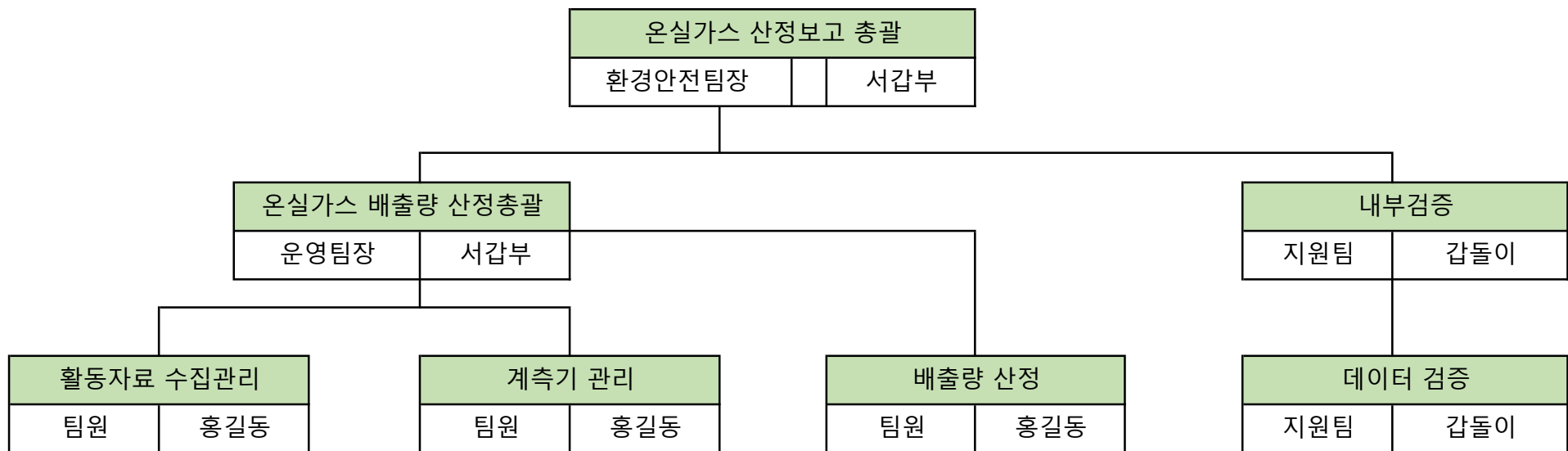
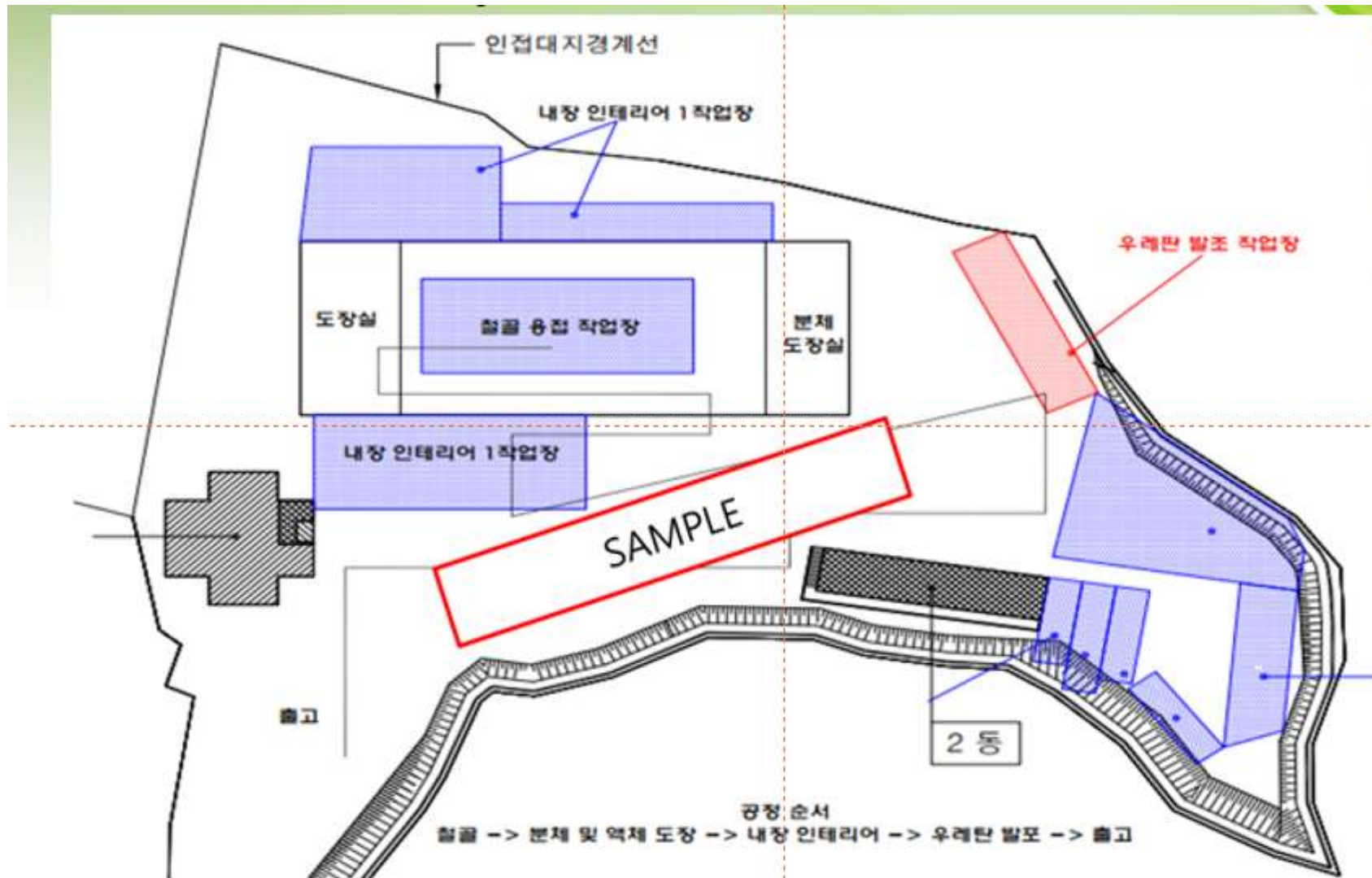


