

# 충청남도 고속도로 및 철도 현황과 계획

김형철 지역도시연구부 책임연구원

김윤식 지역도시연구부 연구원

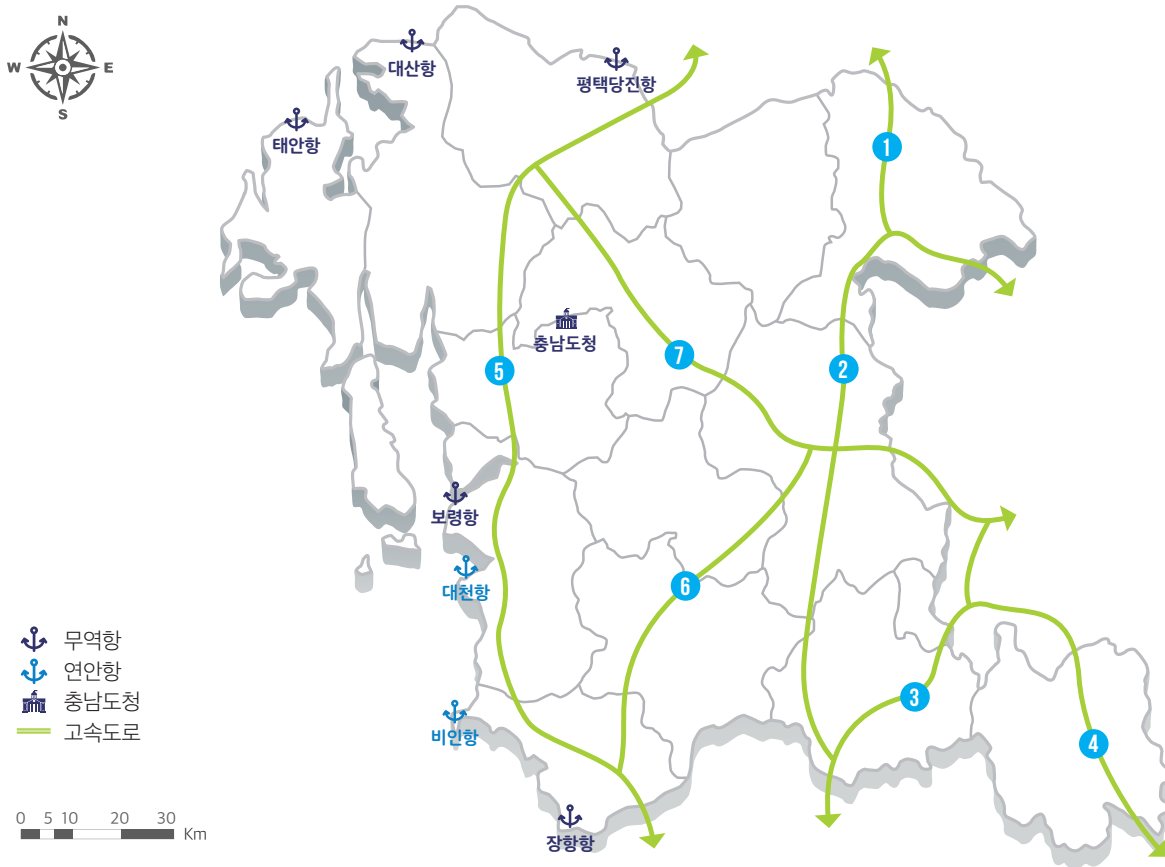


충남연구원  
ChungNam Institute

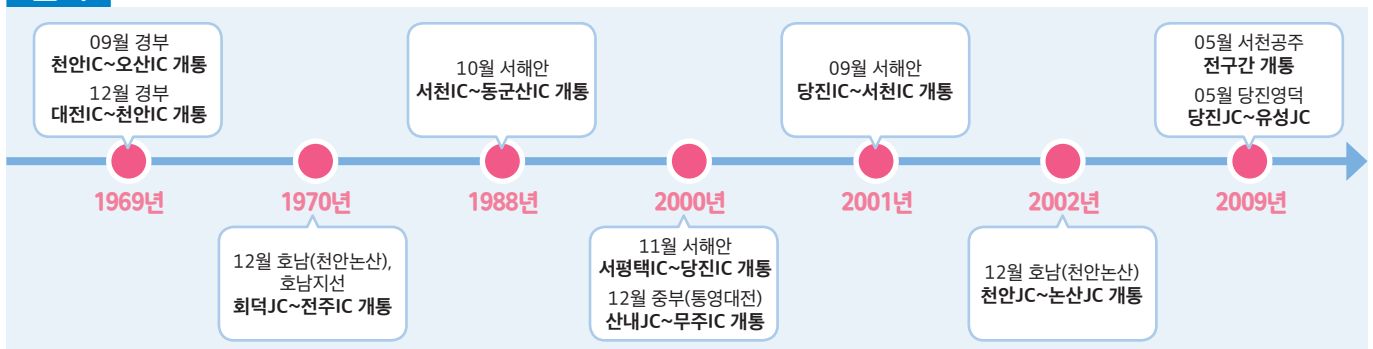
# 01 고속도로



## 충청남도 고속도로 현황



## 연혁



## 개요

구분	노선명	노선번호	기·종점	최초 개통연도	전체 연장(km)	충남 연장(km)	충남 비중(%)
①	경부고속도로	1	부산 금정구 ~ 서울 서초구	1968. 12. (한남대교~신갈IC)	415.4	36.4	8.8
②	호남(천안논산)고속도로	25	전남 순천시 ~ 충남 천안시	1970. 12. (회덕JC~전주IC)	276.3	82.7	29.9
③	호남고속도로지선	251	충남 논산시 ~ 대전 대덕구	1970. 12. (회덕JC~전주IC)	54.0	29.7	55.0
④	중부(통영대전)고속도로	35	경남 통영시 ~ 경기 하남시	1987. 12. (강일IC~남이JC)	332.5	26.0	7.8
⑤	서해안고속도로	15	전남 목포시 ~ 서울 금천구	1994. 07. (능해IC~안산JC)	336.7	127.0	37.7
⑥	서천공주고속도로	151	충남 서천군 ~ 충남 공주시	2009. 05. (전구간 개통)	61.4	61.4	100.0
⑦	당진영덕고속도로	30	충남 당진군 ~ 경북 영덕군	2007. 11. (청주JC~낙동JC)	305.5	66.8	21.9

자료 : 국토교통부, 도로현황조사, 2017년.

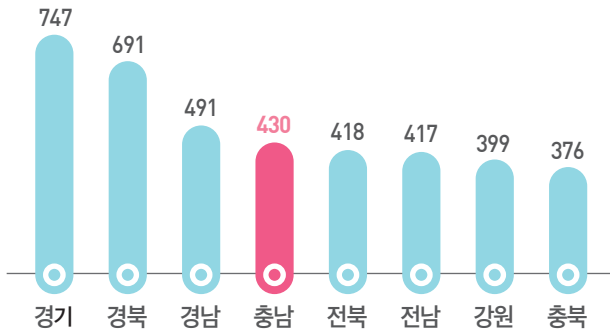
주 : 최초 개통년도 기준으로 정렬



## 충청남도 고속도로 연장 및 교통량

### 고속도로 연장

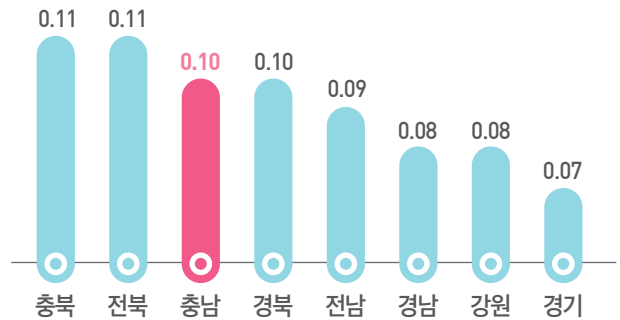
(단위: km)



자료 : 국토교통부, 도로현황조사, 2017년.

