밀접한 의료·환경·교육·문화 등의 정보화를 통하여 단양군민의 삶의 질 향상 도모
- 정보화 사각지대인 노인 및 사회적 약자도 정보화 혜택을 받을 수 있는 정보화 체계 구축

### 3) 이용자 중심의 시설 확보 및 정보화 교육 활성화

- 우체국, 전신전화국, 정보네트워크 등 많은 군민이 이용하는 정보통신시설을 배치하여 경제성과 공익성 및 효율성을 고려하며, 소규모시설의 다수화를 원칙으로 이용자의 편리성 도모
- 군민들의 정보 활용의 수준과 지식정보화사회에 적응할 수 있도록 군민정보화 교육을 통하여 실생활의 편리성 도모

## 라. 추진계획

### 1) 미래지향형 행정체계 구축

- 빅데이터, IoT, AI 등 기술에 기반한 전문가 양성 및 각 과별로 구축·운영중인 시스템의 통합 운영관리
- 인접 자치단체 간 협치 플랫폼 구축, 혁신지향 민관 협업 정책입안 채널 체계도입 등 민관 협력 강화
- 지방자치단체 중심의 지역정보화를 위해 기업·개인·대학·연구기관 등유기적 협업 체계 구축을 통한 가상협업 촉진

### 2) 스마트디지털 거버넌스의 구축

- 교통, 관광, 안전(CCTV), 재난 등 단양군 일원에서 발생하고 있는 다양한 정보분석 플랫폼 구축
- 클라우드 기반의 공공데이터 구축을 통해 PC, 스마트폰 등 다양한 정보이용 기반에 대응하는 디지털 밀착 서비스 제공
- 초연결 및 초지능 사회에 대비를 위한 사회배려자(아동, 노인, 장애인)를 위한 디지털 밀착서비스 제공

### 3) 사람중심의 정보도시 구현

- 우체국·도서관 등 공공기관을 정보화교육의 장(場)으로 활용하여 취약계층 정보역량 교육을 지원하여 삶의 질 향상
- 정보화마을, 도시재생 마을만들기 등 마을단위에 지능정보사회 자립 기반 정착을 위해 프로그램관리자 육성 및 운영 활성화를 지원
- 안전사회를 위한 통합 CCTV 연계체계 구축



## 마. 스마트 도시계획

### 1) 배경 및 목적

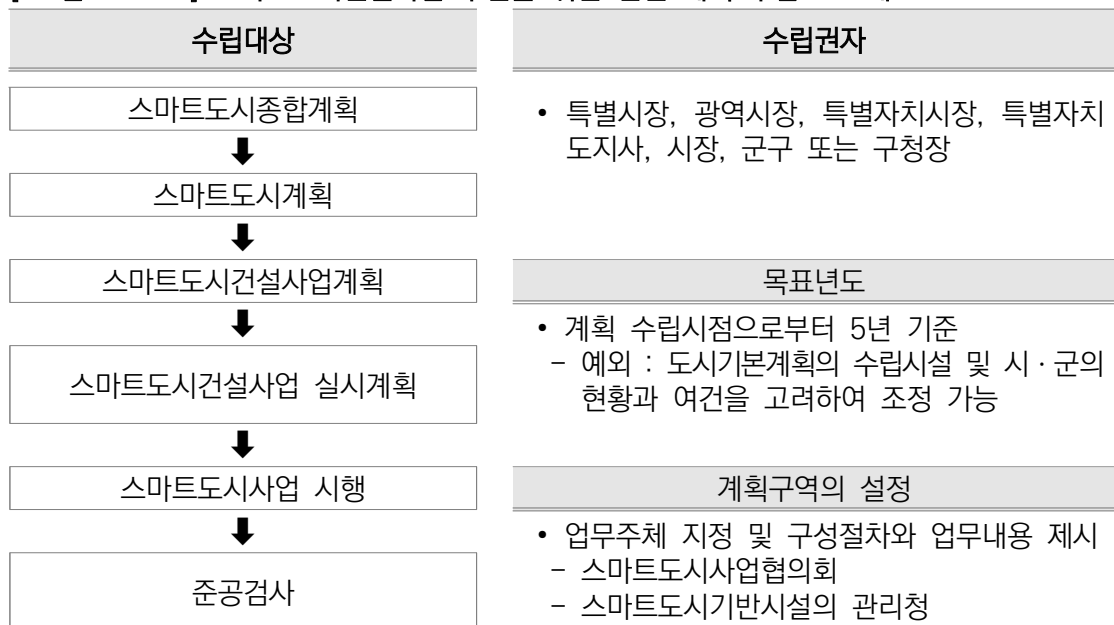
#### 가) 계획의 배경

- 스마트도시는 다양한 4차 산업혁명 기술을 도시에 접목하여 단순히 도시문제를 해결하는 1차원적 접근 방식이 아닌, 새로운 미래성장 동력을 창출하는 주요 수단으로 스마트도시가 추진되고 있음
- 저출산·고령화·인구감소로 인한 사회구조의 변화와 IoT, 5G, 빅데이터 등의 ICT 기반 기술의 발전 등에 따라 시민들의 경제활동 및 일상생활의 범위가 광역화되어 사회변화에 대응하는 방안으로 계획의 수립 필요

#### 나) 계획의 목적

- 도시개발사업, 도시재생활성화계획 등 스마트도시를 위한 기반시설 구축과 연속성을 가진 단양군 스마트도시 중장기 계획 수립
- 스마트도시 기술을 활용한 도시시설물의 체계적인 통합운영관리 및 운영체계 구축으로 효율적인 도시관리 기능 강화
- 운영중인 스마트도시 서비스 및 정보시스템을 검토하고 신규서비스 및 시스템과의 연계방안 제시
- 단양군의 도시문제를 통해 군민이 공감하고 체감할 수 있는 스마트도시 서비스발굴

[ 그림 Ⅲ-53 ] 스마트도시건설사업 추진을 위한 관련 계획 수립 프로세스



## 2) 스마트도시 현황

### 가) 단양군 스마트도시 인프라 운영 및 관리

#### ❖ 단양군 재난안전대책본부 상황실

- 자연재난, 사회재난 등에 대응을 위한 체계를 유지하고 있으며, 재난에 관한 예보·경보시스템을 운영·관리
  - ✓ 재난의 예방·대비·대응·복구 등에 관한 총괄 조정
  - ✓ 재난의 상황관리 및 동원명령·대피명령·통행제한 등의 응급조치
  - ✓ 재난 피해상황의 조사 및 복구계획 수립 등의 수습활동

#### ❖ CCTV 통합관제센터

- 관제실과 장비실, 경찰근무실, 회의실, 사무실 등을 갖췄고 관제요원과 경찰, 전담 직원 등 12명이 근무하면서 CCTV를 통해 단양군 전역을 24시간 365일 관리
  - ✓ 통합된 CCTV는 총 434대로 방법, 주정차단속, 쓰레기투기방지, 하천감시 등 390대와 초등학교 연계 CCTV 44대
- CCTV 통합관리 됨에 따라 각종 범죄예방과 긴급상황에 대한 신속한 대응
- 방법용 CCTV는 단양군민 천인당 16.4대이며, 각종 범죄, 어린이보호 등 안전한 단양군을 위하여 방법용 CCTV의 추가적인 설치가 필요

[ 표 Ⅲ-98 ] 단양군 CCTV 설치 현황

구분	CCTV(개수)						
	합계	방법용	시설안전	재난재해	쓰레기 투기단속	산불감시	불법 주정차
단양군	1,181	454	634	11	14	4	64

자료) 단양군 내부자료(2022)

#### ❖ 정보화마을

- 현재 단양군내 정보화 마을은 단양소백산 산촌마을, 황토마늘마을로 2개소가 운영중에 있음
  - ✓ 단양소백산 산촌마을 : 고유한 농촌 전통문화를 테마로 체험, 농산물 직거래 등을 통한 도농교류의 차별화된 마을
  - ✓ 황토마늘마을 : 육쪽마늘이 대표적인 농특산물로서 인터넷을 통한 체험, 농산물 등 홍보로 지역주민의 소득창출 기회마련

## 나) 단양군 스마트도시 서비스

### ❖ 버스정보시스템(BIS)

- 군민들에게 해당버스의 위치와 정류장 도착예정시간 등을 안내함으로써, 버스 이용 주민들의 이용편의를 극대화시켜 버스 이용의 활성화와 버스 운행의 정시성 확보하고 있음
- 2022년 단양읍 16개소, 매포읍 7개소로 단양군내 총 23개소의 버스정보시스템(BIS) 도입 정류장을 운영중
- 단양군민 및 관광객의 원활한 대중교통 서비스 제공 및 주차문제 등을 위하여 BIS 확대가 필요함

[ 표 III-99 ] 단양군 버스정보시스템(BIS) 설치 현황

구분	버스정보시스템(BIS)			비고
	합계	단양읍	매포읍	
단양군	23개소	16개소	7개소	LCD 거치형

자료) 단양군 내부자료(2022)

### ❖ 수요응답형 대중교통수단(DRT)

- 대중교통 소외지역의 주민들의 이동권 확보와 교통복지 증진을 위한 대중교통 수단으로 현재 단양군내 수요응답형 대중교통수단(DRT) '행복택시'가 약 16개 마을에서 운영중(약 71대가 운영중)
  - ✓ 시내버스 미운행 등 대중교통 소외지역, 마을에서 최단거리 버스정류장까지 0.7km 이상 떨어진 마을, 세대수 5세대 이상, 주민수 10인 이상으로 교통수요가 있는 마을에서 운영중

## 3) 기본방향

### 가) 스마트 도시사회의 실현

- 광대역통합망(BCN), 센서 네트워크(USN), 모바일 등의 인프라를 기반으로 광대역 통합망, 도시종합정보센터 등을 구축하여 스마트도시 구축
- 지역정보 인프라 정비를 통한 정보격차 해소 및 공공·복지분야 서비스 접근성 개선을 통한 복지사회 구현

나) 주민참여가 가능한 정보환경 조성

- 향후 증가되는 주민의 행정정보공개 요구와 단양군정책 및 계획의 의사결정에서의 주민참여가 가능하도록 정보환경 조성
- 단양주민, 인근지역 등 사이버 공간을 정보문화 교류의 장으로 활용하고 지역사회 네트워크를 구축하여 각종 정보를 신속, 정확하게 이용할 수 있는 환경 조성

4) 추진계획

가) 스마트 도시인프라 구축 및 확대

- 정보 이용의 활성화와 실질적인 단양군 발전의 촉진을 위하여 단양읍, 매포읍(도심 지역)에 스마트플랫폼센터, 통합정보센터 등의 설치로 스마트 서비스 중심지를 조성하고, 읍면별 지역 정보센터 설치·운영으로 균형적인 정보 이용 활성화 및 단양군 전역에 신속, 정확한 정보 제공
- 무선인터넷을 상용화하여 군내 주요 공공장소 및 관광지에서도 무선인터넷 서비스 제공을 통한 주민 및 관광객에게 실시간 각종 정보 제공 및 확대
  - ✓ 실시간 재난·재해 정보, 생활정보, 행정서비스, 관광정보·서비스 등 제공
- 각종 범죄 및 어린이보호 등 안전한 단양군을 위하여 목표연도(2040년)까지 방범용 CCTV를 663개(천인당 20.1대)로 계획
  - ✓ 충청북도 군단위 지자체 중 방범용 CCTV가 가장 많이 설치된 음성군(천인당 21.1대), 증평군(천인당 19.1대)의 평균은 천인당 20.1대
  - ✓ 각종 범죄 발생지역 및 어린이안전 취약지역 등을 우선으로 방범용 CCTV를 설치

[ 표 Ⅲ-100 ] 단양군 방범용 CCTV 설치 계획

구분	단위	현황 (2022년)	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구	인	27,767	27,000	28,700	29,000	33,000
방범용 CCTV	개수	454	467	523	556	663
천인당 방범용 CCTV	천인/개수	16.4	17.3	18.2	19.2	20.1

자료) 단양군 내부자료(2022), 통계청(2022)

- 지역정보기반 확충을 통한 정보격차의 해소 및 주민복지수준 향상을 지향
- 정부에서 추진 중인 고속정보망 구축과 관련하여 제천시, 영월군 등 인근지역과 연계한 정보망 네트워크 구축

## 나) 스마트 도시서비스 구축 및 확대

- 「스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률」, 「유비쿼터스 도시계획 수립지침」 등 관련법규 및 지침에 따라 도시의 효율적인 건설 및 운영을 통하여 도시경쟁력을 향상시키고 지속가능한 발전 유도
- 교통시설, 공간시설, 방재시설 등 기반시설에 스마트 기술을 접목한 지능화시설 설치를 통하여 안전하고 편리한 생활환경 조성
  - ✓ 수요응답형 대중교통수단(DRT) 등 수요추정을 통한 단양군 특성에 맞는 교통수단 구축 및 확대
  - ✓ 버스정보시스템(BIS) 통합 센터 구축 및 국가대중교통정보센터 데이터 연계를 통한 농촌버스 운행정보 품질 향상 기여
- 2022년 단양군 버스정보시스템(BIS)의 도입비율은 4.8%이며, 단양군민 및 관광객의 대중교통 활성화, 서비스 제공 등을 고려하여 목표연도(2040년)까지 도입비율을 57.0%로 계획하였음
  - ✓ 버스이용자의 수요, 주요 관광지 등을 고려하여 현실적인 계획목표 설정
- 집단취락지역, 주요 관광지 등 BIS가 시급한 지역을 우선 도입하여 대중교통 불편 해소·활성화, 자가용이용자의 대중교통 흡수 등을 도모

[ 표 III-101 ] 단양군 버스정보시스템(BIS) 계획

구분	단위	현황 (2022년)	2025년	2030년	2035년	2040년
단양군 정류장	개소	481	481	481	481	481
BIS 정류장	개소	23	86	149	211	274
BIS 도입비율	%	4.8	17.8	30.9	43.9	57.0

자료) 단양군 내부자료(2022)

- 4차 산업혁명의 선제적 대응을 위한 AI, IOT, 빅데이터 등 혁신기술 기반의 미래 산업을 지원하여 신산업 육성 및 초연결 사회 구축
  - ✓ AI, IOT, ICT, 빅데이터 등 구축을 통하여 단양군 농업 발전(스마트 팜 등)에 활성화 유도
- 단양군 사회·경제 주요 이슈 분석과 모니터링 및 군민 맞춤형 정책 발굴·집행지원을 위한 빅데이터 플랫폼 구축하여 군의 빅데이터를 누구나 융합·분석 활용할 수 있는 분석 서비스 제공

다) 단계별 추진계획

❖ 단계별 구분 및 추진전략

- 스마트도시는 장기적인 비전을 가지고 시행함에 따라 단계 설정 및 단계별 이행 계획 수립이 중요함
- 단계별 이행계획 수립시 현재의 여건분석, 관련기술 개발현황, 네트워크 등 공공 및 민간 인프라의 현황 그리고 단양군의 재정여건이 종합적으로 고려되어야 함
  - ✓ 1단계 (2022년 ~ 2023년) : 서비스 구축기(기존 서비스 고도화 및 우선서비스 구축)
  - ✓ 2단계 (2024년 ~ 2025년) : 정착기(스마트도시서비스 구축 및 연계 통합개발)

❖ 단계별 추진계획의 연차별 사업계획 수립

- 스마트도시 사업을 서비스, 기반시설, 관리운영 부문으로 구분하고 각 부문별 사업의 우선 순위를 평가하여 추진계획을 수립

[ 표 Ⅲ-102 ] 스마트 도시 서비스·인프라 단계별 추진계획

구분		2022년	2023년	2024년	2025년 이후
스마트 도시 인프라	스마트 플랫폼센터	서비스 구축	서비스시범운영 및 개선	서비스 운영	서비스운영 (계속)
	CCTV 통합관제센터	-	서비스 확대	서비스 확대	서비스운영 (계속)
	정보화마을	대상지 선정 등	운영 및 조성 방안 강구	서비스시범운영 및 개선	서비스운영 (계속)
스마트 도시 서비스	BIS 통합 센터	서비스 수요 파악	서비스 확대 및 구축	서비스시범운영 및 개선	서비스운영 (계속)
	수요응답형 대중교통수단	서비스 수요 파악	서비스 확대 및 구축	서비스시범운영 및 개선	서비스운영 (계속)
	AI, IOT, 빅데이터 등	서비스운영 및 연계방안강구	서비스시범운영 및 개선	서비스 확대	서비스운영 (계속)

### 3. 공공시설계획

#### 가. 현황분석

##### 1) 공공시설 현황

- 2020년 단양군내 공공시설은 총 44개소이며, 대부분 단양읍에 집중되어 있으며, 이는 단양읍이 단양군의 행정중심의 기능을 하는 것으로 분석됨
- 소생활권 단위로 공급되는 읍·면사무소, 파출소, 우체국 등의 기초시설은 대체로 고르게 배치되어 있으나 행정구역의 광범위로 인한 서비스는 열악한 실정

[ 표 Ⅲ-103 ] 공공시설 분포 현황

(단위 : 개소)

구분	합계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
총계	44	21	6	2	3	5	3	2	2
지방 행정	군	1	1	-	-	-	-	-	-
	읍면	8	1	1	1	1	1	1	1
	직속기관	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업소	3	3	-	-	-	-	-	-
경찰 소방	경찰서	1	1	-	-	-	-	-	-
	파출소	5	1	1	-	1	1	1	-
	소방서	1	1	-	-	-	-	-	-
	119안전센터	2	1	1	-	-	-	-	-
법원·지원	1	1	-	-	-	-	-	-	
등기소	1	1	-	-	-	-	-	-	
교육청	1	1	-	-	-	-	-	-	
우체국	9	2	1	1	1	1	1	1	
기타 중앙직속기관	2	1	-	-	-	1	-	-	
협동조합	7	4	2	-	-	1	-	-	

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 여건 변화 및 문제점

### 1) 주요 공공시설 수요 추정

#### 가) 수요추정

- 읍·면사무소와 파출소, 우체국은 소생활권을 중심으로 배치하며, 경찰서, 소방서, 전화국, 세무서, 교육청은 군 단위를 기반으로 서비스를 제공하고자 할 때, 파출소, 119안전센터, 세무서가 부족한 것으로 추정

#### 나) 시설배치기준

구분	설치기준	비고
주민센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구 15.0천인마다 1개소</li> <li>- 3만명 이상은 분동이 원칙</li> </ul>	행정안전부
경찰서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경찰서 : 40~50만명</li> <li>• 경찰파출소 : 3만명 이상</li> <li>• 경찰지서 : 행정구역상 면단위급 이상</li> </ul>	경찰청 내부지침
소방서 및 119안전센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소방서는 시가지에 배치</li> <li>- 119안전센터 5개소 초과시 1개소 증설</li> </ul>	지방소관기관 설치에 관한 규정
우체국 및 우체분국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구 2만명 마다 1개소 설치</li> </ul>	우정사업본부 지침
보건소 및 보건지소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보건소 : 자치단위별 1개소 설치</li> <li>• 보건지소 : 읍·면마다 1개소 설치</li> </ul>	지역보건법 시행령

### 2) 디지털 공공서비스의 부족

- 최근 우리나라는 빅데이터, 클라우드컴퓨팅, 사물인터넷, 인공지능 등의 디지털기술의 발전을 정부 내 조직 혁신과 대외적 공공서비스 혁신의중요한 기회요인으로 보고 적극적인 변화를 도모하고 있음

### 3) 빅데이터 기반 도시관리에 따른 정보 보안 필요성 증대

- 각 서비스별 관리시스템, DB, HMI(Human Machine Interface) 등을 대상으로 비인가 접근, 주요 정보 변조 및 파괴, 악성코드 감염 등의 보안에 취약하여 피해가 큼



## 다. 기본방향

### 1) 생활SOC 등 공공서비스시설 확충 및 완비

- 안정적이고 편리한 생활환경 조성의 여건마련을 위해 각 분야의 공공시설의 수요를 충족
- 부족한 공공시설의 양적인 확충 및 기존 공공시설의 질적인 정비 및 확충 도모

### 2) 정보화시대에 맞춰 다양한 디지털 공공서비스 제공

- 군민욕구에 대응하고 양적·질적 다양화 및 정보화, 자동화 확산에 대처
- 행정정보 및 행정서비스 등을 구현하고, 공유·제공 및 확산
- 디지털 공공서비스를 통한 경제 활성화

### 3) 공공시설 접근성 제고 등 이용 여건 및 편의 향상

- 교통이 혼잡한 상점가나 번화가에 설치하는 것은 지양하며, 인근 토지이용상황 및 근린이용권 시설의 특성과 생활권별 필요시설을 고려하여 입지시설 유형과 시설별 수요제시
- 각 생활권별로 공공시설을 적정배분하고, 각종 생활편의시설을 이용권과 접근성에 따라 상호 유기적으로 연결하여 지역주민들의 편의 및 복리증대

## 라. 추진계획

### 1) 부족한 공공시설 확충 및 공공자원의 공유화

- 단양군 내 유휴부지를 활용하여, 부족한 공공시설 확충
- 공공기관의 보유 시설을 활용한 벤처·창업기업 지원을 통한 단양군 경제력 활성화

### 2) 디지털 공공서비스의 구축

- 공공기관이 수집·보유한 양질의 데이터 개방·공유 확대
- 공공 빅데이터를 활용한 중소·벤처기업의 창업·사업화 지원
- 국가기반시설의 스마트 관리체계 구축 등 SOC 디지털화

### 3) 효율적인 공공시설 배치 및 연계

- 주민편의를 위해 공공시설은 가급적 집적화하여 행정 서비스 기능을 강화하고, 읍·면사무소의 경우 문화의 집, 복지공간 등 주민을 위한 주민커뮤니티센터로 활용 유도
- 공공시설을 중심으로 각 생활권별로 입지되어야 할 생활편익시설을 그 이용권과 접근성을 고려하여 상호 유기적으로 연계될 수 있도록 배치

### 4) 주요 공공시설 설치계획

- 주요 공공시설 설치계획은 관련 법규·지침·규칙상 규정을 기준으로 계획
- 부족한 시설은 단양군 특성 및 계획인구를 고려하여 단계적으로 추가 설치를 계획
  - ✓ 파출소 3개소, 119안전센터 2개소, 세무서 1개소를 신설·추가하는 것으로 계획

[ 표 Ⅲ-104 ] 단계별 주요 공공시설 설치계획

구분	단위	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년	계획기준
계획인구	인	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000	
읍·면사무소	개소	8	8	8	8	8	소생활권 단위
경찰서	개소	1	1	1	1	1	군 단위
파출소	개소	5	5	5	5	8	소생활권 단위
소방서	개소	1	1	1	1	1	군 단위
119안전센터	개소	2	2	2	2	4	소방서와 연계
우체국	개소	9	9	9	9	9	소생활권 단위
세무서	개소	-	-	-	-	1	군 단위
교육청	개소	1	1	1	1	1	군 단위
전화국	개소	1	1	1	1	1	군 단위

## IV. 도심 및 주거환경계획

### 1. 도심 및 시가지정비계획

#### 가. 현황분석

##### 1) 주택현황

- 2018년 단양군의 주택은 14,401호이며, 단독주택 63.9%, 아파트 19.3%, 연립주택 7.1%, 다세대주택 2.2%, 비거주용 건물 내 주택 7.5%를 차지하고 있음
- 단양군 최근 5년간 주택수의 연평균 증가율은 1.5%로 증가 추세이며, 아파트(3.9%), 다세대주택(3.9%), 다가구주택(1.9%) 순으로 연평균 증가율이 큰 것으로 나타남

[ 표 III-105 ] 주택유형별 현황

(단위 : 가구, 호, %)

구분	주택수							주택보급률 <sup>1)</sup>
	합계	단독주택	다가구주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용 건물내 주택	
2011년	14,872 (100.0)	10,039 (67.5)	1,080 (7.3)	3,533 (23.8)	1,093 (7.3)	207 (0.6)	-	128.4
2012년	15,013 (100.0)	10,164 (67.7)	1,134 (7.6)	3,533 (23.5)	1,093 (7.3)	223 (1.4)	-	129.7
2013년	15,184 (100.0)	10,335 (68.1)	1,155 (7.6)	3,533 (23.3)	1,093 (7.2)	223 (1.5)	-	131.3
2014년	15,458 (100.0)	9,344 (60.4)	1,213 (7.8)	3,533 (22.9)	1,121 (7.3)	247 (1.5)	-	133.7
2015년	13,381 (100.0)	8,832 (66.0)	648 (4.8)	2,295 (17.2)	1,020 (7.6)	258 (1.6)	328 (2.5)	109.6
2016년	14,128 (100.0)	8,712 (61.7)	665 (4.7)	3,416 (24.2)	1,093 (7.7)	242 (1.7)	-	117.2
2017년	14,629 (100.0)	8,838 (60.4)	726 (5.0)	3,714 (25.4)	1,093 (7.5)	258 (1.8)	-	118.2
2018년	14,349 (100.0)	9,934 (69.2)	727 (5.1)	2,778 (19.4)	1,021 (7.1)	304 (2.1)	312 (2.2)	113.1
2019년	16,026 (100.0)	12,120 (75.7)	879 (5.5)	2,347 (14.6)	1,156 (7.2)	335 (2.1)	61 (0.4)	135.4
2020년	14,401 (100.0)	9,197 (63.9)	712 (4.9)	2,779 (19.3)	1,028 (7.1)	313 (2.2)	1,084 (7.5)	112.6
충청북도	766,116 (100.0)	315,690 (41.2)	147,199 (19.2)	383,130 (50.0)	16,234 (2.1)	20,754 (2.7)	30,308 (4.0)	112.8

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 주택보급률 = 주택수(14,401호)/일반가구수(12,785가구)

#### IV. 도심 및 주거환경계획

- 단양군의 주택보급률은 충청북도 주택보급률과 상반되는 형태를 나타내고 있음

[ 표 III-106 ] 주택 보급률 현황(세대수기준)

(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
단양군	102.0	100.4	105.6	106.5	106.4	107.0	91.4	95.8	99.0	<b>94.9</b>
충청북도	96.5	97.1	98.5	99.9	101.0	101.8	100.0	100.5	101.3	<b>103.2</b>

자료) 단양군 통계연보(2019, 2013), 충청북도 통계연보(2019, 2013)

#### 2) 주택노후도 현황

- 2020년 기준 사용기한이 20년 이상 경과된 주택은 총 9,340호(67.2%)로 나타남
  - ✓ 사용기한이 20년 이상 경과된 주택 9,340호 중 단독주택이 67.8%(6,334호)를 차지함
  - ✓ 주택유형별 전체 대비 단독주택 6,334호(67.0%), 아파트 1,685호(60.6%), 연립주택 919호(89.4%), 다세대주택 162호(51.8%), 비거주용 건물내 주택 240호(73.2%)가 사용기한이 20년 이상 경과됨
- 향후 노후화된 단독주택 및 아파트에 대한 정비가 예상됨

[ 표 III-107 ] 주택노후도 현황

(단위 : 호)

구분	단양군					
	총계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용 건물내 주택
합계	13,898	9,450	2,779	1,028	313	328
5년 미만	1,333	780	486	7	54	6
5~10년	1,190	1,056	X	41	74	19
10~15년	1,389	685	608	68	X	28
15~20년	646	595	X	X	23	28
20~30년	3,779	2,057	1,183	327	109	103
30~40년	2,847	1,583	502	592	53	117
40년 이상	2,714	2,694	X	X	X	20

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 ) 개인정보 보호와 자료 노출 위험성을 최소화하기 위하여 5미만 자료는 X로 표기

### 3) 빈집 현황

- 2020년 단양군 주택(13,898호) 중 빈집 주택의 비율은 15.2%(2,107호)로 충청북도 빈집 주택의 비율 12.0%(76,877호)에 비하여 다소 높게 나타남
- 2020년 단양군 빈집 현황은 단독주택(59.2%), 아파트(19.7%), 연립주택(15.1%), 다세대주택(3.7%), 비거주용 건물내 주택(2.3%) 순으로 나타나며, 빈집에 대한 활용방안 마련 필요

[ 표 III-108 ] 빈집의 종류현황

(단위 : 호)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
단양군 주택	12,939	13,093	13,247	13,840	13,854	13,898
빈집	1,765	1,827	1,924	2,205	2,112	2,107
단독주택	1,066	1,160	1,232	1,292	1,273	1,247
아파트	350	310	353	488	418	416
연립주택	250	273	264	317	303	318
다세대주택	64	54	47	66	74	78
비거주용 건물내 주택	35	30	28	42	44	48
충청북도 주택	556,951	568,567	581,855	607,686	625,957	640,256
빈집	54,884	56,014	60,881	74,757	77,520	76,877

자료) 통계청(2020)

### 4) 저소득층 주거현황

- 2020년 단양군 국민기초생활 수급가구는 1,418가구이며, 전체 세대(15,328세대) 중 9.9%로 이들 대부분은 주거 안정성 위협을 받고 있어 저소득층의 주거안정 확보를 위한 재정적 지원과 임대주택의 공급 등 주거대책이 요구되는 실정임

[ 표 III-109 ] 국민기초생활보장 수급자 현황

(단위 : 가구, 인)

구분	총 수급자		일반수급자		특례수급자		시설수급자	
	가구	인원	가구	인원	가구	인원	시설수	인원
2016년	1,024	1,418	982	1,370	17	23	7	25
2017년	976	1,405	960	1,308	16	20	12	77
2018년	1,091	1,530	1,054	1,406	37	47	9	77
2019년	1,119	1,530	1,086	1,402	33	47	10	81
<b>2020년</b>	<b>1,252</b>	<b>1,514</b>	<b>1,103</b>	<b>1,282</b>	<b>87</b>	<b>121</b>	<b>10</b>	<b>80</b>
충청북도	45,935	69,262	44,781	62,525	1,154	1,442	329	5,295

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 나. 여건변화 및 문제점

### 1) 노후 불량주거지 및 주택 주변 불량지역에 대한 정비 필요

- 2015년을 기준으로 1995년 이전(25년 이상)에 건축된 주택은 약 67.0%를 차지하고 있어 노후주택에 대한 재정비와 노후시설의 개보수를 통한 주택제고의 질적 수준 향상 요구
- 주택 주변으로 협소한 가로 및 주차장 시설, 가로별 생활쓰레기 처리문제, 공공시설로서 경로당, 어린이 놀이터, 공부방, 주민휴식시설 등 주민 복지 및 편의시설이 부족함

### 2) 빈집 및 불량주택 증가로 인한 농촌지역의 주거환경 저해

- 면 지역의 공기질이 지속적으로 증가하고 있고, 불량 주택이 농촌 주거환경의 저해 요인으로 작용하고 있어 이에 대한 정비 및 활용방안 마련 필요
- 또한, 노후화된 건축물의 경우 여성, 노인, 장애인 등의 시설이 설치되지 않거나 매우 제한적으로 시설의 정비 및 계획 필요
- 공동주택의 비중 증가에 따라 체계적이고 지속적인 공동주택 관리를 통해 공동주택의 노후화에 대비할 필요가 있음

### 3) 귀농·귀촌인에 대비한 DB 구축 및 특화 주택정책 마련

- 농가 및 공가에 대한 DB구축 및 귀농·귀촌인에게 관련 농가 및 공가에 대한 지원 방안 대책 마련 및 지원
- 귀농·귀촌 수요확대로 지역상주인구 유입을 위한 주택공급계획 수립
- 귀농·귀촌 정보센터 및 농촌프로그램 운영, 창업지원 등 영농기반을 지원하여 원활한 정착유도

## 다. 계획의 목표 및 기본방향

- 「군민 모두의 주거복지가 이루어지는 주거정책」을 목표로 단양군의 도심 및 주거환경개선에 기본방향을 설정함

## 1) 기성시가지 정비방안 마련

- 중심시가지의 정비를 통한 도심 상권 기능강화 및 생활환경 향상으로 주민 삶의 질 향상
- 주거 및 상업지역의 체계적인 정비방안을 모색하고 공공·편의시설 중심의 지역 주거환경개선
- 주민 주도의 도시재생사업 추진
- 주거환경개선 사업이 어려운 지역은 공공투자 방식의 점진적·순차적 정비를 통한 정주환경 개선

## 2) 맞춤형 주택 공급을 통한 거주환경의 균형적인 발전

- 귀농·귀촌인, 1인가구, 고령자, 신혼부부 등 세대별 특성에 맞는 다양한 유형의 주택 공급
- 개발밀도와 지형을 고려한 주택유형 적용
- 양질의 중소형 주택 공급

## 3) 도시지역, 비도시지역의 상생발전을 위한 커뮤니티 형성

- 기존 마을단위 및 지역 간 네트워크 커뮤니티 재생을 통한 커뮤니티 활성화
- 기존 주거지역의 도시기반시설(오픈스페이스) 확충으로 정주환경 개선
- 다양한 가족의 변화와 공동체로서 서로를 돌보는 커뮤니티가 가능한 주거환경계획 수립

## 라. 추진전략

### 1) 기성 시가지의 체계적 정비

- 도시의 성장축과 개발방향을 고려하고 토지이용의 효율성을 제고할 수 있도록 하며, 생활권별 인구배분계획, 토지이용계획, 교통계획에 적합토록 개발 및 정비유도
- 도로변 상업지의 선적인 골격을 강화하고 상점가의 활성화 및 주변지역과의 융화 등을 도모
- 도로변 주차공간을 한 곳에 집중시킬 수 있는 공동주차장을 설치하여 주차난에 대처하도록 하고, 주차기금 조성 등을 통한 공공주차장 혹은 민간주차장 설치를 유도함

### 2) 빈집 예방·관리·활용방안 마련

- 단양군 빈집 발생 원인(사망, 시설 낙후 등)을 파악하여 빈집 발생을 사전예방 및 조사 실시
- 빈집 관리의 원칙 수립
  - ✓ 소유자 및 지역주민들이 빈집에 대한 유지·관리 유도
  - ✓ 빈집은 소유자가 관리할 수 있도록 하여 관리에 대한 인센티브와 패널티 병행
- 지역 맞춤형 빈집 정비사업 추진 및 각종 계획과 연계
  - ✓ 지역의 특성과 빈집 발생유형을 고려한 정비사업추진 및 각종 도시 및 주거관련 계획에 빈집 관리와 활용을 연계
- 빈집의 입지여건, 규모, 활용가능성 등을 고려하여 단양빈집 활용방안 마련
  - ✓ 도심지역(단양읍, 매폍읍) 빈집 : 고령자 및 독립청년 등 주거지원 시설, 전시회 공간, 아동 돌봄센터, 게스트하우스, 커뮤니티시설 등
  - ✓ 초등학교 인근 빈집 : 문구점, 청소년 문화시설, 공부방 등
  - ✓ 읍·면 등 비도시지역 빈집 : 귀농·귀촌 청년 등 주거지원 시설, 노인정, 노인복지센터 등
- 단양군 빈집 활용 아이디어 공모전 등 단양군민 의식조사를 통한 다양한 빈집 활용 방안 마련

### 3) 수요자 맞춤형 주택공급 추진

- 저소득 신혼부부, 고령자, 저소득층 등 소득별·세대별 맞춤형 주거복지 지원을 강화
- 은퇴세대 증가, 여가·레저수요, 전원생활 수요 증대 등 생활패턴 변화에 부응하는 주택 공급
- 고령가구를 위한 주택공급은 노인복지와 연계하여 추진토록 하고, 비도시지역 고령가구를 위한 노인전용 주택단지를 조성하여 고령가구 수요에 대응
- 도시지역의 경우, 1인가구를 위한 소규모 주택을 공급하되, 도시형 생활주택 및 다중주택 등이 입지할 수 있는 인센티브 방안 도입
- 농촌 인구감소에 따른 농촌지역 빈집에 대한 활용을 극대화하고, 농촌 주거환경개선 자금 및 농촌주택정비자금을 확대하여 지원



- 천혜의 자연환경을 기본으로 전원생활수요를 위한 친환경 주택단지 조성
- 신규 공동주택단지는 공동주택 외부시설인 놀이터, 주차장 등을 포함하여 친환경 소재를 사용하여 미래지향적인 주택건설 유도주택 노후지역에 대한 주택 공급
- 도시재생사업, 노후주택의 리모델링 활성화를 위한 제도적 지원방안을 강구하고 주택상담창구를 개설하여 주택관련 종합적 정보제공 및 상담지원체계를 구축함
- 주거환경개선사업, 주택재개발사업, 주택재건축사업, 도시환경정비사업, 주거환경 관리사업, 가로주택정비사업 등 주택 노후지역에 대한 재개발 및 재건축 사업 추진

#### 4) 노후 지역에 대한 주거환경개선을 통한 삶의 질 향상 도모

- 고령자 장애인이 주택내에서 생활하는데 어려움을 겪지 않도록 배리어-프리화(무장애공간)의 주택 개조 유도
- 마을만들기형 정비사업으로 공공기관과 지역주민이 참여하여 공동체시설, 가로변 주차 차량 등을 수용하기 위한 공용주차장과 각종 편의시설을 확보하여 노후지역의 환경을 개선함
- 전면적인 정비사업이 불가능한 지역에 대해서는 중·소규모의 점적인 정비사업 추진
- 구도심의 정주환경 개선을 위하여 빈집 및 방치건물 실태조사 등을 실시하여 유휴 공간 및 공·폐가 활용방안 마련
  - ✓ 쌈지공원 조성, 주차장 확보, 새집갓기 운동, 노후주택 리모델링, 집수리지원 등을 통한 노후주택 정비
  - ✓ 귀농·귀촌인 임차주택, 체험시설(농촌 체험시설), 공용공간(주차장 및 창고)로 활용
- 치안 위험지역에 CCTV 및 가로등을 설치하고, 지속적인 순찰 활동을 실시하여 여성 및 치안 취약계층에 대한 안전 대책 마련

#### 5) 주택유형 선호에 따른 신규 주택 공급

- 신규주택 공급으로 관광객 증가에 따른 관광서비스 종사자, 귀농·귀촌인, 전원생활 희망자 등을 수용하여 주거안전망을 구축하고 주거복지를 실현함
- 신규주택 건립 시 친환경 저탄소 건축 도입을 유도하고 신재생에너지주택(Green Home)을 단계별로 공급

### 6) 공공임대주택을 공급하여 주거복지 향상

- 기성 시가지 정비사업(재개발, 재건축 등)을 통한 공공임대주택을 공급하고 전월세 자금 지원(주택바우처) 등을 통하여 자력으로 주거문제를 해결하도록 유도
- 취약계층은 주거복지와 더불어 복지프로그램과의 연계를 통해 삶의 질을 향상할 수 있도록 추진
- 복지, 의료시설과 노인용 주거시설의 연계 강화

### 7) 지속가능한 친환경 주택 및 미래지향적 주택 공급

- 도시형 주택 및 그린 민박마을 등 조성시 태양에너지를 적극 활용토록 유도하고 신재생에너지 보급을 통한 에너지 자립기반 구축을 위해 태양광 주택 등에 대한 지원 제도를 확립함
- 도시 열섬현상, 도시 홍수 등 기후변화 현상은 가속화되고 있어 기후변화에 대응위한 저탄소 녹색마을 조성
- 패시브하우스, 제로에너지 하우스, 3리터 하우스 등 신재생에너지를 활용한 주택 건설

### 8) 커뮤니티 강화를 위한 주거환경 조성

- 건축 및 경관 협정 등 주민 참여를 통한 마을만들기 사업을 추진하여 참여와 협력의 거버넌스형 주거환경 조성
- 저소득층 주택 정보체계 및 재고주택시설현황 관리 등을 위한 주택 및 주거정보 시스템 구축
- 여러 세대의 개인주택과 공동체 시설, 옥외공간과 같은 부가적인 공동시설을 갖추고 공동생활 영위를 위한 코하우징(co-housing) 주거단지를 조성함 특히, 노인이나 독신 가구, 편부모 가족, 맞벌이 가족들이 자원을 절약하고 협동하여 공동체 생활을 통하여 장소와 이웃에 대한 공동체 의식 재창조 유도

## 2. 주택공급계획

### 가. 주택수요추정

- 주택수요는 계획인구에 따라 다가구주택 등의 실공급 주택수를 반영하기 위하여 세대당 인구를 적용하여 주택수요를 예측
- 예측된 주택수요를 통해 제4차 국토종합개발계획 주택감실률 1%를 반영하여 주택총수요를 산정
- 실공급주택수는 주택총수요에 주택보급률을 반영하여 산정함
- 목표연도까지 계획인구 33,000인의 실공급 주택수는 약 22,890호로 추정

[ 표 III-110 ] 단계별 주택수요추정

(단위 : 인, 인/세대, 세대, 호, %)

구분	2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구(인)	30,476	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000
세대당 인구	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5
세대수(세대)	15,119	13,150	15,000	17,938	18,125	22,000
주택총수요(호)	-	13,282	15,150	18,117	18,306	22,220
주택보급률(%)	94.9 <sup>1)</sup>	96.0	97.0	99.0	101.0	103.0
실공급 주택수(호)	14,349	12,750	14,700	17,940	18,490	22,890

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 1) 다가구주택의 경우 단독주택에 해당되어 여러 세대가 거주하여도, 1가구로 산정되어 현실적인 주택보급률 적용을 위한 주택보급률을 주택수(14,349호)/세대수(15,119세대)로 산정

### 나. 주택공급계획

- 지역별, 단계별 사업계획을 고려하여 주택 유형별로 공급계획 수립
- 주택의 공급은 세대수의 증가, 세대당 인구의 변화 등 인구구조의 변화 및 소득 수준의 향상 등을 고려하여 공급과 수요의 균형을 유지
- 주택공급은 기존 시가지 정비를 최우선으로 정비하고 단기적 측면과 장기적 측면에서 신개발주거지 조성을 통해 주택을 공급함

#### IV. 도심 및 주거환경계획

- 2018년 단양군 노령화 인구(65세 이상)는 27.5%로 고령자의 생애주기를 고려한 다양한 주택유형을 공급함으로써 안정적이고 지속가능한 주거환경 조성, 고령자 친화형 커뮤니티 및 주거공간 마련
  - ✓ 평면변화가 용이한 가변형 구조의 주택 공급
  - ✓ 지역특성에 맞는 도시형 생활주택 공급
- 주거공급 개발사업 수립시 관련 법령에 맞는 임대주택 공급을 통해 고령자 등 취약 계층에 제공

[ 그림 III-54 ] 고령자 주거환경 조성 예시

〈 가변형 구조 공동주택 〉



〈 고령자 친화형 주거공간 〉



- 저소득층의 최저주거수준 보장을 위하여 「최저주거기준」에 따른 가구구성별 최소 주거면적 및 용도별 방의 개수를 적용

[ 표 III-111 ] 가구구성별 최소 주거면적 및 용도별 방의 개수

(단위 : 인, m<sup>2</sup>)

가구원 수(인)	표준 가구구성 <sup>1)</sup>	실(방) 구성 <sup>2)</sup>	총주거면적(m <sup>2</sup> )
1	1인 가구	1 K	14
2	부부	1 DK	26
3	부부+자녀1	2 DK	36
4	부부+자녀2	3 DK	43
5	부부+자녀3	3 DK	46
6	노부모+부부+자녀2	4 DK	55

자료) 법제처 「최저주거기준」 별표

주 1) 3인 가구의 자녀 1인은 6세 이상 기준

4인 가구의 자녀 2인은 8세 이상 자녀(남1, 여1) 기준

5인 가구의 자녀 3인은 8세 이상 자녀(남2, 여1 또는 남1, 여2) 기준

6인 가구의 자녀 2인은 8세 이상 자녀(남1, 여1) 기준

주 2) K는 부엌, DK는 식사실 겸 부엌을 의미하며, 숫자는 침실(거실겸용 포함) 또는 침실로 활용이 가능한 방의 수를 말함

주 3) 비교 : 방의 개수 설정을 위한 침실분리원칙은 다음 각호의 기준을 따름

1. 부부는 동일한 침실 사용

2. 만6세 이상 자녀는 부모와 분리

3. 만8세 이상의 이성자녀는 상호 분리

4. 노부모는 별도 침실 사용

- 단양군의 주택유형현황 및 주택유형 선호에 따른 수요자 맞춤형 주택을 공급하기 위하여 목표연도까지 공동주택 비율을 상향조정함

[ 표 III-112 ] 단계별 단독주택 공동주택 계획

(단위 : 호, %)

구분		2018년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계		14,349	12,750	14,700	17,940	18,490	22,890
단독주택	호	10,661	9,180	10,440	12,650	12,940	16,020
	구성비	72.2	72.0	71.0	70.5	70.0	70.0 <sup>1)</sup>
공동주택	호	4,103	3,570	4,260	5,290	5,550	6,870
	구성비	27.8	28.0	29.0	29.5	30.0	30.0 <sup>1)</sup>

주 ) 비주거용 건물내 주택 미포함

주 1) 단양군 현황(2018년)과 공급예정인 도시개발 및 재생사업을 고려하여 계획하고, 계획 달성을 위하여 구성비를 단계적으로 설정

### 3. 단양군 도시재생

#### 가. 도시재생의 목적

- 인구의 감소, 산업구조의 변화, 도시의 무분별한 확장, 주거환경의 노후화 등으로 쇠퇴하는 도시를 지역역량의 강화, 새로운 기능의 도입·창출 및 지역자원의 활용을 통하여 경제적·사회적·물리적·환경적으로 활성화시키는데 그 목적이 있음
- 이에, 단양군은 쇠퇴된 도심의 환경을 개선하고 군민의 삶의 질을 향상하기 위하여 도시재생 전략계획 및 활성화계획을 수립하여 도시재생 기반을 구축하고 도시재생 사업의 실현성을 제고하고자 함

#### 나. 도시재생의 기본방향

##### ❖ 도시정체성 확립과 안전하고 지속가능한 성장을 위한 도시재생

- 도시정체성 확립을 위한 단양군만의 특화산업 발굴, 기존 산업을 활용한 지역 발전 전략 구축 등 타 도시와 차별화된 단양군 맞춤형 도시재생전략 구축
- 기존 추진되어온 도시재생관련사업 및 운영 중인 프로그램과 연계하여 단양군만의 지역발전 특화 프로그램 신규 발굴

### ❖ 지역주민 의견 및 지역 균형발전·활성화를 고려한 도시재생

- 단양군의 쇠퇴한 구시가지의 상권 및 주거지역의 각 형태별 장소성 및 지역 특성에 반영하여 차별화된 정주환경 개선사업 추진 및 주변도시와의 상생을 위한 재생사업 계획 등 지역균형 발전을 위한 체계적인 재생계획 구축
- 지역 주민은 물론 아동, 청소년, 노약자 등 다양한 계층이 함께 참여하고 누릴 수 있는 환경조성 및 다양한 공동체 활성화 프로그램을 통한 주민 참여기회 확대

### ❖ 단양군 역사·문화·자연자원 등을 적극 활용한 단양형 도시재생

- 단양군의 대표적인 역사문화자원 및 자연자원을 활용하여 특색 있는 도시 재창조를 유도할 수 있는 기반 마련
- 관광자원과 역사자원을 연계할 수 있는 스토리텔링 구축 및 지역 문화를 느낄 수 있는 다양한 프로그램 개발 등 소프트웨어 재생의 기반 마련
- 단양군 전역에 고르게 분포되어 있는 지역자원과의 연계성 확보 및 거점 조성을 통해 역사, 문화, 예술, 체험 등 네트워크 구축 및 장소 브랜드화 추진

### ❖ 건강하고 활력 있는 도시재생

- 단양군 구시가지 맞춤형 재생계획을 수립하고, 열악한 주거 환경과 건축물 노후도가 심각해지고 있는 주거지역 환경개선을 위한 기초생활인프라 확충 및 개선계획 수립
- 지역주민의 복지 향상 및 공동체 활성화를 통해 정주기능을 회복하고, 활기가 넘치는 지속 가능한 도시로의 재생을 위한 계획 수립

## 다. 도시재생 추진전략

### ❖ 도심 내 노후한 주거지 정비방안 마련

- 지속적인 노후건축물 증가에 따른 저층 노후주택지 주거환경 개선방안 마련
- 생활SOC 공급방안 마련을 통한 생활편의 증진

### ❖ 재래시장 활성화 방안 모색

- 전통시장 쇠퇴에 따른 구경시장, 매표시장 주변 정비를 통한 상업기능 강화
- 외부관광객 유치를 위한 관광자원 연계방안 마련으로 경쟁력 제고

❖ 단양군 주요 정책 및 추진사업과 연계한 활성화 유도

- 체계적 기능 배분을 통한 도심 및 농촌지역 동반 활성화 기대
- 주요 정책사업과의 연계를 통한 도시재생사업 기반 마련

❖ 전략적 도시성장을 위한 산업구조 개편

- 귀농·귀촌 등과 연계한 농업 중심의 산업구조 재편
- 단양군내 노후산업단지, 공장 등 전략적 고도화

❖ 지역자산가치 재창조

- 지역의 역사·문화자산을 활용한 관광특화사업 발굴
- 단양군 이미지 제고를 위한 단양군 맞춤형 연계사업 발굴

## 라. 도시쇠퇴진단

### 1) 쇠퇴진단 방법

- 쇠퇴진단은 통계청 및 집계구 자료를 활용하여 읍·면 기준으로 쇠퇴진단을 하며, 구체적인 현황분석을 위해 집계구 단위 기준으로 증감률, 지수 등을 분석하여 산출된 값을 지수표준화 방법을 통해 등급화하여 분석

[ 표 III-113 ] 단양군 쇠퇴진단 가용지표

구분	인구사회부문	산업경제부문	물리환경부문
세부지표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인구변화율</li> <li>• 노령화지수</li> <li>• 노년부양비</li> <li>• 경제활동인구</li> <li>• 고령인구수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총 사업체수</li> <li>• 총 사업체수 증감률</li> <li>• 종사자수(천 명당)</li> <li>• 총 종사자수 증감률</li> <li>• 사업체당 종사자수</li> <li>• 주요산업 종사자수</li> <li>• 제조업 종사자수 비율</li> <li>• 고차산업 종사자수 비율</li> <li>• 도소매업 종사자수(천 명당)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주택노후도</li> <li>• 신규주택 비율</li> <li>• 소형주택 비율</li> </ul>

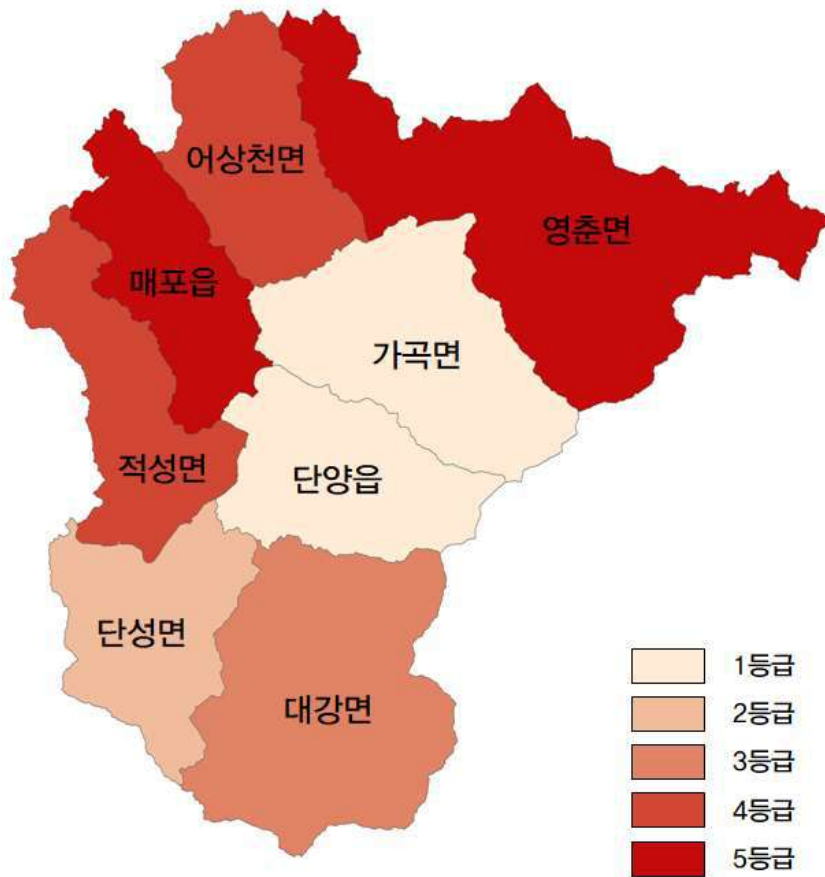
## 2) 쇠퇴진단결과

- 매포읍, 영춘면, 그리고 적성면 일원 순으로 쇠퇴순위가 높은 것으로 분석
- ✓ 전체 종합 표준평점은 각각의 쇠퇴진단 요소의 표준평점을 산술평균으로 계산

[ 표 III-114 ] 단양군 도시쇠퇴진단 종합 표준화지수

구분	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
인구사회부문 종합	0.260	0.540	0.398	0.676	0.462	0.551	0.639	0.755
산업경제부문 종합	0.405	0.478	0.564	0.402	0.586	0.703	0.561	0.530
물리환경부문 종합	0.873	0.970	0.300	0.427	0.011	0.284	0.306	0.207
전체 종합	0.447	0.590	0.463	0.492	0.440	0.577	0.537	0.540
쇠퇴 등급	2	5	2	3	1	5	4	4
쇠퇴 순위	7	1	6	5	8	2	4	3

[ 그림 III-55 ] 단양군 도시쇠퇴진단 종합(읍·면별)





### 마. 도시재생권역 설정

- 상위계획과의 정합성을 유지하면서 도시지역이 포함된 읍·면지역을 중심으로 단양군 도시재생집중구역을 설정함 특히, 2020년 단양 군기본계획의 생활권 및 도시공간 구조를 수용하여 계획의 일관성을 확보함
- 비도시지역 위주의 면지역은 면단위의 생활중심공간과 지형적 여건을 고려하여 중생활권의 적정규모에 부합하는 행정구역 단위로 도시재생권역 설정

[ 표 Ⅲ-115 ] 권역별 주요기능

구분	해당행정구역 및 주요기능
북부 재생권역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어상천면, 가곡면, 영춘면</li> <li>- 관광농업·전원주거·배후주거 등 북부재생권역에 대한 재생방안 마련</li> </ul>
남부 재생권역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적성면, 단성면, 대강면</li> <li>- 귀농·귀촌 등 농촌지역 활성화 등 인구유입 위한 재생방안 마련</li> </ul>
중부 재생권역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양읍, 매포읍 도시지역</li> <li>- 중심지의 물리적 노후 환경 개선을 위한 전략적 사업구상 도출</li> </ul>

[ 그림 Ⅲ-56 ] 권역별 현황



### 바. 단양군 도시재생활성화지역

- 총 4개의 단양군 도시재생활성화지역 선정
- 읍·면별 도시재생사업의 추진은 상상의 거리 일원을 1순위로 선정

[ 표 Ⅲ-116 ] 도시재생활성화지역 선정 결과

특별법 유형	사업유형	개소수	위치	면적	우선순위 (평가)
근린재생형 활성화계획	중심시가지형	1	상상의 거리 일원	약 27만㎡	1
	일반근린형	2	매포시장 일원	약 18만㎡	2
			상진시장 일원	약 20만㎡	3
	주거지지원형	1	단양중학교 일원	약 16만㎡	4

### 1) 단양읍 도시지역(3곳)

- 근린재생형(중심시가지형)
  - ✓ 상상의거리 일원 상권정비를 통한 단양군 중심상권 활성화 유도
  - ✓ 면적 : 약 27만㎡
  - ✓ 우선순위 : 1순위
- 근린재생형(주거지지원형)
  - ✓ 단양중학교 일원 주거지 정비
  - ✓ 면적 : 약 16만㎡
  - ✓ 우선순위 : 3순위
- 근린재생형(일반근린형)
  - ✓ 상진시장 일원 주거지 정비 및 상권 활성화 유도
  - ✓ 면적 : 약 16만㎡
  - ✓ 우선순위 : 4순위

[ 그림 III-57 ] 단양읍 도시재생활성화지역



### 2) 매폏읍 도시지역(1곳)

- 근린재생형(일반근린형)
  - ✓ 매폏전통시장 일원 주거지 정비 및 상권 활성화 유도
  - ✓ 면적 : 약 18만㎡
  - ✓ 우선순위 : 2순위

[ 그림 III-58 ] 매폏읍 도시재생활성화지역



## 사. 활성화지역별 재생방향

### 1) 상상의 거리 일원 도시재생 활성화지역

#### 가) 활성화지역 개요

- 단양군의 도심기능 및 노후주거지역이 밀집한 중심지역으로서, 군 내 가장 많은 인구가 상주하는 대표적인 원도심지역

[ 표 III-117 ] 상상의거리 일원 활성화지역

구분	내용	현황도면	
유형	• 근린재생형(중심시가지형)		
위치	• 충청북도 단양군 단양읍 도전리 615 일원		
면적	• 면적 : 약 27만㎡		
현황분석	• 건축물 노후도 : 93.0% (총 441개 중 410개 노후)		
단양군 추진사업	• 단양 어우름길 조성사업, 구경시장 야시장 조성, 치매안심센터 건립사업		
지역자산	• 구경시장		• 단양초등학교, 수변무대
	• 나루공연장		• 단양패러글라이딩, 단양유람선선착장,
	• 상상의거리		• 시외버스터미널, 상상의거리
	• 단양초등학교		• 생동이힐링페스티벌, 소백산 철쭉제 (상상의거리)
상권등급	• 2~3등급 (소상공인진흥공단 자료)		
근린생활시설	• 47.8% (총 211개소 입지)		

#### 나) 기본구상 및 추진전략



### ❖ 도시재생 앵커시설 조성을 통한 지역 내 중심기능 강화

- 앵커시설 조성을 통한 주민 공동체 활동 기반 조성 및 지역 내 문화·여가·소통·활동 공간 마련
- 도시재생 공동체 발굴, 지역역량 강화 및 지역경제 활성화를 위한 커뮤니티센터 조성 (단양읍사무소와 구 소방서 부지를 활용)
- 주민들의 삶의 질 향상 및 공동체 문화 활성화를 위한 문화복지시설 조성
- 단양군 내 영유아 발달을 위한 놀이, 교육, 돌봄, 육아지원 등의 시설과 공간 조성

### ❖ 원도심 상권의 활성화를 위한 종합적 정비 추진

- 상상의 거리, 다누리센터, 구경시장 등을 활용한 스토리보드 및 포토존 조성, 불량 도로 정비, 주차공간확보, 가로변 녹지공간 확보, 야간보행환경 개선 등 물리적 환경 개선
- 자투리 공간을 활용한 문화·예술 활동공간 제공 및 소규모 문화공연 지역축제 개최를 통하여 어울림마당 조성
- 성신양회 기숙사~수변무대까지 걷고 싶은 특화가로 조성
- 소유자·임차인 간 자발적인 상생협력을 유도하여 도시재생으로 발생하는 이익을 지역 사회가 함께 공유하는 선순환구조 구축

[ 그림 III-59 ] 원도심 상권의 활성화



### ❖ 기 추진 사업과 연계하여 사업의 파급효과 극대화 도모

- 단양읍 내 추진 중인 단양구경시장 야시장조성, 성신양회 기숙사 재건축사업과 연계하여 시설 및 기능의 중복을 방지하고, 각 사업 간 상호 보완하는 기능을 도입하여 단양읍소재지를 경제·문화·복지공동체 중심지 및 도농교류의 거점지로 개발
- 기반시설의 정비 및 확충, 배후마을을 고려한 서비스 전달체계 구축, 상권 활성화를 위한 환경개선, 주민역량강화 및 조직 등 전략적이고 체계적인 사업계획을 수립하고 실행하고, 기능의 중복에 따른 혼란을 방지할 수 있도록 통합지원센터 운영을 통한 각 사업 간 연계체계 구축

❖ 범죄로부터 안전한 지역사회 만들기

- 저층주거지 및 골목길 등 상대적으로 유휴공간이 다수 분포하여 범죄에 취약한 곳의 디자인을 개선해 지역 주민 및 인근 초등학교 통학생들에게 안정감 부여
- 지역 공공시설물에 다양한 계층 이용 고려한 유니버설 디자인 도입

❖ 상상의거리 일원 도시재생활성화지역 사업구상

- ① 단양읍 관광 특화사업
  - 단양나루 조성 및 뱃놀이 체험 프로그램 운영, 전기자전거 대여서비스 운영, 견고싶은 수변산책로 조성, 단양 메모리얼파크 조성 등



- ② 관광서비스 개선사업
  - 숙박업소 인증제 추진 및 경영지원 컨설팅 추진, 특화음식 및 레시피 개발 추진 등



- ③ 안전한 우리동네 만들기 사업
  - 안전한 통학로 조성 및 범죄예방환경 컨설팅 추진 등



- ④ 특화상업거점 조성 및 전통시장 활성화사업
  - 달밤포차 거리 조성 및 단양읍 플리마켓 운영
  - 청년창업상가 조성
  - 구경시장 쿠폰북 발행, 상인대학 운영, 군민참여형 프로그램 발굴 등



2) 매포시장 일원 도시재생 활성화지역

가) 활성화지역 개요

- 매포전통시장 일원 주거지 정비 및 상권 활성화를 위해 지정

[ 표 III-118 ] 매포시장 일원 활성화지역

구분	내용	현황도면
유형	• 근린재생형(일반근린형)	
위치	• 충청북도 단양군 매포읍 평동리 1148 일원	
면적	• 면적 : 약 18만㎡	
현황분석	• 건축물 노후도 : 90.4% (총 395개 중 357개 노후) • 청년창업공간지원사업 추진 중	
국가정책 추진사업	• 매포 농촌중심지활성화사업 (매포 중심가로 정비사업, 대가천 경관정비사업, 어울림마당 조성사업), • 청년창업공간조성 지원사업	
지역자산	• 매포시장 • 매포초등학교 • 매포우체국 • 매포읍 사무소 • 매포파출소 • 평동3리 마을회관 • 노인요양센터 • 매화골 맨손 물고기잡기축제 등	
상권등급	• 3등급 (소상공인진흥공단 자료)	
근린생활시설	• 26.8% (총 106개소 입지)	

나) 기본구상 및 추진전략

**전통시장기능 강화 및 청년창업 중심활성화를 통한 지역 명소화 도모**

**전통시장, 청년창업을 통한 지역경쟁력 강화**

- 매포시장 등의 기존 지역자산 및 기추진사업간 연계를 통해 **상업·편의·유통·여가·문화중심** 공간 조성
- 가족구성원의 삶의 질 향상과 양육친화적인 사회 환경 조성
- **보행, 공원, 녹지, 주차장 확충**

과부족 시설에 대한 정비방안 제시

**상권활성화를 위한 양질의 기반 조성**

- **테마공간 및 문화 / 예술인의 작품 활동 공간 활용**
- **지역 명소화**

• 매포읍 내 추진중인 농촌중심지활성화사업과 연계

- 사업 간 상호 보완 기능을 도입

**기 추진사업과 연계**

## ❖ 전통시장 강화 및 청년창업 개발을 통한 지역경쟁력 강화

- 매포시장 등의 기존 지역자산 및 기추진사업간 연계를 통해 상업·편의·위락·여가·문화중심공간 조성

## ❖ 상권활성화를 위한 양질의 기반 조성

- 매포읍 도시재생 활성화지역내 청년창업 공간지원(공동작업장 등) 및 창업인큐베이팅 프로그램 도입을 통하여 지역주민 및 청년들이 지역의 특화된 상품을 작업하고 판매할 수 있는 수익창출기반 마련
  - ✓ 매포읍에 밀집된 시멘트산업(한일시멘트, 성신양회, 현대시멘트)을 활용한 다양한 기능을 도시재생 활성화지역에 유치하고, 시멘트산업 및 폐광 등 특성을 반영한 지역특화재생으로 지정
- 청소년오케스트라, 매화골 맨손물고기 축제를 더욱 적극적인 활용을 통해 테마공간 및 문화·예술인의 작품 활동공간 활용→지역 명소화

## ❖ 과부족 시설에 대한 정비방안 제시

- 지역 내 어울림센터를 조성하고 어린이집, 유치원 등 아동교육, 돌봄 기능을 보완할 수 있는 아이돌봄서비스를 제공하여 영아, 아동의 복지증진과 보호자의 일·가정 양립을 통한 가족구성원의 삶의 질 향상과 양육친화적인 사회 환경 조성
- 보행, 공원, 녹지, 주차장 확충을 통해 주민 생활환경 개선 및 지역 내 편익 증진