◆ 조직구성

업무구분		부서	담당자	담당자의 역할
온실가스 산정/보고총괄		환경안전팀장	서갑부	온실가스 산정/보고 총괄업무담당
온실가스 배출량 산정	총괄	운영팀장	홍길동	온실가스 배출량 산정 총괄업무
	배출량 산정보고	팀원	홍길동	정부지침에 따른 온실가스 배출량 산정
활동자료 모니터링	활동자료 수집/가공	팀원	홍길동	활동데이터 수집 및 가공 및 관리
	계측기 관리	팀원	홍길동	계측기 관리/주기적 검교정 실시
내부검증	총괄	운영팀장	홍길동	내부검증 총괄 업무담당
	데이터 검증	지원팀	갑돌이	배출량 산정 활동데이터 오류검증
	배출량 산정과정/검증	지원팀	갑돌이	배출량 산정과정에 대한 내부감사 실시



◆ 경계설정



조직경계에서 제외되는 시설: None

타 법인 배출시설의 조직경계 포함여부: 2동 사무실에 협력사 직원 상주 사용

◆ 주요설비 리스트

[illegible]

◆ 제조공정도



공정설명: 자재입고는 000 있고 창조에 게차 보관___

◆ 활동자료 기록관리

1. 고정연소

연도	2014년	관리주기	월/1회
사용연료종류	도시가스(LNG)	사용량(단위)	1,000m3
부서/담당자	환경안전 / 서갑부	활동자료 근거	ERP System
배출시설명	식당 LNG		운영현황 자료
자료모니터링 방법	ERP System 매월말 기준 조회(데이터 Cross Check)		
계측기 검교정 관리	1회/8년(계량에 관한법률 기준) / 공급처에서 수행		
활동자료 관리방법	전자매체/종이문서(기존)		
서류보관	배출량 산정 후 5년간 보관		
비고			

2. 이동연소

연도	2014년	관리주기	월/1회
사용연료종류	휘발유	사용량(단위)	100
부서/담당자	환경안전 / 서갑부	활동자료 근거	kl
배출시설명	승용차 221가 1234		주유 영수증
자료모니터링 방법	주유영수증		
계측기 검교정 관리	공급업체 주유소에서 수행		
활동자료 관리방법	전자매체/종이문서(기존)		
서류보관	배출량 산정 후 5년간 보관		
비고			

