



「2020년 보령도시기본계획 변경」

2014. 12



보령시

Contents

제1장 계획의 기초

I. 계획의 개요

① 계획의 배경 및 목적	3
② 계획의 성격 및 근거	5
③ 계획의 범위	5
④ 계획수립의 기본방향	7

II. 도시의 특성 및 현황

① 도시의 성장과 변천	11
② 도시의 현황	17
③ 상위 및 관련계획 검토	40
④ 시민의식 조사	63

제2장 도시기본구상

I. 계획의 목표 및 전략

① 도시발전 여건분석	69
② 도시발전의 문제점 및 잠재력 ..	77
③ 보령시 미래상	83
④ 계획의 목표 및 전략	85



II. 도시지표의 설정	① 인구지표 93
	② 도시경제지표 107
	③ 도시환경지표 110
III. 공간구조 구상	① 도시공간구조 구상 115
	② 생활권 설정 및 인구배분계획 117
IV. 저탄소 녹색도시계획 구상	① 저탄소 녹색도시계획의 개요 127
	② 녹색도시계획 현황 128
	③ 저탄소 녹색도시계획 목표설정 133
	④ 저탄소 녹색도시계획 수립방향 137

제3장 부문별 계획

I. 토지이용계획	① 개발가능지 분석 155
	② 용도별 수요량 산출 158
	③ 토지이용계획 171
II. 기반시설계획	① 교통 및 물류계획 181
	② 정보통신계획 213
	③ 공공시설계획 219



III. 도심 및 주거환경계획	① 주거환경 및 주택계획 223
	② 도심 및 시가지정비계획 232
IV. 환경의 보전 및 관리계획	① 대기환경 관리계획 241
	② 수질환경 관리계획 245
	③ 상수도 공급계획 248
	④ 하수도 처리계획 253
	⑤ 폐기물 처리계획 260
	⑥ 에너지 공급계획 265
V. 경관 및 미관계획	 269
VI. 공원·녹지계획	 291
VII. 방재 및 안전계획	 313



VIII. 경제 및 산업개발계획	351
IX. 사회 및 문화개발계획	393
제4장 계획의 실행	
Ⅰ. 행정계획	413
Ⅱ. 집행계획	419
Ⅲ. 주요 전략사업	433

2020년

보령 도시기본계획(변경)

제1장 계획의 기초

I. 계획의 개요

I. 계획의 개요

1 계획의 배경 및 목적

1. 계획의 배경

■ 저탄소 녹색성장 정책에 부응·녹색성장도시 구현

- 보령시가 환경도시로 나아가기 위해 보령화력 등 지역여건을 반영하여 온실가스 감축을 적극적으로 수행하고자 감축목표를 수립

■ 상위 및 관련계획의 변경

- 제4차 국토종합계획, 충청남도 종합계획 수립 등 국토 및 도시 관련 정책의 변화에 따른 지역발전전략 및 공간구조 개편 등의 변화 필요성 대두

■ 보령시 내외 여건변화

- 행정중심복합도시의 건설 및 호남고속철도 건설 등의 충청권 성장
- 도청이전신도시(내포신도시) 조성 및 산업입지수요 증대 등 급변하는 주변정세에 대응
- 대천항~원산도~태안을 잇는 국도77호선 건설로 원산도 연육에 따른 도서지역의 여건변화
- 보령~울진간 고속도로, 제2서해안고속도로, 장항선 개량 및 복선화, 서해안 철도계획, 보령신항 건설 등 광역교통망의 확충에 따른 도시공간구조 및 도시계획체계의 재정립

■ 환경보전 및 삶의 질에 대한 의식변화 등

- 지구온난화 및 에너지고갈 등 지구환경악화의 심각성 증대
- 웰빙과 건강에 대한 국민적 관심증대에 따라 환경적으로 건전하고 지속가능한 도시환경 조성의 필요성 증대
- 국민소득증대, 교육수준의 향상 및 주5일 근무제의 확산으로 생활양식 및 의식의 변화와 삶의 질의 제고에 대한 주민욕구 증대



2. 계획의 목적

■ 장기비전 및 도시미래상의 제시

- 행정중심복합도시 건설 등의 국·내외 여건변화에 탄력적으로 대응하고 국토 및 도시관련 정책 변화를 적극 수용하여 도시기능의 재정립
- 국가 및 지방간의 무한경쟁시대에 대비한 도시기반의 구축으로 충청권내의 중추관리도시로 성장할 수 있는 체계적인 도시발전의 틀 마련
- 도시의 정체성과 지역의 개성 및 특성이 반영된 미래상과 발전전략의 제시를 통해 21세기를 주도하는 보령시의 미래비전 제시

■ 도시계획체계 및 위상의 재정립

- 도시지역과 비도시지역에 대한 계획체계를 일원화하여 체계적이고 계획적인 도시관리체계 구축
- 도시개발사업에 대한 개발방향과 지침을 제시하여 개발의 실효성 및 일관성을 확보함으로써 선계획-후개발 체계를 정립하여 도시개발사업에 대한 계획적 관리

■ 지역의 주요현안사업에 대한 장기적인 발전방향 설정

- 신시가지 및 일반산업단지 조성, 폐광지역대체산업, 레저석재문화단지 및 배후주거단지 조성사업, 보령유통단지조성사업 등 지역의 주요 현안사업에 대한 종합적이고 장기적인 정책방향 설정 및 하위 공간계획에 지침 제시

■ 지속가능한 도시관리방안 마련

- 삶의 질 향상 및 저탄소 녹색성장과 더불어 환경을 중요시 하는 국민의식변화에 따라 개발과 보전을 조화시킨 환경적으로 지속가능한 도시관리방안 마련

② 계획의 성격 및 근거

■ 정책계획(Policy plan)

- 제4차 국토종합계획 수정계획, 충청남도 종합계획 등 상위 또는 관련계획의 내용을 수용하여 보령시가 지향하여야 할 바람직한 미래상을 제시하고 장기적인 발전방향을 제시

■ 종합계획(Comprehensive plan)

- 보령시의 공간적 측면뿐만 아니라 환경·사회·경제적 측면까지도 포괄하여 도시의 물리적 환경 변화와 함께 주민의 생활환경 변화까지도 예측하고 대비

■ 전략계획(Strategy plan)

- 보령시 행정의 바탕이 되는 주요 지표와 토지의 개발·보전, 기반시설의 확충 등의 효율적인 도시관리전략을 제시하여 하위계획인 도시관리계획 등 관련계획의 기본

③ 계획의 범위

■ 공간적 범위

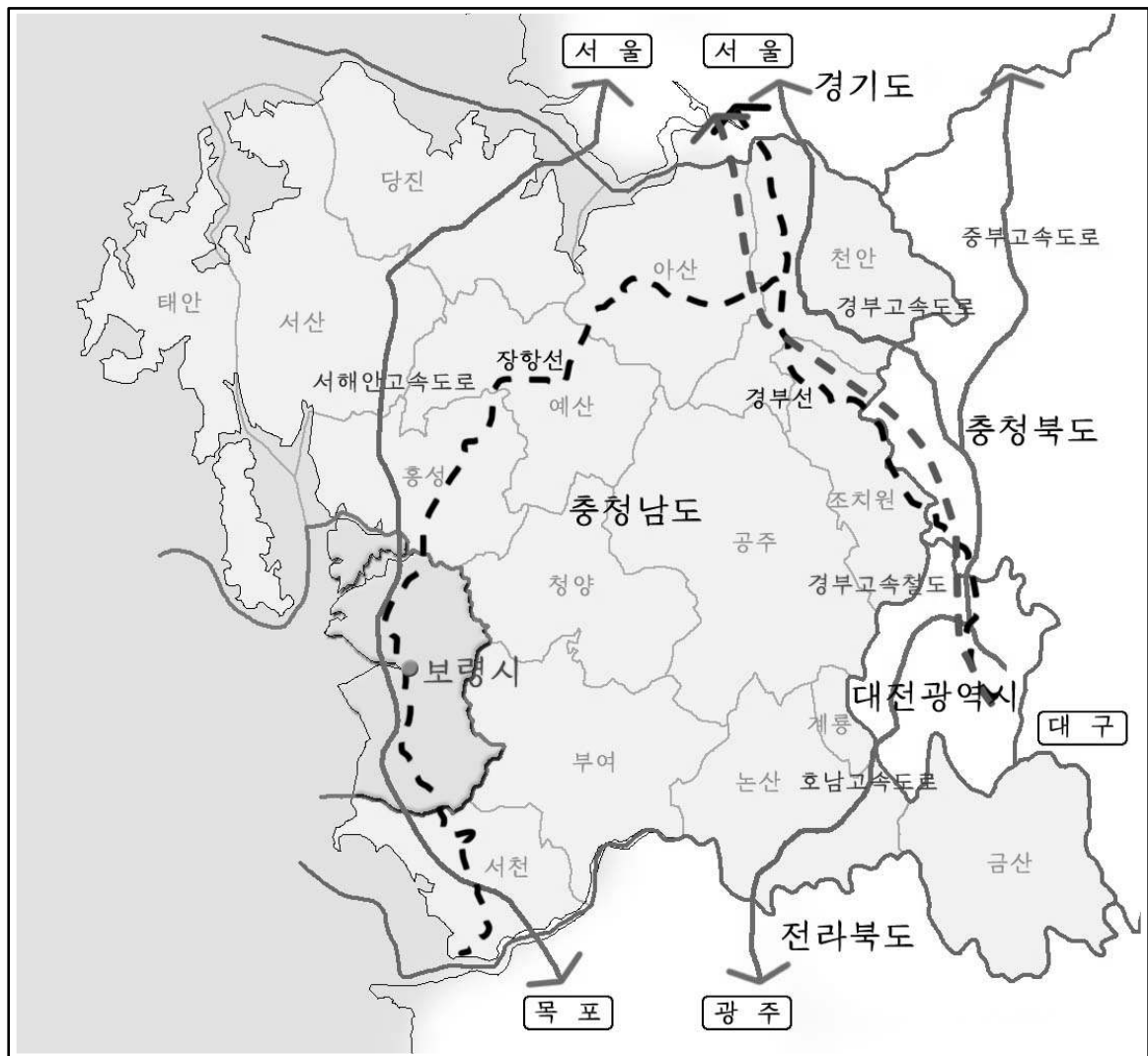
- 위 치 : 보령시 관할구역 전역
- 면 적 : 601.19km²(행정구역 : 569.32km², 해면 : 31.87km²)
- 보령시의 행정구역 면적 등 관련 통계자료는 최신 자료인 2011년도 통계연보상의 2010년 당해자료 사용

■ 시간적 범위

- 기준연도 : 2010년
- 목표연도 : 2020년
- 관련 법령의 제·개정 및 관련계획의 시행으로 인한 도시기본계획수립의 변경임을 고려하여 기준연도를 재설정함으로서 계획의 현실성 강화



【 위치도 】



4 계획수립의 기본방향

■ 종합적인 도시발전방향 제시

- 계획기간을 감안하여 도시미래상 실현을 위한 종합적이며 미래지향적인 도시발전방향을 제시할 수 있는 계획수립
- 사회여건변화, 도·농통합 등 대내·외적인 여건변화에 능동적으로 대처할 수 있는 도시발전의 미래상을 재정립

■ 상위 및 관련계획에 부합되는 계획 수립

- 제4차국토종합계획 수정계획, 충청남도 종합계획 등 상위계획의 내용 수용
- 도시·군기본계획수립지침에 부합하는 계획 수립

■ 철저한 기초조사와 과학적 분석을 통한 계획 수립

- 계획수립의 기초인 부문별 기초조사를 철저히 하고, 이를 토대로 장래의 전망을 예측하는 합리적인 계획 수립
- 종합적이고 체계적인 보령시의 여건분석을 시행하여 보령시의 지리적·문화적·자연적·사회적 특성이 최대한 반영된 계획 수립

■ 지속가능한 계획 수립

- 자연환경, 경관, 생태계, 녹지 공간 등의 정비, 보호 및 확충으로 환경적으로 건전하고 지속가능한 도시개발
- 각종 자원의 수요증대에 대응하고 한계자원인 토지, 물, 에너지의 소비를 효율적으로 운용, 최소화할 수 있는 자원절약형 계획수립

■ 실현가능한 계획수립

- 종합적인 계획내용과 각 부문별계획의 상호 유기적 연계 강화
- 계획수립과정에서 관련기관과의 협의·조정을 강화하여 실현성 제고

■ 주민의사가 반영된 계획수립

- 설문조사, 공청회, 자문 등을 통한 의견수렴과정을 거쳐 주민이 참여할 수 있는 열린 계획 수립

2020년

보령도시기본계획(변경)

제1장 계획의 기초

Ⅱ. 도시의 특성 및 현황

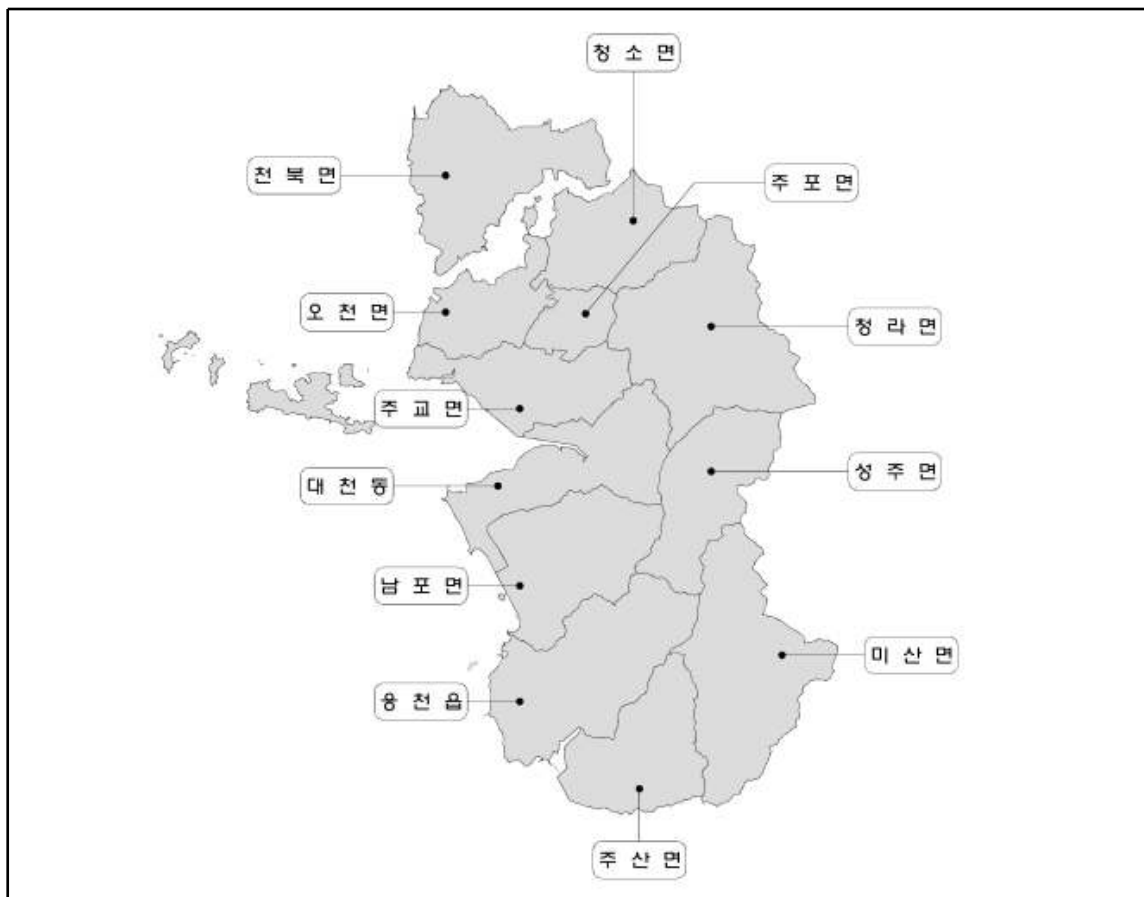
II. 도시의 특성 및 현황

① 도시의 성장과 변천

1. 도시발전 연혁

- 보령군은 1895년 보령부에서 보령현이 되고 1914년 남포군과 오천군을 병합하여 내려오다 1986년 대천읍이 대천시로 승격되어 보령군에서 분리됨
- 대천시는 1963년 보령군 대천면에서 대천읍으로 승격되고, 1986년 시로 승격되어 보령군에서 분리되면서 원, 대관, 대신, 흥덕, 왕대, 현포의 6개 동으로 이루어짐
- 1995년 1월 주포, 주교, 오천, 천북, 청소, 청라, 남포, 웅천, 주산, 미산, 성주의 11개 면과 어항출장소를 대천시와 합쳐 도농복합형 통합시인 보령시가 됨
- 1999년 7월 동명칭 변경을 통하여 원동이 대천1동으로, 대관동이 대천2동으로, 대신동이 대천3동으로, 흥덕동이 대천4동으로 왕대동과 현포동이 대천5동으로 변경됨

【 행정구역 현황 】



가. 행정구역의 변천

연 대	연 역
삼한시대	▶ 마한 만로국 (삼한의 78개 부족국가형성기. 삼국지한전 참고)
삼국시대	▶ 백제의 결기군 신촌현
신라시대	▶ 웅진도독부(삼국사기 지리지명 참고)에 속한 13현 중 산골현이었다가 ▶ 제30대 문무왕 6년 내인(666년)에 웅주도독부로 개칭 ▶ 제35대 경덕왕 16년 정유(757년)에 웅주도독부로 개편
통일 신라시대	▶ 웅주도독부 치하에 결성군 신읍현
고려시대	▶ 6대 성종14년 을미(995년)에 10도제 개편에 따라 하남도 웅주(현공주) 보령현 ▶ 8대 현종 9년 무오년(1018년)에 전국을 5도로 병합 통치할 때 양광도 운주(현 홍성) 보령현
조선시대	▶ 3대 태종 13년 계사(1413년) 보령현 ▶ 17대 효종 3년 임진(1652년)에 도독부로 승격하여 수군절도사로 하여금 부사를 겸임 ▶ 17대 효종 6년 을미(1655년)에 보령현으로 강등되어 장척, 금신, 주포, 목충, 명암, 청라동, 오산 외 청소의 8개 면을 관할
일제시대	▶ 26대 고종 32년(1895년)에 지방관할 개편에 따라 보령군으로 개정 명암면을 우라면으로, 오산외면을 오삼전면으로 고치고, 금신면을 오천군에 넘겨줌 ▶ 1914년 갑인 일정초 부군 통폐합령에 의거 남포군의 군내, 신안, 북내, 웅천, 고음, 불은, 습의, 북외, 심전의 9개 면과 오천군의 천동, 하남, 하서, 천북의 4개 면과 결성군 가산면의 죽현, 농현, 감리, 신리, 마촌, 점촌, 6개 리, 홍산군 상서면의 자명리를 병합하여 보령군으로 개편 주포면 신성리(현 보령리)에 위치하고 있던 군청을 대전시 대전동 170번지로 이전하여 대전, 주포, 오천, 천북, 청소, 청라, 남포, 웅천, 주산, 미산면의 10개 면 111개 리로 개편 관할
1963년	▶ 계묘 1월 1일 법령 제1177호에 의하여 대전면을 대전읍으로 승격
1970년	▶ 경술 7월 27일 군조례 제198호로 미산면 성주 출장소 설치
1971년	▶ 신해 2월 1일 군조례 제212호로 주교출장소 설치
1983년	▶ 계해 2월 15일 군조례 제805호로 오천면 삼시도리 중 외파수도, 내파수도, 외도를 서산군 안면읍에, 오천면 갈현2리를 연지리로 하여 주포면에 편입 ▶ 12월 22일 군조례 제838호로 오천면 어항출장소 설치

연 대	연 역
1986년	▶ 1월 1일 법률 제3798호로 대전읍이 대전시로 승격되어 보령군에서 분리 6개 행정동, 10개 법정동에 67통 214개 반을 관할 ▶ 3월 27일 대통령령 제11874호로 미산면 성주출장소가 성주면으로 승격
1989년	▶ 4월 1일 군조례 제1134호로 주포면 주교출장소가 주교면으로 승격
1990년	▶ 9월 19일 대전시 조례 제293호에 의거 흥덕동 8개 통 26개 반을 10개 통 40개 반으로 증설
1991년	▶ 12월 31일 대전시 조례 제365호에 의거 원, 대관, 대신, 흥덕, 현포동에 9개 통 39개 반을 증설
1992년	▶ 7월 30일 대전시 조례 제420호에 의거 4개 통 13개 반을 증설
1994년	▶ 2월 4일 군조례 제1350호로 원산도출장소 설치 ▶ 10월 1일 현정사 명천동 269-4번지로 이전 ▶ 12월 26일 대전시 조례 제466호에 의거 2개 통 9개 반 증설
1995년	▶ 1월 1일 법률 제4774호로 대전시와 보령군 통합 보령시로 개명 ▶ 3월 2일 보령시 조례 제138호로 웅천면에서 웅천읍으로 승격
1997년	▶ 11월 15일 보령시 조례 제247호에 의거 "현재" 1읍 10개 면 6개 동 233개 리 93개 통 1,110개 반 관할
1998년	▶ 10월 28일 보령시 조례 제322호에 의거 행정동명 중 "왕대동"을 "현포동"으로 통합
1999년	▶ 7월 20일 보령시 조례 제368호에 의거 행정동의 명칭을 원동을 대전1동, 대관동을 대전2동, 대신동을 대전3동, 흥덕동을 대전4동, 현포동을 대전5동으로 변경
2005년	▶ 10월 20일 보령시 조례 제624호에 의거 1읍 10개 면 5개 동 235개 리 104개 통 1,162개 반 관할
2007년	▶ 7월 10일 보령시 조례 제704호에 의거 1읍 10개 면 5개 동 235개 리 105개 통 1,172개 반 관할
2008년	▶ 12월 30일 보령시 조례 제791호에 의거 1읍 10개 면 5개 동 235개 리 106개 통 1,181개 반 관할
2009년	▶ 7월 10일 보령시 조례 제825호에 의거 1읍 10개 면 5개 동 235개 리 109개 통 1,203개 반 관할

자료) 보령시 통계연보, 2011

나. 행정구역 현황

【 행정구역 현황 】

연도별	면적 (km)	구성비 (%)	읍 · 면 · 동					통 · 리			반
			읍	면	동		통	리			
					행정	법정					
2006	568.97	100.0	16	1	10	10	5	339	104	235	1,162
2007	569.01	100.0	16	1	10	10	5	340	105	235	1,172
2008	569.01	100.0	16	1	10	10	5	341	106	235	1,181
2009	569.01	100.0	16	1	10	10	5	344	109	235	1,203
2010	569.01	100.0	16	1	10	10	5	344	109	235	1,203
용천읍	62.50	11.0	1	1	-	-	-	35	-	35	100
주포면	13.34	2.3	1	-	1	-	-	8	-	8	28
주교면	36.32	6.4	1	-	1	-	-	20	-	20	68
오천면	50.42	8.9	1	-	1	-	-	22	-	22	87
천북면	55.17	9.7	1	-	1	-	-	28	-	28	72
청소면	38.45	6.8	1	-	1	-	-	21	-	21	68
청라면	69.82	12.3	1	-	1	-	-	21	-	21	82
남포면	49.44	8.7	1	-	1	-	-	24	-	24	90
주산면	40.93	7.2	1	-	1	-	-	29	-	29	71
미산면	65.53	11.5	1	-	1	-	-	16	-	16	70
성주면	39.79	7.0	1	-	1	-	-	11	-	11	46
대전1동	5.22	0.9	1	-	-	1	1	30	30	-	96
대전2동	4.06	0.7	1	-	-	1	1	17	17	-	57
대전3동	8.45	1.5	1	-	-	1	2	23	23	-	98
대전4동	7.53	1.3	1	-	-	1	2	24	24	-	102
대전5동	22.04	3.9	1	-	-	1	4	19	19	-	68

자료) 보령시 통계연보, 2011

1. 도시계획 연혁

가. 통합시 이전

【 대천도시지역 】

결정일	고시청	고시번호	면적(km)	내 용
1965. 8. 26	건설부	제1,775호	41.23	도시계획 최초 수립
1968. 9. 9	건설부	제548호	41.23	도시계획 일부 변경
1968. 12. 16	건설부	제756호	-	가로, 공원, 녹지
1976. 12. 10	건설부	제194호	19.14	도시계획 축소
1986. 1. 7	건설부	제606호	19.40	도시계획 재정비(용도지역 변경)
1986. 12. 8	건설부	제545호	19.40	도시계획 시설변경(재정비)
1987. 2. 17	충청남도	제18호	19.40	지적고시
1988. 10. 24	대전시	제67호	56.41	도시기본계획 수립
1994. 9. 16	대전시	제125호	57.59	도시기본계획 변경

자료) 보령시 도시주택과

【 용천도시지역 】

결정일	고시청	고시번호	면적(km)	내 용
1974. 11. 27	충청남도	제201호	5.21	도시계획 최초 수립
1977. 3. 17	충청남도	제96호	5.214	도시계획 변경
1977. 6. 13	충청남도	제348호	-	1차 지적고시
1977. 12. 31	충청남도	제306호	-	2차 지적고시
1987. 12. 30	충청남도	제195호	5.21	도시계획 재정비
1988. 6. 1	충청남도	제102호	-	도시계획 변경 및 지적고시(변전소폐지)

자료) 보령시 도시주택과

나. 통합시 이후

【 통합시 이후 】

결정일	고시청	고시번호	면적(km)	내 용
1995. 2. 21	충청남도	제30호	5.21	웅천 도시계획 재정비(도지사 승인사항)
1995. 8. 19	충청남도	제172호	19.40	대전 도시계획 재정비
1995. 8. 11	보령시	제67호	5.21	웅천 도시계획 재정비
1996. 1. 23	보령시	제6호	19.40	대전 도시계획 재정비(시장 승인사항)
1996. 4. 18	보령시	제18호	19.40	대전 도시계획 지적승인
1997. 10. 14	보령시	제71호	-	웅천 도시계획 변경 및 지적승인
1997. 10. 22	보령시	제72호	-	
1997. 12. 10	건교부	도시58410-1275	561.001	보령도시기본계획 조건부 승인(보령시 전체)
1998. 3. 30	보령시	공고80호	561.001	보령도시기본계획 수립공고
2003. 5. 17	충청남도	제70호	-	보령(대전·웅천)도시계획시설 변경 - 장기미집행도시계획시설 타당성 검토
2003. 6. 4	보령시	제60호	-	보령(대전·웅천)도시계획시설 변경 - 장기미집행도시계획시설 타당성 검토
2003. 8. 16	보령시	제92호	-	보령(대전·웅천)도시계획시설(도로 등) 지형도면 승인 - 장기미집행도시계획시설 타당성 검토
2004. 1. 5	충청남도	제208호	1.664	관창일반산업단지 개발사업 실시계획 변경승인
2004. 10. 20	보령시	제127호	1.664	관창일반산업단지(관창지구) 지형도면승인고시
2008. 12. 22	충청남도	제342호	0.84	보령명천지구 택지개발사업 지형도면승인고시
2008. 12. 29	충청남도	제360호	33.612	보령시 도시관리계획(재정비) 결정고시
2009. 2. 17	충청남도	제77호	600.658	보령시 관리지역 세분 결정고시
2009. 2. 20	보령시	제13호	600.658	보령시 도시관리계획(관리지역세분) 지형도면승인고시
2009. 3. 2	보령시	제16호	24.61	대전 · 웅천 도시지역 관리계획결정(변경) 승인

자료) 보령시 도시주택과

2 도시의 현황

1. 입지여건

- 보령시는 국토의 중서부인 충남 서해안의 남부에 위치하며, 북측으로는 홍성군, 동측으로는 청양군, 남측으로는 서천군과 부여군에 접함
- 보령시청을 중심으로 주요지역간의 거리는 서울이 약 140km이고, 100km내 권내에는 대전광역시, 계룡시, 서산시, 아산시, 천안시, 공주시, 연기군 등이 포함되며, 50km권내에는 홍성군, 청양군, 부여군, 서천군 등이 포함
- 서해안고속도로가 남북으로 관통하며, 국도21호선, 국도36호선, 국도40호선, 국도77호선 및 장항선 철도로 주변지역과 연결되어 지역 간 접근성은 대체로 양호한 편임

【 보령시의 지리적 위치 】

동 경			북 위			연장거리(km)	
방 위	지 점	경 도	방 위	지 점	경 도	동서간	남북간
극동	미산면 도흥리	동경 126°44'19.86"	극남	주산면 신구리	북위 36°10'19.51"	70.4	40.3
극서	오천면 외연도리	동경 125°57'18.37"	극북	천북면 장은리	북위 36°31'30.40"		

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 보령시와 주요 도시간 거리 】

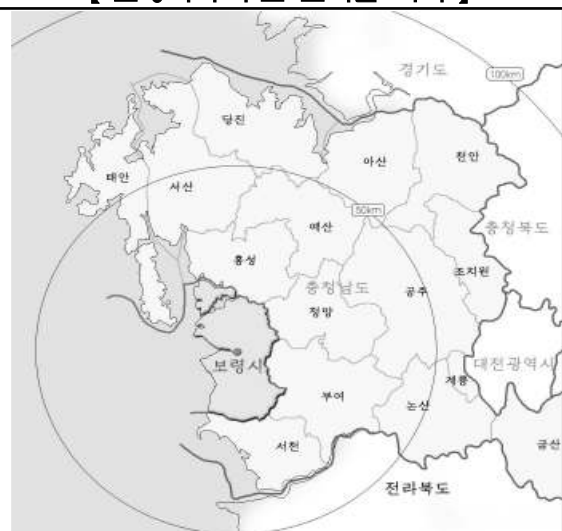
거 리	주 요 도 시
50km 이내	홍성, 부여, 청양, 예산, 서산, 서천, 군산, 논산, 공주
50 ~ 100km	대전, 태안, 당진, 계룡, 대전, 아산, 천안, 연기, 금산
100km 이상	서울, 인천, 광주, 대구, 부산, 울산

주) 보령시청으로부터 직선거리임

【 위치도 】



【 보령시와 주요 도시간 거리 】



2. 도시세력권

■ 행정권

- 보령시의 일반 행정력이 미치는 범위는 보령시 행정구역 전 지역으로 면적은 569.32km²이고 5개동 11개 읍·면으로 구성되어 있음

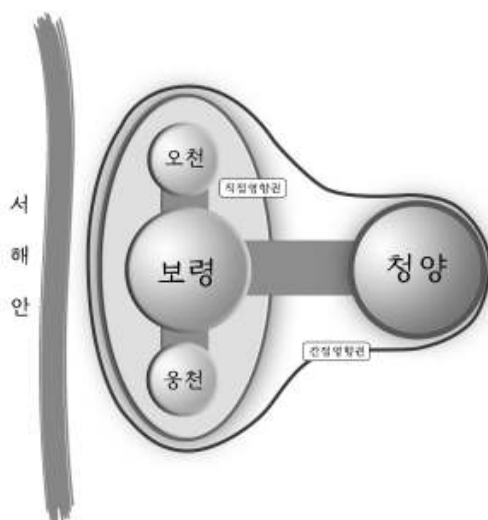
■ 경제권

- 경제권은 출퇴근 및 상품소비를 위한 시장이용 등 경제적 활동의 의존성이 큰 지역으로서 보령시 전 지역이 직접영향권에 해당하며, 인접한 군 중 동지역에서 가장 가까운 거리에 위치한 청양군 일원이 경제권 내에 포함됨

■ 사회문화권

- 사회권은 역사적인 배경 및 문화적인 동질성을 갖는 지역으로서 내포문화권 중 해양권에 속한 서산시, 태안군, 홍성군 등이 사회·문화권에 속함
- 학교, 병원, 도서관, 박물관 등 문화시설 및 체육시설 등 생활서비스 시설을 주로 이용하는 지역적 범위는 보령시를 중심으로 인접한 군지역임

【 경제권 】



【 사회·문화권 】



3. 자연환경

가. 지형지세

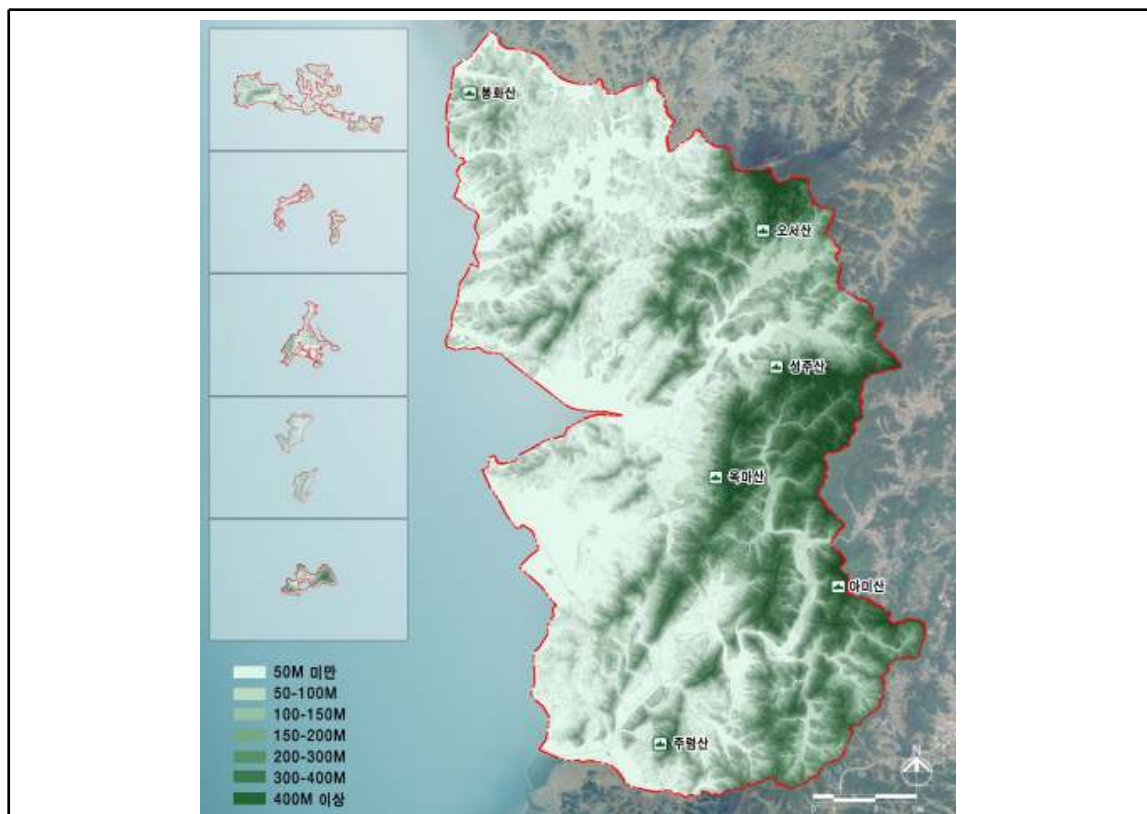
- 보령시 동측으로 차령산맥이 남북방향으로 자리 잡고 있으며, 오서산(790.7m)~성주산(680.1m)~아미산(636.0m)~월명산(544.0m)으로 이어지는 산세가 청양군 및 부여군과의 경계를 이루고 있음
- 동고서저형의 지형으로 동부에는 오서산, 성주산, 아미산, 월명산 등 비교적 고지대의 산악지역을 형성하고 있으며, 성주산을 중심으로 폐광지역이 광범위하게 분포하고 있고, 서부에는 구릉성 평탄지와 간척지인 우량한 농지가 광범위하게 분포하고 있음
- 주거지농경지로 사용되는 표고 100m 이하가 전체면적의 65.1%를 차지하면서 주로 중서부지역을 중심으로 분포하고 있으며, 비교적 높은 산지인 표고 200m 이상이 16.0%를 차지하며 주로 성주면과 청라면, 미산면 등 동부지역에 분포하고 있음

【 표고분석 결과 】

구 분	계	50m 미만	50~100m	100~200m	200~300m	300~400m	400m 이상
면적(km ²)	569.32	259.04	111.59	107.60	48.96	24.48	17.65
구성비(%)	100.0	45.5	19.6	18.9	8.6	4.3	3.1

주) 1/25,000 수치지형도상에서 구적한 수치임

【 표고분석도 】



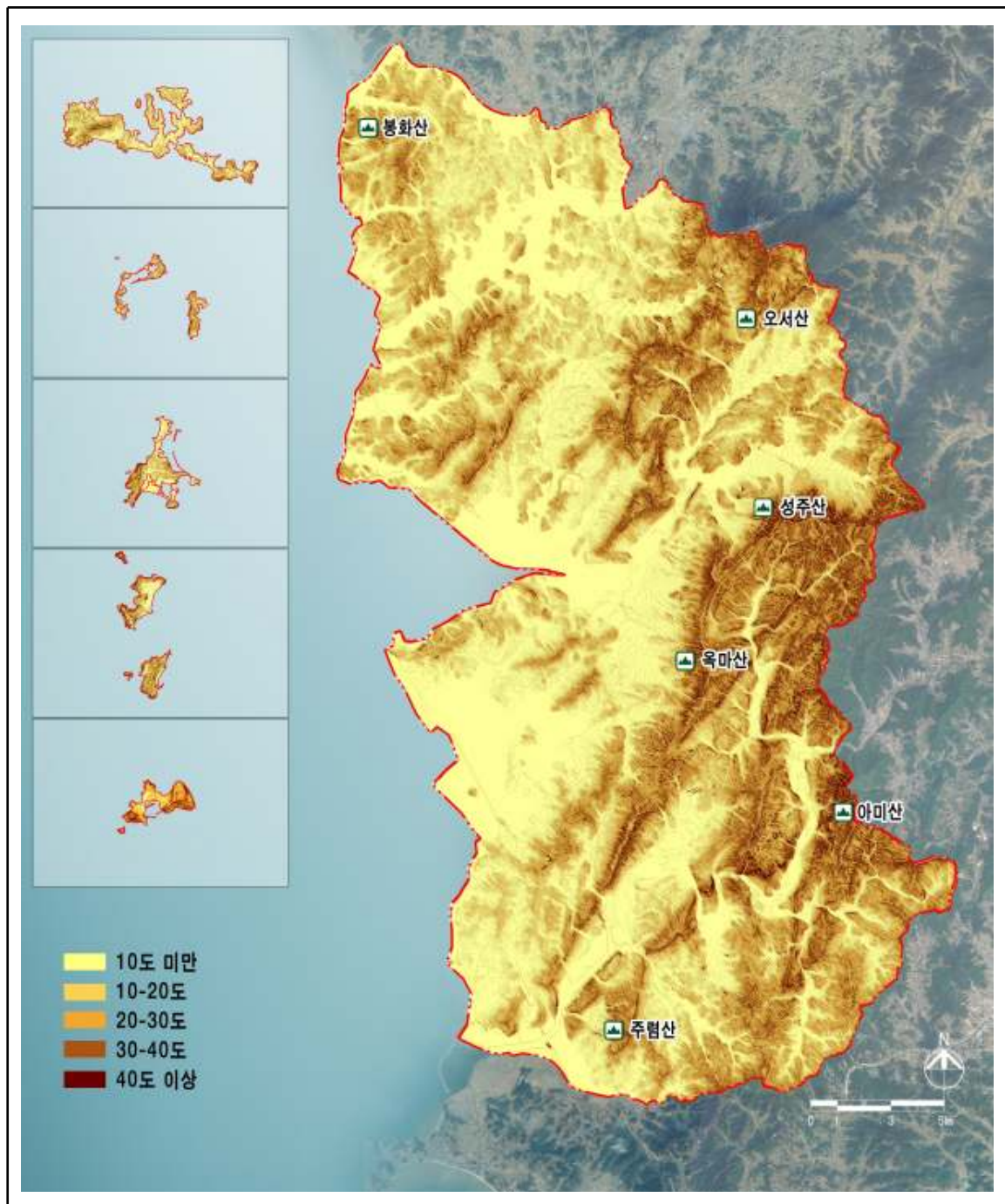


【 경사분석 결과 】

구 분	계	10 °미만	10~20 °	20~30 °	30~40 °	40 °이상
면적(km)	569.32	334.76	143.47	75.72	11.96	3.41
구성비(%)	100.0	58.8	25.2	13.3	2.1	0.6

주) 1/25,000 수치지형도상에서 구적한 수치임

【 경사분석도 】



나. 수계

- 보령시내의 하천은 지방하천 32개소와 소하천 151개소가 산재하고 있음
- 2010년 현재 요개수연장 229.98km, 기개수연장 212.95km 개수율이 약 92.6%임
- 보령시의 대표적인 수계로는 청소면 오서산에서 발원한 대천천수계와 성태산, 성주산에서 발원한 지류가 합류하여 형성된 웅천천수계임
- 보령시의 소하천의 하구부는 대부분 바다와 접해있고 농경지 및 시가지를 관류하는 하천은 비교적 하천개수가 잘 이루어져 있으며 상류는 전형적인 자연형 하천형태를 나타냄

【 하천개수 현황 】

구 분		하천수(개)	총연장(km)		요 개 수 (km)		
					기개수(km)	미개수(km)	개수율(%)
연 도 별	2001	32	141.20	205.20	139.60	65.60	68.0
	2002	32	155.00	226.00	147.00	79.00	65.0
	2003	32	155.00	226.00	147.00	79.00	65.0
	2004	32	155.00	226.00	150.00	76.00	66.0
	2005	183	369.00	588.00	259.00	329.00	97.0
	2006	32	146.60	218.34	209.01	9.33	95.7
	2007	32	146.60	218.34	209.01	9.33	95.7
	2008	32	146.60	218.34	209.01	9.33	95.7
	2009	32	146.60	218.34	209.01	9.33	95.7
	2010	32	146.60	229.98	212.95	17.03	92.6

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 비법정하천 현황 】

구분	개소(개소)	연 장 (m)
소하천	151	213,856

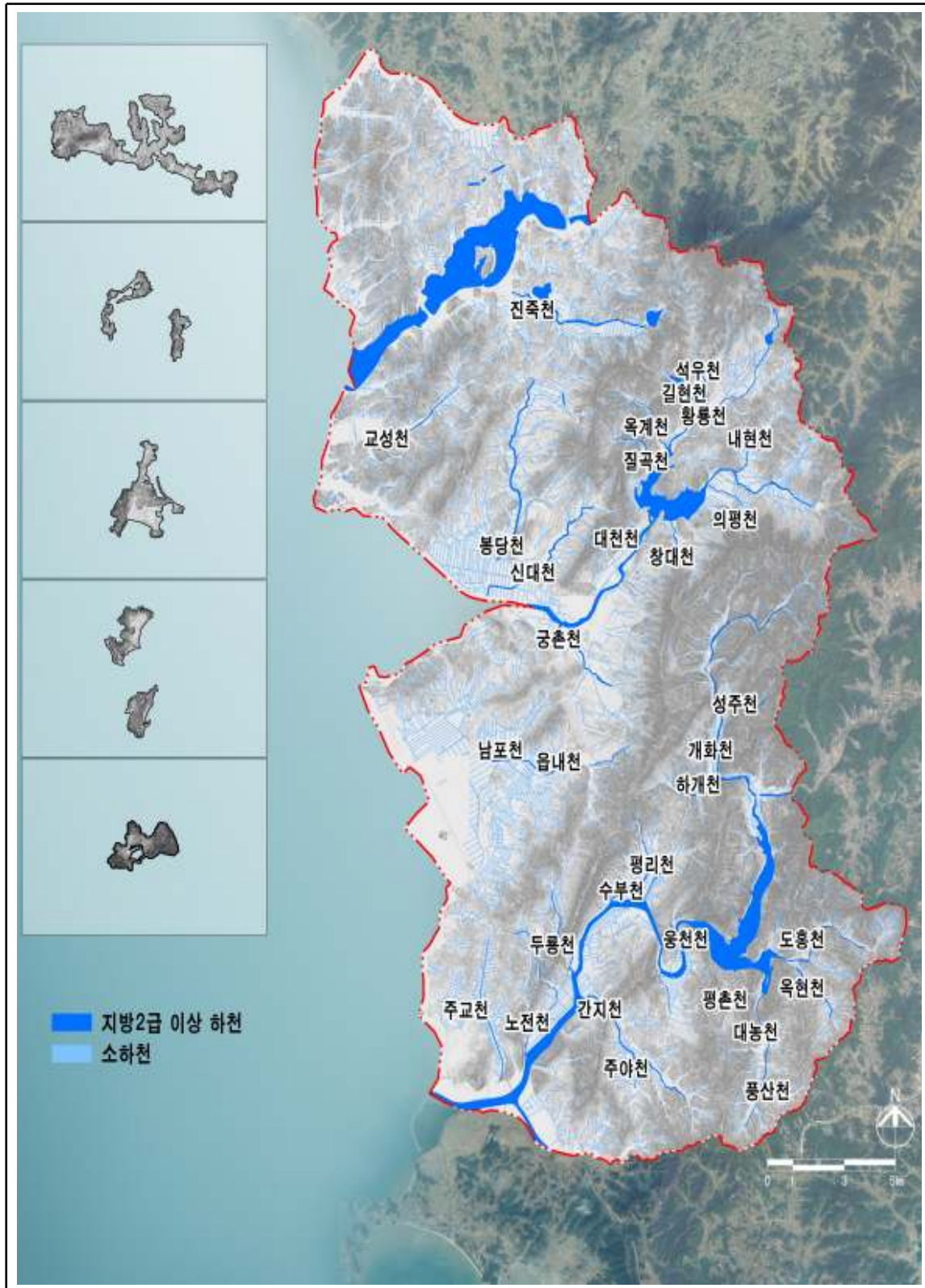
자료) 보령시 재난안전과

【 하천별 수량 】

하천명	유수의 계통				하천 등급	하 천 정 비				하천지정 근거 및 일자
	분류	제1지류	제2지류	제3지류		요개수	완전 개수	불완전 개수	미개수	
웅천천	웅천천	-	-	-	지방	38.45	33.82	2.03	2.60	충남327호 (1993.12.31)
성주천	웅천천	성주천	-	-	지방	2.72	2.52	0.20	-	충남177호 (1966.07.29)
개화천	웅천천	성주천	개화천	-	지방	3.60	-	0.78	2.82	충남177호 (1966.07.29)
하개천	웅천천	성주천	하개천	-	지방	3.60	2.42	1.18	-	충남177호 (1966.07.29)
대능천	웅천천	대능천	-	-	지방	(5.70)	(4.00)	(1.70)	-	충남177호 (1966.07.29)
풍산천	웅천천	대능천	풍산천	-	지방	(2.60)	(1.00)	(1.60)	-	충남247호 (1966.09.20)
도흥천	웅천천	대능천	도흥천	-	지방	(6.60)	(6.60)	-	-	충남177호 (1966.07.29)
옥현천	웅천천	대능천	도흥천	옥현천	지방	(3.00)	(2.50)	(0.50)	-	충남247호 (1966.09.20)
평촌천	웅천천	평촌천	-	-	지방	(4.00)	-	(4.00)	-	충남247호 (1966.09.20)
수부천	웅천천	수부천	-	-	지방	5.78	5.78	-	-	충남177호 (1966.07.29)
평리천	웅천천	평리천	-	-	지방	(2.20)	(1.00)	(1.20)	-	충남177호 (1966.07.29)
두릉천	웅천천	두릉천	-	-	지방	(5.40)	(3.00)	(2.40)	-	충남5호 (1964.01.20)
간치천	웅천천	간치천	-	-	지방	(11.30)	(11.30)	-	-	충남5호 (1964.01.20)
주야천	웅천천	간치천	주야천		지방	(4.40)	(2.00)	(2.40)	-	충남247호 (1966.09.20)
노전천	노전천	-	-	-	지방	8.00	6.40	-	1.60	충남247호 (1966.09.20)
주교천	주교천	-	-	-	지방	(5.70)	(2.70)	(3.00)	-	충남247호 (1966.09.20)
남포천	남포천	-	-	-	지방	(7.60)	(6.40)	(1.20)	-	충남247호 (1966.09.20)
음내천	남포천	음내천		-	지방	3.00	-	-	3.00	충남247호 (1966.09.20)
궁촌천	궁촌천	-	-	-	지방	7.47	7.04	0.30	0.13	충남177호 (1966.07.29)
대전천	대전천	-	-	-	지방	24.10	19.81	4.29	-	충남267호 (1994.12.20)
내현천	대전천	내현천	-	-	지방	(6.30)	(3.00)	(3.30)	-	충남247호 (1966.09.20)
의평천	대전천	의평천	-	-	지방	(4.20)	(2.60)	(1.60)	-	충남177호 (1966.07.29)
창대천	대전천	창대천	-	-	지방	(4.70)	(2.20)	(2.50)	-	충남247호 (1966.09.20)
황룡천	대전천	황룡천	-	-	지방	(8.70)	(2.90)	(5.80)	-	충남177호 (1966.07.29)
석우천	대전천	황룡천	석우천	-	지방	(3.40)	(1.50)	(1.90)	-	충남177호 (1966.07.29)
길현천	대전천	황룡천	길현천	-	지방	(1.70)	(0.40)	(1.30)	-	충남177호 (1966.07.29)
옥계천	대전천	황룡천	옥계천	-	지방	(3.00)	(0.60)	(2.40)	-	충남177호 (1966.07.29)
질곡천	대전천	황룡천	질곡천	-	지방	(2.40)	(1.10)	(1.30)	-	충남177호 (1966.07.29)
신대천	신대천	-	-	-	지방	6.78	6.78	-	-	충남247호 (1966.09.20)
봉당천	봉당천	-	-	-	지방	(10.00)	(10.00)	-	-	충남177호 (1966.07.29)
교성천	교성천	-	-	-	지방	11.68	4.20	0.60	6.88	충남247호 (1966.09.20)
진죽천	진죽천	-	-	-	지방	(11.90)	(10.10)	(1.80)	-	충남5호 (1964.01.20)

자료) 국토해양부, 한국하천일람, 2009

【 하천 현황 도 】



다. 기후기상

- 해안지역의 영향을 받는 서부지역은 동절기 기온이 온난하여 기온의 연교차가 적고, 바람이 강하며, 강수량이 많은 점 등 전반적으로 해양성 기후의 특성을 보이나, 차령산맥의 영향으로 동부 일부지역은 준산간지 기후 특성을 보임
- 서측의 해양성 기후는 여름철 관광휴양지로써의 기후조건으로 양호한 편이며, 동부 중산간 지대는 고랭지 작물재배에 유리한 기후 조건을 갖추고 있음

【 기상개황 】

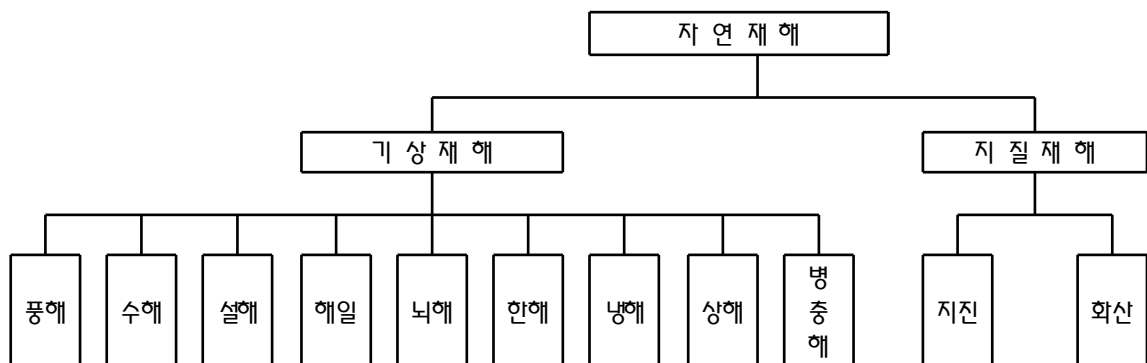
구분	기 온 (℃)			강수량 (mm)	상대습도(%)		일조시간	평균풍속 (m/s)
	평균	최고	최저		평균	최소		
2001	13.3	34.2	-14.7	904	66	21	3,333	2.6
2002	12.8	34.9	-7.4	1,453	73	18	2,417	2.3
2003	12.8	31.2	-12.1	1,344	73	22	2,140	1.7
2004	12.9	34.2	-12.8	1,216	71	10	2,425	1.7
2005	11.5	35.2	-15.9	1,334	72	9	2,160	2.9
2006	11.3	22.6	1.8	1,139	73	23	1,684	2.7
2007	13.2	33.9	-7.6	1,296	70	48	1,884	2.1
2008	13.0	35.5	-11.4	814	71	24	1,933	1.8
2009	12.9	32.5	-11.0	1,081	71	22	2,014	1.9
2010	13.0	34.4	-11.5	1,502	71	22	1,812	2.0

자료) 보령시 통계연보, 2011

라. 자연재해

- ‘자연재해’란 재해 중 태풍·홍수·호우·강풍·풍랑·해일·조수·대설·가뭄·지진(지진해일 포함)·황사 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재해를 말함
- 자연재해를 크게 분류하면 기상 요인에 의해 발생하는 기상재해와 지반의 운동으로 발생하는 지진 및 화산 활동으로 인한 지질 재해로 나눌 수 있음

【 자연재해 분류 】



자료) 충남재난안전대책본부 홈페이지

- 2010년 한 해 동안의 보령시 수해발생 현황을 살펴보면, 침수면적은 67.88ha이며, 기타 (양식업의 피해 및 어구손실 또는 비닐하우스 등) 피해액은 11,523,620천원으로 나타남
- 수해로 인한 피해는 건물, 농경지, 공공시설이 대부분을 차지하며, 공공시설은 도로 및 제방의 유실에 따른 피해가 대부분을 차지

【 풍수해 발생현황 】

구 분	인명피해 (인)	이재민 (인)	침수면적 (ha)	피 해 액 (천원)					
				계	건물	선박	농경지	공공시설	기타
2001	-	-	-	8,313	-	-	8,313	-	-
2002	-	6	-	3,124,324	22,800	16,973	-	1,762,087	1,322,464
2003	-	4	166	39,073	12,000	-	10,018	314,889	53,966
2004	-	12	3	2,979,170	-	-	-	-	2,979,170
2005	-	2	-	4,381,764	288,000	18,400	30,000	16,071	4,029,293
2006	-	95	-	75,799	-	-	-	20,370	55,429
2007	-	-	-	7,209,132	-	-	-	-	7,209,132
2008	-	-	-	150,468	-	-	-	120,000	30,468
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	95	67.88	11,523,620	690,000	21,057	738,275	6,615,452	3,458,836

자료) 보령시 통계연보, 2011

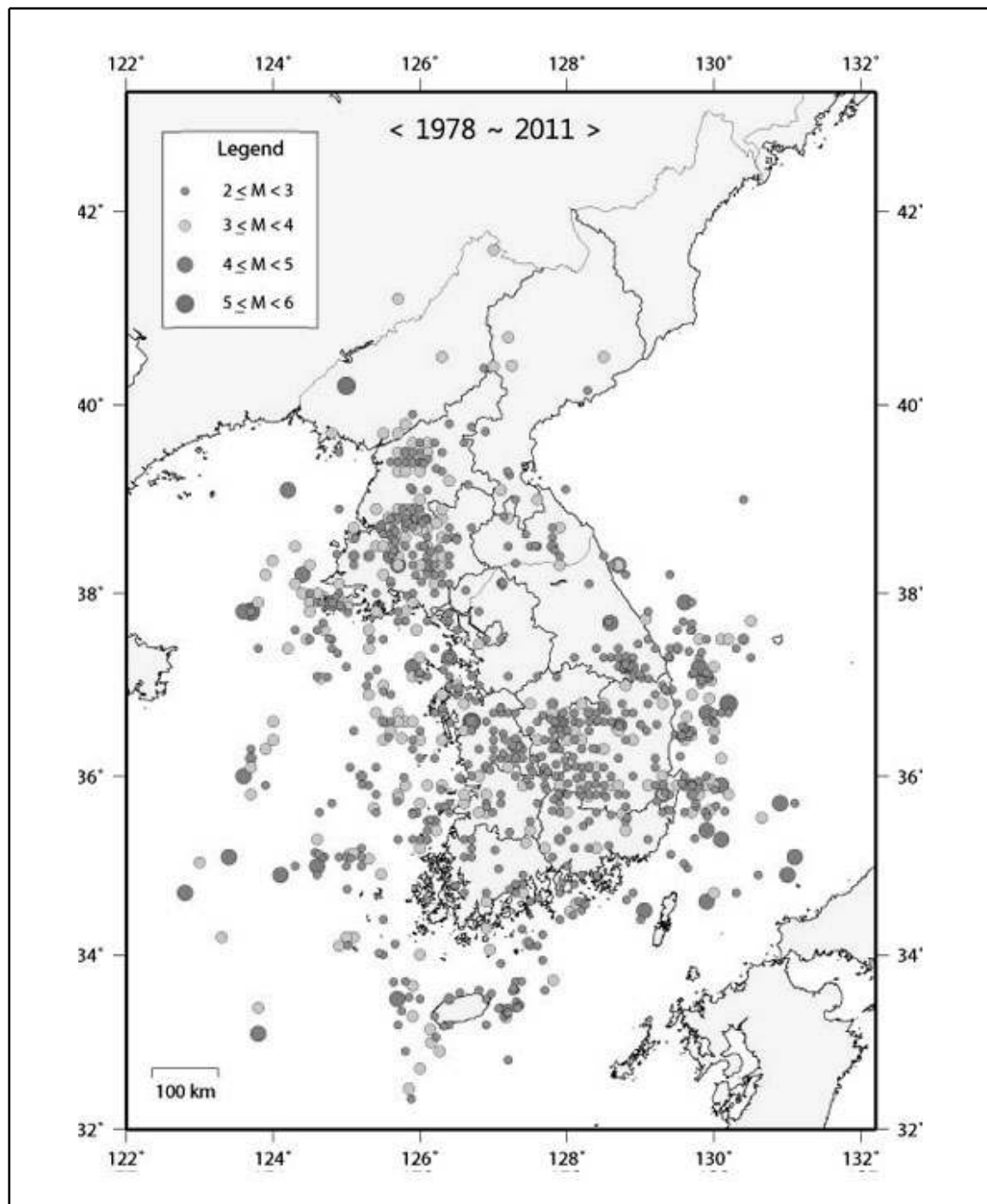
- 1978년부터 2010년 현재까지 지진계를 이용한 우리나라 지진관측 결과 단층과 협곡이 많은 충남 서해안 섬, 속리산, 경주, 백령도 등 일대에서 많은 지진이 관측되었으며 매년 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타남

【 보령시 인근지역 지진발생 현황 】

발 생 위 치	지 진 규 모	횟 수	비 고
보 령 시	2.3 ~ 2.8	5	전체해역발생
홍 성 군	2.4 ~ 5.0	7	
청 양 군	2.5	1	
부 여 군	2.2 ~ 2.8	3	
서 천 군	-		
태 안 군	2.1 ~ 3.9	6	격렬비열도 제외

자료) 국가지진정보센터, 2011

【 규모별 진앙 분포도(1978~2011) 】



4. 인문환경

가. 인구

■ 인구변화 추이

- 보령시의 인구는 20년 전인 1991년에 약 14.4만인 이었으나 인구감소로 인하여 2010년 현재 약 10.8만인이며, 연평균 인구증가율은 -1.45%임
- 보령군과 대천시가 통합되어 보령시가 된 1995년 이후에도 1998년과 2010년을 제외하고 매년 감소추세를 보이고 있으며, 2005년 이후 인구증가율은 답보상태임
- 인구감소 현상에도 불구하고 세대수는 꾸준히 증가하여 2010년 현재 약 4만5천 세대에 이르며, 이로 인해 세대당 인구는 1992년 3.7인에서 2010년 현재 2.4인으로 낮아짐

【 과거 20년간 인구변화추이 】

연도별	인 구 (인)			증가율 (%)	세대수 (세대)	세대당인구 (인/세대)
		남	여			
1991	143,752	72,617	71,135	-1.9	34,385	4.2
1992	131,108	66,263	64,845	-9.6	35,545	3.7
1993	127,978	64,710	63,268	-2.4	35,760	3.6
1994	124,886	63,172	61,714	-2.5	35,893	3.5
1995	123,023	62,139	60,884	-1.5	36,451	3.4
1996	122,089	61,845	60,244	-0.8	37,157	3.3
1997	121,917	61,847	60,070	-0.1	38,149	3.2
1998	122,356	62,134	60,222	0.4	38,901	3.1
1999	120,889	61,357	59,532	-1.2	38,971	3.1
2000	118,721	60,148	58,573	-1.8	39,112	3.0
2001	116,546	58,992	57,554	-1.9	39,281	3.0
2002	113,720	57,565	56,155	-2.5	39,360	3.0
2003	110,880	56,116	54,764	-2.6	39,583	2.8
2004	109,401	55,125	53,736	-1.3	40,222	2.7
2005	108,639	55,041	53,598	-0.7	41,125	2.6
2006	108,526	55,097	53,429	-0.1	41,991	2.6
2007	108,783	55,168	53,615	0.2	43,055	2.5
2008	108,182	54,871	53,311	-0.6	43,645	2.4
2009	108,141	54,587	53,284	-0.1	44,231	2.4
2010	108,865	55,184	53,681	0.7	45,299	2.4

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 행정구역별 인구현황

- 2010년 행정구역별 인구는 동지역 인구가 36,543인으로 가장 많고, 웅천읍, 오천면, 주교면, 남포면의 순서임
- 읍·면지역의 세대당 인구는 약 2.2인으로 보령시 전체평균보다 낮은 반면 동지역 세대당 인구는 2.5인으로 높게 나타남. 이는 읍·면지역의 지속적인 인구 유출 현상에 의한 인구 감소에 기인하며, 보령시 내부에서의 이동이 읍·면지역에서 동지역으로 이루어지고 있음을 나타낸다고 볼 수 있음

【 행정구역별 인구 및 세대현황(2010년) 】

행정구역	인 구 (인)			세대	세대당인구 (인/세대)
		남	여		
계	108,865	55,184	53,681	45,299	2.4
웅천읍	7,577	3,869	3,708	3,431	2.2
주포면	1,900	1,039	861	885	2.0
주교면	5,878	3,141	2,737	2,399	2.4
오천면	5,929	3,154	2,775	2,651	2.2
전북면	4,421	2,345	2,076	1,870	2.3
청소면	3,246	1,584	1,662	1,490	2.2
청라면	4,566	2,310	2,256	2,043	2.2
남포면	5,857	2,934	2,923	2,594	2.2
주산면	3,033	1,500	1,533	1,459	2.1
미산면	2,116	1,055	1,061	1,009	2.1
성주면	2,905	1,466	1,439	1,301	2.2
동지역	61,437	30,787	30,650	24,167	2.5
대전1동	17,284	8,588	8,696	6,440	2.7
대전2동	7,610	3,865	3,745	3,071	2.5
대전3동	13,584	6,799	6,785	5,392	2.5
대전4동	15,335	7,507	7,828	5,826	2.6
대전5동	7,624	4,028	3,596	3,438	2.1

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 인구이동

- 2001년 이후 전출인구가 전입인구보다 많아 사회적 인구가 감소추세를 보이고 있음
- 2010년 현재 시·군간의 순이동량은 전출이 269인 많으며, 시도간의 순이동량은 전출이 187인 많아 인구감소의 주요원인으로 작용하고 있음

【 전·출입 인구의 현황 및 변동추세 】

구 분	총 이 동				시 군 내			
	전입(인)	이동률(%)	전출(인)	이동률(%)	전입(인)	이동률(%)	전출(인)	이동률(%)
2001	14,319	12.2	16,772	14.3	7,385	6.6	-	-
2002	14,501	12.6	17,384	15.1	7,640	6.8	-	-
2003	13,053	11.7	14,852	13.3	6,154	5.5	6,342	5.7
2004	15,331	13.7	16,953	15.5	7,237	6.5	7,237	6.5
2005	14,288	13.2	15,065	13.9	6,829	6.3	6,829	6.3
2006	17,500	16.2	17,963	16.7	9,511	8.8	9,511	8.8
2007	16,708	15.5	16,606	15.4	7,332	6.8	7,332	6.8
2008	15,081	14.1	15,874	14.8	7,581	7.1	7,581	7.1
2009	16,496	15.4	16,589	15.5	9,103	8.5	9,103	8.5
2010	14,263	13.3	14,532	13.6	7,112	6.6	7,112	6.6

구 분	시 군 간				시 도 간				순이동 (인)	이동률 (%)
	전입(인)	이동률(%)	전출(인)	이동률(%)	전입(인)	이동률(%)	전출(인)	이동률(%)		
2001	1,830	1.6	2,244	1.9	5,104	4.3	7,143	6.1	-2,453	-2
2002	1,755	1.5	2,280	2.0	5,106	4.4	7,464	6.5	-2,883	-3
2003	1,853	1.7	2,385	2.1	5,046	4.5	6,125	5.5	-1,799	-2
2004	2,163	2.0	2,828	2.6	5,931	5.4	6,888	6.3	-1,622	-1
2005	2,082	1.9	2,048	1.9	5,377	5.0	6,188	5.7	-777	-1
2006	2,011	1.9	2,042	1.9	5,978	5.5	6,410	5.9	-463	-0.4
2007	2,276	2.1	2,250	2.1	7,100	6.6	7,024	6.5	102	0.1
2008	1,841	1.7	2,144	2.0	5,659	5.3	6,149	5.7	-793	-0.7
2009	1,709	1.6	1,853	1.7	5,684	5.3	5,633	5.3	-93	-0.1
2010	1,711	1.6	1,793	1.7	5,440	5.1	5,627	5.3	-269	-0.3

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 인구구조

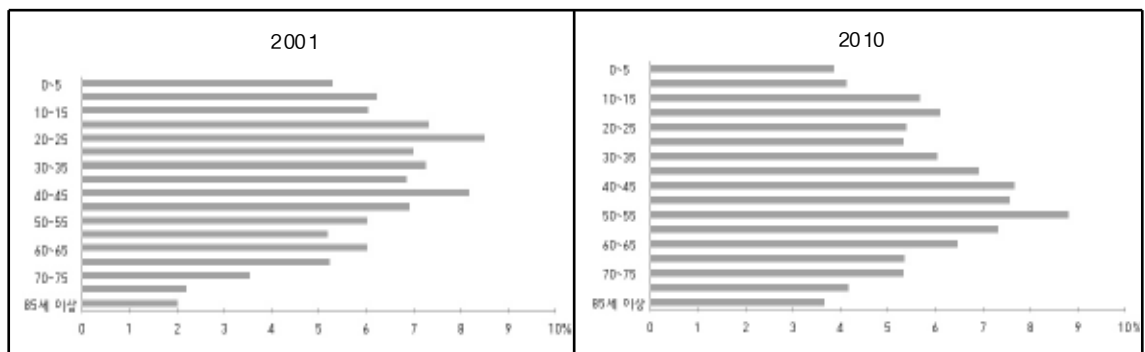
- 출산의 감소에 따라 0~14세 인구비율은 2002년 17.6%에서 2011년 13.7%로 감소한 반면 15~64세 및 65세 이상 노령인구의 비율은 2002년 82.4%에서 2010년 86.3%로 증가

【 연령별 인구변화 】

구 분	2001년		2010년		증감율(%)
	인 구(인)	구성비(%)	인 구(인)	구성비(%)	
합 계	113,365	100.0	107,346	100.0	-5.31
0~4	5,998	5.29	4,187	3.90	-30.19
5~9	7,074	6.24	4,706	4.38	-33.47
10~14	6,857	6.05	6,367	5.93	-7.15
15~19	8,323	7.34	6,584	6.13	-20.89
20~24	9,651	8.51	5,844	5.44	-39.45
25~29	7,937	7.00	6,205	5.78	-21.82
30~34	8,257	7.28	6,496	6.05	-21.33
35~39	7,789	6.87	7,874	7.34	1.09
40~44	9,268	8.18	8,051	7.50	-13.13
45~49	7,855	6.93	8,614	8.02	9.66
50~54	6,848	6.04	8,959	8.35	30.83
55~59	5,896	5.20	7,438	6.93	26.15
60~64	6,834	6.03	6,667	6.21	-2.44
65~69	5,944	5.24	5,952	5.54	0.13
70~74	4,037	3.56	5,612	5.23	39.01
75~79	2,496	2.20	4,138	3.85	65.79
80~84	1,413	1.25	2,269	2.11	60.58
85~89	886	0.78	945	0.88	6.66
90~94	-	-	334	0.31	-
95세 이상	-	-	104	0.10	-

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 연령별 인구구조 】



■ 인구의 고령화

- 전체인구 대비 노령인구(65세 이상 인구)가 차지하는 비율이 7%이상은 고령화사회, 14%이상은 고령사회, 20%이상은 초고령사회(후기고령사회)로 분류함
- 보령시 노령인구는 2001년 전체인구 대비 13.6%에서 2010년 현재 18.0%로 고령화사회에서 고령사회로 이동중임

【 연도별 노령인구현황 】

구 분	2001년		2005년		2010년	
	인 구(인)	구성비(%)	인 구(인)	구성비(%)	인 구(인)	구성비(%)
총인구	113,365	100.0	108,056	100.0	107,346	100.0
노령인구	14,776	13.6	16,437	15.2	19,354	18.0
65~69	5,944	5.5	6,073	5.6	5,952	5.5
70~74	4,037	3.7	4,857	4.5	5,612	5.2
75~79	2,496	2.3	2,903	2.7	4,138	3.9
80~84	1,413	1.3	1,623	1.5	2,269	2.1
85세이상	886	0.8	981	0.9	1,383	1.3

자료) 보령시 통계연보, 각년도

주) 외국인 인구 제외

- 2010년 현재 충청남도 전체인구 대비 노령인구는 14.9%로 고령사회임

【 전국 · 충청남도 노령인구 현황 】

구 분	총 인 구 (천인)	노 령 인 구 (천인)	비 율 (%)	비 고
전 국	47,991	5,425	11.3	
충 청 남 도	2,076	309	14.9	

자료) 국가통계포털(KOSIS), 충청남도 통계연보, 2011년

나. 주택

- 2010년 현재 보령시의 총 주택수는 40,740호, 주택보급률은 105.8%으로, 2000년~2010년 연평균 증가율이 0.9%임
- 주택유형별 비율은 단독주택이 58.6%, 아파트 35.6%, 연립주택 3.2% 순으로 나타남

【 유형별 주택현황(2010년) 】

구 분	주 택 (호수)					
	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용 건물내 주택	계
2010	22,834	13,867	1,259	346	667	38,973
	58.6	35.6	3.2	0.9	1.7	100.0

자료) 주택총조사(통계청, 2000~2010)

【 총 가구수(2010년) 】

2000년				2010년				증가율 (00~10)
총가구	일반가구	집단가구	외국인가구	총가구	일반가구	집단가구	외국인가구	
35,522	35,440	33	49	38,728	38,503	42	183	0.9%

자료) 주택총조사(통계청, 2000~2010)

【 주변도시 주택보급률 현황(2010년) 】

행 정 구 역	가구수(호)	주택(호)	보급률(%)
충청남도	719,767	774,485	107.6
보령시	38,503	40,740	105.8
부여군	27,059	29,023	107.3
서천군	22,704	25,687	113.1
청양군	12,414	13,488	108.7
홍성군	32,298	34,517	106.9
태안군	21,956	24,266	110.5

자료) 충청남도 주택종합계획 수립연구(2013~2022)

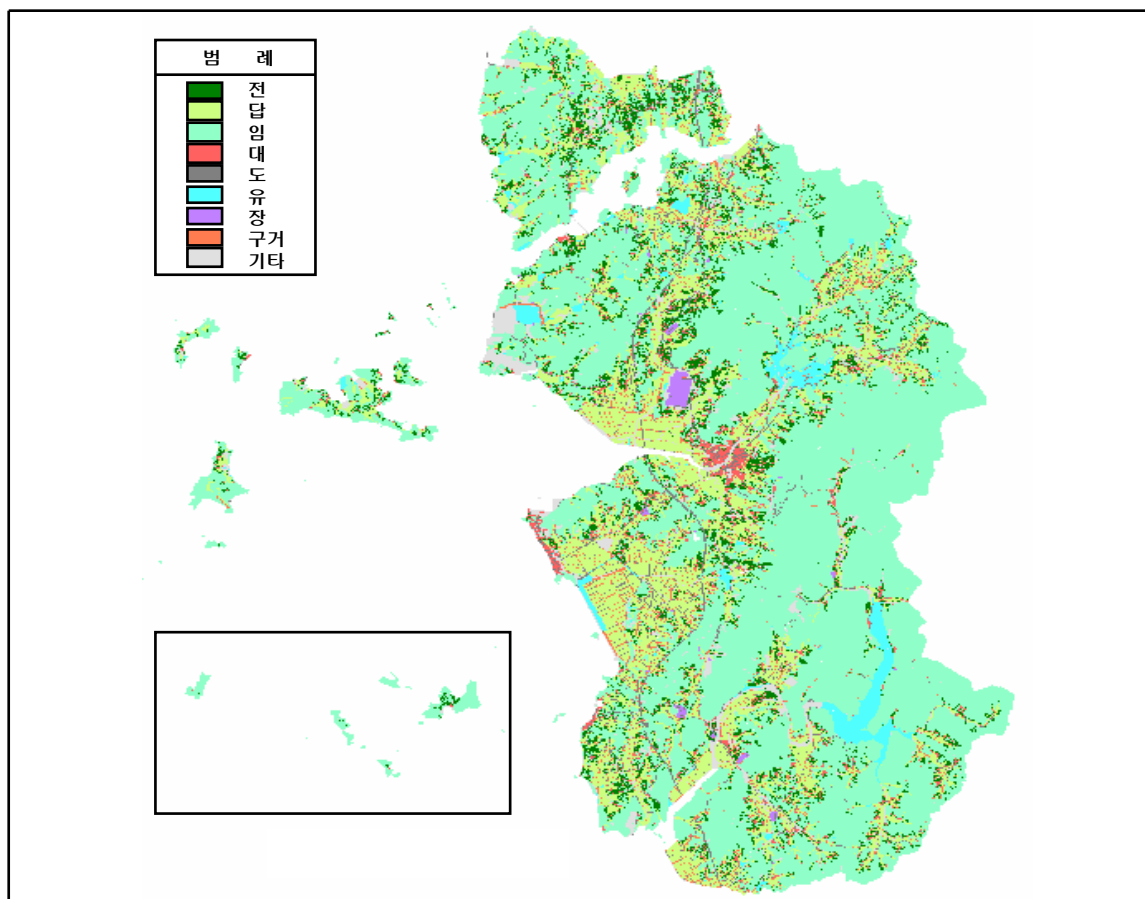
다. 토지이용

- 2010년 현재 보령시에서 가장 많은 면적을 차지하는 것은 임야로서 전체 면적의 약 58.5%이며, 농경지(전·답)가 전체면적의 25.9%인 147.18㎢를 차지함

【 지목별 토지이용현황 】

구 분	면 적 (㎢)	구 성 비 (%)	비 고
계	569.320	100.0	
임 야	332.980	58.5	
답	104.546	18.4	
전	42.631	7.5	
도 로	18.602	3.3	
대 지	14.904	2.6	
구 거	12.579	2.2	
기 타	43.078	7.5	

【 지목별 토지이용현황도 】



- 보령시의 용도지역은 농림지역이 336.738㎢로 전체면적의 56.0%를 차지함
- 도시지역은 35.314㎢로 전체면적의 6.2%임
- 도시지역은 대천·웅천도시지역과 보령화력(고정국가산업단지), 관창일반산업단지(관창·관산지구), 영보일반산업단지임

【 도시지역 용도지역현황 】

구 분		2001년(천㎡)		2005년(천㎡)		2010년(천㎡)	
			비율(%)		비율(%)		비율(%)
보령시	시가화구역	5,838	23.7	7,529	24.8	14,270	40.4
	주거지역	4,700	19.1	4,700	15.5	4,712	13.4
	상업지역	608	2.5	608	2.0	609	1.7
	공업지역	530	2.1	2,220	7.3	8,949	25.3
	녹지지역	18,774	76.3	19,037	62.7	19,270	54.6
	자연녹지	9,258	37.6	9,521	31.4	9,805	27.8
	생산녹지	5,023	20.4	5,023	16.5	5,020	14.2
	보전녹지	4,493	18.3	4,493	14.8	4,445	12.6
	미 지 정	-	-	3,798	12.5	1,774	5.0
	계	24,612	100.0	30,364	100.0	35,314	100.0

【 비도시지역 용도지역현황 】

구 분	총 계	육 지 (km)						해면 (km)
		보전관리	생산관리	계획관리	미세분관리	농림지역	자연환경 보전지역	자연환경 보전지역
보령시	565.879	70.494	40.542	80.277	0.173	336.738	6.778	30.877

자료) 보령시 도시주택과 내부자료

라. 기반시설

■ 도로교통

- 2010년 현재 보령시의 도로연장은 565.3km이며, 440.4km가 포장되어 77.9%의 포장률을 보이고 있음
- 2010년 현재 자동차 등록대수는 41,374대이며 그 중 승용차가 27,386대로 전체 차량의 66.2%를 차지하고 있으며, 승합차가 6.0%인 2,475대, 화물차가 27.3%인 11,307대, 특수차가 0.5%인 206대가 등록되어 있음

【 연도별 도로연장 】

연도별	합 계		고속도로(km)	일반국도		지방도/시군도	
	연장(km)	포장률(%)		연장(km)	포장률(%)	연장(km)	포장률(%)
2006	535.9	76.1	40.0	106.4	90.7	386.2	69.4
2007	544.8	78.6	40.0	106.4	90.7	398.4	73.2
2008	544.8	78.5	40.0	106.4	90.7	398.4	73.1
2009	556.3	77.4	40.0	110.1	91.0	406.2	71.4
2010	565.3	77.9	40.0	110.1	91.01	415.2	72.3

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 연도별 자동차연장 】

연도별	자동차 (대)				
	계	승용차	승합차	화물차	특수차
2006	35,880	22,507	2,472	10,714	187
2007	37,412	23,764	2,518	10,935	195
2008	34,436	20,709	2,551	10,964	212
2009	40,083	26,163	2,543	11,162	215
2010	41,374	27,386	2,475	11,307	206

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 공원 · 녹지

- 2010년 현재 도시계획시설로 결정되어 있는 도시공원은 61개소 2,503㎢로써 보령시 전체면적(569.32㎢)의 0.4%에 불과함
- 지정현황을 보면 도시자연공원이 57.1%, 근린공원이 38.3%로 공원면적의 대부분을 차지하고 있음
- 보령시 1인당 공원면적은 23.0㎡로 충청남도 평균 25.9㎡ 비해 낮은 수준임

【 보령시 공원현황 】

구 분		2006	2007	2008	2009	2010
인구수(만명)		108,526	108,783	108,182	108,141	108,865
1인당 면적(㎡/인)		20.65	20.61	20.72	21.4	23.0
개 소		48	48	49	55	61
면 적		2,242	2,242	2,241	2,313	2,503
어린이공원	개 소	33	33	34	34	34
	면 적	84	84	87	83	84
소공원	개 소	-	-	-	4	8
	면 적	-	-	-	2	13
근린공원	개 소	12	12	12	13	14
	면 적	826	826	822	884	896
도시자연공원	개 소	3	3	3	3	3
	면 적	1,332	1,332	1,332	1,335	1,335
묘지공원	개 소	-	-	-	-	1
	면 적	-	-	-	-	175
체육공원	개 소	-	-	-	-	
	면 적	-	-	-	-	
문화공원	개 소	-	-	-	-	
	면 적	-	-	-	-	
기타공원	개 소	-	-	-	1	1
	면 적	-	-	-	9	9

자료) 보령시 통계연보(각 년도), 산림공원과 내부자료

■ 상수도

- 2010년 보령시의 상수도 보급률은 70.0%이며, 1일 1인 급수량은 430.8 ℓ 이상을 유지하고 있음

【연도별 상수도 현황】

구 분	급수도 시내 총인구(인)	급수인구(인)	보급률(%)	시설용량 (㎥/일)	급수일 (㎥/일)	1일1인당 급수량(ℓ)	급수전수
2005	108,639	67,762	63	33,579	28,027	413.6	10,129
2006	108,526	82,340	76	28,576	28,577	347.1	10,441
2007	108,783	82,291	76	37,440	28,836	350.4	10,635
2008	108,182	70,965	66	34,200	27,991	394.4	10,950
2009	108,141	74,473	69	43,500	28,470	382.3	12,203
2010	108,865	76,649	70	33,017	33,018	430.8	13,291

자료) 보령시 통계연보, 각 년도

■ 하수도

- 2010년 현재 총인구 108,865인 중 하수처리 인구는 68,042인으로 62.5%의 하수도 보급률을 보이고 있음

【연도별 하수도 현황】

구 분	총인구(인)	하수처리인구(인)				하수도 보급률(%)
		계	1차처리	2차처리	3차	
2005	108,056	60,614	-	60,614	138,730	56.1
2006	108,526	61,605	-	61,605	138,730	56.8
2007	108,783	62,925	-	62,543	382	57.8
2008	108,182	63,221	-	51,836	11,385	58.4
2009	108,141	65,315	-	3,369	61,946	60.4
2010	108,865	68,042	-	2,643	65,399	62.5

자료) 보령시 통계연보, 각 년도

마. 관광

■ 관광객 추이

- 2010년 한 해 보령시를 방문한 관광객은 총 1,700만 인에 이르며 해수욕장 관광객이 약 1,600만 명에 달해 관광객의 93%가 해수욕장을 방문하였음
- 보령시가 4계절 관광도시로 발전하기 위해서는 4계절 관광객을 유치할 수 있는 관광자원의 개발이 필요

【 관광객 현황 】

구 분	총관광객수 (인)	해수욕장	
		관광객수(인)	비율(%)
2004	15,066,145	12,742,835	84.58
2005	19,156,053	18,525,295	96.70
2006	19,650,926	18,427,326	93.77
2007	19,410,811	18,529,721	95.46
2008	16,732,830	15,904,727	95.05
2009	16,991,676	15,949,264	93.87
2010	17,032,004	15,814,280	92.85

자료) 보령시 통계연보, 각 년도

■ 관광지 현황

- 2010년 현재 3개소에 면적 2,534㎢로 전국 관광지 면적 13,344㎢의 17.5%에 해당하며 해안형 관광지임

【 관광시설업 현황 】

계	관광숙박시설	관광편의시설업	유원시설업	여행업	비고
	콘도	관광유형음식점			
16	2	1	2	11	234 (숙박민박업소)

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 관광자원

- 동양 유일의 패각사장인 대천해수욕장과 보령팔경 및 오서산, 성주산, 왕대산, 다보도, 장고도, 청천저주지, 외연도 등 풍부한 자연자원이 있음
- 보령시 대표적인 문화유산으로는 국보8호인 보령 성주사지 남해화상탑비를 비롯한 보물 3점(제19호 성주사지 오층석탑·제20호 성주사지 중앙삼층석탑·제47호 성주사지 서삼층석탑)과 사적(제307호 성주사지, 제321호 보령 죽도 해저유물 매장해역, 제501호 충청수영성) 등 문화재가 곳곳에 분포하고 있음
- 민속자원으로 외연도 전횡장군 사당, 장고도 등바루놀이, 장고도 등불써기, 녹도의 초분 등 많은 유무형 자원이 있음

■ 축제 현황

- 보령시 내 지역 문화 및 특산품 홍보를 위한 축제 및 이벤트가 계절에 따라 다양하게 개최됨

【 보령시 축제 현황 】

축 제 명	축 제 기 간	축 제 장 소
보령머드축제	•매년 7월 말~8월 초	대천해수욕장 머드광장
보령천복굴축제	•매년 12월	천북면 장은리 굴단지내
해님이 · 해맞이 축제	•매년 12월 31일 16:00~19:00	대천해수욕장
무창포 대하 · 전어축제	•매년 9월 중순~10월 초순	무창포 항 · 해수욕장
무창포 쭈꾸미 · 도다리축제	•매년 3월~4월	무창포 항 · 해수욕장
무창포 신비의 바닷길 축제	•매년 8월	무창포해수욕장 잔디광장
성주산 단풍축제	•매년 11월	보령석탄박물관
주산 벚꽃맞이축제	•매년 4월	보령댐 물빛공원
대천항 수산물축제	•매년 5월	대천항
온세미로축제	•매년 5월	천북면 신죽리

자료) 보령시 홈페이지

③ 상위 및 관련계획 검토

1. 상위계획

가. 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)

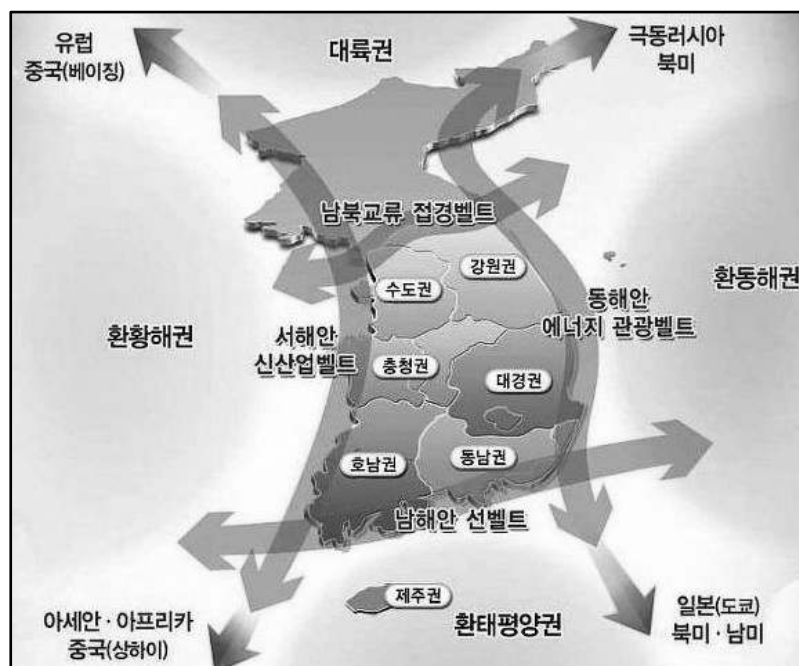
1) 기본목표

- 경쟁력 있는 『통합국토』
- 지속가능한 『친환경국토』
- 품격 있는 『매력국토』
- 세계화로 향한 『열린국토』

2) 추진전략

- 국토경쟁력 제고를 위한 지역특화 및 광역적 협력 강화
- 자연친화적이고 안전한 국토공간 조성
- 쾌적하고 문화적인 도시·주거환경 조성
- 녹색교통·국토정보 통합네트워크 구축
- 세계로 열린 신성장 해양국토 기반 구축
- 초국경적 국토경영기반 구축

【 제4차 국토종합계획 수정계획 】



3) 충청남도 및 보령시 관련계획

- 지역발전거점 도시네트워크 구축과 연계 강화
 - 대전-세종-청주 대도시권, 아산만 연담도시권 등이 광역경제권의 성장거점 역할을 하도록 연계를 강화하고, 타 도시권과 초고속 광역교통망 구비
- 광역연계 인프라 구축 및 접근성 강화
 - 서해안 물류수송망 구축을 위한 서해산업선철도(인주~안흥) 구축 검토
- 신성장·동력산업의 육성과 녹색성장 기반 구축
 - IT·BT·GT 융합산업의 광역적 혁신거점 창출과 클러스터 경쟁력 강화
- 녹색국토 창조 및 역사·문화·관광자원 연계 개발
 - 충청권 건강회랑(보령, 아산, 제천, 오송, 예산, 수안보, 양성, 유성 등)을 활용한 관광·문화벨트 공동 개발·보전
- 광역·공동개발사업의 협력적 추진체계 구축
 - 충청권내 해안과 내륙의 연계를 타광역 경제권과 연계·협력사업 활성화

나. 충청남도 종합계획(2012~2020)

1) 기본목표

- 균형 있는 지역발전
- 내실 있는 산업경제
- 활력 있는 농어촌
- 함께하는 교육·복지
- 매력적인 문화·환경

2) 추진전략

- 살기 좋은 도시·농촌 생활환경 조성
- 순환과 공생의 지역경제 육성
- 역사와 문화가 흐르는 매력적인 지역문화 창달
- 사통팔달의 교통·정보 인프라 구축
- 근심 없는 주거·복지·평생교육 실현
- 안정적·창조적인 지역자원의 활용 및 관리
- 지속가능한 자연 및 생활환경 관리

3) 개발방향

■ 발전축별 개발방향 : 서해안축(서산-홍성-보령-서천)

- 국제교역 · 교류 거점, 해양관광 · 해양산업지대
- 연안개발 · 관리 및 산업구조 고도화지역

■ 권역별 발전방향 : 서해안권(환황해권 교역 전진기지, 해양 휴양 · 관광의 메카)

- 거점항만 및 항공물류기지 확충으로 국제적 교역·교류의 거점으로 특화 육성함
- 항만 배후지 및 서해안고속도로 IC 연결 부를 중심으로 신산업집적지 · 물류유통거점 등을 조성하여 무역항 및 황해경제자유구역과 연계함
- 우리나라 서해안 해양관광벨트의 중핵기능을 담당하고, 통합적 연안환경 관리, 풍부한 어족자원 육성, 미래형 해양산업의 거점지대로 개발함

■ 보령시 발전방향 (산들·바다가 어우러진 관광과 휴양의 글로벌 보양도시)

- 해양 및 산악관광 자원을 활용한 4계절 전천후 관광·휴양도시, 문화도시 조성 기반 구축
 - 내륙지역은 휴식과 휴양기능, 해안권은 위락과 레포츠형 관광지로 중점개발, 상호연계 및 벨트화
 - 외연도 가고 싶은 섬, 원산도 seven islands 조성 등 특색 있는 섬 관광지 조성
 - 문화산업 육성의 제도적 기반 마련 및 문화공간(구 대천역 문화관광지구, 어린이도서관 등) 확충
- 사통팔달의 교통망 확충 및 신규 산업·물류단지 조성으로 지역경제 활성화, 지역 간 균형발전 도모
 - 국도77호(보령~안면도 연륙교)건설, 국도 확·포장, 보령 신항 건설 추진
 - 신규 산업(농공)단지 조성 및 국내·외 유망기업 유치노력 전개, 해양관광자원과 연계한 해양레포츠, 자동차 부품 등 지역 핵심·전략산업 고도화
- 경쟁력 있는 농·어업, 살맛나는 농촌 건설 기반강화 및 지속가능한 녹색환경 조성
 - 만세보령 브랜드 관리를 통한 고품질의 특산물 육성, 농산물 유통구조 개선을 위한 유통센터 건립, 농수산업 발전 마스터플랜 수립
 - 농산어촌 생활환경 개선 및 편익·복지시설 확충, 특성과 개성을 갖춘 테마마을 육성
 - 산·재생에너지 및 그린 홈 확대, 녹색성장위원회 구성 및 탄소포인트제 운영
- 시민과 함께하는 안전 · 안심 도시 창조, 따뜻한 복지사회 실현

다. 제5차 충남 권 관광개발계획

1) 관광개발 목표 및 전략

- 국토중심의 전국민이 찾는 『국민관광』
 - 허니포트형 관광도시 개발과 권역별 연계망 구축
 - 지방형 관광지 조성하고 주변 관광코스 활성화
- 구석구석 균형 성장하는 『산업관광』
 - 차별화된 유무형 관광자원과 녹색관광 산업 육성
 - 국제적 메가이벤트와 전략적 이벤트 축제의 육성
- 글로벌 관광명소가 자란 『휴양관광』
 - 지역문화권 관광자원화와 국제휴양관광 명소 개발
 - 지역 관광사업체 육성과 맞춤형 관광마케팅 강화

【 충남권 관광개발계획 권역설정도 】



2) 관광권역별 개발방향 : 해양도서관광권(보령, 태안, 서천)

- 해양과 해안휴양자원을 활용한 관광상품화
- 태안~보령~서천을 연계하는 관광상품 추진
- 핵심전략 사업계획 : 세븐아일랜드창조관광 활성화사업
 - 위 치 : 보령시 오천면 7개 도서
 - 사업대상 : 보령시 오천면 7개 도서 및 주민
 - 사업기간 : 2012~2016(5년간)
 - 사업내용 : 도서주민 역량강화교육, 참여경관개선, 도서관광 콘텐츠개발, 기초관광 인프라구축

라. 국가기간 교통망계획(2000~2019)

1) 계획의 목표

- 21세기 무한경쟁시대의 국가경쟁력을 강화하는데 필요한 교통기반시설의 확보
- 비용절감형 물류체계와 고효율의 복합수송체계 구축
- 신속·안전·편리하고 환경친화적인 교통체계의 실현
- 남북통일에 대비한 한반도 교통망의 구축

2) 추진전략

- 국가교통체계의 구조적 통합의 강화
 - 국가교통정책 목표달성을 위한 고효율 교통체계를 구축
 - 교통수단간 보완성과 대체성을 충분히 활용하고 교통수단간 연계를 강화
- 교통정책의 효율성과 형평성의 조화
 - 교통수단별 특성을 감안한 균형 있는 발전을 도모
 - 교통시설의 확충과 병행하여 교통안전, 환경보호 등 질적교통을 추구
- 양질의 교통서비스 개발을 위한 참여와 경쟁의 확대
 - 공급자 위주의 교통정책에서 탈피하여 국가, 기업, 국민 등 다양한 주체의 입장에서 교통정책 추진
 - 교통시설의 건설과 운영에 민간의 참여를 확대
 - 시장경제원리에 근거한 교통산업의 구조개편
- 세계화, 개방화시대에 대비한 국제수준 교통망 구축
 - 동북아 교통물류거점 기지조성
 - 전국의 반일생활권화

3) 보령시 관련계획

■ 일반철도

- 보령~조치원 구간 등 철도노선간 미연결구간의 철도신설 등은 수송수요, 투자재원 등을 감안하여 장기과제로 검토·추진(88.9km)

■ 항만

- 대중국 교역증대를 위한 지역항만의 개발·확충을 위해 보령신항 건설
- 항만물동량을 충청지역과 인접으로 수송하기 위해 국도40호선(부여~보령)등 배후수송망 확충

2. 관련계획

가. 서해안관광벨트 개발 계획(2008~2017)

1) 배경

- 중국 등 동북아 관광시장의 급성장과 주40시간 근무제, 해양관광활성화, 휴양형리조트 이용 증대 등 국내외 관광환경 변화에 따른 관광수요의 증가와 형태변화에 체계적 대응 필요
- 서해안고속도로, 기업도시, 새만금사업 등 국토공간체계 변화에 따른 국가의 새로운 관광축 육성 필요
- 매력적인 해양역사문화자원을 보유하고 있어 서해안의 관광잠재력 발현을 위한 체계적 육성방안 모색

2) 범위

■ 공간적 범위

- 서해안지역 20개 시·군(4개 광역자치단체)
- 경기 : 시흥시, 화성시, 안산시, 평택시
- 충남 : 아산시, 서산시, 보령시, 당진시, 태안군, 홍성군, 서천군
- 전북 : 군산시, 김제시, 부안군, 고창군
- 전남 : 목포시, 영광군, 함평군, 무안군, 신안군

■ 시간적 범위

- 사업기간 : 2008~2017(10년)

3) 권역별 개발방향(충청남도)

■ 현황

- 서해안고속도로 개통에 따른 접근성 향상, 풍부한 자원 보유
- 태안·대천 중심의 해양자원과 내륙 온천관광지 위주
- 서해안지역에서 가장 많은 관광객(여름철 편중에서 다계절화)

■ 개발방향

- 『국제적인 종합 해양관광 중심지대 조성』
- 안면~대천 순환관광루트 중심, 내포 및 백제문화자원, 태안기업도시 연계
- 아산온천, 삼교호, 행담도 등의 수도권 및 충청권의 당일 관광명소

나. 내포문화권 특정지역 지정 및 개발계획(2005~2014)

1) 계획의 목적

- 21세기 문화의 시대를 맞이하여 역사문화자원의 보전 및 관광자원화를 통한 지역발전의 기반구축
- 개발에서 소외되었던 내포지역을 문화권형 특정지역으로 지정·개발함으로써 지역경제의 활성화와 균형발전 도모
- 내포지역에 분포하고 있는 독특한 역사문화자원의 발굴·복원·정비를 통한 문화권 중심의 종합적인 개발 추진
- 역사문화자원의 정비를 통한 내포지역의 정체성 확립과 이를 통한 자족적 문화창조 기반 구축

2) 권역별 개발구상(해양권)

- 서해의 아름다운 리아스식 해안사구가 발달되어 있는 지역으로 내포 해양 및 생태체험 관광 지역으로 육성
- 특히, 대상권역에 해양생태자원이 집중 분포하고 있는 점에 착안하여 경관 및 생태자원을 관광 상품화하고 친환경적인 개발을 추진
- 주요 사업지구 가능 잠재자원으로는 간월도, 신두사구, 갈매못성지 등을 설정하며, 관련 역사유적의 정비개발을 추진

【 자원특성별 개발주제 】

자 원 특 성	검토주제	착 안 사 항	대상지역
서해의 아름다운 경관, 철새서식탐방 및 체험 등의 자매자원 내포	간월도 단지	간월도 관광지를 거점으로 활용하며 주변 지역자원과 연계하여 경제의 활성화 도모	안면읍
사구로써 우리나라에서 가장 규모가 크며, 보존상태가 양호한 지역	산두사구 생태공원	사구를 보존할 수 있는 시설 및 자연에 대한 이해와 교육을 담당할 수 있는 수련시설 도입추진	원북면 신두리
서해안과 접한 성지 및 관련 역사유적이 다수 분포하고 있으나 미정지 상태	갈매못성지	점적으로 정비되어 있는 성지를 선적, 면적정비를 추진함으로써 해양 지역의 대표적 역사공원으로 조성	오천면 영보리

【 내포문화권 특정지역 권역도 】



3) 사업별 개발계획 (보령시)

■ 오천성 정비

- 4개의 문루를 복원하며, 장시간이 요구되는 성곽정비는 전체 1,260m 중 900m를 우선적으로 추진하며, 성내 시설 중 영보정지를 복원하여 역사관광자원화를 추진

■ 갈피못성지 정비

- 기개발된 성지를 정점으로 진입로 및 주변도로망을 정비하고 편의시설을 확충하여 지역 개발을 추진

■ 보령읍성 복원 정비

- 성곽지역 전체에 대한 정밀지표조사를 실시하고, 관련유적의 정비를 추진
- 성곽부분에 있어서는 상징성이 큰 문루를 선행하여 정비하고 성체는 기존의 양호한 부분의 보존과 미정비구간의 정비를 동시에 추진

■ 화석전시 및 고인돌공원 조성

- 화석을 주제로 하여 전시·교육을 할 수 있는 공간으로 조성
- 공간조성을 위한 구체적 시설로는 선사시대 고인돌을 주제로 한 고인돌공원과 화석의 역사를 소개하고 홍보하는 화석전시관을 설치

■ 갈매못성지 진입도로

- 갈매못성지의 진입도로를 정비하여 순례객 및 관광객의 원활한 교통소통은 물론 지역간 연계성 확보로 지역균형발전을 촉진

【 내포문화권 사업별 개요(보령시) 】

구 분	위 치	사업량	소요예산 (백만원)	사업기간
오천성 정비	보령시 오천면 소성리 ①	17,800m ²	6,200	2005~2014
갈매못성지 정비	보령시 오천면 영보리 ②	7,900m ²	3,960	2005~2009
보령읍성 복원 정비	보령시 주포면 보령리 ③	11,400m ²	5,050	2010~2014
화석전시 및 고인돌공원 조성	보령시 주포면 관산리 ④	9,300m ²	7,660	2010~2014
갈매못성지 진입도로	보령시 오천면 영보리 ⑤	2km	6,000	2005~2014

【 내포문화권 사업별 위치도 】



다. 21세기를 지향하는 만세보령 자치시정 발전전략(1998~2016)

1) 계획의 목적

- 상위계획에서 제시된 정책방향을 적극 수용하고, 하위계획에서 구체적으로 실천할 수 있는 방향 제시
- 민선단체장 체제의 정착 및 고도화를 토대로 지역발전과 지방민주주의 실현
- 경쟁력 있는 『핵심프로젝트』를 추진할 수 있는 기반구축

2) 4대권 개발전략

■ 북부권(천북면, 청소면, 오천면, 주포면)

- 해안과 내륙을 연계하는 항만유통 등 교역기능을 중점 배치하여 21세기 교역기지화
- 주변의 농·축산, 생산기반의 강화를 통한 농촌 정주 기반조성

■ 중부권(보령시청을 주축으로 성주면, 주교면, 남포면)

- 기존 시가지를 거점으로 광역생활권을 구축하여 보령시의 중추적 기능을 수행토록 하고, 대천해수욕장을 중심으로 관광휴양시설 건설
- 관창공단 배후 거점도시를 조성하고, 대천전문대학과 연계한 산학협동도시로 개발

■ 남부권(웅천읍을 주축으로 주산면, 미산면)

- 지역 석재 산업을 전문화하여 소득경제 기반을 강화, 웅천공단의 배후도시로 건설
- 무창포 해수욕장과 보령댐 하류의 호반(수변)관광을 특화시킨 관광지 개발

■ 해양도서권(원산도, 고대도, 삼시도, 장고도 등)

- 청정해안의 도서를 관광지화 하고 대천해수욕장~원산도~안면도를 연결하는 연육교 신설로 내륙관광 휴양·스포츠레저 관광벨트로 개발

라. 2020보령도시기본계획

1) 도시미래상

“ 21세기 자연친화적 복합도시 창조 ”

- 산·들·바다가 어우러진 관광·산업·물류·교역중심도시 건설 -

■ 관광휴양도시

- 풍부한 해양 및 산악 관광자원을 활용한 관광 상품의 개발 및 주변지역 관광자원과 지역 내 관광자원의 연계 도모
- 내포문화권역내 역사문화자원 등 주변지역과 연계한 거점관광지 조성
- 농림복합형 녹색관광기반의 확충 및 바다목장조성 등 해양자원 육성
- 폐광지역대체산업을 통한 유원지 조성
- 주민여가활동 증진을 위한 생태공원 및 생활체육시설의 확충

■ 지역특성화 산업도시

- 미래형 산업으로 발전 잠재력이 큰 첨단전자 및 반도체, 자동차, 정밀화학제품 등을 가공·조립할 수 있는 지식산업단지를 보령신항 배후지역에 건설
- 보령시의 주요산업인 관광산업 활성화와 더불어 머드, 석재 등 지역 특산품을 이용한 지역특화산업의 육성 및 관광·레저용품, 석재 전문화단지 조성

■ 교통·물류도시

- 서해안고속도로와 더불어 보령~영덕간 고속도로와 보령~조치원을 연결하는 충청선의 신설을 통한 광역교통체계 구축
- 근거리 항공수요에 대비한 경비행장 및 관광·레저용 헬기장 신설
- 보령신항만을 중심으로 해양물류기지 건설 및 지역거점 유통단지 조성

■ 동북아교역도시

- 대중국 및 환황해권 교역을 위한 무역항 건설 및 연안항 확충
- 보령신항의 대북·대중국 교역의 전진기지화 및 광역적 크루즈·여객항 기능 담당

2) 목표인구

- 2020년 보령시의 인구규모는 조성법에 의한 자연적 증가인구와 산업, 주택개발, 관광부문 등으로 인한 사회적 증가인구를 종합하여 150,000인으로 설정

【 2020년 보령도시기본계획 계획인구 】

(단위 : 인)

구 분	2003년	2005년	2010년	2015년	2020년
자연적 증가	110,380	108,056	110,100	109,500	108,500
사회적 증가	-	-	25,900	33,500	41,500
합 계	110,380	108,056	136,000	143,000	150,000

3) 공간구조 및 생활권 설정

- 보령시 전체를 하나의 대생활권으로 설정하고, 1도심 3지역중심의 공간구조 개편방향과 부합하는 중생활권 설정
- 대전중생활권은 지역특성에 따라 4개의 소생활권으로 구분

【 2020년 보령도시기본계획 생활권별 인구 및 기능 】

구 분	계획인구(인)	도 시 기 능
대전중생활권	115,300	○ 상업, 업무, 행정, 교육, 연구 기능 ○ 4계절관광, 관광농업, 해양관광, 휴양 기능
북부중생활권	16,300	○ 산업, 물류 기능
남부중생활권	18,400	○ 산업, 주거 기능

4) 토지이용

【 2020년 보령도시기본계획 토지이용계획 총괄 】

구 분	면적(km)	구성비(%)	비 고
전체면적	598.531	100.0	
시가화용지	17.609	2.9	
주거용지	5.608	0.9	도시관리계획상 주거지역 및 명천택지개발예정지구, 관산지구
상업용지	0.961	0.2	도시관리계획상 상업지역 및 상업용지 수요에 대비한 상업용지 배분
공업용지	6.841	1.1	도시관리계획상 공업지역 및 관창지방산업단지, 고정국가산업단지
관리용지	3.422	0.6	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」의 경과조치에 의해 지구단위계획으로 기 결정된 지역
근린공원	0.777	0.1	도시관리계획상 근린공원 (대전도시지역 8개소, 웅천도시지역 2개소, 관창도시지역 1개소)
시가화예정용지	18.053	3.0	
주거	3.059	0.5	죽정동, 등대동, 명천동, 궁촌동, 내항동, 웅천읍 대천리 주거개발 / 웅천읍 대천리 레저·석재전문화단지의 배후주거단지 조성
공업	3.096	0.5	LNG산업단지 조성 / 보령신항 조성 / 첨단지식산업단지 조성 / 유통단지 조성 / 레저·석재전문화단지 조성
지구단위계획	11.898	2.0	
기존 시가지 정비 및 추진사업	6.819	1.1	음면사무소 주변 및 집단화된 시가지 전략적 조성 / 주포제2농공단지, 청소농공단지 조성 / 냉풍육장,
소규모 공공 및 민간개발	5.079	0.9	원산도·오봉·사창해수욕장 개발 / 대천항 및 대천해수욕장과 연계한 복합용지 개발 / 소규모 공공 및 민간개발을 위한 총괄물량
보전용지	562.869	94.1	