### 국토계수당 고속도로 연장

(단위: km/국토계수)

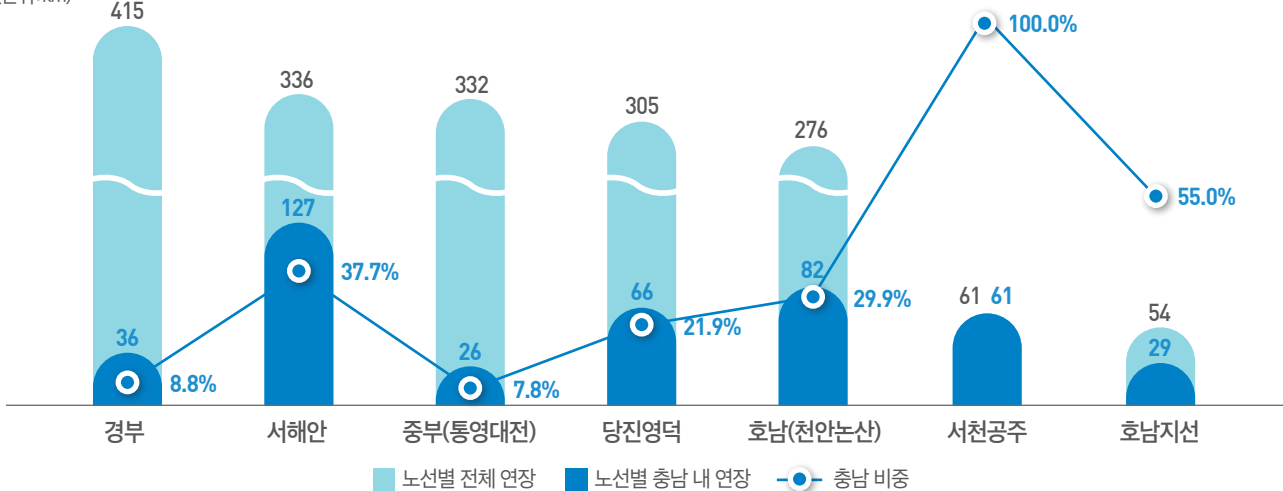


주 1 : 국토계수 =  $\sqrt{\text{국토면적(km}^2\text{)} \times \text{인구(천명)}}$

주 2 : 국토계수 당 km가 클수록 도로연장이 상대적으로 긴 것을 의미함.

### 충남 고속도로 노선별 연장과 비중

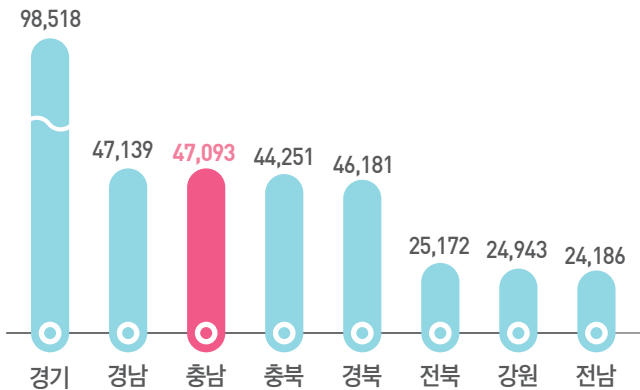
(단위: km)



자료 : 국토교통부, 도로현황조사, 2017년.

### 지역별 고속도로 교통량 (2016년)

(대/일)

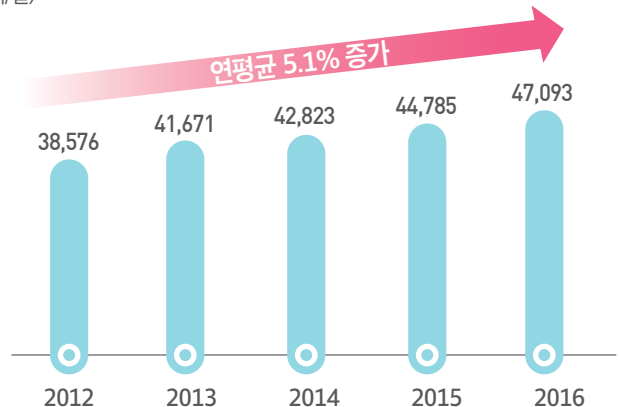


자료 : 국토교통부, 도로교통량 통계연보, 2012~2017년.

주 : 광역시도, 제주도 제외.

### 충남 고속도로 교통량 연도별 추이

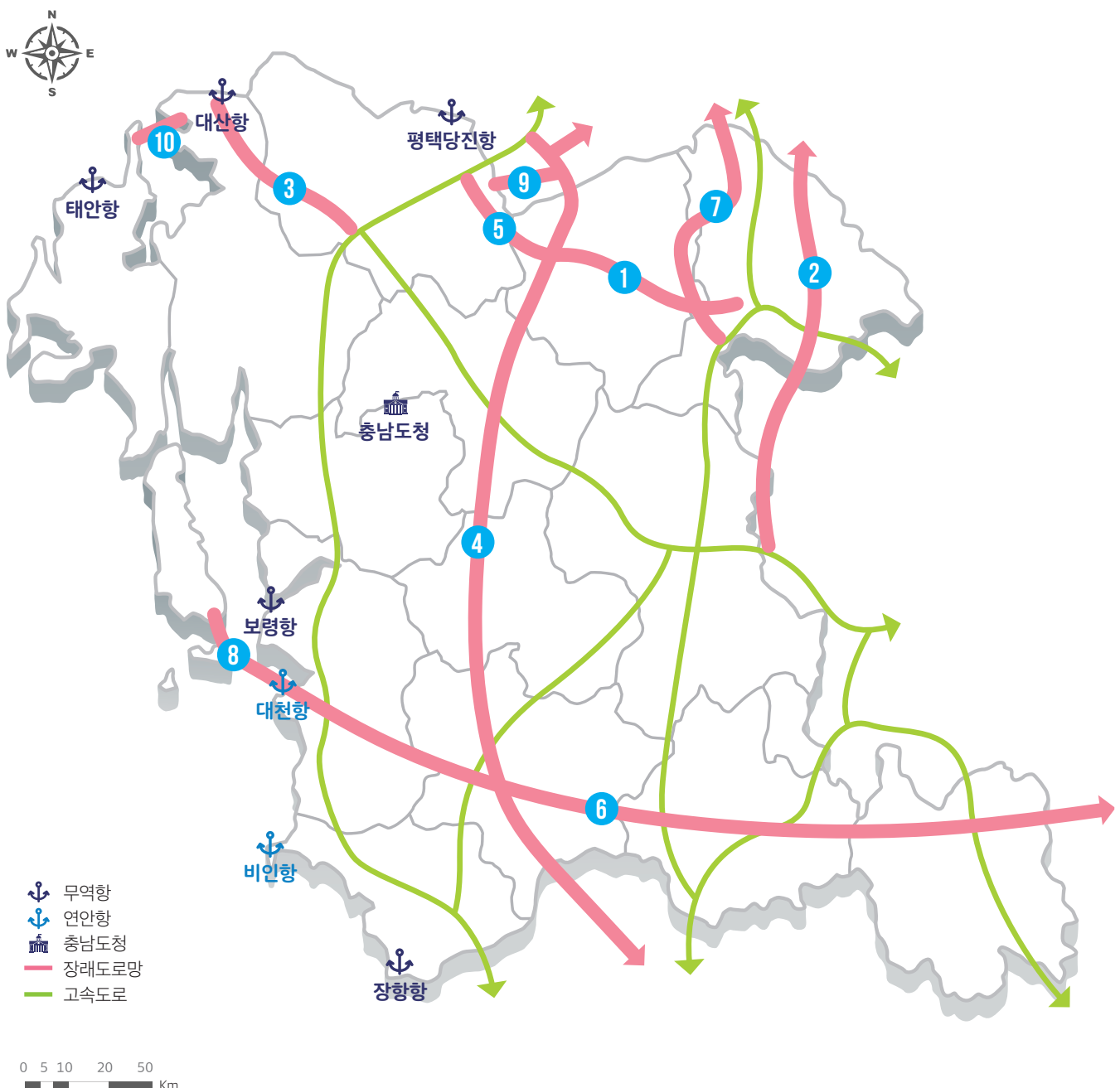
(대/일)





