

온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제27조제3항 및 같은 법 시행령 제32조 제1항과 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」제24조제1항에 따라 당사(사업장)의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 등을 아래와 같이 보고합니다.

신청인

2026 년 03월 19일
백향태 (서명 또는 인)

산업통상부 장관

귀하

1 관리업체 총괄정보

1-1. 업체(법인)에 대한 일반정보																			
(1)	법 인 명	(주)진흥주물						(2)	대표자	이상덕	(3)	대상년도	2025						
(4)	법인등록번호	1	2	0	1	1	1	-	0	0	6	6	9	0	3	(5)	지정업종 (대표업종)	철강 (금속 단조제품 제조업)	
(6)	법인 소재지	전북특별자치도 군산시 가도로 56						(7)	법인 전화번호	032-561-8271									
(8)	법인담당부서	설비보전팀		(9)	법인 담당자	백항태		(10)	직 급	이사									
(11)	담 당 자 전화번호	063-731-2252		(12)	담당자 휴대폰	010-3612-2366		(13)	담당자 이메일	htbaek@ jhfoundry.co.kr									
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질	기타자동차부품		(15)	연간 생산량 또는 처리량	28,117ton		(16)	상 시 종업원수	136									
(17)	당해연도 매 출 액 (백만원)	58,363		(18)	당해연도 에너지비용 (백만원)	9,938		(19)	자본금 (백만원)	500									
(20)	중소기업여부	Y		(21)	관리업체 지정 기준	제2호													

1-2. 사업장 목록							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
사업장 일련번호	사업장명	사업자등록번호	사업장 대표자	사업장 업종	사업장 소재지	소량배출사업장 여부(Y/N)	할당대상 여부(Y/N)
I0800140061001	(주)진흥주물 군산공장	137-81-07186	이상덕	선철 주물 주 조업	전라북도 군산시 가도로 56	N	N
I0800140062001	(주)진흥주물 인천공장	137-85-42032	이상덕	선철 주물 주 조업	인천광역시 서구 원전로 27 (경서동)	N	N

1-3. 업체(법인)의 온실가스배출량 및 에너지사용량 총괄									
(1)	(2)	(3)			(4)			(6)	
사업장 일련번호	사업장명	연간 온실가스배출량 (tCO ₂ -eq)			연간 에너지사용량 (TJ)			소량배출 사업장여부	
		직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총량	연료 사용량	전기 사용량	스팀 사용량		총량
I0800140061001	(주)진흥주물 군산공장	2,498.126	11,155.971	13,654	10.574	233.119	0	243	N
I0800140062001	(주)진흥주물 인천공장	2,614.648	11,694.683	14,309	4.86	244.376	0	249	N
(5)	관리업체 합계	5,112.774	22,850.654	27,963	15.434	477.495	0	492	

※온실가스 배출량 및 총 배출량과 사업장 배출량 합계는 차이가 있음(사업장 단위 절사 배출량을 업체 단위로 합함)

2 사업장 일반정보

2-1. 사업장에 대한 일반정보																	
(1)	사업장명	(주)진흥주물 군산공장					(2)	대표자	이상덕	(3)	사업장 일련번호	080014006100 1					
(4)	사업자등록번호	1	3	7	-	8	1	-	0	7	1	8	6	(5)	업종	선철 주물 주조업	
(6)	사업장 소재지	전라북도 군산시 가도로 56					(7)	사업장 전화번호	063-731-2256								
(8)	사업장담당부서	설비보전팀			(9)	사업장 담당자	백향태		(10)	직급	이사						
(11)	담당자전화번호	063-731-2252			(12)	담당자 휴대폰	010-3611-2366		(13)	담당자 이메일	htbaek@ jhfoundry.co.kr						
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질	주물			(15)	연간생산량 또는처리량	13,753ton		(16)	상시 종업원수	64						
(17)	당해연도매출액 (백만원)	26,173			(18)	당해연도 에너지비용 (백만원)	4,756		(19)	자본금 (백만원)	500						

2-2. 사업장 조직경계 입력(사진)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	사진
	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	
<p>1) 출처 및 다운로드 날짜 -2026년 2월, 카카오맵 스카이뷰</p> <p>2) 기타 -첨부 사진내에 모든 건물이 조직경계에 해당함</p>	

2-2. 사업장 조직경계 입력(시설배치도)

<p>(1) 조직경계 관련 서류 구분</p>	<p>시설배치도</p>
<p>(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1) 조직경계에서 제외되는 시설 -진흥주물 내 협력사 2개 업체 : 두성산업, 창신금속 - 사용설비 별도 모자분리리 2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명 -해당없음 3) 신설 시설에 대한 설명 -해당없음 4) 증설 시설에 대한 설명 -2공장 집진설비 145CMM → 500CMM 변경 5) 폐쇄(부분폐쇄) 시설에 대한 설명 -2공장 집진설비 145CMM 폐쇄 6) CDM시설에 대한 설명 -해당없음 7) 신규산정방법론 적용 배출시설 -해당없음 8) BM시설에 대한 설명 -기타 9) 할당을 받지 않은 배출시설 및 추가 설명이 필요한 시설 -해당없음 10) 기타 -2023년 신설 설비 : 고효율재료예열장치, CORED WIRE 및 CORED WIRE 300CMM 집진설비 	

2-2. 사업장 조직경계 입력(공정도(온실가스 및 에너지 흐름도 포함))