3. 간접연소

연도	2014년	관리주기	월/1회
사용연료종류	전기	사용량(단위)	100
부서/담당자	환경안전 / 서갑부	활동자료 근거	kwh
배출시설명	사업장 전체 전기시설		전력고지서
자료모니터링 방법	사업장 전체 전기시설		
계측기 검교정 관리	법정계량기로 한전에서 직접 검교정 관리		
활동자료 관리방법	I-SMART 사이트에서 고객번호로 확인, 한전고지서 관리		
서류보관	배출량 산정 후 5년간 보관		
비고			

◆ 업무별 관리주기

구분	상세내용	주기
산정방법론 변경관리	환경부 지침 등 관련 규정변경시 변경내용을 배출량 산정도구(Excel)에 반영	변경시
배출원 변경관리	조직경계, 운영경계 및 배출시설의 변동사항 검토 및 변경내용을 배출량 산정도구(Excel)에 반영	변경시
모니터링 유형변경 관리	모니터링 유형변동사항 및 변경내용을 배출량 산정도구(Excel)에 반영	변경시
활동자료 취합	배출원별 모니터링 담당자로 부터 월별 활동자료 취합 및 배출량 산정도구(Excel)에 입력	1회/월
배출량 산정	배출량 산정도구(Excel) 이용하여 배출량 산정	1회/월
보고서 작성	배출량 산정결과 등을 이용하여 온실가스 인벤토리 보고서 작성	1회/년
내부검증 시정조치사항 시행	내부검증 결과에 따른 시정조치 사항 시행, QA절차 이행 내부검증보고서의 시정조치 결과서를 내부검증자에게 제출	월마감 익월
보고서 수정 및 보고	내부검증결과에 따른 보고서 수정 및 수정한 보고서를 배출량 산정보고 책임자에게 결재	월마감 익월
제3자 검증대응	보고목적에 따라 제3자 검증필요시, 검증대응	검증시
관련문서보관	배출원별 모니터링 근거 자료보관	5년간보관

◆ 온실가스 인벤토리 체크시트

구분	NO	점검사항	확인
배출량 관련 자료의 품질관리	1	모니터링 자료(내부검증/제3자 검증을 위한 온실가스 배출량 관련 데이터)의 정확한 취합/보관관리	
	2	모니터링 설비의 주기적인 검/교정 관리	
	3	하위라벨(현장)에서 상위레벨(배출량 산정보고 담당)까지 온실가스 관련 데이터가 정확히 취합하여 관리	
	4	담당자가 직접 자료를 기록하는 과정에서 발생할수 있는 오류점검	
배출량 산정과정의 품질관리	5	배출량 산정과정에서 사용된 단위의 정확한 사용여부 확인	
	6	배출량 산정과정에서 사용된 전환계수 (순발열량, 배출계수, GWP, 단위 환산계수)의 정확한 적용여부 확인	
	7	설정된 조직경계 내에 모든 온실가스 배출원의 포함여부 확인	
	8	각각의 배출활동에 입력된 데이터의 일관성 유지여부 확인	
	9	온실가스 배출량 산정에 사용된 방법론들의 일관성 유지 여부 확인	
	10	기준연도부터 현재까지의 온실가스 배출량 산정 관련기록의 보관여부 확인	
배출량 보고의 품질관리	11	산정결과에 대한 Cross Check 실시 (배출원별, 개별 연료사용량을 이용한 온실가스 배출량의 총합과 사업장의 총 연료사용량을 이용한 온실가스 배출량의 비교)	
	12	조직경계 관련 근거문서(사업자등록증, 공시된 회사보고서)를 토대로 설정된 조직경계와 온실가스 배출원의 올바른 설정여부 확인	
	13	온실가스 배출량 산정/보고 관련 담당자와 담당자별 책임과 의무의 문서화 여부 확인	
	14	내부검증을 위한 전문적인 판단을 할 수 있는 내부검증자 임명 및 내부검증 프로그램 수립여부 확인	
결과		☐ 합격 ☐ 부적합	
점검일자			
점검자(서명)			
확인자(서명)			

관리No		내부검증보고서		작성	검토	승인
작성팀						
작성자						
작성일						
내부검증기간						
내부검증 내역						
검증항목	이상유무	발견내용	조치요구사항	세정조치 확인		
배출량 관련자료 의 품질관리	有	활동자료 수집누락	근거자료 확인	이동연소 11월 에너지 반영 누락반영		
배출량 산정과정 의 품질관리						
배출량 산정결과 의 품질관리						
배출량 보고의 품질관리						
종합 검증의견						
부적합 사항						
권고사항						
내부검증의견						

