

[별지 제8호 서식]

온실가스 감축목표 이행계획서
(제38조제3항관련)

온실가스 감축목표 이행계획서

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령」 제21조제2항에 따라 당사의 온실가스 감축목표 이행계획을 아래와 같이 보고합니다.

년 월 일
보고인 (서명 또는 인)

농림축산식품부 장관
산업통상자원부 장관
환경부장관 귀하
국토교통부 장관
해양수산부 장관

1 관리업체 총괄 정보

1-1. 업체(법인)에 대한 일반정보																
(1)	법 인 명										(2)	대표자		(3)	대상년도	
(4)	법인등록번호										(5)	지정업종 (대표업종)				
(6)	법인 소재지										(7)	법인 전화번호				
(8)	법인담당부서										(9)	법인 담당자		(10)	직 급	
(11)	담당자 전화번호										(12)	담당자 휴대폰		(13)	담당자 이메일	
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질										(15)	연간 생산량 또는 처리량		(16)	상 시 종업원수	
(17)	당해연도 매 출 액 (백만원)										(18)	당해연도 에너지비용 (백만원)		(19)	자본금 (백만원)	
(20)	중소기업여부										(21)	관리업체 지정구분				

1-2. 사업장 목록						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
사업장 일련번호	사업장명	사업자등록번호	사업장 대표자	사업장 업종	사업장 소재지	소량배출사업장 여부
001	사업장명					
002						

※ 관리업체 지정구분이 단일 사업장으로 제2호에 따라 지정된 경우, 1-2를 생략할 수 있다.

1-1. 관리업체에 대한 일반정보 작성방법

(1) 관리업체 법인명	: 관리업체 본사 법인명을 기재 정식명칭 기재
(2) 대표자	: 관리업체 법인의 대표자명을 기재
(3) 대상년도	: 보고대상연도 기재
(4) 법인등록번호	: 당해 법인의 사업자등록번호를 기재
(5) 지정업종(대표업종)	: 표준산업분류에 의한 당해 법인의 지정업종 기재
(6) 법인 소재지	: 법인의 본사 소재지(도로명 기준)를 기재. 본사가 별도로 없을 시, 업체 온실가스 감축목표 이행계획서를 제출 하는 대표사업장의 주소를 기재
(7) 법인 전화번호	: 법인의 본사 대표전화번호를 기재
(8) 법인 담당부서	: 법인의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 부서명 기재
(9) 법인 담당자	: 법인의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자 기재
(10) 법인 담당자 직급	: 법인의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 직급 기재
(11) 법인 담당자 전화번호	: 법인의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 연락가능한 사무실 전화번호 기재
(12) 법인 담당자 휴대전화	: 법인의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 연락가능한 휴대전화번호 기재
(13) 법인 담당자 이메일	: 법인의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 연락가능한 이메일 주소 기재
(14) 주요생산제품 또는 처리물질	: 사업장 업종분류에 따른 주요 생산제품을 기재 단, 폐기물부문은 표준산업분류의 세세분류 항목을 기재
(15) 연간 생산량	: 주 생산제품의 연간 생산량을 기재 단, 폐기물부문은 처리량을 기재
(16) 상시 종업원수	: 법인의 상시종업원 수 기재
(17) 당해연도 매출액	: 해당 법인의 배출량산정 조직 경계에 해당하는 사업장을 모두 합산한 명세서 보고 당해연도 매출액(개별재무제표를 따른다.) 기재
(18) 당해연도 에너지비용	: 해당 법인의 배출량산정 조직 경계에 해당하는 사업장을 모두 합산한 명세서 보고 당해연도의 에너지비(원료구입비는 제외)를 기재
(19) 자본금	: 사업장의 당해연도 자본금 기재
(20) 중소기업여부	: "중소기업기본법" 제2조에 의한 중소기업이면 Y, 중소기업이 아니면 N을 기재
(21) 관리업체 지정구분	: 관리업체 지정기준에 대해 지침 제8조제2항을 참고하여 '제1호' 또는 '제2호'로 기재 예) 업체(제1호): 최근 3년간 업체의 모든 사업장에서 배출한 온실가스의 연평균 총량이 50ktCO ₂ -eq 이상인 업체 사업장(제2호): 최근 3년간 연평균 온실가스 배출량이 15ktCO ₂ -eq 이상인 사업장을 보유하고 있는 업체

1-2. 사업장 목록 일반정보 작성방법

(1) 사업장일련번호	: 사업장별 일련번호 기재
(2) 사업장명	: 법인 내 사업장명 기재
(3) 사업자등록번호	: 세무서에서 신고 된 당해 사업장의 사업자등록번호를 기재
(4) 사업장대표자	: 해당사업장의 대표자명을 기재
(5) 업종	: 표준산업분류에 의한 업종을 기재
(6) 소재지	: 사업장소재지를 기재(도로명 기준)
(7) 소량배출사업장 여부	: 제11조에 의한 소량배출 사업장 여부 기재(해당 사업장에 대해서는 1~3번 항목만을 기재할 수 있다)

2

사업장별 연차별 목표

2-1. 사업장별 온실가스 배출량 현황

												(11)신·증설을 반영한 기준배출량(tCO ₂ -eq)		
(1)	(2)	(3)	(4) 기준연도별 온실가스 배출량(tCO ₂ -eq)									(5)		
일련 번호	사업장명	소량배출 사업장 부여	관리업체 지정연도-3 (년)			관리업체 지정연도-2 (년)			관리업체 지정연도-1 (년)			기준연도 배출량 (tCO ₂ -eq)		
			직접 배출	간접 배출	합계	직접 배출	간접 배출	합계	직접 배출	간접 배출	합계	직접 배출	간접 배출	합계
관리업체 합계 (사업장 배출량 합계)														
01														
02														
03														

(6)	관리업체의 온실가스 감축목표		관리업체의 기타목표 [제31조에 해당될 경우에만 기재]		
	(7)	(8)	(9)	(10)	
목표관리 계획기간	온실가스 배출허용량 (tCO ₂ -eq)	[기타목표명 1] (단위)	[기타목표명 2] (단위)	환산 온실가스 배출허용량 (tCO ₂ -eq)	

2-1. 사업장별 온실가스 배출량 현황 등 작성방법

(1),(2)	일련번호, 사업장명	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명을 기재
(3)	소량배출 사업장 여부	: 제11조에 의한 소량배출 사업장 여부 기재(해당 사업장에 대해서는 1~3번 항목만을 기재할 수 있다) : 소량배출사업장에 해당하는 경우 "√"으로 표기
(4)	기준연도별 온실가스 배출량	: 관리업체의 기준연도별 온실가스 배출량을 사업장별로 구분하여 기재 (관장기관 협의·조정 결과)
(5)	기준연도 배출량	: 관리업체가 지정된 연도의 직전 3개년(기준연도)의 연평균 온실가스 배출량을 사업장별로 구분하여 기재
(6)	목표관리 계획기간	: 제26조에 따른 목표관리 계획기간을 기재
(7)	온실가스 배출허용량(tCO ₂)	: 제28조(또는 제29조)에 따라 설정된 관리업체의 감축목표에 따른 배출허용량을 기재
(8),(9)	관리업체의 기타 목표명	: 제31조(목표설정 및 관리 특례)에 따라 설정된 관리업체의 기타 목표명 기재
(10)	환산 온실가스 배출허용량	: 기타 목표를 온실가스 배출허용량(tCO ₂ -eq)으로 환산한 값 기재
(11)	신·증설을 반영한 기준배출량	: 신·증설을 반영하여 관장기관이 협상에 따라 설정한 기준배출량 항목을 기재

2-2. 사업장별 연차별 목표

			(5) 신·증설을 반영한 기준배출량 (tCO ₂ -eq)				
(1)	(2)	(3)	(4)				
일련번호	사업장명	기준연도 배출량 (tCO ₂ -eq)	온실가스 감축목표(tCO ₂ -eq)				
			1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도
관리업체(대표법인) 감축목표							
01							
02							
03							
:							

2-2. 사업장별 연차별 목표 작성방법

(1),(2)	일련번호 및 사업장명	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명을 기재
(3)	기준연도 배출량	: "2-1. 사업장별 온실가스 배출량 등 현황" (5)의 기준연도 배출량 기재
(4)	온실가스 감축목표	: 관리업체의 연차별 온실가스 감축목표(제28조, 제29조 규정에 따른 배출허용량을 기재)를 사업장별로 구분하여 기재
(5)	신·증설을 반영한 기준배출량	: 신·증설을 반영하여 관장기관이 협상에 따라 설정한 기준배출량 항목을 기재

2-3. 일부 시설의 기타 목표 [제31조(목표설정 및 관리 특례)에 해당될 경우에만 기재]

(1) 시설정보			(2) 해당 배출활동		(3) 해당 배출시설		기타 목표				
사업장	시설명	일련번호	코드 [참고1]	배출활동명	코드 [참고2]	배출시설명	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
							목표명	기준연도 값	계획기간 값	단위	환산 온실가스 배출허용량(tCO ₂ -eq)

2-3. 일부 시설의 기타목표 작성방법

(1) 시설정보	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호 및 사업장명과 시설명을 기재
(2), (3) 배출활동명, 배출시설명	: 기타목표 설정대상 배출활동명 및 배출시설명 기재(참고1, 참고2의 코드값 기재)
(4) 목표명	: 제31조(목표설정 및 관리 특례)에 따른 기타 목표로서 설정된 목표명을 기재
(5), (6) 기준연도 값, 계획기간 값	: (2)와 관련하여 기타 목표유형에 해당하는 기준연도 실적(단위포함) 및 계획기간의 목표값(단위포함)을 기재
(7) 단위	: 기타 목표의 단위 기재
(8) 환산 온실가스 배출허용량(tCO ₂ -eq)	: 기타 목표를 온실가스 배출허용량(tCO ₂ -eq)으로 환산한 값 기재

2-4. 일부 시설의 연차별 기타목표 (제31조에 해당될 경우에만 기재)

(1) 시설정보			(2) 해당 배출활동		(3) 해당 배출시설		(4) 기준연도 기타목표			(5) 기타 목표1 (단위)					(6) 기타 목표2 (단위)				
사업장	사업장	일련 번호	코드 [참고1]	배출 활동 명	코드 [참고2]	배출 시설 명	[기타 목표명 1] (단위)	[기타 목표명 2] (단위)	환산 온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq)	1차 년도	2차 년도	3차 년도	4차 년도	5차 년도	1차 년도	2차 년도	3차 년도	4차 년도	5차 년도

2-4. 일부 시설의 연차별 기타목표 작성방법

(1) 시설정보	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호 및 사업장명과 시설명을 기재
(2), (3) 해당 배출활동, 배출시설	: 기타 목표를 설정한 특정 배출활동명 및 배출시설명 기재(참고1, 참고2의 코드명 기재)
(4) 기준연도 기타목표	: 제31조(목표설정 및 관리 특례)에 따라 설정된 관리업체의 기타 목표명, 기타 목표를 온실가스(tCO ₂ -eq)로 환산한 배출허용량 기재
(5), (6) 기타 목표1, 2	: 제31조 제1항(다른 방식의 목표설정)에 따라 기타 목표를 설정할 경우 해당하는 목표의 유형(단위) 및 목표값을 기재

3 사업장 일반정보

3-1. 사업장에 대한 일반정보

(1)	사업장명		(2)	대표자		(3)	사업장 일련번호	
(4)	사업자등록번호		(5)	업종				
(6)	사업장 소재지		(7)	사업장 전화번호				
(8)	사업장 담당부서		(9)	사업장 담당자		(10)	직급	
(11)	담당자 전화번호		(12)	담당자 휴대폰		(13)	담당자 이메일	
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질		(15)	연간생산량 또는 처리량		(16)	상시 종업원수	
(17)	당해 연도매출액		(18)	당해연도 에너지비용		(19)	자본금	

※ 관리업체 내 사업장 수만큼 이후 양식을 작성

3-1. 사업장에 대한 일반정보 작성방법

(1) 사업장명	: 해당사업장의 정식명칭을 기재. (예) (주)한국기업, Philips LCD(주) 안산공장 등
(2) 대표자	: 해당사업장의 대표자명을 기재
(3) 사업장일련번호	: 1-2번 양식의 사업장별 일련번호 기재
(4) 사업자등록번호	: 세무서에서 신고 된 당해 사업장의 사업자등록번호를 기재
(5) 업종	: 표준산업분류에 의한 업종 기재
(6) 소재지	: 사업장소재지를 기재(도로명 기준)
(7) 전화번호	: 사업장 전화번호 지역번호와 함께 기재
(8) 사업장 담당부서	: 사업장의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 부서명 기재
(9) 사업장 담당자	: 사업장의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자 기재
(10) 사업장 담당자 직급	: 사업장의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 직급 기재
(11) 사업장 담당자 전화번호	: 사업장의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 연락가능한 사무실 전화번호 기재
(12) 사업장 담당자 휴대전화	: 사업장의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 연락가능한 휴대전화번호 기재
(13) 사업장 담당자 이메일	: 사업장의 온실가스 감축목표 이행계획을 관리하는 담당자의 연락가능한 이메일 주소 기재
(14) 주요생산제품 또는 처리물질	: 사업장 업종분류에 따른 주요 생산제품을 기재. 단, 폐기물부문은 표준산업분류의 세세분류 항목을 기재
(15) 연간 생산량 또는 처리량	: 주 생산제품의 연간 생산량을 기재. 단, 폐기물부문은 처리량을 기재
(16) 상시 종업원수	: 사업장 내 상시종업원 수 기재
(17) 당해연도 매출액	: 당해 사업장의 당해연도 매출액(개별재무제표를 따른다.) 기재
(18) 당해연도 에너지비용	: 당해 사업장의 에너지비(원료구입비는 제외)를 기재
(19) 자본금	: 사업장의 당해연도 자본금 기재