(1) 조직경계 관련 서류 구분	공정도(온실가스 및 에너지 흐름도 포함)
	<p>→ 에너지 흐름 → 온실가스 흐름</p>
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	
<p>1) 공정설명 -주물제품을 생산하는 공정으로써 전력 및 LNG 사용에 의한 배출과 철강생산에 대한 공정배출이 포함</p> <p>2) 온실가스 흐름 -첨부파일참조</p> <p>3) 에너지 흐름 -첨부파일참조</p> <p>4) 기타 -해당없음</p>	

3-2. 소규모배출시설 정보

(1)	일련번호		사업장명		사업자 등록번호										
	I0800140061001		(주)진흥주물 군산공장		1	3	7	-	8	1	-	0	7	1	8
(2)	(3)		(4)	(5)		(6)	(7)	(8)							
배출시설 일련번호	배출시설		대수(Unit 수)	시설 배출량 (tCO2eq)		전년대비 증감율(%)	할당여부 (Y/N)	할당방식 (BM/GF)							
	코드 [참고2]	배출시설명		기준연도 (평균)	보고연도										
I0800140061001000002	0	0	7	기타	1	25.192	17.538	-9.246	N						
I0800140061001000003	0	0	2	발전용 내연기관	1	0	0	0	N						
I0800140061001000004	0	0	3	승용 자동차	7	28.052	12.397	-36.011	N						
I0800140061001000006	0	0	2	비도로 및 기타 자동차	8	76.815	48.832	-2.496	N						
I0800140061001000013	0	0	1	대기오염물질 방지시설	5		0	0	N						
I0800140061001000016	0	0	1	대기오염물질 방지시설	5		0	0	N						

4 사업장 배출량 현황(총괄)

4-1. 사업장 온실가스 배출량 총괄 현황													(1) 일련번호		사업장명			사업자 등록번호			
													10800140061001		(주)진흥주물 군산공장			1 3 7 - 8 1 - 0 7 1 8 6			
(2) 배출시설 [참고2]				(3) 배출활동 [참고1]		(4) 온실가스 배출량						(5) 소계 (tCO2-eq)		(6) 합계 (tCO2-eq)	(8) 에너지 사용량 (MJ)			(9) 합계 (TJ)	(10) 전년도 대비 온실가스 배출량 증감율 (%)		
일련번호	배출시설 코드	배출시설 명	소규모 배출시설 여부	배출활동 코드	배출활동명	CO2 (ton)	CH4 (kg)	N2O (kg)	HFCs (kg)	PFCs (kg)	SF6 (kg)	Scope1	Scope2	에너지	전력	스팀					
10800140061001000001	0005	중차	N	1 0 0 2	기체연료연소	473.323	8.437	0.844	0	0	0	473.762	0	473.762	9,348,088.3	0	0	9.348	-6.276		
10800140061001000002	0007	식당	Y	1 0 0 2	기체연료연소	17.522	0.312	0.031	0	0	0	17.538	0	17.538	346,049.9	0	0	0.346	-9.246		
10800140061001000003	0021	비상발전기	Y	1 0 0 3	액체연료연소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10800140061001000004	0037	업무용차량	Y	2 0 0 2	이동연소(도로)	11.882	4.286	1.372	0	0	0	12.397	0	12.397	184,428	0	0	0.184	-36.01		
10800140061001000006	0028	지게차	Y	2 0 0 2	이동연소(도로)	47.996	2.526	2.526	0	0	0	48.832	0	48.832	695,557.8	0	0	0.696	-2.495		
10800140061001000008	0007	일반전력	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	2,604.676	20.532	48.478	0	0	0	0	2,620.135	2,620.135	0	54,751,228.8	0	54.751	10.763		
10800140061001000010	0060	전기유도로 #1,2	N	4 0 2 1	철강생산	962.069	0	0	0	0	0	962.069	0	962.069	0	0	0	0	-1.518		
10800140061001000010	0060	전기유도로 #1,2	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	3,593.316	28.325	66.878	0	0	0	0	3,614.643	3,614.643	0	75,532,800	0	75.533	-2.489		
10800140061001000011	0060	전기유도로 #3	N	4 0 2 1	철강생산	496.107	0	0	0	0	0	496.107	0	496.107	0	0	0	0	-4.347		
10800140061001000011	0060	전기유도로 #3	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	1,839.588	14.501	34.238	0	0	0	0	1,850.506	1,850.506	0	38,668,800	0	38.669	-6.376		
10800140061001000012	0060	전기유도로 #4	N	4 0 2 1	철강생산	487.422	0	0	0	0	0	487.422	0	487.422	0	0	0	0	-4.347		
10800140061001000012	0060	전기유도로 #4	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	1,781.13	14.04	33.15	0	0	0	0	1,791.701	1,791.701	0	37,440,000	0	37.44	-6.376		
10800140061001000017	0015	집진시설	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	1,271.44	10.022	23.664	0	0	0	0	1,278.987	1,278.987	0	26,726,140.8	0	26.726	-6.376		

4 사업장 배출량 현황(총괄)

4-1. 사업장 온실가스 배출량 총괄 현황											(1) 관련번호		사업장명			사업자 등록번호							
											I0800140061001		(주)진흥주물 군산공장			1 3 7 - 8 1 - 0 7 1 8 6							
(2)			(3)			(4)					(5)		(6)	(8)			(9)	(10)					
배출시설 [참고2]			배출활동 [참고1]			온실가스 배출량					소계 (tCO2-eq)		합계 (tCO2-eq)	에너지 사용량 (MJ)			합계 (TJ)	전년도 대비 온실가스 배출량 증감율 (%)					
일련번호	배출시설 코드	배출시설 명	소규모 배출시설 여부	배출활동 코드	배출활동명	CO2 (ton)	CH4 (kg)	N2O (kg)	HFCs (kg)	PFCs (kg)	SF6 (kg)	Scope1		Scope2	에너지	전력			스팀				
											(7) 사업장 총 온실가스 배출량(tCO2-eq)						(11) 사업장 총에너지 사용량(TJ)						
											13,586	2	65	0	0	0	2,498	11,156	13,654	11	233	0	243

