

## 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 2025 년 03월 27일  
(서명 또는 인)

산업통상자원부장관 귀하

**1 관리업체 총괄정보**

1-1. 업체(법인)에 대한 일반정보																			
(1)	법 인 명	(주)진흥주물						(2)	대표자		(3)	대상년도	2024						
(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	인천광역시...						(7)	법인 전화번호										
(8)	법인담당부서	설비보전팀		(9)	법인 담당자			(10)	직 급	이사									
(11)	담당자 전화번호	063-		(12)	담당자 휴대폰			(13)	담당자 이메일										
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질	기타자동차부품		(15)	연간 생산량 또는 처리량	35,156ton		(16)	상 시 종업원수	143									
(17)	당해연도 매출액 (백만원)	25,146		(18)	당해연도 에너지비용 (백만원)	4,095		(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	(	선철주물주 조업	전라북도 군산시 가도로 56	N	N
I0800140062001	(주)진흥주물 인천공장	137-85-42032	(	선철주물주 조업	인천광역시 서구 원전로 27 (경서동)	N	N

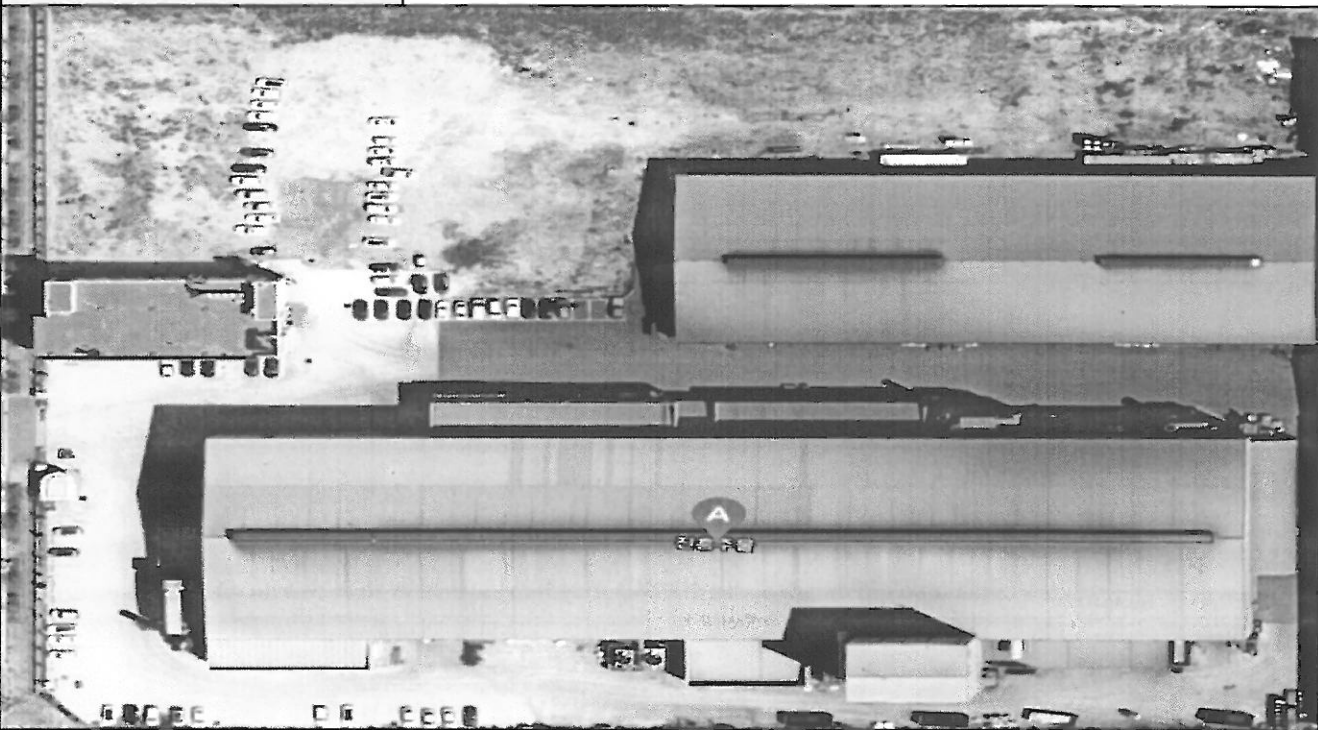
1-3. 업체(법인)의 온실가스배출량 및 에너지사용량 총괄									
(1)	(2)	(3)			(4)				(6)
사업장 일련번호	사업장명	연간 온실가스배출량 (tCO <sub>2</sub> -eq)			연간 에너지사용량 (TJ)				소량배출 사업장여부
		직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총량	연료 사용량	전기 사용량	스팀 사용량	총량	
10800140061001	(주)진흥주물 군산공장	2,622.89	11,139.524	13,762	11.357	232.775	0	244	N
10800140062001	(주)진흥주물 인천공장	3,050.784	13,498.733	16,549	5.62	282.074	0	287	N
(5)	관리업체 합계	5,673.674	24,638.257	30,311	16.977	514.849	0	531	