## ❖ 기 추진 사업과 연계하여 사업의 파급효과 극대화 도모

- 매포읍 내 추진 중인 농촌중심지활성화사업과 연계하여 시설 및 기능의 중복을 방지하고, 각 사업 간 상호 보완 기능을 도입

## ❖ 매포시장 일원 도시재생활성화지역 사업구상

- ① 특화거리 조성사업
  - 도시재생의 촉매로 활용하여 유동 인구를 증가시켜 상권활성화, 일자리 창출 도모
  - 테마 공원 조성 / 진입로 경관 정비 및 공공화장실 등 공공시설물 조성
- ② 공영주차장 조성사업
  - 사유지 매입을 통한 공영주차장 건설부지 확보 후 재정보조를 활용하여 공영주차장 건설
- ③ 생활환경 개선사업
  - 유희공간 및 공·폐기를 활용한 쌈지공원 조성 / 담장꾸미기 / 안심골목길 조성사업 추진

#### IV. 도심 및 주거환경계획

- ④ 주택개량지원사업
  - 지역 내 빈집 및 방치건물 실태조사, 철거, 노후주택 리모델링 등 노후주택 개보수 추진
- ⑤ 매포특성화시장 육성
  - 플라마켓 운영(로컬푸드 판매), 공동 물품배달 서비스, 장보기 카트 지원, 지역 특화 상품 개발지원, 기념품 개발지원 및 상가 입면정비 등 추진
- ⑥ 청년창업지원사업
  - 지역 내 빈 점포에 청년층을 유입할 수 있는 청년창업 인큐베이팅 및 엑셀러레이팅 프로그램운영, 분야별 전문가가 상품 및 메뉴개발 등 기술전수 지원
- ⑦ 어울림플랫폼 조성사업
  - 주거(임대주택 등) + 상업(공공임대상가) + 아이돌봄/노인복지 시설이 결합된 복합 앵커시설 조성
  - ※ 단양군 특성에 따라 활성화계획 수립 시 다양한 공간, 연계시설 조성

### 3) 상진시장 일원 도시재생 활성화지역

#### 가) 활성화지역 개요

- 상진시장 등과 연계한 지역상권 활성화를 위한 지역

[ 표 III-119 ] 상진시장 일원 활성화지역

구분	내용	현황도면
유형	• 근린재생형(일반근린형)	
위치	• 충청북도 단양군 단양읍 상진리 806 일원	
면적	• 면적 : 약 20만㎡	
현황분석	• 건축물 노후도 : 82.5% (총 246개 중 203개 노후)	
지역자산	• 상진시장      • 상진초등학교 • 교육도서관   • 상진3리 경로당 • 소노문단양   • 상진4리 경로당 • 상진4리 마을회관	
상권등급	• 2~3등급 (소상공인진흥공단 자료)	
근린생활시설	• 27.6% (총 68개소 입지)	



## 나) 기본구상 및 추진전략



### ❖ 대명리조트와 연계한 스토리텔링을 통한 특색 있는 마을 조성

- 대명리조트 관광객 및 이벤트 행사 등과 연계한 스토리텔링 및 특색 있는 마을 환경 조성

### ❖ 상진시장 5일장터 및 근린상가 활성화

- 상진시장 5일장터 대표먹거리 발굴 요리 경연대회, 텃밭 친환경 농산물 거래장터 조성 및 지역 포트럭 파티 개최
- 창작·예술시장, 주민참여시장 운영, 스토리텔링 기념품 제작 및 판매사업 추진

### ❖ 안전하고 쾌적한 주거환경 조성

- 집수리 교육 등 집수리 기반 확충, 취약계층 집수리 지원 등 기존 노후 건축물의 성능과 편의성 증대로 주거환경 및 도시 경관 개선

### ❖ 기초생활인프라 분석결과 과부족 시설에 대한 정비방안 제시

- 앵커시설 조성을 통한 주민 공동체 활동 기반 조성 및 지역 내 문화·여가·소통·활동 공간을 마련하고 기초생활인프라 과부족시설 확보를 위한 복합공간으로 조성(작은 도서관, 북카페, 노인교실 등)
- 유휴부지를 활용한 공공·민간 주도 소규모 공영주차장 건설로 지역 내 주차난 해소
- 소공원, 체육공원, 어린이 놀이터 조성을 통한 지역 주민 및 아동 편의 증진

### ❖ 상진시장 일원 도시재생활성화지역 사업구상

- ① 안전하고 안심되는 골목 조성사업
  - 셉테드(CPTED) 디자인을 도입하여 방범 및 보안시설 설치(CCTV, 로고젝트, 가로등 등)
  - 무료 Wifi존 설치 및 쓰레기 분리수거함 설치 등
- ② 게스트하우스 조성 사업
  - 빈집 및 노후 주택을 활용한 게스트하우스 조성으로 단양군 내 관광수요 대응
- ③ 테마골목 조성
  - 골목길 등 지역 내 보행 중심 골목길을 정비하여 찾아가고 싶은 테마형 골목길로 재생
  - 대명리조트 연계한 스토리보드, 조형벽화 등을 설치
- ④ 생활환경 개선사업
  - 유휴공간 및 공·폐가를 활용한 쌈지공원 조성 / 골목 녹화 등 담장꾸미기 추진
- ⑤ 주택개량지원사업
  - 지역 내 빈집 및 방치건물 실태조사, 철거, 노후주택 리모델링 등 노후주택 개보수 추진
- ⑥ 상진시장 5일장터 특화사업
  - 문화시설(야외공연장, 버스킹), 야시장 운영사업, 공공시설 조성(공공화장실, 쉼터공원)
  - 시장경영 혁신 프로그램 지원, 주민 및 상인 역량 강화 교육
- ⑦ 마을기업 육성
  - 약선요리 등을 활용한 등 지역특화 마을기업 육성
  - 유휴공간을 활용 다양한 주체들의 공동작업장 및 창업인큐베이터 공간 제공
- ⑧ 어울림플랫폼 조성사업
  - 주거(임대주택 등) + 상업(공공임대상가) 시설이 결합된 복합 앵커시설 조성
  - ※ 단양군 특성에 따라 활성화계획 수립 시 다양한 공간, 연계시설 조성
- ⑨ 지역축제 개최
  - 상진 도시재생 한마당 및 소금정공원을 활용한 단양잔도 걷기 축제 개최

#### 4) 단양중학교 일원 도시재생 활성화지역

##### 가) 활성화지역 개요

- 정주환경 및 골목상권 정비를 위해 지정

[ 표 III-120 ] 단양중학교 일원 활성화지역

구분	내용	현황도면
유형	• 근린재생형(주거지지원형)	
위치	• 충청북도 단양군 단양읍 도전리 10 일원	
면적	• 면적 : 약 16만㎡	
현황분석	• 건축물 노후도 : 95.0% (총 416개 중 395개 노후)	
지역자산	• 단양중학교 • 중앙지구대 • 단양새마을회	
주거시설	• 88.2% (총 367개소 입지)	
상권등급	• 2~3등급 (소상공인진흥공단 자료)	
근린 생활시설	• 10.1% (총 42개소 입지)	

##### 나) 기본구상 및 추진전략



### ❖ 물리적 환경개선을 통한 안전하고 쾌적한 정주환경 조성

- 도시기반시설(안전한 보행 및 교통 환경 조성), 주거환경개선사업(주택개량사업, 지붕개량 사업) 등을 통한 정주 환경 개선
- 노후, 불량 건축물이 밀집한 지역에 대해 주민협의체 구성을 통한 주거환경 정비 권장

### ❖ 지속적 주민 역량강화 및 주민주도 프로그램 개발

- 주민, 상인 등 도시재생사업 참여 주체를 중심으로 지속적인 역량강화 교육 추진
- 주민이 직접 기획하고 발굴한 사업을 주도적으로 실천할 수 있도록 주민참여 프로젝트 팀 구성을 통해 소규모 사업의 자발적 추진체계 마련
- 지역 내 사업 추진 및 마을관리를 위한 마을관리협동조합 구성 등 체계 구축

### ❖ 도시재생 거점 마련(연계사업 추진)

- 지역 내 부족한 커뮤니티 시설과 문화공간, 교육시설, 정주공간 확충을 위해 마을 학교, 마을도서관 등 특화프로그램 운영
- 단양중학교를 활용한 취미교육을 중점적으로 하는 '어른의 학교' 운영 추진

### ❖ 기초생활인프라 분석결과 과부족 시설에 대한 정비방안 제시

- 도시재생 앵커시설 내 돌봄시설, 북카페, 생활건강센터(건강진단 및 상비약 구비) 등 과부족 기초생활인프라를 보완할 수 있는 시설 도입
- 유희부지를 활용한 공공·민간 주도 소규모 공영주차장 건설로 지역 내 주차난 해소
- 소공원, 체육공원, 어린이 놀이터 조성을 통한 지역 주민 편익 증진

## ❖ 단양중학교 일원 도시재생활성화지역 사업구상

- ① 도전3리경로당을 활용한 마을센터 조성(공동체 공간 및 일자리지원센터)
  - 개방형 휴게공간, 북카페, 키즈카페, 건강생활지원센터 등 조성
  - 단양양조장과 연계한 창업프로그램, 기술교육 등을 위한 지원센터 설립
- ② 마을 교육·문화미디어 운영
  - 지역 내 사람, 공동체, 이야기, 소식, 의견 등 마을자원을 마을라디오, 마을TV, 마을신문 및 잡지, 마을극장, 마을게시판, 등 미디어를 매개로 하는 활동으로 추진하도록 지원
- ③ 행정·문화마을 가드닝 사업
  - 꼬마 텃밭, 정원 조성 체험, 정원 관리 교육 등 정원 문화프로그램 운영 및 마을정원사 양성(향후마을기업으로 전환)
  - 마을정원 축제, 게릴라 가드닝 축제 등 정원을 활용한 마을 축제 추진
  - 마을정원을 비롯한 마을환경 개선활동 기록을 담은 '히스토리 북' 제작 등
- ④ 안전하고 안심되는 골목 조성사업
  - 셉테드 디자인을 도입하여 방범 및 보안시설 설치(CCTV, 로고젝트, 가로등 등)
  - 무료 Wifi존 설치 및 쓰레기 분리수거함 설치 등
- ⑤ 노후주택 집수리 및 빈집 정리 사업
  - 노후한 주거환경과 경관 정비를 통한 정주여건 개선
  - 집수리단 운영을 통한 자생적 주거환경 개선 기반 구축
- ⑥ 어울림플랫폼 조성사업
  - 주거(임대주택 등) + 상업(공공임대상가) 시설이 결합된 복합 앵커시설 조성
  - ※ 단양군 특성에 따라 활성화계획 수립 시 다양한 공간, 연계시설 조성

## 아. 활성화지역간 연계방안

- 도시재생사업의 파급효과를 극대화하기 위해 활성화지역 간의 연계사업 발굴, 인적·자원 교류 등 도시재생 유형별 핵심기능 도출 및 공유 네트워크를 조성하여 활성화 지역별 연계강화
- 도시재생활성화지역의 유형별, 공간별 연계방안을 마련하여 사업추진 시 단양군 전역으로의 파급효과 극대화를 도모
- 이에, 상상의 거리 일원의 우선적 도시재생사업 추진을 통한 주변지역으로의 인적·물적 다양한 프로그램 공유 등 주민 스스로 제안할 수 있는 역량강화 및 도시재생 필요성에 대한 공감을 위한 도시재생대학 운영 추진
- 중심시가지형의 지역상권 정체성 강화, 주민주도형 공동체 활성화, 열악한 공공시설 확충, 일반근린형의 골목상권 인프라 및 지역 자생적서비스(청년창업공간), 마을커뮤니티 활성화, 주거지지원형의 정주환경 조성, 생활편의증진 쾌적한 주거조성 방안 등 각 유형별 핵심기능인 단양읍의 문화·관광·상업관련 사업과 매포읍의 청년창업지원을 공유하여 활성화지역 간 연계방안 마련 및 도시재생 모델 구축

#### IV. 도심 및 주거환경계획

- 또한, 활성화지역 내 거점공간별로 연계 할 수 있는 지원체계를 마련하여, 주차공간 부족 그리고 대중교통이 취약한 물리적 여건을 개선하는 등 단양군의 현황여건에 부합하는 연계방안 제시

[ 그림 III-60 ] 활성화지역 간 연계방안



❖ 활성화지역별 공유되는 비전, 문제, 자원과 협력을 실행할 수 있는 통합적 조직 구성

- 주민 중심의 도시재생사업 추진에 따른 다양한 연계사업 발굴, 인적·물적자원 교류, 프로그램연계추진 등 다양한 활동을 제고하며, 연계사업 추진을 위한 자체조직 발굴, 행정·재정적 지원 확대 검토
- 이에, 활성화지역 간 연계협력 중점 제도 개선과제를 도출하여 단양군 자체 실행력을 제고
- 주민주도의 통합조직 구성, 단양군 도시재생전담조직의 재정 및 행정적 지원, 도시재생지원센터의 지속적 관리·운영 모니터링 등 활성화지역 간 연계체계 확립

[ 표 III-121 ] 단양군 활성화지역 간 연계 중점과제

구분	주요내용
자체 조직구성	• 활성화지역 간 주민주도의 협력적 관계 유지를 위한 통합 조직 구성(연계협력 계정)
지원예산 별도 운영	• 조직운영 및 활동, 사업추진 등 관리·운영예산 지원
공동예산 편성·집행제도	• 활성화지역 별 재정적 공유방안 마련을 통한 추진사업 저변 확대 기대
우수사례 인센티브 확대	• 자체 연계사업 발굴에 따른 단양군 자체의 인센티브 확대
컨설팅 강화	• 도시재생사업의 순환체계 등 활성화지역 간 상생발전에 대한 지속적 컨설팅 시행

[ 표 III-121 ] 단양군 활성화지역 간 연계 중점과제 (표 계속)

구분	주요내용
전문인력 양성·지원	• 주민 중심의 전문 인력양성을 통한 주민 간, 활성화지역 간 교류 확대
상시발굴·제안시스템 운영	• 활성화지역 간, 또는 주변지역에 대한 상시적 연계사업 발굴 지원
운영 모니터링 시스템 운영	• 도시재생지원센터의 지속적인 모니터링을 통해 활성화지역 간 이해 갈등 관리

[ 그림 III-61 ] 활성화지역 간 연계 기본방향



❖ 대중교통 활성화를 통한 활성화지역 간 연계

- 단양군의 정책사업 중 기 추진중에 있는 농촌형 교통모델 도입과 연계한 대중교통시설 및 대중교통수단의 개선·확충을 통해 활성화지역 간 연계기능이 제고 가능한 사항임
- 단양군 전역의 관광자원을 연계한 특수목적을 위한 도시재생사업의 일환으로 도입 검토 필요
- 활성화지역들이 인접해 있으므로 대중교통 연계방안을 위한 S/W 및 H/W적 사업 병행을 통해 사업추진 효율 극대화

[ 그림 III-62 ] 사업 예시 (증평군 문화산책버스, 신안군 1004버스)



## 자. 비도시지역 재생 방안

### 1) 기본방향

- 도시재생권역별 코디네이터를 위촉하여 비도시지역 도시재생 사업실행 추진체계 및 거버넌스 구축
- 도시재생지원센터 주도 비도시지역 역량 강화 프로그램 운영을 통한 주민리더 육성 및 사업계획 수립 → 도시재생 공감대 형성 및 지역 자원 발굴
- 비도시지역 도시재생을 위한 중앙부처 공모사업 적극 활용

[ 표 III-122 ] 농촌지역개발사업

사업명	사업내용
농촌지역 종합개발지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농산어촌지역의 생활환경 개선과 특성 있는 발전을 위한 포괄보조계획에 대하여 체계적인 정책추진을 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진내용 : 농림축산식품부 소관 지별발전특별회계 지역개발계정 일반 농산어촌개발사업 분야에 대한 평가, 사업성검토, 모니터링 및 컨설팅, 총괄계획가 업무지원</li> </ul> </li> </ul>
일반농산어촌 개발사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농촌중심지 활성화사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진방향 : S/W중심의 투자, 중심성 분석에 따라 투자 다변화</li> <li>- 사업내용 : 농촌중심지에 교육·의료·문화·복지 등 중심기능 활성화 네트워크를 통한 배후마을 서비스 제공</li> </ul> </li> <li>• 창조적 마을만들기 사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진방향 : 마을관련사업 유형 통합, 역량에 맞는 단계별사업지원</li> <li>- 사업내용 : 마을특성 및 역량단계에 따라 지원(※예비→진입→발전→자립)</li> </ul> </li> <li>• 시군역량강화사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진방향 : S/W중심의 사업추진, 예비·사후 역량강화 중점지원</li> <li>- 사업내용 : 주민 및 지자체 역량강화 등을 위한 프로그램 운영, 시·군내 권역간 연계 및 활성화를 위한 프로그램 운영</li> </ul> </li> </ul>
취약지역 생활여건 개조사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민의 기본적 삶의 질·안전 등이 문제되는 농촌의 취약지역 생활여건 개선을 통해 지속가능한 농어촌 건설</li> <li>• 농촌마을 리모델링 시범사업 종료에 따른 신규사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진내용 : 재해예방, 담장보수, 빈집철거, 골목정비, 주거환경 개선, 주택정비 등</li> </ul> </li> </ul>

자료) 2020년 단양군 주요 업무계획, 단양군 도시재생전략계획(2020)



[ 표 III-122 ] 농촌지역개발사업 (표 계속)

사업명	사업내용
농어촌 다원적 자원 활용사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업적 토지이용을 통해 형성된 경관 및 전통농법 등 농촌 고유의 다원적 자원 및 농업유산자원을 복원·관리·활용함으로써 농업·농촌의 가치를 증진하고 차세대에 계승하여 지역공동체 활성화 및 지역주민 삶의 질 향상 도모</li> <li>- 추진내용 : 농업유산자원 발굴·정비·관리 및 국제연합 식량농업기구(FAO) 세계중요농업유산(GIAHS) 한국포럼</li> </ul>
도농교류 활성화 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시와 농어촌간의 인적·물적·문화적 자원의 교류를 통해 농어촌지역의 활력 증진과 및 농외소득 증대</li> <li>- 추진내용 : 농어업·농어촌 가치인식 제고를 위한 도시민·청소년 체험 활동 지원 등 웰촌포털(농어촌 체험관광포털) 활성화 및 앱개발 경진 대회 등을 통한 고객맞춤형 정보 제공 등</li> </ul>
농촌지역 융복합산업 활성화 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌산업육성 정책사업의 성공적 추진 및 성과제고를 위한 지원체계 구축으로 농어촌경제 활성화 도모</li> <li>- 추진내용 : 포괄보조(복합 산업화)사업 정착 및 체계적인 사업관리, 맞춤형 컨설팅을 통한 농촌지역 산업주체 역량강화 추진 등</li> </ul>
농어촌 공동체활성화 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌재능나눔 공모사업 및 캠페인 추진 등 농촌재능나눔에 대한 인지도 제고로 농촌공동체 활성화 도모</li> <li>- 추진내용 : 농촌재능나눔 통합 홍보를 통한 범국민적 캠페인 전개, 농촌공동체회사 활성화를 위한 역량강화 프로그램 확대 및 정책 개선 방안 도출 등</li> </ul>
농촌테마공원 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>자연·문화·사회자원을 토대로 친환경 휴양·레저·체험공간 조성</li> <li>지자체의 지역개발 계획과 연계하여 시너지효과 극대화 도모</li> <li>- 지원내용 : 공원기반시설, 유통·공급 및 환경시설, 편의시설, 체험·휴양시설</li> </ul>
농촌형 교통모델 발굴사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 공동체 중심의 교통서비스를 활성화함으로써 공공서비스 거점과 배후마을 간 접근성을 제고하고 지역 활력을 창출하여 주민의 체감복지 제고</li> <li>- 추진내용 : 농촌 지역 특성에 맞는 대체교통 모델을 발굴·지원하여 확산 유도 등</li> </ul>
유휴저수지 자원화 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업용수 저장 등을 목적으로 설치된 대규모 유휴저수지를 활용하여 내수면 수산자원 조성으로 농어촌의 새로운 소득원 개발</li> <li>- 추진내용 : 토속어종 종묘생산 및 생산율 제고를 위한 자원증강, 체험 관광 등과 연계 내수면어류 소비확대를 위한 생태학습공간 조성 등</li> </ul>
내수면 양식단지 조성사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>한·중 FTA 체결 등에 대비하여 내수면 양식어업 시설의 집적화·현대화로 친환경 양식기반을 구축하여 내수면 어업인 경쟁력 강화</li> <li>- 추진내용 : 양식장, 청정용수공급(지하수), 첨단기술시스템(지열, 순환 여과시스템, 스마트 양식시스템), 지원시설 설치 및 경관조성 등 친환경 내수면 양식단지 조성 등</li> </ul>

자료) 2020년 단양군 주요업무계획, 단양군 도시재생전략계획(2020)

#### IV. 도심 및 주거환경계획

- 2020년 단양군 주요업무계획 및 단양군 도시재생전략계획(2020) 등을 통하여 읍면별 보유자원과 연계하여 지역만의 특성을 고려한 농촌지역개발사업 제시
  - ✓ 기반시설개선 및 지역활성화 유도
- 단양군 농촌지역개발사업 및 중앙부처공모사업간 연계를 통한 비도시지역 재생 방안 마련

[ 표 III-123 ] 중앙부처공모사업

부처명		연계방안
1	보건복지부	• 노인일자리 지원, 방과 후 활동지원, 자활지원 등
2	문화체육관광부	• 문화시설 확충, 문화예술공간 조성, 관광인프라 조성 등
3	여성가족부	• 다문화가족 지원, 아동양육 지원, 청소년 활동 지원 등
4	문화재청	• 문화유산 관광자원 개발, 문화재 보수 정비, 자연문화재 활용 등
5	행정자치부	• 지역공동체 일자리 지원, 안전한 보행환경 조성, 마을기업 육성사업 등
6	환경부	• 상수도시설 확충, 하수관거정비, 식수원 개발 관리 등
7	고용노동부	• 사회적 기업 육성, 청년취업 아카데미 운영 지원 등
8	국토교통부	• 대중교통 지원, 주거환경개선 지원 등
9	농림축산식품부	• 농업경영체 육성, 농촌마을 리모델링, 도농교류 활성화 등
10	산림청	• 산림 생태보전, 산림 휴양 녹색공간 조성 등
11	중소기업청	• 상권활성화 지원, 소상공인 지원, 전통시장 현대화 사업 등
12	산업통상자원부	• 지역특화사업 육성 등

## 2) 비도시지역 정비방안

### 가) 비도시지역 내 정비필요지역 선정

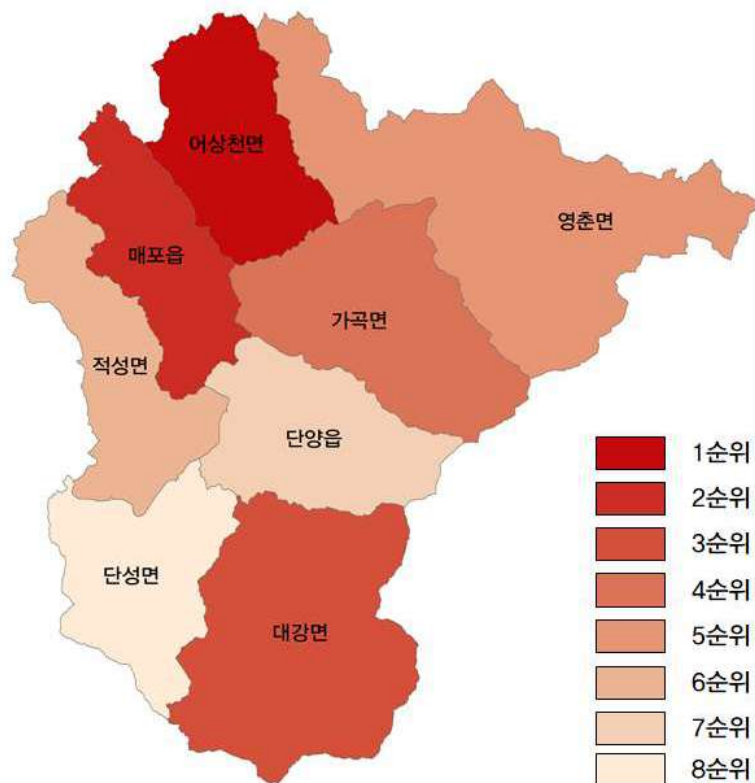
❖ 정량적 쇠퇴도가 높은 비도시지역

- 쇠퇴진단 종합분석 결과, 도시재생활성화지역을 제외한 비도시지역에서의 종합 쇠퇴 순위는 어상천면, 대강면, 가곡면, 영춘면, 적성면, 단성면 순으로 분석됨

[ 표 III-124 ] 단양군 도시쇠퇴진단 종합 표준화지수

구분	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
과거대비 인구변화(%)	-40.19	-64.27	-32.39	-70.46	-67.04	-59.35	-70.95	-66.18
과거대비 사업체변화(%)	1.25	-3.87	-4.20	-0.41	8.33	-9.19	-8.33	-1.16
노후 건축물 비율(%)	80.07	75.99	64.09	70.57	58.56	61.69	66.11	59.07
종합 쇠퇴 순위	7	2	8	3	4	5	1	6

[ 그림 III-63 ] 읍면별 정량적 쇠퇴도



나) 비도시지역 주요 추진 고려사업

- 읍·면별 보유자원을 발굴하여 해당 지역만의 특성을 도출하여 중앙부처 공모사업과 연계될 수 있도록 추진 고려사업을 제시함
- ✓ 추후, 중앙부처별 공모사업 가이드라인에 맞춰 추진

[ 표 III-125 ] 비도시지역 주요 추진 고려사업

비도시 지역	보유자원	특성	추진 고려사업 (중앙부처 공모)
가곡면	마을기업, 새밭계곡 빈집(15호 이상), 조자형 가옥, 소백산비로봉	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 면소재지는 사평리로 미곡과 옥수수·감자·배추·고추·마늘 등의 농사를 주로 하는 전형적인 농촌</li> </ul>	일반농산어촌 개발사업 등
단성면	마을기업, 빈집(15호 이상), 명승문화마을, 단양 신라 적성비, 소선암 자연휴양림, 하선암, 중선암, 상선암, 단양향교, 단양유람선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 면소재지는 상방리이며 과거 단양군의 중심지로 원래 단양읍의 대부분에 해당되나, 1985년 충주댐 건설로 읍내가 수몰되면서 구단양 출장소가 설치되고 1992년 단성면으로 승격(분리)</li> <li>• 농업보다는 관광산업이 지역경기를 이끌고 있으며, 특히 단양유람선이 유명</li> </ul>	문화관광자원 개발 등
대강면	마을기업, 빈집(15호 이상), 대강농공단지 황정산, 단양IC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 면소재지는 장림리이며 중앙고속도로 단양 IC가 있음</li> <li>• 주요 산업은 농업으로 노년층을 중심으로 많은 사람들이 농업에 종사하고 있음</li> <li>• 관내에 있는 대강농공단지에는 10개 업체가 입주하고 있으나 현재 가동되는 업체는 7개임</li> </ul>	농촌지역 융복합 산업활성화 지원사업 등
영춘면	마을기업, 구인사, 저수지, 남한강레프팅, 온달산성, 영춘향교, 남천계곡	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 면소재지는 상리이며 구 영춘군의 중심지</li> <li>• 주요 산업은 농업으로 담배·고추·마늘·잡곡·약재를 주로 생산하고 있음</li> <li>• 천태종 총본산인 구인사가 자리잡고 있어 전국 각지의 신도들과 관광객들이 찾고 있음</li> <li>• 또한 자연 경관이 수려하여 봄부터 가을까지 산과 계곡을 찾는 인파가 늘고 있으며, 남한강 레프팅도 인기를 끌고 있음</li> </ul>	일반농산어촌 개발사업, 유희저수지 자원화 사업, 문화관광 자원 개발 등
어상천면	저수지, 일광굴(단양제2팔경), 단양각기리입석, 삼태산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 면소재지는 임현리로 수박이 주 특산물</li> <li>• 제천 시내와 가까워 제천 시내버스들이 들어오는 사실상의 제천 생활권으로 제천시 자작동이 원래 어상천면이었다가 1987년 제천시에 편입</li> </ul>	유희저수지 자원화 사업 문화관광 자원 개발 등
적성면	저수지, 만천하스카이워크, 수양개빛터널 수양개선사유물 전시관 금수산(단양제2팔경)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 면소재지는 하리임</li> <li>• 중앙고속도로 북단양IC가 있으며, 지명으로 꽤 널리 알려진 대가리가 있음</li> </ul>	문화관광 자원 개발 등

### 다) 비도시지역 재생 방향

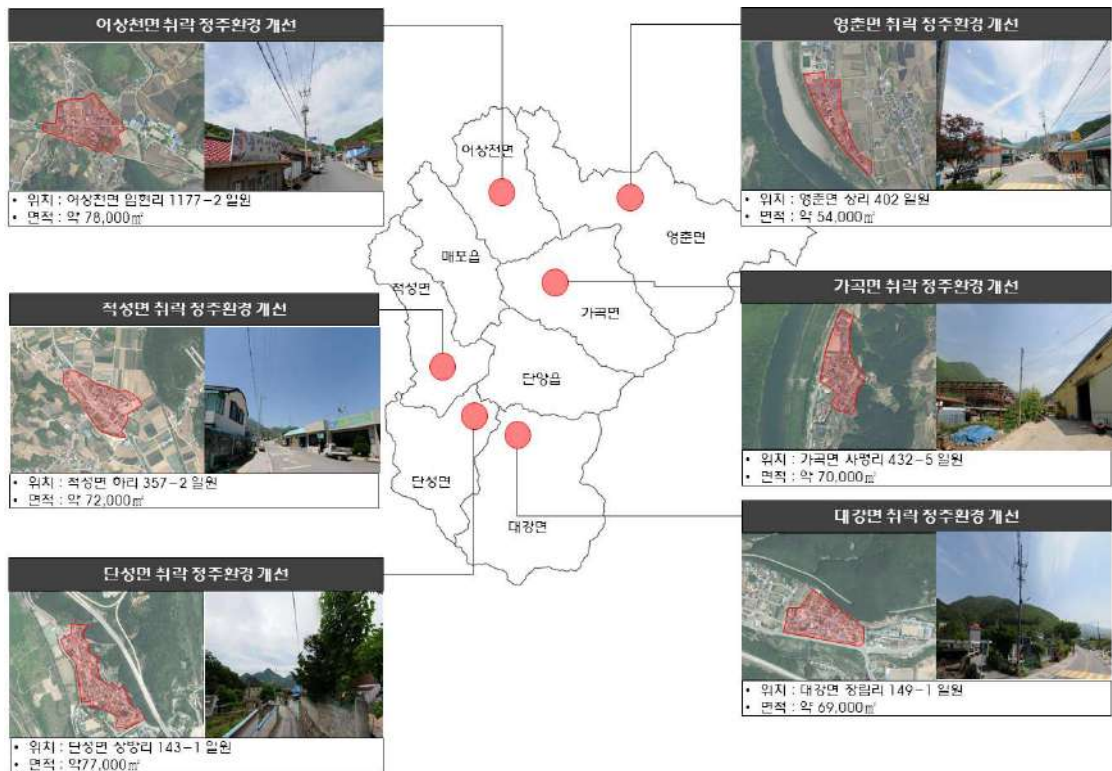
❖ 비도시지역 내 집단적 생활근거지로 이용 및 이용예정 취약지역 정주환경 정비

- 비도시지역 내 집단적 생활근거지로 이용되고 있거나 이용될 예정인 취약지역에 대한 도시재생으로 주민불편사항 해소
- 거점시설 도입 등 관련계획 사업으로 인한 지역경제 파급효과 발생이 예상되는 지역을 우선 검토하여 지역개발 공모사업 등 추진

[ 표 III-126 ] 비도시지역 재생 대상지역

읍·면	위치	면적(㎡)
가곡면	• 가곡면 사평리 432-5 일원	약 70,000㎡
단성면	• 단성면 상방리 143-1 일원	약 77,000㎡
대강면	• 대강면 장림리 149-1 일원	약 69,000㎡
영춘면	• 영춘면 상리 402 일원	약 54,000㎡
어상천면	• 어상천면 임현리 1177-2 일원	약 78,000㎡
적성면	• 적성면 하리 357-2 일원	약 72,000㎡

[ 그림 III-64 ] 비도시지역 재생 대상지역 구분도



### ❖ 기본구상 및 추진전략

「 쾌적하고, 안전하고, 살고 싶은 마을 조성 」

- 주거환경정비를 통한 삶이 행복한 정감 있는 마을 조성
  - ✓ 면소재지의 낙후된 이미지를 제고하기 위한 노후건축물 정비 추진
  - ✓ 집수리단을 양성하여 주민들이 직접 주택 개·보수를 추진할 수 있는 기반을 마련하고 향후 “터새로이 사업”과 연계하여 자생적 주거환경정비 활성화 추진
- 마을환경개선을 통한 안전하고 활력 넘치는 생활환경 조성
  - ✓ 도로변 경관향상을 위한 공공시설물 도입 및 공원, 주민 쉼터 확대
  - ✓ 저층주거지 및 골목길 등의 디자인을 개선하여 지역주민 및 면소재지를 이용하는 인근 거주민들에게 안정감 부여
- 문화·복지 증진을 통한 주민공동체 형성
  - ✓ 주민, 상인, 마을활동가 등 다양한 주체를 대상으로 문화·복지 프로그램을 도입하여 기존 커뮤니티 강화 및 공동체역식 함양

### ❖ 비도시지역 재생사업구상

- 집수리 지원 사업
  - ✓ 노후한 주거환경과 경관 정비를 통한 정주여건 개선
  - ✓ 집수리단 운영을 통한 자생적 주거환경 개선 기반 구축
- 공동 나눔 텃밭 만들기 사업
  - ✓ 유휴공간을 활용한 텃밭을 조성하여 지역주민의 여가선용, 생태학습 및 주민 간 교류 증진
  - ✓ 로컬푸드 판매 협동조합 운영 및 주말농장 운영
- 마을 경관관리사업
  - ✓ 도로변 공공시설물 설치를 통한 도시경관 향상
  - ✓ 꼬마 텃밭, 정원 조성 체험, 정원 관리 교육 등 마을녹화사업 추진
- 안전하고 안심되는 골목 조성사업
  - ✓ CPTED 디자인을 도입하여 방범 및 보안시설 설치(CCTV, 로고젝트, 가로등 등)
  - ✓ 무료 Wi-Fi존 설치 및 쓰레기 분리수거함 설치 등
- 공동체 공간 조성사업
  - ✓ 지역주민 등이 참여할 수 있는 거점 공간을 마련하여, 공동체 형성 및 강화 지원
- 주민공모사업 추진
  - ✓ 꽃길 조성, 테마 가로 아이디어 수렴 등 주민이 스스로 기획하고 실행 할 수 있는 소규모 주민공모사업 추진

## 차. 도시지역 및 비도시지역 재생 연계방안

### 가) 주민역량 강화

- 비도시지역 주민들에게 현재 단양군에서 운영중인 주민협의체, 도시재생학교 등 주민참여를 적극 유도·확대하여 주민역량 강화 도모
- 이해관계를 가진 지역주민과 주민조직의 유기적 연계 및 네트워크화
- 마을관리 및 운영기반 구축을 통한 지역공동체 활성화
- 도시지역 및 비도시지역의 다양한 정보 공유, 토론 및 실습 중심의 재생프로그램 운영을 통해 자발적이고 창의적 능력 배양

### 나) 지역재생 관련 사업 매칭 및 부처연계사업 지원

- 지역여건의 면밀한 분석 및 꾸준한 주민역량강화를 토대로 정부 및 충청북도에서 실시하는 도시재생 연계사업에 최적화된 사업아이템 발굴을 위해 단양군 관련부서와 주민간 지속적 협력관계 홍보유지 및 정보교류 활성화
- 지역특성에 적합한 중앙부처 공모사업 추진 및 주민참여 프로그램 운영

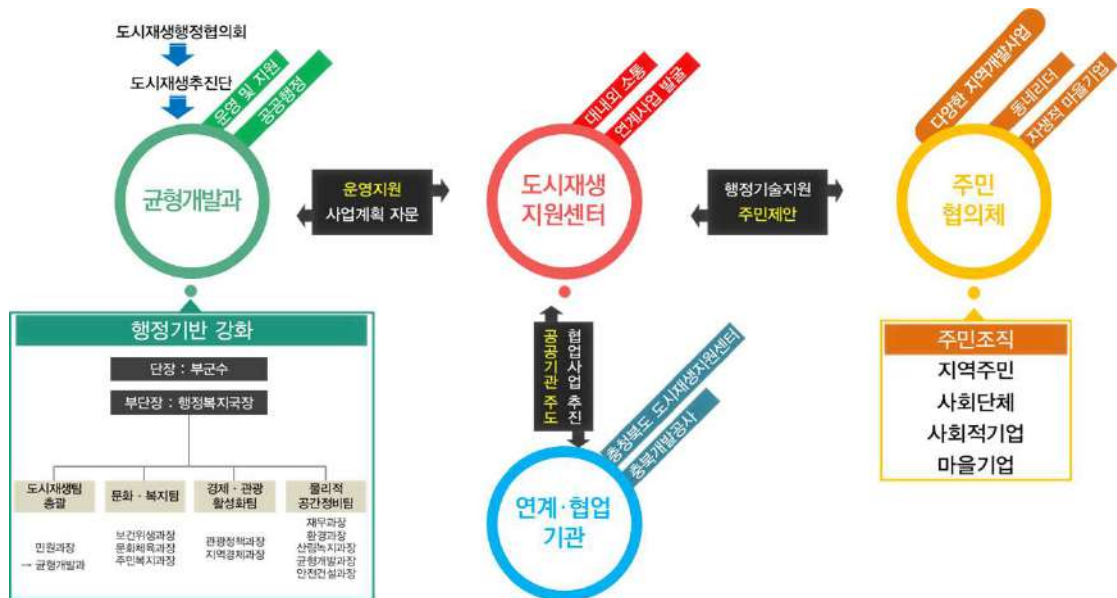
### 다) 단양군 도시재생지원센터와 연계한 지역 맞춤형 공모사업 추진

- 도시재생활성화지역이 아니더라도 주민협의체 구성 및 도시재생학교 등 주민참여를 적극 유도하여 비도시지역사업을 추진할 수 있도록 단양군 도시재생지원센터는 주민 공모사업의 검토단계에서 교육 및 추진절차를 지원 및 관련 행정업무를 보조
  - ✓ 취약지역 생활여건 개조사업, 농어촌 중심지 활성화사업 등
- 활성화지역외 지역의 요건 불충족 지역은 매년 업데이트되는 수치를 바탕으로 요건 충족 시 도시재생사업 공모 등의 추진이 가능하도록 매년 지속적인 모니터링

### 카. 단양군 도시재생 실행 방안

- 현재 단양군은 도시재생사업 추진을 위해 도시재생지원센터, 전담조직(도시재생팀), 주민협의체 등을 운영
  - ✓ 전담조직(도시재생팀)이 전체적인 도시재생업무를 수행
  - ✓ 도시재생추진단을 통한 주요 사업계획에 대한 사전협의조정, 도시재생사업의 계획 및 추진 방향 제시, 분야별 업무 협업을 위한 상시 의사결정
  - ✓ 단양군 주민협의체(도시재생학교) 등 지역주민 참여를 전제로 하여 주민의견 수렴 및 사업 발굴 등 주민주도의 상향식 사업추진체계를 지향
  - ✓ 단양군 도시재생지원센터를 통한 사업추진 총괄 및 주민과 단양군 간 행정 협력, 도시재생교육 등 원활한 도시재생사업 추진

[ 그림 III-65 ] 단양군 도시재생 추진체계



#### 1) 도시재생 전담부서(균형개발과)

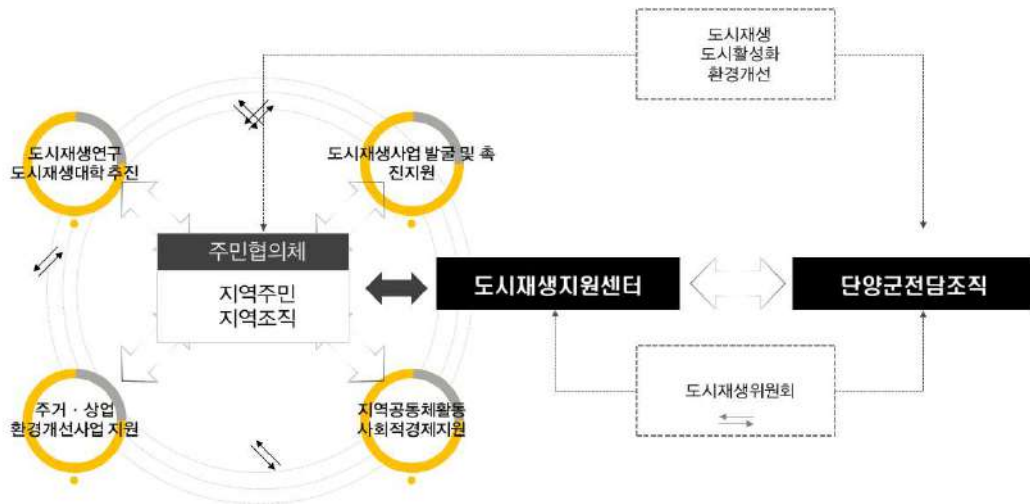
- 단양군 도시재생 전담부서인 균형개발과를 설치·운영하고 있으며, 도시재생 지원 조례를 제정하여 법적지위와 업무장소를 확보, 도시재생 업무에 주력
- 현재 기구축된 균형개발과, 도시재생 지원센터의 협력체계를 구축하여 도시재생 사업 및 도시재생 업무를 효율적으로 수행하고, 지역공동체의 활동을 체계적·지속적으로 지원
  - ✓ 단양군 지역공동체(도시재생학교 등), 도시재생 주민제안공동체 사업 등 지원 확대
  - ✓ 주민협의체의 성격과 방향에 맞는 다양한 사회사업체, 기초단체, 기업, 대학 등과 멘토십을 통해 부족한 역량을 보완하며 협력 사업 추진 지원



## 2) 도시재생지원센터

- 단양군의 경우 도시재생지원센터를 2020년부터 운영중에 있으며, 다양한 도시재생 관련 프로그램 개발 및 확대
  - ✓ 도시재생전략계획 및 활성화계획 수립과 관련 사업의 추진 지원, 활성화지역 주민의 의견수렴 및 조정, 현장 전문가 육성, 도시재생대학 등의 주민 교육프로그램 운영, 마을기업 창업 및 운영 지원 등 도시 재생사업을 현장에서 총괄 운영하고 있음
  - ✓ 민·관 조직의 중간에 위치하여 인적·물적·기술적 지원, 정보와 자원의 네트워킹과 협력 및 활동을 하도록 하며, 지역주민 및 지자체 전담조직과 유기적으로 사업을 추진할 수 있도록 지속적으로 지원

[ 그림 III-66 ] 도시재생지원센터 주요 기능



- 단위사업 추진 및 업무추진 효율성을 고려하여 사무기획, 홍보교육 등 2개 파트로 구성
  - ✓ 사업기획 : 도시재생사업 기반확보를 위한 사업기획 및 정책지원
  - ✓ 홍보교육 : 주민 공감대 확산을 위한 홍보 및 교육사업 운영

[ 그림 III-67 ] 도시지원센터 조직 구성 및 운영방안



### 3) 주민협의체

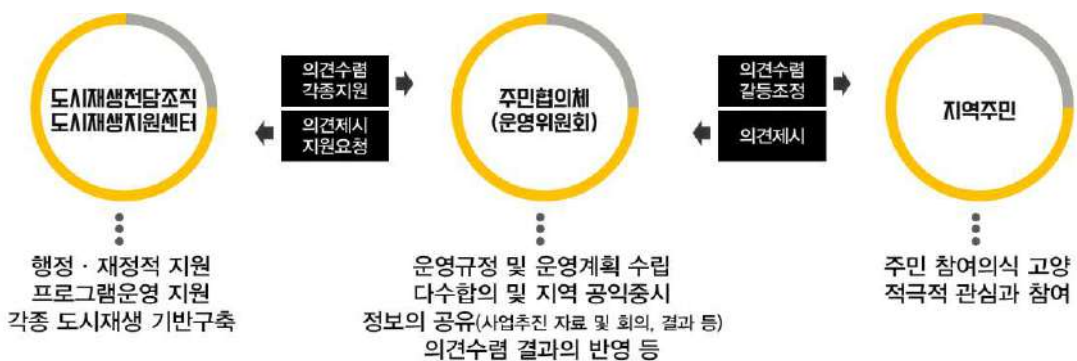
- 단양군의 경우 도시재생에 대한 주민들의 이해를 높이고, 주민협의체 활성화를 통한 지역주민 도시재생 참여 확대를 위하여 주민협의체(도시재생학교)를 2020년부터 운영
  - ✓ 주민협의체의 역할 정립을 통한 주민협의체 활성화 도모
  - ✓ 주민협의체 활성화를 통한 지역주민 도시재생 참여 확대 및 주민 간 협력체계 구축
  - ✓ 주민교육을 통해 다양한 이해관계자들의 적극적인 참여와 합의 형성이 이루어지도록 다양한 의견을 취합하고 공감대를 형성함으로써 갈등 조정
- 주민협의체가 주도적으로 도시재생사업을 추진하기 위해 단양군 도시재생지원센터와 연계체계를 구축하여 전문 인력·기술 지원을 바탕으로 전문조직으로 발전
  - ✓ 현재 운영중인 도시재생학교를 지속적으로 운영 확대(운영시 필요사항 전담조직 지원)

[ 그림 III-68 ] 주민협의체 구성

Step 01. 모집 홍보	Step 02. 대표 선출	Step 03. 조직 구성	Step 04. 지속 운영
지역주민 누구나 가능하며 설명회, SNS 등 활용하여 모집 홍보	입후보 투표방식 선정 투표 진행 및 방법 공유	외부 사례조사 주민참여 조직 구성 운영인력 모집	활동 및 추진사업 공유 정기회의 실시

- 주민협의체는 지역주민의 입장을 대변하고, 공공과 지역 주민의 가교 역할을 수행하며, 지역주민은 주인의식 함양을 통해 주민의 자율적인 운영 및 관리체계 구축 모색
- 사업추진과 관련된 자료를 지역주민들과 공유하고, 다양한 회의 및 워크숍 또는 지역주민의 의견 수렴 과정에서 지역의 공익 추구 우선

[ 그림 III-69 ] 주민협의체 운영체계



❖ 주민역량강화 방안

■ 동네리더 역량강화 실행방안

- 도시재생사업을 지속적으로 추진 해 나갈 수 있는 주민리더 육성
- 실질적 사업 참여를 통해 문제해결 맞춤형 교육 기획 및 운영
- 도시재생사업 역량강화 교육
  - ✓ 도시재생 통합 워크숍 개최 등

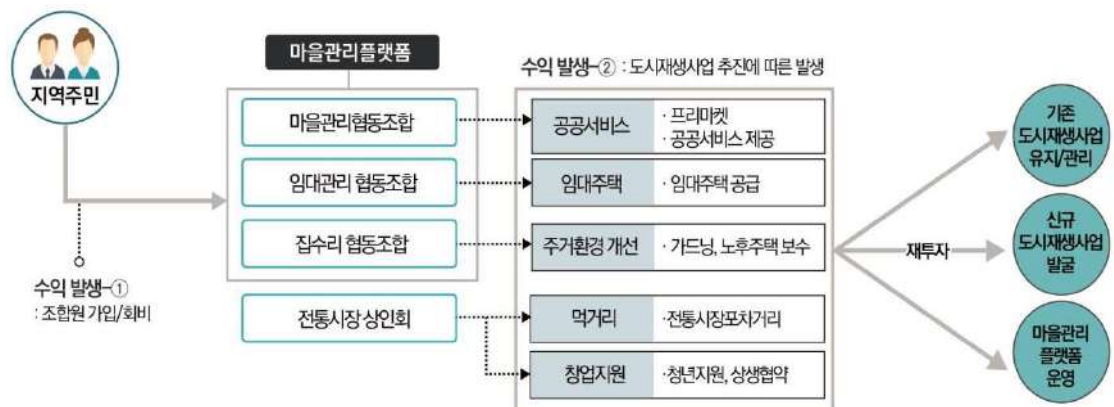
■ 주민제안사업 확대

- 현재 운영중인 단양군 도시재생 주민제안공동체사업을 확대·활성화하여 주민역량 강화를 도모
  - ✓ 주민 간 교류 및 소통을 통해 마을공동체 회복 및 활성화
  - ✓ 도시재생 사업 발굴 및 실행으로 지속가능한 도시재생 기반 마련
  - ✓ 팀별 사업 추진을 통한 단양 지역의 거버넌스 강화 및 지속적인 활동 역량 제고

4) 지속가능한 공동체 유지관리방안

- 도시재생활성화지역 내 마을주민과 공동체가 중심이 되는 소비자 협동조합을 구성을 통해 지역 주민이 직접 마을을 유지·관리하고, 이를 통해 지속가능한 도시 재생의 기반 마련

[ 그림 III -70 ] 지속가능한 공동체 유지관리방안



## 4. 도담지구 농촌생활환경사업 기본계획

### 가. 목표 및 전략 설정

#### 1) 목표

블록형 전원형 주거복합 자족마을 조성

#### 2) 컨셉

지구별 관리방안 및 개발사업 추진을 통한 복합 전원마을 형성 유도

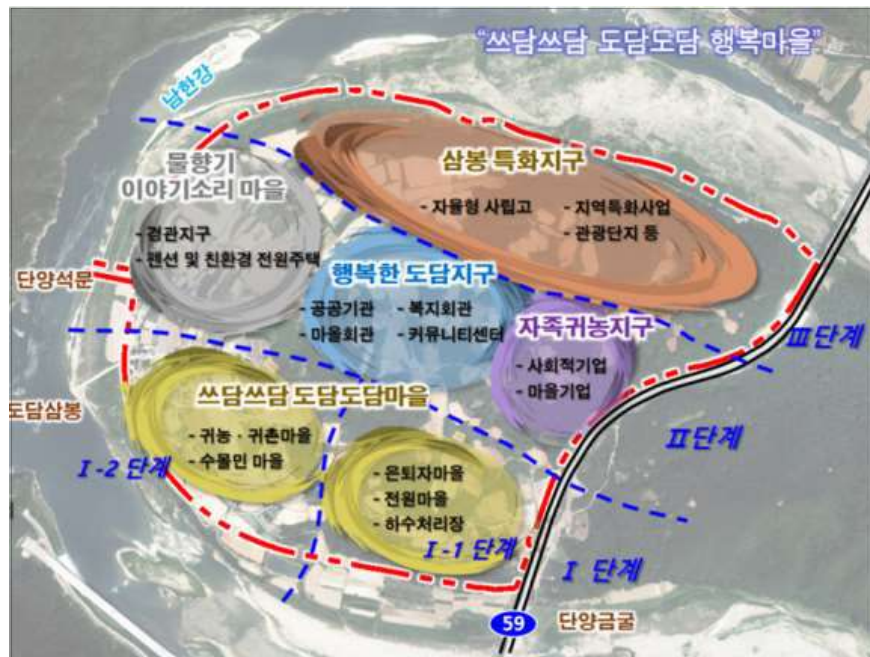
### 가) 사업의 성격

- 적극적 개발·관리수단 수립
- 블록별, 단계별 사업추진

### 나) 사업방식

- 농어촌정비사업, 지역개발사업

[ 그림 III-71 ] 도담지구 농촌생활환경사업 기본구상도



## 나. 도담지구 관리방안

### 1) 기본방향

- 도담지구 농촌생활환경정비 기본계획은 종합 마스터플랜 기능으로서 기본적인 토지 이용계획, 건축물 가이드라인 및 사업시행계획 수립
- 도담지구 개발행위허가 운영지침은 농촌생활환경정비 기본계획에 따른 개발을 유도하고 난개발을 방지할 수 있도록 운영지침 수립

### 2) 도담지구 농촌생활환경정비 기본계획 운영 방향

- 전원마을사업구역 : 농촌마을정비사업을 통한 신규마을조성사업 시행  
 ✓ 마을정비구역 지정 및 정비계획 수립 추진
- 도담지구관리구역 : 전원마을사업구역 주변지역에 대한 난개발 방지, 경관계획, 난개발방지 계획 등 장기적 전략 관리방안 수립

[ 표 Ⅲ-127 ] 도담지구 농촌생활환경정비 기본계획 사업유형

구분	농촌생활정비기본계획	
	신규전원마을사업구역 (단양군시행)	도담지구 관리구역 (민간시행)
대상지	I 단계 : 전원주거용지	II 단계 : 일반주택용지 공동주택용지, 자족시설용지 행정복합용지 III 단계 : 특화사업용지
면적	58,270㎡	792,636㎡
사업 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활환경정비사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규전원마을 조성사업 (마을정비구역지정)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업관리원칙                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 개발사업 제안가능</li> <li>- 사업유도를 위한 사업예시</li> <li>- 토지이용계획 부합성 고려</li> </ul> </li> <li>• 일반주택용지 허용사업 예시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농촌주택개량사업</li> <li>- 개발행위허가, 건축허가(개발행위허가 운영기준)</li> <li>- 기타 주거지 조성사업</li> </ul> </li> <li>• 공동주택용지 허용사업 예시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주택사업(지구단위계획)</li> <li>- 기타공동주택 조성사업</li> </ul> </li> <li>• 자족시설용지, 특화사업용지 허용사업 예시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농어촌산업육성사업</li> <li>- 농어촌 관광휴양자원 개발사업</li> <li>- 고용기반 및 자족기능 확보 가능 사업</li> </ul> </li> <li>• 행정복합용지 허용사업 예시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 군계획시설사업</li> </ul> </li> </ul>
공통 사항	용지외 결정된 군계획시설은 별도 군계획시설 사업(단양군 시행)을 통해 확보	

### 3) 도담지구 농촌생활환경정비사업(전원마을사업)구역 기본계획

#### 가) 사업의 목적

- 개발여건이 성숙됨에 따라 양호한 자연환경과 조화로운 도담지구의 체계적인 개발 방안 필요
- 도담지구 일원에 대해서 신규전원마을 조성, 체계적인 기반시설 공급 및 개발관리 방안을 수립하여 무질서한 난개발을 방지하고 양호한 전원주택단지 조성
- 도시민, 귀농·귀촌인 등에게 전원생활 거주기회를 제공하여 농촌지역으로의 정착 유도를 목적으로 함

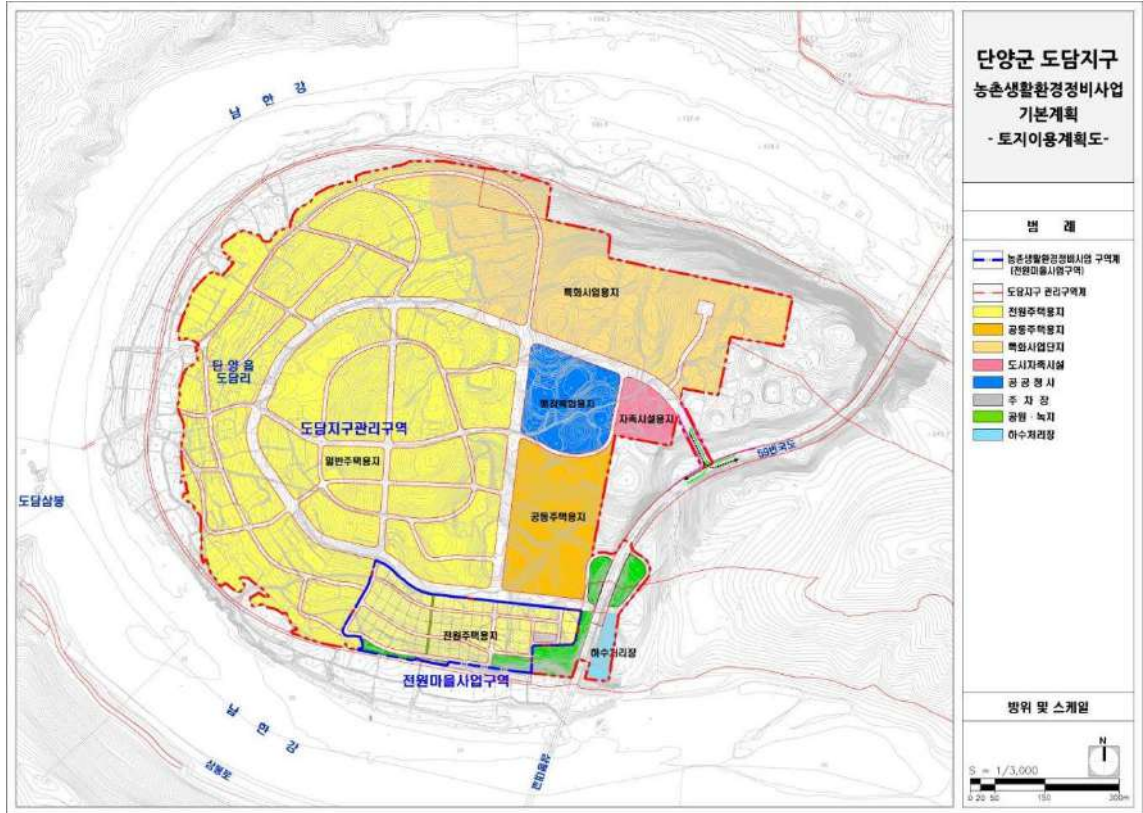
#### 나) 사업의 주요내용

- 사업명칭 : 도담지구 농촌생활환경정비사업(신규전원마을조성사업)
- 위 치 : 충청북도 단양군 단양읍 도담리 산11번지 일원
- 사업면적: 58,270㎡(도담지구 총 면적 : 850,906㎡)
- 계획세대수: 총 78세대
- 기반시설: 16,030㎡(공원·녹지 4,053㎡, 도로 11,144㎡, 주차장 833㎡)

[ 표 III-128 ] 도담지구 토지이용계획표

구분		면적(㎡)	비율(%)	
합계		850,906	100.0	
농촌생활 환경정비사업 (신규 전원 마을조성 사업구역)	소계	58,270	6.8	
	전원주거용지	42,240	5.0	
	기반시설	소계	16,030	1.9
		녹지	4,053	0.5
		주차장	833	0.1
		보행자도로	1,083	0.1
		도로	10,061	1.2
기반시설 조성사업 (관리구역)	소계	792,636	93.2	
	주거용지	일반주택용지	400,478	47.1
		공동주택용지	51,444	6.0
	자족시설용지	12,259	1.4	
	특화사업용지	147,703	17.4	
	행정복합용지	33,318	3.9	
	기반시설	소계	147,434	17.3
		녹지	13,748	1.6
		수도공급설비	930	0.1
		하수처리장	4,985	0.6
도로		127,771	15.0	

[ 그림 III-72 ] 도담지구 농촌생활환경사업 기본계획 토지이용계획도



#### 4) 도담지구 관리구역 기본계획

##### 가) 사업의 목적

- 도담지구 일원에 대해서 신규전원마을 조성, 체계적인 기반시설 공급 및 개발관리 방안을 수립하여 지역 균형발전 및 도시민의 귀농·귀촌을 유도하고자 함

##### 나) 사업의 개요

- 사업명칭 : 도담지구 기반시설조성사업
- 위치 : 충청북도 단양군 단양읍 도담리 일원
- 면적 : 792,636㎡
  - ✓ 1단계 기반시설 조성 : 114,726㎡, 2단계 기반시설 조성 : 57,240㎡
- 사업기간 : 1단계 2022년 ~ 2025년, 2단계 2026년 ~ 2030년

#### IV. 도심 및 주거환경계획

##### ❖ 1단계 사업내용

(단위 : 백만원)

구분	내용	계	설계비	공사비	보상비
합계		31,192	1,114	20,939	9,139
2022년	기반시설 기본 및 실시설계용역	1,114	1,114	-	-
2023년	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 4단계 지역균형발전사업(기반시설조성사업)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 진입교차로 A=13,864㎡</li> <li>- 마을진입간선도로 B=23m, L=1,980m</li> <li>- 상수도 D=300mm, L=1,980m</li> </ul> </li> <li>▶ 환경부(국비지원)사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수도 D=1,000mm, L=1,980m</li> </ul> </li> <li>▶ 군자체사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토지보상 A=56,109㎡</li> </ul> </li> </ul>	15,689	-	10,648	5,041
2024년 ~ 2025년	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 4단계 지역균형발전사업(기반시설조성사업)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 행정복합진입도로 B=23m, L=509m</li> <li>- 집산도로 B=12m, L=993m/2개노선</li> <li>- 국지도로 B=8m, L=2,937m/6개노선</li> <li>- 상수도 시설(관로 및 배수지)·급수관로</li> </ul> </li> <li>▶ 환경부(국비지원)사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수도 1단계 L=4,439m</li> <li>- 하수처리장(1단계) 조성 A=1,027㎡</li> </ul> </li> <li>▶ 군자체사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토지보상 A=50,251㎡</li> </ul> </li> </ul>	14,389	-	10,291	4,098

##### ❖ 2단계 사업내용

(단위 : 백만원)

구분	내용	계	설계비	공사비	보상비
2026년 ~ 2030년	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 단양군 기반시설조성사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국지도로 17개노선(B=8m, L=2,992m)</li> <li>- 상수도 시설(관로 및 배수지)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>급수관로 L=2,992m(D=100mm),</li> <li>배수지 600ton</li> </ul> </li> <li>- 행정복합시설 A=33,318㎡</li> </ul> </li> <li>▶ 환경부(국비지원)사업                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수도(2단계) (D=600mm, L=2,992mm)</li> <li>- 하수처리장(2단계) (A=3,958㎡)</li> </ul> </li> </ul>	15,908	611	10,463	4,834



## 5) 도담지구 주변지역 기본 관리방안

### 가) 기본방향

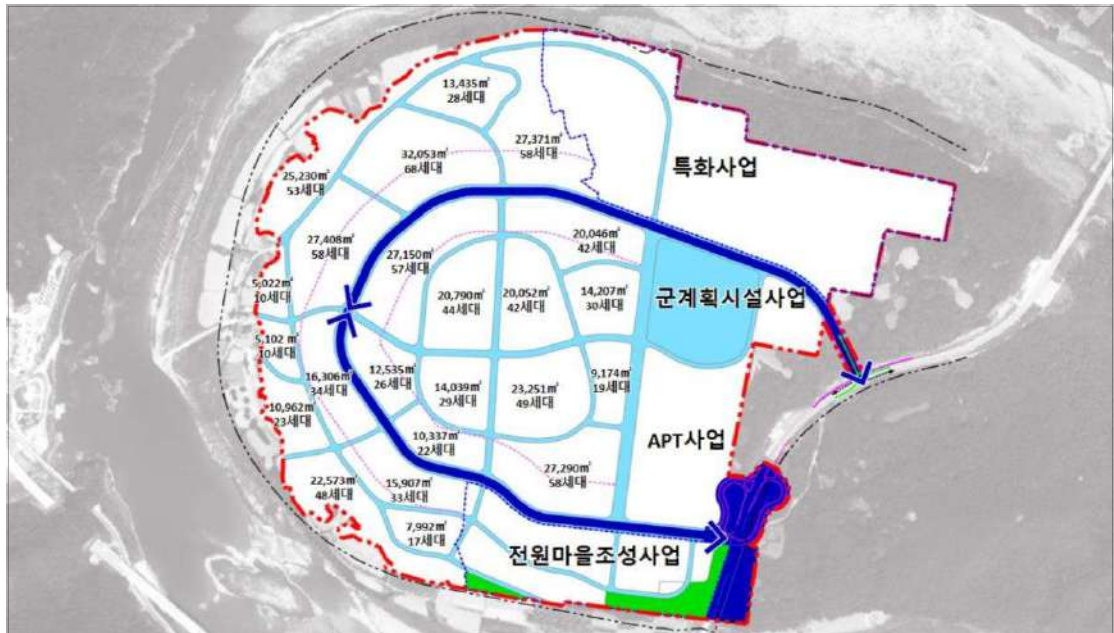
- 도담지구 주변지역 기반시설 공급계획 수립
  - ✓ 도로, 교통광장, 상·하수도, 하수처리장, 행정복합시설
- 도담지구 주변지역 토지이용계획 수립
  - ✓ 일반주택용지, 공동주택용지, 행정복합용지, 자족시설용지, 특화사업용지
- 개발행위허가 및 건축허가 대상이 되는 일반주택용지 부분에 대한 건축 가이드라인 제시 및 개발행위허가 기준 수립
- 개발행위가 아닌 지구단위계획 등 사업계획이 수반되는 공동주택용지, 행정복합용지, 자족시설용지, 특화사업용지 부분은 개발행위허가제한 검토