5 배출활동별 배출량 현황(세부)

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)															
(1)	배출활동[참고1]	코드	1	0	0	2	배출활동명	기체연료연소							
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140061001000001				배출시설명	공정 연소시설 (중자)		소규모배출 시설여부	N	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	(6)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)													
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)					(13) 소계 CO2-eq [ton]			
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량								
연료 사용량	천 m ³						216.893	1	0.3	CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m ³	216.893	1	0.3	473.323	8.437	0.844	0	0	0	473.762		
연료명1	구분	성분(%)	온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	56,100	1									
도시가스(LNG)			온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	1	1									
			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.1	1									
			열량계수(순발열량)	TJ/1000000N m ³	38.9	2									
			열량계수(총발열량)	TJ/1000000N m ³	43.1	2									
		산화계수	0~1사이	1	1										
(14) 합계(CO2-eq ton)							473.323	0.177	0.262	0	0	0	473.762		

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)															
(1)	배출활동[참고1]	코드	1	0	0	2	배출활동명	기체연료연소							
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140061001000002				배출시설명	기타 (식당)		소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	(6)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)													
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)						(13) 소계 CO2-eq [ton]		
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량								
CO2[ton]	CH4[kg]						N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]					
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m ³	8.029	1	0.3	17.522	0.312	0.031	0	0	0	17.538		
		온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	56,100	1										
연료명1	구분	성분 (%)	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	1	1									
도시가스(LNG)		온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.1	1										
		열량계수(순발열량)	TJ/1000000N m ³	38.9	2										
		열량계수(총발열량)	TJ/1000000N m ³	43.1	2										
		산화계수	0~1사이	1	1										
(14) 합계(CO2-eq ton)							17.522	0.007	0.01	0	0	0	17.538		

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)														
(1)	배출활동[참고1]	코드	1	0	0	3	배출활동명	액체연료연소						
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140061001000003				배출시설명	발전용 내연기관 (비상발전기)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	(6)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)						(13) 소계 CO2-eq [ton]	
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량							
CO2[ton]	CH4[kg]						N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]				
0020	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	kℓ	0	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	
연료명1	구분	성분 (%)	온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1								
			온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3	1								
가스/디젤 오일(경유)			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.6	1								
			열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	35.2	2								
			열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	37.8	2								
			산화계수	0~1사이	1	1								
(14) 합계(CO2-eq ton)							0	0	0	0	0	0	0	

5-3. 배출활동별 배출량 현황 (이동 연소 분야 - 도로 및 비도로)

(1)	배출활동[참고1]	코드	2	0	0	2	배출활동명	이동연소(도로)								
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140061001000004				배출시설명	승용 자동차 (업무용차량)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호		
(5)	(6)	(7)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)													
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14) 소계 CO2-eq [ton]	
				입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량							
휘발유(4대)	1 4	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	구분	성분(%)	연료 사용량	kl	5.64	1	0.3	11.882	4.286	1.372	0	0	0	12.397
					온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	69,300	1								
	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	25	1												
	온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	8	1												
	열량계수(순발열량)	TJ/1000m ³	30.4	2												
	열량계수(총발열량)	TJ/1000m ³	32.7	2												
(15) 합계 (CO2-eq ton)									11.882	0.09	0.425	0	0	0	12.397	

5-3. 배출활동별 배출량 현황 (이동 연소 분야 - 도로 및 비도로)

(1)	배출활동[참고1]	코드	2	0	0	2	배출활동명	이동연소(도로)								
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140061001000006				배출시설명	비도로 및 기타 자동차 (지게차)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호		
(5)	(6)	(7)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)													
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14) 소계 CO2-eq [ton]	
				입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량							
경유(1대)	2 0	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	구분	성분(%)	연료 사용량	kl	18,401	1	0.3	47.996	2.526	2.526	0	0	0	48.832
					온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1								
	연료명1		온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3.9	1										
			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	3.9	1										
	가스/디젤 오일(경유)		열량계수(순발열량)	TJ/1000m ³	35.2	2										
			열량계수(총발열량)	TJ/1000m ³	37.8	2										
(15) 합계 (CO2-eq ton)									47.996	0.053	0.783	0	0	0	48.832	

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)												
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명	철강생산				
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	0800140061001000010			배출시설명	전기로 (전기유도로 #1,2)	소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(굴뚝) 번호	(4) 배출구(굴뚝) 자체번호	
(5)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)											
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)						(12) 소계 CO2-eq [ton]
	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량						
						CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]	
조강	생산량	ton	12,025.861	1	3							
	배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1		962.069	0					962.069
	배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1								
(15) 합계(CO2-eq ton)						962.069	0	0	0	0	0	962.069

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)												
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명	철강생산				
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140061001000011			배출시설명	전기로 (전기유도로 #3)	소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(굴뚝) 번호	(4) 배출구(굴뚝) 자체번호	
(5)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)											
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)						(12) 소계 CO2-eq [ton]
	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량						
						CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]	
조강	생산량	ton	6,201.33 2	1	3							
	배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1		496.107	0					496.107
	배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1								
(15) 합계(CO2-eq ton)						496.107	0	0	0	0	0	496.107