관리No		내부검증 시정조치 결과서	작성	검토	승인
작성팀					
작성자					
작성일					
No	조치 요구사항	시정조치 결과	결과		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

관리No		연도별 온실가스 배출량 관리						작성	검토	승인
작성팀										
작성자										
작성일										
배출연도	온실가스 배출량(tCO2eq)									
	직접배출(Scope1)			소계	간접배출(Scope2)			소계	총배출량	배출량 (단위당)
	고정연소	이동연소	공정배출		전력	스팀				
2021										
2022										
2023										

◆ 연도별 온실가스 배출량 그래프

◆ 온실가스 배출량 관리 의견

관리No		사업장 기본정보				작성	검토	승인
작성팀								
작성자								
작성일								
대상연도		법인명				대표자		
사업자No						매출액(전)		
대표업종								
전화번호		팩스번호		메일주소				
사업장주소								
상시근로자		자본총계		부채총계		자산총계		
주생산품		생산량		단위	톤	중소여부		

◆ 사업장 List			
관리No	사업장명	사업자등록번호	사업장주소

◆ 조직경계

1. 사업장 약도

2. 사업장 전경사진

3. 시설배치도

◆ 계측기 불확도 확인방법



(1) 사업장 기본 정보

사업장명	[주] 000
업종	제조업
담당자명	전이슬 과장
담당부서	경영지원
직급	과장
내선번호	1588-1588
전자메일	ceo@ch.co.kr
기준연도 매출액(원)	4,962,431,795

사업장의 지정업종에 따른 배출계수 적용 기준은 아래의 한국표준산업분류 중분류 코드(두 자리)를 따른다.

① 에너지 산업 : 중분류 코드 3-5 인 사업장

② 제조업·건설업 : 중분류 코드 05~08, 10~33, 38*, 41~42, 58~59 인 사업장

③ 상업·공공 : 중분류 코드 36~37, 38, 39, 45~47, 49~52, 55~56, 58~59**, 60~66, 68~75, 84~87, 90~91, 94~97, 99 인 사업장

④ 가정·기타 : 01~03, 98 인 사업장

*폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업(38)에서 세분류로 분류되는 금속 및 비금속 원료 해체, 선별 및 재생업(383)은 제조업·건설업 계수를 적용한다.

**출판업(58)에서 세분류로 분류되는 시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업(5821)은 상업·공공 배출계수를 적용한다.

영상·오디오 기록물 제작 및 배급업(59)에서 세분류로 분류되는 영화, 비디오물 및 방송프로그램 제작 관련 서비스업(5912)은 상업·공공 배출계수를 적용한다.

(2) 기준연도 온실가스 배출량 종합 (단위 : tCO₂eq)

Scope 1	고정연소	-
	이동연소	106
	공정배출	-
	폐기물 소각	-
	소계	106
Scope 2	전력 사용시설	44
	열/스팀 사용시설	-
	소계	44
합계 (tCO ₂ eq)		149
(참고) 매출액 기준 원단위 (tCO ₂ eq/억원)		3.00

[illegible]

--	--

--	--

--	--

기준연도 월별 온실가스 배출량 (tCO₂eq 환산값)

구분		배출원 정보				온실가스 배출량 (tCO ₂ eq)													
		배출시설명	연료명	-	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
Scope 1 (직접 배출)	고정연소																	0.000	
																		0.000	
																			0.000
																			0.000
																			0.000
																			0.000
																			0.000
																			0.000
	이동연소	법인차량 200-1234	휘발유	영수증 집계	L	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	2.638
		법인차량 200-1235	경유	영수증 집계	L	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	6.369
		지게차 200-1237	경유		L	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.955
		법인차량 200-1238	휘발유		L														0.169
		1 ton 트럭 계약	경유		L	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	7.961	95.535
																			0.000
																			0.000
																			0.000
	폐기물 소각	배출원 정보				온실가스 배출량 (tCO ₂ eq)													
		성상	소각로명	폐기물 분류	폐기물 세부 구분	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
		고상																	0.000
																			0.000
액상																	0.000		
																	0.000		
기상																	0.000		
																	0.000		
공정배출	품목/시설 정보				온실가스 배출량 (tCO ₂ eq)														
	공정 구분	세부 구분	계산 인자	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계		
																	0.000		
																	0.000		
																	0.000		
																	0.000		
																	0.000		
																	0.000		
Scope 2 (간접 배출)	전력 사용시설	배출원 정보				온실가스 배출량 (tCO ₂ eq)													
		배출시설명	연료명	-	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
		A공장	전기(소비기준)	영수증 집계	kWh	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	16.539
		B공장	전기(소비기준)	영수증 집계	kWh	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	27.565
																		0.000	
																		0.000	
																		0.000	
																		0.000	
	열/스팀 사용시설																	0.000	
																		0.000	
																	0.000		
																	0.000		