5) 교통체계

■ 상위 및 관련계획과 연계한 광역도로망 구축

- 보령~행정중심복합도시(세종시)~영덕간 고속도로의 건설
- 서해안관광산업도로 건설과 연계한 연육교의 가설
- 주요 시급 도시의 도시교통 체증 해고를 위한 국도대체 우회도로의 건설

■ 대중교통서비스 수준 향상

- 대중교통의 노선정비를 통한 효과적 대중교통체계 형성
- 이용자가 적어 비수익이 발생하는 노선에 대하여 경유지의 조정, 노선의 통폐합 및 운행 대수의 탄력적 운영을 통한 원활한 서비스 제공

■ 환경친화적인 교통수단 활성화

- 자전거전용도로, 자전거·보행자겸용도로의 확보
- 주요시설에 대한 접근성 향상을 위한 자전거도로망 구축
- 자전거 운행시의 안전을 위한 방호책 및 야간의 자전거 운전자를 위한 조명시설의 확보

■ 사회약자를 고려한 교통시설 개선

- 장애인, 고령자, 임산부, 영유아를 동반한 자, 어린이 등 이동에 불편을 느끼는 교통약자를 위한 이동편의시설 설치 확대
- 저상버스, 철도의 교통약자전용구역, 특별교통수단 등의 운영

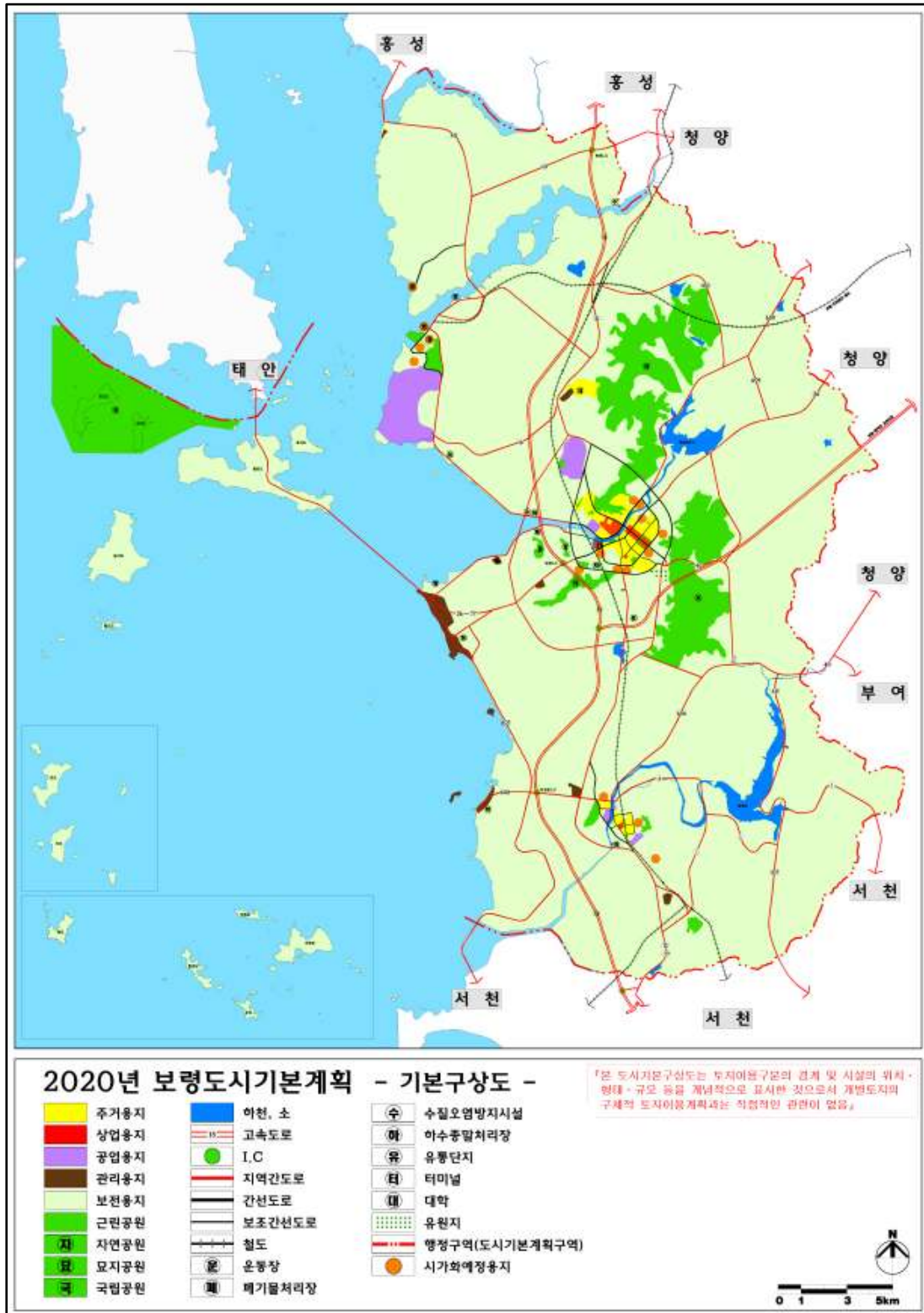
■ 환경친화적 도로 설치

- 공사를 위한 노선 선정시 생태계 파괴를 최소화 하도록 도로 계획
- 도로 공사시 산악 및 녹지축 기능이 유지될 수 있는 시설물(터널, 에코브리지 등)을 통한 녹지축 단절 방지

■ 내부교통망 체계(동지역)

- 광역가로망 및 철도망과 원활한 연계 및 교통시설간 환승체계가 조화를 이룰 수 있는 가로망체계 구축
- 도심지를 중심으로 한 순환가로망 구축
- 도심내 주요 지점 연결을 위한 가로망체계 구축

【 2020년 보령도시기본계획 구상도 】



마. 보령시 섬지역 종합발전계획(2005~2013)

1) 계획의 목적

- 천혜의 아름다운 섬을 개발하기 위한 기본방향 수립
- 공공서비스 시설과 공급체계의 개선방안 모색
- 해안중심지와의 연계개발을 통한 편의성 증진방안 도출
- 도서특성을 고려한 관광자원화 방안 마련

2) 계획의 기본방향 [미래의 자원 해양도서개발]

- 개별도서의 자생력 배양
- 도서의 격절성 해소
- 미래형 수산업의 발굴·육성
- 도서의 관광자원화
- 천혜의 자연환경 보전

3) 계획의 목표 [서해바다의 문을 여는 풍요롭고 건강한 보령섬]

- 편리하고 안전한 도서 생활환경 구축
- 풍요로운 해양자원을 활용한 지역경제 활성화
- 삶의 질 제고를 위한 공공서비스 시설의 확충
- 지속가능한 도서환경 보전
- 도서 고유의 다양한 자연과 문화를 고부가가치 관광자원화

4) 추진전략과 전략과제

■ 자생적 도서 생활환경의 기반 구축

- 식수문제 해결을 위한 담수화 시설 관리, 정수시설 정비
- 정확하고 신속한 정보 공유를 위한 인터넷 통신망 구축
- 정주지역의 법적 규제 완화방안 강구
- 연안도서 또는 모도 중심의 생활권 확립과 자기완성형 도서개발 수립
- 보건진료소 시설 확충, 전문의 파견, 보건의료 정보화
- 노약자와 어린이를 위한 시설 및 공간 조성



■ 풍요롭고 지속가능한 삶의 터전 구현

- 어족자원 감소에 따른 어장 집중관리방안 마련
- 공동 어로작업장, 수산물 집하장, 저장냉동 등 공동이용시설 확충
- 자급자족을 위한 농어업생산자원과 특산물 홍보 및 유통

■ 안전하고 체계적인 공공서비스 제공

- 주민편의를 위한 여객선 복수 운항 추진
- 전력사용 증대에 따른 전기용량 증설
- 어업활동과 증가하는 관광객 대치를 위한 도로, 어업기반시설 등 SOC 확충
- 연육교 건설에 따른 토지이용방안과 기반시설 구축
- 상·하수도, 하수처리시설 확충
- 응급환자 후송을 위한 고속정 또는 소방헬기 구조시스템 구축

■ 도서지역 고유의 관광상품화

- 도서지역 고유의 어촌생활과 해양자원을 활용한 관광개발
- 도서지역 관광활성화에 의한 주민소득 증대 강화
- 외연열도내 무인도서의 해상공원화
- 등바루놀이, 풍어당놀이 등 지역축제의 관광자원화

■ 쾌적하고 아름다운 연안환경 조성

- 쓰레기 수거를 위한 정기적인 바지선 운항과 소각로 활성화
- 쓰레기 매립장의 적정입지 검토 및 평가
- 무인도의 환경관리계획 수립촉진 및 지원
- 외연도 상륙수림과 외연열도내 가마우지 서식지 등 보호지역 지정을 통한 연안생태계 집중관리
- 연안환경보호를 위한 낚봉, 폐선박, 폐어구, 해양부유폐기물 처리 등 연안환경오염부하 적정관리

바. 보령시 중기 발전전략(1998~2016)

1) 계획의 목적

- 새로운 여건변화에 대응하기 위한 미래지향적 발전전략 도출
 - 보령시의 장기발전계획인 『21C를 지향하는 만세보령 자치시정 발전전략』을 기본방향으로 새로운 여건변화에 능동적으로 대응하여 서해안권 거점도시로 도약하기 위한 미래지향적인 발전전략 마련
- 상위 및 관련계획과의 연계를 통한 실천방안 제시
 - 제4차 국토종합계획 수정계획과 제3차 충청남도 종합계획 수정계획 등 상위계획의 기본방향과 관련정책을 수렴하고, 2020보령도시기본계획, 섬 지역 장기발전계획 등 보령시의 각종 관련계획을 통합 조정한 중기발전전략의 구체적인 실천방안 제시
- 행정중심복합도시 및 도청이전신도시(내포신도시) 건설에 따른 연계방안 제시
 - 서해안고속도로 개통, 행정도시 및 충남도청 이전에 따른 지역여건 변화를 고려한 보령시의 연계발전방향과 지침 설정

2) 추진전략

- 대천해수욕장을 중심으로 한 허브앤스포크(Hub&Spoke) 전략
 - 공간적으로 행정의 중심지인 대천시 동부 및 웅천읍과 면지역을 유기적으로 연계
 - 관광지는 대천해수욕장을 관광거점으로 해안 및 내륙의 관광지와 유기적으로 연계
 - 산업적으로 중심산업인 관광휴양산업 및 자동차부품산업과 여타 산업을 네트워크한 산업체계 구축
- 산업경쟁력 강화를 위한 융복합화(Convergence) 전략
 - 보령의 기존산업의 경쟁력을 강화하기 위해, 관광휴양산업과 여타산업의 융복합화를 추진
 - 자연환경, 생태농업, 문화 등을 녹색 관광, 농촌관광과 적극적으로 결합하여 새로운 성장동력 창출
 - 감성, 문화, 디자인 등 소프트웨어의 결합으로 부가가치 창출
- 지역의 매력을 마케팅하는 브랜드(Brand) 전략
 - 지역도 상품이라는 관점에서 고객의 구미에 맞는 장소를 만들어 가면서 가치 있는 상품으로 보령의 지역브랜드를 제고함
 - 지역의 입지, 경관, 상품, 인재 등 잠재력을 재발견하고 상품화
 - 고객과 시장을 향해 열린 마인드를 확산하고 지역혁신을 지속함

3) 추진 과제

■ 활력 있고 살기 좋은 도시창조

- 활력 넘치는 중심시가지와 매력적 신시가지가 공존하는 도시
- 살기 좋은 농촌마을 만들기를 통한 선진국형 농어촌 조성
- 미래형 신산업과 향토산업의 조화를 통한 지역경제 활성화
- 대중국 및 환황해권 교역기반 확충을 통한 동북아 교류지점
- 전국 어디로나 접근이 용이한 광역교통망 체계 구축

■ 청정환경의 아름다운 도시창조

- 해양 및 산악관광자원을 활용한 4계절 관광도시 조성
- 고품격의 문화기반 시설 확충 및 문화컨텐츠 구축
- 바다와 들, 산이 어우러진 아름다운 경관형성 및 관리
- 산~하천~연안을 연계한 청정자연환경 보존 및 생태네트워크 구축

■ 시민과 함께하는 안전·안심도시 창조

- 수요자 중심의 사회복지 인프라 확충 및 맞춤형 복지프로그램 구축
- 고령자들과 사회적 약자들에게 편리하고 친절 한 장애 없는 도시
- 재해와 재난으로부터 안전하여 안심하고 살 수 있는 도시
- 정보발신이 자유롭고 자원봉사자 활성화된 도시
- 시민모두가 요람에서 무덤까지 평생학습기회가 보장된 도시

■ 협력·제휴하는 상생도시 창조

- 행정중심복합도시와의 협력 및 연계를 통한 상생발전
- 도청이전신도시(내포신도시) 인접지역으로써의 직접연계를 통한 상생발전

4) 공간구조 설정

■ 공간구조

- 개발주축 : 웅천~동지역~오천 및 충남도청 이전지(홍성·예산)를 연결하는 남북축을 보령시 도시개발의 주축으로 설정하고, 관창지방산업단지(관창지구)의 배후주거단지(관산지구) 및 대학, 연구소 등이 계획되어 있는 주포지역을 개발주축에 포함

- 개발부족 : 기존 도심인 동지역을 중심으로 동측으로는 청양군을 거쳐 행정도시 건설지역인 공주시·연기군과 연결되고, 서측으로는 보령~안면도간 연육교를 통하여 대천해수욕장과 태안군의 안면도로 이어지는 도시개발 부족 설정

■ 생활권 설정

- 보령시 전체를 하나의 대상권역으로 설정하고, 도심 및 부도심과 지역중심의 공간구조 개편방향과 부합하는 중생활권 설정
- 상업, 업무, 행정, 교육, 연구의 중심지인 도심중생활권은 상업, 업무, 행정기능의 기존 동지역과 대학 등 교육, 연구기능의 주포면을 중심으로 각각 소생활권 구분
- 도심, 부도심, 지역중심의 특성에 따라 주요기능을 부여하고 다음과 같이 개발방향을 설정함

【 생활권별 주요기능 및 개발방향 】

생 활 권	주 요 기 능	개 발 방 향
도심 중생활권	상업, 업무, 행정, 교육, 연구	• 도시의 중추관리기능 강화 • 중심상업 서비스 기능 확충 • 산·학·연의 연계체계 강화
북부 중생활권	산업, 물류	• 보령화력 등 국가기반산업인 에너지산업의 활성화 도모 • 보령신항만과 연계한 산업단지, 유통단지의 건설로 신산업지대 구축
남부 중생활권	산업, 주거	• 산재한 농공단지의 활성화 및 부도심 기능의 수행을 위한 산업의 활성화 도모 • 기존시가지와 연계하여 산업단지 종사자를 위한 배후주거단지 건설
동부 중생활권	4계절 관광, 관광농업	• 폐광지역대체산업을 통한 4계절 관광을 유도하고, 그린투어리즘을 통한 관광농업의 육성
도서 중생활권	해양관광, 휴양	• 원산도 등 도서를 중심으로 해양관광 활성화를 통한 휴양기능 강화

사. 연륙교 건설에 따른 기초생활권 발전전략 수립

1) 계획의 목적

- 보령시 실정에 맞는 유형별 특성화 · 차별화 전략 개발로 삶의 질 향상
- 지역특화, 향토사업 육성을 통한 소득 확대와 일자리 창출로 살고 싶은 정주환경 조성
- 지역특성에 맞는 핵심 사업을 발굴 추진함으로써 계획적이고 안정적인 사업추진
- 지자체가 중심이 된 선도적 지역발전으로 실질적인 자율성과 분권 확대

2) 기본방향

- 보령의 브랜드 파워를 글로벌 차원으로 업그레이드
 - 만세보령으로 대표되는 시 브랜드 글로벌 보령을 기치로 세계와 교류하고 세계인이 방문하는 지역으로 도약
 - 대천해수욕장에서 개최되는 보령머드축제를 중심으로 세계인이 보령을 찾을 수 있는 인프라를 구축하고, 테마를 발굴하여 글로벌 보령을 준비
- 서해안 경제 중심지로의 도약
 - 보령은 그동안 해양관광의 이미지에 바탕을 두고 지역발전을 추진해 온 결과 여름철 관광지라는 이미지가 형성되어 왔음
 - 해양관광을 중심으로 하되, 지역의 입지적 장점을 살리고 관광 플러스알파(산업의 융합, 복합)를 통해 지역경제 활성화를 달성할 수 있는 새로운 비전과 성장전략 모색
- 사람과 물자가 끊임없이 교류하면서 부가가치 창출
 - 인구규모가 적고 제조업 입지가 상대적으로 열악한 보령시의 여건을 고려하여 관광·휴양을 포함한 외부와의 교류를 통해 지역발전을 추구
 - 물자의 교류를 위해서는 이를 수용할 수 있는 인프라 구축이 필요하고, 사람의 교류를 위해서는 고객을 받아들일 수 있는 환대에 기반을 둔 비즈니스 마인드 육성
- 보령신항 건설, 관광산업단지 조성 등의 핵심사업 연계
 - 보령시는 환황해권 시대의 중심항만을 지향하는 사업이며, 관광산업단지는 자동차·부품 등 전략산업의 입지가 예정되어 보령 발전의 획기적인 전기가 될 것으로 전망
 - 핵심사업의 추진을 통해 지역의 관광 및 휴양사업과의 연계를 통해 시너지를 극대화하는 방안 모색

3) 추진전략

■ 문화 · 체육 · 관광부문

- 문화시설 확충 및 운영, 관광자원 개발
- 체육진흥시설 지원
- 지방문화 산업육성 지원
- 문화유산 관광자원화



■ 농림 · 수산부문

- 농산어촌 자원 복합산업화 지원, 농어업 기반 조성
- 지역 농촌지도사업 활성화
- 산림경영자원 육성, 산림휴양, 녹색 공간 조성

■ 산업 · 경제부문

- 특화사업과 신산업의 조화로운 성장
- 지역특화산업 육성을 위한 기술지원
- 산업기술 개발을 위한 산·학·연 협력체계 구축
- 기업유치를 위한 인센티브
- 지방기업 마케팅, 투자유치, 시장정보 제공 등을 위한 통합 지원센터 건립
- 지역특화산업 연구개발센터 건립

■ 보건 · 복지 · 교육부문

- 청소년 수련시설 및 공부방 확충
- 창업보육센터 지원
- 공공보건 기반 확충 [의료서비스, 보건 인프라]
- 지역복지 서비스 확대 [아동 서비스, 다문화가정 지원]

■ 환경부문

- 상하수도 시설 확충 및 관리
- 자연환경 보전 및 관리
- 녹색성장 발전

■ 수자원 · 교통부문

- 편리한 교통체계 및 첨단 교통체계 형성
- 연안정비, 해양쓰레기 정화
- 해양관광자원시설 조성
- 준 대중교통수단 개발 및 운영
- 특정지역 도로건설 지원

■ 기초생활기반 확충 부문

- 생활여건 개선 및 삶의 질 개선 기반 구축
- 도로 개선, 정보통신 인프라 개선
- 주민자치시설 확충, 운영지원
- 공원 조성, 읍·면 중심 시가지 정비
- 마을 기초 인프라 정비, 주택개량
- 마을공동시설 리모델링, 마을 경관관리
- 마을의 유희자원 정비·개발
- 읍·면 중심지 기능 활성화

4) 계획을 통해서 본 보령시

■ 관광·휴양 중심도시

- 보령 등 내포문화권 해안지역은 인근 신산업지대의 배후로서 환서해안권의 해양관광지로 육성
- 서해안 문화관광벨트의 대중적 관광중심지로서 동북아 관광객 유치
- 대천해수욕장을 주변의 해수욕장과 연계하고 원산도, 죽도 등 관광특구를 중심으로 임해관광지로 개발

■ 국제적 교역·교류의 중심지

- 보령신항 등 서해안의 항만시설을 확충하여 산업기반을 조성하고, 중부권의 복합물류기지 및 특화유통단지를 건설하여 광역물류체계 구축
- 보령신항의 대북·대중국 교역의 전진기지화 및 보령~안면도간 연륙교의 가설과 연계한 세계적인 미항 건설

■ 전국 교통망 체계의 구축

- 대중국 교역증대를 위한 보령신항의 건설 및 항만물동량을 충청지역과 인접지역으로 수송하기 위한 국도 등의 건설로 배후수송망 확충
- 서해안고속도로의 건설과 국도 21호선의 확장 및 선형조정으로 보령시로의 접근성 제고
- 장항선 복선화 계획에 따른 도시내 철도노선 이설

■ 지역특화산업의 육성

- 자동차부품 및 정보통신산업의 관촬산업단지 조성으로 첨단산업을 장래 지역특화산업으로 육성
- 아주자동차대학 등 특성화 대학의 유치로 산·학·연 연계체계 구축

4 시민의식 조사

1. 조사개요

가. 개요

구 분	내 용
조사기간	2012. 7 ~ 8(1차) / 2012. 11 ~ 12(2차)
조사대상	주민 : 688매(인구 160명당 1매)
조사방법	표본조사
설문지 회수	배포수 : 688 회 수 : 307 회수율 : 44.62%

■ 분석방법

- 엑셀 및 SAS 프로그램을 이용한 전체 문항의 단순빈도 분석과 문항간 관련성이 있거나 연계 가능한 문항들을 비교하여 연계분석

2. 시민의식 조사결과

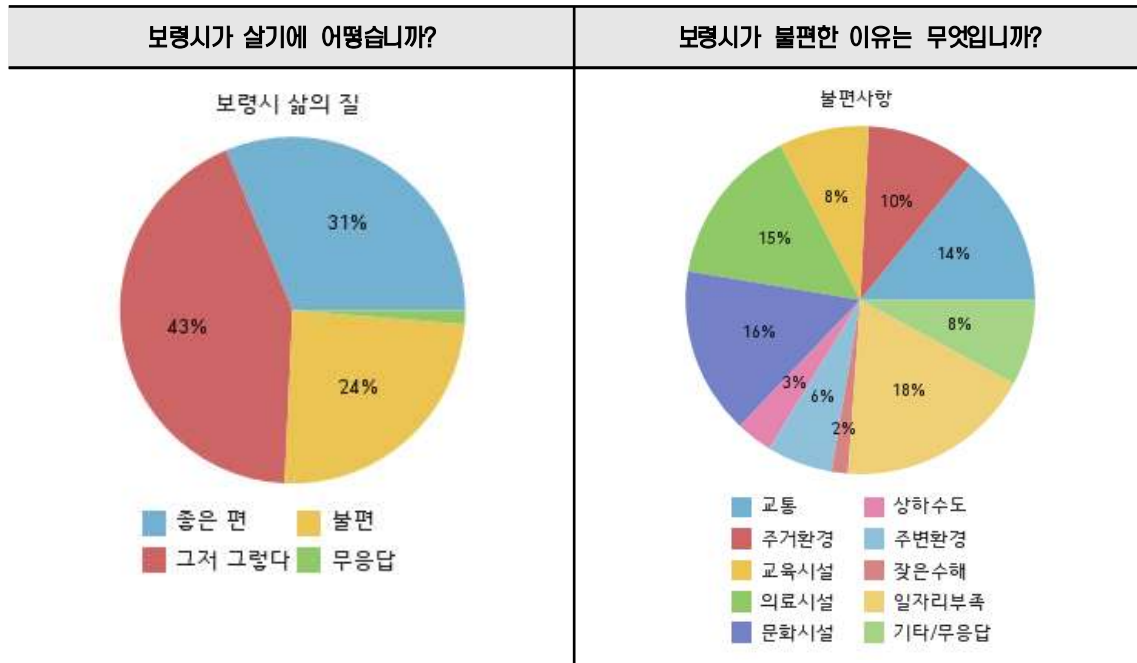
가. 일반사항

- 설문대상자의 성별은 남자가 175명, 여자가 87명으로 남녀의 성비가 약 2 : 1로 나타남
- 설문대상자의 연령은 30대 · 40대 · 50대가 약 20%의 비슷한 비율을 보였음
- 설문대상자의 직업은 공무원이 17.6%로 가장 많았으며, 다음이 1차산업 16.0%, 회사원 15.3%, 순으로 나타난 반면 서비스업 5.5%, 판매업 2.3%은 상대적으로 적은 비중을 차지함

나. 거주에 관한 사항

- 설문대상자의 실제 거주지역은 동지역이 51.8%이며, 읍·면지역은 35.2%로서 동지역 거주자가 약 17% 정도 더 많은 것으로 나타남
- 보령시에서 10년 이상 거주하고 있다고 답변한 응답자는 전체의 76.6%를 차지하였으며, 5년 미만이라고 대답한 응답자는 전체의 15.9%인 것으로 나타남
- 설문대상자의 거주 주택 종류는 아파트가 39.1%로 가장 많았으며, 다음이 단독주택으로 38.8%이며, 연립과 다세대 등 기타 다른 형태의 주택은 아파트나 단독주택에 비해 훨씬 적은 것으로 나타남

- 보령시민의 삶의 질 만족도 조사에서 ‘그저 그렇다’가 43.0% , ‘살기 좋은 편이다’가 31.3% 순으로 나타남



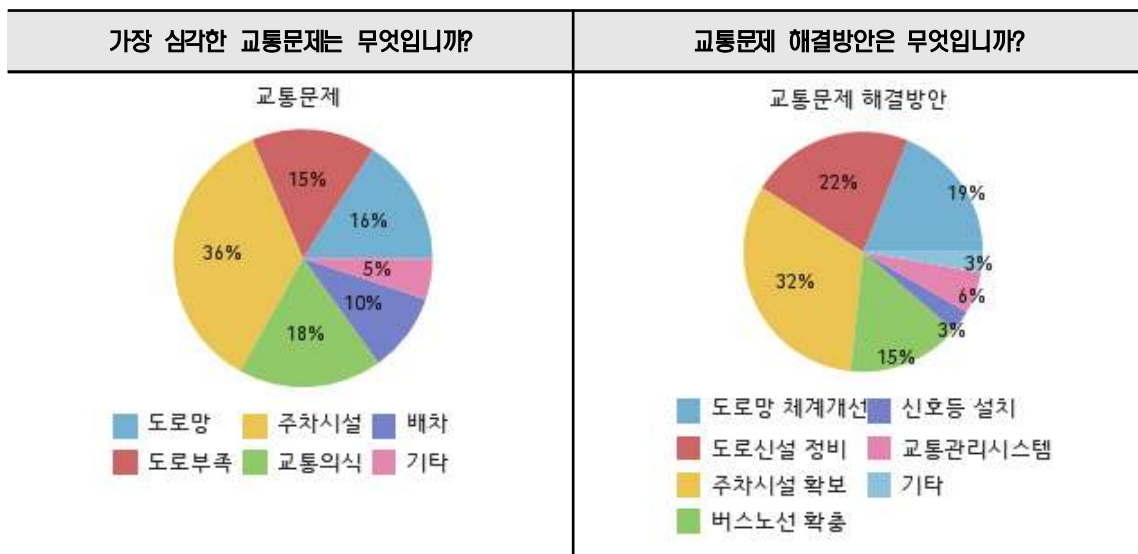
- 보령시가 살기에 불편하다고 응답한 설문자의 18.2%가 일자리 부족을 꼽았으며, 문화시설 부족 15.5%, 의료시설 부족 14.8% 순임
- 세계적인 불경기의 여파로 일자리 부족에 문제가 가장 큰 것으로 나타났으며, 문화시설 · 의료시설의 부족이 그 뒤를 이음

다. 미래상 및 발전방향

- 보령시의 바람직한 미래상에 대한 질문에는 34.7%가 관광 · 휴양 중심도시, 21.1%가 지역특성화 산업도시로 응답하여 전체의 절반 이상인 55.8%가 관광과 산업의 조화를 희망하였으며, 청정환경 녹색도시 11.7%, 교통물류 중심도시는 11.4%로 응답하였음
- 미래상을 달성하기 위해서는 첨단산업(단지)육성 24.0%, 교육문화산업 육성 17.1% 등 산업에 치중해야 한다는 응답이 41.1%에 달함
- 보령시의 도시성장을 위해서 일자리 부족을 해결해야 한다는 응답이 30.1%로 가장 높았으며, 문화 및 복지시설 문제 15.3%, 도로교통 문제 15.1%로 그 뒤를 이음

라. 교통부문

- 보령시의 교통문제 중 주차시설 부족을 가장 심각한 문제라고 답변한 응답자가 전체의 35.5%로 가장 많았으며, 교통질서 의식부족(18.0%), 도로망체계 불합리(15.9%) 등이 뒤를 이었음
- 보령시의 교통문제 해소를 위해 주차시설을 확보해야 한다는 의견이 전체의 32.3%로 가장 많았으며, 도로신설 및 정비가 시급하다는 의견이 각각 22.1%로 그 뒤를 이었음

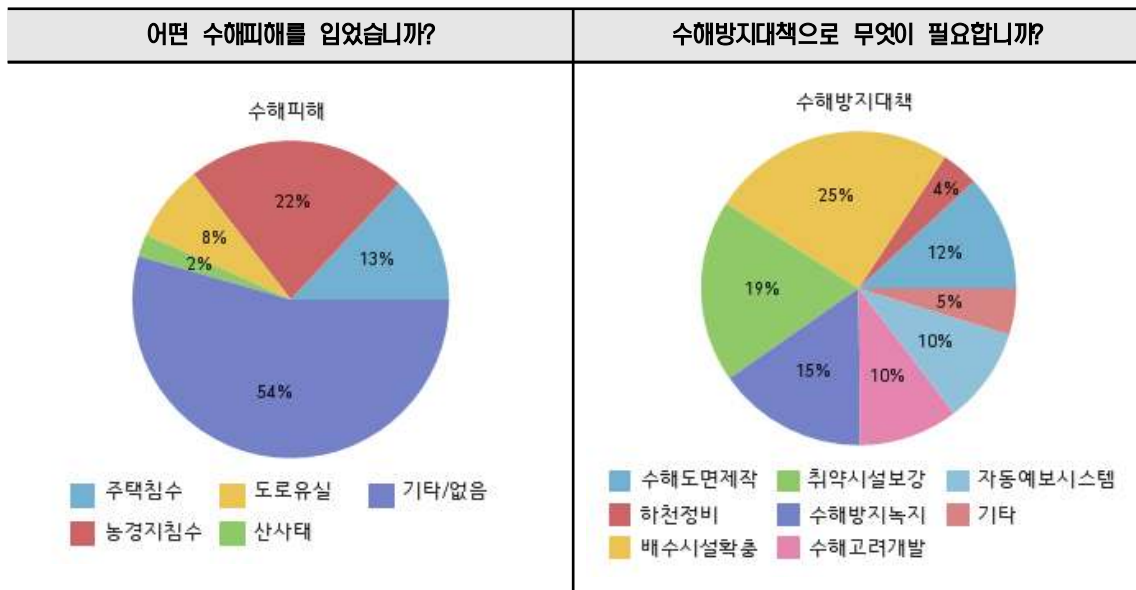


마. 경관 및 미관부문

- 보령시를 상징하는 자연경관은 ‘성주산’이라는 응답이 53.7%로 가장 많았으며, 보령시를 대표하는 역사유적은 ‘성주사지’가 70.7%의 응답률을 보였으며, 보령시의 특산물은 ‘머드제품’과 ‘김’이 각각 54.2% · 37.5%의 응답률을 보임
- 경관과 미관을 훼손하는 요인은 ‘불법주차’가 17.2%로 가장 높은 비율을 나타내었으며 ‘오염된 하천이나 호수 · 연못’이 16.7%, ‘공원이나 녹지가 부족한 시가지’, ‘방치된 쓰레기’ 등이 각각 16.6%, 16.5%의 응답률을 보임

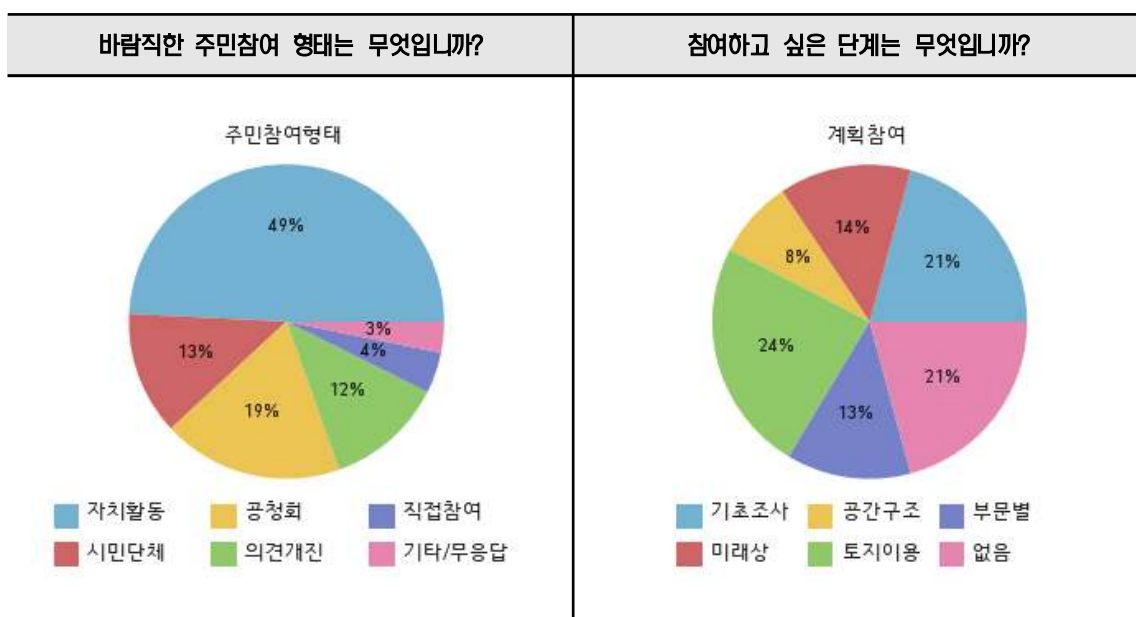
바. 도시방재부문

- 응답자의 22.5%와 13.0%는 농경지 침수와 주택지 침수를 경험한 적이 있으며, 48.5%는 수해를 당한 경험이 없다고 응답하였음
- 수해를 방지하기 위해서 ‘유수지 · 저류지 · 배수시설 확충’을 해야 한다는 응답이 23.9%로 가장 높았으며, ‘도로 · 경사지 등 취약시설 보강’을 해야 한다는 응답이 17.8%, ‘수해방지 공원녹지 조성’을 해야 한다는 응답이 14.7%로 그 뒤를 이었음



사. 주민참여부문

- 주민참여 형태 중 ‘주민자치센터 및 주민협의체를 통한 주민자치활동’이 바람직하다고 응답한 비율이 49.2%, ‘공람이나 공청회 참가’가 바람직하다고 응답한 비율이 18.5%를 보임
- 계획수립 과정시 ‘토지이용계획’ 수립에 참여하고 싶다는 응답이 23.4%, ‘기초조사’ 부문이 20.3%, ‘계획의 목표 및 미래상’ 부문이 13.3%로 나타나 모든 부문에 비교적 고른 분포를 나타내고 있음



2020년

보령도시기본계획(변경)

제2장 도시기본구상

I . 계획의 목표 및 전략

I. 계획의 목표 및 전략

① 도시발전 여건분석

1. 여건변화

가. 법규 및 제도의 변화

1) 국토계획평가

- 국토기본법 개정(2011. 5, 시행령 2012. 5)
- 국토계획평가 제도 도입
- 도시기본계획 등 29개 국토계획 평가
- 국토정책위원회 심의 후 확정
- 지역경쟁력, 지역간 균형발전, 국토자원의 지속가능한 관리, 저탄소 친환경적 국토이용, 국토종합계획과의 정합성 평가
(단, 인구 50만미만 시군의 도시기본계획 변경의 경우 공간구조나 지표변경을 수반하여 목표연도가 달라지는 경우에 한함)

2) 온실가스 감축계획

- 저탄소 녹색도시 조성을 위한 도시계획 수립지침 제정(2009. 8)
- 온실가스 배출현황 기초조사, 미래상 및 장기발전방향과 부합하는 감축기간 및 목표, 감축 전략 등을 제시

3) 재해취약성 분석 및 저감방안

- 「도시·군기본계획수립지침」 변경(2011. 12)
- 기후변화에 따른 재해취약성 분석 및 저감방안을 제시

4) 성별영향분석평가

- 성별영향분석평가법 제정(2012. 3)
- 법률에 따라 3년 이상의 주기로 수립하는 계획 등에 대하여 평가
- 성별 영향발생 가능성, 성형평성, 성평등을 위한 조치사항 평가·제시
(단, 최초로 수립하는 계획부터 적용함)

나. 상위 및 관련계획의 변경

1) 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)

- 기후변화 대응 및 저탄소녹색성장을 위한 새로운 국토발전전략 반영
- 글로벌 경쟁체제의 심화에 대응한 개방적 국토기반 형성전략 반영
- 저출산, 고령화 등 다양한 사회경제적 환경변화에 부합하는 새로운 국토전략 반영

■ 보령시 관련 계획

- 녹색국토 창조 및 역사문화·관광자원 연계개발
 - 충청권 건강회랑(보령, 아산, 제천, 오송, 예산, 수안보, 양성, 유성 등)을 활용한 관광·문화벨트 공동 개발·보전
- 광역·공동개발사업의 협력적 추진체계 구축
 - 충청권내 해안과 내륙의 연계를 타광역 경제권과 연계·협력사업 활성화

2) 충청남도 종합계획(2012~2020)

- 지역의 내·외 여건변화에 대응한 장기발전방향 및 새로운 비전제시
- 행정중심복합도시 및 도청이전신도시(내포신도시) 건설, 과학벨트 조성 등

■ 보령시 관련 계획

- 산·들·바다가 어우러진 관광과 휴양의 글로벌 보양도시
 - 해양 및 산악관광자원을 활용한 4계절 전천후 관광휴양도시, 문화도시 조성기반 구축
 - : 외연도 가고 싶은 섬, 원산도 seven islands 조성, 대천역 문화관광지구
 - 사통팔달의 교통망 확충 및 신규 산업·물류단지 조성으로 지역경제 활성화, 지역간 균형 발전 도모
 - : 국도77호(보령~안면도 연륙교)건설, 국도 확포장, 보령 신항 건설 추진, 신규 산업(농공)단지 조성, 해양레포츠, 자동차 부품 등 지역 핵심전략산업 고도화
 - 경쟁력 있는 농어업, 살맛나는 농촌 건설 기반강화 및 지속가능한 녹색환경 조성
 - : 고품질의 특산물 육성(만세보령), 농산물유통센터 건립, 테마마을 육성, 그린홈 확대
 - 시민과 함께하는 안전·안심도시창조, 따뜻한 복지사회 실현

3) 2011~2020 서해안권발전 종합계획(2010. 12. 30)

- 서해안권 발전 종합계획 결정 고시(2010. 12. 30)
- 식품산업벨트 구축, 환황해권 국제관광거점 조성 및 네트워킹, 충남 국제관광거점 조성, 초광역연계 인프라 구축, 환황해권 거점항만 조성 및 연계네트워크 구축

■ 보령시 관련 계획

- 글로벌 해양생태, 문화관광벨트 조성: 원산도 세븐아일랜드 조성
- 초일류 첨단산업벨트, 디스플레이, 반도체, 자동차산업벨트 구축 : 자동차산업벨트(GM대우 자동차부품)

4) 제2차 국가철도망 구축계획(2011~2020)

- 중장기(10년 단위) 국가 철도망 구축계획 수립
- 19개 일반철도 사업(1,025.8km)을 계획기간 중 신규추진

■ 보령시 관련 계획

- 충청권 철도 : 논산~청주공항 노선 후반기('16~'20) 착수

5) 제1차 마리아항만 기본계획(2010~2019)

- 마리아항만 개발에 관한 중·장기적 발전방향을 설정
- 마리아항만 개발사업의 발전과 효율을 도모하여 국가경쟁력 제고 및 경제발전에 기여
- 마리아항만의 체계적인 개발유도, 해양레저산업의 육성 등
- 대상항만 : 10개 권역 43개소 선정

■ 보령시 관련 계획

- 보령 마리아항만 : 보령시 남포면 월전리 685-1번지 일원
- 해양레저 활성화를 위한 레포츠형 마리아로 개발
 - 중소규모의 수요에 대응하는 연안 중간기항지 역할 수행
- 개발규모 : 향후 수요증가, 활성화단계에서 개발 요청시 타당성 검토 후 반영
- 시설계획 : 해상·육상시설 40,000㎡

6) 상위계획 및 관련계획에서의 보령시

【 상위계획 및 관련계획 검토 】

계 획 명	주요 사항
제4차 국토종합계획 수정 계획(2011~2020)	•녹색국토 창조 및 역사·문화·관광자원 연계개발 - 건강회랑을 활용한 관광·문화벨트 개발
충청남도 종합계획(2012~2020)	•산·들·바다가 어우러진 관광과 휴양의 글로벌 보양도시
2011~2020 서해안권 발전종합계획(2010.12)	•글로벌 해양생태, 문화관광벨트 조성 •초일류 첨단산업벨트, 디스플레이, 반도체, 자동차산업벨트 구축
제3차 관광개발기본계획(2012~2021)	•전통문화 및 해양관광 활성화 •서해안 관광벨트 : 해양관광 네트워크 구축
서해안관광벨트 개발 계획(2008~2017)	•국제적 해양레포츠 및 휴양거점 - 보령~안면도 관광거점 도시 육성 •PINE Coast 개발(원산도지구, 대천지구) •국도 77호선(원산도~대전) 정비, 만리포해수욕장
제5차 충남권 관광개발계획(2012~2016)	•해양도서관광권 - 해양과 해안휴양자원을 활용한 관광상품화 (세브아일랜드창조 관광 활성화 사업)
국가 기간 교통망계획 제2차 수정 계획 (2001~2020)	•장항선 복선전철화
제2차 국가철도망 구축 계획(2011~2020)	•충청권 철도
서해안 고속도로주변지역 개발계획	•해양레저스포츠 및 체험관광 중심지역
제1차 마리나항만 기본 계획(2010~2019)	•보령 마리나항만 : 레포츠형 마리나로 개발
내포문화권특정지역 개발 계획(2010.08)	•해양 및 생태체험관광지역
21세기를 지향하는 만세보령 자치시정 발전전략(1998~2016)	•서해안권 중핵거점지역, 세계 속의 종합해양관광지, 산업균형을 이룬 모델도시
2020년 보령도시기본 계획(2011.12)	•21세기 자연친화적 복합도시 창조
보령시 섬지역 종합발전 계획(2005~2013)	•서해바다의 문을 여는 풍요롭고 건강한 보령섬 78

다. 보령시 내·외 여건변화

1) 입지여건

■ 행정중심복합도시의 건설

- 행정중심복합도시의 건설에 따른 신(新)수도권 형성 등 위상변화
- 충청권 도시축 변화에 따른 서해안권의 인구증가 정체 및 침체 유발 등 충청권 지역구조 변화
- 인프라 확충, 교육의 질적·양적 개선, 고급문화·예술 향유
- 충청남도 경제적 효과 증대

■ 도청이전신도시(내포신도시) 건설

- 충남성장의 가속화 및 지역균형발전을 촉진하는 철도, 도로, 항만 등의 인프라구축의 수요 증대
- 배후지역의 인구증가에 따른 관광수요 증가 및 관광·서비스분야의 고용창출 효과
- 개발파급 효과 확산에 따른 장기적 인구증가

■ 광역적 인프라 구축

- 서해안선 복선전철 건설
- 보령~울진간 동서고속도로 건설
- 호남고속철도 건설
- 보령신항 건설

2) 인문환경

① 인 구

■ 인구의 지속적 감소

- 2010년 기준 총인구 108,865인, 2000년 대비 9.1% 감소

■ 인구구조의 노령화 심화

- 노령인구(65세 이상)의 지속적 증가에 따른 노령화 심화
 - 보령시 노령인구 15,371인(17.8%)으로 고령사회로 분류
 - 전국(11.2%) 및 충청남도(14.9%) 노령인구 비율을 상회

■ 농촌인구의 감소

- 농촌지역 인구의 이농현상 발생
 - 보령시 내부에서 읍면지역에서 동지역으로의 지속적인 인구 유출
 - 동지역 세대당 인구 2.56인/세대, 읍면지역 세대당 인구 2.2인/세대

② 산업구조

■ 3차산업 중심의 산업구조

- 3차산업 주도형 산업형태(사업체 92.8%, 종사자수 86.1%)
- 상위계획상 3차산업의 개발유도로 2차산업의 성장기반이 형성되지 못하고 있으며 그에 따른 산업구조의 불균형 초래

③ 경 제

■ 재정자립도 취약

- 경제기반악화로 인한 재정자립도 취약
 - 재정자립도는 22.6%로 전국평균 52.2%의 절반수준(충청남도 24.0%)(2010년 기준)
 - 재정자주도는 64.1%로 전국평균 75.7%에 훨씬 못 미치는 수준(충청남도 41.9%)(2010년 기준)

라. 시민의식 변화

- 보령시의 발전을 위한 바람직한 미래상 및 우선과제는 당초 교육여건의 개선을 통한 문화 교육산업의 육성을 통한 일자리 창출이라고 응답하였으나, 현재는 지역특성화 산업 및 첨단산업단지의 육성을 통한 일자리 창출로 변경
- 설문조사 현황
 - 기존 조사 : 2005. 7. 21 ~ 7. 30
 - 금회 조사 : 2012. 7. 30 ~ 8. 3

1) 도시성장 저해요인

■ 기존 조사

- 취업여건 열악(47.2%), 교육환경 열악(20.2%), 출생자 감소(13.9%) 순으로 응답

■ 금회 조사

- 일자리부족(36.6%), 도농간 소득격차(14.3%), 도로, 교통문제(14.3%) 순으로 응답

2) 바람직한 미래상

■ 기존 조사

- 관광중심의 도시(39.3%), 문화·교육도시(18.1%), 신산업지대의 배후지원 중심도시(13.5%) 순으로 응답

■ 금회 조사

- 관광휴양중심도시(36.5%), 지역특성화 산업도시(22.8%), 청정환경 녹색도시(16.1%) 순으로 응답

3) 미래상 달성을 위한 주력분야

■ 기존 조사

- 교육·문화산업 육성(21.6%), 생태관광지 조성(15.6%), 공원·녹지 공간 확보(15.0%) 순으로 응답

■ 금회 조사

- 첨단산업(단지)육성(29.3%), 복합물류유통단지조성(15.9%), 생태관광지조성(10.6%) 순으로 응답



4) 발전을 위한 우선 해결과제

■ 기존 조사

- 교육문제(30.7%), 농촌 소득증대(14.9%), 실업문제(17.4%) 순으로 응답

■ 금회 조사

- 일자리 창출(33.0%), 주거환경정비(16.1%), 교통개선(10.6%) 순으로 응답

5) 기타사항

■ 대표적 상징

- 머드축제(56.8%), 관광휴양도시(27.9%), 청정보령(11.9%) 순으로 응답

■ 향후 발전 잠재력

- 기업유치(35.2%), 관광자원(33.7%), 항만시설(10.1%) 순으로 응답

② 도시 발전의 문제점 및 잠재력

1. 도시발전의 문제점

■ 인구의 지속적 감소 및 노령화 심화

- 보령시는 최근 10년간 인구의 지속적 감소 추세를 보임
- 65세 이상 노령인구 비율이 2010년 기준 17.8%로 고령사회화 됨

■ 도시발전 불균형

- 도심과 지역 정주생활권간 연계체계 미흡에 따른 도농간 생활환경 격차 심화
- 도·농간 불균형 개발에 의한 농촌지역의 인구의 이농현상 가속화와 성장기반 약화

■ 지역 성장기반 미약

- 보령시는 3차산업 주도형 산업형태로 2차산업 중 특히 제조업이 매우 취약
- 상위계층상 3차산업의 개발유도로 2차산업의 성장기반이 형성되지 못해 그에 따른 산업 구조의 불균형 초래

■ 낮은 재정 자립도

- 재정자립도는 23.3%로 경제기반약화로 인한 재정자립도 취약

■ 역사·문화·관광자원의 연계체계 미흡

- 다양한 역사·문화·관광자원이 있으나 연계성(Network) 부족 및 지원시설의 기능 저하로 인한 관광흡인요인 미흡

■ 교통체계 미흡 및 혼잡

- 지역간 연결 주요도로망인 국도21호선이 도심을 통과함으로써 지역내 통과교통 유발 및 교통혼잡 야기
- 대천천을 중심으로 구시가지와 신시가지의 도로체계 정비 양극화

2. 도시발전의 잠재력

■ 광역 교통망 개선에 따른 접근성 향상

- 서해안선 복선전철 건설, 보령~울진간 동서고속도로 건설에 따른 광역 접근체계 개선
- 지방도 및 군도의 지속적 확·포장 사업으로 지역간 접근성 향상
- 접근성 향상에 따른 관광수요의 증가 및 물류비 절감에 따른 2차산업 생산기반의 확충가능성 증가로 지역경제 활성화 기대

■ 보령신항 건설에 따른 거점항만 구축

- 향후 대중국 화물량 증가에 대비한 충청권 거점항만 구축
- 광역 여객항 기능의 확충
- 서해안고속도로, 장항선과 연계 물류비 절감 국가경쟁력 제고
- 서해안 관광벨트 허브화

■ 천혜의 자연환경 및 풍부한 관광자원

- 풍부한 해양 및 산악 관광자원을 보유하고 있어 해양과 산악을 연계한 관광 아이템의 개발 가능
 - 대천·무창포해수욕장, 원산도, 외연도 등의 해양관광자원 및 오서산, 성주산 등의 산악관광자원
- 지역 특산물을 이용한 다양한 축제 개최
 - 보령머드, 무창포 신비의 바닷길, 보령 천북 굴, 오천 키조개, 무창포 대하전어, 만세 보령 문화제, 성주산 단풍축제 등

■ 친환경·지역특성화 산업기반 조성

- 수산업 산지가공, 유통시설 확대 등을 통한 ‘친환경 명품 수산업’ 브랜드화 등 농어업 특산물의 명품화 및 산업기반 구축
- 산·학·연·관과 연계한 보령머드산업(화장품, 의약품, 생활용품, 식품화 사업) 육성에 따른 비즈니스 창출 및 고용확대 등 기초생활권 경제 활성화
- 마리나 항만 개발계획을 통한 충남 해양레저 중심지 도약 및 지역경제 활성화

■ 도청이전신도시(내포신도시) 및 행정중심복합도시 건설에 따른 파급효과

- 새로운 유입인구의 관광·복지·문화·소비수요의 증대에 따른 문화관광사업의 활성화
- 행정공공기관의 이전에 따른 지역경제 활성화 및 고용인구의 증대
- 개발파급 효과 확산에 따른 장기적 인구증가

3. SWOT 분석

1) 강 점(Strength)

■ 풍부한 해양 및 산악관광자원 보유

- 풍부한 해양 및 산악관광자원을 보유하고 있어 해양과 산악을 연계한 관광아이템의 개발로 관광휴양중심 도시로 발전가능

■ 테마관광자원 및 지역특산물 풍부

- 테마관광을 위한 지역특산물 등 관광자원이 풍부(머드, 석재, 해산물 등)

■ 동북아의 성장과 보령신항 건설

- 수려한 해안환경과 어우러진 보령신항의 건설로 대북·대중국 교역의 전진기지 역할을 수행할 뿐만 아니라 국제적 미항으로서의 관광분야 활성화 기대

■ 수도권 및 행정요충지와의 접근성 향상

- 서해안고속도로의 개통과 장항선의 복선화 및 내륙을 연결하는 교통시설의 설치로 서해안 교통의 요충지 역할 기대

2) 약 점(Weakness)

■ 인구감소 및 고령화 심화

- 지속적인 인구감소 및 젊은 계층의 이농현상과 더불어 고령화사회 진입에 따른 노동력 감소

■ 생산적 산업기반 취약, 고용기회 부족

- 3차산업 중심의 도시로 2차산업에 대한 일자리 부족

■ 역사·문화·관광자원의 연계체계 미비

- 다양한 역사문화관광자원을 보유하고 있음에도 불구하고 산재된 문화관광자원의 연계체계 미비로 관광수요 감소

■ 지역내 불균형 및 농촌인구 감소

- 도농간 불균형 개발에 의한 농촌지역 인구의 이농현상 발생에 따른 농업일손 부족

3) 기 회(Opportunity)

■ 행정중심복합도시, 도청이전신도시(내포신도시) 건설로 인한 새로운 역할 기대

- 세종시 및 충남도청이전지의 조성에 따른 보령시의 새로운 역할기대

■ 고속도로 건설, 장항선 복선화 등으로 인한 접근성 향상

- 주변지역과의 연결체계 확충으로 지역간 접근성 향상

■ 관광·레저·휴양에 대한 내수시장 성장, 동북아 여가 및 관광수요 증가

- 주5일제 확대 시행으로 여가시간 증가에 따른 관광수요 증가

4) 위 험(Threat)

■ 주변 시군과의 경쟁 심화

- 주변 시·군과 개발여건이 유사하여 주변 시·군과 유사한 성격의 개발방향 설정

■ 평택·당진항, 대산항 등의 개발로 인한 교역기능 악화 우려

- 보령신항과 근거리에 입지한 평택항, 대산항 등의 개발로 대중국 교역의 기능 악화 우려

■ 행정중심복합도시, 도청이전신도시(내포신도시), 기업도시 개발에 따른 인구유출 우려

- 교육문화 및 소비욕구의 충족과 우수한 생산기반시설의 제공에 따라 인구 및 산업유출 가능성 존재

【 SWOT 분석 및 SW·SO·OT·WT 전략 】

S 강점

- 풍부한 해양 및 산악관광자원 보유
- 수도권 및 행정요충지와의 접근성 향상
- 테마관광자원, 지역특산물 풍부
[머드, 석재, 해산물 등]
- 동북아의 성장과 보령신항 건설

W 약점

- 인구감소 및 고령화 심화
- 생산적 산업기반 취약, 고용기회 부족
- 문화·관광자원의 연계체계 미비
- 지역내 불균형 및 농촌인구 감소

O 기회

- 세종시, 내포신도시 건설로 인한 새로운 역할 기대
- 고속도로 건설, 장항선 복선화 등으로 인한 접근성 향상
- 관광·레저·휴양에 대한 내수시장 성장
- 동북아 여가 및 관광수요의 증가

T 위협

- 주변 시군과의 경쟁심화
- 평택·당진항, 대산항 등의 개발로 인한 교역기능 악화 우려
- 행정도시, 도청신도시, 기업도시 개발에 따른 인구유출 우려

- [기회 + 강점] 풍부한 해양 및 산악관광자원의 육성을 통한 관광거점 구축
- [위협 + 강점] 생활·정주환경 개선, 산업기반확충을 통한 지역인구유출 최소화
- [기회 + 약점] 생산적 산업기반 확충을 위해 지역특성화 산업 육성
- [위협 + 약점] 도청이전신도시와 연계한 기반시설 확충 및 배후도시 역할 수행에 따른 인구유출 방지

4. 계획과제의 도출

■ 관광거점 구축

- 풍부한 해양 및 산악 관광자원을 활용한 관광루트 개발
- 주변지역과 연계한 거점 관광지 조성(내포문화권내 역사문화자원 등)
- 역사문화벨트 발굴 육성
- 문화기반시설 확충 및 문화 콘텐츠 구축(생태공원 및 생활체육시설 등)

■ 지역경제 활성화

- 지역 특산품 브랜드화 및 마케팅 전략(머드, 석재 등)
- 지역특화산업의 육성 및 산업간 네트워킹을 통한 산업체계 구축(관광휴양산업, 자동차부품산업 등)
- 보령신항만을 중심으로 해양물류기지 건설 및 지역거점 유통단지 조성(관창일반산업단지 등)

■ 인구유출방지 및 인구유입방안 모색

- 도청이전신도시(내포신도시)와 연계한 기반시설 확충을 통한 배후도시 역할 수행
- 사회복지 인프라 확충 및 맞춤형 복지프로그램 구축
- 살기 좋은 농촌마을 만들기를 통한 선진국형 농어촌 조성

■ 지속가능한 녹색도시 구현

- 신재생에너지 보급사업을 통한 저탄소 녹색성장 추진 (태양열(광), 지역 발전시설, 그린홈 보급사업)

3 보령의 미래상

1. 미래상 설정

가. 기본방향

- 상위 및 관련계획에서 규정하고 있는 관광·휴양, 문화, 교통·물류, 첨단산업 등의 핵심기능을 반영
- 보령시가 가지고 있는 잠재력인 광역적 접근성, 풍부한 해양 및 산악관광자원, 역사문화 공간, 첨단산업중심의 산업구조 변화와 행정중심복합도시 및 도청이전신도시(내포신도시) 건설, 친환경시대의 도래 등을 적극 활용하여 미래상을 도출

나. 미래상 설정

1) 당초 2020년 보령 도시기본계획

■ “21세기 자연친화적 복합도시 창조”

- 산·물·바다가 어우러진 관광·산업·물류·교역중심도시 건설 -

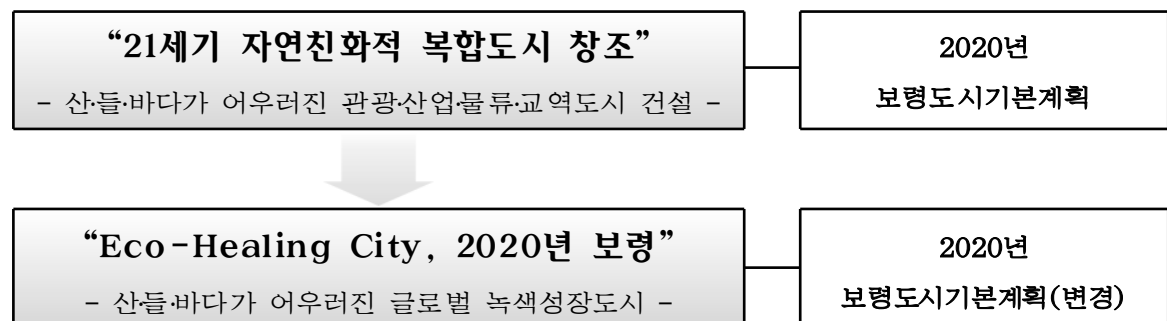
- 관광중심의 도시로 성장 및 낙후된 지역경제 활성화를 도모하여 실업문제, 교육문제 해결을 위해 일자리 창출을 위한 산업단지 건설 및 기간산업의 확충, 대외교역, 관광산업활성화가 필요함
- 이에, 보령시의 미래상을 보령시가 갖춘 자연자원을 활용한 관광·산업·물류·교역 중심의 복합도시의 창조로 미래상 설정



2) 2020년 보령 도시기본계획(변경)

■ “산·들·바다가 어우러진 글로벌 녹색성장도시, **Eco-Healing City, 2020년 보령**”

- 광역 교통망의 구축을 통하여 보령시의 아름다운 바다와 산·들과 특산물, 휴양인프라를 기반으로 레저와 건강, 치유가 어우러진 관광 및 첨단산업의 융복합화의 육성에 따른 보령시의 지역경쟁력을 제고, 지속가능한 녹색성장도시 구현



“21C 자연친화적 복합도시 창조” → **Eco-Healing City, 2020년 보령**



4 계획의 목표 및 전략

1. 정책목표 및 추진전략

- 보령시의 현황 및 상위계획, 저탄소 녹색성장시대의 시대적 패러다임 및 대내외적 여건변화 등을 통해 보령시가 지향해야 할 정책목표 설정
- 이를 실현하기 위해 관광휴양중심도시, 지역특성화 산업도시, 동북아 교역 중심도시, 지속가능한 녹색창조도시의 실천계획을 수립

1) 테마가 있는 「관광·휴양 중심도시」 건설

■ 미래지향형 관광기반 구축 및 해양·생태·휴양관광자원 개발

- Pine Coast 해양·생태·관광휴양거점 조성
 - 서해안관광벨트의 중심기능 담당 국제적 해양관광벨트 구축
 - 해양, 연안, 생태, 휴양 등의 해양생태휴양관광지역 개발
 - Seven Islands 조성, 외연도 가고 싶은 섬 등 특색 있는 섬 관광지 조성
- 지정관광지 및 자연경관 명소 관광지 육성
 - 해안의 보령항 등 관광미항 건설, 해안·도로·산악 경관명소 관광지 조성 등 시범 육성
 - 기존 지정 관광지 재정비 및 특화조성
 - 관광미항 건설(보령신항)

■ 관광명소의 발굴·육성과 상호 연계

- 농어촌 관광마을과 재래시장의 관광자원화
 - 농산어촌의 판매, 가공, 관광을 결합하여 체험관광마을로서 녹색 관광 상품을 개발
 - 농·산·어촌의 어메니티자원을 관광자원으로 제공하여 도시·농촌간 교류·공생의 장으로 조성
 - 지역의 독특한 농어촌 체험프로그램 개발
 - 갯벌체험민박마을, 농어촌관광휴양단지, 녹색농촌체험마을
 - 재래시장활성화 사업

■ 테마가 있는 생태관광벨트 조성

- 테마관광벨트 조성
 - 해양자원과 내포문화권을 연계한 국제교류지대 형성
 - 서해안문화관광벨트(당진~서산~태안~홍성~보령~서천) 조성
 - 근대문화유산의 보전과 정비방안을 마련하는 도시재생사업 추진 및 어메니티 벨리(장항선폐선부지 활용)과 연계
- 종교, 인물, 유물 등 역사테마 관광지 개발
 - 침례교 최초선교지 성역화 사업, 역사인물탐방
 - 오서산~성주산~아미산, 원산도~대천해수욕장~무창포해수욕장을 연결하는 관광개발축 개발

■ 관광수요에 적합한 생태관광, 문화콘텐츠 상품 개발

- 체험, 관광형 웰빙 생태관광상품 제공
 - 머드 등과 지역의 다이어트 음식을 결합하여 뷰티관광상품 개발
 - 대천해수욕장 머드랜드 조성
 - 산림생태 문화체험단지 조성
- 해양·항공레포츠형 위락시설 개발과 연계프로그램 구축
 - 해양수상레포츠를 위한 마리나시설 조성
 - 항공레저스포츠 기반시설로서 레포츠형 경비행장 시설 조성

■ 첨단 마케팅 강화 및 경쟁력 있는 문화관광 상품 육성

- 문화관광축제의 세계화와 메가이벤트 정기 개최
 - 문화관광축제 세계적 육성(보령머드축제 등)
- 관광서비스 및 지역문화관광 인력 양성
 - 급증하는 관광객을 수용할 수 있는 숙박, 음식, 쇼핑, 안내·해설 등의 관광서비스를 제공할 수 있는 지역 관광인력의 전문적 양성
- 소통과 공감의 체감도를 높이기 위한 홍보 다양화
 - 제3세대 미디어 환경에 맞는 SNS용 관광정보 개발로 U-관광도시, U-관광홍보, U-관광안내 등과 인터넷, 모바일 관광안내체계 강화
 - 소셜네트워크(SNS) 활용 맞춤형 홍보
 - 중국 등 전략시장 대상 팸투어

2) 기업과 일자리가 모여드는 내일이 더 풍요로운 「지역특성화 산업도시」 건설

■ 산업의 육성과 클러스터화 추진

- 자동차부품산업 클러스터 구축
 - 자동차 부품산업의 메카로 육성하기 위한 자동차 및 관련 부품산업의 기반시설 확충과 R&D기능 강화
 - 기업의 연구개발 및 시험생산 지원을 위한 자동차부품산업 R&D 집적화센터 활성화
 - 영보일반산업단지 조성(1.249km²)
- 농축산 BIO산업 육성
 - 연구개발 및 창업시설, 신제품 생산 등의 농수축산물 바이오 클러스터 조성
 - 씨푸드바이오클러스터 조성(0.326km²)

■ 신성장동력 산업의 육성

- 기술의 융복합화를 통한 신성장동력 창출
 - IT사업의 발달로 인한 자동차 전자부품 수요증가에 대응하기 위한 자동차-IT 융합산업 육성
- 기업의 기술개발 지원과 과학기술기반 확충
 - 대학의 연구인력과 개발성과를 중소기업의 생산기능에 접목시켜 신제품 개발, 공정품질 개선 등 산학협력 기술개발사업 추진
 - 첨단지식산업단지 조성(0.275km²)
- 지역특산물 명품 브랜드화 및 마케팅 전략을 통한 지역특성화 산업 육성
 - 레저석재전문화 단지 조성(0.373km²)

■ 어업기반시설 확충 및 친환경 고품질화

- 지역특화 수산물 명품화 및 수산물 유통가공시설 지원
 - 보령 명품바지락 육성, 수산물 산지가공시설 지원, 해양수산물복합공간 조성

3) 활력 있는 「동북아 교역중심도시」 건설

■ 지역발전에 기반이 되는 교통망 확충

- 전국과의 접근성 제고를 위한 고속도로망 건설
 - 보령~공주간 고속도로를 건설하여 내륙과 서해안을 연결하는 동서축 강화, 서해안의 지역발전 촉진
 - 보령~공주간 고속도로 건설(45km)

- 지역간선도로망의 이용 극대화 및 교통취약지역에 대한 접근성 제고
- 지역문화·관광을 지원하는 연계도로망 구축
 - 도시교통 체증해소를 위하여 애로구간의 확포장 및 우회도로 개설
 - 국도 77호선(보령~안면도 연육교)건설, 국도 확포장

■ 국제 직교류 거점 구축을 위한 항만개발

- 대중국 및 환황해권 교역거점으로 무역항 건설
 - 보령신항 조성에 따른 전국 및 중국, 대북관광을 지원하기 위하여 광역적 크루즈·여객항의 기능을 담당하는 미항으로 개발 및 환황해권의 거점항으로 무역기능 강화
- 대천항을 확충하여 서해안의 관광자원과 연계한 해운 및 수산업을 지원, 여객항의 기능을 강화하여 국내외 여객 및 물동량을 처리하는 중부권의 중심항으로 육성

■ 물류유통시설의 합리적 배치

- 장항선 및 서해선 철도, 서해안고속도로, 당진~대전간고속도로, 평택·당진항 등을 연계하는 항만물류기지 신설
 - 보령신항물류기지 330천㎡
- 연계물류거점 기지로서의 지역거점 유통단지 건설
 - 보령 유통단지 541천㎡

■ 동북아 물류거점 항만기능 강화

- 제조기업의 대중국 수출증가로 인한 물동량 확대에 대응
 - 첨단산업항만(High-tech Industry Bay) 기능 강화
 - 일괄처리시스템 On-dock 시스템 도입

4) 사람과 자연 미래가 공존하는 「지속가능한 녹색창조도시」 건설

■ 살기 좋은 지역 만들기와 주민참여 확대

- 사람중심의 도시형 마을만들기 운동과 사업 추진
 - 살기 좋은 지역 만들기 사업
- 주민참여 활성화를 위해 마을만들기 교실 운영 및 주민제안형 사업을 전개
 - 마을 만들기 교실 운영, 전문인력 육성지원, 주민제안형·공모형 사업 등

■ 살맛나는 농촌건설 기반강화

- 정주계층별 선도거점 개발
 - 소도읍육성사업

- 농어촌 생활환경 개선 및 편익복지시설 확충

- 농어촌주거환경 개선사업, 농어촌도로 정비, 정보화마을 조성 및 운영 활성화

■ 경쟁력 있는 농·어업 육성

- 만세보령 브랜드 관리를 통한 고품질의 특산물 육성
- 농산물 유통구조 개선을 위한 유통센터 건립
- 농수산업 발전 마스터플랜 수립

■ 지속가능한 녹색환경 조성

- 신재생에너지 및 그린 홈 확대
 - 태양열, 그린홈 보급, 농촌형 에너지 자립마을 건설, 그린빌리지 조성
- 광물자원 생산의 고부가가치화 추진
 - 대체산업 활성화, 관광개발 기반시설 정비
 - 폐광지역 진흥사업
- 지속가능한 발전을 위한 대기오염 총량관리제 도입
 - 녹색성장위원회 구성 및 탄소포인트제 운영

■ 시민과 함께하는 안전·안심 도시 창조

- 안전안심 도시(마을)만들기(U-Safe City) 추진
 - 사회약자(어린이, 노인, 장애인 등) 안심구역 설정 안전하고 편리한 유니버설 디자인 개념의 생활도로 정비사업 및 도심 안심주택만들기사업 추진, 안전안심 마을 만들기 조례 제정 등
- 시민의 안전하고 쾌적한 생활을 위한 하천정비사업, 생태하천조성, 물순환형 수변도시조성, 하천 분류 및 지류 정비

【 정책목표 및 세부 추진전략 】

목 표	추진전략	세부 추진전략
역사와 테마가 살아 숨쉬는 「관광·휴양중심 도시」 건설	○ 미래지향형 관광기반 구축 및 생태 휴양관광자원 개발	○ Pine Coast 해양관광휴양 거점 조성 - Seven Islands 조성, 외연도 가고 싶은 섬
	○ 관광명소의 발굴·육성과 상호 연계	○ 기존 지정관광지 재정비 및 특화조성 ○ 관광미항 건설(보령신항)
	○ 테마가 있는 생태관광벨트 조성	○ 침례교 최초선교지 성역화 사업, 역사인물탐방 ○ 오서산~성주산~아미산, 원산도~대전해수욕장~무장포해수욕장을 연결하는 관광개발축 개발 ○ 어메니티 벨리 조성(장항선 폐선 활용) ○ 갯벌체험민박마을, 농어촌관광휴양단지, 녹색농촌체험마을 ○ 재래시장활성화 사업 ○ 서해안문화관광벨트 조성
기업과 일자리가 모여드는 내일이 더 풍요로운 「지역특성과 산업도시」 건설	○ 관광수요에 적합한 생태관광 문화콘텐츠상품 개발	○ 대전해수욕장 머드랜드 조성 ○ 산림생태 문화체험단지 조성 ○ 마리나 시설 조성
	○ 산업의 육성과 클러스터화 추진	○ 영보일반산업단지 조성(1.249km) ○ 씨푸드바이오클러스터 조성(0.326km) ○ 청라농공단지 조성(0.1km) ○ 주포제2농공단지 조성(0.15km) ○ 청소농공단지 조성(0.15km)
	○ 신성장동력 산업의 육성	○ 첨단지식산업단지 조성(0.275km) ○ 레저석재전문화 단지 조성(0.373km)
활력 있는 「동북아 교역중심도시」 건설	○ 기업기반시설 확충 및 친환경 고품질화	○ 보령 명품바지락 육성, 수산물 산지가공시설 지원, 해양수산복합공간 조성
	○ 지역발전에 기반이 되는 교통망 확충	○ 보령~공주간 고속도로 건설(45km) ○ 국도 77호선(보령~안면도 연육교) 건설, 국도 확포장
	○ 국제 직교류 거점 구축을 위한 항만개발	○ 보령신항 건설
사람과 자연 미래가 공존하는 「지속가능한 녹색 창조도시」 건설	○ 물류유통시설의 합리적 배치	○ 보령신항물류기지 조성(0.334km)
	○ 동북아 물류 거점 항만기능 강화	○ 보령유통단지 조성(0.350km)
	○ 살기 좋은 지역 만들기 주민참여 확대	○ 살기 좋은 지역 만들기 사업
	○ 살맛나는 농촌건설 기반강화	○ 소도읍육성사업 ○ 농어촌주거환경 개선사업, 농어촌도로 정비, 정보화마을 조성 및 운영 활성화
	○ 지속가능한 녹색환경 조성	○ 신재생에너지 및 그린 홈 확대 ○ 폐광지역 진흥사업
	○ 시민과 함께하는 안전안심 도시 창조	○ 안전안심 도시(마을)만들기(U-Safe City)

2020년

보령도시기본계획(변경)

제2장 도시기본구상

Ⅱ. 도시지표설정

II. 도시지표설정

① 인지지표

1. 자연적 인구추정

가. 조성법을 이용한 자연적 인구추정

1) 생잔모형에 의한 조성법의 개념

- 기준년도의 인구와 출생률, 사망률 및 인구이동 등의 변화요인을 고려하여 장래의 인구를 추정하는 방법
- 기준년도의 인구가 시간의 경과에 따라 장래에 얼마나 생존할 수 있는 가를 생존율(survival rate)에 의한 생존자로 산정

■ 생잔모형의 일반식

- 생잔모형의 일반식은

$$P_n = P_0 + B(0 \sim n) - D(0 \sim n) + I(0 \sim n) - O(0 \sim n)$$

으로 기준년도부터 n년까지의 자연적 인구의 변화($B(0 \sim n) - D(0 \sim n)$)와 사회적 인구의 변화($I(0 \sim n) - O(0 \sim n)$)를 합하여 산정함

- 「도시기본계획 수립지침」에서는 계획인구의 자연증가분 산정 시 인구의 전출입을 가감하지 않고 출생률과 사망률만을 고려하여 순수한 자연증가분만 계산하도록 하고 있어 생잔모형의 일반식을

$$P_n = P_0 + B(0 \sim n) - D(0 \sim n)$$

로 수정하여 사용함

■ 생잔모형의 계산과정

- 생잔모형에 의한 일반적인 계산과정은 다음과 같음

① 전체인구를 남녀 각각 5세 단위의 집단(cohort)로 나눔

(0~4세, 5~9세 …… 80~84세, 85세 이상 : 남녀 각 18개 집단)

- ② 여성인구 중 가임여성(15~49세)에 대해 출산율을 적용하여 5년 후의 0~4세 집단인구를 산 후 성비에 의해 남녀로 구분
- ③ 각 집단에 대한 5년 후의 생잔율을 적용하여 5년 후의 각 집단별 인구변화를 예측하고, 이를 통해 5년 후의 인구변화를 예측
- ④ ①에서 ③의 과정을 반복하여 5년 단위의 인구변화를 예측

• 그러나, 각 집단별 생잔율이 국가단위로 제시¹⁾되고 장래 생잔율에 대한 값도 제시되지 않으므로 이를 적용할 경우 보령시의 자연적 증가인구가 왜곡될 수 있음²⁾

• 따라서, 보령시에 적용할 새로운 모델의 개발이 필요하며, 본 계획에서는

- ① 기준년도(n, 2003년)의 인구를 남녀로 구분
- ② n+1년 동안의 출생자 산정
- ③ n+1년 동안의 사망자 산정
- ④ n+1년 후의 인구 산정
- ⑤ n+1년 후의 인구를 남녀로 구분
- ⑥ ①~⑤의 과정을 반복하여 2020년의 자연적 인구변화를 예측하는 모델을 개발하여 적용하였으며, 이 과정을 다음과 같이 표현할 수 있음

① 단계	P_n	=	M_n	+	F_n
② 단계	$F_n \times R(F)_{n+1} = (F)_{n+1}$ $(F)_{n+1} \times RB_{n+1} = B_{n+1}$				
③ 단계	$P_n \times RD_{n+1} = D_{n+1}$				
④ 단계	$P_n + B_{n+1} - D_{n+1} = P_{n+1}$				
⑤ 단계	$P_{n+1} \times [RS_{n+1}/(100+RS_{n+1})] = M_{n+1}$ $P_{n+1} - M_{n+1} = F_{n+1}$				
① 단계	P_{n+1}	=	M_{n+1}	+	F_{n+1}

1) 2001년 생명표 작성결과, 2003.9, 통계청 참조

2) 전국인구가 2020년까지 증가가 예상되므로 전국단위의 생잔율을 적용할 경우 자연적 인구변화가 증가하는 것으로 산정됨

P_n : n년의 인구, M_n : n년의 남성인구, F_n : n년의 여성인구
 $R(F)_{n+1}$: n+1년의 가임여성 비율, $(F)_{n+1}$: n+1년의 가임여성
 RB_{n+1} : n+1년의 출산률, B_{n+1} : n+1년의 신생아수
 RD_{n+1} : n+1년의 사망률, D_{n+1} : n+1년의 사망자수
 RS_{n+1} : n+1년의 성비(여자 100명당 남자), P_{n+1} : n+1년의 인구
 M_{n+1} : n+1년의 남성인구, F_{n+1} : n+1년의 여성인구

■ 변수의 예측

- 5세 계급별로 보령시의 출생, 사망에 대한 자료를 통계청으로부터 수급 받아(모의 연령별 성별 신생아수, 연령별 성별 사망자수) 생잔모형에서 사용되는 변수현황을 정리
- 가임여성비율 = 가임여성(15~49세) / 여성인구
- 출산율 = 신생아수 / 가임여성 1,000인
- 사망률 = 사망자수 / 전체인구
- 성 비 = 여자 100명당 남자
- 생잔모형에서 사용되는 변수의 예측은 보령시의 통계자료를 이용하여 항목별로 값을 구한 후 최소자승법을 이용하여 변수별 경향을 예측하고, 2005년 1월 발행된 「장래인구 특별추계 결과(통계청)」에서 제시된 변수별 예측치(우리나라 전체 기준)를 감안하여 설정

■ 자연적 인구증감 예측 : 약 11만인 유지

- 계획인구의 자연증가분은 생잔모형에 의한 조성법을 이용하여 추정
- 생잔모형에서 전입·전출에 의한 인구 변화인 사회적 증가인구를 반영하지 않고 인구의 출생률과 사망률만을 고려하여 순수한 자연증감분만 계산
- 인구추정의 근거자료는 출생성비, 출생률, 생잔율에 대한 추계자료를 활용
- 생잔모형에 의한 목표연도의 자연적 증감 인구는 약 106,100인으로 예측되어 보령시의 목표인구총량에 거의 영향을 주지 않는 것으로 나타남

【 조성법에 의한 인구추정 】

구분	전년도인구			가임여성		출생인구		사망인구		추정인구			
	계	남	여	비율	수	출산율	수	사망률	수	계	성비	남	여
2010년										107,346	102.8	54,188	53,158
2011년	107,346	54,188	53,158	41.9	22,263	35.7	794	7.9	850	107,290	102.9	54,399	52,891
2012년	107,290	54,399	52,891	41.3	21,865	35.4	774	7.9	850	107,214	102.9	54,376	52,838
2013년	107,214	54,376	52,838	40.8	21,563	35.1	758	7.9	848	107,124	103.0	54,343	52,781
2014년	107,124	54,343	52,781	40.3	21,260	34.9	741	7.9	846	107,019	103.0	54,303	52,716
2015년	107,019	54,303	52,716	39.8	20,960	34.6	725	7.9	845	106,899	103.1	54,258	52,641
2016년	106,899	54,258	52,641	39.3	20,662	34.3	709	7.9	843	106,765	103.1	54,202	52,563
2017년	106,765	54,202	52,563	38.8	20,368	34.1	694	7.9	841	106,618	103.2	54,143	52,475
2018년	106,618	54,143	52,475	38.3	20,072	33.8	678	7.9	840	106,456	103.2	54,074	52,382
2019년	106,456	54,074	52,382	37.8	19,779	33.5	663	7.9	838	106,281	103.3	53,998	52,283
2020년	106,281	53,998	52,283	37.3	19,486	33.3	648	7.9	835	106,094	103.3	53,918	52,176

주) 2010년 인구는 보령시의 현황인구임(외국인 제외)

【 자연적 증가인구 】

구 분	2010년		2015년		2020년	
	당초	변경	당초	변경	당초	변경
인 구	110,100	107,346	109,500	106,900	108,500	106,100

2. 사회적 인구추정

가. 기본방향

- 「도시·군기본계획수립지침」상 사회적 증가에 반영할 토지개발사업은 개발수립시점에서 그 사업이 결정된 경우에만 반영하도록 규정하고 있으나 도시의 장기적 정책목표를 설정하는 도시기본계획의 근본적인 개념을 감안할 때 도시기본계획에서 제시되는 대부분의 개발 사업은 장기적 목표에 의해 계획되어지는 사항이므로 이에 대한 미반영은 계획인구의 지속적 감소추세를 반영한 결과로 나타남
- 계획인구는 보령시에서 적극적으로 추진의사가 있는 전략사업과 인구증가에 영향을 미치는 산업단지, 관광단지 등을 대상으로 사회적 유입인구 추정

가. 주거개발사업에 따른 사회적 인구증가

- 계획적 주택단지의 개발에 따른 쾌적한 주거환경의 조성으로 지역내 인구의 거주지 이동 및 주변도시 인구의 유입에 따른 사회적 인구의 증가
- 주거개발사업에 따른 사회적 인구증가는 주거개발부문의 실제 외부 유입률(10%) 적용하여 추정

【 주거개발사업에 의한 사회적 인구 】

구 분		위 치	목표인구(인)		유입률(%)		유입인구(인)		비 고
			당초	변경	당초	변경	당초	변경	
변경	명천지구택지개발사업	명천동 일원	11,000	12,260	20	10	2,200	1,200	지구지정 변경 및 실시계획 승인 (2012.10)
제외	관창지방산업단지 (관산지구)	주포면 관산리 일원	8,400	-	10	-	800	-	실시계획 변경 승인(2009.12)
당초	레저석재전문화단지 배후주거단지	웅천읍 대창리 일원	4,000	4,000	10	10	400	400	충청남도 종합계획 등 상위계획
신규	동대지구 도시개발사업 (중부발전)	동대동 일원	-	1,100	-	100	-	1,100	도시개발구역지정 및 개발계획 승인(2012.06)
합 계			23,400	17,360	-	-	3,400	2,700	

■ 명천지구 택지개발사업

- 사업대상지 위치 : 보령시 명천동 일원
- 면 적 : 0.576km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.576km ²	보령신청사 입지에 따른 배후주거지 조성 및 서민주거안정을 위한 택지공급
유발인구	12,260인	
외부유발인구	1,200인	외부유입률 10% 적용

■ 레저석재 전문화단지 배후주거단지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 웅천읍 대창리 일원
- 면 적 : 0.236km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.236km ²	레저석재 전문화단지 조성에 따른 배후주거지 조성
유발인구	4,000인	
외부유발인구	400인	외부유입률 10% 적용

■ 동대지구 도시개발사업

- 사업대상지 위치 : 보령시 동대동 347-13번지 일원
- 면 적 : 0.024km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.024km ²	한국중부발전 이전에 따른 배후 주거지 조성(종사자 사택)
유발인구	1,100인	1인가구로 계획
외부유발인구	1,100인	외부유입률 100% 적용

나. 산업개발사업에 따른 사회적 인구증가

- 산업단지 건설 및 산업부문의 활성화로 지역내 고용이 증대되고 이로 인한 산업부문 종사자 및 부양가족의 유입에 따른 사회적 인구의 증가
- 산업개발사업에 따른 사회적 인구증가는 계획입지면적을 기준으로 고용인구와 유발인구를 산정하고, 이를 토대로 외부유입률을 감안한 외부유입인구로 산정
- 외부유입률은 충청남도 종합계획에서 제시한 기준을 적용하여 산정
 - 외부유입률 : 39.8% (충청남도내 산업단지 기업에 종사하는 외지인 비율)
 - 보령신항만의 경우 유사사례 적용(부산항, 광양항, 대산항(서산), 평택항)

【 산업개발사업에 의한 사회적 인구 】

구 분		위 치	목표인구(인)		유입률(%)		유입인구(인)		비 고
			기정	변경	기정	변경	기정	변경	
변경	관창일반산업단지 (관창지구)	주교면 관창리 일원	28,000	6,748	산업:60 지원:50	산업:39.8 지원:10.0	16,800	2,700	실시계획 변경 승인 (2009.12)
신규	관창일반산업단지 (관산지구)	주포면 관산리 일원	-	10,228	-	산업:39.8 연구·교육:10.0	-	4,100	
변경	영보일반산업단지 (LNG터미널)	오천면 영보리 일원	5,000	5,000	상시:60 수시:10	상시:39.8 수시:10.0	1,500	1,100	실시계획 변경 승인 (2011.06)
신규	선진일반산업단지	웅천읍 일원	-	8,223	-	상시:39.8 수시:10.0	-	3,200	산업단지계획 승인 (2011.07)
변경	보령유통단지	청소면 영보리 일원	8,750	8,750	20	39.8	1,800	3,500	충청남도 종합계획
변경	첨단지식산업단지	오천면 영보리 일원	4,100	4,100	50	39.8	2,100	1,600	보령시 4대권역별 중기발전전략
변경	레저식재 전문화단지	주산면 창암리 일원	4,125	4,125	60	39.8	2,500	1,600	군산장학원 광역개발계획
제외	중부발전본사이전 (동대지구)	-	500	-	80	-	400	-	도시개발구역 지정 및 개발계획 승인 (산업→주거) (2012.06)
변경	보령신항만	천북면 학성리, 오천면 영보리 일원	4,980	4,975	산업:50 지원:30	항만:40 지원:70	2,100	2,600	충청남도 종합계획
신규	씨푸드바이오 클러스터	신항동 일원	-	1,265	-	39.8	-	500	서해안권 발전종합계획
신규	주포제2농공단지	주포면 일원	-	970	-	-	-	-	준공 (2010.10)
신규	청소농공단지	청소면 일원	-	1,433	-	-	-	-	준공 (2011.12)
신규	청라농공단지	청라면 일원	-	965	-	-	-	-	타당성조사
합 계			55,455	55,815	-	-	27,200	20,900	

■ 관창일반산업단지(관창지구) 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 주교면 관창리 일원
- 면 적 : 1.675km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.778km ²	관창일반산업단지 실시계획(변경) 승인(2009.12)
고용인구	2,700인	산업단지지정 개발계획서상 고용인구 중 미분양용지만 반영
유발인구	6,748인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	2,700인	외부유입률 39.8% 적용

■ 관창일반산업단지(관산지구) 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 주포면 관산리 일원
- 면 적 : 1.100km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.778km ²	관창일반산업단지 실시계획(변경) 승인(2009.12)
고용인구	4,090인	산업단지지정 개발계획서상 고용인구
유발인구	10,228인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	4,100인	외부유입률 - 공장 : 39.8% 적용 - 연구 및 교육시설 : 100% 적용

■ 영보일반산업단지(LNG터미널) 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 오천면 영보리 일원
- 면 적 : 1.249km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	1.249km ²	영보일반산업단지 지정(변경) 승인(2013.05)
고용인구	2,000인	산업단지지정 개발계획서상 고용인구
유발인구	5,000인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	1,100인	외부유입률 - 상시고용 : 39.8% 적용 - 수시고용 : 10% 적용

■ 선진일반산업단지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 웅천읍 구룡리 일원
- 면 적 : 0.737km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.737km ²	선진일반산업단지 산업단지계획 승인(2011.07)
고용인구	3,289인	산업단지지정 개발계획서상 고용인구 - 공장 : 3,179 - 지원 : 110
유발인구	8,223인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	3,190인	외부유입률 - 공장 : 39.8% 적용 - 지원 : 10% 적용

■ 보령유통단지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 오천면 영보리 일원
- 면 적 : 0.350km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.350km ²	충청남도 종합계획(2012~2020) - 거점유통단지, 보령신항물류기지
고용인구	3,500인	보령유통단지 타당성 보고서상의 고용인구
유발인구	8,750인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	3,480인	외부유입률 39.8% 적용

■ 첨단지식산업단지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 오천면 영보리 일원
- 면 적 : 0.275km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.275km ²	보령시 4대권역별 중기발전전략(2002.04)
고용인구	1,640인	첨단지식산업단지 타당성 보고서상의 고용인구
유발인구	4,100인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	1,630인	외부유입률 39.8% 적용

■ 레저석재 전문화단지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 주산면 창암리 일원
- 면 적 : 0.373km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.373km ²	군산·장항권 광역개발계획(1999.12)
고용인구	1,650인	첨단지식산업단지 타당성 보고서상의 고용인구
유발인구	4,125인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	1,640인	외부유입률 39.8% 적용

■ 보령신항만 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 오천면 영보리 일원
- 면 적 : 1.030km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	1.030km ²	충청남도 종합계획(2012~2020)
고용인구	1,990인	보령신항만 타당성 보고서상의 고용인구
유발인구	4,975인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	2,600인	외부유입률 - 항만 : 40% 적용 - 지원 : 70% 적용

■ 씨푸드바이오 클러스터 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 신흥동 일원
- 면 적 : 0.326km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.326km ²	서해안권 발전종합계획(2010.12)
고용인구	506인	씨푸드바이오클러스터 조성 타당성 보고서상의 고용인구
유발인구	1,265인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	500인	외부유입률 39.8% 적용

■ 주포제2농공단지

- 사업대상지 위치 : 보령시 주포면 관산리 일원
- 면 적 : 0.143km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.143km ²	실시계획 승인(2009.05) 준공(2010.10)
고용인구	970인	산업단지지정 개발계획서상 고용인구
유발인구	-	사회적 증가인구 미적용
외부유발인구	-	

■ 청소농공단지

- 사업대상지 위치 : 보령시 청소면 야현리 일원
- 면 적 : 0.148km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.148km ²	실시계획 승인(2010.04) 준공(2011.12)
고용인구	1,433인	산업단지지정 개발계획서상 고용인구
유발인구	-	사회적 증가인구 미적용
외부유발인구	-	

■ 청라농공단지

- 사업대상지 위치 : 보령시 청라면 일원
- 면 적 : 0.150km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.150km ²	타당성조사(2013.05)
고용인구	965인	사업입지지원단위 제조업 평균인구 적용
유발인구	-	사회적 증가인구 미적용
외부유발인구	-	

다. 관광개발사업에 따른 사회적 인구증가

- 지속적인 관광객의 증가 및 신규 관광단지 조성에 따른 관광부문 종사자 및 부양가족의 유입에 따른 사회적 인구의 증가

【 관광개발사업에 의한 사회적 인구 】

구 분	위 치	목표인구(인)		유입률(%)		유입인구(인)		비 고
		기정	변경	기정	변경	기정	변경	
당초	폐광지역대체산업	명천동 일원	1,500	1,500	50	50	800	800
당초	죽도관광지조성	남포면 월전리 일원	5,800	5,800	25	25	1,900	1,900
당초	원산도관광지조성	오천면 원산도리 일원	2,480	2,480	25	25	800	800
당초	대전해수욕장3지구	신흥동 일원	4,850	4,850	25	25	1,600	1,600
당초	무창포해수욕장 (석대도관광지포함)	오천면 원산도리 일원	17,550	17,550	25	25	5,800	5,800
			32,180	32,180			10,900	10,900

■ 폐광지역 대체산업(유원지)

- 사업대상지 위치 : 보령시 명천동 일원
- 면 적 : 0.305km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.305km ²	
고용인구	600인	
유발인구	1,500인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	800인	외부유입률 50% 적용

■ 죽도관광지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 남포면 월전리 일원
- 면 적 : 0.073km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.073km ²	
고용인구	2,320인	
유발인구	5,800인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	1,900인	외부유입률 25% 적용

■ 원산도관광지 조성

- 사업대상지 위치 : 보령시 오천면 원산도리 일원
- 면 적 : 7.070km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	7.070km ²	
고용인구	990인	
유발인구	2,480인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	800인	외부유입률 25% 적용

■ 대천 해수욕장 3지구 개발

- 사업대상지 위치 : 보령시 신흥동 일원
- 면 적 : 0.526km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.526km ²	
고용인구	1,940인	
유발인구	4,850인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	1,600인	외부유입률 25% 적용

■ 무창포 해수욕장(석대도 관광지 포함) 개발

- 사업대상지 위치 : 보령시 웅천읍 관당리, 독산리 일원
- 면 적 : 0.338km²

구 분	면적 및 유발인구	비 고
계획면적	0.338km ²	
고용인구	7,020인	
유발인구	17,550인	부양가족비율 1.5 적용
외부유발인구	5,800인	외부유입률 25% 적용

3. 계획인구 설정

■ 목표연도 계획인구를 140,000명으로 설정

- 2020년 보령시의 목표인구를 설정하기 위해 다음의 표와 같이 주거개발 및 산업개발, 관광개발사업을 검토한 결과 2020년도 보령시의 목표인구는 약14만인으로 설정
- 현재인구(2010년 108,865인)의 약 1.3배 내외로 증가되었으며, 목표인구 설정에 따른 기반시설의 확충을 수반한 난개발 방지를 위하여 계획적인 개발을 유도하도록 함
- 생활권 인구배분에 있어서 계획인구의 구성이 외부인구가 많을 경우 대천중생활권에 인구가 집중되어 신규개발의 제약요건이 되므로, 생활권간 인구이동과 외부 인구 유입률의 특성을 고려한 생활권인구설정이 필요함

【 2020년 보령도시기본계획(변경) 계획인구 】

(단위 : 인)

구 분	2010년	2015년		2020년	
		당초	변경	당초	변경
자연적 증가	107,346	109,500	106,900	108,500	106,100
사회적 증가	-	33,500	7,900	41,500	34,500
합 계	107,346	143,000	115,000	150,000	≒ 140,000

주) 2010년의 인구는 보령시의 현황인구임(외국인 제외)

2 도시경제지표

1. 경제활동인구

가. 경제활동 현황

- 2010년 현재 보령시의 경제활동이 가능한 15세 이상 64세 이하 인구는 72,732인이며 이 중 경제활동 인구는 42,402인임
- 경제활동인구 중 취업인구는 충청남도 취업률 98.6%를 적용 41,808인으로 추정

【 경제활동지표 현황 】

(단위 : 천인)

연도별	경제활동 가능인구(천인)	경제활동인구 (천인)	참가율 ⁽¹⁾ (%)	취업인구 (천인)	취업률 ⁽²⁾ (%)
2010년 4분기	84.2	49.1	58.3	48.4	98.6
2011년 1분기	83.6	52.8	63.1	52.1	98.9
2011년 2분기	83.4	54.3	65.1	53.7	98.9
2011년 3분기	83.7	52.5	62.8	51.7	98.5
2011년 4분기	83.5	49.8	59.6	49.3	99.0

주) 경제활동 가능인구 : 15세 이상 64세 이하

자료) 국가통계포털(KOSIS)

(1), (2)는 충청남도 비율 적용

나. 경제활동 전망

- 2020년까지 경제활동 가능인구는 90,500인으로 추정되며, 이 중 경제활동인구는 경제활동 가능인구의 68.0%인 61,500인으로 추정됨
- 2020년의 취업인구는 60,300인으로 98.0%의 취업률을 나타낼 것으로 예측

【 경제활동지표 전망 】

(단위 : 인)

연도별	경제활동 가능인구(인)	경제활동인구 (인)	참가율 ⁽¹⁾ (%)	취업인구 (인)	취업률 ⁽²⁾ (%)
2010	72,732	48,658	66.9	47,539	97.7
2015	77,000	52,000	67.5	50,800	97.8
2020	90,000	61,500	68.0	60,300	98.0

2. 산업구조

가. 산업구조 현황

- 1차산업의 사업체와 종사자는 1998년 이후 지속적인 감소추세를 보이며, 2010년 현재 사업체 0.1%, 종사자 0.5% 수준으로 극히 미약함
- 2차산업은 큰 변화는 없으나 사업체의 비중은 줄어들고 종사자는 늘어나는 추세임
- 3차산업의 경우 보령시 산업구조의 가장 큰 비중을 차지하며, 2010년 현재 사업체 92.8%, 종사자 86.1%로 도매 및 소매업, 숙박 및 음식점업이 대부분을 차지함

【 산업별 사업체 및 종사자 현황(사업자등록 사업체) 】

(단위 : 개소, 인, %)

연도별	계		1차산업		2차산업		3차산업	
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자
2005	7,680	28,633	11	147	602	3,776	7,067	24,710
	100.0%	100.0%	0.1%	0.5%	7.9%	13.2%	92.0%	86.3%
2006	7,618	28,883	11	147	600	3,776	7,007	24,960
	100.0%	100.0%	0.1%	0.5%	7.9%	13.1%	92.0%	86.4%
2007	7,545	28,584	12	104	573	3,424	6,960	25,056
	100.0%	100.0%	0.2%	0.4%	7.6%	12.0%	92.2%	87.6%
2008	7,739	29,362	12	146	564	3,648	7,163	25,568
	100.0%	100.0%	0.2%	0.5%	7.3%	12.4%	92.5%	87.1%
2009	7,675	30,491	8	109	560	3,905	7,107	26,477
	100.0%	100.0%	0.1%	0.4%	7.3%	12.8%	92.6%	86.8%
2010	7,601	30,798	10	163	542	4,120	7,049	26,515
	100.0%	100.0%	0.1%	0.5%	7.1%	13.4%	92.8%	86.1%

자료) 보령시 통계연보, 2011

나. 산업구조 전망

- 1차산업의 취업인구는 도시화 및 농촌인구의 이농에 따른 지속적인 감소가 예상됨
- 2차산업의 취업인구는 산업단지의 개발로 인하여 지속적으로 증가할 것으로 전망됨
- 3차산업의 취업인구는 지속적인 관광분야의 종사자 증가에 따라 완만한 증가세를 유지할 것으로 전망됨

3. 도시경제지표 설정

【 도시경제지표 설정 】

구분		단위	2010	2015년		2020년	
				당초	변경	당초	변경
계획인구		인	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
경제활동 가능인구	인구	인	72,732	100,000	77,000	104,400	90,500
	비율	%	66.8	69.9	67.0	69.6	64.6
경제활동인구	인구	인	42,403	67,500	52,000	71,000	61,500
	참가율	%	66.9	67.5	67.5	68.0	68.0
취업 인구	소계	인	47,539	66,000	50,800	69,600	60,300
	1차	인	11,580	7,970	7,700	1,370	2,900
	2차	인	13,408	19,240	14,800	20,940	18,100
	3차	인	22,551	38,790	28,300	47,290	39,300
취업률		%	97.7	97.8	97.8	98.0	98.0

③ 도시환경지표

1. 생활환경지표

가. 기본전제

- 도시환경의 주요지표는 도시민의 생활수준을 나타내는 것으로서 계획목표년도인 2020년까지의 보령시 여건변화를 감안하고, 상위 및 관련지침에 의해 제시되는 지표를 고려하여 설정
- 도시환경지표는 1차적 기본요소인 생활환경, 2차적 필요요소인 복지환경 및 3차적 선택요소인 여가환경으로 나눌 수 있으며, 각각의 시설은 다음과 같음

【 도시생활환경지표 설정의 세분 】

구 분		세분된 지표
생활환경	세 대	세대수, 세대당 인구
	주 택	주택수, 주택보급률, 인구1천명당 주택수
	상하수도	1인1일 급수량, 상·하수도 보급률
	교 통	자동차 보유대수, 도로율
	정보·통신	전화보급, 전화국, 우체국
	환 경	쓰레기배출량, 쓰레기·분뇨 수거율
복지환경	의료보건	종합병원·병원, 의원, 병상수
	사회복지	아동, 노인, 장애인, 여성복지시설 등
	교 육	초·중·고등학교, 대학교(산업대학 포함)
	문 화	공연, 전시, 지역문화복지시설 등
여가환경	체육시설	실내체육관, 종합경기장 등
	공원·녹지	국립공원, 도시자연공원, 근린공원, 묘지공원 등

나. 도시생활환경지표 설정

【 계획의 주요지표 】

구분			단위	2010년	2015년		2020년	
					당초	변경	당초	변경
생활 환경 지표	인구	계획인구	인	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
		경제활동가능인구	인	72,732	100,000	77,000	104,400	90,500
		경제활동인구	인	48,658	67,500	52,000	71,000	61,500
		참가율	%	66.9%	67.5%	67.5%	68.0%	68.0%
		취업 인구	소계	인	47,539	66,000	69,600	60,300
			1차	인	11,580	7,970	1,370	2,900
			2차	인	13,408	19,240	20,940	18,100
			3차	인	22,551	38,790	47,290	39,300
		취업률	%	97.7%	97.8%	97.8%	98.0%	98.0%
	세대	세대수	세대	45,400	56,100	50,000	60,000	60,000
		세대당인구	인/세대	2.40	2.55	2.30	2.50	2.30
	주택	주택수	호	59,000	58,300	55,700	63,600	71,600
		주택보급률	%	129.9%	104.0%	106.0%	106.0%	112.0%
	상하수도	1인1일급수량	ℓ	430.8	340	340	350	330
		상수도보급률	%	70.0%	89.0%	87.0%	97.0%	93.0%
		수요량	ℓ	33,017	43,300	42,400	50,900	50,900
		하수도처리율	%	63.0%	78.0%	71.0%	85.0%	78.0%
	교통	1000인당 자동차보유	대/천인	380	440	440	500	500
		세대당 자동차보유	대/세대	0.91	1.12	1.12	1.25	1.25
		포장률	%	77.0%	85.0%	85.0%	100.0%	100.0%

【 계획의 주요지표(표 계속) 】

구분			단위	2010년	2015년		2020년			
					당초	변경	당초	변경		
복지 환경 지표	의료	종합병원		개소	1	2	2	2	2	
		병원		개소	3	4	4	5	5	
		의원		개소	52	80	70	90	90	
		병상수		병상	1,264	1,280	1,150	1,500	1,400	
		1000인당 병상수		병상/천인	12	9	10	10	10	
	사회 복지	아동복지		개소	2	3	3	4	4	
		노인복지		개소	2	4	4	6	6	
		장애인복지		개소	3	5	5	6	6	
		여성복지		개소	0	2	2	4	4	
	교육	초등 학교	학교		개소	29	30	27	30	27
			학생수		인	6,501	8,000	7,500	7,900	7,100
			학급수		개소	330	364	341	359	323
			학급당학생수		인	19	22	22	22	22
		중학교	학교		개소	13	14	13	14	13
			학생수		인	3,751	4,400	3,900	4,100	3,700
			학급수		개소	129	183	163	171	150
			학급당학생수		인	29	24	24	24	24
		고등 학교	학교		개소	6	7	6	7	6
			학생수		인	3,341	5,200	4,300	4,100	3,300
			학급수		개소	114	173	143	146	118
			학급당학생수		인	27	30	30	28	28
		대학교(산업대포함)		개소	1	2	2	2	2	
	문화	공연시설		개소	3	4	4	5	5	
		전시시설		개소	1	2	2	2	2	
		지역문화복지시설		개소	5	2	5	2	5	
		기타시설		개소	1	1	1	1	1	
여가 환경 지표	체육 시설	실내체육관		개소	1	2	2	2	2	
		종합경기장		개소	1	1	1	1	1	
	공원	공원면적		km ²	2.34	39.245	2.955	39.558	4.67	
		1인당 공원면적		m ²	21.5	274.4	22.3	263.7	33.3	

2020년

보령도시기본계획(변경)

제2장 도시기본구상

Ⅲ. 공간구조 구상

Ⅲ. 공간구조 구상

① 도시공간구조 구상

1) 중심지체계

- 대천동지역을 도심으로 설정하고, 오천, 청라, 웅천·주산을 지역중심으로 설정
- 도시의 발전방향에 부합하고 도심의 기능은 극대화, 지역중심의 설정에 의한 지역 간 균형 발전을 유도할 수 있는 1도심 3지역중심의 공간체계 설정

2) 개발축

■ 개발주축

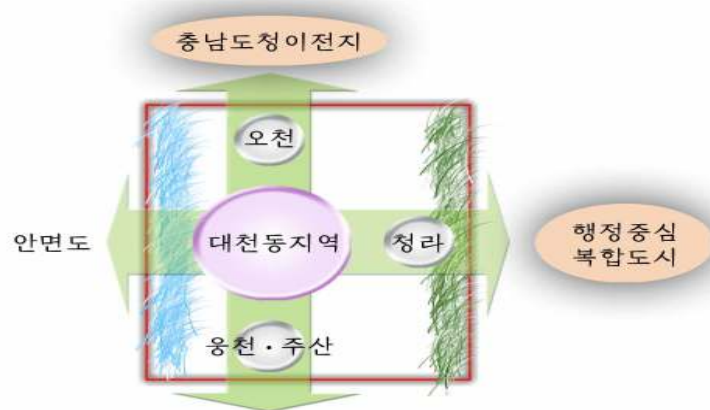
- 웅천·주산~대천동지역~오천 및 충남도청 이전지(홍성·예산)를 연결하는 남북축을 보령시 도시개발의 주축으로 설정하고, 관창지방산업단지(관창지구)의 배후주거단지(관산지구) 및 대학, 연구소 등이 계획되어 있는 주포지역을 개발주축에 포함
- 웅천·주산지역의 지역중심 활성화를 위한 산업단지 및 산업단지 배후주거지역 조성, 읍·면 소재지의 활성화를 위한 시가화예정용지의 계획 등을 개발주축 상에 계획

