



보도 일시	2022. 12. 15.(목) 11:00 < 12.16.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 12. 15.(수)
담당 부서	수소경제정책관 에너지안전과	책임자	과 장 황윤길 (044-203-3980)
		담당자	주무관 심재욱 (044-203-3991)

## 수소안전 체험관(브랜드명 : 수소안전뮤지엄) 개관

- 국내 최초, 대국민 수소에너지 안전 체험의 장 마련
- 수소에너지를 쉽게 이해하고 가까워지는 수소안전 문화와 소통의 장

□ **[행사개요]** 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)와 한국가스안전공사(사장 임해중)는 12.15일(목), 국민들이 수소에너지의 안전성과 미래 친환경에너지로서의 가치를 직접 확인할 수 있는 수소안전 체험관(브랜드명 : 수소안전뮤지엄) 개관식을 개최하였다.

### 《 수소 안전체험관 개관식 개요 》

- ▶ **(일시/장소)** '22.12.15.(목) 15:00 / 충북 음성군 두성리 1525(수소안전 체험관)
- ▶ **(참석)** 120명 내외(산업부, 지자체, 가스공사, 가스기술공사, H2KOREA, 시민단체 등)
- ▶ **(내용)** 개관 테이프커팅, 축사, 조형물 제막식, 전시시설 투어 등

○ 이날 진행된 개관식에는 산업부 김전기 수소경제정책관, 충북도 김명규 경제부지사, 음성군 조병옥 군수 등 주요 인사와 일반 국민 등 120여명이 참석하여, 미래 친환경에너지인 수소를 올바르게 이해하고 안전관리를 체험할 수 있는 수소 안전문화의 장이 마련된 것을 축하하였다.

□ **[추진경위]** 산업부는 '수소안전관리 종합대책('19.12)' 추진과제 중 하나로 수소 안전문화 확산을 위해, '20년부터 '수소안전 체험관' 구축을 추진하였다.

○ 사업추진기관인 한국가스안전공사에서 지자체 공모('20.6)를 통해 충북혁신도시를 선정하였으며, 국비 83억원, 충북도 35억원, 음성군 35억원 등 총 사업비 153억원을 투입하여 3년間に 걸쳐 안전체험관을 건립하였다.

- **[체험관 구성]** 수소안전 체험관의 외관은 3개의 원형 건축물이 유기적으로 연결되어 있는 구조로써, '수소-에너지-물'로 변환되는 수소의 무한한 순환을 형상화하였으며,
  - 내부는 ▲수소안전홍보관 ▲가스안전체험관 2개의 전시·체험 공간으로 구성되어 있다.
  - 그 중 핵심 공간인 수소안전홍보관은 ▲수소를 만나다 ▲수소, 안전을 만들다 ▲수소, 꿈을 꾸다 등 3개의 주제, 6개의 공간으로 구성되었다.
    - 첫 번째 주제인 '수소를 만나다'는 자연으로부터 와서 물이 되어 자연으로 돌아가는 수소의 친환경성을 몰입감 있는 영상과 음향을 통해 경험할 수 있으며,
    - 두 번째 주제인 '수소, 안전을 만들다'는 ▲수소 저장용기의 안전성을 용기 제작과정과 안전성 검증 시험을 영상과 전시모형을 통해 간접 체험하고 ▲수소충전소에 적용된 안전기술과 비상 시 작동하는 안전장치(긴급차단장치, 수소누출검지기, 화염검지기)을 체험큐브를 통해 알아보는 코너이다.
    - 세번째 주제인 '수소, 꿈을 꾸다'는 ▲2050년 미래 수소에너지 사회의 모습을 영상과 모형으로 느껴볼 수 있고 ▲수소 경제의 의미,국제 동향, 수소 안전성에 대한 정보를 영상을 통해 들려주며 ▲기후변화 위기와 미래 수소도시 곳곳을 4D 영상으로 체험할 수 있도록 만들어 졌다.
  - 아울러, 국민들이 수소안전 체험관을 보다 친근하고 흥미를 가질수 있도록 수소안전 체험관의 이름을 '수소안전뮤지엄' 으로 명명하고, 수소 원자와 원소기호를 모티브로한 수소안전뮤지엄의 로고와 캐릭터도 개발하였다.

