

보일러 안전 점검 체크리스트



구분	점검항목(확인사항)	규정	결과*
□ 3대 사고 사망재해 예방			
•떨어짐	• 추락위험 장소에 안전난간, 울타리, 덮개 등 설치 - 고소지역의 공사·정비작업 현장에는 불량비계 사용 금지	규칙** 제42조	
•끼임	• 정비 중인 기계 및 설비(펌프 등)의 전원차단 - 전원차단 스위치에는 잠금장치 및 표지 설치	규칙 제92조	
•화재·폭발	• 화재감시자 배치 및 위험이 있는 장소에서 화기사용 금지 - 인근 가연성물질에 대한 방호조치 및 소화기구 비치 - 불꽃, 불티 등의 비산방지조치	규칙 제241조의2 규칙 제242조	
1. 보일러 본체			
1-1.전체	• 안전장치(압력방출장치, 압력제한스위치, 고저수위 조절장치 등) 정상작동 여부	규칙 제116조 ~ 제118조	
	• 운전 중 본체 표면의 과열된 부분 발생여부	-	
	• 보일러 각 부의 플랜지/유니온 등의 연결부나 각 배관 접속부의 연결상태 적정성 여부	-	
	• 물, 증기 및 연료 등의 누출 발생여부	-	
	• 연소중, 물이나 증기 누출시, 제어반 내 등 각 부위 이상음 발생여부	-	
	• 운전 연소가스나 보일러 국부과열에 의한 이상한 냄새 발생여부	-	
	• 보일러 본체의 외관상 이상한 오염이나 변색여부	-	
	• 보일러 부식, 보온재 균열과 탈락 여부	-	
	• 전기배선에 이상 발생여부	-	
1-2.압력계	• 압력계 정상 작동 및 정상압력 범위를 벗어나 운전되는지 여부	-	
	• 규정 압력에서 보일러 정지여부	-	
1-3.수면계	• 과도한 수위변동 발생여부	-	
	• 수면계 유리와 가스켓 사이, 콕크나 연결관의 누수나 막힘여부	-	
1-4.급수정보	• 수면의 육안확인가능 여부	-	
	• 전극봉의 오염여부	-	
1-5.밸브	• 저수위, 고수위에 정상작동 여부	-	
	• 작동상태, 누출이나 이상음 발생여부	-	

*결과 : 점검항목 점검 후 '적정 : ○', '보완 필요 : X', '해당무 : -' 작성

**규칙 : 산업안전보건기준에 관한 규칙,

*이자료는 검사대상기기 보일러 일상점검표(한국에너지공단)를 참고로 작성됨

2. 연소계			
2-1.버너	• 착화되지 않을 경우 경보작동 및 보일러 운전 정지여부	-	
	• 가스 등의 누설여부	-	
	• 점화나 연소시 이상한 소리나 냄새발생여부	-	
	• 노내가스의 프리퍼지나 퍼스트퍼지의 적정 여부	-	
2-2.송풍기	• 송풍기의 정상작동 상태 및 댐퍼의 자동개폐 여부	-	
	• 송기시 이상진동 발생여부	-	
2-3.연도	• 파손이나 배기가스 누설 여부	-	
3. 급수계			
3-1.급수펌프	• 정상 작동, 누수나 이상음 및 이상열 발생여부	-	
4. 작업시 안전수칙 준수여부			
4-1.작업시 안전수칙 준수여부	• 점화 전 또는 보일러에 따라 정지 시에도 로내 및 연도 내의 충분한 환기 실시여부	-	
	• 매연(그을음) 퇴적에 주의하여 퇴적한 매연에 의한 착화 방지조치 실시여부	-	
	• 버너의 주기적인 청소 실시여부	-	
	• 연소 안전장치 기능유지 관리여부	-	
	• 화염검출기로 화염의 유무를 검출하고, 검출부의 오손, 소손 등의 유무 및 검출기능 점검여부	-	
	• 연료차단밸브는 정기적으로 그 기능, 누설 및 이물질의 유무를 점검하고 청소 실시 여부	-	
	• 보일러 정지 후 급유 실시여부	-	
	• 보일러의 누전차단기 접속 또는 접지 실시여부	규칙 제317조	
	• 전원 플러그 조작시 수분이 많은 젖은 손으로 조작 금지 여부	규칙 제301조, 제304조	
	• 보일러 인접장소에서 흡연 또는 화기작업 관리상태	규칙 제239조, 제241조	
5. 기타			
5-1.기타	• 보일러 주변에 인화성 물질, 위험물 보관여부	규칙 제16조	
	• 보일러실의 조명과 환기상태의 적정성 여부	규칙 제7조, 제8조	
	• 보일러실에 신속한 화재진압을 위한 소화설비 구비여부	규칙 제243조	
	• 보일러실 출입계단의 미끄럼 방지조치 실시여부	규칙 제22조	
6. 점검결과			

*결과 : 점검항목 점검 후 '적정 : ○', '보완 필요 : X', '해당무 : -' 작성

**규칙 : 산업안전보건기준에 관한 규칙,

*이자료는 검사대상기기 보일러 일상점검표(한국에너지공단)를 참고로 작성됨