■ 개발부축

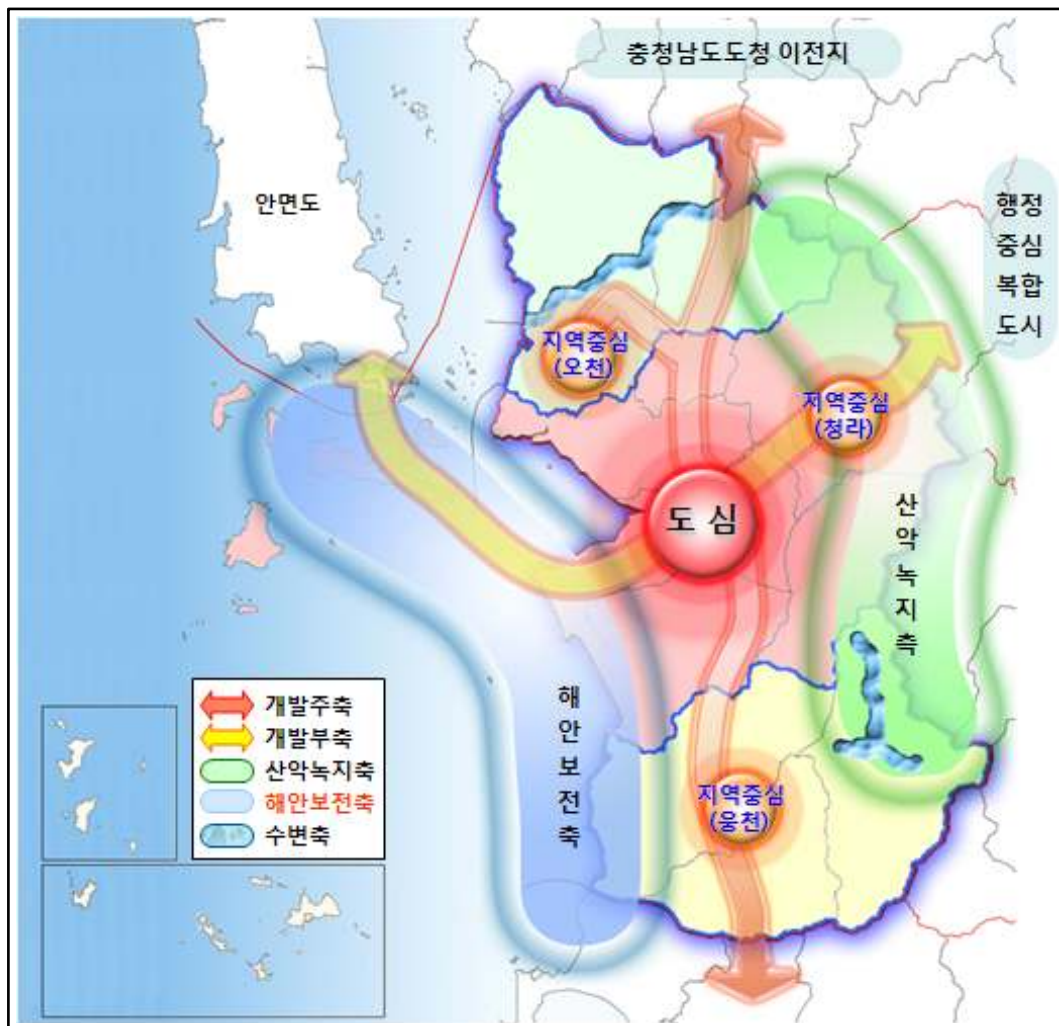
- 기존 도심인 대천동지역을 중심으로 동측의 청라면을 지나 청양군을 거쳐 행정중심복합도시 건설지역인 공주시·연기군과 연결되고, 서측으로는 보령~안면도간 연육교(국도77호선)를 통하여 대천해수욕장과 태안군의 안면도로 이어지는 도서축을 도시개발의 부축으로 설정

3) 보전축

- 동측으로 오서산~성주산~아미산을 연결하는 산악녹지축과 서측으로 원산도~대천해수욕장~무창포해수욕장을 연결하는 해안보전축을 설정하여 개발의 압력에 대응토록 함
- 천수만과 보령호는 수변축으로 설정하여 대천동지역의 공원·녹지와 더불어 산악녹지축 및 해안녹지축을 연결하여 연계성 강화



【 공간구조 구상도 】



2 생활권 설정 및 인구배분계획

1. 생활권 설정

가. 기본방향

■ 도시공간 특성에 맞는 생활권 계획

- 각 생활권은 지형, 하천, 접근성 등, 자연적 환경과 주민생활패턴, 역사문화자원, 행정구역 등의 인문적 조건 등을 고려하여 설정
- 기 형성된 실제생활권을 최대한 반영하도록 하되 장래 도시공간구조 등에 적합하도록 계획

■ 도·농간 균형발전을 위한 생활권 계획

- 생활권별 독립된 기능을 부여하고 생활권별 특성화하여 도·농간 균형발전 도모
- 대천동지역 등의 주요 중심지 개발을 통한 중심기능 강화 및 소외지역의 생활수준 향상이 가능하도록 생활권별 중심지기능 배분
- 기존 토지이용 현황, 행정구역, 도시성장 잠재력 등을 감안한 생활권 설정 및 생활권별 개발전략 수립
- 각 생활권 중심지와 배후농촌지역의 연계체계 강화를 통한 효율적인 생활권체계 확립
- 생활권별 격차 해소를 위하여 교육·문화·체육·공원녹지 등의 공공시설의 합리적 배치 등 균형 발전 추구

■ 생활권별 성격 구현

- 전통적 개념의 동네의식과 연관시키고 가능한 동질성을 가지는 요소로 구분하여 공동체의식의 부여는 물론 인간성 회복의 바탕으로 활용
- 기존의 도시행정관리 차원의 생활권계획을 거리에 대한 시간개념 단축을 고려하여 생활권으로 전환

■ 생활권계획과 연계되는 인구배분계획 수립

- 하나의 생활권은 인구규모 및 공공시설 수요를 고려한 적정규모가 될 수 있도록 설정
- 생활권의 적정규모인구에 부합하는 인구 배분

나. 생활권 설정기준

■ 합리적 기준에 따른 생활권 설정 및 특성화

- 도·농간 균형발전을 고려한 생활권 설정
- 각 생활권은 지형·지리 등 물리적 장애요소, 도시발전과정, 도시성장, 도시 발전축, 행정구역, 각 읍·면별 특성 및 주민특성, 도시기능 및 토지이용특성 등을 고려하여 설정
- 물리적 요소의 가시적 기준보다 지역사회의 정책적, 주민행태적, 문화적 기준설정의 고려를 통한 결정
- 생활권 구분 기준에 따라 인구배분 및 편익시설 등과의 관련성을 고려하여 설정
- 교통 및 통신의 발달에 따라 거리에 대한 시간개념의 단축을 고려

【 생활권설정의 고려사항 】

구 분	분석요소	구체적인 지표
물리적 요소	• 지형, 지세 및 주요 하천 • 도시고속도로, 철도, 도시간선도로	• 지형도 • 도시계획도 • 자연환경 • 교통시설 현황
도시발전과정	• 시가지 형성시기 및 발전추이 • 개발/정비수법	• 도시개발사업현황 • 재개발사업
도시성장 발전축	• 도시간선도로축 • 교통의 흐름을 고려한 이용권역 분석	• 도로망, 철도망 • 도시발전 연혁
행정구역	• 행정구역 변천과정	• 읍·면별 행정구역변화
읍·면 특성 및 주민성향	• 권역별 주거특성 분석 • 권역별 생활환경수준 분석	• 주거환경 - 주택보급률 - 생활편익시설 • 읍·면별 발전 잠재력 • 인구구조
도시기능 및 토지이용 특성	• 교통특성의 분석을 통한 중심성 • 건축물 용도의 권역별 구성 특성	• 토지이용현황
상위계획 검토	• 충청남도 종합계획(2012~2020)	• 21세기 구상

다. 생활권 구분

■ 1개의 대생활권, 3개의 중생활권으로 구분

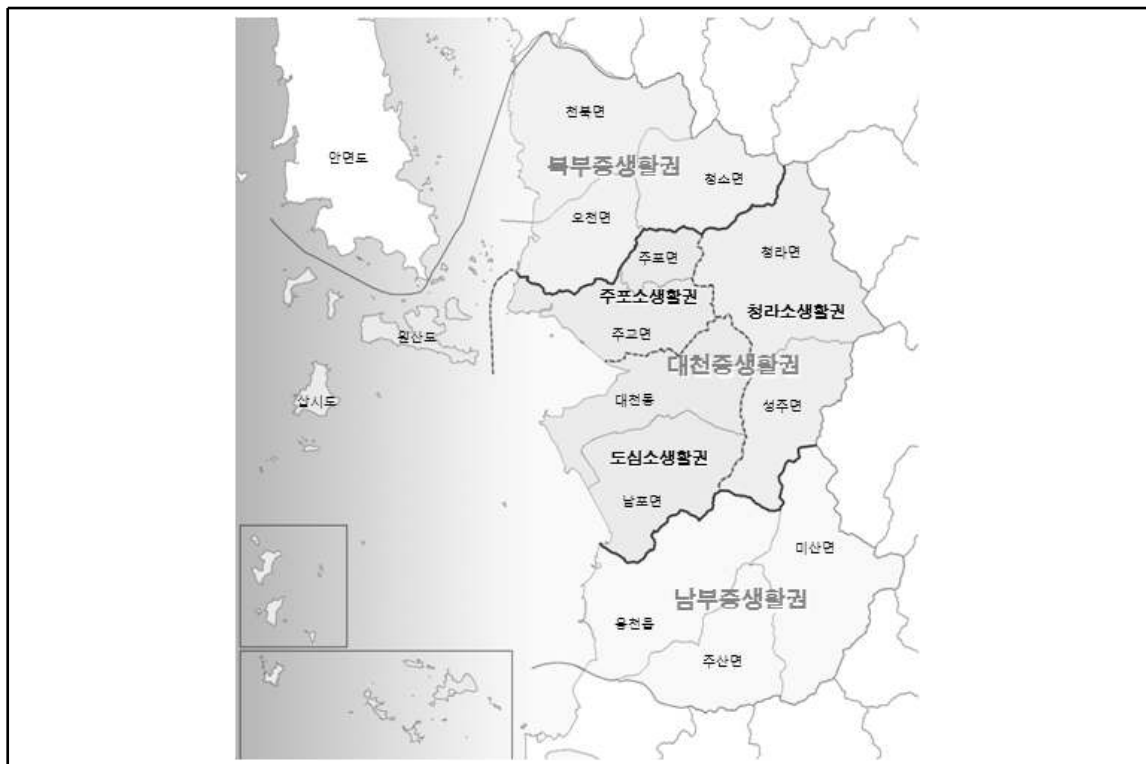
- 당초 2020 보령도시기본계획의 내용을 반영하여 보령시 전체를 하나의 대 생활권으로 설정하고, 1도심 3지역중심의 공간구조 개편방향과 부합하는 중생활권 설정
- 대전중생활권은 지역특성에 따라 4개의 소생활권으로 구분

【 생활권 구분 】

구 분	범 위	면적(km)
보령대생활권	보령시 전체	569.320
대전중생활권	대전동지역, 남포면, 주교면, 주포면, 청라면, 성주면, 오천면 도서일원	277.140
도심소생활권	대전동지역, 남포면	96.740
주포소생활권	주교면, 주포면	49.660
청라소생활권	청라면, 성주면	109.620
도서소생활권	오천면 도서일원	21,120
북부중생활권	오천면(도서 제외), 천북면, 청소면	123.220
남부중생활권	웅천읍, 주산면, 미산면	168.960

주) 해면면적 31.87km² 제외, 면적은 2010년 현재임

【 생활권 구분도 】



2. 생활권별 인구배분

가. 생활권별 현황

- 생활권별 인구분포 현황을 살펴보면 대천중생활권의 인구가 보령시 전체인구의 약 79.1%인 86,083인이며, 특히 동지역에 거주하는 인구가 61,437인으로 외곽지역에 비해 매우 높은 인구집중현상을 보이고 있음
- 생활권별 인구밀도 현황은 대천중생활권이 3.11인/ha, 북부중생활권이 0.82인/ha, 남부중생활권이 0.75인/ha로 나타났으며, 기존 시가지인 대천중생활권은 인구밀도가 높고 상대적으로 미개발지가 많은 북부·남부중생활권은 인구밀도가 낮게 나타남

【 생활권별 인구현황(2010년 현재) 】

구 분			면적(km ²)	인구(인)	세대(세대)	인구밀도(인/ha)
합 계			569.320	108,865	45,299	1.91
대천 중생활권	도심소 생활권	동지역 남포면	277.140	86,083	34,972	3.11
	주포소 생활권	주교면 주포면				
	청라소 생활권	청라면 성주면				
	도서소 생활권	오천면 도서 일원				
북부 중생활권	오천면(도서 제외) 천북면, 청소면		123.220	10,056	4,428	0.82
남부 중생활권	웅천읍, 주산면, 미산면		168.960	12,726	5,899	0.75

나. 생활권별 개발방향

- 보령시의 미래상을 실현할 수 있는 미래지향적인 생활권계획을 수립하여 도시의 발전축과 연계한 생활권별 개발방향 제시
- 도심, 부도심, 지역중심의 위계를 부여하고 이에 따른 적절한 시설배치로 도시전체의 균형적 개발 유도
- 생활권별 토지이용 전략을 달리하여 토지이용의 효율성 증대 및 도시발전축에 부합하는 미래지향적 생활권 계획

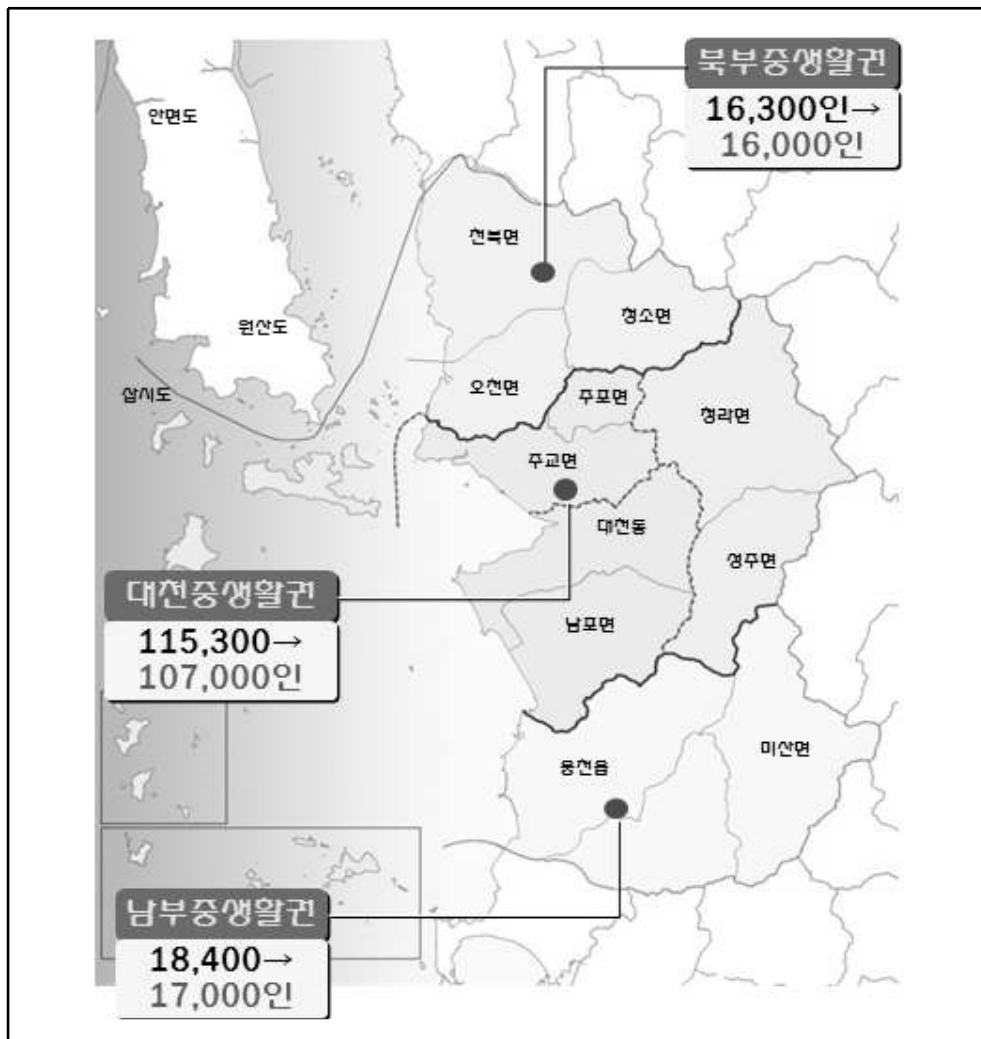
【 생활권별 개발방향 】

생활권		주요기능	개발방향
대전 중생활권	도심소	상업, 업무, 행정	•도시의 중추관리기능 강화 •중심상업 서비스 기능 확충
	주포소	교육, 연구	•산학연의 연계체계 강화
	청라소	4계절 관광, 관광농업	•폐광지역대체산업을 통한 4계절 관광을 유도하고, 그린 투어리즘을 통한 관광농업의 육성
	도서소	해양관광, 휴양	•원산도 등 도서를 중심으로 해양관광 활성화를 통한 휴양기능 강화
북부 중생활권		산업, 물류	•보령화력 등 국가기반산업인 에너지산업의 활성화 도모 •보령신항만과 연계한 산업단지, 유통단지의 건설로 신 산업지대 구축
남부 중생활권		산업, 주거	•신재한 농공단지의 활성화 및 부도심 기능의 수행을 위한 산업의 활성화 도모 •기존시가지와 연계하여 산업단지 종사자를 위한 배후주거단지 건설

다. 생활권별 인구배분계획

- 생활권별 자연적 인구변화와 사회적 인구증가분의 생활권별 배분에 의해 각 단계별 인구 배분계획 수립
- 각 생활권에서 사회적 인구증가요인이 발생하더라도 현재 기반시설 및 양호한 주거환경을 갖춘 동지역으로의 인구유입이 증가할 것으로 예상
- 도서소생활권은 자연적인 인구감소가 예상되나 관광객증가에 의한 종업원의 증가로 인해 현재의 인구수준이 유지될 것으로 예상됨
- 2010년 현재 주민등록인구는 108,865인이나, 조성법에 의한 예측결과를 사용

【 생활권별 인구배분계획도 】



【 생활권별 인구배분계획 】

(단위 : 인)

구분			면적(km)	2010년	2015년		2020년	
					당초	변경	당초	변경
합계			569.320	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
대전 중생활권	도심소 생활권	동지역 남포면	277.140	86,083	112,300	94,100	115,300	107,000
	주포소 생활권	주교면 주포면						
	청라소 생활권	청라면 성주면						
	도서소 생활권	오천면 도서일대						
북부 중생활권	오천면(도서제외) 천북면, 청소면		123.220	10,056	15,500	10,500	16,300	16,000
남부 중생활권	웅천읍, 주산면, 미산면		168.960	12,726	15,200	13,100	18,400	17,000

자료) 보령시 통계연보, 2011

주) 해면면적 31.87km² 제외, 면적은 2010년 현재

2020년

보령도시기본계획(변경)

제2장 도시기본구상

IV. 저탄소 녹색도시계획 구상

Ⅳ. 저탄소 녹색도시계획 구상

① 저탄소 녹색도시계획의 개요

1. 계획의 배경

■ 도시계획 패러다임의 변화

- 과도한 화석에너지 의존, 대기오염, 동·식물의 감소, 경관 파괴 등 갈수록 심해지는 환경문제 해결을 위한 지속가능성 개념을 적용한 미래지향적 계획 요구
- 기후변화에 적극적인 대응을 위해 계획수립단계에서 부터 이를 실천할 수 있는 도시발전 전략의 필요성 대두

■ 저탄소 녹색도시계획을 위한 기준 법제화

- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제정
 - 범세계적 기후변화 대응 노력에 동참하고 온실가스 중기 감축목표 달성을 위한 법적 근거 마련
 - 자율성에 의존하던 온실가스 감축, 에너지 절약 및 이용효율 향상을 법적으로 의무화
 - 에너지 및 환경 규제 법률을 제정함으로써 에너지의 97%를 해외에서 수입에 의존하는 국가적 난제를 극복할 수 있는 기틀 마련

2. 개요

가. 저탄소 녹색도시계획 개념

- ‘저탄소 녹색도시(Low-Carbon Green City)’에서 ‘저탄소’란 화석연료에 대한 의존도를 낮추고 청정에너지의 사용과 보급을 확대하여 녹색기술의 적용, 탄소흡수원 확충 등을 통하여 온실가스를 적정수준으로 줄이는 것을 말함
- ‘녹색도시’란 압축형 도시공간구조, 복합토지이용, 대중교통중심의 교통체계, 신재생에너지 활용, 물·자원순환구조 등과 같이 환경오염과 온실가스 배출을 최소화한 녹색성장 요소들을 갖춘 도시를 말함
- ‘저탄소 녹색도시’는 기존의 생태계 보전, 자연공생, 청정환경을 내세웠던 ‘친환경 도시’와 지속가능한 발전, 에너지 자립, 자원순화개념의 ‘지속가능한 도시’, 그리고 탄소저감, 탄소흡수, 신재생에너지 개념의 ‘탄소저감도시’를 총괄한 개념이며, 온실가스 배출에 따른 지구 기후변화문제에 적극적으로 대응하기 위해 가능한 발생되는 탄소를 저감시키고 발생된 탄소를 최대한 흡수하고자 하는 도시를 말함

나. 저탄소 녹색도시계획 개요

■ 수립원칙

- 도시계획 수립시 온실가스 저감 등 기후변화에 대응하기 위하여 공간구조, 교통체계, 환경의 보전과 관리, 에너지 및 공원·녹지 등 도시계획 각 부문을 포괄
- 온실가스 감축과 자원절약형 개발 및 관리를 위하여 한계자원인 토지, 화석연료 등의 소비를 최소화하고 이들을 효율적으로 이용할 수 있는 방안 마련
- 태양력, 풍력, 조력 등 신재생에너지원을 확보할 수 있는 여건 및 방법을 분석·반영하고 에너지절감을 위한 신재생에너지 등 환경친화적 에너지의 공급 및 사용을 위한 대책 수립
- 기후변화 완화 및 적응을 위하여 지역의 지리적, 사회·경제여건 등 지역의 특성을 반영하여 수립

■ 도시기본계획에서의 적용

- 온실가스 배출 현황 및 장래예측을 토대로 온실가스 배출을 최소화할 수 있도록 토지이용 계획, 교통체계, 기반시설, 도심 및 주거환경, 환경보전과 관리, 효율적이고 환경친화적인 에너지 개발, 대기환경 및 수환경의 보전, 폐기물, 에너지, 공원·녹지, 방재 및 안전, 경제·산업·사회·문화의 개발 및 진흥 등의 각 부문별 계획 포함

2 온실가스 배출현황

1. 온실가스의 종류

- 대기를 구성하는 여러 가지 기체들 가운데 온실효과를 일으키는 기체를 '온실가스'라 하며, 온실 가스로는 이산화탄소(CO_2) · 메탄(CH_4) · 아산화질소(N_2O) · 프레온(CFCs, 수소불화탄소 HFCs, 과불화탄소 PFCs, 육불화유황 SF_6) · 오존(O_3) 등이 있음
- 이 중 제3차 당사국총회(C OP : Conference of the Parties)에서는 이산화탄소(CO_2) · 메탄(CH_4) · 아산화질소(N_2O) · 수소불화탄소(HFCs) · 과불화탄소(PFCs) · 육불화유황(SF_6)을 6대 온실가스로 지정하였음

【 온실가스의 종류 】

구 분	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs, PFCs, SF ₆
배출원	에너지사용/산업공정	폐기물/농업/축산	산업공정/비료사용	냉매/세척용
지구온난화지수(CO ₂ = 1)	1	21	310	1,300 ~ 23,900
온난화기여도(%)	55	15	6	24
국내 총배출량(%)	88.6	4.8	2.8	3.8

자료) 에너지관리공단

2. 온실가스 배출현황

■ 보령시 온실가스 배출 현황

- 보령시의 총배출량은 2001년 19,505,166tCO₂ 에서 2010년 31,077,124tCO₂ 으로 168.6% 증가
 - 2001년부터 2010년간의 온실가스 총 배출량 증가율은 연평균 5.1%로, 2001년, 2002년, 2004년, 2008년에 큰 폭으로 증가

【 온실가스의 배출현황 】

분 류		2001(tCO ₂)	2002(tCO ₂)	2003(tCO ₂)	2004(tCO ₂)	2005(tCO ₂)	
에 너 지	발 전		18,427,422	20,640,446	20,408,657	23,302,764	22,857,564
	산업	가정·상업 농림·어업	302,963	279,201	305,079	344,902	418,844
		광 업	424,956	415,206	408,257	401,797	396,595
		제조업	49,681	39,167	32,046	27,411	26,478
		소 계	777,600	733,574	745,382	774,110	841,917
		수 송(도로)		186,363	182,533	188,145	191,194
	수 송(비도로)		6,839	7,097	6,672	6,822	6,684
	소 계		19,398,224	21,563,650	21,348,856	24,274,890	23,898,583
	산 업 공 정		13,264	12,911	15,854	16,518	16,585
폐 기 물	매 립		6,274	9,681	12,496	19,101	22,239
	하 폐 수		1,766	1,692	1,717	1,721	1,890
	소 각		-	-	-	-	-
	생물학적처리		-	-	-	-	-
	합 계		8,040	11,373	14,213	20,822	24,129
농 축 산	농 업		47,242	50,346	43,772	46,109	43,185
	축산업		38,396	37,288	38,303	39,821	40,406
	소 계		85,638	87,634	82,075	85,930	83,591
총 배 출 량		19,505,166	21,675,568	21,460,998	24,398,160	24,022,888	

자료) 한국환경공단, 2010, 지자체 온실가스 배출량 산정사업(2000~2008)

【 온실가스의 배출현황 】

분 류			2006(tCO ₂)	2007(tCO ₂)	2008(tCO ₂)	2009(tCO ₂)	2010(tCO ₂)
에 너 지	발 전		22,686,884	23,988,589	26,864,488	27,978,882	29,870,447
	산업	가정·상업 농림·어업	497,433	261,313	353,135	304,240	326,506
		광 업	387,337	379,015	367,582	365,832	366,605
		제조업	28,748	31,794	26,948	117,018	124,044
		소 계	913,518	672,122	747,665	787,090	817,155
		수 송(도로)	195,104	202,937	196,960	166,893	170,339
	수 송(비도로)	7,234	7,725	6,532	28,662	20,258	
	소 계	23,802,740	24,871,373	27,815,645	28,961,527	30,878,198	
	산 업 공 정		14,863	17,557	18,105	19,614	21,967
폐 기 물	매 립		28,055	29,100	30,518	34,325	36,620
	하 폐 수		1,930	2,061	1,929	1,604	900
	소 각		5,050	14,161	11,853	15,831	17,380
	생물학적처리		950	1,055	1,085	1,129	1,158
	합 계		35,985	46,377	45,385	52,889	56,058
농 축 산	농 업		40,000	44,694	42,130	48,754	57,923
	축산업		37,316	48,567	48,501	55,843	62,978
	소 계		77,316	93,261	90,631	104,597	120,901
총 배 출 량			23,930,904	25,028,568	27,969,766	29,138,627	31,077,124

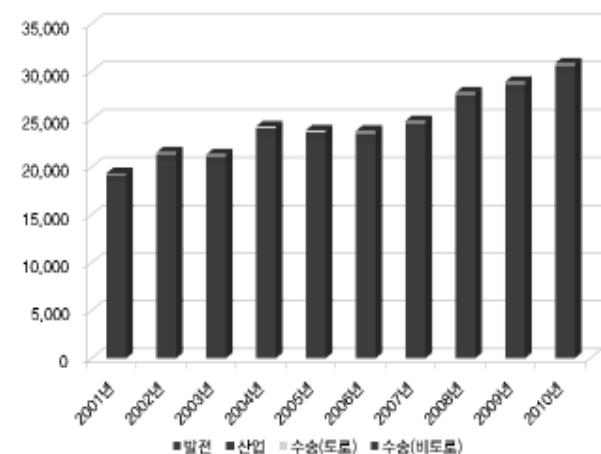
자료) 한국환경공단, 2010, 지자체 온실가스 배출량 산정사업(2001~2008)

3. 부문별 온실가스 배출현황

가. 에너지부문

- 보령시의 에너지부문 온실가스 배출량은 2010년 기준 보령시 전체 온실가스 배출량의 99.4%로 대부분을 차지함
- 2010년 기준 보령시의 에너지부문 온실가스 배출량 분석 결과, 발전(96.7%)>산업(2.6%)>수송(도로)(0.6%)>수송(비도로)(0.1%)로 산정됨
 - 부문별 연평균 증가율을 살펴보면 발전부문이 5.1%, 수송(비도로)부문이 3.2%, 산업부문 -0.2%, 수송(도로)부문 -1.2% 순으로 발전부문의 온실가스 배출량 증가율이 높게 나타남

(단위: 천Tco₂)



【 에너지부문 온실가스 배출량 】

(단위 : 천 tCO₂)

분류	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
발 전	18,427	20,640	20,408	23,302	22,857	22,686	23,988	26,864	27,978	29,870
산업	777	733	745	774	841	913	672	747	787	817
수송(도로)	186	182	188	191	192	195	202	196	166	170
수송(비도로)	7	7	7	7	7	7	8	7	29	20
합 계	19,398	21,564	21,349	24,275	23,899	23,803	24,871	27,816	28,962	30,878

자료) 한국환경공단, 2010, 지자체 온실가스 배출량 산정사업(2000~2008)

나. 산업공정부문

- 산업공정부문은 2010년 기준 보령시 전체 온실가스 배출량의 0.1%로 보령시 전체 온실가스 배출량에서 비중이 적음
- 산업공정 온실가스 배출추세는 증가하고 있으며, 2001년부터 2010년까지 산업공정 전체 배출량의 연평균 증가율은 5.0%로 나타남

【 산업공정부문 온실가스 배출량 】

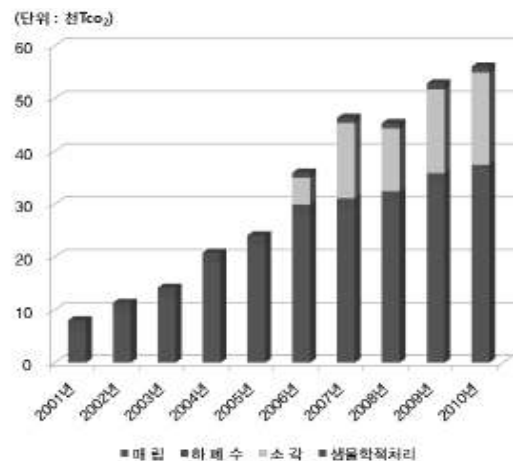
(단위 : 천 tCO₂)

분류	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
산업공정	13	13	16	17	17	15	18	18	20	22

자료) 한국환경공단, 2010, 지자체 온실가스 배출량 산정사업(2000~2008)

다. 폐기물부문

- 보령시의 폐기물부문 온실가스 배출량은 2010년 기준 보령시 전체 온실가스 배출량의 0.2%로 극히 작은 부문을 차지함
- 보령시의 2010년 폐기물부문의 온실가스 배출량은 56천tCO₂으로 2001년 8천tCO₂에 비해 697% 증가



【 폐기물부문 온실가스 배출량 】

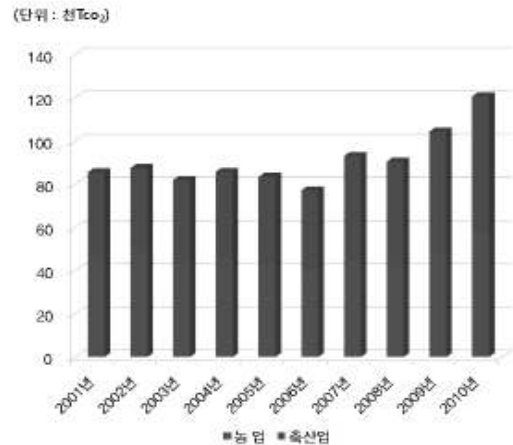
(단위 : 천 tCO₂)

분류	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
매립	6	10	12	19	22	28	29	31	34	37
하폐수	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
소각	0	0	0	0	0	5	14	12	16	17
생물학적처리	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
합 계	8	11	14	21	24	36	46	45	53	56

자료) 한국환경공단, 2010, 지자체 온실가스 배출량 산정사업(2000~2008)

라. 농업, 축산업부문

- 보령시의 농업, 축산업부문 2010년 기준 보령시 전체 온실가스 배출량의 0.4%로 보령시 전체 온실가스 배출량에서 비중이 적음
- 농업, 축산업부문 온실가스 배출추세는 2006년까지 감소하다가 2007년 이후 지속적으로 증가하는 추세를 보임



【 농업, 축산업부문 온실가스 배출량 】

(단위 : 천 tCO₂)

분류	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
농업	47	50	44	46	43	40	45	42	49	58
축산업	38	37	38	40	40	37	49	49	56	63
합계	86	88	82	86	84	77	93	91	105	121

자료) 한국환경공단, 2010, 지자체 온실가스 배출량 산정사업(2000~2008)

4. 보령시 온실가스 배출현황 결과

- 보령시 온실가스 배출량은 2001년 19,505,166tCO₂ 에서 2010년 31,077,124 tCO₂ 으로 증가하였으며, 이는 2001년 대비 2010년 배출량은 약 159%임
- 에너지산업 부문에 의한 배출량이 가장 높게 산정되었으며, 전체 부문의 온실가스 배출량이 지속적으로 증가추세임
- 보령시의 온실가스 배출량의 기여율은 에너지 > 농축산 > 폐기물 > 산업공정 순으로 나타남
- 온실가스 배출량의 에너지 부문은 전체 배출량의 99.4%를 차지하는 것으로 산정되었으며, 이는 보령시의 화력발전(보령화력)에 의한 에너지 산업부문의 온실가스 배출량이 높기 때문임(2010년 기준 보령시 전체 온실가스 발생량의 96.1%)
- 보령시의 1인당 종합배출량은 2001년 167.4tCO₂/인에서 2010년 285.5tCO₂/인으로 증가하였음

③ 저탄소 녹색도시계획 목표설정

1. 온실가스 감축의 필요성 및 방법

- 산정된 온실가스 배출전망 결과를 바탕으로 감축전략을 수립하기에 앞서, 지역의 배출특성에 적합한 감축목표의 설정이 선행되어야 함
- 감축목표의 설정은 목표달성, 즉 온실가스 감축을 적극적으로 수행하고자 하는 지자체의 의지를 반영하는 것임
- 온실가스 감축목표를 설정하는 방법에는 교토의정서에 제시된 1990년 대비 감축량을 설정하는 것과 같이 절대량으로 설정하는 방법과, 배출전망치(BAU) 대비 감축량으로 설정하는 방법, 원단위로 설정하는 방법 등이 있음
- 현재 우리나라 국가 감축목표는 배출전망치에 의한 감축목표를 설정하고 있으나, 보령시가 환경도시로 나아가기 위해 감축목표를 수립하고자 함
 - 목표연도는 2020년을 목표로 수립하고자 함

2. 온실가스 배출량 예측

■ 산정방법

- 「저탄소 녹색도시계획 표준모델 정립방안, 왕광익, 국토연구원」에서 제시하고 있는 자연증가추세에 따른 추정방법, 인구지표를 고려한 방법, 토지이용계획에 따른 방법 등을 고려하여 온실가스 발생량을 산정하였음
- 위의 3가지 경우의 예측된 값의 산술평균을 적용하여 온실가스 배출량 예측
- 향후 국토연구원의 새로운 온실가스 배출량 예측 표준모델 정립에 따라 온실가스 배출량 예측방법은 변동될 수 있음

1) 자연증가추세에 따른 추정방법

- 과거 추세 모형에 의해 예측된 2020년 보령시 온실가스 배출량은 42,784,198tCO₂로 2010년 31,077,124tCO₂보다 11,707,074tCO₂ 증가될 것으로 나타남

【 자연증가추세에 따른 온실가스 배출 예측량 】

(단위 : 천 tCO₂)

구분	합계	발전	산업	수송(도로)	수송(비도로)	산업공정	폐기물	농축산
2015년	36,967,466	35,660,848	840,910	179,825	23,682	71,704	76,381	114,116
2020년	42,784,198	41,440,477	816,429	176,192	34,669	84,274	105,591	126,566

2) 인구조표를 고려한 방법

- 2020년 보령 도시기본계획에서 제시한 목표인구에 2010년 1인당 온실가스 배출량을 토대로 추계한 결과 38,416,000tCO₂로 예측됨
- 1인당 온실가스 배출량은 274.4tCO₂ 적용

【 인구조표를 고려한 온실가스 배출 예측량 】

(단위 : tCO₂)

구 분	자연증가추계	인 구	1인당 배출량 적용	비고
2015년	36,967,466	118,000	32,379,200	
2020년	42,784,198	140,000	38,416,000	

3) 토지이용계획에 따른 방법

- 토지이용별 원단위 적용 추계 결과를 토대로 추계한 결과 2020년에는 4,753,795tCO₂ 배출이 예상됨

【 토지이용도별 원단위 】

(단위 : tCO₂)

주 거	상 업	공 업	녹 지	비 고
0.070	0.174	0.140	-0.075	

자료) 기후변화에 대응한 지속가능한 국토관리전략 연구, 국토연구원, 2008

【 토지이용계획에 따른 온실가스 배출 예측량 】

(단위 : km², tCO₂)

구 분	2010년 면적	2020년 면적	2010년 배출량	2020년 배출량	증감	비고
합 계	13.056	38.915	1,343,357	4,753,795	증)3,410,438	
주거용지	4.830	11.311	338,100	791,770	증)453,670	
상업용지	0.608	0.961	105,792	167,214	증)61,422	
공업용지	6.841	13.968	957,740	1,955,520	증)997,780	
녹지용지	0.777	0.777	-58,275	-58,275	-	
지구단위 계획	상업용지	-	6.819	-	1,186,506	증)1,186,506
	공업용지	-	5.079	-	711,060	증)711,060

주) 시가지용지 중 관리용지는 주거용지로, 지구단위계획용지 중 기존시가지 정비는 상업용지, 소규모 및 민간개발은 공업용지로 산정

4) 온실가스 흡수량

- 임목지 1ha 당 7.3tCO₂ 을 흡수할 수 있으며, 보령시 임목 면적은 2010년 32,418ha임
- 보령시 임목 면적은 2003년 이후 서서히 감소하는 추세이므로 2010년 임목으로 인해 흡수하는 CO₂ 의 양은 236,651tCO₂ 이나, 2020년 흡수량은 232,592tCO₂ 으로 예측됨

【 임목면적에 따른 온실가스 흡수량 】

(단위 : ha, tCO₂)

구 분		임 목 면 적			흡 수 량		
		2001년	2005년	2010년	2010년	2015년	2020년
임상별 임지	합 계	32,392	33,242	32,418	236,651	235,017	232,592
	침엽수	18,219	18,407	17,603			
	활엽수	5,005	5,252	5,317			
	혼효림	9,154	9,548	9,466			
	죽림	14	35	32			

주) 산림 1ha 당 흡수량 7.3tCO₂ 적용(「탄소종립 가이드라인」, 에너지관리공단, 2009)

5) 온실가스 배출량(BAU)

- 온실가스 배출량(BAU) 산정방법 중 토지이용계획에 따른 방법은 보령시의 화력발전소 입지에 따른 특수성을 설명할 수 없으므로 BAU 산정방법에서 제외함
- 앞서 추계한 자연증가추세법, 인구지표법에 따른 산술평균값으로 추정
- 온실가스 배출량을 추정한 결과 2020년에는 4,060만tCO₂ 으로 예측됨

【 온실가스 배출 예측량(BAU) 】

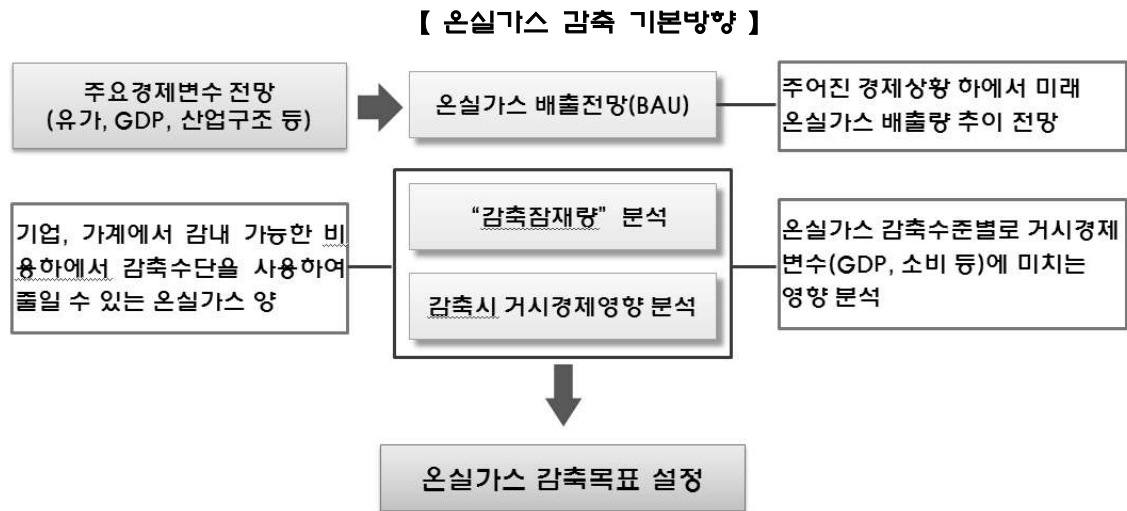
(단위 : 만 tCO₂)

구 분	자연증가추세	인구지표	평균(BAU)	비 고
2015년	3,697	3,238	3,468	
2020년	4,278	3,842	4,060	

3. 온실가스 감축시나리오 및 감축목표 설정

가. 기본방향

- 장래 온실가스 배출전망과 감축잠재량, 그에 따른 거시경제 영향을 체계적으로 분석하고, 감축목표 시나리오 설정



나. 온실가스 감축목표

- 「2020년 보령도시기본계획(변경)」에서는 국가의 온실가스 감축계획을 따르되, 화력발전 등 지역여건을 감안하여 실질적으로 감축 가능한 방안을 적용
- 2020년까지 온실가스를 효과적으로 감축하기 위해서는 보령시의 산·학·관·민 등 다양한 분야의 동참이 필요하며, 기업·가계에서 감내 가능한 최대한의 감축수단 사용

기준선		⇒	BAU기준 적용시 2020년 배출량	⇒	감축방안 적용			
년도	온실가스배출량				토지 이용 계획	공원 녹지 확보	신재생 에너지 도입	보령화력 온실가스 배출저감
2005	2,404만tCO ₂ eq		4,060만tCO ₂ eq					

4 저탄소 녹색도시계획 수립방안

1. 기본방향

- 온실가스 배출 감축 등 기후변화에 대비한 저탄소 녹색도시 조성, 그리고 녹색기술 및 청정에너지로 신성장 동력과 일자리 창출을 위한 지속가능한 도시계획적 대응방안을 기본방향으로 설정함
- 저탄소 녹색도시 목표달성을 위해 탄소저감 및 기후변화 대응 방안 모색과 지속가능한 녹색성장 기반 마련을 주요 계획과제로 제시함
- 탄소 흡수원 확충을 위한 공원녹지 조성, 대중 및 녹색교통수단 이용 강화를 통한 탄소배출억제, 산업구조 개선 및 신재생에너지 개선을 통한 미래지향적 탄소감축 방안 제시

2. 저탄소 녹색도시 실현방안

가. 목표 및 전략

■ 자연친화적인 환경도시

- 환경도시 조성을 위한 기반 구축
 - 환경도시 조성을 위한 추진계획과 다양한 행·재정적 기반 구축 및 추진체계를 마련하고, 충분한 재원을 마련하는 등의 다양한 기반 구축
 - 환경과 관련한 전문 인력을 양성하고 홍보 전략 등을 수립하여 추진
- 환경·경제·사회가 조화로운 환경도시 추진
 - 환경도시로 변모하기 위하여 환경·경제·사회 모두가 통합된 형태의 모든 요소를 도입하여 환경도시로 추진
 - 환경도시의 요건을 갖추어 보령시의 위상 제고 및 경쟁력 확보
- 환경도시로의 경쟁력 강화
 - 환경적으로 모범적인 도시로, 세계 여러 도시와 비교하여 경쟁력을 강화토록 함
 - 보령시가 가지고 있는 고유한 자원을 활용하여 특성화 할 수 있는 방안 마련 및 각 부문별 연계 추진

■ 기후변화에 안전한 저탄소 녹색도시

- 지속가능한 도시공간 구축
 - 기존 경제위주의 개발에서 벗어나 지속가능한 도시공간의 구축을 통해 기후변화의 영향에 대응토록 함



- 단편적이고 단절적이던 기존의 방식에서 벗어나 지속가능성을 갖는 도시공간을 구축함으로써, 지속적으로 커지고 있는 시민들의 요구 충족
- 기후변화의 영향에 대응하기 위한 완화, 적응, 완화 및 적응전략을 각각 수립 추진
- 녹색 자원 및 인프라의 정비
 - 물, 폐기물, 에너지 등 자원의 녹색화와 녹지, 하천, 공원 등 도시 기반시설의 녹색화를 통해 기후변화에 안전한 도시로 조성
 - 기후변화에 의한 다양한 자연재해에 안전한 도시로 조성하기 위해 인프라의 정비 및 확충
 - 에너지 시설의 정비를 통해 에너지사용을 줄이고, 탄소를 저감할 수 있는 저탄소 녹색도시로의 추진을 위한 다양한 계획기법 도입
- 녹색산업 육성 및 거점화
 - 기업, 대학, 연구소의 협력체계를 구축하여 새로운 시대에 대비할 수 있는 녹색산업을 적극 육성하고, 새로운 산업거점으로 발전

■ 시민이 참여하는 거버넌스 도시

- 시민의 요구에 부응할 수 있도록 다양한 시민참여 기반을 구축하여 함께 만들어가는 도시 추구
 - 시민이 정책에 실제 참여할 수 있도록 다양한 제도와 기반을 마련하고, 시민의식 고취를 위해 시민이 참여할 수 있는 다양한 사업을 발굴하여 참여의 기회를 확대·제공
- 거버넌스 체계 활성화
 - 기존 지자체 위주의 정책실행에서 벗어나 주민의 참여를 최대한 보장할 수 있는 거버넌스 체계 활성화
 - 거버넌스 체계의 활성화를 통해 시민들 모두 함께하는 보령 만들기를 추진하여 보다 실질적인 시민의 정책 참여 기회 마련
- 사회적·공간적 불균형 해소
 - 소득 및 일자리 양극화 등에 따른 사회적·공간적 불균형 해소를 위해 민관 공동으로 대안 마련

나. 실현방안

■ 녹색도시공간구조

- 편익시설 및 공공시설 집중, 집약적 도시공간구조와 토지이용을 통해 에너지 효율적인 도시구조 마련
 - 자가용 중심의 도시구조를 대중교통 중심으로 전환
 - 직주근접을 통해 통근거리 최소화

- 복합용도개발(주거, 상업, 업무 등)을 통해 이동거리 최소화(압축도시)
- 보행 및 자전거 네트워크를 통해 보행여건 개선
- 유비쿼터스 기반을 통해 효율적인 도시관리체계 개선
- 도시내 바람길 확보를 통해 도시열섬현상 방지
- 적절한 녹색공간 확보를 통해 탄소흡수능력 확보
- 기후변화 적응을 위한 도시공간 형성

■ 녹색교통체계

- 보행, 자전거, 녹색 교통수단 등 화석연료 사용을 최소화하여 CO2배출을 저감하는 녹색교통체계 마련
 - 도시내 교통망을 탄소저감 및 유해가스가 없는 녹색교통망으로 대체
 - 대중교통 네트워크 확대 발전
 - 대중교통망에 대한 접근성 향상
 - 사용자 중심의 지속가능한 대중교통망 정책 유지
 - 대중교통이 운행하지 않는 시간(야간)에 대한 대책 마련
 - 차후 기술개발과 확장가능성을 고려한 대중교통망 계획
 - 긴급차량 운행을 고려한 비상대책 마련

■ 녹색산업

- 친환경적 신기술 산업에서부터 지역의 문화와 자연을 활용한 녹색 관광산업에 이르기까지 탄소를 발생시키지 않는 다양한 성장산업 도입
 - 녹색성장산업간 물과 에너지 교환을 위한 자원순화 네트워크 형성
 - 이윤창출과 경제성에 기초
 - 기업, 대학, 연구소, 관공서 등 혁신클러스터 형성
 - 녹색성장산업에 관한 신규창업 Incubator 역할 수행
 - 지역별 녹색성장산업을 특화하여 R&D 거점 구축
 - 지역관광자원과 연계된 녹색관광 상품 개발 및 홍보
 - 주거단지와 연계하여 직주근접 체계 구축

■ 녹색건축

- 고단열 자재, 자연환기 등의 에너지저감 방안과 태양광, 바이오매스 등 신재생에너지 활용 등을 통해 CO2 배출이 '0(zero)'에 가깝도록 함
 - 건축물은 남향배치를 통해 태양에너지 활용 극대화

- 고단열 자재 및 삼중창 이용을 통해 벽체 및 개구부 단열효과 극대화
- 자동환기시스템 등을 통해 내부공기 순환
- 태양열, 지열 등을 활용하여 냉난방에너지 효율 극대화
- 태양광, 풍력 등 신재생에너지를 활용하여 전력 생산
- 주변지역에서 생산된 건축자재사용으로 건설단계 물류 이동 최소화
- 옥상 및 벽면녹화를 통해 외부 복사열 방지

■ 녹색에너지(신재생에너지)

- 태양광, 태양열, 지열, 바이오에너지 등의 재생에너지와 연료전지, 수소에너지 등의 신에너지 등을 활용하여 화석연료 사용을 최소화
 - 지역특성(일조, 풍량 등)을 고려한 신재생에너지 확보방안 마련
 - 전력생산, 에너지효율 증대, 에너지 사용 절감 등의 구체적 방안 마련
 - 공공시설 등의 공간은 신재생에너지 발전시설로 적극 활용
 - 옥상, 벽면 등의 자투리 공간을 신재생에너지 발전시설로 활용
 - 전기, 하이브리드 자동차 등 이용장려 정책 마련
 - LED 신호등 등 에너지 효율이 높은 제품 사용
 - 음식물 쓰레기, 나무찌꺼기 등 활용방안 마련

■ 녹색생활

- 일상생활에서 자원과 에너지는 현명하고 친환경적으로 이용하여 온실가스 배출을 최소화하고 저탄소 녹색사회를 구현하고자 하는 생활 습관
 - 에너지 최대한 절약
 - 자원 재사용 등 폐기물이 없는 도시 적극 협력
 - 탄소저감 관련 국내외 활동 적극 참여
 - 건강한 도시 조성 적극 참여
 - 생물과 공존하는 도시 조성 적극 참여
 - 자동차 중심에서 사람 중심의 도시 지향
 - 적극적인 캠페인, 교육 적극 시행

3. 온실가스 감축방안

가. 보행 및 자전거 중심 토지이용 계획

- 2020년 보령시 승용차 보유 예측량은 49,388대로 자전거도로 확충 및 보행도로 정비를 통해 보유량의 20% 감축시 42,187tCO₂ 가 감축될 것으로 예측

【 승용차 보유량 감소에 따른 온실가스 감축효과 】

(단위 : tCO₂)

방 안	기 준	감 축 효 과	수 단
보행 및 자전거 중심 토지이용 계획	승용차 보유량 10% 감축	21,094	• 자전거도로 네트워크 • 그린웨이 조성 • 교통정온화 기법
	승용차 보유량 15% 감축	31,640	
	승용차 보유량 20% 감축	42,187	

주) 승용차 1대당 온실가스 발생량 4.271tCO₂, 적용(LH공사, 2009)

나. 공원녹지 확보

- 2020년 입목축적 추계치 31,862ha에 의해 232,593tCO₂ 의 온실가스가 감축되며, 공원녹지가 2020년까지 모두 조성되었다고 가정하였을 때 이에 따른 온실가스는 3,789tCO₂ 이 감축될 것으로 예상됨

【 공원녹지 확보에 따른 온실가스 감축효과 】

(단위 : tCO₂)

방 안	기 준	감 축 효 과	수 단
공원녹지 확보	합 계	236,382	• 공원녹지 확보 • 온실가스 흡수량이 높은 나무 식재
	2020년 입목축적 추계치에 따른 감축	232,593	
	2020년 공원녹지 확보에 따른 감축	3,789	

주) 산림 1ha 당 흡수량 7.3tCO₂, 적용(「탄소중립 가이드라인」, 에너지관리공단, 2009)

다. 에너지 효율성 증대 및 신재생 에너지 도입

- 일반 건축물을 대상으로 에너지 효율성 증대 및 신재생 에너지 도입 등을 통한 2020년 가정·상업 부문의 배출량 추계치의 20% 감축을 통해 tCO₂ 감축 예상

【 신재생 에너지 도입 등으로 인한 감축효과 】

(단위 : tCO₂)

방 안	기 준	감 축 효 과	수 단
에너지효율성 증대 신재생에너지 도입	가정 · 상업부문 에너지사용량 10% 감축	37,600	• 신재생에너지 도입 • 열환경 개선 • 녹색 건축
	가정 · 상업부문 에너지사용량 15% 감축	56,400	
	가정 · 상업부문 에너지사용량 20% 감축	75,200	

라. 보령화력발전소 온실가스 배출저감

■ 온실가스 배출 목표관리제 시행

- 온실가스 배출 목표관리제란 「저탄소 녹색성장 기본법」에 따른 국가 중기 온실가스 감축 목표를 달성할 수 있도록 국가 온실가스 배출량의 약 60%를 차지하는 대규모 사업장을 관리업체로 지정하여 온실가스 배출량, 에너지 절약목표, 에너지 이용 효율 목표를 설정하고 관리하는 제도이며, 한국중부발전도 관리업체로 지정되어 온실가스 배출 목표관리제를 현재 시행중임
- 감축목표이행계획에 LNG복합화력발전으로 변경사항을 포함하여 수립 · 제출토록 목표설정 협의체에서 결정

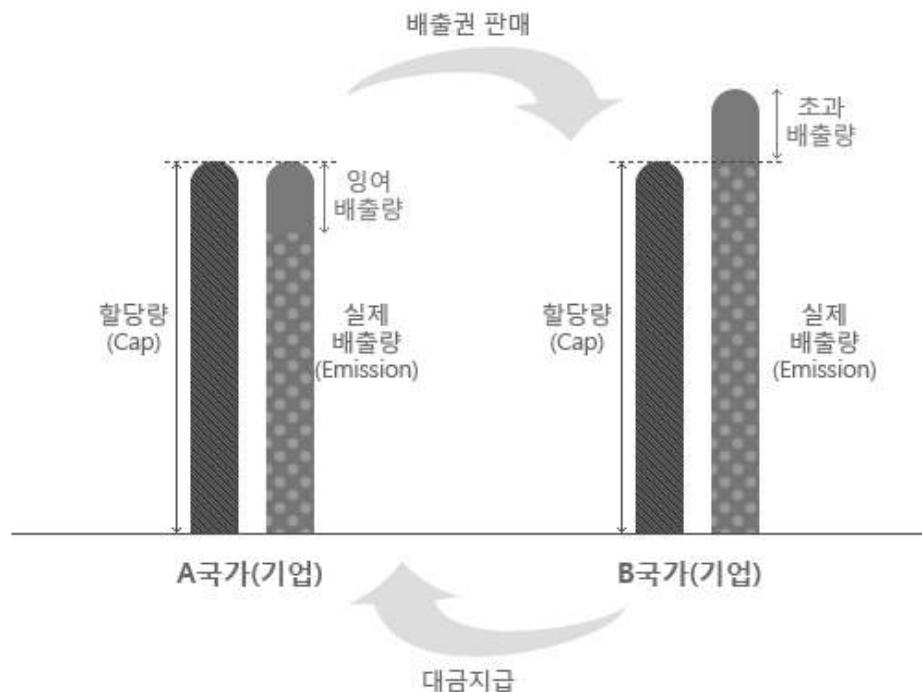
【 온실가스 배출 목표관리제 운영 】

단 계	내 용	세 부 항 목	비 고
① 관리업체 지정	◦관리업체 고시		한국중부발전
② 감축목표 이행계획 수립 · 제출	◦목표설정 협의체 구성		
	◦목표설정 통보		
	◦다음연도 이행계획 제출	◦5년 단위의 연차별 목표와 이행계획 ◦온실가스 배출량 및 감축계획, - 에너지 사용량 및 절약계획 ◦온실가스 배출량 및 에너지 소비량 산정방법(계산 및 측정방식 포함)	
③ 감축목표 이행실적 보고	◦이행계획에 대한 감축실적 보고		
	◦실적보고서의 정확성, 측정 · 보고 검증방식 확인	◦미흡시 개선명령	

■ 탄소배출권 거래제 도입

- 탄소배출권 거래제란 온실가스 배출 권리를 사고 팔 수 있도록 한 제도로써, 각 국가가 부여받은 할당량 미만으로 온실가스를 배출할 경우, 그 여유분을 다른 국가에 팔 수 있고, 그 반대로 온실가스의 배출이 할당량을 초과할 경우에는 다른 국가에서 배출권을 구매할 수 있는 제도임. 이는 교토의정서 제17조에 규정되어 있는 온실가스 감축체제로서 참여자에게 온실가스를 배출할 수 있는 권리(배출권)을 할당하고 거래를 허용함으로써 참여자의 효과적인 감축활동을 유도하는 정책수단임

【 탄소배출권 거래제 】

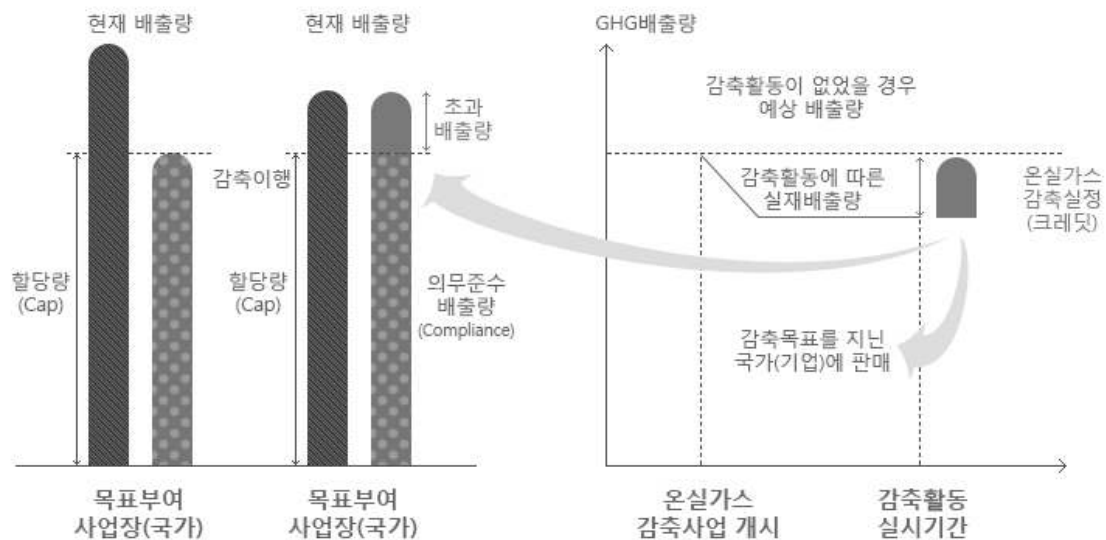


- 탄소배출권 거래제는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제46조에 의거하여 「온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률」이 제정되어 2015년 1월 1일부터 시행될 예정임
- 온실가스 배출 할당량은 국가별로 부여되나 탄소배출권 거래는 대부분 기업들 사이에서 이루어지므로, 탄소배출권 총량제한으로 인해 각 기업별 온실가스 감축목표 달성을 위한 방안을 마련하기 위해 온실가스 감축기술 개발을 가속화할 것임
- 탄소배출권을 확보하는 방안은 규정된 양보다 온실가스를 적게 배출하여 여분을 확보하는 것과 조림사업 등을 통하여 탄소배출권을 추가로 얻는 방법 등이 있음
- 탄소배출권 거래제를 통해 발전효율이 높고 온실가스 배출량이 많은 현 석탄화력발전에서 온실가스 배출량이 적은 LNG 복합화력발전으로 한국중부발전(보령화력발전소)의 발전방식 변경을 유도하여 장기적인 온실가스 저감대책 수립을 도모

■ 배출권 거래제 상쇄(Offset)

- 배출권거래제 상쇄제도란 온실가스 의무감축량을 할당받은 사업장이 해당 영역(Boundary) 외에서 감축 활동을 수행하고 환경부로부터 인증 받은 배출권을 해당 사업장의 감축량으로 인정하는 제도임
- 「온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률」 제29조에 의해 상쇄 제도의 근거가 마련되었으며 현재 세부운영지침(안)을 마련 중에 있음

【 배출권 거래제 상쇄제도 】



- 온실가스 감축사업의 시행을 통한 초과배출량을 확보하기 위해 한국중부발전에서 대규모 조림사업 시행 및 보령시 공원녹지 설치사업 등을 지원

■ 신기술 도입으로 인한 감축효과

- 한국중부발전의 「온실가스 감축목표 등의 이행계획서」의 이행계획을 철저히 준수하고 USC(Ultra Super Critical-초초임계압 석탄화력 발전소) 등 첨단 기술을 적용하여 온실가스 배출 저감
- 향후 이행계획 수립시 소규모 신재생에너지 등 분산형 전원 활성화, LNG 복합화력 가동을 제고 등 추진
- CCS(Carbon Capture and Storage-이산화탄소포집·저장) 도입 의무화



【 신기술 도입으로 인한 감축효과 】

(단위 : tCO₂)

방 안	수 단	감 축 효 과	비 고
화력발전소 신기술 도입	USC 도입	5,677,345	
	LNG 복합화력 가동	-	
	CCS 도입	100,000	

마. 감축효과 종합

(단위 : tCO₂)

방 안	기 준	감 축 효 과	비 고
합 계		6,131,114	
토지이용 계획	보행 및 자전거 중심 토지이용 계획	42,187	
공원녹지 확보	입목지 및 공원녹지 확보	236,382	
에너지효율성 증대	가계 · 상업부문 에너지사용량 감축	75,200	
화력발전	신기술 도입	5,777,345	

4. 기후변화 대응계획

가. 도시공간구조

■ 생활권과 연계된 다핵거점형 공간구조 구축

- 생활권(통근, 통학, 도시서비스 이용동선 등 고려)과 부합된 도시공간구조와 거점 설정으로 직주근접을 통한 지역간 교통발생 최소화와 화석연료 소비 최소화 도모
- 중심성이 강한 지역(부도심, 지역중심)에 자족기능(산업, 서비스, 문화 등)을 강화하여 도심기능의 분산을 도모하며 도심 집중화에 따른 환경적 문제 완화
- 생활권 거점지역에 도시기반시설, 편의시설, 공공시설 등을 집중 배치하여 다핵 거점형 도시공간구조 강화 도모

■ 기존지역거점과 대중교통축을 연결한 저탄소형 개발축 설정

- 기존의 지역거점을 중심으로 개발축을 연결하여 신규거점 확보에 따른 환경훼손 등의 영향 최소화
- 기존 대중교통축과 연계하여 도심, 부도심 및 지역중심을 설정하고 이를 거점으로 생활권이 형성되어 교통거리 및 시간이 단축될 수 있도록 하는 대중교통 지향형 개발(TOD) 도모

■ 보전축과 녹지축 강화 및 우선 적용

- 신규 개발보다 도시재생에 주력하여 기존 도시공간의 집중화 및 확산 최소화
- 도시 전체적으로 산지, 해안 및 하천을 중심으로 하는 보존 및 녹지축이 훼손되지 않도록 우선적으로 설정하며, 단절된 부분은 보완하여 녹지축이 강화되도록 도모
- 기성시까지 내부는 녹색 도시구조로 리모델링 및 재구조화 하여 녹색교통 및 녹색공간의 균형적 배치와 저탄소화 도모

나. 토지이용계획

■ 도시재생을 통한 토지이용의 효율화

- 노후불량 주거지역, 상업지역, 기능 쇠퇴지역 등 기성시가지의 정비를 통한 신규 토지이용의 최소화로 환경보존과 에너지 소비절감
- 밀집시가지의 재정비시 고밀 복합용도로 개발을 유도하고 녹지율을 향상시키며, 인접 녹지와 연계하여 바람길 형성 등 열섬현상 완화 도모
- 기존 녹지의 개발용도로의 전환 억제와 국공유지 이전적지의 녹지대 조성과 보전

■ 신규 개발시 토지이용 고도화로 에너지 절약형 토지이용 도모

- 기본적으로 신규개발로 인한 녹지훼손과 에너지 사용이 억제되도록 신개발지역의 규모를 최소화
- 일정규모 이상의 신시가지와 도시재정비사업시 대중교통이용 효율을 감안하여 대중교통 결절지(역세권 및 환승센터) 주변에 토지이용 집적화(고밀복합지구화)하여 새로운 토지의 사용을 줄이고 자동차 이용의 의존도를 줄임으로써 온실가스 배출 감축 도모
- 시가지 재정비나 신개발의 경우 고층고밀의 복합용도개발이 불가피한 상황이나 보령시의 역사적 가치가 있는 지역과 도시외곽에 위치한 전원지역의 경우 저층 복합개발을 도모하는 등 지역에 따라 차별적 토지이용 도모
- 산업단지, 항만, 관광단지 등의 개발시 입지와 개발규모 설정시 교통거점을 중심으로 집약적 토지이용 도모

■ 녹지면적 확대와 시가화예정용지의 관리

- 개발제한구역, 자연·생산·보전녹지지역의 보존용지가 지속적으로 유지될 수 있도록 토지이용계획 도모
- 이전적지 등 도시정비지역에 공원·녹지를 최대한 확보하여 도시내 거점 녹지로서의 역할 도모
- 임해지역과 하천변에 위치한 공업지역 등 녹지취약지역에 바람길 형성과 이산화탄소 흡수를 위한 근린공원, 완충녹지 등 집중 공급 체계화
- 신재생에너지와 관련 산업 등 저탄소 녹색성장을 위한 핵심지역의 확보를 감안하여 시가화예정용지 확보
- 시가화예정용지 개발시 녹색도시계획 지침에 따라 친환경적 도시공간 형성을 위한 계획적 개발 유도

다. 교통체계 및 기타 기반시설 계획

■ 저탄소 대중교통의 도입과 체계 구비

- 온실가스 배출이 많은 교통수단의 이용 저감을 위해 환경친화적 신교통을 중심으로 한 대중교통기반 구축
- 도시재정비와 신개발시 지역여건(지형, 기능)에 따라 신교통, 자전거 등 저탄소 교통수단 도입과 보행활성화를 위한 생활가로체계 개선
- 대중교통이용을 제고로 온실가스 배출을 감소시키기 위해 지역거점지역에 대중교통의 광역, 도심, 시가지 환승거점 조성

■ 교통에너지 소비 감소를 위해 도로망 확충과 관리방안 강구

- 교통정체로 인한 온실가스 배출량 감축을 위해 간선 가로망의 확충, 도로폭 및 노선의 정형화 등 도모
- 교통소통 원활화와 승용차 이용 억제를 위한 교통수요관리방안을 도입하여 불필요한 통행을 억제함으로써 온실가스와 대기오염물질 배출 감소

■ 보령지역의 특수여건에 부합된 녹색교통계획 반영

- 물류수송 교통의 저탄소화를 위해 항만·물류센터와 철도 연계 강화
- 항만물류 교통의 시가지 통과로 인한 온실가스영향 감소를 위해 항만배후수송망 구축
- 녹색항만 조성을 위한 녹색에너지 인프라 설치 등 기존 항만의 재정비
- 경사지, 도로개설과 확장이 용이하지 않은 지역, 대중교통의 접근이 용이하지 않은 지역에 적용할 수 있는 단거리 신교통수단 도입

■ 미래도시를 위한 첨단인프라의 도입으로 온실가스 배출 감축 도모

- 도시기반시설에 첨단 정보통신을 융합한 U-City구축으로 불필요한 교통발생과 토지이용 수요의 최소화 도모
- IT와 접목된 전력시스템(스마트그리드)의 도입으로 전력을 사용하는 신교통 수단, 전기차 또는 수소차의 실용화와 연계된 인프라시설(전기, 수소충전소) 도입에 대비하여 신재생에너지 사용을 위한 도시기반 형성

라. 도심 및 주거환경계획

■ 저탄소형 도심 및 시가지 정비

- 신규개발, 도심 및 주거지 정비시 녹색공간 확대 및 바람길 확보를 전제한 압축개발로 지역거점 강화와 도시생태 재생
- 노후불량주거지와 상업지역에 친환경적 도시재생 방안 적용
- 보령 원도심과 경관우수지역의 경우 고유의 이미지, 문화, 관광자원을 고려하여 저탄소형 보전형 정비 도모
- 시가지정비시 보행과 대중교통중심의 교통체계 적용, 즉 도심내 보행우선구역과 대중교통 전용지구 도입으로 차량에 의한 온실가스 배출량 저감
- 바람길 형성이 원활하도록 도시정비시 도심부, 산지와 하천변 고층고밀개발을 가능한 한 억제하고 바람길 방향이 차단되지 않도록 건축 유도, 시설물 배치

■ 도시 주요시설의 저탄소 친환경적 정비

- 주요 공공시설, 교육·문화·체육시설이 해당지역의 녹색거점으로서 역할이 가능하도록 시설의 신축과 재정비시 녹색건물화 뿐 아니라 태양광 등 신재생에너지 발전시설 설치, 옥상조경, 벽면녹화, 우수저류시설 등 설치

■ 저탄소 녹색 주거단지로서의 재생과 신규 조성

- 노후 주거단지의 녹색단지로의 재생(녹색에너지, 녹색주택, 녹색인프라 등 적용)
- 도시재정비시 현지개량방식의 적용을 통해 철거와 신축에 의한 에너지소비량 저감으로 온실가스 배출량 최소화
- 농어촌 지역의 에너지자립형 저탄소 마을 조성 및 그린홈 보급계획 반영
 - 정부가 추진하는 녹색마을은 도시형(환경부), 농어촌형(농식품부), 도농복합형(행안부), 산촌형(산림청) 등이 있으며 시범사업 후 적용범위 확대 계획

마. 환경의 보전과 관리계획

■ 온실가스 배출량 저감방안의 지속적 추진

- 온실가스 배출량(2010년 기준)은 에너지 부문이 99.4%로 가장 높았으며, 에너지 부문에서는 발전 96.7%, 산업 2.6%, 수송(도로) 0.6%, 수송(비도로) 0.1%를 차지함을 고려하여 저감대책을 우선 적용
 - 에너지부문의 온실가스 저감은 신재생에너지의 생산 활성화 등 장기간에 걸쳐 지속되어야 하며, 이를 위한 교통, 가정, 산업 차원에서의 도시 인프라 구성 필요
 - 산업부문의 온실가스 저감방안은 기존 산업구조를 녹색산업구조로 전환하며 생태 산업단지화 방안을 지속적으로 개발
 - 수송부문의 온실가스 저감방안은 근본적으로 화석연료 사용을 제한하는 도시공간 구조적 해법, 교통수요관리방안 뿐 아니라 저탄소 대중교통을 활성화하여 자동차 배기가스로 인한 온실가스 및 대기오염물질 배출저감, 친환경교통수단(그린카)과 신교통을 도입하여 대기질 개선방안 검토
 - 보령화력발전소의 온실가스 저감대책을 수립하여 정부목표치인 27% 감축 달성
- 온실가스 흡수원으로서 녹지가 최대한 공급될 수 있도록 하며, 기존 녹지대의 경우 온실가스 흡수율이 높은 수종으로 정비
- 주요 시설과 각종 도시개발사업에 탄소중립 프로그램 적용

■ 수환경과 폐기물 관리를 통한 에너지 절약 및 온실가스 감축

- 도시내 하천 등 수환경을 활용하여 도심열섬현상을 완화하도록 친수공간으로 조성하고 복개하천은 생태하천으로 복원방안을 도모
- 우수관, 저류지, 하수종말처리장 등으로 구성되는 물순환체계를 구축하여 하천생태계의 재생과 수자원의 재활용을 활성화
- 물순환시스템은 자연순응형으로 조성하여 녹지공간이 확보되도록 하여 이산화탄소 흡수와 대기온도 저하의 효과를 극대화
- 폐기물의 재활용과 자원화를 통하여 지역단위의 폐기물 재활용 거점조성과 산업화 연계
- 신개발지와 도시재정비시 생태면적률을 높여 토양과 녹지에 의한 이산화탄소의 흡수와 대기온도 저하를 도모

바. 공원 및 녹지계획

■ 온실가스 흡수를 위한 녹지의 적극적 확보와 효율적 배치

- 많은 부분을 차지하고 있는 녹지지역의 보전과 지속적 녹화로 실질적 녹지율 증대
- 시설녹지 중 미조성 녹지의 녹화를 통한 녹지율 제고, 온실가스 흡수량이 높은 수종의 식재를 통한 녹지화효율 제고
- 열섬현상 완화 및 예방을 위해 시가지부분은 다양한 방식(옥상녹화, 학교, 숲, 쌈지공원 조성, 벽면녹화 등)의 녹화 추진
- 하천변에 녹지공간을 조성하여 도시내 대기순환을 촉진하는 과정을 통한 열섬현상 완화

■ 도시녹화 효율성 제고를 위한 녹지네트워크 구축

- 해안, 하천, 주요 구릉지를 연계한 녹지의 네트워크화로 바람길을 조성하여 도심열섬현상 완화와 에너지 절감 도모
 - 녹색네트워크 구축
 - 대규모 거점 녹지 및 명품공원 조성
 - 생활권 녹지의 확대(국공유지 자투리땅을 활용한 도시 숲 조성, 학교 숲, 담장 허물기)
- 사업, 마을 숲 조성사업, 생활권 녹화사업, 기반시설 녹화사업, 가로수 녹지량 확대
- 녹지네트워크 보완을 위해 미연결 부분에 다양한 형태(쌈지공원 가로수 식재, 법면 및 벽면녹화, 학교 숲, 공공시설 외부공간 등)로 녹지공간 확보

사. 경제·산업계획

■ 청정개발체제(CDM)에 기반한 보령시 산업의 개편 시도

- 청정개발체제(CDM)에 기반한 산업육성으로 보령시 신성장동력산업의 개편과 기존 산업의 변환 시도
 - 에너지산업 : 재생에너지 발전(태양광, 풍력), 열병합 등
 - 에너지 공급 : 송배전, 지역난방배관 효율향상
 - 제조업 : 연료전화, 폐열회수
 - 수송 : 온실가스 저배출 자동차 보급
 - 농업 : 축분, 축산폐수 메탄 포집 등

■ 신재생에너지 생산과 부품설비 산업의 도입

- 신재생에너지 중 보령시의 자연환경 특성(일조량, 풍속, 바이오매스, 지열 등), 폐기물 활용여건(생활쓰레기, 폐열, 폐목재 등)등을 감안하여 에너지원 발굴과 특화거점 단지 조성
- 신성장동력으로서 인접 지자체와 연계한 신재생에너지 부품, 설비 관련 산학연 클러스터 조성

■ 미래지식산업으로서 저탄소산업의 도입 추진

- 에너지 저소비형 산업구조로의 개편을 위해 제조업중심의 산업구조에서 보령시의 잠재력(역사, 문화, 자연 등)에 기반한 미래지식산업의 도입 추진
- 우수한 자연 및 해안도시로서의 강점을 활용하여 저탄소 문화·관광 거점도시로의 발전 추구
 - 기존의 탄소배출산업을 탈피한 새로운 저탄소 관광상품(저탄소, 호텔, 음식점, 관광음식, 교통수단 등)을 발굴

■ 기존 산업단지의 구조 개선과 생태산업단지화 추진

- 기존 노후산업단지의 구조 고도화를 통해 점진적으로 기후친화산업(기후변화대응에 기여하는 동시에 수출을 통해 국가경제에 기여할 수 있는 산업)으로의 전환 도모
- 기존 산업 일변도에서 탈피하여 에너지효율화 사업(ESCO 사업, 고효율기기제품 사업, 공정개선 등)과 담수화설비 등의 저탄소화 기술을 지속적으로 도입
- 발전소의 온실가스 배출 저감을 위한 탄소포집기술 개발 및 온실가스 배출권 거래제 도입
- 주요 산업단지의 생태산업단지화 및 주변지역의 녹색환경정비로 산업경쟁력 제고

2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

I. 토지이용계획

1. 토지이용계획

① 개발가능지 분석

1. 개발가능지 분석기준

■ 분석방법

- 토지이용현황을 분석하여 기개발지, 개발가능지, 개발억제지, 개발불능지로 구분하여 분석
- 개발가능지 분석자료(지형도, 생태자연도, 도시관리계획도, 농업진흥구역도, 도로망도 등 공적규제 관련도면을 분석한 각종 주제도)를 토대로 GIS중첩기법을 활용하여 개발가능지 면적 산정

■ 분석기준

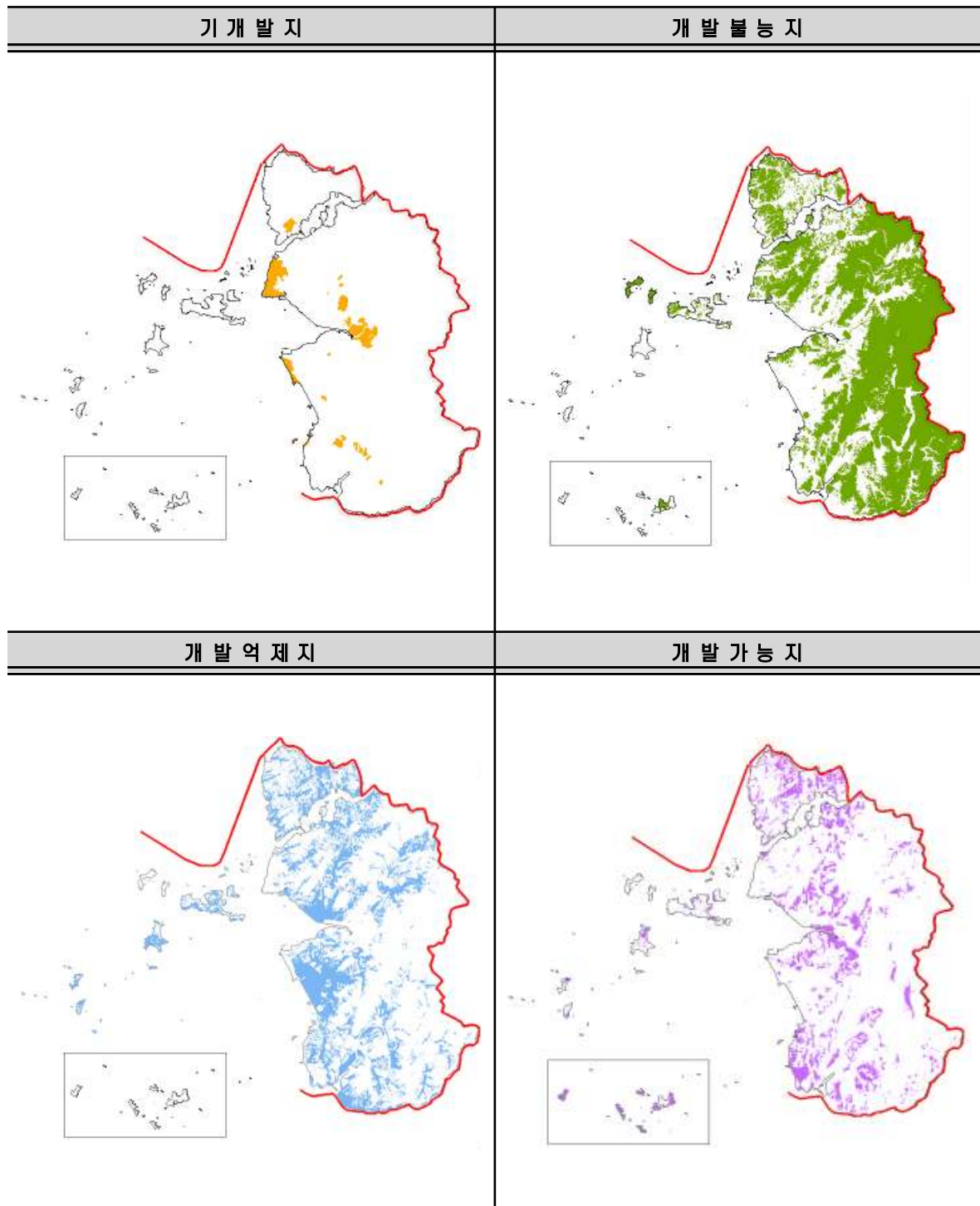
- 개발가능지는 기개발지와 개발억제지, 개발불능지를 기준에 따라 구분한 후 중첩분석을 통하여 추출
- 법적인 제한사항을 제외한 임의적인 범위설정이 가능한 표고, 경사 등의 지표는 지역여건에 맞게 지표의 범위를 설정하여 적용
- 사업이 진행중이거나 사업이 확정되어 개발사업지역으로 설정된 경우 기개발된 것으로 설정

【 개발가능지 분석기준 】

구 분	내 용
기개발지	• 도시관리계획상 주가상업공업지역 • 개발진흥지구, 자연취락지구 • 진행 중인 사업지구, 사업확정지역, 적법훼손지
개발억제지	• 도시관리계획상 생산보전녹지지역 • 보전준보전산지, 생태자연도 2등급지 • 농림지역, 농업진흥지역(진흥구역, 보호구역), 경지정리지역 • 도시공원
개발불능지	• 상수원보호구역, 지방2급하천, 호수, 저수지 • 표고 200m 이상, 경사도 15° 이상 • 자연환경보전지역, 생태자연도 1등급지 • 문화재보호구역(반경 500m) • 특정도서
개발가능지	• 표고 200m 미만, 경사도 15° 미만의 지역 중 기개발지, 개발불능지, 개발억제지를 제외한 지역



【 개발가능지 분석도 】



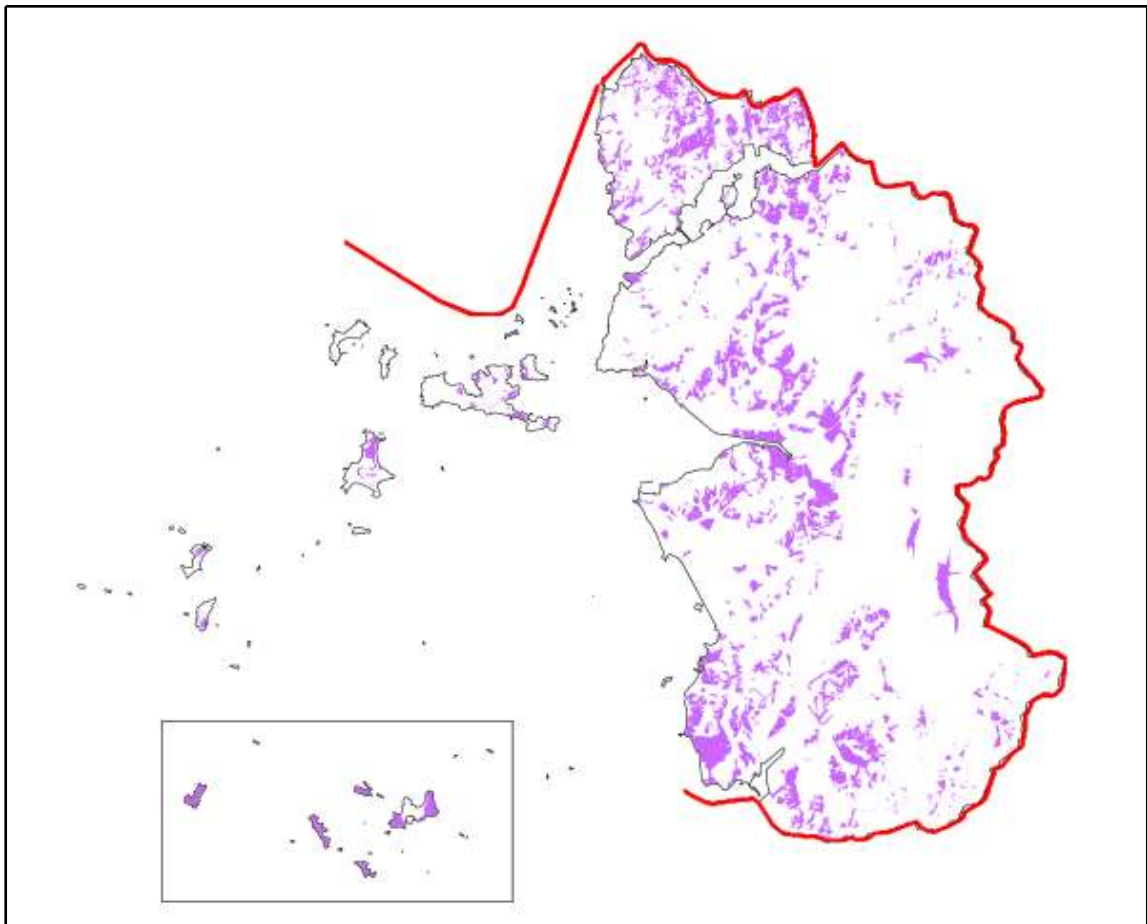
2. 개발가능지 분석결과

- 보령시의 행정구역 전체면적 중 기개발지는 4.1%인 23.463㎢이며, 대부분 도시지역을 중심으로 한 주거·상업·공업지역 및 개발진흥지구가 대부분이며 읍면지역은 적법훼손지(개발행위허가지역 등)의 비율이 대부분을 차지
- 개발억제지와 개발불능지는 전체면적의 약 88.6%를 차지하며, 산악지역을 중심으로 한 생태자연도 2등급지와 농림지역이 면적의 대부분을 차지함
- 개발가능지 분석을 통한 개발가능지는 전체면적의 약 7.3%인 41.712㎢이며, 주로 보령시의 개발주축인 서해안고속도로를 따라 남북방향으로 분포

【 개발가능지 분석 】

구 분	합 계	기개발지	개발억제지	개발불능지	개발가능지
면적(km)	569.32	23.463	157.096	347.049	41.712
구성비(%)	100.0	4.1	27.6	61.0	7.3

【 개발가능지 분석도 】



2 용도별 수요량 산출

1. 계획의 기본방향

가. 기본방향 설정

■ 도시발전 수요를 감안한 적절한 토지수요 확보

- 지역여건을 고려한 생활권별 개발가능지 분석, 토지용도규모의 합리적 추정 및 토지이용배분을 통하여 계획인구와 부합하는 시가화 및 시가화에정용지를 확보하고 시가지의 단계적 개발을 통해 탄력적이고 효율적인 도시개발 유도
- 인구계획에서 제시된 목표연도 계획인구 140,000인의 거주와 활동을 효과적으로 수용할 수 있도록 필요한 토지를 추정하여 보령시의 발전방향에 부합되도록 배분
- 보령시의 지역활성화를 위해 전략적으로 추진할 필요가 있는 지역개발사업에 대해서는 총량적으로 필요한 토지를 확보하도록 함

■ 지역별 기능을 특화할 수 있는 토지이용계획 수립

- 상위 및 관련계획상의 기본목표 및 전략에 부합하고 보령시의 토지잠재력 분석에 따라 설정된 지역별 기능을 특화할 수 있는 방향으로 토지이용계획 수립
- 지역경제기반 강화 및 산업구조 고도화를 위한 입지기반을 마련하고 부족한 도시기반시설의 확충공간 확보
- 도시개발촉을 활성화하는 토지이용계획 수립

■ 토지의 보전과 개발을 균형 있는 조화로 지속가능한 토지이용계획 수립

- 도시의 양적성장에서 질적 성장으로의 패러다임 전환으로 기성 시가지의 활성화를 유도하는 토지이용계획 수립
- 도시의 무질서한 확산 방지 및 자연환경 보전을 고려하여 단순한 신규토지공급은 가능한 억제
- 개발과 보전이 상호 조화된 쾌적한 도시공간 창출
- 문화재 보존 및 도시환경 보존을 위한 기존의 녹지공간 보존
- 보령시가 추진하는 핵심적인 전략사업에 대해서는 사업용지를 원활하게 공급가능토록 계획

나. 용도구분의 기준설정

1) 시가화용지

■ 대상지역

- 도시지역 내 주거지역, 상업지역, 공업지역
- 택지개발예정지구, 국가 또는 일반산업단지 및 농공단지, 전원개발사업구역
- 도시공원 중 어린이공원, 근린공원
- 계획관리지역 중 지구단위계획이 구역으로 지정된 지역(관리용지로 계획)

■ 구분의 기준

- 현재 시가화가 형성된 기개발지로 기존 토지이용을 변경할 필요가 있을 때 정비하는 토지로서 주거용지·상업용지·공업용지·관리용지로 구분하여 계획
- 기반시설의 용량과 주변지역의 여건을 고려하여 도시경관을 유지하고 친환경적인 도시환경을 조성할 수 있도록 정비 및 관리방향 제시
- 개발밀도가 높은 용도지역으로 변경할 경우에는 지구단위계획수립을 수반

2) 시가화예정용지

■ 대상지역

- 도시지역의 자연녹지지역과 관리지역의 계획관리지역 및 개발진흥지구 중 개발 계획이 미수립된 지역에 우선 지정토록 하되, 상위계획상의 개발계획과 조화되는지 여부와 개발의 타당성을 면밀히 분석
- 도시의 장래 성장방향 및 도시와 주변지역의 전반적인 토지이용상황에 비추어 볼 때 시가화가 예상되는 지역으로 종합적인 계획·관리가 필요한 용지
- 택지개발사업, 국가 또는 일반산업단지와 같이 도시화 및 기존시가지의 파급효과를 고려한 대규모 사업을 유도

■ 구분의 기준

- 당해 도시발전에 대비하여 개발촉과 개발가능지를 중심으로 시가화에 필요한 개발공간을 확보하기 위한 시가화예정용지에 대하여 장래 계획적으로 정비 또는 개발할 수 있도록 각종 도시적 서비스의 질적·양적 기준 제시
- 도시의 무질서한 개발을 방지하고 토지의 계획적인 이용·개발을 도모하기 위하여 시가화예정용지를 개발 용도지역으로 부여하기 위해서는 지구단위계획 수반

3) 보전용지

■ 대상지역

- 도시지역의 개발제한구역·보전녹지지역·생산녹지지역 및 자연녹지지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역
- 농림지역·자연환경보전지역·보전관리지역·생산관리지역 및 계획관리지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역
- 도시공원(어린이공원과 근린공원은 제외)
- 문화재보호구역, 상수원의 수질보전 및 수원함양 상 필요한 지역, 호소와 하천구역 및 수변지역

■ 구분의 기준

- 쾌적한 환경을 조성하고 도시의 건전하고 지속가능한 발전을 위하여 적정량의 보전용지가 확보될 수 있도록 계획
- 녹지체계 연결이 필요하거나 도시확산과 연담화 방지를 위한 지역을 원칙적으로 계획

【 용도별 입지배분 】

구 분	입지배분기준
시가화용지	• 주거용지, 상업용지, 공업용지, 관리용지로 구분하여 계획 - 도시지역 내 주거지역, 상업지역, 공업지역 - 택지개발예정지구, 국가·일반산업단지 및 농공단지, 전원개발사업구역 - 도시공원 중 어린이공원, 근린공원 - 계획관리지역 중 지구단위계획구역으로 지정된 지역(관리용지로 계획)
시가화예정용지	• 도시지역의 자연녹지지역, 관리지역의 계획관리지역 및 개발진흥지구 중 개발계획이 미수립된 지역을 중심으로 계획
보전용지	• 환경보전 및 시가지의 무질서한 확산을 방지하여 양호한 주거환경을 조성하도록 개발억제지 및 개발불가능지와 개발가능지 중 보전하거나 개발을 유보하여야 할 지역을 대상으로 계획 - 도시지역의 개발제한구역, 보전녹지지역, 생산녹지지역 및 자연녹지지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역 - 농림지역, 자연환경보전지역, 보전관리지역, 생산관리지역 및 계획관리지역 중 시가화예정용지를 제외한 지역 - 도시공원(어린이공원과 근린공원 제외) - 문화재보호구역, 상수원의 수질보전 및 수원함양 상 필요한 지역, 호소와 하천구역 및 수변지역

자료) 도시기본계획 수립지침

2. 토지이용 수요추정

가. 주거용지

1) 기본전제 및 기준설정

■ 지역여건을 고려하여 생활권별 주거용지 수요추정

- 보령시는 도시와 농촌이 공존하는 도·농복합도시로 계획적인 개발사업지구의 일반적 밀도기준 보다 하향조정 할 필요가 있으며, 2016년 보령도시기본계획상의 밀도유형별 인구밀도 기준을 고려하여 밀도기준 설정
- 친환경적 주거공간의 조성 및 주민의 삶의 질 향상을 위해 기존 계획과 비교하여 낮은 인구밀도 설정하고, 생활권 특성에 맞게 차등 적용
- 2020년 보령 도시기본계획(2007. 12)의 토지이용 수요추정 기준을 고려하여 기준 설정

2) 인구밀도에 의한 소요면적 산정

■ 시가화용지 인구비율

- 2010년 현재 인구를 시가화용지인구와 비시가화용지인구로 구분하고 당초 시가화 인구비율을 적용
- 사회적 증가인구는 대부분(95%) 시가화용지에 거주하는 것으로 가정
- 주거용지 인구비율은 도심은 90%, 그 외 중생활권은 95%로 가정
- 비시가화용지인구 중 시가화에정용지내 거주인구는 해당 단계에 시가화용지인구로 전환

【 시가화용지 인구비율 】

(단위 : %)

구 분		2010	2015	2020
대전중생활권	도심주포소생활권	66%	71%	79%
	청라소생활권	3%	21%	41%
북부중생활권		-	30%	56%
남부중생활권		19%	22%	41%

주) 도서소생활권 제외

■ 주거용지 인구비율

- 이미 시가화가 진행된 도심 및 주포생활권은 상업용지가 기 지정되어 있으므로 시가화용지인구 중 주거용지인구 비율을 90%로 가정
- 그 외 중생활권은 대부분 주거용지를 신규로 지정하는 것이므로 시가화용지인구 중 주거용지인구 비율을 95%로 가정

【 주거용지 인구비율 】

(단위 : %)

구 분		2010	2015	2020
대전중생활권	도심주포소생활권	90%	90%	90%
	청라소생활권	95%	95%	95%
북부중생활권		95%	95%	95%
남부중생활권		95%	95%	95%

주) 도서소생활권 제외

■ 밀도유형별 인구밀도

- 보령시는 도농통합도시로서 계획적인 개발사업지구의 일반적 밀도기준 보다 하향조정할 필요가 있으며, 2020년 보령도시기본계획상의 밀도유형별 인구밀도 기준을 고려하여 밀도기준 설정
- 친환경적 주거공간의 조성 및 주민의 삶의 질 향상을 위해 기존 계획과 비교하여 낮은 인구밀도 설정하고, 생활권 특성에 맞게 차등 적용

【 밀도유형별 인구밀도 】

(단위 : %)

구 분		저밀도	중밀도	고밀도
대전중생활권	도심주포소생활권	70	120	180
	청라소생활권	60	120	160
북부중생활권		60	120	160
남부중생활권		60	120	160

【 인구밀도 기준사례 】

구 분	친환경적 택지개발편람	2016년 보령도시기본계획	2020년 보령도시기본계획
저밀도	150인/ha 이하	60~80인/ha	60~70인/ha
중밀도	150~250인/ha	150인/ha	120인/ha
고밀도	250인/ha 이상	200인/ha	160~180인/ha

■ 밀도유형별 인구배분비율

- 2010년 현재 주택을 밀도유형별로 구분하고, 단계별로 증가하는 주택을 밀도유형별로 배분하여 단계별 밀도유형별 배분비율을 산정
- 단계별로 증가하는 주택은 공동주택의 비율이 단독주택과 비교하여 지속적으로 증가할 것으로 예상됨에 따라 고밀도 주택지의 인구배분 비율이 점차 증가될 것으로 예상되나, 대전중생활권 외 지역에서는 전체적으로 저밀도의 비율이 높게 나타남

【 밀도유형별 인구배분 】

(단위 : %)

구 분			2010	2015	2020
대전 중생활권	도심주포 소생활권	저밀도	62%	70%	57%
		중밀도	4%	1%	6%
		고밀도	34%	29%	37%
	청라 소생활권	저밀도	98%	110%	99%
		중밀도	0%	-2%	1%
		고밀도	2%	-8%	0%
남부 중생활권		저밀도	100%	109%	89%
		중밀도	0%	0%	5%
		고밀도	0%	-9%	6%
북부 중생활권		저밀도	95%	112%	77%
		중밀도	2%	-2%	7%
		고밀도	3%	-10%	16%

■ 소요면적 산정

- 인구밀도에 의한 주거용지 소요면적은 목표연도인 2020년에 9.701km²로 추정됨

【 인구밀도에 의한 목표연도별 주거용지 】

(단위 : km²)

구 분	주거용지 소요면적			
	2015년		2020년	
	당초	변경	당초	변경
합 계	8.925	7.511	10.013	9.701
대전중생활권	7.434	6.163	7.727	7.542
북부중생활권	1.015	0.755	1.124	1.174
남부중생활권	0.715	0.593	1.160	0.985

3) 주택 1호당 면적에 의한 소요면적 산정

■ 주택보급률 기준설정

- 충청남도 주택종합계획 수립연구(2013~2020)상에서 2010년 현재 보령시의 주택보급률은 105.8%이며 2000년~2010년 연평균증가율은 0.9%임.
- 상위계획인 「충청남도 종합계획 (2012~2020)」 상에서 2020년 주택보급률을 112%이며, 보령시는 상위계획의 지표를 적용하여 주택 보급률을 2020년 112%로 설정

【 단계별 주택보급률 】

구 분	2015년	2020년
주택보급률(%)	106%	112%

■ 주택유형별 배분비율

- 2010년 현재 주택을 유형별로 구분하고, 단계별로 증가하는 주택을 유형별로 배분하여 단계별 주택유형별 배분비율을 산정
- 2010년 현재 보령시 주택유형 현황은 아파트, 연립주택, 다세대주택을 포함한 공동주택과 단독주택 비율이 약 40%와 60%로써 공동주택 비율이 점차 증가하고 있는 추세를 나타냄
- 점차 증가하고 있는 공동주택의 비율과 생태환경도시개발편람 상에서 제시하고 있는 기준을 고려하여 단계별로 적용하며 또한, 지역여건을 고려하여 생활권별로 구분하여 적용
- 단계별로 증가하는 주택은 공동주택의 비율이 단독주택과 비교하여 지속적으로 증가할 것으로 예상

【 단계별 주택보급률 】

구 분	2015년	2020년
단독주택	55%	50%
공동주택	45%	50%

■ 주거용지 비율

- 기존의 단독주택은 소형이 주를 이루고 있으나 소득의 증대에 따른 중형 규모이상의 주택에 대한 선호도가 증가하고 있는 추세
- 2010년 명천지구택지개발사업 등 보령시내 주요 택지개발사업의 경우 단독주택 평균필지면적은 약 265㎡로 이를 반영하여 목표연도의 단독주택 1호당 부지면적 기준을 210㎡로 설정

- 보령시의 2010년 이전 건설된 공동주택은 주로 85㎡이하의 소형주택으로 전체 공동주택의 94.1%로 목표연도의 공동주택 1호당 면적을 100㎡로 설정

【 아파트 건립 면적별 세대수 】

구 분	동 수	세대수	면적별 세대수		
			60㎡이하	85㎡이하	85㎡이상
2001년	158	9,199	6,694	2,168	337
2002년	158	9,199	6,694	2,168	337
2003년	159	9,374	0	2,315	365
2004년	169	9,722	6,694	2,603	425
2005년	173	10,076	6,655	2,948	473
2006년	195	11,367	7,317	3,518	532
2007년	200	11,691	7,317	3,784	590
2008년	209	12,314	7,317	4,298	699
2009년	218	12,870	7,373	4,742	755

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 기타 적용기준

- 용적률은 「도시·군기본계획수립지침」에 제시되어 있는 단독주택은 100%, 공동주택은 150%로 설정
- 도로, 공원 등의 공공시설을 설치하기 위한 시설용지인 공공용지율은 삶의 질 증대에 따른 생활환경 개선욕구를 반영하여 40%로 설정
- 혼합률은 5%로 설정

【 기타 적용기준 】

구 분	적용기준	비고
용적률	단독주택 : 100% 적용 공동주택 : 150% 적용	
공공공지율	40% 적용	
혼합률	5% 적용	

■ 소요면적 산정

【 주택 수요량 】

구 분	2015년		2020년	
	당초	변경	당초	변경
계획인구(인)	139,500	111,300	147,500	136,000
세대당 인구(인/세대)	2.55	2.30	2.50	2.30
세대수(세대)	54,700	48,400	59,000	59,200
주택보급률(%)	104	106	106	112
주택수요량(호)	56,900	53,900	62,500	69,600
주거용지 주택비율(%)	66	66	70	70
주거용지 주택수요(호)	37,600	35,000	43,800	48,700

주) 도서중생활권 제외

【 주택호당 부지면적에 의한 주거용지 소요면적 】

구분	주거용지 주택수요 (호)	주택 유형	주택배분 비율(%)	주택 수요 (호)	1호당 면적 (㎡)	용적률 (%)	공공 용지율 (%)	혼합률 (%)	소요 면적 (km)
2015년	당초 42,000	단독	55	20,700	210	100	40	5	7.626
		공동	45	16,900	100	150	40	5	1.977
		합계	100	37,600	-	-	-	-	9.603
	변경 35,600	단독	55	19,600	210	100%	40%	5%	6.744
		공동	45	16,000	100	150%	40%	5%	0.999
		합계	100	35,600	-	-	-	-	7.743
2020년	당초 49,300	단독	50	21,800	210	100	40	5	8.032
		변경	50	21,900	100	150	40	5	2.561
		합계	100	43,700	-	-	-	-	10.593
	변경 48,700	단독	50	24,300	210	100%	40%	5%	8.589
		공동	50	24,400	100	150%	40%	5%	1.555
		합계	100	48,700	-	-	-	-	10.144

4) 주거용지 소요면적 총괄

- 평균인구밀도에 의한 방법과 주택1호당 상정부지면적에 의한 방법으로 산정한 소요면적을 산술평균하여 적용
- 인구밀도에 의한 방법으로 추정한 보령시 전체의 주거용지 소요면적은 9.701㎢, 주택 1호당 상정부지 면적에 의한 방법으로 추정한 보령시 전체의 주거용지 소요면적은 10.144㎢임
- 인구밀도에 의한 방법과 주택 1호당 부지면적에 의한 방법 중 주거용지 소요면적이 적게 산출된 인구밀도에 의한 주거용지 소요면적 9.701㎢을 적용

【 목표연도 주거용지 소요면적 】

구 분	주거용지 소요면적(㎢)			
	2015년		2020년	
	당초	변경	당초	변경
인구밀도에 의한 방법	8.246	7.511	9.433	9.701
주택1호당 부지면적에 의한 방법	9.603	7.743	10.593	10.144
목표연도 주거용지 소요면적	8.925	7.511	10.013	9.701

나. 상업용지

1) 기본전제 및 기준설정

■ 기능별 분담률

- 기능별 분담률을 도심은 65~70%, 부도심은 20~25%, 지역중심은 10%로 설정

■ 동시이용률

- 동시이용률은 50~70%로 설정

■ 1인당 면적

- 1인당 면적은 18㎡로 설정

■ 평균층수

- 평균층수는 2.5~3.5층으로 설정

■ 건폐율

- 건폐율은 60~70%로 설정

■ 공공용지율

- 공공용지율은 40%로 설정

2) 소요면적 산정

- 상업용지 소요면적 = $\frac{\text{이용인구} \times \text{1인당면적}}{\text{평균층수} \times \text{건폐율} \times (1 - \text{공공용지율})}$
- 상업용지의 소요면적은 1일 상업용지의 이용인구, 1인당 평균 상면적, 건폐율, 평균 층수 등을 적용하여 산정
- 목표년도 2020년의 상업용지 소요면적은 1,270㎢임

【 목표연도 상업용지 소요면적 】

구분	계획 인구(인)	기능	분담률 (%)	동시 이용률 (%)	이용 인구 (인)	1인당 면적 (㎡)	평균 층수 (층)	건폐율 (%)	공공 용지율 (%)	소요 면적 (km)
2015	당초 143,000	도심	70	70	70,100	18	3.5	70	40	0.858
		지역중심	30	60	24,400	18	3.0	60	40	0.431
		합계	100	-	94,500	-	-	-	-	1.289
	변경 115,000	도심	70	70	56,400	18	3.5	70	40	0.691
		지역중심	30	60	20,700	18	3.0	60	40	0.345
		합계	100	-	77,100	-	-	-	-	1.036
2020	당초 150,000	도심	65	70	68,700	18	3.5	70	40	0.840
		지역중심	35	60	30,300	18	3.0	60	40	0.420
		합계	100	-	99,000	-	-	-	-	1.260
	변경 140,000	도심	65	70	63,700	18	3.5	70	40	0.780
		지역중심	35	60	29,400	18	3.0	60	40	0.490
		합계	100	-	93,100	-	-	-	-	1.270