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

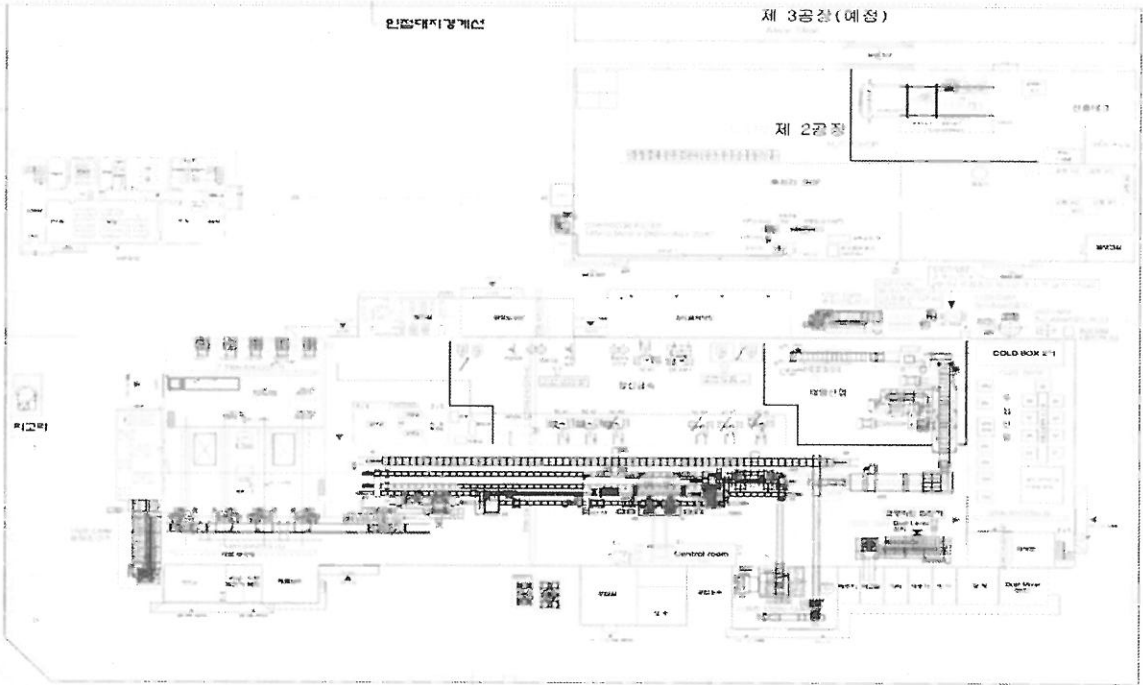
**2 사업장 일반정보**

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	-----												
(8)	사업장담당부서	설비보전팀			(9)	사업장 담당자				(10)	직급									
(11)	담당자 전화번호				(12)	담당자 휴대폰				(13)	담당자 이메일									
(14)	주요 생산제품 또는 처리물질	주물			(15)	연간생산량 또는처리량	16,937ton			(16)	상시 종업원수	65								
(17)	당해연도매출액 (백만원)	25,146			(18)	당해연도 에너지비용 (백만원)	4,095			(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 -2023년 3월, 구글 스카이뷰</p> <p>2) 기타 -첨부 사진내에 모든 건물이 조직경계에 해당함</p>		

2-2. 사업장 조직경계 입력(시설배치도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
 <p>The image is a detailed facility layout map of the Jinhyung Jumeol Gunsan Plant. It shows a complex arrangement of buildings and equipment. Key areas labeled include '인입대시경계선' (Inlet boundary line), '제 3공장 (예정)' (Plant 3 (planned)), '제 2공장' (Plant 2), 'COLD BOX #1', and 'Control room'. The map also shows various pipes, valves, and structural elements within the plant buildings.</p>	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	
<p>1) 조직경계에서 제외되는 시설 -진흥주물 내 협력사 2개 업체 : 두성산업, 창신금속 - 사용설비 별도 모자분리리</p> <p>2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명 -해당없음</p> <p>3) 신설 시설에 대한 설명 -2023년 신설 설비 : 고효율재료예열장치, CORED WIRE 및 CORED WIRE 300CMM 집진설비</p> <p>4) 증설 시설에 대한 설명 -2공장 집진설비 145CMM → 500CMM 변경</p> <p>5) 폐쇄(부분폐쇄) 시설에 대한 설명 -2공장 집진설비 145CMM 폐쇄</p> <p>6) CDM시설에 대한 설명 -해당없음</p> <p>7) 신규산정방법론 적용 배출시설 -해당없음</p> <p>8) BM시설에 대한 설명 -해당없음</p> <p>9) 할당을 받지 않은 배출시설 및 추가 설명이 필요한 시설 -해당없음</p> <p>10) 기타 -해당없음</p>	