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)													
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명	철강생산					
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	0800140061001000012			배출시설명	전기로 (전기유도로 #4)	소규모배출 시설여부	N	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)						(12) 소계 CO2-eq [ton]	
	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량							
						CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]		
조강	생산량	ton	6,092.776	1	3								
	배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1		487.422	0					487.422	
	배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1									
(15) 합계(CO2-eq ton)						487.422	0	0	0	0	0	487.422	

5-11. 배출활동별 배출량 현황 (간접배출 - 외부 전기 사용)

(1)	배출활동[참고1]	코드	6	0	0	1	배출활동명	간접배출(외부전기사용)					
(2) 배출시설[참고2]			(3) 전기사용량 (MWh)	(4) 적용Tier	(5) 불확도 (%)	(6) 배출계수			(7) 배출량			(8) 소계	
일련번호	배출시설명	소규모 배출시설 여부	전기사용량 (MWh)	적용Tier	불확도 (%)	CO2 (tCO2/MWh)	CH4(kgCH4/MWh)	N2O (kgN2O/MWh)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	CO2eq [ton]	
017	집진시설	N	2,783.973	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	1,271.44	10.022	23.664	1,278.987	
008	일반전력	N	5,703.253	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	2,604.676	20.532	48.478	2,620.135	
012	전기유도로 #4	N	3,900	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	1,781.13	14.04	33.15	1,791.701	
010	전기유도로 #1,2	N	7,868	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	3,593.316	28.325	66.878	3,614.643	
011	전기유도로 #3	N	4,028	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	1,839.588	14.501	34.238	1,850.506	
(9) 전기사용량 합계(MWh)						24,283.226	(10) 합계(CO2-eq ton)			11,090.149	1.836	63.986	11,155.971