3-2. 사업장 조직 경계 입력		
(1)	조직 경계 관련 서류 구분	
(2)	조직 경계 관련 서류 추가 설명	

3-2. 사업장 조직 경계 입력 작성방법

		: 사업장 조직 경계를 확인·증빙할 수 있도록 사업장의 사진, 시설배치도, 공정도(온실가스 흐름도, 에너지 흐름도 포함)의 3가지로 분류하여 제시
(1)	조직 경계 관련 서류 구분	(비고) 소량배출사업장들의 배출활동 구성이 동일한 경우(소형건물 형태 대리점, 통신기지국, 주유소 등) 공정도를 대표사업장 1개에 대해서만 기입 가능
(2)	조직 경계 관련 서류 추가 설명	: 첨부된 사업장 사진에 조직 경계 외 부분이 포함될 경우 별도표시 및 설명추가 (조직 경계 내의 특이사항이 있는 경우, 보충설명 작성)

4	배출시설별 모니터링(측정) 방법
---	-------------------

4-1. 배출시설 정보 등

[illegible]

4-1. 배출시설 정보 등 작성방법

(1)	사업장 정보	: 「1-2」 양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호 기입
(2)	배출시설 일련번호	: 해당 배출시설의 일련번호 기입
(3)	배출시설 정보	: 해당 배출시설의 코드[참고2], 배출시설명, 자체시설명, 제65조제5항에 의한 소규모배출시설 여부(Y/N) 기입
(4)	시설규모	: 산정등급 분류기준 배출량에 따른 시설규모 기입
(5)	시설등급 분류기준 배출량 (tCO ₂ -eq)	: 시설등급 분류기준 배출량을 자동 기입 (비고) 기존시설의 변동(증설, 폐쇄)은 배출량 인증지침 별표 5(배출활동별, 시설규모별 산정등급(Tier) 최소 적용기준)에 제시된 산정등급 분류기준에 따름
(6)	3개년 평균값	: 최근에 제출된 기존시설 3개년도 명세서의 온실가스 평균 배출량 기입
(7)	최근연도 배출량	: 최근에 보고된 기존시설 명세서의 온실가스 배출량 기입
(8)	신·증설시설 등 연간 예상배출 량	: 신설, 증설, 폐쇄(부분폐쇄)가 발생하는 경우 목표설정시 산정한 예상배출량 기입
(9)	신설·증설·폐쇄 등 정보	: 신설, 증설, 폐쇄(부분폐쇄)를 구분하여 기입 (비고1) 이행연도 이전연도(-2년~-1년)에 발생한 신설, 증설, 폐쇄(부분폐쇄)를 구분하여 기입 (예) 증설 (비고2) 이행연도에 예상되는 신설, 증설, 폐쇄(부분폐쇄)를 구분하여 기입 (예) 폐쇄 (비고3) 신설, 증설, 폐쇄(부분폐쇄)가 발생한 시점을 기입 (실제 가동개시일 또는 가동중지일을 기준으로 발생일을 기입) (비고4) 신설, 증설, 폐쇄(부분폐쇄)가 발생한 사유 기입 (예) 제동기업(주)로 인수합병 됨
(10)	특이사항	: 신규 산정방법론 적용 배출시설, CDM등록 배출시설, BM 적용 배출시설 등 특이사항 기입

4-2. 배출시설별 활동자료의 측정 지점 등

4-2. 배출시설별 활동자료의 측정지점 등 작성방법

(1)	사업장 정보	: 「1-2」 양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호를 기입
(2)	배출시설 정보	: 해당 배출시설의 코드[참고2]와 배출시설명, 배출시설 일련번호를 기재 ※ 배출시설 일련번호는 같은 배출시설이라 하더라도 이를 구분하기 위하여 부여, (1부터 순차적으로 부여)
(3)	변동정보	: 기존 배출시설인 경우 ‘증설’ 또는 ‘폐쇄예상’ 여부를 구분하여 변경일(가동일 기준)과 기입 신규 배출시설인 경우 ‘신설’로 구분하여 가동개시일을 기준으로 배출시설의 신설일을 기입
(4)	배출시설의 모니터링 도식도	: 해당 배출시설에 대한 공정도(Block Diagram 등 활용)를 기재(각 배출시설별로 작성) - 배출시설(공정)의 조직 경계(boundary), 원료 및 연료, 제품의 흐름, 세부시설의 명칭, 활동자료에 대한 측정지점(모니터링 포인트)의 위치와 기호 등을 표시하여야 한다 / (7)~(10)에 해당하는 사항을 기호 등으로 표현한다
(5)	배출활동 정보	: 배출활동 코드[참고1]와 배출활동명을 기재
(6)	일련번호	: 세부시설 및 장치(unit)에 대한 일련번호를 부여 (일련번호는 unit 1, unit 2 순으로 기재한다)
(7)	세부시설 및 장치(unit)	: 해당 배출시설(공정)의 조직 경계 내에 있는 세부 장치·기계·설비(unit)에 대한 리스트를 기재
(8)	온실가스 배출지점 및 설명	: 해당 세부 장치·기계(unit)에서 온실가스가 실제 대기중으로 배출되는 배출구(굴뚝)과 온실가스 이동지점, 배출형태 등을 기입
(9)	활동자료 정보	: 각 세부장치(unit)별로 연료·원료·제품 등 활동자료코드명, 활동자료명, 활동자료흐름(activity stream)을 구분하여 종류와 기호를 기입 (비고1) 활동자료코드명은 [참고4]의 활동자료 코드명 기입 (비고2) 활동자료명은 실제 사용하고 있는 활동자료명 기입 (비고3) 활동자료흐름의 기호는 연료의 경우 “F”(fuel), 원료의 경우 “R”(Raw material), 제품의 경우 “P”(product)로 구분 (비고4) 온실가스 이동의 경우 “T”(Transfer)로 기입 (비고5) 온실가스 처리의 경우 “TM”(Treatment)로 기입
(10)	측정지점 기호	: 각 세부시설별, 활동자료 흐름별 활동자료에 대한 측정지점에 설치된 측정기기의 기호를 기재 (비고) 측정지점(Monitoring Point)의 기호는 배출량 인증지침 별표 8(활동자료의 수집방법론)에 따라 모니터링 유형이 구분될 수 있도록 측정기기 기호
(11)	모니터링 유형	: 배출량 인증지침 별표 8(활동자료의 수집방법론)에 제시된 모니터링 유형을 (10)의 각 측정지점(모니터링 포인트)별로 구분하여 해당 유형의 기호를 기재 ; 예시 A-1, A-2, A-3, B, C-1, C-2, C-3, C-4 등
(12)	활동자료의 구체적인 수집방법 설명	: 활동자료 수집과 관련하여 측정지점, 측정방법과 관련된 특이사항 또는 세부적인 설명 기입 (비고) 소규모배출시설은 시설군으로 보고한 사유를 포함하여 기입

5 활동자료의 모니터링(측정) 방법

5-1. 활동자료의 모니터링 방법 개요

(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명	사업자등록번호										(2) 배출시설 정보	일련번호	시설코드	배출시설명	자체시설명	시설규모

(3)				(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		(17)	(18)	
활동자료 정보				측정기기 현황						첨부	측정기기의 검사 등					적용 불확도 (+/- %)		첨부	측정기기의 보정여부	
세부 시설 및 장치 (unit)	활동 자료명	활동 자료명	모니터링 유형	측정 위치	측정 기기 이름	측정기기 일련번호		측정범위			형식 유무	정도 검사 유무	정기 검사 (연월일)	정도 검사 주기	최근 일반 시험 일	직접 검사 등	정도 검사			
						측정 기기 고유 번호	측정 기기 자 체 번호	최 소	최 대											단 위
												☐ 예 / ☐ 아니오	☐ 예 / ☐ 아니오							☐ 예 / ☐ 아니오
												☐ 예 / ☐ 아니오	☐ 예 / ☐ 아니오							☐ 예 / ☐ 아니오
												☐ 예 / ☐ 아니오	☐ 예 / ☐ 아니오							☐ 예 / ☐ 아니오
												☐ 예 / ☐ 아니오	☐ 예 / ☐ 아니오							☐ 예 / ☐ 아니오
(19) 측정값의 표준상태 보정 방법에 대한 상세 사항 기술																				

※ 제65조제5항에 의한 소규모배출시설에 대하여는 작성을 생략할 수 있다.

5-1. 활동자료의 모니터링 방법 개요 작성방법

(1)	사업장 정보	: 「1-2」양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호를 기입
(2)	배출시설 정보	: 「4-1」양식의 배출시설 일련번호, 코드, 배출시설명, 자체시설명, 시설규모를 기입
(3)	활동자료 정보	: 「4-2」양식의 세부시설 및 장치(Unit), 활동자료코드명, 활동자료명, 활동자료 흐름을 기입
(4)	모니터링 유형	: 「4-2」양식의 각 측정지점(모니터링 포인트)별로 구분하여 해당 유형의 기호를 기입 (예) A-1, A-2, A-3, A-4, B, C-1, C-2, C-3, C-4 등
(5)	측정지점 기호	: 「3-2 또는 3-3」양식의 세부시설별, 활동자료 흐름별 활동자료에 대한 측정지점을 기입
(6)	측정기기 이름	: (3)의 활동자료 흐름에 따라 해당 활동자료를 측정하는 측정기기 이름을 기입 (단, 측정기기가 설치되어 있지 않을 경우 “미설치”라 기입) (비고) 측정기기의 이름 및 종류는 「계량에 관한 법률 시행령」의 계량기 종류 등을 참조
(7)	측정기기 고유번호	: 측정기기별로 측정기기 고유번호(제품자체에 tag되어 있는 번호) 기입
(8)	측정기기 자체관리번호	: 자체 관리번호(할당대상업체에서 부여한 관리번호) 일련번호를 기입
(9)	측정범위	: 측정기기 사양서 등을 통해 최소와 최대에 대한 측정 범위와 주요 사용 단위를 기입
(10)	첨부	: 측정기기이름, 측정기기고유번호, 측정기기자체관리번호, 측정범위에 대한 근거자료 첨부
(11)	형식승인 유무	: 측정기기의 형식승인 여부 기입
(12)	정도검사 유무	: 측정기기의 정도검사 여부 기입
(13)	최근정도검사일	: 측정기기의 최근 정도검사 실시일, 정도검사 주기, 일반시험 실시 일을 기입
(14)	정도검사 주기	: 기간을 괄호로 표시해서 정도검사 주기 기입 (예) 1회(3년), 2회(1년), 6회(5년)
(15)	최근 일반시험 등 실시일	: 최근일반시험 등 실시일 기입
(16)	불확도	: 측정기기의 불확도 기입 (비고1) 직접검사에는 계측기 사양상의 불확도 또는 직접계산 (배출량 인증지침 별표 9 를 참조)한 불확도를 기입 (비고2) 정도검사에는 정도검사 등을 통하여 확인한 불확도를 기입(95% 신뢰수준으로 한다)
(17)	첨부	: 형식승인 유무, 정도검사 유무, 측정기기 검사, 불확도 등에 관한 근거자료 첨부
(18)	측정값의 보정여부	: 측정기기의 보정여부를 체크 (비고1) 기체연료 및 액체연료 등의 측정값에 대한 측정기기에서의 표준상태 등 보정 여부를 기입 (비고2) 전력측정기기의 PT(계기용 변압기), CT(계기용 변류기) 배율에 따른 전력사용량의 보정 여부를 기입
(19)	측정값의 보정방법에 대한 상세 기술	: 보정 방법 및 보정 관련 매개변수 등 세부적인 사항 기입

5-2. 정도검사 미 실시 측정기기의 실시계획 등 (해당할 경우에만 작성)

(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명	사업자등록번호								(2) 배출시설 정보	일련번호	시설코드	배출시설명	시설규모

[illegible]

5-2. 정도검사 미 실시 측정기기의 실시계획 등 작성방법

(1) 사업장 정보	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명, 사업자등록번호를 기재
(2) 배출시설 정보	: "5-1. 활동자료의 모니터링 방법 개요"에 기재한 배출시설 정보와 일련번호를 기재 비고) 시설규모는 배출량 인증지침 별표 5에서 제시한 배출시설별 온실가스 배출량 규모(A,B,C)에 해당되는 등급을 기재한다
(3) 활동자료 정보	: 「4-2」 양식의 세부시설 및 장치(Unit), 활동자료코드명, 활동자료명, 활동자료 흐름을 기입
(4) 측정지점 기호	: 「4-2」 양식의 (10)에 기재한 측정지점의 기호를 기재
(5) 모니터링 유형	: 「4-2」 양식의 (11)에 기재한 모니터링 유형을 기재
(6) 측정기기 이름	: (4)의 측정지점 기호에 따라 해당 활동자료를 측정하는 측정기기 이름을 기재한다. 측정기기가 설치되어 있지 않을 경우 "미설치"라 기재 비고) 측정기기의 이름 및 종류는 「계량에 관한 법률 시행령」의 계량기 종류 등을 참조한다)
(7) 측정기기 고유번호	: (6)의 측정기기별로 제품 일련번호, 자체 관리번호 등 고유번호를 기재한다, 측정기기가 설치되어 있지 않을 경우 작성하지 않음
(8) 측정기기의 신규설치 계획	: 해당 측정지점에 대한 측정기기가 설치되어 있지 않을 경우 신규설치예정일, 측정기기의 이름·종류와 소요액(천원)을 기재 (복수의 측정기기일 경우 해당 내용을 포함)
(9) 기 설치된 측정기기의 정도검사 실시계획	: 해당 측정지점에 설치된 측정기기의 정도검사 등 실시계획, 소요액(천원)을 기재