### 3 사업장별 배출시설 현황

#### 3-1. 배출시설 정보 등

(2) 일련번호	(3) 배출시설			(4) 시설용량		(5) 세부시설		(6) 기동일자 (연월일)	(7) 일일평균 가동시간 (h/d)	(8) 연간 가동일수 (d/yr)	(9) 부하율 (%)	(10) 방지시설(선택)		(11) 배출구 (층동) (번호)	(12) 시설배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	(13) 전년대비 증감율(%)	(14) 사업자 등록번호	
	코드 [참고]	배출 시설명	소규모 배출시설 여부	단위	값	단위	값					대상 가스	방지시설 이름				처리 효율 (%)	137-81-071816
108001400610010000001	0005	공정 연소시설	N	0	ton	/	/		22	248					505.487	-8.878	N	
108001400610010000008	0007	기타	N	0	ton	/	/		20	248	85				2,365.521	-19.908	N	
108001400610010000010	0006	전기로	N	10	ton	/	/		20	248	85				4,647.286	-14.286	N	
108001400610010000011	0006	전기로	N	5	ton	/	/		24	248	85				2,406.52	-15.177	N	
108001400610010000012	0006	전기로	N	5	ton	/	/		20	248	850				2,382.719	-18.206	N	
108001400610010000017	0015	대기오염물 질방지시설	N	119.96	m <sup>3</sup> /h	/	/		24	248	85				1,366.101	-11.495	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

(2) 배출시설 일련번호	(3) 배출시설		(4) 대수(Unit수)	(5) 시설 배출량 (tCO2eq)		(6) 전년대비 증감률(%)	(7) 활동여부 (Y/N)	(8) 활동방식 (BM/GF)					
	코드 [참고]	배출시설명		기준연도 (평균)	보고연도								
08001400610010000002	0007	기타	1	27.864	19.325	-4.728	N						
08001400610010000003	0021	발전용 내연기관	1	0	0	0	N						
08001400610010000004	0037	승용 자동차	4	33.021	19.374	-9.05	N						
08001400610010000006	0028	비도로 및 기타 자동차	1	82.632	50.082	-24.684	N						