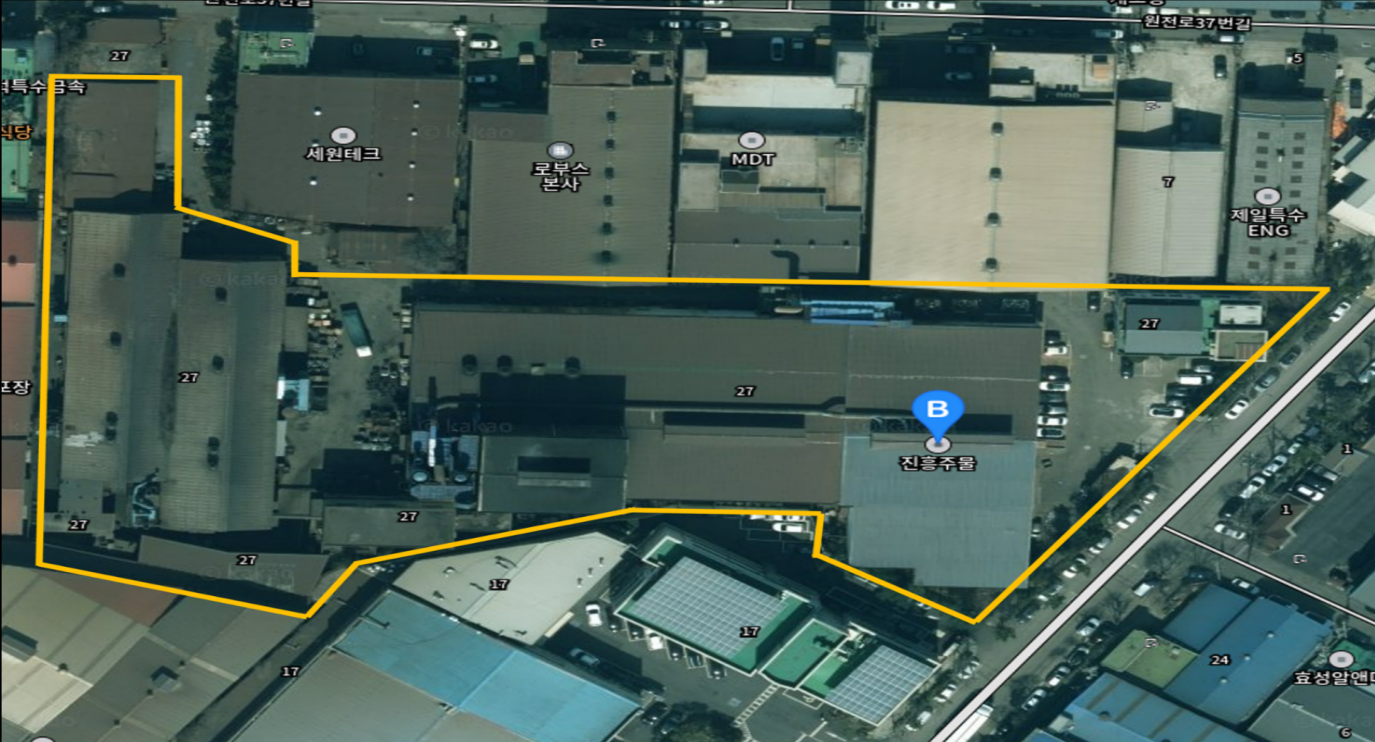
6 사업장 생산품 및 공정별 원단위

(1) 공정/생산품		(2) 배출시설			(3) 활동자료	(4) 에너지		(5) 온실가스		(6) 연간생산량		(7) 원단위			
공정명	생산품명	일련번호	배출시설 코드	배출시설명	연료명	사용량 (TJ)	비율 (%)	배출량 (tCO2-eq)	비율 (%)	생산량	단위	에너지활동	에너지	온실가스	온실가스
												자료별 원단위 (TJ/생산단위)	공정별 원단위 (TJ/생산단위)	동자료별 원단위 (tCO2-eq/생산단위)	정별원단위 (tCO2-eq/생산단위)
주물	주물	0800140061001000010	0060	전기로	조강	0.0	0	962.06888	100	13,116.0	ton	0.0	0.0	0.07335	0.07335
		0800140061001000011	0060	전기로	조강	0.0	0	496.10656	100	13,116.0	ton	0.0	0.0	0.03782	0.03782
		0800140061001000012	0060	전기로	조강	0.0	0	487.42208	100	13,116.0	ton	0.0	0.0	0.03716	0.03716
		0800140061001000017	0015	대기오염물질 방지시설	전력	26.726112	100	1,278.985328	100	13,116.0	ton	0.00204	0.00204	0.09751	0.09751
		0800140061001000008	0007	기타	전력	54.751258	100	2,620.136261	100	13,116.0	ton	0.00417	0.00417	0.19977	0.19977

2 사업장 일반정보

2-1. 사업장에 대한 일반정보																	
(1)	사업장명	(주)진흥주물 인천공장					(2)	대표자	이상덕	(3)	사업장 일련번호	080014006200 1					
(4)	사업자등록번호	1	3	7	-	8	5	-	4	2	0	3	2	(5)	업종	선철 주물 주조업	
(6)	사업장 소재지	인천광역시 서구 원전로 27 (경서 동)					(7)	사업장 전화번호	032-561-8271								
(8)	사업장담당부서	설비보전팀			(9)	사업장 담당자	박상철		(10)	직급	부장						
(11)	담당자 전화번호	032-561-8271			(12)	담당자 휴대폰	010-4248-9981		(13)	담당자 이메일	slengos@daum.net						
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질	주물			(15)	연간생산량 또는처리량	14,364ton		(16)	상시 종업원수	72						
(17)	당해연도매출액 (백만원)	32,190			(18)	당해연도 에너지비용 (백만원)	5,182		(19)	자본금 (백만원)	500						

2-2. 사업장 조직경계 입력(사진)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	사진
	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	
<p>1) 출처 및 다운로드 날짜 -다음지도 2026.01 다운</p> <p>2) 기타 -해당사항 없음</p>	

2-2. 사업장 조직경계 입력(시설배치도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	
<ol style="list-style-type: none"> 1) 조직경계에서 제외되는 시설 -해당사항 없음 2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명 -해당사항 없음 3) 신설 시설에 대한 설명 -해당사항 없음 4) 증설 시설에 대한 설명 -해당사항 없음 5) 폐쇄(부분폐쇄) 시설에 대한 설명 -해당사항 없음 6) CDM시설에 대한 설명 -해당사항 없음 7) 신규산정방법론 적용 배출시설 -해당사항 없음 8) BM시설에 대한 설명 -해당사항 없음 9) 할당을 받지 않은 배출시설 및 추가 설명이 필요한 시설 -해당사항 없음 10) 기타 -해당사항 없음 	

2-2. 사업장 조직경계 입력(공정도(온실가스 및 에너지 흐름도 포함))

(1) 조직경계 관련 서류 구분	공정도(온실가스 및 에너지 흐름도 포함)
<p>The diagram illustrates the production process from raw materials to finished goods. Energy flows (black arrows) start with LNG and electricity entering the system. These are used in a melting (용해) process, which also receives scrap metal (회수철 이송라인) and sand (모래 회수 라인). The molten metal then goes through casting (주입), sand treatment (사처리), molding (조형), cooling (냉각/탈사), and finishing (후처리). Greenhouse gas emissions (red arrows) are shown as CO₂ and a mix of CO₂, CH₄, and N₂O. A legend at the bottom identifies black arrows as energy flows and red arrows as greenhouse gas flows.</p>	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	
<p>1) 공정설명 -주형에 용융 금속을 주입시켜 제품을 제조하는 공정이며 용해, 사처리, 조형, 주입, 후처리, 검사 단계로 이루어짐</p> <p>2) 온실가스 흐름 -온실가스 흐름에 따라 연료원별 온실가스가 배출되며 용해 공정의 유도로에서 공정배출이 일어남</p> <p>3) 에너지 흐름 -에너지 흐름에 따라 각 연료원별 에너지가 사용되며 유도로에서 대부분의 전기가 사용됨</p> <p>4) 기타 -해당사항 없음</p>	

3 사업장별 배출시설 현황

3-1. 배출시설 정보 등

														(1) 사업장 정보				일련번호		사업장명			사업자 등록번호											
																		10800140062001		(주)진흥주물 인천공장			1	3	7	-	8	5	-	4	2	0	3	2
(2)	(3)				(4)		(5)		(6)	(7)	(8)	(9)	(10)			(11)	(12)	(13)	(14)	(15)														
일련 번호	배출시설				시설용량		세부시설		가동 일자 (연월일)	일일평 균시 간 (h/d)	연간 가동 일수 (d/yr)	부하율 (%)	방지시설(선택)			배출구 (굴뚝 번호)	시설 배출량 (tCO2eq)	전년대비 증감율(%)	할당여부 (Y/N)	할당방식 (BM/GF)														
	코드 [참고2]	배출 시설명	소규모 배출시설 여부	값	단위	값	단위	대상 가스					방지시설 이름	처리 효율 (%)																				
10800140062001000001	0	0	0	5	공정 연소시설	N	20	기타	19910516	21	240	80				155.676	-14.885	N																
10800140062001000008	0	0	6	0	전기로	N	13500	KW	19910516	20	240	85				10,313.482	-13.463	N																
10800140062001000009	0	0	9	8	*사업장단 전력사용시 전력사용시	N	13500	KW	19910516	20	240	85				3,724.935	-13.724	N																

※ 소규모배출시설의 현황은 서식 3-2에 작성하여 첨부

※ 소량배출사업장에 대해 배출시설별로 작성하지 아니하고 사업장 전체를 기준으로 (12) 배출활동 정보만 작성할 수 있다.

