경제혁신 3개년 계획 | 대한민국 제도약의 힘, 창조경제

경 제 혁 신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2015년 9월 30일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9월 29일(화) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 에너지안전과 조웅환 과장(044-203-5130), 이우일 사무관(5134)
가스안전공사 기준처 심재호 부장(043-750-1291)

안전규제도 기술변화와 비용을 생각한다.

- 탄소섬유 등 복합재료로 수소저장용기 제작 허용 등 -

□ 산업통상자원부(장관 : 윤상직)는 **① 복합재료 수소저장용기 허용, ② 고압가스 운반기준 현실화 등 안전규제 선진화**를 내용으로 하는 고압가스 안전관리법 시행규칙과 관련기준을 개정*했다.

* 시행규칙 개정·공포('15.9.17), 가스기술기준(KGS 코드) 개정·공고('15.9.30)

□ 구체적인 개정내용과 효과는 다음과 같다.

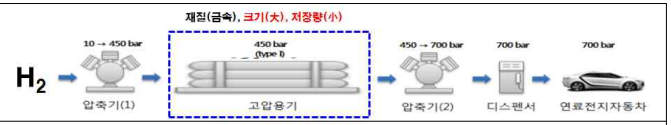
① 앞으로는 금속재료 외에 탄소섬유와 같은 복합소재로 수소저장용기를 제작, 설치가 가능해졌다.

○ 이는 복합재료 제작이 가능해진 **국내기술 수준을 반영**한 것으로,

○ 이를 통해 **수소충전소 건설비용 절감**(저장용기 12억 원→7.5억 원), **수소 저장용량 확대**(450bar → 900bar), 수소차 **충전 소요시간 단축**(10분 → 5분) 등 수소충전소 인프라 확대가 기대된다.

[복합재료 저장용기 허용을 통한 충전절차 간소화]

◇ **충전소 건설비용 감소**(저장용기 12억원 → 7.5억원), **급속충전 가능**(10분 → 5분)

금속용기(450bar) (Type1)	
복합용기(900bar) (Type3)	

② 액화석유가스(LP가스) 등 고압가스 운반시 안전기준도 업계가 현실적으로 지킬 수 있는 수준으로 현실화되었다.

○ 엄격하게 적용되던 가스운반차량의 **리프트 설치기준, 적재함 높이를 현실화하고 차량 등록서류도 대폭 간소화**했다.

※ 리프트설치 대상차량(1톤 차량 이상 → 1.2톤 차량 이상), 적재함 높이(용기 높이의 2/3→3/5), 안전공사의 기술검토서를 차량등록증으로 대체 등

○ 이를 통해, 고압가스 판매업계는 자율적 안전관리 강화와 함께 **운반차량 1대당 최소 50만원의 경비 절약**이 가능해질 것으로 보고 있다.

□ 이번 개정은 산업부가 업계·학계·가스안전공사 등과 함께 **기술변화와 비용을 생각한 안전규제 선진화라는데 의미**가 있으며,

○ 앞으로도 국민안전 확보를 전제로 산업여건, 기술발전에 맞지 않는 안전규제는 지속적으로 발굴 개선할 계획이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지안전과 조웅환과장(☎ 044-203-5130), 이우일 사무관(☎ 044-203-5134)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 고압가스 운반기준 개정 현황

□ 고압가스 운반차량 상세기준* 개정현황

* KGS GC206(고압가스 운반등의 기준), KGS GC207(고압가스 운반차량의 시설·기술 기준) 개정

구분		현행	개정	비고
적재함	적재함(난간대) 높이	용기 최대높이 2/3	용기 최대높이 3/5	자동안전바(일명 '깔깔이바')의 보급으로 용기 고정능력이 향상됨에 따라 기준을 합리화
	가로 보강대	고정설치	개폐구조 설치 가능	용기 상·하차 작업성 향상
	리프트 제외 대상	1톤 이하	1.2톤 이하	1.2톤 차량의 경우, 수작업으로 용기의 상·하차가 가능한 현실을 반영
소 화 기		B-10(6.5kg)	B-6(4.5kg)	소화기 비치목적(차량화재 진압)에 맞도록 「자동차관리법」에 따른 소화기 용량과 일치
보호장비		미인증품	인증품	「산업안전보건법」에 따른 인증품을 갖추도록 하여 작업자의 실질적 안전성 확보
자 재		적색기	비상삼각대, 비상신호봉	「도로교통법」에 따라 차량에 비치된 비상장비를 이용하여 명확한 비상대응활동 가능
		로 프	자동안전바	용기 고정성능 향상에 따른 안전성 증가
		멍석	완충판	구입하기 어려운 물품을 실제 사용 가능한 물품으로 대체
뒷범퍼 이격거리		돌출부속품-뒷범퍼 40cm 이격	ISO 용기컨테이너 적용제외	국제규격에 의해 설비구조 및 크기가 고정되어 있어 기준 준수가 곤란한 현실을 반영