## 충청남도 장래 고속도로 및 지역연계 중점사업

구분	장래 고속도로 계획(7건)	지역연계 중점사업 계획(3건)
진행중 (3건)	① 당진천안 고속도로(아산~천안 구간) ② 서울세종 고속도로	⑧ 보령~태안 (국도77호선)
추진예정 (3건)	③ 대산당진 고속도로 ④ 서부내륙(제2서해안) 고속도로	⑨ 평택당진항 진입도로 (신평~내항 연륙교)
장래계획 (4건)	⑤ 당진천안 고속도로(당진~아산 구간) ⑥ 중부권 동서 4-1축 고속도로 ⑦ 천안평택 민자고속도로	⑩ 대산~이원 연륙교 (국도 38호 연장)



## 장래 고속도로 계획

구분	사업명	기종점	연장 (km)	사업비 (억원)	관련 계획	추진 현황
①	당진천안고속도로 (아산~천안구간)	충남 아산 ~ 충남 천안	20.9	12,177	제2차도로정비기본계획 -동서5축-	진행중 - KDI 예타완료, 2004년 - 개통예정연도: 2022년
②	서울~세종고속도로	충남 공주~경기 구리	130.2	81,000	제2차도로정비기본계획 -남북2축지선-	진행중 - KDI 예타완료, 2009년 - 개통예정연도: 2028년
③	대산~당진고속도로	충남 당진 ~ 충남 서산	24.3	6,502	제2차도로정비기본계획 -동서4축지선-	추진예정 - KDI 예타완료, 2016년 - 개통예정연도: 2027년
④	서부내륙(제2서해안) 고속도로	경기 평택 ~ 전북 익산	137.7	26,694	제2차도로정비기본계획 -남북2축지선-	추진예정 - KDI 민자적격성검토완료, 2014년 - 개통예정연도: 2022년(평택~부여 구간)
⑤	당진천안고속도로 (당진~아산구간)	충남 당진 ~ 충남 아산	16.7	10,702	제2차도로정비기본계획 -동서5축-	장래계획 - KDI 예타완료, 2004년 - 개통예정연도: 미정
⑥	중부권동서4-1축 고속도로	충남 보령 ~ 경북 상주	154.1	61,486	-	장래계획
⑦	천안~평택 민자고속도로	충남 천안 ~ 경기 평택	34.0	10,000	-	장래계획

주 : 추진현황에서 '진행중'은 현재 공사중이거나 실시계획이 완료된 사업, '추진예정'은 KDI의 예비타당성조사, 민간투자 적격성검토 완료사업, '장래계획'은 국가계획 및 국비확보가 현재까지 확정되지 않은 장래사업임.

## 지역연계 중점사업 계획

구분	사업명	기종점	연장 (km)	사업비 (억원)	관련 계획	추진 현황
⑧	보령~태안 (국도77호선)	충남 보령 ~ 충남 태안	14.1	6,706	-	진행중 - 설계완료 및 추진중 - 개통예정연도: 2021년
⑨	평택당진항진입도로 (신평~내항연륙교)	충남 당진 ~ 경기 평택	3.1	2,235	제3차 전국항만기본계획	추진예정 - KDI 예타완료, 2018년 - 개통예정연도: 2025년
⑩	대산~이원연륙교 (국도38호연장)	충남 서산 ~ 충남 태안	2.5	2,000	제5차 국도·국지도 5개년계획(안)	장래계획

주 : 추진현황에서 '진행중'은 현재 공사중이거나 실시계획이 완료된 사업, '추진예정'은 KDI의 예비타당성조사, 민간투자 적격성검토 완료사업, '장래계획'은 국가계획 및 국비확보가 현재까지 확정되지 않은 장래사업임.