수소안전뮤지엄 로고컨셉		수소안전뮤지엄 캐릭터 컨셉	
<p>이원자분자형태의 수소 형태에서 착안</p>		<p>수소 원자의 궤선과 원소기호H를 결합</p>	<p>SOOSO 수소</p> <p>HYDROGEN CHARACTER</p>

□ **[체험관 운영]** 수소안전뮤지엄은 12월 15일 개관하여 3개월간 임시운영 기간을 거쳐 내년 3월부터 본격적인 운영을 시작할 계획이다.

- 임시운영 기간에는 한국가스안전공사가 사전점검단 운영을 통해 전시 콘텐츠와 체험프로그램을 보완하거나 추가할 예정이며,
- 일반국민들은 본격적인 운영이 시작되는 내년 3월부터 수소안전뮤지엄 홈페이지([www.kgs.or.kr/h2m](http://www.kgs.or.kr/h2m)) 사전 예약을 통해 관람\*할 수 있다.

\* 관람료 및 주차비 무료(대형버스 주차가능)

□ 한편, 김선기 수소경제정책관은 축사를 통해 “정부는 2019년 수소경제 활성화 로드맵 발표 이후, 세계 최초 수소법 제정, 수소경제 이행 기본 계획을 수립하는 등 글로벌 수소경제를 선점하기 위해 발빠르게 움직였으며, 현재 수소차·수소충전소·연료전지 보급에 있어 세계 1위를 기록하는 등 그 성과가 나타나고 있다”면서,

- 특히, “새정부 출범 이후에는 ‘청정수소 공급망 구축 및 세계 1등 수소 산업 육성’이라는 새로운 수소경제 정책방향을 제시하고, 이를 달성하기 위해 ‘청정수소 생태계 조성방안’과 ‘세계 1등 수소산업 육성전략’을 발표하고 이를 적극 추진하고 있다”고 밝혔다.
- 또한, “탄탄한 수소경제를 위해서는 무엇보다 안전이 밑바탕이 되어야 하므로 수소의 생산, 저장, 유통, 활용 등 전주기에 걸친 철저한 안전관리 체계를 구축하고 있다”고 강조하면서,
- “이러한 안전관리 노력 못지않게 국민들의 신뢰가 무엇보다 중요하므로, 많은 국민들께서 ‘수소안전뮤지엄’을 찾아오셔서 수소에너지에 대해 쉽게 이해하고 공감하여 보다 가까워지는 수소안전 문화와 소통의 장이 되길 바란다.”고 밝혔다.

□ **개요**

- (목적) 대국민 체험형 시설인 수소안전 체험관 개관을 홍보하고, 정부의 수소 안전성 확보 의지와 현황을 보여줌으로써, 국민들이 안심하고 탄소경제에서 수소경제로의 전환에 동참하도록 유도
- (일시) 2022. 12. 15.(목) 15:00~16:00
- (장소) 수소안전 체험관(수소안전뮤지엄) 로비홀
- (참석) 120명 내외(유관기관, 시민단체, 언론기관, 일반 국민 등)
  - (주요인사) 산업부 김선기 수소경제정책관, 가스안전공사 임해종 사장, 충북도 김명규 경제부지사, 음성군 조병옥 군수, H2K 문재도 회장, 가스공사 성영규 부사장, 가스기술공사 조용돈 사장, 수소에너지네트워크 도경환 대표, 코하이젠 이경실 대표, 안전생활실천연합 박영옥 대표 등

□ **주요 내용**

- (오프닝) 대형 LED 전광판 활용 오프닝영상 및 경과 보고
- (축사) 산업부 국장, 충북도경제부지사, 음성군수 등
- (이벤트) 테이프커팅, 야외 조형물 제막식, 전시시설 투어

□ **행사계획** 1부 개관행사(35') + 2부 전시시설 투어(25')