연료별 국가 고유 발열량(에너지법 시행규칙 별표)

연료명	연료 단위	단위		총발열량	순발열량	이산화탄소 배출계수 (kgCO ₂ /TJ)	메탄 배출계수(kgCH ₄ /TJ)							아산화질소 배출계수(kgN ₂ O/TJ)						
		에너지법 시행규칙 상	TJ로 환산시				에너지산업	제조업	건설업	상업	공공	가정	기타	에너지산업	제조업	건설업	상업	공공	가정	기타
도시가스(LNG)	Nm ³	MJ/Nm ³	TJ/1,000,000Nm ³	43.1	38.9	56,100	1	1	1	5	5	5	5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
도시가스(LPG)	Nm ³	MJ/Nm ³	TJ/1,000,000Nm ³	50.4	46.3	63,100	1	1	1	5	5	5	5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
경유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	37.8	35.2	74,100	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
휘발유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	32.7	30.4	69,300	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
등유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	36.7	34.2	71,900	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
B-C유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	41.7	39.2	77,400	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
B-A유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	39	36.4	75,100	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
B-B유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	40.5	38	76,400	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
천연가스(LNG)	kg	MJ/kg	TJ/Gg	54.7	49.4	56,100	1	1	1	5	5	5	5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
프로판(LPG1호)	kg	MJ/kg	TJ/Gg	50.4	46.3	63,100	1	1	1	5	5	5	5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
부탄(LPG3호)	kg	MJ/kg	TJ/Gg	49.5	45.7	63,100	1	1	1	5	5	5	5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
국내무연탄	kg	MJ/kg	TJ/Gg	19.8	19.4	98,300	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
연료용 수입무연탄	kg	MJ/kg	TJ/Gg	21.2	20.5	98,300	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
원료용 수입무연탄	kg	MJ/kg	TJ/Gg	25.2	24.7	98,300	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
연료용 유연탄(역청탄)	kg	MJ/kg	TJ/Gg	24.8	23.7	94,600	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
원료용 유연탄(역청탄)	kg	MJ/kg	TJ/Gg	29.2	28	94,600	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
아역청탄	kg	MJ/kg	TJ/Gg	21.4	19.9	96,100	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
코크스	kg	MJ/kg	TJ/Gg	29	28.9	107,000	1	10	10	10	10	300	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
나프타	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	32.3	29.9	73,300	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
용제	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	32.8	30.3	73,300	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
항공유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	36.5	33.9	70,000	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
아스팔트	kg	MJ/kg	TJ/Gg	41.4	39.2	80,700	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
윤활유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	40	37.3	73,300	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
석유코크스	kg	MJ/kg	TJ/Gg	35	34.2	97,500	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
부생연료유1호	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	37.1	34.6	71,900	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
부생연료유2호	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	39.9	37.7	77,400	3	3	3	10	10	10	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

※ 출처: 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 [별표 12] 연료별 국가 고유 발열량 및 배출계수

※ 출처: 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 [별표 10] 2006 IPCC 국가 인벤토리 가이드라인 기본 배출계수

연료별, 온실가스별 기본 배출계수(이동연소 [도로])

연료종류	연료 단위	단위		총발열량	순발열량	기본 배출계수(kgGHG/TJ)		
		에너지법 시행규칙 상	TJ로 환산시			CO ₂	CH ₄	N ₂ O
휘발유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	32.7	30.4	69,300	25.0	8.0
경유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	37.8	35.2	74,100	4	3.9
LPG	L	MJ/Nm ³	TJ/1,000m ³	49.5	45.7	63,100	62	0.2
등유	L	MJ/L	TJ/1,000m ³	36.7	34.2	71,900	-	-
윤활유	L	MJ/L	TJ/1000m ³	40	37.3	73,300	-	-
CNG	Nm ³	MJ/Nm ³	TJ/1,000,000Nm ³	43.1	38.9	56,100	92	3.0
LNG	Nm ³	MJ/Nm ³	TJ/1,000,000Nm ³	43.1	38.9	56,100	92	3.0

