

보도시점 2026. 1. 4.(일) 12:00 (월요일 조간) 배포 2026. 1. 2.(금)

수소차·수소충전소 보급사업 지원 착수

- 수소 버스 1,800대 등 수소차 7,820대 보급 위해 국비 5,762억 원 지원
- 수소충전소 누적 500기 이상 구축 위해 국비 1,897억 원 지원, 이동식 수소충전소 시범사업 추진

기후에너지환경부(장관 김성환)는 2026년 수소차와 수소충전소 보급 촉진을 위해 ‘2026년 보조금 업무처리지침*’을 조기에 확정하고, 1월 5일부터 지원 사업을 본격적으로 추진한다고 밝혔다.

* (수소전기자동차) 2026년 수소전기자동차 보급사업 보조금 업무처리지침

(수소충전소) 2026년 수소충전소 설치 및 연료비 지원사업 보조금 업무처리지침

※ 보조금 지급은 지자체 등의 사업공고 과정을 거쳐 ‘26.1월 말부터 시행 예정

지난해(2025년) 수소차는 전년(2024년)에 비해 182% 늘어난 6,903대가 보급됐다. 특히 수소 승용차는 7년 만에 신차가 출시됨에 따라 전년도 대비 210%가 증가한 5,708대를 기록했다.

※ 전체: (‘24년) 3,784대 → (‘25.12.25) 6,903대(+ 3,119대, 182%)

승용: (‘24년) 2,717대 → (‘25.12.25) 5,708대(+ 2,991대, 210%)

기후에너지환경부는 올해(2026년) 주행거리가 길고 충전시간이 짧은 수소 버스 1,800대(저상 800대, 고상 1,000대)를 비롯해 승용 6,000대 및 화물·청소 20대를 포함한 총 7,820대 보급하기 위해 국비 5,762억 원을 지원한다.

※ 보조금 단가(변경없음) : 승용(22.5백만원), 저상버스(210백만원), 고상버스(260백만원), 화물(250백만원), 청소(720백만원), 스택교체(35백만원)

이와 함께, 수소차의 충전 편의 개선을 위해 수소충전소 구축사업도 가속화한다. 지난해 75기의 수소충전소를 구축(누적 기준 461기, 268개소)하여 구축 목표인 누적 450기를 달성했다. 특히 67기(액화 50기, 기체 특수 17기)의 상용차용 수소충전소를 집중 구축해 수소 버스 보급 촉진에 필요한 충전 시설을 확충했다.

2030년까지 660기 이상의 수소충전소 구축을 위해 올해에는 누적 500기 이상 구축을 목표로 국비 1,897억 원을 지원한다. 특히 수소차가 보급이 저조해 수소충전소가 구축되지 않은 지역에 이동식 수소충전소* 설치 시범 사업을 추진해 수소차 보급을 촉진할 계획이다.

* (이동식 수소충전소) 수소 공급·저장 기능을 갖춘 장비를 차량에 탑재하여 다양한 장소에서 수소차에 수소를 충전할 수 있도록 하는 설비(충전용량 25kg/h 이상, 국비 17.5억 원 지원)

이번에 개편된 수소차 및 수소충전소 보조금 지침은 ‘무공해차 통합 누리집 (www.ev.or.kr)’에서 확인할 수 있다.

서영태 기후에너지환경부 녹색전환정책관은 “수소차 구매를 희망하는 국민들이 조속히 차량을 구매하고 충전 편의도 개선되도록 올해 수소차 및 수소충전소 지원사업을 조기에 추진한다”라며, “향후에도 지자체, 사업자, 민간의 의견을 수렴해 보급 확대 지원책을 마련하는 등 수소차 생태계 확대를 위해 지속적으로 노력하겠다”라고 밝혔다.

붙임 수소차 보급 및 수소충전소 구축 현황 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 탈탄소녹색수송혁신과	책임자	과 장 류필무 (044-201-6880)
		담당자(수소차)	사무관 김현주 (044-201-6892)
		담당자(수소충전소)	사무관 임희택 (044-201-6875)



□ 수소차 보급 현황(누적 4.5만대 보급)

(단위: 대)

구 분	보급 실적					누적
	~'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	
합 계	19,477	10,256	4,673	3,784	6,903	45,093
승 용	19,341	10,104	4,294	2,717	5,708	42,164
승 합	131	152	368	1,044	1,177	2,872
화 물	5	-	5	5	8	23
청 소	-	-	6	18	10	34

※ 국토교통부 신규 등록대수 기준

□ 수소충전소 구축 현황(누적 461기 구축)

구 분	구축 실적					누적
	~'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	
수소충전기(기)	170	59	71	86	75	461
수소충전소(개소)	119	35	39	49	26	268

※ 액화수소충전소 : 90기(27개소), 상용수소충전소 : 146기(65개소), 승용수소충전소225기(176개소)

【참고】 이동식 수소충전소

- (개요) 수소 공급·저장기능을 갖춘 장비를 차량에 탑재해 다양한 장소에서 수소차에 수소를 충전할 수 있도록 하는 설비

- (용량) 25kg/h 이상(고압형 기준)

※ 수소승용차 45~50대/회 충전 가능



<참고 사진>

- (설비구성) 압축기 + 냉각기 + 충전기 + 저장용기

- (설치) 부지확보*가 어려운 대도심 및 초기수요 부족 지역

* 필요면적 : 이동형(약 50평 내외), 고정형(300평 이상)