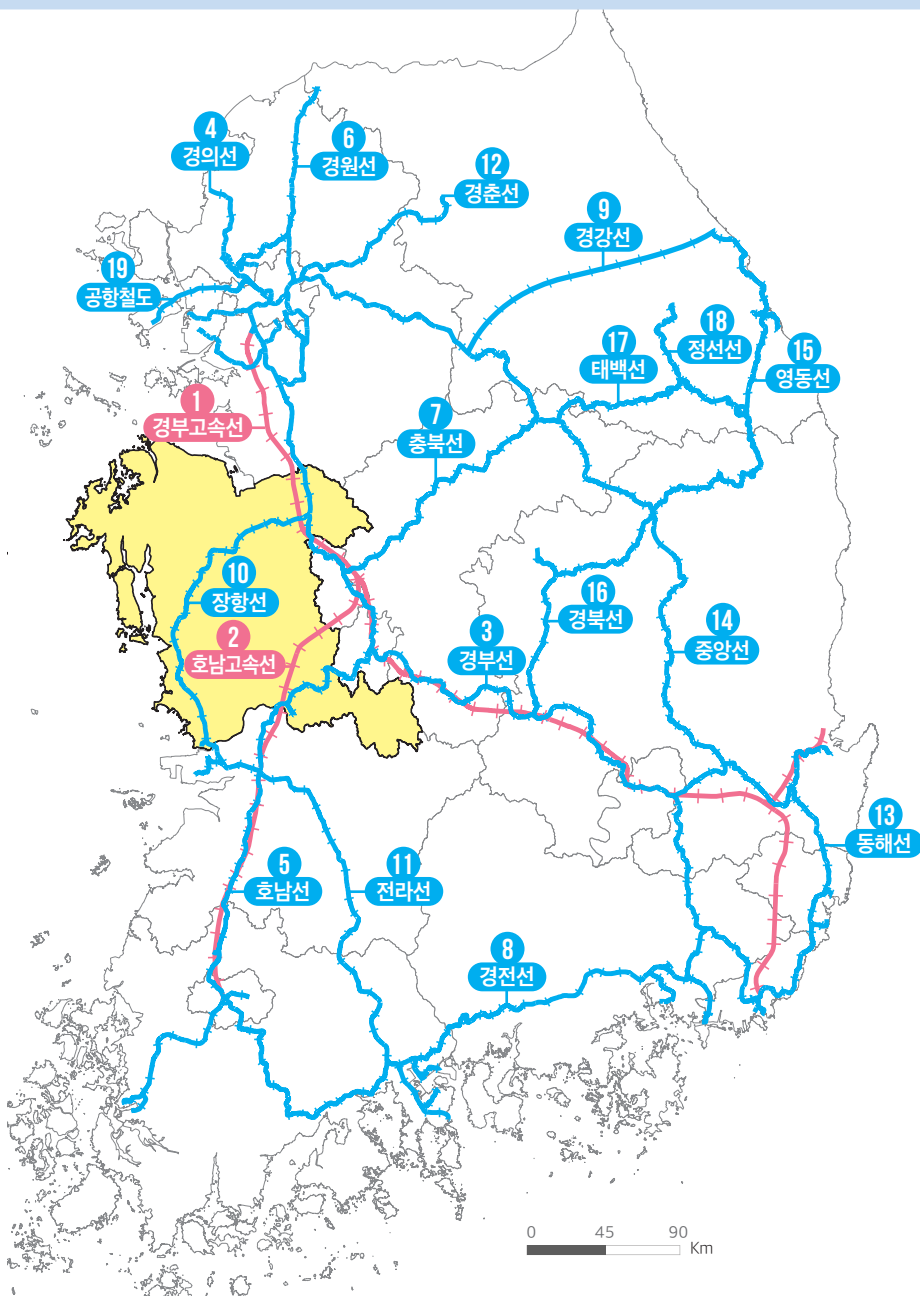
## 02 철도



### 전국 주요 철도 현황



고속철도  
 일반철도  
 시도

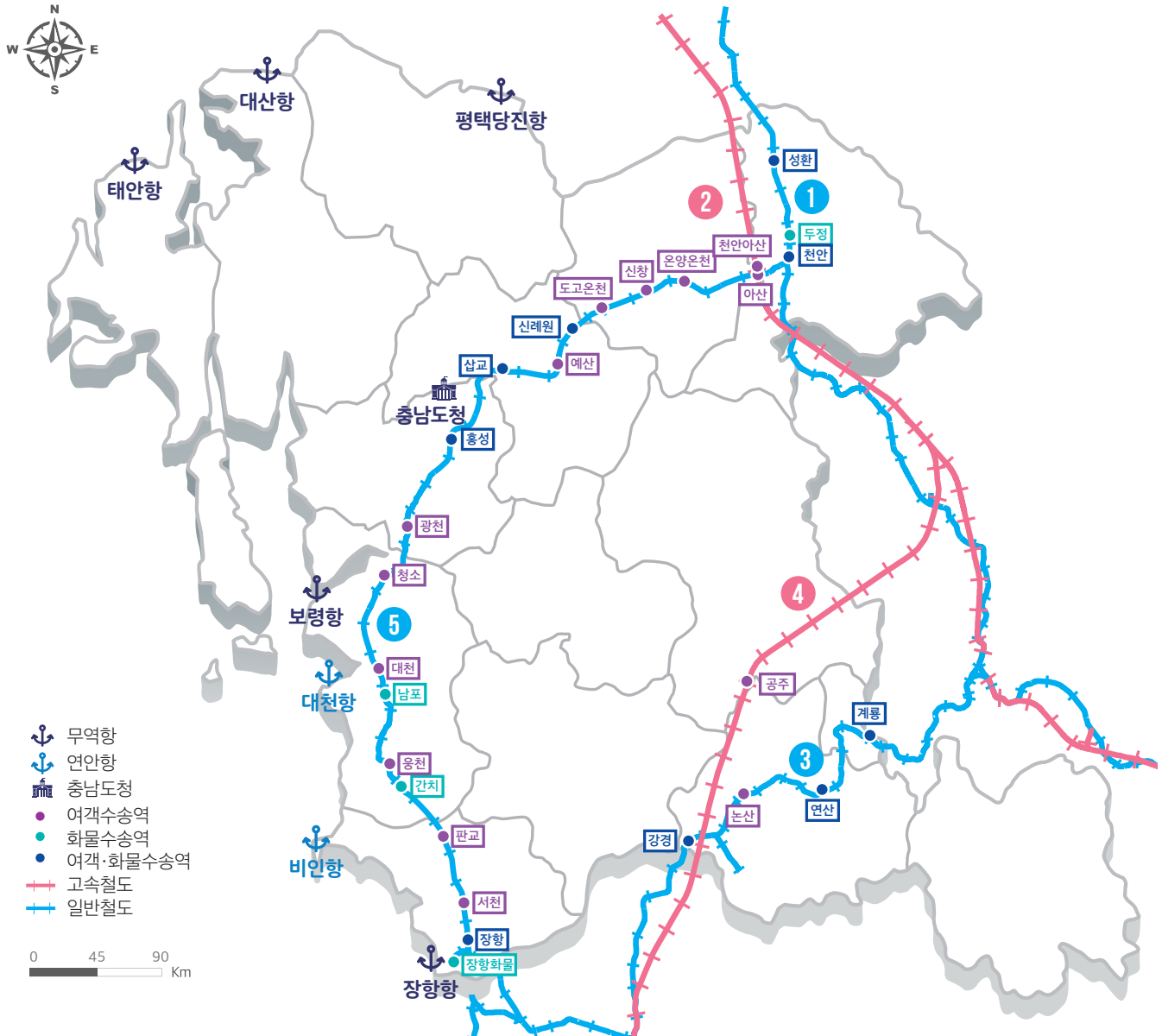


구분	노선명	기종점	연장(km)
①	경부고속선	서울 ~ 부산	398.2
②	호남고속선	오송 ~ 광주송정	183.8
③	경부선	서울 ~ 부산	441.7
④	경의선	서울 ~ 도라산	56.0
⑤	호남선	대전조차장 ~ 목포	252.5
⑥	경원선	용산 ~ 백마고지	94.4
⑦	충북선	조치원 ~ 봉양	115.0
⑧	경전선	삼랑진 ~ 광주송정	289.5
⑨	경강선	원주 ~ 강릉	120.2
⑩	장항선	천안 ~ 익산	154.4

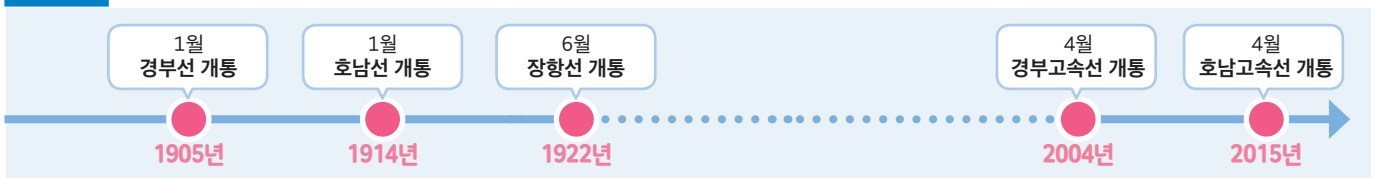
구분	노선명	기종점	연장(km)
⑪	전라선	익산 ~ 여수엑스포	180.4
⑫	경춘선	망우 ~ 춘천	80.7
⑬	동해선	부산진 ~ 효자	138.5
⑭	중앙선	청량리 ~ 경주	373.8
⑮	영동선	영주 ~ 강릉	192.7
⑯	경북선	김천 ~ 영주	115.2
⑰	태백선	제천 ~ 백산	104.1
⑱	정선선	민동산 ~ 구절리	45.9
⑲	공항철도	서울 ~ 인천국제공항터미널	63.8