※ 출처: 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 [별표 6] 배출활동별 온실가스 배출량 등의 세부산정방법 및 기준 / [별표 12] 연료별 국가 고유 발열량 및 배출계수

외부에서 공급받는 에너지

연료 종류	단위	전기 : CO ₂ (tCO ₂ /MWh) 스팀 : CO ₂ (kgCO ₂ /TJ)	전기 : CH ₄ (kgCH ₄ /MWh) 스팀 : CH ₄ (kgCH ₄ /TJ)	전기 : N ₂ O(kgN ₂ O/MWh) 스팀 : N ₂ O(kgN ₂ O/TJ)	전기 : tCO ₂ /MWh 스팀 : tCO ₂ /TJ
전기(소비용)	kWh	0.4567	0.0036	0.0085	0.4594
스팀(열전용)	MJ	56,373	1.278	0.166	56.452
스팀(열병합)	MJ	60,760	2.053	0.549	60.974
스팀(일반)	MJ	59,510	1.832	0.440	59.685

[참고] 1cal=4.1868J

※ 출처: 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 [별표 6] 배출활동별 온실가스 배출량 등의 세부산정방법 및 기준

온실가스별 지구온난화 계수

CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1	21	310

※ 출처: 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 시행령 (별표 2) 온실가스별 지구온난화 계수

공정배출원 배출계수

공정배출원	세부항목	단위	CO ₂ 단위	CH ₄ 단위
구분	세부항목	단위	CO ₂ (kgCO ₂ /t생산량)	
석회_생산량	생석회	톤	750	
석회_생산량	고토석회(경소백운석)	톤	770	
구분	세부항목	단위	CO ₂ (kgCO ₂ /t사용량)_탄산염 순도 100% 기준	
공정상_탄산염_사용량	석회석(CaCO ₃)	톤	440	
공정상_탄산염_사용량	마그네사이트(MgCO ₃)	톤	522	
공정상_탄산염_사용량	백운석(CaMg ₂ (CO ₃) ₂)	톤	477	
공정상_탄산염_사용량	능철광(FeCO ₃)	톤	380	
공정상_탄산염_사용량	철백운석(Ca(Fe,Mg,Mn)(CO ₃) ₂)	톤	442	
공정상_탄산염_사용량	망간광(MnCO ₃)	톤	383	
공정상_탄산염_사용량	소다회(Na ₂ CO ₃)	톤	415	
구분	세부항목	단위	gCO ₂ /t생산량_폐유리(립릿) 재활용 비율 필요	
유리_생산량	판유리	톤	210	
유리_생산량	유리용기(납유리)	톤	210	
유리_생산량	유리용기(착색유리)	톤	210	
유리_생산량	유리장섬유	톤	190	
유리_생산량	유리단섬유	톤	250	
유리_생산량	브라운관용유리(Panel)	톤	180	
유리_생산량	브라운관용유리(Funnel)	톤	130	
유리_생산량	가정용 유리제품	톤	100	
유리_생산량	실험용기, 약병	톤	30	
유리_생산량	전동용유리	톤	200	
구분	세부항목	단위	kgCO ₂ /t생산량	kgCH ₄ /t생산량
카바이드_생산량	칼슘카바이드(CaC ₂)	톤	1,090	0
카바이드_생산량	실리콘카바이드(SiC)	톤	2,620	11.6
구분	세부항목	단위	kgCO ₂ /t생산량	
소다회_생산량	소다회(Na ₂ CO ₃)	톤	138	
구분	세부항목	단위	kgCO ₂ /t생산량	
합금철_생산량	합금철(Si 함량 45%)	톤	2,500	
합금철_생산량	합금철(Si 함량 65%)	톤	3,600	
합금철_생산량	합금철(Si 함량 75%)	톤	4,000	
합금철_생산량	합금철(Si 함량 90%)	톤	4,800	
합금철_생산량	망간철(C함량 7%)	톤	1,300	
합금철_생산량	망간철(C함량 1%)	톤	1,500	
합금철_생산량	실리코망간	톤	1,400	
합금철_생산량	실리콘매탈	톤	5,000	
구분	세부항목	단위	kgCO ₂ /t생산량	
아연_생산량	제련 공정 구분 불가	톤	1,720	
아연_생산량	Waelz Kiln 제련 공정	톤	3,660	
아연_생산량	전기 열 공정	톤	0	
아연_생산량	건식아금법 공정	톤	430	
구분	세부항목	단위	kgCO ₂ /t생산량	
납_생산량	납	톤	5,200	

