

에너지이용합리화법 시행규칙 일부개정안

에너지이용합리화법 시행규칙 일부를 다음과 같이 개정한다.

별표1 하단에 비교를 다음과 같이 신설한다.

비고

1. 제1조의2 제3호에도 불구하고 KS표시허가제품 또는 가스용품검사에 합격한 온수보일러 또는 온수기가 동일공간에 2대이상 서로 연동되도록 설치되고 최대 가스사용량이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것은 열사용기자재로 한다.

2. 가정용화목보일러(화목이나 장작 등의 목재연료를 사용하여 난방수 온도 90℃이하, 온수 온도 65℃ 이하를 공급하는일반 가정용으로, 표시 난방출력이 70kw이하이며 옥외에 설치하는 것)을 열사용기자재로 한다.

별표3의2 하단에 비교를 다음과 같이 신설한다.

비고

1. 별표1의 비교1을 따르는 것을 포함한다.

2. 가정용화목보일러(화목이나 장작 등의 목재연료를 사용하여 난방수 온도 90℃이하, 온수 온도 65℃ 이하를 공급하는일반 가정용으로, 표시 난방출력이 70kw이하이며 옥외에 설치하는 것)을 포함한다.

별표3의3 하단에 비교를 다음과 같이 신설한다.

비고

1. 가정용화목보일러(화목이나 장작 등의 목재연료를 사용하여 난방수 온도 90℃이하, 온수 온도 65℃ 이하를 공급하는일반 가정용으로, 표시 난방출력이 70kw이하이며 옥외에 설치하는 것)을 포함한다.

별표3의6 하단에 비교를 다음과 같이 신설한다.

비고

1. KS표시허가제품 또는 가스용품검사에 합격한 온수보일러 또는 온수기가 동일공간에 2대이상 서로 연동되도록 설치되고 최대 가스사용량이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것은 제조검사가 면제된다.

별지 제8호 서식을 다음과 같이 한다.

■ 에너지이용 합리화법 시행규칙 [별지 제8호서식] <개정 2019.0.00.> 한국에너지공단 전자민원(www.energy.or.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

☐ 대기업 ☐ 중건·중소기업 ☐ 해당없음 (해당 구분에 √ 표기)

()년도 에너지사용량 신고서

(5쪽 중 제1쪽)

한국표준산업분류(KSIC) 분류코드			
기관(업체)명		사업자등록번호	
대표자명		법인등록번호	
소재지	본사 사업장	전화번호 전화번호	
에너지	부서기존	성명	전화번호
관리자	직위	전자우편	팩스번호

「에너지이용 합리화법」 제31조제1항 및 같은 법 시행규칙 제27조에 따라 에너지사용량을 아래와 같이 신고합니다.

년 월 일

신고인 (서명 또는 인)

한국에너지공단이사장 귀하

1. 에너지사용 실적 및 계획

구분	에너지원	단위	()년도 사용량 실적										()년도 사용량 계획									
			고유단위					toe ^주					고유단위					toe				
			1분기	2분기	3분기	4분기	계	1분기	2분기	3분기	4분기	계	1분기	2분기	3분기	4분기	계	1분기	2분기	3분기	4분기	계
연료	B-C유	kl																				
	()	()																				
	()	()																				
	()	()																				
	()	()																				
전력	소계	toe					1)										3)					
	수전전력	천kWh					2)										4)					
	자가발전	천kWh																				
	판매전력	천kWh																				
계							1)+2)										3)+4)					
원료용	()	()																				
	()	()																				
에너지 소계																						

주) toe(tonnage of oil equivalent)란 「에너지법 시행령」 제15조제1항에 따라 석유를 중심으로 환산한 단위를 말합니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

2. 에너지절약 실적 및 계획

구 분	대책사항	공정 및 설비	에너지원	연간 절감량		절감액 (천원)	투자비(천원)		투자완료	
				고유단위	toe		용자	자체	년	월
() 년도 절약 실적	1분기									
	2분기									
	3분기									
	4분기									
	계									
() 년도 절약 계획	1분기									
	2분기									
	3분기									
	4분기									
	계									

주) 투자완료 시점에 해당하는 분기에 적습니다(다만, 절감량은 1년치에 해당하는 연간 절감량을 적습니다)

3. 주요 에너지사용설비^{주1)} 현황

1) 고정시설

설 비 명	형 식	용량	단위	대수	()년도 에너지사용량			설치 연도	효율(%)	용도
					에너지원	사용량 고유단위	toe			
열사용 ^{주2)}										
전기사용										

주1) 열·전기사용설비의 경우 해당 설비군의 에너지사용량이 총 에너지사용량의 5% 이상인 설비만 적습니다.

주2) 보일러, 요(窯), 로(爐)는 반드시 적습니다.