### 나) 주요지표설정

구분	계획 기준	비고	
사업부지면적	850,906㎡	-	
인 구 지 표	계획인구	2,905인	
	계획세대수	일반주택 : 632세대 공동주택 : 673세대 전원주거 : 78세대 합계 : 1,383세대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1인/세대</li> <li>- 2040 단양 군기본계획 지표 적용</li> <li>• 공동주택 : 용적률 150%, 120㎡/세대</li> <li>• 주거획지평균 : 평균 470㎡/세대,</li> </ul>
	인구밀도	34인/ha	
시 설 지 표	도로율	15~30%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시·군관리계획수립지침</li> <li>• 도시·군계획시설 기준 등에 관한 규칙</li> </ul>
	주차장	사업부지 면적의 0.6% 이상	• 주차장법 준용
	공원·녹지율	1인당 3㎡ 이상	• 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙
	일최대 급수량	471 ℓ (2단계)	• 2040 단양 군기본계획 지표 적용
	일최대 오수량	405 ℓ (2단계)	• 2040 단양 군기본계획 지표 적용

## IV. 도심 및 주거환경계획

### ❖ 블록별 계획 면적 및 예상 세대수



## 6) 도담지구 관리구역 개발행위허가 관리방안

### 가) 기본방향

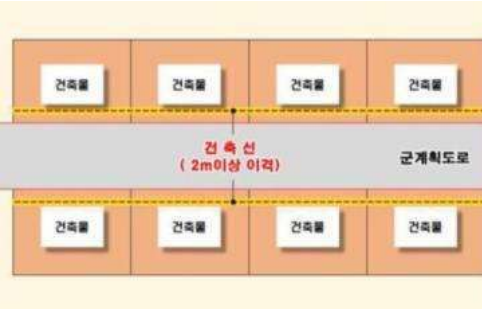

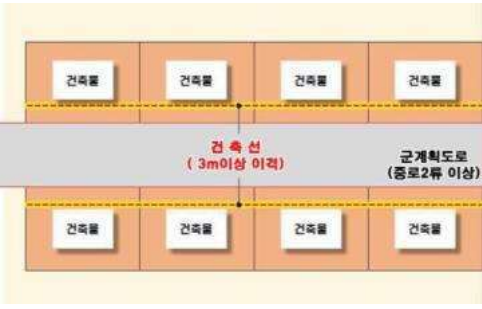

- 일반주거용지 부분은 개발행위허가 기준 운용을 통한 관리
- 공동주택용지, 행정복합용지, 자족시설용지, 특화사업용지 부분은 개발행위허가 제한(3년 + 2년, 최대 5년)을 통해 소규모 개발 방지
  - ✓ 해당 용지에 부합하는 개발인 경우 개발행위허가 제한 제외
  - ✓ 개발행위허가제한 기간 만료시 토지이용계획 재검토

나) 도담지구 관리구역 개발행위허가 기준

❖ 개발행위허가 기준 단양 군계획 조례 개정(안)

구분	현 군계획 조례	변경(안)
<p>조례 내용</p>	<p style="text-align: center;"><b>제18조(개발행위허가의 기준)</b></p> <p>① 영 별표 1의2 제1호에 따라 군수는 다음 각 호의 요건을 갖춘 토지로 한정하여 개발행위를 허가할 수 있다. 다만, 지목이 임야인 경우에는 「산지관리법 시행령」 제20조 제6항의 기준을 따른다.&lt;개정 2016·12·30&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 개발행위허가 대상토지의 평균 임목축적(「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」별표 2에 따른 산림 기술자가 조사 작성한 것으로 허가 신청일 전 1년 이내 작성한 것에 한정한다)이 150퍼센트 미만인 토지</li> <li>2. 평균경사도가 25도 미만인 토지 다만, 평균경사도가 25도 이상인 토지: 군계획위원회의 자문을 거쳐 허가. 이 경우 경사도 산정방식은「산지관리법」을 따른다.</li> <li>3. 도시생태계 보전가치 I 등급(비오톱 현황조사에 따라 대상지 전체에 대하여 절대보전이 필요한 지역을 말한다) 및 II 등급(비오톱 현황조사에 따라 대상지 전체에 생태계 보전을 우선하여야 하는 지역을 말한다)이 아닌 토지</li> </ol> <p>② 제1항은 제21조 및 제23조에 따라 개발행위를 허가하는 경우에는 적용하지 아니한다.</p> <p>③ 영 별표1의2 제2호가목(3)에 따른 개발행위허가 기준은 별표 24와 같다.&lt;신설 2018·12·31&gt;</p>	<p style="text-align: center;">좌동</p>
	<p style="text-align: center;">신설</p>	<p>④ 단양읍 도담리 일원 도담지구의 개발행위허가 기준은 별표 25와 같다.</p>

❖ 단양 군계획 조례 개정(안) 별표 25 도담지구 개발행위허가 기준(안)

검토분야	허가기준
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>도담지구 건축물의 건축 또는 공작물의 설치에 다음의 조건을 충족하여야 한다. 다만, 주거환경, 도로미관 및 주변 경관 등 여건을 고려하여 지장이 없다고 군에서 판단하여 군계획위원회에서 인정한 경우에는 허가할 수 있다.</li> </ul>
1.건축물 높이	<ol style="list-style-type: none"> <li>도담지구 내 건축물의 높이는 지역의 자연환경, 문화재 및 인접 건축물 등 주변 경관과 조화를 이루어야 하며 기본계획의 개발방향, 토지이용계획, 건축물 계획과 부합하여야 한다.</li> <li>용지별 건축물 높이는 아래의 지침을 따른다.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전원주택용지 및 일반주택용지 : 3층이하</li> <li>- 공동주택용지 : 17층이하</li> </ul> </li> </ol>
2.건축물건축선후퇴	<ol style="list-style-type: none"> <li>폭원 12M 이하 군계획시설 도로 및 현황도로(지목상 도로인 필지)를 전면 도로로 활용하는 대지의 건축선은 도로와 대지의 경계선으로부터 2m를 후퇴한 선으로 한다.</li> <li>폭원 15M 이상 군계획시설 도로변 대지의 건축선은 도로와 대지의 경계선으로부터 3m를 후퇴한 선으로 한다.</li> <li>현황도로(지목상 도로)가 폭원이 2m 미만인 경우 도로 중심선에서 3m를 이격한 선을 건축선으로 한다.</li> <li>건축선 후퇴로 인하여 조성된 공지는 전면공지 부분 지침을 따른다.</li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>12M 이하 군계획시설 도로변 건축선 후퇴 → 도로변 2m 건축선 후퇴</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>현황도로(2m이상)변 건축선 후퇴 → 현황도로변 2m 건축선 후퇴</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>15M 이상 군계획시설 도로변 건축선 후퇴 → 도로변 3m 건축선 후퇴</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>현황도로(2m미만)변 건축선 후퇴 → 도로중심선에서 3m 건축선 후퇴</p>  </div> </div>

검토분야	허가기준
<p>3.전면 공지 조성</p>	<p>① 군계획시설 지정을 통해 개설된 도로변 대지는 건축선 후퇴를 통하여 전면 공지(조경형)를 확보하여야 한다.</p> <p>② 제1항에 따라 확보된 전면공지는 확보면적의 50%이상 조경시설(관목 및 초화류 화단 등)을 설치한다.</p> <p>③ 군계획시설 과 접하지 아니하여 별도의 현황도로 변 건축선 후퇴를 통하여 확보된 전면공지(차도형)는 담장, 주차장 등 통행에 지장을 주는 일체의 시설물을 설치할 수 없으며 인접한 도로와 연속성을 갖고 동일한 포장으로 단차 없이 조성하여야 한다.</p> <p>군계획시설 도로변 조경형 전면공지 조성 → 도로변 2m ~3m 건축선 후퇴 부분</p> <p>현황도로 변 차도형 전면공지 조성 → 현황도로변 2m~3m 건축선 후퇴 부분</p>
<p>4.주차 시설 확보</p>	<p>① 도담지구 내 주차공간 확보 및 원활한 교통소통 유도를 위해 주차시설을 추가 확보 하여야 한다.</p> <p>② 주차시설의 추가확보는 법정주차대수의 1.5배이상(소수점 올림) 추가 확보한다. 단, 교통영향평가 시행시는 그에 따르도록 한다.</p>
<p>5.대지 안의 조경</p>	<p>① 도담지구 내 건축물 개발시 대지안의 조경은 대지면적의 20퍼센트 이상을 확보하여야 한다.</p> <p>② 조경기준 및 조경면적의 산정은 국토교통부「조경기준」을 따른다. 단, 옥상 녹화 면적은 조경면적으로 산정하지 아니하며 텃밭조성 부분은 조경면적으로 산입한다.</p>



## V. 환경의 보전과 관리계획

### 1. 대기환경

#### 가. 현황 및 문제점

##### 1) 대기오염 배출시설 현황

- 대기의 주요 오염원은 주거지 난방 및 취사시 연료사용에 따른 면오염원과 차량 운행에 의한 선오염원, 공장 등에 의한 점오염원이 있음
- 2020년 단양군 자동차 등록대수는 16,635대로 2016년부터 지속적으로 증가하고 있음

[ 표 III-129 ] 자동차 등록 현황

(단위 : 대)

구분	합계 <sup>1)</sup>	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜자동차
2016년	15,529	9,577	712	4,973	267	1,930
2017년	15,846	9,764	728	5,085	269	1,934
2018년	16,432	10,208	701	5,256	267	1,959
2019년	16,526	10,335	675	5,261	255	1,941
<b>2020년</b>	<b>16,635</b>	<b>10,459</b>	<b>643</b>	<b>5,270</b>	<b>263</b>	<b>1,977</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 1) 이륜자동차 미포함

- 2020년 단양군 대기오염물질 배출시설은 총 68개소이며, 연간 사용량이 소규모인 4종, 5종사업장이 51개소로 전체의 75.0%를 차지함

[ 표 III-130 ] 대기오염물질 배출시설 현황

(단위 : 개소)

구분	대기(가스·먼지·매연 및 악취)					
	계	1종	2종	3종	4종	5종
2016년	55	7	4	5	23	16
2017년	78	7	7	2	31	31
2018년	78	7	7	2	30	32
2019년	77	8	6	2	32	29
<b>2020년</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>25</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

## V. 환경의 보전과 관리계획

- 2020년 단양군내 환경오염배출시설은 총 117개소이며, 단속업소 30개소, 위반업소 11개소임
- 환경오염배출시설은 2017년 138개소에서 2020년 117개소로 지속적으로 감소함

[ 표 III-131 ] 환경오염배출시설 단속 및 행정조치 현황

(단위 : 개소)

연도	배출업소	단속업소	위반업소	행정처분내역					고발(병행)
				경고	개선명령	조업정지	사용금지	기타	
2016년	131	39	8	2	6	-	-	-	-
2017년	138	30	21	6	15	-	-	-	-
2018년	130	30	22	4	16	-	2	-	-
2019년	128	38	7	4	2	1	-	-	-
2020년	117	30	11	3	5	-	-	2	1

자료) 단양군 통계연보(2022)

- 단양군 내 1개 일반산업단지와 3개 농공단지가 조성 완료가 되었음

[ 표 III-132 ] 산업농공단지 현황

(단위 : 천㎡, %)

단지명	개발유형	조성상태	분양대상면적	분양현황			
				분양	미분양	분양율	
일반산업단지	단양산업단지	공영개발	조성완료	190	156	34	17.7
농공단지	대강농공단지	입주업체선수금에 의한 공영개발방식	조성완료	67	67	-	100.0
	적성농공단지	입주업체선수금에 의한 공영개발방식	조성완료	98	98	-	100.0
	매포자원순환농공단지	공영개발	조성완료	94	94	-	100.0

자료) 산업입지정보시스템(2021)



## 나. 여건변화

- 장래 도로 신설 및 확포장으로 공사시 비산먼지 발생 및 운영시 차량 운행에 따른 대기오염물질 발생
  - ✓ 제천 ~ 영월 고속도로 신설
  - ✓ 단양 ~ 영월을 연결하는 국도 59호선 시설개량 및 우회도로 신설
  - ✓ 단양군 내 지방도 및 군도 시설 선형 개량
- 자동차 보급확대 및 인구증가로 인한 장래 교통량 증가에 따른 대기오염물질 증가 예상
- 유원지 신설, 관광사업, 농촌생활환경정비사업 등이 계획되어 있어 공사시 비산먼지 발생 및 운영시 연료 사용 등에 의한 대기오염물질 및 악취 발생 등이 예상
  - ✓ 관광사업(레저, 휴양, 체육시설, 워터파크 등)
  - ✓ 에코밸리 친환경 농공단지
  - ✓ 별곡도시개발사업, 도담지구 농촌생활환경정비사업 등
  - ✓ 귀농·귀촌정착사업

## 다. 기본방향

- 체계적 대기환경 관리를 통한 단양군의 이미지 제고
- 환경친화적인 도시교통체계 구축을 통한 대기오염물질 및 온실가스 배출 저감
- 지속가능한 환경보전과 도시성장의 조화로운 도시개발 유도
- 공원·녹지 확충을 통한 대기환경개선 방안 마련
- 대기오염 실시간 모니터링 시스템 구축

## 라. 실천계획

### 1) 체계적 대기환경 관리를 통한 단양군의 이미지 제고

- 주변 자연환경(소백산맥 등)을 통해 푸르고 맑은 지역의 대기환경을 브랜드화하여 단양군의 이미지 제고
- 온실가스 저감을 위한 교육 홍보 강화
  - ✓ 에너지 소비절약을 통한 온실가스 저감 운동을 위한 그린리더 육성 지원
  - ✓ 탄소 포인트제 운영 및 동참
  - ✓ 산업체에 대한 온실가스 저감대책 수립 유도 및 중소기업의 온실가스 저감 교육 및 홍보 강화

## 2) 환경친화적인 도시교통체계 구축을 통한 대기오염물질 및 온실가스 배출 저감

- 자동차 배출가스 저감방안 마련
  - ✓ 자동차 배출가스 상시감시시스템 도입
  - ✓ 저공해 차량, CNG 버스보급 확대 및 대기오염물질 저감장치 공급
  - ✓ 대중교통 이용 활성화 방안 마련(자율주행버스 이용)
  - ✓ 자발적 자가용 이용 최소화의 적극적인 동참을 위한 인센티브 도입
- 스마트교통체계의 신설 및 첨단 교통수단 적극적 도입을 통한 친환경 교통체계 구축

## 3) 지속가능한 환경보전과 도시성장의 조화로운 도시개발 유도

- 에너지 자원 절약형 도시개발과 관리 및 환경친화적인 물류체계 구축
- 환경친화적인 에너지 체계 구축
  - ✓ 대규모 개발지(택지 및 도시개발사업지구 등) 및 상가, 주거단지내 청정연료(LNG)사용 의무화
- 시멘트공장 운영 및 사업추진시의 대기오염 저감방안 마련
  - ✓ 시멘트산업 원료 및 연료 대체, 플라스틱 폐기물 대체(바이오소재로 전환), 산업 폐기물 재활용 및 자원화 등 저감방안 마련
  - ✓ 토목공사시 장비투입·이동, 토사절토·적치의 공정에서 발생하는 비산먼지 등의 영향 최소화
  - ✓ 살수계획, 공사차량 운행속도 제한, 세균·세차시설의 설치, 이동식방진막 설치 등을 의무화하되 주변 여건을 고려하여 별도의 저감방안 수립
  - ✓ 산업단지 색채디자인 및 리모델링 지원을 통하여 산업단지 인근지역과의 경관 조화, 경관 저해 방지 도모

## 4) 공원·녹지 확충을 통한 대기환경개선 방안 마련

- 대기오염 자정능력을 위해 지역내 공원·녹지 확충 등을 통한 지역 내 녹지공간 확충으로 정화기능을 높이고 친환경적인 도시환경을 유도
- 기 설치된 공원 및 녹지의 체계적 관리를 통한 효율의 극대화

## 5) 대기오염 실시간 모니터링 시스템 구축

- 장래 개발계획에 따른 대기오염도 측정 및 감시를 위한 자동측정망 우선적 설치
- 단양군에 적합한 대기확산모델 및 수용모델을 적용하여 대기오염 예측
- 모델 적용을 위한 빅데이터 자료수집 체계 구축(통합플랫폼 구축)
  - ✓ 스마트플랫폼센터 등 조성을 통한 대기환경, 환경 관련 통합관리 추진체계 구축(대기환경 실시간 모니터링 시스템)
  - ✓ 대기오염물질 배출량 및 대기질 모니터링 자료, 기상자료 구축 체계 마련
  - ✓ 온실가스, 열섬현상 등 도시기상 특성을 분석

## 2. 수질환경

### 가. 현황 및 문제점

#### 1) 수질오염물질 배출시설 현황

- 수질오염물질 배출시설은 총 78개소로 전체의 94.9%가 오염부하가 낮은 5종(74개소)에 속함
- 수질오염 부하가 높은 1종·2종 폐수 배출사업장은 없음

[ 표 III-133 ] 수질(폐수) 오염물질 배출사업장 현황

(단위 : 개소)

구분	수질(폐수)					
	계	1종	2종	3종	4종	5종
2016년	76	-	-	5	5	66
2017년	72		2	5	2	63
2018년	86	-	4	2	1	79
2019년	86	1	1	1	3	80
2020년	78	-	-	1	3	74

자료) 단양군 통계연보(2022)

#### 2) 하천별 수질현황

- 주요 하천의 수질이 양호한 것으로 나타남
- 전체적으로는 I~III 등급 수준에 수렴하고 있으나 향후 인구유입을 고려할 때, 지속적인 수질관리 및 관찰이 필요한 것으로 판단됨

[ 표 III-134 ] 주요 하천 수질현황

(단위 : ph, mg/L)

측정소명	수소이온농도	용존산소	BOD	COD	총질소(T-N)	총인(T-P)
가대천	7.7	13.5	0.4	1.5	3.058	0.006
단성	8.5	10.8	0.8	2.9	2.378	0.024
매포천	8.7	12.6	2.2	2.8	4.179	0.009
영춘	8.6	13.1	0.4	1.8	3.136	0.004
죽령천	8	13.8	0.6	1.6	2.268	0.009

자료) 물환경정보시스템, 환경부(2020)

[ 표 III-135 ] 생활환경기준

(단위 : ph, mg/L)

등급	기준								
	수소 이온 농도	생물 화학적 산소 요구량 (BOD)	화학적 산소 요구량 (COD)	부유 물질량 (SS)	용존 산소 요구량 (DO)	총인 (T-P)	대장균군(균수/100mL)		
							총 대장균군	분원성 대장균군	
매우 좋음	I	6.5~8.5	1이하	20이하	20이하	25이하	7.5이상	0.02이하	50이하
좋음	II	6.5~8.5	2이하	40이하	30이하	25이하	5.0이상	0.04이하	500이하
약간 좋음	III	6.5~8.5	3이하	50이하	40이하	25이하	5.0이상	0.1이하	1,000이하
보통	IV	6.5~8.5	5이하	70이하	50이하	25이하	5.0이상	0.2이하	5,000이하
약간 나쁨	V	6.0~8.5	8이하	90이하	60이하	100이하	2.0이상	0.3이하	-
나쁨	VI	6.0~8.5	100이하	110이하	80이하	쓰레기 등이 떠있지 않을 것	2.0이상	0.5이하	-
매우 나쁨	VII	-	10초과	11초과	8초과	-	2.0미만	0.5초과	-

자료) 환경정책기본법 시행령 별표(환경기준)

### 3) 지하수 현황

#### ❖ 지하수 수질측정망 운영 현황

- 단양군 국가지하수관측망은 1개소, 지역지하수 수질측정망은 5개소임
  - ✓ 수질측정망 일반지역은 단양읍 2개소, 매포읍 1개소, 여상천면 1개소, 적성면 1개소임.

[ 표 III-136 ] 단양군 지하수 수질측정망 현황

(단위 : ph, mg/L)

구분		지점번호	위치	주용도	응용여부	비고
국가지하수	한강유역권역	-	단양	-	-	암반(관측정)
지역지하수	일반지역	I-12-e-3-01	단양읍	생활	응용	지자체
		I-12-b-1-01	매포읍	생활	비응용	
		I-12-c-2-01	여상천면	생활	응용	
		I-12-a-1-01	단양읍	생활	비응용	
		I-12-d-4-01	적성면	생활	응용	

자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2017)

❖ 지하수 수질현황

- 단양군 지하수 수질은 총 62건 중 적합 62건으로 모두 적합한 것으로 나타남

[ 표 III-137 ] 지하수 수질현황

(단위 : 건, %)

구분	합계	적합	부적합	적합률
충청북도	3,025	3,004	21	99.3
단양군	62	62	-	100.0

자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2022)

❖ 지하수 불용공 현황

- 2021년 단양군 지하수 불용공은 총 150개소이며, 132개소(88.0%)를 처리하였음
  - ✓ 지하수 불용공이란 부대 이전, 상수도 보급, 수질 악화 등의 사유로 발생하며, 처리하지 않을 경우 오염물질이 지하로 유입될 수 있음

[ 표 III-138 ] 지하수 불용공 현황

(단위 : 개소)

구분	총계	처리건수	미처리건수			처리비율	
			소계	허가시설	신고시설		기타시설
충청북도	10,007	7,746	2,261	329	1,922	10	77.4
단양군	150	132	18	5	13	-	88.0

자료) 지하수조사연보(국토교통부, K-water, 2022)

나. 여건변화

- 단편적, 사후처리적 수질정책에서 사람의 생태의 공존, 사전예방, 유역 중심의 물환경정책으로 패러다임 변화
- 여가 및 생태공간으로서의 워터프론트 이용 기능이 중시됨에 따라 군민이 안전하게 물과 접촉할 수 있고 다양한 생물의 풍부한 생존을 위한 수환경 유지 필요
- 남한강 등 청정수변지역으로 개선 및 유지를 위한 수자원 환경관리 시스템 구축 필요

다. 기본방향

- 쾌적한 친수공간 조성
- 도시지역 및 비도시지역의 수질오염 배출량 저감 및 처리강화
- 수질오염총량관리제 시행에 따른 체계적 관리 유도

## 라. 실천계획

### 1) 쾌적한 친수공간 조성

- 단순한 수질개선 및 쾌적한 친수공간 조성 등을 통한 단양군민의 삶의 질 제고 및 관광객 유입에 따른 도시 활력소 창출
  - ✓ 수상레저스포츠타운, 수변관광휴양지구 등 조성

### 2) 수질개선을 위한 오염물질 배출 최소화 유도 및 처리방안 개선 대책 마련

- 소하천 정비를 통한 기능 회복 및 재해예방
- 하천으로 유입되는 비점오염원을 관리하기 위하여 초기우수 차집시설 설치를 검토하여, 환경영향을 최소화하도록 초기우수 처리계획을 수립
- 비점오염원 저감시설 확충 및 하수처리시설 관리 강화
  - ✓ 오염원 자체가 미생물을 이용한 생물학적 처리로는 분해가 되지 않는 화학적 물질이 대부분을 차지함
  - ✓ 오염물 처리시설보다 원천적으로 오염물이 하천에 방류되는 것을 차단시키는 방법이 효과적임

[ 표 III-139 ] 비점오염원 관리방안

구분	관리방안	
오염물 유출차단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분류식 하수배제방식 채택</li> <li>• 정기적인 노면청소</li> <li>• 우수받이 내부 필터설치로 침전물 제거</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업장별 초기 우수처리시설 설치</li> <li>• 사업장내 유해물질저장 및 방제벽 설치</li> <li>• 장비투입구설치 유지관리 편의성 제공</li> </ul>

- 일반적인 비점오염원 저감시설은 저류형, 침투형, 식생형, 장치형, 처리형 등으로 구분되며, 단양군 읍면별 특성에 맞는 저감시설 적용을 통한 비점오염원 저감에 도모

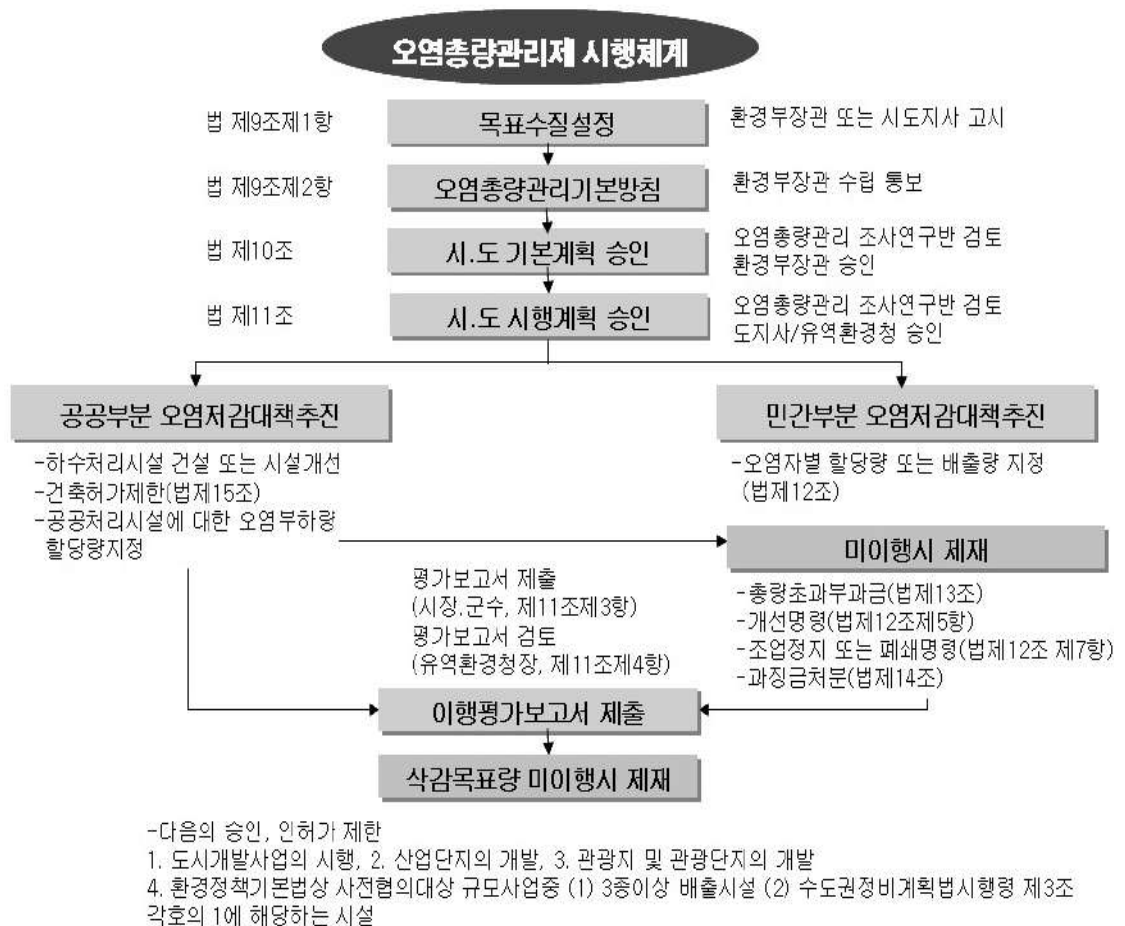
[ 표 III-140 ] 비점오염원 저감시설 종류

구분	저감시설
저류형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하수관거, 저류지, 연못, 이중목적 저류조(유수지활용), 인공습지</li> <li>• 발생지 소규모 저류</li> </ul>
침투형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 침투조, 침투도랑, 유공포장</li> </ul>
식생형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식생여과대, 식생수로</li> </ul>
장치형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모래여과조, 수유입장치(오일/입자물질 분리포함)</li> </ul>
처리형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초고속응집 · 침전시설, 생물학적 처리시설(접촉안정법, 폭기식라군법, 살수여상법, 회전원판법)</li> </ul>

### 3) 수질오염총량관리제 시행에 따른 체계적 관리 유도

- 하천별 수질오염총량관리제 도입
- 수질오염의 발생 및 배출허부량을 산정하고 기본, 시행계획에 제시된 할당부하량과 비교·검토하여 목표수질을 달성할 수 있도록 유도

[ 그림 III-73 ] 오염총량관리제 시행체계



- 수질오염총량관리제의 시행에 따라 체계적 관리체계 구축을 통하여, 사업추진시 자체처리시설을 갖추도록 하여 점오염원 및 비점오염원의 밀도 및 오수배출량을 낮출 수 있도록 관리

### 3. 자연환경

#### 가. 현황 및 문제점

##### 1) 상수원보호구역 지정현황

- 2021년 단양군내 상수원보호구역은 단양읍 도담리 일원(1.01km<sup>2</sup>)으로 1998년 최초 지정되었음

[ 표 III-141 ] 상수원보호구역 지정현황

(단위 : km<sup>2</sup>)

보호구역명	소재지	최초지정일	지정면적(km <sup>2</sup> )
단양	단양읍 도담리 일원	1998년 06월 17일	1.01

자료) 환경부(2022)

##### 2) 야생 동·식물 보호구역 지정현황

- 2018년 단양군내 야생 동·식물보호구역은 단양읍 도담리 일원(0.15km<sup>2</sup>)으로 2007년 지정되었음
  - ✓ 야생 동·식물보호구역내 물오리, 멧토끼, 멧비둘기, 참새, 기타 조류 등이 서식하고 있음

[ 표 III-142 ] 야생 동·식물보호구역 지정현황

(단위 : ha)

보호구역명	소재지	지정년도	지정면적(km <sup>2</sup> )
충북 단양	단양읍 도담리 일원	2007	0.15

자료) 환경부(2018)

#### 나. 여건변화

- 유전자재조합기술, 세포융합 등 현대생명공학기술의 발달로 다양한 유전자변형생물체(LMO)가 개발에 따라 「바이오안전성 의정서」에 의해 유전자변형생물체의 국가간 이동, 취급 및 사용을 제한하고 있음



## 다. 기본방향

- 자연환경관리를 위한 기반구축
- 생태경관보전지역 지정 및 관리
- 중요 야생 동·식물의 지정 및 관리

## 라. 실천계획

### 1) 자연환경관리를 위한 기반구축

#### 가) 자연환경조사 및 도시생태현황도의 지속적 관리

- 도시생태현황도의 정기적인 갱신방안 등 최신 자료 구축을 통하여 도시생태현황도를 지속적으로 관리함
- 도시생태현황도는 단양군 홈페이지와 연동시켜 비오톱 지도를 홍보하고, 지역·정보, 관광·정보, 일반 자연현황 등 관계있는 사이트에서 언제든지 확인이 가능토록 함
  - ✓ 단양군 생태현황도를 구축을 통하여 관내 각종 개발계획 수립시 기초자료로 활용하여 비오톱(특정 생물의 서식지) 보전 유도
- 군민과 전문가가 자연환경뿐만 아니라, 문화재, 공사현황 등 다양한 정보를 공유하고 모니터링 할 수 있는 프로그램 개발 및 구축

#### 나) 생태면적률 제도 도입

- 도시공간 및 비도시공간의 생태적 기능 유지와 개선을 종합적으로 유도할 수 있는 공간계획 차원의 지표 개발과 활용
- 생태면적률은 도시개발, 산업입지 및 산업단지 조성, 관광단지 개발, 특정지역 개발, 체육시설 설치, 폐기물처리시설 및 분뇨처리시설 설치 등의 개발사업에 우선하여 적용

### 2) 생태경관보전지역 지정 및 관리

#### 가) 생태경관보전지역 지정 및 관리체계 구축

- 산림생태는 핵심·완충·전이구역으로 관리구역 설정원칙과 현실적인 기준을 마련하여 구역을 설정하고, 하천생태는 하천생태축 설정 및 수생태계 복원을 통하여 관리

## 나) 토지매입 및 모니터링을 통한 생태경관보전지역 관리

- 생태경관보전지역 및 야생동물보호구역 등의 주요 자연환경은 관련기관 사업비 지원을 통하여 선매입 후지정 방안으로 사유지의 국유지화를 유도함
- 단양군 관내 환경단체 및 활동가 등을 통해 모니터링을 실시하여 주요 생물종 (물오리, 멧토끼, 멧비둘기, 기타 조류 등)의 서식지 보호 및 지속적인 관리 유지

## 3) 중요 야생 동·식물의 지정 및 관리

### 가) 중요 야생동물·깃대종 지정 및 서식기반 강화

- 물오리, 멧토끼, 멧비둘기, 참새, 기타조류 멸종위기야생동물 등 단양군의 중요 야생동물로 지정함
- 특정지역의 생태계를 대표할 수 있는 야생동식물을 깃대종(Flagship Species)으로 지정하여 단양군의 생태계 회복 및 관리의 개척자적 이미지를 부여함
- 생태통로 조성 등을 활용하여 단절된 이동통로 및 서식지 복원·확보를 통하여 야생 동물 서식기반 강화

### 나) 유해 동식물 관리방안 마련

- 배스, 황소개구리 등 단양군 외래종의 생태적 특성을 이용한 포획방법과 활용방법을 마련하여 유해 동물 관리
- 국내 유해식물로 지정된 가시박은 생태계를 파괴하는 생태교란 유해식물로서 하천변 정착 방지 및 제거 방안을 마련

### 다) 지속가능한 자연환경보전을 위한 정책 마련

- 광역단위 또는 지역단위의 생태탐방로 네트워크를 구축하고, 생태관광 기반을 조성하여 친환경적 자연탐방문화 정착을 유도
- 자연환경홍보 추진, 자연환경 관련 교육프로그램 개발 및 운영, 자연생태 해설사 양성 등을 위한 시책 마련

## 4. 상수도

### 가. 현황 및 문제점

#### 1) 상수도 보급 현황

- 2020년 단양군 총 인구는 29,338인이며, 급수인구는 22,662인으로 상수도 보급률 77.2%임

[ 표 III-143 ] 상수도 보급현황

(단위 : 인, %, m<sup>2</sup>/일, l, 개)

구분	총인구 (A)	급수인구 (B)	보급률 (B/A×100)	시설용량	급수량	1일 1인당 급수량	급수전수
2016년	30,743	22,885	74.4	22,200	11,388	497.0	7,298
2017년	30,449	23,208	76.2	22,200	11,966	515.6	7,465
2018년	30,476	22,550	74.0	22,200	11,637	516.1	7,577
2019년	29,970	22,558	75.2	22,200	11,327	502.1	7,880
2020년	29,338	22,662	77.2	22,200	10,846	478.6	8,069

자료) 단양군 통계연보(2022)

#### 2) 급수 사용량 현황

- 2020년 단양군 급수 사용량은 3,216.5천m<sup>3</sup>이며, 대부분 가정용(36.5%), 일반용(34.1%)으로 사용하고 있음

[ 표 III-144 ] 급수 사용량 현황

(단위 : 천m<sup>3</sup>)

구분	급수 사용량						
	합계	가정용	공공용	일반용	육탕용	공업용	기타
2016년	3,348.2	1,630.8	331.6	1,155.9	25.7	-	204.2
2017년	3,517.9	1,884.8	393.3	1,214.2	25.6	-	-
2018년	3,419.4	1,757.6	347.3	1,288.8	25.7	-	-
2019년	3,371.2	1,689.0	341.2	1,255.3	85.7	-	-
2020년	3,216.5	1,774.2	296.4	1,096.3	49.6	-	-

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 여건변화

- 도시개발 및 정비사업, 관광사업, 귀농귀촌정착사업 등 개발사업으로 인한 급격한 사회적 인구증가 예상
- 상수도공급의 효율성 강조 및 유지·관리의 선진화 요구 전망
  - ✓ 유수율 제고, 수도요금의 합리화 등 상수도공급의 선진적 관리체계로의 전환 요구 증대 예상
- 장래 기후변화 및 수자원 부족에 능동적으로 대처하기 위해 자원순환형 사회 구축을 위한 수자원 활용의 효율성 강화 예상
  - ✓ 물 수요관리 목표 달성을 위한 유수율 제고, 절수기기 보급, 수도요금 현실화, 빗물 이용, 하수처리수 재이용 등 강화된 지자체별 정책 추진 전망

## 다. 기본방향

- 안정적 수도공급을 위한 깨끗하고 안전한 신규 상수원 확보
- 광역청정원수 도입 및 운영효율화 달성
- 공급 위주의 상수도 정책에서 선진화·효율화 체계로 정비

## 라. 실천계획

### 1) 안정적 수도공급을 위한 깨끗하고 안전한 신규 상수원 확보

- 광역상수도 도입으로 수돗물 불신감 해소 및 군민건강 증진
- 남한강변 여과수 등 취수원 다변화사업을 통한 안전한 상수원 확보
- 상수원보호구역의 관리기능 강화

### 2) 광역청정원수 도입 및 운영효율화 달성

- 상수도관 정비 및 정수장간 급수계통 통합 등 공급 계통 정비
- 고도정수처리시설 설치 및 노후 정수 시설 개수, 정비의 시스템화
  - ✓ 단양정수장, 영춘정수장 현대화사업(2022년 12월 준공 예정)
  - ✓ 스마트 지방상수도 관리체계 구축사업, 지방상수도 자산관리 시스템 구축사업 등 시행

- 단양군내 지역의 원활한 급수를 위하여 2030년까지 배수가압장을 총 14개소 신설하며, 3개소 증설하는 것으로 계획

[ 표 III-145 ] 배수가압장 계획

(단위 : 개소)

중분류		2020년	2025년	2030년	비고
합계		8개소 신설 (2개소 증설)	5개소 신설 (1개소 증설)	1개소 신설	
단양	소계	1개소 신설 (2개소 증설)	2개소 신설 (1개소 증설)	1개소 신설	
	작티	신설	-	-	
	두음	증설	-	-	
	단성	증설	-	-	
	성금	-	증설	-	
	사인암	-	신설	-	
	당동	-	신설	-	
	덕촌	-	-	신설	
매포	소계	2개소 신설	1개소 신설	-	
	평동	신설	-	-	
	기동	신설	-	-	
	대가	-	신설	-	
여천	소계	5개소 신설	-	-	
	보발	신설	-	-	
	면위실	신설	-	-	
	장발	신설	-	-	
	별방	신설	-	-	
	어의곡	신설	-	-	
가대	임현3	-	신설	-	
영춘	동대	-	신설	-	

자료) 2030년 단양군 수도정비기본계획

- 노후관 교체, 물탱크 관리 강화, 간이상수도 정비 등 상수도 시설을 개량하고 유지 관리를 강화하여 수질을 개선
  - ✓ 단양군 노후 상수도 정비사업 추진(단양군 2023년 정부예산 확보 주요사업 보고회)

### 3) 공급 위주의 상수도 정책에서 선진화 · 효율화 체계로 정비

- 수요자 중심의 상수도 서비스 개선을 통한 수돗물 품질만족도 제고
- 수돗물 불신해소로 상수도 행정의 신뢰성 회복
  - ✓ 현재 단양군 상하수도사업소는 매월(정기적) 지방상수도 정수장, 수도꼭지 등 수질검사 결과를 홈페이지에 기재
  - ✓ 수돗물 품질만족도, 수돗물 불신해소 등을 위한 수질검사 결과 홍보 활성화(스마트 서비스)
- 효율적 물수요 관리체계의 확립과 물절약 운동의 지속적인 추진
- 양적 위주의 정책에서 수질 향상, 수요 관리를 중시하는 상수도 종합시스템 구축

## 마. 상수도시설 수요추정

### 1) 생활용수 수요량 추정

- 단양군의 상수도 보급률은 목표연도까지 93.0%로 계획되어 있으며, 이번 군기본 계획에서는 읍면지역을 대상으로 상수도 보급률 등의 기본방향을 제시하고 계획 인구에 따른 장래 상수수요량을 추정
- 읍면지역의 1일 1인 평균 급수량은 2020년 336 ℓ/인·일에서 2040년 341 ℓ/인·일로 증가할 것으로 추정되어, 총 용수량은 2020년 9,526m<sup>3</sup>/일에서 2040년 14,622m<sup>3</sup>/일로 증가할 것으로 전망됨

[ 표 III-146 ] 읍·면지역 생활용수 단계별 수요 추정

(단위 : 인, %, ℓ/인·일, m<sup>3</sup>/일)

구분		2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	
읍 면 지 역	계획인구	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000	
	계획보급률	76.9	86.0	90.0	92.0	93.0	
	급수인구	20,225	23,328	25,715	26,593	30,591	
	1인1일 급수량	일평균	336	322	329	335	341
		일최대	471	451	461	469	478
	용수 수요량	일평균	6,796	7,512	8,460	8,909	10,432
일최대		9,526	10,521	11,855	12,472	14,622	

## 2) 공업용수 수요량 추정

- 신규 산업단지의 용수수요량은「상수도 수요량 예측 업무편람, 2008. 10」 상 ‘한국 표준산업분류체계에 따른 업종별 원단위’의 평균치 9.52m<sup>3</sup>/천m<sup>2</sup>·일을 적용
- 공업용수의 경우 신규 산업단지 조성시 유치업종에 따른 원단위를 적용한 산업단지별 공업용수 수요량을 재산정하여 공급계획을 수립토록 함
- 단양군 공업용수 원단위는 2020년 9.52m<sup>3</sup>/천m<sup>2</sup>·일로 2040년까지 일정하게 적용하였음
- 단양군 공업용수 용수 수요량은 2020년 5,100천m<sup>3</sup>에서 2040년에 12,454천m<sup>3</sup>으로 2025년부터 2035년까지 4,790천m<sup>3</sup>으로 일정하다 2040년 급증함

[ 표 III-147 ] 읍·면지역 공업용수 단계별 수요 추정

(단위 : 천m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/천m<sup>2</sup>·m<sup>3</sup>/일)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
원단위	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
용수 수요량	5,100	4,790	4,790	4,790	12,454

## 3) 상수도 시설 계획

- 2040년에는 에코밸리 친환경 농공단지가 확장되어 공업용수를 포함하여 총 27,076m<sup>3</sup>/일이 필요한 것으로 나타남
- 상수소비 절감으로 하수발생량을 줄여 하천 오염물질 배출을 감소시키는 긍정적 효과를 유도하고 도시 물순환을 건전한 방향으로 유도함으로써 자원순환형 도시로 변화
- 상수절약 방안으로 중수도활용, 빗물이용, 절수기 설치 등 적극 활용

## 5. 하수도

### 가. 현황 및 문제점

- 최근 환경오염과 더불어 방류수역의 수질보전 측면이 강조되고 있지만 최근 개발된 지역 외에는 우수의 신속한 배제기능에 주안점을 둔 방재적인 측면에서 시설되어 왔으며, 계획적인 도시개발에 의한 설계·시공보다는 도시의 확장에 따라 하수도 시설이 확충되는 실정
- 2020년 단양군 하수처리대상 인구는 22,762인이며, 하수도 보급률은 77.7%임

[ 표 III-148 ] 하수도 보급현황

(단위 : 인, %)

구분	총인구	비처리 인구	처리 대상인구	합계	하수종말처리인구			하수도 보급률
					물리적 1차	생물학적 2차	고도 3차	
2016년	30,746	7,939	22,807	22,807	-	1,026	21,781	74.2
2017년	30,449	7,552	22,897	22,947	-	1,163	21,784	75.4
2018년	30,476	7,031	23,445	23,445	-	-	23,445	76.9
2019년	29,970	6,576	23,394	23,394	-	-	23,394	78.1
2020년	29,338	6,576	22,762	22,807	-	-	22,807	77.7

자료) 단양군 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 하수관거 시설연장은 198,163m이며, 보급률은 76.1%로 나타남

[ 표 III-149 ] 하수관거 현황

(단위 : m, %)

구분		계획연장	시설연장	보급률
단양군		260,411	198,163	76.1
합류식 관거		26,815	26,815	100.0
분류식 관거	오수관거	154,050	125,245	81.3
	우수관거	79,546	46,103	58.0
총청북도		8,604,280	7,430,753	86.4

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)



## 나. 여건변화

- 장래 기후변화 및 수자원 부족에 능동적으로 대처하기 위해 자원순환형 사회 구축을 위한 수자원 활용의 효율성 강화 예상
  - ✓ 물 수요관리 목표 설정 및 달성에 대한 성과평가 강화
  - ✓ 하수처리수 재이용 의무화 대상 확대 전망
- 하수처리시설의 고도화로 지역별 물환경정책 달성 수단, 물 자원 활용의 공급원 등 하수도시설의 다양한 역할 부여 예상
  - ✓ 방류수 수질기준 강화 및 하수처리수 품질 향상을 위한 처리시설의 고도화 및 자원 재생과 용수 공급원으로서의 역할 기대

## 다. 기본방향

- 노후 하수처리시설·하수관거 정비 및 분류식 하수관거 보급
- 하수처리시설 확충 위주의 정책에서 시설 운영·관리의 선진화 도모
- 통합관리(Net-Work) 추진체계 구축

## 라. 실천계획

### 1) 노후 하수처리시설·하수관거 정비 및 분류식 하수관거 보급

- 노후·불량 관거 및 공공하수처리시설 정비로 불명수 등의 유입 억제
  - ✓ 2021년 단양군 공공하수처리시설 38개소이며, 대부분 2009년~2019년 가동한 시설로 노후시설(25년 이상)은 1개소(시설용량 7,000m<sup>3</sup>/일)로 노후 공공하수처리시설 정비 방안 마련(현대화사업 등)
  - ✓ 시설용량 100m<sup>3</sup>/일 미만 : 26개소
  - ✓ 시설용량 100m<sup>3</sup>/일 이상 ~ 250m<sup>3</sup>/일 미만 : 10개소
  - ✓ 시설용량 4,000m<sup>3</sup>/일 이상 : 2개소
- 오수와 우수는 분류식으로 하여 남한강 등의 수질개선 유도
  - ✓ 2018년 단양군 합류식 관거는 26,815m(계획연장)이며, 하수관거 전체대비 10.3%(계획연장)로 계획되어 있어 정비를 통한 오수·우수 분류식으로 정비 필요
- 하수처리시설 처리효율 향상 및 비점오염부하 저감을 위한 분류식 하수관거의 지속적인 정비 추진
- 하수 발생원으로부터 하수처리시설까지 원활하게 운반되도록 하는 하수관거의 기능을 충분히 달성할 수 있도록 정비방안 확립

## 2) 하수처리시설 확충 위주의 정책에서 시설 운영·관리의 선진화 도모

- 공공하수도의 운영·관리 강화로 사업의 투자효율성 향상 및 지속 가능한 관리기반 구축
- 방류수역의 모니터링으로 물환경 개선을 위한 하수도시설의 인식 제고
- 강우현상을 고려하여 우수관거 정비시 확률 강우강도의 상향조정 등을 통한 기존 시설정비 및 계획관의 통수능력을 확보하여 침수위험지역의 침수해소 도모
- 하수슬러지 육상처리시설과 연계하여 하수찌꺼기의 재이용, 자원화 및 연료화 등 다양한 처리방안 강구
  - ✓ 공공하수처리시설 규모 및 입지여건을 고려하여 하수슬러지 육상처리시설 조성 및 확충
  - ✓ 단양군 특화산업인 시멘트산업의 원료 및 점토 대체재로 하수찌꺼기(슬러지)를 이용을 통한 하수찌꺼기 재이용 활성화

## 3) 통합관리(Net-Work) 추진체계 구축

- 주 처리시설 이외에 신설되는 여타 처리 시설을 소형화 및 집약화하여 시설비 절감
- 무인 자동 운전 또는 필요 최소 인력에 의한 운전 관리 방안 도입으로 합리적인 인력 운영 계획이 반영된 운영 관리 조직을 구성하여 운영 및 점검정비 인력 감소 및 운영비등 예산을 절감
  - ✓ 스마트폰센터 등 조성을 통한 상하수도, 환경 관련 통합관리 추진체계 구축
- 기술인력·실험요원 정예화로 처리수질 향상
- 중앙 집중식 관리 체계로 시설물 운영의 효율화 기대 및 체계적인 정비체계로 시설물 관리를 최적화
- 유입수 및 방류수의 수질이 실시간으로 확인이 가능하여 시설운영에 대한 신뢰감 향상
- 스마트도시 단양군 조성(빅데이터 기반의 4차산업 기술 활용)을 통한 수질정보 수집, 빅데이터 구축, 자동제어로 인력 감소, 에너지 효율 개선, 사전예방 운영체계 마련 등 통합관리 추진체계 구축
  - ✓ 스마트 하수도 관리체계(지능형 하수처리시설 운영 시스템) 구축

## 마. 하수도시설 수요추정

### 1) 하수도 수요량 추정

- 2040년 단양군의 생활하수량은 12,697m<sup>3</sup>/일이며, 하수도 보급률은 95.0%로 증가할 것으로 계획

[ 표 III-150 ] 읍·면지역 생활하수 단계별 수요 추정

(단위 : 인, %, m<sup>3</sup>/일)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	
읍 면 지 역	계획인구	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000
	하수도 보급률	80.0	85.0	90.0	93.0	95.0
	하수처리인구	21,040	22,950	25,830	26,970	31,350
	하수소요량	10,181	11,015	12,211	12,703	14,507
	생활하수량	8,521	9,295	10,461	10,923	12,697
	공업폐수량	860	870	880	890	900
	기타용수량	800	850	870	890	910
	지하수량(10%)	1,018	1,102	1,221	1,270	1,451
	총 계획오수량	11,199	12,117	13,432	13,973	15,958
	처리시설용량	13,322	12,723	14,104	14,672	16,756

### 2) 하수도 시설계획

- 단양군의 경우 산업단지 등의 개별사업은 자체 하수처리시설 확보를 원칙으로 하며, 생활오수에 대한 하수도시설은 우수율 제고 및 시설개량·증설 등의 시설 확충 필요
  - ✓ 현재 단양군 하수도정비 기본계획 변경 중에 있으며, 하수처리구역별 증가분에 따른 시설을 단양군 하수도정비 기본계획에 따라 단계별로 공급
- 운영 및 관리가 효율적인 적정규모 하수처리장을 단계적으로 분산 배치하고, 처리수 재이용을 위한 하수처리 고도화와 하수 자원화 시설 계획
- 하수처리수를 고도 처리한 중수는 수세식 화장실 세정수 및 하천유지용수 등 재이용 할 수 있도록 하수처리장 계획시 관련시설 구축

[ 표 III-151 ] 단계별 하수처리장 용량 계획

(단위 : m<sup>3</sup>/일)

구분	1단계 (2020~2025년)	2단계 (2025~2030년)	3단계 (2030~2035년)	4단계 (2035~2040년)
계획하수량	12,117	13,432	13,973	15,958
시설용량	15,146	16,790	17,466	19,948

자료) 단양군 하수도정비기본계획, 2026

주 ) 시설용량 = 총 하수량 X 1.25배

## 6. 폐기물

### 가. 현황 및 문제점

#### 1) 쓰레기 현황

- 2020년 단양군 쓰레기 수거지 인구율은 100.0%로 나타남
- 2020년 단양군 쓰레기 총 배출량은 607.0톤/일이며, 처리량은 599.0톤/일로 98.7%의 수거율을 보임

[ 표 III-152 ] 생활쓰레기 수거현황

(단위 : km<sup>2</sup>, 인, %, 톤/일, %)

구분	행정구역		청소구역		수거지 인구율	배출량	처리량	수거율
	면적	인구	면적	인구				
2016년	781.11	30,746	781.11	30,746	100.0	1,505.4	1,505.4	100.0
2017년	781.15	30,449	781.15	30,449	100.0	887.8	887.5	100.0
2018년	781.20	30,476	781.20	30,476	100.0	1,176.7	1,172.3	100.0
2019년	780.16	30,098	780.16	30,098	100.0	1,167.5	1,167.5	100.0
2020년	780.16	29,155	780.16	29,155	100.0	607.0	599.0	98.7

자료) 단양군 통계연보(2022)

#### 2) 폐기물별 처리현황

- 2020년 단양군 생활계 폐기물은 대부분 매립, 소각의 방식으로 처리하며, 사업장 배출시설계 폐기물은 대부분 재활용하여 처리하는 것으로 나타남

[ 표 III-153 ] 생활계 폐기물 및 사업장 폐기물 처리현황

(단위 : 톤/일)

구분	생활계 폐기물					사업장 배출시설계 폐기물				
	발생량	매립	소각	재활용	기타	발생량	매립	소각	재활용	기타
2016년	45.7	18.8	13.5	13.4	-	1,178.3	19.1	3.2	1,156.0	-
2017년	44.7	21.4	13.5	9.8	-	482.7	8.4	3.0	471.3	-
2018년	52.8	28.7	13.4	10.7	-	830.9	30.7	52.3	747.9	-
2019년	38.4	25.6	11.1	19.6	-	212.1	2.1	5.5	204.0	-
2020년	49.3	29.8	13.1	6.4	-	268.5	14.1	3.4	242.2	-

자료) 단양군 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 건설폐기물 전부를 재활용하여 처리하며, 지정폐기물의 경우 대부분 매립의 방식으로 처리하는 것으로 나타남
- 전체 폐기물 유형별 점차 증가하는 추세이며, 증가하는 폐기물에 대한 새로운 처리 방식이 필요함

[ 표 III-154 ] 건설폐기물 및 지정폐기물 처리현황

(단위 : 톤/일)

구분	건설폐기물			지정폐기물					
	발생량	소각	재활용	전년도 이월량	해당 연도 발생량	매립	소각	재활용	기타 보관량
2016년	242.4	-	242.2	0.6	38.4	27.9	0.1	10.6	0.4
2017년	326.0	-	326.0	0.4	33.9	26.0	0.2	7.9	-
2018년	255.5	-	255.5	0.2	37.5	24.4	0.2	8.5	-
2019년	288.8	-	288.8	-	33.9	15.6	0.2	18.1	-
2020년	288.0	-	288.0	-	1.6	1.5	-	0.1	3.6

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 3) 매립시설 현황

- 2020년 단양군내 생활폐기물지는 1개소(14,602㎡)이며, 총 매립량은 164,062㎡, 잔여 매립 가능량은 20,159㎡으로 나타남
  - ✓ 2020년 단양군내 하수찌꺼지는 외부위탁방식을 통하여 처리하고 있으며, 분뇨찌꺼기는 재활용방식을 통하여 발생량 전부를 처리하고 있음

[ 표 III-155 ] 단양군 폐기물 매립시설 현황

(단위 : ㎡, ㎥)

구분	면적(㎡)	총 매립량(㎥)		
		합계	기매립량	잔여매립 가능량
단양군	14,602	164,062	146,903	20,159
충청북도	467,457	5,966,589	4,506,093	1,460,496

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

## 나. 기본방향

- 폐기물 발생량 저감으로 환경부하가 적은 도시구조 정착
- 폐기물 자원화의 극대화 및 재활용산업 활성화 방안 마련
- 체계적이고 효율적인 폐기물 통합 관리체계 구축
- 시멘트산업 폐기물의 활용과 온실가스 배출 감소방안 마련

## 다. 실천계획

### 1) 폐기물 발생량 저감으로 환경부하가 적은 도시구조 정착

- 생활폐기물 및 음식물 쓰레기를 줄이기 위한 홍보 및 교육 확대
  - ✓ 영농 생활폐기물 소각행위 등 예방을 위한 지속적인 점검 및 홍보
- 발생량 저감을 위한 생산 유통 구조의 개선
- 단양군 영농폐기물 집중 수거기간 운영 및 수거 보상금 확대를 통한 쾌적한 농촌환경 조성
  - ✓ 스마트 도시인프라 구축을 통한 영농폐기물 집중 수거기간 및 수거 보상금 등 각종 정보 제공 및 홍보
- 건설폐기물 발생 억제를 위한 재개발·재건축 관련 정책의 보완 유도

### 2) 폐기물 자원화의 극대화 및 재활용 산업 활성화 방안 마련

- 재활용품 수거체계 강화 및 수거품목 확대를 통한 폐기물 자원화, 재활용 산업 활성화
  - ✓ 폐가전제품의 금속추출, 폐플라스틱 재활용 등 폐기물을 이용한 고품연료화(가연성폐기물을 원료로 법에서 정한 품질기준에 따라 적합하게 제조된 재활용제품)
  - ✓ 단양군 폐기물 자원화, 재활용 산업 지원 등을 통한 활성화 방안 마련
- 지역단위의 폐기물 재활용거점 조성 및 산업화
- 공공기관의 재활용제품 구매 적극 확대

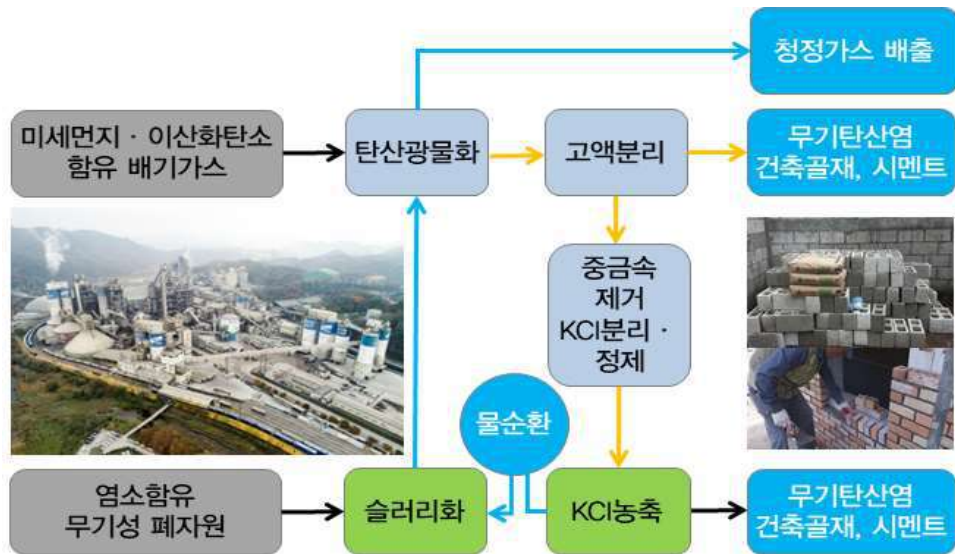
### 3) 체계적이고 효율적인 폐기물의 통합관리 체계 개선

- 처리 위주의 사후관리에서 발생억제, 감량화 유도 및 재활용 등 사전예방 정책 강화
- 폐기물처리시설의 공동 활용 및 효율적인 운영기반 구축
- 녹색소비의 생활화를 통해 깨끗한 생활환경 및 자연순환형 사회 형성

#### 4) 시멘트산업 폐기물의 활용과 온실가스 배출 감소방안 마련

- 단양군내 각종 폐기물(폐페트병, 폐플라스틱, 폐타이어, 하수찌꺼기(슬러지) 등)을 원료·연료 활용 확대
  - ✓ 시멘트산업이 재활용하는 연간 폐플라스틱 양은 매년 증가하고 있음  
(2018년 90만톤 → 2019년 100만톤 → 2020년 150만톤(추정))
  - ✓ 2018년 국가별 순환자원 시멘트연료 대체율은 독일이 68%, 오스트리아 58%, 유럽(평균) 46%, 한국이 23%로 나타나며, 시멘트연료 대체 확대가 필요
  - ✓ 시멘트의 주 원료인 석회석, 점토, 철광석, 규석 등이며, 점토를 하수찌꺼기(슬러지)와 석탄재로 대체, 철광석은 폐타이어의 철심, 철슬래그(제철 찌꺼기) 등으로 대체하여 폐기물을 활용하는 것을 확대
- 대체연료 확대 및 온실가스를 자원화하여 시멘트산업 확대
  - ✓ 세정액을 역삼투압 방법으로 염화칼슘을 분리하고, 세정 재활용 기술로 물 사용량 최소화
  - ✓ 폐플라스틱 연소에 의한 폐기물은 매립하지 않고, 유용한 자원으로 활용
  - ✓ 이산화탄소로 생산한 탄산칼슘은 도로용 건자재 등으로 활용

[ 그림 III-74 ] 폐기물 활용 이산화탄소 전환 개념도



- 시멘트산업내 폐기물 및 온실가스 배출 감소방안 마련
  - ✓ 시멘트산업 사업장내 발생하는 플라스틱은 온실가스를 배출하지 않는 바이오 소재로 전환
  - ✓ 시멘트산업 사업장내 발생하는 폐기물(폐작업복, 포장지대 등)을 활용하여 다용도 파우치, 에코백 등으로 바꾸는 업사이클링 활성화 및 업사이클링 산업의 지원방안 마련

## 라. 폐기물 처리계획 및 저감방안

### 1) 폐기물 처리계획

#### 가) 생활폐기물

- 쓰레기 분리수거 정착과 습윤상태에서 수거되는 음식물류 폐기물은 감량화와 재활용 방안 강구
- 음식물류 폐기물의 분리수거 확대 및 음식물류 폐기물 처리시설 확충
- 폐기물 감량화, 자원화(재활용, 퇴비사용 등)를 통한 각종 시범사업시행
  - ✓ 자원순환 실천 홍보 캠페인 추진, 공동수거함 운영, 분리배출 취약지역 개선 등 시범사업 시행
  - ✓ 재활용품 선별센터, 선별장 등 시범운영을 통한 재활용률 향상 도모
- 자원화 기반시설 및 기술개발지원, 재활용에 대한 수요 확대 등의 정책을 통해 재활용률 향상

#### 나) 폐기물(사업장, 건설, 지정폐기물)

- 원칙적으로 사업장에서 발생하는 폐기물은 원인자처리를 원칙으로 함
- 사업장 배출시설 폐기물 등 사업 활동으로 인한 폐기물은 재활용, 매립, 소각 등을 안정적 처리
- 사업장 폐기물의 감량화정책의 적극 추진으로 폐기물 감량
- 산업폐기물의 자원화유도 정책을 통하여 재활용률 향상
  - ✓ 산업 폐기물을 활용하는 사업장, 업사이클링 산업의 지원방안 마련

### 2) 폐기물 저감방안

#### 가) 폐기물 최소화를 위한 정책방향

- 경제시스템 안에서 자원의 이용을 극대화함으로써 발생하는 폐기물을 최소화
- 폐기물 최소화의 구체적 방법은 감량(발생방지 또는 발생원에서의 저감)· 재이용· 재활용·에너지회수를 기본으로 하고, 폐기물의 양과 질을 동시에 완화하는 개념을 포함



## 나) 폐기물 최소화정책의 단계별 추진

- 폐기물 최소화정책은 생산, 유통, 소비, 처분단계로 구분하여 추진
- 생산단계의 폐기물 최소화
  - ✓ 기업의 생산공정 및 구조변화, 원료대체 등을 통한 기업의 생산활동에서 발생하는 폐기물을 최소화
  - ✓ 청정기술의 도입과 생산공정의 효율적 운영 등 녹색생산체제로의 전환을 위한 기업의 자발적 노력 유도
- 유통단계의 폐기물 최소화
  - ✓ 과대·과잉포장을 억제하고, 재사용용기의 활용을 촉진하며, 포장재의 생산자책임원칙을 확대하여 포장 폐기물의 회수·처리의무를 생산자에게 부과
- 소비단계의 폐기물 최소화
  - ✓ 일상생활에서의 소비활동에서 발생하는 폐기물을 최소화하는 것으로서 배출량에 비례하여 처리수수료를 부과하는 쓰레기종량제를 더욱 강화하고 음식물 쓰레기를 감량
- 처분단계의 폐기물 최소화
  - ✓ 폐기물 배출이후 최종처분단계에서 처분되는 폐기물을 최소화하는 것으로 재이용 또는 재활용이 가능한 폐기물의 효율적 분리수거체계 확립 필요
  - ✓ 지방자치단체에서 최종 처분하는 폐기물을 최소화하는 노력을 자발적으로 추진 유도

## 3) 토양오염 대책

### 가) 변화전망

- 토양오염 원인으로 매연, 분진, 도시하수, 공장폐수와 각종 폐기물 등에 함유된 각종 유해 중금속이 토양에 잔류되는 것이 주요인이며, 농약 및 화학비료 사용도 또 하나의 토양오염원이 되고 있음
- 대기, 수질(지하수 포함) 여건과 폐기물의 처리 등이 부적절하게 이루어질 경우 토양오염이 예상됨

### 나) 관리방안

- 농약, 폐비닐, 비료 등에 의한 토양오염 방지를 위한 대책 마련
  - ✓ 단양군 영농폐기물 집중 수거기간 운영, 폐기물 수거 보상금 확대, 폐농약병 수거 운동 등
- 토양오염 예방을 위한 사전관리와 오염된 토양을 복원하는 사후관리로 구분하여 시행방안 마련
  - ✓ 토양오염의 정기적인 모니터링 및 특정 토양오염 유발시설 집중적 관리
  - ✓ 복원 및 사후관리를 통해 오염심화와 확산을 예방하고, 오염토양 개선사업을 시행