다. 공업용지

- 공업용지의 소요면적은 목표연도의 2차산업 종사자를 예측하여 종사자 1인당 소요되는 공장부지의 면적을 고려하여 산출하는 것이 일반적인 방법임
- 그러나, 도시의 특성상 현재 공업이 발달되지 않았거나 계획적으로 산업단지를 개발해야 하는 경우 공업용지 소요면적은 2차산업 종사자의 증가추이에 따른 공업용지의 수요와는 차이가 있음
- 따라서, 보령시의 공업용지 소요면적은 현재 도시관리계획상 공업지역 및 농공단지와 장래 산업단지의 개발을 위한 공업용 시가화예정용지 수요를 종합하여 산정
- 목표연도 2020년의 공업용지 소요면적은 약 13.646km²임

【 목표연도 공업용지 소요면적 】

구 분	공업용지 소요면적(km)		비 고
	당초	변경	
일반공업지역	6.841	6.841	
장래 산업단지 수요	5.520	6.805	
영보산업단지(LNG터미널)	1.068	1.249	
보령유통단지	0.350	0.350	
보령신항만	1.030	1.030	
첨단지식산업단지	0.275	0.275	
레저석재문화단지	0.373	0.373	
보령선진일반산업단지	0.737	0.737	
고정국가산업단지	1.687	1.687	
관창지방산업단지(관산지구)	-	0.778	
sea-food 바이오 클러스터 조성		0.326	
합 계	12.361	13.646	

라. 지구단위계획 수요추정

- 지역균형발전 및 지역활성화를 도모하기 위하여 전략적으로 추진하는 물량으로 일반적인 수요예측방법으로 산정하기 어려우므로 별도로 계획적 물량을 주거, 산업, 관광·휴양, 복합형으로 나누어 확보
- 기존 시가지 정비 및 추진사업 수요와 소규모 공공 및 민간개발 수요를 합한 11.415km²를 보령시 지구단위계획 총괄 물량으로 산정하고 단계별로 관리

【 지구단위계획 소요면적 】

구 분	합계	소규모 공공 및 민간개발	기존 시가지 정비 및 추진사업
합 계	11.415	4.596	6.819
주거형	5.969	1.008	4.961
유통형	0.174	0.174	-
산업형	0.920	0.590	0.330
관광·휴양형	3.799	2.824	0.975
복합형	0.553	0.553	-

3 토지이용계획

1. 토지이용계획

가. 시가화용지

1) 주거용지

- 「도시·군기본계획수립지침」에 의거하여 도시지역내 주거지역과 명천택지개발사업지구를 주거용지로 계획
- 당초 관창지방산업단지(관산지구)의 경우 산업단지로의 개발계획 변경에 따라 주거용지에서 제외하고 공업용지로 반영하여 4.830km²를 주거용지로 계획(감)0.778km²

2) 상업용지

- 「도시·군기본계획수립지침」에 의거하여 도시관리계획상 상업지역으로 결정된 지역(대전 도시지역, 웅천도시지역)을 상업지역으로 계획
- 향후 도시관리계획수립시 주거용지에서 상업용지로 변경할 대상지를 포함하여 0.961km²를 변경 없이 시가화용지 중 상업용지로 계획

3) 공업용지

- 「도시·군기본계획수립지침」에 의거하여 도시관리계획상 공업지역으로 결정된 지역(대전 도시지역 0.237km², 웅천도시지역 0.293km², 관창도시지역 1.402km²)를 공업용지로 계획
- 관창일반산업단지(관산지구)의 변경계획에 따라 주거용지에서 공업용지(0.778km²)로 반영하고,
- 당초 산업단지로서 지정 개발된 고정국가산업단지(보령화력) 및 관창지방 산업단지(관창지구)를 공업용지로 배분하여 7.619km²를 시가화용지 중 공업용지로 반영

4) 관리용지

- 종전 「국토이용관리법」상의 준도시지역내 취락지구, 산업촉진지구 및 시설용지로 결정된 지역에 대하여 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」의 경과조치에 의해 지구단위계획(비도시지역)으로 결정된 지역을 관리용지로 지정하여 3.422km²로 계획
 - 주거형 : 0.013km²
 - 산업형 : 0.681km²
 - 관광·휴양형 : 2.652km²
 - 특정형(시설) : 0.076km²

5) 근린공원

- 도시군기본계획수립지침에 의거하여 도시관리계획상 근린공원으로 결정된 지역(대천도시지역, 웅천도시지역, 관창도시지역)이 근린공원으로 계획되고 단, 어린이공원은 해당용도지역을 고려하여 용도배분계획이 수립된 사항임

나. 시가화에정용지

1) 주거용지

- 지정 계획상 주거용지이나 관리계획상 용도지역이 미결정된 지역이 시가화에정용지(주거)로 계획
- 생활권에 배분된 인구를 수용하고 주거지역의 연속성 확보로 도시관리의 효율성 제고를 위해 일부지역이 시가화에정용지(주거)로 계획됨

2) 공업용지

- 전국무역항 항만기본계획 및 산업단지(영보일반산업단지, 선진국가산업단지, 고정국가산업단지, 관창일반산업단지, 씨푸드바이오클러스터)를 반영하여 계획

다. 보전용지

- 근린공원 중 관리계획상 시설 결정된 지역을 제외한 근린공원에 정지가 보전용지로 계획
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제정에 따른 국토이용체계 변경으로 2016년 도시기본계획상 도시계획구역의 녹지용지와 비도시계획구역(미지정) 중 시가화용지, 시가화에정용지 계획을 제외한 지역을 보전용지로 계획
- 도시기본계획구역의 확대에 의한 공유수면 보전용지 편입 및 시가화에정용지 계획에 의한 주거 및 공업용지 감소에 따라 562.424km²를 보전용지로 계획

라. 토지이용계획

1) 토지이용계획 총괄

구 분	면적(km)		구성비 (%)	비고
	당초	변경		
전체면적	598.531	601.190	100.0	
시가화용지	17.609	17.609	2.9	
주거용지	5.608	4.830	0.9	도시관리계획상 주거지역 및 명천택지개발예정지구, 동대지구
상업용지	0.961	0.961	0.2	도시관리계획상 상업지역 및 상업용지 수요에 대비한 상업용지 배분
공업용지	6.841	7.619	1.1	도시관리계획상 공업지역 및 관창지방산업단지, 고정국가산업단지
관리용지	3.422	3.422	0.6	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」의 경과조치에 의해 제2종지구단위계획으로 기 결정된 지역
근린공원	0.777	0.777	0.1	도시관리계획상 근린공원 (대전도시지역 8개소, 웅천도시지역 2개소, 관창도시지역 1개소)
시가화예정용지	20.477	20.501	3.4	
주거	3.059	3.059	0.5	죽정동, 동대동, 명천동, 궁촌동, 내향동, 웅천읍 대전리 주거개발 / 웅천읍 대창리 레저·석재전문화단지의 배후주거단지 조성
공업	5.520	6.027	1.0	영보산업단지 조성 / 보령신항 조성 / 첨단지식산업단지 조성 / 유통단지 조성 / 레저·석재전문화단지 / 고정국가산업단지 / 씨푸드바이오클러스터 조성
지구단위계획	11.898	11.415	1.9	
기존 시가지 정비 및 추진사업	6.819	6.819	1.1	읍면사무소 주변 및 집단화된 시가지 전략적 조성 / 주포제2농공단지, 청소농공단지 조성 / 냉풍육장, 원산도·오봉·사창해수욕장 개발 / 대전항 및 대전해수욕장과 연계한 복합용지 개발 / 소규모 공공 및 민간개발을 위한 총괄물량
소규모 공공 및 민간개발	5.079	4.596	0.8	
보전용지	560.445	563.080	93.7	

2) 토지이용계획 세부내역

■ 시가화용지 - 주거용지

구분	위치	토지이용계획		면적(km)		개발단계		비고
		당초	변경	당초	변경	당초	변경	
기정	명천동 일원	주거용지	주거용지	4.126	4.126	1	1	명천택지개발예정지구
변경	주포면 관산리, 봉당리 일원	주거용지	공업용지	0.778	-	1	-	관산지구
기정	명천동 일원	주거용지	주거용지	0.704	0.704	1	1	도시지역내 주거지역
합 계				5.608	4.830			

■ 시가화용지 - 상업용지

구분	위치	토지이용계획		면적(km)		개발단계		비고
		당초	변경	당초	변경	당초	변경	
기정	대천동, 동대동 일원	상업	상업	0.577	0.577	1	1	도시지역내 상업지역
변경	대천동 일원	상업	상업	0.183	0.183	2	3	상업용지 수요에 대비
기정	동대동 일원	상업	상업	0.155	0.155	3	3	상업용지 수요에 대비
기정	웅천읍 대창리 일원	상업	상업	0.031	0.031	1	1	도시지역내 상업지역
변경	웅천읍 대창리 일원	상업	상업	0.015	0.015	2	3	상업용지 수요에 대비
합 계				0.961	0.961			

■ 시가화용지 - 공업용지

구분	위치	토지이용계획		면적(km)		개발단계		비고
		당초	변경	당초	변경	당초	변경	
변경	주포면 관산리, 봉당리 일원	주거	공업	0.778	0.778	1	1	관산지구
기정	주교면 고정리, 송학리 일원	공업	공업	2.723	2.723	1	1	고정국가산단
기정	주교면 관창리 일원	공업	공업	1.402	1.402	1	1	관창지구
기정	대천동 일원	공업	공업	0.237	0.237	1	1	도시지역내 공업지역
기정	오천면 영보리, 오천면 일원	공업	공업	2.186	2.186	1	1	고정국가산단
기정	웅천읍 대창리 일원	공업	공업	0.293	0.293	1	1	도시지역내 공업지역
합 계				7.619	7.619			

■ 시가화에 정용지 - 주거용지

구분	위치	토지이용계획		면적(km)		개발단계		비고
		당초	변경	당초	변경	당초	변경	
변경	죽정동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.327	0.327	2	3	죽정동 주거개발
기정	죽정동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.124	0.124	4	4	죽정동 주거개발
변경	동대동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.361	0.361	2	3	동대동 주거개발
기정	동대동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.910	0.910	3	3	동대동 주거개발
변경	명천동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.417	0.417	2	3	명천동 주거개발
기정	명천동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.220	0.220	3	3	명천동 주거개발
기정	명천동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.081	0.081	4	4	명천동 주거개발
기정	궁촌동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.025	0.025	4	4	궁촌동 주거개발
기정	내향동 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.293	0.293	4	4	내향동 주거개발
기정	웅천읍 대전리 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.065	0.065	3	3	웅천읍 대전리 주거개발
기정	웅천읍 대창리 일원	시가화예정 (주거)	시가화예정 (주거)	0.236	0.236	4	4	레저석재 배후주거단지
합계				3.059	3.059			

■ 시가화에 정용지-공업용지

구분	위치	토지이용계획		면적(km)		개발단계		비고
		당초	변경	당초	변경	당초	변경	
기정	신흥동 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	1.687	1.687	3	3	고정국가산단
신규	신흥동 일원	보전용지	시가화예정 (공업)	0.326	0.326	-	4	씨푸드바이오 클러스터
기정	천북면 학성리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	0.696	0.696	3	3	보령신항만
기정	오천면 영보리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	0.334	0.334	3	3	보령신항만 (종합물류기지)
기정	오천면 영보리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	0.275	0.275	3	3	첨단지식산업단지
기정	오천면 영보리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	0.350	0.350	4	4	보령유통단지
변경	오천면 영보리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	1.068	1.068	2	3	영보일반산업단
	오천면 영보리 일원	보전용지		0.181	0.181	-		
기정	주산면 청암리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	0.373	0.373	4	4	레저석재 전문화단지
기정	웅천읍 구룡리 일원	시가화예정 (공업)	시가화예정 (공업)	0.737	0.737	2	2	선진일반산업단
합계				4.783	6.027			



【 토지이용 계획도 】



3) 단계별 개발계획

- 시가지의 개발을 4단계로 구분하여 생활권별 인구배분계획과 토지이용계획의 시가화용지 및 시가화에 정용지의 계획을 감안하여 단계별 적정수준을 유지하도록 계획
- 시가화용지 및 시가화에정 용지(지구단위계획 포함)를 단계별로 계획

구 분	면적(km)										비고
	1단계		2단계		3단계(2015)		4단계(2020)		계		
	당초	변경	당초	변경	당초	변경	당초	변경	당초	변경	
합 계	13.057	12.279	3.108	0.737	4.342	7.672	1.482	1.808	33.887	33.911	
시가화용지	13.057	12.279	0.198	-	0.155	1.131	-	-	13.410	13.410	
주거용지	5.608	4.830	-	-	-	-	-	-	5.608	4.830	
상업용지	0.608	0.608	0.198	-	0.155	0.353	-	-	0.961	0.961	
공업용지	6.841	6.841	-	-	-	0.778	-	-	6.841	7.619	
시가화에정용지	-	-	2.910	0.737	4.187	6.541	1.482	1.808	20.477	20.501	
주거	-	-	1.105	-	1.195	2.300	0.759	0.759	3.059	3.059	
공업	-	-	1.805	0.737	2.992	4.241	0.723	1.049	5.520	6.027	
지구단위계획	-	-	-	-	-	-	-	-	11.898	11.415	
기존 시가지정비 및 추진사업	-	-	-	-	-	-	-	-	6.819	6.819	
소규모 공공 및 민간개발	-	-	-	-	-	-	-	-	5.079	4.596	

주) 지구단위계획에 의한 단계별 개발계획은 기존 시가지 정비 및 추진사업과 소규모 공공 및 민간개발 면적을 포함한 것임

주) 전체 시가화용지(7.609km)에서 관리용지(3.422km)와 근린공원(0.777km) 제외한 13.410km에 대하여 단계별 계획 / 시가화에정용지는 전체 면적을 단계별 계획

【 기본구상도 】



2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

Ⅱ. 기반시설계획

II. 기반시설계획

① 교통 및 물류계획

1. 현황분석

가. 교통시설

1) 도로

■ 도로기능별 총연장

- 2010년 현재 보령시의 도로연장은 565.3km이며, 440.4km가 포장되어 77.9%의 포장률을 보이고 있음

【 도로 현황 】

구분	합 계					고속 도로 (m)	일 반 국 도				
	연장(km)	포장(㎡)	포장률 (%)	미포장	미개통		연장(km)	포장(㎡)	포장률 (%)	미포장	미개통
2001	366.0	327.0	89.9	39.0	-	40.0	148.0	143.0	97.0	5.0	-
2002	411.0	343.0	83.3	68.0	-	40.0	153.0	148.0	97.0	5.0	-
2003	573.0	364.0	63.5	169.0	-	40.0	153.0	148.0	97.0	5.0	-
2004	573.0	444.0	77.5	129.0	-	40.0	153.0	148.0	97.0	5.0	-
2005	573.0	452.0	78.9	121.0	-	40.0	153.0	148.0	97.0	5.0	-
2006	535.9	407.8	76.1	39.5	88.6	40.0	106.4	96.5	90.7	-	9.9
2007	544.8	428.1	78.6	31.1	85.6	40.0	106.4	96.5	90.7	-	9.9
2008	544.8	427.7	78.5	29.5	87.6	40.0	106.4	96.5	90.7	-	9.9
2009	556.3	430.4	77.4	25.6	100.3	40.0	110.1	100.2	91.0	-	9.9
2010	565.3	440.4	77.9	25.6	99.3	40.0	110.1	100.2	91.01	-	9.9

구분	지 방 도					시 군 도				
	연장(km)	포장(㎡)	포장률 (%)	미포장	미개통	연장(km)	포장(㎡)	포장률 (%)	미포장	미개통
2001	178.0	144.0	81.0	34.0	-	-	-	-	-	-
2002	218.0	155.0	71.0	63.0	-	-	-	-	-	-
2003	380.0	216.0	70.0	164.0	-	-	-	-	-	-
2004	380.0	256.0	67.0	124.0	-	162.0	84.0	52.0	78.0	-
2005	380.0	264.0	69.0	116.0	-	162.0	86.0	53.0	76.0	-
2006	97.1	91.3	92.2	5.8	-	289.1	176.8	61.1	33.7	78.7
2007	98.8	98.8	100.0	-	-	299.6	192.8	64.4	31.1	75.7
2008	98.8	98.8	100.0	-	-	299.6	192.4	64.2	29.5	77.7
2009	98.8	98.8	100.0	-	-	307.4	191.4	62.3	25.6	90.4
2010	98.8	98.8	100.0	-	-	316.4	201.4	63.7	25.6	89.4

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 도시별 도로현황

- 면적이 가장 적은 계룡시가 면적당 도로연장이 가장 높으며, 인구가 가장 적은 청양군이 1인당 도로연장이 가장 긴 것으로 나타남. 보령시는 면적당 도로연장과 1인당 도로연장이 평균 이상을 나타냄

【 충청남도 도로 연장 】

구분	면적 (km ²)	인구 (인)	연장 (km)	포장 (km)	포장률 (%)	면적당 도로연장 (km/km ²)	1인당 도로연장 (m/인)	자동차 (대)	자동차 1대당 도로연장 (m/대)
충청남도	8,630.25	2,118,264	7,852.42	6,028.48	76.77	0.91	3.71	834,391	9.41
전안시	636.22	570,107	988.88	791.35	80.02	1.55	1.73	222,226	4.45
공주시	940.41	127,260	807.51	651.71	80.71	0.86	6.35	49,534	16.30
보령시	569.32	108,865	566.88	436.20	76.95	1.00	5.21	41,374	13.70
아산시	542.18	274,551	798.54	459.92	57.60	1.47	2.91	107,756	7.41
서산시	740.66	163,055	734.72	397.89	54.15	0.99	4.51	65,583	11.20
논산시	554.83	130,311	563.18	452.79	80.40	1.02	4.32	50,047	11.25
계룡시	60.78	43,269	120.19	116.29	96.76	1.98	2.78	17,236	6.97
금산군	576.64	57,578	327.40	284.08	86.77	0.57	5.69	23,534	13.91
연기군	361.38	83,504	292.29	221.21	75.68	0.81	3.50	32,637	8.96
부여군	624.58	75,862	482.89	390.97	80.96	0.77	6.37	28,577	16.90
서천군	358.04	60,848	361.15	295.47	81.81	1.01	5.94	22,872	15.79
청양군	479.23	32,945	344.88	288.84	83.75	0.72	10.47	12,836	26.87
홍성군	443.97	89,603	313.57	271.12	86.46	0.71	3.50	35,292	8.89
예산군	542.23	88,228	390.78	323.18	82.70	0.72	4.43	36,055	10.84
태안군	505.01	63,941	310.07	240.47	77.55	0.61	4.85	25,353	12.23
당진군	694.76	148,337	449.50	407.00	90.55	0.65	3.03	63,479	7.08

자료) 충청남도/보령시 통계연보, 2011

■ 주요도로망 현황

- 보령시 주요도로현황은 고속도로 1개, 일반국도 4개, 지방도 5개, 시도 14개 등 24개가 있음
- 고속도로는 2001년 개통된 서해안고속도로로서 서해안의 주요 도시를 연결하는 기능을 담당
- 일반국도는 서해안고속도로와 나란히 남북방향의 주축을 이루는 국도21호선과 청양, 부여 등 동서방향으로 지역간 연결기능을 담당하는 국도 36, 40호선이 보령시의 주요 간선교통 체계를 형성

【 보령시 주요가로망 현황 】

도로등급	노선번호	노선명	구 간		총 연 장 (km)
			시 점	종 점	
고속도로	제15호	서해안선	목포	서울	340.600
일반도로	제21호	남원-이천선	남원	이천	423.700
	제36호	보령-울진선	보령	울진	383.821
	제40호	예산-공주선	예산	공주	130.771
	제77호	부산-인천선	부산	인천	1,115.006
지방도	제606호	웅천-청양	웅천	청양	31.400
	제607호	비안-대천	비인	대천	33.900
	제609호	청소-금정	청소	금정	41.800
	제610호	장항-미산	장항	미산	50.00
	제617호	주포-신평	주포	신평	35.700
시군도	제1호	주산-미산	주산	미산	15.500
	제2호	주포-청라	주포	청라	5.000
	제3호	월전-옥서	월전	옥서	7.600
	제5호	죽청-대창	죽청	대창	13.100
	제8호	주산-웅천	주산	웅천	8.600
	제10호	하만-신죽	하만	신죽	16.500
	제14호	장산-황룡	장산	황룡	5.900
	제15호	주산-미산	주산	미산	5.900
	제16호	은포-주교	은포	주교	4.100
	제17호	성연-죽림	성연	죽림	4.900
	제18호	주포-오천	주포	오천	6.700
	제20호	성주-성연	성주	성연	4.800
	제21호	주산-미산	주산	미산	9.300
	제22호	성주-청라	성주	청라	7.000

자료) 도로교통량 통계연보 및 보령시 내부자료

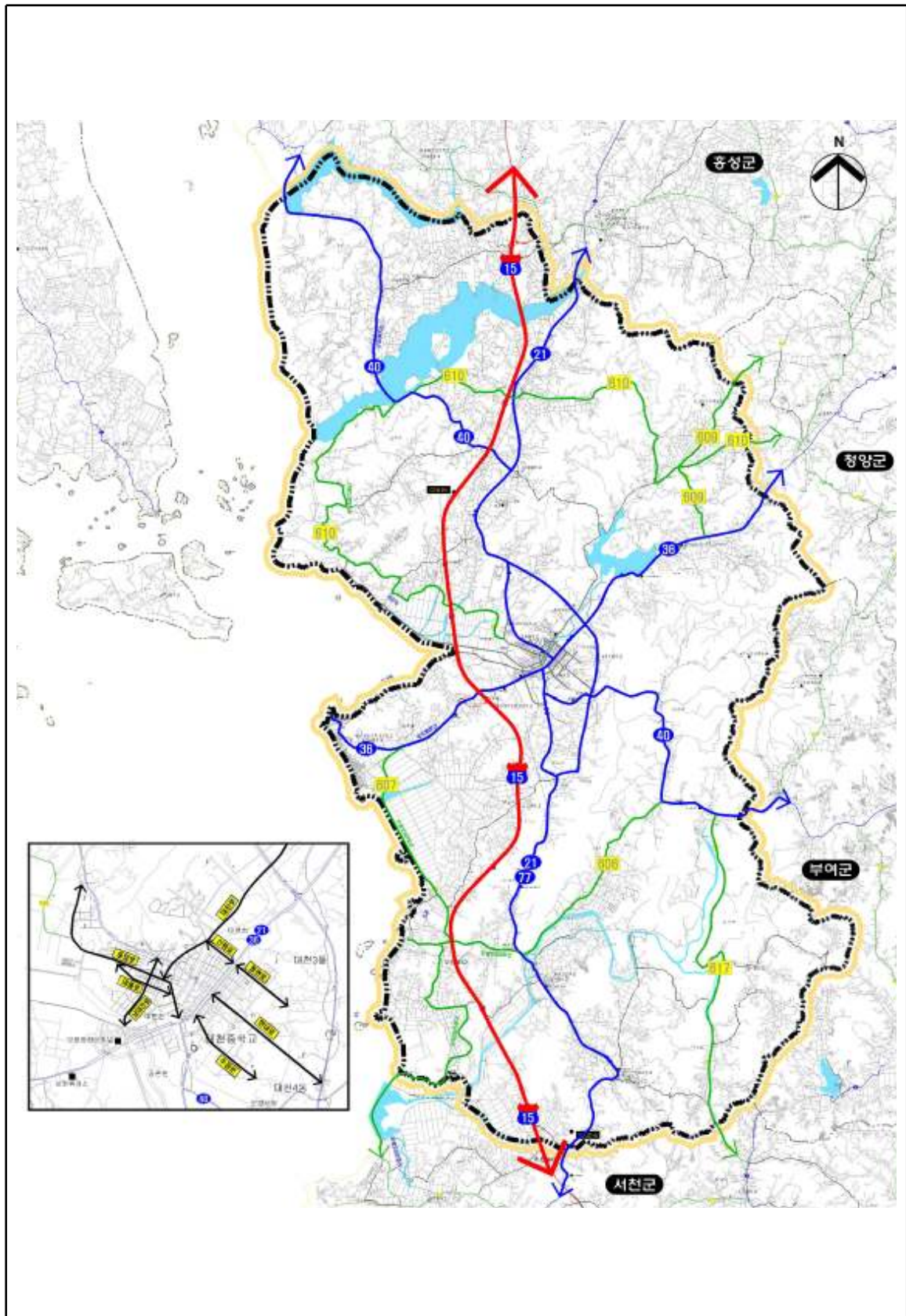
■ 도시내 주요도로망 체계

- 보령시 내부 주요 가로망은 중앙로, 대천로를 비롯하여 9개 축의 도로로 구분되며, 폭원은 10~35m, 2~6차로로 구성되어 있음

【 주요 가로망 현황 】

번 호	도 로 명	구 간	폭 원	차 로 수
1	중앙로	주교리 ~ 수청	15	4
2	대천로	화산동 ~ 시장길	15~20	2~4
3	남대천로	대남초교 ~ 공촌동	15~20	2~4
4	대흥로	터미널 ~ 동대교	10~15	2
5	신평로	신설사거리 ~ 신평교	20	4
6	동현로	신설사거리 ~ 동대동	20	4
7	한내로	동대동 ~ 명전동	35	6
8	주공로	수청 ~ 명전동	20	4
9	전변1로	신평교 ~ 남대천교	10~15	2~4

【 주요 가로망 현황도 】

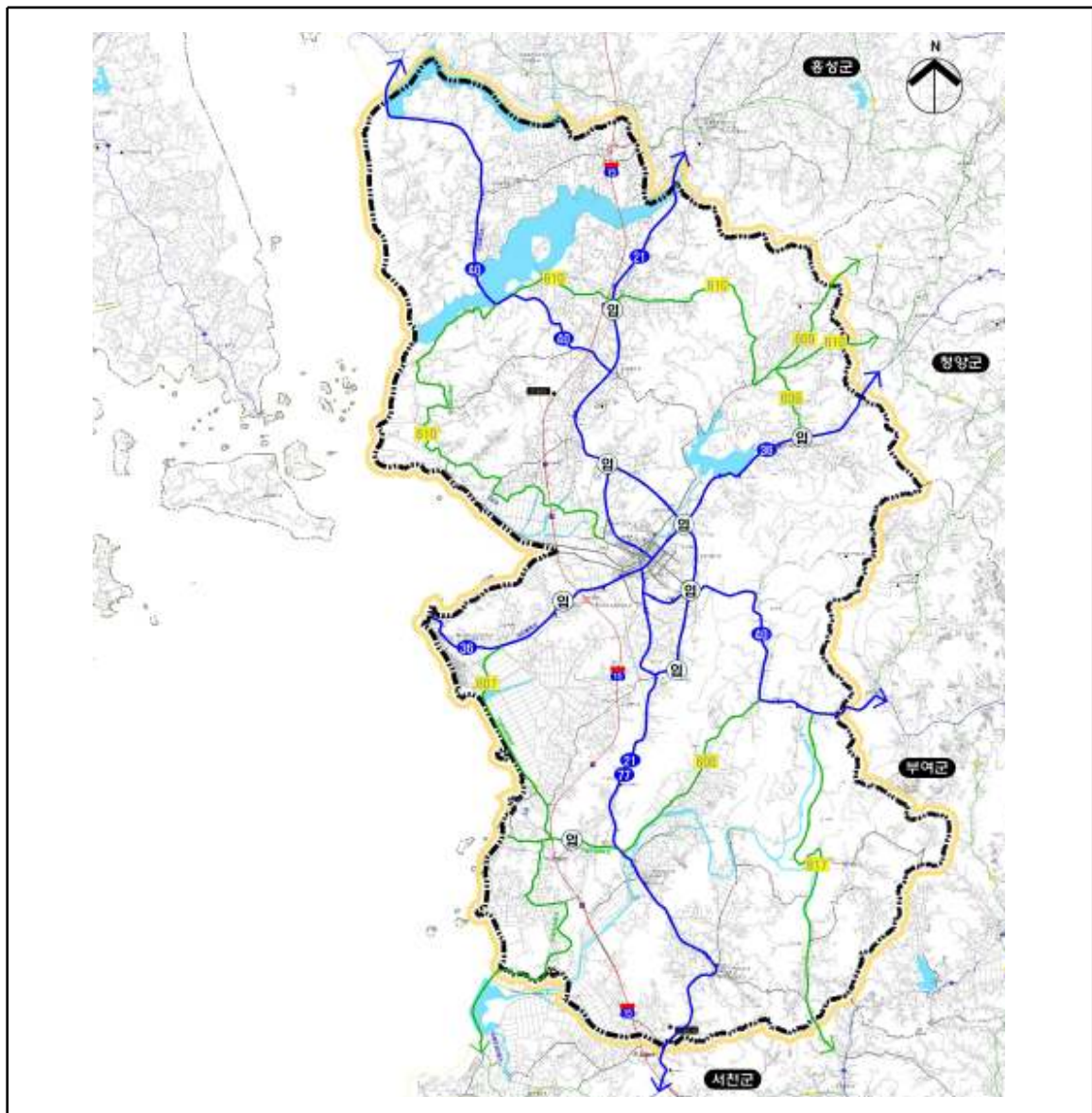


■ 입체교차로 현황

【 입체교차로 현황 】

번 호	교차로명	형 식	접속도로
서해안 고속국도	대전IC	완전입체(트럼펫형)	국도36호선
	무창포IC	완전입체(트럼펫형)	지방도606호선
국도21호선	청소교차로	완전입체(트럼펫형)	청소큰길
	관창교차로	완전입체(직결 Y형)	보령북로
	화산교차로	불완전입체(다이아몬드형)	국도36호선
	명전교차로	불완전입체(다이아몬드형)	국도40호선
	남포교차로	완전입체(트럼펫형)	보령남로, 국도21호선
국도36호선	청라교차로	고가차도	지방도609호선

【 입체교차로 현황도 】



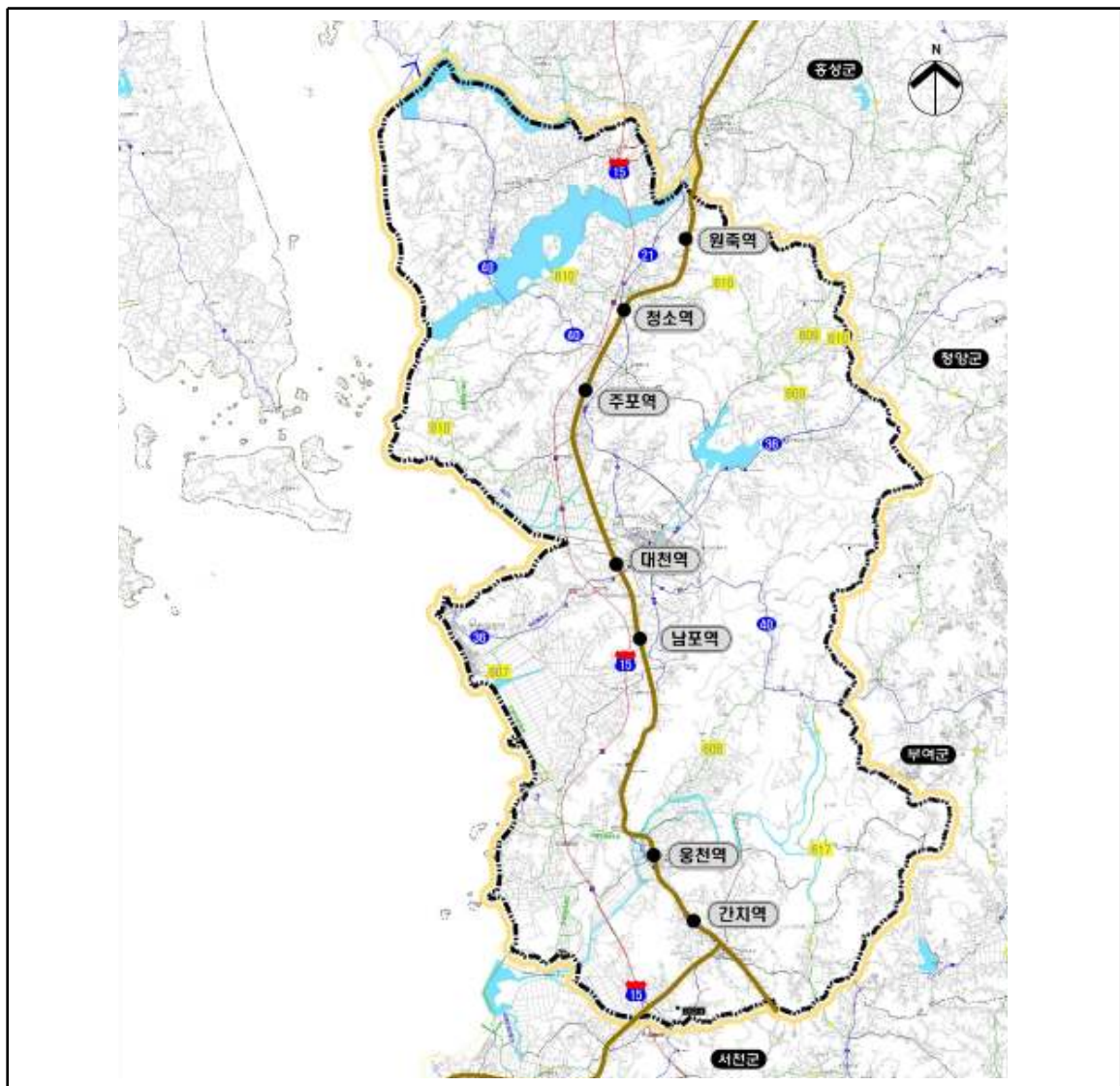
2) 철도

【 철도 현황 】

정거장명	소재지	천안 기점 위치	비고
1 원죽역	충청남도 보령시 청소면 죽림리 240-2	71.3km	무배치간이역
2 청소역	충청남도 보령시 청소면 청소큰길 176	75.0km	-
3 주포역	충청남도 보령시 주포면 주포역길 97	79.3km	무배치간이역
4 대전역	충청남도 보령시 대해로 116	87.6km	-
5 남포역	충청남도 보령시 남포면 남포역전길 144	90.7km	무배치간이역
6 웅천역	충청남도 보령시 웅천읍 장터6길 1	101.1km	-
7 간지역	충청남도 보령시 주산면 재배리 41	104.3km	-

자료) 한국철도공사 홈페이지

【 철도 현황도 】



3) 대중교통

■ 시내버스 현황

- 보령시 시내버스 현황은 2012년 5월 현재 총 일반노선 108개 노선(미운행 4개노선 제외)을 면허대수 59대(상용 57대, 예비 2대)로 운행하고 있으며, 대천여객 운수종사자는 112명임

【 시내버스 현황 】

구분	운영(상용)대수				예비대수	총계	운수종사자
	대형	중형	좌석	합계			
대천여객	32	21	4	57	2	59	112인

자료 : 보령시 대중교통기본계획, 2012.11 보령시

■ 시외 · 고속버스 운행 현황

- 2012년 보령시의 시외고속버스 운행현황은 강남방면과 청양, 공주, 유성, 대전방면이 하루 19회로 가장 많이 운행되고 있음

【 시외 · 고속버스 운행 현황 】

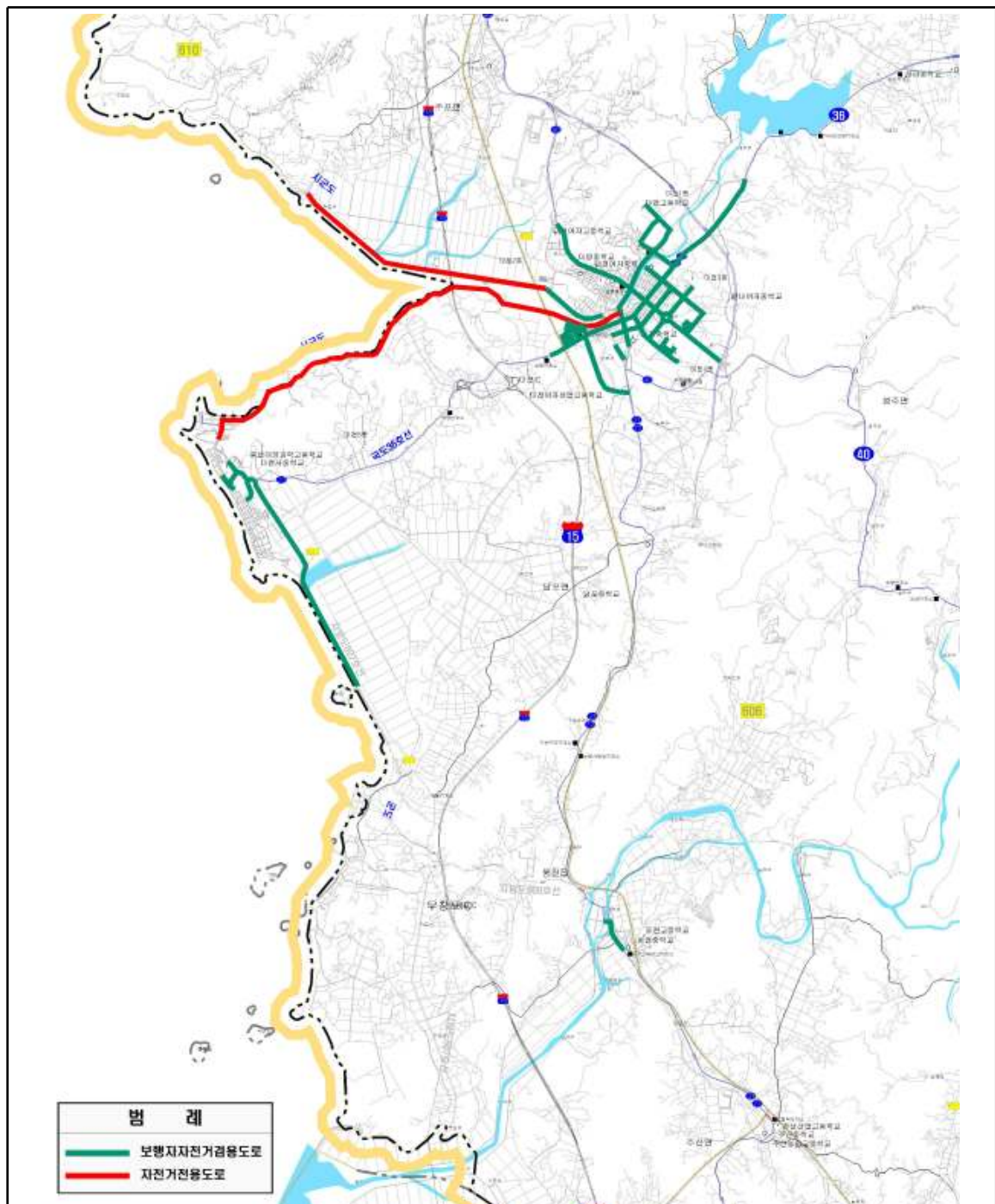
구분	첫차시각	막차시각	평균배차간격(분)	운행횟수(회)
강남방면	06:00	21:50	60	19
남서울방면	06:30	15:40	-	3
동서울방면	06:50	20:20	90	10
성남방면	07:10	19:20	240	4
안산방면	07:51	17:10	-	5
안양, 부천, 고양방면	09:00	19:00	120	5
인천 방면	08:10	18:50	60	9
야산, 천안 방면	07:40	21:30	60	11
서산, 태안방면	08:20	20:20	120	7
군산방면	06:50	20:40	50	15
대전방면(무정차)	06:30	19:30	60	14
부여, 논산, 서대전방면	07:15	20:20	-	8
청양, 공주, 유성, 대전방면	07:48	19:30	50	19

자료 : 보령시청 홈페이지

4) 자전거도로

- 자전거도로는 보령시내 구간의 주요가로에 설치되어 있지만, 시내부의 자전거도로는 폭원이 협소한 실정이고, 자전거·보행자 겸용도로구간이 대부분을 차지하고 있음
- 보령시에는 지역 간을 연결하는 자전거전용도로가 설치되어 있으며, 현재 보령시내와 대천해수욕장을 연결하는 해안로, 대천방조제 등에 자전거전용도로가 설치되어 있음

【 자전거도로 현황도 】



나. 교통운영

1) 도로교통량 현황

- 보령시 주요도로의 교통량 현황을 「2012년 도로교통량 통계연보, 2013, 국토교통부」의 자료를 통해 조사해본 결과, 서해안고속도로는 21,795대/일~25,478대/일의 교통량을 나타냈으며, 국도구간은 국도 36호선 대천동-보령시 구간이 17,992대로 가장 많은 교통량을 보임

【 주변도로교통량 현황(2012년) 】

(단위 : 대/일)

노선 등급	노선명	지점 번호	구간명	차로수	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	연평균 증가율 (%)
고속 국도	서해안선	01514-001	무창포IC-대천IC	4	24,314	23,369	22,672	22,535	21,795	-2.7%
		01515	대천IC-광천IC	4	27,119	25,944	25,102	23,398	22,488	-4.6%
		01516	광천IC-홍성IC	4	28,923	27,550	27,004	26,213	25,478	-3.1%
국도	21호선	2102-002	서천읍-보령시	2	5,177	5,446	5,291	5,403	5,434	1.2%
		2102-004	서천읍-보령시	2	1,932	1,994	2,273	1,964	2,476	6.4%
		2102-005	서천읍-보령시	2	2,995	2,872	2,898	2,926	2,872	-1.0%
		2103-001	보령읍-홍성읍	4	9,175	9,502	9,068	10,052	10,316	3.0%
		2103-002	보령읍-홍성읍	4	5,979	6,212	6,099	6,767	8,412	8.9%
		2103-003	보령읍-홍성읍	4	6,302	6,568	6,691	6,705	7,344	3.9%
	36호선	3601-000	대천동-보령시	4	16,408	16,443	15,253	15,906	17,992	2.3%
		3601-002	보령시-청양읍	4	12,036	12,262	10,719	11,557	11,936	-0.2%
		3602-000	보령시-청양읍	2	9,712	8,855	8,366	8,437	8,365	-3.7%
	40호선	4001-002	개화리-구룡면	2	5,427	5,543	5,519	5,322	5,263	-0.8%
		4002-000	개화리-구룡면	2	3,740	4,038	4,016	3,647	3,901	1.1%
		4002-003	개화리-구룡면	2	3,708	3,820	3,529	3,516	3,704	0.0%
국지도	96호선	96-005	결성면-광천읍	2	10,208	10,247	9,406	11,271	11,559	3.2%
지방도	606호선	606-001	관당리-대천리	2	3,623	3,363	3,662	3,505	3,599	-0.2%
		606-006	대천리-성주면	2	1,991	1,904	2,178	1,821	2,159	2.0%
	607호선	607-002	웅천읍-보령시	2	3,089	3,049	3,189	3,443	3,415	2.5%
		607-003	서면-웅천읍	2	1,427	1,247	1,078	1,112	922	-10.3%
	609호선	609-001	장곡면-홍성읍	2	5,195	4,064	4,474	5,187	5,416	1.0%
	610호선	610-003	보령시-오천면	2	5,364	4,778	4,699	4,407	4,433	-4.7%
		610-001	청소면-화성면	2	2,043	1,989	1,704	1,492	1,422	-8.7%
	617호선	617-002	판교면-미산면	2	2,201	2,148	1,741	1,955	1,610	-7.5%

자료) 2012 도로교통량 통계연보, 2013, 국토교통부

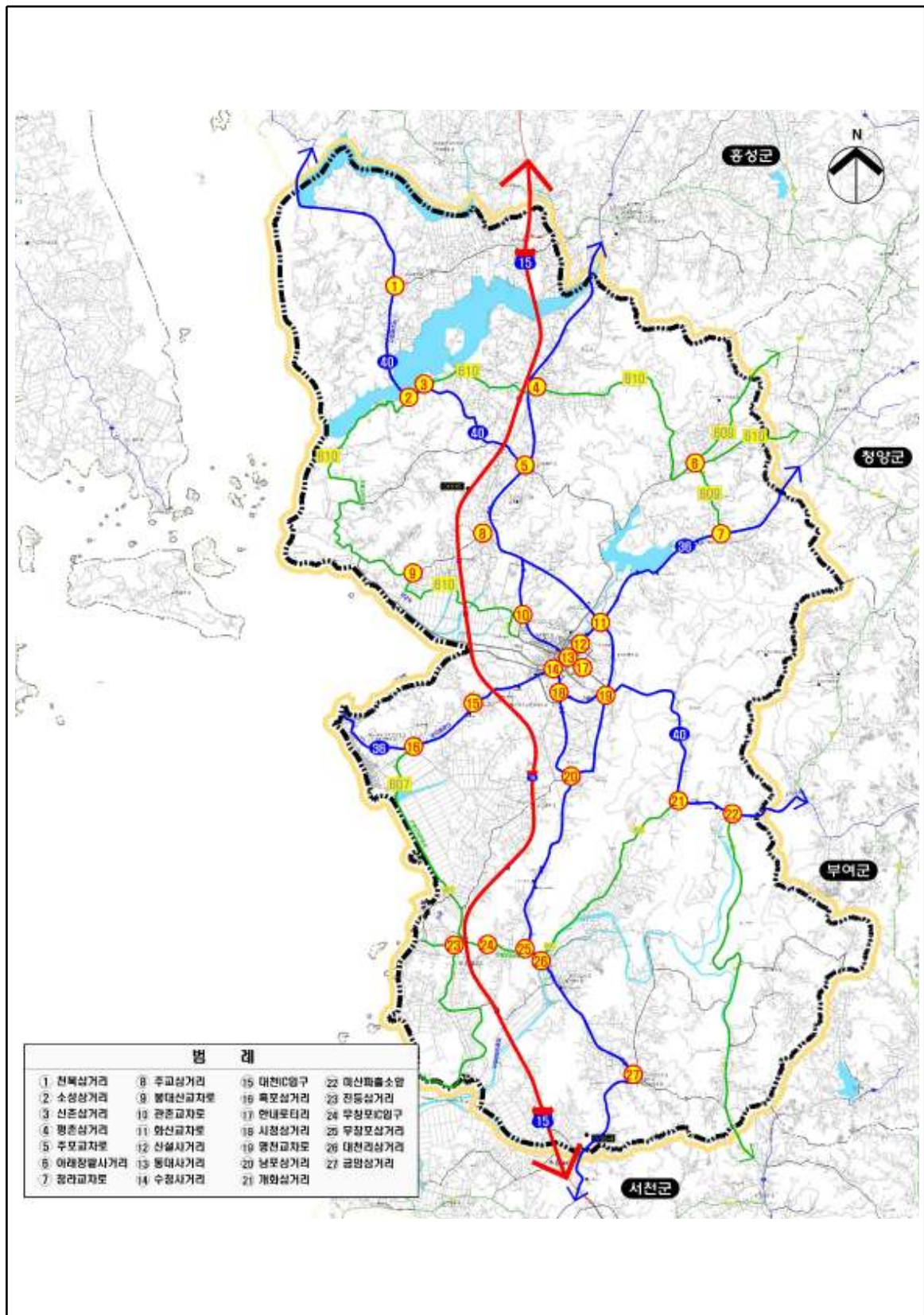
2) 가로 및 교차로 소통분석

■ 대상 교차로 현황

【 대상 교차로 현황 】

교차로명		교차로형태	신호등	주기	비고
①	전북삼거리	4지	비신호	-	점멸신호운영
②	소성삼거리	4지	비신호	-	점멸신호운영
③	신촌삼거리	3지	비신호	-	-
④	평촌삼거리	3지	비신호	-	-
⑤	주포교차로	4지	신호	4현시	-
⑥	아래장발사거리	4지	비신호	-	-
⑦	청라교차로	3지	-	-	입체교차로(고가차도)
⑧	주교삼거리	3지	비신호	-	점멸신호운영
⑨	봉대산교차로	3지	비신호	-	점멸신호운영
⑩	관촌교차로	3지	-	-	회전교차로
⑪	화산교차로	4지	-	-	입체교차로
⑫	신설사거리	4지	신호	4현시	-
⑬	동대사거리	4지	신호	4현시	-
⑭	수청사거리	4지	신호	4현시	-
⑮	대전IC입구	3지	-	-	입체교차로
⑯	흑포삼거리	4지	신호	3현시	-
⑰	한내로터리	4지	-	-	회전교차로
⑱	시청삼거리	4지	신호	3현시	-
⑲	명천교차로	4지	-	-	입체교차로
⑳	남포삼거리	3지	비신호	-	점멸신호운영
㉑	개화삼거리	3지	비신호	-	점멸신호운영
㉒	미산파출소앞	3지	비신호	-	-
㉓	진등삼거리	4지	비신호	-	점멸신호운영
㉔	무창포IC입구	4지	비신호	-	점멸신호운영
㉕	무창포삼거리	3지	비신호	-	점멸신호운영
㉖	대전리삼거리	3지	비신호	-	-
㉗	금암삼거리	3지	비신호	-	점멸신호운영

【 대상 교차로 현황도 】



■ 가로구간 소통분석

- 보령시 주요 가로구간 소통분석결과, 교통량/용량비는 0.06~0.50, 서비스수준은 "A" ~ "C"로 양호한 소통상태를 보임

【 주요 가로구간 소통분석 】

노선등급	노선명	지점번호	구간명	차로수	일평균 교통량 AADT(대/일)	첨두시 교통량 (PDDHV)	교통량 /용량비 (V/C)	서비스 수준 (LOS)
고속국도	서해안선	01514-001	무창포IC-대전IC	4	21,795	1,652	0.38	B
		1515	대전IC-광천IC	4	22,488	1,704	0.39	B
		1516	광천IC-홍성IC	4	25,478	1,931	0.44	B
국도	21호선	2102-002	서천읍-보령시	2	5,434	362	0.30	B
		2102-004	서천읍-보령시	2	2,476	165	0.14	A
		2102-005	서천읍-보령시	2	2,872	191	0.16	A
		2103-001	보령읍-홍성읍	4	10,316	688	0.29	B
		2103-002	보령읍-홍성읍	4	8,412	561	0.23	B
		2103-003	보령읍-홍성읍	4	7,344	490	0.20	B
	36호선	3601-000	대전동-보령시	4	17,992	1,199	0.50	C
		3601-002	보령시-청양읍	4	11,936	796	0.33	B
		3602-000	보령시-청양읍	2	8,365	558	0.47	C
	40호선	4001-002	개화리-구룡면	2	5,263	351	0.29	B
		4002-000	개화리-구룡면	2	3,901	260	0.22	A
		4002-003	개화리-구룡면	2	3,704	247	0.21	A
국지도	96호선	96-005	결성면-광천읍	2	11,559	539	0.45	C
지방도	606호선	606-001	관당리-대전리	2	3,599	168	0.14	A
		606-006	대전리-성주면	2	2,159	101	0.08	A
	607호선	607-002	웅천읍-보령시	2	3,415	159	0.13	A
		607-003	서면-웅천읍	2	922	43	0.04	A
	609호선	609-001	장곡면-홍성읍	2	5,416	253	0.21	A
	610호선	610-003	보령시-오천면	2	4,433	207	0.17	A
		610-001	청소면-화성면	2	1,422	66	0.06	A
	617호선	617-002	판교면-미산면	2	1,610	75	0.06	A

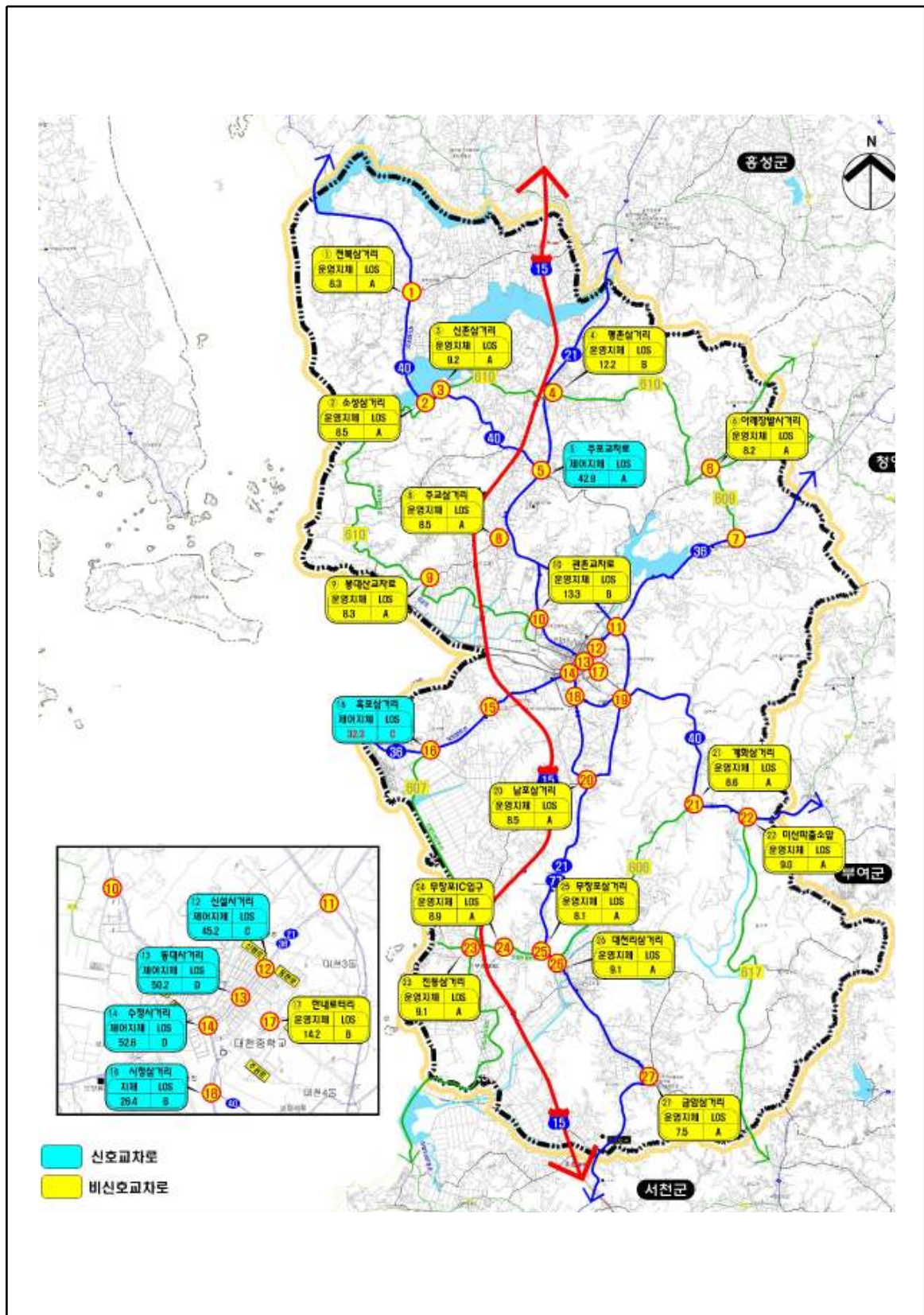
■ 교차로 소통현황

- 보령시 주요 교차로 소통분석결과, 차량 당 평균제어(운영)지체는 7.5~52.6초/대, 서비스수준 "A"~"C"로 분석되어 양호한 소통상태를 보임

【 대상 교차로 현황 】

교차로명		교차로 교통량(대/시)	차량 당 제어(운영)지체 (초/대)	서비스수준 (LOS)	비고
①	전북삼거리	209	8.3	A	비신호
②	소성삼거리	271	8.5	A	비신호
③	신촌삼거리	315	9.2	A	비신호
④	평촌삼거리	410	12.2	B	비신호
⑤	주포교차로	1,021	42.9	C	신호
⑥	아래장발사거리	188	8.2	A	비신호
⑧	주교삼거리	274	8.5	A	비신호
⑨	봉대산교차로	247	8.3	A	비신호
⑩	관촌교차로	1,425	13.3	B	회전교차로
⑫	신설사거리	966	45.2	C	신호
⑬	동대사거리	1,999	50.2	D	신호
⑭	수청사거리	2,416	52.6	D	신호
⑯	흑포삼거리	995	32.3	C	신호
⑰	한내로터리	388	14.2	B	회전교차로
⑱	시청삼거리	1,166	26.4	B	신호
⑳	남포삼거리	573	8.5	A	비신호
㉑	개화삼거리	1,514	8.6	A	비신호
㉒	미산파출소앞	1,272	9.0	A	비신호
㉓	진등삼거리	372	9.1	A	비신호
㉔	무창포IC입구	342	8.9	A	비신호
㉕	무창포삼거리	567	8.1	A	비신호
㉖	대천리삼거리	718	9.1	A	비신호
㉗	금암삼거리	666	7.5	A	비신호

【 교차로 소통분석도 】



2) 철도이용 현황

- 보령시 철도망체계는 장항선이 운영되고 있으며, 여객은 청소역, 대천역, 웅천역에서만 승하차가 이루어지고 있으며, 대천역의 승하차인원이 가장 높은 것으로 나타남
- 또한, 화물수송은 청소역, 남포역, 웅천역, 간치역이 취급하고 있으며, 간치역의 화물발생도착톤수가 가장 높은 것으로 나타남

【 역별 수송현황 】

(단위 : 인)

역별	여객			화물		
	승차인원	강차인원	여객수입	발송톤수	도착톤수	화물수입
원죽역	-	-	-	-	-	-
청소역	7,845	6,483	69,010	-	-	-
주포역	-	-	-	-	-	-
대천역	570,319	590,262	4,527,029	-	-	-
남포역	-	-	-	7,150	1,300	850
웅천역	85,134	86,391	712,155	-	2,050	-
간치역	-	-	-	-	1,422,042	-

자료) 보령시 통계연보, 2012년

- 보령시의 철도 여객수송 추이는 승·하차인원이 각각 0.95%, 0.48% 증가추이를 보이고 있으며, 화물수송 추이는 발송량은 93.58%, 도착량은 12.1%의 추이를 보이고 있음
- 연도별 여객수송은 2007년까지 감소추이를 보이다가 현재는 증가추이를 보이고 있으며, 화물수송은 발송량은 불규칙하지만, 도착량은 꾸준히 증가추이를 보이고 있음

【 철도여객 · 화물수송 현황 】

구 분	여 객			화 물		
	승차인원(명)	하차인원(명)	여객수입(천원)	발송량(톤)	도착량(톤)	화물수입(천원)
2006년	632,814	667,065	4,298,162	263	805,296	1,326
2007년	561,266	576,264	4,503,479	1,118	927,025	6,293
2008년	590,768	609,082	4,641,159	483	1,066,955	3,500
2009년	599,161	608,742	4,721,216	309	1,288,638	2,704
2010년	594,916	608,645	4,884,428	11,969	1,389,036	1,662
2011년	663,298	683,136	5,308,193	7,150	1,425,392	820
연평균 증가율(%)	0.95%	0.48%	4.31%	93.58%	12.1%	-9.16%

자료) 보령시 통계연보, 2012년

2. 문제점 분석

구 분		문 제 점
도로망 체계	광역교통체계	○ 동서간 간선도로망 연계기능 부족(차로수, 굴곡)
	지역간 연결 및 도시지역간 연계	○ 동지역을 중심으로 방사형의 교통망 형성 - 각 생활권 및 개발사업 대상지를 중심으로 유기적인 연결을 위한 환상형의 가로망체계 필요
	도로위계 정립	○ 지역간 통과교통량의 도심통과로 일부 간선도로 기능저하 - 국도대체 우회도로 개설
교통운영 체계	교통소통	○ 간선도로 : 노상 주정차, 차로폭원 협소, 대중교통 및 이면도로 진출입 차량의 혼재, 신호연동체계 불합리 등 ○ 교 차 로 : 회전이동류 대기용량 부족, 신호운영체계 불합리 등 ○ 이면도로 : 상가주변 노점상 및 불법주정차에 의한 소통 장애, 양측 주정차로 도로효율 저하 등
	대중교통	○ 버스정류소 부근 불법주정차로 인한 이용자 불편 및 차량 혼란
	안내체계	○ 방향예고표지의 불일치로 인한 운전자 혼란가중 ○ 방향예고표지의 설치위치 불합리로 인한 안내기능 저하
	교통안전시설물	○ 이면도로 상 보차분리 미흡으로 인한 사고위험 내포
대중교통 운영	기능수행미흡	○ 승용차 수요의 범람으로 인한 근본적인 교통문제의 발생을 해결하기 위해 대중교통 활성화를 통한 효과적인 교통정책 수립이 필요
	시내버스 기능수행 미흡의 원인	○ 시민의 소득수준 향상에 부합하는 중·고급 대중교통수단 제공 미흡
	시내버스의 영업태도를 제한하는 요인	○ 노선, 배차간격, 요금 등을 수요에 따라 변화시키기 어려움
	노선체계 변화에 따른 문제점	○ 요금체계, 대기시간 가중으로 인한 시민의 반발 우려 ○ 비용, 전문인력 충원 및 시설투자에 대한 시의 부담
주차	시설 및 정책운영	○ 주차수요 급증으로 인한 시설의 부족 - 공원, 도로, 학교운동장 등의 지하공간 활용 및 도심부적격 시설 이전부지를 활용하여 공공주차장 확보 ○ 주차관련정책 운영의 미숙
보행 및 자전거	보행	○ 전반적인 보차 미분리 구간이 많이 존재하며, 일부구간 보도의 단절 ○ 보도상의 불법주차, 상가물품 진열 및 보차분리시설 미비로 인한 보행통행 장애 발생
	자전거	○ 자전거 이용 동선상의 단절구간 발생으로 이용자의 안정성 결여 및 이용빈도 감소 - 자전거전용도로, 자전거보행자겸용도로의 확보 및 주요시설에 대한 접근성 향상을 위한 자전거도로망 구축 ○ 자전거이용에 대한 활성화 대책 마련 부족
교통 안전	시설설치에 따른 문제점	○ 교통안전시설물의 확보 부족, 동선체계상의 장애 유발 ○ 장애인을 위한 안전시설물의 설치기준 미흡으로 인한 이동불편 초래

3. 기본방향

■ 상위 및 관련계획과 연계한 광역도로망 구축

- 보령 ~ 행정중심복합도시 ~ 영덕간 고속도로의 건설
- 서해안관광산업도로 건설과 연계한 연속교의 가설
- 주요 시급 도시의 도시교통 체증 해소를 위한 국도대체 우회도로의 개설

■ 대중교통서비스 수준 향상

- 대중교통의 노선정비를 통한 효과적 대중교통체계 형성
- 이용자가 적어 비수익이 발생하는 노선에 대하여 경유지의 조정, 노선의 통폐합 및 운행 대수의 탄력적 운영을 통한 원활한 서비스 제공

■ 환경친화적인 교통수단 활성화

- 자전거전용도로, 자전거·보행자겸용도로의 확보
- 주요시설에 대한 접근성 향상을 위한 자전거도로망 구축
- 자전거 운행시의 안전을 위한 방호책 및 야간의 자전거 운전자를 위한 조명시설의 확보

■ 사회약자를 고려한 교통시설 개선

- 장애인, 고령자, 임산부, 영유아를 동반한 자, 어린이 등 이동에 불편을 느끼는 교통약자를 위한 이동편의시설 설치 확대
- 저상버스, 도시철도의 교통약자전용구역, 특별교통수단³⁾ 등의 운행

【서해안고속도로(서해대교)】



【자전거전용도로】



【저상버스】



3) “특별교통수단”이라 함은 이동에 심한 불편을 느끼는 교통약자의 이동을 지원하기 위하여 휠체어 탑승설비 등을 장착한 차량

4. 교통계획

가. 교통수요예측

1) 모형의 정립

- 교통수요의 추정과정은 일반적으로 기준년도의 토지이용과 인구, 자동차 보유대수 등 사회·경제적 지표를 토대로 하여 통행발생, 통행분포, 교통수단선택, 노선배분의 4단계 추정 모형을 적용하여 현재의 통행패턴을 가장 잘 설명하는 모형을 개발 후 장래의 추정된 토지 이용과 교통체계를 대입하여 산출

2) 장래 통행발생량의 예측

- 목적통행량은 2010년 157,169통행에서 2020년 243,415통행으로 연평균 4.47%의 증가율을 보였으며, 수단통행량은 2010년 171,411통행에서 2020년 265,030통행으로 연평균 4.45%의 증가율을 보임

■ 장래 지표 예측

- 보령시의 장래교통수요예측에 필요한 장래 지표로는 인구, 취업자수, 수용학생수, 자동차 보유대수이며, 각각의 목표연도별로 예측함

【 장래지표 예측결과 】

(단위 : 인)

구 분	2010년	2015년	2020년	비고
인 구 (인)	108,865	115,000	140,000	-
취업자수(인)	47,539	50,800	60,300	-
수용학생수(인)	13,593	15,700	14,000	-
자동차보유대수(인)	41,374	50,600	70,000	-

■ 장래 총 통행량 예측

【 장래 총 통행량 】

구 분	2010년	2015년	2020년	연평균증가율(%)
인 구(인)	107,346	115,000	140,000	2.69%
통행자(인)	67,822	76,820	96,068	3.54%
목적통행(통행/일)	157,169	178,991	227,187	3.75%
수단통행(통행/일)	171,411	195,123	247,361	3.74%
통행자당목적통행(통행/인)	2.32	2.33	2.36	0.20%
통행자당수단통행(통행/인)	2.53	2.54	2.57	0.19%
인구당목적통행(통행/인)	1.46	1.56	1.62	1.03%
인구당수단통행(통행/인)	1.60	1.70	1.77	1.02%
수단통행/목적통행	1.09	1.09	1.09	-0.02%
통행자/인구	63.18%	66.80%	68.62%	0.83%

【 목적별 통행량 예측 】

(단위 : 통행/일)

구 분		등 교	출 근	업 무	귀 가	기 타	합계
2010년	통행량	15,216	20,168	22,207	70,952	28,626	157,169
	분담률	9.68%	12.83%	14.13%	45.14%	18.21%	100.00%
2015년	통행량	16,877	29,716	24,045	77,019	31,334	178,991
	분담률	9.43%	16.60%	13.43%	43.03%	17.51%	100.00%
2020년	통행량	15,186	46,758	31,349	95,527	38,367	227,187
	분담률	6.68%	20.58%	13.80%	42.05%	16.89%	100.00%

【 수단별 통행량 예측 】

(단위 : 통행/일)

구 분		승용차	시내버스	기타버스	택시	도보	기타	합계
2010년	통행량	35,851	41,378	30,803	15,238	31,908	16,233	171,411
	분담률	20.92%	24.14%	17.97%	8.89%	18.61%	9.47%	100.00%
2015년	통행량	47,766	45,269	32,019	19,493	33,932	16,645	195,123
	분담률	24.48%	23.20%	16.41%	9.99%	17.39%	8.53%	100.00%
2020년	통행량	64,042	56,472	39,207	25,454	41,903	20,284	247,361
	분담률	25.89%	22.83%	15.85%	10.29%	16.94%	8.20%	100.00%

나. 가로망 계획

1) 가로 형태별 특성

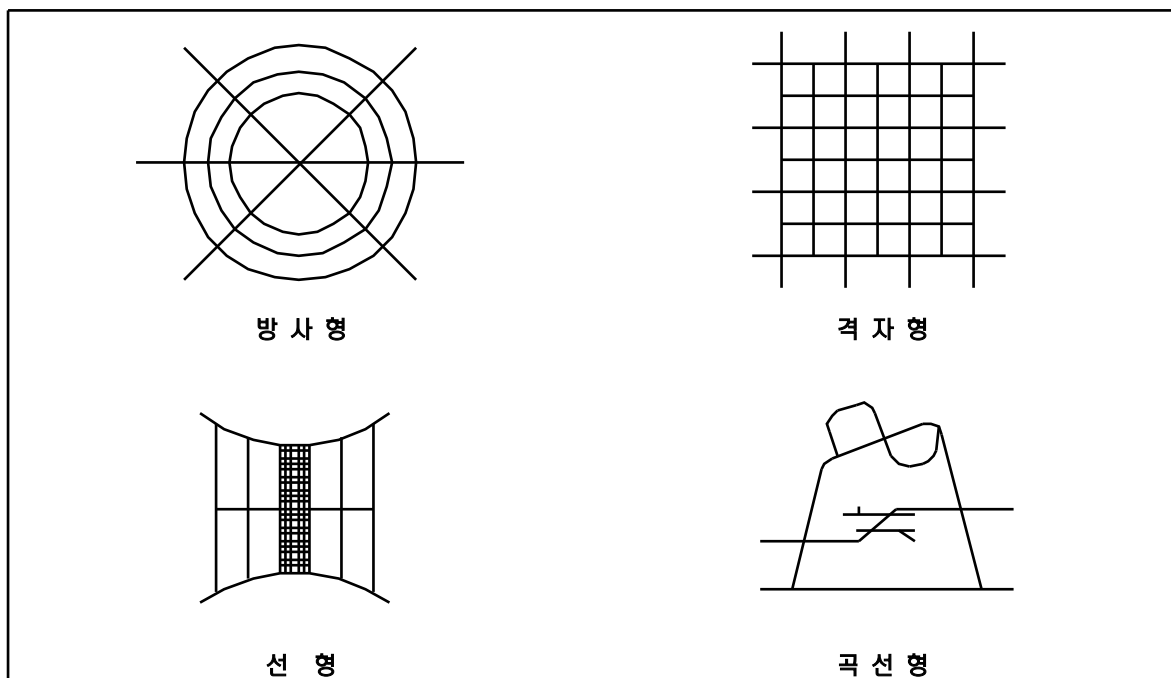
- 도시는 계속적으로 성장하는 유기적·유동적 체계이므로 도시전체를 한두가지의 가로망으로 적용하기에는 한계가 있음
- 따라서, 환경변화에 능동적으로 대처할 수 있는 복합적 가로망체계의 구성이 요구됨

【 가로형태별 특성 】

특 성	방사형	격자형	선형	곡선형	부정형
도시생활의 경제성·편리성	●	●	●	▲	X
접 근 성	●	▲	●	X	X
성장변화에 따른 적응성	X	●	●	X	X
과밀화에 대한 대책	X	●	▲	▲	▲
과집중에 대한 대책	X	●	X	X	X
하부구조의 경제성	X	▲	●	X	X
보행환경조성 가능성	▲	X	●	●	●
경관의 다양성	X	X	X	●	●

주) ● : 강한 관련성, ▲ : 보통 관련성 , X : 약한 관련성

【 가로망 형태도 】



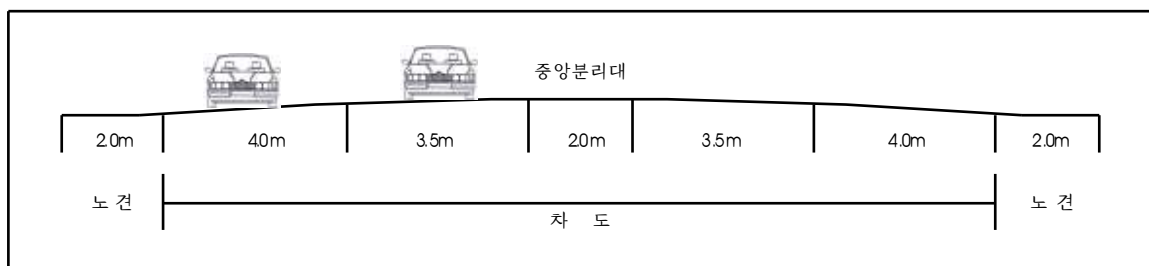
다. 도로망

1) 광역 및 간선도로망 계획

■ 광역 및 간선도로망 계획

사업명	구간		연장(km)	사업주체	시행시기	비 고
① 보령~공주간 고속도로			45.0	국토교통부	2008~2021	충청남도 종합계획 반영노선임
② 보령~태안간 국도77호선 (연육교 등)	1공구(신곡동~오천면)		8.0	대전지방 국토관리청	2010~2018	공사중
	2공구(오천면~태안고남)		6.1		2010~2018	공사중
③ 국도21호선 우회도로	관창~화산		4.2	대전지방 국토관리청	공사완료	공사완료
	화산~옥동		6.2		공사완료	공사완료
	서천~보령	2공구	12.0		-	실시설계 완료
		3공구	6.4		2010~2017	공사중
④ 국도36호선 확포장	보령~청양		12.0	대전지방 국토관리청	2014~2020	2차로구간을 4차로 확장 (도로정비기본계획 수정계획 반영)
⑤ 국도40호선 보령성주우회도로	보령~성주		5.2	대전지방 국토관리청	-	실시설계 완료 2차로 보완설계 예정
⑥ 국도40호선 보령 부여간 도로	1-1공구 (마산면 도화담리 ~ 부여군 길산리)		5.2	대전지방 국토관리청	2014~2018	실시설계 완료
⑦ 국도40호선 주포 오천간 도로	주포면~오천면		6.5	대전지방 국토관리청	-	실시설계 진행중
⑧ 남북관통도로	성주~청라		4.42	보령시	2006~2013	공사완료
⑨ 시도6호선 확포장			5.5	보령시	2020년 이전	기존도로의 직선화 및 확포장
⑩ 대전동~오천면 연결도로 (기존도로 확장계획, 지방도 610호선 등)			10.4	보령시	2020년 이전	오천면 일원 산업단지와 대전동 연결 기능 부여
⑪ 대해로 확·포장공사			5.86	보령시	2013~2015	공사중
⑫ 국도77호선 연결도로			7.0	보령시	-	장기안

【 광역 및 간선도로망 차선구성도(예시) 】



【 간선가로망 계획도 】



라. 교차로 계획

1) 기본방향

- 도시의 가로교통에 있어 가장 많은 지체를 유발하는 것이 교차로이며, 방향별 교통량에 적합한 교차로의 기하구조와 신호체계의 개선이 필요함
- 보령시 교차로의 전반적인 문제점은 방향별 교통량을 고려하지 않은 일률적 차선배분과 신호체계의 불합리, 도류화의 미비 등으로 요약되며, 시간대별 교통량의 변화에 적절한 대응방안이 결여됨

2) 선정기준 및 개선방안

■ 개선방안 유형

- 차로 활용측면 : 유출입부 조화 및 적절한 부가차로 부여
- 신호체계 및 교통시설물 : 방향별 교통량에 부응하는 신호체계 및 교통시설물의 적절한 배치
- 적절한 도류화 : 차량간 상충의 최소화 및 신속한 교차로의 진입
- 교통안전에 대한 배려 : 교통사고 원인을 분석하여 이에 대한 배려가 필요

유형	문제점	개선방안
차로배분	방향별 차로배분 부적절 도로폭 활용 미흡	○ 방향별 차로수 균형유지
		○ 좌회전 능률차로 부여
		○ 우회전차로 제공 검토
		○ 교차로 접근부 차로수 최대화
		○ 대중교통을 위한 전용차로 부여
신호체계 및 교통시설물	신호현시 및 시간 부적절 교통시설물 위치 부적절	○ 신호등 위치 조정
		○ 신호현시 및 U-Turn 확대 실시
		○ 교차로내 교통시설물 조정
		○ 교차로에 인접한 정류장 조정
도류화	교차로내 상충면적이 넓음 차로 도류화 부족 회전차량 통행 부적절	○ 교통섬 위치 재조정
		○ 표지판 시인성 제고
		○ 차로도색 및 노면표시 제공
		○ 유도차로 제공
		○ 직진차로 및 회전차로 적정 배분
교통안전 및 보행	차량정지선 부적합 횡단보도 위치 부적합 보행동선 미흡 차량의 과속	○ 정지선 및 횡단보도 전진배치
		○ 상충면적 최소화
		○ 횡단보도 거리의 최소화
		○ 과속방지를 위한 노면표시 및 교통시설물 설치

마. 도시지역 도로유형별 설치기준

1) 주간선도로

구 분		설치기준
차로 폭	설치기준	○ 3.25m 이상 (설계기준자동차 및 경제성을 고려하여 필요한 경우 3.00m 이상)
	적 용	○ 3.50m 이상 (설계기준자동차 및 경제성을 고려하여 필요한 경우 3.25m 이상)
중앙분리대	설치기준	○ 4차선 이상의 도로에 중앙분리대를 설치할 경우 1.0m 이상
	적 용	○ 6차선 이상의 도로에는 중앙분리대를 2.0m 이상 반드시 설치 ○ 4, 5차선 도로에 중앙분리대를 설치할 경우 1.0m 이상
보 도	설치기준	○ 3.00m 이상
	적 용	○ 설치기준 적용
자전거도로 (전용도로)	설치기준	○ 1.1m 이상(연장 100m 미만의 터널·교량 등의 경우에는 0.9m 이상)
	적 용	○ 1.5m 이상(연장 100m 미만의 터널·교량 등의 경우에는 1.0m 이상) 반드시 설치

2) 보조간선도로

구 분		설치기준
차로 폭	설치기준	○ 3.00m 이상
	적 용	○ 3.25m 이상 (설계기준자동차 및 경제성을 고려하여 필요한 경우 3.00m 이상)
중앙분리대	설치기준	○ 4차선 이상의 도로에 중앙분리대를 설치할 경우 1.0m 이상
	적 용	○ 설치기준 적용
보 도	설치기준	○ 3.00m 이상
	적 용	○ 설치기준 적용(자전거보행자 겸용도로인 경우 0.5m 추가 설치)
자전거도로 (전용도로)	설치기준	○ 1.1m 이상(연장 100m 미만의 터널·교량 등의 경우에는 0.9m 이상)
	적 용	○ 1.2m 이상(연장 100m 미만의 터널·교량 등의 경우에는 1.0m 이상)

3) 집산도로

구 분		설치기준
차로 폭	설치기준	○ 3.00m 이상
	적 용	○ 3.25m 이상 (설계기준자동차 및 경제성을 고려하여 필요한 경우 3.00m 이상)
중앙분리대	설치기준	○ 4차선 이상의 도로에 중앙분리대를 설치할 경우 1.0m 이상
	적 용	○ 설치기준 적용
보 도	설치기준	○ 2.25m 이상
	적 용	○ 2.50m 이상(자전거보행자 겸용도로인 경우 0.5m 추가 설치)
자전거도로 (전용도로)	설치기준	○ 1.1m 이상(연장 100m 미만의 터널교량 등의 경우에는 0.9m 이상)
	적 용	○ 설치기준 적용

4) 국지도로

구 분		설치기준
차로 폭	설치기준	○ 3.00m 이상
	적 용	○ 차도와 보도를 분리하여 설치하는 경우 3.00m 이상
보 도	설치기준	○ 1.50m 이상
	적 용	○ 차도와 보도를 분리하여 설치하는 경우 1.50m 이상

라. 자전거도로

1) 기본방향

- 지역간 특성, 교통현황, 토지이용, 지형, 관련시설 및 개발정도를 고려하여 계획함
- 토지이용 상호관계 및 연계성을 고려하여 노선 선정 및 자전거수요 창출가능성이 높은 다음 권역(시설)에 우선적으로 설치
 - 역세권(통근, 통학, 기타목적) : 철도역, 버스정류장
 - 학교권(학교시설, 통학목적) : 대학교, 중·고등학교
 - 공공업무시설권(업무시설, 통근목적) : 주요관공서, 공단, 산업단지
 - 공원권(위락, 관광, 레저스포츠용 목적) : 공원, 관광지, 놀이공간, 운동장, 체육관
 - 하천권(통근, 통학, 레저, 스포츠용 목적) : 하천 둔치
 - 기타권(쇼핑 등) : 백화점, 쇼핑센터
- 신규 재개발, 재건축, 택지개발과 연계추진
- 신설·확장하는 도로에 자전거도로 병행설치
- 보행환경 개선사업과 병행추진 및 종합적인 자전거시설 정비 추진
- 하천 둔치 자전거도로를 이용한 간선 자전거도로망체계, 자전거 전용 간선도로망 구축
- 보행자의 안전을 위하여 자전거도로 계획 시 자전거전용도로 우선 검토
 - 일반전용도로의 설치가 곤란한 지역은 분리전용도로 적극 검토

2) 자전거주차장 확충

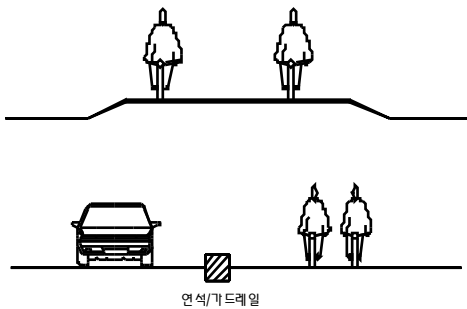
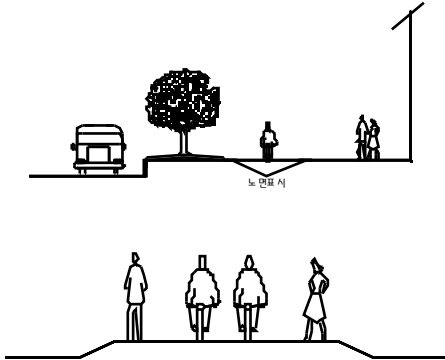
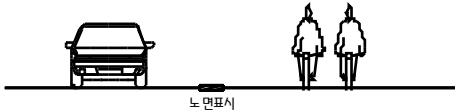
- 도시철도 역사, 관광지, 공원, 시외버스터미널, 대규모 할인매장, 체육관, 시장, 상가, 공공장소, 관공서, 학교, 공장 등 이용자가 많은 토지이용시설에 설치
- 도난방지시설을 병행하여 설치하고, 편의를 위하여 자전거주차장치 및 눈·비등을 가리기 위한 캐노피 등을 설치
- 자전거주차장 시설용지 면적이 큰 장소에서는 대여업, 정비업을 병행하도록 유도

3) 자전거도로 유형

【 자전거 도로 종류 】

자전거 도로의 종류		내 용
자전거 전용도로	일반전용도로	자전거만이 통행하는 별도의 도로
	분리전용도로	도로의 보도차도에 가드레일 등 시설물로 구분
자전거 · 보행자 겸용도로	혼용도로	보도상에 노면표시로 분리
	겸용도로	보도를 자전거와 보행자가 공용
자전거 · 자동차 겸용도로	혼용도로	차도상에 노면표시로 분리
	겸용도로	차도를 자전거와 자동차가 공용

【 자전거도로 유형에 따른 설치방법 】

유 형	설 치 방 법	비 고
자전거 전용도로	 연석/가드레일	공원, 하천, 둔치 등에 독립적으로 설치된 도로(cycle path) 도시부 일반도로 등에서 연석, 가드레일 등으로 입체적으로 분리된 도로(cycle track)
자전거·보행자 겸용도로	 노면표시	자전거와 보행자가 부분적으로 혼용 하천, 공원 등에 설치
자전거·자동차 겸용도로	 노면표시	주로 자전거통행에 이용되는 도로 (cycle lane)

■ 자전거도로망 구상

- 앞에서 검토한 사항을 바탕으로 하여 장래 보령시 자전거 도로망 계획을 구상
- 자전거종합정비계획을 수립하고 공공자전거 인프라(대여소, 공공자전거 등)를 구축하는 등 자전거 이용활성화를 위하여 “보령시 자전거이용 활성화에 관한 조례”를 2009년 개정, 자전거 이용환경을 적극 조성하기 위하여 자전거 주차장 설치, 자전거 이용의 날 지정, 자전거 교통안전 체험교육장, 자전거 보관 및 대여소 설치 등의 사업을 도모

【 자전거도로 설치계획 】

연도	위 치		각 구간별 연장(m)				비고
	시 점	종 점	총계	국도	기설치	지방도	
총계	-	-	64,660	14,186	6,700	43,774	
소계	-	-	53,165	2,691	6,700	43,774	
2011	신호동 해수욕장 개발사업소	남포면 월전리 죽도관광지	4,800	1,752	-	3,048	보령시 추진
2012	대천동 남대천교	주교면 송학리 단교천	6,454	-	-	6,454	
2013	남포면 월전리 죽도관광지	웅천읍 관당리 대덕대 수련원	4,472	-	-	4,472	
2014	주교면 송학리 단교천	오천면 오포리 보령시멘트산업	6,839	-	-	6,839	
2015	웅천읍 관당리 대덕대 수련원	웅천읍 황교리 독산사거리	3,923	-	-	3,923	
2016	오천면 오포리 보령시멘트산업	오천면 소성리 보령교	8,040	939	-	7,101	
2017	웅천읍 황교리 독산사거리	웅천읍 부사방조제 시경계(서천)	8,687	-	-	8,687	
소계	-	-	11,495	11,495	-	-	
2018	오천면 소성리 보령교	천북면 하만리 천북삼거리	4,785	4,785	-	-	국토부 추진
2019	천북면 하만리 천북사거리	천북면 사오리 시경계(홍성방조제)	6,710	6,710	-	-	

주) 보령시 대중교통기본계획 최종보고서, 2012.11 보령시

3. 철도

■ 보령 ~ 조치원간 철도(충청선)

- 제4차 국토종합계획 수정계획에서 제시한 행정중심복합도시(세종시) 건설과 서해안시대에 대응하는 인프라 구축
- 충청선 철도 건설
 - 시종점 : 보령 ~ 조치원
 - 연 2장 : 88.6km

■ 장항선 철도

- 장항선 개량 및 복선전철화 사업 반영

【 장래 보령시 철도 사업 내역 】

구 분		시종점	연장	비고
①	충청선	보령~조치원	89km	서해안권 발전종합계획 충청남도 종합계획 (2012~2020)
②	장항선 개량 2단계	신성~주포 남포~간치	32.4km	제2차 국가철도망구축계획(2011~2020)
	장항선 복선전철화	신창~대야	121.6km	제2차 국가철도망구축계획(2011~2020)

주) 국가 철도망계획에 미반영된 사업은 향후 국토교통부와 협의하여 추진계획

【 철도계획도 】



4. 물류계획

가. 현황분석

- 2010년 현재 화물터미널은 없으며, 대형유통점은 1개소가 입지하고 있음
- 계획적으로 개발된 유통단지가 없는 실정이며, 이로 인해 지역내 생산물의 수송·보관 등이 개별적으로 이루어져 물류비 증가 요인으로 작용하고 있음

나. 성장잠재력

- 보령신항만의 건설로 인한 물류·수송체계의 재편 필요
- 대규모의 특화산업단지 계획으로 인한 생산물 유통의 수요증가 예상
- 인터넷 및 홈쇼핑을 이용한 재택구입이 증가하고 있는 실정으로 보령시가 서해안 지역의 중간유통거점으로서의 역할 기대

다. 기본방향

- 대북, 대중국, 대동북아 교역의 증대에 대비한 보령신항의 건설에 따라, 증가하는 해양-내륙연계 물류의 종합적·체계적 처리를 위한 유통단지의 건설
- 지역 내에서 생산되는 농·수산물의 원활한 보관·처리를 위한 유통센터의 건립 추진
- 유통분야의 구조개선 및 합리적 유통체계의 확립을 위한 종합물류정보시스템의 구축 및 물류기본계획 수립 검토

라. 시설배치계획

■ 보령유통단지

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 0.350km²
- 사업내용 : 제2차 유통단지개발 종합계획상 권장시설
 - 컨테이너기지, 화물터미널, 집배송단지, 농수산물 유통시설

【 물류계획도 】



2 정보·통신계획

1. 현황분석

가. 우편현황

1) 우편시설

- 2010년 보령시에는 일반우체국 9개소, 별정우체국 5개소, 우편취급소 3개소로 총 17개소가 입지하고 있음

【 우체국수 현황 】

(단위 : 개소)

구 분	합 계	일반국	분국	별정국	군우국	분실	우편취급소	직원수(인)	집배원수(인)
2001	16	7	1	5	-	-	3	121	46
2002	16	8	-	5	-	-	3	116	46
2003	16	8	-	5	-	-	3	71	48
2004	15	7	-	5	-	-	3	118	49
2005	16	8	-	5	-	-	3	116	49
2006	16	8	-	5	-	-	3	121	51
2007	17	9	-	5	-	-	3	123	63
2008	17	9	-	5	-	-	3	73	65
2009	17	9	-	5	-	-	3	107	64
2010	17	9	-	5	-	-	3	97	64
용천읍	1	1	-	-	-	-	-	4	8
주포면	1	1	-	-	-	-	-	3	-
주교면	1	-	-	-	-	-	1	2	-
오천면	2	2	-	-	-	-	-	6	14
천북면	1	-	-	1	-	-	-	4	-
청소면	1	-	-	1	-	-	-	4	-
청라면	1	-	-	1	-	-	-	4	-
남포면	1	-	-	1	-	-	-	3	-
주산면	1	1	-	-	-	-	-	3	-
미산면	1	-	-	1	-	-	-	4	-
성주면	1	1	-	-	-	-	-	3	-
대전1동	1	1	-	-	-	-	-	8	-
대전2동	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전3동	1	-	-	-	-	-	1	-	-
대전4동	1	1	-	-	-	-	-	46	42
대전5동	2	1	-	-	-	-	1	3	-

자료) 보령시 통계연보, 2011

2) 우편물 취급

- 2010년 현재 보령시의 우편물 접수는 연간 국내 5,957천통, 국제 19,111통이며, 배달은 국내 12,481천통, 국제 7,176통임
- 우편물 접수 및 배달은 큰 변화를 보이지 않음

【 우편물 현황 】

(단위 : 국내/천통, 국제/통)

구 분	국 내							
	합 계		일 반		특 수		소 포	
	접 수	배 달	접 수	배 달	접 수	배 달	접 수	배 달
2001	5,805	13,829	4,866	13,154	346	539	593	136
2002	6,121	13,912	4,983	13,291	357	516	781	105
2003	5,375	13,579	3,894	12,874	346	577	1,135	128
2004	5,989	12,062	4,305	11,251	353	663	1,331	148
2005	4,964	11,146	3,710	10,350	344	631	910	165
2006	5,940	11,645	4,179	10,801	367	642	1,394	202
2007	5,744	11,800	3,722	10,912	378	665	1,644	223
2008	6,034	12,040	3,928	11,084	352	688	1,754	268
2009	6,166	11,907	3,887	10,929	345	688	1,934	290
2010	5,957	12,481	3,491	11,479	337	705	2,129	297

구 분	국 제							
	합 계		일 반		특 수		소 포	
	접 수	배 달	접 수	배 달	접 수	배 달	접 수	배 달
2001	14,337	3,626	9,803	2,610	2,285	663	2,249	353
2002	14,780	5,910	8,252	4,525	4,393	793	2,135	592
2003	12,895	8,858	6,072	7,470	5,628	905	1,195	483
2004	13,892	7,121	6,082	5,372	6,603	1,271	1,207	478
2005	15,270	4,889	6,219	2,726	8,099	1,724	952	439
2006	33,032	5,580	23,803	2,584	8,599	2,446	630	550
2007	25,430	7,306	15,682	3,255	9,141	3,049	607	1,002
2008	21,676	7,430	10,254	4,177	3,129	2,321	8,293	932
2009	15,699	5,030	2,233	2,628	3,825	1,760	9,641	642
2010	19,111	7,176	5,250	4,673	3,780	1,854	10,081	649

자료) 보령시 통계연보, 2011

나. 지역정보화 현황

1) 인터넷을 통한 시정정보의 공개

운영부서	용 도	비 고
자치정보국	보령시 메인 홈페이지	boryeong.chungnam.kr
의회사무국	보령시의회	br council.go.kr
농업기술센터	농업기술센터	boryeong-atc.com
시설관리사업소	보령도서관	210.103.65.194
문화공보담당관실	포토 갤러리	210.104.43.207
종합민원실	새주소 안내	210.104.43.134

2) 인터넷을 통한 관광정보 제공

구 분	내 용
보령머드축제사이트 (mudfestival.or.kr)	○ 문화관광부 최우수 문화관광축제인 보령머드축제에 대한 전반적인 소개 및 행사안내
대천해수욕장 (www.daecheonbeach.or.kr)	○ 대천해수욕장 소개 및 관광안내

3) 지역정보화사업 추진현황(정보화마을 조성)

- 지정마을 : 청라면 의평3리
- 장비보급 : pc 11대, 인터넷회선 11개
- 홈페이지 : <http://pj.invil.org>

4) 지역정보 데이터베이스 구축(보령시 새주소 안내시스템)

메 뉴	내 용	비 고
위치찾기	도로, 주소, 건물, 상호	검색기능, 결과의 이미지화
정보변경	신청하기, 결과보기	
교통정보	기차, 시외·시내버스, 시청셔틀버스	보령시 홈페이지와 연동
게시판, 도우미	-	

2. 기본방향

■ 정보수집 및 관리체계의 일원화

- 각종 정보의 수집 및 관리를 표준화하고, 기 수집 또는 처리중인 정보의 일관성 유지를 위한 방안 마련
- 관련정보의 관리체계를 일원화하여 정보 및 정보체계간 자유로운 교류를 위한 데이터베이스 체계 구축

■ 지역종합정보시스템의 구축

- 지역정보의 체계적 관리와 정보이용의 활성화를 도모하기 위한 지역종합정보시스템의 구축
- 인터넷을 통한 자유로운 접근 및 시민의 적극적 참여를 유도하여 현장정보의 수집 및 정책에 반영
- 행정전산망 구축과 정부기관간의 유기적 업무협조를 바탕으로 대국민 원스톱(ONE-STOP) 행정서비스 기반 마련
- 초고속정보통신 및 GIS(Geographic Information System)를 바탕으로 지역정보화사업 추진

■ 유비쿼터스 환경 구축 및 이용자 편의성 도모

- 각종 유무선 통신기기를 이용하여 언제, 어디서나 행정서비스를 제공받을 수 있는 정보 기반 구축
- 전신전화국, 우체국 등 다수의 시민이 이용하는 정보통신시설을 생활권 및 관련시설과 연계하여 이용할 수 있도록 배치 및 확충

3. 계획지표의 설정

가. 수요추정

- 우체국은 설치기준을 감안할 때 인구 약 20,000인에 1개소가 필요하나 시민의 원활한 서비스를 위해 읍·면·동 단위로 1개 이상 설치

구 분	면적(㎡)	이용세대수(세대)	유치거리(m)
우체국	600~700	7,000	700~1,200

자료) 상업편익시설의 획지구분 및 형상연구, 1993, 한국토지공사

나. 시설배치계획

- 휴대폰 보급으로 전화수요 감소에 따라 전신전화국은 1개소를 유지하는 것으로 계획
- 우체국은 읍·면·동을 기준으로 1개소 확보를 원칙으로 하며, 별정국, 우편취급소 등을 우체국으로 전환하는 것을 목표로 설정

【 정보통신계획 계획지표 】

구 분	단위	2010년		2015년		2020년	
		당초	변경	당초	변경	당초	변경
계획인구	인	136,000	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
계획세대	세대	52,300	45,299	56,100	49,400	60,000	60,300
전화보급률	회선/백인	47.0	47.0	49.0	49.0	50.0	49.0
전신전화국	개소	1	1	1	1	1	1
우체국	개소	16	16	16	16	16	16

2. 정보통신계획

■ 정보화 기반구축 분야

- GPS에 의한 도서지역 지적의 정위치화
- 필지중심토지정보시스템(PBLIS)를 활용한 지적측량기준점 관리의 전산화
- 지상·지하 시설물 관리 및 재해발생에 대비한 지리정보체계(GIS) 구축

■ 공공행정분야

- 효율적 행정수행을 위한 행정정보시스템의 강화
 - 노후장비 개선 및 최신장비 보강, 원격 업무처리 확대

■ 생활 및 사회정보화

- 시 홈페이지 포털사이트 구축 운영
- 시민의 정보화 능력 향상을 위한 교육 실시 및 인터넷 경진대회 개최

■ 관광 및 산업정보화

- 정보화마을 관리
 - 정보이용센터, 가구별 컴퓨터 보급, 홈페이지 구축
 - 전자상거래 운영을 통한 마을홍보, 농촌체험유치, 특산품의 판매

■ 지역경제 활성화를 위한 사이버장터의 개설

- 종합관광안내시스템 표준화사업 실시
 - 관광안내, 환전, 휴식, 물품보관 등의 새로운 모델 개발
 - 인터넷을 통한 관광정보 서비스망 구축
 - 관광정보 데이터베이스와 인터넷웹 서비스의 통합서비스 구축
 - 국내의 각종 예약 정보망과의 연계 추진
 - 첨단 IT기술(RFID : Radio Frequency IDentification, 무선주파수 인식기술)을 체험할 수 있는 새로운 안내시스템 구축

3 공공시설계획

■ 동사무소

- 행정자치부 내부지침에 의거 주민의 편익을 도모하기 위하여 인구 3만인 이상일 때 분동하며, 시설·면적 등에 대하여는 특별한 규정이 없으나 LH공사의 연구결과에 의하면 신도시를 기준으로 인구 약 10,000인당 1개소를 설치하는 것이 바람직한 것으로 분석됨
- 읍·면·동사무소는 현재의 행정단위를 기준으로 1개소를 유지하며, 향후 분동을 통해 행정단위가 증가할 경우 행정단위별로 설치할 수 있도록 함

■ 경찰서 및 경찰지서

- 경찰청의 내부지침에 의거 경찰서는 인구 40~50만인당 1개소를 설치하며, 경찰파출소는 3만인을 기준으로 설치하고 경찰지서는 행정구역의 읍·면·동 단위를 기준으로 1개소를 설치하도록 하고 있음
- LH공사의 연구결과에 의하면 파출소는 신도시를 기준으로 인구 약 15,000인당 1개소를 설치하는 것이 바람직한 것으로 분석됨
- 경찰서는 1개소를 유지하며, 파출소는 행정단위별로 1개소 이상을 설치할 수 있도록 함

■ 소방서 및 소방파출소

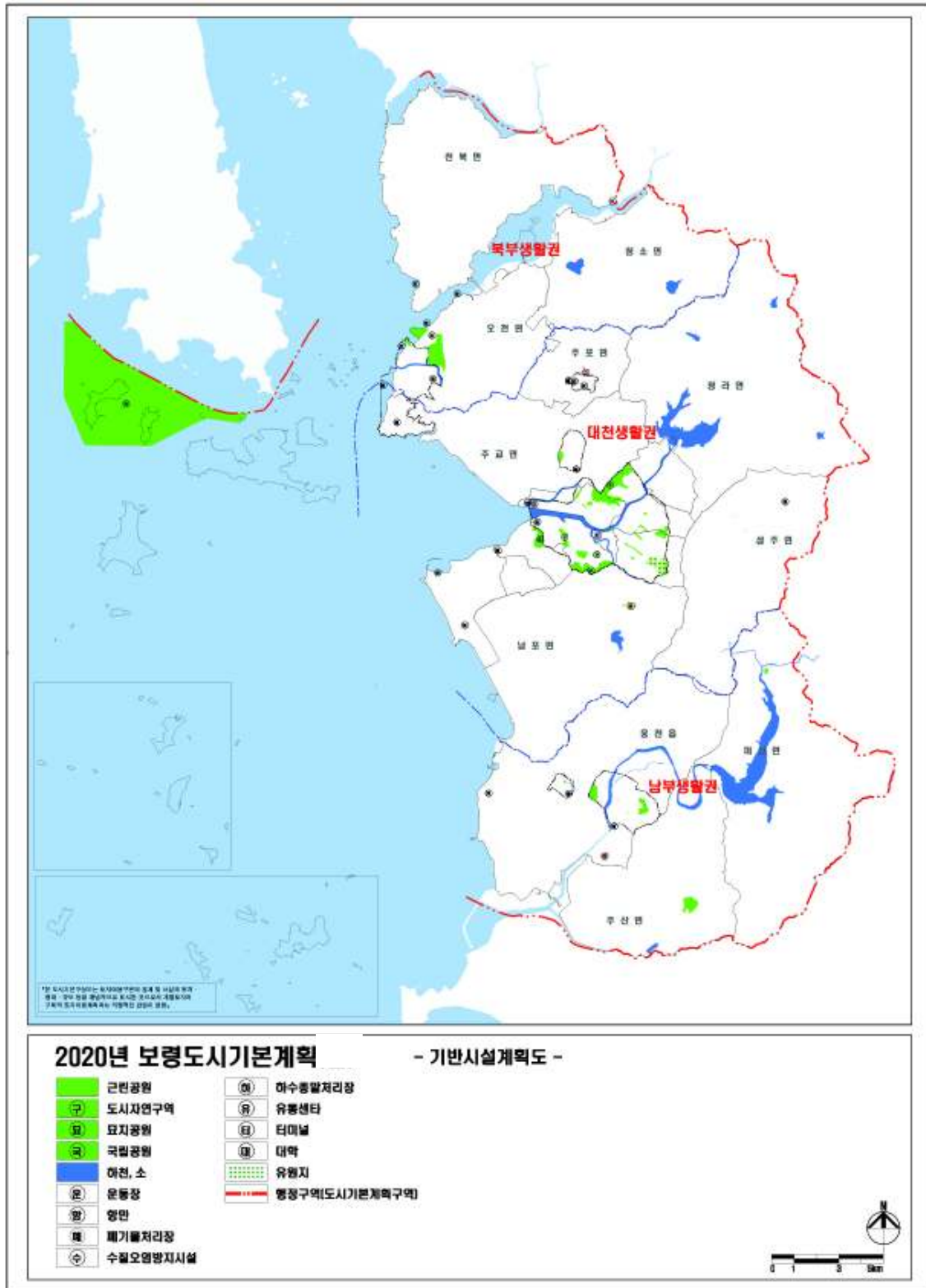
- 소방서는 「소방력기준에 관한 규칙」에 의거 시·군·자치구 단위로 설치하며, 소방파출소는 중규모 도시의 경우 인구 10만인 이상에 1개소를 설치하도록 하고 있음
- LH공사의 연구결과에 의하면 소방파출소는 신도시를 기준으로 인구 약 20,000인당 1개소를 설치하는 것이 바람직한 것으로 분석됨
- 소방서는 목표연도의 인구가 14만인임을 감안하여 2개소를 설치하고, 소방파출소는 도서·중생활권을 제외한 중생활권별로 1개소 설치

【 공공시설 설치기준 】

구 분	면 적(㎡)	이용세대수(세대)	유치거리(m)
동사무소	600~700	3,000	500~700
파출소(지구대)	600~700	5,000	700~1,200
소방파출소	800~1,200	7,000	1,500 내외



【 기반시설 계획도 】



2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

Ⅲ. 도심 및 주거환경계획

Ⅲ. 도심 및 주거환경계획

① 주거환경 및 주택계획

1. 현황분석 및 문제점

가. 주거환경

- 주거와 근린생활의 용도가 혼재되어 양호한 주거환경을 형성하지 못하는 실정임
- 노후·불량건축물 및 불량가로에 의한 주거환경 저해
- 녹지공간 및 주차장 등 기반시설의 부족

■ 주거환경개선사업 현황

- 「도시저소득 주민의 주거환경을 위한 임시조치법」에 의한 구시지구 주거환경개선사업이 97년 완료됨
- 2010년 현재 대천2동에 대승, 대명, 관촌, 소미 등 4개 지구와 동대동의 신설동지구 총 5개의 주거환경개선사업이 추진 중에 있음

【 주거환경개선사업 현황 】

구 분	면 적 (㎡)	용도지역	용도지구	인구	세대	사업비 (백만원)
합 계	229,203	-	-	1,501	584	21,682
대승지구	36,922	제2종일반주거지역 보전녹지지역	최고고도지구 (5층 이하, 15m 이하)	246	97	3,690
대명지구	52,168	제2종일반주거지역	최고고도지구 (5층 이하, 15m 이하)	509	198	4,116
관촌지구	51,308	제2종일반주거지역	-	567	219	4,884
소미지구	20,485	제2종일반주거지역	-	179	70	1,094
신설동지구	68,320	제2종일반주거지역	-	-	-	7,898

나. 주택

1) 주택보급현황

- 2010년말 보령시의 총 주택수는 40,740호, 주택보급률은 105.8%이며, 2000년~2010년 연평균 증가율은 0.9%로 나타남
- 자가 비율이 높은 반면 아파트 비율은 낮고 아파트에 대한 선호도 낮음
- 고령자와 1~2인 가구가 많으며, 상대적으로 빈집과 노후주택이 많은 특성을 보임

(보령시 주택현황)

구 분	단 위	전 국	충 남	보 령 시	비 고
인구	인/천명	46,136	1,946.6	107.3	
주택수	호/천명	363.8	398.0	407.4	
가구수	가구	14,391,374	567,526	38,503	
인구증가율(2000~2010년)	%	0.5	1.0	-1.1	
고령화율(2010)	%	11.3	15.5	20.2	
1~2인 가구비율	%	48.1	55.7	60.3	
주택증가율(2000~2010년)	%	2.4	2.1	0.9	
아파트 증가율(2010)	%	58.4	47.7	35.6	
자가 비율(2010)	%	54.2	61.2	71.1	
빈집비율(2010)	%	1.8	3.3	3.5	
주택보급률(2010)	%	101.9	107.6	105.8	
노후주택 비율(2010)	%	9.7	14.6	20.3	
주택만족도	%	59.4	58.1	68.3	
아파트 선호	%	54.2	41.6	29.9	
주택소유 필요	%	72.8	80.9	73.2	