3-2. 소규모배출시설 정보

(1)	일련번호		사업장명		사업자 등록번호										
	I0800140062001		(주)진흥주물 인천공장		1	3	7	-	8	5	-	4	2	0	3
(2)	(3)			(4)	(5)		(6)	(7)	(8)						
배출시설 일련번호	배출시설			대수(Unit 수)	시설 배출량 (tCO2eq)		전년대비 증감율(%)	할당여부 (Y/N)	할당방식 (BM/GF)						
	코드 [참고2]	배출시설명			기준연도 (평균)	보고연도									
I0800140062001000002	0	0	0	5	공정 연소시설	1	30.219	27.256	2.928	N					
I0800140062001000003	0	0	2	1	발전용 내연기관	1	0.126	0.126	0	N					
I0800140062001000004	0	0	0	7	기타	1	0.958	0.719	-7.692	N					
I0800140062001000005	0	0	8	3	화물 자동차	1	5.042	3.981	-16.667	N					
I0800140062001000006	0	0	7	4	특수 자동차	4	85.532	67.278	-16.879	N					
I0800140062001000007	0	0	3	7	승용 자동차	5	18.463	15.718	-11.901	N					
I0800140062001000012	0	0	0	7	기타	1	0.26	0.16	-11.111	N					

4 사업장 배출량 현황(총괄)

4-1. 사업장 온실가스 배출량 총괄 현황													(1) 10800140062001		사업장명 (주)진흥주물 인천공장			사업자 등록번호 137-85-42032			
(2) 배출시설 [참고2]				(3) 배출활동 [참고1]		(4) 온실가스 배출량						(5) 소계 (tCO2-eq)		(6) 합계 (tCO2-eq)	(8) 에너지 사용량 (MJ)			(9) 합계 (TJ)	(10) 전년도 대비 온실가스 배출량 증감율 (%)		
일련번호	배출시설 코드	배출시설 명	소규모 배출시설 여부	배출활동 코드	배출활동명	CO2 (ton)	CH4 (kg)	N2O (kg)	HFCs (kg)	PFCs (kg)	SF6 (kg)	Scope1	Scope2	에너지	전력	스팀	전년도 대비 온실가스 배출량 증감율 (%)				
10800140062001000001	0005	공장동	N	1002	기체연료연소	155.532	2.772	0.277	0	0	0	155.676	0	155.676	3,071.737	0	0	3.072	-14.885		
10800140062001000002	0005	용해로	Y	1002	기체연료연소	27.231	0.485	0.049	0	0	0	27.256	0	27.256	537,801.8	0	0	0.538	2.928		
10800140062001000003	0021	비상발전기	Y	1003	액체연료연소	0.125	0.005	0.001	0	0	0	0.126	0	0.126	1,814.4	0	0	0.002	0		
10800140062001000004	0007	설비보전용(LPG)	Y	7001	기타 온실가스 배출	0.719	0	0	0	0	0	0.719	0	0.719	0	0	0	0	-7.692		
10800140062001000005	0083	화물 자동차	Y	2002	이동연소(도로)	3.912	0.206	0.206	0	0	0	3.981	0	3.981	56,700	0	0	0.057	-16.666		
10800140062001000006	0074	지게차 등	Y	2002	이동연소(도로)	66.126	3.48	3.48	0	0	0	67.278	0	67.278	958,305.6	0	0	0.958	-16.878		
10800140062001000007	0037	승용 자동차	Y	2002	이동연소(도로)	15.065	5.435	1.739	0	0	0	15.718	0	15.718	233,837.7	0	0	0.234	-11.9		
10800140062001000008	0060	유도로	N	4021	철강생산	2,343.734	0	0	0	0	0	2,343.734	0	2,343.734	0	0	0	0	-13.463		
10800140062001000008	0060	유도로	N	6001	간접배출(외부전기사용)	7,922.725	62.452	147.456	0	0	0	7,969.748	7,969.748	7,969.748	0	166,538.553.6	0	166.539	-13.724		
10800140062001000009	0098	유도로 이외 전력사용시설(제)	N	6001	간접배출(외부전기사용)	3,702.957	29.189	68.919	0	0	0	3,724.935	3,724.935	3,724.935	0	77,837.510.4	0	77.838	-13.724		
10800140062001000012	0007	설비보전용(CO2)	Y	7001	기타 온실가스 배출	0.16	0	0	0	0	0	0.16	0	0.16	0	0	0	0	-11.111		
(7) 사업장 총 온실가스 배출량(tCO2-eq)													(11) 사업장 총에너지 사용량(TJ)								
						14,238	2	69	0	0	0	2,615	11,695	14,309	5	244	0	249			

5 배출활동별 배출량 현황(세부)