## 7. 에너지

### 가. 현황 및 문제점

#### 1) 에너지 소비현황

- 충청권의 에너지소비는 지난 5년간 증가하는 경향을 보이며, 충청북도의 경우 연평균 3.57%, 충청남도의 경우 연평균 2.92%의 증가율을 보임

[ 표 III-156 ] 최종에너지 소비현황

(단위 : 천톤, %)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	연평균 증가율
전국	210,448	215,389	221,936	230,594	233,368	<b>231,353</b>	1.91
충청북도	5,971	6,377	6,701	6,979	6,984	<b>7,114</b>	3.57
충청남도	32,232	32,492	34,086	35,976	37,364	<b>37,223</b>	2.92

자료) 지역에너지 통계연보, 에너지경제연구원(2020)

- 충청남도의 경우 산업부문이 전체 에너지 소비의 88.3%를 차지하고 있어 전국 기준 61.8%와 비교해 상대적으로 높은 소비율을 나타내고 있고, 충청북도의 경우 전국 기준보다 낮은 소비율을 보임

[ 표 III-157 ] 최종에너지 부문별 소비현황

(단위 : 천톤, %)

구분	합계	산업부문		수송부문		가정·상업부문		공공·기타부문	
		구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비		
전국	231,353	142,903	61.8	42,975	18.6	40,088	17.3	5,388	2.3
충청북도	7,114	3,823	53.7	1,723	24.2	1,320	18.6	247	3.5
충청남도	37,223	32,878	88.3	2,332	6.3	1,804	4.8	209	0.6

자료) 지역에너지 통계연보, 에너지경제연구원(2020)

- 에너지원별 소비현황은 전국적으로나 충청권 모두 석유의 소비 비중이 가장 크고, 다음으로 전력의 소비 비중이 큰 것으로 나타남

[ 표 III-158 ] 지역별 최종에너지 소비

(단위 : 천톤, %)

구분	합계	석탄	석유	가스	전력	열	신재생 및 기타
전국	231,353	32,057	116,125	26,852	44,763	2,646	8,910
구성비	100.0	13.9	50.2	11.6	19.3	1.1	3.9
충청북도	7,114	1,175	2,229	897	2,299	59	455
구성비	100.0	16.6	31.3	12.6	32.3	0.8	6.4
충청남도	37,223	7,348	23,441	1,503	4,527	36	368
구성비	100.0	19.7	63.0	4.0	12.2	0.1	1.0

자료) 지역에너지 통계연보, 에너지경제연구원(2020)

## 2) 용도별 전력사용량

- 2020년 단양군 전력사용량은 1,710천Mwh이며, 전체의 87.1%(1,489천Mwh)를 산업용으로 사용하고 있음

[ 표 III-159 ] 용도별 전력사용량

(단위 : Mwh, %)

구분	합계		가정용		공공용		서비스용		산업용	
	점유율	점유율	점유율	점유율	점유율	점유율	점유율	점유율	점유율	
2016년	1,939,125	100.0	35,598	2.0	45,579	2.4	151,917	7.8	1,706,031	88.0
2017년	1,883,289	100.0	35,202	1.9	45,159	2.4	157,958	8.4	1,644,990	87.3
2018년	1,889,133	100.0	36,831	1.9	43,079	2.3	156,486	8.3	1,652,737	87.5
2019년	1,848,004	100.0	35,805	1.9	40,819	2.2	152,079	8.2	1,619,301	87.6
2020년	1,710,606	100.0	36,682	2.1	37,503	2.2	147,010	8.6	1,489,411	87.1

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 기본방향

- 저탄소 녹색성장 기반의 환경친화적 신재생에너지의 개발 및 보급 확대
- 안정적이고 효율적인 에너지 공급·이용체계 마련
- 에너지 절약형 사업육성 및 도시환경오염 방지 대책 마련

## 다. 실천계획

### 1) 저탄소 녹색성장 기반의 환경친화적 신재생에너지의 개발 및 보급 확대

- 그린에너지 산업 발전을 위한 정책추진 역량 강화
  - ✓ 온실가스를 감축하는 혁신적 에너지기술에 기반을 둔 산업으로서 신재생에너지, 화석연료 청정화, 효율 향상 분야로 나뉨
  - ✓ 「제5차 신재생에너지 기술개발 및 이용·보급 기본계획」의 목표와 비전을 실현하기 위하여 단양군의 중장기 신재생에너지 보급목표를 제시함
  - ✓ 현재의 폐기물 중심에서 바이오가스, 태양에너지 등 자연 재생에너지 중심으로 전환 추진

[ 표 III-160 ] 신재생에너지 보급목표

(단위 : %)

구분	단계별			
	1단계 (2020년)	2단계 (2022년)	3단계 (2030년)	4단계 (2034년)
신재생에너지 비중(%)	7.1	10.1	20.3	25.8

자료) 제5차 신재생에너지 기술개발 및 이용·보급 기본계획(2020)

- 저탄소 녹색성장 및 신재생에너지 개발 및 보급 확대 실현을 위한 국가시책을 적극 반영
  - ✓ 공공기관의 건물 신축 및 증개축시 신재생에너지 사용 의무화 비율 점진적 확대
  - ✓ 민간건물에 대해서는 인센티브 부여 등을 통해 신재생에너지 사용을 유도하고 장기적으로는 의무화
  - ✓ 정부의 고효율 가로등 보급사업과 연계하여 LED가로등 보급
  - ✓ 각종 계획의 수립과 사업 집행과정에서 저탄소 녹색성장에 미치는 영향을 종합적으로 고려
  - ✓ 스마트 도시인프라 구축을 통한 단양군민에게 저탄소 녹색성장에 대한 교육과 홍보 강화
- 지역의 자연적 특성을 감안하고 인접지역의 관련 연구 및 생산 인프라와 연계하여 지역에 적합한 신재생에너지의 발굴 및 생산 도모
  - ✓ 지역적 특성을 반영한 지역특화 에너지사업 추진
  - ✓ 자전거도로 태양광발전단지 조성 및 지열발전단지 조성
  - ✓ 신재생에너지(수소에너지, 바이오디젤, 지열, 수력, 전기, 태양에너지 등) 개발
- 도시개발 및 재생사업, 귀농귀촌정착사업 등 단양군내 각종 개발사업에 대하여 지형 및 미기후를 고려한 단지조성
  - ✓ 일조 및 자연채광을 최대한 반영
  - ✓ 바람길 분석을 통한 단지계획 기법 도입

## 2) 안정적이고 효율적인 에너지 공급 및 이용체계 마련

- 폐기물 에너지를 활용하여 지역난방 및 전력생산을 통하여 에너지로 활용함으로써 공공시설의 효율적 에너지 사용 적극 도입
  - ✓ 자연 에너지 및 도시 폐열 등 미사용 에너지를 효율적으로 활용하는 시책을 강구
  - ✓ 폐기물 에너지의 상호 활용방안 적극 추진
- 기후변화협약에 따른 이산화탄소 배출에 대한 국제적 규제 및 배출권거래제도에 대비하여 지역내 온실가스 배출 총량을 파악하고 단계별 저감목표를 설정
- 에너지 절약형 건축물의 보급을 통한 효율 강화
  - ✓ 자연에너지를 최대한 활용하고 에너지 손실을 최소화하는 패시브하우스, 탄소중립형 에너지제로 등 초에너지절약형 건물 개발 및 보급
  - ✓ 관광사업 등 단양군내 각종 개발사업에 대하여 에너지 절약형 건축물 적용 유도
  - ✓ 에너지 절약 및 친환경요소를 반영한 건축물에 대하여 인센티브 적용
  - ✓ 기존 건축물에 대한 에너지진단을 통해 에너지 소비효율 향상 권고
  - ✓ 건축허가시 에너지절약 계획서 등 실질적인 에너지 절약의 효과를 거둘 수 있는 사업의 시행

## 3) 에너지절약형 사업육성 및 도시환경오염 방지대책 마련

- 에너지 절약 사회분위기 조성 및 실천운동 전개
  - ✓ 일상생활에서 직접 참여할 수 있는 에너지절약 모범주택 인증사업 등 범국민적 에너지 절약 및 탄소 저감형 생활문화 확산
- 대중교통 이용 활성화 및 절약형 수송 분담구조로 고도화
  - ✓ 교통소통 원활화 기반시설 확대 및 교통 수요관리 강화
  - ✓ 자전거 타기 홍보 및 캠페인을 지속적으로 전개 등을 통한 자전거 이용 확대

[ 그림 III-75 ] 신재생에너지 사례



## 8. 저탄소 녹색도시 조성

### 가. 계획의 배경

#### 1) 저탄소 녹색도시의 개념

- 저탄소 : 화석연료에 대한 의존도를 낮추고 청정에너지의 사용 및 보급을 확대하며 녹색기술 연구개발 및 탄소흡수원 확충 등을 통하여 온실가스를 적정수준 이하로 줄이는 것
- 녹색도시 : 압축형 도시공간구조, 복합토지이용, 대중교통 중심의 교통체계, 신·재생 에너지 활용 및 물·자원순환구조 등의 환경오염과 온실가스 배출을 최소화한 녹색 성장의 요소들을 갖춘 도시
- 저탄소 녹색도시 : 기존의 생태계 보전, 자연공생, 청정환경을 내세웠던 ‘친환경 도시’와 지속가능한 발전, 에너지 자립, 자원순화개념의 ‘지속가능한 도시’, 그리고 탄소저감, 탄소흡수, 신재생에너지 개념의 ‘탄소저감도시’의 개념을 총괄한 개념이며, 온실가스 배출에 따른 지구의 기후변화문제에 적극적으로 대응하기 위해 가능한 발생하는 탄소를 저감시키고 발생한 탄소를 최대한 흡수하고자 하는 개념의 도시

#### 2) 저탄소 녹색도시 수립방향

- 저탄소 녹색도시 조성에 대한 수요는 앞으로 급증할 것으로 판단되며, 이는 기존 도시계획의 한계에서 벗어나 환경문제와 경제문제를 동시에 해결할 수 있으며, 탄소배출량을 줄이고 나아가 도시환경의 쾌적성을 확보할 수 있는 유일한 해법임
- 도시계획 수립 시 온실가스 저감 등 기후변화에 대응하기 위하여 공간구조, 교통 체계, 환경의 보전과 관리, 에너지 및 공원·녹지 등 도시계획 각 부문을 체계적이고 포괄적으로 접근하여 수립
- 온실가스 감축이라는 목표를 달성하기 위한 에너지효율성 향상 측면과 신·재생에너지와 연계한 다양한 도시계획적 대응방안 마련의 필요성이 대두됨에 따라 기본계획수립 단계에서부터 이를 실천할 수 있는 도시발전전략 필요

## 나. 현황분석

### 1) 온실가스 배출현황

#### 가) 직접배출량 현황

- 단양군의 온실가스 직접배출량은 2008년 10,567천톤CO<sub>2</sub>eq에서 2017년 11,248천톤 CO<sub>2</sub>eq로 증감을 반복하였으나, 연평균증가율 0.7%로 증가추세를 보이고 있음  
 ✓ 2008년 대비 2017년에 약 6.4%가 증가하였음
- 2017년 기준 단양군의 온실가스 직접배출량은 산업공정(약 66.0%), 에너지(35.8%), 폐기물(0.1%), AFOLU(-1.9%)순으로 산업공정이 가장 많은 비율을 차지하고 있음

[ 표 III-161 ] 직접배출량 현황

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 증가율	
총계 <sup>1)</sup>	10,567	9,814	9,822	9,444	9,875	10,137	9,983	11,202	11,908	11,248	0.7%	
에너지	4,057	3,767	3,698	3,612	3,779	3,876	3,948	4,206	4,251	4,032	-0.1%	
산업공정	7,013	6,594	6,526	6,080	6,344	6,512	6,275	7,211	7,869	7,427	0.6%	
AFOLU	토지 포함 <sup>2)</sup>	-509	-553	-406	-254	-254	-257	-246	-222	-220	-218	-9.0%
	토지 제외 <sup>3)</sup>	22	20	18	19	18	17	16	16	16	16	-3.5%
폐기물	7	6	4	6	6	6	6	7	7	7	0.0%	

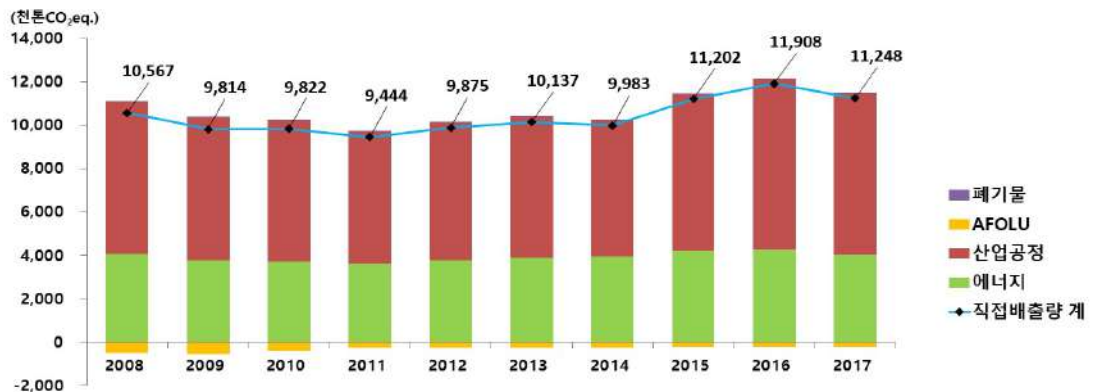
자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

주 1) 직접배출량 총계 = 에너지분야 + 산업공정분야 + AFOLU분야 + 폐기물분야

주 2) 토지부문의 온실가스 흡수량을 고려한 배출/흡수량

주 3) 토지부문의 온실가스 흡수량을 고려하지 않은 배출량

[ 그림 III-76 ] 직접배출량 현황



나) 온실가스별 직접배출량

- 2017년 기준으로 온실가스별 직접배출량 비중은 CO<sub>2</sub> 배출량이 11,132.8천톤 CO<sub>2</sub>eq로 전체 배출량의 약 99.0%를 차지하였음
  - ✓ CO<sub>2</sub>는 주로 연료의 연소활동에 의해 배출됨
- 다음으로 폐기물 매립시설 등에서 배출되는 CH<sub>4</sub> 배출량은 75.3천톤CO<sub>2</sub>eq로 약 0.7%를 차지하였음

[ 표 III-162 ] 온실가스별 직접배출량

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 증가율
총계 <sup>1)</sup>	10,567.5	9,813.6	9,822.2	9,444.1	9,874.7	10,137.2	9,983.0	11,201.9	11,907.9	<b>11,247.5</b>	0.7%
CO <sub>2</sub>	10,430.6	9,682.7	9,696.3	9,318.5	9,751.3	10,014.9	9,861.5	11,080.3	11,785.7	<b>11,132.8</b>	0.7%
CH <sub>4</sub>	92.5	89.9	87.6	85.8	83.8	82.6	80.8	80.2	79.4	<b>75.3</b>	-2.3%
N <sub>2</sub> O	36.6	33.3	30.9	32.4	32.0	32.0	32.2	33.6	33.7	<b>32.1</b>	-1.4%
PFC <sub>s</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HFC <sub>s</sub>	3.8	3.9	4.1	4.3	4.6	4.7	5.2	5.3	5.2	<b>5.7</b>	4.6%
SF <sub>6</sub>	3.9	3.7	3.4	3.0	2.9	3.0	3.2	2.5	3.8	<b>1.7</b>	-8.8%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

주 1) 직접배출량 총계 = 에너지분야 + 산업공정분야 + AFOLU분야 + 폐기물분야

[ 그림 III-77 ] 온실가스별 직접배출량





## 2) 부문별 온실가스 배출현황

### 가) 에너지

- 에너지 온실가스 배출량은 연평균 증가율 -0.1%로 감소추세를 보임
  - ✓ 2008년 대비 2017년에 약 0.6%가 감소하였음
- 2017년 기준 제조업 및 건설업의 배출량은 에너지부문 배출량의 92.1%로 가장 큰 비중을 차지하는 것으로 나타남
  - ✓ 2017년 기준 석회석산업(비금속 광물)의 배출량은 에너지부문 배출량의 91.8%를 차지함

[ 표 III-163 ] 에너지 온실가스 배출량 변화 추이

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	총계	연료연소					탈루성 배출		
		소계	에너지산업	제조업 및 건설업	수송	기타	소계	고체연료	석유·천연가스
2008년	4,057.0	3,986.7	1.0	3,738.8	120.0	126.9	70.3	70.3	0.005
2009년	3,767.1	3,698.4	2.8	3,458.1	122.6	114.9	68.6	68.6	0.006
2010년	3,697.6	3,630.6	2.3	3,403.0	117.5	107.9	67.0	67.0	0.007
2011년	3,612.4	3,546.8	2.0	3,290.8	112.4	141.6	65.6	65.6	0.014
2012년	3,778.5	3,714.3	1.1	3,476.6	112.2	124.4	64.2	64.2	0.005
2013년	3,876.2	3,813.4	3.1	3,579.5	113.1	117.7	62.8	62.8	0.005
2014년	3,948.0	3,886.3	5.2	3,656.8	118.5	105.9	61.7	61.7	0.006
2015년	4,205.7	4,145.2	0.1	3,898.2	142.4	104.5	60.6	60.5	0.023
2016년	4,251.5	4,192.1	0.1	3,922.7	167.4	101.9	59.4	59.4	0.031
2017년	4,031.7	3,976.1	0.3	3,714.6	161.0	100.2	55.6	55.6	0.042
연평균 증가율	-0.1%	0.0%	-13.2%	-0.1%	3.3%	-2.6%	-2.6%	-2.6%	26.7%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)  
 주 ) 항목별 배출량이 "0"인 항목은 표에서 제외

[ 그림 III-78 ] 에너지 온실가스 배출량



나) 산업공정

- 산업공정 온실가스 배출량은 연평균 증가율 0.6%로 증가추세를 보임
  - ✓ 2008년 대비 2017년에 약 5.9%가 증가하였음
- 2017년 기준 광물산업의 시멘트 생산 배출량은 산업공정부문 배출량의 96.6%로 가장 큰 비중을 차지하는 것으로 나타남

[ 표 III-164 ] 산업공정 온실가스 배출량 변화 추이

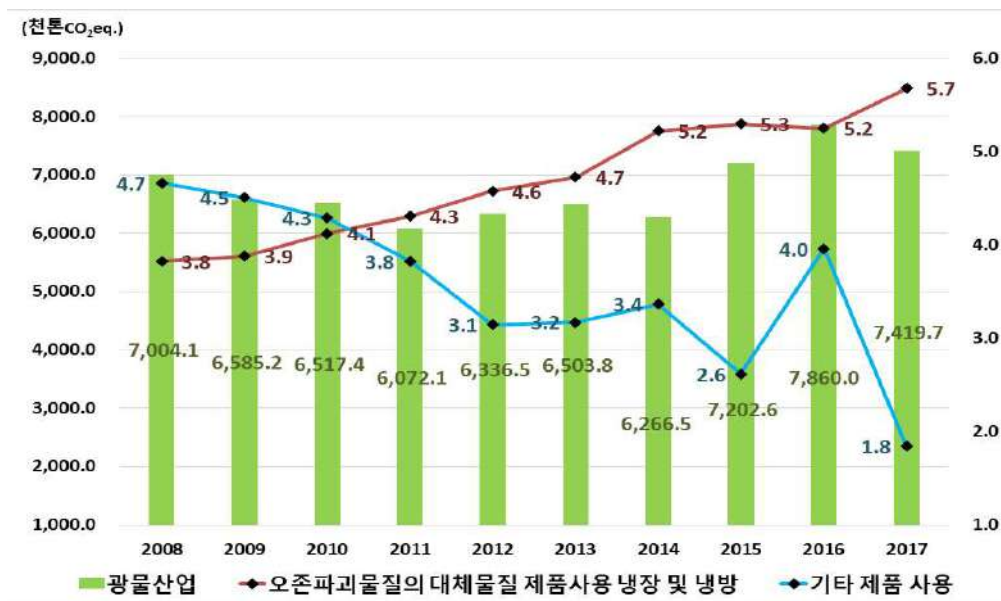
(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	총계	광물산업			오존파괴물질의 대체물질 제품사용 냉장 및 냉방	기타 제품 사용		
		소계	시멘트 생산	석회 생산		소계	전력 기기	제품 (N <sub>2</sub> O)
2008년	7,012.6	7,004.1	6,753.6	250.5	3.8	4.7	3.9	0.8
2009년	6,593.5	6,585.2	6,336.9	248.2	3.9	4.5	3.7	0.8
2010년	6,525.9	6,517.4	6,247.5	270.0	4.1	4.3	3.4	0.9
2011년	6,080.2	6,072.1	5,825.3	246.7	4.3	3.8	3.0	0.8
2012년	6,344.3	6,336.5	6,089.7	246.9	4.6	3.1	2.9	0.2
2013년	6,511.7	6,503.8	6,256.9	246.9	4.7	3.2	3.0	0.2
2014년	6,275.1	6,266.5	6,019.7	246.9	5.2	3.4	3.2	0.1
2015년	7,210.6	7,202.6	6,955.8	246.9	5.3	2.6	2.5	0.1
2016년	7,869.2	7,860.0	7,613.1	246.9	5.2	4.0	3.8	0.1
2017년	7,427.3	7,419.7	7,172.9	246.9	5.7	1.8	1.7	0.1
연평균 증가율	0.6%	0.6%	0.7%	-0.2%	4.5%	-9.8%	-8.6%	-20.1%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

주 ) 항목별 배출량이 "0"인 항목은 표에서 제외

[ 그림 III-79 ] 산업공정 온실가스 배출량



### 다) AFOLU(농업 임업과 기타토지이용)

- AFOLU 온실가스 배출량은 평균적으로 토지에서의 온실가스 흡수량이 다른 항목의 온실가스 배출량보다 많아 배출량이 낮게 산정되었으나, 연평균 증가율이 -8.7%로 토지의 온실가스 흡수량이 감소되고 있음
- 부문별 연평균 증가율을 살펴보면, 가축은 -2.6%, 토지는 -8.7%, 통합적 배출원 및 관리토양에서의 Non-CO<sub>2</sub> 배출은 -4.2%로 감소하는 추세로 나타남

[ 표 III-165 ] AFOLU 온실가스 배출량 변화 추이

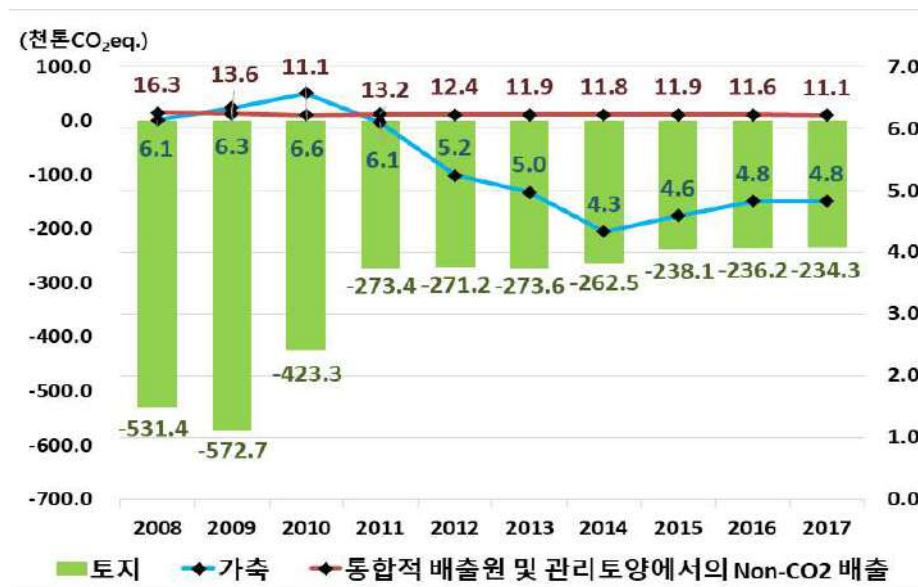
(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	총계	가축			토지	통합적 배출원 및 관리토양에서의 Non-CO <sub>2</sub> 배출
		소계	장내발효	분뇨관리		
2008년	-509.0	6.1	4.8	1.3	-531.4	16.3
2009년	-552.7	6.3	5.0	1.3	-572.7	13.6
2010년	-405.6	6.6	5.3	1.3	-423.3	11.1
2011년	-254.1	6.1	4.8	1.3	-273.4	13.2
2012년	-253.6	5.2	4.0	1.2	-271.2	12.4
2013년	-256.8	5.0	3.8	1.2	-273.6	11.9
2014년	-246.4	4.3	3.2	1.1	-262.5	11.8
2015년	-221.6	4.6	3.6	1.0	-238.1	11.9
2016년	-219.7	4.8	3.9	0.9	-236.2	11.6
2017년	-218.4	4.8	3.9	0.9	-234.3	11.1
연평균 증가율	-9.0%	-2.6%	-2.2%	-4.3%	-8.7%	-4.2%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

주 ) 항목별 배출량이 "0"인 항목은 표에서 제외

[ 그림 III-80 ] AFOLU 온실가스 배출량



라) 폐기물

- 폐기물 온실가스 배출량은 연평균 증가율 0.05%로 증가추세를 보임
  - ✓ 2008년 대비 2017년에 약 0.01%가 증가하였음
- 2017년 기준 소각 및 노천소각의 배출량은 폐기물부문 배출량의 54.5%로 가장 큰 비중을 차지함

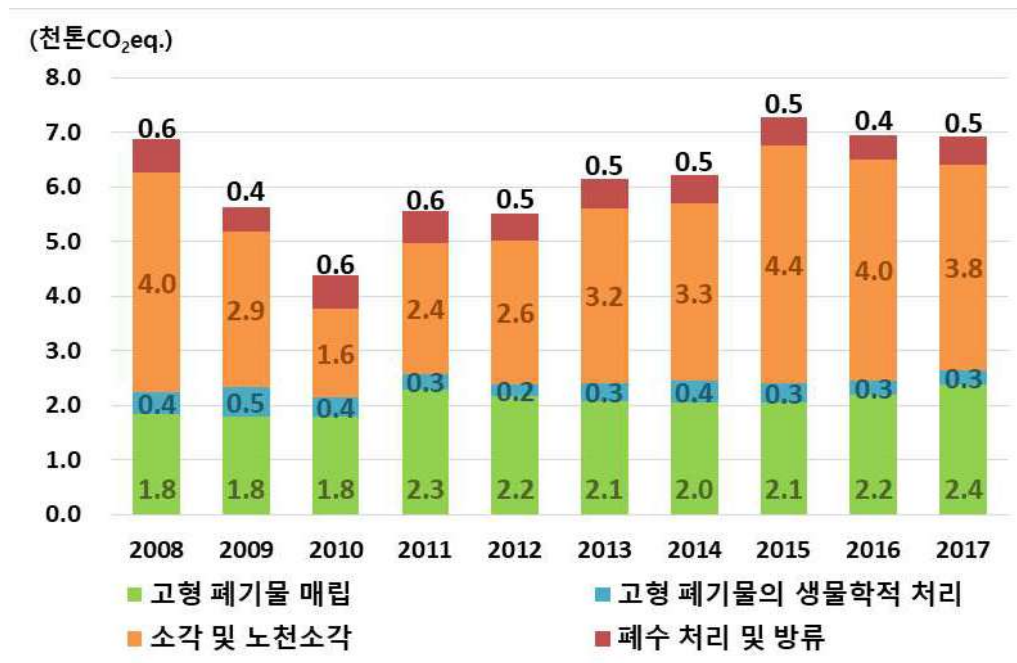
[ 표 III-166 ] 폐기물 온실가스 배출량 변화 추이

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	총계	고형 폐기물 매립	고형 폐기물의 생물학적 처리	소각 및 노천소각	폐수 처리 및 방류
2008년	6.9	1.8	0.4	4.0	0.6
2009년	5.6	1.8	0.5	2.9	0.4
2010년	4.4	1.8	0.4	1.6	0.6
2011년	5.6	2.3	0.3	2.4	0.6
2012년	5.5	2.2	0.2	2.6	0.5
2013년	6.1	2.1	0.3	3.2	0.5
2014년	6.2	2.0	0.4	3.3	0.5
2015년	7.3	2.1	0.3	4.4	0.5
2016년	6.9	2.2	0.3	4.0	0.4
2017년	6.9	2.4	0.3	3.8	0.5
연평균 증가율	0.05%	2.90%	-4.70%	-0.74%	-2.20%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)  
 주) 항목별 배출량이 "0"인 항목은 표에서 제외

[ 그림 III-81 ] 폐기물 온실가스 배출량



### 3) 간접배출량 현황

- 단양군의 2008년부터 2017년까지 온실가스 간접배출량은 생산용 전력 사용이 가장 큰 비중(전체 대비 85.8%)을 차지하며, 연평균 증가율 1.3%로 증가하는 추세임
  - ✓ 생산용 전력사용의 93.7%는 제조업 중 시멘트산업으로 나타남
- 다음으로 전력 사용(공공용, 가정용), 폐기물 발생순으로 나타남
- 간접배출량은 연평균 증가율 1.3%로 전체 항목에서 증가하는 추세를 보임

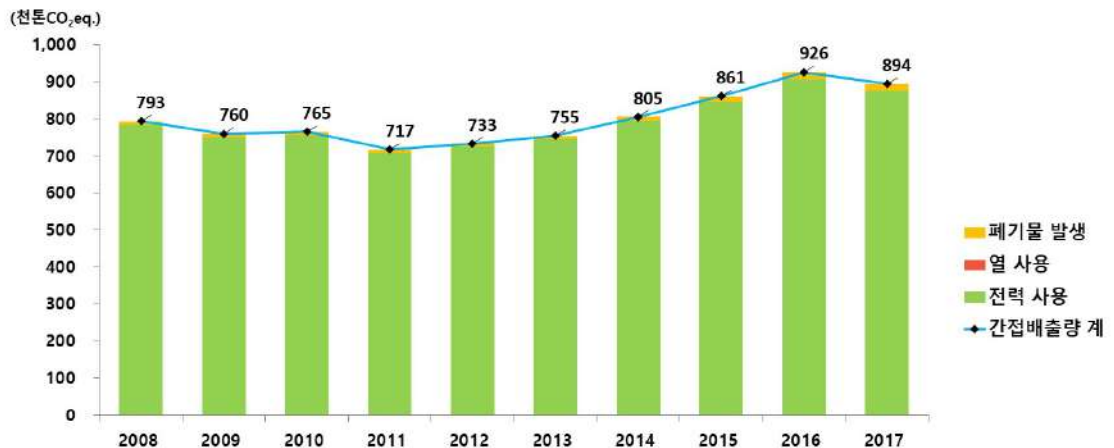
[ 표 III-167 ] 간접배출량 현황

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 증가율
총계	793.3	760.0	764.5	716.9	733.2	754.5	805.3	861.0	926.2	893.6	1.3%
전력 사용	783.6	749.2	756.9	708.0	724.9	745.7	794.7	845.8	905.5	876.4	1.3%
가정용	15.0	15.5	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	16.1	16.4	16.2	0.9%
공공용	85.1	88.9	94.2	92.4	90.4	90.1	86.9	90.3	93.8	93.8	1.1%
생산용	683.5	644.8	646.4	599.4	618.3	639.5	691.8	739.4	795.2	766.3	1.3%
열 사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
폐기물 발생	9.7	10.8	8.6	8.9	8.3	8.8	10.6	15.2	20.7	17.2	6.6%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

[ 그림 III-82 ] 간접배출량 현황



## 다. 감축인벤토리 배출 현황

### 1) 감축인벤토리 정의

- 지자체 감축정책 수립 시 인벤토리의 활용성을 극대화하기 위해 가정, 상업, 공공 등 지자체의 관리권한 유무에 중점을 두고 재구성한 인벤토리로서 전체 인벤토리에서 지자체 비관리 대상(발전소, 공항, 산업공정 등)카테고리를 제외하고 지자체가 관리 권한을 가지는 카테고리를 전부 포함하여 재구성한 인벤토리를 말함

### 2) 감축인벤토리 배출량

- 단양군의 감축인벤토리 배출량은 2008년 354.4천톤CO<sub>2</sub>eq에서 2017년 400.7천톤 CO<sub>2</sub>eq로(연평균 증가율 1.4%) 증가하는 추세임
  - ✓ 2008년 대비 2017년에 약 13.1%가 증가하였음
- 에너지부문 중 상업, 가정, 비에너지부문 중 가축, 관리토양이 감소추세를 보임

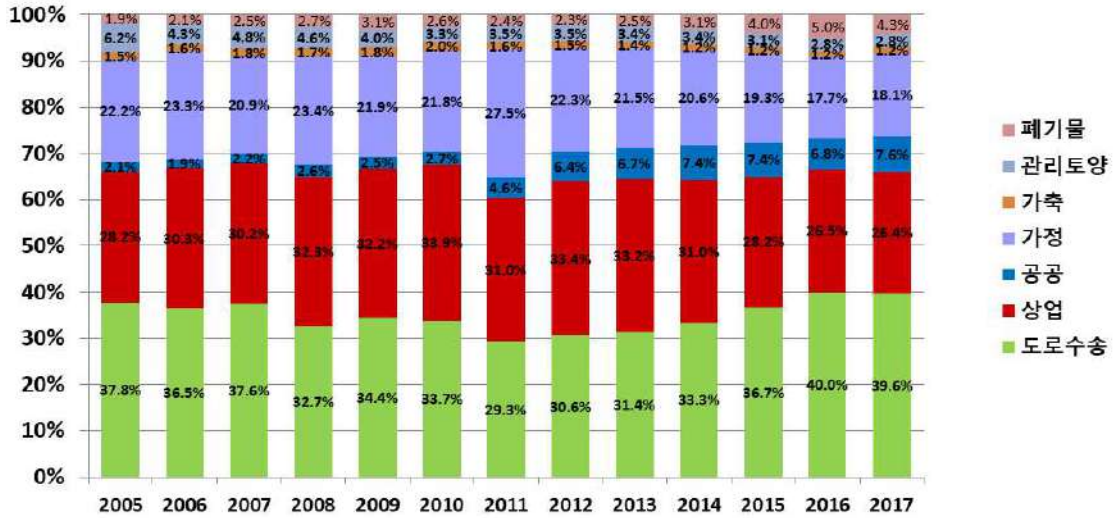
[ 표 III-168 ] 감축인벤토리 배출량

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 증가율
총계	354.4	344.8	334.8	370.9	356.8	351.8	348.1	380.9	412.9	<b>400.7</b>	1.4%
에너지 부문	322.3	314.0	308.5	342.8	330.9	326.2	321.4	349.2	375.7	<b>367.6</b>	1.5%
도로 수송	115.8	118.8	112.8	108.6	109.2	110.4	116.0	139.9	165.1	<b>158.7</b>	3.6%
상업	114.3	111.1	113.4	115.2	119.1	116.7	108.0	107.4	109.5	<b>105.9</b>	-0.8%
공공	9.1	8.7	9.2	17.0	22.9	23.6	25.8	28.3	27.9	<b>30.4</b>	14.4%
가정	83.1	75.4	73.1	102.0	79.7	75.5	71.6	73.6	73.2	<b>72.5</b>	-1.5%
비에너지 부문	32.1	30.8	26.3	28.1	25.9	25.7	26.7	31.7	37.2	<b>33.1</b>	0.4%
가축	6.1	6.3	6.6	6.1	5.2	5.0	4.3	4.6	4.8	<b>4.8</b>	-2.6%
관리토양	16.3	13.6	11.1	13.2	12.4	11.9	11.8	11.8	11.6	<b>11.1</b>	-4.2%
폐기물	9.7	10.8	8.6	8.9	8.3	8.8	10.6	15.2	20.7	<b>17.2</b>	6.6%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

[ 그림 III-83 ] 감축인벤토리 부문별 배출



- 단양군 2008년부터 2017년까지의 전체 인벤토리 대비 감축인벤토리는 3.0~3.6%이며, 증가하는 추세를 보임

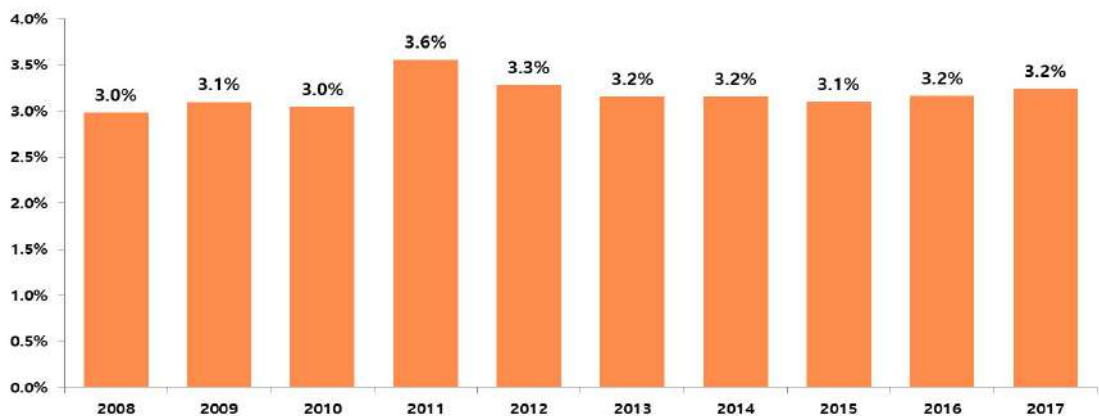
[ 표 III-169 ] 감축인벤토리 비중

(단위 : 천톤CO<sub>2</sub>eq, 감축인벤토리/전체 인벤토리)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
전체 인벤토리	11,885	11,141	11,006	10,429	10,874	11,159	11,045	12,294	13,063	12,368
감축 인벤토리	354	345	335	371	357	352	348	381	413	401
비중	3.0%	3.1%	3.0%	3.6%	3.3%	3.2%	3.2%	3.1%	3.2%	3.2%

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

[ 그림 III-84 ] 감축인벤토리 비중



### 3) 인구 및 세대당 원단위

- 단양군의 감축인벤토리 인구당 원단위 배출량은 2008년 11.00톤CO<sub>2</sub>eq/인에서 2017년 13.16톤CO<sub>2</sub>eq/인으로 증가하는 추세임
- 단양군의 감축인벤토리 세대당 원단위 배출량은 2008년 26.49톤CO<sub>2</sub>eq/세대에서 2017년 27.10톤CO<sub>2</sub>eq/세대로 증가하는 추세임

[ 표 Ⅲ-170 ] 인구 및 세대당 원단위

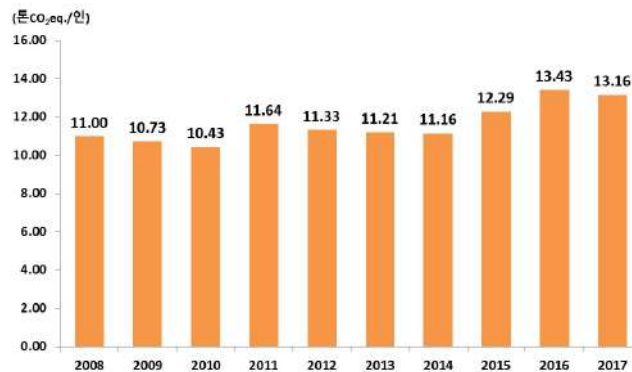
(단위 : 인, 톤CO<sub>2</sub>eq/인, 세대, 톤CO<sub>2</sub>eq/세대)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
인구수	32,220	32,126	32,087	31,861	31,482	31,390	31,177	30,998	30,746	<b>30,449</b>
인구당 원단위	11.00	10.73	10.43	11.64	11.33	11.21	11.16	12.29	13.43	<b>13.16</b>
세대수	13,378	13,665	14,037	14,080	14,100	14,268	14,451	14,637	14,744	<b>14,784</b>
세대당 원단위	26.49	25.23	23.85	26.35	25.30	24.66	24.09	26.02	28.00	<b>27.10</b>

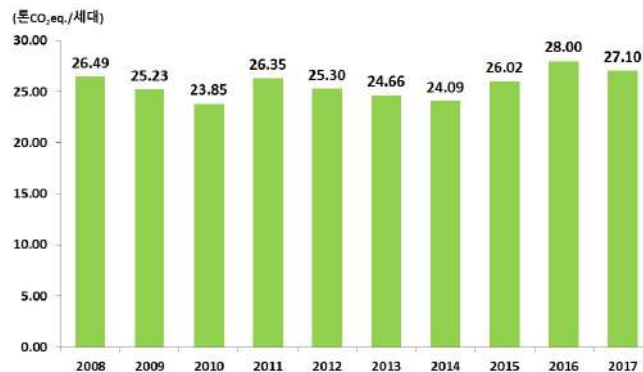
자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

[ 그림 Ⅲ-85 ] 인구 및 세대당 원단위

〈 인구당 원단위 〉



〈 세대당 원단위 〉





## 라. 온실가스 배출전망 및 감축목표

### 1) 온실가스 배출량 산정방법

- 온실가스 배출량에 다른 도시계획적 대응을 위하여 도시기본계획의 핵심지표인 인구와 토지이용을 중심으로 추계
- 인구의 경우 목표인구와 과거의 1인당 온실가스 배출량을 토대로 추계

#### 가) 인구지표를 활용한 산정

- 도시기본계획의 과다한 목표인구 설정을 미연에 방지하고, 온실가스 배출량을 도시 기본계획에 반영하기 위하여 인구지표를 활용하여 추계
- 과거의 1인당 온실가스 배출량의 평균이나 가장 최근연별의 1인당 온실가스 배출량에 계획인구를 곱하여 추계

$$P_n = n\text{년의 온실가스 배출량}$$

$$P_n = A \times B$$

$$A = \text{최근 10년간 1인당 온실가스 배출량의 평균}$$

$$B = \text{도시기본계획상 목표인구}$$

#### 나) 토지이용지표를 활용한 산정

- 토지이용의 경우 기본계획상 주거, 상업, 공업, 기타 등으로 용도전환 면적을 토대로 추계
  - ✓ 기존의 토지이용에 따라 배출되는 온실가스를 산정하고, 목표연도의 용도전환에 따른 온실가스배출량을 산정하여 비교함
  - ✓ 「기후변화에 대응한 지속가능한 국토관리전략 연구, 국토연구원(2008)」의 토지용도별 CO<sub>2</sub> 배출 원단위 적용

주거 : 0.070톤CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	상업 : 0.174톤CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	공업 : 0.140톤CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>
--	--	--

## 2) 온실가스 배출량 산정결과

### 가) 인구지표에 따른 산정 배출량

- 최근 10년간(2008~2017년) 1인당 온실가스 배출량의 평균은 356.6톤CO<sub>2</sub>eq로 산정됨
  - ✓ 단양군의 경우 시멘트산업이 전체 온실가스 배출량의 약 95.5%(11,590천톤CO<sub>2</sub>eq)를 차지함

[ 표 III-171 ] 최근 10년간 1인당 온실가스 배출량의 평균 산정

(단위 : 인, 천톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
인구수(A)	32,220	32,126	32,087	31,861	31,482	31,390	31,177	30,998	30,746	30,449
온실가스 배출량(B)	11,361	10,574	10,587	10,161	10,608	10,892	10,788	12,063	12,834	12,141
직접 배출량	10,567	9,814	9,822	9,444	9,875	10,137	9,983	11,202	11,908	11,248
간접 배출량	793	760	765	717	733	755	805	861	926	894
1인당 배출량 (C=B/A)	352.6	329.1	329.9	318.9	337.0	347.0	346.0	389.2	417.4	398.7

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

- 1인당 온실가스 배출량 평균인 356.6톤CO<sub>2</sub>eq를 토대로 추계한 결과 목표연도에 11,767,337톤CO<sub>2</sub>eq로 추계됨

[ 표 III-172 ] 인구지표에 따른 산정 배출량

(단위 : 인, 톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구	26,300	27,000	28,700	29,000	33,000
온실가스 배출량 <sup>1)</sup>	9,378,211	9,627,821	10,234,017	10,340,993	11,767,337

자료) 한국환경공단, 단양군 온실가스 인벤토리 통계(내부자료)

주 1) 온실가스 배출량 = 계획인구 × 최근 10년간 1인당 온실가스 배출량의 평균(356.6톤CO<sub>2</sub>eq)

### 나) 토지이용에 따른 산정 배출량

- 토지이용계획을 토대로 온실가스 배출량을 추계한 결과 목표연도에 729,220톤 CO<sub>2</sub>eq로 산정됨

[ 표 III-173 ] 토지이용에 따른 산정 배출량

(단위 : km<sup>2</sup>, 톤CO<sub>2</sub>eq)

구분		2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
합계	면적	5,22	5.36	5.52	5.55	6,39
	배출량	580,580	590,380	604,700	609,920	729,220
주거	면적	235	249	262	262	262
	배출량	164,500	174,300	183,400	183,400	183,400
상업	면적	0.42	0.42	0.45	0.48	0.53
	배출량	73,080	73,080	78,300	83,520	92,220
공업	면적	2.45	2.45	2.45	2.45	3.24
	배출량	343,000	343,000	343,000	343,000	453,600

자료) 「기후변화에 대응한 지속가능한 국토관리전략 연구, 국토연구원(2008)」  
 주 ) 주거 : 0.070톤CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>, 상업 : 0.174톤CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>, 공업 : 0.140톤CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>  
 주 ) 각 단계별 용지면적은 토지이용계획상 시가화용지 및 시가화에정용지 면적을 적용

### 다) 최종 온실가스 산정 배출량

- 현재 배출되는 온실가스 12,141천톤CO<sub>2</sub>eq(2017년 기준)을 고려하여 인구지표 및 토지이용에 따라 산정된 온실가스 배출량인 6,248,000톤CO<sub>2</sub>eq을 적용

[ 표 III-174 ] 최종 온실가스 산정 배출량

(단위 : 톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
인구지표	9,378,211	9,627,821	10,234,017	10,340,993	11,767,337
토지이용	580,580	590,380	604,700	609,920	729,220
평균	4,979,396	5,109,101	5,419,359	5,475,457	6,248,279
적용	4,979,000	5,109,000	5,419,000	5,475,000	6,248,000

### 3) 온실가스 감축 목표

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제8조에서는 2030년까지 온실가스 배출량 35% 이상의 범위를 감축목표로 정하고 있으며, 이를 고려하여 단양군 온실가스 감축목표는 40%로 설정함
  - ✓ 탄소중립 녹색성장위원회에서는 2030년까지 2018년 총 배출량 대비 40% 감축을 목표
- 감축목표(40%)를 적용한 단양군의 온실가스 감축목표량은 목표연도에 3,748,800톤 CO<sub>2</sub>eq으로 설정함

[ 표 III-175 ] 온실가스 감축 목표

(단위 : 톤CO<sub>2</sub>eq)

구분	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년
온실가스 배출량	4,979,000	5,109,000	5,419,000	5,475,000	6,248,000
온실가스 감축목표량	2,987,400	3,065,400	3,251,400	3,285,000	3,748,800

## 마. 저탄소 녹색도시 수립방안

### 1) 기본방향

- 온실가스 감축에 관한 국제적 협약 및 방안, 정부(환경부, 산통부 등)에서 발표한 관련 계획 및 지침 단양군의 기후변화와 도시개발 특성 등을 포괄하여 단양 녹색도시 조성을 위한 다양한 실현방안 제시
- 온실가스 배출 감축 등 기후변화에 대비하고 저탄소 녹색도시 조성 그리고 녹색기술 및 청정에너지로 신성장 동력과 일자리 창출을 해내기 위한 지속가능한 도시계획적 대응방안 마련
- 저탄소 녹색도시 목표달성을 위해 탄소저감 및 기후변화 대응 방안 모색과 지속가능한 녹색성장 기반마련을 주요 계획과제로 제시하되 도시계획분야와 비도시계획분야를 분리하여 제시
- 개발사업에 따른 자연환경 보전전략을 수립하도록 하며, 하천, 공원 등이 있는 경우 이를 보전하는 환경친화적인 개발 유도
- 단양군의 온실가스 배출의 가장 큰 비중을 차지하는 시멘트산업에 대한 별도의 온실가스 저감방안 마련

## 바. 실천계획

### 1) 제5차 국가환경종합계획 핵심전략별 추진계획 검토

#### 가) 국토환경계획 공동지표

- 단양군의 지속가능한 발전 및 국토환경계획의 통합관리를 위하여 제5차 국가환경 종합계획에서 제시하고 있는 핵심전략별 추진계획 및 세부계획 공동지표 중 단양군에 적용 가능한 세부계획별 지표를 재설정함

[ 표 III-176 ] 제5차 국가환경종합계획 공동지표

추진계획	세부계획	단위	현재	2030년	2040년	증감률
생태계 지속가능성과 삶의 질 제고를 위한 국토 생태용량 확대	국토우수 생태계지역	%	24.8	27	33	증) 33.1%
	생태훼손지역 보전·복원	ha	465 (2017년)	1,200	2,000	증) 330.1%
	국가생물종 목록화 수	천종	50.8	68	75	증) 47.6%
	생태계서비스 활성화 촉진구역 지정	건	-	20	50	-
	국가 연안·해양 건강성 지수(OHI)	100점	77	80	85	증) 10.4%
사람과 자연의 지속가능한 공존을 위한 통합 물관리	<b>불투수면적률</b>	<b>개</b>	<b>51</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>감) 80.4%</b>
	수돗물 음용률	%	49.4	55	60	증) 21.5%
	물공급안전율	%	67.6 (2017년)	98	100	증) 47.9%
	홍수예보지점	개	60	110	170	증) 183.3%
	신규오염물질 관리항목	개	55	100	120	증) 118.2%
	물산업 일자리	만개	16.3	20	25	증) 53.4%
미세먼지 등 환경위해로부터 국민건강 보호	초미세먼지 관리기준(연간)	μg/m <sup>3</sup>	15	-	10	감) 33.3%
	<b>초미세먼지 농도 (연간)</b>	<b>μg/m<sup>3</sup></b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>감) 56.5%</b>
	석면슬레이트 함유 건축물 수	만동	128	70	-	감) 100.0%
	유통 화학물질의 유해성 정보 확보율	%	5	70	100	증) 1,900.0%

자료) 제5차 국가환경종합계획

## V. 환경의 보전과 관리계획

[ 표 III-176 ] 제5차 국가환경종합계획 공동지표 (표 계속)

추진계획	세부계획	단위	현재	2030년	2040년	증감률
기후환경 위기에 대비된 저탄소 안심사회 조성	전기·수소차 판매비율	%	1.7 (2018년)	33.3	80	증) 4,605.9%
	기후탄력도시 조성	건	-	10	30	-
	기후보험 (농작물재해보험) 가입	%	33.1	45	60	증) 81.3%
	CTCN연계 개도국 협력·지원	건수 (누적)	4	50	100	증) 2,400.0%
모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의 실현	인구집단, 지역별 환경질 서비스 평가체계 구축	-	환경정의 평가체계 구축추진	환경정의 평가 및 부정의 개선정책 도출	개선정책 이행	-
	취약계층 환경복지 서비스제공 (의료지원)	명 (누적)	1,341	3,800	5,800	증) 332.5%
	취약계층 환경피해 법률지원	건수/년	6	50	100	증) 1,566.7%
	녹색사회 전환을 위한 부문별 정책 정합성 확보	-	부처간 정책정합성 미흡	녹색 전환을 위한 정책·계획 검토제도 마련	제도 정착	-
산업의 녹색화와 혁신적 R&D를 통한 녹색순환경제 실현	환경기상 기술격차	년	4.1	2	0.25	감) 93.9%
	환경산업 비중	%	5.4	7	10	증) 85.2%
	자원생산성	USD/kg	3.2	4.0	5.0	증) 56.3%
	순환이용률	%	70.3	82.0	90	증) 28.0%
	플라스틱재활용률	%	62.0	70	100	증) 61.3%
	환경세 수입 비중	%	2.6	3.5	5.0	증) 92.3%

자료) 제5차 국가환경종합계획

## 나) 단양군 국가환경 공동지표

- 제5차 국가환경종합계획에서 제시하고 있는 핵심전략별 추진계획 및 세부계획 공동지표를 근거로 단양군내 적용가능한 세부계획을 검토하여 목표연도(2040년)까지 지표달성을 통해 기후변화위기에 대응하고자 함

[ 표 III-177 ] 단양군 국가환경 공동지표

추진계획	세부계획	단위	현황 (2018년)	2025년	2030년	2035년	2040년	증감률
사람과 자연의 지속가능한 공존을 위한 통합 물관리	불투수 면적률	%	3.2	2.5	1.8	1.1	0.5	감) 85.0%
미세먼지 등 환경위해로부터 국민건강 보호	초미세 먼지 농도	ug/m <sup>3</sup>	25.0	21.3	17.5	13.8	10.0	감) 60.0%
기후환경 위기에 대비된 저탄소 안심사회 조성	전기·수소차 판매비율	%	1.4	17.7	34.0	50.2	66.5	증) 4,750.0%
산업의 녹색화와 혁신적 R&D를 통한 녹색순환경제 실현	생활계 폐기물 재활용률	%	20.3	23.9	27.4	31.0	34.5	증) 65.0%

자료) 제5차 국가환경종합계획, 단양군 통계연보(2019), 통계청, 대기환경연보(2018)

주 ) 제5차 국가환경종합계획 공동지표의 현황 대비 목표 비율을 단양군 현황에 적용하여 계획지표 설정 (단양군 국가환경 공동지표는 제5차 국가환경종합계획 공동지표 목표 비율 이상으로 설정)

## 2) 도시 내 공공오픈스페이스 확충

- 도심 녹지를 통한 탄소흡수원 확보 및 도시 열섬효과 방지를 통한 도심 속 생태 공간 조성으로 사람과 자연이 중심이 되는 기반 구축
- 소규모 오픈스페이스를 지역별·연차별 지속적으로 확충하고 도시내 탄소흡수를 극대화 할 수 있는 공원으로 리모델링
  - ✓ 탄소흡수효과를 극대화하는 식재기법 도입
- 녹지 네트워크 강화 및 접근성(이용성)을 증진하고 광역녹지축의 도심 내 연계
- 그린네트워크와 블루네트워크 연계를 통한 녹지공간의 자원 활용 극대화
- 미기후를 고려한 광역적 바람길 조성을 통한 에너지 저감
- 생태기능면적 확보
  - ✓ 투수성 포장, 옥상녹화, 지붕녹화, 가로수 및 중앙분리대 등

### 3) 도시생태농업 및 탄소흡수원 조성

- 도시의 다양한 공간을 활용한 농업활동을 통하여 농업의 다원적 가치 실현
- 친환경 도시생태농업 기반 구축 및 활성화로 녹색도시 조성
- 시민농장 관리 및 운영, 도시농업아카데미 운영, 도시생태농업 활성화 등
- 생명을 가꾸는 과정을 통해 자연의 소중함과 농업·농촌의 이해 증진
- 녹색도시 조성으로 도시환경 개선

### 4) 저탄소 녹색도시 이미지의 건축적 구현

- 신재생에너지의 적극적 도입 및 신개념 탄소저감형 건축유형 개발
  - ✓ 사회적 지속가능성(Amenity)을 위한 그린커뮤니티 단지 구축 (보행 및 시각적 네트워크, 기능 및 거주자의 복합화 등)
  - ✓ 건물 유형별 신재생에너지 적용방안의 구체화 (신재생에너지 적용 확대)
- 신규건축물에 대한 기준 강화로 친환경 건축물 확대
  - ✓ 공동주택 : 친환경주택 및 에너지효율등급 인증 의무화
  - ✓ 일반건축물 : 권장 사항이나 제도를 보완하여 의무화 추진
  - ✓ 공공건축물 : 규모에 관계없이 친환경 건축물 인증 의무화
- 인센티브를 통한 친환경 건축물 자발적 참여 유도
  - ✓ 용적률 완화 및 분양가 반영하고 취득세 감면
- 녹색도시 이미지 창출을 위한 다양한 단지 및 건물 녹화방안의 모색

### 5) 에너지 통합관리체계 구축

- 신재생에너지 보급을 활성화하는데 공공기관의 솔선수범으로 저탄소 녹색성장에 기여
- 폐기물, 소각장 폐열 등의 폐자원이용 시스템 극대화 방안 마련
  - ✓ 폐기물의 재활용과 자원화를 통하여 지역단위의 폐기물 재활용 거점 조성과 산업화 연계
  - ✓ 폐기물 소각열을 활용한 신재생에너지의 발굴 및 보급 확대 도모
- 우수, 중수도 활용, 생태하천 복원 등 수자원분야 추진기반 구축
  - ✓ 우수의 효율적 이용방안 마련, 중수도 및 절수기의 보급, 수환경과 폐기물 관리를 통한 에너지 절약 및 온실가스 감축
  - ✓ 도시내 하천 등 수환경을 활용하여 도심열섬현상 완화를 위한 친수공간 및 생태하천 복원방안 도모
  - ✓ 우수관, 저류지, 하수종말처리장 등 물순환체계 구축 및 수자원의 재활용을 활성화
- 폐자원 및 재생에너지의 효율적 이용으로 온실가스 감축효과와 에너지 자립을 위한 기반 마련과 인구에 따른 폐기물 증가에 대한 안정적이고 효율적인 처리



## 6) 주민참여 저탄소 녹색도시 조성

- 주민이 기후변화의 심각성을 인식하여 직접 온실가스 감축활동 참여토록 유도
- 저탄소 녹색생활을 주민 개개인의 실생활과 연계된 녹색교육·체험 등 다양한 참여 프로그램을 마련하여 생활밀착형 녹색생활 실천사업 추진
  - ✓ 녹색생활 실천 분야에 시민, 학생, 노인, 관광객 등 대상별 교육 및 홍보 전략 마련
- 주민들이 참여하는 탄소절약방안 시행
  - ✓ 냉난방온도제한
  - ✓ 승용차 요일제, 경차보급확대, 에코드라이빙 활성화
  - ✓ 탄소포인트제도, 주민실천운동 및 캠페인 전개
  - ✓ 녹색생활 실천 프로그램 평가를 통한 지속 운영 및 신규 프로그램 발굴 운영

## 7) 시멘트산업의 온실가스 저감방안

### 가) 원료 및 연료 대체

- 시멘트산업의 경우 주 원료인 석회석이 탄소와 산소 등으로 구성되어 공정과정에서 이산화탄소를 배출하고, 주 연료가 되는 유연탄도 연소되어 이산화탄소를 배출하고 있어, 이에 대한 저감방안 마련 필요
- 이를 위해 「2050 탄소중립 시나리오(탄소중립위원회)」에서 제안하는 주 원료인 석회석을 슬래그, 애쉬류 등(12%)로 대체하고, 주 연료인 유연탄 대신 폐합성수지(60%)와 수소열원(40%)으로 대체하여, 온실가스 저감 유도

[ 표 III-178 ] 시멘트산업 원료 및 연료 대체

구분		주요 내용
공정특성		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시멘트 석회석과 점토질, 규산질 철질원료를 배합하여, 고온(최대 2,000도.C)으로 가열(소성)해 생산된 클링커를 분쇄하고, 이에 응결 지연제 및 혼합재를 첨가하는 과정을 거쳐 제조된다. 이때, 주원료인 석회석은 소성공정에서 산화칼슘이 되며, 이 과정에서 이산화탄소가 배출된다.(공정배출)</li> </ul>
감축 수단	원료 대체	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석회석 대신 산화칼슘을 함유한 산업부산물을 활용하거나, 클링커 일부를 혼합재로 대체, 철강 공정의 부산물인 고로 슬래그 또는 발전 부산물인 플라이 애쉬를 활용</li> </ul>
	연료 대체	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내에서는 1997년부터 유연탄의 대체재로 페타이어를 시작으로 폐고무, 폐합성수지 등을 사용해오고 있으며, 지속적으로 비중을 확대할 예정</li> </ul>

나) 사업장 플라스틱 대체

- 플라스틱 폐기물의 재활용이 어려운 부분은 매립·소각되어 온실가스를 발생시키고 있어, 감량 및 재활용 촉진과 함께 최종처리 단계에서 추가적인 온실가스를 배출하지 않는 바이오 소재로 전환

[ 표 III-179 ] 사업장 플라스틱 대체

구분	주요 내용
바이오 플라스틱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식물 유래 자원 바이오매스 원료를 이용하여 생산된 플라스틱을 바이오 플라스틱이라 한다.</li> <li>• 분리가 어렵거나 이물질 등으로 재활용이 곤란한 플라스틱은 소각처리가 불가피하나 바이오 플라스틱은 이산화탄소를 흡수하여 성장한 식물을 이용하기 때문에 소각 등으로 처리하여도 추가적인 이산화탄소 배출을 발생시키지 않는다.</li> </ul>

다) 시멘트산업 폐기물 등 재활용 및 자원화

- 세정액을 역삼투압 방법으로 염화칼슘을 분리하고, 세정 재활용 기술로 물 사용량 최소화하며, 이산화탄소로 생산한 탄산칼슘은 도로용 건자재 등으로 활용
  - ✓ 대체연료 확대 및 온실가스를 자원화하여 시멘트산업 확대
- 시멘트산업 등의 사업장에서 발생하는 폐기물(폐작업복, 포장지대 등)을 활용하여 다용도 파우치, 에코백 등으로 바꾸는 업사이클링을 활성화

[ 그림 III-86 ] 폐작업복 등을 활용한 업사이클링 제품(단양군)



## 8) 추진사업

- 저탄소 녹색도시 실천계획 및 단양군 환경보전계획(2019~2028년)에 제시된 분야별 사업을 통하여 단양군의 온실가스 감축목표(40%) 달성에 도모

[ 표 III-180 ] 온실가스 저감 분야별 사업(단양군 환경보전계획)

분야	세부사업명	총예산 (백만원)	사업비 산출 세부항목
자연 환경	석회석광산 환경친화적 복원사업	100	• 타당성 검토 용역 추진
	생태통로 조성 및 모니터링 강화	-	• 생태통로 확충, 모니터링 사업추진
	지역 생태정보시스템 구축	400	• 생태정보조사 및 정보시스템 구축
	야생동물 관리활동 강화	254	• 야생동물 보호관리 사업
	생태교란 외래식물 관리	115	• 생태계 교란 식물 퇴치 사업
대기 환경	대기오염 배출사업장 관리 강화	988	• 사업장 지도점검 강화, 방지설비 지원
	이동오염원 저공해화 사업 추진	1,500	• 운행차 저공해 사업, 전기차 보급 활성화
	미세먼지 종합 관리계획 수립	200	• 미세먼지 종합 관리계획 수립용역
	도로, 나대지 비산먼지 발생저감	-	• 도로청소 확대, 공사장 비산먼지 억제
	생물성 연소 관리 강화	-	• 노천소각 금지 홍보강화, 불법소각 사업장 관리
수환경	지류하천 하천생태 복원 추진	589	• 지류하천 하천 생태복원사업 추진
	비점오염원 저감시설 확충	712	• 저영향개발 도입, 비점오염 저감시설 확대
	상하수도 보급률 제고 및 시설개선	19,550	• 노후관로 교체, 유지관리
	개인하수처리시설 관리 강화	470	• 개인하수처리시설 지도점검강화, 기술지원
토양· 지하수	토양오염유발시설 관리강화	-	• 클린주유소 홍보, 오염의심지역 토양 모 니터링
	지하수 모니터링 시스템 확충	244	• 보조 지하수 관측망 확충
	토양·지하수 오염예방 협력체계 구축	-	• 예방 캠페인 활동, 방치공 찾기 운동
자원 순환 (폐기물)	자원순환리더 양성사업 추진	100	• 자원순환리더 양성 교육 추진
	자원순환마을 조성 지원사업	100	• 자원순환마을 우수사례 연찬회 개최
	폐기물 불법처리 단속 강화	100	• 스마트 단속시스템 확충, 신고포상금제 활성화
	영농 폐기물 관리강화	207	• 공동 집하장 확충
소음 진동	사업장 소음진동 관리강화	-	• 사업장 관리 강화
	민감계층 이용시설주변 소음저감사업 추진	-	• 방음시설 확충
환경 보건 관리	실내공기질 관리대상 확대	-	-
	실내공기질 안심서비스 실시	5	• 오염도 모니터링 강화
	악취저감사업 추진	150	• 악취 모니터링 시스템 확충
	생활유해요소(석면,방사능)관리강화	2,750	• 방사능 측정기 대여사업 추진
에너지· 기후변화	에너지 자립마을 확산	870	• 태양광보급, 에너지 모니터링 시스템 구축
	산업부문 에너지 소비절감 추진	319	• 중소기업 에너지 진단지원
	폭염 완화시설 보급사업	1,000	• 쿨루프 보급사업 추진 등
	취약계층 에너지 절감설비 지원	100	• 취약계층 에너지 절감설비 지원