### 4 사업장 배출량 현황(총괄)

4-1. 사업장 온실가스 배출량 총괄 현황										사업장명			사업자 등록번호																				
(1)		일련번호		(2)						(3)			(4)			(5)			(6)			(7)			(8)			(9)			(10)		
10800140061001		10800140061001		(주)진흥주물 군산공장						(주)진흥주물 군산공장			137-81-07186			137-81-07186			137-81-07186			137-81-07186			137-81-07186			137-81-07186					
일련번호	배출시설 [참고2]	배출시설 코드	배출시설 명	소규모 배출시설 여부	배출활동 코드	배출활동 명	온실가스 배출량						Scope (tCO2-eq)			Scope (tCO2-eq)			에너지 사용량 (MJ)			합계 (TJ)	전년도 대비 온실가스 배출량 증감률 (%)										
							CO2 (ton)	CH4 (kg)	N2O (kg)	HFCs (kg)	PFCS (kg)	SF6 (kg)	Scope1	Scope2	합계	에너지	전력	스팀															
1080014001	0005	0005	중차	N	1002	기체연료연소	505.019	9.002	0.9	0	0	0	0	0	0	505.487	0	0	0	9,974,072.7	0	0	0	9.974	-8.878								
1080014002	0007	0007	식당	Y	1002	기체연료연소	19.307	0.344	0.034	0	0	0	0	0	0	19.325	0	0	0	381,305.7	0	0	0	0.381	-4.727								
1080014003	0021	0021	비상발전기	Y	1003	액체연료연소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
1080014004	0037	0037	업무용차량	Y	2002	이동연소(도)	18.569	6.699	2.144	0	0	0	0	0	0	19.374	0	0	0	288,217.8	0	0	0	0.288	-9.049								
1080014005	0028	0028	지게차	Y	2002	이동연소(도)	49.224	2.591	2.591	0	0	0	0	0	0	50.082	0	0	0	713,361.6	0	0	0	0.713	-24.683								
1080014006	0007	0007	일반전력	N	6001	간접배출(의) 부전기사용	2,351.564	18.537	43.767	0	0	0	0	0	0	2,365.521	0	0	0	49,430,726.4	0	0	0	49.431	-19.908								
1080014007	0060	0060	전기유도로 #1,2	N	4002	철강생산	991.255	0	0	0	0	0	0	0	991.255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-14.286								
1080014008	0060	0060	전기유도로 #1,2	N	6001	간접배출(의) 부전기사용	3,634.46	28.649	67.644	0	0	0	0	0	3,656.031	0	0	0	76,397,664	0	0	0	76.398	-15.177									
1080014009	0060	0060	전기유도로 #3	N	4002	철강생산	516.626	0	0	0	0	0	0	0	516.626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-18.206								
1080014010	0060	0060	전기유도로 #3	N	6001	간접배출(의) 부전기사용	1,878.743	14.809	34.967	0	0	0	0	0	1,889.894	0	0	0	39,491,865.6	0	0	0	39.492	-11.495									
1080014011	0060	0060	전기유도로 #4	N	4002	철강생산	520.742	0	0	0	0	0	0	0	520.742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-18.206								
1080014012	0060	0060	전기유도로 #4	N	6001	간접배출(의) 부전기사용	1,850.991	14.591	34.45	0	0	0	0	0	1,861.977	0	0	0	38,908,502.4	0	0	0	38.909	-18.206									
1080014013	0015	0015	집진시설	N	6001	간접배출(의) 부전기사용	1,358.041	10.705	25.276	0	0	0	0	0	1,366.101	0	0	0	28,546,512	0	0	0	28.547	-11.495									





5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소분야)																
(1)	배출활동[참고1]	코드	1 0 0 2		배출활동명	기체연료연소										
			일련번호	0800140061001000002		배출시설명	기타 (식당)	소규모배출 시설여부	Y	배출구(굴뚝) 번호	배출구(굴뚝) 자체번호					
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	100100		배출시설명	기타 (식당)										
(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"/> )								(13) 소계 CO2-eq [ton]						
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7) 입력항목	(8) 단위	(9) 값	(10) 적용 Tier	(11) 불확도 (%)	(12) 배출량				(13) 소계 CO2-eq [ton]					
							연료 사용량	온실가스 배출계수(CO2)	온실가스 배출계수(CH4)	온실가스 배출계수(N2O)		연료명1	연료명2	연료명3	연료명4	
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m³	8.847	1	0.3	CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]	19.325			
	구분 성분(%)	온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	56,100	1		19.307	0.344	0.034							
		온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	1	1											
		온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	0.1	1											
		열량계수(순발열량)	TJ/m³	38.9	2											
		열량계수(총발열량)	TJ/m³	43.1	2											
		산화계수	0~1사이	1	1											
							(14) 합계 (CO2-eq ton)				19.307	0.007	0.011	0	0	19.325

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)													
(1) 배출활동 [참고1]		코드			배출활동명			액체연료연소					
(2) 배출시설 [참고2]		일련번호	10800140061001000003	배출시설명	배출시설명	발진용 내연기관 (비상발전기)	소규모배출 시설여부	Y	(3) 배출구 (군독) 번호	(4) 배출구 (군독) 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"/> )											
연료코드 [참고4]	혼합연료 정보	(7) 입력항목		(8) 단위	(9) 값	(10) 적용 Tier	(11) 불화도 (%)	(12) 배출량				(13) 소계 CO2-eq [ton]	
		연료 사용량	온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1		CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]		PFCs [kg]
0020	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료명1	구분	성분 (%)									
		연료명1	구분	성분 (%)									
가스/디젤 오일(경유)		연료명1	구분	성분 (%)	0~1사이	1			0	0	0	0	0
		연료명1	구분	성분 (%)	0~1사이	1			0	0	0	0	0
		연료명1	구분	성분 (%)	0~1사이	1			0	0	0	0	0
				(14) 합계(CO2-eq ton)				0	0	0	0	0	



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

		이동연소(도로)												
(1)	배출활동(참고1)	코드	2	0	0	2	배출활동명							
(2)	배출시설(참고2)	일련번호	10800140061001000006		비도로 및 기타 자동차 (지게차)	소규모배출 시설여부	Y							
(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)		(14) 소계 CO2-eq [ton]	
			입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]		SF6 [kg]
경유(1대)	2	0	연료 사용량	ℓ	18.872	1	0.3	49.224	2.591	2.591	2.591	0	0	50.082
			온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1								
			온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3.9	1								
			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	3.9	1								
가스(디젤 오일(경유))			열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	35.2	2		49.224	0.054	0.803	0	0	50.082	
			열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	37.8	2								
(15) 합계 (CO2-eq ton)													50.082	