6 온실가스 에너지 이동 계획

(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명	사업자등록번호									

(2) 구분	(3) 종류	(4) 업체명 사업장명		(5) 업체 분류	(6) 유입/공급 사업장 소재지
온실가스 외부 유입	이산화탄소			☐ 할당대상업체 ☐ 관리업체 ☐ 비관리업체	
온실가스 외부 공급	이산화탄소			☐ 할당대상업체 ☐ 관리업체 ☐ 비관리업체	
에너지 외부 유입	열(스팀)			☐ 할당대상업체 ☐ 관리업체 ☐ 비관리업체	
에너지 외부 유입	열(온수)			☐ 할당대상업체 ☐ 관리업체 ☐ 비관리업체	
에너지 외부 공급	열(hot-air)			☐ 할당대상업체 ☐ 관리업체 ☐ 비관리업체	
에너지 외부 공급	열(기타 열매)			☐ 할당대상업체 ☐ 관리업체 ☐ 비관리업체	

6. 에너지 외부 유입 및 구매 계획 작성방법

(1) 사업장 정보	: 「1-2」 양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호 기입
(2) 구분	: 유입/공급한 온실가스 및 에너지원 번호 기재 (온실가스 외부 유입, 온실가스 외부 공급, 에너지 외부 유입, 에너지 외부 공급)
(3) 종류	: 당해 사업장에서 유입/공급하는 온실가스 및 에너지원의 종류 기재(이산화탄소, 열(스팀), 열(온수), 부생가스 등)
(4) 업체명/사업장명	: 온실가스·에너지를 유입/공급하는 업체명과 사업장명을 기재
(5) 업체 분류	: 유입/공급 사업자의 할당대상업체, 관리업체, 비관리업체 경우를 분류하여 기재
(6) 유입/공급 사업장 소재지	: 온실가스 또는 에너지의 유입/공급 사업자 주소를 도로명 기준으로 기재

7-1 사업장 고유(Tier3) 직접 배출계수 개발 계획 (자가소비)

(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명	사업자등록번호						(2) 배출시설 정보	일련번호	시설코드	배출시설명	시설규모	(3) 배출활동 정보	코드	배출활동명

(4) 시료 샘플링 도식도	(5) 시료 샘플링 방법의 구체적인 설명

번호	(6)	(8)	(9)	(10)		(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
	개발 대상 (활동자 료명)	분석 항목	시험·분석 규격	시험·분석기관		분석기준 (베이스)	분석 주기	시 료 채 취 지 점	시료채 취 규격	계수 산정 방법론	계수 산정식	특이 사항	증빙첨부 (KOLAS인 증 등)
1				외부기관명/자 체실험실	공인여부/자체 실험실 적합 여부								
				(7) 매개변수명									

※ 사업장 고유 배출계수 개발 시 적용 예정인 시료채취·분석 규격, 시험·분석기관 증빙자료 등의 관련자료를 첨부하여야 함

7-1. 사업장 고유(Tier3) 직접 배출계수 개발 계획 작성방법

(1)	사업장 정보	: "1-2. 사업장 목록"의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호 기재 (자동기입)
(2)	배출시설 정보	: "4. 배출시설별 활동자료의 측정지점 등"에 기재한 배출시설 정보와 일련번호를 기재 (자동기입) 비고) 시설규모는 배출량 인증지침 별표 5에서 제시한 배출시설별 온실가스 배출량 규모(A,B,C)에 해당되는 등급을 기재
(3)	배출활동 정보	: 해당 배출시설의 배출활동 이름과 코드[참고1]를 기재 (자동기입)
(4)	시료 샘플링 도식도	: 배출계수 개발 대상에 대한 샘플링 도식도를 기입
(5)	시료 샘플링 방법의 구체적인 설명	: 시료 샘플링과 관련하여 채취지점, 샘플링 방법 등과 관련된 특이사항 또는 세부적인 설명 기입
(6)	개발 대상(활동자료명)	: 개발대상 활동자료의 대분류_중분류_연료/원료/생산물명 기재
(7)	매개변수명	: 개발대상 매개변수명(CO ₂ 배출계수 등) 기재
(8)	분석 항목	: 분석이 필요한 항목(발열량, 원소분석, 공업분석, 밀도 등) 기재
(9)	시험·분석규격	: 배출량 인증지침 별표 14를 참고하여 분석항목별 시험·분석규격 기재
(10)	시험·분석기관	: 분석을 실시할 시험기관의 이름과 공인여부 선택 및 기재 (비고1) 분석기관(외부위탁기관, 자체실험실) 선택하고 외부위탁기관일 경우 기관명 기재 (비고2) 외부위탁기관의 공인여부(공인,미공인) 선택 또는 사업장 자체실험실의 체크리스트 적합성여부(적합/부적합) 선택
(11)	분석기준(베이스)	: 고체연료의 분석기준(기건식, 인수식, 건식, 무수무회식) 선택
(12)	분석주기	: 배출량 인증지침 별표 13에 따라 계수 항목별 시료채취 및 분석 주기, 횟수를 기재 예) 월1회, 일일, 반기1회
(13)	시료채취지점	: 시료 채취 지점 기재
(14)	시료채취규격	: 배출량 인증지침 별표 14를 참고하여 계수 항목별 시료 채취 규격 기재
(15)	계수 산정 방법론	: 매개변수의 산정시 적용할 방법론 선택 예) 목표관리지침의 Tier3 산정방법론을 적용할 경우 '고체연료연소 산정방법론'을 선택, 자체 개발식을 적용할 경우 '자체 개발식'을 선택
(16)	계수 산정식	: 자체 개발식일 경우 직접 입력
(17)	특이사항	: 기타 특이사항 기재 예) 시험 분석기관이 변경될 예정인 경우 관련 내용 기재
(18)	증빙첨부	: 사업장 고유 배출계수 개발 시 적용 예정인 시료채취 규격, 시험·분석 규격, 시험·분석기관 증빙자료 등의 관련자료를 첨부

7-2 사업장 고유(Tier3) 직접 배출계수 개발 계획 (외부판매)

(1) 사업 장 정 보	일련번호	사업장명	사업자등록번호

번호	(2)	(4)	(5)	(6)		(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
	개발 대상 (활동자료명)	분석 항목	시험·분석 규격	시험·분석기관		분석기준 (베이스)	분석 주기	시료채취 지점	시료채취 규격	계수 산정 방법론	계수 산정식	특이사항	증빙첨부 (KOLAS 인증 등)
1				외부기관명 / 자체실험실	공인여부/자체실험실 적합 여부								
		(3) 매개변수명											

※ 사업장 고유 배출계수 개발 시 적용 예정인 시료채취 규격, 시험·분석 규격, 시험·분석기관 증빙자료 등의 관련자료를 첨부하여야 함

7-2. 사업장 고유(Tier3) 직접 배출계수 개발 계획 작성방법

(1)	사업장 정보	: "1-2. 사업장 목록"의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호 기재 (자동기입)
(2)	개발 대상(활동자료명)	: 개발대상 활동자료의 대분류_중분류_연료/원료/생산물명 기재
(3)	매개변수명	: 개발대상 매개변수명(CO2 배출계수 등) 기재
(4)	분석 항목	: 분석이 필요한 항목(발열량,원소분석,공업분석,밀도 등) 기재
(5)	시험·분석규격	: 배출량 인증지침 별표 14를 참고하여 분석항목별 시험·분석규격 기재
(6)	시험·분석기관	: 성분분석을 실시할 시험기관의 이름과 공인여부 선택 및 기재 (비고1) 분석기관(외부위탁기관, 자체실험실) 선택하고 외부위탁기관일 경우 기관명 기재 (비고2) 외부위탁기관의 공인여부(공인,미공인) 선택 또는 사업장 자체실험실의 체크리스트 적합성여부(적합/부적합) 선택
(7)	분석기준(베이스)	: 고체연료의 분석기준(기건식, 인수식, 건식, 무수무회식) 선택
(8)	분석주기	: 배출량 인증지침 별표 13에 따라 계수 항목별 시료채취 및 분석 주기, 횟수를 기재 (예) 월1회, 일일, 반기1회
(9)	시료채취지점	: 시료 채취 지점 기재
(10)	시료채취규격	: 배출량 인증지침 별표 14를 참고하여 계수 항목별 시료 채취 규격 기재
(11)	계수 산정 방법론	: 매개변수의 산정시 적용할 방법론 선택 예) 목표관리지침의 Tier3 산정방법론을 적용할 경우 ‘고체연료연소 산정방법론’을 선택, 자체 개발식을 적용할 경우 ‘자체 개발식’을 선택
(12)	계수 산정식	: 자체 개발식일 경우 직접 입력
(13)	특이사항	: 기타 특이사항 기재 예) 시험 분석기관이 변경될 예정인 경우 관련 내용 기재
(14)	증빙첨부	: 사업장 고유 배출계수 개발 시 적용 예정인 시료채취 규격, 시험·분석 규격, 시험·분석기관 증빙자료 등의 관련자료를 첨부

7-3 사업장 고유(Tier3) 간접 배출계수 개발 계획 (외부판매)

[illegible]

(2) 열(스팀) 및 전기 생산량, 손실열 측정지점 도식도	(3) 열(스팀) 및 전기 생산량, 손실열 측정지점 설명
---	--

[illegible]

7-3. 사업장 고유(Tier3) 간접 배출계수 개발 계획 작성방법

(1)	사업장 정보	: 「1-2」 양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호 기재 (자동기입)
(2)	열(스팀) 및 전기 생산량 측정지점 도식도	: 열(스팀) 및 전기 생산량, 손실열 측정지점 도식도 입력
(3)	열(스팀) 및 전기 생산량 측정지점 설명	: 열(스팀) 및 전기 생산량, 손실열 측정지점에 대한 추가적인 설명
(4)	개발 대상(활동자료명)	: 개발대상 활동자료의 대분류_중분류_연료/원료/생산물명 기재 (비고) 같은 활동자료명이 다수 존재할 경우 활동자료명에 번호를 붙여 기재 (예) 열(스팀)1, 열(스팀)2
(5)	생산유형	: 열 생산 유형(열전용 생산열, 열병합 생산열, 공정폐열, 폐기물 소각열) 기재
(6)	생산주체	: 열 생산 주체를 선택(자체생산, 외부유입 중 택일) (비고) 외부유입된 열을 사용한 경우 "6. 에너지 외부 유입 및 구매 계획" 양식의 해당 에너지원 번호 기재
(7)	시설일련번호	: 「4-1」 양식의 배출시설 일련번호, [참고2]의 배출시설코드 및 배출시설명 기재
(8)	배출시설명	: 「4-1」 양식의 배출시설명
(9)	자체시설명	: 「4-1」 양식의 자체시설명 기재
(10)	사용연료	: 해당시설에서 사용한 연료명 기재
(11)	측정항목	: 열량 산출을 위해 측정한 항목 선택(온도 또는 온도 · 압력 중 택일)
(12)	측정지점	: (8) 항목의 측정을 수행한 지점 기재
(13)	특이사항	: 기타 특이사항 기재
(14)	증빙첨부	: 사업장 고유 배출계수 개발 시 적용 예정인 방법론 등의 관련 증빙자료를 첨부

8

배출시설별 배출활동의 산정등급 적용계획

8-1. 배출시설별 산정방법론의 산정등급

(1) 사업장정보				일련번호		사업장명				사업자등록번호									

(2)					(3)		(4)		(5)				(6)	(7)	(8)
배출시설 정보					배출활동 정보		활동자료 정보		산정등급 정보				산정 방법론	선정에 대한 타당성 설명	첨부
일련번호	코드 [참고2]	배출 시설명	자체 시설명	시설 규모	코드 [참고1]	배출활동명	활동 자료 코드 명	활동 자료 명	배출량 (tCO ₂ -eq)	배출비율 (%)	최소 산정 등급	적용예정 산정등급			
													☐ 지침 산정식 ☐ 자체개발 산정식		
													☐ 지침 산정식 ☐ 자체개발 산정식		
													☐ 지침 산정식 ☐ 자체개발 산정식		
(9) 합계											-	-	-	-	-

