국토교통부		보 도 자 료		#
		배포일시	2021. 12. 22.(수) /총 7매(본문4, 참고3)	하고국판뉴딜
담당 부서	국토교통부 물류정책과	담 당 자	• 과장 김배성, 사무관 신동기 • ☎ (044) 201-3997	
	환경부 수소모빌리티 혁신추진단	담 당 자	• 과장 염정섭, 사무관 이영훈 • ☎ (044) 201-6889	
	산업통상자원부 자동차과	담 당 자	• 과장 정경록, 사무관 안재훈 • ☎ (044) 203-4322	
보도일시		2021년	12월 23일(목) 석간부터 보도하여 Ŀ방송·인터넷은 12. 23.(목) 11:00	

탄소배출 없는 수소화물차로 화물운송 개시

- '21년 시범운영 5대를 시작으로 '30년 1만대 운행 -
- □ **대형 수소화물차를 이용한 화물운송이 실현**되어, '2050 탄소중립' 실현에 한걸음 더 다가가게 된다.
 - 국토교통부(장관 노형욱)는 12월 23일 일산 킨텍스에서 현대자동차와 함께 **대형 수소화물차(11톤급) 시범운영 기념행사**를 진행하였으며
 - 본 행사에는 산업통상자원부(장관 문승욱), 환경부(장관 한정애) 등 관련부처와 CJ대한통운, 현대글로비스, 쿠팡 등 물류기업이 참석하였다.
- □ 이번 수소화물차 시범운영 사업은 "수소화물차 시범사업 추진을 위한 업무협약('20.5, 참고3)"에 따라 민관합동으로 추진되었다.

< 기관별 역할 >

국토부	▶ 시범운영 구체화, 화물차용 수소충전소 구축(2곳, 인천·울산), 연료보조금 제도마련
환경부	▶ 수소화물차 구매보조금 지원(대당 4.5억원, 지자체 지원금 포함)
산업부	▶ 시범사업 위한 실증특례 승인, 수소화물차 개발 및 실증 지원
현대차	▶ 수소화물차 개발·출시, 물류사에 수소화물차 정비 지원
물류사	▶ 수소화물차 구매 및 이용

- 시범사업을 통해 운영되는 수소화물차는 총 5대로, CJ대한통운 2대 (인천-인천공항/인천-경기광주), 현대글로비스 2대(울산-경주/울산-양산), 쿠팡 1대(인천서구-영종도)가 투입되며, 앞으로 1년간 국제특송화물, 강판 등을 회사당 1,000~1,500회 운송할 계획이다.
- 국토부는 향후 수소화물차 상용화에 대비하여 시범운영 기간 동안 수소화물차의 성능을 점검하고, 수소 소모량 등 향후 수소기반 물류 시스템 확산에 필요한 데이터도 확보한다는 방침이다.
 - ※ (안전관리) 차량 고장 등에 대비해 지역별 전담 정비업체 지정, 법정 의무 보험 외에 수소화물차 임시운송허가에 따른 추가 책임보험도 가입
- □ 도로화물운송의 온실가스 배출량은 약 28백만톤(추정)으로 **수송분야** 전체 탄소배출량의 약 30%를 차지하며, 대다수의 화물차가 내연기관 차량으로, '2050 탄소중립 실현'을 위해 친환경 차량으로의 전환이 시급한 상황이다.
 - * '2030년 국가 온실가스 감축목표 상향조정('21.10)'에 따라 수송분야는 온실 가스 배출량을 '18년 98.1백만톤에서 '30년 61백만톤으로 약 37.8% 감축 필요
 - 소형화물차는 전기차가 출시되어 물류현장에서 활용되고 있으나,
 차량 대수의 비중은 낮지만, 온실가스 배출이 많은 대형화물차는
 그간 그에 알맞은 친환경 차량이 출시되지 않았다.
 - 대형화물차의 경우 운행거리, 출력 등에서 전기차 보다 **수소차가** 경쟁력이 있는 점을 감안, **수소차를 중심으로 전환**이 필요하며,
 - 금번 **수소화물차 시범 운영**을 시작으로 **화물운송 분야의 탄소 중립이 더욱 가속화** 될 것으로 기대된다.
 - * 10톤 화물차 1대를 친환경차로 전환시 1톤 화물차 13대를 전환하는 효과