2) 이동시설

설 비 명	형 식	용량	단위	대수	()년도 에너지사용량			구입 연도	연비	용도
					에너지원	사용량				
						고유단위	toe			
연간 총 주행거리(천km) * 연간주행거리=1대당 주행거리×대수						연간 총 승차인원(인) 연간 총 적재량(ton)				

3) 신재생설비

에너지원	설비타입	용량	단위	대수	설치연도	효율(%)	용도

주) 신재생에너지설비 중 열생산, 열병합설비만 기재하시기 바랍니다.(신재생에너지발전설비는 4. 발전설비에 기재)

4) ESS(에너지저장장치) 설비

저장방식		PCS(인버터)		설치연도
형식	용량(kWh)	용량(kW)	출력시간	

4. 발전설비

발전방식	용량(kW)	총발전량(천kWh)	()년도 에너지사용량			설치연도
			에너지원	사용량 고유단위	toe	

5. 주요 수·배전용 변압기

계약전력(kW)	최대부하(kW)	용량(kVA)	대 수	설치연도

6. 대지 및 건물 현황

대지 현황	대지면적(㎡)			시설면적(㎡)		
건물 현황	준공연도		층수(층)	건축면적(㎡)		
	연면적(㎡)		난방면적(㎡)		냉방면적(㎡)	
단열 현황	구분	지붕	전후벽	측벽	바닥	창문
	단열두께(mm)					이중창률 (%)
냉·난방 현황	연간난방일수(일)			평균난방실내온도(℃)		
	연간냉방일수(일)			평균냉방실내온도(℃)		
냉·난방방식	난방방식			냉방방식		
절약형설비						

7. 제품별 에너지사용실적 및 계획(해당 사업장만 적습니다)

구 분		생 산 품 명							
단 위									
() 년 도 실 적	생산능력								
	생산량								
	연료(toe)								
	전기(천kWh)								
	생산액(백만원)								
	연료비(백만원)								
() 년 도 계 획	전력비(백만원)								
	생산량								
	연료(toe)								
	전기(천kWh)								

부 칙

이 규칙은 공포한 날부터 시행한다.

신·구조문대비표

현 행			개 정(안)		
[별표] 열사용기자재 (제1조의2 관련)			[별표] 열사용기자재 (제1조의2 관련)		
보일러	구분	품목명	구분	품목명	적용범위
	강철제 보일러, 주철제 보일러		보일러	강철제 보일러, 주철제 보일러	현행과 같음
				소형 온수보일러	
				구명탄용 온수보일러	
				축열식 전기보일러	
	소형 온수보일러	전열면적이 14제곱미터 이하이고, 최고사용압력이 0.35MPa 이하의 온수를 발생시키는 것. 다만, 구명탄용 온수보일러·축열식 전기보일러 및 가스사용량이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트) 이하인 가스용 온수보일러는 제외한다.		·	현행과 같음
	구명탄용 온수보일러	「석탄산업법 시행령」 제2조제2호에 따른 연탄을 연료로 사용하여 온수를 발생시키는 것으로서 금속제만 해당한다.		·	
	축열식 전기보일러	심야전력을 사용하여 온수를 발생시켜 축열조에 저장한 후 난방에 이용하는 것으로서 정격소비전력이 30킬로와트 이하이고, 최고사용압력이 0.35MPa 이하인 것			
이하생략					

비고

1. 제1조의2 제3호에도 불구하고 KS표시허가제품 또는 가스용품검사에 합격한 온수보일러 또는 온수기가 동일공간에 2대 이상 서로 연동되도록 설치되고 최대 가스사용량이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것은 열사용기자재로 한다

2. 가정용화목보일러(화목이나 장작 등의 목재연료를 사용하여 난방수 온도 90℃ 이하, 온수 온도 65℃ 이하를 공급하는 일반 가정용으로, 표시 난방출력이 70kW 이하이며 옥외에 설치하는 것)를 열사용기자재로 한다

현행

[별표3의 2] 특정열사용기자재 및 그 설치·시공범위 (제31조의5 관련)

구분	품목명	설치·시공범위
보일러	강철제 보일러 주철제 보일러 온수보일러 구명탄용 온수보일러 축열식 전기보일러	해당 기기의 설치·배관 및 세관
태양열 집열기	태양열 집열기	해당 기기의 설치·배관 및 세관
압력용기	1종 압력용기 2종 압력용기	해당 기기의 설치·배관 및 세관
요업요로	연속식유리용융가마 불연속식유리용융가마 유리용융도가니가마 터널가마 도염식각가마 서틀가마 회전가마 석회용선가마	해당 기기의 설치를 위한 시공
금속요로	용선로 비철금속용융로 금속소둔로 철금속가열로 금속균열로	해당 기기의 설치를 위한 시공

개정(안)

[별표3의 2] 특정열사용기자재 및 그 설치·시공범위 (제31조의5 관련)

구분	품목명	설치·시공범위
보일러	현행과 같음	현행과 같음
태양열집열기	현행과 같음	
압력용기		
요업요로		
금속요로		

비고

1. [별표]의 비고1을 따르는 것을 포함한다.