8-1. 배출시설별 산정방법론의 산정등급 작성방법

(1)	사업장 정보	: 「1-2」 양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호를 기입
(2)	배출시설 정보	: 「4-2」 양식의 배출시설의 코드, 일련번호, 배출시설명, 자체시설명, 시설규모를 기입
(3)	배출활동 정보	: 「4-2」 양식의 배출활동의 코드, 배출활동명을 기입
(4)	활동자료 정보	: 「4-2」 양식의 활동자료코드명, 활동자료명을 기입
(5)	최소산정등급 적용예정산정등급	: 배출활동별 산정등급 분류기준 배출량 및 배출비율, 배출량 산정 방법론 적용 예정인 산정등급(Tier) 기입 (비고1) 배출량 인증지침 별표 5 (배출활동별, 시설규모별 산정등급(Tier) 최소 적용기준) 및 별표 6 (배출활동별 온실가스 배출량 등의 세부산정방법 및 기준)에 따른 최소산정등급 기입 (비고2) 해당 배출활동의 적용예정 산정등급 기입 (예) 1, 2, 3, 2a, 2b, 3a, 3b 등
(6)	산정 방법론	: 온실가스 배출량 산정 방법론 기입 (비고) 지침 산정식, 자체개발 산정식 중 선택
(7)	선정에 대한 타당성 설명	: 자체개발 산정식을 선정한 이유를 기입 (비고1) 산정방법론에 대한 구체적인 설명 제시
(8)	첨부	: 자체 개발 산정식의 산정방법 등의 타당성을 설명하기 위한 관련 증빙자료 첨부
(9)	합계	: 배출시설별 산정등급 분류기준 배출량 합계(자동 기입)

8-2. 배출활동별 매개변수 산정등급

[illegible][illegible]

8-2. 배출활동별 매개변수 산정등급

(1)	사업장 정보	: 「1-2」 양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자등록번호를 기재
(2)	배출시설 정보	: 「4-2」 양식의 배출시설의 코드, 일련번호, 배출시설명, 자체시설명, 시설규모를 기입 비고) 시설규모는 배출량 인증지침 별표 5에서 제시한 배출시설별 온실가스 배출량 규모(A,B,C)에 해당되는 등급을 기재한다
(3)	배출활동 정보	: 「4-2」 양식의 배출활동 코드, 배출활동명 기재
(4)	활동자료 정보	: 「4-2」 양식의 활동자료코드명, 활동자료명 기재
(5)	최소산정등급	: 배출량 인증지침 별표 5 (배출활동별, 시설규모별 산정등급(Tier) 최소 적용기준)에 따른 최소산정등급 기입
(6)	적용예정산정등급	: 해당 배출활동의 적용예정 산정등급 기입
(7)	매개변수	: 매개변수에 해당하는 사항 기입 (비고1) 활동자료는 해당 연료 또는 원료 등에 대하여 적용 예정인 불확도 관리기준에 따른 산정등급(Tier)을 기입, 배출량 인증지침[별표 5, 6 참조] (비고2) 열량계수는 해당 연료 또는 원료 등에 대하여 적용 예정인 발열량의 산정등급(Tier)을 기입, 배출량 인증지침[별표 5, 6 참조] (비고3) 산화계수는 해당 연료 또는 원료 등에 대하여 적용 예정인 산화계수의 산정등급(Tier)을 기입, 배출량 인증지침[별표 5, 6 참조] (비고4) 배출계수는 해당 연료 또는 원료 등에 대하여 적용 예정인 배출계수의 산정등급(Tier)을 기입, 배출량 인증지침[별표 5, 6 참조] - 배출량 산정방법론에 따라 배출계수가 복수인 경우 “배출계수2~배출계수 N”까지 기입한다 (원료 등 원소함량 분석항목도 포함) (비고5) 기타는 배출량 산정과 관련된 모든 매개변수를 기입
(8)	기존 산정등급	: 최근연도 해당 배출활동의 적용 산정등급 기입
(9)	최소 산정등급	: 배출량 인증지침 별표 5 (배출활동별, 시설규모별 산정등급(Tier) 최소 적용기준)에 제시된 배출활동별 최소산정등급 기입
(10)	적용예정 산정등급	: 해당 배출활동의 적용예정 산정등급 기입 (예) 1, 2, 3, 2a, 2b, 3a, 3b 등
(11)	최소산정등급 적용 여부	: 최소 산정 등급을 적용하고 있는지 여부에 대해 기입 (비고1) 최소 요구 산정 등급보다 낮거나 높은 경우 모두에 대해 식별하여 결정 (비고2) 최소 산정 등급이 존재하지 않는 경우, 최소산정 등급 없음으로 표시

8-3. 최소 산정등급 미 충족 사유 등 (해당할 경우에만 작성)

(1) 사업장 정보		일련번호			사업장명			사업자등록번호									

(2)					(3)		(4)			(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
배출시설 정보					배출활동 정보		활동자료 정보			매개변수	적용예정 산정등급	최소 산정등급	최소 산정등급(Tier) 미 충족사유	자체개발 산정등급(Tier 3) 적용 시 사유	첨부
일련번호	코드 [참고2]	배출 시설명	자체 시설명	시설규모	코드 [참고1]	배출활동명	활동자료 코드명	활동 자료명	활동 자료흐름						

8-3. 최소 산정등급 미 충족 사유 등 작성방법

(1)	사업장 정보	: 「1-2」양식의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자 등록번호 기입
(2)	배출시설 정보	: 「4-2」양식의 배출시설의 코드, 일련번호, 배출시설명, 자체시설명, 시설규모를 기입
(3)	배출활동 정보	: 「4-2」양식의 배출활동 코드, 배출활동명 기재
(4)	활동자료 정보	: 「4-2」양식의 활동자료코드명, 활동자료명, 활동자료흐름 기재
(5)	매개변수	: 최소 산정등급 미 충족 활동자료, 배출계수 등 매개변수명을 기입
(6)	적용예정 산정등급	: 「8-2」양식의 각 활동자료 흐름별, 매개변수별로 기입한 적용 예정 산정등급(Tier)현황 기입
(7)	최소산정등급	: 배출량 인증지침 별표 5, 별표 6 에 따른 배출활동별 각 매개변수의 최소산정등급(Tier) 적용 기준 기입 : 적용예정 산정등급이 최소산정등급을 만족하지 못하는 경우 사유 기입
(8)	최소 산정등급 미 충족 사유	(비고1) 배출량 인증지침 제14조제1항 의 중소기업에 대한 불확도 관리기준 적용 특례에 해당된다면 이를 서술 (비고2) 해당 활동자료의 측정기기의 미설치, 주기적 정도검사 미실시 등의 사유를 서술(이를 보완하기 위한 일정, 방법 등 서술) (비고3) 산정등급 적용에 관하여, 비 합리적인 비용의 증가, 기술적으로 불가능 한 점 등이 있을 경우 이를 서술
(9)	자체개발 산정등급(Tier 3) 적용 시 사유	: 자체 산정등급(Tier 3)적용 사유 기입. 상세한 사항(방법론, 계산공식, 접근법, 불확도, 절차 등)은 아래 (10) 별첨으로 제출
(10)	첨부	: (8)~(9)의 사유 설명에 필요한 근거자료 제출

9 품질관리/품질보증(QA/QC) 활동

9-1. 해당 조직의 경영시스템 인증현황

(1)	(2)	(3)	(4)		(5)		(6)	
일련번호	사업장 명	소량 배출 사업장 여부	품질경영시스템 (Quality Management System) 인정 여부		환경경영시스템 (Environment Management System)인정 여부		____ 경영시스템 인정여부	
			인정받은 규격의 이름 (ISO 9001 등)		인정받은 규격의 이름 (EMAS, ISO 14001 등)		인정받은 규격의 이름	
01		Yes/No	☐ 예 / ☐ 아니오		☐ 예 / ☐ 아니오		☐ 예 / ☐ 아니오	
02			☐ 예 / ☐ 아니오		☐ 예 / ☐ 아니오		☐ 예 / ☐ 아니오	
03								
...								

9-1. 해당 조직의 경영시스템 인증 여부 작성방법

(1),(2)	일련번호, 사업장명	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명을 기재
(3)	소량배출 사업장 여부	: 제11조에 의한 소량배출 사업장 여부 기재(해당 사업장에 대해서는 1~3번 항목만을 기재할 수 있다) : 소량배출사업장에 해당하는 경우 "√"으로 표기
(4)	품질경영시스템 인정여부	: 해당 조직(사업장 또는 관리업체 전체)의 품질경영시스템 인정여부를 표시 (가능하다면 인정받은 규격 이름을 기재, ISO9001 등)
(5)	환경경영시스템 인정여부	: 해당 조직(사업장 또는 관리업체 전체)의 환경경영시스템 인정여부를 표시 (가능하다면 인정받은 규격 이름을 기재, ISO14001 등)
(6)	기타경영시스템 인정여부	: 해당 조직(사업장 또는 관리업체 전체)의 기타경영시스템 인정여부를 표시 (가능하다면 인정받은 규격 이름을 기재)

9-2. 해당 조직의 배출량 산정·보고 등 담당자 현황

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
일련 번호	사업장 명	소량 배출 사업장 여부	소속 부서	담당자 (직책)	담당자별 역할	문서화된 근거 자료
관리업체 총괄(법인)			총괄책임			
01		Yes/No	총괄			
02			총괄			
...			총괄			

9-2. 해당 조직의 배출량 산정·보고 등 담당자 현황 작성방법

(1),(2) 일련번호, 사업장명	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명을 기재
(3) 소량배출 사업장 여부	: 제11조에 의한 소량배출 사업장 여부 기재(해당 사업장에 대해서는 1~3번 항목만을 기재할 수 있다) : 소량배출사업장에 해당하는 경우 "√"으로 표기
(4),(5) 소속부서, 담당자	: 배출량 산정·보고 담당자 이름(직책)과 소속부서를 기재 (관리업체는 총괄 책임자, 사업장 수준에서는 각 사업장 담당자를 기재)
(6) 담당자별 역할	: 배출량 산정·보고 담당자별 세부 역할을 자유롭게 서술 ※ 세부역할은 배출량 인증지침 별표 19의 품질관리/품질보증(QC/QA) 업무의 세부 항목을 참고하여 기재할 수 있다. (가능할 경우 배출량 인증지침 별표 19 각 항목에 대한 하위레벨의 세부 항목을 자유롭게 서술) ① 기초자료의 수집 및 정리 담당자 ② 배출량 산정과정의 적절성 확인 담당자 ③ 배출량 산정결과의 적절성 확인 담당자 ④ 배출량 보고의 적절성 확인 담당자 ⑤ 내부 감사(internal audit) 담당자 ⑥ 배출량 산정업무를 위탁한 경우 이에 대한 관리·감독 업무 담당자 (정보화시스템 등을 포함한다) ⑦ 품질보증 절차시 발견된 문제점, 리스크 등에 대한 수정 및 보완 업무 담당자 ⑧ 배출량 산정·보고 관련 자료의 기록관리 업무 담당자
(7) 비고(기타 정보)	: 해당 업무와 관련하여 이를 증빙할 수 있는 문서화된 자료명을 기재하고, 이행계획 제출시 이를 전자적 방식으로 제출한다

9-3. 품질관리(QC)/품질보증(QA) 업무 실시 계획

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
일련 번호	사업장 명	소량 배출 사업장 여부	품질관리(QC) 활동	품질보증(QA) 활동
관리업체 총괄(법인)				
01		Yes/No		
02				
03				
...				

9-3. 품질관리(QC)/품질보증(QA) 업무 실시 계획 작성방법

(1),(2)	일련번호, 사업장명	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명을 기재
(3)	소량배출 사업장 여부	: 제11조에 의한 소량배출 사업장 여부 기재(해당 사업장에 대해서는 1~3번 항목만을 기재할 수 있다) : 소량배출사업장에 해당하는 경우 "√"으로 표기
(4)	품질관리 실시 계획	: 배출량 인증지침 별표 19에 해당하는 품질관리(QC) 업무 실시 계획을 간략하게 기재 (해당 월/분기 등)
5)	품질보증 실시 계획	: 배출량 인증지침 별표 19에 해당하는 품질보증(QA) 업무 실시 계획을 간략하게 기재 (해당 월/분기 등)

10	배출시설별 온실가스 감축목표 이행계획
----	----------------------

(1) 사업장정보	일련번호	사업장명	사업자등록번호				(2) 업종 정보	표준산업 분류코드	해당 사업장의 부문 또는 업종	해당 부문 · 업종 감축계수(CF)

[illegible]

10. 배출시설별 온실가스 감축목표 이행계획 작성방법

(1)	사업장명 및 일련번호	: "1-2. 사업장 목록"에서의 사업장별 일련번호와 이에 따른 사업장명을 기재
(2)	업종정보	: 제28조 규정에 따른 목표설정시 분류된 부문 또는 업종이름, 표준산업분류코드 및 해당 부문·업종의 감축계수를 기재 - 제29조 규정을 적용받은 배출시설 또는 업종에 해당할 경우 인정계수(Ratio _i)를 기재
(3)	배출시설명 등	: 해당 배출시설이름과 배출시설코드[참고2], 배출량 인증지침 별표 5에 따라 분류된 배출시설 규모 (A,B,C)를 기재
(4)	기준연도 배출량	: "2. 사업장별 온실가스 배출량 등 현황" (5)에서 작성한 기준연도 배출량을 기재
(5)	목표관리 계획기간의 감축계획	: [참고6]의 감축수단 코드를 참고하여, 목표관리 계획기간에 해당 배출시설(공정)에서 실시 계획인 감축조치 이름을 기재, (참고6에 코드가 없는 경우일 경우 직접기재)
(6)	목표관리 계획기간의 기대효과	: (5)의 해당 감축수단별로 해당 배출시설(공정)에서의 목표관리 계획기간의 온실가스 예상 감축량을 기재 (감축수단별로 기대효과를 예상하지 못할 경우 해당 배출시설 합계로 작성 가능)
(7)	목표관리 계획기간의 투자계획	: (5)의 해당 감축수단별로 투자금액을 기재 (자체 투자, 정부지원금(융자 포함)을 구분하여 작성)