- ※ 1) 자료 : 충청남도 주택종합계획 수립연구(2013~2022)
 2) 증가율은 2000~2010년을 기준으로 작성
 3) 빈집 비율 = 12개월 이상 빈집 수 / 주택 총수
 4) 노후주택비율 = 1979년 이전 건축된 주택수 / 주택 재고(2010년 기준)

2) 주택유형별 현황

- 주택유형별 비율은 단독주택이 58.6%, 아파트는 35.6%로 나타나 전국 및 충남도에 비해 단독주택의 비율이 높게 나타남
- 단독주택 및 연립주택의 수는 큰 변화를 보이지 않으나 아파트의 경우 지구단위계획 등을 통한 공동주택의 건설로 지속적인 증가 추세를 보이고 있음

(유형별 주택현황(2010))

구분		합계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	비거주용
전국	주택수(호)	14,677,419	4,089,491	8,576,013	536,070	1,314,452	161,393
	구성비(%)	100.0	27.9	58.4	3.7	9.0	1.0
충남	주택수(호)	688,371	311,394	328,240	22,748	17,762	8,227
	구성비(%)	100.0	45.2	47.7	3.3	2.6	1.2
보령시	주택수(호)	38,973	22,834	13,867	1,259	346	667
	구성비(%)	100.0	58.6	35.6	3.2	0.9	1.7

자료) 주택총조사(통계청, 2000~2010)

2. 기본방향

- 주거환경의 질적 수준 향상 및 저소득층의 주거안정 보장을 위한 정책 마련
- 기존 주거지의 정비 활성화 유도를 통한 노후불량 주거환경 개선
- 주택공급 증대와 주거문화의 개선을 통해 자가주거비율의 상향 유도 및 주거안정화 정책 추진

■ 다양한 주거환경 창출

- 주거문화의 시대적 변화와 새로운 라이프스타일에 입각한 주택의 형태, 규모별 다양한 주거환경의 창출 도모
- 기성시가지의 정비를 통한 양호한 주거환경 조성

■ 주택공급의 양적 확대

- 인구규모의 증가에 따른 안정적 주거환경 조성을 위한 주택공급의 양적확대
- 저소득 주민의 주거안정을 위한 임대아파트의 확대공급 추진

3. 추진전략

- 주택공급은 생활권계획 및 인구배분계획에 따라 적정 밀도를 검토하여 균형적인 도시발전을 위한 합리적인 주택개발 계획 도모
- 핵가족화 현상, 단독가구 증가 등 주택환경 변화와 소득증대, 고령인구 증가 등의 사회변화에 대비하여 질적 개선 및 주택공급 확대 정책 추진
- 개발압력이 가중되는 지역에 대해서는 택지개발 등 계획적 개발을 통해 주택수 확보
- 서민계층을 위한 임대주택 확대 및 민간기업의 임대주택사업 유도
- 친환경적인 주거환경 조성을 위해 신주거개발지는 중·저밀도 위주의 개발 유도
- 구시가지 및 노후불량주택지는 주거환경개선사업, 도시환경정비사업, 재개발사업 등을 추진하여 주거환경 개선
- 공원, 도로, 주차 공간 등 도시기반시설 및 생활편의시설의 정비를 통해 쾌적한 주거환경 조성

4. 주거환경 및 주택계획

가. 주거환경계획

1) 물리적 주거환경 정비계획

■ 노인주택의 보급

- 상대적으로 저소득층인 노인계층을 위한 소형 임대주택의 공급 활성화
- 다양한 주거 및 복지시설이 구비된 집단적 노인주거지의 조성

■ 친환경 주거환경계획

- 개발밀도가 중·저밀도로 유지될 수 있도록 대규모 주택지 조성 시 현 인구밀도 상황을 고려한 밀도계획을 수립하고, 친수공간, 생태공간 등 녹지공간을 충분히 확보할 수 있도록 계획

■ 농어촌 빈집정비 및 리모델링(대수선) 사업 추진

- 주택의 효율적 보전관리 측면의 빈집 활용
- 농어촌 빈집정보센터 운영
- 농어촌주택을 전원주택, 주말주택 등으로 리모델링하여 지역미관 개선
- 주택개량사업 등 농촌주택 건립모델 개발 및 보급

■ 담장허물기 및 담장안하기 시책 추진

- 공공기관을 우선으로 담장을 허물고 주차공간 확보가 가능한 건축물이나 소공원으로 조성하는 주택에 대해 보조금을 지원할 수 있는 근거 마련
- 건물의 신·개축시 담장을 설치하는 대신 나무를 심거나 거리 소공원으로 조성하는 ‘담장 안하기’ 운동을 전개(공공기관 우선시행)

■ 소공원 조성 및 활성화

- 사유지, 유휴지(공지)를 활용한 소공원 조성 및 사유지의 녹지 활용계약을 통한 이용 가능한 공원 확충으로 주거환경 개선 도모

■ 노인 및 장애인을 배려한 주택 건설

- 고령자 및 장애인의 체격과 적응력 쇠퇴를 감안하여 주택을 설계하고 건설함
- 아울러 고령자 및 장애인의 감각적 또는 생리적 기능을 배려하고 밝은 조명과 적당한 난방, 침실과 화장실의 위치를 근거리 배치하는 등 노인 및 장애인을 배려한 주택을 건설

■ 정비사업을 통한 주거환경의 개선

- 노후도 밀집지역에 대한 구체적인 구역지정 요건 충족시 우선적으로 「도시 및 주거환경 정비법」에 의한 주거환경 개선사업을 시행하여 쾌적한 주거공간 조성
- 지역특성에 맞는 정비사업의 실시
 - 주거환경개선사업 : 도시저소득주민이 집단으로 거주하는 지역으로서 기반시설이 극히 열악하고 노후·불량건축물이 과도하게 밀집한 지역에서 주거환경을 개선하기 위하여 시행하는 사업
 - 주택재개발사업 : 정비기반시설이 열악하고 노후·불량건축물이 밀집한 지역에서 주거환경을 개선하기 위하여 시행하는 사업
 - 주택재건축사업 : 정비기반시설은 양호하나 노후·불량건축물이 밀집한 지역에서 주거환경을 개선하기 위하여 시행하는 사업
- 정비사업을 통해 부족한 공공시설 및 도시기반시설을 우선적으로 확보하고, 입주민과 직접적으로 관련이 있는 도로·공원 등의 기반시설계획 수립 시 정비구역 외의 지역과 조화를 이루는 교통체계, 공원·녹지체계 및 도시경관이 형성될 수 있도록 계획
- 재건축사업을 위한 정비계획 수립 시 대상지의 규모를 법적 기준 이상의 대규모로 설정되도록 유도하여 소규모의 재건축사업이 난립되지 않도록 하고, 정비사업 대상지가 인정하여 설정될 경우 상호간의 연계된 토지이용계획이 수립되도록 함

2) 환경친화적 주택지 공급계획

■ 단지주변의 환경에 미치는 영향 최소화

- 기존의 식생 및 자연지형, 수로 등의 변경을 최소화함으로써 공간의 배치나 단지내 건물 배치 시 자연환경과 조화되도록 배치하고 자연에너지를 최대한 활용함으로써 환경부하를 줄일 수 있도록 유도

■ 자원절약형 주택지 공급

- 에너지 소비를 줄일 수 있는 재료 사용 및 자연에너지를 최대한 활용하는 계획이 이루어지도록 함으로써 환경오염물질의 배출감소 유도
- 수자원 순환의 유지나 쓰레기의 재활용 건축재료 이용 등 자연환경의 순환체제를 보존하여 자연계의 물질순환이 활성화 될 수 있도록 유도

■ 자연생태계의 회복

- 자연생태계가 유지 될 수 있도록 일정규모의 소생태계(Bio-tope)을 조성하여 훼손되어 가고 있는 자연생태계를 복원할 수 있도록 계획
- 현행법상 주택단지내 공원·녹지율 및 생태면적률 등 생태계회복을 위한 각종 기준 준수를 통한 건전한 생태계 조성이 가능하도록 계획

■ 단지내 주민의 쾌적하고 건강한 환경 제공

- 단지내 주민의 쾌적하고 건강한 주거생활을 영위할 수 있도록 단지내·외부 공간을 계획하도록 유도
- 살고 싶은 도시만들기의 기본요소인 지역공동체 형성을 위한 커뮤니티 공간 확보 및 다양한 커뮤니티 활동을 통한 공감대 형성 및 정체성 회복 도모

3) 비물리적 주거환경 정비계획

- 마을주민 조직 결성을 통한 마을가꾸기, 특화된 마을축제 발굴 환경운동 실시
- 주민간 커뮤니티를 위한 휴먼웨어 지역공동체 및 운영 활성화 도모를 통한 주민자주의식 고취

나. 주택계획

1) 기본방향

- 제4차 국토종합계획 수정계획, 충청남도 종합계획, 「도시군기본계획수립지침」을 토대로 지표 검토

(상위계획 지표)

구 분		내 용	비 고
제4차 국토종합계획 수정계획	주택공급	• 주택보급률 제고(106%이상) • 저층 및 중저밀도의 주택공급 확대 • 신축주택의 공동/단독주택 비율을 현재의 9:1에서 5:5로 하향 조정	
충청남도 종합계획		• 주택보급률 : 2020년 112% 이상	
도시기본계획 수립지침	개발밀도	• 신규 주거용지 확보시 용적률 150% 기준	

■ 가구 및 세대당 가구원수

- 우리나라의 가구 및 세대당 평균가구원수의 장기전망(1995~2030)에서 1995년 대비 2020년에는 약 47%가 증가한 1,903만 9천가구가 될 것으로 전망하여 가구의 증가원인은 세대당 평균가구원수의 감소 및 핵가족화의 영향으로 전망

- 통계청 추계자료에 따르면 전국 세대당 가구원수는 2001년 3.19인에서 2020년 2.59인 수준으로 20년간 약 0.6인 정도 낮아질 것으로 전망
- 보령시의 2010년 세대당 가구원수는 2.4인이며, 저출산 및 1~2인 가구의 지속적 증가가 예상되므로 4단계(2016~2020)의 지표는 2.3인으로 전망

(가구 및 세대당 가구원수)

구 분	2010년	2015년	2020년	비고
계획인구	107,346	115,000	140,000	
가구(세대)수	38,503	50,000	60,900	
세대당 가구원수	2.4	2.3	2.3	

주) 2010년 현재 인구는 외국인을 제외한 수치임

2) 수요추정

■ 주택수요전망

■ 다양한 주택수요의 증가 예상

- 농촌지역의 이농현상과 급격한 핵가족화 등으로 세대당 인구는 계속 감소추세를 나타내며, 따라서 인구의 증가보다 세대의 증가 속도가 빠를 것으로 예상됨
- 가구수의 증가는 무주택자의 주택소유욕구와 독립세대 구성의 잠재력으로 연결되어 주택수요 증가의 중요한 요인으로 작용
- 고령화 시대를 맞이하여 실버주택의 수요 증가 및 아파트, 자가주택, 전원주택에 대한 선호도가 높아질 것으로 예상
- 인구의 연령별 비율에서 점차 노령인구의 비중이 높아질 것으로 예상되는 바 노령인구의 주거행태에 맞는 실버주택의 수요가 늘어날 것으로 전망됨
- 단독, 연립, 다세대주택에 비해 주거환경의 관리가 용이한 아파트에 대한 선호도가 증가하여 꾸준한 공급이 필요할 것으로 예상됨

■ 주택의 안정적 공급 및 지원

- 주택수요 및 주택선호도를 고려하여 합리적이며 다양한 주택공급계획 수립
- 기반시설이 미흡하고 불량주택이 밀집한 단독주택지는 주거환경개선사업을 적극적으로 시행하여 기존 주택지의 정비 도모

■ 주택수요추정

- 보령시 2020년 목표인구 14만에 대한 주택공급계획 수립
- 주택의 공급은 주거지 조성을 통한 주택공급 위주로 하되 기존시가정비 병행 추진
- 빈집을 정비하여 고령자나 1~2인 가구를 대상으로 활용한 농촌형 코하우징, 주거공동체(쉐어하우스) 형태의 주택공급 방안과, 노후주택을 리모델링하는 정책 추진
- 아파트보다는 다양한 주택 형태의 공급 추진
- 10년간(2000~2010년) 연평균 증가율 및 빈집비율을 고려하여 목표연도인 2020년 보령시 주택보급률을 산정한 결과 111.3%로 나타났으며,
- 제4차 국토종합계획 수정계획에서 2010년 이후 주택보급률 112.5%이상으로 설정하고 있으며, 충청남도 종합계획에서 충남도의 2020년 주택보급률을 112%로 설정하고 있으므로 상위계획을 반영하여 보령시 목표연도 2020년 주택보급률을 112%로 설정

(단계별 주택보급률)

구 분		2010년	2015년	2020년
주 택 보급률	수요추정	105.8%	106.8%	111.3%
	계 획		106%	112%

- 목표연도인 2020년의 주택보급률 112%를 달성하기 위한 보령시 주택수요는 총 68,200호이며, 감실주택을 감안할 때 71,600호의 공급이 필요함

【 단계별 주택수요 예측 】

구 분	단위	2010년		2015년		2020년	
		당초	변경	당초	변경	당초	변경
계획인구	인	136,000	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
세대원수	인	2.60	2.40	2.55	2.30	2.50	2.30
세 대 수	호	52,300	33,577	56,100	50,000	60,000	60,900
주택보급률	%	102.0	129.9	104.0	106.0	106.0	112.0
주택수요량	호	53,300	43,604	58,300	53,000	63,600	68,200
주택감실수	호	2,700	-	2,900	2,700	3,200	3,400
총주택수요	호	18,900	-	61,200	55,700	66,800	71,600

2) 주택공급계획

■ 단계별 주택공급계획

- 주택공급은 신·구도심간 균형발전과 주택확보가 상대적으로 용이한 기존 시가지(도시지역)를 우선적으로 공급하여 기존 도심 활성화를 도모하고, 추후 개발사업 등에 따른 배후 주거단지에 공급하도록 계획

- 도서지역 외 읍면지역은 정주생활권 조성 및 집단취락 정비사업을 통한 전원형 주택을 공급하고 저밀 위주의 쾌적한 주거환경 조성
- 1·2인가구의 증가, 소득수준의 향상, 생활패턴의 변화, 장애인·노인 등 다양한 계층 및 다문화 사회의 기호 등 사회문화적 변수를 감안한 다양한 유형의 주택 공급
- 2020년까지 주택수요량은 주택보급률 112%를 달성하기 위해 약 71,600호가 필요한 것으로 예측
- 연차별 주택공급은 2015년까지 55,700호, 2016~2020년까지 71,600호를 공급하는 것으로 계획
- 생활권별로 필요한 주택소요량 공급을 위해 시가화에 정용지를 단계적으로 개발하고, 산업단지의 배후주거단지 및 택지개발사업을 통해 단계별로 주택을 공급

【 단계별 주택공급계획 】

단 계	주택수요(호)		공 급 계 획
	당초	변경	
2015년	61,200	55,700	○ 시가화예정용지(주거형) 개발
2020년	66,800	71,600	○ 시가화예정용지(주거형) 개발 ○ 용천지역 전문화 단지 배후주거단지 건설

■ 주택유형별 공급계획

- 2010년 현재 보령시 주택유형 현황은 아파트, 연립주택, 다세대주택을 포함한 공동주택과 단독주택 비율이 약 35%와 65%이나 공동주택의 점유율이 점차 증가하고 있는 추세를 감안하여 주택공급계획 수립
- 독신자 주택유형은 저소득층의 수요의 경우 종업원 기숙사, 임대아파트 등을 통하여 공급하며, 중소득층은 원룸형 아파트 및 도심 주상복합 아파트를 통하여 공급
- 장애인, 노인 등 다양한 수요층에 부합할 수 있도록 새로운 주거유형 개발 및 공급
- 근로자의 경우 근로자 주택 대상에서 소외되는 계층에 대한 공공임대주택 공급과 산업단지 조성시 근로자 주택단지 및 종업원 기숙사 등 근로복지 측면에서 주택 공급
- 주택공급 및 개발주체의 다양화
 - 주택 실수요자인 저소득층과 최저 소득층의 주택 수요를 충족시키기 위해 중소형 임대주택 공급을 담당하는 행정기능을 확충하여 택지개발 및 주택건설, 사후 관리 전담
 - 주거환경 정비사업 시 대량의 재개발 사업보다는 민간주도의 현지개발 방식을 도입하여 점진적인 개발 유도

② 도심 및 시가지정비계획

1. 현황분석

가. 도심 및 시가지환경 현황

- 도심 및 시가지가 특성 없이 평면적으로 확산되어 있어 도심으로서의 활력을 유도하지 못하며, 주거와 근린생활의 용도가 혼재되어 양호한 주거환경을 형성하지 못하는 실정임
- 도심을 관통하는 도로가 협소하여 도심내 교통혼잡을 야기하며, 보행자공간이 부족하여 시가지 보행에 대한 안전이 위협을 받고 있음
- 신시가지에 비해 구시가지의 통행 기반시설이 부족하여 교통사고 등의 위험을 초래하며, 신시가지도 도로 양측의 불법주차로 인한 통행로의 협소로 보행환경이 열악한 실정임
- 도·농통합에 의해 도시규모는 확장되었으나, 동지역을 중심으로 한 중심지역과 농촌지역간의 비균형적인 발전으로 기형적인 도시성장을 초래하고 있음
- 구시가지인 기존 상업지역내 구 터미널을 중심으로 주거와 상업용도 기능 혼재
- 신시가지 및 대형마트, 할인매장의 입지로 구시가지의 재래시장 상권 쇠퇴

2. 기본방향

■ 도심 및 주거환경정비의 활성화

- 시가지의 기능강화 및 생활환경을 향상시키고 주변 시가지를 재 정비함으로써 주민생활의 질 향상
- 매력 있는 상업시설의 집적과 주거 및 상업지역의 체계적인 정비방안을 모색
- 지역특성 및 개발여건을 고려 수행 가능한 정비방안을 도입
- 주민주도형 도시환경정비사업 시행으로 기성시가지 정비
- 신시가지 개발시 ‘스마트 성장 + U-city’ 적극 검토

■ 농촌지역 주거환경의 균형발전을 위한 체계적 정비

- 농촌지역으로 주거 및 기반시설을 확대하고 농촌마을의 개성을 부여하는 등 다양한 기법을 적용하여 각 지역 간의 균형 있는 개발 유도
- 면소재지의 경우 주민의 재산권 행사 및 각종 생활편의를 제공할 수 있는 도시관리계획 수립을 위한 기초 마련
- 농촌주거환경개선을 위한 점적인 공장입지를 제한

2. 도심 및 시가지정비계획

1) 도시기능의 강화

■ 중부권 거점도시 육성

- 수도권 및 충남내륙지역의 광역적 물류센터 기능을 담당할 거점도시 육성
 - 서해안 고속도로 등 양호한 접근성을 활용하여 수도권 및 충남내륙과의 농수특산물 유통을 원활하게 할 수 있는 광역적 유통기능을 확보
 - 관광산업단지를 기존 산업기능에다 접근성을 활용한 물류기능을 접목시킨 복합단지화를 유도, 대천대학교와 연계한 첨단지식업종 유치
 - 배후농촌지역에 물품 및 서비스를 제공하는 산업 및 유통시설을 육성
 - 폐광지역과 풍부한 산림자원을 활용한 특화작물(양송이, 화훼, 자연휴양림 등) 육성으로 소득기반 창출

■ 북부권 거점도시 육성

- 해안과 내륙을 연결하는 국제물류·유통 등 교역기능의 거점도시 육성
 - 보령신항을 중심으로 해안과 내륙을 연결하는 국제적 물류·유통 등 교역기능 담당
 - 보령신항 배후지에 아산시, 서산국가산업단지와 연계하여 전자 및 반도체, 자동차, 정밀화학제품, 철강 및 기계 등을 조립·가공 할 수 있는 지식산업단지 조성
 - 북부해안 어촌지역의 수산물을 현지에서 보관·저장하고 직접 판매 할 수 있는 수산물 유통기능 유치
 - 주변의 농업생산기반을 활용한 미곡생산, 배후도시 근교농업지원과 지역자원을 활용한 특화작물 재배

■ 남부권 거점도시 육성

- 지역 석재산업의 전문화를 통한 소득창출기반 강화, 배후 웅천산업단지를 전문단지화하여 산업구조고도화를 통한 거점도시 육성
- 남부내륙의 농업기반과 특성을 살린 환경농업과 주요 특화작목의 전략적 육성을 통한 배후도시 근교 농업의 활성화

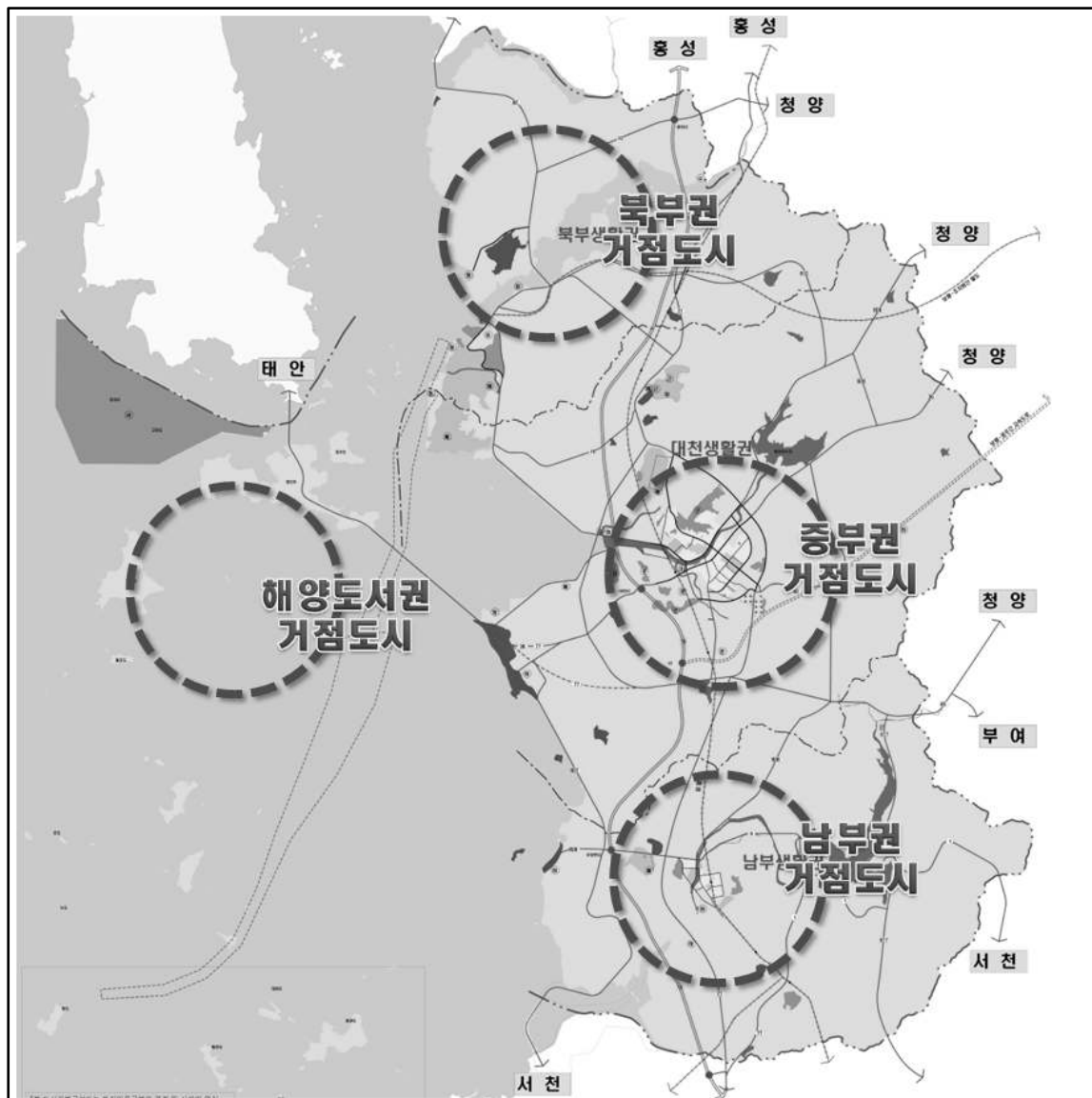
■ 해양도서권 거점도시 육성

- 도서 및 대천해수욕장~원산도~안면도를 연계한 내륙 관광휴양-레저스포츠 관광벨트 개발을 통한 해양도서권 거점도시 육성

- 도서의 관광지화 및 대천해수욕장~원산도~안면도를 연결하는 연육교 건설에 따른 내륙 관광휴양·레저스포츠 관광벨트 개발
- 해양도서지역의 어업시설 확충과 지원을 통한 주민 생계보장 및 소득창출 도모

【 거점도시별 기능 】

권역별	행정구역별 범위	주요기능
중부권	동지역, 주교면, 성주면, 남포면 일원	○ 광역적 물류센터, 도시상업 및 유통시설, 특화작물단지, 첨단산업단지 (관창산단) 활성화
북부권	전북면, 청소면, 오천면, 주포면 일부	○ 국제물류유통거점, 지식산업단지, 수산물유통센터, 미곡생산 및 근교농업단지
남부권	웅천읍, 주산면, 미산면 일부	○ 석재 및 농산물가공단지, 환경농업 및 특화작물단지
해양도서권	원산도, 삼시도, 고대도, 장고도	○ 어업육성, 내륙 관광휴양·레저스포츠 벨트화



2) 원도심 활성화

■ 도심활력 재창조

- 도시환경 정비를 위한 기반시설 확충
 - 학교, 공원을 연계한 걷고 싶은 거리 조성
 - 사유지 및 유휴지(공지)를 활용한 소공원 조성
- 전통(재래)시장 활성화
 - 활력과 정이 넘치는 전통시장 조성(정과 덩을 나누는 재래시장 원기능 유지)
 - 현재인의 소비패턴에 맞춘 시설 현대화
 - 공연 및 문화공간 조성을 통한 시장 기능의 다양화
 - 전통시장 본원적 기능(먹거리, 살거리, 볼거리, 즐길거리, 쉼거리)의 복합적 연계를 통한 차별화된 시장 육성

3) 기성시가지 정비방향

■ 물리적 도심 및 시가지정비계획

- 불량한 가로정비 및 공영주차장 확충으로 깨끗하고 편리한 도로환경 조성 및 도심내 안전한 보행자공간을 확보
- 고령화사회를 대비하여 자연경관이 수려하고 교통이 편리한 농촌지역에 고령자를 위한 주거지의 건설
- 재래시장 정비사업(비가림, 소방설비, 간판정비 등)을 통한 구도심 활성화 및 경쟁력 확보
- 그린 투어리즘(Green Tourism)에 입각한 주말농장의 건설 등으로 도시민에게 여가선용 및 농촌체험의 기회를 제공하고, 농가소득 증대 도모

■ 비물리적 도심 및 시가지정비계획

- ‘살고 싶은 도시만들기’와 연계한 장항선 대천역사 및 폐선부지 활용 방안으로 도심내 부족한 녹지공간(자전거·보행자전용도로 등), 주차장을 확보하고, 역사문화의 공간 및 거리를 조성하여 구도심의 활성화 유도
- 구시가지와 신시가지, 대천역세권의 기능분담을 통한 상호보완적 기능유지 및 개발로 신시가지와 대천역세권에 의한 구도심 쇠퇴방지

4) 주거환경정비사업을 통한 주거환경 개선(읍단위)

- 지역별 특성을 감안한 주거환경정비사업을 실시하고 주거환경정비구역 대상지역을 유형별로 구분하여 체계적으로 관리
 - 1종주거환경정비구역 : 도시저소득주민이 집단적으로 거주하는 지역으로 기반시설이 극히 열악하고 주택 등 건축물이 극히 불량한 지역
 - 2종주거환경정비구역 : 기반시설이 열악하거나 주택 등 건축물이 불량한 지역
 - 3종주거환경정비구역 : 노후불량건축물을 철거하고 그 대지위에 새로운 주택을 건설하기 위한 지역
- 주거환경정비사업시 학교, 도로, 공원, 녹지 등 공공시설 및 도시기반시설을 우선적으로 설치하도록 유도하여 사업의 공공성을 확보하고 도로망체계, 녹지축, 도시경관 등 고려
- 주거환경정비사업은 크게 민간주도 개발방식과 공공주도 개발방식으로 구분

【 사업주체별 개발의 특성 >

구 분		민간주도개발	공공주도개발	비 고
사업구상 단계	토지소유권 확보	△	○	공권력에 의한 토지수용
	구역지정요건	X	○	민간과 공공의 지정요건 차등
계획수립 단계	계획의 입안	△	○	입안권 : 보령시장
	계획의 결정	X	○	결정권 : 보령시장
사업시행 단계	사업시행추진력	○	△	의사결정단계
	우선가치	사업성우선	공익성우선	-
	자본/예산확보	○	△	민간자본유치
	주민요구대응	○	△	경직성 / 융통성
	개발기간	○	△	금융비용 등

주1) 우수 : ○, 보통 : △, 불량 : X

자료 : 유천용, 강북균형개발 활성화의 제도적 실천방안(2005)

5) 주거환경정비사업을 통한 주거환경 개선(면단위)

- 공동체중심의 주거환경개선사업을 추진하고 기존 재개발, 재건축, 주거환경개선사업을 통합·정비
- 지자체단위별로 주거환경개선 프로그램 마련을 의무화
 - 공동체 단위별로 “주거보전계획”을 수립하고 지자체는 이를 취합하여 주택과 환경상태에 따라 등급 부여
 - 공동체 간·읍면 간 경쟁 유도로 중앙정부 재정지원의 효율화 도모
 - 서민주거안정, 기존 주택자원의 효율적 이용, 공동체 의식 함양
- 주거유형 및 주거단지 다양화
 - 동호인주택, 장애인편의주택, 노인주택 등 다양한 계층을 위한 주택공급
 - 물리적으로 다양한 소재와 형태의 주택을 공급하고 초고속 정보통신 서비스를 위한 기초시설 확충
- 가변형 설계기법 도입 활성화
 - 가족생활주기변화 및 선호변화에 따라 주택내부의 평면을 자유롭게 이용할 수 있도록 규제 완화

6) 주민참여에 의한 커뮤니티 조성

■ 주민조직의 체계화 및 각종 협정의 체결

- 아파트 공동체 운동, 골목 가꾸기 운동, 마을도서관 확보 운동 등 주민주도의 “지역공동체 만들기”를 위한 주민조직의 체계화
- 주민상호간의 자발적 협의에 의한 각종 협정(건축협정, 가로협정, 녹화협정 등), 시민기업이 도시환경의 개선에 기여하는 주민활동인 그라운드 워크(Ground Work) 제도의 도입 검토

■ 시민단체 및 행정기관의 지원체계 강화

- 시민단체의 주요활동으로는 주거환경개선 지원프로그램의 제공, 주민조직 및 교육, 다른 지역 주민이나 행정기관과의 연대 및 의사소통 채널 마련, 정보교환 등을 주선하는 것
- 정보센터의 설치·운영, 주거환경개선 운동 지원 담당부서의 설치 및 담당 공무원 배치 등의 행정적 지원, 주거환경 개선 요소의 발굴 및 보존을 위한 보조금 및 자금 융자 등 재정적 지원 등 행정기관의 지원 필요

7) 농촌형 마을 활성화

- 서해안고속도로로 인해 서울·경기 및 인근지역의 접근성이 확보됨에 따라 자연경관이 수려하고 교통이 편리한 지역에 유료 양로원, 실버주택, 노인전용 요양시설, 보건센터, 노인 문화휴식공간, 스포츠센터 등을 입지시켜 실버타운 조성
- 지역사회와 분리되지 않고 접근성이 용이한 지역에 쾌적하고 편리한 실버타운을 조성함으로써 보령시 경계를 활성화시키고, 각종 부대시설을 연계하여 주민들의 융화와 편의 도모
- 의학의 발달과 평균수명의 증가에 따른 치매, 중풍 등 요양보호노인의 증가와 장기요양 수요를 충족시키고 요양시설의 균형적 확충 및 실효성을 제고시키기 위하여 노인복지전문요양시설 확충
- 천혜의 자연환경을 최대한 활용하여 각종 테마마을을 조성하고, 마을단위의 관광자원을 개발하고 지원 육성
- 도시민의 여가선용과 농촌생활체험을 통한 교류를 도모하며, 농민에게는 부가수입을 기대할 수 있는 기회를 제공
- 농촌지역의 정주기반을 강화하도록 농어촌발전특별조치법에 의해 읍·면단위로 추진되고 있는 문화마을조성, 주택개량, 생활용수 개발 등 정주권 개발사업을 추진하고 이를 통해 지역정착유도 및 지역불균형 해소 촉진

2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

IV. 환경의 보전 및 관리계획

Ⅳ. 환경의 보전 및 관리계획

① 대기환경 관리계획

1. 현황분석

가. 대기오염물질 배출시설

- 2010년 현재 보령시의 대기오염 배출시설은 총 107개소이며, 배출규모가 적은 4·5종 사업장이 전체의 97.2%인 104개소임

【 대기오염 배출시설 현황 】

연도별	대기(가스·먼지·매연 및 악취)(개소)						소음·진동 (개소)
	계	1종	2종	3종	4종	5종	
2004	134	4	3	5	38	84	121
2005	130	4	3	6	39	78	121
2006	129	4	-	5	39	85	117
2007	126	-	-	5	42	79	134
2008	126	-	-	5	39	82	134
2009	105	-	-	3	39	63	139
2010	107	-	-	3	39	65	141

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 환경오염 배출시설 단속 및 행정조치 】

연도별	배출 업소 (개소)	단속 업소 (개소)	위반 업소 (개소)	행정처분내역(건)							고발 (명)
				경고	개선 명령	조업 정지	이전 명령	허가 취소	폐쇄 명령	기타	
2004	337	337	13	1	6	1	-	-	-	-	5
2005	321	321	6	5	1	-	-	-	-	-	-
2006	354	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	355	282	5	1	2	-	-	-	-	-	2
2008	355	307	2	2	-	-	-	-	-	-	-
2009	318	275	1	1	1	-	-	-	-	-	-
2010	323	280	2	-	2	-	-	-	-	-	-

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 사업장 종별 구분 】

종 별 구 분	배출 규모	
	대 기	수 질
1종	고체환산연료사용량이 연간 10,000톤 이상인 사업장	1일 폐수배출량이 2,000톤 이상인 사업장
2종	고체환산연료사용량이 연간 2,000톤 이상 10,000톤 미만인 사업장	1일 폐수배출량이 700톤 이상 2,000톤 미만인 사업장
3종	고체환산연료사용량이 연간 1,000톤 이상 2,000톤 미만인 사업장	1일 폐수배출량이 200톤 이상 700톤 미만인 사업장
4종	고체환산연료사용량이 연간 200톤 이상 1,000톤 미만인 사업장	1일 폐수배출량이 50톤 이상 200톤 미만인 사업장
5종	상기 1종 내지 4종 사업장에 해당되지 아니하는 사업장	상기 1종 내지 4종 사업장에 해당되지 아니하는 사업장

나. 온실가스 배출현황

1) 온실가스의 종류

- 대기를 구성하는 여러 가지 기체들 가운데 온실효과를 일으키는 기체를 '온실가스'라 하며, 온실 가스로는 이산화탄소(CO₂) · 메탄(CH₄) · 아산화질소(N₂O) · 프레온(CFCs, 수소불화탄소 HFCs, 과불화탄소 PFCs, 육불화유황 SF₆) · 오존(O₃) 등이 있음
- 이 중 제3차 당사국총회(COP : Conference of the Parties)에서는 이산화탄소(CO₂) · 메탄(CH₄) · 아산화질소(N₂O) · 수소불화탄소(HFCs) · 과불화탄소(PFCs) · 육불화유황(SF₆)을 6대 온실가스로 지정하였음

【 온실가스의 종류 】

구 분	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs, PFCs, SF ₆
배출원	에너지사용/산업공정	폐기물/농업/축산	산업공정/비료사용	냉매/세척용
지구온난화지수(CO ₂ = 1)	1	21	310	1,300 ~ 23,900
온난화기여도(%)	55	15	6	24
국내 총배출량(%)	88.6	4.8	2.8	3.8

자료) 에너지관리공단

2) 석유소비량

- 산업별 에너지 소비량 · 유종별 소비량 · 일반 소비량은 2009년 이후 감소추세임

【 일반산업별 석유소비량 】

(단위 : kl)

연도별	계	농림수산업	광업	석유제품업	목재업	화학제품업
2007	48,351	28,075	1,773	785	1	28
2008	50,662	22,637	1,657	556	1	-
2009	57,103	24,056	2,199	503	5	6
2010	54,566	25,170	2,489	486	-	26
연도별	요업	기계조립업	기타제조업	건설업	발전산업	기타 에너지
2007	2,386	445	1,980	7,414	4,935	529
2008	1,968	239	1,069	10,481	11,472	582
2009	1,659	418	801	13,755	12,678	1,023
2010	2,462	1,097	877	14,146	6,047	1,766

자료) 한국석유공사 Petronet, 각연도

【 유종별 소비량 】

(단위 : kl)

연도별	계	휘발유	등유	경유	경질중유
2007	177,975	26,742	19,927	84,400	1,452
2008	166,866	25,761	20,799	79,778	755
2009	175,715	26,209	26,846	72,774	1,251
2010	173,229	25,221	22,770	73,612	1,373
연도별	중유	병커C유	LPG	아스팔트	부생연료유
2007	120	4,219	34,735	3,969	2,411
2008	-	4,436	25,258	7,406	2,673
2009	23	12,161	22,495	11,531	2,425
2010	-	9,476	23,757	12,144	4,876

자료) 한국석유공사 Petronet, 각연도

【 일반 소비량 】

(단위 : kl)

연도별	계	가정용	상업용	공공용
2007	38,574	25,660	11,242	1,672
2008	33,680	23,759	8,501	1,420
2009	28,965	21,842	5,381	1,742
2010	29,812	21,999	5,485	2,328

자료) 한국석유공사 Petronet, 각연도

3) 가스소비량

- 가스소비량은 2010년 까지 증가추세임

【 가스 소비량 】

(단위 : 천㎥)

연도별	계	산업	가정	공공	CNG
2007	10,987	2,301	6,824	1,862	-
2008	12,785	2,375	8,381	2,029	-
2009	14,091	2,564	9,469	2,058	-
2010	16,718	4,083	10,750	1,885	-

자료) 중부도시가스

2. 기본방향

- 친환경 교통체계 및 친환경 에너지 사용을 통한 오염원 배출량의 저감
- 오염원에 대한 감독 강화 및 강화된 기준 적용
- 대기질의 자연정화 능력을 갖춘 도시환경의 조성
- 부문별 CO₂, NO₂ 및 PM-10 감축지표를 활용한 저탄소녹색성장 전략 설정

3. 대기환경 관리계획

■ 친환경 도시교통체계 구축

- 대중교통의 노선 합리화 및 노후차량의 교체로 대중교통의 이용성 제고
- 저공해 자동차(CNG 버스 등)의 도입 확대
- 교통량에 따라 신호주기가 자동으로 조절되는 실시간 신호제어시스템을 도입하여 정체로 인한 차량배기가스 배출량의 저감 도모

■ 친환경 에너지 공급체계 구축

- 에너지효율이 높은 지역난방의 보급 확대를 위한 대책 마련
- 도시지역 및 공동주택에 청정연료(LPG, LNG)의 공급을 확대하여 오염원 배출량의 축소 도모

■ 대기환경기준의 강화 적용

- 우리나라 환경기준보다 강화된 대기환경기준을 마련하여 적용
- 국제적 수준의 환경관리로 쾌적한 생활환경 조성

■ 오염배출시설의 감독 강화

- 대기오염물질 배출원에 대한 정확한 실태파악을 통해 대기오염물질 배출량, 사업장의 오염물질방지시설 운영실태 등을 조사하여 체계적 관리 및 감독의 강화
- 차량에 의한 대기오염물질을 노선별, 차종별로 파악하여 노선별 적정수준의 대기환경 유지를 위한 지속적 관리
- 보령시 자체적으로 발생하는 대기오염물질과 더불어 외부로부터 유입되는 오염물질에 대한 실태파악 및 오염원 배출지역과 공동으로 오염물질 저감대책 마련
- 대기환경관리를 위한 전광판 설치
- TMS(Tele-Monitoring System) 배출측정망의 집중관리

■ 저탄소 녹색성장 전략설정

- 부문별 감축지표 및 전략설정을 통한 저탄소녹색도시의 가이드라인 제시
- 그린웨이 구축, 대중교통 활성화 등 세부추진전략 수립
- 건물에너지 부하 절감을 위하여 노후 건축물의 재정비, 지역에너지 관리시스템(AEMS) 등을 검토
- 산업단지·신항만 건설 등 대단위 공사에 의한 미세먼지 다량 배출요인 관리체계 구축
- 신규 개발시 개별난방을 최소화하고 지역난방 공급에 따른 홍보 및 전략 수립
- 신재생 에너지 활용 대책으로 지역특성에 합리적인 에너지원 개발
- 도시녹지 네트워크 형성을 통하여 시가지 환경개선을 도모
- 도시녹지 확보를 위한 공원녹지 정비와 도시녹화 추진
- 도시전체 바람의 흐름, 토지이용상황, 기온분포 등을 고려한 개발방향 제시

② 수질환경 관리계획

1. 현황분석

가. 하천별 현황

- 보령시의 주요 수자원은 지방2급하천 32개소, 소하천 등 비법정 하천 151개로 총 183개소이며, 총연장은 지방2급하천 146.1km, 소하천 등 비법정 하천 214km로 총 360.1km임
- 지방2급하천의 수질은 대부분 BOD기준 II등급 이상으로 양호한 편이나 남포방조제와 봉당천의 경우 III~IV로 낮은 수준을 나타냄

【 하천현황 】

연도별	하천수(개소)	총연장(km)	요개수(km)	기개수(km)	미개수(km)	개수율(%)
2004	32	155.0	226.0	150.0	76.0	66.4
2005	183	369.0	588.0	259.0	329.0	97.0
2006	32	146.6	218.3	209.0	9.3	95.7
2007	32	146.6	218.3	209.0	9.3	95.7
2008	32	146.6	218.3	209.0	9.3	95.7
2009	32	146.6	218.3	209.0	9.3	95.7
2010	32	146.1	230.0	212.95	17.0	92.6

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 하천별 수질현황 】

구분	pH	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	총질소(mg/L)	총인(mg/L)	등급(BOD기준)
남포방조제	8.6	8.7	18.0	1.538	0.119	V
대전천	8.5	2.7	5.9	1.813	0.069	II
웅천천	8.0	1.1	2.7	1.350	0.031	II
궁촌천	8.1	2.9	14.1	3.015	0.197	II
성주천	8.0	0.9	1.7	1.740	0.016	I
진죽천	8.0	1.5	2.8	1.095	0.027	II
봉당천	8.5	5.7	29.6	1.936	0.222	IV
간치천	8.1	1.4	2.7	1.421	0.039	II
황룡천	8.4	1.0	1.5	1.080	0.018	I

자료) 보령시 환경보전 기본계획, 2009-2013

나. 오염물질 배출시설 현황

- 2010년 현재 보령시의 수질오염물질 배출시설은 총 216개소이며, 1일 폐수배출량이 50m³ 미만인 5종이 전체의 약 98.6%를 차지함

【 수질오염 배출시설 현황 】

연도별	수질(폐수)(개소)					
	계	1종	2종	3종	4종	5종
2004	220	2	-	3	3	212
2005	191	2	-	2	5	182
2006	225	-	-	1	2	222
2007	229	-	-	1	2	226
2008	229	-	-	1	2	226
2009	213	-	-	1	2	210
2010	216	-	-	1	2	213

자료) 보령시 통계연보, 2011

2. 기본방향

- 상수원 및 지하수의 체계적 관리를 통한 맑은 물 공급체계 구축
- 오염원에 대한 감독강화를 통해 오염물질 배출량의 저감 추진
- 오·폐수 처리시설의 확충 및 고도처리설비의 구축으로 양호한 수질오염물질 제거 시스템 구축
- 환경도시 구현을 위한 하천의 계획적 관리

3. 수질환경 관리계획

■ 상수원의 보호 및 수자원 확보

- 취수원의 관리를 위한 상수원보호구역의 체계적 관리 필요
- 도시발전을 위한 개발사업의 위치 선정 시 상수원과의 이격거리 고려
- 안정적 상수원의 확보를 위해 상수도를 절약할 수 있는 중수도시스템의 도입 추진
- 광역상수도인 보령호 주변은 보전산지로 지정되어 각종 개발시 행위제한을 받고 있으나, 장기적으로 상수원의 확보와 수질보전을 위하여 관리방안의 적극 추진 필요

■ 지하수의 관리

- 폐광지역을 중심으로 지하수의 오염실태 파악 및 방지대책 수립
- 수질오염의 원인인 폐공의 실태를 파악하여 원상복원 및 재활용 등 관리방안 마련
- 지하수의 개발 시 주변지역의 영향조사 및 원상복구 의무화 등 지하수자원의 보존을 위한 제도적 장치 마련

■ 오염배출시설의 감독 강화

- 수질오염물질 배출원에 대한 정확한 실태파악을 통해 수질오염물질 배출량, 사업장의 오염물질방지시설 운영실태 등을 조사하여 체계적 관리 및 감독의 강화
- 환경오염물질 정화시설 설치 시 고도처리설비 구축으로 배출수질의 강화를 도모하여 하천 및 해양수질환경 보전 추진

■ 하천관리 · 정비계획 마련

- 기후변화에 대응하는 하천정비계획 구상
- 하천 주변 지역개발과 연계한 수변공간 조성사업 구상
- 지속가능한 하천관리체계 구상



③ 상수도 공급계획

1. 현황분석

가. 급수 및 배수구역의 설정

- 공급계통별 급수구역은 배수지 계통에 따라 7개 계통으로 구분하고 배수구역은 8개의 급수 구역으로 분할

【 급·배수구역별 급수지역 】

구 분			급 수 구 역	급수면적(km)
보령 정수 장 계 통	창동 급수구역	창동 배수구역	대전1동~대전5동, 대전해수욕장, 남포면(창동2리,삼현1리,소송리, 옥서1~2리, 달산1~3리, 신흥1~2리, 양항1~2리, 양기1~2리, 월전1~2리, 음내리, 옥동리, 봉덕1~2리), 웅천읍(독산2리, 관당1~3리, 죽정1~2리, 관당리, 독산리1~3리, 소왕1~2리 무창포해수욕장, 제석1~2리, 창동1리, 삼현2리, 요암농공단지, 대전4~5동, 대전역세권	96.74
	웅천 급수구역	웅천 배수구역	평1~2리, 수부1~3리, 성동1~3리, 대창1~9리, 대전1~2리, 두룡1~2리, 구룡2리, 독산1리, 소왕1~2리, 노천1~2리, 구룡1리	62.50
	주교 급수구역	주교 배수구역	보령1~2리, 마강1리, 봉당1~2리, 관산리, 연지리, 주교1~3리, 은포1~3리, 송학1~4리, 고정1~2리, 관창1~3리, 신대1~4리	47.22
		관산 배수구역	관산지구	2.43
	정소 급수구역	정소 배수구역	소성1~2리, 영보1~2리, 교성1~3리, 갈현리, 오포1~3리, 하만1~4리, 학성1~4리, 사호1~3리, 장은1~4리, 궁포1~2리, 낙동1~5리(낙동4리제외), 신태1~3리, 신죽1~3리, 진죽1~4리, 신송1~3리, 재정1~2리, 죽림1~4리, 성연2리, 정전1~2리, 아현1~2리, 장곡1~2리	146.02
	정라 급수구역	정라 배수구역	나원1~2리, 소양1~2리, 내현1~2리, 의평1~3리, 향천1~2리, 장산1~2리, 옥계1~2리, 황룡1~2리, 장현1~2리, 신산리	69.82
	주산 급수구역	주산 배수구역	금암1~4리, 아룡1~3리, 주야1~3리, 신구1~2리, 유곡1~2리, 증산1~4리, 창암1~3리, 화평1~2리, 등오1~2리, 삼곡1~2리, 황울1~2리	40.92
	성주 급수구역	성주 배수구역	성주1~8리(성주3리 제외), 개화1~3리, 도화담1~2리, 풍계리, 늑전리, 도동리, 봉성리, 옥현1~2리, 은현리, 내평리, 삼계리, 대농리, 풍산리, 남심리	105.29

자료) 보령시 수도정비기본계획, 2008, 수도사업소

나. 광역상수도 현황

- 보령댐의 체적은 1,116천㎥이며, 연간용수공급 계획량 106.6백만㎥임

【 광역상수도 현황 】

연간용수공급계획량	생공용수공급계획량	관개용수공급계획량	하천유지용수계획량
106.6백만㎥/연	4.70백만㎥/연	90.60백만㎥/연	11.30백만㎥/연

자료) 국가수자원관리종합시스템(WAMIS)

다. 상수도 보급현황

- 2010년 보령시의 상수도 보급률은 70.4%이며, 1일1인 급수량은 400 ℓ 이상을 유지하고 있음
- 상수도 보급률은 2004년 61.2%에서 점차 증가하고 있으나, 여전히 간이상수도를 이용하는 주민이 많고 향후 산업단지의 개발로 인한 인구증가 등에 따른 급수시설의 확장이 요구됨

【 지역규모별 상수도 보급 현황 】

수도사업자	행정구역 면적(km ²)	급수	미급수	행정구역내	단위 보급률
전 국	100,392.5	3,425	409	3,581	92.6
충 남	8,600.6	172	43	212	79.7
보령시	569.3	17	-	16	100.0

자료) 보령시 환경보전 기본계획, 2009-2013, 보령시

【 상수도 현황 】

연도별	급수도시 내총인구 (인)	급수인구 (인)	보급률 (%)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /일)
2004	109,401	67,004	61.2	33,477	27,677
2005	108,056	67,762	62.7	33,579	28,027
2006	108,526	82,340	75.9	28,576	28,577
2007	108,783	82,291	75.6	37,440	28,836
2008	108,182	70,965	65.6	34,200	27,991
2009	108,141	74,473	68.9	43,500	28,470
2010	108,865	76,649	70.4	33,017	33,018

자료) 보령시 환경보전 기본계획, 2009-2013, 보령시

【 취수장 시설현황 】

구분	취수장명	개소수	시설용량 (m ³ /일)	취수원	일평균 취수량(m ³ /일)	취수장 이용률
전국	-	683	19,594,368	-	12,871,251	53.4
충남	-	23	182,890	-	168,783	70.1
보령시	창동	1	13,000	개화천	11,810	48.5
	정라	1	1,200	대전천	1,560	81.1
	성주	1	900	성주산 계곡수	1,106	63.9

자료) 보령시 환경보전 기본계획, 2009-2013, 보령시

【 정수장 시설현황 】

구분	정수장명	개소수	시설용량 (㎥/일)	정수처리 적용방법	일평균 생산량(㎥/일)	연간총처리 수량(㎥/년)
전국	-	522	21,690,560	-	11,925,526	4,472,053,649
충남	-	21	158,650	-	119,450	43,246,118
보령시	창동	1	13,000	고속응집침전	6,188	2,000,000
	청라	1	1,200	급속+완속여과	960	355,000
	성주	1	900	급속여과	563	210,000

자료) 보령시 환경보전 기본계획, 2009-2013, 보령시

2. 기본방향

- 인구증가에 따른 수요량의 증가 및 보급률 향상을 위한 상수도 기반시설의 확충
- 시설의 현대화 및 노후시설 정비를 통한 위생적인 상수도 공급
- 중수도 시스템 도입에 의한 수자원 절약방안 강구
- 도서지역의 안정적 급수공급을 위해 해수의 담수화시설 도입 검토 및 원산도 국도 77호선 연결에 따른 상수도 보급 필요
- 제4차 국토종합계획 수정계획에서 제시된 상수도보급률에 준하는 수준인 93% 반영

3. 상수도 공급계획

가. 급수 및 배수구역별 인구배분

- 급수 및 배수구역의 설정에 따른 계획인구를 단계별로 배분

【 급수 및 배수구역별 인구배분 】

급수구역	배수구역	인구배분(인)			
		2005년	2010년	2015년	2020년
합 계		108,600	108,900	118,000	140,000
창 동	창 동	71,100	71,300	77,300	91,700
웅 천	웅 천	6,100	6,100	6,600	7,800
주 교	주 교	6,400	6,400	7,000	8,300
	관 산	5,100	5,100	5,500	6,400
청 소	청 소	8,500	8,500	9,200	11,100
청 락	청 락	4,400	4,400	4,800	5,600
주 산	주 산	2,800	2,900	3,100	3,800
성 주	성 주	4,200	4,200	4,500	5,300

나. 급수량 산정

1) 생활용수

- 2010년 70%인 상수도 보급률을 목표연도인 2020년까지 제4차 국토종합계획 수정계획 상 전국 상수도보급률에 준하는 93% 수준으로 공급
- 2020년 용수수요량은 ‘보령시 수도정비기본계획(변경)’ 상 1일1인당 급수량 원단위 334 ℓ를 적용하여 43,500 m³/일로 산정함

【 보령시 상수도 수요량 추정 】

구 분	단 위	2010년	2015년		2020년	
			당초	변경	당초	변경
계획인구	인	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
상수도보급률	%	70.0	89.0	87.0	97.0	93.0
급수인구	인	76,649	127,300	102,700	145,500	130,200
1일1인당 급수량	ℓ	430.8	340	351	350	334
수요량	m ³ /일	33,017	43,300	36,000	50,900	43,500

자료) 보령시 수도정비기본계획(변경), 2008, 보령시 / 보령시 통계연보, 2010, 보령시

2) 공업용수

- 관창일반산업단지, 요암농공단지는 지방상수도를 통하여 용수를 공급받고 있으며 고정국가산업단지는 공업용수를 웅천천 및 해수를 취수하여 자체처리시설을 운영중임
- 기존 산업단지는 12,940 m³/일, 계획중인 산업단지는 4,250 m³/일의 공업용수가 필요

【 공업용수 수요량 】

구 분	단 지 명	용 수 량 (m ³ /일)	비 고
합 계		17,190	
기존산업단지	소 계	12,940	
	웅천석재 · 농공단지	1,500	
	주산농공단지	300	
	요암농공단지	600	
	주포1 · 2농공단지	1,130	
	관창일반산업단지	9,100	
조성 · 계획중인 산업단지	소 계	4,250	
	선진일반산업단지	2,680	
	영보일반산업단지	200	
	씨푸드 바이오클러스터	1,370	

주1) 기존산업단지 용수량 : 보령시 수도정비기본 계획(2009)

주2) 조성 · 계획중 산업단지 용수량 : 영보일반산업 단지개발계획서, 씨푸드 바이오클러스터 타당성조사, 선진일반산업 단지원단위 산정(상수도수요량 예측업무편람)

4. 상수도 공급계획

■ 급수지역의 확대

- 목표년도인 2020년까지 보령시 전체를 급수구역으로 확대하고, 상수도 보급률을 제4차 국토종합계획 수정계획에서 제시된 93%까지 확대
- 용수수요량 증대에 따른 급수시설의 확장 및 신설 추진
- 광역상수도(보령댐)의 가동률 증대 등 적극 활용방안 모색
- 여름철에 집중되는 해수욕장 관광객의 원활한 용수공급을 위한 계획 수립

■ 급수시설의 정비 및 현대화

- 맑은 원수의 확보 및 고도정수처리기법 도입으로 안전한 상수도 공급
- 노후·불량한 상수관로의 정비를 통한 누수율 저감 및 수자원의 절약
- 지하매설물 관리시스템을 적용한 선진 상수도운영시스템의 도입

■ 중수도의 활용

- 장래 급격한 용수수요량 증대에 대비하여 대규모 공공시설 및 상업·업무용 건축물을 중심으로 중수도 도입을 적극 검토
- 중수도시설 설치를 촉진하기 위한 제도 마련 및 지원책 강구

■ IT를 접목한 상수도정보화사업 추진

- 개별 수도시설의 자동화사업을 통한 수도시설 통합관리시스템을 구축하여 운영 및 관리의 효율성 제고

■ 물 수요관리 종합 대책 추진

- 절수기기 보급 확대, 하수처리수 재이용을 제고, 수도요금 합리화 조기달성 등을 통한 물 절약 추진

■ 공업용수 공급방안

- 공업용수가 아닌 생활용수를 공업용수로 사용함에 따라 산업단지별 용수비용에 대한 부담이 증가
- 별도 공업용수 관망 및 시설 신규설치 또는 자체공급시설 설치 불가피
- 장래 공업용수 1일 수요량 17,190㎥/일을 보령시 수도정비기본계획에 반영토록 하여 수자원공사 및 관련기관 용수공급계획 수립시 공업용수계획 반영요청

4 하수도 처리계획

1. 현황분석

가. 배수구역

- 지형, 지세, 하천 등 자연조건과 하수관거 및 토구 등 하수도시설의 현황을 고려하여 보령, 웅천, 오천의 3개 배수구역으로 분할하고, 배수분구는 보령배수구역 9개, 웅천배수구역 7개, 오천배수구역 4개 등 20개의 배수분구로 분할

【 배수구역 설정 】

배수구역	배수분구	배수구역 면적(km)	비 고
보 령	대 천	19.534	
	동 대	11.218	
	궁 촌	16.178	
	주 포	32.555	
	대전해수욕장	16.018	
	남 포	35.162	
	삼 현	9.274	
	청라 1	36.278	
	청라 2	33.889	
	소 계	210.106	
웅 천	대 천	17.442	
	대 창	27.832	
	무창포	17.296	
	주산 1	27.243	
	주산 2	15.172	
	미 산	65.287	
	성 주	40.886	
	소 계	211.158	
오 천	오 천	41.180	
	천 북	66.423	
	청 소	24.069	
	정 소	16.044	
	소 계	147.716	
합 계		568.980	

자료) 보령시 하수도정비 기본계획 변경, 2010.12, 보령시

나. 하수처리구역

- 기존배수체계 및 하수관거의 형태를 바탕으로 보령, 대천해수욕장, 웅천, 무창포, 성주의 5개 처리구역으로 분할하고, 처리분구는 보령처리구역 5개, 대천해수욕장 처리구역 4개, 웅천처리구역 4개, 무창포처리구역 1개, 성주처리구역 1개 등 13개 처리분구로 분할

【 하수처리구역 설정 】

처리구역	처리분구	처리구역 면적(ha)	행정구역	비 고
보 령	대 천	334.53	대천1,2동	
	동 대	283.21	대천3,4동	
	명 천	274.66	대천3,4동	
	궁 천	223.69	대천4 · 5동, 봉덕, 창덕리	
	주 교	103.29	관창2,3리, 신대4리, 은포리, 송학리	
	소 계	1,209.98	-	
대천해수욕장	신 욱	232.83	대천5동	
	흑포, 사곡	115.75	대천5동	
	요 암	172.14	대천5동, 삼현2리	
	삼 현	53.88	삼현1리	
	소 계	574.60	-	
웅천	대 천	71.91	대천1,2리, 웅천농공단지	
	대 창	133.92	대창1,2,3,4,5,6리	
	노 천	35.40	노천1,2리	
	성 동	21.21	성동1,2,3리	
	소 계	272.44	-	
무창포(오수처리구역)		47.64	독산2,3리, 관당2리	
성 주(오수처리구역)		195.60	개화1리, 성주2,4,5,6,7,8리	
소규모 하수도		927.79	-	
합 계		3,237.45	-	

자료) 보령시 하수도정비 기본계획 변경, 2010.12, 보령시

다. 하수도 현황

- 2010년 현재 총인구 108,865인 중 68,042인에게 하수도가 보급되어 63%의 처리율을 보이고 있음
- 하수관거 설치현황은 총 계획연장 516,440m 중 397,248m가 설치되어 76.9%의 설비율을 나타냄

【 연도별 하수도 현황 】

연도별	총인구	하수처리인구(인)				처리율 (%)
		계	물리적(1차)	생물학적(2차)	고도(3차)	
2004	109,401	56,569	-	56,569	-	52
2005	108,056	60,614	-	60,614	138,730	56
2006	108,526	61,605	-	61,605	138,730	57
2007	108,783	62,925	-	62,543	382	58
2008	108,182	63,221	-	51,836	11,385	58
2009	108,141	65,315	-	3,369	61,946	60
2010	108,865	68,042	-	2,643	65,399	63

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 하수관거 설치현황 】

연도별	계획연장	시설연장(m)			설비율 (%)
		계	합류식	분류식	
2004	381,218	255,179	108,411	146,624	66.9
2005	381,219	273,536	-	-	71.0
2006	381,219	288,307	108,411	148,231	76.0
2007	381,219	294,033	108,411	148,231	77.0
2008	381,219	300,345	108,411	148,231	78.8
2009	460,360	389,500	75,053	202,994	84.6
2010	516,440	397,248	75,053	265,111	76.9

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

라. 분뇨처리 현황

- 분뇨발생량은 점차 감소하다가 증가하는 추세로 돌아섰으며, 2010년 현재 분뇨 발생량의 95.2%가 수거처리 되고 있음

【 분뇨처리 현황 】

연도별	분뇨발생량(㎥/일)			처리대상량(㎥/일)		
	계	수거식	수세식	계	수거분뇨	정화조 오니
2004	110.0	22.0	88.0	106.0	19.0	87.0
2005	110.0	21.0	89.0	107.0	19.0	88.0
2006	108.0	26.0	82.0	108.0	26.0	82.0
2007	95.0	24.0	71.0	95.0	22.0	73.0
2008	93.0	21.0	70.0	78.0	15.0	63.0
2009	75.0	13.0	62.0	75.0	13.0	62.0
2010	83.0	14.0	69.0	79.0	12.0	67.0

자료) 보령시 통계연보. 2011, 보령시

2. 기본방향

- 하수처리구역을 점차 확대하여 목표연도까지 하수처리구역을 도시계획구역으로 확대 하고, 새로이 조성되는 신시가지는 분류식 관거를 원칙으로 하고, 기존 시가지의 합류식 관거는 점차 분류식 관거로 정비
- 노후된 하수관거의 단계적 정비를 통한 하수처리의 효율성 증대 및 처리시설의 확대
- 하수처리의 고도처리화를 통한 환경보전 및 하수량 감량
- 관광객으로 인한 하수처리수요를 예측하여 대책 수립

3. 하수도 처리계획

가. 하수량 산정

1) 생활하수

- 2010년 현재 62.5%인 하수도처리율을 목표연도인 2020년까지 78%로 확대 처리
- 계획하수량은 일최대 오수량과 지하수량을 고려하여 산정하며, 2020년의 계획하수량은 37,500 m³/일로 전망됨

【 보령시 하수도 수요량 추정 】

구 분	단 위	2010년	2015년		2020년	
			당초	변경	당초	변경
계획인구	인	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
하수도 처리율	%	62.5	78.0	71.0	85.0	77.9
처리인구	인	68,000	111,500	83,800	127,500	109,000
일평균 오수량 원단위	ℓ/인·일	250	250	250	250	250
일평균 오수량	m ³ /일	17,000	27,900	20,950	31,900	27,250
일최대 오수량 원단위	ℓ/인·일	313	313	313	313	313
일최대 오수량	m ³ /일	21,300	34,900	26,200	39,900	34,100
지하수량	m ³ /일	2,100	3,500	2,600	4,000	3,400
계획하수량	m ³ /일	23,400	38,400	28,800	43,900	37,500

자료) 보령시 하수도 정비기본계획 변경, 2010 / 보령시 통계연보, 2011, 보령시

2) 공장폐수

- 2020년의 공장폐수량은 첨단지식산업단지, 청라농공단지 등 신규·추가 조성되는 산업단지에 의해 발생하는 폐수량으로 산정

구 분	용수량 (ton/일)	폐수 전환률(%)	폐수량 (ton/일)	비 고
영보일반산업단지	250	99	247	단독 오수처리시설로 정화 후 방류
선진일반산업단지	5,100	45	2,295	
관창일반산업단지	6,565	50	3,283	
합 계	11,915		5,825	

자료) 각 산업단지 개발계획서

■ 공장폐수의 처리

- 공장폐수는 산업단지 건설로 인해 발생되므로 각 산업단지 건설시 폐수처리시설의 설치를 의무화하여 단지 내 처리를 원칙으로 함
- 발생하는 폐수는 각 공장에서 1차 처리 후 폐수처리장에서 최종 처리
- 폐수처리장의 건설시 단지 내 발생하는 오수 및 배후주거단지의 오수를 처리할 수 있도록 처리용량 및 관로 계획을 수립

나. 하수도 처리계획

■ 하수도 인프라 확충

- 하수처리장 및 하수관거 설치의 지속적인 추진
- 상대적으로 하수도처리율이 저조한 연안지역, 농어촌지역 및 댐 상류지역 등에 우선 설치

■ 운영 소프트웨어 효율 향상

- 하수슬러지의 자원화, 하수처리수 재이용 확대 등 하수도의 자원화 촉진
- 하수관거의 인터넷 광케이블 설치 등의 다목적 활용 추진

■ 통합관리시스템 도입

- 하수처리장과 각종 환경기초시설(마을하수도 및 분뇨처리장 등)을 인터넷 등 최신 정보통신기술을 이용한 중앙집중식 감시 및 제어시스템 도입

■ 하수고도처리 추진

- 질소와 인 등 영양염류의 제거가 가능하도록 하수처리장을 고도처리공정으로 전환

■ 중수도의 보급

- 중수도의 설치 및 확대를 추진하여 재이용을 통한 용수량의 저감, 하수 발생량의 저감, 수질 보전 등 다양한 효과를 도모

4. 단계별 처리구역 계획

- 계획목표년도에 준하여 「하수도정비 기본계획 수립지침(2009. 12, 환경부)」에서 제시한 기준에 의거 기본방향 설정 및 단계별 처리구역계획을 수립

【 단계별 처리구역 계획 】

(단위 : ha)

처리구역	2008년	2010년	2015년	2020년	2025년	비 고
합 계	1,687.28	1,821.49	2,548.24	3,205.12	3,237.45	
보 령	981.89	981.89	1,083.76	1,187.05	1,219.38	
대전애수욕장	232.83	232.83	232.83	574.60	574.60	
웅 천	182.94	182.94	272.44	272.44	272.44	
무 창 포	13.98	13.98	47.64	47.64	47.64	
성 주	179.48	179.48	195.60	195.60	195.60	
소규모 하수도	96.16	230.37	715.97	927.79	927.79	

자료) 보령시 하수도정비 기본계획 변경, 2010.12, 보령시

【 단계별 처리구역 계획(소규모하수도) 】

(단위 : ha)

행정구역	2008년	2010년	2015년	2020년	2025년	비 고
총 계	96.16	230.37	715.97	827.79	927.79	
남 포 면	1.95	1.95	85.38	85.38	85.38	
미 산 면	58.12	58.12	198.12	198.12	198.12	
오 천 면	36.09	67.92	157.04	171.62	171.62	
주 교 면	-	-	-	161.50	161.50	
주 포 면	-	18.93	18.93	18.93	18.93	
주 산 면	-	48.04	48.04	48.04	48.04	
천 북 면	-	-	30.25	30.25	30.25	
청 락 면	-	-	142.80	178.54	178.54	
청 소 면	-	35.41	35.41	35.41	35.41	

자료) 보령시 하수도정비 기본계획 변경, 2010.12, 보령시

5 폐기물 처리계획

1. 현황분석

- 2010년 현재 보령시의 생활폐기물 발생량은 총 93.9톤/일이며, 가연성 폐기물이 43.7톤/일로서 약 46.5%를 차지함
- 배출되는 생활폐기물은 100% 수거 처리되고 있으며, 2010년 처리현황을 살펴보면 소각이 54.2%로 가장 많고 재활용은 31.9%이며 소각은 점차 감소추세임

【 생활폐기물 발생현황 】

연도별	합 계	가연성	불연성	재활용
2004	116.8	62.5	21.0	33.3
2005	121.8	64.6	20.0	37.2
2006	50.5	9.6	7.0	33.9
2007	2,261.5	76.3	2,180.8	4.4
2008	78.6	54.7	8.2	15.7
2009	82.3	52.0	4.5	21.3
2010	93.9	43.7	10.6	29.0

자료) 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 각 년도, 환경부

【 생활폐기물 관리구역 현황(1) 】

구분	전체행정구역			생활폐기물 관리구역		
	면적(km)	인구(인)	동(읍,면)수	면적(km)	인구(인)	동(읍,면)수
충남	8,497.87	2,107,712	209	8,808.00	2,074,772	209
보령	569.32	108,865	16	547.91	105,334	16

자료) 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2011, 환경부

【 생활폐기물 관리구역 현황(2) 】

구분	생활폐기물 관리제외지역			생활폐기물 관리제외지역 지정률(%)		
	면적(km)	인구(인)	동(읍,면)수	면적	인구	동(읍,면)
충남	409.87	32,940	-	4.8	1.5	-
보령	21.10	2,012	-	3.7	1.9	-

자료) 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2011, 환경부

【 지정폐기물 현황 및 처리방법 】

연도별	발 생 내 역		처 리 방 법				보 관 량
	전년도 이월량	2010년 발생량	소 각	매 립	재 활 용	기 타	
2004	6.0	831.8	82.3	0.0	750.1	0.0	5.4
2005	7.6	2,467.8	585.2	186.7	1,667.4	0.0	3.2
2006	31.8	838.5	494.3	0.0	64.5	0.0	1.2
2007	37.4	2,961.8	1,647.5	432.8	859.8	8.7	50.4
2008	35.0	1,283.6	616.8	345.3	296.8	11.5	48.2
2009	48.2	1,790.8	623.7	692.1	436.7	52.7	33.8
2010	45.5	1,821.4	724.4	685.8	393.1	20.6	43.0

자료) 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 각 년도, 환경부

【 수거처리현황 】

연도별	행정구역(청소구역)		배출량 (톤)	처리량 (톤)	수거율 (%)	수거처리(톤)				
	면적(km)	인구(인)				계	매립	소각	재활용	기타
2004	568.33	108,861	112.0	112.0	100.0	112.0	76.0	3.0	34.0	-
2005	568	108,056	113.0	113.0	100.0	113.0	64.0	-	49.0	-
2006	546	105,122	116.0	116.0	100.0	116.0	47.0	20.0	49.0	-
2007	562	108,783	80.0	80.0	100.0	80.0	1.0	53.0	26.0	-
2008	562	108,182	94.0	94.0	100.0	94.0	23.0	52.0	19.0	-
2009	547	106,954	85.0	85.0	100.0	85.0	7.0	43.0	35.0	-
2010	548	108,865	72.0	72.0	100.0	72.0	10.0	39.0	23.0	-

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 폐기물 매립지 현황 】

위 치	총매립 면적(㎡)	총매립 용량(㎥)	기매립량 (㎥)	잔여매립 가능량(㎥)	2010년 매립량(㎥)	매립후 이용 계획
남곡동 산127-1	61,261	739,058	645,687	93,369	9,238	공원조성

자료) 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2011, 환경부

【 도서지역 위생매립지 현황 】

위 치	지 번	지 목	면적(㎡)
오천면 원산도리	산119-2	임	9,200
오천면 삼시도리	산48-1	임	4,870
오천면 삼시도리	산68-1	임	3,725
오천면 녹도리(오도)	산5	답	2,690
오천면 외연도리	336 외 16필지	전, 임	3,349

자료) 도시주택과

2. 기본방향

- 폐기물 배출량의 감소 및 재활용 · 소각 비율의 제고로 폐기물 매립량의 저감 추진
- 폐기물 수거, 운반, 처리 시스템의 체계적 관리
- 1회용품 사용제한 및 홍보를 통해 폐기물 처리에 대한 주민의식 강화
- 폐기물 최소화로 환경부하가 적은 자연순환형 도시(4R : 감량화(Reduction) · 재사용(Reuse) · 재활용(Recycle) · 에너지화(Recovery)) 정착

3. 폐기물 발생량 산정

가. 생활폐기물

■ 생활폐기물 발생 원단위 전망

- 생활폐기물 발생 원단위는 2003년 수립된 「보령시 환경보전 기본계획」 원단위 사용

【 생활폐기물 발생량 원단위 】

구 분	2003	2005	2010	2015	2020
보령시 환경보전 기본계획(2003)	0.837	0.832	0.823	0.817	0.812
제2차 국가폐기물관리종합계획(2011)	0.974	0.970	0.920	0.886	0.856
적 용	0.837	0.832	0.823	0.817	0.812

주) 단계별 목표연도에 맞게 조정한 결과임

■ 생활폐기물 매립률 원단위 전망

- 생활폐기물 매립률 원단위는 2003년 수립된 「보령시 환경보전 기본계획」 원단위 사용

【 생활폐기물 매립률 원단위 】

구 분	2003	2005	2010	2015	2020
보령시 환경보전 기본계획(2003)	43.10	32.38	18.26	11.32	7.02
제2차국가폐기물관리종합계획(2011)	36.61	31.00	18.53	11.74	7.40
적 용	43.10	32.38	18.26	11.32	7.02

주) 단계별 목표연도에 맞게 조정한 결과임

■ 생활폐기물 발생량 및 매립량 전망

- 2020년까지 보령시의 생활폐기물발생량은 총 547,982톤으로 예상되며, 이중 매립량은 106,027톤으로 예상됨
- 폐기물의 무게와 부피의 비율(약 2.5배 적용)을 감안한 총 매립량은 265,068^{m³}이며, 남곡동 폐기물매립장의 매립 가능량이 478,654^{m³}임을 감안할 때 2020년까지 폐기물매립은 가능할 것으로 판단됨
- 지속적인 생활폐기물 발생량의 감량, 재활용률의 증가, 재활용 외 폐기물의 전량 소각(위생매립장 내 설치) 등으로 매립량은 꾸준히 감소할 것임

【 생활폐기물 발생량 예측 】

구 분	단 위	2003년	2005년	2010년	2015년	2020년	누적량 (2004~2020년)
인구	인	110,380	108,056	108,865	115,000	140,000	-
발생 원단위	kg/인·일	0.837	0.832	0.823	0.817	0.812	-
연간발생량	톤	33,726	32,814	32,703	35,188	44,457	547,982
매립률	%	43.10	32.38	18.26	11.32	7.02	-
매립량	톤	14,536	10,625	5,972	3,983	3,121	106,027
	m³	-	-	-	-	-	265,068

나. 사업장폐기물 및 건설폐기물

- 사업장폐기물 및 건설폐기물은 과거추세의 연장에 의해 산출하며, 「보령시 환경보전 기본계획, 2003. 2, 보령시」에 따르면 2021년에 각각 1,074,739톤/년, 247,870톤/년이 발생하는 것으로 예측됨
- 상기 계획에 의해 사업장폐기물 및 건설폐기물의 지속적인 매립률의 감소로 2020년의 매립률은 7.57%이며, 대부분 재활용을 하도록 유도하는 것으로 계획

4. 폐기물 처리계획

가. 기본방향

■ 폐기물 배출량 감소 및 재활용

- 1회용품 및 포장재의 사용 제한 강화
- 재활용이 가능한 폐기물의 분리수거 강화 및 음식물 재활용 확대

■ 폐기물처리시스템의 체계화

- 생활권별 쓰레기 적환장 설치 및 수거·운반장비의 현대화
- 재활용제품의 수리 및 판매를 위한 재활용센터의 운영
- 도서지역의 환경보전을 위한 비위생 매립지의 정비 및 위생매립장 미설치 도서에 대하여 위생매립장 설치 및 육지 수송처리 방안 강구

■ 폐기물 처리에 대한 주민의식 강화

- 폐기물 배출자 부담원칙에 의거한 폐기물 배출비용의 부담 강화
- 생활쓰레기 감량 및 분리배출에 대한 주민홍보 강화 및 지원대책 강구

■ 소각시설의 폐열 이용

- 폐열 보일러에서 얻어지는 에너지를 음식물 사료화 및 퇴비생산 설비에 이용함으로써 고속건조기, 고속발효기, 후속발효기 등에 사용
- 폐기물매립지에서 발생하는 침출수의 증발처리시 사용
- 소각시설 주변에 난방 등의 열수요처가 있을 경우 열병합발전을 이용한 난방 및 온수 공급

나. 처리계획

- 1인당 폐기물발생량 감소 및 매립비율의 지속적 감소로 목표연도인 2020년까지의 총 매립량은 약 281,585㎥(해수욕장 발생폐기물 포함)으로 예상되며, 남곡동에 위치한 폐기물매립지의 잔여매립 가능량으로 발생폐기물의 매립이 충분한 것으로 검토됨
- 대규모 개발에 의해 다량의 폐기물이 발생하는 경우 원인자 부담원칙에 의한 자체 처리계획 수립 등으로 폐기물 감량화 추진
- 자가처리 없이 전량 위탁처리 되고 있는 지정폐기물은 향후 지속적으로 위탁처리 하는 것으로 계획

■ 도서지역의 폐기물 처리대책

- 발생 폐기물 및 소각재를 내륙으로 이송 처리
- 폐기물 발생량이 급증하는 여름철에 한시적인 환경미화원 상주

6 에너지 공급계획

1. 현황분석

- 2011년 현재 보령시의 전력사용량은 총 928,094MWh이며, 관광도시의 특성을 반영하여 서비스업용이 49.8%로 가장 많고, 산업용 34.5%, 가정용이 12.1%, 공공용이 3.6%의 순으로 나타남
- 용도별 전력사용량을 보면 서비스업용과 산업용이 최근 급격한 증가를 보이고 있으며, 두 용도의 전력사용량이 전체의 84.3%를 차지하고 있음
- 도시가스는 2006년부터 중부도시가스가 공급을 시작하여 사용량이 증가하고 있는 추세임

【 용도별 전력사용량 】

연도별	합 계	가정용	공공용	서비스업	산업용
2004	696,419	93,875	16,991	372,640	212,913
2005	751,839	99,487	19,383	409,427	223,542
2006	745,576	103,269	22,573	398,611	221,123
2007	812,691	106,403	23,913	442,728	239,647
2008	870,338	110,950	25,659	465,512	268,217
2009	878,065	115,840	27,142	471,294	263,789
2010	928,094	112,700	33,009	462,479	319,906
	100.0(%)	12.1(%)	3.6(%)	49.8(%)	34.5(%)

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 가스공급 현황 】

연도별	도시가스		프로판	
	판매소수	판매량(천㎥)	판매소수	판매량(천㎥)
2005	1	8,690	25	6,107
2006	1	9,834	-	-
2007	1	10,987	26	6,768
2008	1	12,787	26	6,777
2009	1	14,093	27	5,520
2010	1	16,719	27	7,243

자료) 보령시 통계연보, 각 년도

2. 기본방향

- 생활수준의 향상 및 도시규모의 증가에 따른 전력수요의 증대에 대비하여 전력공급 시설의 확충
- 석탄·석유 등 화석연료의 의존도를 낮추고 대체에너지 개발 및 청정연료의 사용으로 환경오염의 방지 효과 도모
- 자원절약형 에너지공급시스템 도입

3. 에너지계획

■ 폐열 재활용 및 대체에너지 개발

- 폐기물소각시설의 소각폐열을 이용한 지역난방 도입 검토
- 지열, 풍력, 파력, 태양에너지 등 자연에너지의 이용 및 대체에너지 개발 추진

■ 청정연료의 사용 및 에너지 절약 시스템 도입

- 친환경 도시교통체계 구축 : 저공해 자동차(CNG버스 등) 도입 확대
- 친환경 에너지 공급체계 구축 : 도시지역 및 공동주택에 청정연료(LPG, LNG) 공급 확대 등
- 공동주택단지에 소규모 열병합발전 시스템(CES) 도입

■ 에너지 공급시설 지도·점검

- 가스·석유판매시설에 대하여 하절기 및 동절기 특별 점검을 실시하고 민원에 의한 수시 점검을 실시하여 안전지도와 불법행위 근절

■ 공공시설에 대체에너지시설 설치 확산

- 태양열 급탕시설 설치 등 대체에너지 활용 및 에너지 절약 실천 운동의 활성화 추진

■ 섬지역 전력공급 확충방안

- 디젤발전시설을 이용하여 자가발전 중인 시설의 증설 도모
- 장기적으로 기술적 안정성과 경제성이 높은 풍력에너지 사용으로 전환

■ 저탄소 녹색성장과 부합하는 에너지계획

- 집단에너지사업(발전소, 열전용보일러, 자원회수시설 등)의 적극적 지원 및 확충으로 안정된 에너지 공급
- 종합적인 에너지관리 추진체계 및 관련 산업 간 연계방안 모색을 통해 에너지 공급의 경쟁력 강화

2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

V. 경관 및 미관계획

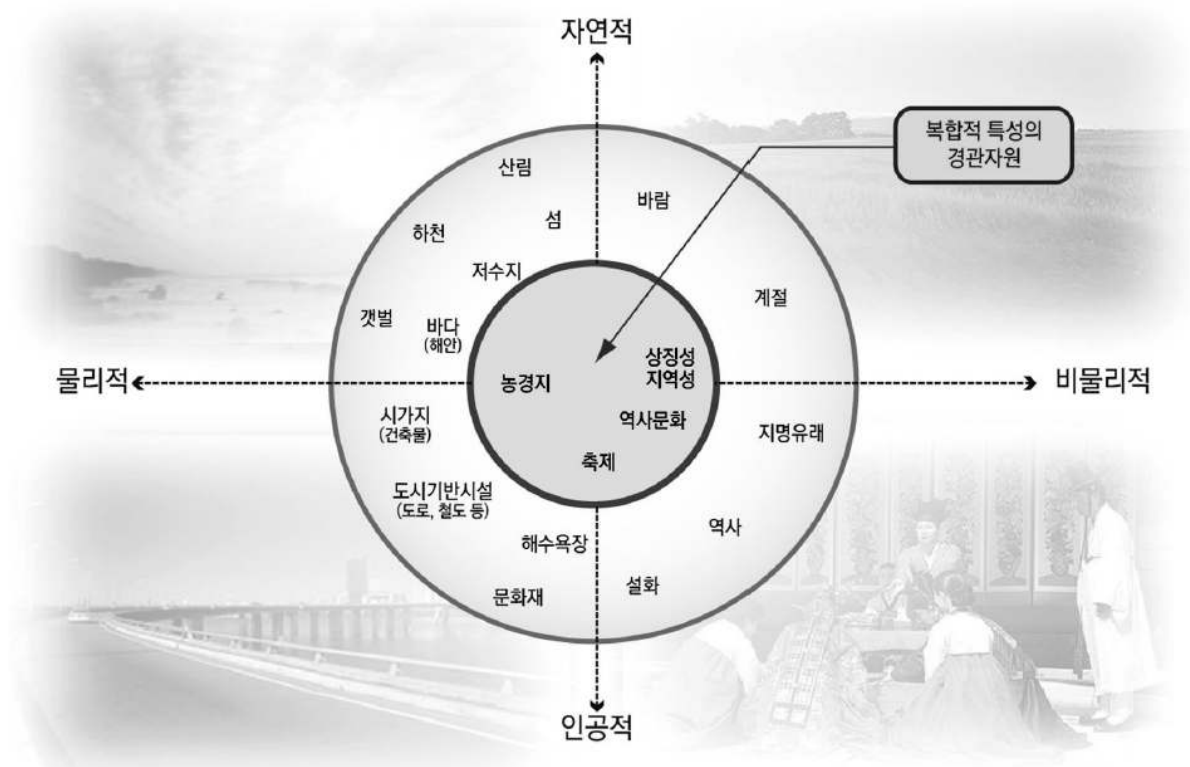
V. 경관 및 미관계획

1. 경관자원 조사 분석

가. 경관자원조사대상

- 경관자원조사대상은 복합적 경관특성을 갖고 있기 때문에 여러 요소를 고려하여 자원의 특성을 파악해야 함
- 아래 도표와 같이 자연적, 인공적, 물리적, 비물리적 특성을 기준으로 경관자원의 유형을 구분
- 조사대상은 보령시의 대표적인 명승지와 관광지는 물론 지역 경관을 구성하는 모든 자연적, 인공적, 물리적, 비물리적 자원들을 대상으로 조사함

【 경관자원조사대상의 유형 】



나. 경관자원조사분석

■ 경관자원 유형

- 보령시의 경관자원 유형은 산림녹지경관, 수경관, 해안경관, 역사문화경관, 시가지경관, 농촌경관, 도로·철도, 비물리적 경관으로 크게 8가지 유형으로 구분

다. 유형별 경관자원조사분석

■ 산림녹지경관

- 보령시의 산림녹지경관은 동쪽 시경계를 이루는 금북기맥과 호서정맥을 중심으로 남북으로 큰 골격을 이루며 내륙쪽으로 도시의 배경을 이루고 있음
- 보령시 중앙 서쪽으로 뻗어 내려오는 성주지맥이 시가지쪽으로 산림녹지축을 형성
- 전체적으로 동고서저의 지형지세를 보이고, 서쪽으로 해안을 따라 낮은 구릉성 산림녹지가 곳곳에 분포함
- 보령시 자연공원은 도시 내에서는 자연성과 경관 확보 기능뿐만 아니라 휴식 및 여가 공간 등으로서의 기능도 가지고 있음
- 성주면에 위치한 개화예술공원, 보령호 물빛공원 등의 테마공원이 있고, 주요 하천변으로 체육공원 등이 조성되어 있음
- 일부 테마를 지닌 공원을 제외하고는 지역 주민이 이용하기에는 공원이 현저히 부족한 실정이며, 현재 조성된 공원 중 인근지역의 정비와 주변 환경과의 조화가 이루어지지 않아 그 효용이 미흡한 곳이 있어 토지이용 및 경관관리가 필요함

【 산림녹지경관 】

경관 자원 현황 분석	경관 계획 주요점 도출
○ 보령시의 동쪽 경계를 따라 호서정맥, 금북기맥이 산림 녹지경관축 형성 ○ 동북부에 오서산(791m), 중앙에 성주산(680m), 봉화산(329m), 남동부에 월명산(544m), 남부에 장태산(367m) 등의 산악지대 형성 ○ 보령시의 산림녹지 경관은 중·원경 자원의 조망대상으로서 도심부에서 조망이 가능하며, 자연녹지 및 도시자연공원 구역 등으로 보전	○ 서해안으로 편향된 관광자원 발굴로 인해 상대적으로 접근성이 낮아 활용이 적으므로 보령시 우수한 경관 자원으로서 활발한 이용을 위한 체계적 관리 필요

■ 수변경관

- 보령시의 수변경관은 크게 강, 하천, 호수와 저수지 등의 호소경관으로 세분하고, 해안경관을 별도의 유형으로 조사분석함

【 산림녹지경관 】

경관 자원 현황 분석	경관 계획 주요 점 도출
○ 도시지역을 지나는 대전천은 하천내 친수시설 등을 설치하여 시민들에게 휴식공간 제공 ○ 대전천 이외의 하천은 농경지를 지나고 있어 농촌, 농경지 경관과 융화된 농촌형 하천경관의 모습을 보임 ○ 보령시 서부 평야지역은 대부분 농경지로 경작되어 저수지가 다수 분포하고, 보령호, 청천저수지 등의 규모가 큰 호소경관이 수경관을 형성	○ 시가지형 하천은 도시내 오픈스페이스로 조성정비하여 도심 내 친수경관 형성 ○ 농촌형 하천은 농경지, 농촌경관과 조화를 이루는 수변경관으로 생태환경을 고려한 보전·관리 필요 ○ 도시차원의 경관명소로 자리잡은 보령호, 천수만 보령호는 주변 자연녹지와 함께 경관 보전·관리 필요 ○ 경관명소로서 자연경관 보전을 원칙으로 하는 경관 정비로 명소화

■ 해안경관

- 보령시의 해안경관은 보령시 서부해안을 따라 남북으로 큰 축을 이루고, 보령시를 대표하는 경관으로 사구, 사빈, 섬, 갯벌 등의 자연요소와 해수욕장, 방조제 등의 인공요소 등으로 구성됨
- 보령시에는 유인도 15개, 무인도 63개로 총 78개 도서가 분포되어 있으며 장고도, 고대도, 삼시도, 외연도, 원산도 등의 섬은 널리 알려져 관광객의 유입이 많음

【 해안경관 】

경관 자원 현황 분석	경관 계획 주요 점 도출
○ 조석간만에 의한 갯벌, 사빈해안 등의 자연해안과 해수욕장, 항구, 방조제 등의 다양한 해안경관 모습 보유 ○ 섬 지역만의 특색있는 경관 자원 보유 ○ 갯벌과 해수욕장을 이용한 머드축제 등의 국제적인 축제 개최	○ 대단위 관광단지의 개발로 인한 인공경관의 해안경관 잠식에 대한 경관 관리 필요 ○ 대전무창포해수욕장에 비해 상대적으로 지명도 낮은 해수욕장의 경관관리와 해안경관 정비 필요

■ 역사문화경관

- 보령시 문화재는 국보 1점, 보물 3점, 사적 3점, 천연기념물 1점, 중요민속자료 3점 등 국가지정문화재 11점과 기념물 5점, 유형문화재 9점, 무형문화재 1점, 민속자료 1점 등의 지방지정문화재 16점, 문화재자료 17점, 등록문화재 1점 등 총 45점이 지정되어 있음
- 보령의 주된 관광자원은 대천해수욕장을 비롯한 웅천의 무창포바닷길, 서해안 일원의 도서관광지, 오서산과 성주산의 자연휴양림, 폐광을 이용한 냉풍욕장, 석탄산업의 역사를 한 눈에 볼 수 있는 석탄박물관 등이 있음

【 역사문화경관 】

경관 자원 현황 분석	경관 계획 주요 점 도출
○ 성주사지, 충정수영성, 남포읍성, 보령성곽 등 역사유적 자원을 보유하고 있어 문화관광도시로서의 잠재력 풍부 ○ 서해안과 접해있는 지리적 요건으로 내륙의 역사자원과 차별화 될 수 있는 문화재원을 통해 지역특색을 반영한 역사문화경관 형성	○ 다양한 역사문화자원을 보유하고 있음에도 해안에 편중된 투자와 개발로 인해 상대적으로 경관자원으로서의 비중 약함 ○ 역사문화자원의 경관적 가치를 높이고 관광자원으로 활용할 수 있는 경관 관리와 정비 필요

■ 시가지경관

- 보령의 시가지경관은 대천도시지역과 웅천도시지역을 중심으로 형성되어 있고, 도농통합 도시인 보령시의 특성을 반영하듯 대천도시지역이 비교적 크고 복잡한 도심시가지 모습을 보이고 있음

【 시가지경관 - 대천동 】

경관 자원 현황 분석	경관 계획 주요 점 도출
○ 대천동 도시지역이 확대되면서 주변 경관을 고려하지 않은 고층아파트 건설로 인해 주변의 산지 및 구릉지 경관을 차폐 ○ 대천동 동측 옥마산이 시가지의 배경산을 이룸 ○ 대천천 하류 지역은 미개발된 상태로 넓은 평야경관 형성 ○ 대천천이 시가지 중심을 통과하며 하천축을 이루며 교량 구조물인 신평교, 한내대교, 동대교, 남대천교는 랜드마크로서의 특성을 보임 ○ 대천천 북측지역은 불량주거지역과 기존 보령시 상권형성 지역으로 노후화된 상가건물 및 무질서한 옥외광고물로 불량한 중심시가지 경관 형성 ○ 좁은 보행도로 및 주차시설의 부족으로 인한 불법주차로 답답한 가로경관 제공 ○ 상업지 내 휴게공간이 부족해 삭막한 경관 형성 ○ 감나무 등의 과실수를 이용한 가로수 조성으로 특색있는 가로경관 형성	○ 옥마산 개발로 인한 산림경관의 훼손을 방지하기 위한 대책 필요 ○ 국도 36호선을 통해 대천동으로 유동인구가 유입되며 대천 IC와 대천역은 관문거점의 역할을 수행할 것으로 예상됨 ○ 장항선 폐선을 따라 구 대천역은 문화관광지구 조성사업 계획예정이며, 폐교량 주변 생태계복원사업을 통해 역사문화 거점의 역할 수행 ○ 가로경관 향상을 위한 경관계획이 필요

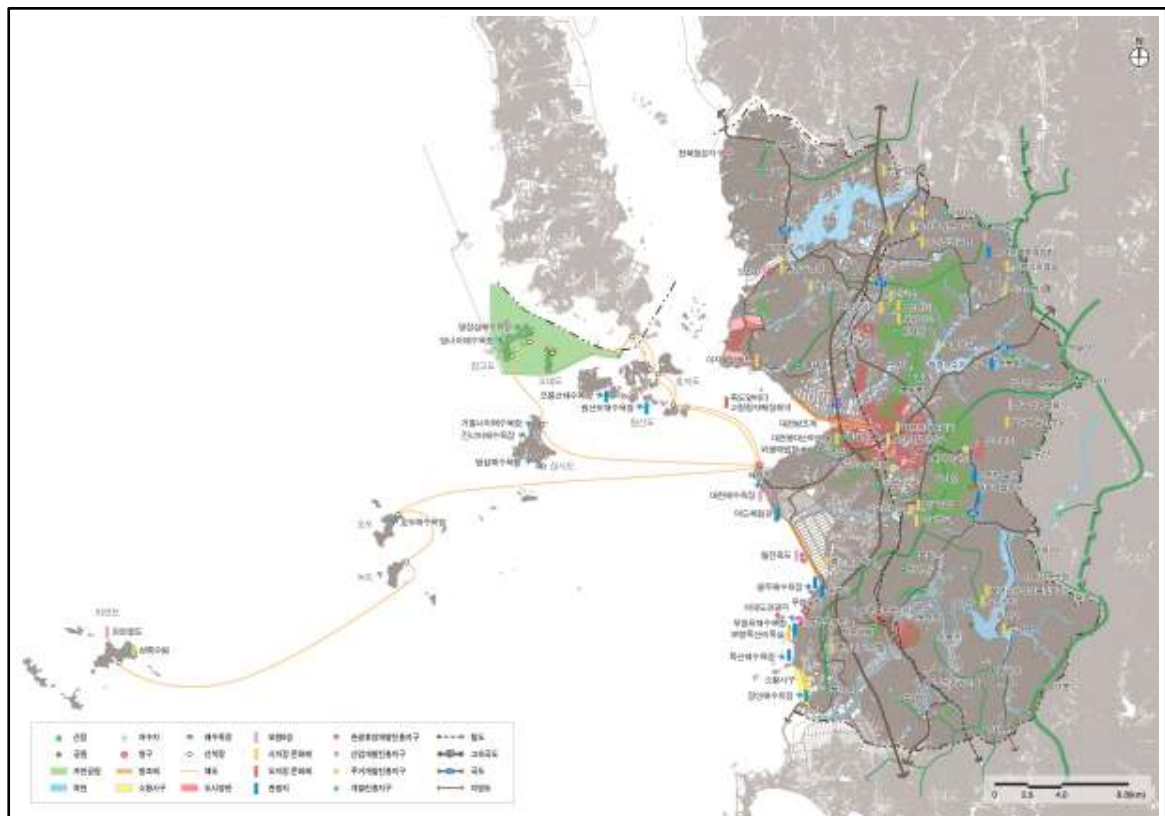
【 시가지경관 - 용천읍 】

경관 자원 현황 분석	경관 계획 주요 점 도출
○ 노후한 건축물들과 열악한 도시 기반 시설 ○ 화락산, 운봉산 등 산림 경관이 배경을 이룸 ○ 저층의 인공스카이라인과 산림스카이라인이 조화를 이룸 ○ 평야가 비교적 넓게 분포하며 시야가 개방되어 있음 ○ 용천천이 시가지 중심을 통과하며 하천축을 형성 ○ 석재산업 밀집으로 인한 독특한 경관이 형성 ○ 가건물 난립으로 인한 경관 악화 ○ 용천석재전문화농공단지가 국도에서 노출되어 경관 저해	○ 용천지역만의 독특한 석재산업을 극대화시키는 경관 계획 필요 ○ 자연 경관의 보전과 인공 경관과의 조화 추구

■ 도로·철도경관

- 보령의 주요 도로경관은 1개의 고속도로와 국도21호선을 포함한 3개의 국도, 5개의 지방도가 있고, 철도경관은 장항선 철도가 남북으로 통과하고 있음
- 서해안 고속도로가 남북으로 관통하며, 국도21호선, 국도36호선, 국도40호선 및 장항선 철도로 주변 지역과 연결되어 지역 간 접근성은 대체로 양호한 편임
- 장항선 철도가 통과하고 있으나 직선화 계획으로 인하여 향후 철도 노선 변경이 예상됨

【 경관자원 종합분석도 】

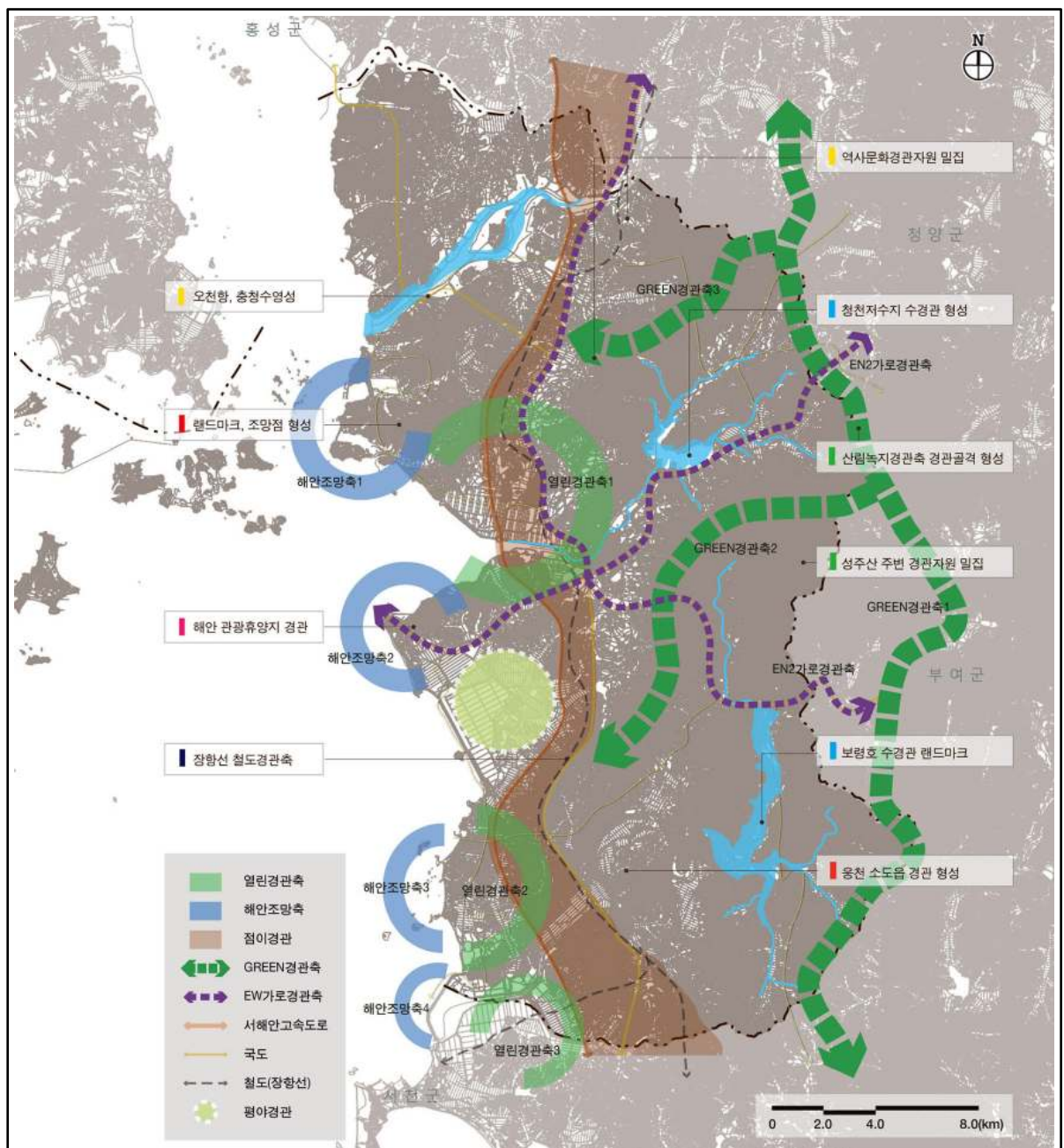


라. 분석종합 및 경관정비전략도출

■ 경관현황 종합분석

- 산지·구릉지경관, 수경관, 역사문화경관, 시가지경관, 농촌경관, 도로경관, 공원녹지경관, 섬경관으로 분류하여 분석함
- 그 외에 비물리적 경관요소로 관련 계획과 법규 및 보령시민의 경관에 대한 의식에 대하여 조사함

【 경관종합분석도 】



■ SWOT 종합분석

Strength	Weakness
○ 바다, 산, 섬, 호수, 하천 등 풍부하고 다양한 자연경관자원 보유 ○ 문화제, 축제 등의 다양한 역사문화자원 보유 및 고른분포 ○ 보령머드축제 등 성공적인 축제의 활성화 ○ 서해안고속도로 대전C, 무창포C를 통한 양호한 접근성	○ 여름, 해수욕장이라는 한정된 시기와 공간으로 경관(관광) 편중 ○ 해안경관과 내륙경관 연계 방안 부재 ○ 경관관리체계 및 관리방안 열악 ○ 화력발전소, 폐탄광, 석재산업 등 부정적 경관이미지 내재 ○ 해안경관이미지 강세에 따른 호수, 하천경관이미지 상대적 미약 ○ 산림, 호수, 역사문화경관자원의 활용 미흡
Opportunity	Threat
○ 내륙 부여백제문화 특정지역 지장에 따른 광역적 경관 연계 가능 ○ 보령머드축제의 자리매김에 따른 방문객 증대 ○ 대전-당진고속도로 개통으로 충청내륙권에서의 접근성 향상	○ 보령 경관에 대한 인식의 고정화 - 보령머드축제와 일부 해수욕장 ○ 역사문화경관자원과 산림경관자원에 대한 대외적 인지도 부족 ○ 태안, 홍성, 서천 등 주변 서해안 지역과의 차별성 미약



SO 전략	TW 전략
○ 주변 도시와 연계한 광역적 경관 연계에 따른 경관관리 ○ 풍부한 경관자원을 활용한 4계절, 해안-내륙 경관가꾸기 ○ 풍부한 역사문화 경관자원의 육성, 정비 ○ 보령머드축제에 부합하는 인공경관(물리적요소) 정비, 관리 ○ 충청내륙권 접근성을 고려한 내륙-해안, 해안-내륙으로의 경관 탐방로 및 경관축 강화 ○ 선착장, 항구 등 섬 진입 경관의 특색 있는 개발 ○ 보령의 섬들을 연계하는 관광코스 개발 ○ 수려한 자연경관의 보호 및 공원·광장 등의 휴식공간 조성	○ 고정되고, 한정된 보령 경관에 대한 인식 탈피를 위한 경관 관리 체계 구축 ○ 경관적 부정적 이미지를 타파하는 경관전략 제시 - 부정적 이미지의 경관자원 활용방안 모색 ○ 화력발전소, 폐탄광, 석재산업을 테마로 한 보령시민의 정체성 있는 경관가꾸기 ○ 폐가·비포장도로 등의 낙후요소 고려, 마을 및 도로개선 ○ 경관협정 제도를 통한 전문가 및 경제적자원과 지침에 따른 경관개선 실시

2. 기본구상

가. 계획의 목표 및 기본방향

■ 자연친화적인 경관 정립

- 산, 하천, 해안 등의 자연경관 보전
- 기존 시가지, 역사적 환경, 자연환경과의 조화 유도

■ 활력있는 도시경관 형성

- “머드축제”와 연계한 국제적 관광지 이미지 표출
- 쾌적하고 활력 있는 해안공간 연출
- 시가지 건축물, 옥외광고물, 색채 등의 경관지침 제시

■ 종합적 · 장기적 경관계획 추진

- 경관의 보전관리 및 형성을 위한 장기적인 경관관리 방향 제시
- 경관유형별, 경관거점·축·권역별, 경관중점관리구역별 경관계획 수립

■ 역사 · 전통 · 문화경관 창출

- 잠재력 있는 역사자원 발굴 · 육성 · 경관화
- 역사자원의 경관관리를 통한 관광자원화

■ 시민이 만드는 경관 형성

- 지역주민의 경관에 대한 인식수용
- 전문가, 사업가, 행정간 상호협력을 통한 주민참여 유도



나. 경관추진전략

- 보령시 경관기본계획 미래상의 모티브가 된 관촌 수필의 8가지 주제가 각각 보령의 전형적인 풍경을 연상하게 함으로 그 의미에서 경관의 유형을 도출함