2. 가정용화목보일러 (화목이나 장작 등의 목재연료를 사용하여 난방수 온도 90℃ 이하, 온수 온도 65℃ 이하를 공급하는 일반 가정용으로, 표시 난방출력이 70kW이하이며 옥외에 설치하는 것)를 포함한다

비고

- [별표1]의 비고1을 따르는 것을 포함한다.
- 가정용화목보일러 (화목이나 장작 등의 목재연료를 사용하여 난방수 온도 90℃ 이하, 온수 온도 65℃ 이하를 공급하는 일반 가정용으로, 표시 난방출력이 70kW이하이며 옥외에 설치하는 것)를 포함한다

현 행			개 정(안)		
[별표3의 3] 검사대상기기 (제31조의6 관련)			[별표3의 3] 검사대상기기 (제31조의6 관련)		
구분	검사대상 기기	적용범위	구분	검사대상 기기	적용범위
보일러	강철제 보일러, 주철제 보일러	다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것은 제외한다. 1. 최고사용압력이 0.1MPa 이하이고, 동체의 안지름이 300밀리미터 이하이며, 길이가 600밀리미터 이하인 것 2. 최고사용압력이 0.1MPa 이하이고, 전열면적이 5제곱미터 이하인 것 3. 2종 관류보일러 4. 온수를 발생시키는 보일러로서 대기개방형인 것	보일러	강철제 보일러, 주철제 보일러	현행과 같음
	소형온수 보일러	가스를 사용하는 것으로서 가스사용량이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것		소형온수 보일러	현행과 같음
	생략		현행과 같음		

비고

- KS표시허가제품 또는 가스용품검사에 합격한 온수보일러 또는 온수기가 동일공간에 2대이상 서로 연동되도록 설치되고 최대 가스사용량이 17kg/h(도시가스는 232.6킬로와트)를 초과하는 것을 포함한다.

2. 에너지절약 실적 및 계획

구 분	대책사항	공정 및 설비	에너지원	연간 절감량		절감액 (천원)	투자비(천원)		투자완료	
				고유단위	toe		용자	자체	년	월
() 년 도 절 약 실 적	1분기									
	2분기									
	3분기									
	4분기									
	계									
() 년 도 절 약 계 획	1분기									
	2분기									
	3분기									
	4분기									
	계									

주) 투자완료 시점에 해당하는 분기에 적습니다(다만, 절감량은 1년치에 해당하는 연간 절감량을 적습니다)

3. 주요 에너지사용설비^{주1)} 현황

설 비 명		형 식	용량	단위	대수	()년도 에너지사용량			설치 연도	효율(%)	용도
						에너지원	사용량				
							고유단위	toe			
열 사용 주2)											
전기 사용											
수송											

주1) 열·전기사용설비의 경우 해당 설비군의 에너지사용량이 총 에너지사용량의 5% 이상인 설비만 적습니다.

주2) 보일러, 요(窯), 로(爐)는 반드시 적습니다.

4. 발전설비

발전방식	용량(kW)	총발전량(천 kWh)	()년도 에너지사용량			설치연도
			에너지원	사용량		
				고유단위	toe	

5. 주요 수·배전용 변압기

계약전력(kW)	최대부하(kW)	용량(kVA)	대 수	설치 연도

6. 대지 및 건물 현황

대지 현황	대지면적(㎡)				시설면적(㎡)		
건물 현황	준공연도		층수(층)		건축면적(㎡)		
	연면적(㎡)		난방면적(㎡)		냉방면적(㎡)		
단열 현황	구분	지붕	전후벽	측벽	바닥	창문	
	단열두께(mm)					이중창률 (%)	
냉 · 난방 현황	연간난방일수(일)				평균난방실내온도(℃)		
	연간냉방일수(일)				평균냉방실내온도(℃)		
냉 · 난방방식	난방방식				냉방방식		
절약형설비							

7. 제품별 에너지사용실적 및 계획(해당 사업장만 적습니다)

구 분		생 산 품 명							
단 위									
() 년 도 실 적	생산능력								
	생산량								
	연료(toe)								
	전기(천kWh)								
	생산액(백만원)								
	연료비(백만원)								
	전력비(백만원)								
() 년 도 계 획	생산량								
	연료(toe)								
	전기(천kWh)								
	전력비(백만원)								

<개 정(안)>

-시행규칙 제27조 관련-

■ 에너지이용 합리화법 시행규칙 [별지 제8호서식] <개정 2019.0.00.> 한국에너지공단 전자민원(www.energy.or.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

☐ 대기업 ☐ 중견·중소기업 ☐ 해당없음 (해당 구분에 √ 표기)

()년도 에너지사용량 신고서

(5쪽 중 제1쪽)

한국표준산업분류(KSIC) 분류코드

기관(업체)명			사업자등록번호		
대표자명			법인등록번호		
소재지	본사	전화번호			
	사업장	전화번호			
에너지	부서기존	성명	전화번호		
관리자	직위	전자우편	팩스번호		

「에너지이용 합리화법」 제31조제1항 및 같은 법 시행규칙 제27조에 따라 에너지사용량을 아래와 같이 신고합니다.

