산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 11월 5일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11월 4일(목) 오전 11시부터 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 4.(목)	담당부서	에너지안전과
담당과장	홍순파 과장(044-203-3980)	담 당 자	박경민 사무관(044-203-3985)

안전한 수소! 이제 직접 체험해 보세요

- 국내 최초 수소에너지 홍보를 위한 '수소 체험교육관' 착공 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)와 **한국가스안전공사**(사장 임해종)는 국민들이 **수소에너지의 안전성**과 **미래에너지로서의 차별성**을 **직접 체험**할 수 있도록 **'수소 가스안전 체험교육관'**을 조성한다.

○ 산업통상자원부와 한국가스안전공사는 성일홍 충북도 경제부지사, 조병옥 음성군수, 국회 임호선 의원 등이 참석한 가운데, **11.4.(목) 수소 가스안전 체험교육관 착공식을 개최**했다.

< 수소 가스안전 체험교육관 착공식 개요>

◈ 일시/장소 : '21.11.4.(목) 13시30분 / 체험교육관 건립예정지 현장(충북 음성군)
◈ 참석자 : 산업부, 한국가스안전공사 사장(임해종), 충북도 경제부지사(성일홍), 음성군수(조병옥), 국회의원(임호선) 등
◈ 행사내용 : 수소 가스안전 체험교육관 건립배경 및 개요, 주요시설, 비전 소개 등

□ **(추진배경)** 산업통상자원부는 수소시설 안전관리 강화를 위해 수립한 **'수소안전관리 종합대책'**(19.12.) 중 **수소 안전문화 확산의 일환으로**

○ 국민들이 직접 수소시설을 체험하면서 수소에 대한 이해를 높이고, 수소를 보다 친근하게 느끼도록 하기 위해 **'수소 가스안전 체험교육관'건립을 추진하였다.**

○ **(체험관 개요)** 동 체험관은 한국가스안전공사가 총 사업비 153억원(국비 83억, 지방비 70억)을 들여, 충북 음성군에 연면적 2,154m^2, 지하 1층 및 지상2층 규모로 **22년 11월 준공**을 목표로 구축한다.

□ **(체험관 구성)** '**수소 가스안전 체험교육관**'은 **수소안전홍보관, 가스안전체험관, 4D영상관** 등 총 3개의 **전시·체험공간**으로 구성되며,

○ 그중 핵심 **전시·체험공간**인 **수소안전홍보관**은 **▲무한한 수소 ▲안전한 수소 ▲미래의 수소**라는 3가지 주제로 꾸며진다.

- 첫번째 주제인 **'무한한 수소'** 에서는 수소는 탄소배출이 없어 친환경적이고 지역편중이 없는 풍부한 에너지원임을 설명하고,

- 두번째 주제인 **'안전한 수소'**에서는 관람객이 ▲(그린수소)수소생산 방식에 따라 그레이, 블루, **그린수소** 등 **수소종류**를 구분하고 ▲(강력한용기) 압력시험, 화염시험 등을 통해 **수소용기의 안전성**을 확인하며

· ▲ (안전한 충전소) 긴급차단장치, 가스누출검지기, 화염검지기 등 수소충전소의 **3중 안전장치**를 테스트하고 ▲(편리한 수소차) **수소 자동차**에 수소충전을 체험할수 있도록 연출된다.

- 세번째 주제인 **'미래의 수소'**는 수소도시모형과 수소시설 통합관제센터를 가상으로 구현하여 미래 지향적 체험을 하도록 꾸며진다.

□ **(전문교육관)** 아울러, 동 체험관에는 일반국민을 위한 전시·체험공간과 함께, 연간 약 1,000명의 수소충전소 등 수소시설 안전관리 인력을 교육할 수 있는 **전문교육관**도 설치된다.

□ **(기대효과)** 산업통상자원부와 한국가스안전공사는 ‘**수소 가스안전 체험교육관**’ 건립을 통해 **일반국민의 수소에 대한 막연한 불안감을 해소하여 수소 안전에 대한 국민적 인식을 제고하는 한편,**

○ **수소 안전인력 양성 및 교육** 기반도 확보할 것으로 기대하고 있다.