자료) 단양군 환경보전계획(2019~2028)



## VI. 경관 및 미관계획

### 1. 현황분석

#### 가. 자연경관분석

##### 1) 산림·녹지경관

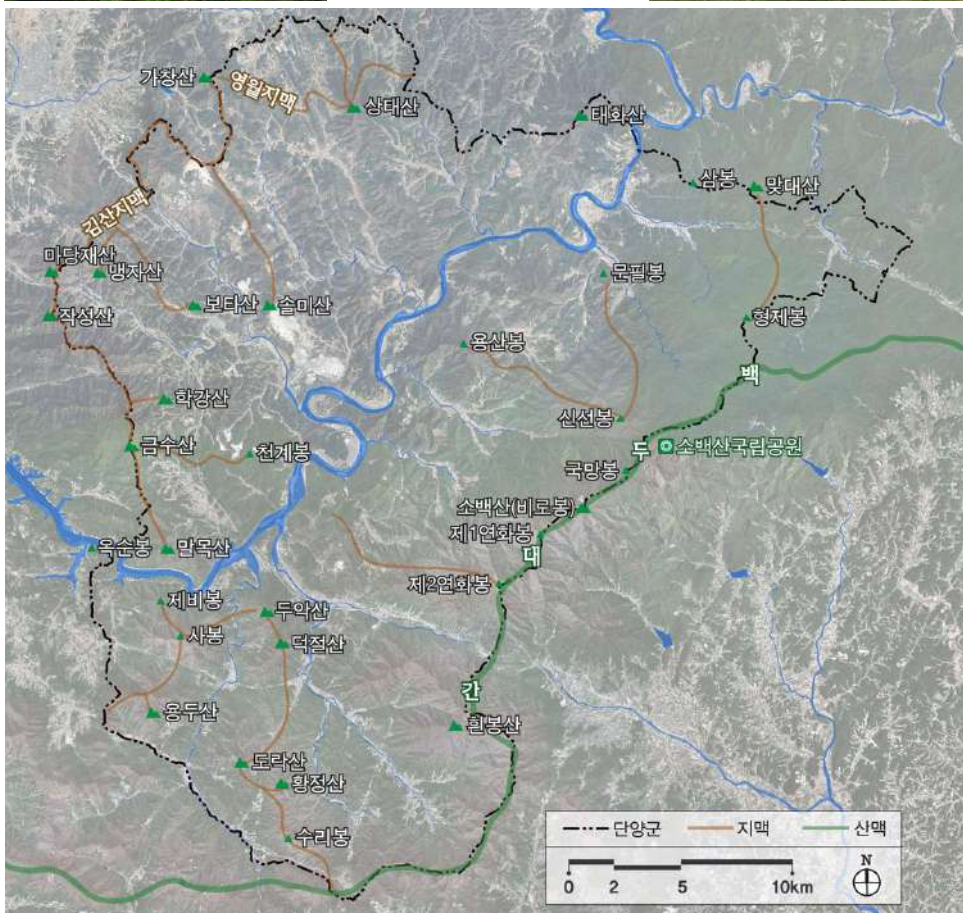
- 소백산맥이 뻗어 국망봉-연화봉-용두산-도락산 등의 고봉이 솟아 있고, 오대산 지맥이 단양군의 주요 산악을 이루며 도시지역만 일부 분지와 구릉으로 되어 있음

[ 그림 III-87 ] 주요 산지경관 현황도

< 용두산 >

< 소백산 >

< 도락산 >



## 2) 수경관

- 단양천, 남천 등이 단양의 북동쪽에서 군내를 관류하는 남한강과 합류하고 있으며 그 외에 죽령천과 매폐천, 어곡천 등이 있으며 저수지는 적성저수지 등이 있음
- 상수원 보호구역으로 지정된 남한강 주변은 수질 및 주변경관이 양호하게 보전됨

[ 그림 Ⅲ-88 ] 주요 수경관 현황도

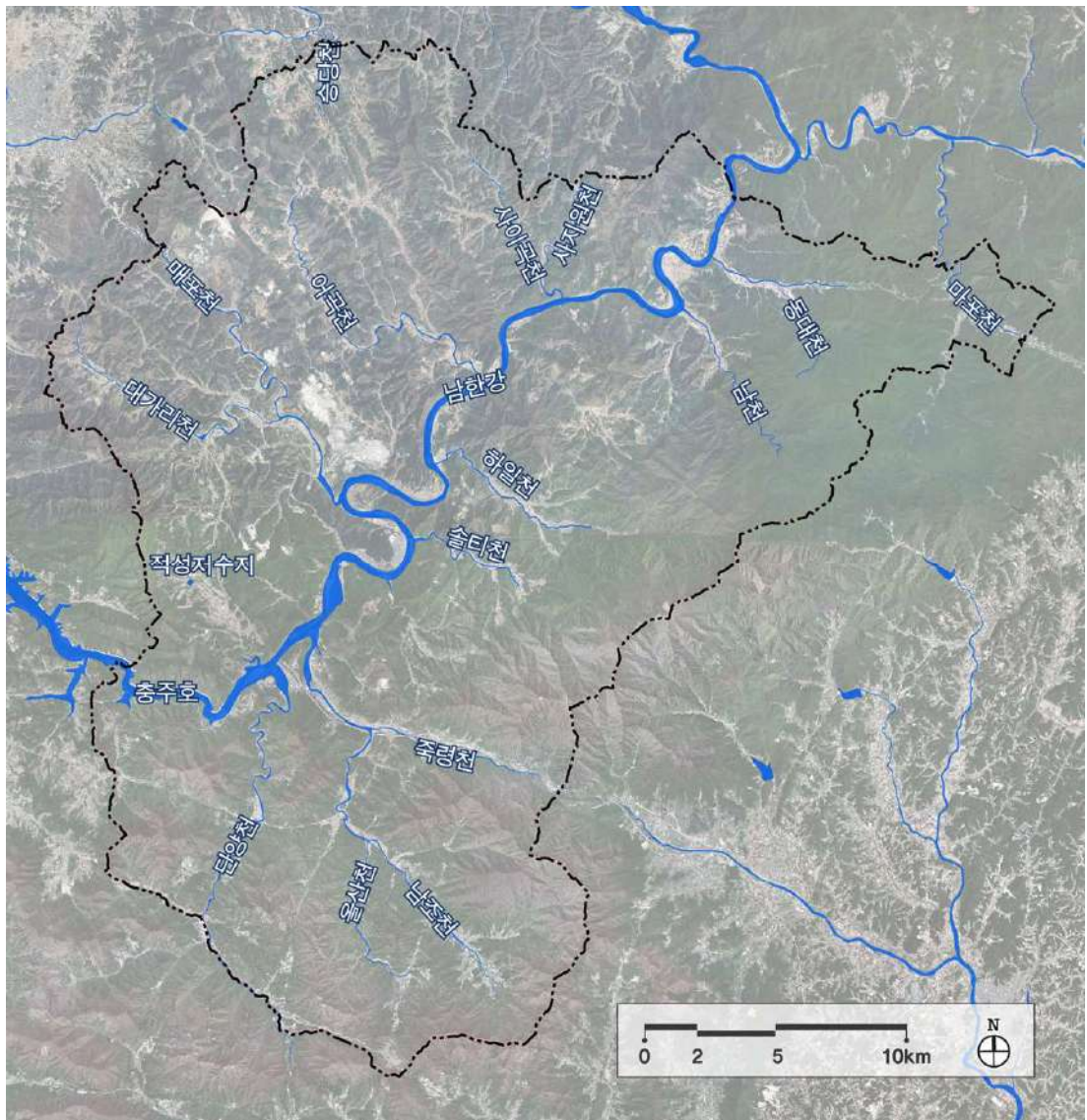
〈 단양천 〉



〈 남한강 〉



〈 적성저수지 〉



## 나. 인공경관분석

### 1) 역사·문화경관

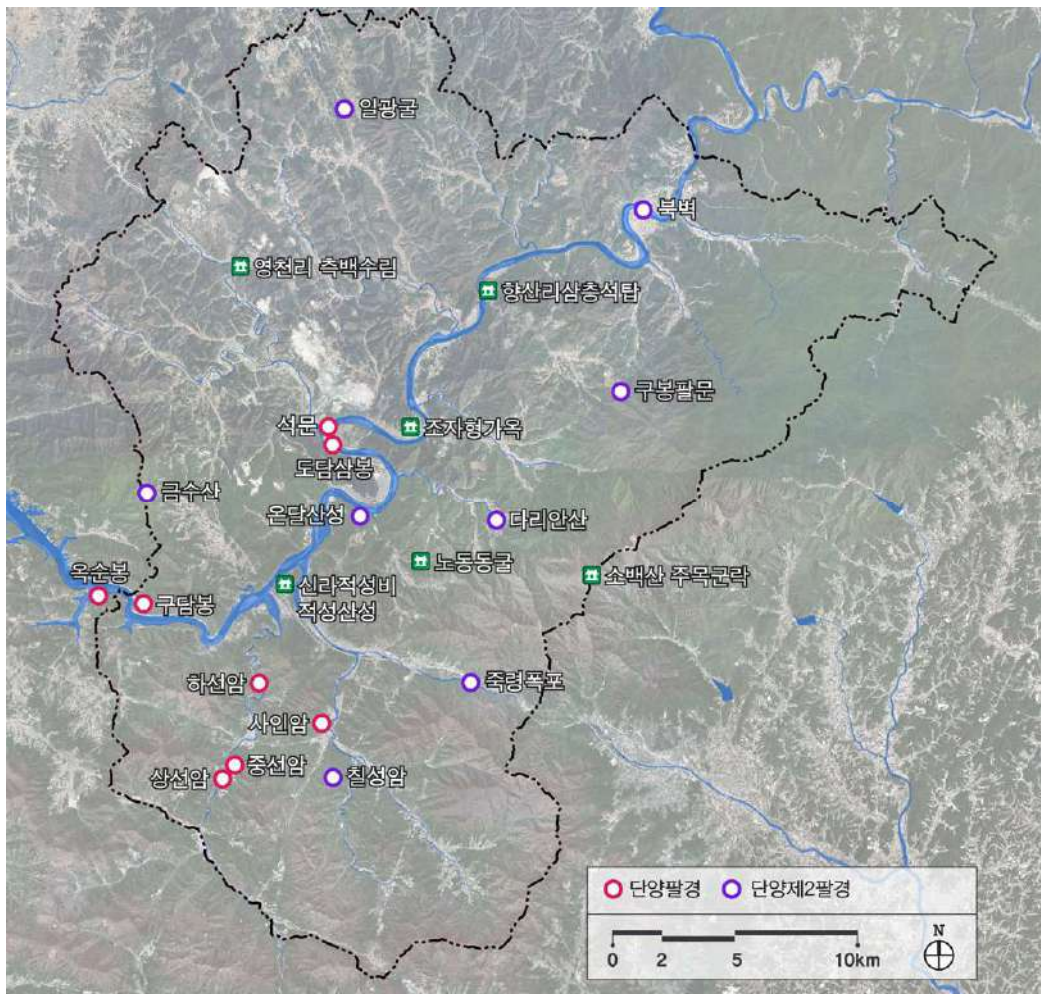
- 단양군 주요 관광지로 반경 12km 내외에 위치하고 있는 경승지를 대상으로 선정한 단양팔경과 단양제2팔경이 있으며, 신라적성비(국보198호), 향산리삼층석탑(보물 405호), 적성산성(사적265호), 영천리 측백수림(천연기념물62호), 소백산 주목군락(천연기념물244호), 노동동굴(천연기념물261호) 외 17개의 문화재가 위치하고 있음

[ 그림 III-89 ] 주요 역사·문화경관 현황도

〈 도담삼봉 〉

〈 북벽 〉

〈 소백산 주목군락 〉



## 2) 도로·철도경관

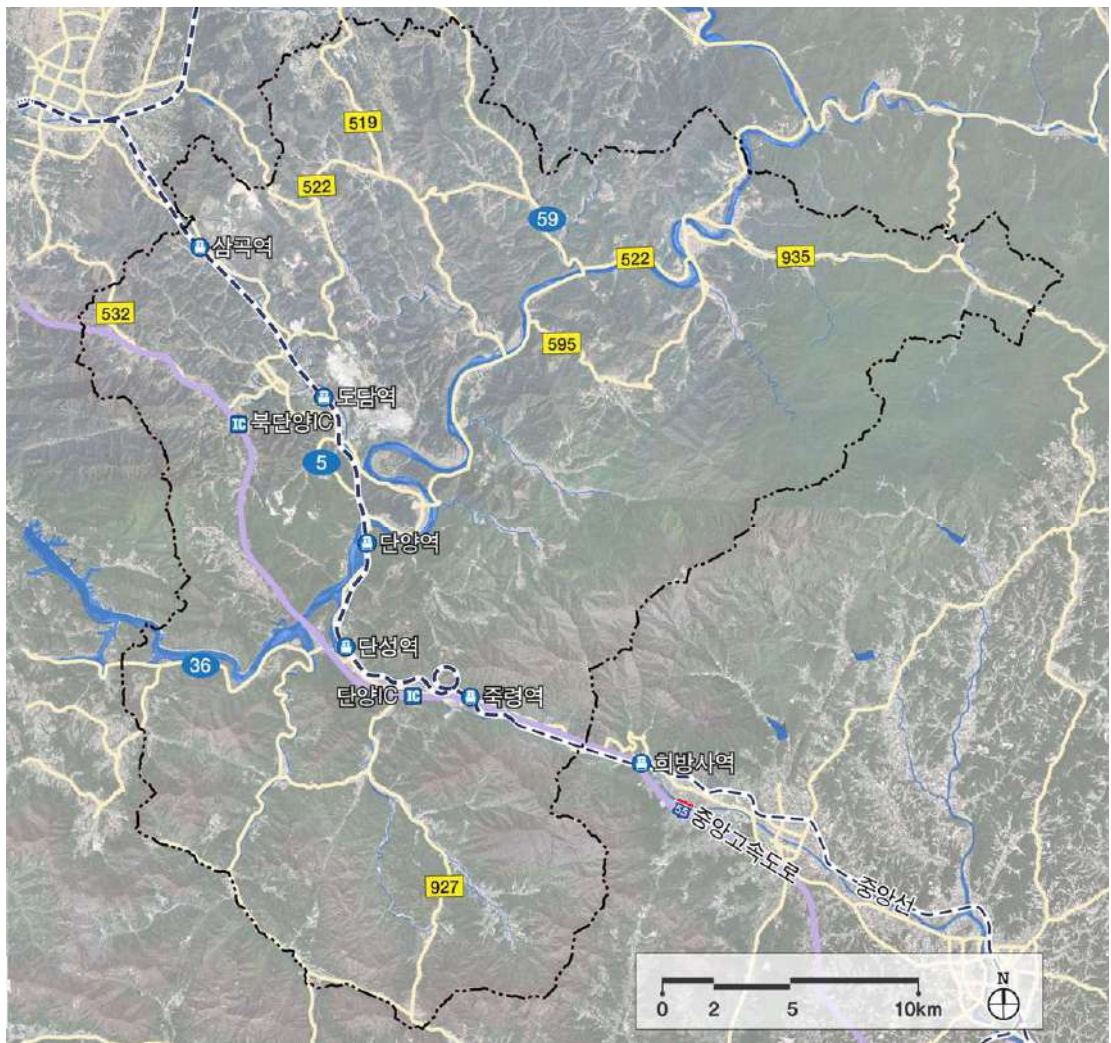
- 단양군은 춘천~안동 간 중앙고속도로가 단양군을 관통하며 국도5호선, 국도36호선, 국도59호선이 주요 진입로임
- 국도5호선은 제천시와 주요 이동로로 이용되며 주요 석회석산업단지가 입지하여 주요도로로 인지성이 높음

[ 그림 III-90 ] 주요 도로·철도경관요소

〈 중앙고속도로 〉

〈 국도5호선 〉

〈 국도36호선 〉





### 3) 시가지경관

- 단양읍과 매포읍이 시가화 지역으로 단양읍 진입부 배후로 능선부가 스카이라인을 이루며 단양을 둘러싸는 남한강의 수변경관이 조성되어 있음
- 남한강 하천주변으로 인공적인 시설물이 위치하여 경관을 훼손하고 있음
- 산 능선 높이를 넘는 아파트 건물로 인해 스카이라인 훼손 및 시각적 이질감이 발생하며 자연경관이 인접한 지역에 대하여 경관개선의 필요성이 있음

[ 그림 Ⅲ-91 ] 주요 시가지 현황

〈 단양읍 시가지경관 〉

〈 매포읍 시가지경관 〉



### 4) 농촌경관

- 농업시설의 지붕색 및 재질 등이 일부 주변경관과 조화되지 않으며 인공시설의 과다설치, 농로 및 농수로의 직선화, 농경지 내 대규모 시설 입지 등으로 경관 저해
- 노후화된 농촌주택 및 콘크리트 담 또는 원색의 시설물 색채, 전신주, 옥외광고물이 혼재된 도로 등이 농촌경관을 훼손시킴

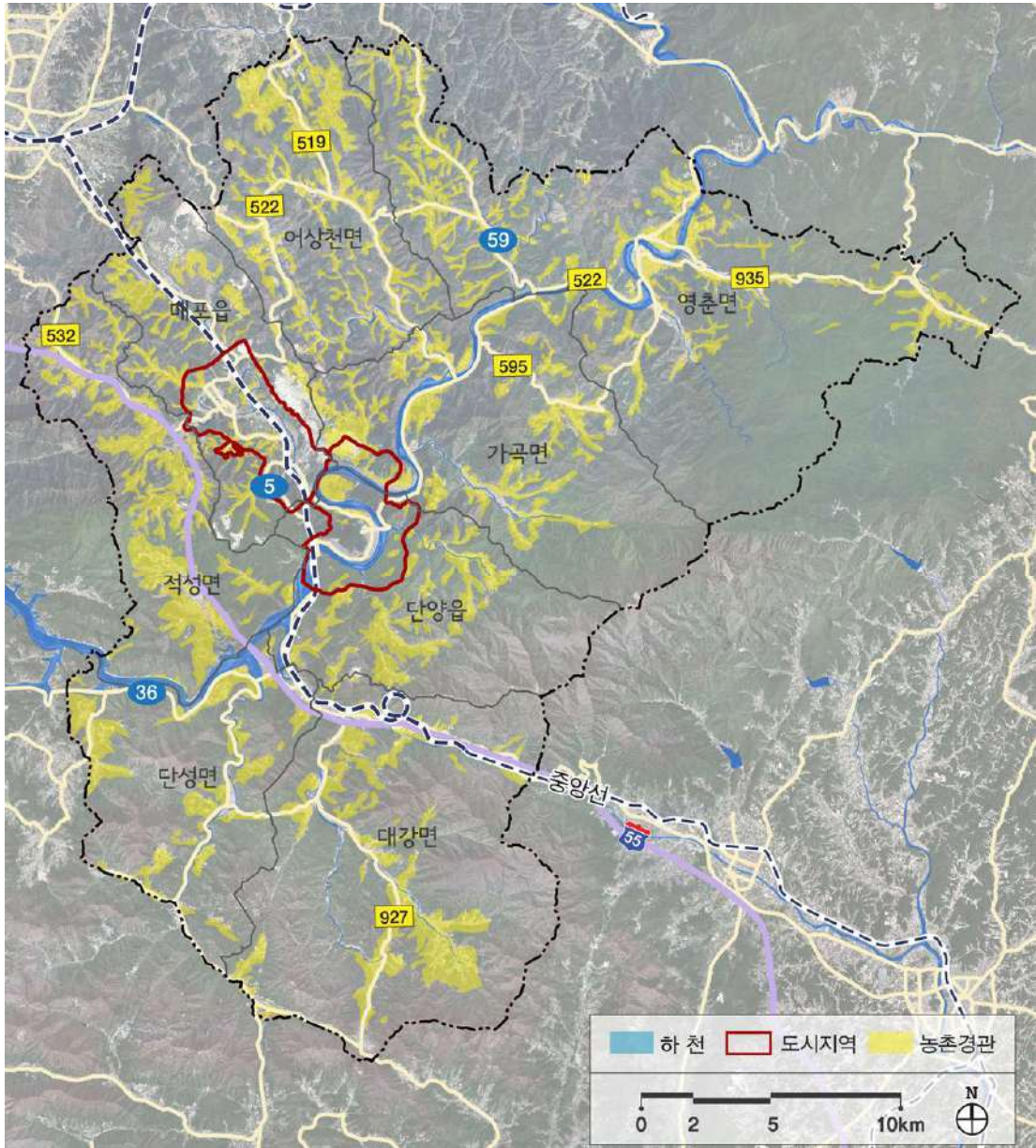
[ 그림 Ⅲ-92 ] 주요 농촌경관 현황도

〈 가곡면 농촌경관 〉

〈 매포읍 하시리 농촌경관 〉



[ 그림 III-92 ] 주요 농촌경관 현황도 (그림 계속)



## 다. 경관자원

- 남한강을 따라 형성된 다양하고, 우수한 자연경관 등의 경관자원이 총 68개소로 풍부한 것으로 나타남
  - ✓ 충청북도 경관계획(2020)상 경관자원 중요도 평가 및 등급화를 통한 단양군내 중요경관자원은 25개소로 선정됨

[ 표 III-181 ] 단양군 경관자원 현황

구분	번호	명칭	번호	명칭
자연 경관자원 (15개소)	1	북벽 <sup>1)</sup>	2	남한강 <sup>1)</sup>
	3	고수동굴 <sup>1)</sup>	4	천동동굴 <sup>1)</sup>
	5	온달동굴	6	노동동굴
	7	사인암 <sup>1)</sup>	8	상선암 <sup>1)</sup>
	9	중선암 <sup>1)</sup>	10	하선암
	11	칠성암	12	죽령폭포
	13	구담봉	14	석문
	15	일광굴		-
산림 경관자원 (23개소)	1	다리안산	2	금수산 <sup>1)</sup>
	3	태화산 <sup>1)</sup>	4	올산
	5	어래산	6	시루봉
	7	수리봉 <sup>1)</sup>	8	석화봉
	9	삼태산 <sup>1)</sup>	10	사봉
	11	묘적봉	12	만기봉
	13	등지봉	14	도솔봉
	15	덕절산	16	계명산
	17	제비봉	18	도락산 <sup>1)</sup>
	19	황정산 <sup>1)</sup>	20	구담봉
	21	옥순봉	22	소백산 <sup>1)</sup>
23	말목산 <sup>1)</sup>		-	
역사·문화 경관자원 (8개소)	1	향산리 삼층석탑 <sup>1)</sup>	2	온달산성 <sup>1)</sup>
	3	도담삼봉 <sup>1)</sup>	4	단양적성비 <sup>1)</sup>
	5	죽령산신당 <sup>1)</sup>	6	구인사
	7	구남굴유적	8	금굴유적
시가지 경관자원 (7개소)	1	온달관광지 <sup>1)</sup>	2	천동관광지 <sup>1)</sup>
	3	다리안관광지	4	만천하스카이워크
	5	단양강 잔도	6	수양개 빛터널
	7	수양개선사유물전시관		-
도시기반시설 경관자원 (3개소)	1	단양IC <sup>1)</sup>	2	북단양IC
	3	단양역		-
농·산촌 경관자원 (12개소)	1	솔밭생태체험마을	2	한드미마을 <sup>1)</sup>
	3	소백산가리점마을	4	죽령옛고개마을
	5	방곡도깨비마을	6	감골바람개비마을
	7	삼동지권역 농촌체험마을	8	샘양지권역 농촌체험마을
	9	하일 한드미권역 농촌체험마을	10	황토마을 정보화마을
	11	소백산산촌체험 정보화마을	12	산촌문화마을 <sup>1)</sup>

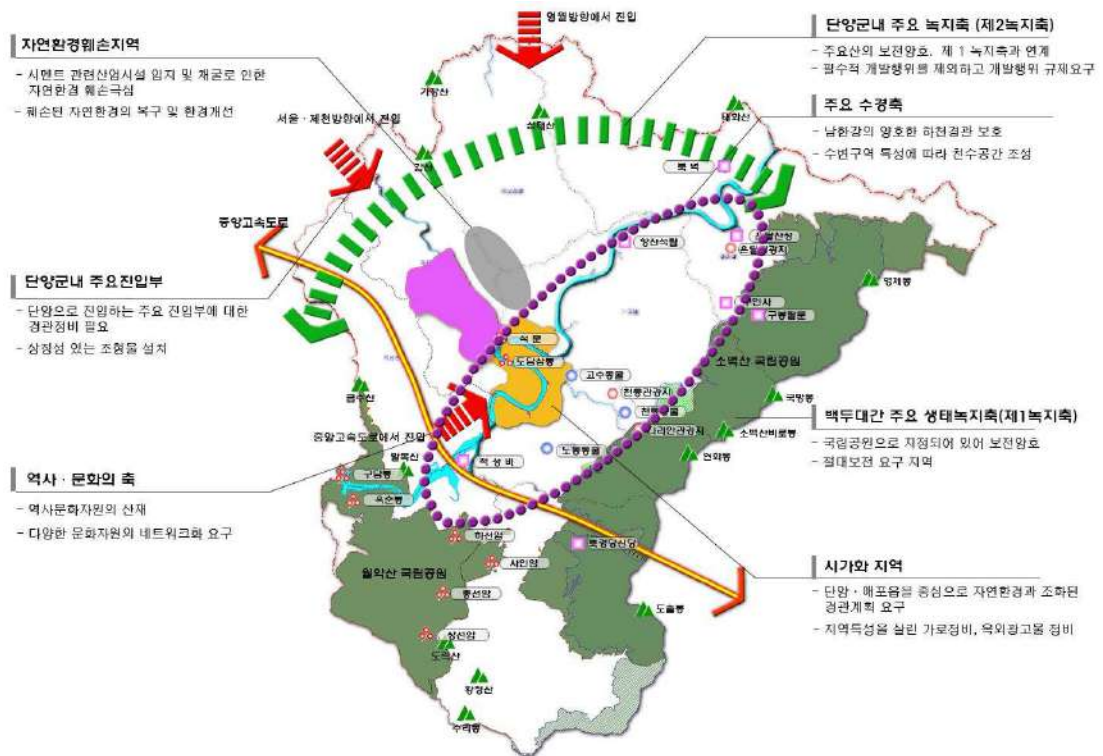
자료) 충청북도 경관계획(2020), 단양군 홈페이지

주 1) 충청북도 경관계획상 경관자원 중요도 평가 및 등급화를 통하여 선정된 중요경관자원(25개소)

### 라. 경관현황 종합분석

- 도시지역 인근으로 위치한 대면적의 시멘트 관련 채석장에 의해 산림경관 훼손이 크게 발생하여 차후 훼손된 경관에 대하여 복구 및 환경 개선 필요
- 상징성 있는 조형물 설치 등으로 단양으로 진입하는 주진입부에 대한 경관정비가 필요하며, 도시지역을 중심으로 지역특성을 살린 가로경관 정비와 자연경관과 조화된 계획 필요
- 주요 산맥에 따른 산림경관을 보전하고 남한강의 양호한 하천경관 보호
- 다양한 역사문화자원이 단양군 내 산발적으로 분포하고 있으며 주요경관자원으로서 네트워크화 필요
- 자연경관이 우수한 단양군의 경관 향상을 목적으로 경관자원을 지속적으로 관리하고 다양한 활용방안 마련을 통하여 경관가치를 극대화 필요
- 인구밀집도가 높은 시가지의 경우 인공경관과 시가지 주변부 자연경관의 불균형으로 인한 경관 쾌적성이 저하됨에 따라 인공경관과 자연경관의 조화 필요
- 현재 단양군 경관기본계획 미수립되어 있으며, 도시경관의 체계적 통합적 관리를 위한 경관기본계획 수립이 필요

[ 그림 III-93 ] 경관현황 종합분석도



## 2. 기본구상

### 가. 도시이미지 및 미래상

#### 1) 기본방향

- 단양군의 경관·관광자원에 대한 잠재력을 고려하여 도시이미지 및 미래상 도출
- 자연적, 인문적, 상징적, 복합적으로 여러 시각에서 바라본 단양군만의 특징을 고려하여 “청정자연환경을 보유한 깨끗하고 쾌적한 도시, 단양”을 경관미래상으로 설정
  - ✓ 경관미래상에 따라 “청정하고 건강하게 살 수 있는 건강·전원도시”, “개발과 보전이 조화되는 환경친화적 도시”, “정감있고 품격있는 전통·농촌도시”로 기본목표를 설정

[ 그림 III-94 ] 단양군 경관미래상



#### 2) 경관관리방향

경관형성	경관관리	경관보전
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연경관자원 주변으로 관광 서비스 시설 확충 및 관광 프로그램과 연계한 관광 특화 경관 형성</li> <li>• 지역간 연계 관광코스 개발, 축제 개최 등 문화교류 확대</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 시가지의 노후화된 건축물 옥외광고물, 가로환경 관리</li> <li>• 시장 정비를 통해 편리한 환경을 조성하고, 지속적인 경관 관리 유도</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정 자연경관자원 보존을 기반으로 하는 생태문화 관광 기반 확충</li> <li>• 경관자원에 대한 생태성 보전 및 유지관리에 관한 계획 필요</li> <li>• 관광지 주변 자원 보전 및 활성화 유도</li> </ul>

## 나. 경관계획의 목표

### 1) 기본목표

#### 가) 청정하고 건강하게 살 수 있는 건강·전원 주거도시

❖ 정비계획의 기본방향 및 원칙에 부합하는 경관 계획

- 경관현황분석 결과 대상지 중 원경으로 수려하게 인지되는 주변 자연경관 및 스카이라인 배려
- 주변 경관을 저해하는 인공적인 경관조성 지양

#### 나) 개발과 보전이 조화되는 환경친화적 도시

❖ 우수한 경관자원을 활용

- 관광휴양도시인 단양군의 자연경관을 통해 조화롭게 전개되는 경관루트 조성
  - ✓ 남한강 주변 오픈스페이스 및 친수공간 조성을 통한 매력적인 수변경관 조성
- 주변 산악지역의 양호한 경관에 대한 조망 확보 및 녹지축 구상

❖ 건축물 및 시설물의 배치, 형태 등을 고려하여 주변으로 경관영향 최소화

- 주변 경관과 조화되는 건축물 및 시설물 조성계획
- 지나치게 위압적이거나 단조로운 경관이 아닌, 자연과 조화되는 인공적 경관 창출

❖ 기존 수림대와 시각적·생태적으로 어울리는 조경계획

- 기존 식생을 고려하여 시각적으로 조화되고 생태적으로 유지·관리가 용이한 수종 선택
- 외부 공간 조성 시, 풍부하고 세련된 조경·식재를 통해 기존의 수려한 수림대 보호

#### 다) 정감 있고 품격있는 전통·농촌도시

- 정감있고 품격있는 취락 및 농경지 경관으로 개선, 정비
- 농경지내 건축물 및 시설물을 전원적 농촌경관이 연출되도록 유도하여 전통있는 농촌도시 형성

## 다. 자연·인문경관 기본방향

### 1) 자연경관

#### 가) 산림경관

- 백두대간의 축을 이루고 있는 소백산, 월악산 등의 국립공원을 포함하는 아름다운 산림경관자원을 보전
- 조림, 육림사업 등을 통한 임업산업의 육성과 이를 경관자원으로 활용
- 이를 통한 산림휴양·관광부문과 연계하여 보전과 개발의 절충안 채택

[ 표 III-182 ] 산림경관 관리방안

표고	관리방안
표고 200m 이하 (수계제외)	주변경관과 조화된 개발
표고 200m~300m 이상	자연경관 보호 및 관리
표고 300m 이상	구릉지 절대 보호 및 보존 유도

#### 나) 수경관

- 남한강과 주요 지천 등의 수경 요소가 단양의 중요한 경관축으로 지속적인 자리 매김을 하기 위해서는 하천 자체의 수질이나 환경, 시설물 등을 개선하는 환경정비 사업과 함께 연접지역에 산발적으로 건축되는 건축물의 종합적인 경관관리를 이행

[ 표 III-183 ] 수경관 관리방안

하천 및 수계	관리방향
남한강	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수원보호구역으로서 개발행위 제한</li> <li>• 양안 수변에 면하여 오염발생 시설물 설치 배제</li> <li>• 양안 500m 범위 내외 수변경관 관리</li> </ul>
주요지천	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매포천, 단양천, 솔티천 등 주요지천의 하천환경정비</li> </ul>

### 2) 인문경관

#### 가) 역사문화경관

- 문화재에 대한 현황을 보다 구체적으로 파악하여 시급히 경관관리가 필요한 문화재 주변지역을 도출하고, 이에 대한 검토가 요구
  - ✓ 단양의 역사문화자원은 현재 문화재보호법에 의한 관리가 이루어지고 있으나, 규제의 실효성을 담보하기는 어려운 실정임
- 주요 문화재 주변 및 건축물 주변지역의 관리강화, 집단적 역사지구나 동굴지구 등은 지구차원의 보호·관리를 위한 별도의 경관관리계획 수립이 요구

### 나) 도로 및 철도경관

- 중앙고속도로를 이용하여 단양에 진입하는 차량으로 하여금 단양의 관문임을 알릴 수 있는 주요 랜드마크 설정
- 인근 지자체와 인접, 주요 이동로로 사용되는 국도의 경계부에 단양의 상징성이 나타날 수 있도록 도로 경관축 설정
- 5번 국도를 중심으로 매포시가지, 석회석산업단지, 도담 지구, 단양시가지 등 주요 지역이 입지함으로써 이를 고려한 가로녹지대 확보
  - ✓ 단양군 시멘트공장과 접한 국도 5호선의 우회도로 개설, 경관 및 환경개선 방안 마련을 통한 시멘트 공장 진입경관 개선
- 59번 국도를 중심으로 주요 문화·역사·관광자원이 입지함으로써 이를 고려한 도로 경관계획 수립
- 군에서 수립된 도로확포장계획 및 역사·관광문화 루트 계획과 연계하여 도로 경관 사업 추진

### 다) 농촌경관

- 단양군은 농림지역이 전체면적의 46%, 자연환경보전지역을 합치면 70% 이상이 임야인 특성을 살려 농촌마을의 경관계획을 수립
- 기존 농촌마을은 농촌생활환경정비 측면에서 접근하며, 생태관광·농촌관광과 연계하여 사업계획이 있는 마을은 전통적인 농촌경관을 형성할 수 있도록 적극적인 경관계획을 수립하도록 함

## 라. 추진전략

### 1) 경관관리 체계 확립

- 단양군 경관기본계획 수립을 통하여 도시경관의 체계적·통합적 관리를 위한 가이드라인 제시
  - ✓ 현재 단양군 경관기본계획은 미수립되어 있으며, 본 계획에서는 도시경관의 저해 방지를 위하여 권장 가이드라인을 제시
- 도시경관과 관련한 계획을 총괄하고 실천을 주도할 전담 부서 및 인력 총원
- 전문가 및 지역주민 등으로 구성된 자문기관을 신설하여, 현실적이고 실용적인 도시경관 조성·관리



## 2) 경관권역 및 경관축 설정을 통한 경관 형성·관리·보전

### 가) 경관권역 설정

- 경관권역은 기본적으로 단양군 생활권을 고려하여 설정하고 있으나, 동질한 경관이 분포하거나 형성될 잠재성이 있는 산림, 녹지, 수계, 가로 등을 고려하여 구분
- 경관권역은 크게 시가지경관권역, 농촌경관권역, 생태경관권역, 역사·문화경관권역으로 구분

#### ❖ 기본방향

- 경관특수성의 발굴과 관리조성
- 권역별 상호 경관보완체계의 설정
- 경관조성사업계획의 수립
- 권역별 경관지구의 지정

#### ❖ 실천계획

##### ■ 경관특수성의 발굴과 관리조성

- 해당 권역만이 가지는 지형적 특성 및 역사적, 문화적 측면을 고려한 장소성을 바탕으로 경관관리계획 수립
- 특화 관광지 주변 자원과 연계한 활성화 유도
- 경관적 특이성(Visual Significance)을 발굴하여 권역의 경관이미지를 설정

##### ■ 권역별 상호 경관보완체계의 설정

- 단양군 전체의 다양한 경관성의 확립을 위하여 차별된 경관이미지 구축
- 각 권역의 연계성 확보를 통한 총체적·계획적·상호보완적 경관 형성 및 관리방안 도출
- 단양군 기존 시가지와 농경지가 조화를 이룰 수 있도록 경관 완충지역 조성

##### ■ 경관조성사업계획의 수립

- 권역별 경관창출을 위한 사업의 구상으로써, 각 권역에 해당하는 관주도의 사업, 민간주도의 사업, 주민자치사업 등을 연계하여 경관조성사업 제안

##### ■ 권역별 경관지구의 지정

- 군기본계획의 구체적 실현을 위한 법정계획에 반영의 기초자료 제공 및 경관개선을 목적으로 경관지구, 또는 지구단위계획지구 등 용도지역 지구제 제안

❖ 권역별 경관관리계획

■ 시가화경관권역

- 국토계획법상 도시지역을 기준으로 시가화경관권역을 설정
- “정돈되고 활력 있는 시가지 경관 형성·창조”라는 기본방향을 설정
- 시가화경관권역내 주거·상업·공업·녹지지역간 공존을 위한 조화로운 경관 형성 유도
- 풍부한 녹지경관 연출 및 오픈스페이스의 확보로 휴식과 여가공간을 제공하고, 거주민들의 활동이 이루어 질 수 있는 커뮤니티 공간 형성
- 주요 가로를 특화가도로 조성하여 개성있는 경관을 형성하고, 지속적 경관 관리 유도
  - ✓ 신규 개발지의 경우 주변과 조화되는 경관을 형성하도록 유도

[ 표 III-184 ] 시가화경관권역 관리방안

구분	관리방안
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업시설과 인접한 경계부에 시각적 차폐를 위한 경관 완충지역 조성</li> <li>• 주요 가로별 테마형 경관계획과 가로수길 조성 및 도담지구 경관 형성</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시가지 경관을 정비하고, 산림 훼손지의 경관 복구</li> <li>• 남한강 주변, 시가지 중심지 경관관리 강화</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도담삼봉, 금굴유적, 단양강 잔도 등 권역내 역사·문화·관광자원 보전</li> <li>• 남한강, 대성산 등 자연환경과 접하는 부분은 개발제한, 소극적 개발, 시설물 규모, 색채에 대한 제한을 통한 보전</li> </ul>

■ 농촌경관권역

- 농림지역 및 관리지역(비도시지역), 자연취락지구를 기준으로 농촌경관권역을 설정
- “전통적인 농촌재생을 통한 품격있는 농촌경관 형성”이라는 기본방향을 설정
- 소백산, 남한강 등 산림·수변과 연접한 지역의 난개발 방지를 위한 경관관리 강화
- 농경지 및 취락지구내 건축물 등의 정비를 통하여 전원적 농촌경관 연출 유도
  - ✓ 빈집 정비, 농촌다움 복원사업, 취약지역 생활여건 개조사업 등을 통한 농촌다움 확보

[ 표 III-185 ] 농촌경관권역 관리방안

구분	관리방안
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시가화경관권역과 인접한 지역의 농촌 시가지의 조화를 이룰 수 있도록 경관시설 조성</li> <li>• 단양군 진출입부에 지역특성을 고려한 단양군만의 상징경관 형성</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농·어촌 주택 및 마을 도로 정비를 통한 농촌다움(Rurality) 확보</li> <li>• 산림·수변지역 등 자연환경과 연접한 지역의 난개발 방지를 위한 경관관리 강화</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수한 경관자원의 보존 및 경관자원을 활용한 지역마케팅 전략 마련</li> <li>• 농촌 고유경관을 보전하며, 생태·농촌 관광과 연계한 전통적인 농촌 경관 형성</li> </ul>

■ 생태경관권역

- 자연환경보전지역(비도시지역) 및 표고 300m 이상인 지역을 생태경관권역으로 설정
- “소백산 등 자연환경을 보전을 통한 생태자연경관 형성”이라는 기본방향을 설정
- 소백산, 남한강 등 우수한 수변경관, 산림자원을 활용한 산악경관의 조화를 유도
- 단양군 관광활성화 도모를 위한 경관이 우수한 관광지의 경우 조망점 형성
  - ✓ 자연형 개발사업 시행시 경관시뮬레이션을 통한 경관 부조화 훼손 현상이 발생하지 않도록 철저히 계획

[ 표 III-186 ] 생태경관권역 관리방안

구분	관리방안
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소백산, 월악산 등을 잇는 백두대간 경관 관리를 강화하고, 광역녹지 네트워크 구축</li> <li>• 산림자원을 활용할 수 있는 조망시설, 탐방로 등 조성·정비를 통한 생태경관 확대</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 권역내 절대보전, 상대보전, 자연경관관리 지구로 구분하여 생태경관 관리</li> <li>• 자연형 개발사업 시행시 경관 부조화 및 훼손현상이 발생하지 않도록 관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개발사업시 경관시뮬레이션을 통하여 철저히 계획</li> </ul> </li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 역사·문화·관광지 인근의 녹지공간, 수변경관, 조망경관 보전</li> <li>• 산지와 취락지가 연접한 부분의 소극적 개발, 시설물 규모 등에 대한 제한을 통한 보전</li> </ul>

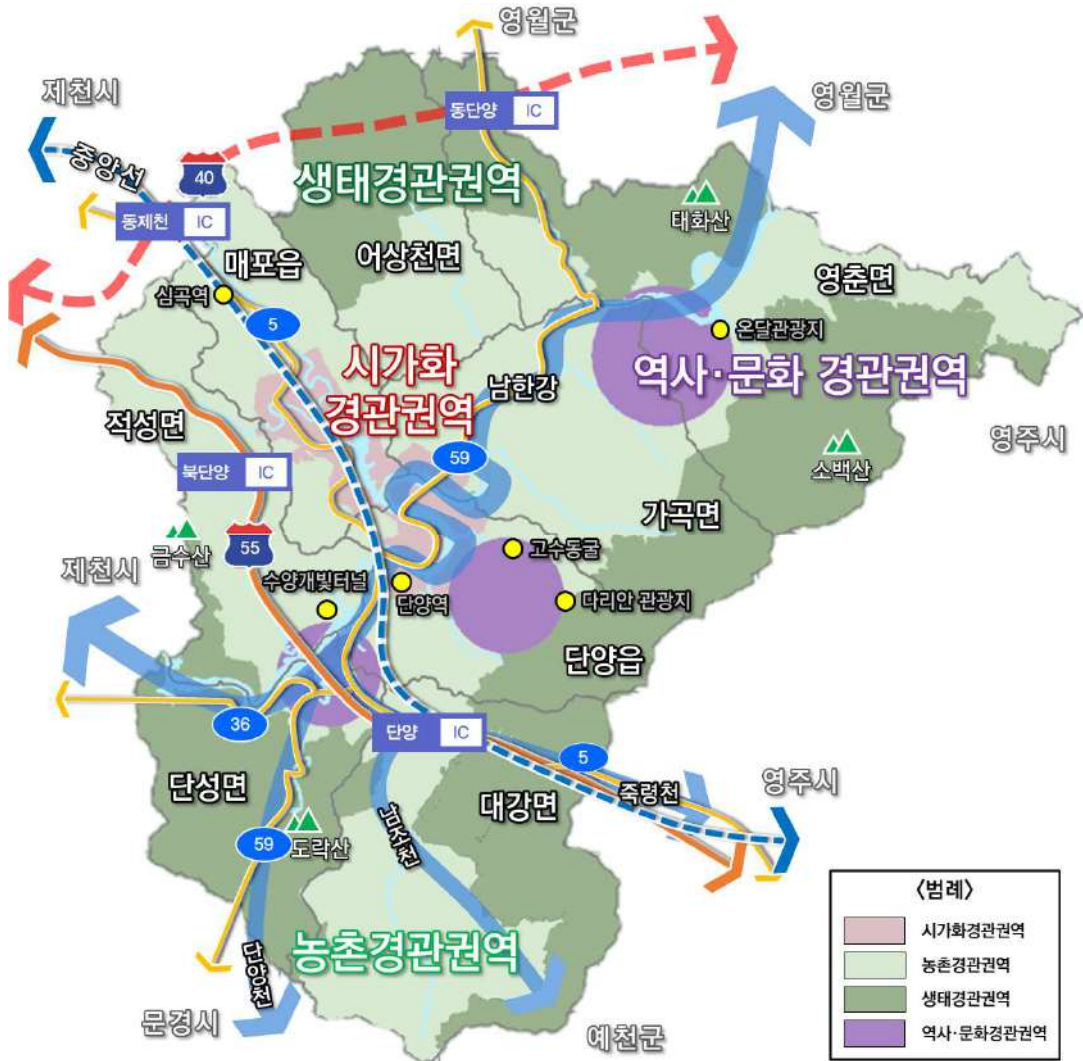
■ 역사·문화경관권역

- 문화재보호구역 및 인근지역(비도시지역)을 기준으로 역사·문화경관권역을 설정
- “단양군의 대표적인 역사·문화지역의 테마경관 관리·복원”라는 기본방향을 설정
- 단양군 관광활성화 도모를 위한 역사·문화·관광지 경관 조망점, 산책로, 역사가로 등 조성을 통하여 경관 이미지 창출
- 역사·문화자원 주변지역의 건축물에 대한 규제를 통한 우수한 역사·문화자원 보전

[ 표 III-187 ] 역사·문화경관권역 관리방안

구분	관리방안
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 역사·문화자원의 경관 이미지 창출 및 특화된 테마 전개                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전통문화 건축물 조화 유도 및 지역문화축제 연계</li> </ul> </li> <li>• 역사·문화자원 우수 조망구간을 경관 포인트로 지정하고, 산책로, 역사가로 등의 조성을 통한 접근성 확대</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 문화재 및 건축물 주변 지역의 관리 강화를 통한 역사·문화자원 경관 훼손 방지</li> <li>• 주변 환경의 체계적 정비 및 옥외광고물 등 경관을 저해하는 시설물 정비</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한강, 단양천 등 단양군 주요 하천과 수변지역에 수생태계 보전</li> <li>• 건축물 용도, 층수 등 건축물 가이드라인 마련을 통한 남한강의 경관보전 도모</li> </ul>

[ 그림 III-95 ] 경관권역 설정



### 나) 경관축 설정

- 동질한 경관이 분포하거나 형성될 잠재성이 있는 산림, 녹지, 수계, 가로 등을 고려하여 설정된 4개의 경관권역과 연계되도록 경관축을 설정
  - ✓ 경관권역은 시가화경관권역, 농촌경관권역, 생태경관권역, 역사·문화경관권역으로 구분
- 동일한 경관이 선의 형태로 연속하여 형성되어 있는 축을 고려하여 설정
  - ✓ 단양군의 형성되어 있는 주요 경관자원을 고려하여 설정
- 경관축은 크게 산림·녹지경관축, 수변경관축, 역사·문화경관축, 가로경관축으로 구분

■ 산림·녹지경관축

- 주요 산림·녹지 경관자원의 연결을 통한 단양군을 둘러싼 산림·녹지경관축 설정
- 단양군 주변 지역을 아우르는 산악경관을 축으로 하는 그린네트워크 구축을 통한 자연성 확보
  - ✓ 소백산맥 ↔ 태화산 ↔ 삼태산 ↔ 금수산 ↔ 말목산 ↔ 도락산 ↔ 황정산 ↔ 올산
- 단양군 도시지역내 공원 및 가로변 녹지와 산림경관을 연계하여 자연경관 활성화
  - ✓ 주변 경관과 조화되지 않는 구조물에 의한 산림·녹지경관 훼손을 방지하고, 자연경관에 대한 시각회랑 확보

[ 표 III-188 ] 산림·녹지경관축 세부전략

구분	세부 전략
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경관이 우수한 산지에 조망점과 탐방로를 개발하여 친환경 체험 경관 창출</li> <li>• 산맥 등산로를 활용하여 자연경관자원과 연계된 체험요소 발굴</li> <li>• 인근 지역에 인접한 산림·녹지자원의 경우 지역간 연계를 고려한 프로그램 등 마련</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹지경계부에 공원, 완충녹지, 오픈스페이스 조성을 통한 산지훼손을 방지</li> <li>• 녹지가 단절된 구간은 식재 보식, 사면녹화 등을 통한 녹지훼손 방지</li> <li>• 주요 등산로 진입부 및 결절부 경관관리 강화</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군을 아우르는 산림·녹지경관축(소백산맥~삼태산~도락산)을 보전</li> <li>• 자연식생의 보호와 육성을 고려하여 경관의 골격과 배경을 형성하는 산악·고갯길 보전</li> <li>• 농경지 전원풍경의 골격과 배경이 되는 구릉지 및 농경지 보전</li> </ul>

■ 수변경관축

- 남한강(특화경관지구), 단양천, 남조천, 죽령천 등 단양군을 관통하는 수변경관축 설정
  - ✓ 양호한 하천경관 보전과 물, 녹지, 공원을 네트워크화하여 일체화된 수변경관축 형성
- 풍부한 수변공간으로의 접근성을 향상시켜 다양한 주민활동의 중심지로 조성
  - ✓ 수변공간 인근 주민 및 관광객에게 휴식을 제공할 수 있는 여가시설, 쉼터 등 조성
  - ✓ 수변공간을 활용한 보행로 및 자전거도로 조성으로 시각적 경관이 우수한 동선으로 활용
- 남한강 주변 관광자원 개발 및 수변공간 연계를 통한 매력적이고 조화로운 수변 경관 창출
  - ✓ 수상레저스포츠타운, 레저휴양단지 등

[ 표 III-189 ] 수변경관축 세부전략

구분	세부 전략
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접근성이 떨어지는 수변공간에 대한 활용도를 높이기 위한 친수공간 조성</li> <li>• 남한강 등 시가지와 인접한 수변공간의 경우 친수계단, 수변보행로 등을 통하여 접근성을 향상시키고, 휴게시설을 설치하여 수변체험의 기회 제공</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한강 등 단양군 주요 하천 주변 수변경관 관리 강화</li> <li>• 하천 생태계 보전 및 경관보호를 위한 인공적인 구조물의 호안을 지양 - 식생매트, 시드, 자연석 등 생태적 호안공법 도입</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남한강, 단양천 등 단양군 주요 하천과 수변지역에 수생태계 보전</li> <li>• 건축물 용도, 층수 등 건축물 가이드라인 마련을 통한 남한강의 경관보전 도모</li> </ul>

■ 역사·문화경관축

- 단양군내 주요 역사·문화 경관자원을 중심으로 경관축을 설정
  - ✓ 온달산성, 향산리 삼층석탑, 도담삼봉, 단양적성비, 죽령산신당 등을 연계한 역사·문화경관축 설정
- 역사·문화 탐방로 조성을 통한 역사·문화경관축 조성

[ 표 III-190 ] 역사·문화경관축 세부전략

구분	세부 전략
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 역사·문화자원간 연계체계를 강화하고 안내체계를 정비하여 활성화 유도</li> <li>• 관광객 편의를 위한 역사·문화자원에 휴게 쉼터 조성하여 편안한 관광 형성</li> <li>• 역사문화자원과 취락지·농경지 연계 프로그램, 시설 조성을 통한 정감있는 단양군 유도</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 역사·문화자원 주변 형성된 건축물, 가로시설물, 옥외광고물 등을 관광자원과 부합 되도록 관리 강화</li> <li>• 문화재 보호 및 조망을 위한 일정한 이격거리 등 규제 관리</li> <li>• 문화재 주변 기반시설 등 역사·문화자원을 저해하지 않도록 정비 및 관리</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 역사·문화자원 인근 보호수 등 정비 및 보전</li> <li>• 산재되어 있는 문화유산의 복원과 주변자연경관 보전</li> <li>• 문화재 주변 시설물 설치 제한 및 광고물, 위해요소 등에 대한 제한</li> </ul>

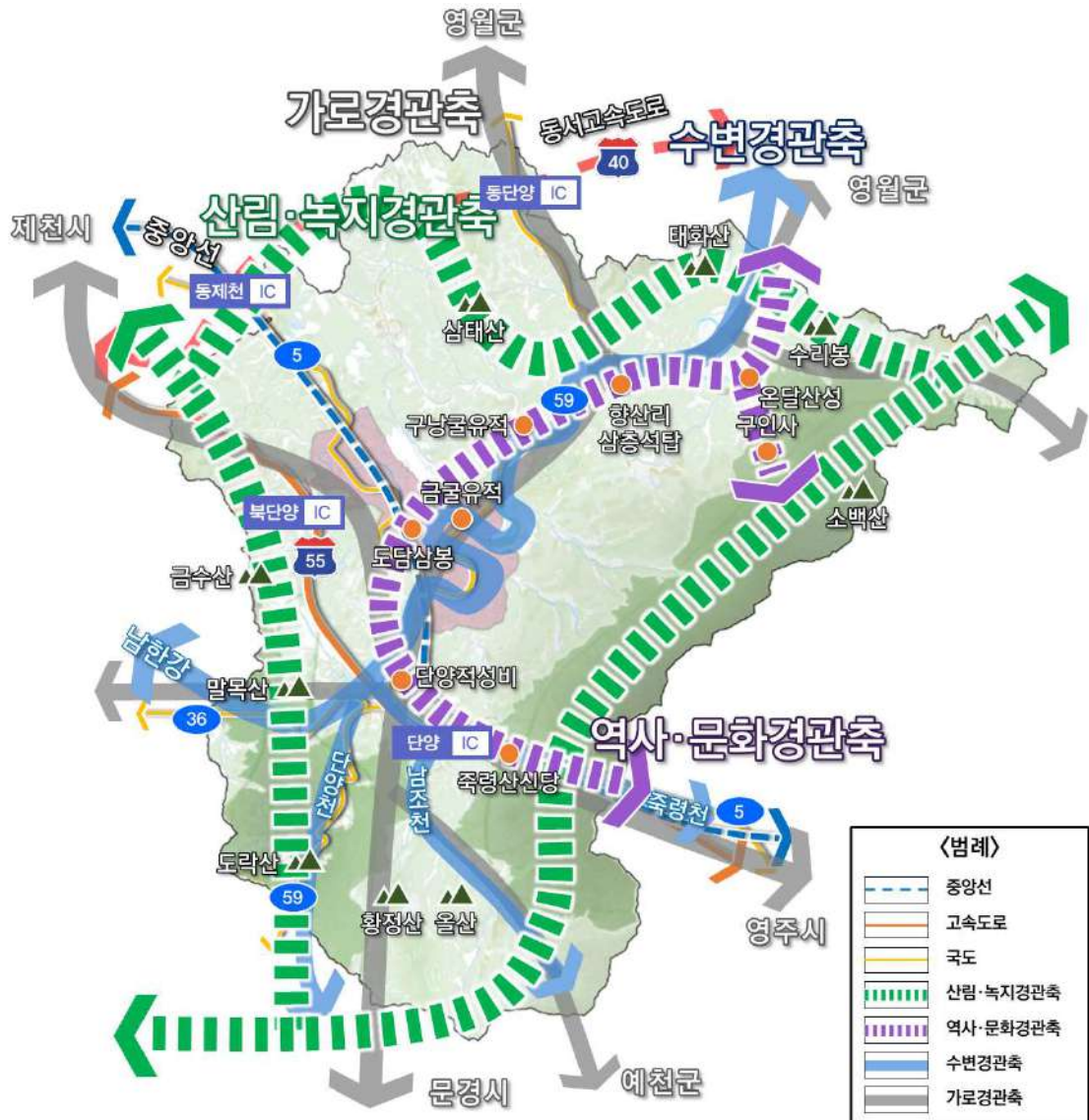
■ 가로경관축

- 가로경관축을 형성하는 고속도로, 국지도, 지방도 중 단양군 주요 노선구간을 대상으로 가로주변 시설물 정비 및 수목 식재, 안내표지판 등을 통하여 쾌적하고 자연친화적인 도로를 조성
  - ✓ 국도 5호선, 36호선, 59호선 등 단양군 특성한 테마가 있는 가로시설물, 수목 식재 등 조성
- 조망가로의 경우 조망대상의 스카이라인을 고려하여 시야를 차단하지 않도록 조성
- 시멘트공장이 노출되지 않도록 우회도로 조성 및 차폐를 통해 진입경관을 개선
- 시멘트공장에 접한 국도 5호선은 경관·환경개선사업, 단양8경 이미지 부착 및 벽화, 수목·식재 활용 등을 통한 시멘트공장의 진입경관 개선 도모

[ 표 III-191 ] 가로경관축 세부전략

구분	세부 전략
경관형성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시가지 중심부 특화거리 연장을 통한 보행여건 개선과 시가지 경관 개선</li> <li>• 주요 시가지 도로변 가로수 식재 및 휴식 공간 확대를 통한 쾌적한 가로경관 조성</li> </ul>
경관관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시가지내 주요 도로변의 가로시설물, 옥외광고물, 점용물 등에 대한 통합적 디자인 체계 형성</li> <li>• 외곽 도로변에 형성되어 있는 각종 창고와 적재물, 컨테이너 등 위해시설물에 대한 관리 강화</li> <li>• 국도 5호선 경관·환경개선사업 등을 통한 시멘트공장 진입경관 개선</li> </ul>
경관보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양군 주요 도로변 완충녹지대, 가로수식재 등 친환경적 도로경관 연출</li> <li>• 산림·수변경관을 관통하는 도로 주변의 자연경관 보전</li> <li>• 국도 5호선 등 주요 도로와 연결한 시가지, 취락지역 등에 대한 경관관리 강화</li> </ul>

[ 그림 III-96 ] 경관축 설정



## 마. 공원녹지 경관계획

### 1) 수변공간

- 남한강, 매포천은 단양의 주요 하천이면서 생태계유지를 위한 중요한 역할을 하고 있어 동·식물의 서식처가 되도록 하고 주민의 휴식공간으로 적극 활용하여야 함
- 현재의 수려한 하천경관이 최대한 자연성을 유지할 수 있도록 하고 수변도로에 녹음을 부여하고 자생식물을 식재하여 주변 산림과 조화로운 환경을 조성
- 수변을 포함한 오픈스페이스를 확보하고 수변에 보도를 설치하여 접근성 증대
- 도시 내 수경공간 조성 시 바닥분수와 같이 이용자의 동적인 활동을 유도하는 공간의 경우 평탄한 지형에 조성하고, 단차가 심한 경우는 벽천 등의 활용 고려

### 2) 도시공원

- 기존 자연 경관 및 인접한 공공공간과의 연속성을 고려하여 조성하고 지역사회의 다양한 문화·커뮤니티의 장으로써 기능할 수 있도록 함
- 보행가로 및 인접한 공공공간으로부터의 주 진입로를 조성하고 교통약자를 배려하여 배리어프리 디자인을 적용하도록 함
- 수목식재 및 파고라와 같은 시설물을 통해 하부 휴게공간을 제공하되 공공공간으로써 개방성을 지향하고 시설물 또는 식재의 지나친 차폐로 우범화되지 않도록 함
- 기존 식생을 최대한 살리되, 인공적인 시설물을 최소화하여 계획함

#### [ 그림 III-97 ] 공원녹지 예시

〈 접근성 강화 및 강변 산책로 조성 〉

〈 주변 경관과 조화 친환경재료를 사용한 디자인 〉



〈 식재로 자연경관과 조화롭게 연출 〉

〈 지형과 조형적인 구조 조화 수경요소 도입 〉





## 바. 건축물 경관계획

### 1) 건축물 등 시설물 계획

#### 가) 시설물 입지 및 배치

- 양호한 산림스카이라인 보전을 위해 시설물 등 배치 시, 입지성 및 방향성을 충분히 고려
- 건축물 등 인공시설물은 주변 자연경관과 조화를 이룰 수 있도록 일정하고 규칙성 있는 배치계획을 수립하고, 계곡부, 수변축 등 결절점 및 조망축 상 인공구조물의 배치 지양
  - ✓ 인공적인 랜드마크 구조물 배치 시에는 경관미를 고려하도록 하고, 배관 등의 부속시설물은 공공공간에서 시각적으로 노출되지 않도록 배치

#### [ 그림 III-98 ] 건축물 배치계획 예시

〈 도로변 일관된 배치의 건축군 〉    〈 주변 산림경관과 조화 〉    〈 친화경적 공공공간 〉



#### 나) 건축물 규모 및 외관

- 주변 경관과 조화되도록 대규모 시설을 지양하고, 일정한 규모를 유지하며, 주변 경관 구성요소와의 연속성을 부여하도록 함
  - ✓ 시설이 주변 산림스카이라인 높이 이하가 되도록 유도하여 산림경관이 저해되지 않도록 함
- 주변 자연경관요소인 산림스카이라인 등과 어울리도록 건축물 크기, 형태, 색상 등을 고려하고, 인접 건축물들과 조화되도록 간판 정비, 리모델링 등을 통한 입면 정비
- 지역문화의 정체성이 있는 건축물 도입 및 지속가능한 경관을 위해 신재생에너지 사용 권장

#### [ 그림 III-99 ] 건축물 규모 및 구조 예시

〈 분절감 있는 외관으로 위압감 완화 〉    〈 지나친 장식요소 배제 〉    〈 단조로운 외관 지양 〉



다) 건축물 색채 및 재질

- 건축물의 용도에 따라 자연친화적인 재질을 사용(자연 고유의 색채)
- 건축물 색채는 환경과 조화를 이루도록 저명도, 저채도를 기본으로 하여 지역성을 고려하는 등 주변의 경관과 조화되도록 함
- 건축물 색채는 주조색, 강조색(보조색)을 구분하여 사용하고, 건축물 외벽의 원색 사용을 금지하여 차분한 외관을 조성하고, 단조로운 색채 반복으로 인한 획일적이고 인공적인 외관 지양

[ 그림 Ⅲ-100 ] 건축물 규모 및 구조 예시

〈 중명도·중채도의 외벽 사용 〉 〈 자연과 조화되는 강조색 〉 〈 원색사용 지양 〉



라) 외부공간 조성

- 식재를 통하여 인공시설물 주변에 소규모 녹지를 조성하도록 하고, 수종 선정 시 향토수종이나 지역 자생수종으로 선정하여 주변 자연 식생과 조화를 이루고 생태적으로 연계 도모
- 오픈스페이스 등 공공공간의 바닥재질은 가급적 친환경적인 투수블럭을 사용하여 주변 경관과의 시각적 조화 및 생태환경의 보전 도모

[ 그림 Ⅲ-101 ] 조경 디자인 예시

〈 전면 녹화를 통해 녹음 제공 〉 〈 수목에 의한 건축물 차폐 〉 〈 잔디블록 활용 친환경 주차장 〉



## 2) 건축물디자인계획

### 가) 기본방향

- 용도별 개별 건축물에 대한 높이, 폭, 규모, 형태, 색 채 등 디자인에 대한 배려 필요
- 남한강 등 하천변에서 배후산림 조망 시 건축물에 의해 차폐되지 않도록 조망 확보
- 단양군 개성을 나타내고 주변 자연환경과 어울리면서 각각의 특색 있는 형태 유도

### 나) 건축물 용도별 가이드라인

#### ❖ 단독주택

- 자연경관요소인 산림으로의 시각회랑축을 확보하여 택지 주변의 산림녹지를 주거 환경내로 포용하는 건물 배치
- 하천변에 접한 단독주택은 수변경관을 고려하여 조망차폐나 이질감이 형성되지 않도록 건축물의 폭이나 향, 높이 등을 제한

[ 표 III-192 ] 단독주택 건축물 가이드라인

항목		단독주택 건축물 권장 가이드라인
지붕	형태	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주변 산의 스카이라인이 주요 결절점 등에서 차폐되지 않도록 배려</li> <li>• 박공 또는 다양한 형태의 경사 지붕으로 계획</li> </ul>
	재질	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기와나 아스팔트싱글 종류</li> </ul>
외관	형태	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 외벽이 10m 이상 일직선이 되지 않도록 하며, 입체감이 나도록 입면에 굴곡을 조성</li> </ul>
	재질	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 벽돌, 석재 등 자연재질을 중심으로 하고 페인트 마감 시 돌재질 또는 돌과 유사한 재질 사용</li> </ul>
담장 대문		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 담장, 대문 등은 설치하지 않는 것을 원칙으로 함</li> <li>• 담장을 설치할 경우 생울타리 등 자연재질로 설치하며, 높이는 60cm 이하로 되도록 권장</li> </ul>
발코니		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 돌출형 발코니는 해당 외벽 길이의 1/3 이하, 후퇴형 발코니는 1/2 이하가 되도록 계획하고 계절에 따른 꽃, 화분 등의 장식을 권장</li> </ul>