폐기물 소각 배출계수

폐기물 정보				배출계수			(참고) 고상폐기물 배출 계수			
폐기물 성상	폐기물 형태	폐기물 세분류	단위	CO ₂ (tCO ₂ /t-Waste)	CH ₄ (tCH ₄ /t-Waste)	N ₂ O (tN ₂ O/t-Waste)	dm	CF	FCF	곱
고상	생활폐기물	종이류	톤	0.01516896	0.0000061	0.0000521	0.9	0.46	0.01	0
고상	생활폐기물	섬유류	톤	0.29312	0.0000061	0.0000521	0.8	0.5	0.2	0.08
고상	생활폐기물	음식물류	톤	0	0.0000061	0.0000521	0.4	0.38	0	0
고상	생활폐기물	나무류	톤	0	0.0000061	0.0000521	0.85	0.5	0	0
고상	생활폐기물	정원 및 공원 폐기물류	톤	0	0.0000061	0.0000521	0.4	0.49	0	0

고상	생활폐기물	기저귀	톤	0.102592	0.0000061	0.0000521	0.4	0.7	0.1	0.03
고상	생활폐기물	고무 피혁류	톤	0.41241984	0.0000061	0.0000521	0.84	0.67	0.2	0.11
고상	생활폐기물	플라스틱류	톤	2.748	0.0000061	0.0000521	1	0.75	1	0.75
고상	생활폐기물	금속류	톤	3.664	0.0000061	0.0000521	1	-	-	1
고상	생활폐기물	유리류	톤	3.664	0.0000061	0.0000521	1	-	-	1
고상	생활폐기물	기타 생활폐기물	톤	0.098928	0.0000061	0.0000521	0.9	0.03	1	0.03
고상	사업장폐기물	음식물류(음식, 음료 및 담배)	톤	0	0.0000139	0.0001297	0.4	0.15	0	0
고상	사업장폐기물	폐선유류	톤	0.1875968	0.0000139	0.0001297	0.8	0.4	0.16	0.05
고상	사업장폐기물	폐목재류	톤	0	0.0000139	0.0001297	0.85	0.43	0	0
고상	사업장폐기물	폐지류	톤	0.01352016	0.0000139	0.0001297	0.9	0.41	0.01	0
고상	사업장폐기물	석유제품, 용매, 플라스틱류	톤	2.34496	0.0000139	0.0001297	1	0.8	0.8	0.64
고상	사업장폐기물	폐합성고무	톤	0.293002752	0.0000139	0.0001297	0.84	0.56	0.17	0.08
고상	사업장폐기물	건설 및 파쇄 잔재물	톤	0.175872	0.0000139	0.0001297	1	0.24	0.2	0.05
고상	사업장폐기물	기타 사업장 폐기물	톤	0.00395712	0.0000139	0.0001297	0.9	0.04	0.03	0
고상	사업장폐기물	폐수 슬러지(오니)	톤	0	0.0000139	0.0001297	0.35	0.45	0	0
고상	사업장폐기물	의료폐기물	톤	0.23816	0.0000139	0.0001297	0.65	0.4	0.25	0.07
고상	하수슬러지	하수 슬러지(오니)	톤	0	0.0000763	0.000595	0.1	0.45	0	0
액상	생활폐기물	-	톤	2.9312	0.0000061	0.0000521	-	0.8	-	0.8
액상	사업장폐기물	-	톤	2.9312	0.0000139	0.0001297	-	0.8	-	0.8
기상	기상폐기물	폐가스	톤	2.8512	0.0001935	0.00000387				
기상	기상폐기물	바이오가스(메탄)	톤	2.7518	0.000252	0.00000504				