11	개선명령에 따른 이행계획
-----------	----------------------

(1) 개선명령	(2) 조치계획

11. 개선명령에 따른 이행계획 작성방법

(1)	개선명령	: 이행계획 작성 전년도의 이행실적에 대해 관장기관에서 내린 개선명령 기재 (첨부가능)
(2)	조치계획	: 개선명령에 대한 조치계획 기재(개선계획, 구체적인 일정, 소요 비용 등 포함)

12

이행계획 작성 관련 기타사항

(2) 사업장 정보			(3) 해당 이행계획 서식명	(4) 항 목	(5) 세부 내용
일련번호	사업장명	사업자등록번호			

12. 이행계획 작성 관련 기타사항 작성방법

(1)	관리업체(법인)정보	: "1-1. 업체(법인)에 대한 일반정보"의 업체의 법인명을 기입
(2)	사업장 정보	: "1-2. 사업장 목록"의 사업장별 일련번호, 사업장명, 사업자등록번호를 기입
(3)	해당 이행계획 서식명	: 기타사항이 있는 이행계획 서식의 번호와 서식명을 기재
(4)	항목	: 해당 이행계획 서식의 항목을 기재
(5)	세부 내용	: 해당 이행계획의 기타사항 세부 내용을 기재

이행계획서 작성 참고자료

[참고1] 배출활동 코드

배출활동 구분	코드	배출활동명	배출활동 구분	코드	배출활동명
고정연소	1001	고체연료연소	금속산업	4021	철강생산
	1002	기체연료연소		4022	합금철 생산
	1003	액체연료연소		4023	아연생산
이동연소	2001	이동연소(항공)		4024	납생산
	2002	이동연소(도로)		4098	마그네슘 생산
	2003	이동연소(철도)	전자산업	4025	전자산업(반도체)
	2004	이동연소(선박)		4026	전자산업(디스플레이)
광물산업	4001	시멘트 생산		4027	전자산업(광전지)
	4002	석회 생산	오존층	4029	오존층파괴물질의 대체물질 사용
	4003	탄산염의 기타 공정사용		4030	오존층파괴물질의 대체물질 사용(전기설비)
	4004	인산 생산	폐기물의 처리	5001	고형폐기물의 매립
	4005	유리 생산		5002	고형폐기물의 생물학적처리
석유정제	4011	석유정제활동(수소제조)		5003	하수처리 및 배출
	4012	석유정제활동(촉매재생)		5004	폐수처리 및 배출
	4013	석유정제활동(코크스제조)		5005	폐기물의 소각
화학산업	4014	암모니아 생산	간접배출	6001	간접배출(외부전기사용)
	4015	질산 생산		6002	간접배출(외부 열사용)
	4016	아디프산 생산	탈루배출	3001	석탄의 채굴
	4017	카바이드 생산		3002	석탄의 처리 및 저장
	4018	소다회 생산		3003	천연가스 시스템
	4019	석유화학제품생산		3004	원유(석유) 시스템
	4020	불소화합물생산(HCFC-22 생산)	기타배출	7001	기타 온실가스 배출
	4031	이산화티탄 생산		7002	기타 온실가스 사용
	4032	카프로락탐 생산		7003	이산화탄소 포집 및 이동
	4034	코크스 제거공정(De-coking)		4099	기타 공정배출
				4050	연료전지

[참고2] 배출시설 코드

배출시설 구분	코드	배출시설명	배출시설 구분	코드	배출시설명
고정연소	0005	공정 연소시설	화학산업	0001	개질공정
	0021	발전용 내연기관		0009	기타 불소화합물 생산 공정
	0048	열병합 발전시설		0018	메탄올 생산 공정
	0055	일반 보일러시설		0019	메탄화 공정
	0082	화력 발전시설		0025	변성공정
	0119	고형연료제품 사용시설		0027	비닐 클로라이드 모노머 생산 공정
이동연소	0003	고속차량(철도)		0040	아디프산 생산 시설
	0010	기타 선박		0042	아크릴로니트릴 생산 공정
	0011	기타 자동차(비도로)		0043	암모니아 소다회 제조시설
	0100	기타 항공기(국내 운항)		0047	에틸렌 옥사이드 생산 공정
	0101	기타 항공기(시운전)		0049	영화비닐 모노머 생산 공정
	0102	기타 항공기(헬리콥터)		0065	질산 제조 시설
	0016	디젤기관차		0067	천연 소다회 생산 공정
	0017	디젤동차		0070	카본블랙 생산 시설
	0020	민간항공기(국내 운항)		0071	칼슘 카바이드 제조 시설
	0028	비도로 및 기타 자동차		0084	CO ₂ 제거 및 회수공정
	0110	여객선		0085	HCFC-22 생산 공정
	0111	화물선		0104	암모니아 생산시설
	0037	승용 자동차		0107	테레프탈산(TPA) 생산시설
	0038	승합 자동차		0118	코크스 제거공정(De-coking)
	0045	어선	금속산업	0023	배소로
	0053	이륜 자동차		0032	소결로
	0058	전기기관차		0041	아연제련공정
	0059	전기동차		0051	용선로 또는 제선로
	0074	특수 자동차		0054	일관제철 공정
	0075	특수차량		0060	전기로
	0083	화물 자동차		0061	전로
	0086	철도수송시설		0062	전해로
광물산업	0024	배연탈황시설		0073	코크스로
	0033	소성시설(kiln)		0077	평로
	0052	용융·용해시설		0105	마그네슘 제련시설
	0044	약품회수시설			
	0103	인산생산시설			
석유정제	0036	수소제조 공정			
	0068	촉매재생공정			
	0072	코크스 제조 공정			

배출시설 구분	코드	배출시설명	배출시설 구분	코드	배출시설명
전자산업	0039	식각시설	오존파괴 물질의 대체물질 사용	0014	냉동 및 냉방용 냉매 사용 시설
	0064	증착시설		0022	발포제 사용 시설
폐기물의 처리	0004	공공하수처리시설		0029	비에어로졸 용매사용 시설
	0006	관리형매립시설		0034	소화약제 사용 시설
	0013	기타 하·폐수 처리시설		0046	에어로졸 용매사용 시설
	0015	대기오염물질 방지시설		0063	절연제 사용 시설
	0026	분뇨처리시설	기타	0000	사업장 전체
	0030	사료화·퇴비화·소멸화·부숙토생산 시설		0002	건축물
	0031	소각보일러		0007	기타
	0056	생활폐기물 소각시설		0008	기타로
	0057	의료폐기물 소각시설		0050	온실가스 기타 사용 시설
	0066	차단형 매립시설		0097	사업장단위스팀사용시설
	0069	가축분뇨공공처리시설		0098	사업장단위전력사용시설
	0076	지정폐기물 소각시설		0099	소량배출사업장
	0078	폐가스소각시설		0106	연료전지
	0079	폐수소각시설		0120	재생에너지 전기 사용 시설
	0080	공공폐수처리시설	이산화 탄소 포집 및 이동	0112	탄산 음료용 CO ₂ 사용 시설
	0081	호기성·혐기성 분해시설		0113	드라이아이스용CO ₂ 사용 시설
	0108	사업장폐기물 소각시설		0114	소화, 냉매 및 실험실 가스용 CO ₂ 사용 시설
	0109	비관리형 매립시설		0115	곡물 살충용 CO ₂ 사용 시설
				0116	식품, 화학 산업에서 용매용 CO ₂ 사용 시설
				0117	화학, 제지, 건설, 시멘트 산업에서 제품 및 원료용 CO ₂ 사용 시설
				0121	반도체, 디스플레이, PV 생산 부문에서의 CO ₂ 사용 시설

[참고3] 온실가스 (지구온난화지수)

코드	온실가스 명	화학식	GWP	코드	온실가스 명	화학식	GWP
01	이산화탄소	CO ₂	1	13	HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃	3,800
02	메탄	CH ₄	21	14	HFC-227ea	C ₃ HF ₇	2,900
03	아산화질소	N ₂ O	310	15	HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆	6,300
04	HFC-23	CHF ₃	11,700	16	HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅	560
05	HFC-32	CH ₂ F ₂	650	17	PFC-14	CF ₄	6,500
06	HFC-41	CH ₃ F	150	18	PFC-116	C ₂ F ₆	9,200
07	HCF-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀	1,300	19	PFC-218	C ₃ F ₈	7,000
08	HFC-125	C ₂ HF ₅	2,800	20	PFC-318	c-C ₄ F ₈	8,700
09	HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄	1,000	21	PFC-31-10	C ₄ F ₁₀	7,000
10	HFC-134a	CH ₂ FCF ₃	1,300	22	PFC-41-12	C ₅ F ₁₂	7,500
11	HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂	140	23	PFC-51-14	C ₆ F ₁₄	7,400
12	HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃	300	24	육불화황	SF ₆	23,900

* GWP(Global Warming Potential) : 지구온난화지수, * 출처: IPCC 2차 평가보고서

[참고4] 활동자료 코드

<활동자료 대분류>

구분	코드	활동자료 대분류명
연료	F0	연료
원료	R1	원료
	R2	촉매
	R3	환원제
생산물	P1	최종생산물
	P2	중간생산물
	P3	기타 부산물
열/전기	S0	열
	E0	전기
폐기물	W0	폐기물
기타	O0	기타

<활동자료 중분류 및 세분류>

중분류명	코드	활동자료명(세분류명)	중분류명	코드	활동자료명(세분류명)
무연탄	0039	국내무연탄	LPG	0049	LPG(차량)
	0105	수입무연탄(연료)		0056	도시가스(LPG)
	0106	수입무연탄(원료)		0036	부탄
유연탄	0006	제철용 PCI탄		0022	액화석유가스(LPG)
	0044	갈탄		0035	프로판
	0042	연료용 유연탄	공통	0031	백유(용제)
	0041	원료용 유연탄		0107	OCE (Organic Caustic Effluents)
0043	하위 역청탄(아역청탄)	0108		가스 코크스	
코크스	0007	석유코크(고체)		0109	경소백운석(고토석회,CaO・MgO)
	0045	코크스(석탄)		0110	골회(bone ash)
경유	0020	가스/디젤 오일(경유)		0111	공기
등유	0021	보일러 등유		0112	정광
	0018	실내 등유		0024	나프타(납사)
	0017	제트용 등유(JET A-1, JP-8)		0113	납
정제원료	0012	오리멸전		0114	납스크랩
	0011	원유		0115	능철광(FeCO ₃)
	0028	정제원료(반제품)		0116	도시폐기물
	0013	천연가스액(NGL)		0117	마그네사이트(MgCO ₃)
	0019	혈암유		0118	마그네슘(Mg)
중유	0032	B-A유		0119	망간광(MnCO ₃)
	0033	B-B유		0120	망간철(Fe-Mn)
	0034	B-C유		0121	밀스케일
휘발유	0016	제트용 가솔린	0122	반도체/LCD/PV	
	0015	항공용 가솔린	0123	백운석(돌로마이트,CaMg・(CO ₃) ₂)	
	0014	휘발유	0124	산업폐기물	
LNG	0048	CNG(차량)	0125	생석회(산화칼슘,CaO)	
	0047	LNG(차량)	0126	석회석(CaCO ₃)	
	0055	도시가스(LNG)		0127	석회킬른먼지(LKD)
	0051	천연가스(LNG)			
공통	0128	선철(냉선)	기초화학 물질	0169	아크릴로니트릴(AN)
	0129	슬래그		0170	암모니아(NH ₃)
	0130	슬러지(고체)		0171	액상 탄산소다
	0131	시멘트 킬른먼지(CKD)		0023	에탄(C ₂ H ₆)
	0132	실리콘 망간(Si-Mn)		0172	에탄올(C ₂ H ₅ OH)
	0133	아연		0173	에틸렌(C ₂ H ₄)
	0025	역청(아스팔트)		0174	에틸렌글리콜(EG)
	0134	유리		0175	에틸렌디클로라이드(EDC)
	0026	윤활유		0176	에틸렌옥사이드(EO)
	0135	인광석		0177	염화나트륨(NaCl)
	0136	잔류물(Residue 또는 Cake)		0178	염화비닐 모노머(VCM)
	0137	재(ash)		0179	요소(CO(NH ₂) ₂)
	0138	전극봉 페이스트(Electrode paste)		0180	이산화탄소(CO ₂)
	0139	전기로 가탄제		0181	자일렌(Xylene,C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
	0030	접착제(파라핀왁스)		0182	질산(HNO ₃)