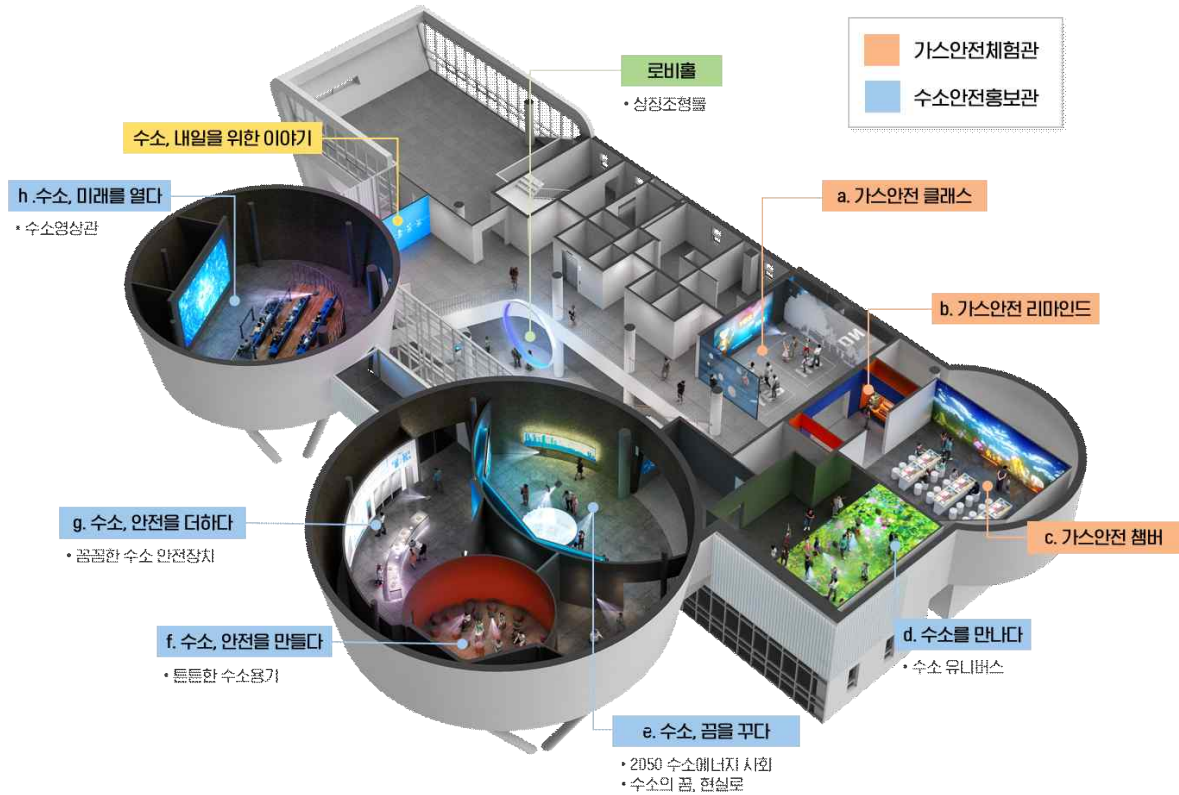
구분	소요시간	내 용	비 고
1부 (35')	15:00~15:10 10'	• 개관 테이프 커팅	주요 인사
	15:10~15:15 5'	• 개식 선언, 국민의례, 내빈 소개	사회자
	15:15~15:20 5'	• 경과보고	가스안전공사 처장
	15:20~15:23 3'	• 기념사	가스안전공사 사장
	15:23~15:26 3'	• 축 사	산업부 수소경제정책관
	15:26~15:32 6'	• 축 사	충북도 부지사, 음성군수
	15:32~15:35 3'	• 전시관 이동	주요 인사
2부 (25')	15:35~15:55 20'	• 전시시설 투어	주요 인사
	15:55~16:00 5'	• 야외 조형물 제막식	주요 인사