【 경관전략 】

주 제	경 관 유 형	전 략	사 업
서쪽 바다와 산을 배경으로 햇살과 낙조의 아름다운 모습	○ 섬과 해상경관, 해안경관, 조망경관, 낙조 경관, Scenic Drive 경관	○ 석양과 어우러진 섬/해안경관 개발 ○ 다양한 조망공간 형성	○ 낙조조망대 조성사업 ○ 해변공원 등 해안조망공간 육성사업
시간의 흐름과 변화 속에서 유한한 것은 없으나, 역사와 자연은 변하지 않음	○ 역사/문화경관, 시가지경관	○ 역사자원의 보전과 경관적 활용 ○ 도시 인공요소의 경관개선	○ 충청수영성 지역 경관재정비사업 ○ 옛 관아 체험 프로그램 사업 ○ 폐광을 활용한 테마관광지 사업 ○ 폐선부지 선형공원화 사업 ○ 무질서한 간판 정비사업
호수에 비친 떠가는 구름과 하천을 따라 흐르는 물을 형상화	○ 호수경관, 하천 경관	○ 하천, 호수 등 다양한 수변경관 자원 활용 ○ 도시내 친수공간을 활용한 어메니티 강화	○ 호수변 둘레길 개발 ○ 하천 합류지의 경관 정비 ○ 하천 둔치 공원화 ○ 친수호안 정비
산과 물의 색채를 형상화한 주제로 보령의 자연환경을 표현	○ 자연녹지경관, 색채경관	○ 양호한 자연녹지 보전과 그린 네트워크화 ○ 자연경관과 조화를 이루는 인공 경관	○ 자연경관 보전 및 관리계획 수립 ○ 산업단지와 공장시설물 색채정비사업 ○ 다양한 베품종 파종에 의한 논의 색채경관화
산에서 달이 뜨는 모습과 보령의 밤풍경을 형상화	○ 축제경관, 야간 경관	○ 역사와 자연을 활용한 축제경관 자원 발굴 ○ 야간경관 자원의 개발과 콘텐츠화	○ 도미부인설화를 바탕으로 한 축제 경관자원 발굴 ○ 해수욕장 주변 해안야경 조성사업 ○ 호수 야간조명 연출사업
고향(보령)을 지키고 있어 가려면 반드시 거치지 않을 수 없는 풍경이나 지형지물	○ 상징경관, 랜드마크, 도로경관	○ 보령 랜드마크경관 개발 ○ 차량 또는 선박의 주행에 따른 경관축 설정	○ 진입부 랜드마크 경관 조성사업 ○ 항구 공공디자인 정비사업 ○ ‘눈이 즐거운 드라이브 코스’ 개발
노래처럼 쉽게 설명되고 이해되는 이야기	○ 사람(생활) 경관, 이야기경관	○ 보령의 자연과 사람이 조화를 이루는 경관 ○ 설화, 지명 등의 비물리적 경관의 장소성 창출	○ 현장마을 앞바다 조개잡이 장관 ○ 옥마산 행글라이더공원 조성사업 ○ 도미부인설화 스토리텔링 개발 및 관광자원화
달빛이 비치는 산과 굴쾅거리는 마을 모습을 형상화	○ 산림경관, 마을 경관	○ 내륙 산촌, 농촌 경관자원의 가치 향상 ○ 보령의 주요 산림경관축 보전	○ 폐광산, 폐채석장 경관 복원사업 ○ 옥마산 둘레길 개발 ○ 상사봉 임도(林道) 산책로 정비 및 전망대 조성사업

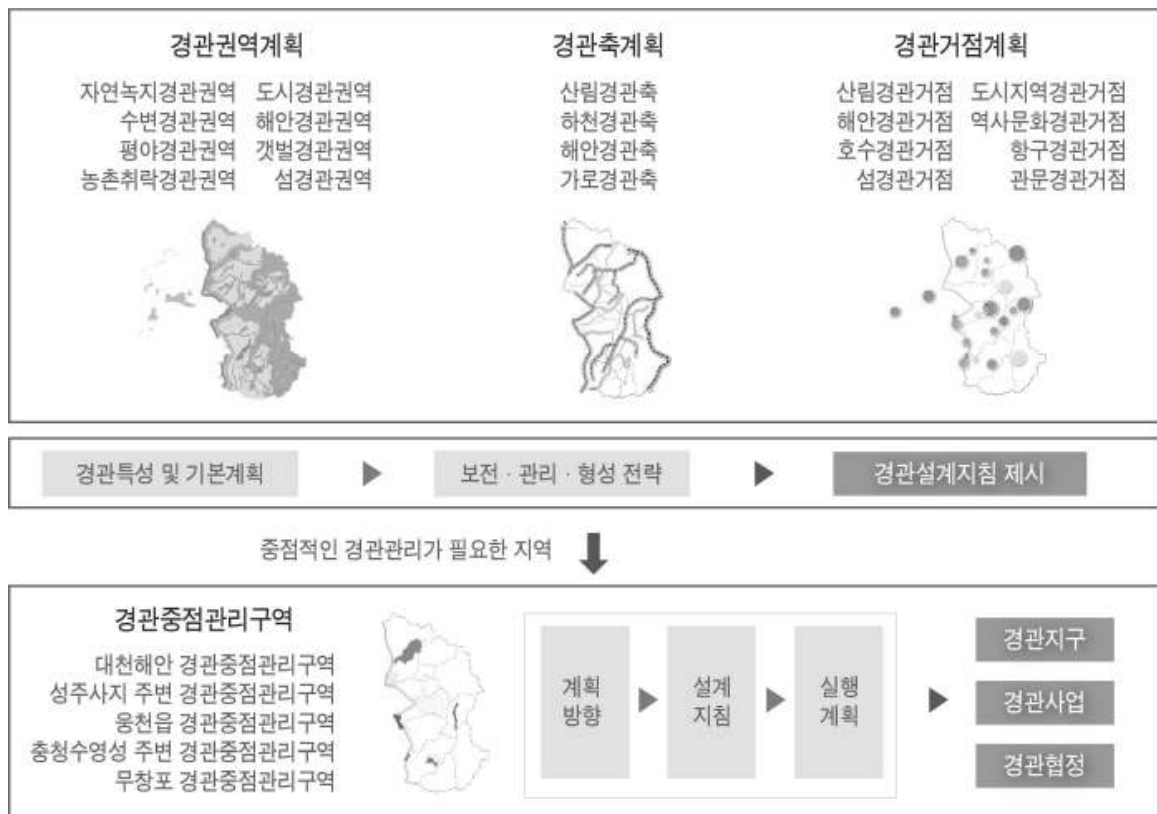


3 경관계획

가. 계획의 기본방향

- 경관권역, 경관축, 경관거점별로 경관의 보전·관리·형성을 위한 기본계획 수립
- 보령시 경관미래상에 부합하는 경관 형성과 관리를 위한 기본계획 수립
- 경관권역은 8개의 경관유형별 권역계획을 기본으로 함
- 경관축은 산림, 하천, 해안, 가로 4개 유형으로 구분하여 계획
- 경관거점은 보령시의 특색을 나타내는 장소성이 있는 공간으로서 산림, 해안, 호수, 섬, 도시지역, 역사문화, 항구, 도시관문 경관거점 8개의 유형으로 구분 설정하여 계획

【 경관기본계획 기본방향도 】



나. 경관권역계획

- 보령시 전체의 경관 자원 및 경관특성을 고려해 8개의 경관유형으로 구분하여 각 유형의 경관특성을 고려한 경관계획 수립

구 분		계 획 내 용	기 본 계 획 도
자연 녹지 경관	설정 기준	○ 생태자연도 1등급 지역 ○ 자연공원지역(자연공원법 제2조에 근거) ○ 표고 100m 이상의 산림지역	
	보전	○ 금북기맥과 호서정맥의 산림, 계곡지형, 해안지역으로 연결되는 구릉지녹지 보전	
	관리	○ 오서산, 성주산 등 주요 산진입부, 접근로 주변 인공경관요소 개선, 경관관리 ○ 해안으로 연결되는 자연녹지축을 이루는 구릉녹지지역 경관 관리 ○ 도시지역 자연공원의 보전 및 추락과 인접한 자연녹지경관 관리	
	형성	○ 접근이 용이한 산정, 등산로 등의 조망점 발굴 및 조망공간으로 형성 ○ 상사봉 해안 조망공간 조성, 양각산 둘레길 조성	
수변 경관	설정 기준	○ 하천법에 의한 지방1급, 지방2급 하천 중 하천경계로부터 양쪽 300m 이내 ○ 호수 경계로부터 300m 이내	
	보전	○ 보령시의 대표적인 호수 수변 경관 보전 ○ 보령호, 청천저수지 및 주변 산림녹지와 연계한 경관 보전	
	관리	○ 성주천, 웅천천, 청천저수지, 보령호 주변지역 수변경관지구 지정 ○ 대전천, 웅천천 기초성된 시설 및 산책로 정비 ○ 성주천변 건축물 증고관리를 통한 자연경관 조망관리	
	형성	○ 보령호, 청천저수지 둘레길 조성, 오픈스페이스로써 지역민에게 제공, 친환경적인 최소한의 소극적 개발과 경관형성 ○ 웅천을 석재산업과 연계하여 특색있는 보행공간 및 조망공간 조성	
해안 경관	설정 기준	○ 해안선으로부터 내륙쪽으로 1km의 범위	
	보전	○ 해안지역 구릉지, 송림 등의 자생림, 사변해안 등 자연해안지형 보존 ○ 소왕사구 생태계경관 보전 ○ 용두해수욕장 등의 해안 송림 보전	
	관리	○ 대전항, 오천항, 무장포항과 방파제 등의 인공경관요소 정비 ○ 해안 관리지역 가로경관 정비(건축물, 색채, 옥외광고물 등) ○ 해안조망점에서서 조망경관과 인공스카이라인 관리, 유도지침 마련	
	형성	○ 역사문화경관과 연계한 천수만 일대 조망공간 형성 ○ 해안오픈스페이스 및 조망공간 발굴, 육성 ○ 시 북쪽 지역 해안의 바람직한 휴양, 관광지 해안경관 형성 (경관사업 연계)	

구분		계획 내용	기본계획도
평야 구릉지 경관	설정 기준	- 표고100m 미만의 구릉지 - 환경부 토지피복도에 의한 농경지 (전,답 등) - 토지이용 상 생산녹지지역	
	보전	- 생산녹지지역 농경지 전원평야경관 보전 - 동쪽 산림녹지에서 연결되는 표고 100m 미만이 구릉지형과 녹지 보전	
	관리	- 평야구릉지지역의 대면적 개발지구의 인공경관요소의 색채, 외관 등의 경관 개선 - 평야구릉지 내 지구단위계획 등 신개발지 경관 관리를 위한 지침 마련	
	형성	- 산림녹지축에서 연결되는 표고 100m 미만의 구릉지형 녹지축 강화(경관축계획과 연계) - 산업단지 경계부와 연결부의 부정적 경관이미지 개선을 위한 차폐녹지 조성	
농촌 취락 경관	설정 기준	면소재지로부터 반경 500m 범위 이내의 지역	
	보전	생산녹지지역 농경지 경관 보전	
	관리	- 남포면, 오천면, 성주면 - 문화제와 연계한 체계적 경관 정비 (전통경관지구 지정) - 미산면 - '참 살기좋은 마을만들기'와 연계한 농촌 경관 정비	
	형성	- 청소면 - 철길·역을 테마로 한 특색 있는 지역경관 형성 - 오천면 - 오천항 항구 주변 조망공간 및 오픈스페이스 형성	
도시 경관	설정 기준	보령시내 도시계획으로 지정·고시된 도시지역	
	보전	도시와 산림 경계부 보전을 통한 산림녹지경관 및 조망 보호	
	관리	- 대전시가지, 웅천시가지 상업가로 시설물 및 옥외광고물 경관개선 - 산업단지 경계부 차폐 식재 산업단지	
	형성	- 대전역, 보령시청, 교량 시설 등의 랜드마크 기능 강화 - 산업단지 노출 시설의 디자인 적용 - 웅천읍 소도읍 육성사업과 연계한 지역의 특색을 살린 경관 형성 - 보령화력발전소 야간경관 창출을 통한 랜드마크화	

구분		계 획 내 용	기본 계획도
갯벌 경관	설정 기준	○ 해안선으로부터 해안쪽으로 500m의 범위	
	보전	○ 갯벌 생태계 보전	
	관리	○ 갯벌 생태계를 고려한 주변 건축물 및 시설물 정비	
	형성	○ 보령머드축제와 연계하여 보령시의 자연을 체험하고 즐길 수 있는 축제의 장 형성 ○ 친환경, 친자연적인 공법 적용 ○ 자연재질을 활용한 최소한의 소극적 개발, 형성	
섬 경관	설정 기준	○ 보령시 행정구역내 유·무인도서	
	보전	○ 해안송림과 섬 지역 자생수목(해당화, 동백꽃) 보호 ○ 해안절벽 및 해식애, 기암괴석 등 해안지형 보전	
	관리	○ 해안마을 경관정비 (외관, 색채 등) ○ 해안도로 경관 정비	
	형성	○ 경관탐방로 및 조망점 개발 ○ 섬 고유의 특색있는 경관 자원 특화 ○ 어촌 체험마을 조성으로 축제 및 행사 개최 ○ 자연 정화습지 및 자연생태학습장 조성	
유형별 경관기본 계획도			

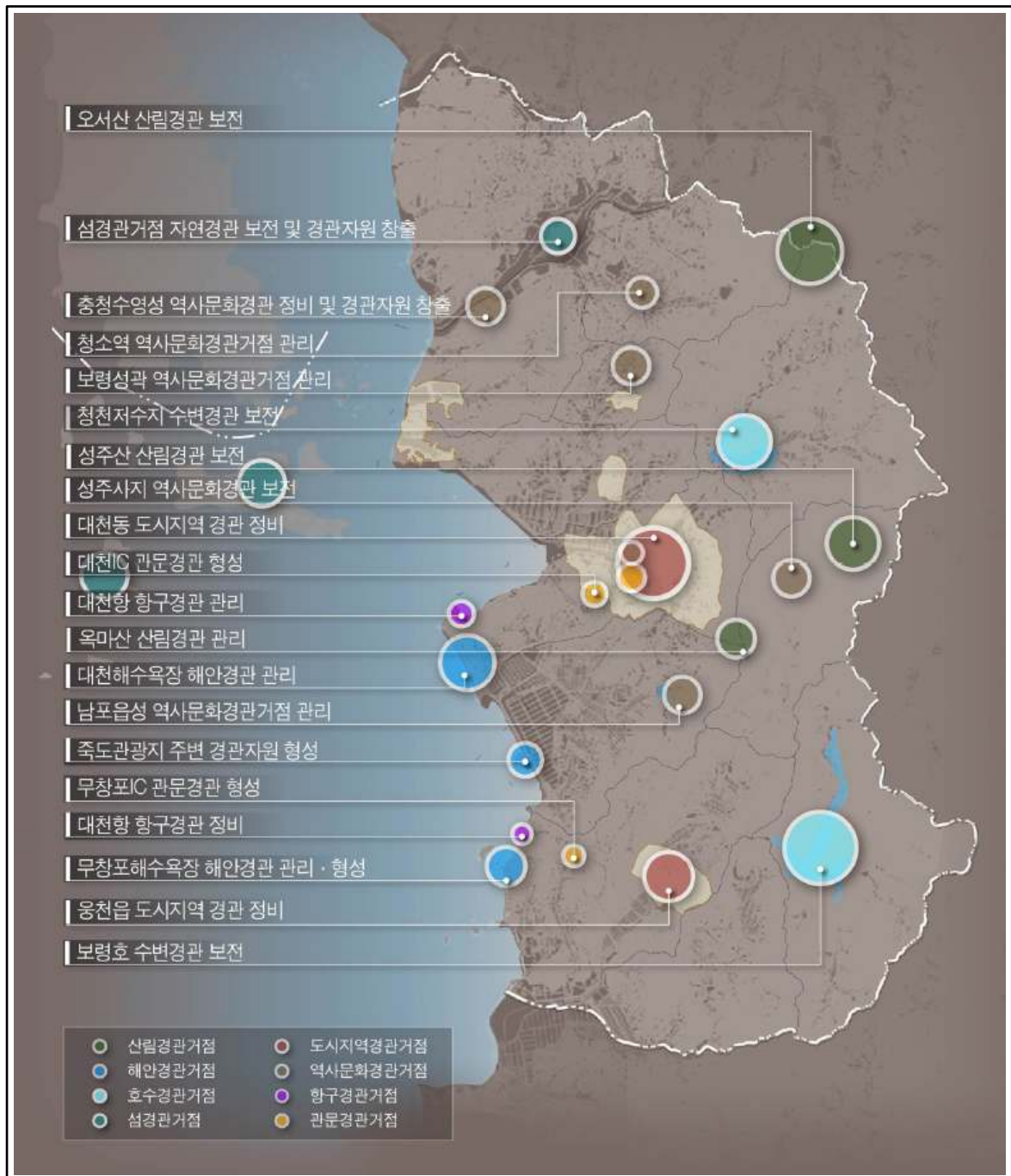
다. 경관축 계획

구분		계획 내용	기본계획도
산림 경관축	보전	○ 금북기맥, 호서정맥 산림경관축 (아차산-오서산-백월산-성태산-아미산-장군봉-월명산-옥녀봉) ○ 보령시 내부에서 조망되는 산림경관축 (성태산-성주산-옥마산-진미산-통달산) ○ 해안의 양호한 구릉지형 산림축	
	관리	○ 대천도시지역 내 산림축	
	형성	○ 청라면 장현리 귀학송 주변 공원 형성	
하천 경관축	보전	○ 관리지역을 제외한 하천축	
	관리	○ 대천천·웅천천 도시지역, 봉담천 공장 주변지역, 성주천 (국도40호선 인접)	
	대천천	○ 도시지역에서의 건축물의 색채 및 층고관리 등을 경관설계 지침에서 제시하여 경관축 확보	
	웅천천	○ 웅천을 경관중점관리구역과 연계하여 도시지역 내 수변경관을 관리하고 경관적으로 양호한 수변경관 보전	
	봉담천	○ 하천에서 공장을 차폐하기 위한 녹지공간을 조성하고 접근로를 확보함	
	남포천 성주천	○ 서해로의 조망확보와 농촌경관 보전 ○ 하천변 정비를 통한 주변 관광지 시설 정비 및 관리	
해안 경관축	보전	○ 천수만, 갯벌생태, 소왕사구	
	관리	○ 대천해수욕장, 무창포해수욕장, 용두해수욕장, 독산해수욕장	
	형성	○ 천북면 서반해안 ○ 천수만 오천항 주변 해안조망공간 조성 ○ 죽도관광지-최고운유적지-해안도로 연계한 테마경관도로 특화	
가로 경관축	보전	-	
	관리	○ 대천동 중심가로 (국도36호선), 지방도606호선, 국도21호선, 서해안고속도로 IC진출입부 1km 이내 경관 관리	
	형성	○ 천북굴단지 진입도로 경관특화 ○ IC- 대천·무창포해수욕장 진입도로 특화 ○ 보령호 순환형 경관도로 형성	

라. 경관거점계획

구 분		계 획 내 용
산림 경관거점	설정	○보령8경 중 하나인 오서산과 성주산 자연휴양림의 우수한 산림 경관과 대전동시가지의 배경을 이루는 옥마산 주변 일대를 산림경관거점으로 설정함
	계획	○조망이 우수한 지역에 자연친화적 재료를 사용한 전망대 및 안내판 설치 ○대전동시가지와 인접한 옥마산의 조망확보를 위한 건축물에 관한 설계지침 제시 ○오서산과 성주산 자연휴양림으로의 주변 연결로에 대한 생태적 테마 부여
해안 경관거점	설정	○보령시의 대표적 관광지인 대천해수욕장과 무장포해수욕장, 죽도관광지를 해안경관거점으로 설정
	계획	○건축물 규제를 통한 해안조망 확보 ○아름다운 낙조와 해안을 바라볼 수 있는 조망점 개발 및 해안 산책로 조성 ○다양한 축제행사의 관리를 통해 관광자원과 연계화 ○무장포 해수욕장의 어촌관광단지 조성사업과 석대도 지구 관광지 조성사업과 연계하여 경관자원 개발 및 형성
호수 경관거점	설정	○보령호, 청천저수지를 호수 경관거점으로 설정함
	계획	○호수변 데크설치를 통한 조망공간 확보 ○주변 신지로의 조망을 고려한 주변 건축물 높이제한 ○호수변 산책로 및 가로정비를 통한 접근성 향상 및 경관도로 조성 ○야경연출을 통한 이색적인 경관 연출
섬 경관거점	설정	○보령시 섬지역을 거점으로 설정함
	계획	○보령시 섬지역의 지역수종인 상록수림을 보존하고 경관식재하여 특색있는 경관창출 ○해안 산책로 조성 및 조망점 개발 ○바다위에 떠있는 한정된 지역이라는 섬의 경관특성을 고려하여 섬내 특색있는 소공간을 개발하고 관광자원화 ex) 송림연덕, 대나무숲, 자갈해안 등
도시지역 경관거점	설정	○보령시 도시지역인 대전동과 웅천읍 일대를 도시지역경관거점으로 설정함
	계획	○대전동과 웅천읍 도시지역의 경관 정비로 통일된 도시경관 연출 ○건축물에 대한 설계지침을 제시하여 조망대상인 옥마산으로의 통경축 확보와 가로경관 정비 ○웅천소도읍 육성사업과 연계하여 석재산업경관을 특화, 이색적인 경관 연출
역사문화 경관거점	설정	○보령시에 분포하는 역사적 의미를 지닌 경관자원인 충청수영성, 보령성곽, 남포음성, 성주사지, 청소역 5지역을 역사문화거점으로 설정함
	계획	○주변 역사문화경관을 연계한 거점설정으로 통일된 경관 형성 ○역사문화 경관거점의 자원 및 문화재정비와 함께 안내시설, 주변시설 정비 등이 함께 이루어져 역사문화지 방문의 활성화 및 거점 일대의 경관이 정비되도록계획 ○주변 건축물에 대한 설계지침을 제시하여 문화재로의 조망확보 및 스카이라인관리 ○보령성곽 및 충청수영성 등 소실된 구간의 복원과 주변 역사문화경관을 연계한 역사탐방로 개발 ○구대전역에 개발예정인 문화관광지구를 역사문화 경관거점으로 설정하여 지속적으로 관리 유도
항구 경관거점	설정	○해수욕장과 인접한 대천항과 무장포항을 항구 경관거점으로 설정
	계획	○다양한 해양 경관 창출 및 주변 경관과의 조화 도모 ○경관 조명을 설치하여 야간 경관 명소화 ○해안으로의 조망확보와 건축물 외관 정비를 통한 통일된 경관 관리
관문 경관거점	설정	○대전IC, 무장포IC의 고속도로 진출입구간을 관문경관거점으로 설정 ○대전역, 대전시외버스터미널이 위치한 대중교통 환승구간 관문 경관거점 설정
	계획	○보령시의 이미지를 강조하는 형태와 색채 사용, 녹지대를 활용하여 IC 진·출입부에 상징물 및 조형물 설치를 통한 특화계획 ○IC 주변 녹지공간에 시의 상징수 및 지역 수종 식재, 대전역 야경특화를 통한 랜드마크화

【 경관거점계획도 】



마. 야간경관계획

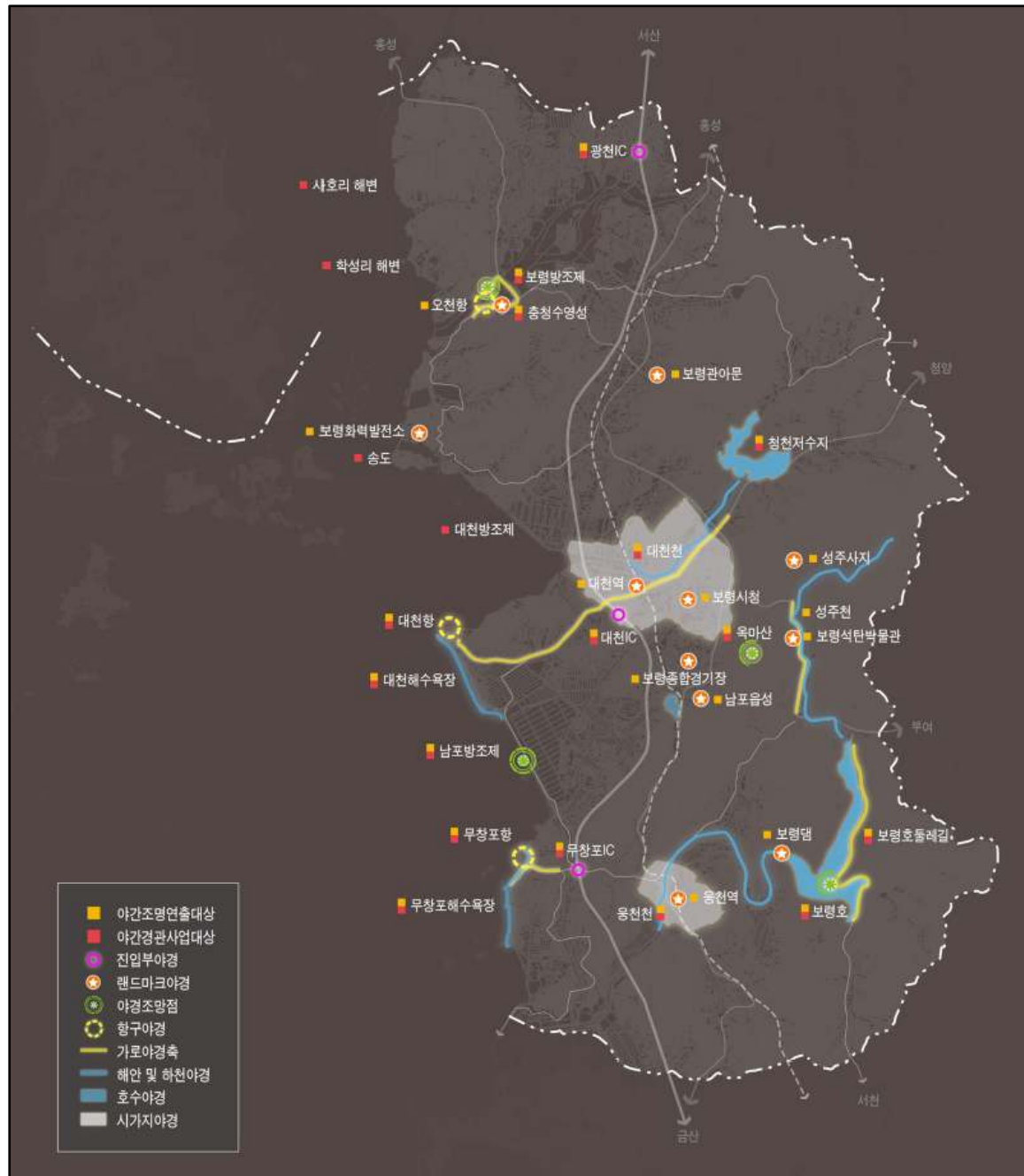
■ 야간경관계획의 종합목표

- 보령시의 현황에 어울리는 적절한 야경연출
- 절제된 야간경관계획을 수립하여 생태계 교란 등의 피해 최소화
- 주요 관광지에서의 야간조명연출을 유도하여 지역 내 랜드마크경관 창출
- 경관설계지침으로 과도한 야경연출은 규제
- 경관사업과 연계하여 통합적 경관계획을 유도 함

【 야간계획 요소 】

항 목	계 획 대 상	예 시
랜드마크 야경	○충정수영성, 화력발전소, 보령성곽, 대천역, 보령 시청, 성주사지, 머드체험관, 보령종합경기장, 석탄박물관, 남포읍성, 웅천역, 보령댐	 상징조형물 야간경관특화  빛의 조형물 설치  문화재 야간 랜드마크 조명연출
가로 야경축	○오천항~보령방조제 연결도로, 대천동~대천 해수욕장 연결 국도 36호선, 성주천변 국도 40호선, 무창포해수욕장 진입도로	 가로등 조형성 부여  바닥조명 특화  상업가로 조명연출
시가지 야경	○관창산업단지, 주산농공단지, 대천동, 웅천읍	 주택가 야경  상가거리 야경  공원녹지 야경
해안 및 하천야경	○대천해수욕장 해안, 무창포해수욕장 해안, 대천천, 웅천천, 성주천	 해안 야간조명연출  교량 야간조명연출  하천야경
호수야경	○보령호, 청천저수지	 호수 야경  호수 야경  호수 야경
항구야경	○오천항, 대천항, 무창포항	 항구 주변 보행등 설치  항구와 연계한 랜드마크 조명연출  항구 주변 야간 오픈스페이스
진입부 야경	○광천 IC, 대천 IC, 무창포 IC, 대천역, 웅천역	 진입부 IC 야경연출  진입부 경관특화  역사 야간조명연출
야경 조망점	○옥마산 정상, 오천항 주변, 보령호, 남포방조제	 야경조망공간 야경연출  해안가 조망테크  교량과 연계한 야경조망점

【 야간경관기본계획도 】



바. 경관지구

■ 경관지구 기본원칙

- 관련 계획인 도시관리계획상에 경관지구 지정 내용을 반영하기 위하여 경관에 관한 기본 방향과 핵심적인 사항을 제시
- 하위계획인 지구단위계획과 도시계획사업 및 개발사업 수립시 도시경관의 통일성을 유지하고 지속적 관리와 경관개선을 위해 수립
- 경관지구에 대한 경관설계지침은 보령시도시디자인조례, 보령시도시계획조례, 보령시건축조례 등에 반영하여 경관형성을 유도하도록 함
- 원칙적으로 경관지구내의 신축, 증개축 건축물에 대해서는 본 도시경관기본계획에 의해 건축물 등이 관리되어야 하며, 분양을 목적으로 하는 연면적 1,000㎡이상 되는 모든 건축물과 상업업무용 건축물에 대해서는 보령시경관심의위원회의 심의를 거쳐, 허가를 득하도록 함

【 경관지구 검토 】

주 제	정 의 및 목 적	지정 기준
자연 경관 지구	○ 산지, 구릉지 등 자연경관의 보호 또는 도시의 자연풍치를 유지하기 위하여 필요한 지구	○ 생태자연도 1등급으로 지정된 지역 및 주변 지역이며 도로축 및 조망축 선상의 녹지지역 ○ 생태계가 특히 우수하고 경관이 수려한 지역 (생태계보전지역 주변 지역 등) ○ 수려한 자연경관 주변 지역으로 위락, 유흥 등의 난개발로 인한 경관훼손이 우려되는 지역
수변 경관 지구	○ 지역내 주요 수계의 수변자연 경관을 보호, 유지하기 위하여 필요한 지구	○ 수변경관의 보호가 요구되는 지역 또는 공공의 친수공간 및 수변경관의 조망권을 확보하기 위하여 스카이라인 계획이 요구되는 지역 ○ 하천, 해안, 호수주변에 상가 밀집지역이 위치하여 건축물 및 광고물 정비가 특별히 요구되는 지역 ○ 호수, 하천, 해안 등의 수려한 자연경관 주변 지역으로 위락, 유흥 등의 난개발로 인한 경관훼손이 우려되는 지역
시가지 경관 지구	○ 주거지역의 양호한 환경조성과 시가지 도시경관을 보호하기 위하여 필요한 지구	○ 보령시 도시지역에서 중심가로 주변으로 조화로운 스카이라인 형성이 요구되는 지역 ○ 양호한 주거지의 경관조성·보호가 필요한 지역
전통 경관 지구	○ 지역 고유의 역사문화경관 자원을 보전하고 주변 경관을 관리, 형성하기 위하여 필요한 지구	○ 보령시의 대면적 지정 문화재(성, 읍성, 성곽) 주변 지역 ○ 문화재 주변지역의 경관저해요소 및 이질경관요소로 정비가 필요한 지역 ○ 역사문화경관적 가치가 높고 보령시 경관 특성을 내포하고 있는 역사문화유적지로서의 장소성이 확보되어야 할 지역

2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

VI. 공원녹지계획

VI. 공원 및 녹지계획

1. 현황분석

가. 공원현황

- 2010년 현재 도시계획시설로 결정되어 있는 도시공원은 61개소 2.83km²로써 보령시 전체 면적(569.32km²)의 0.5%에 불과함
- 공원 결정 현황은 도시자연공원구역이 65.0%, 근린공원이 31.6%로 공원면적의 대부분을 차지하고 있음
- 보령시 1인당 공원면적은 26.0m²로 충청남도 평균 25.9m²와 비슷한 수준임

【 공원현황 】

구 분		2006	2007	2008	2009	2010
인구수(인)		108,526	108,783	108,182	108,141	108,865
1인당 면적(m ² /인)		20.65	20.61	20.72	21.4	26.0
개 소		48	48	49	55	61
면 적(천m ²)		2,242	2,242	2,241	2,313	2,832
어린이공원	개 소	33	33	34	34	34
	면 적	84	84	87	83	84
소공원	개 소	-	-	-	4	8
	면 적	-	-	-	2	13
근린공원	개 소	12	12	12	13	14
	면 적	826	826	822	884	895
도시자연 공원구역	개 소	3	3	3	3	4
	면 적	1,332	1,332	1,332	1,335	1,840
묘지공원	개 소	-	-	-	-	-
	면 적	-	-	-	-	-
체육공원	개 소	-	-	-	-	-
	면 적	-	-	-	-	-
문화공원	개 소	-	-	-	1	1
	면 적	-	-	-	9	9
기타공원	개 소	-	-	-	-	-
	면 적	-	-	-	-	-

단위) 천 m²

주1) 자료 : 보령시 통계연보(각 년도)

주2) 2010년 자료는 산림공원과 내부자료 이용

주3) 국립공원 제외

1) 국립공원

- 보령시 관내 지정된 국립공원은 태안해안국립공원의 일부 지역으로 전체면적(326.574km²)의 6.2%인 20.366km²가 지정되어 있으며, 보령시 관내 2개 도서(장고도, 고대도) 및 해역임

2) 도시자연공원구역

- 보령시의 도시자연공원구역은 4개소로 1,839,506m²이며, 4개소 모두 미집행 상태임

【 도시자연공원구역 현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (m ²)	개 소	면 적 (m ²)	개 소	면 적 (m ²)
합 계	4	1,839,506	-	-	4	1,839,506
읍내리공원	1	1,161,816	-	-	1	1,161,816
장항공원	1	27,720	-	-	1	27,720
내공공원	1	145,490	-	-	1	145,490
녹문공원	1	504,480	-	-	1	504,480

자료) 산림공원과 내부자료

3) 근린공원

- 근린공원은 14개소로 894,643m²이며 15.0%의 조성률을 보이고 있음

【 근린공원현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (m ²)	개 소	면 적 (m ²)	개 소	면 적 (m ²)
합 계	14	894,643	4	134,151	10	760,492
대천공원	1	31,940	-	-	-	31,940
갈머리공원	1	43,070	-	-	1	43,070
동대공원	1	42,917	1	12,157	1	42,917
명천공원	1	35,270	-	-	1	23,113
내항공원	1	118,000	-	-	1	118,000
궁촌공원	1	15,740	-	-	1	15,740
명천2공원	1	10,000	-	-	1	10,000
동대2공원	1	10,000	-	-	1	10,000
옥마공원	1	49,986	-	49,986	1	-
공원1(관창산단)	1	72,008	-	72,008	1	-
화력산공원	1	210,230	-	-	1	210,230
대창공원	1	188,070	1	-	-	188,070
근린공원(영보산단)	1	56,940	1	-	-	56,940
근린공원(선진산단)	1	10,472	1	-	-	10,472

자료) 산림공원과 내부자료

4) 어린이공원

- 보령시의 어린이공원은 34개소로 83,652㎡이며, 37.5%의 조성률을 보이고 있음

【 어린이공원현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
합 계	34	83,652	14	31,353	20	52,299
한내공원	1	920	-	-	1	920
방축공원	1	1,930	-	-	1	1,930
대전공원	1	1,500	-	-	1	1,500
신설중앙공원	1	2,590	1	2,590	-	-
오랫공원	1	3,400	1	3,400	-	-
한성필공원	1	2,319	1	2,319	-	-
원평공원	1	1,500	1	1,500	-	-
평산공원	1	1,500	-	-	1	1,500
한내공원	1	1,880	-	-	1	1,880
희망공원	1	1,585	1	1,585	-	-
여울공원	1	2,100	1	2,100	-	-
햇살공원	1	2,640	1	2,640	-	-
갈매기공원	1	3,360	-	-	1	3,360
알리단공원	1	3,630	1	3,630	-	-
새싹공원	1	5,130	-	-	1	5,130
코아루공원	1	3,507	-	-	1	3,507
느랏공원	1	2,035	-	-	1	2,035
흥덕굴공원	1	4,110	-	-	1	4,110
한이름공원	1	8,000	-	-	1	8,000
죽정공원	1	1,570	-	-	1	1,570
성지공원	1	1,026	1	1,026	-	-
지장굴공원	1	1,200	-	-	1	1,200
마치네공원	1	2,000	-	-	1	2,000
소미공원	1	1,710	-	-	1	1,710
관촌공원	1	1,560	-	-	1	1,560
봉산공원	1	2,360	-	-	1	2,360
구시중앙공원	1	2,184	1	2,184	-	-
구시해변공원	1	1,860	-	-	1	1,860
셋별공원	1	2,338	1	2,338	-	-
신설공원	1	2,340	1	2,340	-	-
샘터공원	1	2,200	1	2,200	-	-
용못공원	1	1,592	-	-	1	1,592
궁촌공원	1	1,501	1	1,501	-	-
남포공원	1	4,575	-	-	1	4,575

자료) 산림공원과 내부자료

5) 소공원

- 보령시의 소공원은 8개소로 13,034㎡이며 1.1%의 조성률을 보이고 있음

【 소공원현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
합 계	8	13,034	3	148	5	12,886
신설동소공원(1)	1	527	-	-	1	527
신설동소공원(2)	1	417	-	-	1	417
신설동소공원(3)	1	439	-	-	1	439
신설동소공원(4)	1	530	-	-	1	530
대전동소공원(3)	1	148	1	148	-	-
대전동소공원(4)	1	254	-	-	1	254
소공원1 (보령선진일반산업단지)	1	9,724	-	-	1	9,724
소공원2 (보령선진일반산업단지)	1	995	-	-	1	995

자료) 산림공원과 내부자료

6) 문화공원

- 보령시의 문화공원은 1개소로 8,983㎡이며 미집행상태임

【 문화공원현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
합 계	1	8,983	-	-	1	8,983
대전1문화공원	1	8,983	-	-	1	8,983

자료) 산림공원과 내부자료

나. 녹지현황

- 2010년 현재 도시계획시설로 결정되어 있는 녹지는 26개소로 1,007,773㎡임
- 녹지별 지정현황을 보면 경관녹지가 54.4%, 완충녹지가 42.5%로 녹지면적의 대부분을 차지하고 있음

【 녹지현황 】

구 분	합 계		완충녹지		경관녹지		연결녹지	
	개소	면적 (㎡)	개소	면적 (㎡)	개소	면적 (㎡)	개소	면적 (㎡)
녹 지	26	1,007,773	20	428,417	5	548,442	1	30,914

자료) 산림공원과 내부자료

1) 완충녹지

- 완충녹지는 20개소로 428,417㎡임

【 완충녹지현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
합 계	20	428,417	13	343,345	7	85,072
완충녹지(1)	1	164,490	1	164,490	-	-
완충녹지(2)	1	40,067	-	200	1	39,867
완충녹지(4)	1	600	1	600	-	-
완충녹지(1)	1	32,144	-	-	1	32,144
완충녹지(2)	1	1,405	-	-	1	1,405
완충녹지(3)	1	2,516	-	-	1	2,516
완충녹지(4)	1	1,660	-	177	1	1,483
완충녹지(5)	1	5,407	-	-	1	5,407
완충녹지(5)	1	55,660	1	55,660	-	-
완충녹지1(고정국가산단)	1	27,050	1	27,050	-	-
완충녹지2(고정국가산단)	1	33,553	1	33,553	-	-
완충녹지3(고정국가산단)	1	402	1	402	-	-
완충녹지4(고정국가산단)	1	1,114	1	1,114	-	-
완충녹지5(고정국가산단)	1	740	1	740	-	-
완충녹지6(고정국가산단)	1	33,307	1	33,307	-	-
완충녹지1(블루비치골프리조트)	1	2,250	-	-	1	2,250
완충녹지1(보령선진일반산단)	1	17,347	1	17,347	-	-
완충녹지2(보령선진일반산단)	1	5,065	1	5,065	-	-
완충녹지3(보령선진일반산단)	1	2,365	1	2,365	-	-
완충녹지4(보령선진일반산단)	1	1,275	1	1,275	-	-

자료) 산림공원과 내부자료

2) 경관녹지

- 경관녹지는 5개소로 548,442㎡임

【 경관녹지현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
합 계	5	548,442	-	-	5	548,442
경관녹지(영보일반산단)	1	376,444	-	-	1	376,444
경관녹지1(고정국가산단)	1	160,274	-	-	1	160,274
경관녹지2(보령선진일반산단)	1	2,052	-	-	1	2,052
경관녹지3(보령선진일반산단)	1	9,347	-	-	1	9,347
경관녹지3(보령선진일반산단)	1	325	-	-	1	325

자료) 산림공원과 내부자료

3) 연결녹지

- 연결녹지는 1개소로 30,914㎡임

【 연결녹지현황 】

구 분	결 정		집 행		미 집 행	
	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
합 계	1	30,914	-	-	1	30,914
연결녹지(1)	1	30,914	-	-	1	30,914

자료) 산림공원과 내부자료

2. 기본방향 및 지표설정

가. 기본방향

■ Open Space 네트워크 연계 및 이용의 활성화

- 수계망(Blue Network)을 중심으로 공원녹지망(Green Network)의 효율적 연계
- 공원 · 녹지 · 광장 · 보행자공간 · 수변공간 등의 녹지 네트워크를 통한 도시공간의 유기적 연결체계 확립

■ 공원녹지의 확보

- 공원서비스 부재지역에 대한 도시공원의 균형배치
- 산·하천·해양자원을 이용한 다양한 주제를 반영한 주제공원의 확충
- 공원과 녹지를 쉽게 접할 수 있는 물리적 접근방향 모색
- 도시의 산림녹지를 확보하여 공원으로 조성

■ 자연환경의 보전과 보존

- 환경훼손 및 환경오염저감 방안을 위한 완충녹지대 확충 및 자연발생녹지대 보존
- 기존의 산림·구릉지·농경지·문화유적지 주변의 녹지와 하천·호수 등의 주변녹지를 보전

나. 지표설정

- 당초 보령시 도시기본계획 수립시 목표연도(2020년)의 1인당 공원면적은 263.7㎡로서, 도시자연공원구역면적이 과도하게 계획(34.87㎢)됨
- 보령시의 기준연도(2010년) 공원면적은 2.83㎢이며 1인당 공원면적은 26.0㎡, 조성면적 기준 인구 1인당 1.5㎡ 임
- 목표연도(2020년) 공원면적은 4.66㎢로 2020년 계획인구 140,000명 대비 1인당 공원면적은 33.3㎡/인으로 계획
- 「도시공원 및 녹지등에 관한 법률」에 의한 인구 1인당 도시공원면적 6㎡ 및 「제4차 국토종합계획 수정계획」상 2020년 인구 1인당 도시공원면적 12.5㎡를 충족시키는 계획 수립

【 보령시 1인당 공원면적 】

구분 / 연도	2010년	2020년
인구수(인)	108,865	140,000
공원면적(㎢)	2.83	4.66
1인당 공원면적(㎡)	26.0	33.3

주) 국립공원 면적 제외

3. 기본구상

가. 기본방향

- 보령시의 녹지인프라는 미래생태적 장기 추진과제로 ‘보전체계’를 구축하고, 오픈스페이스는 ‘이용체계’로 발전시키며, 시민들의 녹지에 대한 불만족은 ‘확충체계’를 통해 해소하여 보전·이용·확충 체계가 완성됨으로서 보령시 공원녹지의 ‘경관체계’가 완성되어 종합적 배치구상이 수립

나. 보전체계

- 자연생태환경, 역사적 풍토, 도시골격형성, 쾌적한 생활환경, 농지 등 다양한 도시환경의 보전을 위한 보전체계를 구상
- 보령시의 공원녹지 보전체계를 보전핵, 보전거점, 보전축의 3가지 유형으로 분류하여 각 유형별 보전전략을 수립

【 공원녹지 보전체계 구상 】

구 분	공 간 유 형	실 행 전 략
보 전 핵	주요산림 및 수변, 연안(해안), 농경지	• 핵심보전지역으로 보전 및 복원사업 우선지원 • 녹지보전지구로 설정하여 토지매입계획 및 녹지활용 계획 수립
보전거점	공원녹지, 거점 수변자원	• 도시 내 소규모 생물서식 공간 조성 • 생물이동 및 휴양기능
보 전 축	산림보전축, 수변보전축, 연안보전축, 농지보전축, 선형보전축	• 단절지역은 해당지역의 토지이용 조사, 분석 등을 통해 연결방안 마련 • 도심지역 가로 및 녹도로써 도시민의 휴양 기능 수행

다. 확충체계

- 공원녹지 확충으로 보령시 미래의 토지이용 변화 및 도시발전에 대응하고 공원녹지가 부족한 소외지역의 공원녹지 수요에 충족할 수 있는 장기적인 확충방안을 제시함
- 공원녹지 확충체계구상은 도시변화에 대응한 확충, 보존·복원을 위한 확충, 녹지 환경 개선에 의한 확충으로 나누어 구상함

【 공원녹지 확충체계 구상 】

구 분		실 행 전 략
법정 공원녹지 확충		• 미집행시설(공원·녹지)의 선개발 유도 • 각종 개발사업을 통한 공원 및 녹지확충 반영 • 공원서비스 소외지역 공원 및 녹지의 확충 • 비도시지역의 보호수, 유휴지, 자투리 땅을 활용한 소공원 및 쌈지마당의 확충 • 시설녹지의 지속적 조성 및 선형녹화
녹화 사업 확충	공공기관	• 옥상녹화 및 벽면녹화 의무화 • 공공기관 생활터전 및 그린주차장 조성
	학교	• 학교 공원을 통한 학교 숲 조성
	가로	• 보행네트워크의 연계방안으로 녹도, 테마거리, 경관도로의 조성으로 쾌적한 가로 환경 조성
	도심지	• 도심 고온지역 및 상업지역의 녹화사업 추진 및 그린주차장 조성 • 주거지역 내 자투리녹지를 활용한 쌈지녹지 조성 • 하천변 녹지 및 녹도 조성을 통한 녹화 추진 • 저수지, 호수 주변의 친수공간의 활용 및 Blue Network의 실현 • 생태기반 확보를 위한 녹지공간 조성

라. 이용체계

- 보령시 공원녹지를 균형있게 배치, 정비, 조성될 수 있도록 구상하며 특성화 시키고, 상호 연계되도록 유기적인 네트워크를 구축하여 중장기적인 체계를 수립
- 광역적인 공원녹지체계를 구축하는 유기적인 연결체계 구상과 공원녹지 시민참여를 위해 이용측면에서 특화된 주제를 설정

【 공원녹지 이용체계 구상 】

구 분		실 행 전 략
녹지 네트 워크 이 용 체 계	GREEN NETWORK 순환형 녹지체계 확립	• 동측의 광역 산림녹지축 • 읍내리, 장항, 내공공원 등 거점 녹지간 이용체계 연계 • 대천천, 용천천 보행녹도와 친수 공간 조성
	BLUE NETWORK 주요하천의 녹지 이용	• 이용률이 높은 주요 해안에 휴양공원 조성 및 하천녹도의 도시공원 연계 • 천수만에 친수공간을 조성하며 해안일주도로의 가로공원 활용
	PEDESTRIAN NETWORK 쾌적한 보행 환경	• 각 공원녹지와 연계한 자전거도로 • 하천 둔치의 쾌적하고 안전한 녹도조성 • 대천도시지역 거점에 경관, 보행자 녹도체계
	PROGRAM NETWORK 이용프로그램의 네트워크화	• 보령시 자연자원과 역사·문화관광자원 및 공원·녹지자원을 활용한 테마 프로그램 도입 • 자연생태, 도심공원, 역사문화, 휴양레저, 갯벌체험 등 테마별 부합되는 프로그램 구상

마. 경관체계

- 경관형성체계는 주로 공원녹지에 의해 도시경관을 향상시키는 목적에 부합되도록 보령시의 경관자원요소를 통한 도시정체성 확립과 이미지 구축을 도모
- 생활권별 핵심적인 경관특성을 추출하여 특성화 방안을 구상하며, 2020년 보령공원녹지 기본계획의 경관계획 및 보령시 도시경관계획(안)과 적합성을 고려

【 공원녹지 경관체계 구상 】

구 분		실 행 전 략
자연 경관	산림경관	• 산림자연경관 및 스카이라인의 보전을 통한 그린네트워크화
	구릉지 및 경작지경관	• 산림외곽 골격의 녹지축과 도심 내 녹지 연계 • 개방감과 녹시율의 확보로 우수경관 보전 및 경관성 향상
	해안경관	• 해안림의 보전 및 정비 • 주요해안 관광지 프롬나드 조성 • 연안역 및 수변녹지의 경관도로 연계
	수변경관	• 대전천, 웅천천변 일대의 친수공간 조성 • 주요 하천변 도시공원간의 자연계 도로연계
도심 경관	가로경관	• 대전C, 웅천C, 대전역 등 주요 City-Gate요소의 상징가로 조성으로 인지성 확보 • 주요 가로의 경관요소별 연결성 강화 • 지역 축제 및 이미지를 위한 경관 연출
	시가지경관	• 대전시가지의 개성적 녹지경관 창출 • 폐철도 부지주변 선형녹화 • 도심지역 내 거점녹지와 연계하는 특화보도 조성
역사 문화 경관	보령 8경	• 보령 8경을 활용한 경관거점으로서의 역할 • 내륙-해안, 해안-내륙으로의 경관탐방로 및 경관축 강화
	문화재경관	• 풍부한 역사문화 경관자원의 육성, 정비 • 역사와 자연을 활용한 축제경관자원 발굴 • 내포문화권 사업과 연계하여 주변 도시와의 광역적 경관연계



4. 공원배치계획

가. 도시자연공원구역

- 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」의 개정에 따라 도시자연공원으로 결정되어 있던 읍내리·장항·내공·녹문공원을 도시자연공원구역으로 명칭을 변경
- 도시자연공원 중 비도시지역에 해당하는 34,868,704㎡는 도시자연공원구역으로 설정이 불가하여 제척함

나. 생활권공원

- 명천택지개발사업에 의한 근린공원 3개소 확충
- 대천도시지역 내 체육공원이 미비하므로 명암공원에 체력단련시설을 설치하여 근린공원으로 조성
- 영보리 일원의 건설될 산업단지 입지로 정주민 유입에 대한 부족한 공원 확보를 위해 오천1·2 근린공원을 조성
- 주산면의 녹지와 양호한 임상을 활용하여 지역주민의 여가시설로 활용할 수 있도록 주산공원 조성

다. 주제공원

- 보령관광자원과 연계한 특화(주제) 공원을 확충하여 고인돌(문화) 및 현수(역사)공원을 조성
- 현재 체육시설이 조성(도시계획시설 미결정)되어 있는 미산면 일원에 체육공원 조성
- 매장에서 화장으로 변화하는 장묘 문화에 부응하기 위해 봉안시설 및 자연장지를 설치하는 묘지공원을 남곡동 일원에 조성

【 공원변경 총괄 】

구 분		기 정		변 경		증 감	
		개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)	개 소	면 적 (㎡)
계		21	39,556,877	29	4,658,485	증)8	감)34,898,392
도시자연공원구역		5	36,708,210	4	1,839,506	감)1	감)34,868,704
생활권공원	근린공원	15	2,574,139	19	2,455,109	증)4	감)119,030
주제공원	역사공원	-	-	2	36,864	증)2	증)36,864
	문화공원	-	-	2	18,508	증)2	증)18,508
	체육공원	-	-	1	33,970	증)1	증)33,970
	묘지공원	1	274,528	1	274,528	-	-
1인당공원 면적	도시자연포함	21	263.69	29	33.27	증)8	감)230.42
	도시자연미포함	16	18.97	25	20.14	증)9	증)1.17

주1) 1인당 공원면적 산정시 인구는 2020년 목표연도 인구(15만인)로 산정하였음

주2) 국립공원 제외

【 공원계획총괄표 】

구 분	공원명	시설의 종류			면 적 (㎡)			비고	
		기정	변경	변경내역	기 정	변 경	증 감		
도시자연 공원구역	읍내리공원	도시자연공원	도시자연공원구역	변경	20,043,000	1,161,816	-18,881,184	대전	
	장항공원	도시자연공원	도시자연공원구역	변경	27,720	27,720	-	대전	
	내곡공원	도시자연공원	도시자연공원구역	변경	145,490	145,490	-	대전	
	성주산공원	도시자연공원	-	폐지	15,094,000	-	-15,094,000	-	
	녹문공원	도시자연공원	도시자연공원구역	변경	1,398,000	504,480	-893,520	대전	
	도시자연공원구역 소계				36,708,210	1,839,506	-34,868,704		
생 활 권 공 원	근 린 공 원	갈머리공원	근린공원	근린공원	변경없음	43,070	43,070	-	대전
		동대공원	근린공원	근린공원	변경없음	42,917	42,917	-	대전
		명천공원	근린공원	근린공원	변경	33,000	35,270	+2,270	대전
		내향공원	근린공원	근린공원	변경	118,000	108,079	-9,921	대전
		궁촌공원	근린공원	근린공원	변경	31,000	15,740	-15,260	대전
		동대2공원	근린공원	근린공원	변경없음	10,000	10,000	-	대전
		공원1	근린공원	근린공원	변경없음	72,008	72,008	-	관창산단
		화락산공원	근린공원	근린공원	변경	403,000	210,230	-192,770	웅천
		대창공원	근린공원	근린공원	변경	186,000	188,070	+2,070	웅천
		옥마공원	근린공원	근린공원	신설	-	49,986	+49,986	대전
		공원1	근린공원	근린공원	신설	-	56,940	+56,940	영보산단
		공원1	근린공원	근린공원	신설	-	10,472	+10,472	선진산단
		명암공원	근린공원	근린공원	변경없음	169,000	169,000	-	대전
		명천택지내1	-	근린공원	신설	-	27,493	+27,493	대전
		명천택지내2	-	근린공원	신설	-	25,497	+25,497	대전
		명천택지내3	-	근린공원	신설	-	11,193	+11,193	대전
		오천1공원	근린공원	근린공원	변경없음	784,039	784,039	-	오천
		오천2공원	근린공원	근린공원	변경없음	260,105	260,105	-	오천
		주산공원	근린공원	근린공원	변경없음	335,000	335,000	-	주산
		대전공원	근린공원	역사공원	변경	35,000	-	-35,000	-
		명천2공원	근린공원	-	폐지	52,000	-	-52,000	-
소 계				2,574,139	2,455,109	-119,030			
주 제 공 원	역사 공원	대전공원	근린공원	역사공원	변경	-	31,940	+31,940	대전
		현수공원	-	역사공원	신설	-	4,924	+4,924	대전
		소 계				-	36,864	+36,864	
	문화 공원	대전1문화공원	-	문화공원	신설	-	8,983	+8,983	대전
		고인돌공원	-	문화공원	신설	-	9,525	+9,525	웅천
		소 계				-	18,508	+18,508	
	체육 공원	체육공원	-	체육공원	신설	-	33,970	+33,970	미산
		소 계				-	33,970	+33,970	
	묘지 공원	묘지공원	묘지공원	묘지공원	변경없음	274,528	274,528	-	남곡
		소 계				274,528	274,528	-	
소 계				274,528	363,870	+89,342			
총 계					39,556,877	4,658,485	-34,898,392		

주1) 기정 면적은 당초 2020 도시기본계획 상 생활권별 공원계획 면적임

주2) 국립공원 제외

【 공원변경 세부내역 】

연번	공 원 명	위 치	면 적 (㎡)			변 경 내 역	비 고
			기 정	변 경	증 감		
1	읍내리공원	동지역	20,043,000	1,161,816	감) 18,881,184	변경	도시자연공원구역
2	장항공원	동지역	27,720	27,720	-	변경	도시자연공원구역
3	내곡공원	동지역	145,490	145,490	-	변경	도시자연공원구역
-	성주산공원	동지역	15,094,000	-	감) 15,094,000	폐지	
4	녹문공원	동지역	1,398,000	504,480	감) 893,520	변경	도시자연공원구역
5	갈머리공원	동지역	43,070	43,070	-	변경없음	근린공원
6	동대공원	동지역	42,917	42,917	-	변경없음	근린공원
7	명천공원	동지역	33,000	35,270	증) 2,270	변경	근린공원
8	내항공원	동지역	118,000	108,079	감) 9,921	변경	근린공원
9	궁촌공원	동지역	31,000	15,740	감) 15,260	변경	근린공원
10	동대2공원	동지역	10,000	10,000	-	변경없음	근린공원
11	공원1(관창산단)	주교면	72,008	72,008	-	변경없음	근린공원
12	화락산공원	웅천읍	403,000	210,230	감) 192,770	변경	근린공원
13	대창공원	웅천읍	186,000	188,070	증) 2,070	변경	근린공원
14	옥마공원	동지역	-	49,986	증) 49,986	신설	근린공원
15	공원1(영보산단)	오천면	-	56,940	증) 56,940	신설	근린공원
16	공원1(선진산단)	동지역	-	10,472	증) 10,472	신설	근린공원
17	명암공원	동지역	169,000	169,000	-	변경없음	근린공원
18	명천택지내1	동지역	-	27,493	증) 27,493	신설	근린공원
19	명천택지내2	동지역	-	25,497	증) 25,497	신설	근린공원
20	명천택지내3	동지역	-	11,193	증) 11,193	신설	근린공원
21	오천1공원	오천면	784,039	784,039	-	변경없음	근린공원
22	오천2공원	오천면	260,105	260,105	-	변경없음	근린공원
23	주산공원	주산면	335,000	335,000	-	변경없음	근린공원
-	명천2공원	동지역	52,000	-	감) 52,000	폐지	근린공원
24	대전공원	동지역	35,000	31,940	감) 3,060	변경	근린→역사공원
25	현수공원	동지역	-	4,924	증) 4,924	신설	역사공원
26	대전1문화공원	동지역	-	8,983	증) 8,983	신설	문화공원
27	고인돌공원	웅천읍	-	9,525	증) 9,525	신설	문화공원
28	체육공원	미산면	-	33,970	증) 33,970	신설	체육공원
29	묘지공원	동지역	274,528	274,528	-	변경없음	묘지공원

주1) 기정 면적은 당초 2020 도시기본계획 상 생활권별 공원계획 면적임

주2) 국립공원 제외

라. 생활권별 공원배치계획

- 목표연도 2020년 보령시의 공원유형별로 공원서비스 지역범위를 차별화 하되, 도시자연공원구역은 1,000m, 근린공원은 500m를 서비스 거리로 보고, 공원유형별 서비스 거리에 해당하는 버퍼링 분석을 수행하여 공원서비스로부터 소외되는 지역을 분석한 결과 북부중생활권 중 천북면·청소면, 대천중생활권 중 주포면·청라면·성주면, 남부중생활권 중 오천면(도서지역) 전체가 공원서비스에서 누락되었음
- 인구밀도가 높은 대천동지역은 택지개발사업 및 도시자연공원구역 지정 등으로 인해 공원서비스면적이 높음
- 보령시는 공원서비스 누락면적·비율이 높으나 오서산, 성주산, 옥마산, 아미산, 동달산 등 비교적 고지대의 산림이 위치하여 광역산림축을 형성하고 있어 산림을 공원으로 조성하지 않아도 공원서비스 이용효과를 누릴 수 있음
- 따라서 광역산림축이 위치하는 천북면·청소면·청라면·성주면·미산면 등에는 공원의 입지를 지양하고 그 외 인구밀도가 높은 지역에 공원을 배치

【 생활권별 공원 서비스계획 】

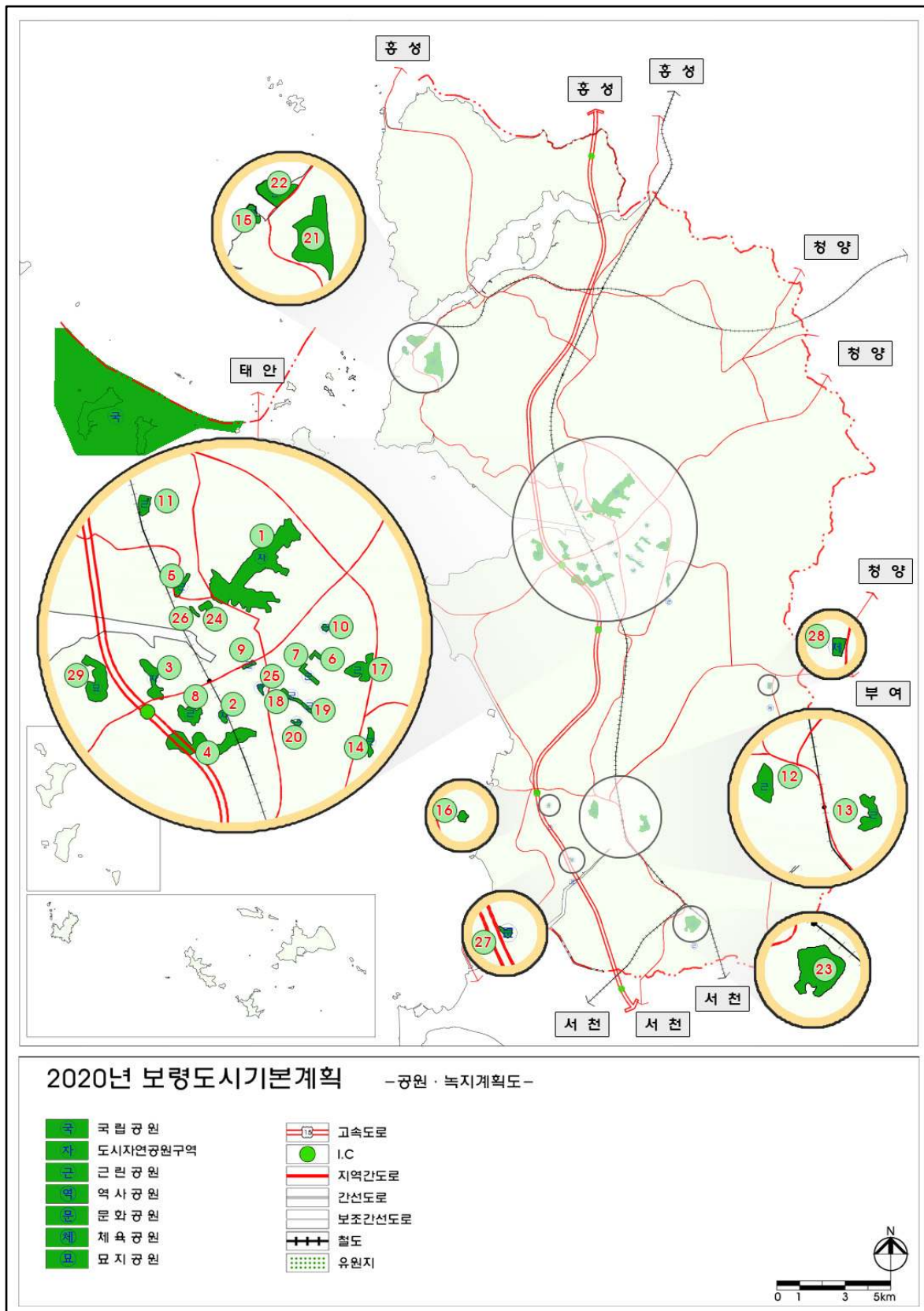
생활권 구분		면적 (km ² , A)	계획 인구 (인)	계획공원 면적 (km ²)	공원 점유율 (%)	1인당 공원면적 (m ²)	서비스 면적 (km ²)	서비스 누락면적 (km ² , B)	서비스 누락비율 (%)
합 계		569.32	150,000	4.66	0.81	31.1	50.13	519.19	91.19
북부중생활권	오천면 (도서제외)	29.60	5,000	1.10	3.72	220.0	4.62	24.98	84.39
	천북면	55.17	6,300	-	-	-	-	55.17	100.00
	청소면	38.45	6,300	-	-	-	-	38.45	100.00
대천중생활권	대천동	47.30	75,700	2.71	5.73	35.8	24.74	22.56	47.70
	남포면	49.44	9,000	-	-	-	3.14	46.30	93.65
	주교면	36.32	12,600	0.07	0.19	5.56	6.48	29.84	82.16
	주포면	13.34	6,600	-	-	-	-	13.34	100.00
	청라면	69.83	5,100	-	-	-	-	69.83	100.00
	성주면	39.79	3,300	-	-	-	-	39.79	100.00
남부중생활권	오천면 (도서지역)	21.12	3,900	-	-	-	-	21.12	100.00
	웅천읍	62.50	9,600	0.41	0.67	42.7	7.30	55.20	88.32
	주산면	40.93	4,300	0.34	0.81	79.1	2.40	38.53	94.14
	미산면	65.53	2,300	0.03	0.05	13.0	1.45	64.08	97.79

참고) 서비스 누락비율 = 100 × B/A

【 생활권별 공원배치계획 】

연 번	생 활 권	계획인구 (인)	1인당 공원면적 (㎡/인)	공 원 명	위 치	면 적 (㎡)	집행면적(㎡)	비 고
15	북부 중생활권	17,600	62.6	공원1(영보산단)	오천면	56,940	-	근린공원
21				오천1공원	오천면	784,039	-	근린공원
22				오천2공원	오천면	260,105	-	근린공원
1	대전 중생활권	116,200	23.84	읍내리공원	동지역	1,161,816	-	도시자연공원구역
2				장항공원	동지역	27,720	-	도시자연공원구역
3				내공공원	동지역	145,490	-	도시자연공원구역
4				녹문공원	동지역	504,480	-	도시자연공원구역
5				갈머리공원	동지역	43,070	-	근린공원
6				동대공원	동지역	42,917	-	근린공원
7				명천공원	동지역	35,270	12,157	근린공원
8				내항공원	동지역	108,079	-	근린공원
9				궁촌공원	동지역	15,740	-	근린공원
10				동대2공원	동지역	10,000	-	근린공원
11				공원1(관창산단)	주교면	72,008	72,008	근린공원
14				옥마공원	동지역	49,986	49,986	근린공원
17				명암공원	동지역	169,000	-	근린공원
18				명천택지내1	동지역	27,493	-	근린공원
19				명천택지내2	동지역	25,497	-	근린공원
20				명천택지내3	동지역	11,193	-	근린공원
24				대전공원	동지역	31,940	-	역사공원
25				현수공원	동지역	4,924	-	역사공원
26				대전1문화공원	동지역	8,983	-	문화공원
29				묘지공원	동지역	274,528	-	묘지공원
12	남부 중생활권	16,200	48.6	화락산공원	웅천읍	210,230	-	근린공원
13				대창공원	웅천읍	188,070	-	근린공원
16				공원1(선진산단)	동지역	10,472	-	근린공원
23				주산공원	주산면	335,000	-	근린공원
27				고인돌공원	웅천읍	9,525	-	문화공원
28				체육공원	미산면	33,970	-	체육공원

【 보령시 공원계획도 】



5. 녹지계획

가. 기본방향

- 녹지계획은 녹지보전계획·녹지확충계획·녹지복원계획·가로수계획·녹도(Greenway) 및 보행자 전용도로계획, 생태통로계획, 자전거도로계획, 경관도로계획으로 구분하여 수립
- 도시녹지 골격형성에 기여하고 녹지축과 망을 형성하여 도시녹지의 보전과 확충에 기반이 되는 배치계획을 수립하여 웅장한 내륙산림과 푸르른 청정해안이 공존할 수 있는 도시환경을 확보

나. 녹지보전계획

- 생태적으로 중요한 지역과 도심 내 개발위험도가 높은 지역을 중첩시켜 보전 및 관리를 위한 지역을 설정
- 산악연결축, 광천만·대천만·웅천만 등 연안역, 청천저수지~대천천·보령호~웅천천 등 하천부지, 대천간척지·남포간척지 및 문화유적지 등의 녹지를 보전

다. 녹지확충계획

- 녹지확충계획은 공해나 각종 사고, 자연재해의 방지를 위해 필요한 지역에 완충녹지의 배치와 자연환경보전 및 훼손지역을 개선함으로써 도시경관을 향상시키는 경관녹지 배치, 공원, 하천, 산지 등을 유기적으로 연결하는 선형의 녹지공간에 연결녹지 등을 배치하여 녹지확충을 계획

라. 녹지복원계획

- 현재 보령시는 녹지의 복원이 필요한 곳이 없으나 추후 녹지 훼손이 발생할 수 있으므로 복원계획을 구상함
- 녹지 훼손시 원(原)식생모델을 추출하여 지역적 특성에 맞는 수목과 복원대상지를 선정하여 배식하며, 녹지 체계가 단절된 경우에는 이를 복원하고 주요 녹지를 연결하는 선형녹지축을 조성하여 녹지체계가 연계되도록 하며 주민들의 공원·녹지에 대한 접근성을 제고

마. 가로수계획

- 주변 토지이용 및 가로 횡단구조와 가로경관을 고려하여 가로유형을 다양하게 구분하고 가로유형별로 가로수 특화계획을 수립하고 가로수의 생태적·환경적·형태적 유지관리조건 등을 고려

바. 녹도 및 보행자전용도로계획

- 대천도시지역 내 장항선 폐선 부지를 활용한 녹음이 있는 명품거리 조성
- 장항선 폐선의 역사성 장소를 상징하는 다양한 소재 연출
- 선형 형태를 이용한 공간활용 및 포켓공간을 조성하여 오픈스페이스 간의 연결을 위한 보행자도로 계획
- 자전거도로와 연계한 친환경거리 및 쾌적한 녹음이 있는 보행자거리 조성

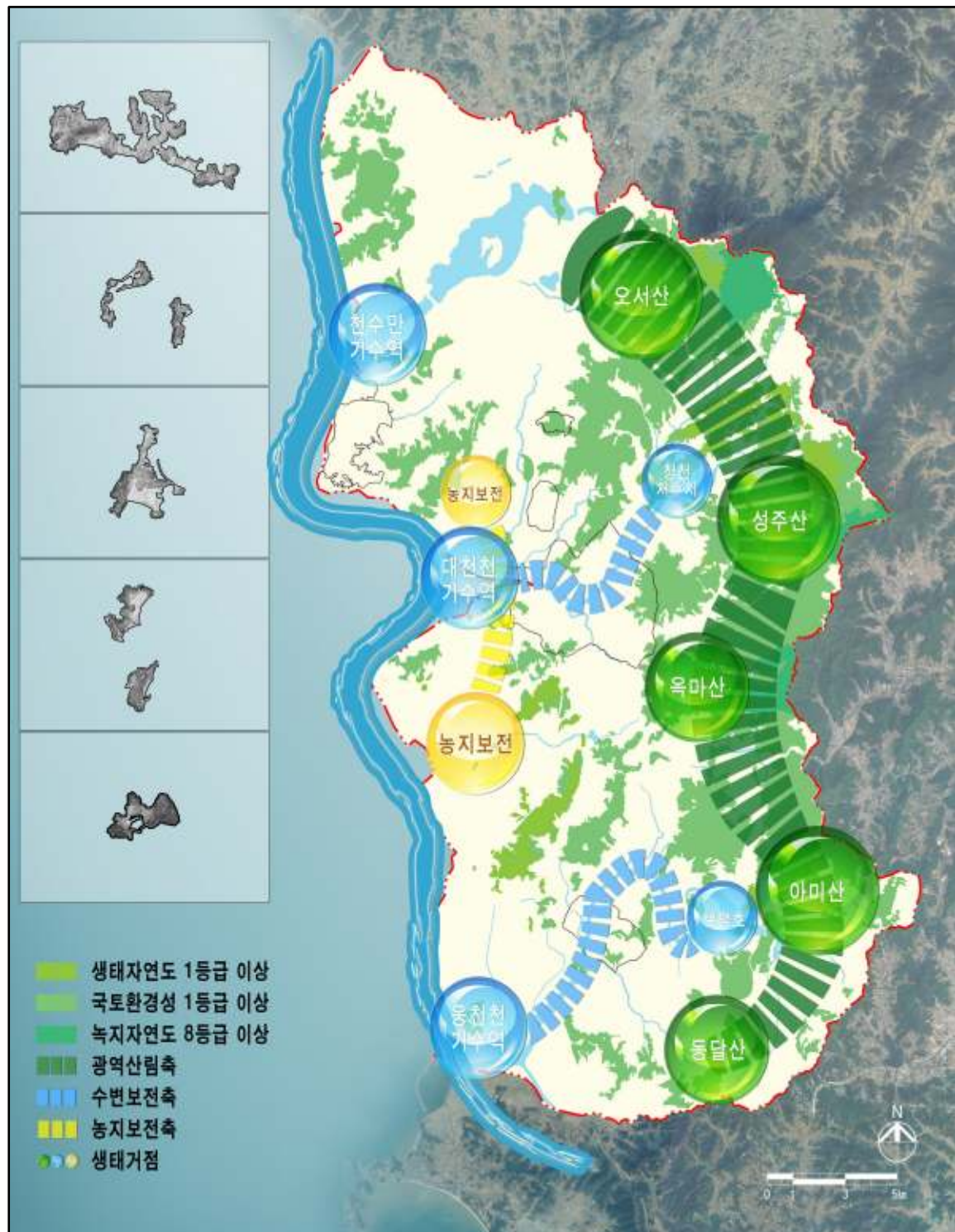
사. 생태통로계획

- 서해안고속도로로 인해 야생동물의 은신처와 먹이원의 훼손 등 단절된 생태비오톱 공간의 연결과 동물의 이동을 보장받을 수 있도록 산림생태축의 연결로 서식지로서의 질의 향상을 도모
- 천수만 기수역의 해안생태축과 금북산맥의 산림생태축의 연결성을 확보할 수 있도록 이동통로를 조성하여 생물종 다양성을 유지·증진
- 국도 40호선 및 국도 36호선에 의해 단절된 산림패치를 생물이동통로 확보를 통해 야생동물의 안전한 이동을 유지시켜 보령시 산림생태축의 구축을 도모

아. 녹지배치계획

- 동측의 산악보전축과 서측의 해안보전축을 배치하고 청천저수지~대천천·보령호~웅천천으로 이어지는 수변녹지축이 동서의 산악축과 해안축을 연계
- 오서산~성주산~옥마산~아미산 및 월명산~봉단산으로 이어지는 산악연결축 설정
- 연안내륙과 조간대로 이어지는 육·해양 전이지대가 발달하고 있으므로 농경지·내륙습지·기수역 등을 보전하고 동서를 이어주는 수변녹지축 배치
- 보령시 녹지배치는 시설녹지(완충녹지·연결녹지·경관녹지) 이외에 기타녹지(가로수·자전거도로·녹도 및 보행자전용도로·생태통로)를 계획함으로써 도시 외부의 녹지와 자연스럽게 연계되도록 계획

【 녹지기본구상도 】



2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

VII. 방재 및 안전계획

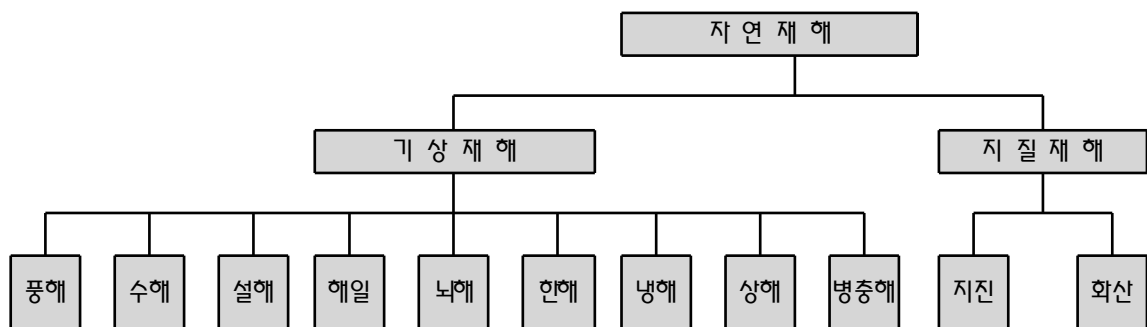
Ⅶ. 방재 및 안전계획

1. 현황분석

가. 자연재해

- ‘자연재해’란 재해 중 태풍·홍수·호우·강풍·풍랑·해일·조수·대설·가뭄·지진(지진해일 포함)·황사 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재해를 말함
- 자연재해를 크게 분류하면 기상 요인에 의해 발생하는 기상재해와 지반의 운동으로 발생하는 지진 및 화산 활동으로 인한 지질 재해로 나눌 수 있음

(자연재해 분류)



자료) 충남재난안전대책본부 홈페이지

■ 풍수해

- 2010년 한 해 동안의 보령시 수해발생 현황을 살펴보면, 침수로 인한 피해는 67.9ha이며, 기타(양식업의 피해 및 어구손실 또는 비닐하우스 등) 피해액은 11,523,620천원으로 나타남
- 수해로 인한 피해는 건물, 농경지, 공공시설이 대부분을 차지하며, 공공시설은 도로 및 제방의 유실에 따른 피해가 대부분을 차지

【 풍수해 발생현황 】

구 분	인명피해 (인)	이재민 (인)	침수면적 (ha)	피 해 액 (천원)					
				계	건물	선박	농경지	공공시설	기타
2004	-	12	3	2,979,170	-	-	-	-	2,979,170
2005	-	2	-	4,381,764	288,000	18,400	30,000	16,071	4,029,293
2006	-	95	-	75,799	-	-	-	20,370	55,429
2007	-	-	-	7,209,132	-	-	-	-	7,209,132
2008	-	-	-	150,468	-	-	-	120,000	30,468
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	95	67.88	11,523,620	690,000	21,057	738,275	6,615,452	3,458,836

자료) 보령시 통계연보, 2011

- 보령시에는 성태산, 성주산에서 발원한 지류가 합쳐진 웅천천과 오서산에서 발원한 대천천을 중심으로 지방2급하천이 32개소 212.50km이며, 요개수연장 229.98km 대비 완전개수연장 163.67km로 71.2%의 개수율을 보임

【 하천현황 】

구 분	하천명	유로연장 (km)	유역면적 (km ²)	하천정비(km)			
				요개수	완전개수	불완전개수	미개수
합 계	32개소	212.50	613.92	229.98	163.67	49.28	17.03
지방2급	웅천천	39.03	234.66	38.45	33.82	2.03	2.60
	성주천	6.30	45.96	2.72	2.52	0.20	-
	개화천	2.93	3.60	3.60	-	0.78	2.82
	하개천	8.37	6.89	3.60	2.42	1.18	-
	대농천	8.34	13.26	5.70	4.00	1.70	-
	풍산천	1.60	1.69	2.60	1.00	1.60	-
	도흥천	5.88	21.05	6.60	6.60	-	-
	옥현천	3.97	6.34	3.00	2.50	0.50	-
	평촌천	3.72	2.78	4.00	-	4.00	-
	수부천	4.69	7.07	5.78	5.78	-	-
	평리천	3.58	4.51	2.20	1.00	1.20	-
	두룡천	5.56	8.12	5.40	3.00	2.40	-
	간치천	7.22	17.84	11.30	11.30	-	-
	주야천	2.20	3.33	4.40	2.00	2.40	-
	노전천	7.02	5.30	8.00	6.40	-	1.60
	주교천	6.55	7.35	5.70	2.70	3.00	-
	남포천	4.50	9.60	7.60	6.40	1.20	-
	읍내천	2.16	2.11	3.00	-	-	3.00
	궁촌천	4.00	13.38	7.47	7.04	0.30	0.13
	대천천	16.60	80.54	24.10	19.81	4.29	-
	내현천	3.70	5.19	6.30	3.00	3.30	-
	의평천	5.79	2.91	4.20	2.60	1.60	-
	창대천	3.41	3.85	4.70	2.20	2.50	-
	황룡천	10.39	23.04	8.70	2.90	5.80	-
	석우천	3.66	4.57	3.40	1.50	1.90	-
	길현천	2.72	3.06	1.70	0.40	1.30	-
	옥계천	3.55	4.28	3.00	0.60	2.40	-
	질곡천	3.16	3.65	2.40	1.10	1.30	-
	신대천	8.42	13.10	6.78	6.78	-	-
	봉당천	9.22	23.71	10.00	10.00	-	-
	교성천	3.66	11.54	11.68	4.20	0.60	6.88
	진죽천	10.60	19.64	11.90	10.10	1.80	-

자료) 한국하천일람, 2009, 국토해양부(2009.12.31 기준)

- 소하천은 151개소 연장 213.9km로 정비대상연장은 362.3km이며, 현재 29.9%의 낮은 정비율을 보이며, 소하천의 경우 전국적으로 낮은 정비율로 대하천에 비하여 수해에 많이 노출되어 있어 대응책이 필요함

【 소하천 정비현황 】

면.동	소 하 천		연장 (m)	면.동	소 하 천		연장 (m)	면.동	소 하 천		연장 (m)	면.동	소 하 천		연장 (m)
	번호	하천명			번호	하천명			번호	하천명			번호	하천명	
영천시 미천면	1-1	성동천	3,000	오천면	4-1	교동천	1,170	청라면	7-6	원자울천	738	주산면	9-1	수곡천	1,350
	1-2	하구천	1,636		4-2	중부천	1,640		7-7	분향천	1,200		9-2	신구천	1,208
	1-3	하평천	1,072		4-3	석소천	670		7-8	임천천	1,563		9-3	신작골천	982
	1-4	부안천	1,019		4-4	김신천	930		7-9	시동천	728		9-4	통점천	868
	1-5	내성천	966		4-5	교성천	600		7-10	병목천	1,144		9-5	청석교천	890
	1-6	가자울천	1,595		4-6	오동천	1,420		7-11	아수개천	823		9-6	회룡천	868
	1-7	한내천	1,080		4-7	매미천	695		7-12	명대천	1,874		9-7	덕발골천	1,050
	1-8	대장천	950		4-8	오포천	1,420		7-13	신산천	2,570		9-8	장작골천	1,019
	1-9	접동천	1,212		4-9	수정천	1,250		7-14	박산천	857		9-9	장동천	970
	1-10	백남천	1,182		4-10	깊은천	780		7-15	음현천	1,765		9-10	구산천	1,100
	1-11	두명천	1,680		5-1	동산천	4,820		7-16	은선동천	1,708		9-11	버들천	1,083
	1-12	용와천	1,061		5-2	수곡천	3,492		7-17	삼거리천	1,060		9-12	사작골천	685
	1-13	장마천	1,710		5-3	대궁천	1,030		7-18	청동천	500		9-13	시르뫼천	1,114
	1-14	관동천	1,605		5-4	시거리천	2,050		7-19	옥여동천	1,327		9-14	외중천	1,013
	1-15	상평천	724		5-5	고만골천	580		7-20	버들골천	1,017		9-15	방죽골천	605
	1-16	양지천	750		5-6	선바위천	1,719		7-21	장골천	1,811		9-16	송림천	515
	1-17	화망천	820		5-7	두룡개천	970	남포면	8-1	임내천	1,579		9-17	샘골천	2,026
	1-18	마차울천	2,050		5-8	회덕천	1,170		8-2	대야천	1,227		9-18	창촌천	785
주포면	2-1	보봉천	2,550	천북면	5-9	호동천	2,070		8-3	봉촌천	1,339		9-19	남천천	1,683
	2-2	마강천	2,250		5-10	면화천	2,900		8-4	창동천	2,079		9-20	웅동천	1,111
	2-3	원도천	1,370		5-11	절골천	740		8-5	봉덕천	2,992		9-21	동실천	1,950
	2-4	읍내천	1,000		5-12	사곡천	620		8-6	사현천	2,021		9-22	울동천	790
	2-5	관산천	1,740		5-13	사정천	915		8-7	월전천	1,566	미산면	10-1	소삼천	977
주교면	3-1	송학천	3,460		5-14	상포천	860	대전동	12-1	대곡천	2,037		10-2	태봉천	1,005
	3-2	온포천	1,190		5-15	판문천	1,830		12-2	오앗천	893		10-3	불당동천	2,113
	3-3	고만천	670		5-16	수철천	3,350		12-3	원평천	1,161		10-4	도흥천	1,958
	3-4	사동천	1,690		5-17	십계천	1,160		12-4	대동천	1,730		10-5	옥현천	968
	3-5	역재천	2,180		5-18	오만천	840		12-5	옥마천	2,927		10-6	은현천	630
	3-6	나물동천	930		5-19	천궁천	3,120		12-6	이천천	933		10-7	내평천	900
	3-7	어조천	820		5-20	새편천	2,400		12-7	흥곡천	1,869		10-8	당궁천	800
청소면	6-1	재정천	1,274		5-21	송현천	1,370		12-8	송정천	1,260	성주면	10-9	남심천	2,049
	6-2	음아천	2,077		5-22	수향천	560		12-9	명암천	1,290		11-1	심원천	720
	6-3	능신천	1,806		5-23	죽현천	2,270		12-10	사곡천	1,756		11-2	백운천	816
	6-4	원만천	2,420	청라면	7-1	위양낭천	955		12-11	요곡천	1,315		11-3	막방천	1,975
	6-5	청연천	800		7-2	지장천	739		12-12	석석천	1,783		11-4	왕지천	1,567
	6-6	통골천	2,100		7-3	소등천	1,286		12-13	신대말천	1,575		11-5	대한천	1,576
	6-7	아현천	911		7-4	소양천	1,024		12-14	고릿골천	630		11-6	조계천	2,471
	6-8	망선천	1,705		7-5	둔대천	1,725		12-15	웅골천	824				

자료) 보령시 재난안전과

- 농어촌공사 관할 저수지는 30개소이며, 면적은 4,475.7ha임

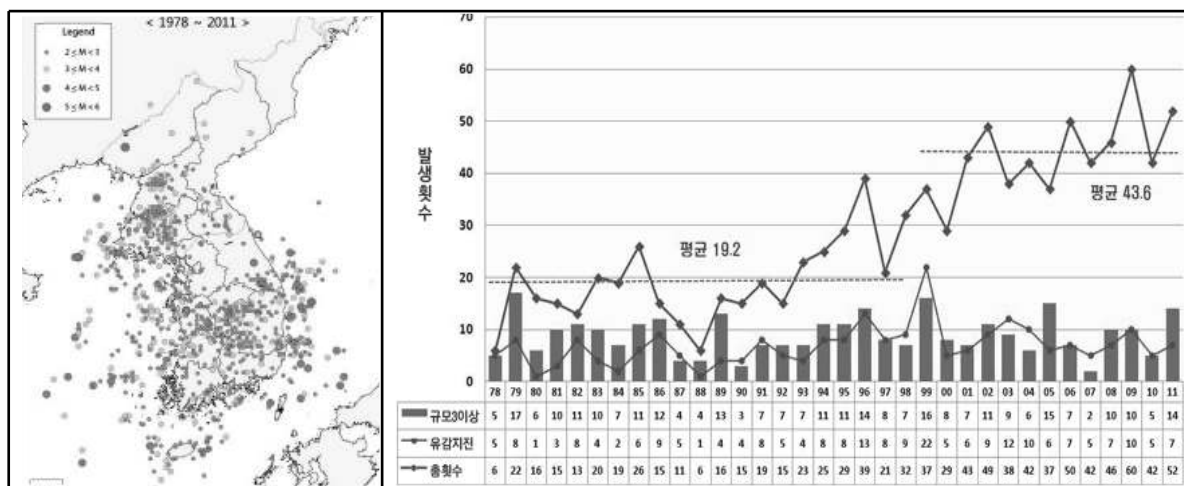
【 읍면별 저수지 현황 】

지역	농어촌공사 충남지역본부 보령지사 관할	
	개소	면적(ha)
동지역	1	2,638
용천읍	3	140.9
주포면	2	131.1
오천면	-	-
천북면	-	-
청소면	5	438.3
청라면	7	599.1
남포면	5	266.8
주산면	5	188.5
미산면	-	-
주교면	2	73.0
계	30	4,475.7

자료) 인터넷, 농어촌공사 홈페이지, 물관리정보 종합시스템

■ 지진

- 1978년부터 현재까지 지진계를 이용한 우리나라 지진관측 결과 단층과 협곡이 많은 충남 서해안 섬, 속리산, 경주, 백령도 등 일대에서 많은 지진이 관측됨
- 1978년부터 현재까지 지진발생기록을 보면 매년 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타나 우리나라 도 지진에 안전지대가 아님을 알 수 있음



【 보령시 인근지역의 지진발생 기록(1978~2010년) 】

발생일시	발생위치	지진규모	비고
1978. 10. 07	충남 홍성읍	5.0	
1979. 01. 01	충남 홍성읍	2.9	
1979. 02. 08	충남 홍성읍	4.0	
1979. 02. 24	충남 홍성읍	2.4	
1979. 03. 12	충남 홍성읍	3.8	
1979. 08. 18	충남 태안반도 북부지역	2.4	
1981. 09.23	충남 서산군 북부지역	3.5	
1982. 02. 24	충남 금산군 지역	2.6	
1984. 03. 21	충남 서산 동부지역	3.2	
1986. 04. 26	충남 격렬비열도 부근해역	3.5	
1986. 04. 27	충남 격렬비열도 부근해역	3.3	
1986. 05. 02	충남 격렬비열도 부근해역	3.4	
1986. 05. 11	충남 격렬비열도 부근해역	3.1	
1990. 01. 09	서해중부 격렬비열도 부근해역	2.9	
1990. 06. 30	충남 청양군 북서부지역	2.5	
1991. 03. 28	충남 당진군 북서 해안지역	2.7	
1993. 04. 09	충남 예산 남동쪽 15km 지역	2.2	
1994. 01. 11	충남 태안반도 서남서쪽 약 200km 해역	3.0	
1994. 02. 12	충남 공주 남동쪽 20km 지역	3.5	
1994. 08. 04	충남 대전 서쪽 약 260km 해역	2.8	
1995. 09. 17	충남 부여 북서쪽 약 10km 지역	2.4	
1996. 04. 19	충남 부여 동쪽 약 7km 지역	2.8	
1996. 07. 15	충남 서산 북쪽 약 15km 지역	2.8	
1996. 11. 10	격렬비열도 북서쪽 약 20km 해역	3.5	
1997. 04. 23	충남 대전 서남서쪽 약 60km 해역	2.5	
1998. 06. 05	충남 격렬비열도 서남서쪽 약 165km 해역	2.9	
1998. 06. 08	충남 격렬비열도 남남서쪽 약 70km 해역	2.8	
1998. 09. 03	충남 격렬비열도 주변해역	3.8	
1998. 10. 22	충남 태안군 격렬비열도 주변해역	2.8	
1999. 04. 04	충남 태안 서남서쪽 약 200km 해역	3.1	
1999. 04. 21	충남 천안 남남서쪽 약 15km 지역	2.1	
1999. 05. 09	충남 격렬비열도 남서쪽 약 200km 해역	3.5	
1999. 07. 17	충남 논산 서쪽 약 10km 지역	2.9	
1999. 09. 11	충남 격렬비열도 서남서쪽 약 180km 해역	3.4	
2000. 03. 15	충남 보령 서남서쪽 약 70km 해역	2.5	
2000. 03. 21	충남 보령 서북서쪽 약 55km 해역	2.3	
2000. 04. 12	격렬비열도 북서쪽 약 40km 해역	3.5	
2000. 05. 26	충남 논산 지역	2.4	
2000. 11. 05	충남 논산 동쪽 약 10km 지역	2.2	
2001. 07. 26	충남 금산 북서쪽 약 15km 지역	2.0	
2001. 09. 13	충남 부여 북동쪽 약 15km 지역	2.2	
2011. 09. 19	충남 예산 남동쪽 약 10km 지역	2.6	
2002. 01. 17	충남 보령 남서쪽 약 35km 지역	2.8	
2002. 03. 07	충남 홍성 남서쪽 약 15km 지역	3.0	
2002. 10. 19	충남 금산 북동쪽 약 15km 지역	2.7	

발생일시	발생위치	지진규모	비고
2002. 12. 05	충남 서산 남서쪽 약 15km 지역	2.0	
2002. 12. 12	충남 서산 북쪽 약 35km 해역	2.3	
2002. 12. 17	충남 서산 북쪽 약 35km 해역	2.1	
2002. 12. 26	충남 공주 서북서쪽 약 10km 지역	2.7	
2003. 04. 05	충남 금산 북서쪽 약 20km 지역	2.9	
2003. 06. 08	충남 격렬비열도 서남서쪽 약 40km 해역	2.6	
2003. 10. 13	충남 당진 북서쪽 약 20km 지역	3.6	
2004. 01. 05	충남 논산 서쪽 약 5km 지역	2.9	
2004. 05. 17	충남 서산 남서쪽 약 60km 해역	2.1	
2005. 03. 31	충남 격렬비열도 남남동쪽 약 20km 해역	2.2	
2005. 08. 25	충남 태안군 북동쪽 약 2km 지역	2.2	
2006. 03. 11	충남 태안군 북서쪽 약 42km 해역	2.1	
2006. 07. 18	충남 서천군 북서쪽 6km 지역	2.0	
2006. 07. 24	충남 서산시 북북서쪽 30km 해역	2.0	
2006. 08. 09	충남 태안군 서격렬비열도 남서쪽 100km 해역	2.3	
2006. 10. 22	충남 태안군 북서쪽 44km 해역	2.2	
2006. 11. 11	충남 금산군 남남서쪽 10km 지역	2.4	
2007. 04. 25	충남 당진군 서북서쪽 12km 해역	2.0	
2007. 05. 26	충남 태안군 서격렬비열도 서남서쪽 63km 해역	2.5	
2007. 07. 22	충남 당진군 동남동쪽 3km 지역	2.6	
2007. 08. 18	충남 태안군 서격렬비열도 남남동쪽 71km 해역	2.5	
2008. 01. 14	충남 금산군 북북동쪽 10km 지역	2.2	
2008. 01. 16	충남 태안군 서격렬비열도 남쪽 107km 해역	3.9	
2008. 10. 29	충남 공주시 남동쪽 15km 지역	3.4	
2009. 02. 23	충남 태안군 북북서쪽 50km 해역	2.8	
2009. 05. 14	충남 논산시 북쪽 11km 지역	2.2	
2009. 05. 15	충남 홍성군 서쪽 20km 해역	2.4	
2009. 06. 20	충남 태안군 서격렬비열도 북서쪽 85km 해역	2.9	
2009. 06. 29	충남 태안군 북북서쪽 51km 해역	2.7	
2009. 12. 15	충남 아산시 동남동쪽 9km 지역	2.4	
2010. 01. 05	충남 당진군 북서쪽 13km 지역	2.6	
2010. 02. 21	충남 천안시 남서쪽 8km 지역	2.3	
2010. 03. 09	충남 태안군 서격렬비열도 남동쪽 28km 해역	3.2	
2010. 07. 06	충남 공주시 북북동쪽 3km 지역	2.3	
2010. 07. 27	충남 공주시 남동쪽 17km 지역	2.1	
2010. 11. 20	충남 당진군 동남동쪽 13km 지역	2.7	
2010. 12. 20	충남 태안군 서격렬비열도 북북서쪽 35km 해역	2.2	
2011. 01. 04	충남 공주시 남동쪽 4km 지역	2.0	
2011. 03. 12	충남 태안군 서격렬비열도 북북서쪽 50km 해역	2.6	
2011. 06. 05	충남 금산군 남남동쪽 7km 지역	2.5	
2012. 07. 11	충남 태안군 서격렬비도 북서쪽 41km 해역	2.5	
2012. 07. 11	충남 태안군 서격렬비도 북서쪽 38km 해역	2.1	

자료) 기상청, 국가지진정보센터, 2011

나. 인위적 재해

■ 재난발생

- 재난사고의 대부분은 교통사고로 인한 것으로 2010년 현재 전체 재난발생건수 중 교통사고가 71.1%를 차지하고 있음
- 재난사고 발생으로 인한 인명피해도 대부분 교통사고에 의한 것으로 2010년 현재 전체 인명피해 중 교통사고로 인한 인명피해가 79.2%를 차지하고 있음

【 재난사고 발생 및 피해현황 】

구 분	계		화 재		산 불		붕 괴		폭 발	
	건	인원(인)	건	인원(인)	건	인원(인)	건	인원(인)	건	인원(인)
2004	1,093	891	95	16	33	-	-	-	-	-
2005	535	755	58	3	1	-	-	-	-	-
2006	947	852	74	6	2	-	-	-	-	-
2007	237	45	205	7	2	-	1	-	-	-
2008	801	1,071	220	11	1	-	-	-	-	-
2009	1,245	1,344	221	7	17	-	-	-	-	-
2010	1,286	1,095	228	11	15	-	-	-	-	-

구 분	도로교통		환경오염		유·도선		해 난		기타사고	
	건	인원(인)	건	인원(인)	건	인원(인)	건	인원(인)	건	인원(인)
2004	965	875	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	476	752	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	520	842	-	-	-	-	19	4	332	-
2007	14	22	-	-	-	-	7	7	8	9
2008	572	995	-	-	-	-	6	6	2	59
2009	806	991	-	-	-	-	28	50	173	296
2010	914	867	-	-	-	-	16	28	113	189

구 분	인 적 피 해					재 산 피 해		
	인 명 피 해			이재민 발생				
	계	사망	부상	세대수	인원	계	부동산	동산
2004	891	21	870	-	17	617,136	319,667	297,469
2005	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	852	34	818	-	-	2,014	2014	-
2007	45	26	19	-	-	4,407	2,723	1,684
2008	1,065	38	1,027	-	-	1,209,905	437,241	772,664
2009	1,344	38	1,306	-	-	4,426,709	693,670	3,733,039
2010	1,095	12	1,083	-	-	1,960,056	883,276	1,076,780

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 교통사고

- 2010년 한 해 동안 발생한 교통사고 발생건수는 총 560건이며, 이중 차량의 충돌로 인한 사고가 404건으로 전체 교통사고 발생건수의 72.1%를 차지함
- 자동차 1만대당 사고발생건수 및 교통사고로 인한 사망자는 감소추이를 보이고 있으며, 부상자는 증가 추세를 보임

【 교통사고 발생현황 】

(단위 : 건)

구 분	발 생 건 수		사 망 자		부 상 자	
		자동차 1만대당		인구10만명당		인구10만명당
2001	1,311	443.1	43	36.9	9884	844.3
2002	1,014	-	34	-	774	-
2003	1,079	342.0	32	28.1	893	785.2
2004	1,088	324.3	36	33.0	759	697.2
2005	768	221.7	22	20.4	730	675.6
2006	520	8	32	5	810	121
2007	552	147.5	18	17	966	888
2008	572	148.8	27	25	968	895
2009	530	132.2	34	32	953	893
2010	560	139.7	12	11	883	811

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 유형별·용도별 교통사고 발생현황 】

(단위 : 건)

구 분	사고 유형별				자동차 용도별					
	차대사람	차대차	차량단독	철도 건널목	승용차	승합차	화물차	특수차	이륜차	기타
2001	193	1,085	33	-	752	148	264	-	76	71
2002	171	-	48	-	327	73	119	-	38	457
2003	190	809	80	-	613	75	269	-	56	66
2004	308	726	54	-	519	195	287	-	68	19
2005	144	299	32	1	266	40	119	3	3	40
2006	133	329	58	-	286	35	134	3	53	9
2007	125	383	44	-	336	38	113	-	19	46
2008	119	413	40	-	345	37	116	0	29	5
2009	127	371	32	-	324	46	97	1	45	17
2010	107	404	49	-	357	33	93	5	35	37

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 화재 발생

【 화재발생 현황 】

구 분	발 생				피해액 (천원)
	계	실화	방화	기타	
2001	83	81	2	-	255,037
2002	84	74	2	9	638,596
2003	102	21	1	74	601,919
2004	95	80	7	-	617,136
2005	58	32	2	24	316,702
2006	74	50	2	22	559,669
2007	205	182	9	14	1,161,525
2008	220	200	12	8	1,341,718
2009	221	205	11	5	1,795,351
2010	228	201	12	15	1,960,056

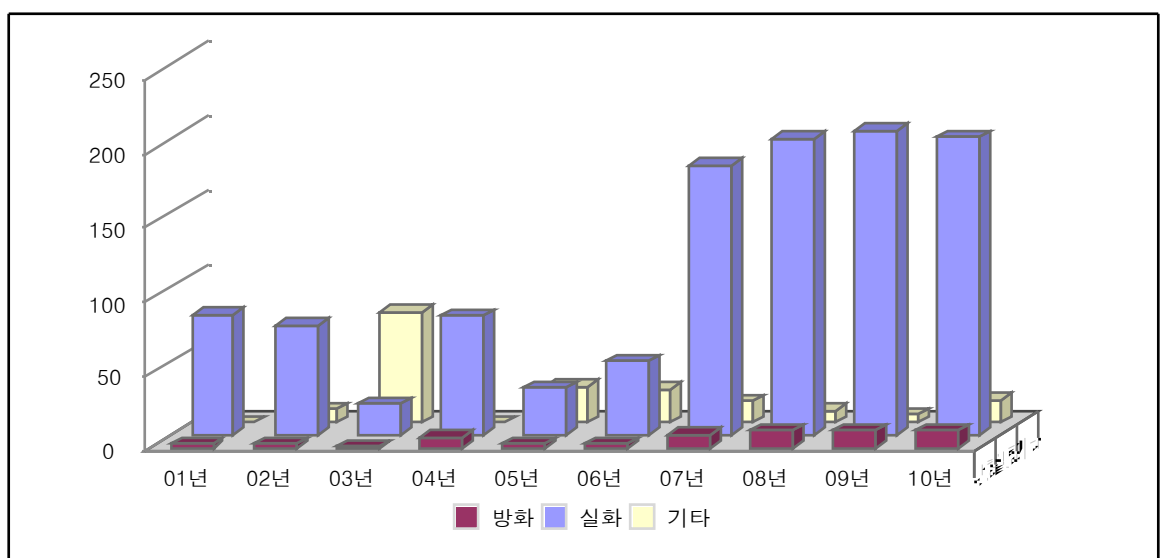
자료) 보령시 통계연보, 2011

【 소방장비 현황 】

구분	합계	굴절차	화학차	구조차	펌프차	물탱크차	구급차	기타
2001	29	1	2	1	15	2	4	4
2002	29	1	2	1	15	2	4	4
2003	29	1	2	1	15	2	4	4
2004	30	1	2	1	15	2	4	5
2005	30	1	2	4	14	3	4	2
2006	30	1	1	4	13	4	4	3
2007	35	1	1	5	14	4	5	5
2008	36	-	1	5	14	4	5	7
2009	36	-	1	5	14	4	5	7
2010	36	-	1	5	14	4	5	7

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 화재발생 현황 】



【 원인별 화재발생 현황 】

구분	계	전기	기계적 요인	화학적 요인	가스	교통 사고	부주의	기타	자연적요 인	방화	미상
2001	83	32	-	1	3	-	24	21	-	2	-
2002	84	39	-	-	1	-	24	19	-	1	-
2003	102	29	-	-	6	-	10	50	-	7	-
2004	95	30	-	2	1	-	19	37	-	6	-
2005	58	20	-	1	2	-	7	26	-	2	-
2006	74	21	-	-	5	-	24	22	-	2	-
2007	205	40	16	-	1	10	114	1	-	9	14
2008	220	47	20	-	-	6	122	5	-	12	8
2009	221	41	30	3	-	2	129	-	-	11	5
2010	228	56	30	2	1	6	103	3	1	12	14

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 장소별 화재발생 현황 】

구분	계	주택	음식점	공장및창고	임야	운송	기타
2001	83	23	5	3	-	10	42
2002	84	25	4	5	-	12	38
2003	102	35	5	13	-	20	29
2004	95	31	8	4	-	23	29
2005	58	23	6	5	-	11	13
2006	74	23	6	4	-	5	36
2007	205	47	4	16	-	35	103
2008	220	30	1	11	29	37	112
2009	221	21	8	28	39	28	97
2010	228	41	11	28	15	29	104

