

충전소 비상발전기 보유 관련 기준 개정 안내

한국LPG가스공업협회

현행 LPG충전소는 액화석유가스 충전시설의 시설기준 및 기술기준(액법 시행규칙 별표 3, 16항 및 KGS CODE 331~334)에 따라 비상발전기를 무조건 보유하고 있었으나, 우리협회는 지식경제부 및 한국가스안전공사 등에 지속적 건의를 통해 관련규정 「비상전력설비 설치기준(KGS CODE)」을 개정(2011.07.27 시행)하여 비상발전기를 선택적으로 보유할 수 있도록 하였으니 충전소 운영에 참고하시기 바랍니다.

『비상전력설비』 관련 규제 완화 내용 설명

배 경

- 비상전력설비를 구축·유지·보수하기 위해 소모되는 충전업계의 부담과 노력을 경감코자 우리협회에서 지경부·한국가스안전공사등에 지속 건의
- 이에 따라, 가스기술기준위원회등의 심의를 거쳐 해당 규정 개정
 - 「상세기준 개정」 2011. 7. 27 시행 (지경부 공고 제2011-369호)

□ 개정 안내

- 비상전력이 필요한 설비 중 살수 장치에 일반 상수도를 연결하여 사용하게 기준이 완화 되었으므로, 반드시 비상발전기를 보유하지 않아도 됨
 - 다만, 정전등으로 안전확보에 필요한 주요 설비를 아래 예시와 같이 구비하고 있는 경우에 해당함

비상발전기를 보유하지 않아도 되는 충전소 설비 예시

(*첨부 개정 내용 참조)

설비명	보유 형태
긴급차단장치	공기 또는 질소설비
살수장치	일반상수도 연결 사용
비상조명설비	축전지 사용
가스누출검지경보설비	축전지 사용
통신설비	축전지 사용

- 살수장치의 살수 용량은 5l/min, m² 이상임

□ 개정내용

현행	개정안																																																																																																																																																																
<p>2.8.2.3 안전에 필요한 설비는 표 2.8.2.3에 열거한 것 또는 이들과 같은 수준 이상으로 인정되는 것 중 같은 종류를 포함하여 두 가지 이상(평상시에 사용되는 전력을 포함한다)을 보유하도록 조치한다.</p> <p style="text-align: center;">표 2.8.2.3 비상전력이 필요한 설비</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>설비</th> <th>비상전력등 공급전력</th> <th>타차 공급전력</th> <th>자가 발전</th> <th>축전지 장치</th> <th>엔진구동 발전</th> <th>스탬퍼 구동발전</th> <th>공기 또는 질소설비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>자동 제어 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>긴급 차단 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>살수 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>방소화 설비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>냉각수 펌프</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>물분무 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>비상조명설비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>가스누출감지경보설비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>통신 시설</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[비고] 1 ~ 4 (생략) 5. 다음의 것은 비상전력 등을 보유한 것으로 본다. 5.1 정전 시에 그 기능이 상실되지 않는 것 5.1.1 ~ 5.1.1 (생략) (신설) 5.1.3 (생략)</p>	설비	비상전력등 공급전력	타차 공급전력	자가 발전	축전지 장치	엔진구동 발전	스탬퍼 구동발전	공기 또는 질소설비	자동 제어 장치	-	-	-				-	긴급 차단 장치	-	-	-				-	살수 장치	-	-	-	-	-	-		방소화 설비	-	-	-	-	-	-		냉각수 펌프	-	-	-	-	-	-		물분무 장치	-	-	-	-	-	-		비상조명설비	-	-	-	-	-	-		가스누출감지경보설비	-	-	-	-	-	-		통신 시설	-	-	-	-	-	-		<p>2.8.2.3----- ----- ----- ----- -----</p> <p style="text-align: center;">표 2.8.2.3 -----</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>설비</th> <th>비상전력등 공급전력</th> <th>타차 공급전력</th> <th>자가 발전</th> <th>축전지 장치</th> <th>엔진구동 발전</th> <th>스탬퍼 구동발전</th> <th>공기 또는 질소설비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>자동 제어 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>긴급 차단 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>살수 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>방소화 설비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>냉각수 펌프</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>물분무 장치</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>비상조명설비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>가스누출감지경보설비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>통신 시설</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>[비고] 1 ~ 4 (현행과 같음) 5. ----- ----- 5.1 ----- 5.1.1 ~ 5.1.2 (현행과 같음) 5.1.3 자동차에 고정된 탱크에 대하여 살수장치가 2.3.2.1.1에 적합하게 설치되어 있는 상태에서 이와 동등 이상의 살수 용량 등이 확보된 일반 상수도에도 연결하여 사용할 수 있도록 한 경우 5.1.4 (현행 5.1.3과 같음)</p>	설비	비상전력등 공급전력	타차 공급전력	자가 발전	축전지 장치	엔진구동 발전	스탬퍼 구동발전	공기 또는 질소설비	자동 제어 장치	-	-	-				-	긴급 차단 장치	-	-	-				-	살수 장치	-	-	-	-	-	-		방소화 설비	-	-	-	-	-	-		냉각수 펌프	-	-	-	-	-	-		물분무 장치	-	-	-	-	-	-		비상조명설비	-	-	-	-	-	-		가스누출감지경보설비	-	-	-	-	-	-		통신 시설	-	-	-	-	-	-	
설비	비상전력등 공급전력	타차 공급전력	자가 발전	축전지 장치	엔진구동 발전	스탬퍼 구동발전	공기 또는 질소설비																																																																																																																																																										
자동 제어 장치	-	-	-				-																																																																																																																																																										
긴급 차단 장치	-	-	-				-																																																																																																																																																										
살수 장치	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
방소화 설비	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
냉각수 펌프	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
물분무 장치	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
비상조명설비	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
가스누출감지경보설비	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
통신 시설	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
설비	비상전력등 공급전력	타차 공급전력	자가 발전	축전지 장치	엔진구동 발전	스탬퍼 구동발전	공기 또는 질소설비																																																																																																																																																										
자동 제어 장치	-	-	-				-																																																																																																																																																										
긴급 차단 장치	-	-	-				-																																																																																																																																																										
살수 장치	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
방소화 설비	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
냉각수 펌프	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
물분무 장치	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
비상조명설비	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
가스누출감지경보설비	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											
통신 시설	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																											

▷ 개정 사유 - 기준 완화

- 차량에 고정된 탱크용 살수장치를 일반 상수도에 연결하여 적합하게 사용할 수 있도록 한다던 비상전력이 필요 없으므로 이를 반영
*한국LP가스공업협회 건의사항