- □ 정부는 탄소감축 효과가 큰 **사업용 차량의 친환경차 전환계획**('30년까지 총 50만대)에 맞춰 '30년까지 수소화물차 1만대를 보급하기위해 다양한 지원대책을 마련하고 적극 추진할 계획이다.
 - (수소차 생산) '28년까지 수소차 전차종에 대한 생산능력을 확보하고, '30년까지 88만대의 수소차 보급을 목표로 산업부는 수소차 관련 기술개발을 지원한다.
 - (수소충전소) 국토부는 주요 물류거점에 화물차용 대용량 충전소*를 매년 2곳씩 구축할 계획이며, 범정부 협력을 통해 모든 수소차가 전국 어디서나 20분내 충전소에 도달할 수 있도록 '30년까지 총 660기의 충전소를 구축할 예정이다.
 - * 올해 착공한 충전소 2곳(인천, 울산)은 내년 상반기에 준공 예정이며, 내년 하반기에 2개소 공급을 목표로 지자체 공모도 진행 중
 - (구매보조금) 환경부는 수소화물차 구매 부담 완화를 위해 지자체와 함께 1대당 최대 4.5억원의 구매 보조금을 지급한다.
 - (연료보조금) 국토부는 경유차와 비교해 경쟁력 있는 운영이 가능 하도록 수소화물차 상용화에 맞춰 수소연료보조금을 지급한다(*22.4~)
 - (성능향상·실증) 산업부는 R&D 등을 통해 내구성 개선, 대용량 모터(400kW급) 국산화 등 수소상용차 성능 향상을 지원한다.
 - 또한 산업부와 환경부는 냉동·냉장·탱크로리, 수소청소차 등 특장차와 연계한 실증·시범사업을 통해 다양한 수소화물차가 시장에 보급될 수 있도록 지원할 계획이다.
 - (기타지원) 수소화물차 구매 시 취득세 감면 등 세제혜택과 함께 고속도로 통행료 감면 등 각종 인센티브를 제공한다.

- □ 국토교통부 노형욱 장관은 "지금까지 소형 화물차 위주의 친환경차량 전환(전기차)은 있었으나, 대형 화물차는 전 세계적으로 이를 대체할 친환경 차종이 없었다"면서
 - "우리나라 기술로 수소화물차가 개발되고 시범사업을 하게 되어 더욱 의의 깊다고 생각하며, 이번 시범사업이 대형 화물차의 친환경 차량 전환 계기가 되어, 탄소중립을 향해 한걸음 더 나아가는 계기가 되기를 기대한다."'라고 밝히며
 - 아울러, 금일('21.12.23) 발표된 「국토교통 탄소중립 로드맵」관련, "우리나라 전체 탄소배출량 중 21%를 차지하는 국토교통(건물·수송) 분야에서 중대한 이정표를 마련하였다"면서
 - "탄소중립을 더욱 과학적으로 접근하기 위한 데이터 기반을 준비하고, 건물의 제로에너지화와 이동수단의 전기·수소화, 탄소중립 공간 확대에 더욱 힘쓸 것"이라고 밝혔다.
- □ 산업통상자원부 박진규 차관은 "세계최고 수준의 수소차 기술력을 바탕으로 수소승용차에 이어 수소화물차를 수출상품으로 육성하고, 수소화물차가 중대형 상용차 분야에서 온실가스 감축수단으로 자리매김할 수 있도록 지속 지원해 나가겠다." 라고 밝혔다.
- □ 환경부 홍정기 차관은 "이번 수소화물차 시범운영을 **수소화물차** 보급 활성화의 계기로 삼아, 수소충전소 확대와 함께 수소 승용차 뿐만 아니라 **수소 상용차 전환**에도 속도를 높이겠다"고 밝혔다.