## 충남 철도 현황



### 연혁



### 개요

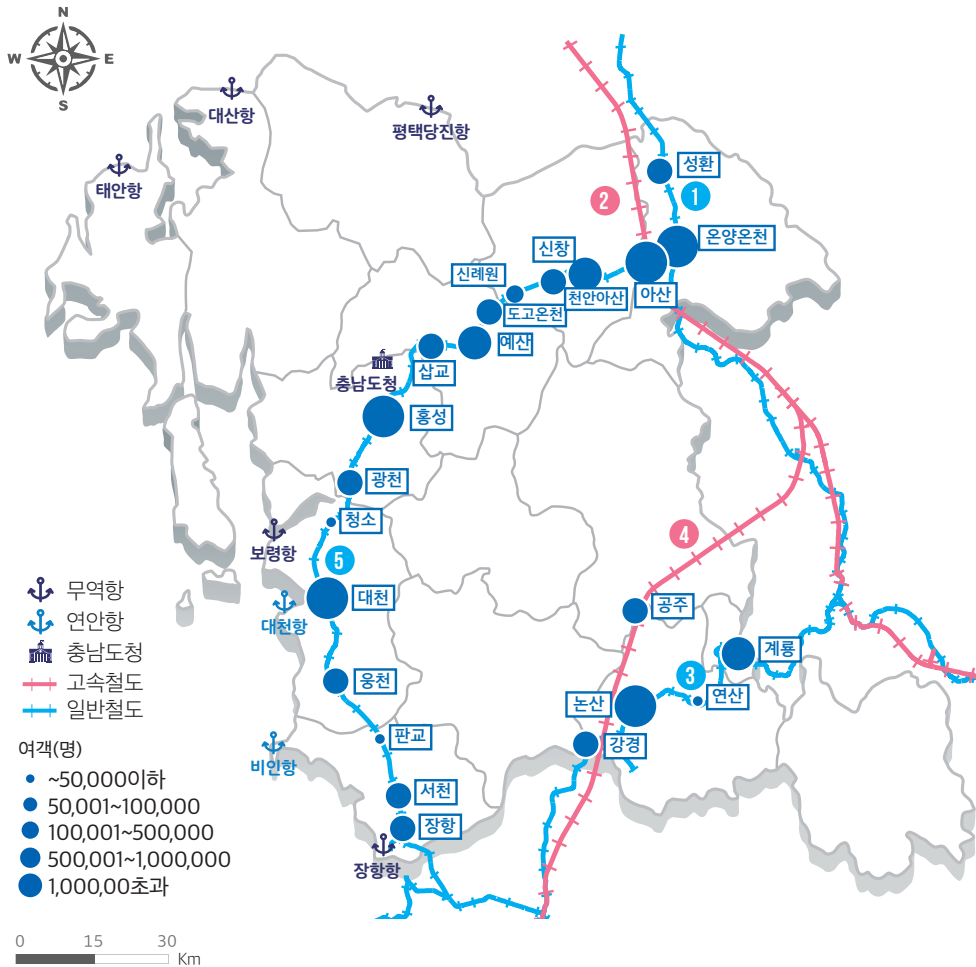
구분	노선명	기종점	전체 역수(개)	영업km		충남역수(개소)	
				여객	화물	여객 수송역	화물 수송역
①	경부선	서울 ~ 부산	87	441.7	439.9	2	3
②	경부고속선	서울 ~ 부산	9	398.2	-	1	-
③	호남선	대전조차장 ~ 목포	37	252.5	252.5	4	3
④	호남고속선	오송 ~ 광주 송정	4	183.8	-	1	-
⑤	장항선	천안 ~ 익산	28	154.4	154.4	15	7

자료 : 국토교통부, 2016 철도통계연보, 2017년.

주 : 여객 및 화물 수송실적이 없는 역은 제외함.



## 충남 철도 여객 수송



### 충남 노선별 여객수송역

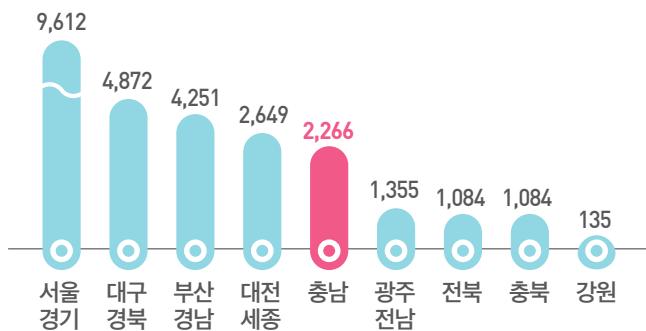
장항선	15개
호남선	4개
경부선	2개
호남고속선	1개
경부고속선	1개

### 전국 권역별 여객수송역

서울경기	66개
대구경북	48개
부산경남	37개
광주전남	32개
충북	32개
충남	23개
전북	12개
강원	11개
대전세종	7개

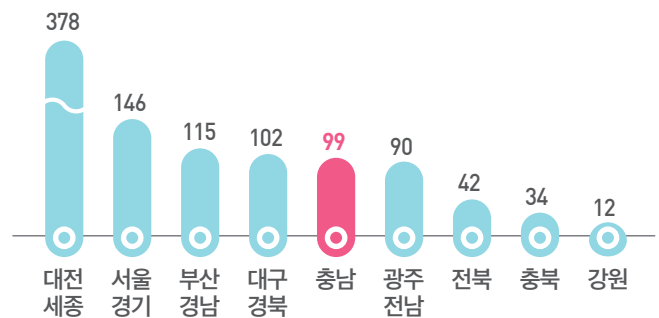
### 권역별 여객수송실적

(단위:만명/년)



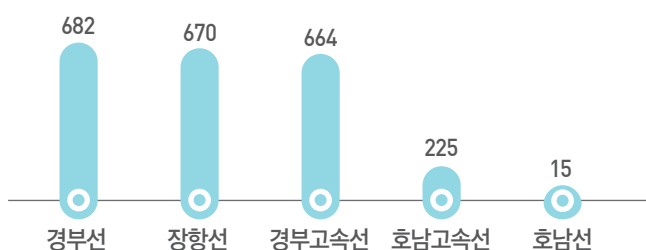
### 권역별 역 1개소당 여객수송실적

(단위:만명/년/개소)



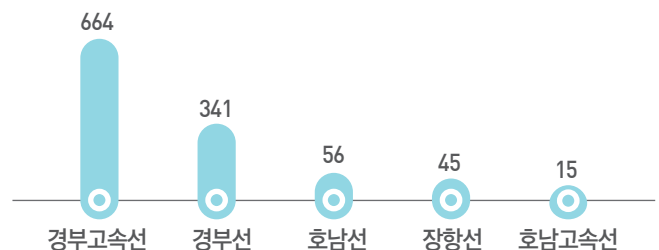
### 충남권 노선별 여객수송실적

(단위:만명/년)