❖ 공동주택(연립, 아파트 등)

- 자연경관이 우세한 지역에서의 공동주택을 배치할 때는 주변 경관의 분위기를 배려하여 은폐되도록 유도
- 주변 자연경관으로의 조망 확보와 다양한 스카이라인 형성을 위해 층수 규제 및 조절
- 위화감 완화를 위한 건축선 후퇴 및 녹지 확보
- 경사지의 소규모 단지건설 시 바닥면적을 넓혀 저층고밀화 유도

[ 표 III-193 ] 공동주택 건축물 가이드라인

항목		공동주택 건축물 권장 가이드라인
지붕	형태	• 지붕은 1:3 이상의 직선경사지붕으로 하고, 지붕선이 20cm 이상 연속되지 않도록 함
외관	형태	• 단순한 사각 형태를 피하고 분절을 원칙으로 하며, 측벽 폭의 1/3 길이 이상 정도가 접하도록 하여 돌출, 후퇴하도록 함 • ㄱ자형인 경우 시각적 초점이 되도록 하기 위하여 코너 부분에 디자인을 특별히 배려
	건물폭	• 건축물의 위압감 방지와 적절한 시각통량을 확보하기 위하여 1개동 정면부 폭은 가급적 4호 연립 이내로 유도
	재질	• 3층 이하의 벽돌, 석재 등 자연재질을 사용
	지붕선형	• 같은 층수의 동끼리는 전, 후, 좌, 우에 나란히 배치하지 않으며, 2~3층의 층고 변화 유도
	최상부층 특화	• 최상부층은 입면의 폭을 기준층보다 좁은 폭으로 계획 • 상부층의 면적을 축소된 복층형이나 면적이 작은 평형대를 최상부층에 배치하여 기준층보다 축소된 형태로 최상부층 특화

❖ 공공·상업건축물

- 건축물의 폭은 높이와 비례를 감안하여 장폭이 되지 않도록 하여 시각회랑축을 확보하고 건축물에 의한 위압감이 형성되지 않도록 계획

[ 표 III-194 ] 공공·상업건축물 가이드라인

항목		공공·상업건축물 권장 가이드라인
건축물 외관	건축한계선	• 건축물의 압박감, 폐쇄감을 해소하기 위해 20m 이상 도로에 면한 1층부는 도로변의 대지경계선에서 2m 이상 후퇴시키고 녹도를 형성하도록 유도
	건축선	• 1층 건축선은 보행공간 확보를 위해 신축적으로 대응하되 1층부는 2m 이상 벽면을 후퇴함

[ 표 III-194 ] 공공·상업건축물 가이드라인 (표 계속)

항목		공공·상업건축물 권장 가이드라인
건축물 외관	건물 폭	• 1개동 정면부 길이는 30m 미만으로 하며, 건물 폭이 25m 이상일 경우 평면일부를 분절하도록 함
	외벽	• 모든 외벽은 전면 동일한 재료를 사용. 다만, 인접대지의 기존 건축물로 인해 외부에 노출되지 않는 부분은 제외 • 3층 이하의 가로벽의 연속성을 이룰 수 있도록 벽돌 또는 석재 사용을 권장
	지붕/옥상	• 주변의 고층 건물로부터 부감되는 경관을 고려하며, 옥상의 각종 설비기기가 보이지 않도록 차폐
	셔터	• 녹슬지 않는 재료의 투시형 셔터 설치
	부대시설	• 타워형 주차장의 높이는 주변 건물 높이 이하로 함 • 주차건물의 외관이 단조롭게 되지 않도록 조형적 처리나 슈퍼그래픽 등을 사용하여 도시미관에 기여하도록 함
대지 내 공지		• 건축선 후퇴 부분은 보도와 단차를 두지 않고 일체화된 공간으로 조성
대지안의 조경		• 화물적재, 쓰레기 하차장 등은 2m 이상의 폭, 높이 1m 이상의 관목을 밀식하여 외부에서 보이지 않도록 차폐

## 사. 색채경관계획

### 1) 기본방향

자유로운/동적인/선명한/다양한

“수변경관을 중심으로 발달된 휴양·관광·웰빙 도시적 이미지 강조”

형태 Keywords

기능적인 / 개방적인 / 강약감있는 / 곡선적인 /



색채 Keywords

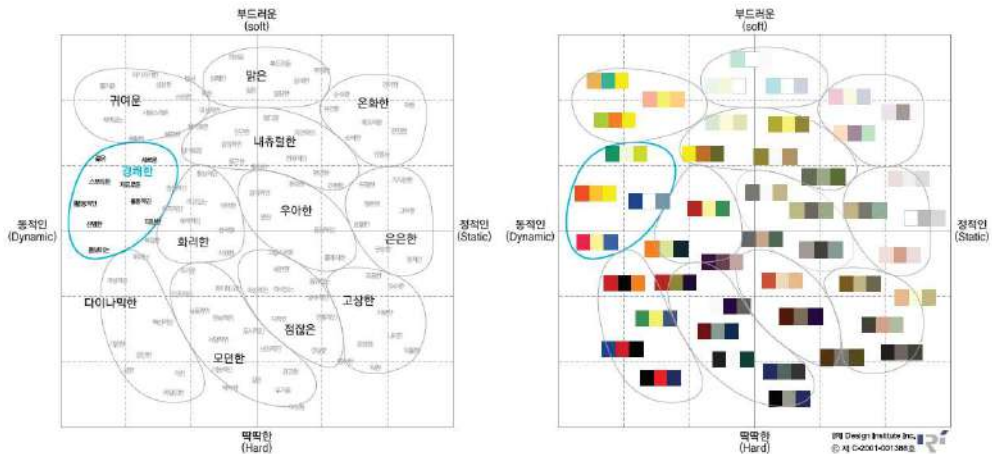
선명한 / 경쾌한 / 자연스러운



재질 Keywords

자연스러운 / 매끄러운 / 세련된 / 깔끔한 / 맑은 / 반짝이는





## 2) 건축물 색채 계획 (권장사항)

- 주조색(Base Color) : 건축물의 어느 한 면의 외벽면적 중 유리창 면적을 제외한 벽면의 70% 이상을 차지하는 색깔
- 보조색(Sub Color) : 건축물의 어느 한 면의 외벽면적 중 유리창을 제외한 벽면적의 10% 이상, 30% 미만을 차지하는 색깔
- 강조색(Accent Color) : 건축물의 어느 한 면의 외벽면적 중 유리창 면적을 제외한 벽면적의 10% 미만을 차지하는 색깔

[ 표 III-195 ] 건축물 색채계획

구분	색채 이미지	불허 용도
벽의 주조색	주변 경관과 조화되는 색상계열 적용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 색상 : 녹색계열(10.0GY ~ 5.0G) 청자계열(10.0B ~ 5.0PB) 주황계열(5.0YR ~ 10.0YR)</li> <li>• 명도 : 8.0 ~ 9.0</li> <li>• 채도 : 2.0이하</li> </ul>
벽의 보조색	주조색과 유사한 색상으로 색조는 약간 낮은 톤으로 안정감 있는 분위기 연출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 색상 : 녹색계열(5.0G ~ 10.0G) 청자계열(10.0B ~ 5.0PB) 주황계열(5.0YR ~ 10.0YR)</li> <li>• 명도 : 7.0 ~ 8.0</li> <li>• 채도 : 3.0 ~ 4.0</li> </ul>
벽의 강조색	건축물을 특징적으로 강조하며, 유사계열로 연출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 색상 : 녹색계열(5.0G ~ 10.0G) 청자계열(10.0B ~ 5.0PB) 주황계열(5.0YR ~ 10.0YR)</li> <li>• 명도 : 3.0 ~ 7.0</li> <li>• 채도 : 2.0 ~ 5.0</li> </ul>
지붕색	주변 자연경관과 같은 계열로 자연과 조화되도록 연출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 색상 : 녹색계열(5.0G ~ 10.0G) 청자계열(10.0B ~ 5.0PB) 주황계열(5.0YR ~ 10.0YR)</li> <li>• 명도 : 3.0 ~ 8.0</li> <li>• 채도 : 2.0 ~ 5.0</li> </ul>

## 3) 가로시설물 색채 계획

- 외부마감은 도장을 자체하고 주변 환경을 고려하여 조화되는 색채 또는 재질 적용
- 저명도, 저채도의 색채를 기본으로 하고 재질 자체의 색을 활용하는 것을 권장
- 오염 시 쉽게 드러나지 않도록 중성색이나 무채색계열 사용을 권장

#### 4) 옥외광고물 색채 계획

- 지역특성 및 건축물 등 주변 환경을 고려하여 재질 자체에서 오는 풍부한 느낌의 색채사용을 권장하고 판류형의 경우 주소색은 가급적 건물 색과 유사색으로 배색
- 고채도의 원색은 포인트 색으로 강조할 부분에만 적용하는 것을 권장

### 아. 가로시설물 디자인계획

#### 1) 기본방향

- 편의시설물은 도시 내 주민들이 이용하는 휴식공간이나 공공공간에 설치되어 사람의 휴식 및 편의를 제공하고, 교통시설물은 행위를 안내, 유도하는 역할을 하고, 공급 시설물은 랜드마크 및 필수적인 요소로 이러한 시설물은 도시경관 차원에서 공공성과 통일감을 부여하는 중요한 요소로서 형태, 색채, 배치 등에 따라 공간의 특색을 달리함
- 단양군은 군 면적의 대부분이 산과 물로 이루어져 있으므로 시설물을 자연재질로 하여 환경과 조화를 이루면서 단양군의 전체의 이미지가 통일감 있게 나타나도록 함

#### 2) 기본원칙

- 유니버설디자인, 배리어프리 디자인을 적극적으로 적용하여 보행에 방해를 주지 않고 충분한 휴게공간을 제공할 수 있도록 함
- 군의 슬로건, 캐릭터, 특산물 등의 과도한 장식요소를 지양하고 크기, 형태를 최적화한 설계로 간결한 디자인을 적용할 수 있도록 함
- 유지관리를 고려한 내구성 있는 디자인과 시설물 간 통일된 디자인을 적용하여 일관성 있는 경관을 연출하고 시설물 설치로 인해 보행에 지장을 주지 않도록 함
- 주변 환경 또는 건축색을 고려하여 자극적인 색채와 재질 사용을 피하고 경관기본 계획을 구현할 수 있도록 단양의 지역적 특성을 반영하여 계획할 수 있도록 함

[ 그림 III-102 ] 가로시설물 예시



### 3) 편의시설물

#### 가) 가이드라인

- 배치공간의 특성화 체류시간을 고려하여 설계하고 최소한의 구조로 개방성 확보
- 설치장소와 이용자의 특성과 주변시설물과의 연계성을 고려하여 적합한 형태로 디자인
- 유지관리를 고려하여 내구성이 있는 재료 및 디자인

#### 나) 종류

- 휴식시설물 : 벤치, 파고라 등
- 위생시설물 : 가판대휴지통, 공중화장실, 음수대 등
- 서비스시설물 : 자전거보관대, 관광안내소, 공중전화부스, 가로판매대 등

#### 다) 색채 및 재질

- 벤치의 좌면 등 신체와 직접 닿는 부위는 가급적 부드러운 소재 사용 권장
- 철, 스틸, 스테인리스 스틸 등의 금속은 자유로운 조형이 필요한 경우나 내구성이 중요시 되는 부분에 적용 시 유리하므로 잦은 손상이 예상되는 부위에 권장
- 자연재질 사용을 권장하고 도장을 자제하여 주변 환경과 조화되는 색채 및 재질 적용
- 금속 사용 시 페인트 도장은 피하고 광택을 줄이는 표면가공 권장

[ 그림 III-103 ] 편의시설물 예시





## 4) 교통시설물

### 가) 가이드라인

- 다수의 시설물이 연속적으로 설치될 경우 단순하고 간결한 형태로 시각적 연속성을 이룰 수 있도록 함
- 보행자의 안전을 고려하여 모든 모서리는 둥글게 하거나 각면 처리
- 심볼마크 및 로고, 슬로건 등의 각종 문구 표시는 설치하지 않는 것을 원칙으로 하며, 불필요한 장식과 과장된 패턴 적용은 지양함

### 나) 종류

- 보행시설물 : 버스·택시 정류장, 보도블럭, 볼라드, 펜스, 가로화분대 등
- 운송시설물 : 방음벽, 무단횡단 방지시설, 신호등 주 등
- 도로시설물 : 육교, 교량, 고가도로, 지하차도, 터널, 옹벽 등

### 다) 색채 및 재질

- 신체와 직접 닿는 부위는 가급적 부드러운 소재 사용 권장
- 주변경관 및 시설물 설치구간 내 타 시설물과의 조화를 고려하고 가급적 명도와 채도를 낮추고 단순화된 패턴을 적용
- 운전자의 진행에 방해가 될 수 있으므로 스테인리스 스틸 등의 강한 유광택 재질 및 고채도 색상은 넓은 면적에 사용하지 않도록 함

[ 그림 III-104 ] 교통시설물 예시



## 5) 공급시설물

### 가) 가이드라인

- 조망시설은 도로 이용자가 안전하게 통행할 수 있도록 적절한 시각정보를 제공하며 교통안전 향상 및 범죄예방에 기여
- 크기를 최소화하여 보행에 장애가 되지 않는 형태로 설계하고 색채도안이나 슈퍼 그래픽, 상징물 부착 등 기능과 무관한 장식 적용 지양
- 본래의 시설물 기능을 충족시키며 조형적 가치와 의미를 갖도록 함

### 나) 종류

- 관리시설물 : 지상기기, 교통신호제어기, 맨홀, 트랜치, 가로등주 등
- 기타시설물 : 디지털 영상매체, 시계탑, 상징조형물, 벽화, 가림막 등

### 다) 색채 및 재질

- 차도와 인접하여 놓이는 경우 고풍택 재료는 가급적 사용하지 않고, 불가피한 경우 광택을 줄이는 표면 가공 권장
- 맨홀, 트랜치 등 바닥시설물은 보행자의 통행 시 안전을 고려하여 미끄럽지 않도록 재질 및 표면처리 유의
- 내구성이 있는 재질 또는 표면 마감 방법을 적용하고 지나치게 자극적인 색채, 재질을 넓은 면적에 적용하는 것을 금함

[ 그림 III-105 ] 공급시설물 예시



## 6) 공공시각매체

- 전체 안내사인의 규격, 색채, 정보 내용은 보행속도와 패턴을 고려하여, 적정거리에서 알아보기 쉽고 단계별 정보를 순차적으로 이용하게 함
- 동일한 내용을 가진 공공시각매체에는 서체, 정보 표현방법 등의 구성요소들을 일관성 있게 적용함
- 안내사인은 문자보다 그래픽 또는 픽토그램을 적용하여 시인성을 높여 한 눈에 알아 볼 수 있도록 하고 픽토그램 사용 시 국제표준규격(ISO) 또는 한국산업규격(KS)을 사용할 것을 권장함
- 전달하고자 하는 정보의 우선순위를 정하여 명확하게 배열하고 전체 안내사인에 정보의 위계를 일관되게 적용함

## 자. 옥외광고물 경관계획

### 1) 계획의 목적

- 일반적으로 우리나라 전 지역에 걸쳐서 불법 옥외광고물의 범람으로 지역경관의 질을 떨어뜨리는 경우가 많으며 어느 지역이나 유사한 경관을 이루고 있음
- 본 계획에서는 단양군의 자연경관의 품질을 해치고 있는 옥외광고물을 대상으로 체계적인 가이드라인을 제시함으로써 단양군의 특성을 부여하여 광고물 자체의 질을 높임과 동시에 무분별하게 난립된 불법 옥외광고물을 정비함으로써 우수한 경관을 창조해 나갈 수 있도록 하고자 함
- 자연환경이 청정한 단양군의 이미지를 단정한 분위기로 형성하기 위해 옥외광고물에 대한 행정적 조치와 설치 가이드라인을 마련, 시행함으로써 쾌적하고 매력 있는 경관 조성

## 2) 현황분석

- 옥외광고물은 대형 플렉스형 간판과 크고 작은 간판들이 건물 전면을 뒤덮고 있고, 대부분이 불법 광고물들로 원색 위주의 색채가 시가지미관을 저해하고 있으며 가로형, 돌출형 등의 간판들이 난립되어 복잡하고 산만한 도시경관을 이루고 있음
- 불법 현수막이 건물 파사드를 뒤덮거나 지주시설물, 가로수에 불법적으로 설치되어 있으며 간판의 조명의 휘도가 지나치게 높아 야간경관을 저해함

[ 그림 III-106 ] 옥외광고물 현황

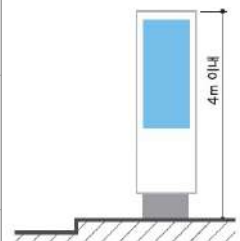
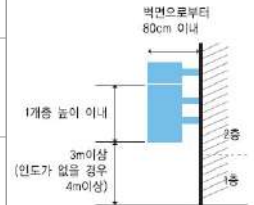
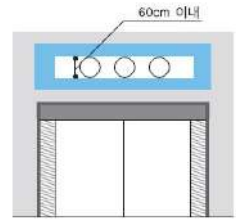


## 3) 기본방향

- 장소적 특성과 업소의 독자성이 반영된 디자인으로 다양한 재질 및 조명, 디자인을 통해 도시미관 향상
- 실물 이미지 및 자극적인 색채사용을 지양하고 1업소 1간판 및 크기 제한
- 건물, 간판의 여백을 살려 가독성 및 심미성을 향상시키고 주변 건축물, 주변간판, 거리분위기와의 조화를 고려하여 디자인
- 현란한 조명 사용을 금지하고 적정 휘도를 적용하여 지역별 특성을 반영한 아름다운 야간경관 조성

#### 4) 옥외광고물 가이드라인

구분		적용방법
벽면 이용 간판	규격	판류형 <ul style="list-style-type: none"> <li>가로 : 건물벽면 가로폭의 80% 이내, 최대 10m</li> <li>세로 : 80cm 이내</li> </ul>
		입체형 <ul style="list-style-type: none"> <li>가로 : 건물벽면 가로폭의 80% 이내, 최대 10m</li> <li>세로 : 6cm 이내</li> </ul>
	표기요소	<ul style="list-style-type: none"> <li>주표기요소 : 판면적의 1/2 이내</li> <li>보조표기요소 : 주표기요소의 1/3 이내</li> </ul>
	설치위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>3층 이하에 판류형 또는 입체형 간판설치가능</li> </ul>
돌출 형 간판	규격 (판류형)	<ul style="list-style-type: none"> <li>가로 : 건물 벽면 가로 폭의 80cm 이내</li> <li>세로 : 건물의 1개층 높이 이내</li> <li>두께 : 30cm 이내</li> </ul>
	표기요소	<ul style="list-style-type: none"> <li>주표기요소 : 판면적의 1/3 이내</li> </ul>
	설치위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>지면으로부터 3m 이상 (인도가 없는 경우 4m 이상)</li> <li>건물 전면폭이 10m 이하 1줄, 10m 초과 시 건물 양측단에 1줄씩 2줄 설치가능</li> </ul>
지주 이용 간판	규격	<ul style="list-style-type: none"> <li>면적 : 1면 3제곱미터 이내 양면 표기가능</li> <li>높이 : 지면으로부터 최대 4m 이내</li> </ul>
	표기요소	<ul style="list-style-type: none"> <li>주표기요소 : 개발간판 면적의 1/2 이내</li> </ul>
	설치위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>사유지 경계선이 1m 이상 안쪽으로 표시</li> </ul>





## VII. 공원 및 녹지계획

### 1. 현황분석

#### 가. 공원현황

- 2020년 단양군 공원은 37개소(219,936천㎡)이며, 공원면적 대부분 국립공원(217,896천㎡)으로 나타남
- 2020년 공원이 크게 감소하였으며, 감소한 공원은 어린이공원, 근린공원임
  - ✓ 도시자연공원구역 면적은 1천㎡에서 1,213천㎡으로 크게 증가하였음
- 도시자연공원구역은 3개소(1,213천㎡)가 지정되어 있음

[ 표 III-196 ] 공원 조성현황

(단위 : 개소, 천㎡)

구분	총 계		소 계		자연 공원							
					국립공원		도립공원		시·군립공원			
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	48	218,748	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-	-	-
2017년	51	218,746	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-	-	-
2018년	51	218,746	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-	-	-
2019년	52	219,990	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-	-	-
2020년	37	219,936	2	217,896	2	217,896	-	-	-	-	-	-

구분	소 계		도시 공원						도시자연 공원구역			
			어린이공원		소공원		근린공원				기타	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	46	852	27	56	-	-	8	784	11	11.9	-	-
2017년	46	849	26	47	-	-	8	784	12	18.7	3	1
2018년	46	849	26	47	-	-	8	784	12	18.7	3	1
2019년	47	882	26	47	-	-	8	784	13	50.5	3	1,213
2020년	32	827	14	27	-	-	6	749	12	51.1	3	1,213

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 녹지현황

- 2020년 단양군 녹지는 총 8개소(146,226㎡)가 결정되어 있음
  - ✓ 완충녹지 3개소(85,584㎡), 경관녹지 5개소(60,642㎡) 결정

[ 표 III-197 ] 녹지 현황

(단위 : 개소, %, ㎡)

구분	계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
2016년	8	146,202	3	85,563	5	60,639	-	-
2017년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-
2018년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-
2019년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-
2020년	8	146,226	3	85,584	5	60,642	-	-

자료) 단양군 통계연보(2019), 충청북도 통계연보(2019)

## 다. 유원지 현황

- 2021년 단양군 유원지는 총 3개소이며, 면적은 522,246㎡로 나타남

[ 표 III-198 ] 유원지 현황

(단위 : 개소, ㎡)

구분	시설수	면적
단양군	3	516,591

자료) 통계청(2022)

## 라. 단양 지질공원 지정

- 단양군내 지질공원은 총 12개소이며, 읍·면당 최소 1개소 이상 운영중에 있음
  - ✓ 과학적 중요성, 희귀성 또는 경관적 아름다움을 지닌 장소로 생태학적, 고고학적, 역사적, 문화적 가치도 함께 지니고 있으며, 지역주민의 경제적 이익과 지속가능한 발전을 추구하기 위하여 지정

[ 표 III-199 ] 단양 지질공원 개요

(단위 : 개소)

구분	지질공원	인증일	주요 내용
단양지질공원	12개소	2020.07.27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단양을 대표하는 지질명소 읍·면당 최소 1개소 이상 운영</li> <li>• 문화·관광·역사·고고·생태·레저 등 접목 비지질명소와 연계</li> </ul>

자료) 단양군 홈페이지, 국가지질공원 홈페이지



- 지질명소는 도담삼봉, 다리안 부정합, 노동동굴, 고수동굴, 구담봉, 만천하경관, 삼태산, 온달동굴, 여천리 카르스트 지형, 다산활공장, 사인암, 선암계곡 등이 있음
- 단양지질공원은 충청권 최초의 지질공원으로서 카르스트 지형이 발달하고, 8대 특성(고고·역사·문화·생태·지질·레저·경관·교육)이 우수한 가치를 지니고 있음

[ 그림 Ⅲ-107 ] 지질공원 현황



## 2. 여건변화 및 문제점

### 가. 지오투어리즘 활성화를 위한 다양한 정책 및 계획 수립 요구

- 단양군 전체가 국가지질공원으로 지정되어 지오투어리즘 활성화를 위한 다양한 정책 및 계획 수립 요구
- 2020년에 환경부 인증 “국가지질공원”으로 선정되어, 단양군의 자연유산의 보존과 활용에 대한 문제가 주요 이슈화
- 지질유산에 대한 세계적 가치를 인정받고 있어 지오투어리즘에 대한 활성화 기대

## 나. 공원녹지축의 통합적 관리 강화

- 환경과 관리, 개발 담당 주체 간 협력 필요성 증가
- 도시와 산·강을 잇는 지역 생태네트워크의 통합 관리 미비
- 대부분의 도시공원은 시설을 중심으로 설계가 이루어졌고 조성 이후 운영과 관리에 대한 고려 미흡

## 다. 기후변화와 미세먼지에 대응한 공원녹지의 역할 강화

- 기후변화로 인한 열섬, 홍수, 미세먼지, 폭염 등의 대응과 재난재해 측면에서의 다양한 공원녹지 기능 요구

## 라. 세대별, 소득수준별, 가족구성에 따라 공원에 대한 수요 변화

- 소득 3만불 시대, 주 52시간 근무, 평생교육 등 사회적 변화와 지역 공동체 중심으로 녹색복지로 도시공원의 패러다임 변화
- 참여 프로그램 중심의 공원 이용과 리모델링 증가
- 노인층에 대한 복지시설과 공간은 늘어나고 있으나 어린이·청소년층에 대한 공간은 협소한 상황임

# 3. 계획지표 설정

## 가. 근린공원

- 도담리 일원에 위치한 도담공원은 미조성된 군계획시설로서 실효고시를 반영하여 근린공원은 7개소로 유지
- 시가화예정용지에 포함된 신규 지구단위계획 등 사업의 종류 및 인구규모에 맞게 관련법령에 따라 추가 조성

## 나. 어린이공원

- 도담리 일원에 위치한 어린이공원 6개소는 미조성된 군계획시설로서 실효고시를 반영하여 20개소로 유지
- 시가화예정용지에 포함된 신규 지구단위계획 등 사업의 종류 및 인구규모에 맞게 관련법령에 따라 추가 조성

## 다. 녹지

- 소음 및 진동 발생이 많은 간선도로, 철도, 농공단지 변에는 충분한 폭원의 시설 녹지를 계획하고 환경 기준치를 초과하는 소음지역은 방음시설 설치
- 도심 내 부족한 녹지는 도시재생사업, 소규모주택정비사업 등을 통하여 확충
- 온실가스 흡수를 위한 녹지 공간 보존 및 확충

## 라. 유원지

- 신규로 조성할 3개소를 포함하여 총 6개소로 계획
  - ✓ 신규조성 유원지는 단양역 일원, 단성역~죽령역 일원, 단양IC 서측 한지역사전시관 일원으로 관광 개발사업과 연계하여 새로운 지역의 관광기반을 구축
  - ✓ 신규 유원지 조성시 산림훼손을 최소화할 수 있도록 계획 수립
- 단양읍 심곡리 일원으로 남한강 주변에 숙박시설, 편익시설의 공간을 제공하기 위하여 유원지를 조성하여 단양군의 기존 관광지와 연계하고 가족단위 이용자의 여가공간 제공 및 고용창출, 지역경제 활성화 도모

## 마. 단계별 공원 계획

- 2020년 단양군 공원은 46개소(849천㎡), 1인당 공원면적은 27.9㎡/인이며, 2040년에는 근린공원, 어린이공원 등 공원시설을 현재의 수준으로 유지하는 것으로 계획
  - ✓ 2025년 공원 계획의 경우 고시사항(2020년 07월)을 반영하여 감소하는 사항
  - ✓ 2040년 단양군 공원은 39개소(820천㎡), 1인당 공원면적은 24.9㎡/인

## VII. 공원 및 녹지계획

[ 표 III-200 ] 단계별 공원 계획

(단위 : 개소, 천㎡, 인, ㎡/인)

구분		2020년 (현황) <sup>1)</sup>	2025년 <sup>2)</sup>	2030년	2035년	2040년
근린 공원	개소	8	7	7	7	7
	면적	784	764	764	764	764
어린이 공원	개소	26	20	20	20	20
	면적	46	37	37	37	37
소공원	개소	10	10	10	10	10
	면적	11	11	11	11	11
역사 공원	개소	2	2	2	2	2
	면적	8	8	8	8	8
합계	개소	46	39	39	39	39
	면적	849	820	820	820	820
계획인구		30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
1인당 면적		27.9	30.4	28.6	28.3	24.9

주 ) 개발사업에 따른 공원 미포함(개발사업 공원 조성시 목표연도 1인당 공원면적 51.5㎡ (1,701천㎡/33,000인))

주 1) 현황의 경우 군계획시설 결정 실효 및 지형도면 고시 반영(2020.06.26.) 사항

주 2) 2025년의 경우 군계획시설 결정 실효 및 지형도면 정정고시(2020.07.03.)를 반영

- 2040년 단양군 생활권별 공원 계획은 중심생활권 18개소(667천㎡), 남부생활권 16개소(142천㎡), 북부생활권 5개소(11천㎡) 순으로 북부생활권 공원시설이 가장 적음
- ✓ 개발사업에 따른 공원을 미포함하였으며, 개발사업 공원 조성시 2040년 1인당 공원면적은 중심생활권 46.6㎡, 북부생활권 17.0㎡, 남부생활권 86.8㎡

[ 표 III-201 ] 생활권별 공원 계획

(단위 : 개소, 천㎡, 인, ㎡/인)

구분	2020년 (현황)	2040년				
		소계	중심생활권	북부생활권	남부생활권	
계획인구		30,476	33,000	19,594	7,636	5,770
근린 공원	개소	8	7	5	-	2
	면적	784	764	646	-	118
어린이 공원	개소	26	20	12	3	5
	면적	46	37	20	9	8
소공원	개소	10	10	1	2	7
	면적	11	11	1	2	8
역사 공원	개소	2	2	-	-	2
	면적	8	8	-	-	8
합계	개소	46	39	18	5	16
	면적	849	820	667	11	142
1인당 면적		27.9	24.9	34.0	1.4	24.6

## 4. 기본방향

### 가. 지역특성을 고려한 특색있는 공원·녹지 개발

- 지형·지질자원이 풍부한 단양군 지역의 특성을 반영한 관광·문화공간 창출
- 상징성을 강조할 수 있는 특화된 공원·녹지·관광·문화 공간 조성
- 개발과 보전이 공존하며 인간과 자연이 조화되는 환경친화적 공간 창출

### 나. 공원 개발 및 자연생태계와의 조화 도모

- 수변 및 산림 자연환경의 생태계 보존을 통한 무질서한 도시확장 방지 및 자연 생태계의 복원
- 현재의 자연성을 최대한 유지하면서 생태적 복원에 초점을 맞추어 도시건강성을 증진

### 다. 주민접근이 용이하고 다양한 공원·녹지공간의 확보

- 생활권별 균형있는 공원 배치로 주민의 이용편의성 제고
- 주민접근이 용이한 도시공원의 확대 및 다양한 문화활동을 위한 차별화된 공간 및 시설구축
- 다양한 기능의 공원이 생활권 내의 여러 시설들과 조화롭게 구성되어 다양한 공간활용 및 이벤트화는 물론 지역의 대표적인 공간으로 인식되도록 공간성과 장소성을 부여

### 라. 관광지·공원·녹지의 체계적 관리를 통한 훼손 방지

- 단양군의 잠재력 있는 관광문화산업을 더욱 활성화하고 특색있는 공원·녹지체계의 구축
- 공원·녹지·관광지·문화재·주요 산림 등 자연재해와 인위적 훼손 방지

## 5. 추진전략

### 가. 지오투어리즘 통한 새로운 관광산업 창출

- 관광과 지형·지질 자원의 결합인 지오투어리즘 통한 새로운 관광산업 창출
- 단양군의 지형 및 지질 자원을 문화, 역사, 전통과 연계하여 경제적 가치를 창출함
- 자연관광을 통한 지형, 지질을 감상하고, 환경교육을 통한 환경인식을 향상하며, 지역 사회와 역사·문화 교류를 통한 문화관광으로 지질공원의 역할 증대

### 나. 기후변화 및 재해취약성에 대비한 공원녹지의 역할 강화

- 바람길 및 바람통로 지역에 공원 배치
- 재난재해 취약지역에 방재기능이 가능한 공원 입지
- 생태회복력 확보가 요구되는 공원 입지
- 석회산업 광산의 사업 완료 후 생태공원 조성 등 환경친화적 복원사업 추진

### 다. 도시공원의 역할 다양화 및 접근성을 고려한 공원 정비

- 취약지역 및 취약계층의 수혜가능성, 도시공원의 역할 다양화 및 접근성을 고려한 공원조성
- 건강, 소득수준, 나이 등 취약계층과 건강취약지역을 기반으로 접근이 용이한 공원 조성
- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 도시농업공원이 포함되고, 숲유치원, 자연체험 학습장 등 주민들의 활동과 참여 이용 프로그램 증가 예상

### 라. 기존 공원 환경정비사업 추진

- 체험 및 체류형 관광프로그램을 통한 다양한 여행객 유도·인구 유입
- 소백산 등 공원지역에 케이블카 설치로 관광객의 여가·휴양 기회의 확대, 식도설치와 지속적인 관리를 통한 탐방로 등 훼손방지, 지역경제 활성화 및 지역 이미지 제고 등의 효과 기대

- 백두대간의 생물다양성 확보 및 생태복원, 산림복지 빌리지 조성, 국민쉼터 조성 등 사람중심 산림복지서비스 구축 확대
- 어린이 및 청소년들의 야외활동을 위한 광장 등을 조성하여 다양한 여가 프로그램을 운영하여 또래 집단과의 여가시간을 유익하게 보낼 수 있도록 함
- 매화공원 등 기존 도시공원의 활성화를 위하여 주민들의 신체적·정신적 건강 증진과 지역 커뮤니티 공간으로 역할을 부여하기 위하여 주민 커뮤니티 공간 조성, 어린이 놀이시설 확대, 야간 경관 조성 등 조성과 이용에 주민참여를 적극 수용하여 다양한 편의시설 확충 및 쾌적한 경관을 조성함

[ 그림 Ⅲ-108 ] 공원·녹지·유원지 계획







## VIII. 방재 및 안전계획

### 1. 현황 및 문제점

#### 가. 화재

- 2020년 화재발생 및 소실면적은 35건(12,438㎡)이며, 지속적으로 감소하고 있음
- ✓ 화재발생원인의 80.0%가 실화에 의한 것으로 안전의식 고취와 전기설비의 정비 필요

[ 표 III-202 ] 화재발생 현황

(단위 : 건, 동, ㎡, 천원, 인)

구분	원인별 발생			소실		피해액(천원)	사망	부상	이재 가구	
	계	실화	방화	기타	동수					면적
2016년	38	32	6	-	21	61,812	220,107	-	-	3
2017년	43	37	6	-	21	324	263,042	1	-	-
2018년	45	38	6	1	30	6,476	880,348	-	2	5
2019년	44	30	14	-	5	7,959	1,149,112	-	7	-
2020년	35	28	2	5	3	12,438	344,261	-	-	1

자료) 단양군 통계연보(2022)

#### 나. 풍수해

- 2020년 단양군 풍수해 발생현황은 38ha가 침수, 3인이 사망 및 실종, 피해액은 39,048백만원으로 최근 5년동안 가장 큰 피해를 입은 것으로 나타남
- ✓ 2020년 주요 풍수해는 장미, 바비, 마이삭, 하이선 등이며, 단양군은 마이삭, 하이선의 영향을 받음
- ✓ 집중호우 및 태풍으로 인한 풍수해를 최소화하기 위하여 행 재정적인 지원 및 재해발생지역의 분석을 통한 전산 자동화 시스템 구축이 필요
- ✓ 현재 단양군은 풍수해 저감종합계획 수립하였으며, 풍수해 특성조사, 피해발생 원인 및 풍수해 위험도를 분석하여 저감대책을 수립하고, 풍수해 위험요인을 극소화 하는데 목적이 있음

[ 표 III-203 ] 풍수해 현황

(단위 : 인, ha, 천원)

구분	사망 실종	이재민	침수 면적	계	피해액				
					건물	선박	농경지	공공시설	기타
2016년	-	-	-	400	55	-	345	-	-
2017년	-	-	-	28	-	-	28	-	-
2018년	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019년	-	-	-	63	-	-	63	-	-
2020년	3	357	38	39,048	426	-	3,478	35,124	20

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 다. 교통사고

- 2020년 단양군내 교통사고는 145건으로 사망자 5인, 부상자 233인으로 2016년부터 꾸준히 발생되고 있음
- 매년 자동차 등록대수가 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 따른 사고가능성이 커짐에 따라 도로구조 개편 및 교통안전교육의 강화가 필요
  - ✓ 자동차 등록대수는 2015년 1.5만대이며, 2020년 1.7만대로 지속적으로 증가하고 있음

[ 표 III-204 ] 교통사고 현황

(단위 : 건, 인)

구분	건수	사망자	부상자	계	사고유형별			
					차대사람	차대차	차량단독	기타
2016년	130	9	213	148	22	106	20	-
2017년	143	9	295	181	43	121	17	-
2018년	135	8	223	223	20	188	15	-
2019년	157	10	279	157	21	112	24	-
<b>2020년</b>	<b>145</b>	<b>5</b>	<b>233</b>	<b>145</b>	<b>18</b>	<b>101</b>	<b>26</b>	<b>-</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 라. 범죄사고

- 2018년 단양군의 범죄사고 발생은 668건으로 특별법(52.9%), 폭력범(23.5%), 절도범(13.9%) 등의 순으로 특별법범죄가 가장 많이 발생되고 있음
- 범죄사고는 2015년 이후 지속적으로 감소하고 있으나, 군민의 안전을 위하여 범죄 예방이 필요

[ 표 III-205 ] 범죄발생 현황

(단위 : 건)

구분	계		강력범		절도범		폭력범		지능범		특별법		기타	
	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거	발생	검거
2014년	229	195	8	9	97	70	124	116	104	98	446	367	41	41
2015년	828	701	10	11	76	45	136	127	96	82	438	379	72	59
2016년	729	676	8	4	91	97	138	121	98	75	339	322	55	57
2017년	694	630	10	8	69	67	126	110	79	57	364	340	46	48
<b>2018년</b>	<b>668</b>	<b>582</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>81</b>	<b>45</b>	<b>137</b>	<b>130</b>	<b>75</b>	<b>56</b>	<b>308</b>	<b>285</b>	<b>58</b>	<b>58</b>

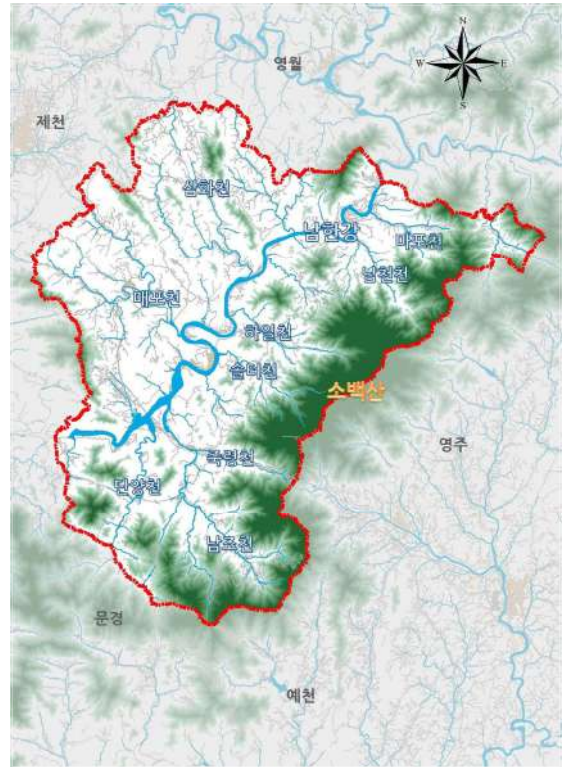
자료) 단양군 통계연보(2019)

주 ) 2020년 기준 단양군 통계연보(2022)내 범죄발생 현황이 구축되지 않아, 2019년 통계연보를 활용

## 마. 하천 및 방재구역 현황

- 단양군의 남한강 북쪽으로 뻗어 있는 태백산맥에는 설매산, 금수산(1,016m) 등 준봉이 입지하고 있어 대부분의 하천은 남한강에 합류함
- 경상북도 학성산에서 발원한 단양천은 단성면 하방리에서 죽령과 도솔봉에서 발원한 죽령천은 단양읍 현천리에서, 설매산과 금수산에서 발원한 매폄천은 도담에서, 국망봉에서 발원한 금계천은 단양읍 고수리에서 남한강에 합류함
- 그밖에 동대천, 임대천, 남조천 등 20여 개의 하천이 있으며, 하천유역의 평야는 극히 적으나 경치가 아름답고, 단양팔경을 비롯한 수많은 명승지가 분포하고, 석회암 지대이기 때문에 도처에 카르스트(Karst)지형이 발달되어 있음

[ 그림 Ⅲ-109 ] 방재구역 현황도



- 2020년 단양군내 하천은 133개소이며, 총 연장은 466km로 나타남

[ 표 Ⅲ-206 ] 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	하천수	총연장	소계	요개수		개수율
				기개수	미개수	
2016년	136	491	554	369	185	67
2017년	134	491	632	422	210	67
2018년	134	258	632	422	210	67
2019년	133	457	599	420	179	74
<b>2020년</b>	<b>133</b>	<b>466</b>	<b>632</b>	<b>422</b>	<b>210</b>	<b>67</b>
국가하천	1	51	-	-	-	-
지방하천	19	184	204	144	60	70
기타하천	113	231	428	278	150	65

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 2. 기본방향

- 종합적인 방재계획 수립
- 안전한 도시구축을 위한 사전예방 및 대응시스템 구축
- 재해위험도에 따른 시설 및 지역관리
- 방재시스템 구축 및 방재 지침 수립
- 도시의 녹색공간을 활용한 방재계획 수립
- 범죄예방환경설계(CPTED)의 적극 도입
- 친환경적 우수관리시스템 도입
- 전문인력 교육 및 양성
- 주민 자율적 재해대응체계 구축

## 3. 실천계획

### 가. 종합적인 방재계획 수립

- 기후변화에 따른 자연재해, 각종 화재 및 범죄 등 다양한 재난을 포함한 종합적 계획 수립
- 안전관리 저변 확대를 위한 안전문화 활동과 안전관련 교육 및 홍보사업의 활성화

### 나. 안전한 도시구축을 위한 사전예방 및 대응시스템 구축

- 재해 발생이 우려되는 지역의 개발을 지양하고 최근 기후이변 등을 고려한 방재대책 수립
- 재해 취약지역을 고려한 토지이용, 기반시설, 공원·녹지 등의 계획 수립을 통한 재해 예방형 도시계획 구축
  - ✓ 도시기후변화 재해취약성 분석에 따른 방재대책 수립
- 재난위험시설 및 중점관리 대상 시설의 지정 및 관리와 재난위험시설의 장·단기 계획을 통한 해소
- 재해·재난 위험지역에 대하여 방재·방화지구 지정 및 지속적인 관리체계 구축
- 범죄예방을 위한 표준가이드라인 및 재난발생시 대응을 위한 재난현장 표준작업 절차(SOP) 구축을 통한 통합적 재난대비계획 마련

## 다. 재해위험도에 따른 시설 및 지역관리

- 재난·재해 발생의 위험이 높은 시설 및 지역을 재난위험지구로 지정하여 체계적 관리 도모
- 재해예방시스템, 재해발생 사전경고시스템 등을 구축하고 이에 대한 자료 구축을 통하여 향후 개발 대상지 선정 검토 자료로 활용
- 구조 및 상태 등의 위험이 우려되거나 규모 및 이용인구 면에서 재난의 예방을 위하여 지속적인 관리가 필요한 시설 및 지역을 중점관리대상시설 및 지역으로 지정하여 관리

## 라. 방재시스템 구축 및 방재 지침 수립

- 풍수해 저감종합계획과 연계한 산업단지 및 도시개발계획 수립
  - ✓ 군기본계획-군관리계획-개발계획시 단계별로 재해 위험요인들을 고려하여 계획 및 설계
  - ✓ 특히 지구온난화에 따른 이상 기후 현상의 빈도와 강도가 증가하는 만큼 방재에 관련한 기준의 강화와 전문가 사전 자문 등의 추가 대책을 마련
- 소하천 정비 및 하천부지의 점용이나 전용을 제한하여 집중 호우시 침수피해 방지 및 저감
- 긴급구조대책, 조직편성 및 운영 등을 유관기관과 일체화하여 대응토록 긴급상황 대응시스템을 구축하고 조직 및 운영 기법 개발
- 도시통합정보센터 및 자가통신망, U-City 구축계획과 연계한 방재대책 수립

## 마. 도시의 녹색공간을 활용한 방재계획 수립

- 인구밀집 및 침수지역을 대상으로 공원 이용형태, 지리적 특성 등을 고려한 생태형, 운동시설형, 지하매설형, 복합형 등 다양한 형태의 저류형 도시공원을 조성
- 오픈스페이스를 설치시 투수층 설치, 사면 식재 등을 통해 기후변화에 따른 대응능력 강화

## 바. 범죄예방환경설계(CPTED)의 적극 도입

- 도시의 개발 및 정비, 건축시 자연적 감시, 접근통제, 영역성을 제공할 수 있는 범죄 예방환경설계(Crime Prevention Through Environmental Design)를 적극 도입
- 안전한 교육여건 조성을 위해 스마트 스쿨과 연계한 안전지원체계 구축

## VIII. 방재 및 안전계획

- 신규 개발 및 도시재생 사업 추진 시 놀이터, 지하주차장, 보행자도로 등 공용공간에 대한 가시권을 최대한 확보하여 자연적감시가 이루어질 수 있도록 건축물 배치 및 색채, 조경계획, 동선계획, 공공시설물 계획 수립
  - ✓ 감시가 용이한 위치에 어린이놀이터, 여성쉼터 등의 공간배치
  - ✓ 투시형 엘리베이터, 안전거울 등 도시전체에 범죄예방환경설계 (CPTED) 도입
  - ✓ 토지이용계획 및 지구단위계획, 공공디자인 가이드라인에 범죄예방환경설계 (CPTED) 적극 도입
- 허용되지 않는 출입을 통제하는 '접근통제'가 이루어 질 수 있도록 동선계획, 조경, 구조물 계획 수립
  - ✓ 인적이 드문 공원의 외곽은 투시형 울타리 등을 설치하여 사람의 출입 통제

### 사. 친환경적 우수관리시스템 도입

- 하천의 직선화 및 인공구조물 등의 설치를 지양하여 자연형 하천을 조성, 유속의 저감 및 생태환경 조성
- 저류지 등의 설치시 급급적 자연형 형태로 조성하여 생태 공간 제공 및 경관향상에도 기여

### 아. 전문인력 교육 및 양성

- 재난 대비 재난관리자, 재난실무자, 다중이용시설 안전실무자, 주택안전책임자 등에 대한 교육 강화
- 민·관·군의 협조체계 구축 및 재난대응훈련 등의 심화 및 정기화

### 자. 주민 자율적 재해대응체계 구축

- 재난 발생시 대비처 제공, 피난계획 수립 등에 주민 참여 유도
- 방재시설의 민간부문 시행시 지원체계 연구 및 인센티브 부여
- 주민자치활동 및 주민교류 행사 활성화를 통하여 주민들의 참여의식 고양

[ 그림 III-110 ] 방재안전계획의 기본방향도



## 4. 재해별 방지 대책

### 가. 풍수해 대책

- 각종 행정계획 수립 및 개발사업 추진 시 풍수해로부터 국민의 생명·재산 및 국토를 보호하기 위한 대책 우선적 고려
- 풍수해 취약시설물 점검·정비 등 예방대책 수립
  - ✓ 광역도로변(4차선 이상(국도 5호선 등)) 생태수로 설치
- 중앙재난 안전대책본부, 충청북도 및 인근 지자체 대책본부와 단양군을 관할하는 재난관리책임기관과 협조체제 구축
- 풍수해 예측 및 정보 전달체계의 구축
- 풍수해대비 교육·훈련 및 풍수해 관리 예방 홍보
- 풍수해 재난상황의 신속한 대응을 위한 표준대응절차의 수립과 시설물의 응급복구 체계 확립

### 나. 산사태 대책

- 산사태 발생 이력 등 산사태 위험지구에 대한 산림피해 예방사업 추진
  - ✓ 산사태 피해우려지역에 대한 사방사업 추진
  - ✓ 산사태 위험지역 지정 특별관리
  - ✓ 기상상황에 따라 산사태 발생 예보제(주의보, 경보) 실시
  - ✓ 산지개발에 따른 재난저감방안 추진
  - ✓ 급경사지 등 산사태 위험지내 개간, 주택신축 등 산림형질변경 억제, 벌채입목 방치로 인한 피해방지 대책
- 산사태 발생 우려 지역에 대한 사방댐 설치 및 준설, 사방지 관리 실시
  - ✓ 산사태 방지시설 직하류 도로의 저류시설 설치
- 「도시 기후변화 재해취약성분석」 결과 검토를 통해 취약등급별 도시대응 기본방향 마련
  - ✓ 산사태 발생지역 등 공간적 범위가 주체적인 경우 「도시 기후변화 재해취약성분석」 결과를 토지이용 대책 마련에 적극 활용

## 다. 설해 대책

- 설해예방을 위해 제설, 동해방지 등에 관한 계획을 종합적으로 추진
- 눈사태방지를 위한 산림조성이나 눈사태방지시설의 정비
- 재난관리책임기관별 설해발생 대비, 조사연구
- 설해예방 조직 정비, 물자와 자재 비축·관리 및 장비 확보
- 도로별, 지역별 교통대책 강구 및 교통사고 저감방안 마련
  - ✓ 최근 5년간 단양군내 설해로 인한 교통사고 발생은 11건이나, 이 중 45.5%(5건)는 중상, 사망사고임 (교통사고분석시스템 기준)
  - ✓ 이에 따라 폭설취약성을 고려하여 도로 결빙방지 시스템 구축 등 설해로 인한 교통사고 저감 도모
- 도로별 제설 대책 수립
  - ✓ 적설량 등 기상상황에 따른 단계별 교통통제계획 설정 및 제설작업반 사전편성 운영
  - ✓ 폭설시 교통두절 예상구간 및 우회도로 지정 관리
- 제설체계 정비
  - ✓ 염화칼슘, 모래 등 제설자재 사전확보 및 현장 비축
  - ✓ 제설장비 사전 점검정비 및 제설요원 동원계획

## 라. 가뭄재난 대책

- 물 절약 프로그램의 개발 및 연구
- 시설물별 용수관리시스템 개발·운영
- 가뭄의 평가와 예측 모형, 이수 및 절수관리 지침 등 마련
- 농업용수대책 추진
  - ✓ 영농기 이전 농업용수의 개발을 위한 사전조사의 실시, 농업용수의 개발시 환경파괴 등을 고려
  - ✓ 수리시설, 양수장비 정비점검 및 부족한 장비의 사전보충 실시
  - ✓ 눈물 가두기, 간이보 설치등 용수확보대책의 사전점검 및 준비
  - ✓ 용수 부족지역은 농작물의 선별 파종하는 등 피해예방대책 강구
- 지하수개발 및 사후관리 강화
  - ✓ 개발된 지하수의 사후관리 강화를 위하여 준공신고제 도입 운영
  - ✓ 지하수 기초조사 확충 및 D/B 구축



## 마. 지진재난 대책

- 지진재난 경감을 위한 종합대책 수립
  - ✓ 건축물, 토목시설물, 학교시설, 국민생활 필수시설, 방재관련시설 등 내진성 확보 및 액상화 방지대책 강구
- 내진설계기준 강화 및 비상대처계획 수립
  - ✓ 내진설계 대상시설물에 대한 내진대책 및 비상대처계획 수립
  - ✓ 내진설계기준 보완제정 및 관계법령 정비 추진
  - ✓ 댐, 다중이용시설 등에 대한 비상대처계획 수립
  - ✓ 기존 시설물에 대한 내진대책

## 바. 교통사고 대책

- 단양군내 도로종류별 교통사고대책 마련
  - ✓ 보행자 보호를 위하여 보행량이 많은 국도·지방도 마을 앞 횡단보도 및 도로변 등에 가로등 설치
  - ✓ 교통사고가 잦은 위치에 무인교통단속장비 설치 확대
  - ✓ 교통안전시설의 지속적인 확충과 현대화, 교통관리체계의 개선 등 교통사고예방대책 강구
- 단양군내 일반국도(국도 5호선 등) 교통사고 저감방안 마련
  - ✓ 교통사고분석시스템을 기준으로 최근 5년간 단양군내 교통사고 발생은 총 841건이며, 이 중 37.8%(304건)는 일반국도(국도 5호선 등)에서 발생한 사고로 교통사고 저감방안 필요
  - ✓ 일반국도에서 발생하는 사고는 안전운전 불이행(47.7%), 차로위반(14.1%) 순으로 가장 많이 발생되며, 교통사고 예방 캠페인, 교통안전의식 등의 시행으로 안전운행 유도
- 교통사고 줄이기 예방활동 강화
  - ✓ 교통신호기 유지·보수, 신규지역 설치 및 개선공사
  - ✓ 사업용자동차 운행기록계 및 속도제한장치 부착 이행상태 관리, 교통사고 다발 및 대형사고 업체 안전진단 실시 등을 통한 자동차 안전도 향상
  - ✓ 주말 교통체증 심화지역, 눈안개 등 특이상황시 교통경찰 인력증원
  - ✓ 교통사고 줄이기 운동의 내실화 및 횡단보도 등 사고발생우려 지역 캠페인 전개

## 사. 폭발·화재 대책

- 재난안전대책본부 운영과 소방서의 긴급 구조통제단을 설치 운영
- 한국전기·가스공사 등 재난관리책임기관 및 긴급구조지원기관 등과 연계하여 자체 재난관리계획을 추진하도록 하고, 정부의 재난관리시책을 관련단체 등에 계도·홍보를 통하여 범국민적 안전관리의식 정착 유도
- 각종 재난발생의 상황파악, 원인분석 및 제도개선 등 대책 수립
- 전국 불조심 강조의 달 행사 등 교육 및 홍보
- 긴급 재난대응계획의 수립·종합 및 조정
- 지하시설물(지하상가, 터널, 공동구 등)의 체계적인 소방 안전확보 강구
  - ✓ 지하상가·지하구 및 터널에 대한 안전관리실태 및 현황 파악
  - ✓ 유관기관과 합동점검 정례화 및 소방시설 설치기준 강화
  - ✓ 취약시기별·유형별 등 특별소방안전대책 수립·추진
  - ✓ 월동기·봄철 및 명절 등 취약시기별 소방안전대책 계획수립

## 아. 유원시설 사고대책

- 안전관리자, 종사자 및 시설이용자에 대한 정기교육 실시
  - ✓ 사고예방, 사고사례 및 사고처리 요령 등 교육
  - ✓ 비상 상황 발생에 대처하는 실전 대처 훈련 실시 등
  - ✓ 매일 1회 이상 안정성검사 시행
- 시설물의 이용방법, 유의사항 및 비상시 행동요령 등
  - ✓ 사고예방을 위한 각 시설물 이용 안전수칙 교육 실시
- 안전점검 및 재난발생시 처리요령을 위한 매뉴얼 보급
  - ✓ 안전관리자를 위한 분야별 안전점검 매뉴얼 제작·배포
  - ✓ 안전관리(운영) 표준지침 마련 및 교육
- 각종 방재물자·장비 확보
  - ✓ 재해 및 재난사고 대비 각종 안전장비 및 자재 사전 확보

## 5. 도시 기후변화 재해취약성 분석

### 가. 분석의 배경

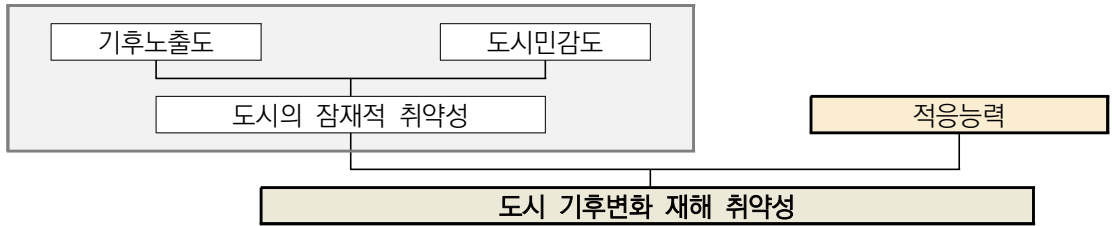
- 최근 기후변화 영향으로 인구와 기반시설이 집중된 도시에서 재해가 점차 대형화 · 다양화되는 추세이며 폭염, 폭설, 강풍 등 다양한 도시재해 일상화
- 특히, 기후변화 영향에 따른 태풍, 폭우로 인해 전 세계 곳곳에서 과거에 유례가 드문 초대형 홍수가 발생
  - ✓ 이러한 현상은 우리나라에서도 나타나고 있으며, 2000년대 자연재해 피해액이 1970년대 대비 약 8.6배, 1990년대 대비 약 2.4배 증가
- 기후변화에 따라 대형화·다양화되고 있는 재해에 효율적으로 대응하기 위하여 기존의 전통적인 방재대책(하천, 하수도, 펌프장 등)과 함께 도시의 토지이용, 기반시설 등을 활용한 도시계획적 대책이 필요
- 재해에 안전한 도시 조성을 위해서는 도시계획 수립단계부터 재해취약지역을 고려한 토지이용, 기반시설(도로, 공원·녹지 등), 건축 설계 대책 등 계획 수립단계부터 재해를 고려하여야 하며, 이를 위해 기후변화에 따른 재해취약성을 분석하여 도시 계획수립의 기초자료로 활용할 필요가 있음

### 나. 분석의 개념 및 절차

#### 1) 분석의 개념

- 도시의 기후변화 재해취약성 분석 대상재해는 폭우(홍수·산사태), 폭염, 폭설, 강풍, 가뭄, 해수면상승의 6개 재해로 구분함
- 도시 기후변화 재해취약성 분석은 IPCC(2007) 기후변화 취약성 분석의 골격을 유지하면서 기후노출(Exposure)과 도시민감도(Sensitivity)를 고려하며, 지자체 내 최소 공간범위 (인구센서스조사의 집계구, 보통 읍면동의 1/23 정도)에 대한 상대 평가를 통해 재해취약 지역 도출

[ 그림 III-111 ] 도시 기후변화 재해취약성 분석의 개념



- 기후노출은 기후변화 재해를 유발하는 기온, 강수량 등과 같은 기후적 요소에 의한 영향을 나타냄
- 도시민감도는 기후변화 재해에 따른 도시의 물리적 취약특성과 도시구성요소(시민, 기반시설, 건축물)의 부정적 영향을 의미함
- 재해취약성은 I - IV 등급으로 등급화하고, I 등급이 재해에 가장 취약한 지역이며, 재해취약지역은 I, II 등급 지역을 의미함

## 2) 분석의 절차

### 가) 피해현황 및 재해특성 분석

- 재해별 피해지점, 피해액, 인명피해(사망, 부상) 등 지방자치단체 피해현황 조사와 재해 특성 분석, 연도별 재해 추이분석 등을 통해 지방자치단체의 재해발생특성을 파악
- 재해피해액 등의 자료가 없는 재해에 대해서는 기상특보 발효횟수, 운반 및 제한급수 등 간접지표를 활용하여 재해현황 조사 및 재해특성 분석

### 나) 분석 제외대상 재해유형 결정

- 지방자치단체 재해 피해현황 분석 결과, 지역의 지역 전문가 5인 이상의 의견수렴을 통해 지방자치단체의 분석 제외대상 재해유형 결정
- 모든 지자체에서 폭우재해를 분석대상 재해로 선정하여야 하며, 해안을 포함하는 지자체 에서는 해수면상승을 분석대상 재해로 반드시 포함

• 단양군 재해유형 결정은 해안을 포함하지 않는 지역특성을 반영하여 “해수면상승”을 제외한 5개의 재해유형(폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍)을 선정

## 다) 분석지표 데이터 구축 및 분석

- 국토교통부에서 제공하는 최근의 재해취약성분석 매뉴얼을 참고하여 GIS 분석이 가능한 공간정보 형식으로 구축
- 기초자료를 구축하기 불가능하거나 지역특성상 분석지표를 사용하는 것이 곤란 하거나 그 지표를 사용하는 것이 비합리적이라고 판단되는 경우에는 국가도시방재연구센터 등 전문연구기관의 자문을 거쳐 이를 대체하는 별도의 지표를 신설 및 사용할 수 있음
- 현재(미래) 기후노출 및 도시민감도 분석결과를 중첩 및 등급화하여 현재(미래)의 재해 취약지역 도출
- 현재 취약성 분석 결과와 미래의 예상 재해취약지역을 중첩하여 종합 재해취약성 제시

## 라) 재해취약성분석 결과 검증

- 시행주체는 재해취약성분석 결과의 타당성 확보를 위하여 검증기관과 검증시기와 절차에 대하여 사전에 협의하여 재해취약성분석 결과의 검증을 의뢰하여야 하며, 검증기관으로부터 통보받은 검증의견을 반영
- 기초자료의 신뢰성, 기초자료의 가공 및 분석과정의 적정성, 분석등급 결과의 적정성 등

## 마) 현장조사 및 등급조정

- 재해취약 특성과 분석결과가 불일치하는 지역에 한하여 등급조정 대상 집계구 선정
- 분석 결과에 대한 현장조사 등을 바탕으로 지역전문가 5인 이상의 의견을 수렴하여 도시종합재해취약성의 등급을 상향하거나 하향조정할 수 있음
- 지역전문가의 의견은 개별적으로 수렴하도록 하고, 의견이 불일치할 경우 추가 현장 조사 및 검토 수행

## 바) 도시계획 수립방향 제시

- 재해취약지역 및 주변지역에 대한 현장여건, 지역특성 등을 고려한 토지이용계획, 기반시설계획, 방재계획 등 도시계획의 부문별 계획의 대응방향 제시
- 재해취약성 등급을 고려하여 토지이용 제한, 도시계획시설 설치 제한, 건축물 설치 제한, 도시계획시설 및 건축물 활용, 방재시설(하천, 하수도 등) 강화 등 제시

[ 그림 Ⅲ-112 ] 도시기후변화 재해취약성 분석 절차



주 1) 2016.05.11 제정한 “도시 기후변화 재해취약성분석 및 활용에 관한 지침” 적용  
 주 2) 개별 단일사업의 경우 단양군 전체 재해취약성분석 결과를 수용하여 도시계획대책 수립

## 다. 분석 제외대상 재해유형 결정

### 1) 분석 제외대상 재해유형 결정

- 지방자치단체 재해 피해현황 분석 결과, 지역의 지역 전문가(관련공무원1인, 도시·방재·수자원 등 관련분야의 전문가 2인, 지역주민 2인 등) 5인 이상의 의견수렴을 통해 지방자치단체의 분석 제외대상 재해유형 결정
- 모든 지자체에서 폭우재해를 분석대상 재해로 선정하여야 하며, 해안을 포함하는 지자체 에서는 해수면상승을 분석대상 재해로 반드시 포함하여야 함

- 단양군은 재해유형 결정은 해안을 포함하지 않는 지역특성을 반영하여 “해수면상승”을 제외한 5개의 재해유형(폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍)을 선정

### 2) 기후변화 재해취약성 분석 대상재해 제외 결정

유형	검 토 내 용	제외
폭우	• 재해취약성 분석 유형(필수유형)	선정 (필수)
폭염	• 기수립된 재해취약성 분석 유형	선정
폭설	• 기수립된 재해취약성 분석 유형	선정
가뭄	• 기수립된 재해취약성 분석 유형	선정
강풍	• 기수립된 재해취약성 분석 유형	선정
해수면상승	• 단양군은 해안에 접해있지 않으므로 선정 제외	제외

## 라. 재해취약성 분석

### 1) 분석지표

#### 가) 현재 재해취약성 분석

구분	현재 재해취약성 분석			
	현재기후노출 분석	잠재취약지역 분석	도시취약 분석	
분석지표	폭우	<ul style="list-style-type: none"> <li>최심적설량</li> <li>적설량</li> <li>5Cm이상 적설일수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자연재해위험지구</li> <li>산사태취약지역</li> <li>주요 하천변 저지대</li> <li>자연재해저감종합계획의 위험지구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시민(노인 및 어린이수)</li> <li>기반시설(도로, 철도, 수도·전기공급설비)</li> <li>건축물(단독·반지하주택)</li> </ul>
	폭염	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 일최고기온 33℃이상 일수</li> <li>연평균 열대야 (일최저기온 25℃이상)일수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주거불량지역</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시민(노인 및 어린이수)</li> <li>기반시설(도로, 철도)</li> <li>건축물(단독주택 지붕)</li> </ul>
	폭설	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 최심적설량</li> <li>연평균 적설량</li> <li>연평균 5Cm이상 적설일수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>급경사지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시민(노인 및 어린이수)</li> <li>기반시설(도로)</li> <li>건축물(단독주택내 취약 지붕구조, 비닐하우스, 축사)</li> </ul>
	가뭄	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 일최고기온</li> <li>연평균 최대무강수 지속일수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>광역 및 지방상수도 미급수지역</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시민(상수 미급수 인구)</li> </ul>
	강풍	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 일최대풍속 14%이상일수</li> <li>연평균 순간풍속 20%이상일수</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>시민(노인 및 어린이수)</li> <li>기반시설(전기공급설비)</li> <li>건축물(대형)</li> </ul>