보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 신동기 사무관(☎ 044-201-3997), 환경부 이영훈 사무관(☎044-201-6889), 산업통산자원부 안재훈 사무관(☎ 044-203-4322)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

참고 1

수소화물차 시범운영 기념행사(안)

< 목 적 > ---

- ◆ 수소화물차 시범운영 기념행사로, 3개 중앙부처와 민간 물류 업계의 화물운송분야 탄소중립 추진 의지 표명
- * 수소화물차 시범운영 MOU('20.5. 국토·환경·산업부·CJ대한통운·현대글로비스·쿠팡·현대차)

□ 행사 개요

- (時·所) '21.12.23 14시 30분 / 킨텍스(고양시 일산) 2전시장 7홀
- (참 석) 국토교통부, 산업부, 환경부, CJ대한통운, 현대글로비스, 쿠팡, 현대자동차 등 49명 이내 * (주최/주관) 국토부, 현대차
- (주요행사) 오프닝영상, 축사, 수소화물차 정책소개, 기념퍼포먼스 (차량공개, 차량전달식, 화물운반개시 등), 기념촬영 등

□ 행사 세부내용

행사 순서	세부 내용			
1. 오프닝 영상 및 차량 공개·시범운행		수소화물차 개발, 시범운영을 위한 민·관 협력 등을 영상으로 표현 후 수소화물차 공개		
2. 개회사 및 축사		국토부 개회사 및 산자부·환경부 축사		
3. 수소화물차 관련 정부 정책 소개		수소화물차의 도입 필요성, 친환경차 도입 목표 및 수소화물차 확대 전략 등 소개		
4. 차량 전달 및 기념 촬영	ELECCITY Just Children in A	현대차에서 물류업계로 차량 전달식 및 기념 촬영		
5. 폐회 및 차량 운행	A HYUNDRI	수소화물차 운행 시작		

참고 2

수소화물차(11톤급) 주요 제원



구 분	내 용	구 분		내 용
차량 총중량	27,180 kg		길이	12,980 mm
공차 중량	16,050 kg	차체 제원	너비	2,495 mm
최대 적재량	11,000 kg		높이	3,995 mm
모터 출력 350 kW		주행가능거리		약 570 km * K-WHVC 모드 기준
구동방식 6 X 4		특장 타입		윙바디

^{*} K-WHVC(World Harmonized Vehicle Chassis dynamometer test) : 국내 자동차 특성, 주행 환경 등을 고려한 한국형 시험방법

참고 3

수소화물차 시범사업 MOU('20.5)

□ 추진배경

- 민간부문 화물차를 수소화물차로 전환하는 물류운송 실증사업 ('21~) 추진 결정('19.1, '수소경제 활성화 로드맵')
- 2030년까지 국내 운행하는 수소화물차 1만대 보급 목표
- * 수소충전소의 경우 '22년까지 전국 주요도시. 고속도로·환승센터에 310기 구축 목표
- 주요 물류 운송구간에 10톤급 대형 수소화물차 5대 시범 운영

□ 협약 내용

- 수소화물차 시범사업 추진을 위한 **업무협약 체결**('20.5.20)
 - * (협약기관) 우리부·환경부·산업부·현대차·CJ대한통운·현대글로비스·쿠팡

< 업무협약 주요내용 >

기 관	역할
우리부	› 수소화물차 운영부담 경감을 위한 연료보조금 지원방안 강구
환경부	▶ 물류사에 '21년 출시되는 수소화물차에 대한 구매보조금 지원
산업부	› 수소화물차 성능개선을 위한 개발 및 실증 지원
부처 공통	▶ 수소화물차 충전에 어려움이 없도록 협력
현대차	▶ 수소화물차 개발·출시·성능개선 , 물류사에 수소화물차 정비 지원
물류사	▶ 수소화물차 구매 및 이용
협약 당사자	› 수소화물차 보급 확대를 위한 대국민 홍보