자료) 보령시 통계연보, 2011

다. 방재대책 현황

1) 방재 관련 법·제도

- 보령시 방재관련 조례·지침 등은 주로 재해대책기구에 대한 규정위주로 되어 있음

【 보령시 도시방재관련 법·제도 총괄 】

명 칭	근거법	주요규정내용
보령시 재난안전대책본부 운영조례	재난 및 안전관리기본법 제16조	• 구성 : 본부장, 차장, 통제관, 담당관, 상황실장 및 실무반 • 임무 : 재난의 예방대비대응·복구등에 관한 사항
보령시 안전관리위원회 운영조례	재난 및 안전관리기본법 제11조	• 구성 : 위원장 1인을 포함한 25인 이내의 위원으로 구성 • 기능 - 안전관리정책의 심의 및 총괄조정 - 안전관리계획안의 심의 - 재난관리책임기관이 수행하는 재난 관리 업무의 협의·조정 등
보령시 안전관리자문단 구성 및 운영에 관한 조례	재난 및 안전관리기본법 제75조	• 구성 - 보령시에 거주하는 민간전문가로 단장과 부단장 각1인을 포함한 6인 이상 15인 이내 위원으로 구성 • 임무 : 다음의 항목에 시장의 자문에 응한다 - 안전관리계획, 분야별 안전대책 수립 등에 관한 사항 - 건축물, 교량, 터널 등 특정관리대상시설 안전점검에 관한사항 - 주민이 점검 의뢰한 시설에 대한 현장 안전점검 및 상담 - 안전점검의 날 등 관례행사시 상담 및 점검 등
보령시 지역자율방재단 구성 및 운영 조례	재난 및 안전관리 기본법 제66조	• 구성 : 단장 1인, 부단장 1인, 간사 1인 및 단원으로 구성 • 임무 - 방재단의 인적·물적 자원과 장비 등에 대한 상시 관리 - 자연재난으로 인한 피해 우려가 있는 지역 사전 예찰활동과 신고·정비 - 재난 예방·대비 등 사전 예방관련 행동요령과 대피소 등 홍보 - 재난관련 교육·훈련 프로그램 개발과 교육·훈련 실시 - 비상시 유관기관과 비상연락체계 유지와 정보전달, 주민대피 유도, 차량통제 등 - 이재민과 대피소 관리, 긴급 구호물자의 조달과 전달 - 재난지역의 응급복구(전기, 통신, 상·하수도 등) - 전염병 방제활동 등 공중보건관리 - 인력·장비·물품 등 수요 파악 - 재해가 발생하고 행정력이 지원될 때까지 주민대피, 구조와 연락체계 유지, 차량 통제 등 활동 전개

2) 방재 운영체계

- 보령시 재난안전대책본부는 보령시 재난안전대책본부 운영조례에 의해 관내 재난 응급대책을 총괄·조정 집행을 주목적으로 하며 시장을 본부장으로 하여 차장, 통제관, 담당관 각 1인, 실무반 7개 반으로 구성됨

【 보령시 재난안전대책본부 기구표 】



3) 보령시 자연재해위험지구 지정 현황

- 노천지구, 개화지구, 신대지구, 관창지구, 사호지구 총 5개 지구가 지정되어 있음

■ 노천지구

- 지정배경 및 목적**
 - 노천천의 제방이 낮고 하폭이 협소하여 집중 호우시 하천수의 범람으로 주변 농경지의 상습적 침수 및 제방 등 하천시설물 유실위험이 높고 하천범람 위험이 있음
- 지구지정 개요**
 - 위 치 : 보령시 웅천읍 노천리 일원
 - 지구지정일 : 2006년 2월 28일
 - 사업개요 : 하천공사(3.25km), 교량공사(RC라멘교 6개소)
 - 사업비 : 총 8,800백만원
 - 사업기간 : 2008 ~ 2010년



■ 개화지구

• 지정배경 및 목적

- 개화천 및 하개천의 제방이 낮고 하폭이 협소하여 집중호우시 하천수의 범람으로 주변 농경지의 상습적 침수 및 제방 등 하천시설물 유실위험이 높고 하천범람 위험이 있음

• 지구지정 개요

- 위 치 : 보령시 성주면 개화리 일원
- 지구지정일 : 2006년 2월 28일

■ 신대지구

• 지정배경 및 목적

- 신대천의 제방이 낮고 하폭이 협소하여 집중 호우시 하천수의 범람으로 주변 농경지의 상습적 침수 및 제방 등 하천시설물 유실위험이 높고 하천범람 위험이 있음

• 지구지정 개요

- 위 치 : 보령시 주교면 신대리 일원
- 지구지정일 : 2006년 2월 28일(재지정)
- 사업개요 : 하천정비 $L=3.7km$ (지정면적 : $0.40km^2$)

■ 관창지구

• 지정배경 및 목적

- 신대천의 제방이 낮고 취약하며, 제내지는 대천간척지로 지반고가 낮아 집중 호우시 제방 유실 및 범람이 우려됨
- 해수의 영향으로 홍수시 내수배제가 불량한 지역으로 침수피해의 위험도가 높고 하천범람의 위험이 있음

• 지구지정 개요

- 위 치 : 보령시 주교면 관창리 일원
- 지구지정일 : 2006년 2월 28일

- 사업개요 : 하천공사(5,203m), 교량공사(강합성 라멘교 3개소),
배수공사(제수문 2개소, 배수시설 29개소, 수로관 1,225m)
- 사업비 : 총 13,132백만원
- 사업기간 : 2011 ~ 2013년

■ 사호지구

• 지정배경 및 목적

- 동산소하천의 제방이 낮고 취약하며, 서해로 직접 유출되는 하천으로서 해수의 영향으로 홍수시 내수배제가 불량하여 침수피해 위험도가 높고 하천범람 위험이 있음

• 지구지정 개요

- 위치 : 보령시 천북면 하만리 일원
- 지구지정일 : 2009년 4월 30일
- 사업개요 : 하천정비 L=3.7km(지정면적 : 0.40km²)

4) 중점관리시설

- 재난발생으로 인한 시설물 및 건축물의 붕괴·화재 등은 대규모의 피해를 유발할 수 있으므로 이에 대한 중점관리가 필요함

【 재난관리대상시설 지정기준(시설물 분야) 】

구 분		대상범위	비 고
도로 시설	교량	연장 20m 이상, 100m 미만으로 10년 이상 경과된 교량	시특법대상 제외
	터널	전수관리	시특법대상 제외
	육교	설치된지 10년 이상 경과된 시설	보도육교에 한함
	지하도	설치된지 10년 이상 경과된 시설	지하상가내의 지하도 제외
	축대·옹벽	축대·옹벽 10년 이상 경과된 높이 5m연장 20m 이상의 시설	건축물 부대시설 제외
	기타도로 부대시설	기타 도로시설 유지·관리를 위한 부대시설 등	
스키장		전수관리	리프트 포함
삭도·궤도		전수관리 - 관광시설 : 케이블카 등 ※ 스키장내 리프트 제외	삭도·궤도법 적용대상
유원시설		전수관리 - 종합유원시설 및 일반유원시설 - 안전성검사를 받지 않는 유기기구 제외	관광진흥법 적용대상
토목 공사장	대형공사장	총공사비 100억원 이상	국가에서 시행하는 공사장 제외
	중단된 공사장	총공사비 50억원 이상	
유·도선		전수관리(5톤 이상 동력선) - 해수면 유·도선 제외	내수면의 유·도선장
기타		중점관리가 필요한 토목시설물	

자료) 재난관리계획, 2004, 보령시

【 재난관리대상시설 지정기준(건축물 분야) 】

구 분		대상범위	비 고
지방공공청사		다중이용 건축물에 속하지 않는 연면적 660㎡ 이상의 청사 및 업무용 건축물	국가기관 제외
공동주택	아파트	준공 후 15년 이상 경과된 주택	다세대주택 제외
	연립주택		
다중이용건축물	판매시설	연면적 1,000㎡ 이상의 상점과 백화점 등 도소매시장	
	대형숙박시설	연면적 1,000㎡ 이상	
	종합여객시설	고속시외버스터미널, 여객선터미널 등	
	공연시설	연면적 300㎡ 이상의 영화관, 연회관, 음악당, 서어거스장 등	
	집회시설	연면적 300㎡ 이상의 예식장, 마권장외발매소, 회의장 등	
	관람·전시시설	연면적 1,000㎡ 이상의 운동경기관람장, 박람회장, 전시장 등	
	종합병원	연면적 1,000㎡ 이상 병의원 포함	
	위락·휴게시설	연면적 300㎡ 이상 주점, 무도장, 관광탑 등	
	청소년수련시설	연면적 1,000㎡ 이상 유스호스텔, 수련원 등	
대형건축물		11층 이상 또는 연면적 5,000㎡ 이상	
기타 건축물	일반건축물	중점관리가 필요하다고 판단한 건축물	
	옹벽·석축	높이 5m, 연장 20m 이상	
	기타	중점관리가 필요한 부대건축물	
대형광고물		건물옥상에 설치된 높이 4m·폭3m 이상의 것	
건축공사장	대형공사장	총공사비 50억원 이상 또는 건축바닥면적 10,000㎡ 이상	국가기관에서 시행하는 공사장 제외
	중단된 공사장		
위험물 시설	가스취급시설	충전소, 판매소, 제조소, 지역정압기	주거상업·준공업지역내 시설
	유독물취급시설	유독물 보관·저장소	
	화학물질취급시설	화합물 및 화학제품 제조공장	
공단	지방공단		국가공단 제외
	농공단지		
신종업종	콜라텍	전수관리	
	번지점프장	전수관리	
	휴게텔	전수관리	
	찜질방	전수관리	
	산후조리원	전수관리	
	고시원	전수관리	
	화상대화방	전수관리	

자료) 재난관리계획, 2004, 보령시



【 시설물 상태평가기준 】

등급	상 태	평가(조치)기준
A급	현재는 문제점이 없으나 정기정검이 필요한 상태	→ 안전시설
B급	경미한 손상의 양호한 상태	→ 간단한 보수정비
C급	보조부재에 손상이 있는 보통의 상태	→ 조속한 보강 또는 일부 대체 요구
D급	주요부재에 진전된 노후화 또는 구조적 결함	→ 긴급한 보수보강 및 사용제한 여부 판단 요구
E급	주요부재에 진전된 노후화 또는 단면 손실이 발생하였거나 안전성에 위험이 있는 상태	→ 사용금지 및 개축

【 재난관리대상시설 현황 】

구분	시설물					건축물				
	중점관리			재난위험		중점관리			재난위험	
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
개소	15	14	5	1	-	120	33	1	-	-
소개	34			1		154			-	
합계	35					154				

- 보령시 재난관리대상 189개소 중 재난위험이 D급인 시설물은 1개소로 긴급한 보수·보강 및 사용제한 여부 판단이 요구됨
- 재난위험 D급 시설은 주교면 관창리의 관창2교임

2. 목표 및 기본방향

■ 도시재해에 안전한 종합적 방재대책 마련

- 토지이용계획 등 타 계획과 연계된 방재도시계획 수립(재해위험도 고려)
- 재해유형에 따른 도시방재대책 마련
- 지역특성에 맞는 도시방재대책 마련
- 방재거점 확보 및 비상도로망(피난로) 확보

■ 효율적 도시방재를 위한 방재기반 조성

- 도시방재관련 법제도의 탄력적 운영
- 도시방재관련 기준 및 도면작성
- 방재거점의 강화와 네트워크화

■ 도시 및 농촌지역의 방재성능 강화

- 도시지역의 방재성능 강화를 위한 기반시설 정비 및 확충
- 시가지개발사업과의 연계를 통한 기성시가지의 방재 성능 강화
- 자연재해 대비와 연계된 농촌지역 정비

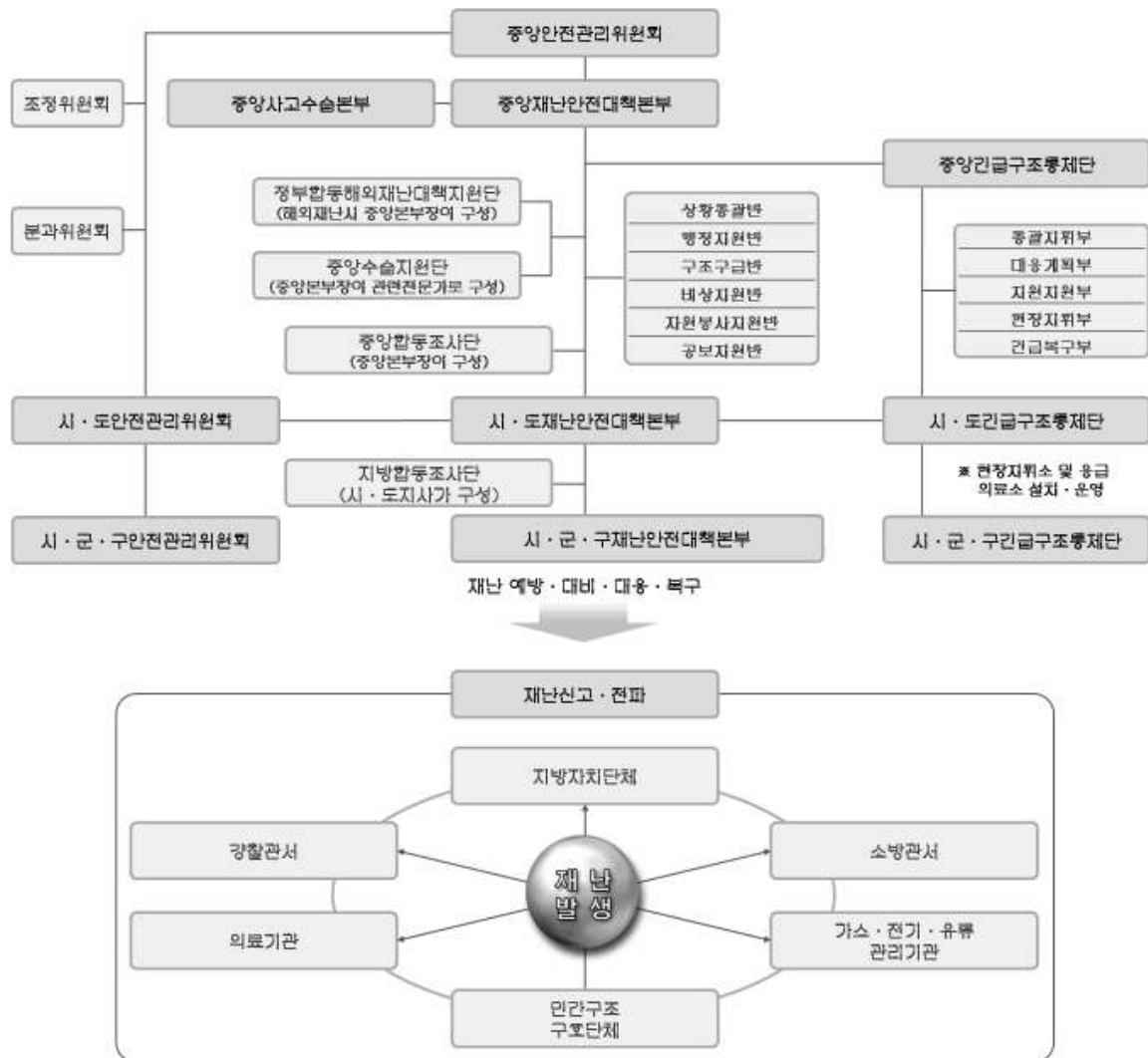
■ 대규모 산업단지 건설 시 종합적 방재대책 등 마련

- 사업대상지의 여건에 맞는 우수처리시설 확보로 초기 비점오염원에 대한 철저한 저감방안 마련
- 우수지, 펌프장 등 방재시설의 설치여부, 규모에 대한 면밀한 검토를 통하여 사업대상지 개발로 인한 풍수해 피해 방지방안 마련

■ 상위기관과의 연계성 강화를 통한 효율적인 방재 성능 강화

- 기 구축된 국가재난관리체계에 따라 재난발생 시 신속하고 원활한 재난 예방·대비·대응·복구 철저

【 국가재난관리체계도 】

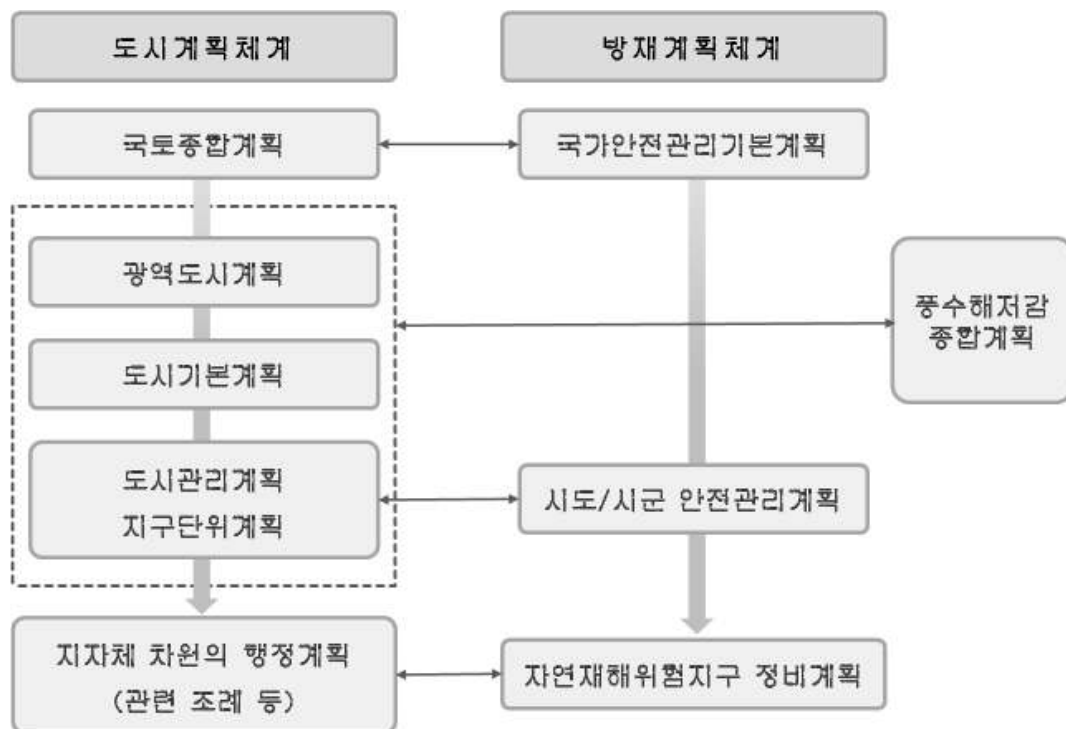


3. 도시방재계획

가. 방재도시계획의 개념

- 도시계획과 방재계획의 관계를 보면, 국가차원의 국토종합계획에 해당하는 방재계획으로 국가안전관리기본계획이 있으며, 광역도시계획, 도시기본계획, 도시관리계획, 지구단위계획과 같은 방재계획으로는 시도/시군 안전관리계획이 있으나 시도와 시군계획의 차별성 없이 매년 수립하는 실행계획임
- 풍수해저감종합계획은 자연재해대책법 제16조에 의해 도시계획에 반영되도록 규정하고 있으나 풍수해저감종합계획의 위계가 도시계획의 위계를 고려하고 있지 않으므로 계획의 실현성에 한계가 있음
- 한편 자연재해대책법에 의해 2005년부터 시행중인 사전재해영향성검토협의제도 협의대상으로 도시기본계획과 도시관리계획이 포함되어 있으나, 근본적인 도시방재대책 마련에 한계가 있음
- 따라서 방재계획의 실현성을 확보하기 위해서는 관련방재계획과 제도를 다루는 주요내용이 도시계획의 위계 및 범위를 고려하여 적절하게 반영되어야함

【 도시계획과 방재계획의 관계 】



나. 풍수해저감종합대책

- 보령시 전역을 대상으로 전 지역단위, 수계단위, 위험지구단위 등으로 구분하여 재해예방 사업을 체계적으로 시행하기 위한 저감대책을 수립

■ 전지역단위 저감대책

- 전지역단위 저감대책은 대천천 수계, 웅천천 수계, 해안지역을 대상으로 저감대책 수립
- 대천천 수계의 경우 청천저수지의 홍수조절능력을 반영하여 대천천 하류부 하도능력을 고려 저감대책 제시
- 웅천천 수계는 웅천천 중·하류부의 하도소통능력이 충분히 확보되고 있으나 일부 무제부 구간 및 기존 제방의 여유고가 부족한 일부구간에 대해 저감대책 수립

【 수계별 전지역단위 저감대책 수립 현황 】

구분	수계	하천재해		내수재해	사면재해	토사재해	해안재해	바람재해	기타재해	비고
		지방	소하천							
전지역·수계 단위	웅천천	3	-	-	-	7	-	-	-	
	대천천	-	-	-	-	3	-	-	-	
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	

자료) 보령시 풍수해저감종합계획, 2011, 보령시

■ 지구단위 저감대책

- 내수재해에서는 저지대 농경지 복구계획을 수립하였으며, 제방 증고 및 보강은 하천재해에서 계획
- 대천동은 대천천하구에 위치한 도심지로 구시가지와 신시가지가 복합적으로 조성된 지역으로 소하천을 복개하여 도로 및 주거지로 이용되어지고 있어, 토사퇴적으로 인한 통수단면적 부족으로 월류 및 역류위험이 상시 존재함
- 따라서, 토사재해와 내수재해의 연계성을 고려하여 도심지 복개하천에 대하여 사방댐설치 예정지이거나 기설치된 지역을 제외하고 침식량 산정을 통한 저감대책 필요여부 분석
- 대천4동에 위치한 대동소하천의 토사유입량이 커 내수침수우려가 있어 대동소하천 상류부에 사방댐 계획 수립

【 수계별 지구단위 저감대책 수립 현황 】

구분	수계	하천재해		내수재해	사면재해	토사재해	해안재해	바람재해	기타재해	비고
		지방	소하천							
지구 단위	웅천천	14	20	-	6	-	2	1	8	
	대천천	11	13	2	10	-	-	-	7	
	기타	2	13	3	4	-	3	1	9	

자료) 보령시 풍수해저감종합계획, 2011, 보령시

다. 향후 도시방재 추진 전략

1) 도시방재와 공간계획의 연계

■ 도시방재를 위한 토지이용

- 토지이용 계획수립시 도시방재의 기본목표와 배치되지 않도록 하고, 부득이 한 경우 이에 대한 대책을 마련하도록 함
- 시가화에정용지 개발 이전에 도시재해상 취약지역이나 도시방재상 시가화의 역제가 필요한 지역 등에 방재도시계획 측면의 계획기준을 함께 고려
- 하천변에 완충지대로서 방재녹지축 조성을 고려

■ 오픈스페이스 배치 및 성격부여

- 대규모 오픈스페이스 배치시 도시지역 주변 수변 공간과 연계하여 우수지의 기능을 일부 담당할 수 있도록 함
 - 목표연도의 생활권별 공원의 배치에 있어 침수 위험지역과 연계시켜 우수지의 기능을 갖게 함으로써 방재적 기능 부여
- 도시 내 공원녹지는 피난시설 및 소규모 우수지의 기능을 수행할 수 있기 때문에 수변과의 거리, 위치, 배수상태, 표고 등을 고려하여 배치하고 위급 시 피난지나 우수지로 이용할 수 있도록 성격을 구분 부여

■ 기반시설계획

- 재해발생 시 피난소로 활용할 수 있는 시청, 학교 등 공공시설에 대해 주민의 이동경로를 고려한 피난로 확보

■ 도심지 및 주거지

- 재해발생 시 다수 기능의 일극집중을 배제하고, 기능을 분산한 다핵중심거점을 확보

2) 도시방재를 위한 사업 및 시설계획

- 도시기본계획에 제시된 용지별로 풍수해저감종합대책과 연계하여 개발사업을 추진

■ 침수관련 도면 작성

- 침수예상구역도 및 침수범람위험구역도
 - 향후 수해시 예상되는 침수범위를 시뮬레이션에 의해 강우량의 정도에 따라 구분하여 분석
- 홍수 해저드맵(Hazard map)

- 호우에 의해 예상되는 침수를 예측하고, 그 결과에 기인하여 침수가 예상되는 범위와 정도, 침수시 각 지역에 활용할 수 있는 피난지역을 표시하여 주민이 피난하는데 도움이 될 수 있도록 작성하는 지도임

■ 기타 재해위험도

- 화재, 지진, 범죄, 교통사고 등에 대한 위험을 위험등급별로 구분 종합재해 위험도를 작성하여 실무부서, 구호기관, 각 수방단, 지역단체 등에 배부 활용

■ 시설계획

- 자연재해대책법시행령 제2조의 방재시설과 재해예방에 간접적으로 도움을 주는 시설물 및 설비 등의 정비강화
- 재해정보의 수집·전파를 위한 통신시설, 관측·감시기기의 확충과 현대화
- 인명피해 다발지역의 홍수 예/경보시설 개선
- 상습침수지역을 중심으로 자동경보시스템 설치 운영
- 수방사업의 경우, 유역 및 수문에 따라 사업 및 시설 계획을 수립함으로서 상호 연계하여 체계적으로 방비
- 사업 및 시설 계획의 효율적 진행을 위해 수변지역을 특성별로 구분, 지역코드를 부여하여 관리

3) 도시방재 관련 제도 및 조직 정비

■ 관련제도 개선

- 현행 방재관련 지역, 지구지정의 경우 개별법(건축, 도시계획, 소방, 재난관리 등)으로 관리되어 책임소재가 불분명하므로 이를 일원화할 수 있는 실무협의 조직 구성
- 택지개발지구 및 재개발지구 등 개발지역에 대한 방재계획시 주변지역유역을 포함한 계획작성 유도
- 개발지역의 방재계획 수립시 개발지 주변지역의 방재계획을 포함시켜 방재시설 부담 검토
- 도시 재해위험도에 따른 개발제한 검토



■ 조직 정비

- 지리정보시스템(방재 GIS)을 이용한 재해·재난관리 체계 확립
- 재해관련 기관 간 상호협력체계 강화. 즉, 재해에방응급조치 및 복구를 위한 상호협력체계 구축

■ 상위기관과의 연계체계 강화

- 구축된 통합지휘무선통신망(TRS) 및 국가재난관리정보시스템을 통한 상위기관과의 신속한 지휘체계 확립
- 방재의 날 지정·운영
 - 매년 5월 25일 시행
 - 자연재난에 대한 주민의 방재의식을 고취하기 위하여 재난에 대한 교육·홍보 등의 관련 행사를 지속적으로 실시
- 안전관리현장 제정·게시
 - 중앙안전관리위원회 위원장은 재난 및 안전관리업무에 종사하는 자가 지켜야 할 사항 등을 제정·고시
 - 이를 재난관리책임기관의 장이 재난관리업무와 관련된 시설이나 지역에 상시적으로 게시

4) 지역별 도시방재대책

■ 도시지역 방재 대책

- 도시지역 재해의 특성은 크게 풍수해 등 자연재해와 건물노후화에 따른 붕괴, 화재 등의 인공재해로 요약될 수 있음
- 신규 개발지역인 경우 개발전후의 침수기록 등 침수관련 도면 등 해당자료를 비교 검토하여 개발로 인한 재해의 영향정도를 파악하고 그 결과를 구체적인 방재계획수립에 반영하도록 함
- 도시지역내 불투수층 지표인 도로나 보도를 투수층으로 개조하고 향후 개발과정에서도 투수층 지표를 적극적으로 계획



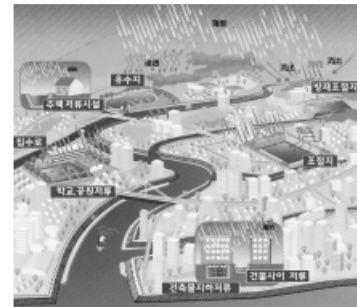
【평소 오픈스페이스】



【유수지 기능의 오픈스페이스】

■ 비도시지역(농촌) 방재 대책

- 세분화된(생산, 보전, 계획) 관리지역 특성에 맞는 방재계획을 수립함
- 생산지역의 경우 대단위의 저수, 담수기능을 확보
- 보전지역의 경우 산사태 등 대비
- 계획관리지역의 경우 개발로 인한 방재대책 수립



【 도시 종합수방대책 】

■ 위험지구 방재 대책

- 기 수립된 보령시 풍수해저감종합계획에서 선정한 지역을 대상으로 보령시 특성에 맞는 저감대책 지속적 시행

【 대상지별 풍수해저감대책 】

구분	대상지		저감대책
전지역 단위 저감대책	토사재해 (10)		하도 토사퇴적으로 인한 하류하천 통수단면적 부족 예방을 위한 사방댐 설치
수계단위 저감대책	무창포삼거리		시가지 침수보호를 위한 분기수로 설치
	간지		합류부 선형개선으로 인한 지류하천 홍수위 저감
	평리		하도 토사퇴적으로 인한 통수단면부족 예방
위험 지구 단위 저감 대책	하천재해 (72)	웅천, 성주, 개화, 하개, 노전, 대농, 풍산, 도흥, 평리, 두룡, 간지, 주야, 주교, 남포, 대전, 내현, 의평, 창대, 황령, 석우, 길현, 옥계, 질곡, 봉당, 교성, 진축, 소하천(46개)	월류위험에 따른 보축, 제방기준 미달 및 하폭부족에 따른 축제, 주거지인접부에 대한 보축 및 호안보강, 주거지 인접 지역의 여유고부족에 따른 홍수방어벽 설치
	내수재해 (5)	대전1, 대전2, 사호, 영보, 송학	펌프시설 증대, 관 확장, 저지대 농경지 복토
	사면재해 (20)	대전천(10), 웅천천(6), 기타(4)	낙석방지울타리, 낙석방지망, 배수시설 설치, 경사완화, 녹화공, 계비온용벽설치, 경사완화 공법
	해안재해 (5)	사호, 오천항, 죽도, 무창포, 외연도	해안시설물 호안보수, 해안 및 배후도로 신설, 방조제 보수 및 증고, 침수위험 표지판 및 전광판 설치, 안전시설 수시 점검 및 보강, 비사방지막 설치 및 유지보수, TTP추가 설치를 통한 파고저감, 역류방지설 설치
	바람재해 (2)	창동, 죽림	구조물 철거
	기타재해 (6)	주야1, 장산2, 명대, 소성2, 성당, 궁포	제체보강, 여수로 및 방수로 재설치, 사석부설

자료) 보령시 풍수해저감종합계획, 2011, 보령시

5) 사회적 약자를 위한 대책

■ 장애인 및 어린이를 위한 대책

- 장애인 등 노약자를 위한 방재대책을 별도로 수립
 - 도로시설물을 계획할 경우, 장애인의 편익을 위한 시설을 우선 설치하며, 노약자 등의 이용이 편리할 수 있도록 구체적인 계획을 수립
 - 신규 택지개발사업지를 중심으로 설치
- 교통사고가 잦은 곳 및 어린이보호구역(School Zone)에 대해 정비사업을 적극적으로 실시하고, 구체적인 실태분석을 통한 개선방안을 향후 지속적으로 추진

라. 유형별 안전관리대책

1) 풍수해대책

■ 기본방향

- 풍수해 예방 사업을 위한 적정예산 확보로 사전예방 실천
- 풍수해의 근원적 예방을 위한 제도를 운영
- 풍수해 예방사업 및 위험시설물 정비를 위한 지원
- 민·관·군의 공동대응체계를 구축하여 재해 발생 시 신속한 대응 및 긴급 대피체계 구축
- 지자체 및 관계 행정기관의 대응대책에 대한 총괄조정 및 지원
- 복구대책 수립시 사업시행과정 오류 및 불필요한 사업방지 등을 위한 사전심의 강화

■ 추진전략

- 풍수해저감종합계획 수립
 - 지역적 재해취약요인 분석 및 각종 정비계획을 체계적인 계획수립으로 지역주민의 생명과 재산보호
- 사전재해영향성검토협의 제도 운영
 - 행정계획 및 개발사업의 확정·허가 등을 하기 전에 재해영향의 검토에 관한 사전협의를 실시함으로써 저감대책 수립 방안을 제시
- 자연재해위험지구 정비사업
 - 정비의 시급성, 인명피해 발생도, 지역여건, 투자경제성 등을 종합적으로 분석하여 정비 계획수립
 - 자연재해위험지구 정비사업은 정비계획에 의한 우선순위에 따라 연차적으로 추진

● 소하천 정비사업

- 재해위험이 높은 미정비 소하천의 지속적·체계적인 정비로 재해를 사전에 예방하고, 지역 주민의 생명과 재산을 보호
- 국가정책을 사후복구 위주의 예산운영 방식을 탈피하여, 재해 발생 전 예방사업에 지속 투자함으로써 피해저감 및 예산 절감
- 소하천의 전체 사업량은 362,302m이며 2004년 8월 현재 108,389m를 정비하여 29.9%의 정비율을 보이고 있음
- 목표년도인 2020년까지 전체 사업량의 70.1%인 253,913m를 정비하는 것으로 계획

【 소하천정비 단기계획 】

연도별	기정비(m)	사업량(m)	누적사업량(m)	누적비율(%)
2004.8	108,389	3,600	111,989	30.9
2005	-	3,757	115,746	31.9
2006	-	2,380	118,126	32.6
2007	-	10,575	128,701	35.5
2008	-	11,108	138,809	38.6

【 소하천정비 장기계획 】

구 분	2008년	2008~2010년	3단계 (2011~2015년)	4단계 (2016~2020년)
사업량(m)	-	15,104	50,000	50,000
누적사업량(m)	138,809	153,913	203,913	253,913
누적비율(%)	38.6	42.5	56.3	70.1

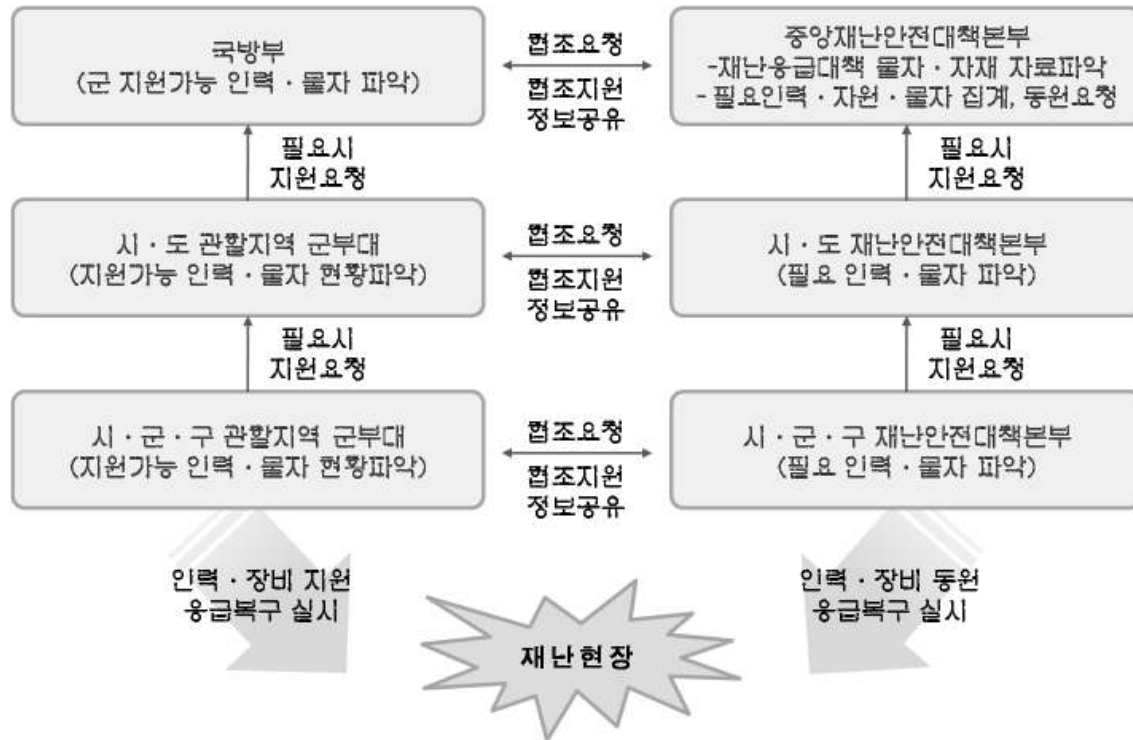
● 중앙·지역긴급지원체계 구축

- 재해발생시 관계부처가 분야별 비상지원계획에 따라 능동적으로 조치함으로써 신속한 현장대응
- 재난발생시 신속한 지원을 위한 중앙·지역긴급지원계획을 수립, 유관기관과 유기적인 협조체계 구축

● 관·군 협약 확립

- 재난예방 물자·자재 비축 등에 대한 각 기관의 명확한 역할분담 및 협력체계 확립
- 효율적이고 체계적인 인적·물적 동원체계 구축으로 재난발생시 신속한 지원 및 현장대응 능력 제고

【 관·군 협력체계도 】



● 자연재난 사전대피계획

- 태풍, 집중호우 등에 의한 침수, 붕괴 등 재난발생 예견시 신속한 대피로 인명피해 최소화

● 인명피해 최소화 추진

- 인명피해 발생에 대한 철저한 원인분석 및 대책 마련에 대한 Loop System 정착
- “평상시”와 “사태 발생시”로 구분한 Action Plan 수립으로 사전조치 비중을 높임
- 평상시 관리가 필요한 “상습 취약지역”과 갑작스런 상황에 대비하여야 할 “돌발 상황 시 인명피해 우려지역”으로 구분하여 맞춤형으로 대안을 강구

● 재난발생 직전의 대책

- 비상근무체제에 따라 직원의 비상소집, 재난대책본부 설치 운영, 각종 재난정보수집과 연락체제 확립 등 대응 조치
- 기상특보 등의 기상상황과 재난상황 등 관련정보를 언론매체를 통하여 국민에게 신속히 전달
- 하천연안 저지대의 침수·고립예상지역과 산사태발생 예상지구, 저수지 붕괴위험 등 재난 위험요인이 있는 지역에 대한 주민대피 조치 및 안전대책 강구

● 재난정보 수집·연락 및 통신수단 확보

- 재난발생 후 인명피해 및 국민생활 필수시설 등 피해상황에 관한 재난정보 수집, 관계기관에 보고 및 전파
- 재난발생시 신속한 응급초치 활동사항을 관계기관에 보고하고 유관기관과 정보교환

2) 설해대책

■ 기본방향

- 도로별 제설 및 교통대책 수립 지원
- 농림지역에 대한 안전대책 수립
- 설해방재의 홍보 강화 및 건축물주변 책임 제설 협조

■ 추진전략

- 제설장비의 확보 및 사전 점검·정비 철저
 - 제설차, 덤프트럭, 모래(염화칼슘)살포기, 제설 삽날(덤프트럭용), 염화칼슘용액살포기, 그레이더, 로우더, 굴삭기, 카고트럭 등
- 제설자재의 확보·비축 및 적사함 설치 관리
 - 염화칼슘, 모래주머니, 모래 등 제설자재의 적정량 확보
 - 교량 또는 노건이 협소하여 적사함 설치가 곤란한 어려운 지점은 염화칼슘, 모래주머니 등을 현장 비축
 - 적사함은 응달부, 고갯길, 곡선부, 터널입출구 등 제설취약지점에 설치하고 염화칼슘, 모래, 삽 등 비치
- 비닐하우스 및 인삼재배시설 대책
 - 폭설시 비닐하우스시설의 눈 쓸어내리기 등 사전대비 철저
 - 폭설시 휴작중인 비닐하우스의 눈으로 양수기를 작동하여 보온을 실시함으로써 비닐하우스의 눈을 녹여 피해예방
 - 비닐하우스시설 설치기준 강화
 - 인삼재배시설에 습해 우려가 없는 지역은 가을철에 차광막을 지면으로 내려 피해예방
- 겨울철 재해대비 국민행동요령과 설해·한파대책 협조사항을 각 언론, 반상회, 회보, 스티커 등 모든 매체를 최대한 활용하여 적극적이고 능동적인 홍보 실시
 - 민방위 훈련시간을 이용한 설해대비요령 홍보
 - 설해 및 한파 대책상황을 방송, TV, 신문 등에 보도

3) 가뭄대책

■ 기본방향

- 상습가뭄지역해소를 위한 중·장기계획 수립 지원
- 빗물모으기를 통한 가뭄재해 저감방안 강구
- 가뭄발생예상지역 관리 지원
- 가뭄발생지역 긴급 용수원 개발 추진 지원

■ 추진전략

- 재해예방을 위한 빗물의 이용 및 관리대책 마련
 - 가뭄피해 저감을 위한 빗물관리 종합계획 수립
 - 빗물모으기시설 설치 등 빗물모으기 활성화 방안 강구
- 가뭄발생지역 또는 물부족 예상지역은 지하수, 간이용수원 등을 개발하고 물부족지역은 양수공급 실시
 - 지하수 개발 : 암반관정, 소형관정, 집수정 등
 - 간이용수원 개발 : 하상굴착, 포강, 이동식양수시설 등
 - 양수급수 : 양수장비를 동원한 용수공급 및 다단양수
- 비상근무체제에 따라 직원의 비상소집, 재난대책본부 설치 운영, 각종 재난정보수집과 연락체제 등 대응조치
- 재난관리책임기관, 공공기관 등과 상호 긴밀한 협조 체제 구축
- 복구대책
 - 피해농작물에 대한 복구비 및 가뭄대책 장비 구입비 등의 지원
 - 가뭄피해 농가의 생계안정과 경영유지를 위한 지원

4) 지진대책

■ 기본방향

- 위험시설물 및 화재예방시설의 점검·정비 지원
- 내진설계기준 설정 및 적용실태 감독강화
- 유관기관간의 상호협력

■ 추진전략

- 도로·철도·하천 등 대규모 재해 유발요인이 있는 시설물은 각종 시설물의 관계 규정에 따라 정기적으로 점검·정비 실시
 - 상·하수도, 전기, 가스, 통신시설 등 파이프라인 시설
 - 도로, 하천, 철도 등 사회간접자본시설
 - 산사태 등의 피해가 예상되는 시설
 - 철도역사, 각종 집회시설 등 사회적 혼란이 예상되는 다중이용시설
 - 화약류 저장고, 취급업소 등 폭발로 인하여 붕괴우려가 있는 대형공사장
- 내진설계 대상시설물에 대한 내진설계기준 설정
- 기존건축물 내진 보강대책 마련
- 내진설계기준 적용실태 지도·감독 강화
- 광역협력체제 구축
 - 비축물자나 장비 등의 규격을 통일하여 유사시 신속한 지원체제 유지
 - 지진방재 전문가의 양성
- 복구대책
 - 피해상황, 지역특성, 관계공공시설관리자의 의견을 수렴하여 기능 복원사업과 개선복구사업의 기본방향을 결정
 - 지방자치단체가 복구의 주체가 되어 주민의견을 수렴하여 적절한 복구방안 강구

5) 황사대책

■ 기본방향

- 소방방재청 및 정부부처, 유관기관 홈페이지 등을 통해 『황사대비 국민 행동요령』 홍보
- 황사특보 발령 시 신속한 정보 전달

■ 추진전략

- 실외 활동 자제, 단축수업, 임시휴교 등 교육분야대책 마련
- 미세먼지 및 중금속 측정 등 유해물질 실시간 모니터링
- 농작물 등 농·축산분야 황사피해 예방대책
- 호흡기질환자, 안과질환자 등의 발생 증가 우려 황사대비 보건안전대책 수립

6) 폭염대책

■ 기본방향

- 폭염 피해현황 및 발생원인 분석을 통한 무더위 전망 분석
- 자치단체 관련부서간 역할 분담 및 상황관리체계 확립
- 폭염발생시 응급의료체계 구축 방안 강구

■ 추진전략

- 물부족·전력수급 대책 및 농작물 병충해, 전염병, 가축질병 등 예방대책 수립
- 전력수급 대책
 - 전력예비비율 저하에 따른 단계별 전기소비 절약지침 마련·시행
 - 노후된 공급시설 등 주요시설 점검 정비
 - 아파트 등 시설별 변압기 등 과부하에 따른 대책 강구
- 물부족 대책
 - 지역별 급수 상황에 따른 다량 물소비 영업장 사전피약, 구체적인 영업시간 단축계획 수립 시행
 - 생수 공급업체 수질관리 및 유통상태 수시 지도 점검
- 각종 안전사고 대책
 - 가스 및 정유저장 탱크, 화약약품 창고, 발전시설 등에 대하여는 폭염기간 중 운전상 문제가 없는지 관계 기관별 특별점검 실시

- 고온으로 인한 철도 선로의 단락 등으로 인한 복구 및 승객안전을 위한 대책 강구
- 지하철, 열차 전력공급 선로 단락 등으로 인한 복구 및 승객안전을 위한 대책
- 전염병 및 가축질병·농작물 병충해 대책
- 고령자, 독거노인 등의 건강대책 필요
- 벼 잎도열병, 이삭 도열병 등 병충해 방제대책 강구
- 양계장, 목축업, 양돈업 등에 대한 피해 최소화 대책 추진

7) 폭발·대형화재대책

■ 기본방향

- 대형화재·폭발사고 예방을 위한 제도개선 및 안전기준 정비
- 다중이용시설 등 취약시설에 대한 예방 및 경계활동 강화
- 민간차원의 자율방화관리체제 구축 및 안전문화 조성
- 화재·폭발사고시 효율적 진압 및 구조구급활동 전개

■ 추진전략

- 대규모 건축물 『소방안전기준』 제도 도입 추진
 - 성능위주의 화재안전설계시스템 설계기준 추진
 - 건축단계부터 화재영향을 평가하여 종합적이고 체계적으로 설계에 반영, 건축물에 대한 화재안전 확보
- 다중이용시설 등 취약시설에 대한 소방·방화시설 설치 강화
 - 소방안전교육의 대상자 및 피난안내도 비치
 - 비상구 위치·개방방법 등 안내 팸플릿 제작보급 등
- 어린이, 학생 등을 대상으로 실효성 있는 조기 소방안전교육제도의 시행
- 국·내외 사례조사 및 콘텐츠 개발, 교육기자재 발굴 등
- 신속·정확한 상황관리 및 지휘로 재난대응능력 강화
 - 체계적·효율적인 화재진압을 위한 유관기관 대책회의 개최
 - 인근 지자체·소방서 및 민간구호단체 응원 및 협조 요청
 - 건물붕괴 등 2차 피해방지 경계활동

8) 건축물 등 시설물안전관리대책

■ 기본방향

- 중점관리대상시설의 안전관리에 관한 규정(지침) 운영
- 중점관리대상시설 일제조사 및 지정·관리
- 인적재난 예방을 위한 시설별, 취약시기별 안전점검 추진
- 재난취약시설의 불합리한 법령정비 및 제도개선

■ 추진전략

- 인적재난 예방에 중점을 둔 안전관리 지침 마련
- 중점관리대상시설·지역 안전점검에 관한 사항
 - 관할지역에 소재한 재난관리시설(시설물, 건축물)에 대한 조사 및 정기적 안전점검 실시
 - 재난관리시설을 중점관리대상시설과 재난위험시설로 구분하여 등급에 맞는 안전대책 수립을 지속적으로 추진하고, 재난유형별 사고대책본부 운영체계의 활성화 도모
- 민간시설은 소유자 또는 관리자 등을 면담하여 보수·보강계획 수립
 - 계획수립 후 공공시설은 시설관리부서에서, 민간시설은 소유자가 해소토록 행정지도 강화
- 시기별 취약시설에 대한 합동점검반 편성
 - 중복·과다 점검을 방지하기 위해 취약시기별로 점검대상 시설의 특성에 따라 합동점검반 편성 추진

마. 단계별 재해방지대책

① 재난예방대책

■ 지역재난관리체계의 확립

- 재난관리 조직·인력 및 관장업무 지정
- 지역안전대책위원회 및 실무위원회의 구성

■ 재난위험시설 및 중점관리대상시설 지정·관리

- 재난관리대상시설의 일제조사 및 수시조사 실시
- 재난관리대상시설·지역 안전점검 및 관리
- 재난위험시설의 장·단기 해소대책 실시



■ 재난관리시책 추진

- 재난관리기금의 적립
- 재난대비 도상연습 실시
- 안전관리 전문인력 확보 및 정예화
- 재난관리 민간기술지원 구성·운영

■ 안전문화운동 추진

- 「안전점검의 날」 운영 내실화
- 「시민안전신고센터」 설치·운영
- 가정안전문화운동·교통안전문화운동의 추진
- 시민안전봉사자의 정예화
- 대국민 교육·홍보활동 강화

② 재난대비대책

■ 재난상황관리체제 구축

- 평시 재난종합상황실 운영
- 재난발생시 현장상황반 운영
- 대규모 재난발생시 상황실 운영

■ 재난대비 자원동원관리

- 매년 2회에 걸쳐 동원 가능한 자원 파악 및 정비
- 3단계에 걸친 자원동원체계 수립

■ 재난대비 공무원·민간인 교육실시

- 재난안전실무반 교육과정 운영
- 민방위 교육 시 재난대비 교육

③ 재난수습대책

■ 긴급구조대책추진

- 화재발생 보고·전파 및 초동단계 응급조치 실시
- 대형 재난대비 현장지휘 및 수습능력 배양, 긴급구조활동을 위한 현장대응대책, 긴급구조본부 설치 운영 등 긴급구조대책 추진

■ 지역사고대책본부 설치운영

■ 역외 재난사고수습 지원대책반 운영

④ 재난복구대책

■ 재난원인 등 조사·분석

- 재난합동조사단을 구성하여 재난발생시 합동조사단이 즉시 현장에 파견되도록 조치
- 피해상황, 조사개요, 원인 분석, 문제점 도출 및 대책수립, 향후 재발방지 방향 등 제시

■ 재난피해 배상(보상)대책 추진

■ 피해시설에 대한 수습·복구대책 추진

- 피해에 대한 정확한 조사 및 원인분석으로 향후 유사사고가 발생하지 않도록 철저한 복구 시행
- 공공시설의 경우 관련주무부서와 유관기관간 합동 대책을 추진하고, 민간시설의 경우 소유자 복구능력을 판단하여 다각적 복구대책을 강구
- 민간시설에 대하여는 수습·복구와 관련한 재정·세제 등의 지원사항 검토

2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

VIII. 경제 및 산업개발계획

VIII. 경제 및 산업개발계획

① 산업현황

1. 지역총생산 현황

- 충청남도의 지역내 총생산(GRDP)은 2010년 현재 74,444십억원으로 전국총생산(GDP)의 6.3%를 차지하고 있음
- 충청남도의 인구는 전국대비 4.1%로 인구대비 생산의 상대적 점유도는 153.8%로 생산활동이 활발한 것으로 나타남

【 충청남도의 생산 및 인구(2010) 】

구 분		지역내 총생산			인 구			총생산/인구	
		금액 (십억원)	비율(A) (%)	순위	인구수 (천인)	비율 (%)	순위	상대적 점유율 (A/B)	순위
대 도 시	서울	274,779	23.4	1	10,575	20.2	2	113.7	5
	부산	60,835	5.2	8	3,600	7.0	3	74	15
	대구	36,307	3.1	12	2,532	5.0	7	62.8	16
	인천	56,518	4.8	9	2,808	5.5	5	88.1	8
	광주	24,428	2.1	15	1,468	2.9	14	72.8	14
	대전	26,647	2.3	14	1,519	3.0	13	76.8	13
	울산	59,059	5.0	6	1,142	2.2	15	226.3	1
광 역 자 치 단 체	경기	230,854	19.6	2	12,072	23.5	1	83.7	9
	강원	29,147	2.5	13	1,544	3.1	12	82.6	11
	충북	35,989	3.1	11	1,574	3.1	11	100.1	7
	충남	74,444	6.3	4	2,118	4.1	8	153.8	2
	전북	34,547	2.9	10	1,889	3.7	10	80	10
	전남	56,520	4.8	7	1,940	3.8	9	127.5	3
	경북	79,444	6.8	5	2,727	5.3	6	127.5	4
	경남	85,366	7.3	3	3,348	6.5	4	111.6	6
	제주	10,318	0.9	16	577	1.1	16	78.3	12
합 계		1175201	100.0	-	51433	100.0	-	-	-

자료) 통계청 홈페이지, 각 자치단체 홈페이지

주) 인구대비 상대적 점유율은

(지역별 총생산 / 전국총생산) / (지역인구 / 전국인구) × 100

2. 보령시의 경제현황

가. 산업구조 현황

- 1차산업은 큰 변화는 없으며, 2010년 현재 사업체 0.2%, 종사자 0.8% 수준으로 극히 미약함
- 2차산업은 사업체 수의 비중은 줄어들고 종사자 수 비중은 늘어나는 추세임
- 사업체수 기준으로는 3차산업의 비중이 늘고 1차와 2차산업의 비중이 감소하나, 종사자수 기준으로는 2차산업의 비중이 늘고 1차와 3차산업의 비중이 줄어듦
- 따라서 2차산업은 사업규모가 확대되어 가고 있고 3차산업은 사업체 수는 증가하고 있으나 규모는 더욱 영세해 지고 있는 것으로 추정할 수 있음
- 보령시의 사업체 및 종사자가 충청남도에서 차지하는 경제 규모는 각각 5.7%, 4.4%로 충청남도의 시급 도시와 비교할 때 낮은 실정임

【 산업별 사업체 및 종사자 현황(사업자등록 사업체) 】

연도별	계		1차산업		2차산업		3차산업	
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자
2005	7,680	28,633	19	234	857	7003	6,725	20,816
	100.0	100.0	0.2	0.8	11.2	24.5	88.6	74.7
2006	7,620	28,795	19	215	876	7,764	6,725	20,816
	100.0	100.0	0.2	0.7	11.50	27.0	88.30	72.3
2007	7,545	28,584	17	178	850	7,468	6,678	20,938
	100.0	100.0	0.2	0.6	11.30	26.1	88.50	73.3
2008	7,739	29,362	21	224	826	7,231	6,892	21,907
	100.0	100.0	0.3	0.8	10.70	24.6	89.00	74.6
2009	7,667	30,390	10	73	795	7,515	6,862	22,802
	100.0	100.0	0.1	0.2	10.40	24.7	89.50	75.1
2010	7,601	30,798	18	234	778	7,804	6,805	22,760
	100.0	100.0	0.2	0.8	10.20	25.3	89.60	73.9

단위) 개소, 인, %

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 지역별 사업체 및 종사자 현황(사업자등록 사업체) 】

구분	사업체(개소)					종사자(인)				
	계	1차산업	2차산업	3차산업	구성비(%)	계	1차산업	2차산업	3차산업	구성비(%)
충청남도	134,317	351	16,558	117,408	100.0	702,354	3,705	262,889	435,760	100.0
천안시	36,095	27	4,590	31,478	26.9	217,611	283	83,742	133,586	31.0
공주시	8,012	19	933	7,060	6.0	37,361	237	8,596	28,528	5.3
보령시	7,601	18	778	6,805	5.7	30,798	234	7,804	22,760	4.4
아산시	14,406	25	2,127	12,254	10.7	111,482	273	66,108	45,101	15.9
서산시	9,926	35	973	8,918	7.4	50,168	465	16,781	32,922	7.1
논산시	9,243	35	1,138	8,070	6.9	37,991	324	10,316	27,351	5.4
계룡시	1,780	0	114	1,666	1.3	7,404	0	792	6,612	1.1
금산군	4,757	12	944	3,801	3.5	19,929	145	8,309	11,475	2.8
연기군	4,943	8	700	4,235	3.7	27,399	75	11,677	15,647	3.9
부여군	4,712	42	560	4,110	3.5	18,781	433	4,972	13,376	2.7
서천군	4,364	12	526	3,826	3.2	17,960	166	5,270	12,524	2.6
청양군	2,075	12	291	1,772	1.5	8,905	79	2,894	5,932	1.3
홍성군	6,546	22	739	5,785	4.9	26,565	317	5,486	20,762	3.8
예산군	5,898	25	724	5,149	4.4	24,707	225	7,201	17,281	3.5
태안군	4,981	37	362	4,582	3.7	17,661	151	2,750	14,760	2.5
당진군	8,978	22	1,059	7,897	6.7	47,632	298	20,191	27,143	6.7

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

나. 수출입규모 현황

- 2010년 충청남도의 총 수입액은 24,892,031천불이며, 수출액은 54,045,539천불로 29,153,508천불의 무역흑자를 보이고 있으나, 보령시는 수입액인 1,173,646백만불, 수출액이 28,957천불로 1,144,689천불의 무역적자를 나타냄
- 수입·수출 규모도 충청남도의 4.7%·0.1%로 무역관련 산업의 활동이 저조한 실정임

【 지역별 수출입 규모 현황 】

구 분	수출액		수입액	
	금액(천불)	구성비(%)	금액(천불)	구성비(%)
충청남도	54,045,539	100.0	24,892,031	99.9
천안시	9,144,827	16.9	3,356,458	13.5
공주시	138,827	0.3	260,013	1.0
보령시	28,957	0.1	1,173,646	4.7
아산시	34,758,084	64.3	1,602,107	6.4
서산시	7,292,152	13.5	13,000,397	52.2
논산시	113,085	0.2	200,019	0.8
계룡시	1,531	0.0	5,449	0.0
금산군	76,364	0.1	89,443	0.4
연기군	266,665	0.5	348,341	1.4
부여군	95,434	0.2	14,431	0.1
서천군	337,197	0.6	556,018	2.2
청양군	118,351	0.2	26,767	0.1
홍성군	49,611	0.1	29,635	0.1
예산군	230,902	0.4	168,176	0.7
태안군	4,740	0.0	1,142,901	4.6
당진군	1,388,812	2.6	2,918,230	0.12

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

2 1차산업 발전계획

1. 현황분석

가. 농업

■ 농업생산기반의 변화

- 1995년부터 2010년까지 전국적으로 농가 및 농가인구, 경지면적은 매년 각각 7.8%, 14.2%, 4.7% 감소하였음
- 각 항목에 대한 보령시의 감소추이는 충남의 평균보다 농가의 감소추세가 두드러지나 농가인구와 경지면적은 2000년 이후 증가 추세로 이는 귀농현상 등으로 인한 영농인구의 증가로 판단됨
- 전국적으로 농가 1호당 인구는 감소(3.2인 → 2.6인)한 반면, 농가 1호당 경지면적은 상대적으로 증가(1.3ha → 1.5ha) 추세를 보이고 있음

【 농업생산기반의 변화 추이 】

지 역	항 목	1995년	2000년	2005년	2010년	연평균 증가율
전 국	농 가	1,500,745	1,383,468	1,272,908	1,177,318	-7.8
	농 가 인 구	4,851,080	4,031,065	3,433,573	3,062,956	-14.2
	경 지 면 적	1,985,257	1,888,765	1,824,039	1,715,301	-4.7
충 남	농 가	192,741	179,550	163,197	151,424	-7.7
	농 가 인 구	641,781	538,718	446,022	394,324	-15.0
	경 지 면 적	272,377	256,838	249,492	233,731	-5.0
보령시	농 가	12,066	10,911	9,843	9,006	-9.3
	농 가 인 구	39,849	10,903	25,682	22,632	17.0
	경 지 면 적	14,216	11,043	15,605	13,150	1.1

단위) 호, 인, ha, %

자료) 보령시 통계연보, 보령시, 충청남도 통계연보, 충청남도, 통계청[www.kostat.go.kr] 홈페이지

【 농가 1호당 인구 및 경지면적 변화 추이 】

지 역	항 목	1995년	2000년	2005년	2010년
전 국	농가 1호당 인구	3.2	2.9	2.7	2.6
	농가 1호당 경지면적	1.3	1.4	1.4	1.5
충 남	농가 1호당 인구	3.3	3.0	2.7	2.6
	농가 1호당 경지면적	1.4	1.4	1.5	1.5
보령시	농가 1호당 인구	3.3	1.0	2.6	2.5
	농가 1호당 경지면적	1.2	1.0	1.6	1.5

단위) 인, ha

자료) 보령시 통계연보, 보령시, 충청남도 통계연보, 충청남도, 통계청[www.kostat.go.kr] 자료를 이용하여 정리

【 인접도시 농업생산기반 현황(2011) 】

지 역	농가수(호)	농가인구(인)	경지면적(ha)
충 남	150,207	378,094	232,289
보 령 시	8,808	21,456	13,085
부 여 군	10,855	26,266	16,779
서 천 군	7,022	16,223	13,388
청 양 군	6,063	13,838	8,895
홍 성 군	11,149	26,686	14,297
태 안 군	8,426	19,274	14,954

단위) 인, ha

자료) 보령시 통계연보, 보령시, 충청남도 통계연보, 충청남도, 통계청[www.kostat.go.kr] 자료를 이용하여 정리

【 농업진흥지역 현황 】

연도별	합 계	농업진흥구역	농업보호구역
2005	12,242	10,053	2,189
2006	12,227	10,023	2,204
2007	11,813	9,747	2,066
2008	10,735	9,747	988
2009	10,735	9,747	988
2010	10,711	9,725	986

단위) ha

자료) 보령시 통계연보, 보령시, 충청남도 통계연보, 충청남도, 통계청[www.kostat.go.kr] 자료를 이용하여 정리

■ 농산물의 생산

- 보령시의 경지이용 구성비는 2010년 현재 논이 75.4%, 밭이 24.6%를 차지하고 있음
- 보령시의 논과 밭에 대한 경지이용 변화를 보면 전체적으로 농지의 면적이 꾸준히 감소하고 있으며, 이는 도시화에 따른 농지전용에 기인한 것으로 판단됨
- 식량작물의 경우 벼가 농산물의 대부분을 차지하고 있으며, 2010년 현재 서류, 두류, 보리, 잡곡 순으로 높은 비중을 나타냄
- 2010년 현재 과실류의 총 생산량은 3,010.0M/T이며 2008년을 정점으로 하락세를 나타냄

【 보령시 경지이용 변화 】

구 분	1995년		2000년		2005년		2010년	
	면 적	구성비	면 적	구성비	면 적	구성비	면 적	구성비
논	10,300	72.5	11,093	70.8	11,054	70.8	9,912	75.4
밭	3,916	27.5	4,586	29.2	4,551	29.2	3,238	24.6
합 계	14,216	100.0	15,679	100.0	15,605	100.0	13,150	100.0

자료) 보령시 통계연보, 보령시

【 주요작물 생산량 현황 】

연도별	벼	보리	잡곡	두류	서류	과실류
2005	52,500	226	-	-	-	2,090.0
2006	51,223	-	-	-	-	2,172.0
2007	48,858	-	-	-	-	2,039.0
2008	51,887	291	84	68	2,404	5,811.5
2009	53,237	-	-	-	-	3,873.0
2010	44,736	71	28	94	2,442	3,010.0

단위) M/T

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

나. 축산업

- 주요가축의 사육현황을 살펴보면 사육가축 수는 대체로 증가하나 사육호수는 점차 줄어드는 추세임
- 2010년 현재 주요가축 사육호수는 한육우 사육호수가 1,551가구로 가장 많고, 마리수는 닭이 3,282천마리로 가장 많음
- 한육우는 축산업의 큰 부분을 차지하고 있으며 사육호수와 사육두수가 감소하다가 2009년 이후 증가하고 있으며, 젓소와 돼지의 농가수는 감소하고 규모는 확대경향을 보임

【 주요가축 사육현황 】

연도별	한육우		젓소		돼지		닭	
	사육호수 (가구)	마리수 (마리)	사육호수 (가구)	마리수 (마리)	사육호수 (가구)	마리수 (마리)	사육호수 (가구)	마리수 (마리)
2005	1,555	14,089	86	4,430	153	188,287	501	3,471,136
2006	1,478	13,393	67	3,574	113	193,249	35	1,659,082
2007	1,626	18,269	91	4,483	129	239,350	437	3,619,629
2008	1,604	20,262	70	4,137	114	218,058	75	3,598,900
2009	1,482	21,952	64	3,871	107	241,180	73	3,281,300
2010	1,551	25,307	60	3,737	97	238,492	459	3,282,186

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

다. 임업

- 2010년 현재 보령시의 임야면적은 34,242ha이며, 국유림이 2,322ha, 공유림이 5,957ha 사유림이 25,963ha로 구성되어 있음
- 임상별 산림면적은 입목지가 32,418ha로 전체 임야면적의 94.7%를 차지하고 있으며, 침엽수림, 활엽수림, 혼효림, 죽림의 순으로 나타남
- 보령시 관내 산지유통시설은 집하장, 선별장, 저온창고 등 총 55개이며, 주로 과실과 채소류를 취급하고 있음

【 소유별 임야면적 】

연도별	합계 (ha)	국유림 (ha)	산림청 소관		공유림 (ha)	도유림		사유림
			산림청 소관	타부처 소관		도유림	시유림	
2005	34,379	1,998	1,700	298	6,055	4,910	1,145	26,326
2006	34,354	2,098	1,800	298	5,960	4,820	1,140	26,296
2007	34,304	2,135	1,855	280	5,960	4,820	1,140	26,209
2008	34,304	2,180	1,900	280	5,961	4,820	1,141	26,163
2009	34,304	2,291	2,011	280	5,961	4,820	1,141	26,052
2010	34,242	2,322	2,083	239	5,957	4,835	1,122	25,963

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 임상별 임야면적 】

연도별	합계	임목지(ha)					무임목지(ha)				
		계	침엽수림	활엽수림	혼효림	죽림	계	미임목지	황폐지	개간지	제지
2005	34,379	33,242	18,407	5,252	9,548	35	1,137	1,137	-	-	-
2006	34,354	33,121	18,319	5,232	9,535	35	1,233	254	-	-	979
2007	34,304	32,494	17,633	5,295	9,531	35	1,810	830	-	-	980
2008	34,304	32,493	17,633	5,295	9,530	35	1,811	831	-	-	980
2009	34,304	32,424	17,621	5,288	9,480	35	1,880	897	-	-	983
2010	34,242	32,418	17,603	5,317	9,466	32	1,824	841	-	-	983

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 산지유통시설 현황 】

시설명	개 소	면적(㎡)	취급품목
집하장, 선별장	44	9,488	과실류 및 채소류
저온창고	7	2,071	〃
예 냉 고	1	125	〃
기타시설	3	1,265	〃

자료) 농산물유통정보

라. 수산업

■ 어가 및 어가인구

- 2010년 현재 어가는 2,438가구로 이중 640가구가 전업가구이며, 1,798가구는 겸업가구임
- 2010년 현재 어가인구는 6,095인이며 이중 실제로 어업에 종사하는 어업종사자는 전체 어가인구 전체의 90.1%인 5,493인임

【 어가 및 어가인구(해수면어업) 】

연도별	어가(가구)					어가인구(인)				어업종사자(인)			
	합계	전업	겸업			합계	호당인구	남	여	종사자	호당종사자	남	여
			소계	제1종	제2종								
2005	2,342	696	1,646	782	864	5,919	3.00	2,961	2,958	4,117	3.00	2,078	2,039
2006	2,632	769	1,863	969	894	6,921	2.25	3,665	3,256	6,921	2.25	3,665	3,256
2007	2,486	727	1,759	915	844	6,419	2.58	3,312	3,107	6,419	2.58	3,312	3,107
2008	2,634	955	1,679	923	756	6,923	3.00	3,660	3,263	6,923	3.00	3,660	3,263
2009	2,671	1,099	1,572	875	697	6,943	3.00	3,749	3,194	6,943	3.00	3,749	3,194
2010	2,438	640	1,798	855	943	6,095	2.50	3,014	3,081	5,493	2.50	2,678	2,815

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

■ 수산물 어획고

- 2010년 현재 총 수산물 어획량은 12,149M/T, 금액은 81,653,848천원이며, 어획량 및 금액은 어류가 6,987M/T, 35,973,352천원으로 가장 많음

【 수산물 어획고 】

연도별	합계		어류		갑각류	
	수량(M/T)	금액(천원)	수량(M/T)	금액(천원)	수량(M/T)	금액(천원)
2005	12,086	37,025,500	3,654	18,270,000	58	1,160,000
2006	13,220	48,685,120	6,085	30,425,000	195	3,900,000
2007	12,236	52,628,000	4,568	22,840,000	187	3,740,000
2008	13,153	62,636,599	5,550	27,750,000	924	18,480,000
2009	14,616	72,338,303	6,449	29,135,363	1,659	11,395,766
2010	12,149	81,653,848	6,987	35,973,352	2,375	23,592,927

연도별	연체동물		해조류		패류		기타수산물	
	수량 (M/T)	금액 (천원)	수량 (M/T)	금액 (천원)	수량 (M/T)	금액 (천원)	수량 (M/T)	금액 (천원)
2005	630	3,150,000	751	751,000	...	...	460	688,500
2006	552	2,760,000	382	382,000	...	...	1,073	1,598,770
2007	4,688	23,440,000	988	988,000	...	...	1,805	1,620,000
2008	879	4,395,000	1,185	1,185,000	3,336	9,675,499	1,279	1,151,100
2009	1,476	6,267,638	2,003	3,517,858	2,889	21,798,678	140	223,000
2010	1,559	12,549,617	-	-	1,210	9,405,396	18	132,556

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

2. 기본방향

■ 농업경쟁력의 강화 및 관광농업의 육성

- 경작규모의 확대 및 선진영농기술의 보급을 통한 농업생산의 효율성 제고
- 기후변화 대비와 품종 개량을 통한 농업경쟁력 확보 및 농산물의 유통구조 개선을 위한 시설 확충
- 농업의 관광자원화 및 지역특산품의 개발로 주민소득 증대방안 모색
- 농촌지역의 생활환경 정비를 통한 젊은 층의 도시유출 방지와 귀농·귀촌 유인

■ 선진기술을 통한 축산업의 현대화

- 선진 축산기술의 도입을 통한 축산업의 생산기반 정비 및 시설의 현대화
- 축산물의 유통구조 개선을 위한 시설 확충
- 축산폐기물에 의한 수질환경 오염을 방지하기 위한 처리시설의 설치

■ 산림자원의 체계적 관리 및 관광자원화

- 산불, 병충해 등으로부터 산림자원 보호를 위한 지속적 방재활동 실시
- 임업 영농의 지속적 발전을 위한 인력개발
- 지역특산 임산물을 고부가가치 상품으로 개발하기 위한 기반 마련
- 산림자원의 관광자원화를 통한 소득증대 도모

■ 지역특산품 유통구조 개선 및 지역 외 홍보

- 계절에 따라 지역특산 수산물을 소재로 하는 지역축제 개최를 통한 지역이미지 제고
- 수산물 전문 시장의 조성 및 시설 현대화를 통한 지역경제 활성화 도모

3. 1차산업 개발계획

■ 우량농경지의 보존 및 생산성 향상

- 시가지의 무분별한 외연적 확산에 따른 우량농경지의 잠식 억제
- 경지정리사업 및 용수의 확보 등으로 농업기반시설을 확충하고 기계화 및 과학화 등 영농의 대규모화를 통한 생산성 향상 도모
- 축산시설의 대규모화를 유도하고 선진기술을 보급하여 경쟁력 있는 축산산업 육성

■ 관광농업의 육성

- 주5일제 정착에 따른 체류형 관광수요 증가 및 자연의 체험과 힐링, 농업의 경험을 동시에 추구하는 「그린 투어리즘」의 확산에 대비하여 수려한 산악자원을 갖춘 미산지역에 주말농장의 활성화를 통해 농가소득의 증대 도모
- 지역특산품을 활용한 지역축제의 개발을 통해 지역이미지를 홍보하고, 지역 외 도시와 정기적 교류의 발판 마련

■ 경쟁력을 갖춘 지역 특산물의 개발

- 미곡중심의 농업에서 탈피하여 기후변화대비와 특용작물의 발굴 및 육성
- 지역별 특산품 및 주요작물을 테마로 지역이미지 홍보, 마을축제 활성화, 사이버마케팅 실시, 체험관광 확대 등을 통하여 지역소득의 향상 도모
- 지역 외 도시와의 정기적 교류를 통한 지역특산품의 직거래 판매체계를 구축하여 지역경제 활성화 도모

■ 쾌적한 농촌 생활환경 조성

- 상대적으로 열악한 농가의 생활수준 향상을 위하여 농촌지역에 대한 기초서비스시설의 보급을 확대
- 젊은 계층을 중심으로 한 도시로의 인구유출을 방지하기 위하여 도시적 생활환경의 도입

■ 유통구조의 개선 및 전문가공단지의 조성

- 협동조합을 통한 판매구조의 일원화로 가격 경쟁력 제고
- 지역 특산품의 전문가공단지를 조성하고, 가공된 특산품에 대한 지자체의 품질인증을 통하여 가격경쟁력을 확보하는 등 고부가가치 상품 개발
- 인터넷 네트워크를 이용한 거래를 활성화하기 위해 홈페이지 구축 등 온라인 판매체계 구축

■ 산촌주민의 임업 의존도 및 경쟁력 제고

- 산지자원화 계획으로 산림의 경영목적과 입지여건에 따라 다양한 조림기술을 적용함으로써 산림투자의 효율성 증대와 산불방지, 병해충의 종합방제 실행으로 산림의 공익기능증진 및 산지자원화 촉진 및 관광자원화로 주민의 소득 증대
- 임업기계화 및 경영주체 육성을 통한 임업노동생산성 증대
- 육림사업을 통한 경제림 조성
- 임산물 가공단지 조성을 통하여 가공된 임산물에 대하여 지자체의 품질인증으로 가격경쟁력 확보

4. 농어업·농어촌 중장기 발전계획

가. 비전과 목표

■ 비전

- 새로운 농어업·농어촌 가치를 창출하고 지속가능한 성장을 선도하는 만세보령
 - 바다, 산, 들의 풍요가 어우러지고, 도시와 농어촌이 상생하며 지속가능성을 함께 만들어 나가는 만세보령 농어업과 농어촌
 - 건강하고 양질의 농식품을 생산·공급하는 행복한 보령 농어업인의 중심

■ 목표

- 산업측면 : 경쟁력과 근본체질을 강화하는 농어업으로 변화
- 공간측면 : 도시와 농어촌이 융복합한 농어촌으로 탈바꿈
- 인적자원측면 : 기초체질을 강화하는 농어업인으로 육성

■ 계획의 부문과 방향

- 저투입·저영향 친환경 농어업 실천
- 농수축산물의 유통구조 개선
- 보령 로컬푸드 활성화
- 농어촌 농식품산업의 육성 및 고부가가치화
- 농어촌 커뮤니티 활성화 및 도농상생 도모
- 농어업인 역량강화 및 협력거버넌스 구축

나. 전략별 추진과제

【 추진과제 】

전략별 추진과제	세부 추진과제	사 업 명	사업단계
저투입 저영향친환경 농어업 실천	• 고품질친환경 농업과 수산업의 전략적 육성	권역별 고품질친환경 농업단지 종합육성사업	중기(2013~2016)
		고품질안전친환경성만세보령 축산시스템 구축사업	중기(2013~2016)
		월빙임업 종합육성 사업	중기(2013~2016)
		eco sea-food 기반조성사업	중기(2013~2016)
	• 대표 품목 집주화 및 차별화	만세보령 농산물 공동브랜드 통합 및 집중육성사업	중장기(2013~2021)
		어촌 계별음면별 명품수산물 특화 사업	중장기(2013~2021)
		보령 3대 갯벌 프로젝트	단·중장기(2012~2021)
		농산물임산물수산물 지리적 표시제 등록	단중기(2012~2016)
	• 생산기반 저투입고효율 생산구조로의 전환	생산기반시설 종합현대화(리뉴얼화) 사업	중기(2013~2016)
		마을단위 영농사업	중기(2013~2016)
		어선어업을 위한 시설리뉴얼화 사업	단중기(2012~2016)
		유형별 자율관리어업공동체 육성	단중기(2012~2016)
		수산자원 관리체계 DB구축 사업	중기(2013~2016)
		해역별 종묘 방류 포인트 사업	단·중장기(2012~2021)
		어항별 생산기반조성 사업	중기(2013~2016)
		영농자재 공동구매사업	중기(2013~2016)
		농공단지내 농수축산업 제조업체 유치 및 viva보령 agro-business valley 조성사업	장기(2017~2021)
		홍보지구 보령방조제 복원을 통한 농어업 생산기반단지 조성사업	장기(2017~2021)
	• 보령지역자원순환경 농어업시스템구축	소규모 어항 및 마을 어장의 환경정화 사업	단기(2012)
		보령시민 연안 해양환경정화 운동 전개 사업	단기(2012)
		보령자원순환경 농어업시스템 구축 사업	장기(2017~2021)
		농림축산업 기후변화 대응 기금 조성 사업	장기(2017~2021)
농수축산물의 유통구조 개선	• 농수축산물 브랜드마케팅 시스템 구축	만세보령 브랜드마케팅 시스템	장기(2017~2021)
	• 농협수협 경제사업 역량강화를 통한 유통구조 체계 구축	권역별 농협·축협·수협·산림조합 유통전담조직 구성 및 로컬판매사업	중기(2013~2016)
		관내 대형유통업체 및 SSM 보령8대 품목 연중공급체계 구축 사업	단기(2012)
		농협·축협·수협·산림조합 계통 출하 인센티브 지급	단·중장기(2012~2021)
		수산물 대표 품목의 자조금 조성사업	장기(2017~2021)
	• 수산물의 유통·저장·가공시설 인프라 정비	보령 수산물 FPC(수산물산지유통센터) 건립	중기(2013~2016)
		거점권역별 산지유통·저장·가공시설 건립	중기(2013~2016)
		sea food 1차가공 산업	중기(2013~2016)

전략별 추진과제	세부 추진과제	사 업 명	사업단계
보령 로컬푸드 활성화	• 지역유통기반의 확충	보령 로컬푸드 종합센터 건립	중기(2013~2016)
		공공급식지원센터 설립	중기(2013~2016)
		직판장 정비 및 활성화 사업	중기(2013~2016)
		농어민 거점가공센터 설립	중기(2013~2016)
	• 지역협력판매의 증진	농어촌지역 로컬푸드 음식점 창업지원 사업	단기(2012)
		관내 대형마트 내 로컬푸드 코너 설치 사업	단기(2012)
	• 다양한 먹거리 관련 활동의 증진		
		농촌마을 공동급식사업	중기(2013~2016)
농어촌 농식품산업의 육성 및 고부가가치화	• 농어촌 산업과 농식품산업의 연계화	만세보령 쌀가공 및 장류산업 기반확충	중장기(2013~2021)
		사현포도 포도즙 가공 및 와인체험관광산업	중장기(2013~2021)
		보령김 명품화 및 건어물 공동 R&D사업	중기(2013~2016)
		수산물효식품 클러스터 구축 사업	중장기(2013~2021)
		머드 고구마빵 특산물화 사업	단중기(2012~2016)
	• 농어촌 농식품산업의 추진주체 육성 및 전후방 연관산업 육성		
		만세보령 농어촌식품산업의 지역내 대형소비처 발굴 및 판매경로 개척	단기(2012)
	• 농어촌 농식품산업의 인력양성 및 기반 조성		
		만세보령 농어촌식품산업 비즈니스 인큐베이터 설치 산업	중기(2013~2016)
농어촌 커뮤니티 활성화 및 도농상생 도모	• 농어촌 개발정책의 효율적 추진		
		농어촌 한계 마을정책 도입	단기(2012)
		한계농지 자원화 사업	단·중장기(2012~2021)
		농어촌 서비스 기준 설정 및 기반 확충	단·중기(2012~2016)
		농어촌개발 정책 도입	단기(2012)
	• 농어촌 커뮤니티의 활성화 및 발전역량 강화		
		살기좋은 마을만들기 운동 전개	단·중기(2012~2016)
		농어촌마을 경관조례 제정 및 경관가꾸기 사업	단·중장기(2012~2021)
		음면소재지 및 권역단위 개발사업	단·중장기(2012~2021)
		보령 둘레길 조성	단·중장기(2012~2021)
	• 도시와 어촌의 상생발전 도모		
		농어촌 체험관광 통합 네트워크 구축 사업	단·중기(2012~2016)
		권역별 농어촌 체험관광마을 육성	단·중장기(2012~2021)
		귀농·귀촌지원센터 및 귀농·귀촌 활성화 프로그램 운영	단·중장기(2012~2021)
		농어촌 응원운동 전개	단·중장기(2012~2021)

전략별 추진과제	세부 추진과제	사 업 명	사업단계
농어업인 역량강화 및 협력거버넌스 구축	• 농어업인 및 농어촌 리더 역량강화 교육의 내실화		
		농어촌 지역리더 양성	단 중기(2012~2016)
	• 선진 농업농촌을 이끌어갈 정예인력 육성		
		농업농촌 정예인력 육성	단 중장기(2012~2021)
		어업어촌 정예인력 육성	단 중장기(2012~2021)
		강한 3농혁신 농업 경영체 육성	중장기(2013~2021)
	• 자발적 학습조직 육성 및 지원		
		마을별 자율적 학습조직 육성 및 지원	중장기(2013~2021)
	• 귀농·귀촌자 유입을 통한 농업 노동력 및 지역리더 확보		
		노동력 확보를 위한 귀농·귀촌지원센터 설립 및 운영	단 중기(2012~2016)
	• 통합적·체계적 지역역량 관리시스템 구축		
		농어업인 교육이수자 Pool 구축	중기(2013~2016)
		보령시 농업 거버넌스 체계 구축	단 중장기(2012~2021)

③ 2차산업 발전계획

1. 현황분석

가. 제조업 현황

- 2010년 현재 보령시의 제조업 사업체수는 74개소이며, 종사자는 2,930인임
- 업종별 사업체수는 전기장비가 전체의 47.3%로 가장 많고, 종사자수는 식료품이 전체의 18.5%로 가장 많음
- 보령시의 사업체수 및 종사자는 지속적으로 증가하다 2002년을 정점으로 다시 하락하고 있음

【 제조업 사업체수 및 종사자 현황 】

연도별	합 계		식료품		음 료		섬유제품 제조업		의복 및 모피제품		가죽, 가방, 마구류 및 신발	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2008	71	2,383	19	475	-	-	7	210	3	203	-	-
2009	78	1,516	23	359	-	-	7	163	3	x	-	-
2010	74	2,930	20	543	-	-	6	196	2	x	-	-

연도별	목재 및 나무제품		펄프, 종이 및 종이제품		인쇄 및 기록매체		코크스, 석유 정제품 및 핵연료		화학물 및 화학제품		의료용 물질 및 의약품	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2008	-	-	1	x	-	-	-	-	3	40	1	*
2009	-	-	1	x	-	-	-	-	3	x	1	x
2010	-	-	2	x	-	-	-	-	2	x	1	x

연도별	고무 및 플라스틱		비금속 광물제품		제1차 금속산업		금속가공제품 제조업		전자부품, 통신장비 등		의료, 정밀, 광학기기 등	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2008	1	x	15	228	2	x	9	339	-	-	2	x
2009	1	x	19	37	2	x	7	162	-	-	2	x
2010	1	x	15	263	2	x	9	275	-	-	2	x

연도별	전기장비		기타기계및장비		자동차 및 트레일러		기타 운송장비		가구		기타제품	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2008	44	529	1	×	8	268	1	x	-	-	1	x
2009	46	493	1	×	6	302	2	x	-	-	1	x
2010	35	387	1	×	7	274	2	x	-	-	1	x

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

주) 종사자 5인 이상의 모든 광업 및 제조업체를 대상으로 조사한 것이며, 하나의 산업분류별 수치가 2개 이하인 경우 사업체의 비밀보호를 위해 “×”로 표시하였음

일부 통계수치는 반올림되어 세부항목의 합계와 일치되지 않을 수 있음

- 2010년 현재 보령시의 월평균 종사자수는 2,930인이며, 총생산액이 2009년 671,457백만원으로 종사자 1인당 생산액은 284.5백만원에 이릅니다

【 광업 및 제조업 현황 】

연도별	사업체수 (개소)	월평균 종사자수 (인)	연간 급여액(1) (백만원)	생산액 (백만원)	출하액 (백만원)	재고 증감액 (백만원)	주요 생산비 (백만원)	부가 가치 (백만원)	유형고정자산 연말잔액(2) (백만원)
2008	74	2,427	55,737	851,506	853,850	75,586	512,978	338,528	265,416
2009	78	2,360	60,266	671,457	677,220	-	479,542	191,915	303,337
2010	74	2,930	78,885		1,145,293		787,652	396,410	

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

일부 통계수치는 반올림되어 세부항목의 합계와 일치되지 않을 수 있음

(1) 연간급여액은 퇴직금을 제외한 금액임

(2) 유형고정자산연말잔액은 건설가계정을 제외한 금액임

나. 산업단지 현황

- 보령시 산업단지의 총면적은 11,767천㎡로서, 국가산업단지 1개소, 일반산업단지 3개소, 농공단지 7개소임
- 산업단지의 입주업체는 총 135개소이며, 종업원은 4,948인으로 업체당 평균종업원수는 36인으로 비교적 영세업체로 볼 수 있음

【 광업 및 제조업 현황 】

구분	단지수 (개소)	단지명	총면적 (천㎡)	분양면적 (천㎡)	입주업체 (개소)	가동률 (%)	종업원 (인)	생산액 (억원)	수출액 (백만불)
합계	10	-	11,767	8,095	135	673	4,948	36,108	544
국가	1	고정	6,231	4,773	43	100.0	1,909	26,000	-
일반	3	관창	2,453	1,279	9	88.9	1,679	7,412	448
		선진	737	556	-	-	-	-	-
		영보	1,248	663	-	-	-	-	-
농공	7	대천	102	97	11	100	340	905	73
		용천	229	187	25	92	409	705	8
		용천석재	150	107	25	92	104	247	4
		주산	154	131	2	100	99	-	-
		주포	172	140	16	100	408	839	11
		주포2	143	59	4	-	-	-	-
		청소	148	103	-	-	-	-	-

자료) 한국산업단지공단

2. 기본방향

- 고용창출 및 지역경제 활성화를 통해 도시발전을 도모할 수 있는 산업단지의 건설 및 지역특화산업의 육성
- 유치업종의 선정 시 노동집약적 산업과 기술집약적 산업이 조화될 수 있도록 하고, 기업 상호간의 연계를 통한 시너지효과 발휘
- 산업단지 개발로 인한 환경문제를 저감할 수 있는 장치 및 부산물 등의 재자원 마련과 개발 완료 후 운영 시에 발생할 수 있는 환경문제에 대하여도 감시 및 감독의 실시

3. 2차산업 개발계획

가. 산업단지 및 농공단지의 건설

- 장기 전원개발의 일환으로 시행하는 보령화력발전소 설비증설(신보령 1·2호기)을 위한 고정국가산업단지 면적 증가
- 국내 기업의 연료로 사용될 LNG의 직도입을 위해 LNG터미널인 영보일반산업단지를 조성
- 폐광기금을 활용, 지역민에게 소득이 향상될 수 있는 사업을 발굴하여 공간적으로 한정된 토지의 효율성을 극대화하고 지역간 균형개발을 도모하여 지역경제를 활성화 할 수 있는 농공단지를 조성



■ 고정국가산업단지

- 위 치 : 오천면 주교면 일원
- 규 모 : 6.23km²(1.63km² 증가)
- 개발방식 : 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 의한 산업단지 조성

■ 관창일반산업단지(관산지구 확장)

- 위 치 : 주교면 관창리, 주포면 관산리 일원
- 규 모 : 2.78km²(0.32km² 증가)
- 개발방식 : 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 의한 산업단지 조성

■ 영보일반산업단지

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 1.25km²(0.18km² 증가 / 공유수면매립면적 포함)
- 개발방식 : 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 의한 산업단지 조성
- 개발시 서측 해안의 생태자연도 2등급지를 최대한 보전할 수 있는 시설 배치계획 수립

■ 선진일반산업단지

- 위 치 : 웅천읍 구룡리 일원
- 규 모 : 0.74km²
- 개발방식 : 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 의한 산업단지 조성

■ 첨단지식산업단지

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 0.275km²
- 개발방식 : 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 의한 산업단지 조성

■ 청라농공단지

- 위 치 : 청라면 일원
- 규 모 : 0.1km²
- 개발방식 : 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 의한 농공단지 조성

나. 지역특화산업의 육성

- 보령시의 지형을 이용한 중장비 성능을 시험할 수 있는 연구시설의 유치
- 폐광기금을 활용하여 석탄산업의 사양화로 낙후된 폐광지역진흥지구를 경제진흥과 지역 균형발전의 도모, 지역주민의 후생복지 등에 기여하는 사업시행

■ 중장비 성능시험장

- 위 치 : 웅천읍 평리 일원
- 규 모 : 약 0.35km²
- 개발방식 : 미정

■ Sea-food 바이오클러스터

- 위 치 : 대천항 준설토 투기장
- 규 모 : 약 0.33km²
- 개발방식 : 「항만법」에 의한 항만재개발사업

■ 레저·석재 전문화단지 및 배후주거단지

- 위 치 : 웅천읍·주산면 일대
- 규 모 : 전문화 단지 0.373km² / 배후단지 0.236km²
- 도입시설 : 관광·레저용품 및 석재산업 등

■ 보령유통단지

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 0.350km²
- 사업내용 : 공동 집배송단지, 컨테이너 보관창고, 환적터미널, 판매 및 지원시설

■ Seven-Islands

- 위 치 : 원산도, 도대도, 장고도, 삼시도, 녹도, 효자도, 외연도
- 규 모 : 7.07km²
- 개발방향 : 섬의 자연경관과 해양자원을 연계한 특화 관광지 개발

■ 폐광지역개발기금사업

- 위 치 : 보령시 웅천읍, 청라면, 남포면, 주산면, 미산면, 성주면, 대천4·5동 일원(폐광지역진흥지구)
- 규 모 : 148.185km²
- 개발방향 : 대체 산업육성 지원사업, 기반시설조성, 관광진흥사업, 환경개선·보건위생 및 후생복지사업, 기타 진흥지구와 관련된 사업 등

【 폐광지역 개발기금 사업 】

구분	사업명	구분	사업명
웅천읍	무창포해수욕장관광광지조성	성주면	기념품 및 특산물 판매장 건립
	무창포해수욕장전망타워조성		성주천 교량광가설 및 산책로 조성
청라면	정전저수지 관광자원화		성주면 버섯재배사 조성
	청라면 교육환경 개선		성주천 생태하천 정비
	청라면 버섯재배사 조성		미니어처미로 테마파크 조성
	향천1리 마을안길 확포장		폐광도활용 저온저장시설 조성
남포면	용두해수욕장 정비	대천4·5동	명천폭포 올레길 조성
주산면	안궁(출렁)다리 조성		대천해수욕장 스카이버이크 조성
	화산천 테마파크 조성	기타	옥마근린공원 조성
미산면	도화담리·풍계리 생태하천조성		돌문화 석재공원 조성
	폐교활용 문화공간 및 숙박시설 조성		레일바이크 주변 휴게 및 볼거리 조성
성주면	상계3교 재가설		별빛마을 조성

자료) 폐광지역개발기금사용사업 기본계획수립용역, 2011, 보령시

다. 환경관리대책의 수립

- 대규모 산업단지의 조성으로 인한 환경오염이 지역사회에 미치는 영향을 고려하여 철저한 환경영향저감대책을 마련하고, 계획수립단계에서 지역주민의 의견을 적극 수렴하여 계획에 반영
- 환경오염 발생원에 대해 장기적·정기적인 조사를 통해 환경오염의 사전예방기능 강화
- 향후 개발되는 산업단지는 자원의 재순환을 기본 전제로 하는 생태산업단지로 개발

4. 생태산업단지의 조성

가. 생태산업단지의 개념

- 생태산업 단지란 먹이사슬로 공생하는 자연생태계의 원리를 산업에 적용하는 개념으로 산업단지내의 기업과 기업, 공장과 공장을 서로 연결시켜 생산공정에서 배출되는 부산물, 폐기물, 폐에너지 등을 다른 기업이나 공장의 원료 또는 에너지원으로 쓸 수 있도록 재자원화하여 산업단지 내의 부산물이나 잉여에너지, 폐기물, 오염물질 등을 최소화하고 재자원화하는 “친환경산업단지”를 말함

나. 생태산업단지의 조성

- “첨단지식산업단지” 및 “레저·석재전문화 단지” 조성 시 계획과정에서 생태산업단지 개념을 도입하여 친환경산업 단지로 개발
- LNG터미널(영보일반산업단지) 운영시 액체상태의 천연가스를 기화시키는 과정에서 필요한 기화용수로 인근 보령화력에서 배출되는 온배수를 사용한 후 해수로 배출함으로서 폐에너지의 재활용 및 해양환경의 악화방지

4 3차산업 발전계획

1. 현황분석

가. 서비스산업의 변화

- 2010년 현재 보령시의 서비스업종 종사자는 총 26,398인으로 전체 취업자의 85.7%를 차지하고 있음
- 숙박 및 음식점업과 도매 및 소매업 종사자가 서비스업종 종사자 전체의 약 38.2%를 차지하고 있으며, 1업체당 3.7인으로 상당히 영세한 것으로 나타남

【 서비스업종별 사업체수 및 종사자(1) 】

연도별	합 계		전기, 가스, 증기 및 수도사업		하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		건설업		도매 및 소매업	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2005	7,007	25,179	12	1,314	-	-	270	3,049	2,059	4,759
2006	6,960	25,056	12	1,414	11	178	259	2,526	2,064	4,748
2007	7,163	25,568	11	1,131	11	193	249	2,337	2,159	4,995
2008	7,107	26,477	10	1,316	11	162	224	2,197	2,125	5,233
2009	7,057	26,515	15	1,109	14	196	223	2,450	2,134	4,912
2010	7,212	26,398	15	1,003	15	165	252	2,407	2,139	4,864

연도별	운수업		숙박 및 음식점업		출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		금융 및 보험업		부동산업 및 임대업	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2005	529	1,149	2,135	4,850	33	241	71	1,003	141	455
2006	527	1,122	2,096	5,156	31	292	71	867	131	391
2007	535	1,090	2,160	5,228	34	298	70	1,025	136	383
2008	524	1,319	2,162	5,006	33	363	72	1,007	128	425
2009	475	1,209	2,109	4,949	32	273	74	1,054	121	411
2010	469	1,195	2,165	5,206	34	258	79	1,169	134	499

연도별	전문, 과학 및 기술 서비스업		사업시설관리및사업지원서비스업		공공행정, 국방 및 사회보장 행정		교육서비스업		보건업 및 사회복지 서비스업	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2005	-	-	93	536	75	1,586	277	2,514	159	1,444
2006	69	324	39	228	75	1,585	306	2,528	159	1,526
2007	67	476	39	289	74	1,883	296	2,276	193	1,801
2008	71	349	46	321	72	2,161	296	2,283	202	2,037
2009	77	359	52	646	66	1,939	306	2,374	223	2,253
2010	83	376	56	522	67	1,943	320	2,304	228	2,137

연도별	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	
	사업체수 (개소)	종사자수 (인)	사업체수 (개소)	종사자수 (인)
2005	247	501	906	1,778
2006	208	458	902	1,713
2007	201	446	928	1,717
2008	203	412	928	1,886
2009	218	578	918	1,803
2010	219	498	937	1,852

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

나. 시장현황

- 2010년 현재 보령시의 유통업체는 대형마트 2개소, 시장 5개소, 인정시장 5개소, 기타대규모점포 2개소 등 총 14개소가 입지하고 있으며, 매장면적이 78,319㎡에 이릅니다

【 유통업체현황 】

연도별	총계			대형마트(할인점)			시장			인정시장			기타대규모점포		
	개소	면적(㎡)		개소	면적(㎡)		개소	면적(㎡)		개소	면적(㎡)		개소	면적(㎡)	
		매장	대지		매장	연면적		매장	대지		매장	대지		매장	연면적
2005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2006	7	12,414	...	...	...	...	2	3,377	...	5	9,037	...	...	...	...
2007	3	14,986	-	1	8,976	-	-	-	-	2	6,010	-	-	-	-
2008	9	29,442	-	2	17,028	36,803	2	3,377	-	5	9,037	-	-	-	-
2009	9	29,442	-	2	17,028	36,803	2	3,377	-	5	9,037	-	-	-	-
2010	14	78,319	185,200	2	17,028	36,803	5	35,226	92,600	5	9,037	92,600	2	17,028	45,494

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 재래시장 현황 】

시장명	부지면적(㎡)	개설일	매장면적(㎡)	점포수	주력상품
계	26,833	-	11,103	402	-
중앙시장	9,574	26. 7. 10	3,700	130	의류, 잡화
상설시장	3,540	50. 7. 10	1,430	78	식품, 생선
자유시장	1,994	20. 7. 10	1,350	34	의류
중부시장	1,757	20. 7. 10	1,246	25	의류
동부시장	3,216	20. 7. 10	1,922	61	그릇, 채소
웅천시장	6,752	28. 4. 2	1,455	74	식품, 의류
현 대 상 가	2,232	-	1,184	53	청과

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 대 · 중형마트 현황 】

상 호	업 태	개설자	등록(개점)일	규 모 (㎡)	
				영업장	매장
계	-	-	-		
홈플러스(주) 보령점	대형마트	홈플러스(주)	2007.8.30	23,328	8,967
(주)이마트 보령점	대형마트	(주)이마트	2008.10.1	13,475	8,061
(주)에브리데이리테일 보령점	중형마트	(주)에브리데이리테일	2010.3.27	3,460	2,729
롯데쇼핑(주) 롯데슈퍼 보령점	중형마트	롯데쇼핑(주)	2010.6.19	-	1,804

자료) 보령시 내부자료

2. 기본방향

- 소규모 · 다품종 · 일용품의 생계의존형 유통구조를 대규모 · 전문화 제품을 중심으로 전환함으로써 전반적인 유통산업 구조의 개선
- 기존 재래시장의 정비를 통해 환경정비, 주차공간 확보 및 대형화함으로써, 대형 할인점과의 경쟁력을 제고
- 특산품의 광역적 공급을 위한 유통시설을 설치하고, 주민들의 생활용품 수요에 대응하는 근린상가의 정비를 통해 도시적 근린상업문화 형성

3. 서비스업 개발계획

■ 지역기반 유통구조의 개선

- 지역기반의 유통시설을 대형화·전문화 하도록 유도하여 외부에서 들어오는 대형유통업체와의 경쟁에서 경쟁력을 확보함으로써 지역경제를 선도할 수 있도록 하고, 중소기업으로 유지되는 유통업체는 소품목·특화상품 중심의 유통구조로 전환함으로써 장기적 측면의 경쟁력 확보 유도
- 물류·유통시설의 확충을 위해 수산물 가공센터를 북부생활권에 설치

■ 재래시장의 정비

- 재래시장 정비사업을 통해 침체된 지역경제 활성화 도모 및 전통적 재래시장으로서의 경쟁력 확보
- 주차장 확보, 아케이드 설치 등 편리하고 안전한 상품의 구매가 가능하도록 시설의 확충
- 도시디자인 및 간판 등의 정비를 통한 기존 재래시장의 이미지를 개선함으로써 젊은 층의 구매력 흡수

■ 특산품의 광역적 공급

- 지역특산품을 광역적으로 공급하기 위한 유통시설의 확충 및 지역 외 도시와의 정기적 교류를 통한 지역특산품의 직거래 판매체계를 구축하는 등 유통구조의 개선 도모

■ 도시적 근린상업문화 형성

- 옥외광고물, 보행자도로 설치물 등 가로시설물(street furniture)의 정비를 통한 걷고 싶은 거리를 조성
- 지역의 이미지에 맞는 전문화된 품목을 주요 상품으로 하는 쇼핑거리를 조성하여 지역소비의 활력을 유도함으로써 지역경제의 활성화 도모

5 관광산업 발전계획

1. 현황분석

가. 관광자원

- 보령시의 관광자원은 해수욕장, 섬 등의 해양관광자원과 산과 자연휴양림 및 냉풍욕장 등의 산악관광자원으로 나눌 수 있음
- 대천, 무창포해수욕장과 죽도 일원의 2.52km²가 관광특구로 지정되어 있음

【 관광특구 지정현황(충청남도) 】

특구명	지 역	면적(km ²)	지정시기	비 고
아산시온천	충남 아산시	0.84	1997.1.18	온양, 도고, 아산온천지
보령해수욕장	충남 보령시	2.52	1997.1.18	대천, 무창포지역, 죽도

자료) 2010년 기준 관광동향에 관한 연차보고서, 2011, 문화체육관광부

【 보령8경 】

구 분	개 요
대천해수욕장	○ 동양에서 유일한 조개껍질백사장으로 형성된 길이 3.5km, 폭 100m에 달하는 해수욕장
무창포 열린바닷길	○ 매월 음력 그믐과 보름 사리때를 전후로 4~5차례씩 약1.5km의 바닷길이 나타남
성주산 자연휴양림	○ 성주면에 있는 보령을 대표하는 명산으로 4km에 이르는 울창한 숲이 장관인 화장길계곡이 수려하며, 산림욕을 즐길 수 있음.
보령호	○ 성주산과 성태산에서 발원된 두계곡 물이 흐르던 웅천천을 막아 세운 호로 드라이브 코스로 최적임
오서산	○ 서해안에서 가장 높고 산세가 웅장하며 명대계곡이 수려함
외연열도	○ 바다에서 곧바로 솟아 오른 세 개의 산이 바다와 어우러져 멋진 경관을 이루며, 천연기념물 제136호로 지정된 외연도 상록수림이 유명
오천항	○ 만이 깊어 별도의 피항 시설이 필요 없을 만큼 자연환경이 수려하며, 조선시대초부터 충청수군 절도사영이 설치되어 역사적인 장소임
죽 도	○ 기암괴석과 울창한 해송으로 관광특구로 지정 개발

자료) 보령시 홈페이지, 2011

【 주요관광자원 현황 】

구 분		위 치	비 고
해 수 욕 장	대전해수욕장	신혹동	관광특구, 동양유일의 패각사장, 해양레포츠, 각종 축제
	무창포해수욕장	웅천읍	바닷물 갈림현상, 기암괴석, 해송의 수려한 자연경관
	원산도해수욕장	오천면	규사 백사장, 바다낚시, 각종 특산물
	호도해수욕장	오천면	원만하고 폭넓은 백사장, 기암괴석
	용두해수욕장	남포면	해송군락, 야생조수 고정조사지
섬	죽도	남포면	관광특구, 죽도관광지 개발계획, 바다낚시
	외연도	오천면	기암괴석, 풍어당 놀이, 파시
	장고도	오천면	해안국립공원, 해송, 기암괴석, 바다낚시
	삼시도	오천면	원만한 백사장, 기암괴석, 바다낚시
	녹도	오천면	기암괴석, 백사장, 각종 해산물
	고대도	오천면	해안국립공원, 기암괴석, 조약돌 강변
	효자도	오천면	각종 해산물, 가두리 양식, 주변 섬
	석대도	웅천읍	관광특구, 해양레포츠, 고급숙박 휴양지
산 계 곡	성주산	성주면	물놀이터, 삼림욕장, 잔디광장, 체력단련장, 취사시설, 야영장, 통나무 방갈로
	오서산	청리면	등산코스, 역세능선, 서해의 낙조
	아미산	미산면	가을단풍, 웅장한 산세
	옥마산	성주면	행 · 패러글라이딩 활공장, 숲속 휴식공간
명 소	석탄박물관	성주면	내외부 전시관, 모의 경도
	대전항	신혹동	청정해산물 집산지, 서해안시대의 교통 요충지
	오천항	오천면	오천항 해산물, 인근 오천성과 도미부인 사당
	냉풍욕장	청리면	폐광냉풍이용, 양송이 판매
	보령댐	주산면 미산면	드라이브 코스, 도화담 약수, 용암영당, 수현사

자료) 보령시 4대 권역별 중기발전전략, 2002, 보령시

나. 문화재

- 2010년 현재 보령시의 문화재 보유현황은 국가지정문화재 9개, 지방지정문화재 35개로 총 43개에 이릅니다
- 국가지정문화재의 지역적 분포를 살펴보면 대체로 고른 분포를 보이고 있으나 그 중 성주면이 5개소로 가장 많음

【 국가지정문화재(2010년 현재) 】

계	국보	보물	사적	천연기념물	중요민속자료
9	1	3	3	1	1

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 국가지정문화재 내역 】

구분	지정번호	문화재명	지정일	소재지
국보	8	성주사낭혜화상백일보광탑비	1962.12.20	성주면 성주리 80-2
	19	성주사지오층석탑	1963. 1.21	성주면 성주리 73
보물	20	성주사지중앙삼층석탑	1963. 1.21	성주면 성주리 73
	47	성주사지삼층석탑	1963. 1.21	성주면 성주리 74
사적	307	성주사지	1984. 8.13	성주면 성주리 72
	321	죽도앞바다 고려청자매장해역	1987. 9.18	주포면 송학리 죽도앞바다
	501	보령 충정수영성	2009.08.24	오천면 소성리 931 일대
천연기념물	136	외연도의 상록수림	1962.12. 3	오천면 외연도리 산239
중요민속자료	30-4	반수정건모한식제담기증기념비 선고인합동위령비 원흥주등육군상무사단제비	1992.07.24	보령시

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시, 문화재청

【 지방지정문화재(2010년 현재) 】

지방지정문화재						등록문화재
계	유형문화재	기념물	민속자료	무형문화재	문화재자료	
35	9	6	1	1	17	1

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 지방지정문화재 내역 】

구분	지정 번호	문화재명	지정일	소재지
유형 문화재	26	성주시지동삼층 석탑	1973.12.24	성주면 성주리 73
	32	보령수부리귀부맞이수	1974. 9. 1	웅천읍 수부리 13
	33	성주시지석등	1974. 9. 1	성주면 성주리 73
	40	보령관아문	1976. 1. 8	주포면 보령리 262-2
	65	남포관아문 (진서루, 내삼문, 외동헌)	1976. 1. 8	남포면 읍내리 378
	136	오천현관아	1992.12. 3	오천면 소성리
	139	대전한내돌다리	1992. 8.17	동대동
	158	보령금강암석불맞비편	2000. 9.20	미산면 용수리 산59
	159	보령유격장군정 덕비	2000. 9.20	오천면 소성리 661-12
기념 물	9	보령오천성	1973.12.24	오천면 소성리 931
	10	남포읍성	1973.12.24	남포면 읍내리 549
	73	김작진장군묘	1989.12.29	청소면 재정리 산50
	111	남포향교	1997.12.23	남포면 옥동리 9
	112	보령향교	1997.12.23	주포면 보령시 47-1
	159	보령장현리귀학송	2002. 1.10	청라면 장현리 69
민속 자료	16	보령독산리독살	2000. 9.20	웅천면 독산리 공유수면
무형 문화재	6	보령남포벼루제작	1987.12.30	청라면 의평리 549
문화재자료	137	오천향교대성전	1984. 5.17	오천면 교성리 산166
	138	화암서원	1984. 5.17	청라면 장산리 27-1
	139	보령리오층석탑	1984. 5.17	주포면 보령리 266
	140	성주시지석계단	1984. 5.17	성주면 성주리 72
	141	용암영당	1984. 5.17	미산면 용수리 63
	142	수현사	1984. 5.17	미산면 용수리 산27
	143	광성부원군사우	1984. 5.17	미산면 용수리 63
	145	최고운유적	1984. 5.17	남포면 월정리 산31
	146	보령성곽	1984. 5.17	주포면 보령리 266
	272	보령경찰서망루	1985. 7.19	대전동 171
	291	신경섭가옥	1987.12.30	청라면 장현리 688
	304	편무성가옥	1988. 8.30	천북면 신죽리 401
	317	대전왕대사마애불	1990. 9.27	내향동 산97
	320	이지함선생묘	1992. 8.17	주교면 교정리 산27-3
	372	보령죽청리고인들	2000. 9.20	웅천읍 죽청리 362
	373	보령성주시지석불입상	2000. 9.20	성주면 성주리 75
	374	보령백운사부도	2000. 9.20	성주면 성주리 산35
등록 문화재	305	보령 청소역	2006.12. 4	청소면 진죽리 334-7외