중분류명	코드	활동자료명(세분류명)	중분류명	코드	활동자료명(세분류명)
	0140	조강		0183	카본 블랙 원료
	0141	조경유		0184	카본블랙(CB)
	0142	조합 원료(시멘트 생산)		0185	카프로락탐
	0143	철광석		0186	칼슘 카바이드(탄화칼슘, CaC ₂)
	0144	철백운석(Ca(Fe,Mg,Mn)(CO ₃) ₂)		0187	탄산바륨(BaCO ₃)
	0145	철스크랩		0188	탄산스트론튬(SrCO ₃)
	0146	코크(촉매재생)		0189	탄산칼륨(K ₂ CO ₃)
	0147	코크스분탄(coke breeze)		0190	탄소(C)
	0148	콜타르		0191	프로필렌(C ₃ H ₆)
	0149	클링커		부생가스	0053
	0150	탄소전극봉	0192		수소제조 공정가스
	0151	토탄(이탄)	0054		전로가스(LDG)
	0152	트로나(Trona) 광석	0029		정유가스(정제가스)
	0153	펠릿	0052		코크스가스(COG)
	0154	합금철(Fe-Si)	0193		파이넥스가스(FOG)
	0267	테레프탈산(TPA)	0194	폐가스	
기초화학 물질	0155	고상 탄산소다	부생오일	0057	부생연료 1호
	0156	메탄(CH ₄)		0058	부생연료 2호
	0157	메탄올(CH ₃ OH)		0195	폐유
	0158	부타디엔(C ₄ H ₆)	열	0009	공정폐열
	0159	산화규소(SiO ₂)		0008	폐기물 소각열
	0160	소다회(탄산나트륨, Na ₂ CO ₃)		0062	열(스팀)
	0161	수소(H ₂)		0264	열(온수)
	0162	시아나화수소(HCN)		0265	열(hot-air)
	0163	실리콘메탈		0266	열(기타 열매)
	0164	아니솔(C ₆ H ₅ OCH ₃)		0104	자가소비(열)
	0165	아디프산(Adipic Acid)	전기	0103	자가소비(전력)
	0166	아산화질소(N ₂ O)		0061	전력
	0167	아세토니트릴(CH ₃ CN)		0272	재생에너지(태양광) 전력
	0168	아세틸렌(C ₂ H ₂)		0273	재생에너지(풍력) 전력
0274				재생에너지(수력) 전력	
폐기물 (순환자원)	0196	기타화석연료 기원 폐기물	기타 온실가스	0231	HCFC-22
	0095	폐기물 유화/가스화 등(화석연료)		0232	C ₂ F ₆ (PFC-116)
	0197	폐목재/톱밥		0233	C ₂ H ₂ F ₄ (HFC-134)
	0198	폐유(폐석유제품)		0234	C ₂ H ₃ F ₃ (HFC-143)
	0199	폐용제		0235	C ₂ H ₃ F ₃ (HFC-143a)
	0200	페타이어/폐합성고무		0236	C ₂ H ₄ F ₂ (HFC-152a)
	0201	페플라스틱/폐합성수지		0237	C ₂ HF ₅ (HFC-125)
	0202	혼합된 산업폐기물		0238	C ₃ F ₈ (PFC-218)
				0239	C ₃ H ₂ F ₆ (HFC-236fa)
	0270	SRF(화석연료)		0240	C ₃ H ₃ F ₅ (HFC-245ca)
바이오매스	0065	농업작물(유채, 옥수수 등)		0241	C ₃ HF ₇ (HFC-227ea)

중분류명	코드	활동자료명(세분류명)	중분류명	코드	활동자료명(세분류명)
	0066	농임산부산물		0242	C ₄ F ₆
	0203	도시폐기물(바이오매스)		0243	C ₄ F ₈ O
	0086	매립지가스(LFG)		0244	C ₄ F ₁₀ (PFC-31-10)
	0073	목재/목재 폐기물		0245	C ₅ F ₈
	0090	목탄		0246	C ₅ F ₁₂ (PFC-41-12)
	0204	바이오가솔린		0247	C ₅ H ₂ F ₁₀ (HCF-43-10mee)
	0087	바이오디젤		0248	C ₆ F ₁₄ (PFC-51-14)
	0268	바이오중유		0249	c-C ₄ F ₈ (PFC-318)
	0205	슬러지가스		0250	CF ₄ (PFC-14)
	0206	아황산염 찌꺼기(흑액)		0251	CH ₂ F ₂ (HFC-32)
	0072	유기성폐기물		0252	CH ₂ FCF ₃ (HFC-134a)
	0271	BIO-SRF(바이오매스)		0253	CH ₃ F(HFC-41)
				0254	CHF ₃ (HFC-23)
생활 폐기물 (폐기물 매립·소각)	0207	고무 피혁류		0102	육불화황(SF ₆)
	0208	금속류		0046	기타 고체연료
	0209	기저귀		0059	기타 기체연료
	0210	나무류		0038	기타 액체연료
	0211	섬유류		0255	기타 탄산염류
	0212	유리류		0037	기타 석유제품(기타)
	0213	음식물류		0256	기타 광석·원석(Ore)
	0214	정원 및 공원 폐기물류		0257	기타 원료/축매/환원제
	0215	종이류		0258	기타 최종·중간생산물/부산물
	0216	플라스틱류		0259	기타 부생오일
	0217	기타 생활폐기물		0260	기타 고체바이오매스
	0218	혼합 폐기물(bulk)		0261	기타 액체바이오연료
				0083	기타 바이오가스
사업장 폐기물 (폐기물 매립·소각)	0219	건설 및 파쇄 잔재물	기타	0262	기타 액상폐기물
	0220	석유제품, 용매, 플라스틱류		0263	기타 기상폐기물
	0221	음식물류		0100	기타 불소계 온실가스(HFCs)
	0222	의료폐기물		0101	기타 불소계 온실가스(PFCs)
	0223	폐목재류			
	0224	폐섬유류			
	0225	폐지류			
	0226	폐합성 고무			
	0227	폐수 슬러지(오니)			
	0228	하수 슬러지(오니)			
	0229	기타 사업장 폐기물			
	0230	혼합 폐기물(bulk)			

[참고5] 단위코드

구분		코드	단위	구분		코드	단위
계수	거리	0065	kg/m	에너지환산	무게	0090	TJ/t
	면적	0012	kg/m ²			0045	TJ/Gg
	몰	0018	kg/kg-mole			0046	MJ/kg
	무게	0066	kg/t-fuel		부피	0047	MJ/L
		0009	ton-C/t			0048	MJ/N m ³
		0086	tCO ₂ /t			0080	TJ/1000m ³
		0071	kgCH ₄ /t			0042	TJ/1000000Nm ³
		0008	kgN ₂ O/t		전력량	0049	MJ/kWh
		0074	kgN ₂ O-N/kgN			0041	TJ/GWh
	부피	0013	kg/L	일반	거리	0016	km
		0079	mgN/L		면적	0076	m ²
		0100	kg/m ³		무게	0067	kgCH ₄
		0004	ton-C/1000m ³			0096	kg
		0017	ton-C/m ³			0010	ton
		0025	kg-C/GJ		부피	0002	kL
		0027	tCO ₂ /1000m ³			0005	천 m ³
		0101	kgCH ₄ /Nm ³		비율	0057	%
		0102	kgN ₂ O/Nm ³			0058	0~1사이
	시간	0020	kg/hour			0081	ppm
	열량	0050	kgGHG/TJ		시간	0097	시간(h)
		0087	tCO ₂ /TJ		에너지량	0024	kWh
		0103	kgCO ₂ /TJ			0093	MWh
		0104	kgCH ₄ /TJ			0099	GJ
		0105	kgN ₂ O/TJ			0001	TJ
	전력량	0085	tCO ₂ /MWh		온도	0059	℃
		0070	kgCH ₄ /MWh		수송	0033	ton · km
		0073	kgN ₂ O/MWh			0075	km/대
	폐기물	0077	mgBOD/L			0092	대
		0078	mgCOD/L		횟수	0098	회
		0069	kgCH ₄ /kgBOD		단위시간	0055	m ³ /h
		0082	tCH ₄ /tCOD			0054	ton/h
	수송	0064	kg/LTO			0106	GJ/h
	기타	0011	kg/unit		기타	0051	KVA

[참고6] 저감수단 코드

구분	대분류	중분류	세부 개선내용	코드
연소설비	로, 오븐 및 직화연소	운전방법개선	Steam설비 운전시 압력 제어 실시	1111
			설비 통폐합을 통한 부하율 개선	1112
			최적연소를 위한 연소공기량 조정	1113
			로의 2차 연소공기 제한 및 제어	1114
			배기가스중 가연성가스 감소(불완전연소방지)	1115
			계측설비 보강을 통한 연소제어 능력 개선	1116
			설비의 공운전 방지(예열시간 조정 등)	1117
			운전대수 조정을 통한 고부하율 운전	1118
			연소 및 가열대 패턴 최적화	1119
		설비개선	단열재를 사용한 가열/냉각 용이	1121
			장입구 최소화 또는 자동 덧문 설치	1122
			연도 자동댐퍼 설치	1123
			직화설비를 스팀가열방식으로 교체	1124
			순산소연소 버너로 전환	1125
			Recuperator 내장형, 축열식 버너 설치	1126
			노후설비 대체를 통한 효율제고	1127
			폐열을 이용한 연소용 공기예열/온수생산	1128
		기 타	로, 보일러 등에 단열이 미흡한 곳 보완	1191
			로, 오븐의 문을 개선하여 효율적 밀폐	1192
			기타 직화설비 개선	1199
	보일러	운전방법개선	설비 통폐합을 통한 부하율 개선	1211
			고부하 연소 상태로 운전(운전대수 조정 등)	1212
			연소 흡입구에 고온의 공기를 직접 투입	1213
			적정공기비 유지를 위한 배기가스 분석	1214
			배기가스 중 가연성가스 감소(불완전연소방지)	1215
			과도한 블로우다운 감소(관수연속배출설비 설치)	1216
			급수처리 강화로 블로우다운 최소화	1217
			계측설비 보강을 통한 연소제어 능력 개선	1218
			적정 증기압 및 증기건도 유지	1219
		설비개선	노후버너를 효율이 높은 버너로 교체	1221
			난류형성용 Turbulator 설치	1222
			소용량 적정 규모 보일러 설치(고부하 운전비율 증대)	1223
			노후 보일러 교체를 통한 효율 제고	1224
			블로우다운수를 이용하여 보일러 급수 예열	1225
			배기가스 폐열을 이용하여 연소공기 예열	1226
			배기가스 열을 이용하여 보일러 급수 예열	1227

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
연소설비	보일러	설비개선	급기팬 인버터 적용	1228
			노후수관, 연관 교체 및 보완	1229
		기 타	보일러 튜브 청결 유지(세관 및 청결제)	1291
			기타 보일러 개선	1299
	에너지원 전 환	전력-화석 연료간 전환	전력설비를 유류연료사용 설비로 대체	1311
			전력설비를 가스연료사용 설비로 대체	1312
			화석연료사용설비를 전기사용설비로 대체	1313
			가스흡수식 냉방기를 전기 냉방기로 대체	1314
		화석연료간 연료대체	보다 저렴한 연료 연소	1321
			유류연료를 가스연료로 전환	1322
			유류연료를 고체연료로 전환	1323
			가스연료를 유류연료로 전환	1324
			가스연료를 고체연료로 전환	1325
			유류연료를 목재연료로 전환	1326
			유류연료를 폐기물 연소로 전환	1327
			온실가스 발생이 적은 친환경 연료로 전환	1328
			부생가스/부생연료유 활용	1329
		증기 대체	구입증기를 전기 가열로 대체	1331
			구입증기를 다른 에너지원으로 대체	1332
			직스팀사용을 간접가열방식으로 전환	1333
			진공용 증기 이젝터를 전기구동 진공펌프로 교체	1334
		기 타	폐연료 회수이용을 위한 설비 설치	1391
			기타 에너지원 전환	1399
증기시스템	증기시스템	트랩류	증기트랩 설치	2111
			적정크기 트랩 사용	2112
			트랩 수리 및 교체	2113
			미 사용시에 증기트랩 차단	2114
			배관말단 자동 Air Vent장치 설치로 손실저감	2115
		응축수	응축수 회수량 증대	2121
			응축수라인 단열 및 보수	2122
			급수탱크 단열	2123
			응축수 회수라인에 탈기기를 설치	2124
			대기압 이하에서 복수(Surface Condenser)	2125
			응축기(증기) 작동압력 적정화	2126
			재증발증기 회수 활용 또는 저압증기 생산	2127
			증기응축수로 공정용 온수 공급	2128
			증기압을 이용한 응축수 회수(전력절감)	2129

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
증기시스템	증기시스템	증류 등 증기설비	증류탑의 효율적 운전	2131
			증류설비 개체	2132
			초지설비 개선	2133
			염색설비 개선	2134
			농축설비 개선	2135
			가온 탱크류 개선	2136
			MVR 설치로 탭정증기 활용개선	2137
			탭정스팀을 Reboiler 열원으로 활용	2138
			기타 증기사용설비 개선	2139
		운전방법 개선	다단 진공 steam 이젝터 운전 최적화	2141
			과도한 추기 지양	2142
			최소 증기 운전 압력 사용	2143
			연료 분무에 증기 대신 압축공기를 사용	2144
			증기 대신 열매체로 대체	2145
			계측설비 보강을 통한 제어 능력 개선	2146
			Tracing 관리 체계화로 손실 저감	2147
			Drive Steam Turbine 도입으로 감압방법 개선	2148
		유지보수	공정 탱크의 증기코일 청소	2151
			불필요한 증기라인 폐쇄	2152
			증기 및 온수라인 단열	2153
			증기 누설 제거	2154
			적정구경 배관교체를 통한 손실 최소화	2155
			밸브, Flange 등 커버형 보온재 설치	2156
		기 타	개방형 탱크 Vent 증기 열회수	2191
			기타 증기시스템 개선	2199
열사용 (냉/온)설비	가열 및 열처리	가열설비	최적온도 이용	3111
			안전범위 내 최소환기	3112
			액체히터를 수중 가열방식으로 전환	3113
			온도 제어 차단에 있어 민감도 향상	3114
			계측설비 보강을 통한 제어 능력 개선	3115
			설비 통폐합을 통한 부하율 개선	3116
			노후설비 교체를 통한 효율 제고	3117
		열처리 개선	설계사양 또는 기준에 요구되는 부품만 열처리	3121
			중요치 않은 자재의 열처리 최소화	3122
			열처리 오븐을 보다 효율적인 장치로 대체	3123
		기 타	반응기 투입 공기를 순산소로 대체	3191
			기타 가열방식 개선	3199