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)															
(1)	배출활동[참고1]	코드	1	0	0	2	배출활동명	기체연료연소							
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140062001000001				배출시설명	공정 연소시설 (공장동)		소규모배출 시설여부	N	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	(6)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)													
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)						(13) 소계 CO2-eq [ton]		
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량								
							CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]			
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m ³	71.27	1	0.3	155.532	2.772	0.277	0	0	0	155.676		
연료명1	구분	성분(%)	온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	56,100	1									
			온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	1	1									
			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.1	1									
도시가스(LNG)			열량계수(순발열량)	TJ/ 1000000N m ³	38.9	2									
			열량계수(총발열량)	TJ/ 1000000N m ³	43.1	2									
			산화계수	0~1사이	1	1									
(14) 합계(CO2-eq ton)							155.532	0.058	0.086	0	0	0	155.676		

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)														
(1)	배출활동[참고1]	코드	1	0	0	2	배출활동명	기체연료연소						
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140062001000002				배출시설명	공정 연소시설 (용해로)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	(6)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)						(13) 소계 CO2-eq [ton]	
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량							
CO2[ton]	CH4[kg]						N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]				
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m ³	12.478	1	0.3	27.231	0.485	0.049	0	0	0	27.256	
		온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	56,100	1									
연료명1	구분	성분 (%)	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	1	1								
도시가스(LNG)			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.1	1								
			열량계수(순발열량)	TJ/1000000N m ³	38.9	2								
			열량계수(총발열량)	TJ/1000000N m ³	43.1	2								
			산화계수	0~1사이	1	1								
(14) 합계(CO2-eq ton)							27.231	0.01	0.015	0	0	0	27.256	

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)														
(1)	배출활동[참고1]	코드	1	0	0	3	배출활동명	액체연료연소						
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140062001000003				배출시설명	발전용 내연기관 (비상발전기)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	(6)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)						(13) 소계 CO2-eq [ton]	
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량							
							CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]		
0020	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	kℓ	0.048	1	0.3	0.125	0.005	0.001	0	0	0	0.126	
		온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1									
연료명1	구분 성분(%)	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3	1									
가스/디젤 오일(경유)		온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.6	1									
		열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	35.2	2									
		열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	37.8	2									
		산화계수	0~1사이	1	1									
(14) 합계(CO2-eq ton)							0.125	0	0	0	0	0	0.126	

5-3. 배출활동별 배출량 현황 (이동 연소 분야 - 도로 및 비도로)

(1)	배출활동[참고1]	코드	2	0	0	2	배출활동명	이동연소(도로)							
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140062001000005				배출시설명	화물 자동차 (화물 자동차)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호	
(5)	(6)	(7)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14) 소계 CO2-eq [ton]
				입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량						
화물 자동차	2 0	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관		연료 사용량	kl	1.5	1	0.3	3.912	0.206	0.206				3.981
				온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1								
	연료명1	구분	성분(%)	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3.9	1								
				온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	3.9	1								
				열량계수(순발열량)	TJ/1000m ³	35.2	2								
				열량계수(총발열량)	TJ/1000m ³	37.8	2								
(15) 합계 (CO2-eq ton)									3.912	0.004	0.064	0	0	0	3.981

5-3. 배출활동별 배출량 현황 (이동 연소 분야 - 도로 및 비도로)

(1)	배출활동[참고1]	코드	2	0	0	2	배출활동명	이동연소(도로)									
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140062001000006				배출시설명	특수 자동차 (지게차 등)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호			
(5)	(6)	(7)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)														
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14) 소계 CO2-eq [ton]		
				입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량								
지게차 등	2 0	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료명1	구분	성분(%)	연료 사용량	kl	25,352	1	0.3	66.126	3.48	3.48				67.278
						온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1								
	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3.9	1													
	온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	3.9	1													
	열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	35.2	2													
	열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	37.8	2													
(15) 합계 (CO2-eq ton)										66.126	0.073	1.079	0	0	0	67.278	

5-3. 배출활동별 배출량 현황 (이동 연소 분야 - 도로 및 비도로)

(1)	배출활동[참고1]	코드	2	0	0	2	배출활동명	이동연소(도로)							
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140062001000007				배출시설명	승용 자동차 (승용 자동차)	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호	
(5)	(6)	(7)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14) 소계 CO2-eq [ton]
				입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량						
승용 자동차	1 4	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관		연료 사용량	kl	7.151	1	0.3	15.065	5.435	1.739	0	0	0	15.718
				온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	69,300	1								
	연료명1	구분	성분(%)	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	25	1								
				온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	8	1								
	휘발유			열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	30.4	2								
				열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	32.7	2								
(15) 합계 (CO2-eq ton)									15.065	0.114	0.539	0	0	0	15.718

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)												
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명	철강생산				
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140062001000008			배출시설명	전기로 (유도로)		소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(굴뚝) 번호	(4) 배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)											
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)						(12) 소계 CO2-eq [ton]
	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량						
						CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]	
조강	생산량	ton	29,296.68	1	1							
	배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1		2,343.734	0					2,343.734
	배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1								
(15) 합계(CO2-eq ton)						2,343.734	0	0	0	0	0	2,343.734

5-11. 배출활동별 배출량 현황 (간접배출 - 외부 전기 사용)

