

보도시점 : 2025. 9. 18.(목) 06:00 이후(9. 18.(목) 석간) / 배포 : 2025. 9. 17.(수)

2025년도 민자고속도로 운영평가 결과

- 광주-원주 고속도로 최우수 선정… 신기술 활용, 교통안전 개선 평가

□ 국토교통부(장관 김윤덕)는 전국 21개 민자고속도로의 '24년 운영실적에 대한 평가 결과를 발표하였다.

○ 국토교통부는 도로 이용자의 편의 및 안전성 향상, 관리 효율 증진을 목적으로, 개통 후 1년 이상 경과한 민자고속도로의 운영실적을 매년 「유료도로법」에 근거하여 평가·발표하고 있다.

□ '24년 운영평가 결과, 광주-원주(제이영동고속도로(주)) 고속도로가 '최우수'로 평가되었고, 용인-서울(경수고속도로(주)), 인천대교(인천대교(주)), 수도권제1순환(서울고속도로(주)), 인천공항(신공항하이웨이(주)), 부산-울산(부산울산고속도로(주)) 등 5개 고속도로가 '우수'로 평가되었다.

< 우수 민자고속도로 주요 성과 >

노선명	주요 성과
광주-원주	- 교량 등 시설물 점검 시 드론 촬영 결과를 활용하여 적기 보수 - 휴게소 내 안전시설을 설치하여 보행자 안전성 확보
용인-서울	- 미끄럼방지포장 등 신기술 적용으로 포장성능과 안전성 확보 - 합·분류부 엇갈림 구간 노면 색깔 유도선 설치로 안전 관리
인천대교	계측 데이터를 교량 유지관리 및 재난관리에 활용하여 이상 징후 사전 파악
수도권제1순환	집중 투자를 통해 도로포장 품질관리 및 주행성 제고
인천공항	- 교량 구간 화재 초기 대응을 위해 소화기 배치 - 졸음쉼터 내 전기차 충전소 확보 등 이용자 편의 제고
부산-울산	사고시 운전자가 신속한 위치확인을 위한 도로 이정표지 개선

○ 그 외 민자고속도로에서도 신기술 운영기법* 도입, 교통정보 체계 강화** 등 민자고속도로의 안전 및 관리 개선 노력을 기울이고 있고,

* 드론을 활용한 시설물 점검(서울-문산), 실시간 결빙 측정 시스템 개발(상주-영천)

** 실시간 정체상황 자동 도로전광표지(VMS) 표출(평택-시흥)

- 그 결과, 민자고속도로의 교통사고 사망자수가 감소하고(2.4명→1.2명), 교통사고 발생시 민자도로사업자의 출동시간이 단축(8분29초→7분54초)되는 등의 성과가 나타나고 있는 것으로 분석되었다.

□ 평가에는 도로, 교통, 안전, 회계 등 분야별 전문가와 함께 민자고속도로 이용자*가 전 노선 현장심사를 통해 불편사항, 개선필요사항 등 현장의 의견을 반영하였다.

* 화물차·버스 운전자가 도로 포트홀, 고속도로 휴게시설(졸음쉼터, 휴게소)의 편의시설 등 이용자가 중요하게 인식하는 항목에 대해 평가위원으로 평가 참여

- 국토교통부는 이번 평가를 통해 확인된 미흡사항은 조속히 개선하는 등 사후관리를 강화하는 한편, 우수 운영사례를 공유하고 해당 민자도로 사업자에게 장관표창(사업자1, 직원1) 및 포상금(최우수 1천만원, 우수 각 2백만원)을 지급할 예정이다.

□ 국토교통부 이우제 도로국장은 “민자고속도로의 안전·서비스에 대한 국민의 요구에 부응하고 기후변화로 인한 자연재해에 적절히 대응할 수 있도록 민자고속도로 운영평가를 더욱 내실있게 강화해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	도로국 도로투자지원과	책임자	과 장	김경현	(044-201-3897)
		담당자	사무관	김민수	(044-201-3900)
			주무관	박푸른	(044-201-4576)
<공동>	한국교통연구원 민자도로 관리지원센터	책임자	팀 장	이재용	(044-211-3266)
		담당자	부연구위원	서창범	(044-211-3172)