#### 나) 미래 재해취약성 분석

구분	미래 재해취약성 분석		
	미래 기후노출 분석	미래 도시민감도 분석	
분석지표	폭우	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 80mm/일 이상 강수일수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 10년간 시가화지역</li> <li>최근 10년간 인구증가지역</li> <li>도시개발사업진행·예정지구</li> </ul>
	폭염	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 일최고기온 33℃이상 일수</li> <li>연평균 열대야(일최고기온 25℃이상)일수</li> </ul>	
	폭설	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 적설량</li> </ul>	
	가뭄	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 일최고기온</li> <li>연평균 최대무강수지속일수</li> </ul>	
	강풍	<ul style="list-style-type: none"> <li>연평균 일최대풍속 14%이상일수</li> </ul>	

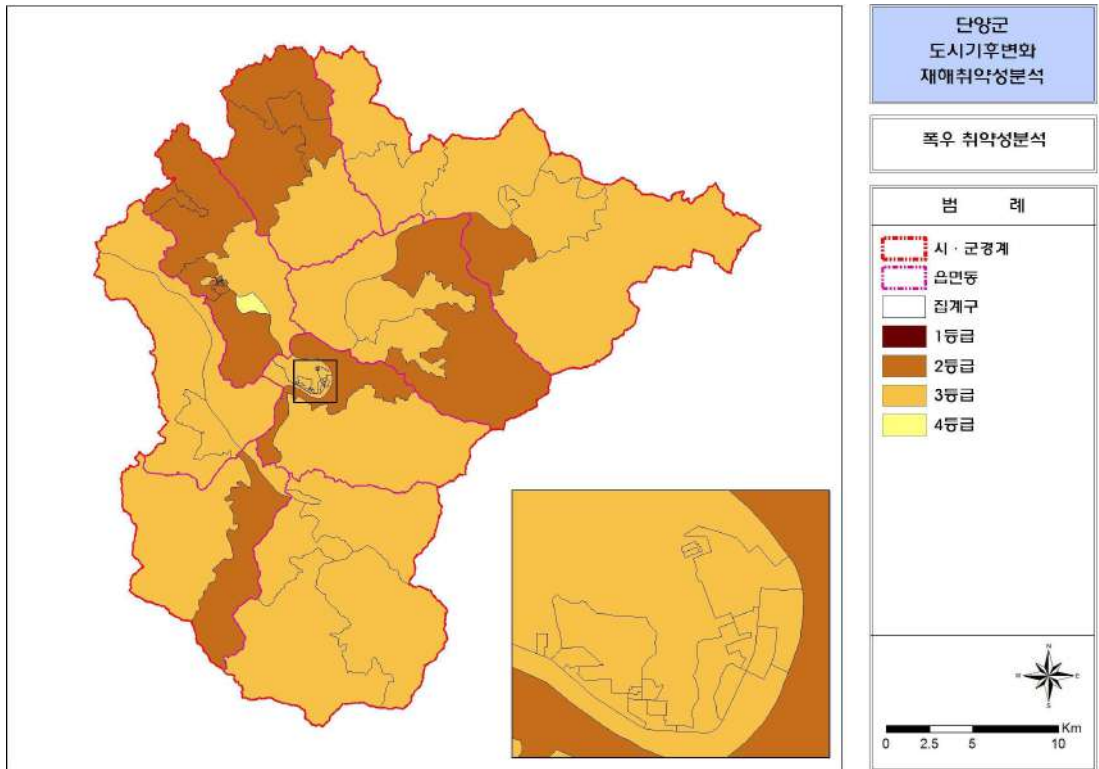


## 2) 분석결과

### 가) 폭우

- 현재취약성분석과 미래취약성분석 결과를 중첩하여 종합재해취약성 등급으로 산정
  - ✓ 현재취약성분석 등급과 미래취약성분석 등급을 중첩하여 높은 등급을 반영
  - ✓ 종합취약성등급에 대해 등급조정결과를 반영하여 도시종합재해취약성등급 확정
- 단양군의 폭우 종합재해취약성 분석결과 집계구 59개소 중 1등급은 없으며, 2등급 14개소(23.7%), 3등급 44개소(74.6%), 4등급 1개소(1.7%)로 분석

[ 표 III-207 ] 폭우 종합재해취약성 분석 결과



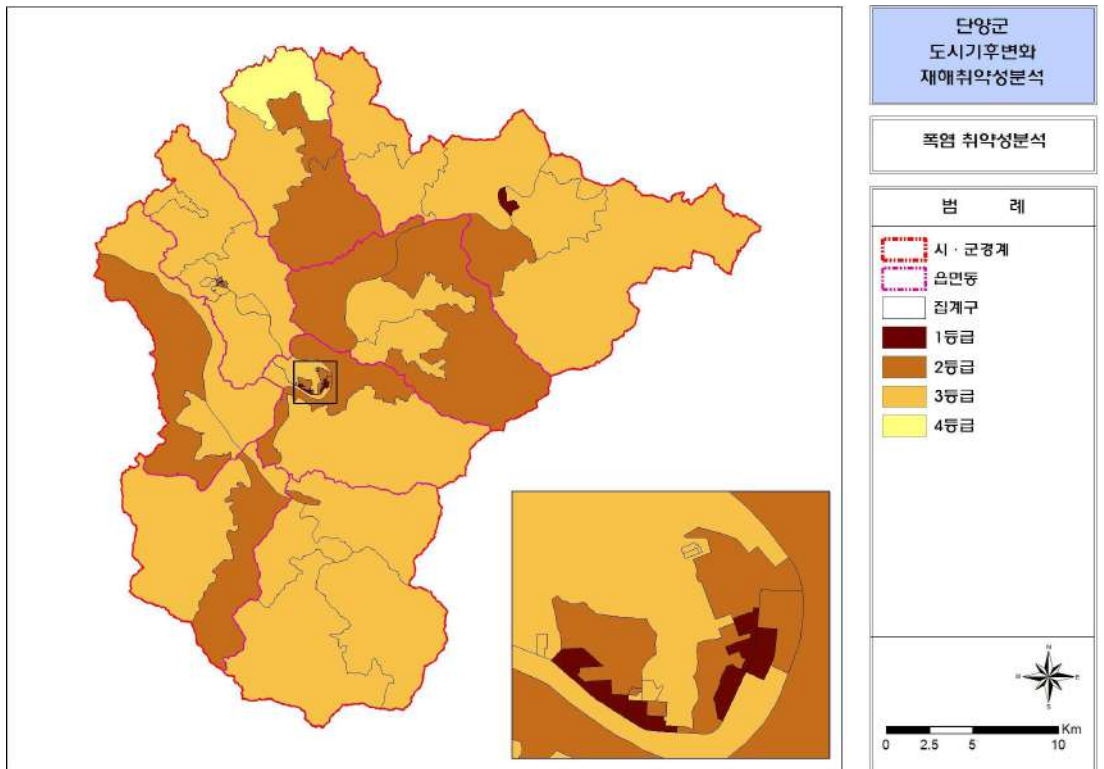
(단위 : 개소)

구분	합계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
합계	59 (100.0%)	21	12	3	5	4	7	4	3
취약1등급	- (-)	-	-	-	-	-	-	-	-
▲ 2등급	14 (23.7%)	1	7	1	-	1	1	3	-
▼ 3등급	44 (74.6%)	20	4	2	5	3	6	1	3
양호4등급	1 (1.7%)	-	1	-	-	-	-	-	-

나) 폭염

- 현재취약성분석과 미래취약성분석 결과를 중첩하여 종합재해취약성 등급으로 산정
  - ✓ 현재취약성분석 등급과 미래취약성분석 등급을 중첩하여 높은 등급을 반영
  - ✓ 종합취약성등급에 대해 등급조정결과를 반영하여 도시종합재해취약성등급 확정
- 단양군의 폭염 종합재해취약성 분석결과 집계구 59개소 중 1등급 7개소(11.9%), 2등급 19개소(32.2%), 3등급 32개소(54.2%), 4등급 1개소(1.7%)로 분석

[ 표 III-208 ] 폭염 종합재해취약성 분석 결과



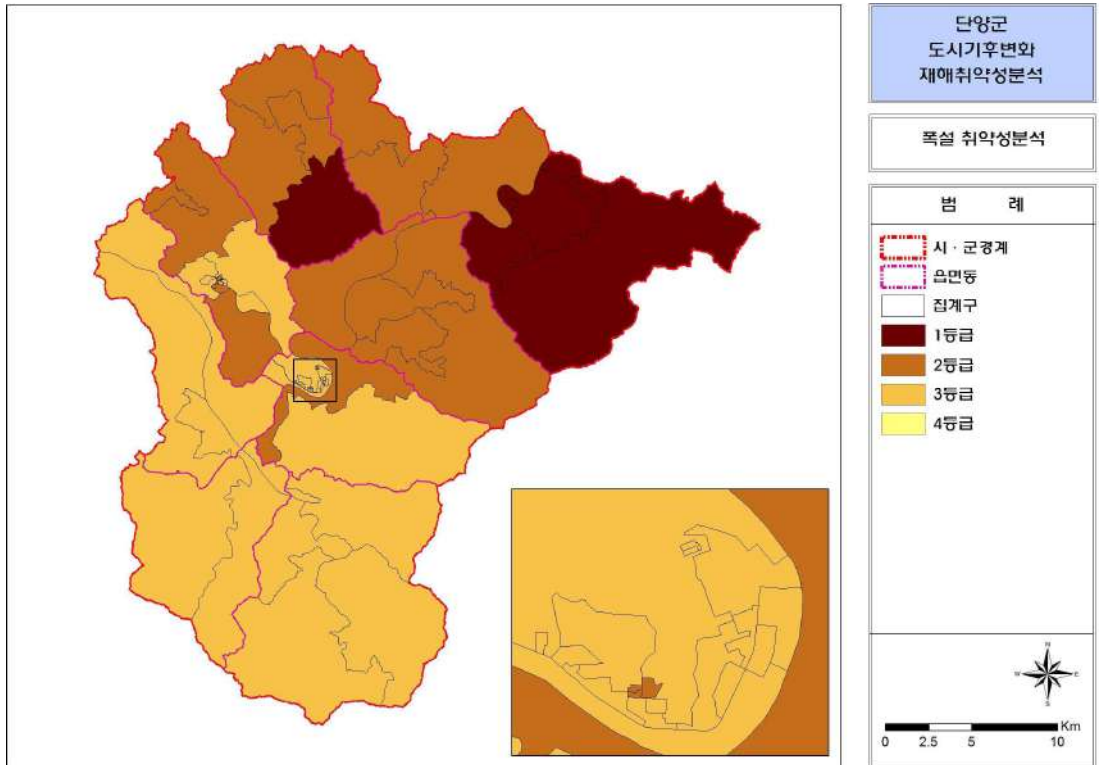
(단위 : 개소)

구분	합계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
합계	59 (100.0%)	21	12	3	5	4	7	4	3
취약1등급	7 (11.9%)	6	-	-	-	-	1	-	-
▲ 2등급	19 (32.2%)	7	4	1	1	2	1	2	1
▼ 3등급	32 (54.2%)	8	8	2	4	2	5	1	2
양호4등급	1 (1.7%)	-	-	-	-	-	-	1	-

### 다) 폭설

- 현재취약성분석과 미래취약성분석 결과를 중첩하여 종합재해취약성 등급으로 산정
  - ✓ 현재취약성분석 등급과 미래취약성분석 등급을 중첩하여 높은 등급을 반영
  - ✓ 종합취약성등급에 대해 등급조정결과를 반영하여 도시종합재해취약성등급 확정
- 단양군의 폭설 종합재해취약성 분석결과 집계구 59개소 중 1등급 5개소(8.5%), 2등급 19개소(32.2%), 3등급 35개소(59.3%), 4등급은 없는 것으로 분석

[ 표 III-209 ] 폭설 종합재해취약성 분석 결과



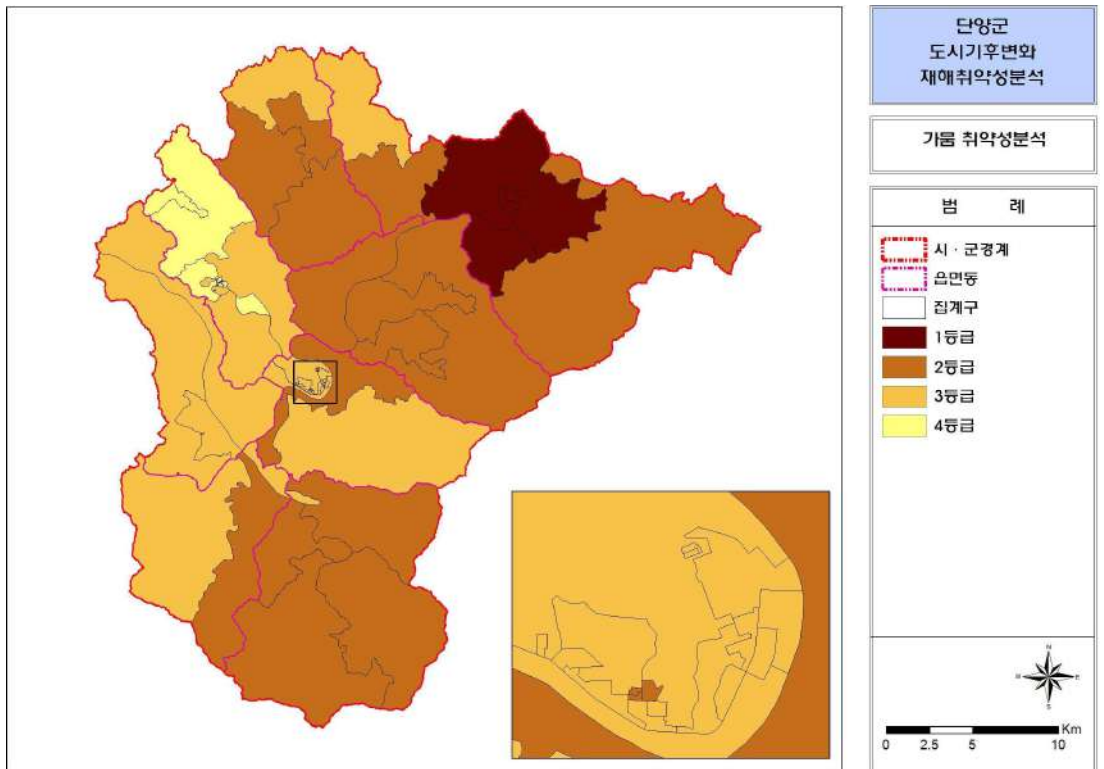
(단위 : 개소)

구분	합계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
합계	59 (100.0%)	21	12	3	5	4	7	4	3
취약1등급	5 (8.5%)	-	-	-	-	-	4	1	-
▲ 2등급	19 (32.2%)	4	5	-	-	4	3	3	-
▼ 3등급	35 (59.3%)	17	7	3	5	-	-	-	3
양호4등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-

라) 가뭄

- 현재취약성분석과 미래취약성분석 결과를 중첩하여 종합재해취약성 등급으로 산정
  - ✓ 현재취약성분석 등급과 미래취약성분석 등급을 중첩하여 높은 등급을 반영
  - ✓ 종합취약성등급에 대해 등급조정결과를 반영하여 도시종합재해취약성등급 확정
- 단양군의 가뭄 종합재해취약성 분석결과 집계구 59개소 중 1등급 4개소(6.7%), 2등급 18개소(30.5%), 3등급 28개소(47.5%), 4등급 9개소(15.3%)로 분석

[ 표 Ⅲ-210 ] 가뭄 종합재해취약성 분석 결과

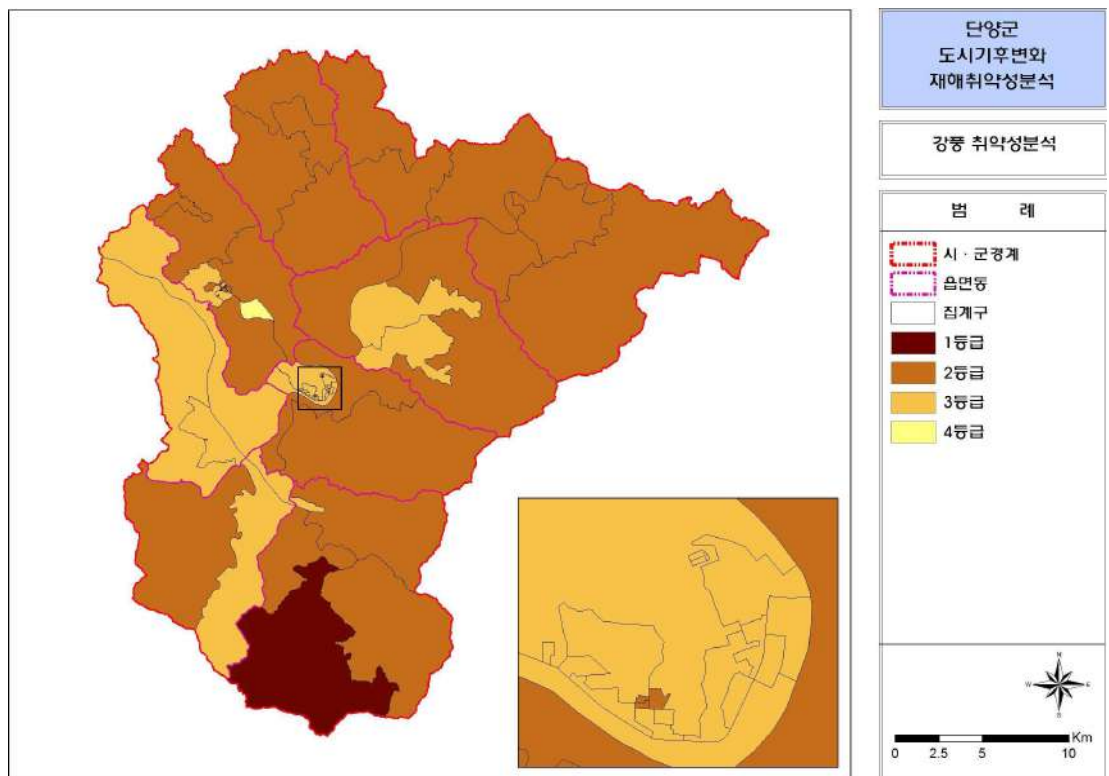


구분	합계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
합계	59 (100.0%)	21	12	3	5	4	7	4	3
취약1등급	4 (6.8%)	-	-	-	-	-	4	-	-
▲ 2등급	18 (30.5%)	4	-	1	4	4	2	3	-
▼ 3등급	28 (47.5%)	17	3	2	1	-	1	1	3
양호4등급	9 (15.3%)	-	9	-	-	-	-	-	-

### 마) 강풍

- 현재취약성분석과 미래취약성분석 결과를 중첩하여 종합재해취약성 등급으로 산정
  - ✓ 현재취약성분석 등급과 미래취약성분석 등급을 중첩하여 높은 등급을 반영
  - ✓ 종합취약성등급에 대해 등급조정결과를 반영하여 도시종합재해취약성등급 확정
- 단양군의 강풍 종합재해취약성 분석결과 집계구 59개소 중 1등급 1개소(1.7%), 2등급 30개소(50.8%), 3등급 27개소(45.8%), 4등급 1개소(1.7%)로 분석

[ 표 III-211 ] 강풍 종합재해취약성 분석 결과



(단위 : 개소)

구분	합계	단양읍	매포읍	단성면	대강면	가곡면	영춘면	어상천면	적성면
합계	59 (100.0%)	21	12	3	5	4	7	4	3
취약1등급	1 (1.7%)	-	-	-	1	-	-	-	-
▲ 2등급	30 (50.8%)	5	8	1	3	2	7	4	-
▼ 3등급	27 (45.8%)	16	3	2	1	2	-	-	3
양호4등급	1 (1.7%)	-	1	-	-	-	-	-	-

## 마. 분석결과에 따른 대책수립

### 1) 도시계획적인 대책수립

- 토지이용대책 : 재해특성 및 위험을 고려한 공간배치와 재해취약지역에 대한 용도 배치 및 완충공간의 조성
- 기반시설대책 : 도로, 공원, 녹지, 광장 등 기존 및 신규 기반시설에 대한 입지 및 방재성능(침투·저류 등) 검토를 통하여 재해영향을 저감
- 건축물 대책 : 건축대지, 구조, 설비를 활용하여 건축물 자체적으로 방재기능 수행

[ 표 III-212 ] 도시기후변화 재해 취약등급을 고려한 도시계획 수립방향

구 분	도시계획 수립방향
1 등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 토지이용대책 및 제한, 지역여건을 고려하여 방재지구 지정 적극 검토</li> <li>• 도시계획시설 및 건축물 활용한 방재대책 수립 및 설치 제한 적극 검토</li> <li>• 저영향개발(LID) 기법 적극 도입</li> <li>• 방재시설(하천, 하수도 등) 기준 강화 및 확충</li> </ul>
2 등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역특성을 고려하여 도시계획시설 및 건축물 설치 제한 검토</li> <li>• 도시계획시설 및 건축물을 활용한 방재대책 수립</li> <li>• 저영향개발(LID) 기법 적극 도입</li> <li>• 방재시설(하천, 하수도 등) 기준 강화 및 확충</li> </ul>
3 등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역특성을 고려하여 필요 시 방재시설(하천, 하수도 등) 기준 강화 및 확충</li> <li>• 현행 방재기준에 적합한 방재시설 정비 및 유지관리</li> </ul>
4 등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현행 방재기준에 적합한 방재시설 정비 및 유지관리</li> </ul>
토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시의 도시공간구조 및 개발 우선순위 검토 시 고려</li> <li>• 재해취약지역은 가급적 보전용지로 전환 및 인구배분 계획 시 재해취약지역 고려</li> <li>• 재난대피를 위한 유보지 확보 (방재거점 확보)</li> </ul>
도시·군 계획시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재해취약지역의 기반시설 입지기준 검토</li> <li>• 재해취약지역의 기반시설 설치기준 검토</li> </ul>

자료) 도시의 기후변화 재해취약성 분석 발전방안 연구 : 심우배 (2013.7.19.),  
재해취약성분석, 재해 예방형 도시계획 수립

## 2) 방재측면의 계획요소

### 가) 폭우대비 방재도시모델 계획요소

- 토지이용부문은 용도배치, 회피 및 이격, 입지 및 시설제한 분야로 세분
- 기반시설대책부문은 기반시설(도로, 공공시설, 주차장, 운하, 공원 등)별로 세분
- 건축물대책부문은 건축대지, 건물 및 용도배치, 건축구조, 건축설비로 세분

[ 표 III-213 ] 폭우대비 방재도시모델 계획요소

구분	세부항목	계획요소
토지 이용	공간구조 및 용도배치	• 자연적인 유출경로를 고려한 공간배치
		• 폭우취약성을 고려한 용도배치
	회피 및 이격	• 주민거주가 적은 지역 내 폭우취약지역 신규개발 억제·보전
		• 하천변 저지대 수퍼제방 조성 • 하천변·연안변·급경사지 등과 이격(setback) 및 완충지대 조성
	입지 및 시설제한	• 도로·지하도로·철도·공항 등 교통시설은 폭우취약지역 내 설치 제한
		• 학교·공공청사·종합의료시설은 폭우취약지역 내 설치 제한
		• 유원지의 야영장 및 숙박시설·반지하주택·대피시설은 폭우취약지역 내 설치 제한
		• 공원에 저류시설을 설치하는 경우 가급적 보호하고자 하는 폭우취약 지역 직상류에 설치
		• 화장시설·공동묘지·납골시설·자연장지는 지형상 배수가 잘되고 붕괴나 침수의 우려가 없는 장소에 설치
		• 전기공급설비·가스공급설비·유류저장 및 송유설비는 침수 및 산사태 등 재해발생 가능성이 적은 지역에 설치
기반 시설	도로	• 산사태 방지시설 직하류 도로의 저류시설 설치
		• 광역도로변(4차선이상) 생태수로 설치
		• 가로변 화단으로 우수유입을 위한 경계턱 제거
		• 인접 시가지 침수 방지를 위한 횡단배수로 및 지하저류조 설치
	보도 및 자전거 도로 등	• 빗물이 잘 스며드는 투수성 재료 사용
		• 나무나 화초를 심는 경우 그 식재면의 높이를 보행자전용도로의 바닥 높이와 같게 하거나 낮게 조성

[ 표 Ⅲ-213 ] 폭우대비 방재도시모델 계획요소 (표 계속)

구분	세부항목	계획요소	
기 본 시 설	공 공 시 설	학교	• 고지대 학교의 경우 하류 시가지 침수 방지를 위한 교문횡단배수로 및 지하저류조 설치
			• 생태연못 설치
			• 옥외운동장 지표면 저류
		운동장	• 재해 발생 시 주민의 일시적 체류를 위한 시설 설치
			• 폭우취약지역 내 실외운동장의 경우 주변지역의 우수저류
			• 주차장 표면을 포장하는 경우, 투수성 재료, 잔디블록 사용
	공공 청사	• 생태연못 설치	
		• 재해 발생 시 주민의 일시적 체류를 위한 시설 설치	
		• 주차장 표면을 포장하는 경우, 투수성 재료, 잔디블록 사용	
	주 차 장	주 차 장	• 생태연못 설치
			• 폭우취약지역 및 주변지역에 설치할 경우 저류시설 설치
			• 재해 발생 시 주민의 일시적 체류를 위한 시설 설치
			• 중추적인 시설은 사군 전체의 공간구조를 고려하여 재해로부터 안전한 지역에 단독형으로 설치
			• 주차공간 지표면 저류
		공 원	• 폭우취약지역 내 주차장 지하 저류시설 설치
			• 주차장 표면을 포장하는 경우, 투수성 재료, 잔디블록 사용
			• 나무나 화초를 심는 경우에는 그 식재면의 높이를 주차장의 바닥 높이와 같거나 낮게 조성
			• 폭우취약지역 내 주차장 주변 생태수로 설치
			• 공원 내 저류시설 설치
	광 장	• 공원 내 광장 · 운동시설공간 등의 지표면 저류	
• 주차장 표면을 포장하는 경우, 투수성 재료, 잔디블록 사용			
• 나무나 화초를 심는 경우에는 그 식재면의 높이를 광장의 바닥 높이와 같거나 낮게 조성			
유 원 지	유 원 지	• 폭우취약지역 내 광장 지표면 저류 및 지하저류조 설치	
		• 주차장 표면을 포장하는 경우, 투수성 재료, 잔디블록 사용	
공 공 공 지	공 공 공 지	• 저류 및 침투시설 설치	
		• 바닥은 녹지 또는 투수성재료, 잔디블록 사용	
건 축 물	건 축 대 지	• 저지대 상습침수지역 지반고 예상침수위 이상으로 승고	
		• 도로 노면수 대지유입 차단을 위한 횡단 배수시설, 차수판 설치	
	건 축 구 조	• 건물 용도배치	
		• 상습침수지역 내 지하층 또는 예상침수위 이하 부분에 주거용도 제한	
		• 상습침수지역 내 침수위를 고려한 필로티(piloti) 건축	
		• 예상침수위를 고려한 출입구 설치	
건 축 설 비	건 축 설 비	• 지붕흡통 분리	
		• 폭우취약지역 내 건축물 지하저류조 설치	
주 요 건 축 설 비	주 요 건 축 설 비	• 주요 건축설비 예상침수위 이상에 설치	
		• 상습침수지역 내 역류방지밸브 설치	



## 나) 폭염대비 방재도시모델 계획요소

- 토지이용부문은 공간구조와 용도배치 분야로 세분
- 기반시설부문은 하천, 공원 및 녹지, 도로, 학교, 공공시설로 세분
- 건축물부문은 건축대지, 건물배치, 건축구조, 건축설비 분야로 세분

[ 표 III-214 ] 폭염대비 방재도시모델 계획요소

구분	세부항목	계획요소	
토지 이용	공간구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산지, 녹지, 공원 등을 활용한 녹지축 조성</li> <li>• 지형, 풍향, 가로망 등을 고려한 바람길축 조성</li> </ul>	
	용도배치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭염취약성, 바람길을 고려한 용도배치 및 개발밀도관리</li> <li>• 쿨스팟(cool spot) 조성</li> </ul>	
기반 시설	하천	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 복개하천 복원 및 인공수로 설치</li> <li>• 우오수 처리 및 재활용을 통한 유지용수 확보</li> </ul>	
	공원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바람길 확보 및 미기후 조절을 위한 공원 조성</li> </ul>	
	공공공지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공공지 내 녹지 확충</li> </ul>	
	도로	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투수성/차열성/고반사율 포장</li> <li>• 도로-건축물 공간확보 및 4열식재를 통한 바람길 확보</li> <li>• 폭염취약지역 내 도로변 미스트 분사장치 설치</li> </ul>	
	학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교 교정, 운동장 등 녹화</li> </ul>	
	공공시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취약계층을 위한 무더위 쉼터 설치</li> <li>• 옥외 주차장의 녹화</li> </ul>	
건축물	대지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 그린파크조성을 통한 녹지 확보</li> <li>• 건폐면적 및 불투수 포장면적 최소화</li> <li>• 개별 단지 내 연못, 실개천 등 조성</li> </ul>	
		건물배치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바람길을 고려한 건물배치(위치, 방향)</li> <li>• 바람길을 고려한 건물 스카이라인 구성</li> </ul>
			건축구조
	건축설비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연형(passive) 냉방시스템</li> <li>• 우수, 하천수 등을 이용한 냉방시스템</li> <li>• 우수이용시스템 구축을 통한 벽면 우수분사 장치 설치</li> </ul>	

다) 폭설대비 방재도시모델 계획요소

- 폭설대비 계획요소는 기반시설과 건축물 부문 중심
- 기반시설부문은 공원 및 녹지, 도로로 세분
- 건축물부문은 대지, 건축구조, 건축설비 분야로 세분

[ 표 III-215 ] 폭설대비 방재도시모델 계획요소

구분	세부항목	계획요소
기반 시설	공원/녹지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭설취약지역 및 주변지역의 공원녹지 내 설적치장 조성</li> <li>• 도로포장재의 강화포장재 사용</li> </ul>
	도로	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수수, 지하수, 폐열 등을 이용한 도로 결빙방지 시스템 구축</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭설취약성을 고려한 도로열선 시스템 구축(경사도로, 급 커브길, 터널, 고립예상지역 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로변 급경사지 스노우펜스(snow fence)</li> </ul>
건축 물	대지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭설취약지역 내 건축대지 도로열선 시스템 구축</li> </ul>
	건축구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폭설취약지역을 고려한 건축 구조(지붕 등)</li> </ul>

라) 가뭄대비 방재도시모델 계획요소

- 토지이용부문은 산지, 녹지, 공원 등을 활용한 녹지축 조성과 수원지 보전용도 부여, 가뭄취약성을 고려한 용도배치 등
- 기반시설부문은 도로, 학교, 공원, 하천으로 세분
- 건축물부문은 건축대지, 건축설비 분야로 세분

[ 표 III-216 ] 가뭄대비 방재도시모델 계획요소

구분	세부항목	계획요소
토지 이용	공간구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가뭄취약성과 연계한 녹지축 조성(산지, 녹지, 공원 등)</li> </ul>
	용도배치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수원지 보전용도 부여</li> </ul>
기반 시설	도로	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투수성 포장</li> </ul>
	학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교 교정, 운동장 등 녹화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 빗물이용시설 설치</li> </ul>
	공원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공공지 내 녹지 확충</li> <li>• 가뭄취약지역 내 사막정원 조성</li> </ul>
하천	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우·우수 처리 및 재활용을 통한 하천유지용수 확보</li> </ul>	
건축 물	건축대지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건폐면적 및 불투수 포장면적 최소화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개별 단지 내 연못, 실개천 등 조성</li> </ul>
	건축설비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활하수, 우수 등의 재활용을 위한 중수도시스템</li> <li>• 가뭄취약지역 내 건축물 빗물통, 빗물이용시설 설치</li> </ul>

## 마) 강풍대비 방재도시모델 계획요소

- 토지이용부문은 공간구조와 용도배치로 세분
- 기반시설부문은 도로, 전기공급설비, 방조설비로 세분
- 건축물부문은 건축배치, 건축설비 분야로 세분

[ 표 III-217 ] 강풍대비 방재도시모델 계획요소

구분	세부항목	계획요소
토지 이용	공간구조	• 강풍취약성과 연계한 방풍림 조성(강풍취약지역 및 연안인구 밀집 지역 주변)
기반 시설	도로	• 강풍취약지역 내 도로, 교량 등 방풍설비(바람막이) 설치
	전기공급설비	• 강풍취약지역 내 전선지중화
	방조설비	• 해안방호벽, 방파제, 해안침식방지 등 설치
건 축 물	건축배치	• 강풍을 고려한 건물배치(높이, 방향 등)
	건축대지	• 강풍취약지역 내 옥외간판(대형간판, 돌출간판 등) 정비 및 제한





## IX. 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥계획

### 1. 1·2·3차 산업

#### 가. 1·2차 산업

##### 1) 농업 현황

- 2020년 단양군내 농업가구는 3,227가구(6,424인)이며, 단양군 전체세대 대비 21.1%(21.9%)로 나타남
- 경지면적은 4,858ha이며, 가구당 경지면적은 1.51ha로 경지면적은 감소하는 반면 가구당 경지면적은 증가하는 것으로 이는 이농현상으로 분석됨

[ 표 III-218 ] 농가 및 경지면적

(단위 : 호, 명, ha)

구분	농가		경지면적			가구당 경지면적		
	가구수	인구	합계	논	밭	합계	논	밭
2016년	3,198	6,572	5,598	405	5,193	1.75	0.12	1.62
2017년	2,978	6,199	5,486	348	5,138	1.84	0.12	1.73
2018년	2,951	5,899	4,987	310	4,677	1.69	0.11	1.58
2019년	2,842	5,560	4,929	318	4,611	1.73	0.11	1.62
<b>2020년</b>	<b>3,227</b>	<b>6,424</b>	<b>4,858</b>	<b>298</b>	<b>4,560</b>	<b>1.51</b>	<b>0.09</b>	<b>1.41</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

- 2020년 단양군 농림작물은 대부분 채소류(57.1%), 식량작물(31.7%)이 생산되고 있음  
 ✓ 농림작물의 생산면적 및 생산량은 2016년 대비 비교적 많이 감소하였음

[ 표 III-219 ] 농림작물 생산량

(단위 : km<sup>2</sup>, 천M/T)

구분	단양군 농림작물									
	합계		식량작물		채소류		특용작물		과실류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2016년	28.24	20.15	15.79	4.60	9.54	12.29	1.08	0.11	1.83	3.15
2017년	26.13	18.84	14.24	4.04	9.01	11.32	1.08	0.11	1.80	3.37
2018년	28.72	20.37	16.73	5.99	9.01	11.32	1.25	0.13	1.73	2.93
2019년	29.04	19.79	15.77	6.02	10.02	11.91	0.93	0.09	2.32	1.77
<b>2020년</b>	<b>27.78</b>	<b>17.09</b>	<b>15.60</b>	<b>5.42</b>	<b>8.86</b>	<b>9.75</b>	<b>0.94</b>	<b>0.09</b>	<b>2.38</b>	<b>1.83</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 2) 축산업 현황

- 2020년 단양군 가축사육은 대부분 닭(539천마리)이며, 전체의 96.1%를 차지함
  - ✓ 2016년 대비 사육가구는 비교적 많이 감소하였으나, 가축수는 증가하고 있는 것으로 나타남

[ 표 III-220 ] 가축사육 현황

(단위 : 가구, 천마리, 천군수)

구분	가축사육											
	합계		한육우		돼지		닭		꿀벌		기타	
	사육 가구	마리	사육 가구	마리	사육 가구	마리	사육 가구	마리	사육 가구	군수	사육 가구	마리
2016년	1,666	506.5	215	2.7	4	3.1	64	489.6	65	5.8	1,383	11.0
2017년	2,151	472.3	208	2.6	-	-	369	456.2	103	6.5	1,574	13.5
2018년	1,986	478.3	198	2.8	9	8.1	312	452.6	120	7.6	1,467	14.8
2019년	1,919	514.0	185	2.7	4	7.4	310	489.3	147	8.9	1,420	14.6
2020년	716	560.7	173	2.7	4	8.0	337	539.0	147	9.9	2,020	11.0

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 3) 광공업 현황

- 2020년 단양군내 광업 사업체는 총 11개소(227인)이며, 생산액은 64,264백만원, 출하액은 64,532백만원으로 나타남
  - ✓ 단양군내 광업 사업체의 주요 생산 광산물은 석회석 및 납석으로 조사됨

[ 표 III-221 ] 광업 현황

(단위 : 개, 인, 백만원)

구분	광업				
	사업체수	종사자수	연간급여액 <sup>1)</sup>	생산액	출하액
2016년	9	210	8,217	48,349	49,032
2017년	8	187	7,197	49,018	45,354
2018년	10	209	9,031	61,067	59,891
2019년	9	187	7,740	55,279	54,338
2020년	11	227	9,530	64,264	64,532

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 1) 연간급여액은 퇴직금 제외

- 2020년 단양군내 제조업 사업체는 총 29개소(2,021인)이며, 생산액은 1,135,946 백만원, 출하액은 1,138,959백만원으로 나타남

[ 표 III-222 ] 제조업 현황

(단위 : 개, 인, 백만원)

구분	제조업				
	사업체수	종사자수	연간급여액 <sup>1)</sup>	생산액	출하액
2016년	21	1,808	89,027	1,457,026	1,463,717
2017년	22	1,811	98,579	1,352,713	1,329,394
2018년	24	1,850	99,064	1,232,559	1,237,907
2019년	27	2,018	100,231	1,161,512	1,159,454
<b>2020년</b>	<b>29</b>	<b>2,021</b>	<b>97,825</b>	<b>1,135,946</b>	<b>1,138,959</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 1) 연간급여액은 퇴직금 제외

- 2020년 단양군은 대강농공단지, 적성농공단지, 매폐자원순환농공단지 3개소의 농공단지와 단양산업단지 1개소가 지정되어 운영되고 있음
  - ✓ 2020년 산업 및 농공단지내 40개 업체(668인)가 입주하여 운영되고 있음
  - ✓ 산업 및 농공단지의 생산액은 3,553억원, 수출액은 3,968천불이며, 2016년 대비 비교적으로 많이 감소하였음

[ 표 III-223 ] 산업 및 농공단지 현황

(단위 : 개소, m<sup>2</sup>, 명, 억원, 천불)

구분	단지수	총 면적 (m <sup>2</sup> )	입주업체수	종업원수	생산액 (억원)	수출액 (천불)
2016년	4	707,048	39	2,987	6,118	6,380
2017년	4	707,048	40	730	3,570	5,479
2018년	4	707,048	40	682	4,242	8,190
2019년	4	707,048	40	618	3,749	6,875
<b>2020년</b>	<b>4</b>	<b>707,048</b>	<b>40</b>	<b>668</b>	<b>3,553</b>	<b>3,968</b>
대강농공단지	1	81,518	14	156	291	-
적성농공단지	1	124,363	17	183	221	3,968
매폐자원순환농공단지	1	149,821	2	144	2,615	-
단양산업단지	1	351,346	7	185	426	-

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 문제진단

- 출생아 수, 생산 가능 인구는 지속 감소하고 기대수명 증가로 농가 고령화, 인력부족
- 4차 산업혁명시대에 비해 정밀농업 등 농식품산업의 첨단화와 천연자원의 기능성을 활용한 신소재 부재
- 축산물 관세 Zero 시대 도래로 인해 국내산 축산물 경쟁력 약화
- 출입국 인원수 증가로 인해 해외에서 각종 가축 전염병의 위험
- 국민의 자연 경관 보존에 대한 관심과 요구가 높아지고 축사 시설에 대한 부정적 인식
- 광업 쇠퇴로 인한 폐광 활용 방안 부재
- 환경적 관심 증가 및 제도 강화에 따라 친환경 산업 및 농공 단지 조성 필요

## 다. 3차 산업

### 1) 상업 및 유통업 현황

- 2020년 단양군내 유통업체는 등록시장 2개소, 전통시장 3개소이며, 총 5개소임
- ✓ 현재 단양군의 상업 및 유통현황은 열악한 실정이며, 주변지역(제천시)에서 상당부분 수급하는 상태임

[ 표 III-224 ] 시장 현황

(단위 : 개소, m<sup>2</sup>)

구분	등록시장				전통시장			
	개소	점포수	면적		개소	점포수	면적	
			매장	대지			매장	대지
2016년	2	81	2,948	3,672	5	334	16,855	33,007
2017년	2	81	2,948	3,672	3	243	13,707	33,007
2018년	2	81	2,948	3,672	3	243	13,707	33,007
2019년	2	81	2,948	3,672	3	243	13,707	33,007
<b>2020년</b>	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>2,948</b>	<b>3,672</b>	<b>3</b>	<b>243</b>	<b>13,707</b>	<b>33,007</b>
단양읍	1	24	1,648	2,172	2	192	10,409	25,569
매포읍	-	-	-	-	1	51	3,298	7,438
영춘면	1	57	1,300	1,500	-	-	-	-

자료) 단양군 통계연보(2022)



## 2) 문제진단

- 대규모 소매점 등의 시설의 부족과 단양읍에만 편중되어 있어 시내교통 혼잡 가중 및 서비스의 불균형의 원인
- 단양군의 소득 수준은 올라가지만 소비 욕구를 충족시켜줄 상업시설이 부족하여 주변 상권으로 소비시장을 빼앗기고 있음

## 2. 관광산업

### 가. 현황 분석

#### 1) 지리적 특성

- 단양군은 전체 면적의 84%가산지로 소백산 국립공원, 월악산 국립공원 등 국립공원 2곳이 걸쳐 있을 정도로 산악지형이 발달하였으며 남한강변을 따라 일부 구릉지가 분포
- 특히, 단양은 태백산맥, 소백산맥의 1,000m를 넘는 고봉들이분포하고 있어 산악 경관이 매우 우수하며 산악지형 특성에 따라 산촌문화가 매우 발달하였음
- 관광객들 대부분은 등산 및 경관감상 중심으로 단양을 이용하고 있으며, 소백산 및 월악산국립공원(총 215.77㎡) 입지로 적극적인 관광개발이 제한되어 있는 실정임

#### 2) 관광객수 및 관광수입

- 2018년까지 관광객의 수가 꾸준히 증가하였으나 2014년부터 주춤한 상태이나 실제 관광을 목적으로 방문한 방문객은 훨씬 더 많을 것으로 예상

[ 표 III-225 ] 관광객 현황

(단위 : 인)

구분	집계 관광지수	관광객수		
		합계	유료 관광지	무료 관광지
2014년	16(유료10,무료6)	2,441,965	1,771,732	670,233
2015년	19(유료10,무료9)	7,924,254	2,720,109	5,204,145
2016년	19(유료10,무료9)	8,115,071	2,306,412	5,808,659
2017년	20(유료9,무료11)	10,118,074	1,691,769	8,426,305
2018년	22(유료10,무료12)	9,964,205	2,280,285	7,683,920

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 ) 주요관광지만을 대상으로 방문객수를 집계하였기에 실제 방문객수와 차이가 있을 수 있음

❖ 관광명소 현황

- 단양군내 주요 관광지를 방문한 관광객은 2017년, 2018년 천만관광객을 달성함

[ 표 III-226 ] 단양군 관광명소 현황

관광 자원명	관광지	면적(㎡)	사업비 (백만원)	구분	2016년	2017년	2018년
합계					8,115,071	12,182,811	11,030,712
자연공원	고수동굴	60,198	9,800	유료	224,046	565,250	397,685
자연휴양림	구담봉 (유람선부대시설 등)	159,667	100,000	유료	1,066,507	1,066,507	1,066,507
유원지	다누리아쿠아리움	3,865	33,000	유료	310,631	298,319	289,777
자연휴양림	다리안관광지	153,835	6,300	유료	240,475	288,796	249,930
유·사적지	단양수양개선사 유적전시관	212,208	10,000	유료	8,260	134,715	175,821
유원지	대명리조트단양 아쿠아월드	4,950	9,225	유료	136,918	133,008	107,363
자연휴양림	만천하스카이워크	108,291	18,300	유료	-	773,230	822,223
자연휴양림	소선암자연휴양림	684,688	11,700	유료	37,527	22,870	30,280
유원지	운달관광지	97,567	12,160	유료	233,195	203,793	145,651
자연공원	천동관광지	121,569	4,270	유료	20,877	11,856	11,688
자연휴양림	황정산자연휴양림	2,520,000	3,500	유료	27,976	33,162	49,867
자연휴양림	구담봉	-	-	무료	-	1,118,558	1,131,827
자연휴양림	구인사	66,237	10,296	무료	786,093	1,112,952	1,010,580
자연휴양림	단양강잔도	2,400	5,600	무료	-	225,000	193,516
자연휴양림	도담삼봉	11,260	3,800	무료	3,069,339	4,056,357	3,571,998
자연휴양림	사인암	-	-	무료	1,294,719	1,268,138	1,105,254
자연휴양림	소백산국립공원 북부사무소(죽령)	-	-	무료	129,394	110,327	106,138
자연휴양림	소백산국립공원 북부사무소(천동)	-	-	무료	123,746	132,295	118,545
자연휴양림	소백산국립공원 북부출장소(어유곡)	-	-	무료	93,104	92,417	84,156
자연휴양림	양방산전망대	341	600	무료	-	294,663	257,647
자연휴양림	월악산국립공원 단양분소(금수산)	-	-	무료	218,164	158,062	26,553
자연휴양림	월악산국립공원 단양분소(도락산)	-	-	무료	48,336	41,646	38,831
자연휴양림	월악산국립공원 단양분소(제비봉)	-	-	무료	45,764	40,890	38,875

자료) 단양군 내부자료(2019)

## 나. 관광산업 문제 진단

- 자연환경 및 역사문화자원, 폐광을 관광자원으로 활용하기 위한 체계적인 개발 필요
- 관광 요소는 단편적으로만 활용되어 고부가가치 관광산업으로 발전하는데 한계를 보임
- 따라서 이를 상호 연계하고 문화 및 예술 활동과 복합화할 수 있는 방안 요구

### ❖ 여건변화

- 주변 도시에 비해 특화된 지역연고산업의 부재로 고부가가치산업으로의 전환 요구
- 개별 생산업체 단위의 연구·생산방식에서 벗어나, 산업간 연계강화 및 산·학·연 연계체계 구축 강화 정책으로 변화
- 여가시간 증가 등 생활패턴 변화와 관광객의 요구를 반영한 다양한 관광산업활성화 방안 모색

## 다. 기본방향

### 1) 지역 불균형 해소를 위한 균형발전 방안 제고

- 읍면지역의 불균형 해소를 위해 면지역의 연구 및 산업시설 등과 연계체계 구축
- 주변지역과 주변 대학교·연구소와 연계한 R&D 기능 강화

### 2) 도·농 복합형 도시의 모범적 발전방향 제시

- 스마트팜 농업기술 향상 및 생산적 교류를 통한 농업인 소득증대와 지역농촌 활성화
- 영농기반시설 확충 및 부가가치 제고를 위한 생산-가공-유통구조의 연계 및 수매, 공급체계 구축
- 기상재해 방재기반 정비를 통한 영농여건 개선

### 3) 산업의 고도화 및 집적화 실현

- 기존 산업단지 및 공장지역 재정비를 통해 고부가가치 산업으로의 전환 및 산업 재구조화 도모
- 미래지향적인 전략사업을 발굴하여 지역의 선도사업으로 육성

#### 4) 체계화된 관광산업 육성 방안 마련

- 관광개발기본계획, 충북권 관광개발계획, 단양군 체류형 관광개발계획 등 관련계획 수용 및 연계체계 구축
- 관광 자원간의 연계구축 및 문화 예술활동 복합화 등을 통하여 관광객의 요구에 대응  
✓ 문화유적의 보전 및 재정비
- 관광 자원의 물리적 정비 및 개발뿐만 아니라 스토리텔링 등의 기법을 통한 대외 인식도 제고
- 소백산 리프레쉬(Refresh) 리조트사업 추진으로 단양군 역사·문화자원과 연계하여 치유·휴양 관광의 거점으로 육성

### 라. 실천계획

#### 1) 1·2차 산업

##### 가) 귀농·귀촌의 사람이 돌아오는 아름다운 복지농촌 조성

###### ❖ 아름답고 쾌적한 농촌 구현

- 농촌 어디서나 불편 없이 생활할 수 있도록 정주인프라 정비
- 경관 생태 문화 등 유무형 자원을 활용하여 농촌다움 보전
- 귀농귀촌 정착사업 및 재생사업에 따른 농촌인구 증가

###### ❖ 농촌 주민의 삶의 질 제고

- 교통 주거 의료 등 농촌 여건을 고려한 특화형 복지 확충
- 공적연금 지원 확대로 영세 고령농의 노후소득 안정 도모

###### ❖ 지역순환경제와 공동체 활성화

- 농촌융복합산업 지역단위 발전체계 구축, 농촌 주민이 중심이 되는 농촌 관광 육성
- 인력 양성, 창업 자금 판로 지원, 공동체 육성 등을 통해 농촌 사회적 경제 활성화 기반 마련
- 재생사업 등과 연계한 지역 공동체 활성화 도모

## 나) 지속가능한 농식품산업 기반 강화

### ❖ 여건변화에 따른 농식품 산업의 다변화 도모

- 농업과 4차 산업혁명 기술 융합으로 경쟁력 있는 첨단 농업 육성
- 연구개발 개편, 데이터 생태계, 후방산업 지원 등 농식품 혁신역량 제고

### ❖ 농업·농촌 일자리 창출

- 영농실습과 창업교육 강화 및 농지 금융 기술 등 종합지원체계 구축을 통한 청년 창업농 육성
- 농생명소재, 농기자재, 반려동물 산업 등 농업의 부가가치 제고

### ❖ 환경친화형 농·축산업 육성

- 친환경농업의 공익적 기능을 강화하고, 생산 유통 소비 기반의 확충을 통해 환경 친화형 농업을 확산
- 사육밀도, 시설기준, 관리기준 등 축산업 허가 기준 강화로 환경·질병·안전 문제를 원천적으로 저감

## 다) 농업인 소득·경영안전망의 촘촘한 확충

### ❖ 농가 경영안정장치 강화

- 각종 재해 걱정을 덜어주기 위해 농업 재해지원, 보험 확대
- 농가 적응력 향상을 위한 과학적 체계적 기후변화 대응체계 구축
- 가뭄·홍수·지진 등에 대응한 안전 영농기반을 구축하고, 방역조치 강화로 외래병해충 유입 차단

### ❖ 농산물 공급관리와 유통혁신

- 지역 농·특산물 활용 축제 유치를 통해 잉여 물량 관리와 농·특산물 홍보 및 판매 촉진
- 단고을 연합사업단의 법인화, 농산물 소포장 확대 지원, 돈 버는 웰빙 경로당 운영, 농·특산물 수출 및 직거래 확대

**라) 믿고 먹을 수 있는 안전한 축산물로 경쟁력 강화**

- 축산물(육류, 유제품, 계란 등) 안전성 확보를 위한 축산물 검사와 감독 강화
- 외국으로부터의 전염병 유입 방지를 위한 방역 강화
- 교육을 통한 축산 종사자들의 축산물 위생 및 안전성 의식 고취
- 생산부터 소비까지 HACCP 적용 확대

**마) 광물자원개발의 지속가능성 제고**

- 비금속광물의 불순물 저감, 입도·형상·조성제어, 유무기 복합화 기술을 통한 부가가치 향상
- 광종별 광물학적 특성분석 및 자원처리공정 모사·분석을 통한 DB 구축
- 광물 자원처리 공정 상태 인지·진단을 위한 신호(광학, 음향, 진동 등) 감지 및 분석 기술 개발

**바) 폐광 이후 광산의 활용 방안**

- 2018년 기준 단양군 폐광산은 총 97개소이며, 영춘면이 19개소, 가곡면 15개소, 단성면 14개소, 단양읍 12개소임
- 폐광 지역별 특성에 맞는 활용방안(태양광 광산, 스마트팜, 관광지 등) 마련
  - ✓ 태양광 광산 : 폐광 부지에 태양광을 설치하여 전력을 생산하고 수익을 창출
  - ✓ 석회시대에 따라 발달된 마늘, 고춧가루 등 스마트팜 조성
  - ✓ 산업과 전시 그리고 관광사업을 연계한 체류형 랜드마크 콘텐츠로 스토리가 있는 단양 지역만의 명소 개발
- 단순한 산지로의 복구가 아닌 관광지 등과 연계하여 단양 이미지에 맞는 생태문화 공간으로 재생

[ 그림 III-113 ] 폐광 활용방안

〈 폐광을 활용한 태양광 광산(삼척시) 〉

〈 폐광을 활용한 스마트팜(태백시) 〉



[ 그림 III-113 ] 폐광 활용방안 (그림 계속)

〈 석탄광차를 활용한 관광지(정선군) 〉



〈 폐광을 활용한 관광지(충주시) 〉



사) 산업의 고도화 및 집적화 실현

- 쇠퇴하는 산업단지 및 유휴부지를 활용한 산업단지 구조고도화사업을 통하여 단양군 산업단지 혁신 모델 구축 및 지역경제 활성화 도모
  - ✓ 구조고도화사업 : 산업집적(연구, 기업, 산업단지 등)을 통한 산업단지의 고도화를 유도하고, 문화 복지·편의시설 확충 등을 통하여 근로환경을 개선하고, 산업단지의 경쟁력을 제고
  - ✓ 석회석신소재연구재단, 자원순환농공단지, 단양산업단지 등이 매포읍에서 입지하여 운영중에 있으며, 석회석 관련시설이 입주할 경우 매포읍으로 입지할 수 있도록 유도하여 산업의 집적화·고도화 실현
  - ✓ 빅데이터, IOT, AI 등의 ICT 기술을 통하여 산업 고도화 도모
- 단양군 지역여건을 고려한 산업단지 지정 및 지원을 통하여 산업의 집적화
  - ✓ 중소기업 경영 및 마케팅 지원시스템 도입
- 단양군 특화산업인 석회산업과 자원순환사업을 연계한 산업단지 개발을 유도하여, 입주업체들의 경쟁력을 높이고, 단양군 경제활성화 도모
  - ✓ 에코밸리 친환경 농공단지 조성
- 기술, 업종별 소규모 산학협력체계를 업종간 연관성, 지리적 인접성 등을 고려하여 주변 도시와 광역적 체계를 구축
  - ✓ 개별 공장 또는 산업단지 단위의 지역산업 정책을 단양군 전체의 제조업체 및 산업단지를 아우르는 통합 체계 구축

아) 친환경 산업 및 농공 단지 조성

- 산업단지 내 폐기물 재자원화 등을 통한 산업단지 친환경화
- 폐기물 종합처리 시스템으로 에너지의 효과적인 활용, 폐기물을 집적 처리함으로써 배출을 엄격하게 제어하고 첨단 후처리 시스템을 통해 청정화 가능

### 자) 석회산업 활성화 방안

- 석회산업 활성화 도모를 위한 관광자원화 방안 및 미래 환경 변화에 대응
  - ✓ 산업단지내 상징물 조성, 각종 시설의 그림, 벽화, 조명 등을 통하여 시멘트산업 관광 활용

#### [ 그림 III-114 ] 산업단지 관광자원 활용방안

〈 조명을 활용한 산업단지(여수시) 〉    〈 그림 및 벽화를 활용한 산업단지(인천시) 〉



- 석회시멘트 산업과의 공생방안 모색 및 관광서비스 관련 산업 육성
  - ✓ 채광지역을 산업연수 등 관광지로 전환할 수 있는 계획을 미리 구상
  - ✓ 시멘트공장 재생 산업구조 새로운 관광산업 개발

#### [ 그림 III-115 ] 폐채석장 활용방안

〈 폐채석장을 활용한 관광지(포천시) 〉



- 석회석을 활용한 새로운 산업 아이템 발굴
  - ✓ 석회석신소재 연구소와 연계한 신규 상품 개발
  - ✓ 시멘트 이외의 다양한 상품(화장품 등)을 개발할 수 있는 연결고리 조성
- 시멘트 관련 종사자 및 전문인력 양성
  - ✓ 시멘트 회사 등 지역내 인력수요에 대응할 수 있는 학과 및 강좌 개설을 통한 전문인력 양성



## 2) 3차 산업

### 가) 전문시장 및 특성화 시장 육성

- 지역특성을 고려하여 재래시장 특성화를 유도하고, 공동창고 건립, 재래시장 편의 시설 확충 등을 효율적으로 추진
- 시장상인의 수요에 맞는 특화방향을 설정하고 관련 공무원, 상인대표, 학계 및 전문가, 주민단체 및 소비자단체 등 공동으로 적극적인 지원방안을 강구

### 나) 커뮤니티 활성화를 통한 전통시장 현대화 및 구조혁신

- 전통시장의 경쟁력 강화를 위하여 단기적으로 공동물류창고 건립지원, 주차 공간 확보, 선진유통기법 교육, 정보화 교육, 전업교육 등 재래시장 상인을 대상으로 한 전문교육 프로그램을 개발하는 등 각종 지원책 시행
- 전통시장을 지역커뮤니티의 장으로 발전시켜 판매기능과 문화기능을 도입하여 특성화함
  - ✓ 볼거리, 먹을거리, 즐길거리, 살거리 등의 특화요인을 종합검토하여 전통시장의 경쟁력 확보

### 다) 구시가지 상업지역의 공간 기능적 개편 유도

- 구시가지 상업지역의 업종 재배치를 통한 집적화, 명소화로 이용객의 유인 및 상품구매력 강화
- 구시가지인 단양읍 상업지역을 관광 및 문화산업의 육성정책과 연계하여 공간 기능적 개편
  - ✓ 걷고 싶은 거리 조성으로 가로활성화 전략 수립
  - ✓ 지구단위계획을 통한 도심활성화 방안 강구, 민관 경관협약 등을 통한 시가지 미관 증진

### 라) 서비스산업의 정보화기반 확충

- POS(Point-of-Sale) 시스템, 온라인 수·발주 시스템 등 전자상거래의 기반을 구축함으로써 효율적인 판매촉진 및 유통관리를 도모
- 유비쿼터스 등의 첨단 IT기술을 활용한 생산-관리-행정간의 네트워크화

### 마) 관광산업과 상업지의 연계 유도

- 지역특산물 및 2차 가공상품 개발 등을 통해 단양군 관광산업 및 상업지와의 연계로 지역민의 안정적인 소득원을 확보

[ 그림 III-116 ] 3차 산업의 육성방안 개념도



### 3) 관광 및 문화

#### 가) 충주시, 제천시 등 인근지역과의 관광자원 및 관광산업 협력연계

- 「제7차 충북권 관광개발계획」에서는 ‘강호축 국민여가지대, 치유형 융·복합 미래 관광 거점 충북’이라는 계획의 비전을 제시하고 3개의 관광소권을 설정하였음
- 단양군, 충주시, 제천시, 괴산군은 ‘청정휴양레저관광권’에 속하며, ‘충주호·괴산호, 백두대간(소백산·월악산·속리산 국립공원) 등 청정자연 기반 국제적 휴양레저 거점 조성’이라는 개발방향을 설정하였음
  - ✓ 또한, 단양군은 백두대간 청정관광축(단양군, 제천시, 괴산군, 보은군, 옥천군, 영동군)에 속함
- 단양군은 ‘청정휴양레저관광권’, ‘백두대간 청정관광축’ 상호간의 효율적인 연계운동을 통하여 소권 전체적인 차원에서 지역발전을 도모하고, 단양군 관광산업 활성화 및 개발의 시너지 효과를 극대화하고자함

[ 표 III-227 ] 청정휴양레저관광권 개발방향

구분	개발방향
청정휴양 레저관광권 (단양군, 충주시, 제천시, 괴산군)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 백두대간·호수(충주호·괴산호)와 어우러진 청정자연을 기반으로 휴양·산악 레저 등이 복합적으로 이루어지는 중부내륙관광 거점화, 나아가 외래 관광객 비중을 높일 수 있도록 국제적 명소로서의 육성이 체계적으로 준비되어야 할 것임</li> <li>• 제천 및 단양의 계획공모형 지역관광 개발사업을 통해 관광객 수 증대와 함께 체류기간을 획기적으로 증대할 수 있는 로컬관광 지향 필요. 관광 수용태세 정비도 병행되어야 할 것임</li> <li>• 중부내륙철도 순차적 개통으로 충주시(2021년)와 괴산군(2023년 예상)의 연계성이 더욱 강화될 전망이다. 수안보온천특구 등 연계협력할 수 있는 방안이 모색되어야 함</li> </ul>

자료) 제7차 충북권 관광개발계획(2022)

- 단양군, 충주시, 제천시를 중심으로 한 선사시대 및 삼국시대의 중원문화 유산과 청주권 중심의 서원문화권을 연계하여 역사유적, 문화유적 탐방코스를 개발하고 우수한 문화유산에 대한 계승과 발전 전략을 수립
  - ✓ 단양군 관광정보 앱 플랫폼을 충주시, 제천시 등 인근지역과 연계하여 관광코스 마련을 통한 관광산업 활성화 도모
  - ✓ 인근지역 관광자원을 연계한 탐방코스를 통하여 통합행사 및 축제 개최
- 삼국불교문화, 삼국전쟁문화, 전통마을, 전시·박물관 등을 상호보완적으로 연계하여 관광자원화함
  - ✓ 단양 명승문화마을, 불교테마파크, 양방산 테마공원, 일광굴 테마공원 등 조성
- 남한강을 활용한 수변·수상공간 및 주변의 관광자원과 연계한 관광코스를 개발
  - ✓ 수상레저스포츠타운, 수변관광휴양지구, 워터파크 등 조성

## 나) 중앙선 복선전철화 및 단양 수중보 등 대단위 개발사업 확충

- 단양군 내 중앙선 복선화 사업, 단양 수중보 건설 사업, 만천하 스카이워크 조성사업 등 대단위 개발사업이 추진 중에 있으며, 이와 더불어 산림자원 및 생태자원을 활용한 체험시설 조성사업이 계획중에 있음
- 이에 따른, 지역 내 풍부한 자연자원, 생태자원, 수변자원이 어우러지는 관광상품을 개발 및 발굴을 통한 관광자원화 확대

## 다) 하천 및 산악 관광자원 활용을 위한 가이드라인 준수 필요

- 국토교통부가 국가 및 지자체의 친수시설 조성 및 운영에 대하여 제시한 ‘하천 친수시설 조성가이드라인’을 검토하고 단양군 하천에 이용 가능한 활동 유형을 분석하여 자연스러운 강 유지 및 사람들의 건전한 활동 보장
- 「산악관광진흥구역」제도에 따른 관련 법률이 발의를 앞두고 있어 향후 보전산지, 요존국유림 등 산지의 70%에 해당하는 지역에 관광휴양시설을 도입하기 위해서는 「산악관광진흥지역 지정 및 운영에 관한 법률」에 따라 입지허용 지역 및 설치 가능 시설 등 검토할 필요가 있음

## 라) 관광산업의 서비스 전문성 강화 및 행정시스템 추진체계 강화

- 관광정보 앱 플랫폼을 확산하고, 차 없는 여행정보 종합네트워크인 단양군 모빌리티를 구축
- 서민층과 관광객이 즐겨 찾는 전통시장 등에 미래부와 협업을 통해서 공공와이파이를 설치하는 등 스마트 관광활용 기반을 마련해서 맞춤형 관광정보 제공

