

보도시점 2025. 1. 22.(수) 16:00 배포 2025. 1. 22.(수)

수소 통근버스 확대로 상용차 중심의 수소차 전환 촉진한다

- 환경부, 전세버스 운영사 등과 통근용 수소버스 도입 확대 업무협약 체결
- 통근·통학·서틀버스 등 전세버스 시장에 수소버스 도입 본격화

환경부(장관 김완섭)는 1월 22일 오후 현대자동차 마북연구소(용인시 기흥구 소재)에서 원더모빌리티, 삼성물산(에버랜드), 효성하이드로젠, 현대자동차 등과 ‘수소 통근버스 도입 확대’를 위한 업무협약을 체결한다고 밝혔다.

이날 협약식에는 △이병화 환경부 차관, △전수연 원더모빌리티 대표이사, △함기영 온버스모빌리티 대표이사, △조영민 삼성물산 상무, △윤종현 효성하이드로젠 대표이사, △정유석 현대자동차 부사장 등이 참석한다.

이번 협약식은 통근용 수소버스 도입 확대를 위한 정부-기업간 협업 체계 구축 차원에서 마련됐다. 기업이 통근용 수소버스 도입을 확대할 경우 기존 내연기관 버스에 비해 대기환경 오염물질을 저감시키고, 환경·사회·투명 경영(ESG) 실천은 물론 쾌적한 통근 서비스를 제공할 수 있는 등 1석 3조의 효과를 거둘 수 있다.

참여기관들은 협약내용에 따라 △통근용 수소버스 전환 확대, △수소 공급 및 수소버스 충전 여건 개선, △수소버스의 적기 생산·공급 및 유지보수, △지속적인 수소버스 기술개발 등을 추진하게 된다.

특히, 원더모빌리티는 국내 전세버스 시장* 1위 업체로서 수소버스 51대(2025년 1월 기준)를 운영 중이며, 2025년까지 250대, 2030년까지 2,000대(누적 기준)로 확대할 계획이다. 수소버스는 주요 고객사인 기업, 병원, 대학 등이 통근·통학·서틀버스로 이용하게 된다.

* ‘24.12월 기준, 전국적으로 전세버스 총 38,561대 운행 중

환경부는 2025년 1월 16일 기준으로 전국에 수소버스 1,727대(누적)를 보급했고, 수소상용차용 충전소는 60곳(152기, 누적)*을 구축했다. 특히 수소버스는 지난 한 해('24년)에만 1,044대를 보급했는데, 이는 전년(368대) 대비 2.8배에 달하는 수준이다.

* (액화충전소) 48기(16개소), (기체충전소) 104기(44개소)

아울러 환경부는 지난 1월 2일 수소버스 정비센터 설치 의무화 규정 등을 담은 '2025년 수소전기자동차 보급사업 보조금 업무처리지침'을 조기 확정할 바 있다. 충전과 정비 등 수소버스 운행 여건을 지속적으로 개선함으로써 가속화된 수소버스 보급 추세를 이어갈 계획이다.

업무협약식 행사 후 참석자들은 현대차 관계자로부터 수소연료전지 개발 현황에 대한 설명을 듣고, 수소연료전지 전시관 등 연구소를 시찰한다.

이병화 환경부 차관은 “이번 협약을 계기로 전세버스 시장에서 상용차 중심의 수소차 전환이 촉진되기를 바란다”라며, “환경부는 관련 업계와 긴밀히 소통해 수소버스 수요를 지속적으로 발굴하고 행정적·재정적 지원도 계속해서 이어가겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 업무협약 계획.
2. 수소 고상버스 제원. 끝.

담당 부서	환경부 대기미래전략과	책임자	과 장	류필무 (044-201-6880)
		담당자	사무관	박재근 (044-201-6881)



1 행사 개요

- (일시) '25. 1. 22.(수), 16:00~17:10
- (장소) 마북연구소 대회의실(용인시 기흥구 소재)
- (협약기관) 환경부, 원더모빌리티, 삼성물산, 효성 하이드로젠, 현대차
- (협약내용) ❶통근용 수소버스 보급 확대 ❷수소버스 적기 생산·공급, ❸상용차용 수소충전소 구축 등

< 참여기관별 주요 역할 >

- (환경부) 수소교통 전환을 위한 수소버스 및 충전소 관련 행·재정적 지원
- (원더모빌리티) 제휴 기관 대상 수소버스 구입, 충전소 운영
- (삼성물산) 통근용 수소버스 이용
- (효성하이드로젠) 통근용 수소버스 이용 및 수소 공급
- (현대차) 수소버스 적기 생산·공급, 수소버스 정비서비스 제공

2 세부일정(안)

시 간			주 요 내 용	비 고
업무 협약	16:00 ~ 16:10	10'	사전 환담	
	16:10 ~ 16:14	4'	개회 및 내빈소개	
	16:14 ~ 16:17	3'	인사말씀	현대차
	16:17 ~ 16:20	3'	축사	환경부
	16:20 ~ 16:35	15'	협약 체결 및 기념촬영	협약당사자
현장 점검	16:35 ~ 17:10	35'	수소연료전지 전시관 등 연구소 시찰	-

※ 세부일정은 현장 상황에 따라 일부 조정될 수 있음

구 분		수소 고상버스
외장	전장	11,750mm
	전폭	2,495mm
	전고	3,740mm
	축거	5,850mm
모터 최고 출력		335kW
모터 최대 토크		1,200N·m
수소연료전지 최고 출력		180kW
배터리 용량		48.2kWh
100% 수소 완충 기준 주행거리		635km
수소 탱크 용량		875L(34kg)