□ 한편, **산업통상자원부 박기영 차관은 치사를 통해**(에너지안전과장 대독)

○ ”탄탄한 수소경제를 위해서는 무엇보다 안전이 밑바탕이 되어야 하며 이를 위해, 정부는 2019년 12월 **수소 안전관리 종합대책**을 수립하여 수소의 생산, 저장, 유통, 활용 전주기에 걸친 **철저한 안전관리 체계**를 구축하고 있다”라고 밝히면서

○ “이러한 안전관리체계 구축 노력 못지않게 중요한 것이 국민들이 수소에너지를 **안심**하고 **신뢰**할 수 있도록, **수소 안전관리 제도**와 **기술을 설명하고 이해를 구하는 일**이다”라고 강조하고

○ “**수소 가스안전 체험교육관이** 국민들이 직접 **수소의 안전성을 보고 듣고 체험**할 수 있는 **국내 최초의 시설**로써, 수소에너지에 대해 이해하고 공감하여 보다 가까워지는, **수소안전 문화와 소통의 공간**이 되길 바란다“고 당부하였다.

참고 : 1. 수소 가스안전 체험교육관 착공식 행사계획 1부
2. 수소 가스안전 체험교육관 구축사업 개요 1부 끝.

참고 1 **수소 가스안전 체험교육관 착공행사 계획**

□ 행사 개요

○ **(일시/장소) '21.11.4.(목) 13:30~15:00** / 충북혁신도시 건립예정지(음성)

* 식전행사 : 13:30～14:00 (30분) / 공식행사 : 14:00～15:00 (60분)

○ **(참석자) 산업부, 가스안전공사 사장(임해종), 국회의원(임호선),** 충북도 경제부지사(**성일홍**), 음성군수(**조병옥**), 국가기술표준원장(이상훈), 가스공사 부사장(성영규) 등 50여명

* 코로나19 확산방지를 위해 VIP 위주 참석인원 최소화 및 온라인(You-tube) 생중계 병행

□ 주요내용

○ **(오프닝 영상)** 대형 LED 전광판 활용 체험교육관 Preview 영상 상영

○ **(치사·축사)** 산업부 차관 치사(에너지안전과장 대독), 임호선 국회의원, 이시종 도지사, 조병옥 군수 축사 예정

○ **(퍼포먼스)** 성공적 건립 기원 안전구호 + 기념발파 + 오색연막탄

□ 행사계획

시 간	분	진행순서	비 고
13:30 ~ 14:00	30′	· (식전행사) VIP **Tea-Time**	
14:00 ~ 14:03	3′	· **내빈입장**	-
14:03 ~ 14:05	2′	· 오프닝 영상 상영	전면 LED 전광판
14:05 ~ 14:13	8′	· 국민의례, 내빈소개	사회자
14:13 ~ 14:17	4′	· 사업개요 및 추진경과 보고	수소안전기술원장
14:17 ~ 14:20	3′	· 기념사	가스안전공사 사장
14:20 ~ 14:23	**3′**	· **치사**	**산업부 차관** (에너지안전과장 대독)
14:23 ~ 14:32	9′	· 축사 ①~③	국회의원, 도지사, 군수
14:32 ~ 14:40	8′	· **기념발파 착공식 세레머니**	주요 초청인사
14:40 ~ 15:00	10′	· 폐식 및 환송	사회자

참고 2 **수소 가스안전 체험교육관 구축사업 개요**

□ 주요 사업

○ (홍보) 수소에너지의 대국민 수용성 향상 안전 홍보

○ (체험) 일반국민, 어린이, 청소년 대상 가스안전 체험교육

○ (교육) 수소산업 확대에 따른 수소안전 전문인력 양성

□ 사업 규모

○ 사업예산 : 153억 ('20년 ~ '22년 / 국비 83억, 지방비 70억)

○ 건립규모 : 부지면적 10,698㎡, 건축 연면적 2,143㎡ (지상 2층)

○ 사업위치 : 충북 음성군 맹동면 두성리 1525 (충북혁신도시 클러스터 용지)

○ 주요구성 : 수소 안전 홍보관, 가스안전 체험관, 4D영상관, 전문인력 교육관

□ 추진 일정

○ 공사 착공 ('21.11) ⇒ 건축 및 콘텐츠 구축 ('22.11) ⇒ 시운전 및 개관 ('22.11)

□ 조감도





□ 주요 전시공간 (예시)





수소안전홍보관
최신 영상기법으로 표현된 흥미로운 공간 속에서 수소에 대한 궁금증을 해소하고 안전의 중요성과 다양한 안전기술을 체험할 수 있습니다.





가스안전체험관
미디어테이블을 통해 쉽고 재미있게 가스에 관한 기초지식을 쌓고 가정 등 실제 현장에서 가스사고를 예방하기 위해서는 어떻게 해야 하는지 배우게 됩니다.





4D영상관
관객들은 물이 되어 수전해설비를 통해 수소에너지로 변환되고 멋진 미래의 수소사회를 체험한 후 다시 물로 돌아가는 실감나는 경험을 하게 됩니다.