년 월 일

신고인

(서명 또는 인)

한국에너지공단이사장 귀하

1. 에너지사용 실적 및 계획

구분	에너지원	단위	()년도 사용량 실적										()년도 사용량 계획									
			고유단위					toe ^주					고유단위					toe				
			1분기	2분기	3분기	4분기	계	1분기	2분기	3분기	4분기	계	1분기	2분기	3분기	4분기	계	1분기	2분기	3분기	4분기	계
연료	B-C유	kl																				
	()	()																				
	()	()																				
	()	()																				
	()	()																				
	소계	toe	×	×	×	×	×	1)					×	×	×	×	×	3)				
전력	수전전력	천kWh						2)										4)				
	자기발전	천kWh																				
	판매전력	천kWh																				
계		toe	×	×	×	×	×	1)+2)					×	×	×	×	×	3)+4)				
원료용 에너지	()	()																				
	()	()																				
	소계	toe	×	×	×	×	×						×	×	×	×	×					

주) toe(tonnage of oil equivalent)란 「에너지법 시행령」 제15조제1항에 따라 석유를 중심으로 환산한 단위를 말합니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

2. 에너지절약 실적 및 계획

구 분	대책사항	공정 및 설비	에너지원	연간 절감량		절감액 (천원)	투자비(천원)		투자완료	
				고유단위	toe		용자	자체	년	월
() 년도 절약 실적	1분기									
	2분기									
	3분기									
	4분기									
	계									
() 년도 절약 계획	1분기									
	2분기									
	3분기									
	4분기									
	계									

주) 투자완료 시점에 해당하는 분기에 적습니다(다만, 절감량은 1년치에 해당하는 연간 절감량을 적습니다)

3. 주요 에너지사용설비^{주1)} 현황

1) 고정시설

설 비 명	형 식	용량	단위	대수	()년도 에너지사용량			설치 연도	효율(%)	용도
					에너지원	사용량 고유단위	toe			
열사용 ^{주2)}										
전기사용										

주1) 열·전기사용설비의 경우 해당 설비군의 에너지사용량 총 에너지사용량의 5% 이상인 설비만 적습니다.

주2) 보일러, 요(窯), 로(爐)는 반드시 적습니다.

2) 이동시설

설 비 명	형 식	용량	단위	대수	()년도 에너지사용량			구입 연도	연비	용도
					에너지원	사용량 고유단위	toe			
연간 총 주행거리(천km) * 연간주행거리=1대당 주행거리×대수						연간 총 승차인원(인) 연간 총 적재량(ton)				

3) 신재생설비

에너지원	설비타입	용량	단위	대수	설치연도	효율(%)	용도

주) 신재생에너지설비 중 열생산, 열병합설비만 기재하시기 바랍니다.(신재생에너지발전설비는 4. 발전설비에 기재)

4) ESS(에너지저장장치) 설비

저장방식		PCS(인버터)		설치연도
형식	용량(kWh)	용량(kW)	출력시간	

4. 발전설비

발전방식	용량(kW)	총발전량(천kWh)	()년도 에너지사용량			설치연도
			에너지원	사용량		
				고유단위	toe	

5. 주요 수·배전용 변압기

계약전력(kW)	최대부하(kW)	용량(kVA)	대 수	설치연도

6. 대지 및 건물 현황

대지 현황	대지면적(㎡)			시설면적(㎡)			
건물 현황	준공연도		층수(층)		건축면적(㎡)		
	연면적(㎡)		난방면적(㎡)		냉방면적(㎡)		
단열 현황	구분	지붕	전후벽	측벽	바닥	창문	
	단열두께(mm)					이중창률 (%)	
냉·난방 현황	연간난방일수(일)			평균난방실내온도(℃)			
	연간냉방일수(일)			평균냉방실내온도(℃)			
냉·난방방식	난방방식			냉방방식			
절약형설비							

7. 제품별 에너지사용실적 및 계획(해당 사업장만 적습니다)

구 분		생 산 품 명						
단 위								
() 년 도 실 적	생산능력							
	생산량							
	연료(toe)							
	전기(천kWh)							
	생산액(백만원)							
	연료비(백만원)							
() 년 도 계 획	전력비(백만원)							
	생산량							
	연료(toe)							
	전기(천kWh)							