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
열사용 (냉/온)설비	열 회 수	배기가스 열 회 수	배기가스 폐열을 이용하여 연소공기 예열	3211
			배기가스 열을 이용하여 보일러 급수 예열	3212
			고온 배기가스열을 이용하여 Incinerator 폐기물 예열	3213
			폐열보일러 설치로 증기 또는 동력 생산	3214
			고온 배기가스로부터 폐열을 이용하여 증기 발생	3125
			배기가스열을 이용하여 제품이나 원료 예열	3126
			배기가스열을 이용하여 공정수 등 예열	3127
			배기가스로부터 폐열을 회수하여 공조용 공기 가열	3128
			난방 및 오븐 등의 방열기에 배기가스 이용	3219
		특정설비 열 회 수	변압기 열회수 공정활용	3221
			오븐/킬른 배출가스 열회수 활용	3222
			엔진 배출가스 열회수 활용	3223
			공기압축기 열회수 활용	3224
			압축공기 Dryer 열회수 활용	3225
			냉동 응축기 열회수 활용	3226
			건조기의 열회수 활용	3227
		공정여열 회 수	공정 폐열로 보일러 보충수 예열	3231
			폐열로 연소용 공기 예열	3232
			가열 또는 냉각 공정 배출공기 재이용	3233
			공정폐열 및 고온 공정 Stream을 이용하여 Feed 예열	3234
			배증기 열 회수 재이용	3235
			열교환기를 통한 고온폐수 열 회수	3236
			고온자재 냉각에 사용한 냉각공기 이용 난방	3237
			Heat Pump 설치를 통한 폐수열 회수	3238
		기 타	계측설비 보강을 통한 제어 능력 개선	3291
			열교환기 세관을 통한 효율향상	3292
			노후설비 교체를 통한 효율 제고	3293
			전열면적 확대를 통한 열전달 효율 증대	3294
			기타 열회수	3299
	보 온 및 열차단	보온단열	미보온 설비의 보온	3311
			단열두께 증대	3312
			경제적인 최적 두께로 보온 보완	3313
			공조구역 가열방지를 위한 증기배관 단열	3314
			가열 또는 냉각 설비 단열	3315
		기밀유지	장입구 최소화 또는 탈착식 덧문 설치	3321
			폭발위험 방지 위한 최소공기량만 사용	3322
		기 타	기타 열차단 개선	3399

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
열 사용 (냉/온)설비	냉동, 냉각	냉각탑	냉각탑 출구 온도 적정화	3411
			냉수(냉동기) 대신 냉각수(냉각탑)를 이용	3412
			냉각수 수처리 강화 및 비산수 억제	3413
			콘덴서 튜브 청소	3414
			노후설비 개체를 통한 효율 제고	3415
			냉각수 온도제어용 바이패스 밸브 설치	3416
		냉동시스템	냉동 시스템(응축)을 낮은 압력에서 운전	3421
			기존 냉동기를 고효율 모델로 대체	3422
			응축기 냉각수 온도를 최소화	3423
			가능한 범위 내 냉수 최고 온도로 사용	3424
			증발기 성에 형성(frost formation) 방지	3425
			다중효용(multiple-effect) 증발기 이용	3426
			흡수식 냉온수기 도입	3427
			흡수식 냉온수기 공기비 조정으로 연소개선	3428
			노후설비 교체를 통한 효율 제고	3429
		외부열원활동	동절기 냉각공정에 외기사용 가능시 냉각수 차단	3431
			외부의 차가운 수원을 이용하여 냉각수 대체	3432
			폐증기(Waste heat)를 이용하여 흡수식 냉동	3433
			냉 폐수를 이용하여 냉동기 급수 예냉	3434
		기 타	과냉각을 막기 위해 추운기간 동안 다단계 재순환 이용	3491
			계측설비 보강을 통한 제어 능력 개선	3492
			적정구경 배관교체를 통한 손실 최소화	3493
			냉매 수분 및 응축가스 제거로 효율제고	3494
			기타 보다 효율적인 냉각방법 활용	3499
	건 조	건조일반	공조공기(Conditional Air) 대신에 외기를 사용하여 건조	3511
			유동층 건조방식 도입	3512
			건조기의 배기 부분 재순환	3513
			진공압력에서 건조하도록 개선	3514
			건조 전처리 설비로 농축기/탈수기 등 투입원료 수분 최소화	3515
		기 타	기타 건조 및 농축방식 개선	3599
전력시스템	수요관리	열에너지 저장	피크시간을 피하여 물을 가열·저장하고 나중에 사용	4111
			피크수요 기간동안 사용에 대비하여 온수/냉수 저장(수축열)	4112
			피크시간을 피하여 얼음 제조 후 냉각용으로 사용(빙축열)	4113
		공정 Scheduling	피크를 피하기 위한 Demand Control 또는 가동스케줄 조정	4121
			오프피크 시간대에 전력 사용	4122
			1~2교대 대신 3~4교대 근무운행을 도입	4123
			주간근무를 야간근무로 전환	4124

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
전력시스템	수요관리	역률	역률제어기 사용	4131
			진상용 콘덴서 설치를 통한 역률 개선	4132
			공장 역률 최적화 조정	4133
		기타	심야전기 도입을 통한 피크부하 관리	4191
			가스흡수식 냉방기 및 GHP 등 가스냉방을 통한 전력 피크 부하 관리	4192
			기타 전력수요관리 개선	4199
	발전	발전일반	직류설비를 교류설비로 대체	4211
			효율적인 정류기 설치	4212
			고효율 터빈으로 교체	4213
			증기 감압을 이용해 전력 생산	4214
			기존의 댐을 이용해 전력 생산	4215
			부생가스 등을 활용한 자체발전설비 도입	4216
			과도한 추기 지양	4217
		열병합발전	전기모터를 Drive터빈으로 대체하고, 배증기 활용	4221
			폐열로 스팀터빈 발전기 구동하기 위한 증기생산	4222
			화석연료 연소를 이용 스팀터빈 발전기 구동 및 배증기 활용	4223
			폐기물 연소를 이용 스팀터빈 발전기 구동 및 배증기 활용	4224
			화석연료 연소를 이용 스팀엔진 발전기 구동 및 배증기 활용	4225
			가스터빈 배기에 연결된 폐열 보일러에서 복합발전	4226
			Closed Cycle 가스터빈 발전기에 폐열 이용	4227
			증기터빈 복수기 잠열회수 활용	4228
		기타	기타 발전개선	4299
	수변전	수변전일반	변압기 과용량 축소(초기부하 및 부하증대 고려)	4311
			방열손실 저감을 위한 전선의 부하 경감	4312
			배전손실을 감소시키기 위해 전선 사이즈 증대	4313
			변압기 조정 및 절전기 설치를 통한 공급전압조정	4314
			설비 통폐합을 통한 부하율 개선	4315
			노후 변압기 교체를 통한 효율 제고(몰드, 아몰퍼스)	4316
			다단강압을 직강압으로 대체하여 변압기 손실 최소화	4317
		기타	기타 수변전 개선	4399
모터시스템	모터	운전방법개선	효율적인 벨트와 개선된 메커니즘 등을 사용	5111
			구동방해요소를 제거하기 위해 Soft-Start 설치	5112
			부하율이 낮은 모터에 전압 제어기 설치	5113
		설비개선	과용량 모터와 펌프를 최적용량으로 교체	5121
			peak 운전효율에 맞는 전기 모터 도입	5122
			고효율의 전동기로 교체	5123

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
모터시스템	모터	설비개선	전기모터를 화석연료 또는 증기 구동으로 대체	5124
			인버터를 사용하여 펌프, 블로어, 압축기 부하변화에 대응	5125
			모터 전기 설치	5126
			에너지절약형 유체커플링 도입	5127
		기타	기타 모터설비 개선	5199
	공기압축기	운전방법개선	압축공기 압력을 최소 필요 압력으로 감압	5211
			압축공기가 불필요한 라인은 폐쇄하거나 제거	5212
			압축공기라인이나 밸브의 leak 제거	5213
			압축공기이용 냉각 방식을 물이나 공기 냉각 방식으로 대체	5214
		설비개선	흡입공기를 냉각하거나 흡입구를 서늘한 곳으로 이동	5221
			공기라인에 적절한 Dryer를 설치하여 블로우다운 제거	5222
			안전관련시스템에는 압축공기 대신 직접작동기기를 설치	5223
			압축기 제어방식 개선	5224
			공통 Header 설치	5225
			최적용량의 압축기 사용	5226
			압축기 공기 필터 사용	5227
			노후설비 교체를 통한 효율 제고	5228
		기타	적정구경 배관교체를 통한 손실 최소화	5291
			기타 공기압축기 개선	5299
	모터구동설비	운전방법개선	기계적 에너지 회수	5311
			필요 최소압력으로 운전	5312
			적정양정에 맞도록 토출량 제어하여 과다양정 지양	5313
		설비개선	노후 설비 Upgrade	5321
			효율적인 대용품 사용 및 대체	5322
			크기와 용량이 최적인 설비 사용	5323
			수력/공기 설비를 전기 설비로 대체	5324
			컨베이어 설비 보완	5325
			모터 절전기 설치	5326
			인버터 설치를 통한 회전수 제어 도입	5327
			간헐 저부하에 역률개선장치 채용	5328
			임펠러 외경가공 또는 교체 및 폴리교체 등으로 적정용량화	5329
		기타	기타 모터구동설비 개선	5399
건물/조명/공조	조명	조명 관리	최소 안전 수준까지 조도 감소	6111
			인공조명 대신에 자연채광 이용	6112
			조명회로 분리를 통한 구역별 점등	6113
		설비개선	천장이 높을 경우 조명설비 낮추기	6121
			고효율 조명기기 사용	6122

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
건물/조명 /공조	조 명	설비개선	절전형 전자식 안정기로 교체	6123
			보다 효율적인 조명원 이용	6124
			고조도반사갓 설치로 전구수를 감축	6125
		제어 및 소등	구역 조명 스위치 추가	6131
			거의 사용하지 않는 구역의 조명에 타임 스위치 설치	6132
			근접 센서 또는 자연광 센서 설치	6133
			관리계획 수립을 통한 불필요개소 소등	6134
		기 타	기타 조명개선	6199
	공기조화	운전방법개선	동절기는 온도를 낮추고 하절기는 온도를 올림	6211
			사용공간 및 최소필요 공간만 냉난방	6212
			작업시간 외에는 냉난방 감축	6213
			warm-up/cool-down 주기에는 외부 공기 덤퍼 차단	6214
			컴퓨터 프로그램을 이용하여 공조 성능 최적화	6215
			공기조화 열교환기에 냉수 대신 냉각수 사용	6216
			고온다습한 오염 공기의 공조시스템 유입을 방지	6217
			계측설비 보강을 통한 제어 능력 개선	6218
		설비개선 -냉난방	국부 난방에는 복사가열기(Radiant Heater) 사용	6221
			기존 공조설비를 고효율설비로 대체	6222
			적절한 용량으로 설계된 공조설비 사용	6223
			냉난방에 Heat Pump 이용 공조	6224
			보충외기 가열에 직화 설비 설치	6225
			지붕에 물을 증발시켜 공조부하 감소	6226
			전기 가열기를 Heat Pipe로 대체	6227
			냉매 수분 및 응축가스 제거로 효율 제고	6228
		설비개선 -공 조	공조 설비에 외기덤퍼 또는 급수예열기 설치	6231
			변풍량유니트에서 Zone별 재열코일 설치	6232
			공기순환흐름을 개선	6233
			배연설비 정화방법 개선	6234
			전열교환기 등을 이용하여 빌딩 배출공기와 보충공기 열교환	6235
			난방부하 감소를 위한 스프링클러 설비 적정화	6236
			공조 시스템 보온재 설치 및 강화	6237
		제어개선	타이머 또는 자동온도조절장치 설치	6241
			공조/난방시스템에서 공기조화 제어 분리	6242
			공기냉각 시스템 변경으로 압축기 압력 강화	6243
			난방시스템과 공조시스템 연동으로 동시 운전 방지	6244
			건조용 습도 제어 시스템 설치	6245
			층별 난방분배기 분리 운영	6246

