

● 국토교통부고시 제2021-1125호

제2차 도로관리계획(2021~2025)

도로법 제6조에 따라 “제2차 도로관리계획(2021~2025)”을 다음과 같이 고시합니다.

2021년 9월 30일

국토교통부장관

「제2차 도로관리계획(2021~2025)」 주요내용

□ 수립배경

- 제1차 고속 및 일반국도 등 도로관리계획(2016~2020)이 2020년에 종료됨에 따라, 제2차 도로관리계획(2021~2025, 5개년) 마련 필요
- 상위계획인 제5차 국토종합계획(2020~2040), 제2차 국가기간교통망 계획(2021~2040), 제2차 국가도로망종합계획(2021~2030) 수립에 따른 세부적인 실행계획 마련도 필요

□ 제2차 도로관리계획의 개요

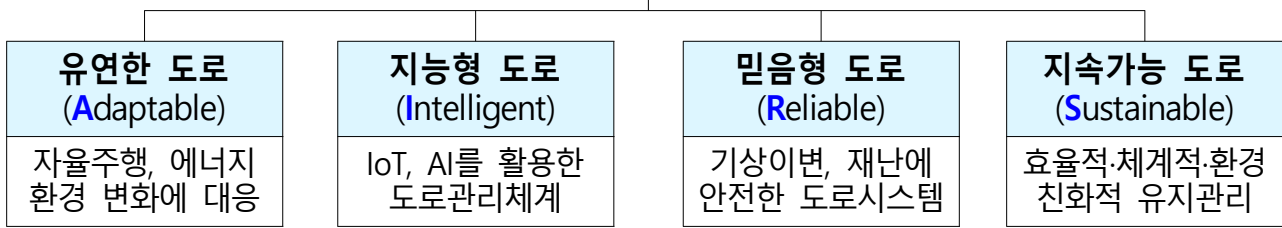
- (법적근거) 「도로법」 제6조(도로건설·관리계획의 수립 등)
- (시간/공간적 범위) 2021~2025년 / 전국 고속국도 및 일반국도

□ 비전 및 기본방향

- ‘국민의 일상 속에 안전하고 편리한 도로(AIRS* Road)’라는 비전 아래 4대 기본방향 57개 실천과제를 도출

* AIRS 도로 : 변화에 유연하게 대응하고(Adaptable) 스마트하며(Intelligent) 믿음을 주고(Reliable) 지속가능한(Sustainable) 국민을 위한 도로

(비전) 국민의 일상 속에 안전하고 편리한 도로(AIRS Road)



□ 분야별 주요 추진과제

① 유연한 도로(Adaptable Road)

- (자율주행) 자율주행 도로환경 마련을 위한 전국단위 C-ITS 구축, 3D 정밀도로지도 기반 도로인프라 디지털화 등 추진
- (이용환경 개선) 국민 요구가 많은 고속도로 다차로 하이패스를 확대 구축하여, 운전자 안전확보와 이용자 만족도 제고 추진
- (융·복합기술) 고기능 재료 및 신공법 개발, 탄소소재 및 스마트 센싱 등 도로포장 수명 연장 및 재해예방 방안 마련
- (에너지) 고속도로 인프라를 활용한 태양광·연료전지 등 신·재생 에너지 생산을 통한 에너지 생산 고속도로 구현

② 지능형 도로(Intelligent Road)

- (스마트) 드론을 활용한 산사태 및 비탈면 위험지역 점검 강화, 비파괴점검기법을 활용한 노후도로시설물 관리 등 추진
- (인공지능) AI 기술을 활용한 구조물 균열 자동탐지, 상시교통량 조사체계 구축, 도로대장 전산화 및 수시갱신체계 구축
- (빅데이터) 산재되어 있는 도로 인프라 데이터의 통합관리를 위한 전국단위의 도로정보 데이터댐을 구축하여 빅데이터 기반 마련
- (사물인터넷) IoT, 첨단센서를 활용하여 비탈면 및 터널 제트팬 상시관리체계 구축, IoT 전용통신망 구축도 확대

③ 민음형 도로(Reliable Road)

- (재해·재난) 시나리오 기반 재난대응체계 구축, 결빙취약구간 관리 등 도로살얼음 사고예방 고도화 등 예방 및 신속복구체계 구축
- (시설물 안전) 노후 고속도로 리모델링을 통한 안전한 도로환경 구축, 도로·도로시설물 개량사업 이력관리시스템 개발 등 추진
- (교통안전) 도로살얼음 사고예방 고도화, 차선도색관리 및 포트홀 관리 강화, 안전사각 해소를 위한 스마트 CCTV 구축
- (혼잡·소통) 교통수요대응형 차로운영시스템 개발, 안개취약지구 관리 강화, 국가교통정보센터 기능 강화, 스마트물류 확산 추진

④ 지속가능 도로(Sustainable Road)

- (자산관리) 도로시설물 자산 서비스 수준을 종합적으로 평가하여 자산가치 측정에 따른 예산 활용 등 도로분야 자산관리체계 마련
- (교통안전) 병목구간 개량사업 및 위험도로 개량사업 적극 추진, 교통정온화 시설 확대, 국민 참여 도로불편 신고서비스 운용
- (환경친화) 미세먼지 저감을 위한 도로시설물 시스템 구축
- (산업육성) 현재의 도로산업과 범위와 향후 파생 가능한 신산업을 예측하고, 도로분야 국제협력활동을 통한 민간 해외진출 지원

< 관련자료 열람방법 >

『제2차 도로관리계획(2021~2025)』 전문은 국토교통부 누리집(<http://www.molit.go.kr>)을 통해 조회할 수 있으며, 기타 자세한 사항은 국토교통부 도로관리과(세종특별자치시 도움6로 11, 전화 044-201-3912, 3920)로 문의하여 주시기 바랍니다.