### 충남권 노선별 역 1개소당 여객수송실적

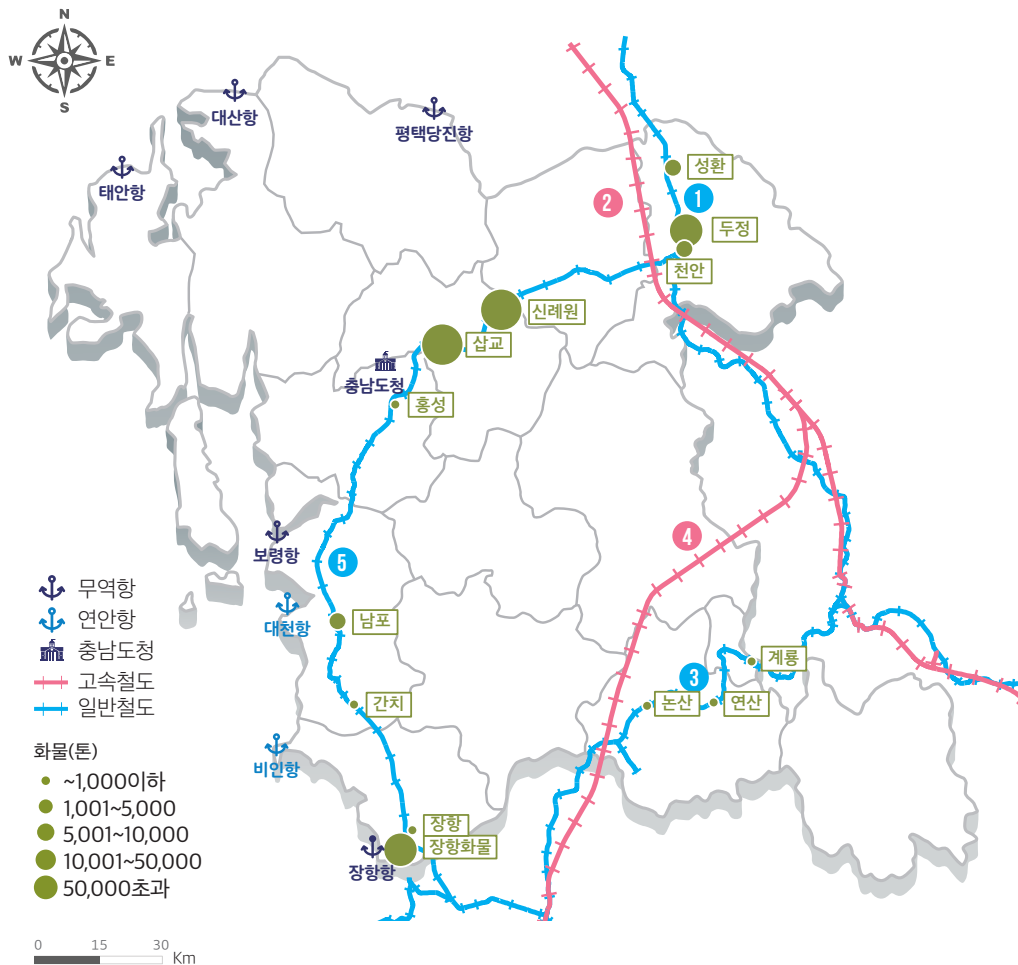
(단위:만명/년/개소)



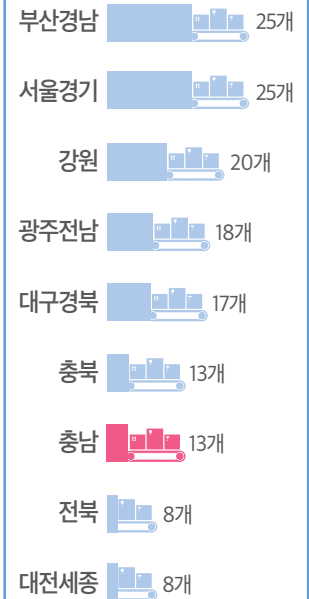
자료 : 국토교통부, 2016 철도통계연보, 2017년.  
주 : 여객 수송실적은 승차와 하차를 합산한 값임.



## 충남 철도 화물수송



### 권역별 화물수송역

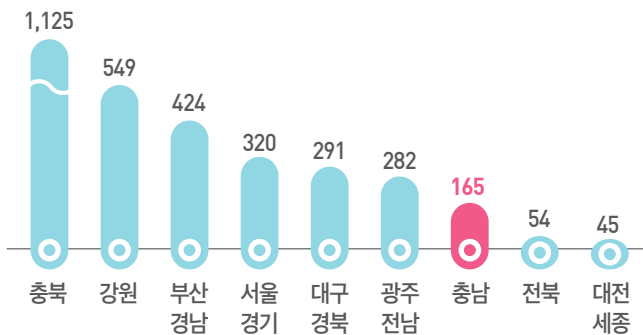


### 노선별 화물수송 역



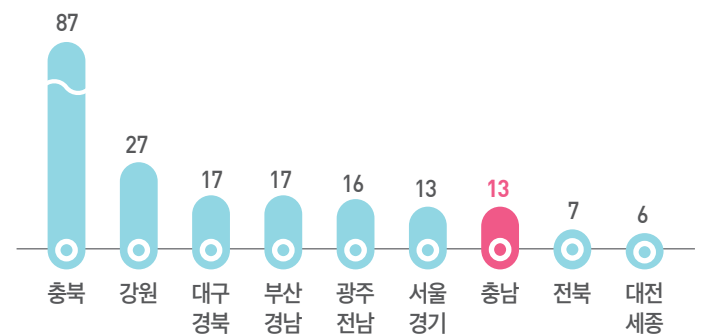
### 권역별 화물수송실적

(단위:만ton/년)



### 권역별 역 1개소당 화물수송실적

(단위:만ton/년/개소)



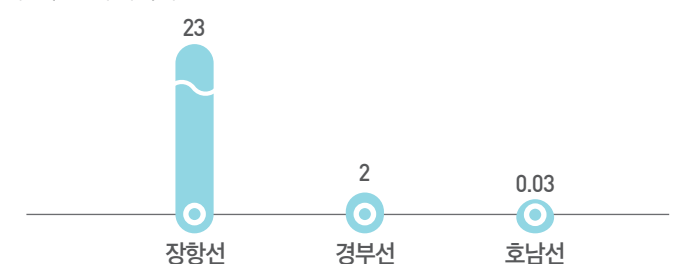
### 충남권 노선별 화물수송실적

(단위:만ton/년)



### 충남권 노선별 역 1개소당 화물수송실적

(단위:만ton/년/개소)