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시, 문화재청

다. 지역문화행사

■ 보령머드축제

- 공주·부여 백제문화축제, 금산 인삼제, 한산 모시제 및 강경 젓갈축제와 더불어 충남의 5대 지역문화축제의 하나로써 지역홍보와 관광행사의 성격을 지니는 대외적 지역문화축제

■ 만세보령문화제

- 전통민속놀이 시연, 체육행사 등 시민화합과 공동체 의식 함양을 위한 대내적 지역문화축제

【 지역문화행사 현황 】

구 분	개최시기	장 소	주요행사
보령머드축제	매년 7월	대천해수욕장	머드맛사지체험, 머드조각체험, 머드게임, 머드인간마네킨, 거리퍼레이드, 축하공연
만세보령문화제	매년 10월	종합경기장 등 8개소	전통민속놀이 시연, 민속경기, 체육행사, 풍어제, 신제, 풍년회 및 각종 문화행사

【 지역문화행사 현황 】

구 분	지 역	개최시기	비 고
보령머드축제	대천해수욕장 (신곡동)	매년 7월 중순 7일간	관광축제
무창포 신비의 바닷길 축제	무창포해수욕장 (웅천읍 관당리)	매년 7~8월 중 2일간	관광축제
보령 천북 굴 축제	천북굴단지 (천북면 장은리)	매년 12월 초 9일간	특산물축제
오천 키조개 축제	오천항	5월 초	
무창포 대하전어 축제	무창포해수욕장 (웅천읍 관당리)	9월 말	
만세보령 문화제	보령종합경기장	썩수년 10월 초	
성주산 단풍축제	석탄박물관 가로공원	10월 중순	

자료) 보령시 관광과

라. 관광산업

- 2010년 현재 보령시의 관광사업체 등록현황을 살펴보면 국외여행업 8개소, 국내여행업 12개소로 총 20개 업체가 등록되어 있음
- 전국적으로 관광사업에 대한 현황을 살펴보면 대전, 충남지역이 고부가가치 창출과 대규모 관광객 유치 등 지역홍보에 유리한 국제회의업, 카지노업 부문에서 상당히 열악한 것으로 나타남
- 2010년 한 해 동안 보령시를 방문한 관광객은 약 17,032천인으로 전반적으로 감소세를 보이고 있으나, 유료관광지의 관광객은 꾸준한 증가추세를 보이고 있음

【 보령시 관광사업체 등록현황 】

연도별	여행업			관광 숙박업	관광객이용 시설업	유원 시설업	관광편의 시설업
	일반	국외	국내				
2005	-	4	10	1	-	-	-
2006	-	4	9	1	-	2	2
2007		6	10	2		2	5
2008	-	7	12	2	-	2	4
2009	-	8	13	2	-	2	5
2010	-	8	12	2	-	2	8

단위) 개소

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 관광사업체 현황 】

구분	관광 숙박업	여행업	관광객이용 시설업	국제 회의업	관광편의 시설업	카지노업	유원 시설업
전국	838	11,968	209	241	2,462	17	235
서울	137	4,692	85	117	779	3	11
대전	23	443	-	7	42	-	2
충남	28	395	4	-	61	-	16

단위) 개소

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

【 관광객 현황 】

연도별	관광객(인)			
	계	유료 관광지		무료관광지
		내국인	외국인	
2005	-	-	-	-
2006	19,650,926	414,991	1,973	19,233,962
2007	19,410,811	622,490	8,007	18,780,314
2008	16,732,830	555,812	6,424	16,170,594
2009	16,991,676	612,506	8,403	16,370,767
2010	17,032,004	814,478	20,450	16,197,076

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

마. 국민관광 패턴의 변화

1) 국민관광활동 변화

■ 관광문화의 질적·양적 확대

- 국민소득증대, 교통·통신의 발달, 주5일제 근무 등으로 인한 여가시간의 증가, 생활의 질적 향상 추구 등으로 인해 관광문화의 질적·양적 확대가 예상

■ 관광이용권의 지역적 확대

- 전국이 하루생활권으로 가까워짐에 따라 관광이용권도 확대될 전망이며, 지역별로 적극적인 홍보와 행사 등의 개최로 관광수요의 변화가 크게 증가할 것으로 예상

■ 체류형·가족단위 관광활동 증가

- 가족 및 단체관광객을 수용하는 고급숙박시설 또는 캠핑장과 더불어 놀이, 축제, 레크리에이션 등의 체류형 관광상품 개발이 가속화될 전망이다

2) 국민관광여행 경험률 변화

- 2010년 1년 동안 우리나라 국민들의 관광여행 총 경험률은 72.8%이며, 숙박관광 여행 경험률은 61.3%, 당일관광여행 경험률은 47.1%로 나타남
- 숙박관광여행 경험률이 꾸준히 감소하고 있음

【 관광여행 경험률 】

연도별	총경험률(%)	숙박관광여행(%)	당일관광여행(%)
2006	95.3	80.5	80.9
2007	91.1	78.1	7.2
2008	92.3	77.4	75.2
2009	75.1	63.6	54.8
2010	72.8	61.3	47.1

자료) 국민여행실태조사(2006, 2007, 2008, 2010), 한국관광공사

3) 국민관광여행 참여횟수 변화

- 2010년 1년 동안 우리나라 국민들의 관광여행 총 참가횟수는 3.96회였으며, 숙박관광여행 2.17회, 당일관광여행 1.79회인 것으로 나타남
- 숙박관광여행 횟수가 꾸준히 감소하고 있음

【 관광여행 참여횟수 】

연도별	총횟수(회)	숙박관광여행(회)	당일관광여행(회)
2006	7.20	2.94	4.26
2007	7.58	3.00	4.58
2008	6.07	2.58	3.48
2009	5.29	2.72	2.57
2010	3.96	2.17	1.79

자료) 국민여행실태조사(2006, 2007, 2008, 2010), 한국관광공사

4) 국민관광여행 비용 변화

- 2010년 1년 동안 우리나라 국민들의 1인당 관광여행 총 비용은 206,170원이었으며, 숙박관광여행 비용은 161,327원, 당일관광여행 비용은 44,843원으로 나타남
- 숙박관광여행 비용이 꾸준히 감소하고 있음

【 관광여행 비용 】

연도별	총비용(원)	숙박관광여행(원)	당일관광여행(원)
2006	406,871	282,317	124,554
2007	383,996	273,179	120,817
2008	387,886	268,000	118,886
2009	210,272	161,327	55,038
2010	206,170	161,327	44,843

자료) 국민여행실태조사(2006, 2007, 2008, 2010), 한국관광공사

5) 국민관광여행 교통수단이용 변화

- 2010년 1년 동안 우리나라 국민들은 숙박관광여행의 교통수단으로 ‘자가용’을 가장 많이 이용했으며, 그 다음으로 ‘차량대여’, ‘항공기’ 순으로 나타남

【 관광여행 교통수단 】

순위	년도	숙박관광여행(%)							
		2010년		2009년		2008년		2007년	
1위	자가용	67.8		자가용	73.1	자가용	70.2	자가용	72.8
2위	차량대여	14.1		차량대여	9.5	고속버스	6.4	일반버스	6.3
3위	항공기	7.2		고속/시외버스	6.5	일반버스	6.0	고속버스	6.2

순위	년도	당일관광여행(%)							
		2010년		2009년		2008년		2007년	
1위	자가용	65.0		자가용	71.4	자가용	65.8	자가용	68.9
2위	차량대여	25.3		차량대여	17.1	전세/관광버스	11.9	일반버스	11.0
3위	고속/시외버스	4.2		고속/시외버스	5.0	일반버스	8.6	전세/관광버스	9.6

자료) 국민여행실태조사(2006, 2007, 2008, 2010), 한국관광공사

바. 관광산업의 잠재력 및 문제점

1) 성장 잠재력

■ 관련계획

- 서해안시대를 맞아 보령시가 서해안관광벨트의 충남권 거점도시로 계획됨에 따라 관광 및 관련 산업의 발전과 다양한 해양관광 수요의 증가가 예상됨

■ 접근성

- 보령시는 서해안고속도로, 장항선철도 등 교통의 결절지역으로서 접근성이 양호하며, 이에 따른 성장잠재력을 갖춤
- 보령신항 및 경비행장 개발, 연육교의 건설계획 등으로 주변지역과의 연계교통 발달로 인한 접근성 및 지역적 입지 강화
- 행정중심복합도시(세종시)의 건설과 더불어 행정중심복합도시와 서해안을 연결하는 주요 교통축인 보령~영덕간 고속도로, 보령~조치원간 철도(충청선)의 계획으로 행정중심복합도시의 해양관광 수요를 보령시가 흡수하여 관광객 증가가 예상됨

■ 관광자원

- 관광특구로 지정된 대천해수욕장, 무창포해수욕장, 죽도관광지 등의 풍부한 해양자원과 성수산, 명대계곡 등의 산악자원 등 다양한 관광자원이 널리 분포하고 있음
- 머드팩, 남포오석 등 지역특산물과 해산물 등의 먹거리 자원 풍부
- 충남 5대 문화행사 중의 하나인 보령머드축제와 지역문화행사인 만세보령문화제 등 관광객 유치에 위한 경쟁력 있는 문화축제 행사의 개최

2) 문제점

■ 관광자원의 지역적·계절적 편중

- 권역별 관광자원의 편중과 계절적 편중이 강하며, 북부권과 중·남부권 중 내륙산악 지역이 상대적으로 낙후

■ 권역별 관광자원 연계 미흡

- 해양관광자원과 내륙·산악관광자원의 상호연계성이 부족하여 권역별 관광자원의 벨트화 필요

■ 체류형 관광지로서의 기반시설 부족

- 숙박시설, 상업시설, 위락시설 등 관광기반시설이 부족하여 체류형 관광지로서의 기능취약
- 체험위주의 관광패턴 변화에 상응하는 레저 및 기반시설의 부족

■ 고급 관광시설의 미흡

- 고급 숙박업소, 골프장 등 국내외 관광객의 소비지출을 촉진할 수 있는 고급 관광기반시설 부족

■ 지역문화제 및 특화상품 전략 미흡

- 머드팩 등 지역특산물의 판매, 홍보를 통한 관광상품화와 보령머드팩 축제 등의 지역문화제 활성화 및 연계관광상품 개발로 적극적인 관광상품화 개발전략 필요
- 화려한 백제의 역사를 보령시민과 전 국민이 나눌 수 있는 역사문화축제의 부재

2. 기본방향

■ 관광권역의 설정 및 권역별 특성화

- 보령시 관광개발을 효과적으로 추진할 수 있도록 권역을 구분하고, 각 권역간의 벨트화 추진
- 권역별 특성에 따른 개발방향을 설정하고, 관광거점별 특성화 전략 수립

■ 관광패턴의 변화에 유연히 대처

- 변화하는 국민관광패턴에 따라 단순 경유형 관광을 체류형 관광으로 전환할 수 있는 기반 조성
- 해수욕장을 중심으로 하절기에 집중되는 관광수요를 해수욕장과 연계한 관광거점의 개발을 통해 4계절형 관광수요로 재편
- 가족형 관광수요의 증대에 따라 공동참여와 체험의 기회를 제공하는 관광상품의 개발

■ 향토문화축제의 활성화

- 보령머드축제가 관광 성수기의 일시적 행사로 이루어짐에 따른 문제를 해소하기 위한 전략 개발
- 지역문화의 근본인 백제문화의 역사성을 구현하는 지역문화축제의 개발로 지역문화에 대한 자긍심을 고취하고, 지역주민의 자발적 참여를 유도
- 지역특산품을 활용한 향토문화제의 활성화 및 전통놀이문화의 활용

■ 지속가능한 관광개발을 위한 관광도시 이미지 구축

- 대천해수욕장에 국한된 보령시 관광자원의 이미지 개선을 위한 특화된 관광자원의 개발
- 자연훼손을 통한 시설형 관광지의 개발을 지양하고, 지형여건 및 생태환경을 고려한 체험형 관광지의 개발을 지향

■ 4계절형 관광지 실현

- 하절기 집중형에서 4계절형 전천후 관광지로 개발이 가능할 수 있도록 해안수산자원과 내륙·산악형 관광자원과 연계개발하여 관광매력도 상승

- 국제형 관광휴양지로서의 면모를 갖추 수 있도록 효율적인 전략을 수립하여 국제행사 개최 및 관광거점도시로서도 손색이 없는 경쟁력 있는 해양관광도시로 중점 육성
- 교통·숙박·접근시간·여행비용·관광객 선호도·주변경관을 면밀히 분석하여 보령시와 보완가능성이 높은 지역과 긴밀히 협조하고 관광코스를 검토하여 다양한 코스상품을 개발
- 연륙교 개통으로 안면도와의 접근성이 향상됨에 따라 안면도 관광지를 상호연계하는 관광루트 개발
- 가족단위로 참여할 수 있는 관광위락시설 및 여가공간의 조성
- 해양을 주제로 한 해양생태관광과 자연학습공간의 조성

■ 충남과 서해안지역의 관광거점도시로 중점 육성

- 기존 시가지 내 숙박 및 야간관광기능 활성화 도모
- Honeypot식 관광지 개발로 주간에는 주변지역 관광지에서 관광활동을 한 후, 야간에는 보령시 내에서 체류하는 관광시스템 구축
- 해양관광활동을 직접 체험하며 체류할 수 있는 관광어촌 개발

3. 관광 개발계획

가. 관광권역의 설정

- 보령시의 지역적 여건 및 관광자원의 특성을 감안하여 관광권역을 3대권, 5중권으로 설정
- 3대권 : 내륙산악권 / 해안·해수욕장권 / 해양도서권
- 5중권 : 도심권 / 신항만 주변지역 / 청천저수지 주변지역 / 폐광지역대체산업부지 / 보령댐 주변지역
- 내륙·산악권과 해양도서권을 연결하는 환상형태의 관광축(해양도서권~신항만 주변지역~내륙산악권~무창포해수욕장~해양도서권) 설정

나. 권역별 개발방향

■ 내륙산악권

- 오서산·성주산·월명산으로 이어지는 차령산맥 동측의 내륙·산악지역으로 휴양·휴식 및 체험형 관광지로 조성
- 성주산 자연휴양림, 석탄박물관, 냉풍욕장 등의 홍보 및 활성화 도모

■ 해안·해수욕장권

- 연육교의 건설에 따라 원산도해수욕장~대천해수욕장~무창포해수욕장으로 이어지는 해안·해수욕장 지역으로 위락·레포츠 및 체류형 관광지로 개발
- 서해안관광벨트의 거점도시로서 해양레포츠시설의 도입 및 해양도서관광의 숙박거점지역 조성

■ 해양도서권

- 원산도, 삼시도 등 보령시의 도서자원을 연계한 생태교육·가족휴양 및 체험형 관광지로 개발

다. 관광거점별 특성화 전략

■ 도심권

- 인근관광지를 지원하는 중추관리지역으로 교통·숙박·위락기능 담당
- 보령시청을 중심으로 도심권의 정비 및 경관관리를 통한 지역이미지 제고

■ 신항만 주변지역

- 장래 보령신항의 여객선 취항 및 대중국, 대동북아 교역의 거점으로서 발전잠재력의 극대화
- 신항만과 이를 중심으로 조성되는 유통단지 및 첨단지식산업단지를 전국적으로 벤치마킹 될 수 있는 선진형 복합물류·산업단지로 개발하여 관광산업과 연계
- 도시민의 어촌체험 및 레저인구 급속한 증가 및 욕구 팽배로 지역 특성을 고려한 차별화된 마리나 개발을 통한 증진 해양레저 문화 정착 및 지역경제 활성화

■ 청천저수지 주변지역

- 내륙지역의 체류형 「그린 투어리즘 코스」로 개발하여 관광자원화하고, 실버세대를 위한 집단거주지 조성
- 주변 도로를 내륙 「드라이브 코스」로 활용하기 위한 도로경관의 정비



■ 폐광지역대체산업부지

- 폐광지역대체산업부지에 유원지 등 관광분야의 개발을 통하여 관광자원화

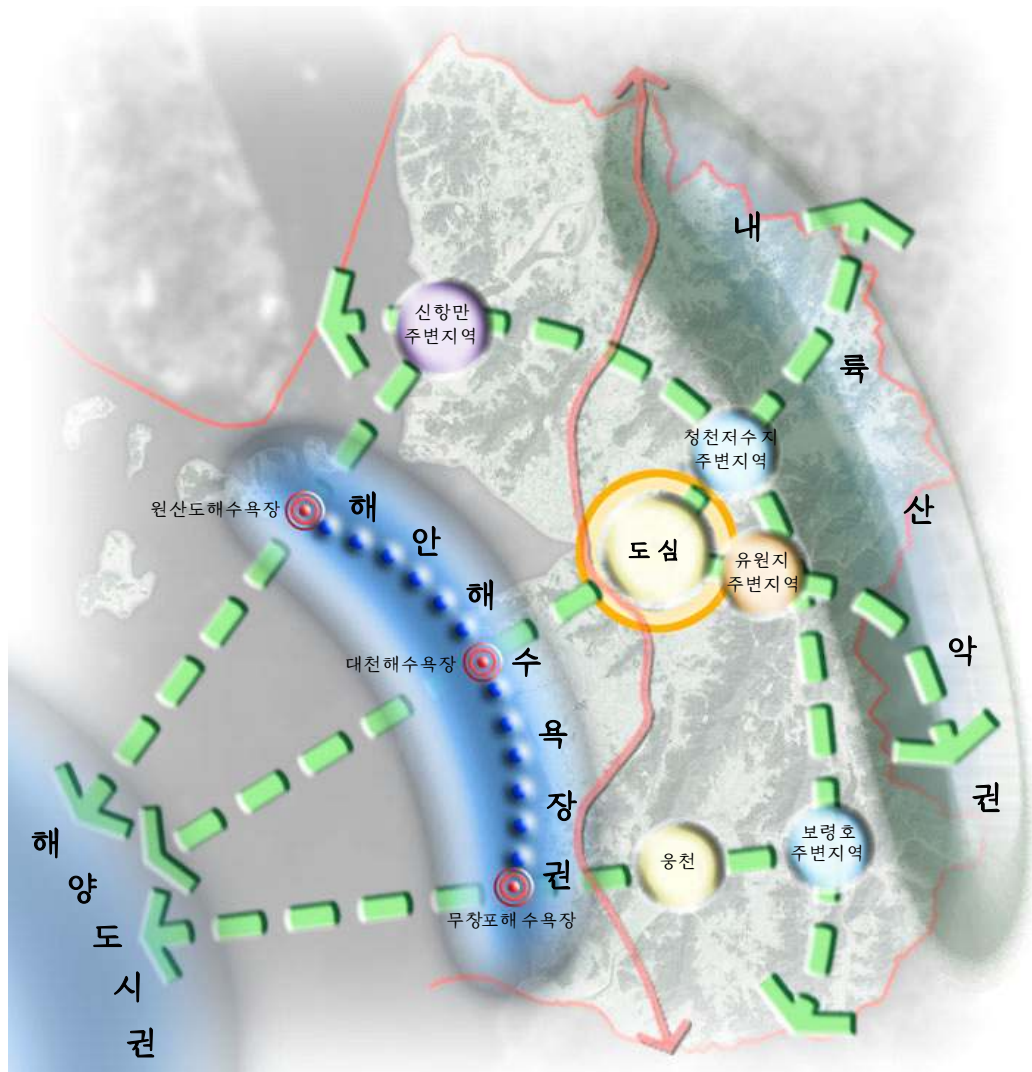
■ 보령댐 주변지역

- 마라토너 이봉주가 연습한 마라톤코스를 관광자원화
- 이용객의 증가에 따라 우려되는 상수원의 보호를 위한 대책 마련

■ 도서지역

- 태안 국제관광지 · 대천해수욕장 · 태안 관광레저형 기업도시를 연결해주는 보령 ~ 태안간 연륙교 건설에 따른 관광수요를 충족하기 위하여 원산도 주변 7개섬의 자연경관과 해양자원을 연계한 특화관광지 개발

【 관광권역 설정 및 개발개념도 】



[해안해수욕장권_원산도해수욕장]



[해양도시권 외연도]



2020년

보령도시기본계획(변경)

제3장 부문별 계획

IX. 사회 및 문화개발계획

IX. 사회 및 문화개발계획

① 의료 및 보건

1. 현황분석

가. 의료시설 현황

- 2010년 현재 보령시의 의료기관은 종합병원 1개소, 병원 3개소, 의원 52개소, 치과병원 21개소, 한방병원 1개소 등 총 111개소임
- 2010년 현재 보령시의 병상수는 총 1,264병상이며, 인구 1,000인당 11.6병상으로 충청남도 평균을 다소 상회하며 인접 군과 비교할 때 평균 이상임

【 의료기관 현황(1) 】

구 분	합 계		종합병원		병 원		의 원		요양병원	
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수
2001	86	657	1	200	2	166	48	261	-	-
2002	89	780	1	200	2	166	50	305	-	-
2003	89	801	1	200	3	202	49	326	-	-
2004	94	835	1	200	3	238	53	324	-	-
2005	101	775	1	220	3	217	55	295	-	-
2006	98	687	1	220	2	162	52	226	1	36
2007	97	844	1	220	3	262	50	208	2	111
2008	97	865	1	220	3	262	48	229	2	111
2009	104	1,148	1	220	4	322	50	209	1	87
2010	111	1,264	1	220	3	331	52	227	2	123

【 의료기관 현황(2) 】

구 분	치과병의원		한방병원		한방의원		보건소	보건지소	보건진료소
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수			
2001	15	-	-	-	20	30	1	10	17
2002	15	-	-	-	21	109	1	10	17
2003	15	-	-	-	21	73	1	10	17
2004	16	-	1	43	20	30	1	10	17
2005	16	-	1	43	24	43	1	10	17
2006	19	-	1	43	22	-	1	10	18
2007	18	-	1	43	22	-	1	10	17
2008	19	-	1	43	23	-	1	10	17
2009	19	-	1	43	26	-	1	10	17
2010	21	-	1	43	29	-	1	10	17

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 충청남도 의료시설 현황(1) 】

구 분	합 계		종합병원		병 원		의 원		특수병원	
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수
충청남도	1,999	23,005	11	4,132	45	4,438	1,019	4,724	14	3,941
보령시	111	1,264	1	220	3	331	52	227	2	320
천안시	584	5,876	4	1,859	12	1,036	295	1,371	4	682
공주시	135	3,373	1	227	1	98	70	413	2	1,440
아산시	205	2,247	-	-	4	541	99	356	3	880
서산시	135	992	2	504	1	104	74	384	-	-
논산시	151	2,153	1	695	2	219	79	386	-	-
계룡시	35	164	-	-	2	116	16	48	-	-

【 충청남도 의료시설 현황(2) 】

구 분	요양병원		치과병원		한방병원		한방의원		부속의원	
	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수	병원수	병상수
충청남도	40	5,436	430	10	6	270	425	29	9	25
보령시	2	123	21	-	1	43	29	-	-	-
천안시	6	732	134	10	2	132	123	29	4	25
공주시	7	1,195	23	-	-	-	31	-	-	-
아산시	3	470	55	-	-	-	39	-	2	-
서산시	-	-	28	-	1	-	28	-	1	-
논산시	6	853	27	-	-	-	36	-	-	-
계룡시	-	-	8	-	-	-	9	-	-	-

자료) 충청남도 통계연보, 2011

2. 기본방향

■ 공공의료의 질적 향상 및 양적 확대

- 보건기관의 노후시설 개선 및 의료장비의 확충으로 주민의 이용편의 제공 및 지역사회 건강지킴이 역할 수행
- 보건기관을 중심으로 치료적 의료서비스에서 예방적 의료서비스로의 전환을 유도하기 위해 건강교육 및 건강관리 프로그램의 강화 및 확대 시행
- 사회적 약자에 대한 공공의료서비스 지원을 위한 다양한 진료체계 구축

■ 생활권별 균형있는 시설 배치

- 동지역에 집중된 의료시설이 읍면 지역으로 확산될 수 있도록 재정적, 행정적 지원시스템 개발
- 보건기관이 미설치된 지역을 중심으로 보건기관의 신설을 통한 지역의료서비스의 확대 제공

■ 고령화사회에 대비한 전문의료시설 확충

- 증가하는 고령인구에 대한 의료서비스 제공을 위해 노인전문의료기관을 설치하고 노인종합복지센터와 연계한 노인복지관련 프로그램 개발
- 이동이 불편한 고령인구를 대상으로 원활한 의료서비스가 제공될 수 있도록 방문진료서비스 및 가정간호제의 활성화 도모

■ 저출산·고령화 극복을 위한 보건의료지원 강화

- 출산·양육에 유리한 보건·의료 환경을 조성하기 위해 출산·양육에 대한 사회적 책임을 강화하고 건강한 임신출산 지원을 위한 다양한 시책 추진

3. 의료보건계획

가. 계획지표의 설정

- 국민생활수준의 전반적인 향상과 직업구조의 변화 및 노령인구증가에 따라 보령시의 의료기관 수요는 급증할 것으로 예상됨
- 목표년도인 2020년까지 인구 1,000인당 10.0병상 확보토록 계획
- 목표년도인 2020년까지 의사는 인구 1,000인당 0.9인, 치과의사는 인구 1,000인당 0.3인, 한의사는 인구 1,000인당 0.3인으로 계획

【 의료·보건시설 지표설정(1) 】

구 분		단위	2010년	2015년		2020년	
				기정	변경	기정	변경
계획인구		인	108,865	146,000	115,000	150,000	140,000
의 료 기 관	종합병원	개소	1	2	2	2	2
	병 원	개소	3	4	4	5	5
	의 원	개소	52	80	70	90	90
	특수병원	개소	-	1	1	1	1
	치과병의원	개소	21	30	25	35	35
	한방병의원	개소	30	35	35	40	40
	보 건 소	개소	1	1	1	1	1

【 의료·보건시설 지표설정(2) 】

구 분	단위	2010년	2015년		2020년	
			기정	변경	기정	변경
병상수	병상	1,264	1,280	1,150	1,500	1,400
1천인당 병상수	병상/천인	11.6	9.0	10.0	10.0	10.0
의사수	인	83	116	93	132	123
1천인당 의사수	인/천인	0.76	0.81	0.81	0.88	0.88
치과의사수	인	27	36	36	39	36
1천인당 치과의사수	인/천인	0.25	0.25	0.31	0.26	0.26
한의사수	인	32	40	39	43	41
1천인당 한의사수	인/천인	0.29	0.28	0.34	0.29	0.29
의사수 ¹⁾	인	142	192	168	214	200
의사 1인당 인구	인	767	745	685	701	700

1) 치과의사, 한의사 포함

주) 위 지표는 개략적인 목표를 나타내는 것으로 향후 여건변화, 관련정책 및 계획 등의 변경과 지역별 여건에 따라 다르게 적용될 수 있음

나. 의료·보건 기본계획

■ 의료 및 복지서비스의 통합화 추진

- 지역정보체계를 활용하여 지역보건소를 중심으로 한 비상서비스체제의 구축
- 보건·복지시설의 네트워크 구축

■ 생활권 중심의 공공 및 민간의료시설의 확충

- 생활권별 인구규모 및 인구구성 그리고 산업특성을 고려한 의료시설의 공급유도
- 생활권별 인구 및 산업특성을 고려하여 생활권별로 보건지소 혹은 보건진료소를 우선적으로 배치하고, 향후 전문병원 혹은 종합병원의 입지를 유도하여 체계적 의료서비스전달 체계 구축
- 생활권의 공간범위 및 지형적 특성을 고려한 공공의료기관 확충
- 보건지소 및 보건진료소 확충
- 정보체계를 활용한 보건소와 보건지소 및 보건진료소와의 원격진료 체제 구축



■ 노인전문병원, 한방전문병원 등 특수의료서비스 전문화 추진

- 노인전문병원 등 전문병원의 유치로 통하여 지역인구의 고령화 및 전원주택단지, 실버타운 등 인근 대도시지역으로부터 유입되는 노인인구의 보건·복지환경 개선
- 치매전문병원 등 노인전문병원 신설

■ 저소득층에 대한 의료서비스 확대

- 저소득층에 대한 다양한 의료비 보조 및 감면 혜택 유도
- 공공의료보조대상자 파악을 통한 찾아가는 의료 서비스 제공

■ 의료 및 복지서비스의 연계 및 정보화를 통한 광역서비스 추진

- 지역정보체계를 활용하여 지역보건소를 중심으로 한 비상서비스체제 구축
- 의료서비스개선을 위해 민간의원 등 1차 의료기관이 농어촌지역에 개업할 수 있도록 정책적 지원 강화
- 보건소, 보건지소, 보건진료소 등 공공보건의료기관과 민간의료기관 간의 정보체계와 지역 복지시설간의 네트워크 구축을 통하여 보건복지서비스의 질적 수준 제고

2 사회·복지

1. 현황분석

가. 사회복지시설 현황

- 2010년 현재 사회복지시설 현황으로는 아동복지시설 2개소, 노인의료복지시설 10개소, 장애인복지시설 3개소 등 총 15개소가 있으며, 수용인원은 각각 83인, 252인, 332인으로 총 667인임
- 장래 급속한 노령화 사회 도래로 인한 노인인구의 증가를 고려할 때 노인복지시설의 확충 필요
- 다양한 소외계층을 지원하기 위한 여성복지시설 및 보육시설 등의 확충이 필요한 실정임

【 사회복지시설 변화추이 】

(단위 : 개소, 인)

구 분	합 계		아동 복지시설		노인의료복지시설		장애인복지시설		기타시설	
	시설수	수용인원	시설수	수용인원	시설수	수용인원	시설수	수용인원	시설수	수용인원
2001	5	438	2	92	1	37	2	309	-	-
2002	5	424	2	78	1	34	2	312	-	-
2003	5	428	2	84	1	33	2	311	-	-
2004	5	432	2	90	1	30	2	312	-	-
2005	5	441	2	91	1	38	2	312	-	-
2006	7	489	2	94	3	83	2	312	-	-
2007	10	577	2	97	5	158	3	322	-	-
2008	13	615	2	95	8	193	3	327	-	-
2009	13	589	2	95	8	172	3	322	-	-
2010	15	667	2	83	10	252	3	332	-	-

자료) 보령시 통계연보, 2011

나. 기본방향

- 사회적 약자를 위한 보호대책의 지속적인 추진과 함께 지역의 특성과 규모에 따라 필요시설을 배치하여 균등하고 전문적인 사회복지 서비스 제공 도모
- 노인인구 증가와 핵가족화에 따른 양로원 및 노인복지시설을 확충하며, 장애인, 고령자, 저소득층, 국제결혼 이민자 및 외국인 노동자 등 취약계층의 특성에 맞는 다양한 사회복지 시스템 개발
- 사회교육시설의 설치 및 사회교육원의 설립을 통한 전문인력을 양성하여 사회복지시설의 기능제고와 원활한 이용체계 구축 도모
- 저출산 극복을 위한 출산 장려대책 마련

다. 계획지표의 설정

- 여성 능력 개발 확대, 여성단체 지원 및 육성 강화와 여성의 사회 참여 확대를 통한 지역 사회의 발전을 도모하기 위한 부녀자 복지시설의 설치 필요
- 여성의 사회생활 참여 확대에 의해 아동의 위탁, 보육시설의 수요가 점차 증가할 것으로 예상되므로, 영·유아 복지시설의 확보 필요
- 평균 연령의 증대와 인구구조의 노령화로 노인인구가 급속히 증가할 것으로 예상되며, 이에 맞추어 양로원, 실버타운, 노인복지원, 경로당 등 노인복지시설의 확충 필요

라. 사회·복지 기본계획

■ 아동복지시설

- 소년소녀 가장 세대 지원을 강화하고 결연사업의 확대 시행
- 인구밀도를 고려하여 지역별로 균형 있게 소규모 탁아소 및 보육시설을 확보토록 하며, 생활권별 아동종합복지시설 확보

■ 청소년복지시설

- 도농간 교류확대 및 청소년 정보교환, 수련 장소에 대한 수요에 대처하고 청소년의 정서 함양과 다양한 문화체험 기회증진을 위하여 생활관, 체육시설, 교육시설 및 부대시설을 갖춘 청소년 수련관 설치 검토
- 청소년 등의 문제 및 상황에 대하여 상세하고 전문적인 도움 및 지원을 제공할 수 있는 다양한 청소년 복지시설 및 프로그램 검토
- 청소년 프로그램 및 스포츠, 여가 활동을 지도할 수 있는 청소년지도사 등 전문 인력의 배치 및 관련시설 검토

■ 여성복지시설

- 여성의 사회활동 참여를 촉진시킬 수 있도록 여성취업정보센터 운영을 통해 여성의 재취업 교육과 취업기회 확대
- 요보호여성의 자립기반 조성 및 사회인으로서의 복귀를 지원할 수 있는 재활복지기관의 도입 추진
- 기존 여성복지시설을 확충, 정비하여 여성발전센터 기능을 담당할 수 있도록 하고 여성의 권익신장과 여성의 사회참여 확대를 유도할 수 있도록 행정적 지원 확대

■ 노인복지시설

- 노인성질환의 예방기능 강화 및 노인전문 보건의료체계 수립을 위하여 저소득층 노인과 무의탁 노인을 대상으로 하는 무료 노인복지시설을 생활권별로 확보하고 의료 기관과 연계하여 무료 의료서비스 제공
- 각 생활권별로 노인들의 사회참여, 건강유지, 여가선용활동 프로그램의 제공 장소로서 노인복지회관의 건립을 추진하며, 노인정 등 기초 노인복지시설의 정비를 통한 이용편의성 증진 도모
- 지역정보체계의 활용을 통한 요양원, 보건소 등 보건복지시설과 경로당 등 노인복지시설 간의 통합운영 확대 실시
- 노인인구의 생활패턴 및 전체적 특성을 고려한 노인복지시설을 확충하여 노인인구에 대한 복지서비스의 확충 및 사회참여기회 제공

■ 장애인복지시설

- 보령시내 등록장애인이 증가하고 있는 현황을 감안하여 장애인 생활시설, 사회복지시설, 장애인 작업장 등 장애인을 위한 사회복지 인프라 확충
- 장애인을 위한 교육시설 확충차원에서 장애아동 전담 보육시설, 장애인 교육을 위한 특수 학교 및 시설 등을 검토
- 단순한 기술교육수준에서 벗어나 전문적이고 수익창출을 기대할 수 있는 직업훈련, 교육 프로그램 및 일자리 창출 관련시설 확충
- 시청 등 공공기관 내 장애인 보행동선 확보 및 휴식 편의를 도모할 수 있는 장애인 편의 시설 확충을 통해 장애인 사회참여에 대한 편의제공
- 일반학교의 종합교육을 확대하고 특수 및 조기교육기관을 확충하여 장애인의 교육기회 확대 도모
- 장애인의 재활 및 사회참여를 보장할 수 있는 장애인 재활의료센터와 직업훈련원 운영 및 장애인과 비장애인의 교류확대 지원

■ 기타 복지시설

- 저소득 계층 및 소외 계층에 대한 사회복지기반의 구축 및 저소득층 자활기반구축을 목적으로 하는 실천사업을 지속적으로 발굴·추진
- 노인·장애인·아동·청소년·여성 등을 대상으로 하는 다양한 복지시설들을 각각의 기능과 역할 기준에 따라 상호연계 및 통합적 운영을 추진함으로써 시설운영의 효율성 및 능률성 제고
- 저소득층 자활기반 구축 사업으로서 무료 보육시설, 무료 독서실 등 생활지원시설의 확대 공급 및 취업프로그램 운영 등 추진
- 다문화 가족지원센터 운영을 통한 언어소통, 한국문화적응, 근로환경개선 추진

■ 장사시설

- 화장문화의 정착을 위한 주민의식의 개선
- 국토환경의 보전을 위한 자연장 제도의 정착 유도
- 님비(NIMBY)의 극복을 통한 화장시설 및 납골당을 설치한 묘지공원의 조성

다. 추진전략

■ 고령사회에 대비한 노인친화적 커뮤니티 조성

- 노인성 질환 전문요양병원 지정
- 유·청소년들과 함께 할 수 있는 봉사 프로그램 운영
- 노인을 대상으로 하는 정보화 교육 및 문화강좌 운영

■ 영유아들이 행복하고 건강하게 자랄 수 있는 보육인프라 확충

- 민간보육시설의 재정비를 통한 공보육 환경조성
- 직장보육시설의 설치를 통한 일과 육아의 양립지원
- 보육시설에 대한 감독과 모니터링을 통한 안심 보육인프라 조성

■ 저소득층을 위한 고용확대 및 자활사업으로 생활보장과 삶의 질 향상

- 근무능력이 있는 빈곤계층의 자립의지를 고취하기 위한 사회복지 일자리 우선 제공
- 취업교육 및 기술습득을 통해 생활보호와 삶의 질 향상에 기여

■ 함께 참여할 수 있는 장애인 복지환경 조성

- 장애인의 일상생활 지원 및 욕구 충족을 통한 삶의 질 제고
- 장애인의 삶에 필요한 공학적 기술의 접목을 통하여 장애인 자립생활 지원
- 장애인 자활의욕 고취 및 적극적인 사회참여 유도

■ 남녀가 조화될 수 있는 사회여건 조성

- 여성인력개발 인프라 구축 및 양성 평등 등 정책 기반 강화
- 가정·성폭력 피해여성 지원체계 및 운영 내실화

■ 다문화 생활지원여건 조성

- 다문화 생활지원센터를 운영하여 다문화 가정 및 노동자를 위한 언어교육(한글교실), 요리교실, 문화체험행사, 일자리 지원 등 전반적 지원체계 구축
- 이민자의 사회적 보호체계 및 적응기반 구축
- 외국인 노동자의 부당노동 신고 및 결혼 이민자의 고충 등을 접수 처리할 수 있는 열린 상담 및 신고센터 운영

3 교육

1. 현황분석

가. 교육시설 현황

- 2010년 현재 학교 현황은 총 85개교(유치원 35, 초등학교 29, 중학교 13, 고등학교 6, 기타학교 1, 전문대학 1)가 있으며, 656학급에 15,649인의 학생이 재학 중에 있음
- 교원 1인당 학생 수는 초등학교 14인, 중학교 15인, 고등학교 15인으로 초등학교와 중학교의 교원 1인당 학생수가 충청남도의 평균보다 낮은 수준을 유지하고 있음

【 학교 총개황 】

(단위 : 개, 명)

구분	시점	학교수	학급/ 학과수	보통 교실수	학생수			교직원수	교원1인당 학생수
					계	남	여		
보령시	2006	88	685	717	17,359	9,585	7,774	1,423	15
	2007	87	677	709	17,077	9,425	7,652	1,396	15
	2008	86	668	714	16,554	9,070	7,484	1,381	15
	2009	85	665	669	16,030	8,776	7,254	1,369	14
	2010	85	656	643	15,649	8,648	7,001	1,369	14
유치원	2010	35	62	39	1,082	586	496	82	14
초등학교	2010	29	330	340	6,501	3,340	3,161	603	14
중학교(공립)	2010	11	111	119	3,220	1,403	1,817	256	15
중학교(사립)	2010	2	18	18	531	525	6	43	15
일반계고등학교(국공립)	2010	3	64	64	2,099	1,176	923	157	15
전문계고등학교(국공립)	2010	3	50	50	1,242	681	561	148	12
기타학교	2010	1	14	13	101	65	36	33	4
전문대학	2010	1	7	-	873	872	1	47	29

자료) 보령시 통계연보, 2010

2. 기본방향

■ 교육시설의 지속적 확충 및 정비

- 학령인구에 적합한 교육시설의 단계별 확충 및 생활권별 교육시설의 균형적 배분
- 교육환경의 향상을 위한 지속적 교육시설의 정비
- 대규모 개발을 통한 인구밀집지역에 대하여는 학교의 설치 의무화

■ 첨단교육시스템의 도입

- 멀티미디어, 인터넷을 이용한 다양한 교육정보의 제공 및 원격교육의 확대
- 세계화에 대응하기 위한 국제적 교육환경 및 교육시스템의 도입

■ 평생교육, 사회교육체제의 강화

- 방과 후 학교시설을 지역주민에게 개방하여 활용성 증대 및 지역 커뮤니티 공간으로 활용 유도
- 정규교육기관 이외에 노인, 부녀자 등 일반시민을 대상으로 사회교육기관의 확충 및 다양한 프로그램 개발

■ 특성화 교육의 실시

- 지역의 특성을 고려한 특성화 교육기관의 확대 및 신규 유치
- 지역 전략산업의 강화를 위한 산·학·연·관의 협력체계 구축

3. 교육계획

가. 계획지표의 설정

- 2010년 현재 초등학교 19인, 중학교 29인, 고등학교 27인인 학급당 학생수를 목표연도인 2020년까지 초등학교 22.0인, 중학교 24.0인, 고등학교 28.0인으로 계획
- 학교당 학급수는 2010년 현재 초등학교 11.4학급, 중학교 10.2학급, 고등학교 19.0학급에서 단계별 학급 수 조정을 통해 목표연도인 2020년까지 초등학교 12.0학급, 중학교 12.0학급, 고등학교 20.0학급으로 계획
- 대학은 기존 아주자동차대학의 일반대학 승격을 추진
- 학교당 학급수의 증가는 낙후된 시설의 정비 및 소규모 분교의 통폐합을 통해 교육환경의 질적향상을 도모하기 위한 방안이며, 통폐합에 따라 발생하는 폐교는 지역민의 문화생활 공간으로 재활용

【 교육시설 지표설정 】

구 분		단 위	2010년	2015년		2020년	
				기정	변경	기정	변경
계획인구		인	108,865	146,000	115,000	150,000	140,000
초 등 학 교	학생수	인	6,501	8,000	7,500	7,900	7,100
	학급당 학생수	인/학급	19.7	22	22.0	22	22.0
	학급수	학급	330	364	341	359	323
	학교당 학급수	학급/학교	11.4	12.5	12.5	12.0	12.0
	학교수	개교	29	30	27	30	27
중 학 교	학생수	인	3,751	4,400	3,900	4,100	3,600
	학급당 학생수	인/학급	29	24	24	24	24
	학급수	학급	129	183	163	171	150
	학교당 학급수	학급/학교	9.9	13.0	13.0	12.0	12.0
	학교수	개교	13	14	13	14	13
고 등 학 교	학생수	인	3,341	5,200	4,300	4,100	3,300
	학급당 학생수	인/학급	29.3	30	30.0	28	28.0
	학급수	학급	114	173	143	146	118
	학교당 학급수	학급/학교	19.0	24.0	24.0	20.0	20.0
	학교수	개교	6	7	6	7	6
대 학 교		개교	1	1	2	1	2

나. 교육실천계획

■ 초등학교

- 초등학교는 근린주구단위로 설치하되 가급적 근린주구의 중심시설이 될 수 있도록 입지를 결정하고, 주변 지장물의 최소화, 안전한 통학을 위한 스쿨존의 설치 등 초등학교의 안전을 우선하여 배치
- 최단거리의 통학거리를 유지할 수 있도록 배치하고, 분교의 경우 통학버스의 운영 등 통학의 편의성 제공
- 과소규모의 학교는 인근의 학교와 통폐합을 추진하여 교육여건의 질적 향상을 도모
- 교육의 연속성을 확보하기 위한 병설유치원의 설치를 권장하고, 학교시설이 지역주민의 문화생활공간으로 활용될 수 있도록 프로그램의 개발



■ 중·고등학교

- 중·고등학교는 2~3개의 근린주구 단위로 1개소 정도를 설치할 수 있도록 배치를 유도하고, 공원, 도서관 기타 공공시설과 연계하여 중·고등학생의 정서함양 유도
- 산업체 인력확보를 위한 공업계 학교시설의 확대 및 첨단기술 관련학과의 신설 적극 지원

■ 대학교

- 학생수, 교직원, 시설 등의 지속적 보강을 통한 아주자동차대학의 4년제 승격 추진
- 특성화대 학인 보령수산전문대학 유치 추진

■ 평생교육기관

- 관내 관공서를 이용한 문화교육 및 사회재교육 프로그램 실시
- 지역특화산업의 선진기술 보급을 위한 전문교육기관 설립 추진

다. 지역인적자원의 개발방향(충청남도 인적자원개발 기본계획)

1) 목 표

■ 신뢰하는 학습공동체, 경쟁력 있는 지역사회

- 지역수준의 핵심인재 양성
- 지역평생 학습기반 확충
- 지역사회통합 및 문화관광 인력양성
- 지역인적자원개발 인프라 구축

2) 추진과제

■ 지역경쟁력 강화를 위한 핵심인재 양성

- 지역사회와 함께하는 대학교육
- 지역밀착형 산업인력 육성
- 신지식 농업농촌인력 양성
- 미래인재 발굴 및 육성



■ 도민역량 향상을 위한 평생학습기반 확충

- 평생학습 추진기반 조성
- 기초역량 강화를 위한 학교 교육의 내실화
- 공공부문 인적자원개발

■ 지역사회통합을 위한 인적자원양성

- 사회자본 형성을 위한 지역사회교육 강화
- 여성의 능력개발기회 확대
- 문화관광 전문 인력 양성

■ 충남지역 인적자원개발 인프라 확충

- 인적자원개발 인프라 구축
- 추진체계 및 네트워크 구축

3) 인적자원개발방안

■ 농민에 대한 인적자원개발

- 농어촌 지역의 학교를 지역문화센터로 활용
- 도·농간 균형발전을 위한 농어촌 교육 활성화
- 차세대 농민을 기르는 농업계 학교 지원 체계 구축

■ 소외계층에 대한 인적자원개발

- 소외계층의 직업능력 및 취업동향 등 관련 정보에 대한 정보의 데이터베이스화
- 소외계층의 취업동기화 및 직업능력 개발 프로그램 제공
- 고령자의 요구에 부합하는 교육프로그램 개발 등 인적자원 개발 활용체계 구축
- 여성가장, 장애여성 등의 교육접근기회 확대를 위한 기반시설 확충

4 문화 및 체육

1. 현황분석

- 2010년 현재 문화시설 현황으로는 공공도서관 3개소, 종합공연장 2개소, 미술관 1개소, 복지회관 5개소, 문화원 1개소가 있음
- 공공도서관의 법적인 기준은 충족하고 있으며 ‘한국도서관협회’에서 제시하는 설치기준에는 적합한 규모를 유지하고 있음
- 2010년 현재 체육시설 현황으로는 실내체육관 1개소, 종합운동장 1개소가 있음

【 공공도서관 】

구분	직원수	도서관수	좌석수	자 료 수				연간 이용자수	연간 이용책수	예산 (천원)
				계	도서	비도서	연속 간행물			
2004	19	3	886	176,028	175,975	-	-	490,851	434,670	748,405
2005	16	3	899	183,987	176,334	-	-	441,517	192,002	678,506
2006	10	2	600	143,103	143,103	-	-	203,245	198,791	274,348
2007	10	2	600	158,142	158,142	-	-	238,516	155,302	306,967
2008	13	3	937	230,589	217,880	12,709	-	413,940	347,580	389,217
2009	15	3	937	228,012	221,288	6,724	-	336,170	201,163	490,596
2010	16	3	902	236,871	226,488	10,305	78	265,776	198,908	544,305

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 문화시설 현황 】

(단위 : 개소)

구 분	종합공연장	영화관	미술관	복지회관	청소년회관	문화원
2005	-	2	1	-	-	1
2006	2	2	1	-	-	1
2007	2	3	1	-	-	1
2008	2	3	1	4	-	1
2009	2	1	1	4	-	1
2010	2	1	1	5	-	1

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 체육시설 현황 】

(단위 : 개소)

구 분	실내체육관	종합운동장	수영장	체육도장	볼링장
2005	1	1	-	-	-
2006	1	1	-	-	-
2007	1	1	2	14	-
2008	1	1	2	18	2
2009	1	1	1	16	1
2010	1	1	1	14	2

구 분	테니스장	골프연습장	체육단련장	에어로빅장	당구장
2005	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-
2007	-	7	10	5	30
2008	1	8	8	5	32
2009	1	10	8	5	40
2010	1	15	7	6	45

자료) 보령시 통계연보, 2011

2. 기본방향

■ 향토문화의 세계화 및 지역주민의 적극적 참여 유도

- 지역축제로 자리 잡은 보령머드축제에 외국인 참여비율 확대를 위한 홍보전략 수립
- 역사적 배경을 바탕으로 한 지역축제의 개발 및 자발적인 지역주민 참여 유도
- 미발굴 문화유적지 및 명승지를 발굴하여 적극 홍보
- 문화도시로의 발전을 위한 역사성 회복 및 도시재생 프로젝트의 실시

■ 문화시설의 활용

- 일반 시민의 정서함양 및 편리한 이용을 고려한 시설배치
- 시설의 투자 및 증설정책에서 합리적 운영중심의 체계로 전환하여 시민의 자율적 참여를 유도하고, 기존시설의 활용성 제고
- 생활권별로 분산 설치되어 있는 학교시설을 이용하여 주민과 공동으로 참여하는 문화행사의 개최를 통한 지역공동체 의식 함양

■ 공공체육시설의 확충 및 생활체육의 활성화

- 생활체육시설의 확충으로 시민의 체육활동 기회제공 및 참여기회 확대
- 지역주민이 선호하는 종목을 발굴하고 동호회활동 적극 지원
- 주5일 근무제의 정착에 따른 시민 참여형 생활체육교실 운영

■ 소외계층의 문화·체육시설 이용을 고려한 시설의 설치

- 공공시설 및 체육시설의 장애인 편의시설 확충
- 장애인 생활체육교실 운영 등 소외계층 참여프로그램의 확대 실시
- 노인전용도서관 등 소외계층 전용시설 건립 추진

3. 문화체육계획

가. 계획지표 설정

- 도서관의 열람석은 「도서관 및 독서진흥법」을 적용할 경우 350석 이상, ‘한국도서관협회’ 기준을 적용할 경우 595석의 열람석 필요
- 도서관은 열람석 기준으로 목표연도인 2020년의 수요를 충족하나 생활권별 배분을 감안하여 북부생활권에 1개소를 신설하고, 중심생활권에 전문도서관 또는 특수도서관 1개소를 신설
- 문화시설은 새로운 시설의 설치보다는 지역생활권을 중심으로 시민이 참여하는 문화활동 지원을 활성화 하고, 폐교 등을 통해 발생하는 공간을 문화공간으로 적극 활용
- 지역인구를 고려한 체육시설의 확보를 위해 남포면의 종합경기장 주변에 수영장, 헬스장, 스쿼시장 등 부대시설을 갖춘 체육센터를 건설하여 종합스포츠 센터로 조성하고, 경쟁력 있는 운영계획 수립으로 이용의 활성화 도모
- 국민소득 증대 및 골프인구 확대에 따른 골프장 수요의 증가에 따라 웅천, 천북, 원산도 지역에 골프장을 설치하여 골프수요 대처 및 지역발전 기여

【 문화체육시설 지표설정 】

구 분	단 위	2010년	2015년		2020년	
			기정	변경	기정	변경
계획인구	인	108,865	143,000	115,000	150,000	140,000
도서관	개소	3	4	4	5	5
문화 시설	공연시설	개소	3	4	5	5
	전시실	개소	1	2	2	2
	지역문화복지시설	개소	5	2	5	2
	기타시설	개소	1	1	1	1
체육시설	개소	2	2	2	2	2

나. 지역문화주체 활성화 방안

■ 청소년 창작예술활동 지원

- 청소년 가요제, 청소년동아리연합축제, 청소년의 달 행사, 청소년어울림마당 운영, 청소년 연극제 등 청소년의 창작예술 활동 지원

■ 지역문화예술 활성화

- 지역향토문화의 재창출과 계승발전을 도모하기 위하여 각종 문화강좌, 다양한 문화체험 행사 및 문화기반시설의 다양한 프로그램 개발
- 지역예술단체의 창작활동 지원으로 지역문화의 기틀 마련

다. 근린체육시설 확충계획

■ 보령종합체육관 및 부대시설의 설치계획(2013~2016)

- 위 치 : 남포면 창동리 631-1번지 일원
- 면 적 : 250,000㎡
- 부대시설 : 테니스장, 게이트볼장, 보조경기장, 인라인스케이트장 등

라. 역사적 시설의 보전 및 개발

- 보령시가 보유하고 있는 지정문화재 등 향토유적의 보전 및 정비를 통한 관광자원화
- 지역문화재로의 접근성 향상을 위한 기반시설 확충 및 특색 있는 도로표지체계의 설치로 시안성 향상
- 지역문화재가 입지하고 있는 지역 주변에 대한 개발규제 및 오픈스페이스 확보를 통한 주변 환경 정비

2020년

보령도시기본계획(변경)

제4장 계획의 실행

I. 행정계획

I. 행정계획

1 행정계획

1. 기본방향

- 도시행정 효율성의 지속적인 제고
- 도시행정 전문화를 위한 행정지원체계의 구축
- 도시행정의 실현을 위한 인근도시와의 협력체계 강화
- 도시행정 정보화의 지속적인 추진 및 확충
- 주민복지를 위한 도시행정서비스의 지속적인 개선
- 차별적인 도시행정 환경을 반영한 조직개편 및 경영시스템 도입

2. 행정계획

■ 도시행정 효율성의 지속적인 제고

- 주민들의 행정참여를 촉진할 수 있는 시 홈페이지의 “전자민원창구” 등의 민원서비스 프로그램을 통하여 주민의 생생한 의견 수렴
- 인구 및 생활권 변화를 고려하여 행정조직의 탄력적 개편
- 민원행정서비스 현장에 기초하여 행정조직별 시민서비스의 지속적인 확충 및 보다 적극적이고 능동적인 행정서비스 공급전략의 지속적 발굴
- 행정서비스에 대한 주민만족도 평가의 지속적 실시와 이에 대한 행정서비스 개선 노력을 통해 행정서비스에 대한 만족도 제고
- 도시행정의 문제점 및 개선사항 발굴조치를 위하여 행정부서별 실무담당자들에 대한 지속적인 쇄신을 통해 도시행정서비스의 개선 및 행정조직의 체질개선 도모

■ 도시행정 전문화를 통한 행정지원시스템 구축

- 공무원들의 자질 향상을 위하여 부서별 교육프로그램 도입 및 적정교육 예산확보를 통한 교육의 실질적 토대 마련
- 도시행정 전문화를 위해 국내 교육기관에 의한 위탁교육, 해외 연수프로그램 실시, 공공기관 자체 및 아웃소싱을 통한 교육프로그램의 개발 및 개선
- 전문화된 지식함양을 통한 부서 내 업무의 효율증진 및 원활한 대민서비스 수행, 각종 위원회 기능의 실질적 효율성 확보와 산학과 연계한 행정서비스 협력체제의 구축

- 급변하는 시대상을 반영하기 위하여 소요예산, 파급효과, 시행기간 등을 감안하여 각 현안별로 탄력적으로 대응하고, 계획을 실현할 수 있는 유연한 행정체제(TFT, Task force team)를 구성하여 각 현안에 능동적으로 대응

■ 지방자치행정의 실현을 위한 인근 시군과의 협력 및 상생관계 강화

- 지방자치 행정수요는 주택, 상하수도, 환경오염, 공단시설, 체육, 문화서비스, 소방서비스 등에 있어 지리적, 경제적 속성을 달리하여 다양한 형태로 등장하기 때문에 어떤 특정한 조직 형태나 자원조달 형태를 중심으로 획일적으로 공급하기에는 불합리한 구조를 지니고 있음
- 도로, 철도, 공동구, 상하수도, 전기시설, 폐기물처리시설, 수질오염방지시설 등 도시기반시설 등의 공급에 있어 효율성 제고를 위하여 인근 시군과의 협력체제 구축
- 혐오시설 및 도시기반시설 설치에 있어 사업의 성격에 대한 다양한 형태의 행정전략과 해결방안을 마련하고, 법적인 면과 재정적인 면, 그리고 실질적으로 지역주민의 불편을 최소화하고 효율을 극대화 시킬 수 있는 지방자치행정체제 구축
- 인근 시군과의 쟁점으로 부각되는 특정 개발사업이나 프로젝트가 가지는 정치적, 지역적 이해관계를 충돌이 아닌 협력과 상생을 통해 해결할 수 있도록 다양한 공급주체와 개발방식, 자원조달방식을 동원하여 다양하게 계획하고 설계하도록 함

■ 도시행정정보화 추진 및 관련시설 확충

- 보령시 홈페이지의 지속적인 개선을 통해 읍면동 단위의 데이터베이스 구축과 지속적인 업데이트 관리
- 지역정보체계와 행정정보서비스의 네트워크화로 행정서비스의 접근성을 제고하고, 행정정보공개를 통한 주민의 알권리 충족

■ 주민복지를 위한 도시행정서비스의 지속적인 개선

- 기존 보령시 민원행정서비스 수준을 유지하는 한편, 정기적으로 행정서비스에 대한 주민의 평가와 부서내 평가 등을 병행하여 문제점의 발견 및 개선을 통해 새로운 서비스를 추가해 나가고, 불필요한 서비스는 점진적으로 퇴출시켜나감
- 주민들의 관심이 미비하고 행정수요는 적으나 보령시의 장기적 발전을 위하여 참고 되어야 할 사항에 대하여는 각 부서별 협의 체제를 구축하여 시정운영에 있어 중요사항이 간과되는 일이 없도록 함

■ 도시행정환경의 변화를 도모하고 신경영시스템을 도입

- 동시다발적으로 출현하는 개발수요의 압력에 직면하여 제한된 재정여건과 법적 구속력, 각종 규제와의 충돌로 인한 시간적, 금전적 비용을 최소화하고 작은 정부에 대한 사회적



- 요구에 부응할 수 있도록 유연한 조직문화를 운영하고, 행정의 효율성을 극대화시켜 나감
- 취약한 재정자립도를 극복하기 위해서 중앙정부의 지원을 유인하기 위한 다양한 경영기법 도입이 불가피하며, 민간자본 및 공적자금을 끌어들이 수 있는 다양한 사업방식 도입 또한 필요

2020년

보령도시기본계획(변경)

제4장 계획의 실행

Ⅱ. 집행계획

II. 집행계획

① 재정계획

1. 현황분석

가. 예산 결산규모

1) 세입현황

- 보령시의 2010년 현재 세입규모는 602,716백만원으로 2009년 대비 5.0% 감소, 10년간 연평균 6.8%의 성장을 보이고 있음
- 전체 세입 중 일반회계는 82.6%인 497,869백만원, 특별회계는 17.4%인 104,847백만원으로 나타남

2) 세출현황

- 보령시의 2010년 현재 세출규모는 452,419백만원으로 2009년 대비 9.2% 감소, 10년간 연평균 7.5%의 성장을 보이고 있음
- 전체 세출 중 일반회계는 84.6%인 382,778백만원, 특별회계는 15.4%인 69,641백만원으로 나타남

【 세입세출현황 】

(단위 : 백만원)

구 분	세 입			세 출		
	계	일반	특별	계	일반	특별
2001	340,662	282,460	58,202	247,113	204,979	42,134
2002	344,144	289,507	54,637	220,331	187,260	33,071
2003	410,445	353,813	56,632	265,997	232,594	33,403
2004	444,621	382,012	62,609	295,288	259,020	36,268
2005	488,087	397,183	90,904	318,932	281,131	37,801
2006	561,713	389,687	172,026	392,088	291,537	100,551
2007	587,272	408,767	178,505	428,459	290,979	137,480
2008	656,817	519,705	137,112	461,348	370,311	91,037
2009	634,459	516,240	118,219	498,503	418,930	79,573
2010	602,716	497,869	104,847	452,419	382,778	69,641

자료) 보령시 통계연보, 2011, 보령시

3) 일반회계 예산결산

■ 세입결산

- 2010년말 보령시 일반회계 중 세입결산금액은 497,869백만원으로 총예산현액 484,397백만원 대비 세입결산비율은 102.8%로 분석되었음
- 총 결산금액 대비 지방세는 8.1%인 40,288백만원, 세외수입은 25.4%인 126,449백만원을 나타내고 있음
- 보령시의 의존수입인 지방교부세는 34.1%인 169,580백만원으로 높은 비중을 차지하고 있어 자체수입보다는 의존수입 비중이 높은 것으로 분석됨

【 일반회계 세입결산 】

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액		세입결산		예산대결산비율(%)
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)	
2001	280,805	100.0	282,460	100.0	100.6
2002	287,541	100.0	289,507	100.0	100.7
2003	353,652	100.0	353,813	100.0	100.0
2004	372,149	100.0	382,012	100.0	102.7
2005	393,468	100.0	397,183	100.0	101.0
2006	389,687	100.0	455,544	100.0	116.9
2007	391,202	100.0	408,768	100.0	104.5
2008	498,810	100.0	519,705	100.0	104.2
2009	505,542	100.0	516,240	100.0	102.1
2010	484,397	100.0	497,869	100.0	102.8
지방세	37,450	7.7	40,288	8.1	107.6
세외수입	122,573	25.3	126,449	25.4	103.2
지방교부세	164,705	34.0	169,580	34.1	103.0
보조금	149,619	30.9	149,802	30.1	100.1
지방양여금	-	-	-	-	-
지방채	-	-	-	-	-
재정보전금	10,050	2.1	11,750	2.4	116.9

자료) 보령시 통계연보, 2011

■ 세출결산

- 2010년말 보령시 일반회계 중 세출결산금액은 382,778백만원으로 총예산현액 484,397백만원 대비 세출결산비율은 79%로 분석되었음
- 총 결산금액 대비 사회복지분야가 79,849천원으로 총예산의 20.9%로 높은 비중을 차지하고 있으며, 농림해양수산분야 16.4%, 국토 및 지역개발 12.9%의 비중을 보이고 있음
- 특히, 교육에 예산현액은 5,712백만원으로 총 예산현액의 1.2%를 차지하고 있으나 결산금액은 5,678백만원으로 결산금액의 1.5%, 예산 현액대비 99.4%로 비교적 높은 비중으로 교육 부문에 대한 예산투입비중을 가늠할 수 있음
- 보령시의 일반회계 세출결산금액은 2001년 204,980백만원에서 2010년 382,778백만원으로 지속적인 증가추세를 나타내고 있음

【 일반회계 세출결산 】

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액		세출결산		예산대결산비율(%)
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)	
2001	280,805	100.0	204,980	100.0	67.9
2002	287,541	99.7	187,260	100.0	65.1
2003	353,652	123.0	232,594	124.2	65.8
2004	372,149	100.0	259,020	100.0	69.6
2005	393,468	100.0	615,363	100.0	94.1
2006	389,687	1,629.8	650,955	1,700.6	82.5
2007	391,202	100.0	290,979	76.0	74.4
2008	498,810	100.0	370,312	100.0	74.2
2009	505,542	100.0	418,929	100.0	82.9
2010	484,397	100.0	382,778	100.0	79.0
일반공공행정	27,365	5.6	25,331	6.6	92.6
공공질서 및 안전	29,894	6.2	16,123	4.2	53.9
교육	5,712	1.2	5,678	1.5	99.4
문화 및 관광	55,281	11.4	37,970	9.9	68.7
환경보호	26,693	5.5	20,291	5.3	76.0
사회복지	83,456	17.2	79,849	20.9	95.7
보건	6,723	1.4	6,123	1.6	91.1
농림해양수산	75,234	15.5	62,898	16.4	83.6
산업, 중소기업	9,914	2.0	9,276	2.4	93.6
수송 및 교통	17,083	3.5	15,569	4.1	91.1
국토 및 지역개발	91,068	18.8	49,442	12.9	54.3
과학기술	-	-	-	-	-
예비비	550	0.1	-	-	-
기타	55,424	11.4	54,228	14.2	97.8

자료) 보령시 통계연보, 2011

4) 특별회계 예산결산

- 특별회계는 공기업특별회계와 기타 특별회계로 나뉘며 하수도사업, 의료보호사업, 주택사업, 바다진흥경영수익사업, 주차장 운영사업 등이 있음

【 특별회계 세출결산 】

(단위 : 백만원)

구 분	예 산	세 입	세 출
2001	61,612	58,202	42,134
2002	60,287	54,637	33,071
2003	72,325	56,632	33,403
2004	65,553	62,609	36,268
2005	91,929	90,904	37,801
2006	187,804	172,026	100,551
2007	189,984	178,505	137,480
2008	182,717	137,112	91,037
2009	135,422	118,219	79,573
2010	118,098	104,847	69,641

자료) 보령시 통계연보, 2011

5) 지방세

- 2010년 지방세 부담은 2001년에 비해 73.2% 증가하였으며, 1인당 부담액은 647,072원, 세대당 부담액은 1,533,380원임

【 지방세 부담 】

(단위 : 천원)

구 분	지 방 세			인구 (외국인제외)	1인당 부담액 (원)	세대 (외국인제외)	세대당 부담액(원)
	계	직접세	간접세				
2001	40,100,036	33,818,253	6,281,783	116,306	344,780	39,281	1,020,851
2002	54,951,927	49,489,703	5,462,224	113,365	484,735	39,360	1,396,136
2003	48,944,791	42,801,484	6,143,307	110,380	443,420	39,583	1,236,510
2004	60,624,944	53,344,352	7,280,592	108,861	556,902	40,222	1,507,258
2005	58,217,028	52,358,900	5,858,128	108,056	538,767	41,125	1,415,611
2006	67,927,500	55,933,448	11,994,052	107,591	631,349	41,991	1,617,668
2007	69,521,030	56,392,915	13,128,115	107,637	645,884	43,055	1,614,703
2008	78,582,011			106,885	735,201	43,645	1,800,481
2009	70,359,118			106,754	659,077	44,231	1,590,720
2010	69,460,595			107,346	647,072	45,299	1,533,380

자료) 보령시 통계연보, 2011

【 지방세 징수 】

(단위 : 천원)

구 분	보 통 세						
	합 계	도 세	시 군 세	도 세			
				취득세	등록세	면허세	레저세
2001	40,100,036	19,260,868	20,839,168	5,297,022	7,153,029	166,474	-
2002	54,951,927	26,458,276	28,493,651	7,574,337	10,177,164	190,191	-
2003	48,944,791	22,466,613	26,478,178	6,563,167	8,318,959	187,894	-
2004	60,624,944	28,071,417	32,553,527	8,729,310	10,691,103	196,032	-
2005	58,217,028	30,983,794	27,233,234	11,497,918	11,262,229	184,424	-
2006	67,927,500	35,734,597	32,192,903	13,252,884	12,781,622	181,975	-
2007	69,521,030	32,475,141	37,045,889	11,085,766	11,410,773	193,482	-
2008	78,582,011	40,021,780	38,560,231	18,005,048	11,934,539	255,607	-
2009	70,359,118	30,479,959	39,879,159	9,370,894	10,891,799	242,975	-
2010	69,418,595	29,172,356	40,246,239	9,327,312	10,105,994	243,195	-

구 분	보 통 세				
	시 · 군 세				
	주행세	종합토지세	담배소비세	농업소득세	도축세
2001	894,422	1,958,486	6,281,783	4,821	-
2002	1,894,501	2,049,177	5,462,224	14,098	-
2003	2,166,683	2,155,129	6,143,307	10,655	-
2004	4,299,042	2,546,868	7,280,592	10,461	-
2005	3,949,288	-	5,858,128	-	-
2006	4,831,811	137	7,162,241	-	-
2007	5,426,203	-	7,701,912	-	-
2008	5,760,912	24	7,381,361	-	-
2009	7,474,676	-	7,306,238	-	-
2010	6,800,511	-	6,596,988	10,431,102	-

구 분	목 적 세					과년도 수입	
	도 세			시 · 군 세		도 세	시 · 군 세
	지역개발세	공동시설세	지방교육세	사업소세	도시계획세		
2001	2,072	633,912	5,684,840	620,908	698,056	323,519	667,305
2002	1,492	677,403	5,989,009	744,554	754,661	1,848,680	4,151,552
2003	565	708,935	5,868,717	755,986	769,927	818,376	327,434
2004	3,737	794,597	7,051,568	780,651	837,285	605,070	836,135
2005	2,059	763,045	6,450,147	860,609	894,133	823,972	723,075
2006	402	879,549	7,730,796	972,245	1,063,579	907,369	663,772
2007	5,093	951,189	8,015,175	1,062,553	1,303,784	813,663	1,036,565
2008	3,888	971,125	8,268,399	1,120,691	1,409,227	587,062	785,362
2009	3,638	1,031,146	8,234,359	1,200,247	1,461,816	708,786	917,163
2010	5,889	1,108,898	7,881,946	-27	1,577,903	499,122	917,516

자료) 보령시 통계연보, 2011

6) 재정자립도

- 재정자립도는 재정수입의 자체 충당능력을 나타내는 세입분석지표로 일반회계의 세입 중 지방세와 세외수입의 비율로 측정하여 비율이 높을수록 세입징수기반이 양호한 것을 의미함
- 2010년 보령시의 재정자립도는 22.6%로 소폭 높아지는 추세이나 시평균 36.7%에 미치지 못하는 실정임

【 충청남도 시군별 재정자립도 】

(단위 : %)

구 분	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
합 계	29.8	30.5	32.7	35.3	36.9	37.8	36.6	36.6
도 분청	24.3	26.2	29	29.4	30.4	29.7	28.1	24
시군평균	22.7	24.3	24.9	27.6	27.7	28.7	27.8	30.6
시평균	27.1	29.2	30.9	34.7	35.5	35.1	33.4	36.7
군평균	17.5	18.4	17.9	19.1	18.5	21.4	21.7	23.8
천안시	46.1	51.1	48.9	47.7	52.5	54	49.5	54.5
공주시	15.2	15.2	19.2	19.6	18.5	17.5	17.2	19.1
보령시	16.7	18.6	20.5	27.6	23.7	21.7	21	22.6
아산시	30.9	33.9	39.9	48.5	49.5	53.9	50.8	52.3
서산시	23.2	23.1	23	33	34.5	32.2	31.8	32.1
논산시	17.4	15.4	14.7	16.8	18.3	16.3	16.9	18.9
계룡시	-	19.9	17.5	17.6	21.2	20.4	20.7	22.6
금산군	14.8	17.1	18.6	21	22.6	21	20.3	22.7
연기군	22.9	25.3	21.2	23.9	22.5	23.4	27.1	35.5
부여군	13.5	13.2	12.4	13.6	13.8	13.7	14.9	14.9
서천군	12.7	13.8	10.1	10.2	11.9	12.4	12	11.8
청양군	12.5	12.1	11.6	12.8	11.2	15.2	12	12.2
홍성군	16.4	16.3	11.5	12.4	14.8	22.9	22.5	27.9
예산군	17	17.4	13.6	13.9	15.7	18	18.1	18.5
태안군	21.7	23.9	25.5	26.6	20.8	21.7	22	21.1
당진군	26.3	27.7	32.5	33.3	30	37	36.7	39

자료) 행정안전부(2003~2011)

2. 기본방향

■ 충분하고 적절한 재정경제력 확보

- 도시의 성장과 발전에 따른 도시공공기반시설 및 서비스에 대한 지속적인 양적·질적 수요 증가가 예상
- 날로 증가하는 수요에 능동적이고 적극적으로 대처할 수 있는 공공서비스를 제공하기 위하여 무엇보다 도시재정 경제력 확보가 관건으로 부각
- 적절한 예산을 확보하지 않고는 계획을 실현시키기 어려움

■ 자주재원의 확충

- 지방자치제도의 성숙과 발전으로 지자체는 자주적 의사를 견지할 수 있는 토대를 마련하였으나 이에 대한 역량 향상이 필요
- 자주적 도시행정을 지원하기 위하여 도시의 자주자원, 지속적이고 안정적으로 조달 가능한 자원 확보
- 지방세 수입의 증대를 통한 지방세제의 자원조달 기능 강화
- 경영수익 사업의 적극적 추진을 통한 세외수입 증대
- 재정지출의 합리화를 통한 경영적 시각의 재정운용 강화

■ 투자재원의 한계극복을 위한 다양한 자원확보방안 강구

- 현행 도시행정 체계의 경직성 및 지역경제 미비로 인하여 공공재정에 필요한 투자자원조달이 어려움
- 공공재정 투자자원 조달의 한계를 극복하기 위하여 다양한 자원확보방안으로 민간자본을 유치하고 투자촉진을 유도할 수 있는 적극적 자세가 필요

■ 재정운용의 효율화

- 예산편성시 낭비적, 소모적 요소항목을 파악하여 예산운용과정에서 적절히 규제 및 반영
- 예산편성에 대한 준거기준을 제공하는 중기지방재정계획제도 활성화를 통해 중장기적 재정운용계획 추진
- 개별 투자사업에 대한 우선순위를 결정하여 한정된 재정자원의 투자효과 극대화 도모

3. 재정계획

가. 자원계획

1) 도시 자산가치 증진

- 보령시 재정 수입 중 지방세 수입의 크기는 세원의 크기와 세율의 함수로서 세율은 단기적으로 변화하지 않는다는 것을 가정하고 지방세원의 크기를 증가 시키는 방식으로 진행되어야 지방세 수입이 증가
- 지방세 수입의 확대를 위해서는 주민세, 자동차세, 담배소비세, 종합토지세 등의 재산과세 수입증대 방안을 모색하며, 이는 도시기반이 되는 도시인구증가를 수반해야만 실현될 수 있는 방안으로 인구증가를 장려하고 외부인구유입을 유인할 수 있는 중장기 정책 필요
- 도시계획과 이에 수반되는 도시계획사업을 통하여 시 전체의 생활수준과 편의를 향상시켜 도시 내 부동산 및 자산가치를 향상시킴으로서 지방세의 재산관련 조세수입을 증가시키고 안정적인 재정기반을 확보할 수 있는 방안 강구
- 재정수입확보에 있어 세수의 근간이 되는 인구를 증가시키기 위한 중장기적인 정책을 수립하고 도시경제 규모의 확대를 도모하여 안정적인 재정기반을 구축할 수 있는 방안 강구

2) 재정수입 제고 방안

- 보령시 도시재정을 증진시키기 위해서는 지방세 세수확대와 더불어 세외수입의 증대도모
- 세외수입은 외부재원으로 양여금, 국고보조금, 도비보조금 등의 재원으로 세외수입 확보
- 도시의 발전정책 및 계획 수립에 있어 국가정책 및 충청남도의 정책과 연계하여 시너지 효과를 발휘할 수 있도록 하고 중대형 국책사업 및 도 주관사업 등을 적극적으로 유치하여 세수확대 및 지역경제를 활성화시킬 수 있는 전략을 구상하고 현실화
- 효율적인 자금관리 및 운용시스템을 구축하여 지방세출수요와 세입규모를 정확하게 예측하여 수입과 지출흐름의 시간적 격차를 조절함으로써 재정의 효율적 운용과 집행 유도
- 세외수입 관련 자료의 정비를 통해 각종 세수의 징수내역을 구체적이고 신속하게 파악하여 행정처리의 원활한 수행 및 주민에 대한 신뢰도 향상, 세수확보 및 징수체계의 효율성 극대화

3) 다양한 세외수입 활성화 방안

■ 민자유치를 통한 위험분산과 사업추진능력 배양

- 각종 개발사업에 대한 민간 참여기회 확대 및 공공사업의 추진 시 민간자본 투입을 통한 위험을 효과적으로 분산하고 민간기업의 사업추진능력을 벤치마킹

■ 민간자본의 유치 및 활용

- 지역개발에 대한 대내외적수요가 증대됨에 따라 공공기관이 단독으로 사업을 진행하기 보다는 민간의 자본과 창의성 및 경영기법을 적극적으로 활용할 수 있는 민자유치성공전략 추진
- 상위계획 및 개별법에 의거한 소극적이고 형식적인 행정지원 위주의 민자유치방식에서 탈피하여 민자유치 대상사업의 특성 및 규모에 따른 민간자본유치방식도 민간 직접참여, 민관합동개발(제3섹터), 위탁개발, 공동합동개발 등 다양한 방식 검토
- 민간기업의 사업참여를 확대하기 위하여 행정지원, 금융세제상 인센티브, 추진절차의 간소화 등이 포함된 제도적 지원 마련

■ 다양한 수익창출기법을 통한 효율의 극대화

- 세외수입의 한 부분을 차지하는 공유재산의 매각을 통한 수입을 고려해 볼 수 있으나 중장기적으로 공유재산의 매각방식 보다는 공유재산의 활용가치를 극대화시킬 수 있는 공공기관이 직접 개발하는 방식이나 토지신탁 및 임대방식으로 수익을 창출하는 것도 하나의 방안으로 고려할 만하며 공공부문의 민간투자를 유치하기 위한 BTO/BTL 사업방식 등 다양한 수익창출기법을 통한 효율을 극대화하는 방안 모색

【 단계별 민자유치 전략 】

추진단계	민자유치전략
1단계	•민자유치의 기반조성(도로망 구축, 기반시설 정비, 입지선정) •민자유치 인센티브 제공(행정지원, 재정지원, 금융지원, 세제지원 등) •민간투자유치활동(홍보 및 설명회 등) •민간투자유치단 등 전담기구 운영
2단계	•지역주민 및 지역자본의 개발사업 참여 확대 •보령지역 민자유치정보의 데이터베이스 및 전산망 구축 •충청남도 및 타지역 우량기업에 대한 각종 유인책 강구로 유치 능력 강화(용지매입 알선, 지원시설 우선설치, 고용지원, 협력업체 집단유치 지원 등)
3단계	•보령지역의 민자유치 활성화 및 지속적인 홍보 관리 •보령지역 내 민자유치기업의 성공전략으로 보령시에 대한 민간자본 투자선호도를 높이고 각종 개발사업 증진으로 보령시의 중장기적 발전을 유도

나. 단계별 투자계획

■ 단계별 투자계획에 따른 융통성 부여

- 향후 2020년을 대비하여 투자계획을 구체화한다는 것은 현실적으로 상당한 무리가 따르므로 여기에서는 보령시의 발전에 핵심적인 사업 및 계획위주로 투자계획 수립
- 도시기본계획은 종합적이며 거시적 차원의 목표 지향적 계획이므로 투자가능재원보다 항상 많은 사업을 요구하게 되므로 도시기본계획 상 제안된 많은 사업들은 이해상충 및 상호 경쟁적 위치를 갖게 되고 투자우선순위 및 단계별 계획으로 투자의 효율성 제고
- 단계별 투자계획을 수립하여 각 단계별 여건에 탄력적으로 대응하면서 사업계획을 수정·보완할 수 있도록 하여 투자계획의 융통성 부여

■ 지역별 우선순위 결정

- 현재 개발이 진행되고 있거나 보령시의 주요정책사업
- 시가지 개발 방향에 따라 개발 잠재력 및 개발효과가 큰 사업
- 개발을 함으로써 주변지역에 개발 파급효과가 크고 인접지역의 개발을 동시에 유발 가능한 사업

■ 사업별 우선순위 결정

- 도시성장과 인구증가에 기여하고 지역에 대한 경제적 파급효과가 큰 사업을 보령시의 주요 전략사업으로 정하여 우선 추진하도록 하며 개발여건 변화가 예상되는 중장기적 개발 사업을 최대한 고려
- 지역사회 고용 창출효과 및 소득증대를 위한 산업단지와 농공단지 조성과 함께 지역개발을 유도할 수 있는 도로 등의 기반시설을 확충하고, 농촌기반시설 정비 및 관광지개발사업 등도 병행하여 우선순위에 반영
- 광역교통시설, 간선도로망 확충, 기간통신망 확충 등으로 지역접근성을 향상시킬 수 있는 사업을 우선 추진하며 도시공간구조 및 미래도시발전상에 필요한 사업을 선정하여 우선순위에 반영
- 보령시의 재정수입에 직접적으로 기여할 수 있는 사업으로서 민자유치사업 등 재원조달의 효율성이 보장되는 사업을 우선 추진

다. 미집행 도시계획시설의 단계별 집행계획

1) 미집행 도시계획시설 현황

- 보령시에 결정되어 있는 도시계획시설은 총 666개소로 이중 도로 등 244개소가 미집행된 시설임
- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 따라 2020년 결정실효되는 도시계획시설은 총 219개소임

【 도시계획시설 결정현황 】

구 분	내 용	비 고
교통시설 (539개소)	도로(515), 주차장(19), 자동차정류장(1), 철도(3), 자동차운전학원(1)	도로207, 주차3
공간시설 (94개소)	공원(53), 녹지(28), 광장(8), 유원지(1), 공공공지(4)	공원22, 녹지8, 광장3, 공공공지1
유통공급시설 (1개소)	전기공급설비(1)	-
공공문화체육시설 (24개소)	공공청사(5), 학교(17), 문화시설(2)	-
방재시설 (6개소)	하천(5), 저류시설(1)	-
환경기초시설 (2개소)	하수도(1), 수질오염방지시설(1)	-

【 도시계획시설 결정현황 】

[총 244개소(2000.7.10이전 219개소, 2000.7.20이후 25개소)]

구 분	결정시설	미집행시설	비 고
계	666 (도로 515)	244 (도로 207)	면적대비 23.9% 미집행(집행76.1%) 도로는 면적대비 29.9%(집행70.1%)
대전도시지역	580 (도로 450)	186 (도로 162)	면적대비 16.5% 미집행(집행83.5%) 도로는 면적대비 24.2%(집행75.8%)
용천도시지역	86 (도로 65)	58 (도로 45)	면적대비 56.2% 미집행(집행43.8%) 도로는 면적대비 63.3%(집행36.7%)

【 미집행 시설 중 결정실효 대상현황(2020.7.2.일자) 】

(단위:㎡, 백만원)

구분	시설수	미집행면적	사업비	보상비	비고
계	계	219	1,312,729	313,395	126,516
	도로	187	573,779	201,759	99,547
대전 도시지역	계	161	654,356	180,343	85,749
	도로	142	352,954	130,352	70,315
용천 도시지역	계	58	658,373	133,053	40,767
	도로	45	220,825	71,407	29,232

2) 단계별 집행계획

■ 기본방향

- 2020년 미집행 도시계획시설 자동 실효에 따른 대응방안 마련
- 시 재정계획과 연계한 가용 투자재원을 산출하여 투자배분계획을 수립
- 민간자본의 적극적 유치를 위해 공익사업 중 수익사업의 참여 및 인센티브 부여방안 마련

■ 단계별 집행계획

- 2020년 결정 실효 대상인 도시계획시설은 219개소로 추정 사업비는 3,134억원으로 매년 663억원의 예산집행이 필요하며 2018년까지 도시계획시설사업에 투자가 예상되는 예산은 1,561억원임
- 단계별 집행계획 수립시 결정실효시설의 토지 및 지장물 등 보상이 우선 반영되도록 하여 사유재산권을 보호하고 도시계획시설결정의 실효에 대응
- 2020년 7월 2일 이후 자동 실효된 시설의 경우 타당성 조사를 통해 도시계획시설 결정을 재검토

【 세입규모 추계 】

(단위:백만원)

구 분		계		년 도				
		금액	구성비(%)	2014	2015	2016	2017	2018
세 출	세 입	3,433,553	100.0	625,247	654,571	685,270	717,409	751,056
	일반공공행정	477,264	13.9	86,909	90,985	95,253	99,720	104,397
	재무활동	346,789	10.1	63,150	66,112	69,212	72,458	75,857
	사업예산	2,568,298	74.8	467,685	489,619	512,582	536,622	561,790
	도시계획시설	113,307	3.3	20,633	21,601	22,614	23,675	24,785
	예비비	41,203	1.2	7,503	7,855	8,223	8,609	9,013

【 단계별 집행계획 】

(단위:백만원)

구 분		1단계(2014~2016년)			2단계(2017~2018년)			3단계(2019년이후)		
		시설수	사업비	보상비	시설수	사업비	보상비	시설수	사업비	보상비
총 계		112	82,623	48,934	86	73,446	34,095	46	203,237	57,288
대전 도시 지역	소계	102	77,476	45,107	54	51,378	23,595	30	97,400	30,849
	도로	100	75,595	44,077	47	48,514	22,294	15	45,673	16,454
	주차장	-	-	-	1	543	192	-	-	-
	공원	2	1,880	1,030	6	2,322	1,109	9	43,345	11,044
	녹지	-	-	-	-	-	-	3	6,439	2,491
	광장	-	-	-	-	-	-	2	1,310	861
	공공공지	-	-	-	-	-	-	1	633	-
웅천 도시 지역	소계	10	5,148	3,827	32	22,068	10,500	16	105,837	26,439
	도로	9	5,042	3,800	30	21,252	9,955	6	45,114	15,477
	주차장	1	106	27	1	177	-	-	-	-
	공원	-	-	-	1	639	545	4	48,991	4,415
	녹지	-	-	-	-	-	-	5	10,040	5,784
	광장	-	-	-	-	-	-	1	1,693	762
	공공공지	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020년

보령도시기본계획(변경)

제4장 계획의 실행

Ⅲ. 주요 전략사업

Ⅲ. 주요 전략사업

① 전략사업

- 「산, 들, 바다가 어우러진 글로벌 녹색성장도시 ECO-Healing City, 2020보령」의 도시미래상을 실현하기 위한 전략 사업 제시

1. 거점별 추진전략

1) 중부권 거점도시 육성

■ 수도권 및 충남내륙지역의 광역적 물류센터 기능을 담당할 거점도시 육성

- 서해안 고속도로 등 양호한 접근성을 활용하여 수도권 및 충남내륙과의 농수특산물 유통을 원활하게 할 수 있는 광역적 유통기능을 확보
- 관창산업단지를 기존 산업기능에다 접근성을 활용한 물류기능을 접목시킨 복합단지화를 유도, 대천대학과 연계한 첨단지식업종 유치
- 배후농촌지역에 물품 및 서비스를 제공하는 산업 및 유통시설을 육성
- 폐광지역과 풍부한 산림자원을 활용한 특화작물(양송이, 화훼, 자연휴양림 등) 육성으로 소득기반 창출
- 농특산물 산지포장센터 설치, 농수산물 유통센터 조성, 특화작물단지, 첨단산업단지(관창산단) 활성화

2) 북부권 거점도시 육성

■ 해안과 내륙을 연결하는 국제물류·유통 등 교역기능의 거점도시 육성

- 보령신항을 중심으로 해안과 내륙을 연결하는 국제적 물류·유통 등 교역기능 담당
- 보령신항 배후지에 아산시, 서산국가산업단지와 연계, 전자 및 반도체, 자동차, 정밀화학제품, 철강 및 기계 등을 조립·가공할 수 있는 지식산업단지 조성
- 북부해안 어촌지역의 수산물을 현지에서 보관·저장하고 직접판매할 수 있는 수산물 유통기능 유치
- 주변의 농업생산기반을 활용한 미곡생산, 배후도시 근교농업지원과 지역자원을 활용한 특화작물 재배
- 지식산업단지, 수산물유통센터, 미곡생산 및 근교농업단지

3) 남부권 거점도시 육성

■ 지역 석재산업의 전문화를 통한 소득창출기반 강화, 배후 웅천산업단지의 전문 단
지화를 통한 산업구조고도화를 통한 거점도시 육성

- 남부내륙의 농업기반과 특성을 살린 환경농업과 주요 특화작목의 전략적 육성을 통한 배
후도시 근교 농업의 활성화

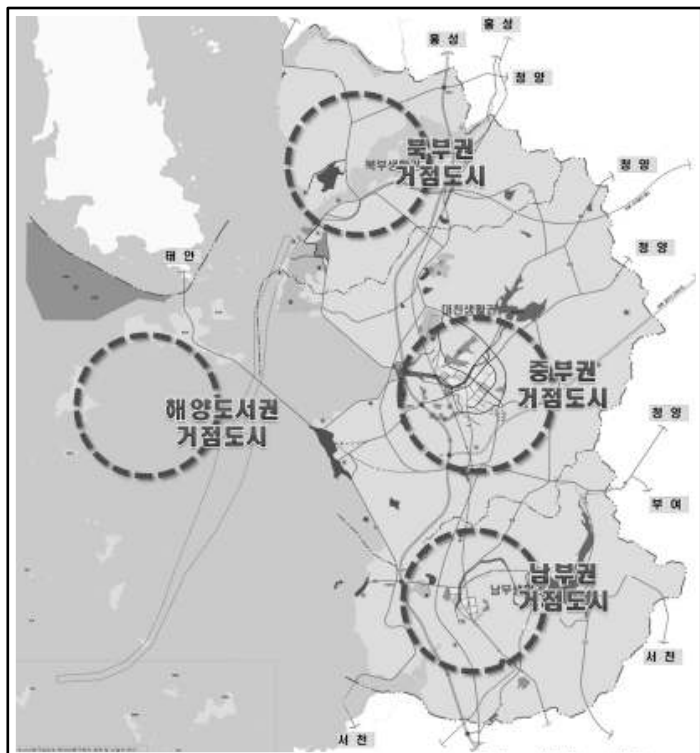
4) 해양도서권 거점도시 육성

■ 도서 및 대천해수욕장~원산도~안면도를 연계한 내륙 관광휴양·레저스포츠 관광
벨트 개발을 통한 해양도서권 거점도시 육성

- 도서의 관광지화 및 대천해수욕장~원산도~안면도를 연결하는 연육교 건설에 따른 내륙
관광휴양·레저스포츠 관광벨트 개발
- 해양도서지역의 어업시설 확충과 지원을 통한 주민 생계보장 및 소득창출 도모

【 거점도시별 기능 】

권역별	행정구역별 범위	주 요 기 능
중부권	동지역, 주교면, 성주면, 남포면 일원	○ 광역적 물류센터, 도시 상업 및 유통시설, 특화 작물단지, 첨단산업단지 (관광산단) 활성화
북부권	천북면, 청소면, 오천면, 주포면 일부	○ 국제물류·유통거점, 지식 산업단지, 수산물유통센터, 미곡생산 및 근교 농업 단지
남부권	웅천읍, 주산면, 미산면 일부	○ 석재 및 농산물가공단지, 환경농업 및 특화 작물 단지
해양 도서권	원산도, 삼시도, 고대도, 장고도	○ 어업육성, 내륙관광휴양 스포츠 레저벨트화



2. 전략사업 추진계획

1) 폐광지역개발기금사업

■ 사업의 개요

- 위 치 : 보령시 웅천읍, 청라면, 남포면, 주산면, 미산면, 성주면, 대천4·5동 일원
(폐광지역진흥지구)

- 규 모 : 148.185km²

■ 사업내용

- 개발방식

: 대체산업육성 지원사업, 기반시설조성, 관광진흥사업, 환경개선·보건위생 및 후생복지사업, 기타 진흥지구와 관련된 사업 등

【 폐광지역 개발기금 사업 】

구분	사업명	구분	사업명
웅천읍	무창포해수욕장관광지조성	성주면	기념품 및 특산물 판매장 건립
	무창포해수욕장전망타워조성		성주천 교량가설 및 산책로 조성
청라면	정전저수지 관광자원화		성주면 벚꽃재배사 조성
	청라면 교육환경 개선		성주천 생태하천 정비
	청라면 벚꽃재배사 조성		미니어처미로 테마파크 조성
	향천1리 마을안길 확포장		폐광도활용 저온저장시설 조성
남포면	용두해수욕장 정비	대천4·5동	명천폭포 올레길 조성
주산면	안궁(출렁)다리 조성		대천해수욕장 스카이버이크 조성
	화산천 테마파크 조성	기타	옥마근린공원 조성
미산면	도화담리·풍계리 생태하천조성		돌문화 석재공원 조성
	폐교활용 문화공간 및 숙박시설 조성		레일바이크 주변 휴게 및 볼거리 조성
성주면	상계3교 재가설		별빛마을 조성

자료) 폐광지역개발기금사용사업 기본계획수립용역, 2011, 보령시

2) 보령신항 개발사업

■ 사업의 필요성

- 대중국 교역 관문항 및 중부권 거점 항만 육성
- 해양자원, 관광자원과 연계한 보령신항 개발 수요 창출 및 물류, 크루즈, 레저 등 다기능항으로 보령신항을 충남의 발전 동력, 서해안 관광벨트 거점으로 육성

■ 사업의 개요

- 위 치 : 오천면 영보리, 천북면 학성리 일원
- 규 모 : 1.030km²
- 총사업비 : 3,451억원

■ 사업내용

- 지역자원을 활용한 다양한 콘텐츠 개발
- 항만수요(화물, 크루즈 등) 창출을 위한 다목적 부두 개발
- 해양자원, 백제문화유적 활용 등 다기능항 개발

■ 기대효과

- 보령신항을 충남의 발전 동력, 서해안 관광벨트 거점으로 육성

3) 레저·석재전문화단지 및 배후주거단지

■ 사업의 필요성

- 지역경제의 활성화를 위한 지역내·외의 인적·물적 자원과 성장잠재력을 활용한 특화산업의 발굴 및 육성 필요
- 해양관광사업이 매우 발달되어 있음을 감안하여 해양레포츠를 전문화하는 산업단지를 건설함으로써 관광산업의 경쟁력 강화
- 신규고용 기회의 확대 및 외부유입인구의 수용을 위한 배후주거단지 건설

■ 사업의 개요

- 위 치 : 웅천, 주산면 일대
- 규 모 : 전문화단지 - 0.373km²
배후주거단지 - 0.236km²

■ 사업내용

- 관광·레저용품 산업 및 석재산업을 주요 업종으로 하는 산업단지의 건설
- 수용인구 4,000인 규모의 주택지 조성

■ 기대효과

- 관광·레저용품 산업을 ‘지역내 생산-지역내 소비’의 개념을 바탕으로 한 지역특화산업으로 육성하여 전국적 경쟁력 확보 및 지역경제의 활성화 도모
- 사업이 완료되는 4단계까지 약 1,650인의 신규고용 창출로 지역고용기반의 확충 및 약 2,500인의 인구유입 효과가 있음

4) 보령유통단지

■ 사업의 필요성

- 대북, 대중국, 대동남아 교역의 증대에 대비하여 보령신항을 중심으로 해양-내륙연계물류기지를 건설하여 배후철도 및 서해안고속도로와 연계함으로써 국제적 물류거점을 형성

■ 사업의 개요

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 0.350km²

■ 사업내용

- 공동집배송단지, 컨테이너보관창고, 환적터미널, 판매시설 및 각종 지원시설을 설치
- 물류관련 DB구축과 첨단설비 도입으로 유통업체의 부담을 경감시키고 신속하고 효율적인 물류기능을 확보
- 민간개발방식을 활용하되 초기단계의 개발방향설정 및 부지조성, 각종 정책적 지원을 보령시가 제공

■ 기대효과

- 대북, 대중국, 대동남아 유통거점으로서 보령신항과 연계하여 시설이용의 효율화 및 물류비 절감 기대
- 사업이 완료되는 4단계까지 약 3,500인의 신규고용 창출로 지역고용기반의 확충 및 약 1,800인의 인구유입 효과가 있음

5) 선진일반산업단지

■ 사업의 필요성

- 낙후된 보령 남부지역 활성화를 위한 산업단지 조성의 필요성 대두

■ 사업의 개요

- 위 치 : 웅천읍 구룡리 일원
- 규 모 : 0.74km²
- 개발방식 : 일반산업단지

■ 사업내용

- 산업시설구역 : 538천m²
- 지원시설구역 : 18천m²
- 공공시설구역 : 143천m²
- 녹 지 구 역 : 38천m²

■ 기대효과

- 우수한 입지에 산업용지를 확보함으로써 다양한 기업유치를 통한 고용창출 및 도시 경쟁력 확보

6) 첨단지식산업단지

■ 사업의 필요성

- 미래형 신규산업으로 발전 잠재력이 큰 전자 및 반도체, 자동차, 정밀화학제품, 철강 및 기계 등을 조립·가공할 수 있는 지식산업단지를 서해안 신산업벨트상에 위치하고 국제적 교역이 용이하며 입지여건(항만, 고속도로 접근성, 용수 및 전력 등)이 상대적으로 양호한 보령신항 배후지에 대규모로 조성

■ 사업의 개요

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 0.275km²

■ 사업내용

- 전자 및 반도체, 영상문화, 자동차, 철강, 정밀화학제품 관련 분야의 가공조립위주로 수도권권 이전 및 신규 창업체를 유지하는 지식산업단지로 개발

- 국내외 관련기업을 대상으로 금융지원과 세금감면, 기업서비스 등의 제공을 통해 기업을 적극적으로 유치함으로써 산업단지의 활성화
- 대규모 산업단지에 소요되는 투자재원의 마련을 위해 민간자본을 유치하여 수요자 중심의 산업단지로 개발

■ 기대효과

- 고부가가치의 첨단산업을 중심으로 낙후된 산업구조의 재편 및 지역경제활성화 기대
- 사업이 완료되는 4단계까지 1,640인의 신규 고용 창출로 지역고용기반의 확충 및 약 2,100인의 인구유입 효과가 있음

7) 영보일반산업단지

■ 사업의 필요성

- 국내 기업의 연료사용 및 장래 가스산업 구조개편의 진행에 따른 원활한 LNG의 공급을 위해 LNG의 저장 및 송출시설을 갖춘 산업단지의 건설

■ 사업의 개요

- 위 치 : 오천면 보령신항 배후지역
- 규 모 : 1.100km²

■ 사업내용

- LNG 저장시설 : LNG 탱크(160,000kl × 2기) / 향후 8기까지 확장
- 기화 및 송출시설 : 시간당 350톤 처리시설 1식
- 접안시설 : 75,000DWT 1선좌/향후 2선좌까지 확장
- 사무실 및 기타 부대시설 1식

■ 기대효과

- 산업단지 건설 중 자재 현지구매 및 고용으로 지역경제의 활성화 기대
- 사업이 완료되는 4단계까지 약 2,000인의 신규고용 창출로 지역고용기반 확충 및 약 1,500인의 인구유입 효과가 있음

8) 씨푸드바이오클러스터

■ 사업의 필요성

- 대천항 내 발생하는 준설토를 투기장에 처리완료 후 투기장을 조속히 개발
- 원산도간 연육터널이 시작되는 지역으로 향후 관광수요 증가와 패턴 변화에 따른 개발 필요
- 수산업 및 수산물 가공·유통의 거점으로 발전

■ 사업의 개요

- 위 치 : 보령시 신흑동 대천항 내 준설토 투기장
- 규 모 : 0.326km²

■ 사업내용

- 지역 수산물의 부가가치를 높일 수 있는 수산물 복합시설 조성
- 경관적 악영향을 저감하고 어업생산성을 높일 수 있는 어구수선장 조성
- 해상 수변공간의 쾌적성을 높이고 즐길만한 친수공간 조성
- 관광객의 바다 체험욕구를 충족시키기 위한 체험공간 조성

■ 기대효과

- 수산물복합시설의 조성에 따라 지역의 성장잠재력 개발 및 혁신역량의 결집을 통해 외부 경제성과 집적으로 인한 규모경제성 창출을 가능하게 하여 정부보조 및 지원에 의존적이었던 지역 경제를 독립적이고 자율적인 운영이 가능하도록 기여
- 사업이 완료되는 4단계까지 약 1,245인의 신규고용 창출로 지역고용기반 확충 및 약 500인의 인구유입 효과가 있음

9) 대천해수욕장 머드랜드 조성사업

■ 사업의 필요성

- 대천해수욕장 머드 축제가 대한민국 대표축제를 넘어 세계축제로 명성을 이어가고 있어 갯벌 머드를 이용한 다목적 4계절 체류형 관광거점 조성을 통한 지역경제 활성화

■ 사업의 개요

- 위 치 : 대천해수욕장 제3지구 중심지
- 규 모 : 0.73km²

■ 사업내용

- 머드를 주제로 한 테마파크 조성
 - 머드광장, 머드뷰티센터 및 머드 플레이, 머드플로팅 시설, 머드콘도미니엄, 복합기능을 갖춘 고급 부띠끄 호텔 조성 등

10) Seven Islands 조성사업

■ 사업의 필요성

- 태안 국제관광지·대천해수욕장·태안 관광레저형 기업도시를 연결해주는 보령~태안간 연육교 건설 추진에 따른 관광수요를 충족하기 위하여 원산도 주변 7개섬의 자연경관과 해양자원을 연계한 특화관광지 개발

■ 사업의 개요

- 위 치 : 보령시 오천면(원산도, 고대도, 장고도, 삼시도, 녹도, 효자도, 외연도)
- 규 모 : 0.707km²

■ 사업내용

- 해상관광과 내륙 관광루트 연계 관광클러스터화
 - 원산도 : 포트랜드, 해수욕장 조성
 - 고대도 : 선교랜드 조성(귀출라프 기념관, 가족휴양시설)
 - 장고도 : 어촌 민속체험마을 조성(폐교 활용한 숙박시설, 공공편의시설 등)
 - 삼시도 : 휴양타운 조성(해송공원, 레저스포츠, 해양 레크레이션)
 - 녹도 : 해상공원 조성(숙박시설, 해상공원)
 - 효자도 : 섬 생태지구 조성(생태교육시설, 바다낚시공원 등)
 - 외연도 : 자연경관 관광자원 개발(가고싶은 섬 시범사업)



■ 기대효과

- 원산도의 해양관광과 대천과 안면도 중간 거점지로써 역할 확대
- 위축되는 도서 어업소득 이외 관광소득 증대
- 고령화로 감소추세의 도서 인구를 관광종사인구로 전환

11) 무궁화테마도시 조성사업

■ 사업의 개요

- 위 치 : 보령시 성주면 성주리 251-8번지 일원
- 규 모 : 0.233km²
- 주요시설 : 무궁화 수목원, 테마파크, 경관림 조성 등

■ 사업내용

- 무궁화를 주제로한 역사·문화·학습공간 조성
- 전국 최고의 명품 무궁화 테마도시 관광명소화 추진

■ 기대효과

- 무궁화 테마공원 조성에 따른 관광객들에게 볼거리 제공 및 휴식공간 제공
- 낙후된 지역경제 활성화 도모 및 새로운 성장 동력 제공

12) 농어촌테마공원 조성사업

■ 사업의 필요성

- 농어촌 특유의 자연·문화·사회자원을 토대로 테마공원을 조성, 농어촌 주민과 도시민에게 자연친화적인 휴식·레저·체험공간을 제공함으로써 도·농 교류촉진 및 지역경제 활성화 도모

■ 사업의 개요

- 위 치 : 보령시 천북면 장은리 일원

■ 사업내용

- 테마공원 조성(볼거리, 먹거리, 즐길거리 등)

■ 기대효과

- 특산물인 ‘굴’을 중심으로 테마공원을 조성 농어가 소득원 창출
- 자연경관을 토대로 관광객들에게 볼거리 및 휴식공간 제공
- 낙후된 지역경제 활성화 도모 및 새로운 성장동력 제공

13) 기성시가지의 도시환경정비 및 읍·면 소재지의 마을만들기

■ 도시환경정비

- 도시지역내 기성시가지
- 주거환경개선사업을 통한 도시환경개선
- 공공(기반시설 설치 및 행정지원) + 민간(환경개선을 위한 참여)
- 국토교통부에서 추진하는 지방 주거환경개선사업 대상지 선정 및 국고지원 추진

■ 마을만들기

- 도시지역에 속하지 않은 읍·면 소재지
- 주민공모를 통한 대상지 선정과 행정 및 자원 지원
 - 주민주도 + 전문가행정이 지원
- 지역 특성을 고려한 테마형 마을 만들기

14) 스마트 성장 + U-city 융복합형 도시개발

- 대중교통중심의 ‘스마트성장+U-city’ 융합도시
- 거점도시개발, 신시가지, 산업단지 등 신규 개발지 우선 적용
- 기성시가지는 경제적·인구적 특성(커뮤니티 ~ 경제 ~ 환경간의 균형)을 고려하여 체계적인 성장관리를 통해 도시재생 유도
- 자전거·보행중심의 친환경·에너지 절약형 도시개발
- 자원 순환형 도시환경 구축(신재생에너지 이용확대, 건물에너지 절약 등)
- 도시기반시설+정보통신의 기반 구축
- 실시간 행정서비스, 지능형 첨단 U-교통 구축