참고1

운영평가 대상 민자고속도로

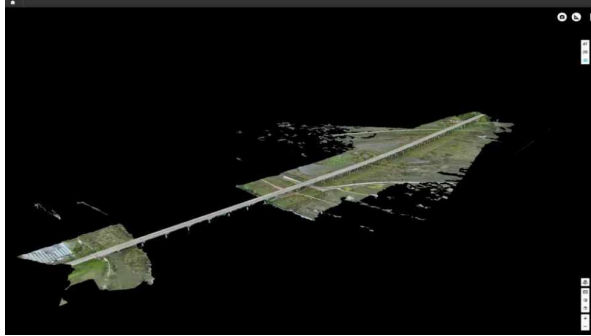
도로명		구간	연장 (km)	운영기간	민자도로사업자
총계(21개소)			854.3		
1	인천공항	인천 중구 운서-경기 고양 강매	38.2	'01.01.~'30.12.(30년)	신공항하이웨이(주)
2	천안-논산	충남 천안 목천-논산 연무	81.0	'02.12.~'32.12.(30년)	천안논산고속도로(주)
3	대구-부산	대구 동대구-경남 김해 대동	82.1	'06.02.~'36.02.(30년)	신대구부산고속도로(주)
4	수도권 제1순환	경기 고양 내곡-남양주 별내	36.3	'06.06.~'56.06.(50년)	서울고속도로(주)
5	부산-울산	부산 해운대구 좌동-울산 울주 범서	47.2	'08.12.~'38.12.(30년)	부산울산고속도로(주)
6	서울-춘천	서울 강동구 강일-강원 춘천 동산	61.4	'09.08.~'54.08.(45년)	서울춘천고속도로(주)
7	용인-서울	경기 용인 영덕-서울 강남구 세곡	22.9	'09.07.~'39.06.(30년)	경수고속도로(주)
8	인천대교	인천 중구 운서-연수구 송도	12.3	'09.10.~'39.10.(30년)	인천대교(주)
9	서수원 -평택	경기 화성 봉담-화성 동탄, 경기 평택 오성-화성 태안	38.5	'09.10.~'39.10.(30년)	경기고속도로(주)
10	평택-시흥	경기 평택 청북-시흥 월곶	42.6	'13.03.~'43.03.(30년)	제2서해안고속도로(주)
11	수원-광명	경기 화성 봉담-광명 소하	27.4	'16.04.~'46.04.(30년)	수도권서부고속도로(주)
12	광주-원주	경기 광주 초월-강원 원주 가현	57.0	'16.11.~'46.11.(30년)	제이영동고속도로(주)
13	부산신항 제2배후	경남 창원 남문-김해 진례	15.3	'17.01.~'47.01.(30년)	부산신항제이배후도로(주)
14	인천-김포	인천 중구 신흥-경기 김포 양촌	28.9	'17.03.~'47.03.(30년)	인천김포고속도로(주)
15	상주-영천	경북 상주 낙동-영천 북안	93.9	'17.06.~'47.06.(30년)	상주영천고속도로(주)
16	구리-포천	경기 구리 토평-포천 신북	50.6	'17.06.~'47.06.(30년)	서울북부고속도로(주)
17	안양-성남	경기 안양 석수-성남 여수	21.9	'17.09.~'47.09.(30년)	제이경인연결고속도로(주)
18	옥산-오창	충북 청주 옥산-청주 오창	12.1	'18.01.~'48.01.(30년)	옥산오창고속도로(주)
19	서울-문산	경기 고양 덕양-경기 파주 문산	35.2	'20.11.~'50.11.(30년)	서울문산고속도로(주)
20	봉담-송산	경기 화성 마도-화성 정남	18.3	'21.04.~'51.04.(30년)	경기동서순환고속도로(주)
21	화성-광주	경기 화성 동탄 ~ 광주 도척	31.2	'22.05.~'52.05.(30년)	화성광주고속도로(주)

참고2

우수 민자고속도로(광주-원주, 인천대교) 주요 성과

□ 광주-원주

- 장대교량과 사면 등 시설물의 효율적인 관리를 위해 드론 기반 3D 조감도 분석 신기술 도입
 - 시설물 점검 시 접근제한 지역 안전위험 발생 사전 차단 / 장대교, 사면·옹벽 3D조감도 분석
 - 육안 접근이 어려운 시설물 적기 보수 시행



- 휴게시설(휴게소, 졸음쉼터)내 보행자 안전성 확보, 고객 편의시설 확충 및 청결상태 양호



보행로 안전시설 보완 및 설치

주차장 내 보행자 안전성 확보



전기차충전소 확충 및
로봇커피 24시간 설치운영

이용객 니즈 편의성 향상



호텔식 화장실, 인테리어 고급화
고객 편의성 및 쾌적성 증대

운전자 기분전환 및 안전성 향상

□ 인천대교

- 검지 체계를 구축하여 구조물 이상 징후 파악
 - 교량의 차량하중(BWIM), 응력, 장력 등 손상 관련 계측 모니터링
 - 사장교의 3D 변위 형상을 관리하여 지진, 태풍 등 재난관리