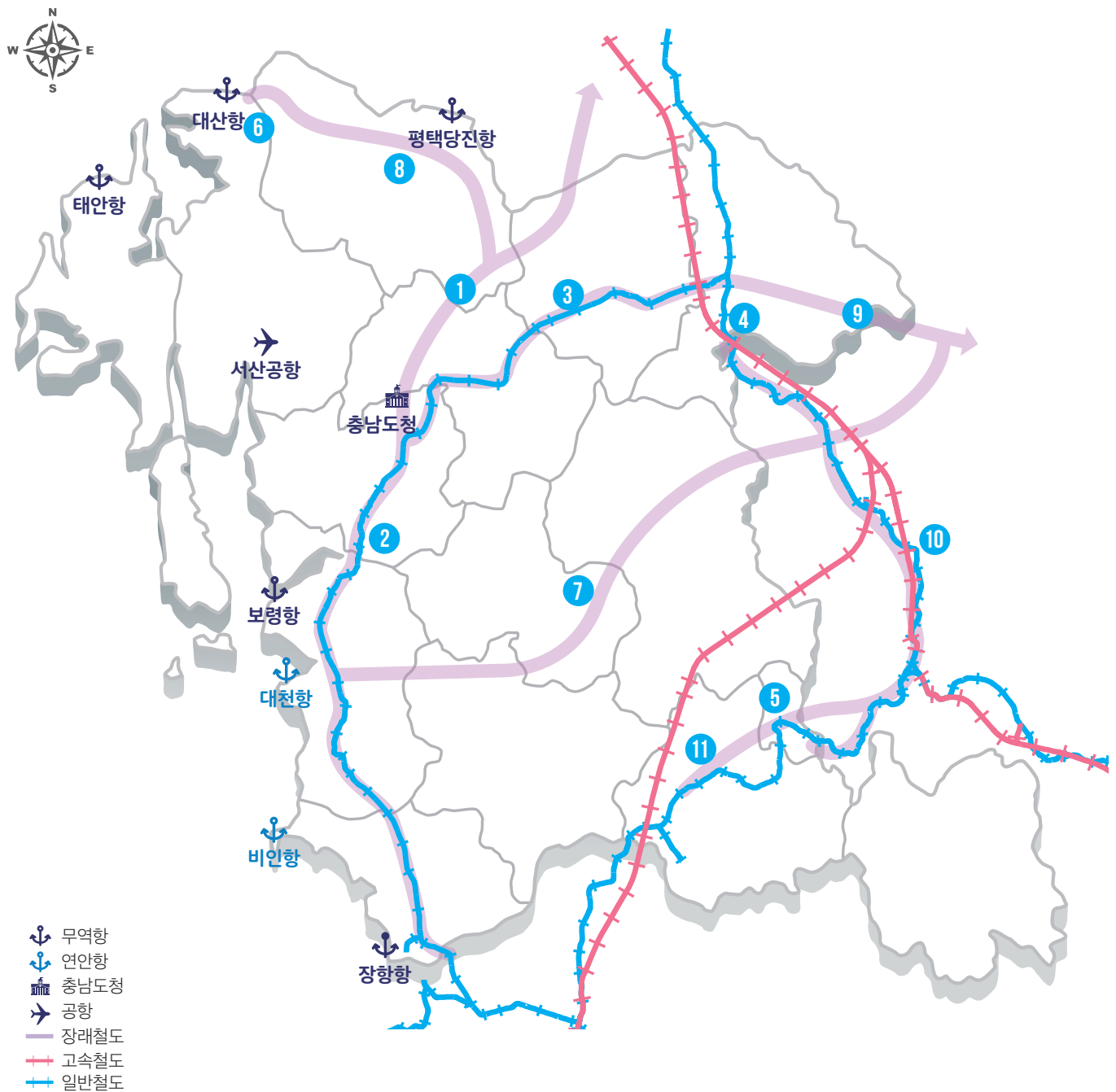


자료 : 국토교통부, 2016 철도통계연보, 2017년.  
 주 : 화물수송실적은 역별 발송량을 기준으로 산정.



## 충청남도 장래 철도망 계획

구분	장래 철도망 계획(11건)		
진행중 (2건)	① 서해선 복선전철 ② 장항선 개량2단계		
추진예정 (3건)	③ 장항선 복선전철 ④ 천안~청주공항 복선전철 ⑤ 충청권광역철도(1단계)		
장래계획 (6건)	⑥ 대산항선 ⑨ 중부권동서횡단철도	⑦ 보령선 ⑩ 충청권광역철도(2단계)	⑧ 아산·석문산단선 ⑪ 호남선고속화



## 진행중

구분	사업명	기종점	연장 (km)	사업비 (억원)	관련 계획	추진 현황
①	서해선 복선전철	충남 홍성~경기 화성	90.0	36,568	제3차국가철도망구축계획 (기시행사업)	진행중 - 개통예정연도: 2021년
②	장항선 개량2단계	1구간: 홍성 신성~보령 주포, 2구간: 보령 남포~간치	32.4	8,498	제3차국가철도망구축계획 (기시행사업)	진행중 - 개통예정연도: 2021년

주 : 추진현황에서 '진행중'은 현재 공사중이거나 실시계획이 완료된 사업.

## 추진 예정

구분	사업명	기종점	연장 (km)	사업비 (억원)	관련 계획	추진 현황
③	장항선 복선전철 (신창~대야)	충남 아산~전북 군산	118.6	7,915	제3차국가철도망구축계획 (신규사업)	추진예정 - KDI 예타완료, 2017년 - 대통령지역공약사업 - 개통예정연도: 2023년
④	천안~청주공항 복선전철	충남 천안~충북 청주	59.0	8,216	제3차국가철도망구축계획 (계획중 사업)	추진예정 - KDI 예타완료, 2012년 - 개통예정연도: 2023년
⑤	충청권광역철도(1단계) (계룡~신탄진)	충남 계룡~대전 신탄진	35.2	1,867	제3차국가철도망구축계획 (계획중 사업)	추진예정 - KDI 예타완료, 2016년 - 개통예정연도: 2023년

주 : 추진현황에서 '추진예정'은 KDI의 예비타당성조사, 민간투자 적격성검토 완료사업.

## 장래 계획

구분	사업명	기종점	연장 (km)	사업비 (억원)	관련 계획	추진 현황
⑥	대산항선 (석문산단~대산항)	충남 서산	18.7	3,928	제3차국가철도망구축계획 (추가검토사업)	장래계획
⑦	보령선 (조치원~보령)	충남 보령~세종 조치원	89.2	18,760	제3차국가철도망구축계획 (추가검토사업)	장래계획 - 대통령지역공약사업
⑧	아산-석문산단선 (합덕~아산-석문산단)	충남 당진~충남 서산	36.5	6,991	제3차국가철도망구축계획 (신규사업)	장래계획
⑨	중부권동서횡단철도	충남 서산~강원 울진	330	37,000	-	장래계획 - 대통령지역공약사업
⑩	충청권광역철도(2단계) (신탄진~조치원)	대전 신탄진~세종 조치원	22.5	5,081	제3차국가철도망구축계획 (신규사업)	장래계획
⑪	호남선고속화 (가수원~논산)	충남 논산~대전 서구	29.3	4,596	제3차국가철도망구축계획 (신규사업)	장래계획