표준산업분류 중분류

구분	코드	배출계수 적용 기준
농업	01	가정·기타
임업	02	가정·기타
어업	03	가정·기타
석탄, 원유 및 천연가스 광업	05	제조업·건설업
금속 광업	06	제조업·건설업
비금속광물 광업, 연료용 제외	07	제조업·건설업
광업 지원 서비스업	08	제조업·건설업
식품품 제조업	10	제조업·건설업
음료 제조업	11	제조업·건설업
담배 제조업	12	제조업·건설업
섬유제품 제조업; 의복 제외	13	제조업·건설업
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	14	제조업·건설업
가죽, 가방 및 신발 제조업	15	제조업·건설업
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	16	제조업·건설업
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	17	제조업·건설업
인쇄 및 기록매체 복제업	18	제조업·건설업
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	19	제조업·건설업
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	20	제조업·건설업
의약품 물질 및 의약품 제조업	21	제조업·건설업
고무 및 플라스틱제품 제조업	22	제조업·건설업
비금속 광물제품 제조업	23	제조업·건설업
1차 금속 제조업	24	제조업·건설업
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	25	제조업·건설업
전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업	26	제조업·건설업
의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	27	제조업·건설업
전기장비 제조업	28	제조업·건설업
기타 기계 및 장비 제조업	29	제조업·건설업
자동차 및 트레일러 제조업	30	제조업·건설업
기타 운송장비 제조업	31	제조업·건설업
가구 제조업	32	제조업·건설업
기타 제품 제조업	33	제조업·건설업
산업용 기계 및 장비 수리업	34	
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	35	에너지 산업

수도업	36	상업·공공
하수, 폐수 및 분뇨 처리업	37	상업·공공
폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생	38	상업·공공 (소분류코드 383은 제조업·건설업)
환경 정화 및 복원업	39	상업·공공
종합 건설업	41	제조업·건설업
전문직별 공사업	42	제조업·건설업
자동차 및 부품 판매업	45	상업·공공
도매 및 상품 중개업	46	상업·공공
소매업; 자동차 제외	47	상업·공공
육상 운송 및 파이프라인 운송업	49	상업·공공
수상 운송업	50	상업·공공
항공 운송업	51	상업·공공
창고 및 운송관련 서비스업	52	상업·공공
숙박업	55	상업·공공
음식점 및 주점업	56	상업·공공
출판업	58	제조업·건설업 (세분류코드 5821은상업·공공)
영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	59	제조업·건설업 (세분류코드 5912은 상업·공공)
방송업	60	상업·공공
우편 및 통신업	61	상업·공공
컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	62	상업·공공
정보서비스업	63	상업·공공
금융업	64	상업·공공
보험 및 연금업	65	상업·공공
금융 및 보험관련 서비스업	66	상업·공공
부동산업	68	상업·공공
연구개발업	70	상업·공공
전문 서비스업	71	상업·공공
건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술업	72	상업·공공
기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	73	상업·공공
사업시설 관리 및 조경 서비스업	74	상업·공공
사업 지원 서비스업	75	상업·공공
임대업; 부동산 제외	76	상업·공공
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	84	상업·공공
교육 서비스업	85	상업·공공
보건업	86	상업·공공
사회복지 서비스업	87	상업·공공
창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	상업·공공
스포츠 및 오락관련 서비스업	91	상업·공공
협회 및 단체	94	상업·공공
개인 및 소비용품 수리업	95	상업·공공
기타 개인 서비스업	96	상업·공공
가구 내 고용활동	97	상업·공공
달리 분류되지 않은 자가 소비를 위한 서비스업	98	가정·기타
국제 및 외국기관	99	상업·공공

사업장의 지정업종에 따른 매출계수 적용 기준은 아래의 한국표준산업분류 중분류 코드(두 자리)를 따른다.

① 에너지 산업 : 중분류 코드 3-5 인 사업장

② 제조업·건설업 : 중분류 코드 05~08, 10~33, 38*, 41~42, 58~59 인 사업장

③ 상업·공공 : 중분류 코드 36~37, 38, 39, 45~47, 49~52, 55~56, 58~59**, 60~66, 68~75, 84~87, 90~91, 94~97, 99 인 사업장

④ 가정·기타 : 01~03, 98 인 사업장

*폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업(38)에서 세분류로 분류되는 금속 및 비금속 원료 해체, 선별 및 재생업(383)은 제조업·건설업 계수를 적용한다.

**출판업(58)에서 세분류로 분류되는 시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업(5821)은 상업·공공 매출계수를 적용한다.
영상·오디오 기록물 제작 및 배급업(59)에서 세분류로 분류되는 영화, 비디오물 및 방송프로그램 제작 관련 서비스업(5912)은 상업·공공 매출계수를 적용한다.