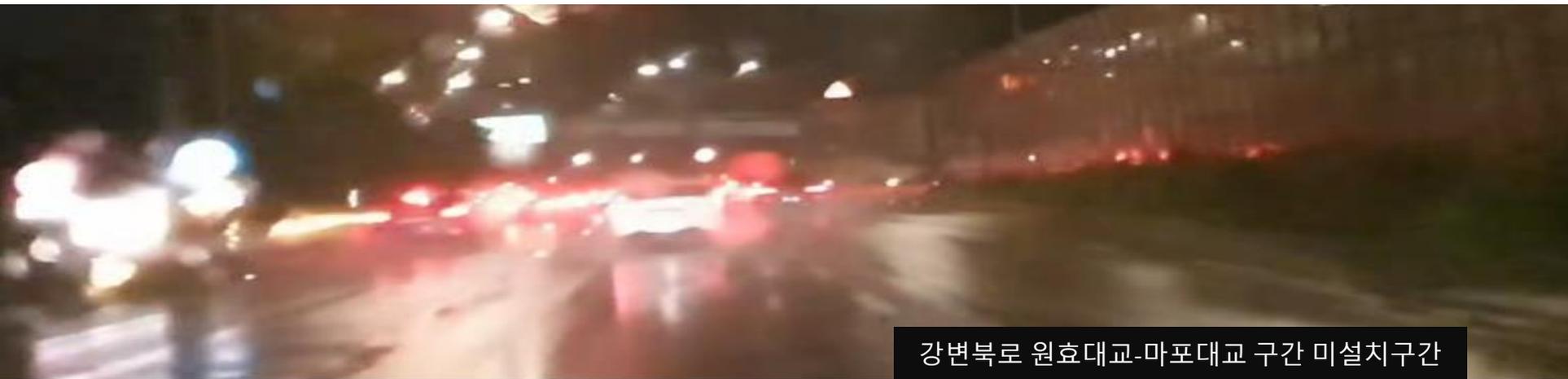


비오는 밤 차선시인성 향상일 위한 제안

야간우천시 차선시인성 비교



주행차선 사이에 파손없는 도로표지병을 설치하여 야간 우천시 차선시인성 향상
 도로법제2조 및 「도로의 구조시설 기준에 관한 규칙」 제38조 야간우천시 사라지는 차선을 대신하여
 도로표지병을 사용을 권장하지만 기존 표지병은 외부 충격에 파손되어 그 역할을 하지 못합니다.

구분	형태	현 상황	문제점
지주식 표지병			<p>내구성이 약해 쉽게 파손되고 2차사고 유발</p> <p>주행차선에 사용불가</p>
접착식 표지병			<p>주행차선에 사용불가</p>

조달청 혁신시제품 선정이유

도로표지병의 내구성 테스트를 위해 조달청-서울시설공단의 협약으로 강변북로 원효대교-마포대교(일산방향) 주행차선에 설치하여 파손없이 운영



보유 특허 제10-0908331호에 의한 시공되는 제품에 의해서 파손없음



설치방법



최근실적

수요기관	납품수(개)	수요기관	납품수(개)	비고
전라남도 목포시	62	서울시설공단	600	
경남도로관리사업소	338	경상북도 김천시	372	
한국수력원자력	650	부천도시공사	50	
충청북도 진천군	100	경기도 성남시	150	
한국공항공사	200	전남 장성군	550	



제2019-1-2190009호

혁신시제품 지정증서

기업명 : 삼예(주)

대표자 : 김성순

사업자등록번호 : 1078804284

유망제품 : 파손없는 도로표지병을 이용한 차선시인성 향상

지정기간 : 2019.10.02 ~ 2022.10.01

위 제품을 조달사업에 관한 법률 시행령 제7조의3 제3항에 따라 혁신시제품으로 지정합니다.

2019년 10월 02일

조달청



건설업등록증

업종 : 금속구조물·창호·온실공사업

등록번호 : 금천-21-07-01

상호 : 삼예 주식회사

대표자 : 김성순

주된영업소소재지 : 서울특별시 금천구 법안로1138, 602호(가산동,고려테크온)

법인등록번호 : 110111-5233723

국적(소속국가명) : 대한민국

등록일자 : 2021. 03. 29.

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2021년 03월 29일

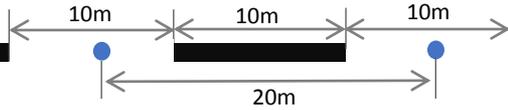
금천구청



구분	설치간격	비 고
시가지도로	1N(8m)	•공학적 판단에 의해 조정 가능
지방도로	1N(13m)	•공학적 판단에 의해 조정 가능
전용도로	1N(20m)	•공학적 판단에 의해 조정 가능
권도1차로	N/2	•간격은 도로구분별로 달리 적용
국선부	N/4-N/2	•반경의 크기에 따라 공학적 판단하에 설치
진출입램프 코어부	N/4	•미국 FHWA 기준 적용
교차로 좌회전 차로	N/2	•미국 FHWA 기준 적용

전용도로 차선 표지병 설치간격(직선구간)

도로표지병



구분	단가(원)	개수(개)	금액(원)	비고
제품비	33,000	300	9,900,000	조달식별번호 23431731
설치비	26,000	300	7,800,000	차량통제비 제외
합	59,000	-	17,700,000	

중앙분리대

<경찰청 '노면표시·관리 매뉴얼'-시선유도시설편>

- 자동차전용도로(고속도로,고속국도) 20m=1N
- 점선(차선도색구간)길이(10m)+빈공간(10m)

해외설치 사례



영국



미국



뉴질랜드



스코틀랜드



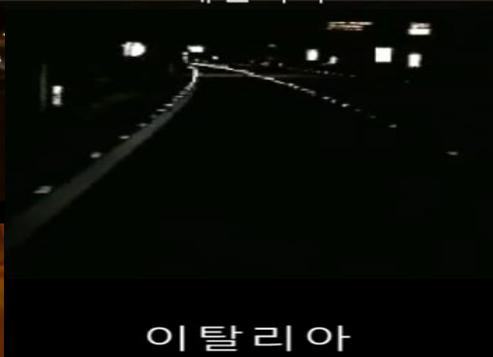
타이완



오스트레일리아



파키스탄



이탈리아



브라질



사우디아라비아



멕시코



인도