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

2021년 8월 31일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8월 31일 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 8. 30(월)	담당부서	에너지안전과
담당과장	홍순파 과장(044-203-3980)	담 당 자	박경민 사무관(044-203-3985)

수소충전소, 24시간 실시간으로 안전관리 한다.

- 수소충전소 안전 점검 시스템 운영 개시 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)와 **한국가스안전공사**(사장 임해종)는 **'수소충전소 안전모니터링 시스템'**을 구축하여 **모든 수소충전소** 운영상황을 **24시간 실시간**으로 **안전하게 관리한다.**

○ 산업통상자원부와 한국가스안전공사는 하이넷, 효성 등 수소충전소 구축 및 운영기관이 참석한 가운데 **8.31.(화) 10시30분 수소충전소 안전모니터링 시스템 개소식**을 개최하고 **본격 가동한다고 밝혔다.**

< 수소충전소 안전 모니터링 시스템 개소식 개요>

◈ 일시/장소 : 21.8.31.(화) 10시30분 / 한국가스안전공사 본사(충북 음성군)
◈ 참석자 : 산업부(수소경제정책관), 한국가스안전공사 사장, 하이넷, 코하이젠, 효성 등
◈ 행사내용 : 수소충전소 안전모니터링 시스템 설명 및 모의훈련 실시영상 시청

□ **'수소충전소 안전모니터링 시스템'**은 산업통상자원부가 수소시설 안전관리 강화를 위해 수립한 **'수소안전관리 종합대책'**(19.12월, 산업부) 중 **수소충전소 안전관리 강화**의 일환으로 추진하였다.

* 총 사업비 17억원(20년: 12억원, 21년 5억원), 사업기간: 20.7월~21.8월

○ 동 시스템은 각 충전소에 설치된 전용 프로그램을 통해 가스누출 검지기 등 **충전소 안전장치**와 압축기 등 **충전소 핵심설비**의 **작동상태**를 **실시간**으로 한국가스안전공사 상황실로 전송하고

- 안전장치 작동 등 **이상신호***가 발생하면, 즉각 상황실 화면에 **경고 알림**을 보내고 충전소 안전관리자 및 한국가스안전공사 근무자에게 **비상문자**를 발송한다.

* 가스누출검지기, 수소불꽃검지기, 긴급차단장치 등 안전장치가 작동하거나 압축기, 압력용기, 충전기 등의 온도, 압력이 허용범위를 초과 시 신호 전송

○ 이를 통해, **충전소** 및 **한국가스안전공사는 충전소 긴급점검과 응급조치** 등 즉각 필요한 대응을 할 수 있도록 운영된다.

□ 동 시스템 구축으로, 수소충전소는 기존의 ❶사업자 **자체 일일점검** ❷가스안전공사의 **현장검사***에 추가하여 ❸**모니터링시스템을 통한 실시간 점검**이 가능해짐에 따라 **3중 안전점검체계**를 갖추게 되었다.

* 산업부와 한국가스안전공사는 20.9월부터 현재까지 수소충전소 안전성 확보를 위해 **법정검사(연1회)**와 별도로 **2주 1회이상** 수소충전소 **특별 현장점검**을 실시 중이다.

□ 한편, 개소식에 참석한 **산업통상자원부 양병내 수소경제정책관**은

○ "정부는 **안전에 기반한 수소산업 육성**을 위해 수소안전관리 종합대책(19.12월)을 수립하여 적극 추진 중이며, 수소법을 제정하여 22.2월 안전분야 시행을 앞두고 있다."

○ "특히, **수소충전소**는 국민생활과 직결된 **수소산업의 핵심인프라**로 **'모니터링 시스템'**을 비롯하여 **'사업자 자체점검 장비 지원'**, **'사전 안전성 평가'** 도입 등 **예산지원 및 제도개선**을 통해 국민들이 안심하고 이용할 수 있도록 **안전관리에 만전을 기하겠다**" 라고 밝혔다.

◈ 자체 점검장비 지원 : 충전소 안전관리 강화를 위해 사업자가 충전소 자체 일일 점검 시 필요한 고성능 점검장비*를 무상 대여 (21년부터 시행 중)

* 가스누출검지기, 수소불꽃검지기, 접지저항측정기, 표준가스분사장치 등 4종 1세트, 약 800만원 상당

◈ 사전 안전성 평가 : 수소충전소 구축 전에 입지조건, 설비배치 등을 고려한 위험성 평가(컴퓨터 시뮬레이션)를 실시하여 충전소의 안전성을 확보하는 제도(21.11월 시행 예정)

참고 : 수소충전소 안전모니터링 시스템 구축사업 개요 1부 끝.

참고 **수소충전소 안전모니터링 시스템 구축사업 개요**

□ **(사업목적)** 수소충전소의 안전장치(긴급차단장치, 가스누출검지기, 화염감지기)와 주요설비(압축기,압력용기,충전기)의 작동상태를 가스안전공사와 충전소 안전관리자가 실시간으로 확인하는 안전 모니터링 시스템 구축

□ **(기간/사업비)** 2년간('20.7월~'21.8월) /16.67억 원 (국비 16.67억원)

□ **(구축장소)** 한국가스안전공사 본사 內(충북 음성군 맹동면 원중로 1390)

□ **(관련근거)** 고압가스안전관리법 시행규칙*에 따라 사업자의 신호전송 의무 부여

* 별표 5 (고압가스자동차 충전의 시설·기술·검사기준)

□ **(사업내용)** 수소충전소*별 모니터링용 S/W 설치하고, 해당 충전소의 안전장치 및 주요설비 작동정보를 가스안전공사 전산시스템(상황실)에 전송

* 현재 운영 중인 모든 수소충전소는 모니터링 대상 : 109기(89개소) (21.7월기준)

< 수소충전소 안전모니터링 시스템 체계도 >