## 마) 산림자원을 활용한 힐링관광 시설 조성

- 속리산과 인접한 소백산은 기존 관광자원 및 지역 역사·문화 자원과의 연계성이 우수하며, 산림자원이 풍부하고 접근성도 양호한 지역으로 치유·휴양 관광의 거점으로 육성
  - ✓ 사계절 체험형 힐링·휴양 복합리조트(휴양·힐링·테라피·재활 시설 조성 및 프로그램 운영)
- 최근 급증하고 있는 캠핑 수요를 감안하여 여가 및 힐링 공간으로서의 백두대간 생태 체험형 캠핑장을 조성
  - ✓ 백두대간의 입지를 고려하여 편의시설을 최소화한 야생·산악형 캠핑장으로 조성함으로써 차별성을 부여
- 단양군 산림자원을 활용한 휴식, 치유, 체험의 공간 조성을 통하여 체류형 관광 기대 및 산림에 대한 전연령 접근성 증가
  - ✓ 자연휴양림, 산림휴양타운, 관광휴양지구, 숲 테마공원 등 조성

### 3. 보건의료

#### 가. 현황분석

##### 1) 의료시설 현황

- 2020년 단양군내 의료기관은 의원 7개소, 요양병원 1개소, 치과병원 6개소, 한의원 5개 등이며, 병원 및 병상은 2017년부터 지속적으로 감소하는 것으로 나타남
- ✓ 단양 내 전문성을 가지는 특수병원(암, 심장병, 노인병 센터 등)이 없어서 수도권 또는 인근 대도시에서 진료를 받는 것으로 추정

[ 표 III-228 ] 의료기관 현황

(단위 : 개소)

구분	합계 <sup>1)</sup>		종합병원		병원 <sup>2)</sup>		의원		특수병원 <sup>3)</sup>		요양병원	
	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상
2016년	19	244			1	74	7	65	-	-	1	105
2017년	20	244	-	-	1	74	8	65	-	-	1	105
2018년	18	233	-	-	1	74	6	54	-	-	1	105
2019년	19	233	-	-	1	74	7	54	-	-	1	105
2020년	19	194	-	-	-	-	7	54	-	-	1	140

구분	치과병원 (의원)		한방병원		한의원		조산소		부속의원		보건소	보건 지소	보건 진료소
	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상	병원	병상			
2016년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2017년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2018년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2019년	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7	15
2020년	6	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	7	15

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 1) 보건의료원이하 제외 2) 군인병원 제외 3) 정신병원, 결핵병원, 나병원 포함

##### 2) 의료인력 현황

- 2020년 단양군내 의료인력은 115인이며, 2016년부터 지속적으로 증가하고 있음
- ✓ 간호조무사는 감소하는 추세이나 간호조무사의 경우 간호사보다 높은 비율을 보이며, 이는 개인의원이 낮은 보수의 간호조무사를 선호하기 때문으로 분석됨
- ✓ 간호사에 비해 간호조무사는 교육기간이 짧아 의료의 질을 떨어뜨리는 요인이 될 수 있음

[ 표 III-229 ] 의료인력 현황

(단위 : 인)

구분	합계	의사	치과 의사	한의사	약사 <sup>1)</sup>	조산사	간호사	간호 조무사	기타
2016년	88	10	6	5	1	-	7	40	19
2017년	104	12	7	5	1	1	10	50	19
2018년	109	11	6	5	1	-	15	47	24
2019년	110	12	7	5	1	-	15	51	19
<b>2020년</b>	<b>115</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>22</b>
충청북도	19,478	2,519	639	553	175	2	4,538	6,953	4,099

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 개인약국약사 제외

### 3) 공공보건의료 인력현황

- 단양군내 공공보건의료 인력은 보건소 49인, 보건지소 28인, 보건진료소·보건진료원 15인으로 총 92인이 근무하고 있음

[ 표 III-230 ] 보건소 및 보건지소·보건진료소 인력

(단위 : 인)

구분	소계	보건소						
		면허·자격종별						
		소계	의사	치과의사	한의사	조산사	간호사	기타
2016년	49	42	1	1	1	-	6	23
2017년	39	30	2	1	1	-	6	16
2018년	38	32	2	1	1	-	6	17
2019년	47	45	2	1	1	-	5	22
<b>2020년</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>19</b>

구분	보건소				보건지소	보건진료소· 보건진료원
	면허자격종별 외					
	소계	보건	행정	기타		
2016년	18	14	1	3	28	15
2017년	7	4	2	1	40	15
2018년	8	4	3	1	26	15
2019년	7	2	4	1	26	15
<b>2020년</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>15</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 문제진단

- 종합의료시설 및 전문병원시설 부족
  - ✓ 인구의 고령화에 따른 노인성질환의 증가가 예상되고 있어 종합의료서비스 및 노인성 질환을 앓고 있는 환자의 건강회복 및 관리에 필요한 의료시설이 부족함
- 저소득층 및 서민을 대상으로 한 공공의료서비스 역할 미약
  - ✓ 저소득층과 서민을 대상으로 한 공공의료서비스 시설인 보건소의 전문성과 진료수준은 민간부문에 열세일 것으로 판단되어 보건소 시설의 확충 및 전문 의료 인력의 확보가 요구

## 다. 기본방향

- 사회취약계층(노령인구, 장애인 등) 증가에 따른 현대사회에 등장한 특수의료 수요에 부응한 보건의료시설(요양시설 등) 확충 및 의료서비스 개선
- 공공재원을 저소득층에 대한 의료서비스 확대와 장비확충 및 현대화에 집중 지원하여 공공의료기관(보건소 등)의 의료기능 활성화
- 소득수준의 향상과 의료서비스의 질적 향상 요구에 대비한 의료서비스의 양·질적 확대를 위한 다양한 유도

## 라. 실천계획

### 1) 사회취약계층을 고려한 의료시설 확충 및 의료서비스 개선

- 현재 단양군 노령인구(65세 이상)는 27.5%로 증가되는 노령인구를 고려하여 의료 시설 확충
  - ✓ 요양병원(노령인구 증가에 따른 설치) 1개소 추가 설치
- 거동이 불편한 사회취약계층 및 의료시설으로 접근이 어려운 상황(감염병 등) 등을 대비하여 스마트 의료서비스 마련
  - ✓ 비대면 원격진료, 정기적 의료 비대면 상담서비스, 스마트 돌봄서비스 등을 통한 사각지대 해소
  - ✓ 거동이 불편한 사회취약계층의 의료접근성을 높이기 위하여 현재 단양군에서 실시중인 행복택시 및 단양군 사랑나눔콜 지원 방안 마련을 통하여 서비스 확대
- 간병인 지원서비스 및 호스피스제도 도입을 통하여 연령구조 노령화에 대비하는 의료여건을 구축
  - ✓ 효율적인 업무의 분담을 위한 희망돌봄과 신설 및 복지이장, 읍·면지역사회보장 협의체의 스마트 활성화를 통하여 복지서비스 제공
  - ✓ 간병인 활성화를 위하여 지역주민 참여프로그램 개발 및 간병인 양성, 교육지원, 우수복지사수상 등 확대

## 2) 공공의료기관(보건소 등)의 의료기능 활성화

- 보건소, 보건지소, 보건진료소의 네트워크를 강화하여, 군민이 일상적으로 접근할 수 있는 기초보건 의료서비스 전달체계를 구축하여 군민의 의료서비스 이용편의 제공
  - ✓ 스마트네트워크 구축을 통한 스마트 의료서비스 제공
  - ✓ 보건지소(행정구역별(2읍 6면) 1개소) 1개소 추가 설치
- 지역적 불균형 문제(의료 사각지대) 해결을 위한 공공의료기관 내 의료장비 정비, 의료서비스 제공 및 보건복지연계프로그램 개발·활성화
  - ✓ 무료건강검진, 물리치료 등 공공의료기관 내 건강교육, 건강관리 프로그램 강화 및 확대
  - ✓ 지역사회 통합돌봄 앱, 가구방문 서비스 등의 프로그램 개발 및 활성화

## 3) 의료서비스 양·질적 확대를 위한 다양한 유도

- 빅데이터, IOT, AI 등의 ICT 기술 결합을 통한 종합 의료서비스 확대
  - ✓ 스마트 홈, 스마트 헬스케어 등 활성화
- 단양군 주변 도시와 의료서비스를 공유
  - ✓ 현재 단양군 종합병원은 미조성되어 있으며, 종합병원이 조성되어 있는 영주시, 제천시와 연계하여 의료 서비스를 제공
- 의료수요 증가에 대비하여 장기적으로 단양군 의료시설의 체계적인 배치 유도 및 확충
  - ✓ 종합병원(인구증가에 따라 3차 진료기관 확충), 일반병원(인구 3만인당 1개소), 의원(인구 3천인당 1개소) 1개소 추가 설치(이외 신규 의료시설 허가시 취약지역 우선 입지를 유도)

[ 표 III-231 ] 단계별 의료시설 계획

구분	단위	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구	인	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
종합병원	개소	-	-	-	-	1
병원	개소	8	8	8	9	10
의원	개소	10	10	10	10	11
보건소	개소	1	1	1	1	1
보건지소	개소	7	7	7	7	8
보건진료소	개소	15	15	15	15	15
병상수 <sup>1)</sup>	상/천인	7.6	9.1	10.4	11.8	13.4
	상	233	246	298	342	442
의사수 <sup>2)</sup>	인/천인	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0
	인	22	22	26	26	33

자료) 단양군 통계연보(2019), OECD 보건 통계(2021)

주 ) OECD 보건 통계(2021)를 기준으로 연평균증가율을 산정한 후 단양군 현황을 고려하여 계획

주 1) 병상수는 일반병원, 의원, 요양병원을 포함

주 2) 의사수는 한의사, 치과의를 포함

## 4. 사회복지

### 가. 현황분석

- 인구고령화, 가족붕괴 등 사회구조의 변화로 복지욕구가 증대됨에 따라 다양한 사회복지 시설의 필요성이 제시됨.
- 복지시설 및 서비스공급은 주민생활과 밀접하게 관련되어 있기에 가능한 지역사회 단위로 복지사업을 수행함이 효과적임
- 소득분배의 악화, 가족해체 등의 문제로 과거에는 없던 새로운 복지수요가 발생

#### 1) 기초생활보장수급자 현황

- 2020년 단양군 전체 세대수(15,328세대) 및 전체 인구(29,338인) 중 국민기초생활보장수급 대상현황은 1,252가구(9.9%)이며, 1,514인(5.2%)으로 2017년부터 지속적으로 증가하고 있음
  - ✓ 국민기초생활보장수급 가구는 연평균 5.2% 증가하며, 인구는 1.7% 증가하고 있음
  - ✓ 국민기초생활보장수급 가구 및 인구가 증가함에 따른 다양한 복지정책 마련이 필요

[ 표 III-232 ] 국민기초생활보장 수급자 현황

(단위 : 가구, 인)

구분	총 수급자		일반수급자		특례수급자		시설수급자	
	가구	인원	가구	인원	가구	인원	시설수	인원
2016년	1,024	1,418	982	1,370	17	23	7	25
2017년	976	1,405	960	1,308	16	20	12	77
2018년	1,091	1,530	1,054	1,406	37	47	9	77
2019년	1,119	1,530	1,086	1,402	33	47	10	81
<b>2020년</b>	<b>1,252</b>	<b>1,514</b>	<b>1,103</b>	<b>1,282</b>	<b>87</b>	<b>121</b>	<b>10</b>	<b>80</b>
충청북도	45,935	69,262	44,781	62,525	1,154	1,442	329	5,295

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)



## 2) 사회복지시설 현황

- 2020년 단양군내 사회복지시설은 총 182개 시설로이며, 노인복지시설 177개소, 아동복지시설 4개소, 장애인 복지시설 1개소가 운영되고 있음
- 단양군은 현재 노령인구(65세 이상)가 30.8%로 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 따른 노인관련 복지시설이 97.3%를 차지하고 있음
  - ✓ 아동복지시설 2.2%, 장애인 복지시설이 0.5%로 분포

[ 표 III-233 ] 사회복지시설 현황

(단위 : 개소)

구분	사회복지시설							
	합계	아동 복지 시설	소계	노인복지시설				장애인 복지 생활시설
				노인복지 여가시설	노인주거 복지시설	노인의료 복지시설	재가노인 복지시설	
2016년	178	2	175	161	3	8	3	1
2017년	179	3	175	161	3	8	3	1
2018년	179	4	174	161	3	8	2	1
2019년	179	4	174	162	1	9	2	1
2020년	182	4	177	165	1	9	2	1

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 나. 문제진단

- 기초생활보장수급대상자의 주거안정을 확보하기 위한 다양한 대책 마련이 필요
- 사회복지시설은 인구규모 및 분포를 고려할 때, 시설 부족 및 지역적 불균형이 나타나며, 향후 인구 증가에 따른 시설의 증대와 지역적 균형 배치가 필요
  - ✓ 노인복지시설의 지역적 균형 배치, 아동복지·장애인복지시설 시설 확충 필요
- 최근 사회복지예산의 지속적인 증가에 따라 단양군의 재정 부담이 증가하고 있어 이에 대한 별도의 대책마련 필요
- 현재 단양군 여성복지시설은 전무하여 단계적으로 확충 필요
  - ✓ 여성폭력상담소(성폭력) 1개소가 운영중
- 저출산 및 고령화 시대 도래에 따른 인구구조 변화 및 여성의 사회활동 증가에 따른 사회복지 수요의 다양화 및 증가도 충분히 고려되어야 함

## 다. 기본방향

- 지역간 불균형 해소를 위한 사회복지 네트워크 형성
  - ✓ 인구증가 대비에 따라 필요한 각종 사회복지시설을 신설하고 여성의 사회활동 촉진을 위한 각종 보육시설 및 여성기술교육 지원서비스를 확대
  - ✓ 어린이, 부녀자, 근로자, 노인, 신체장애자시설 등으로 구분하여 모든 계층이 혜택을 받을 수 있도록 시설 확충
- 수요자 중심의 복지체계 구축 및 취약계층을 위한 복지서비스 제공
  - ✓ 영세민의 자립기반 조성, 생활조건 개선, 생활력 향상, 신체장애자들의 재활교육 등 포괄적인 사회복지 정책을 수립하여 예방적 복지체제를 확립
  - ✓ 장애인 자립기반을 위한 직업알선, 교육 등을 강화하고 장애인 고용촉진을 위해 「장애인 고용촉진법」에 의한 장애인들의 사회 참여가 확대되도록 계속적으로 의무고용제도를 확대실시하고 참여기업에 인센티브 제공
  - ✓ 장애인의 사회생활지원을 위해 공공시설은 정비하고 각종 시설물 및 건축물에 보편적 설계(Universal Design)을 도입하여 안전 및 편의제공
- 지속적으로 증가하는 다문화가정에 대한 정착, 공존, 사회적 참여 확대방안 마련
- 공공근로 및 사회적 기업육성을 통한 안정적인 일자리 창출로 소득안정화
  - ✓ 인구의 고령화 추세에 따라 양로원, 노인정, 노인복지회관 등 고령화 사회에 대비한 시설의 확충
  - ✓ 전문 인력의 확보로 사회복지기관의 기능 제고

## 라. 실천계획

### 1) 아동복지

- 국공립 보육시설 확충 및 취약 보육시설 지원 확대
- 기초생활보장기금 확대 조성 및 영유아 보육교사의 직무교육 강화 및 처우개선 지원 확대
- 아동보호를 위해 장기적으로는 지역아동센터를 읍·면 단위로 설치하여 방과후 학습 지도, 생활지도 등의 다양한 프로그램을 통한 아동안전, 아동보호, 아동학대 예방 및 치료 마련
  - ✓ 읍·면의 빈집을 활용한 아동돌봄센터 등 지역아동센터 설치를 통하여 지역불균형 해소 및 이용편의 도모
  - ✓ 지역아동센터내 저소득 빈곤아동의 교육, 급식지원 등 다양한 프로그램 운영
  - ✓ 지역아동센터내 장애아동보육시설의 적정배치 및 다양한 시간형태(오전반, 오후반, 저녁반 등) 운영을 통한 보육서비스 제공
- 유해환경감시단 설치·운영하며, 비행청소년을 위한 심리상담사 양성 및 청소년의 권리보장과 자율적인 참여확대

## 2) 노인복지

- 지속적으로 증가되는 노령인구(65세 이상)에 대비하여 지역 시니어클럽을 군별 1개소 이상 신축, 노인 일자리 인력 DB 구축 및 협력기관 간 네트워크 마련
  - ✓ 2018년 단양군 노령인구(65세 이상)는 8,374인으로 목표연도(2040년) 노령인구는 11,630인으로 추이 (생잔모형법에 의한 인구 예측)
  - ✓ 현재 노인복지시설은 노령인구 약 50인당 1개소이며, 목표연도 노인복지시설은 노령인구 50인당 1개소로 계획
- 노인의 일자리 확충 및 사회참여 촉진을 통하여 자립생활기반 확충
- 지역 생활과 밀착된 노인정, 경로당 등 노인의 여가, 문화 복지시설 건립
  - ✓ 빈집을 활용하여 노인정, 경로당 등 지역보건 기능을 연계하여 설치

## 3) 장애복지

- 장애인 재활사업 중장기계획 수립에 의한 사업 실시
- 장애인의 경제적 자립을 위한 일자리 창출
- 일상생활 속 시설 이용이나 이동에 불편을 느끼지 않도록 건축물의 경사로, 승강기, 화장실, 유도블럭, 문턱 없는 문 등 각종 시설 확충
- 장애인복지시설은 1개소를 유지하는 것으로 계획
  - ✓ 2018년 단양군 장애인 등록 현황은 2,849인(장애등급 5급~6급 47.2%)으로 최근 5년간 일정하게 유지하고 있음
  - ✓ 공공의료기관(보건소, 보건지소 등)을 통한 무료건강검진, 물리치료 등 다양한 건강관리 프로그램 확대를 통한 서비스 제공 및 장애복지 마련

## 4) 여성복지

- 저소득 한 부모가정의 보호를 위한 복지정책 지원을 확대하고, 저소득 모자가정의 완전 자립을 도모
- 미혼모 여성들의 육아를 위한 아동복지시설 및 위탁보호시설의 확대 설치
- 여성의 사회진출의 증가 및 경력단절 여성의 취업 확대를 위해 여성새일센터 신설
  - ✓ 여성 복지증진을 위한 부업 단기반, 야간반 및 무료직업안내소 운영(구직·구인상담, 취업 알선)
- 가정폭력, 성폭력피해여성을 보호할 수 있는 임시보호시설을 확대 설치

### 5) 다문화가정 복지

- 다문화가족 장기정착을 위한 가족관계 증진 프로그램 다양화
  - ✓ 3대가 함께하는 프로그램 운영 등 가족참여 프로그램 다양화
- 결혼이민자 적합한 일자리 발굴·연계 및 직업교육훈련 확대·강화
  - ✓ 취업상담, 취업성공 패키지, 자격시험 등을 통한 맞춤형 취업지원서비스 제공
  - ✓ 농업교육 확대, 농업 멘토링 지원, 농가도우미 연계 서비스 등 안정적인 영농정착 지원
- 다문화 공존을 위한 사회적 공감대 형성 프로그램 발굴 및 운영
  - ✓ 농촌지역 내 다문화 공존을 위한 지원 프로그램 개발 및 운영
  - ✓ 결혼이주여성 자조모임, 다문화봉사단 등 프로그램 운영
  - ✓ 가족이 함께 즐길 수 있는 여가활동 발굴을 통한 지역사회 가족여가문화 교류 활성화

[ 표 III-234 ] 다문화가족정책

구분	계획내용
다문화가족 장기정착 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장기정착화에 따라 처할 수 있는 다양한 상황에 대응하여 가족 관계 프로그램을 강화하는 등 안정된 가족생활을 지원하고 가정 폭력 대응체계를 구축하여 인권보호 강화</li> </ul>
결혼이민자 다양한 사회참여 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 결혼이민자 자립역량을 강화하기 위한 프로그램을 확대하고 취·창업 서비스 등을 내실화 하여 경제적 자립 및 사회참여 활성화</li> </ul>
다문화가족 자녀의 안정적 성장지원과 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 증가추세에 있는 다문화가족 청소년의 안정적 성장을 위한 환경 조성 및 학업·글로벌 역량 강화 지원하고, 중도입국청소년의 조기적응 및 정착을 지원</li> </ul>
상호존중에 기반한 다문화 수용성 제고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다문화사회의 모든 구성원에게 요구되는 자질로써 상호존중에 기반한 다문화이해교육 확대 및 수용성 제고를 위한 미디어 환경조성</li> </ul>
협력적 다문화가족 정책 운영을 위한 추진체계 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부처 간, 주요 상대국과의 협력체계를 지속하고 서비스 전달 체계를 내실화</li> </ul>

자료) 제3차 다문화가족정책 기본계획(2018)

### 6) 기타 사회복지

- 시청, 읍·면사무소, 경찰서 등의 관공서 및 각 중·고등학교마다 청소년 상담센터를 운영하여 청소년 문제에 대한 즉각적인 대처
  - ✓ 청소년 담당 전문인력의 총원과 확보를 통해 청소년 욕구에 맞는 다양한 프로그램 운영
- 생애주기별 단양형 복지모델 개발을 통한 복지모델 체계화로 빈틈없는 복지체계 구축으로 단양군 복지에 대한 신뢰 제고

- 최종 사회안전망 확보로 가정 해체 등 심각한 상황을 미연에 방지
  - ✓ 긴급복지 지원사업 강화
- 아동, 노인, 장애인 등 복지를 위한 종합복지타운 설치
  - ✓ 사회복지사 및 돌봄서비스 확충을 위하여 처우개선비 지급, 교육 지원, 군민 참여 프로그램 등 확대
  - ✓ 생활SOC 시설의 복합화를 통해 시설 활용도 제고 및 운영 효율성, 주민만족도 향상
- 귀농·귀촌인의 지역사회 공존 및 사회적 교류를 위한 프로그램 발굴·운영
  - ✓ 귀농인 영농 멘토제 지원사업 확대를 통하여 성공적인 영농 및 지역사회 교류 제공
  - ✓ 귀농·귀촌인 한마음 행사 개최, 귀농·귀촌 협의회 활성화 등을 통하여 지역사회 공존 및 교류 도모

## 7) 단계별 사회복지시설 계획

- 아동보호를 위하여 아동복지시설을 목표연도(2040년) 총 8개소 계획
  - ✓ 아동복지시설은 행정구역별(2읍 6면) 1개소로 4개소 추가 설치
- 노령인구 증가에 따른 노인복지시설 수요를 대비하기 위하여 노인복지시설을 목표연도(2040년) 총 232개소 계획
  - ✓ 노인복지시설은 노령인구 50인당 1개소로 58개소 추가 설치
- 장애인복지시설은 유지하는 것으로 계획하였으며, 다양한 건강관리 프로그램 확대를 통한 서비스 제공 및 장애복지 마련
- 여성친화도시의 실현 및 여성의 사회진출 증가 도모를 위하여 여성복지시설을 목표연도(2040년) 총 1개소 계획
- 사회복지시설은 이용대상자를 중심으로 복지시설별 특성을 감안하여 시설의 종류, 시설의 규모를 고려하여 지역별 적정 배치(취약지역 우선 입지)

[ 표 III-235 ] 단계별 사회복지시설 계획

구분	단위	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구	인	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
아동복지시설	개소	4	4	5	6	8
노인복지시설 <sup>1)</sup>	개소	174	186	198	210	232
장애인복지시설	개소	1	1	1	1	1
여성복지시설	개소	-	-	-	-	1

자료) 단양군 통계연보(2019)

주 1) 노인복지여가시설, 노인주거복지시설, 노인의료복지시설, 재가노인복지시설을 포함

## 5. 교육

### 가. 현황분석

- 2021년 기준으로 학교수는 총 29개소로 유치원 11개소, 초등학교 11개소, 중학교 5개소, 고등학교 2개소가 운영되고 있음
- 교원1인당 학생수는 유치원 5.1인, 초등학교 5.9인, 중학교 5.3인, 고등학교 8.0인이며, 교원 1인당 학생수는 OECD 기준에 미치지 못함

[ 표 III-236 ] 교육시설 현황

(단위 : 개, 인)

구분	학교수 <sup>1)</sup>	학급수	보통 교실수	학생수	합계	교직원수		교원 1인당 학생수
						교원	사무 직원	
2017년	36	177	175	2,498	414	340	74	7.3
2018년	33	175	173	2,417	407	337	70	7.2
2019년	31	171	159	2,321	425	354	71	7.0
2020년	28(2)	168	168	2,185	546	323	223	7.0
<b>2021년</b>	<b>29(2)</b>	<b>161</b>	<b>155</b>	<b>2,084</b>	<b>420</b>	<b>339</b>	<b>81</b>	<b>6.1</b>
유치원	11	14	6	96	23	19	4	5.1
초등학교	11(2)	87	109	875	199	148	51	5.9
중학교	5	34	15	545	116	102	14	5.3
고등 학교	특성화	1	10	200	37	29	8	6.9
	자율	1	16	368	45	41	4	9.0

자료) 단양군 통계연보(2022)

주 1) ( )는 분교수이며, 학교수에 미포함

- 2021년 사설학원은 총 14개소이며, 수강자 432인, 강사 22인, 강의실 34개임

[ 표 III-237 ] 사설학원 현황

(단위 : 개소, 인, 개)

구분	합계	학교교과 교습학원			평생직업 교육학원	시설		
		소계	임시검정 및 보습	예능		직업기술	수강자	강사수
2017년	14	14	12	2	-	485	26	46
2018년	14	14	12	2	-	467	26	37
2019년	15	15	13	2	-	432	22	34
2020년	14	13	11	2	1	388	23	31
<b>2021년</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>350</b>	<b>22</b>	<b>28</b>

자료) 단양군 통계연보(2019)

## 나. 문제진단

- 도시지역과 농촌지역간의 교육시설 배치의 불균형으로 교육시설로의 접근성과 편의성 저하
- 2021년 초·중·고등학교 학급당 학생수는 줄어드나, 향후 인구증가에 대비가 필요
- 인구 구성의 변화와 장애인 등에 대한 교육서비스의 여건 변화가 필요하나 현재의 상태로는 이에 적극적 대응이 어려운 것으로 분석
- 또한, 학교교육 이외의 공공 사회교육서비스 지원이 미비하여 이에 대한 시설 확충 및 전문 인력 확보 필요

## 다. 기본방향

- 교육시설의 양적확보와 질적 개선을 추진하여 양질의 다양한 교육환경을 조성
  - ✓ 소외계층 학생들에게 다양한 교육지원 서비스를 통해 폭넓은 교육기회를 제공받고 개별화 학습이 가능하도록 사이버 교육의 보편화 유도
  - ✓ 학교교육과 사회교육서비스의 연계 및 강화를 통하여 평생교육도시로의 기반을 마련
- 지역사회 평생학습의 중심지로서 군민들을 대상으로 평생학습 기회를 제공할 수 있도록 평생학습 지원 체제 강화
- 인구증가와 취학률 증가에 따른 교육시설 확충 및 개선을 위하여 단계적 계획수립이 필요
  - ✓ OECD 기준에 부합되는 학생·학급수 적용
  - ✓ 향후 신설되는 교육시설은 도시계획과 연계하여 적절한 위치와 규모를 확보할 수 있도록 계획

## 라. 실천계획

### 1) 양질의 다양한 교육환경 조성

- 향후 학생수를 감안한 초·중·고등학교 장기배치계획과 교육환경의 개선을 위한 단계별 교육시설 계획을 수립하여 교육환경의 양적·질적 개선 도모
  - ✓ 도시개발사업, 택지개발사업 등 개발사업 시행시 적절한 학교용지를 확보하기 위해 합리적인 학생 수요 예측 및 단양군과 협의
- 학생들의 학습능력 고취를 위한 학습 분위기 조성 프로그램 개발 및 청소년교육 가치관 교육
- 스마트도시 기반구축을 통한 미래형 학교모델 구축 및 유비쿼터스 학습 인프라 구축

- 농촌생활체험 시범학교 지정 및 육성 등 다양한 형태의 교육기관 설치 및 프로그램의 개발
  - ✓ 홈스테이가 가능한 지역이나 야영이 가능한 단양군내 초·중학교를 농촌생활체험 시범학교로 지정, 타지역 학생들의 농촌생활체험 거점으로 활용
  - ✓ 농사체험학습, 단양육쪽마을체험, 유적지 체험 등 농촌생활체험 프로그램 개발 및 활성화

## 2) 평생학습 지원 체제 강화

- 단양군민에 대한 평생교육기회 충족을 위하여 지역내 평생교육원 설립
  - ✓ 빈집, 폐교(대강초 장정, 단천초 가산) 등을 이용한 읍·면별 평생교육 시범학교 지정 및 운영
- 평생교육센터와 연계하여 온라인 교육인프라 등 평생교육체계 구축
  - ✓ 교육시설의 다양화, 현대화 지원
  - ✓ 공교육 정상화 및 사교육 감소를 위한 저소득층 자녀의 교육기회 증대 및 지원
- 어린이의 창의력 개발 및 인성교육 지원 사업 실시

## 3) 교육시설 확충 및 개선을 위한 단계적 계획수립

- 목표연도 계획인구 및 생활권별 인구배분계획 등을 고려하여 단계별 교육시설 계획
  - ✓ OECD 교육지표(2019) 학급당 학생수 반영(초등학교 21.2인, 중학교 22.9인, 고등학교 25.6인)
  - ✓ OECD 교육지표(2019) 학교당 학급수를 반영하기에, 단양군 학교규모 등 적용에 어려움이 있어, 충청북도 평균 지표를 반영(학교당 학급수는 초등학교 24학급, 중학교 22학급, 고등학교 20학급)
- 학교시설은 생활권간 균등배분을 원칙으로 하되, 밀집지역에 대하여 우선적으로 공급하고 교육환경이 열악한 지역은 마을도서관 설치, 사이버교육 지원 등 지원체계 구축

[ 표 III-238 ] 단계별 교육시설 계획

구분	단위	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구	인	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
초등학교	개소	13	13	13	14	15
	인/학급	10.8	21.2	21.2	21.2	21.2
중학교	개소	5	5	5	5	6
	인/학급	16.3	22.9	22.9	22.9	22.9
고등학교	개소	2	2	2	2	2
	인/학급	24.2	25.6	25.6	25.6	25.6
대학교	개소	-	-	-	-	-

자료) 단양군 통계연보(2019), OECD교육지표(2019), 충청북도 관내 도시·군기본계획



## 6. 문화·체육

### 가. 현황분석

#### 1) 문화시설 현황

- 2020년 단양군내 문화시설은 공공 공연장 1개소, 지역문화복지시설 6개소가 운영되고 있으며, 문화·여가에 대한 군민의 욕구를 충족시키기에는 상당히 부족한 실정임

[ 표 III-239 ] 문화공간 현황

(단위 : 개소)

구분	공연시설			전시시설		지역문화복지시설			기타시설		
	공공 공연장	민간 공연장	영화 상영관	미술관	화랑	군민 회관	복지 회관	청소년 회관	문화원	국악원	전수 회관
2016년	1	-	-	-	-	1	2	6	1	-	1
2017년	1	-	-	-	-	1	2	4	1	-	1
2018년	1	-	-	-	-	1	2	4	1	-	1
2019년	1	-	-	-	-	1	2	4	1	-	1
<b>2020년</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

- 공공도서관은 총 3개소이며, 연간이용자수는 지속적으로 감소하고 있음
  - ✓ 공공도서관은 단양도서관, 매포도서관, 다누리 도서관으로 중심생활권에 집중되어 있음
- 현재 단양군은 지역적, 시간적 여건 등으로 도서관 이용이 불편한 군민을 위한 이동도서관을 운영중임
  - ✓ 적성면, 대강면, 단성면, 가곡면 사무소 등 7개소 연중운영(화요일, 수요일, 금요일)

[ 표 III-240 ] 공공도서관 현황

(단위 : 인, 개소, 권, 백만원)

구분	직원	도서관	좌석	자료수	대출책수	이용자수	예산
2016년	11	3	474	203,367	140,531	116,508	860
2017년	20	3	474	210,081	97,398	291,763	1,827
2018년	17	3	483	221,829	77,916	243,356	1,480
2019년	13	3	429	227,028	58,081	223,132	2,067
<b>2020년</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>429</b>	<b>227,638</b>	<b>35,500</b>	<b>62,222</b>	<b>1,363</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

## IX. 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥계획

- 단양군에는 공공체육시설은 32개소, 등록·신고체육시설은 28개소가 운영되고 있음

[ 표 III-241 ] 공공체육시설 현황

(단위 : 개소)

구분	체육시설								
	합계	공공체육시설							
		소계	육상 경기장	축구장	게이트볼장	야구장	테니스장	체육관	수영장
2016년	49	27	1	5	11	1	2	4	1
2017년	51	29	1	5	10	1	2	6	1
2018년	52	30	1	5	11	1	2	6	1
2019년	59	32	1	7	11	1	2	6	1
<b>2020년</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
충청북도	3,891	2309	17	37	106	13	34	42	17

구분	체육시설								
	공공체육시설			등록·신고체육시설					
	사격장	국궁장	기타	소계	골프장	수영장	체육도장	당구장	기타
2016년	1	1	-	22	1	1	3	12	5
2017년	1	1	1	22	1	1	3	12	5
2018년	1	1	1	22	1	1	3	12	5
2019년	1	1	1	27	1	1	5	12	8
<b>2020년</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
충청북도	3	13	2,027	1,582	37	16	465	506	588

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 2) 문화재 현황

- 2020년 단양군내 문화재는 국가지정문화재 35개, 지방지정문화재 54개, 문화재 자료 2개로 총 89개의 문화재가 있는 것으로 조사됨

[ 표 III-242 ] 문화재 현황

(단위 : 개소)

구분	합계	지정문화재											문화재 자료
		국가지정문화재						지방지정문화재					
		소계	국보	보물	사적 명승	천연 기념물	중요 민속자료	소계	유형 문화재	기념물	민속 자료	무형 문화재	
2016년	84	30	3	14	7	5	1	54	43	5	1	4	1
2017년	91	36	3	20	7	5	1	55	43	6	1	4	1
2018년	90	35	3	19	7	5	1	55	43	6	1	3	2
2019년	90	35	3	19	7	5	1	55	43	6	1	3	2
<b>2020년</b>	<b>89</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

자료) 단양군 통계연보(2022)

### 3) 지역축제 현황

- 단양군은 다양한 공연 및 체험행사, 전시행사 등 지역축제를 개최하여 지역사회 화합의 장 마련, 단양군 관광지 홍보로 인하여 단양군 경제 활성화를 도모
- 단양군의 대표적인 축제로는 쌍둥이 힐링페스티벌, 소백산철쭉제, 단양온달 문화축제 등이 있음

[ 표 III-243 ] 지역축제 현황

구분	일시	장소	축제내용
쌍둥이 힐링 페스티벌	매년 4~5월경	다누리센터, 나루공연장 등	• 단양 쌍둥이 가족과 단양주민의 댄스페스티벌 및 다양한 공연 및 체험을 통한 화합의 장 마련
소백산 철쭉제	매년 5~6월경	상상의거리, 소백산 일원	• 소백산 산신제, 죽령옛길 보물찾기 등 다양한 체험행사, 전시행사, 판매행사를 통한 단양군 관광지 홍보 및 지역사회 화합의 행사
단양온달 문화축제	매년 9~11월경	온달관광지, 문화예술회관	• 온달관련 유적과 설화, 전설을 바탕으로 온달 동굴, 연개소문, 태왕사신기, 일지매 촬영장소로 유명했던 온달관광지에서 다양한 행사를 통한 온달관광지 홍보

자료) 단양군 홈페이지

### 나. 문제진단

- 단양군의 위상과 향후 계획인구를 고려할 때 현재의 문화·체육시설이 절대적으로 부족하며, 균형적인 배치 및 지속적인 확충이 필요
  - ✓ 문화, 예술 활동에 필요한 공연 및 전시시설의 부족은 심각한 수준
  - ✓ 생활수준 향상, 여가시간 증대 및 다문화가정의 증대에 따라 다양한 문화, 체육시설에 대한 수요 또한 증가할 것으로 예상되므로 이에 대한 대비가 필요
- 종합운동장 등 단양군의 특성(고령화사회)에 부합하는 체육여건 조성이 필요
- 지역 커뮤니티활동을 촉진하기 위한 문화, 체육시설의 공간적 안배는 도시지역과 비도시지역간의 화합과 협력의 한 방안으로 적용 가능하므로 이에 대한 설치 및 운영에 관한 구체적인 방안 마련 필요
- 군민이 함께 참여할 수 있는 체육이벤트 및 행사를 확대, 홍보 필요
  - ✓ 지역사회 화합의 행사 및 인근지역과 연계한 다양한 행사 개최 필요

## 다. 기본방향

- 인구연령구조를 고려하여 부족한 다양한 문화·체육시설 균형적인 배치 및 확충
- 기존 시설의 체계적인 관리와 다양한 문화프로그램 개발 및 문화정보 네트워크 구축
- 지역사회 화합의 행사 확대 및 인근지역과 연계한 다양한 행사 개최

## 라. 실천계획

### 1) 인구연령구조를 고려하여 부족한 문화·체육시설 균형 배치 및 확충

- 사회교육의 확대와 여가시간의 증대에 따른 문화수요를 충족할 수 있는 다양한 문화시설 확충
  - ✓ 현재 단양군의 생활체육공원은 읍·면별로 1개소 이상 조성되어 있음
  - ✓ 체육활동의 증가, 레저 스포츠형 여가의 급증에 따라 다양한 체육·위락시설 개발
  - ✓ 사회체육 활성화를 위해 다양한 체육프로그램을 개발하고 군민들의 여가 활동증진을 위해 소규모 운동장 및 실내체육관 등 시설의 확충 및 신설(다목적 기능의 문화·체육센터 건립)
- 단양군 문화·체육시설 현황을 고려하여 읍·면별 소규모 문화·체육 복합시설을 설치하여 다양한 프로그램과 행사를 지원
  - ✓ 빈집 및 노인복지센터 등 기 조성된 시설과 연계하여 복합시설로 정비 및 설치
  - ✓ 균형적인 도서관 이용여건 제공을 위하여 북부·남부생활권 소규모 도서관 설치
  - ✓ 읍·면별 현재 운영중인 이동도서관의 서비스 확대 및 홍보
- 계획인구를 고려하여 도서관, 체육관 외 문화·체육시설은 현재 상태를 유지하는 것으로 계획하였으며, 군민 체육활동 및 문화적 욕구를 충족시킬 수 있도록 다양한 프로그램을 통하여 문화·체육서비스 제공

[ 표 III-244 ] 단계별 문화·체육시설 계획

구분	단위	2018년	2025년	2030년	2035년	2040년
계획인구	인	30,476	27,000	28,700	29,000	33,000
공연장	개소	1	1	1	1	1
지역문화회관	개소	7	7	7	7	7
도서관	개소	3	3	3	3	5
체육관	개소	6	6	6	6	8

자료) 단양군 통계연보(2019)

## 2) 기존 시설의 체계적인 관리 및 문화정보 네트워크 구축

- 문화·체육활동에 대해 민간중심의 자율적인 활동을 추구하며 공공부문은 민간참여를 유도하는 프로그램을 개발유도
  - ✓ 생활체육프로그램 운영(공원 및 광장에서 별도의 신청없이 에어로빅, 요가 등 강좌 운영)
  - ✓ 스포츠재능 나눔, 가족스포츠캠프, 단양 트레킹 등 프로그램 운영
- 전통 민속예술의 발굴·전승으로 전통문화와 현대문화의 조화·발전을 도모
- 문화·체육시설과 주변의 녹지 네트워크를 연계하여 문화 및 체육시설 이용의 편의성과 부가가치를 제고
- 기설치 및 조성된 체육시설의 적극적 개방 및 활용과 유지관리
  - ✓ 체육시설 개방시설 조정 및 지속적인 유지·보수를 통한 체육서비스 제공

## 3) 지역사회 행사 확대 및 인근지역과 연계한 다양한 행사 개최

- 문화예술의 대중화를 위해 다양한 이벤트 및 문화예술의 거리 조성으로 지역문화 활성화 도모
- 다양한 관광자원이 발달한 단양군의 특성을 고려한 새로운 축제 개최
  - ✓ 최근 관광 트렌드인 산악 및 캠핑 등을 소백산과 연계하여 새로운 축제 및 대회 개최
  - ✓ 신규로 조성되는 관광사업과 연계한 새로운 축제 도출(수상레저스포츠 축제, 관광축제 등)
- 현재 개최되고 있는 마늘축제, 금수산감골단풍축제 등 행사 홍보 및 확대를 통한 지역경제 활성화 도모
  - ✓ 자석벼루, 방곡도예 등 단양군 특산품의 체험마을 확대하여 행사를 개최
- 충주시, 제천시 등 단양군 인근지역과 연계한 다양한 행사 개최
  - ✓ 선사시대 및 삼국시대의 중원문화유산에 대한 역사유적, 문화유적 탐방코스를 개발하고 탐방코스 활성화 및 홍보를 위하여 중원문화·역사축제를 개최
  - ✓ 소백산 등 산악자원을 활용한 축제 개최
  - ✓ 남한강을 활용한 수변·수상공간 및 주변의 관광자원과 연계한 관광코스를 개발하고 남한강 활성화 및 홍보를 위한 축제 개최



## IX. 계획의 실현

### 1. 도시재정계획

#### 가. 재정규모 현황

##### 1) 세입·세출 현황

- 일반회계 비중은 매년 증가세를 나타내고 있으며, 해당년도의 예산계획에 따라 특별회계의 비중을 달리하고 있음

[ 표 III-245 ] 세입·세출 결산 추이

(단위 : 백만원)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
세입	일반회계	333,976	357,628	422,878	457,761	505,371	536,088
	특별회계	38,009	30,188	29,187	38,032	46,948	44,525
	소계	371,985	387,816	452,065	495,794	552,319	580,613
세출	일반회계	249,158	254,001	296,201	328,612	391,131	394,630
	특별회계	24,093	19,289	17,742	16,944	24,900	26,439
	소계	273,251	273,290	313,943	345,556	416,030	421,068
잉여	일반회계	84,818	103,627	126,677	129,150	114,241	114,241
	특별회계	13,916	10,899	11,445	21,088	22,049	22,049
	소계	98,734	114,526	138,122	150,238	136,289	136,289

자료) 단양군 통계연보(2022)

##### 2) 1인당 지방세 부담액

- 군민 1인당 부담액은 2015년 901,541천원에서 2020년 1,242,913천원으로 크게 증가하였음

[ 표 III-246 ] 1인당 지방세 부담액

(단위 : 백만원, 인, 원, 세대)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
지방세 (백만원)	27,732	30,832	37,158	34,304	29,602	36,237
인구	30,761	30,503	30,215	30,255	29,756	29,155
1인당 부담액(원)	901,541.000	1,010,775	1,230	1,133.84	994.81	1,242,913.22
세대	14,637	14,744	14,784	15,119	15,211	15,328
세대당 부담액(원)	1,894,671	2,091,133	2,513	2,268.95	1,946.07	2,364,113.71

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나. 재정계획

## 1) 재정규모 전망

## 가) 세입현황

- 일반회계는 지방세, 세외수입, 지방교부세, 보조금 등의 형태로 운영되고 있으며, 세입예산의 경우 증가추세를 나타냄

[ 표 III-247 ] 세입현황

(단위 : 백만원)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
총계	271,863	297,683	347,440	376,659	505,371	536,088
지방세	16,028	17,364	18,885	19,024	17,648	24,243
세외수입	11,806	17,316	15,141	14,650	23,891	22,849
지방교부세	120,281	120	165,674	175,256	197,699	171,710
조정교부금	-	133,518	-	-	-	-
재정보전금	9,566	11,956	11,140	14,228	20,828	18,219
보조금	82,625	-	91,711	101,948	109,601	182,957
지방채	-	83,427	-	-	-	-

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 나) 세입여건

## ❖ 경제 불확실성으로 세수 증가세 둔화

- ‘코로나19’ 발생에 따른 소비·투자 위축, 부동산 정책 등 세수 여건 악화 등의 여파가 지속될 경우 수입 제약 불가피 세외수입은 관할구역 확대에 따라 일부 증가는 예상되나, 징수교부금 및 재산매각 수입 등 감소로 인해 전반적인 감소 예상
- 지방소비세·재산세 증가 요인이 있으나, 취득세·지방소득세는 부동산 규제·경기 위축 영향으로 증가세 둔화 예상
- 국세수입 전망에 따라 지방교부세·국고보조금 규모 연동, ‘코로나19’ 등 외부 변수에 의한 불확실성 확대에 증가세 둔화 예측



## 다) 세출현황

- 세출현황은 일반공공행정, 공공질서 및 안전, 교육 등의 형태로 운영되고 있으며, 세출의 경우 증가추세 보이는 것으로 나타남

[ 표 III-248 ] 세출현황

(단위 : 백만원)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
총계	271,860	254,001	347,441	328,612	391,130	394,630
일반 공공행정	13,609	11,738	23,594	19,689	27,622	19,339
공공질서 및 안전	3,378	3,559	4,707	3,173	3,992	10,982
교육	705	376	848	962	724	386
문화 및 관광	34,738	36,180	60,812	52,601	59,841	55,897
환경보호	16,991	13,051	24,004	35,575	46,406	27,356
사회복지	46,313	47,038	52,287	53,259	59,694	81,289
보건	7,088	9,975	10,495	6,971	9,434	8,074
농림 해양수산	45,328	42,067	43,198	48,712	48,389	60,575
산업, 중소기업	3,173	2,443	2,592	6,410	6,770	5,833
수송 및 교통	17,587	15,265	19,970	20,594	26,873	27,076
국토 및 지역개발	29,998	28,296	40,424	32,498	50,177	40,565
과학기술	-	-	-14,598	-	-	-
예비비	8,088	-	14,598	-	-	-
기타	44,864	44,013	49,912	48,168	51,208	57,258

자료) 단양군 통계연보(2022)

## 라) 세출여건

- 장기적인 인구 감소 추세로 교육·SOC 등 분야는 지출 수요 점진적 감소 가능성, 고령화로 인해 복지 부담은 증가읍면지역의 불균형 해소 및 인근 지역과의 상생 발전사업 등 지역균형발전을 위한 투자 필요
- 고용 감소, 소비 침체 등 지역 경제 위축을 극복하기 위해 지방자치단체의 과감한 지출 확대가 필요자족기능 확보를 위한 투자유치 등 분야별 중장기 발전계획 수립 및 발전방안에 의한 계획된 수요 투자 필요

마) 재정자립도 현황

- 2020년 단양군의 재정자립도는 11.6%, 재정자주도는 62.9%, 기준재정 수요충족도는 19.34%로 나타나며, 지방재정자립 항목 모두 충청북도보다 낮은 것으로 나타남

[ 표 III-249 ] 재정자립도 현황

(단위 : %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	충청북도
재정자립도	9.6	21.5	9.8	9.5	10.0	11.6	30.1
재정자주도	57.3	67.5	60.7	61.1	62.4	62.9	68.8
기준재정 수요충족도 (재정력지수)	17.21	19.18	17.30	17.99	20.34	19.34	38.42

자료) 단양군 통계연보(2022), 충청북도 통계연보(2022)

주 1) 재정자립도 = 자체수입(지방세+세외수입) / 일반회계 X 100

2) 재정자주도 = 자주자원(지방세+세외수입+지방교부세+조정교부금+재정보전금)/일반회계 예산액 X 100

3) 기준재정수요충족도(재정력지수) = 기준재정수입액 / 기준재정수요액 X 100 ← 교부전기준

바) 재정자립을 위한 여건 조성

❖ 지역균형발전을 위한 중장기 발전방안 추진사업 전략적 지원

- 읍지역과 면지역의 상생발전을 위한 인프라 조성, 투자유치 등 기반시설 집중투자 및 중앙행정기관 이전에 따른 행정서비스 지원 등 지역내 균형발전의 특성을 고려한 분야별 자원 배분

❖ 대화와 소통을 바탕으로 합리적인 재정운용 구현

- 군민설문조사, 군민참여예산위원회 운영 등 다양한 의견수렴 및 참여방안 마련
- 주요 군책사업에 대한 예산 토론회 등 개최

❖ 자체 시책사업에 대한 철저한 성과분석 및 세출구조조정 지속

- 기존 시책사업에 대한 추진성과 분석결과, 미흡한 사업에 대한 일몰 또는 축소

❖ 재정건전화를 위한 효율적인 중장기 채무관리

- 최소한 범위 내 지방채 발행 및 연도별 채무상환 계획 수립

## 2) 자원조달 방안

### 가) 지방세와 관련한 과세자료의 철저한 관리로 세수 징수율 제고

- 현행 지방세는 재산과세 중심의 세원구성과 거주지주의 원칙에 기초하여 설계되어 있기 때문에 계속 확장되는 재정수요의 압박에 대해서 적절히 대처하는데 어려운 점이 있음
- 따라서 새로운 세원의 발굴, 과표의 현실화 추진, 선택적 지방세 감면 혜택의 부여, 징수율 제고 등을 통해 지방세 재원의 확대를 지속적으로 추진할 필요가 있음

### 나) 국세의 지방세 이양 추진(제도적 대안)

- 세원을 발생시키는 경제활동 과정에서 공해, 환경오염과 자연경관의 파괴, 집적에 따른 사회문제의 현재화 등 당해 지방자치단체에 미치는 외부불경제효과가 현저
- 국세로 귀속됨으로써 외부불경제효과의 발생지역과 세수 귀속 주체간에 괴리현상을 발생시키는 세원의 경우에는 지방세로 전환하도록 노력

### 다) 민간자본을 유치할 수 있는 사업의 경우 민간참여를 적극적으로 유도하여 재원 확보

- 도로·교량사업, 주택건설사업, 군계획사업, 도시재생사업, 산업단지개발사업, 관광지·관광단지개발사업 등 공익성이 있으면서도 수익성을 갖고 있는 사업에 대해 민간 자본의 참여를 적극 유도
- 개발사업에 따른 개발이익을 합리적, 적극적으로 환수하여 자원조달 능력의 제고
- 인센티브 제공 등 민간사업 활성화를 통하여 세수의 적극적 확보

### 라) 세외수입의 확대추진

- 관광사업 및 인구증가에 따른 세수입 증대 도모
- 수익자부담에 대한 현행 요율수준의 결정기준이 될 수 있는 현행 요율 체계를 조정하고 수수료와 사용료의 불균형을 시정하여 합리적인 요율수준을 정립

마) 지방채의 탄력적인 발행

- 현재 강매방식의 지방채 소화방식을 개선하고 지방채가 금융자산으로 매력을 가질 수 있도록 이자, 소득세의 감면폭 확대 가능성 검토
- 중장기재정계획에 입각하여 지방채 발행을 제도화하고 채권의 종류를 다양화

3) 재정규모 추정

- 재정규모는「단양군 중기지방재정계획(2021년~2025년)」의 추계를 기준으로 하여 목표 연도 2040년 계획인구에 부합토록 재정 규모 연장 추계
- 「단양군 중기지방재정계획」에서 제시한 성장률 -0.3%로 2025년에는 5천2백억원에 이를 것으로 전망
- 현재 총 재정수입 중 이전재원(교부세, 교부금, 보조금 등)은 약 4천1백억원으로 77.1%를 차지하고 있으며, 2040년 이전 재원은 3천9백억원으로 74.7%를 차지할 것으로 전망됨

[ 표 III-250 ] 재정규모 추정

(단위 : 백만원)

구분	2021년	2025년	2030년	2035년	2040년
합 계	530,417	523,875	523,028	522,473	522,202
지방세	19,385	20,574	20,883	21,196	21,514
세외수입	35,516	37,254	37,704	38,159	38,620
경상적 세입	27,319	28,645	28,989	29,337	29,689
임시적 세입	22,641	8,266	8,365	8,465	8,567
방행정제재 및 부과금	319	343	350	357	364
이전재원	409,039	396,492	394,122	392,025	390,193
보통교부세	149,351	156,970	159,011	161,078	163,172
특별교부세	3,931	3,642	3,573	3,505	3,438
부동산교부세	15,124	16,179	16,454	16,734	17,018
소방안전교부세	-	-	-	-	-
조정교부금등	15,162	16,093	16,334	16,579	16,828
국고보조금	155,433	131,034	125,531	120,259	115,208
국가균형발전 특별회계보조금	12,359	13,118	13,315	13,515	13,718
기금	22,104	23,264	23,566	23,872	24,182
시·도 비보조금 등	35,575	36,193	36,338	36,483	36,629
보전수입·내부거래 등	66,478	69,554	70,319	71,093	71,875

자료) 2021~2025 중기지방재정계획

## 2. 투자계획

### 가. 투자우선원칙

- 투자의 효율성을 극대화하기 위하여 도시개발 전략을 근간으로 하여 각 단계마다 우선적 개발부문을 선정
- 재정수입에 직접적으로 기여할 수 있는 사업으로 직접수익을 유발하거나 비용 환수가 용이한 사업, 민자유치가 가능한 사업 등 재원조달의 효율성이 보장되는 사업부터 우선 개발
- 장기미집행 군계획시설의 발생 최소화, 도시지역과 균형적인 성장을 고려하여 군관리 계획상 기 결정된 군계획시설 및 부족한 기반시설 우선적 설치
- 도시발전에 부응하는 합리적 계획수립
  - ✓ 장기적 계획에 특수성에 비추어 다각적으로 발생할 도시규모의 확대와 예측 불가능한 변화에 합리적이고 능동적으로 대처

### 나. 자원배분계획

- 군기본계획에서 제시되는 전략, 정책, 과제 등에 대한 자원배분계획이 필요한 바, 공공성과 수익성의 정도에 따라 공공과 민간의 역할을 설정함
- 민간부문의 참여가 강조될 경우, 공공은 민간참여를 유인할 수 있는 방식을 선택하여 재원을 투자함
- 세입규모로는 목표연도까지 투자해야 할 주요사업의 자원 확보에 한계가 있으므로, 공공과 민간의 역할을 설정하고 민자유치, 국비 및 도비 등의 다각적 재원확충방안을 모색하되, 부족액에 대해서는 지방채를 발행하는 방안 강구

### 다. 단계별 투자계획

- 단양군의 지역여건, 현황, 특성 등을 고려하여 추진사업별 단계를 구분하였으며, 지방세 재원의 확대, 민간자본 유치 등 자원조달을 통한 사업 추진
- 민자유치를 할 수 있는 사업의 경우에는 민간참여를 적극 유도하여 단계별 투자계획 수립
  - ✓ 공익성이 있으면서도 수익성을 갖고 있는 사업에 대해 민간자본의 참여를 적극 유도

[ 표 III-251 ] 단계별 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	합계	1단계 (2021~2025)	2단계 (2026~2030)	3단계 (2031~2035)	4단계 (2036~2040)
합계	4,443,653 (3,752,299)	1,668,361 (1,375,034)	769,663 (658,827)	549,559 (416,784)	1,456,070 (1,301,654)
관광사업	3,251,570 (2,915,001)	1,346,633 (1,111,698)	182,623 (161,665)	392,559 (339,984)	1,329,755 (1,301,654)
수상레저스포츠타운	78,300	78,300	-	-	-
워터파크	(559,091)	(559,091)	-	-	-
명승문화마을	23,150	23,150	-	-	-
불교테마파크	24,365	-	-	-	24,365
양방산 테마공원	(6,024)	(6,024)	-	-	-
일광굴 테마공원	33,736 (30,000)	-	-	-	33,736 (30,000)
산림휴양타운	10,000	10,000	-	-	-
관광휴양지구 <sup>1)</sup>	1,291,522 (1,224,260)	231,235 (216,441)	44,234 (37,341)	45,575	(970,478)
유원지 조성 <sup>2)</sup>	110,341 (95,141)	90,032 (79,432)	20,309 (15,709)	-	-
기타	1,849,707 (1,595,600)	1,025,366 (815,825)	118,080 (108,615)	346,984 (339,984)	359,277 (331,176)

주 1) 단양읍, 단성면 등 단양군 지역여건을 고려하여 총 6개소 관광휴양지구 조성을 계획  
 주 2) 유원지는 단양역 일원, 죽령역 일원, 한지역사전시관 일원으로 총 3개소 추가 조성을 계획  
 주 3) 귀농귀촌정착사업은 읍·면별(2읍 6면) 총 8개소 조성을 계획  
 주 ) ( )의 경우 총 사업비 중 민간 투자사업의 자본(계획)이며, 추후 변경될 수 있음

[ 표 III-251 ] 단계별 투자계획 (표 계속)

(단위 : 백만원)

구분	합계	1단계 (2021~2025)	2단계 (2026~2030)	3단계 (2031~2035)	4단계 (2036~2040)
산업단지 개발사업	66,815	-	-	-	66,815
에코밸리 친환경 농공단지	66,815	-	-	-	66,815
도시개발 및 재생사업	786,568 (760,498)	(263,336)	523,232 (497,162)	-	-
도담지구 농촌생활환경 정비	26,070	-	26,070	-	-
기타	(760,498)	(263,336)	(497,162)	-	-
귀농귀촌정착사업 <sup>3)</sup>	214,800	27,200	47,900	80,200	59,500
중심생활권	64,800	4,000	4,000	28,400	28,400
북부생활권	86,300	-	12,050	43,150	31,100
남부생활권	63,700	23,200	31,850	8,650	-
기타	123,900 (76,800)	31,192	15,908	(76,800)	-

주 1) 단양읍, 단성면 등 단양군 지역여건을 고려하여 총 6개소 관광휴양지구 조성을 계획

주 2) 유원지는 단양역 일원, 죽령역 일원, 한지역사전시관 일원으로 총 3개소 추가 조성을 계획

주 3) 귀농귀촌정착사업은 읍·면별(2읍 6면) 총 8개소 조성을 계획

주 ) ( )의 경우 총 사업비 중 민간 투자사업의 자본(계획)이며, 추후 변경될 수 있음

### 3. 행정계획

#### 가. 정책모니터링

##### 1) 기본방향

- 단양군 행정 효율성의 지속적인 제고
- 단양군 행정 전문화를 위한 행정지원체계의 구축
- 단양군 행정 정보화의 지속적인 추진 및 관련시설 확충
- 주민 복지를 위한 도시행정서비스의 지속적인 개선

##### 2) 실천계획

###### 가) 단양군 행정 효율성의 지속적인 제고

- 주민들의 행정참여를 촉진할 수 있는 단양군 홈페이지의 “전자민원창구” 등의 민원 서비스 프로그램을 통하여 군민의 생생한 의견 수렴
- 인구 및 생활권 변화를 고려하여 행정조직의 탄력적 개편
- 민원행정서비스 현장에 기초하여 행정조직별 군민서비스의 지속적인 확충 및 적극적이고 능동적인 행정서비스 공급전략의 지속적 발굴
- 행정서비스에 대한 주민만족도도 평가의 지속적 실시와 이에 대한 행정서비스 개선 노력을 통해 행정서비스에 대한 만족도 제고
- 단양군 행정의 문제점 및 개선사항 발굴·조치를 위하여 행정부서별 실무담당자들에 대한 지속적인 채신을 통해 도시행정서비스의 개선 및 행정조직의 체질 개선 도모

###### 나) 단양군 행정 전문화를 통한 행정지원시스템 구축

- 공무원들의 자질 향상을 위하여 부서별 교육프로그램 도입 및 적정교육 예산 확보를 통한 교육의 실질적 토대 마련
- 단양군 행정 전문화를 위해 국내 교육기관에 의한 위탁교육, 해외 연수프로그램 실시, 공기관 자체 및 아웃소싱을 통한 교육프로그램의 개발 및 개선
- 전문화된 지식함양을 통한 부서 내 업무 효율성 확보와 산학과 연계한 행정서비스 협력체제의 구축



- 급변하는 시대상을 반영하기 위하여 소요예산, 파급효과, 시행기간 등을 감안하여 각 현안 별로 탄력적으로 대응하고, 계획을 실현할 수 있는 유연한 행정체제 (TFT:Task Force Team)를 구성하여 각 현안에 능동적으로 대응

#### 다) 단양군 행정 정보화의 지속적인 추진 및 관련시설 확충

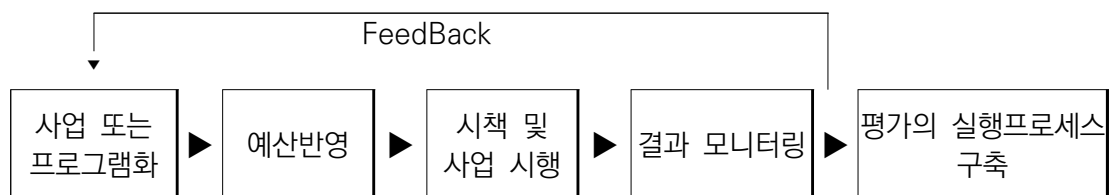
- 단양군 홈페이지의 지속적인 개선을 통해 읍면동 단위의 데이터베이스 구축과 지속적인 업데이트 및 관리
- 지역정보체제와 행정정보서비스의 네트워크화로 행정서비스의 접근성을 제고하고, 행정정보공개를 통한 군민의 알권리 충족

#### 라) 주민복지를 위한 도시행정서비스의 지속적인 개선

- 기존 단양군 민원행정서비스수준을 유지하는 한편, 정기적으로 행정서비스에 대한 주민의 평가와 부서 내 평가 등을 병행하여 문제점의 발견 및 개선을 통해 새로운 서비스를 추가해 나가고, 불필요한 서비스는 점진적으로 퇴출시켜나감
- 주민들의 관심이 미미하고 행정수요는 적으나 태안군의 장기적 발전을 위하여 참고 되어야 할 사항에 대하여는 각 부서별 협의 체제를 구축하여 군정운영에 있어 중요 사항이 간과되는 일이 없도록 함

#### 마) 모니터링 계획 이행

- 군기본계획상 미래상을 효율적으로 실천하기 위하여 군기본계획 주무부서의 상시적 관리체제 구축(균형개발과)을 통해 부서별 실행 및 환류체계 구축
- 군민 및 전문가로 구성된 모니터링단의 활성화를 통한 지속적 평가체계 구축
- 상시적인 관리와 모니터링체계 구축
  - ✓ 지표에 의한 관리 : 비전의 미래지표를 토대로 매년 달성할 달성지표를 사전 제시하고, 매년 운용방향과 기법을 개선하여 시행하며, 정기적으로 모니터링을 실시
  - ✓ 정기적 모니터링 : 총괄부서에서 전년도 3/4분기까지 연간 실행계획과 관리계획을 수립하여 관련 부서에 협조요청



## 나. 협력적 거버넌스 구축

### 1) 기본방향

- 조직체계 정비
- 비전 실행의 성과관리체제 구축
- 주민참여예산제 활성화 도모
- 사업추진시 주민의견 적극 논의

### 2) 실천계획

#### 가) 단양군의 협력적 거버넌스 구축

##### ❖ 조직체계 정비

- 군기본계획상 미래상을 효율적으로 실천하기 위한 부서별 실행계획 수립
  - ✓ 사업 또는 프로그램화 → 예산반영 → 시책 및 사업 시행 → 결과 모니터링 → 평가의 실행프로세스 구축
- 군기본계획 주무부서의 상시적인 관리와 모니터링 체제 구축
  - ✓ 지표에 의한 관리 : 비전의 미래지표를 토대로 매년 달성할 달성지표를 사전 제시하고, 매년 운용방향과 기법을 개선하여 시행하며, 정기적으로 모니터링 실시
  - ✓ 정기적 모니터링 : 총괄부서는 전년도 3/4분기까지 연간 실행계획과 관리계획을 수립하여 관련 부서에 회람하여 협조 요청

##### ❖ 비전 실행의 성과관리체제 구축

- 성과관리는 조직의 임무를 제시한 후 전략목표와 성과목표를 설정하고 사업을 시행하고 목표했던 산출과 결과가 달성되었는지를 점검하고 이를 의사결정에 환류시키는 과정으로
- 도시기본계획의 효율적이고, 실질적인 실행을 위해 균형성과표, 자체평가, 다면평가, 성과상여금, 직무성과계약제, 목표관리제, 근무성적평정제도 등의 평가제도 이행

## 나) 민간·군민의 협력적 거버넌스 구축

### ❖ 주민참여예산제 활성화 도모

- 예산 편성 과정에 시민이 직접 참여하여 지역에 필요한 사업을 제안하고 결정하며, 예산운영의 투명성을 증대하기 위한 주민참여예산 제도 적극 홍보 및 활용을 통하여 활성화
- 주민 및 주민참여 예산위원회 위원을 대상으로 예산에 대한 소양 함양을 위한 예산 학교 등의 운영방안 모색

### ❖ 사업추진시 주민의견 적극 논의

- 단양군내 공간구조에 영향을 끼치는 주요 사업추진 시 지역주민 및 입주희망 기업인들과 사업시행자가 함께 개발방향 및 주요 계획내용에 대해 논의할 수 있는 방안 모색