**1 시설개요**

- (시 설 명) 수소안전 체험관(수소안전뮤지엄)
- (건립목적) 미래 친환경에너지인 수소와 가스안전에 대한 대국민 체험형 홍보 인프라 구축 및 수소경제 활성화 로드맵에 따른 안전관리 교육시설 확보
- (건립기간) 2020년 ~ 2022년(3년)
- (건립위치) 충북 음성군 맹동면 두성리 1525(충북혁신도시 內 클러스트용지)
- (건립규모) 대지면적 10,698㎡ (약 3.2천평), 건축연면적 약 2,154㎡ (지상 2층)
- (사업예산) 3년간 총 153억
  - \* 국비 83억, 충청북도 35억, 음성군 35억(지자체 건립지원 공모 예산매칭)
- (주요시설) 수소안전홍보관, 가스안전체험관, 사무공간 등
  - \* (수소안전홍보관) 수소에너지와 수소안전기술을 미디어 전시를 통해 경험하는 공간
  - \* (가스안전체험관) 가스의 특성과 가스사고 예방수칙을 영상과 게임으로 체험하는 공간



## 2 전시구성



### 가스안전체험관

#### 우리 실생활 속 가스안전의 발견과 재인식을 경험하다

가스안전체험관에서는 우리 실생활 속 가스의 위험 요소와 안전의 중요성을 새롭게 발견하고 안전수칙을 오감을 통해 경험할 수 있습니다

#### a. 가스안전 클래스

가스와 가스안전에 대한 유익한 정보를 OX퀴즈를 통해 알아보세요

#### b. 가스안전 리마인드

실제 사고잔해들이 전해주는 사고유형과 사례에 대한 이야기를 들어보세요

#### c. 가스안전 챔버

일상생활에서 일어날 수 있는 가스사고와 예방수칙을 재밌는 게임으로 체험해보세요

### 수소안전홍보관

#### 수소사회의 실제적 경험과 이해, 수소안전과 관리역량에 대해 확신하다

수소안전홍보관에서는 수소에너지의 필요성과 미래 수소사회를 경험해보고 수소의 안전성과 수소안전 기술력, 관리역량에 대한 확신을 느끼실 수 있습니다

#### d. 수소를 만나다

**(수소 유니버스)** 자연으로부터 온 새로운 에너지, 수소를 만나보세요

#### e. 수소, 꿈을 꾸다

**(2050 수소에너지 사회)** 앞으로 만들어질 멋진 수소에너지 사회를 미리 경험해보세요  
**(수소의 꿈, 현실로)** 수소에너지가 왜 필요할까요? 그에 대한 답을 확인해보세요

#### f. 수소, 안전을 만든다

**(튼튼한 수소용기)** 수소 압력용기에 가해지는 극한조건의 시험들을 알아보세요

#### g. 수소, 안전을 더하다

**(꼼꼼한 수소 안전장치)** 수소에너지를 안전하게 사용하기 위한 기술들을 체험해보세요

#### h. 수소, 미래를 열다

**(수소영상관)** 기후변화 위기를 해결하기 위한 흥미진진한 여행을 함께 해주세요

### 3 전시물 소개

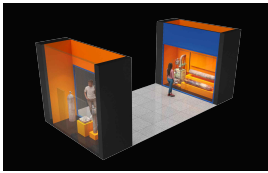
#### a. 가스안전 클래스



**주 제** 캐릭터를 활용한 가스 종류별 특성 소개와 O/X퀴즈

LPG, LNG, 부탄캔, 수소 각각의 특성과 차이점, 사용 시 주의사항 등을 영상을 통해 알기 쉽게 설명하고 OX퀴즈로 재미있게 학습하는 코너입니다.

#### b. 가스안전 리마인드



**주 제** 가스사고 현장에서 수거된 잔해물로 만들어진 전시공간

가정, 산업현장 등에서 발생한 가스사고 사례를 간접적으로 체험하면서 사고유형에 대해 알아보고 사고에 대한 경각심을 높이는 코너입니다.

#### c. 가스안전 챔버



**주 제** 전면영상과 미디어테이블을 활용한 가스안전수칙 체험

일상생활 속에서 가스사고가 주로 발생하는 장소별(주방, 보일러실, 캠핑장) 사고의 원인을 살펴보고 이를 예방하는 방법을 터치게임을 통해 배우는 코너입니다.