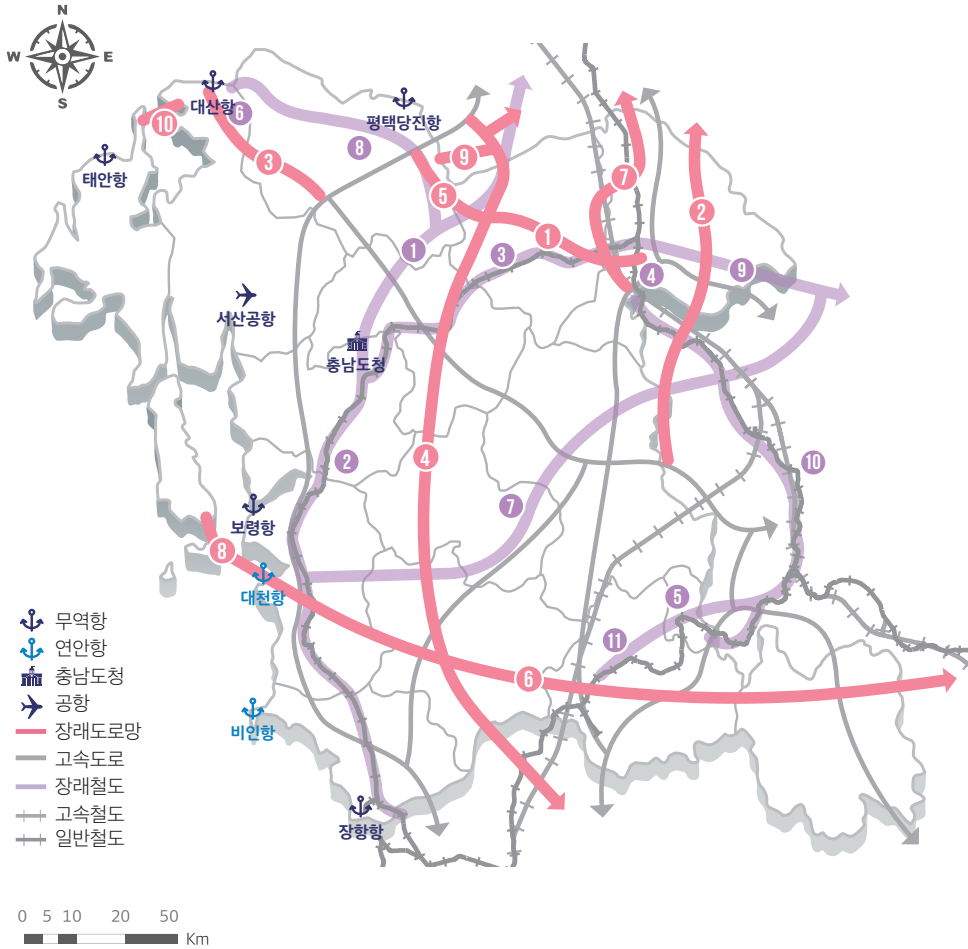
주 : 추진현황에서 '장래계획'은 국가계획 및 국비확보가 현재까지 확정되지 않은 장래사업임.

## ※서산공항 구축 계획

구분	사업명	위치	주요내용	사업비 (억원)	진행사항
①	서산비행장 민항유치	서산시 고북면, 해미면 일원 (공군 제20전투비행장 11,900천㎡)	터미널, 계류장, 유도로 등	490	사전타당성조사 완료('17.12), (사업기간: '18~'22년)



## 충남 고속도로 및 철도 계획 요약



### 충청남도 장래 고속도로 및 지역연계 중점사업

- ① 당진천안 고속도로(아산~천안 구간)
- ② 서울세종 고속도로
- ③ 대산당진 고속도로
- ④ 서부내륙(제2서해안) 고속도로
- ⑤ 당진천안 고속도로(당진~아산 구간)
- ⑥ 중부권 동서 4-1축 고속도로
- ⑦ 천안평택 민자고속도로
- ⑧ 보령~태안(국도77호선)
- ⑨ 평택당진항 진입도로(신평~내항 연륙교)
- ⑩ 대산~이원 연륙교(국도 38호 연장)

### 충청남도 장래 철도망 계획

- ① 서해선 복선전철
- ② 장항선 개량2단계
- ③ 장항선 복선전철
- ④ 천안~청주공항 복선전철
- ⑤ 충청권광역철도(1단계)
- ⑥ 대산항선
- ⑦ 보령선
- ⑧ 아산·석문산단선
- ⑨ 중부권동서횡단철도
- ⑩ 충청권광역철도(2단계)
- ⑪ 호남선고속화

## 충남 정책지도 발간현황

구분	통권	제목	발행일
2015 창간호	제 1호	충청남도 실거주 인구자료를 활용한 마을단위 인구분포	2015. 09. 22
2015 - 2호	제 2호	인구센서스 자료(2000~2010)와 연계한 충남 과소 고령마을 실태분석	2015. 11. 25
2016 - 1호	제 3호	FEMIS 자료를 활용한 충남 제조업의 입지특성 분석	2016. 01. 27
2016 - 2호	제 4호	FEMIS 자료와 행정리 인구자료를 연계한 충남 제조업 공장의 환경 위해성 분석	2016. 03. 02
2016 - 3호	제 5호	소방정책 시리즈 1 : 충남 구급사고 발생의 공간특성과 골든타임 분석	2016. 04. 29
2016 - 4호	제 6호	폐지구제역 시리즈 1 : 충남 폐지구제역의 발생 특징 분석	2016. 06. 01
2016 - 5호	제 7호	폐지구제역 시리즈 2 : 충남 폐지구제역의 방역 실태 분석	2016. 06. 27
2016 - 6호	제 8호	폐지구제역 시리즈 3 : 2015~2016년 충남 폐지구제역 매몰지의 환경 위험성 분석	2016. 07. 25
2016 - 7호	제 9호	한국은행 지역산업연관표로 본 충남경제	2016. 11. 30
2017 - 1호	제 10호	2010 - 2015년 인구주택총조사를 통해 본 충남의 인구 변화 분석	2017. 02. 09
2017 - 2호	제 11호	2010 - 2015년 인구주택총조사를 통해 본 충남의 가구·주택분포의 변화 분석	2017. 02. 28
2017 - 3호	제 12호	소방정책 시리즈 2 : 2011~2015년 충남 화재사고 발생 분석	2017. 04. 10
2017 - 4호	제 13호	소방정책 시리즈 3 : 화재, 구급사고의 출동·이송 소요시간 분석	2017. 06. 14
2017 - 5호	제 14호	데이터에 눈뜨다. 스마트 충청남도!(충남연구원 개원 22주년 기념 특별호)	2017. 06. 19
2017 - 6호	제 15호	통계지표로 살펴본 충청남도 연안의 사회·환경 변화	2017. 08. 11
2017 - 7호	제 16호	충남 반도체 산업 현황과 전망	2017. 11. 10
2017 - 8호	제 17호	충남의 주요하천 오염원인 분석	2017. 11. 29
2017 - 9호	제 18호	허베이스피리트호 유류유출 사고 후 10년 동안의 충청남도 해안환경 변화	2017. 12. 07
2017 - 10호	제 19호	한국은행 지역산업연관표로 본 충남 농축산업의 변화('05~'13)	2017. 12. 26
2017 - 11호	제 20호	충남 어촌의 현황 및 변화	2017. 12. 28
2018 - 1호	제 21호	충남 축사의 축종별 사육두수와 사육면적	2018. 01. 29
2018 - 2호	제 22호	소상공인 시리즈1 : 소상공인 상가업소 수 현황과 변화	2018. 05. 09
2018 - 3호	제 23호	충청남도 고속도로 및 철도 현황과 계획	2018. 06. 18