(1)	배출활동[참고1]	코드	6	0	0	1	배출활동명	간접배출(외부전기사용)				
(2) 배출시설[참고2]			(3) 전기사용량 (MWh)	(4) 적용Tier	(5) 불확도 (%)	(6) 배출계수			(7) 배출량			(8) 소계
일련번호	배출시설명	소규모 배출시설 여부	전기사용량 (MWh)	적용Tier	불확도 (%)	CO2 (tCO2/MWh)	CH4(kgCH4/MWh)	N2O (kgN2O/MWh)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	CO2eq [ton]
009	유도로 이외 전력사용시설(제품 출하전 창고)	N	8,108.074	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	3,702.957	29.189	68.919	3,724.935
008	유도로	N	17,347.766	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	7,922.725	62.452	147.456	7,969.748
(9) 전기사용량 합계(MWh)					25,455.84	(10) 합계(CO2-eq ton)			11,625.682	1.924	67.076	11,694.683

5-14. 배출활동별 배출량 현황 (기타 온실가스 배출)													
(1)	배출활동[참고1]	코드	7	0	0	1	배출활동명	기타 온실가스 배출					
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I080014006200100 0004			배출시설명	기타 (설비보전용(LPG))	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)					(12)		
	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량					소계		
프로판	탄화수소(i)의 사용량	ton	0.24	1	0.6	0.719						0.719	
	탄화수소(i)에 따른 CO2의 배출계수	tCO2/t	2.9941	1									
	탄화수소(i)의 순도	0~1사이	1	1									
(13) 합계(CO2-eq ton)						0.719	0	0	0	0	0	0.719	

5-14. 배출활동별 배출량 현황 (기타 온실가스 배출)													
(1)	배출활동[참고1]	코드	7	0	0	1	배출활동명	기타 온실가스 배출					
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	I0800140062001000012			배출시설명	기타 (설비보전용(CO2))	소규모배출 시설여부	Y	(3)	배출구(굴뚝) 번호	(4)	배출구(굴뚝) 자체번호
(5)	계산법 (Tier 1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier 2 <input type="checkbox"/> Tier 3 <input type="checkbox"/>) (a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>)												
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)						(12)	
	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량						소계	
이산화탄소(CO2)	탄화수소(i)의 사용량	ton	0.16	1	0.6	0.16							0.16
	탄화수소(i)에 따른 CO2의 배출계수	tCO2/t	1	1									
	탄화수소(i)의 순도	0~1사이	1	1									
(13) 합계(CO2-eq ton)						0.16	0	0	0	0	0	0	0.16

6 사업장 생산품 및 공정별 원단위

(1) 공정/생산품		(2) 배출시설			(3) 활동자료	(4) 에너지		(5) 온실가스		(6) 연간생산량		(7) 원단위			
공정명	생산품명	일련번호	배출시설 코드	배출시설명	연료명	사용량 (TJ)	비율 (%)	배출량 (tCO2-eq)	비율 (%)	생산량	단위	에너지활동 자료별 원단위 (TJ/생산단 위)	에너지 공정별 원단위 (TJ/생산단 위)	온실가스활 동자료별원 단위 (tCO2-eq/ 생산단위)	온실가스공 정별원단위 (tCO2-eq/생 산단위)
주물	주물	08001400620 01000008	0 0 6 0	전기로	조강	0.0	0	2,343.7344	100	14,364.0	ton	0.0	0.0	0.16317	0.16317
		08001400620 01000009	0 0 9 8	*사업장단위 전력사용시설	전력	77.83751	100	3,724.935141	100	14,364.0	ton	0.00542	0.00542	0.25932	0.25932
		08001400620 01000001	0 0 0 5	공정 연소시설	도시가스(LNG)	3.071737	100	155.675973	100	14,364.0	ton	0.00021	0.00021	0.01084	0.01084
		08001400620 01000002	0 0 0 5	공정 연소시설	도시가스(LNG)	0.537802	100	27.255855	100	14,364.0	ton	0.00004	0.00004	0.0019	0.0019

8 사업장 배출시설별 온실가스 감축실적

8. 사업장 배출시설별 온실가스 감축실적															
(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명	사업자 등록번호										(2) 업종 정보	표준산업 분류코드	해당 사업장의 부문 또는 업종
	I0800140062001	(주)진흥주물 인천공장	1	3	7	-	8	5	-	4	2	0		3	2

(3)		(4)	(5)	(6)	(7)					(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		(13)		(14)
배출시설 일련번호	배출시설명	감축실적			온실가스 감축량 산출근거					사업현황				감축효과		투자실적		기술공정도 첨부
		코드 [참고기]	세부 감축조치	감축대상						공사기간 등 (연월일)			부하율	온실가스 감축효과 (tCO2-eq)	에너지 절약효과 (TJ)	투자비 (백만원)	투자비 회수기간 (년)	
										착공일	준공일	가동일						
I0800140062001000008	유도로	1128	폐열을 이용한 연소용 공기예열/온수생산-	-감축전 : -감축후 :										448	9.36	299		
I0800140062001000009	유도로 이외 전력사용시설(제품출하전 참고)	9199	기타 주요 생산공정 개선-	-감축전 : -감축후 :										146	3.05	0		

12 명세서 작성관련 기타 참고 사항

(2) 사업장 정보			(3) 배출시설 일련번호	(4) 배출시설명	(5) 해당 명세서 서식명	(1) 관리업체 (법인)정보		
						법인명		
일련번호	사업장명	사업자등록번호				(6) 항목	(7) 세부 내용	
1080014006 2001	(주)진흥주물 인천공장	1 3 7 - 8 5 - 4 2 0 3 2			4-1. 사업장 온실가스 배출량 총괄 현황	일련번호 0002 : 용해증 포 도시가스 사용량 증 가	(주)진흥주물	생산량 감소로 레들예열로 사 용량 증가 (11월&12월 9일씩 휴업, 주정(8hr), 야정(10.5hr) → 주정(8hr), 야정(8hr))