#### d. 수소를 만나다 (수소 유니버스)



**주 제** 전시공간 속에서 수소에 대한 몰입감 있는 영상과 음향을 경험

우주 질량의 75%를 차지하는 수소, 자연으로부터 와서 물이 되어 자연으로 돌아가는 수소에너지의 친환경성을 느껴보는 코너입니다.

#### e-1. 수소, 꿈을 꾸다 (2050 수소에너지 사회)



**주 제** 영상과 모형이 연동되어 보여지는 미래 수소사회의 모습

미래 수소사회에서 만들어질 수소에너지 생산, 저장, 운송, 활용방식을 알아보고 깨끗하고 안전한 수소사회의 비전을 느껴보는 코너입니다.

#### e-2. 수소, 꿈을 꾸다 (수소의 꿈, 현실로)



**주 제** 수소경제에 대한 궁금증과 오해 또는 진실에 대한 이야기

수소경제의 의미, 국제동향, 수소의 안전성에 대한 이야기들을 영상을 통해 쉽고 솔직하게 들려주는 코너입니다.

## f. 수소, 안전을 만든다 (튼튼한 수소용기)



**주 제** 극한조건에서 이루어지는 수소 압력용기 시험에 대한 간접경험

가장 많은 수소가 가장 오래 저장되는 곳, 수소 압력용기가 만들어지기까지 거치는 수많은 안전성 검증 시험들을 간접 체험하는 코너입니다.

## g. 수소, 안전을 더하다 (꼼꼼한 수소 안전장치)



**주 제** 수소시설에 적용된 안전장치와 활용기술들을 알아보는 시간

수소충전소와 같은 시설에는 어떠한 안전기술들이 적용되어 있고 비상 시에는 어떻게 작동되는지 안전장치 체험큐브를 활용해 알아보는 코너입니다.

## h. 수소, 미래를 열다 (수소영상관)

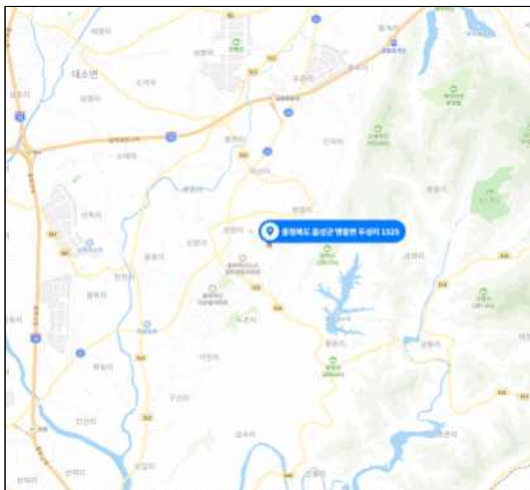


**주 제** 기후변화 위기를 극복하기 위한 여행을 4D영상으로 체험

4D 의자에 탑승한 채 기후변화 위기에 직면한 지구를 되돌리기 위해 떠나는 시공간 여행과 미래 수소도시 곳곳을 누비는 모험을 실감나게 경험하는 코너입니다.

## 4 기타안내

□ (오시는 길) 충청북도 음성군 맹동면 두성리 1525번지 (충북혁신도시)



### 승용차 이용

- 중부고속도로 → 진천IC → 안골삼거리(음성방면 21번 국도) → 신둔삼거리(원남방면 515번 지방도) → 수소안전뮤지엄
- 평택제천간고속도로 → 금왕꽃동네IC → 진천방면 21번 국도 → 수소안전뮤지엄

### 대중교통 이용

- 충북혁신도시공용버스터미널 하차 후 수소안전뮤지엄 까지 도보로 약 20분 소요

□ (관람방법) 홈페이지 사전예약을 통한 가이드투어 관람 (20명/팀 기준)

※ '22.12월 개관 이후 3개월 시범운영 및 '23.3월부터 정식운영 예정

□ (관람료 등) 관람료 및 주차비 무료 (대형버스 주차가능)