구분	대분류	중분류	세부개선내용	코드
건물/조명 /공조	공기조화	제어개선	냉각수 온도제어용 바이패스 밸브 설치	6247
		환 기	방을 사용치 않을 때는 환기 시스템 차단	6251
			환기를 위한 외기 도입 사용 최소화	6252
			가열, 환기, 공조용 공기 재순환	6253
			환기량 감소	6254
			최소 안전수준까지 환기량 감소	6255
			배기팬 제어를 중앙집중관리 또는 수동조작을 스케줄링함	6256
		기 타	천장을 낮춰 공조 공간 축소	6291
			계측설비 보강을 통한 제어 능력 개선	6292
			기타 공기조화 개선	6299
	빌딩외면	태양열 부하	빌딩의 유리창 면적 감축	6311
			창문을 착색시켜 열 흡수 축소	6312
			지붕에 색을 입혀 태양열 부하 축소	6313
		단 열 및 기밀유지	출하문 주위에 에어실링	6321
			창이나 문의 틈새 기밀유지	6322
			지붕이나 벽의 개구부를 제어하는 센서 사용	6323
			고속 차단문/에어커튼 문 설치	6324
			유리창, 벽, 천장, 지붕 단열	6325
			건물 외벽 적정 두께 단열 사용	6326
			2~3중창을 사용하여 상대습도 유지 및 열손실 방지	6327
			회전문 설치	6328
		기 타	칸막이 설치로 공조 공간 축소	6391
			기타 건물 열차단 개선	6399
대체에너지 사 용	대체에너지	태양에너지	보충공기를 가열하기 위하여 태양열 이용	7111
			물을 가열하기 위하여 태양열 이용	7112
			난방을 위하여 태양열 이용	7113
			태양전지를 이용한 전력생산	7114
		풍 력	풍력을 이용한 발전기 설치	7121
		수 소	폐수소를 활용한 연료전지 설치	7131
		바이오	유기체 발효 메탄가스를 에너지로 활용	7141
		기 타	RDF 등 폐기물 이용설비 도입	7191
			기타 대체에너지 활용	7199
공정개선	공정개선	조업공정개선	조업개선	9111
			생산성 향상	9112
			공정개선	9113
			공법개선	9114
			관리방법개선	9115
		기 타	기타 주요 생산 공정 개선	9199

[참고7] 시료 채취 및 분석의 최소주기 코드

최소주기	코 드	최소주기	코 드	최소주기	코 드
연속적	01	분기별	04	폐기물연료_5천톤 입하시	07
매 일	02	반기별	05	폐기물연료_1만톤 입하시	08
매 월	03	연료입하시	06	원료_2만톤 입하시	09
				원료_5만톤 입하시	10

[참고8] 시료 채취 및 성분분석·시험 분류 코드

구 분	분석내용	시험방법	코드
고체연료와 관련된 시료채취 및 분석 기준	발열량분석	KS E 3707 : 2001-12-31 (석탄류 및 코크스류의 발열량 측정방법)	1101
		기타 국제규격	1199
	탄소함량 분석	KS E 3709 : 1999-11-18 (석탄류 및 코크스류의 샘플링, 분석 및 시험방법 통칙)	1201
		KS E ISO 609 (고체 광물 연료-탄소 및 수소함량 결정-고온 연소법)	1202
		KS E ISO 625 (고체 광물 연료-탄소 및 수소함량 결정-리비히법)	1203
		기타 국제규격	1299
	수분함량 분석	KS E 3709 : 1999-11-18 (석탄류 및 코크스류의 샘플링, 분석 및 시험방법 통칙)	1301
		KS E ISO 331 (석탄-샘플의 수분함량 측정-직접중량법)	1302
		KS E ISO 5068 (갈탄 및 아탄의 수분함량 측정-간접중량법)	1303
		KS E ISO 579 (코크스-총 수분함량 측정)	1304
		KS E ISO 589 (무연탄-총 수분함량 측정)	1305
		KS E ISO 687 (코크스-샘플의 수분함량 측정)	1306
		기타 국제규격	1399
	연료의 회(Ash) 성분분석	KS E 3716 (석탄회 및 코크스회 분석방법)	1401
		KS E 1171 (고체광물연료 회분량 정량법)	1402
		KS E ISO 540 (고체광물연료-회분의 가용도 측정-고온튜브법)	1403
		기타 국제규격	1499
	시료채취 방법	KS E 3709 : 1999-11-18 (석탄류 및 코크스류의 샘플링, 분석 및 시험방법 통칙)	1501
		기타 국제규격	1599

구 분	분석내용	시험방법	코드
액체연료와 관련된 시료채취 및 분석 기준	발열량분석	KS M 2057 (원유 및 석유제품 발열량 시험방법 및 계산에 의한 추정방법)	2101
		기타 국제규격	2199
	탄소함량 분석	KS M ISO 7941 (상업용 프로판 및 부탄-가스 크로마토그래피에 의한 조성분석)	2201
		KS M 2418 (석유제품 및 윤활유의 탄소, 수소 및 질소의 기기분석 시험방법)	2202
		KS M 2077 (액화 석유가스의 탄화수소 성분시험방법-가스 크로마토그래피법)	2203
		기타 국제규격	2299
	밀도측정	KS M 2002 (석유계 원유 및 액체 석유 제품 밀도 또는 상대밀도 측정방법-하이드로미터법)	2601
		KS M 3993 (액화 석유가스 및 경질 탄화수소-밀도 또는 상대밀도 시험방법-하이드로미터법)	2602
		KS M ISO 8973 (액화 석유가스-밀도와 증기압의 계산방법)	2603
		기타 국제규격	2699
	시료채취 방법	KS M 2001 (원유 및 석유 제품 시료 채취 방법)	2501
		KS M ISO 3171 (석유 액체-파이프라인으로부터의 자동시료 채취)	2502
		KS M ISO 8943 (냉각 경질 탄화수소유-액화천연가스 시료채취-연속법)	2503
		기타 국제규격	2599
기체연료와 관련된 시료채취 및 분석 기준	발열량 및 성분분석	KS I ISO 6974 1부~6부 (천연가스-가스 크로마토그래피법 의한 정의된 불확도와 조성의 분석)	3101
		KS I ISO 6976 (천연가스-가스 조성을 이용한 발열량, 밀도, 상대밀도 및 웨버지수의 계산)	3102
		KS I ISO 15971 (천연가스-특성치의 측정-발열량 및 웨버지수)	3103
		KS I ISO 6570 (천연가스-존재가능한 액화탄화수소의 함량측정-중량법)	3104
		KS M 2077 (액화석유가스의 탄화수소 성분 시험방법)	3105
		KS M 2085 1부 (액화석유제품-탄화수소분 시험방법-가스 크로마토그래피)	3106
		기타 국제규격	3199
	시료채취 방법	KS I ISO 10715 (천연가스-샘플링 지침서)	3501
		KS I ISO 16017 1부 (실내, 대기 및 작업장 공기-흡착 튜브/열탈착/모세관 가스 크로마토그래피에 의한 휘발성 유기화합물의 샘플링과 분석)	3502
		KS I ISO 16200 1부 (작업장 공기-용매 탈착/기체 크로마토그래피에 의한 휘발성 유기화합물의 채취 및 분석)	3503
		KS M ISO 8943 (냉각 경질 탄화수소유-액화 천연가스 시료채취-연속법)	3504
		기타 국제규격	3599

구 분	분석내용	시험방법	코드
기타 원료 관련된 시료채취 방법	시료채취 방법	KS E 3047 (규조토 니켈 광석의 샘플링 방법 및 수분결정방법)	4501
		KS E 3605 (분괴 혼합물의 샘플링 방법 통칙)	4502
		KS E 3908 (비철금속 광석의 샘플링 시료 조제 및 수분결정방법)	4503
		KS E ISO 12743 (구리, 납, 아연 및 니켈 정광-금속과 수분량의 정량을 위한 샘플링 절차)	4504
		KS E ISO 13909 (하드콜 및 코크스-기계식 샘플링)	4505
		KS E ISO 1988 (무연탄-샘플링)	4506
		KS E ISO 3082 (철광석-샘플링 및 샘플 준비과정)	4507
		KS E ISO 4296 1~2부 (망간 광석-샘플링)	4508
		KS E ISO 6140 (알루미늄 광석-샘플의 준비)	4509
		KS E ISO 6153 (크롬광석-증분샘플링)	4510
		KS E ISO 6154 (크롬광석-샘플의 준비)	4511
		KS E ISO 8685 (알루미늄 광석-샘플링 과정)	4512
		기타 국제규격	4599

[참고9] 제품명

지정업종	제품코드	대표제품명	제품단위
광업	0201	무연탄	M/T
	0202	생석회	M/T
음식료품	0301	식품	M/T
	0302	음료	kL
	0303	담배	백만개비
섬유	0401	면사	M/T
	0402	소모사	kg
	0403	방모사	M/T
	0404	합성섬유사	M/T
	0405	재봉사	M/T
	0406	커버링사	kg
	0407	직물제품	천 m ²
	0408	편조물	M/T
	0409	염색직물	천 m ²
	0410	기타 섬유제품	M/T
	0411	의복 및 액세서리	백만원
	0412	가죽, 가장 및 유사제품	백만원
	0413	신발	켤레
	0414	운동화부품	백만원
	0415	인조섬유	M/T
	0416	아세테이트섬유	M/T
목재	0501	제재목	m ³
	0502	합판	m ³
	0503	재생목재	m ³
	0504	문및창틀	m ³
	0505	목재깎판및상자	m ³
제지	0601	펄프	M/T
	0602	신문용지	M/T
	0603	인쇄용지	M/T
	0604	포장용지	M/T
	0605	골판지	M/T
	0606	위생용지	M/T
	0607	특수지	M/T
정유	0701	휘발유	kL
	0702	제트유	kL
	0703	등유	kL
	0704	경유	kL
	0705	중유	kL
	0706	나프타	kL
	0707	솔벤트	kL
	0708	윤활기유	kL

	0709	LPG	kL
	0710	윤활유	kL
	0711	그리스	M/T
	0712	아스팔트	kL
석유화학	0801	기초유분	M/T
	0802	중간원료	M/T
	0803	합성원료	M/T
	0804	합성고무	M/T
	0805	합성수지	M/T
	0806	기타제품	M/T
	0807	기타 기초화학물질	M/T
	0808	합성 고무 및 플라스틱 물질 제조 제품	M/T
	0809	비료	M/T
	0810	기타 화학제품	M/T
	0811	의약품	백만원
	0812	고무제품	M/T
	0813	플라스틱 제품	M/T
유리·요업	0901	판유리	M/T
	0902	유리장섬유	M/T
	0903	유리단섬유	M/T
	0904	차량용안전유리	m ²
	0905	건물용안전유리	m ²
	0906	백밀러	천개
	0907	LCD용유리	천장
	0908	유리용기	M/T
	0909	가정용도자식기	천개
	0910	위생용도기제품	M/T
	0911	페라이트마그네트	M/T
	0912	페라이트코어	천개
	0913	내화벽돌	M/T
	0914	부정형내화물	M/T
	0915	벽돌	천개
	0916	타일	천m ²
시멘트	1001	시멘트크링커	천M/T
	1002	시멘트	천M/T
	1003	드라이몰탈	M/T
	1004	레미콘	천m ³
	1005	석고판제품	M/T
	1006	콘크리트벽돌및블럭	천개
	1007	인조대리석	M/T
	1008	콘크리트벽면	m ³
	1009	콘크리트파일및전주	M/T

	1010	흙관	본
	1011	건설용석제품	백만원
	1012	아스콘	M/T
	1013	연마지및포	m ²
철강	1101	석탄코크스	M/T
	1102	콜타르	M/T
	1103	선철	M/T
	1104	강반	M/T
	1105	강괴	M/T
	1106	합금철	M/T
	1107	판재류	M/T
	1108	봉형강	M/T
	1109	강선	M/T
	1110	주철류	M/T
	1111	강관	M/T
	1112	금속관이음쇠	M/T
	1113	전로강	M/T
	1114	전기로강	M/T
	1115	주물	M/T
비철금속	1201	전기동	M/T
	1202	알루미늄합금괴	M/T
	1203	연괴	M/T
	1204	아연괴	M/T
	1205	금괴	kg
	1206	은괴	kg
	1207	동봉및형재	M/T
	1208	나동선	M/T
	1209	동판및띠	M/T
	1210	동박	톤
	1211	동관	M/T
	1212	알루미늄관및봉	M/T
	1213	알루미늄새시바	M/T
	1214	알루미늄선	M/T
	1215	알루미늄판및띠	M/T
	1216	알루미늄박	M/T
	1217	세금선	K M
	1218	니켈괴	M/T
	1219	마그네슘괴	M/T
	1220	마그네슘판	M/T
	1221	몰리브덴괴	M/T
기계	1301	금속기계	백만원
	1302	일반목적용 기계	백만원
	1303	특수목적용 기계	백만원

	1304	산업용 냉장 및 냉동 장비	대
	1305	룸에어컨	대
	1306	차량용에어컨	대
	1307	패키지형에어컨	대
	1308	시스템에어컨	대
반도체	1401	메모리	백만원
	1402	비메모리	백만원
	1403	전자집적회로	백만원
	1404	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자	개
	1405	폴리실리콘	M/T
	1406	실리콘웨이퍼	m ²
	1407	태양전지	K W
디스플레이	1501	LCD	m ²
	1502	기타 LCD 부품	백만원
	1503	PDP	m2
	1504	OLED	m2
전기전자	1601	기타 전자기기 및 부품	백만원
	1602	인쇄회로기판 (PCB)	m2
	1603	축전지 및 2차 전지	개
	1604	가정용 기기	대
	1605	소형냉장고	대
	1606	중형냉장고	대
	1607	대형냉장고	대
	1608	김치냉장고	대
자동차	1701	자동차용 엔진	대
	1702	승용차	대
	1703	버스	대
	1704	자동차KD세트	대
	1705	트럭	대
	1706	특장차	대
	1707	기타자동차부품	백만원
조선	1801	유조선	C G T
	1802	벌크선	C G T
	1803	컨테이너선	C G T
	1804	가스및화학운반선	C G T
	1805	기타화물선	C G T
	1806	특수선박(비상업용)	C G T
-	9901	사용자입력	사용자입력