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)																	
		배출활동[참고1]				배출활동명				철강생산							
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명	전기로 (전기유도로 #1,2)		소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(문부) 번호	(4) 배출구(문부) 자체번호				
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140061001000010			100	배출시설명										
(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"/> )															
		(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)					(12) 소계 CO2-eq [ton]					
원료명/제품명	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	배출량					CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]	
						CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]							SF6[kg]
조강	전로의 조강 생산량	ton	12,390.688	1	3	991.255	0										991.255
	전로의 기본 배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1													
	전로의 기본 배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1													
		(15) 합계(CO2-eq ton)				991.255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	991.255

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공경 배출 분야)												
(1)	배출활동[참고1]	코드	4 0 2 1			배출활동명	철강생산					
			0800140061001000011	10800140061001000011	배출시설명		전기로 (전기유도로 #3)	소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(공통) 번호	(4) 배출구(공통) 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) 입력항목	(7) 단위	(8) 값	(9) 적용 Tier	(10) 불확도 (%)	(11) 배출량				(12) 소계 CO2-eq [ton]		
						CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]		PFCs [kg]	SF6[kg]
조강	전로의 조강 생산량	ton	6,457.82	1	3	516.626	0					516.626
	전로의 기본 배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1								
	전로의 기본 배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1								
(15) 합계 (CO2-eq ton)						516.626	0	0	0	0	0	516.626

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)															
		철강생산													
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명								
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140061001000012	배출시설명			배출시설명	진기로 (전기유도로 #4)	소규모배출 시설여부	N	(3)	배출구(문류) 번호	(4)	배출구(문류) 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	불화도 (%)	CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]			
조강	전로의 조강 생산량	ton	6,509.27	5	1	3									
	전로의 기본 배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08	1			0								520.742
	전로의 기본 배출계수(CH4)	gCH4/t	0	1											
		(15) 합계(CO2-eq ton)													520.742

5-11. 배출활동별 배출량 현황 (간접배출 - 외부 전기 사용)														
(1) 일련번호	(2) 배출시설[참고기]		(3)			(4) 적용 Tier	(5) 불확도 (%)	(6) 배출계수			(7) 배출량			(8) 소계
	배출시설명	소규모 배출시설 여부	배출활동[참고1]	코드	6			0	0	1	배출활동명	배출량	배출량	
					전기사용량 (MWh)			CO2 (tCO2/MWh)	CH4(kgCH4/MWh)	N2O (kgN2O/MWh)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	CO2eq [ton]
017	김진시설	N			2,973.595	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	1,358.041	10.705	25.276	1,366.101
008	일반전력	N			5,149.034	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	2,351.564	18.537	43.767	2,365.521
012	전기유도로 #4	N			4,052.969	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	1,850.991	14.591	34.45	1,861.977
010	전기유도로 #1,2	N			7,958.09	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	3,634.46	28.649	67.644	3,656.031
011	전기유도로 #3	N			4,113.736	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	1,878.743	14.809	34.967	1,889.894
<b>(9) 전기사용량 합계(MWh)</b>							24,247.424	<b>(10) 합계(CO2-eq ton)</b>			11,073.799	1.833	63.892	11,139.524

6 사업장 생산품 및 공정별 원단위

(1) 공정/생산품	(2) 배출시설			(3) 활동자료		(4) 에너지		(5) 온실가스		(6) 연간생산량		(7) 원단위		
	일련번호	배출시설 코드	배출시설명	연료명	사용량 (TJ)	비율 (%)	배출량 (tCO2-eq)	비율 (%)	생산량	단위	에너지활동 자료별 원단위 (TJ/생산단위)	에너지 공정별 원단위 (TJ/생산단위)	온실가스활동 자료별 원단위 (tCO2-eq/생산단위)	온실가스공정별 원단위 (tCO2-eq/생산단위)
주물공정	08001400610	0 0 6 0	전기로	조강	0.0	0	991.25504	100	13,741.0	ton	0.0	0.0	0.07214	0.07214
	01000010													
	08001400610	0 0 6 0	전기로	전력	76.397664	100	656.030902	100	13,741.0	ton	0.00556	0.00556	0.26607	0.26607
	01000010													
	08001400610	0 0 6 0	전기로	조강	0.0	0	516.6256	100	13,741.0	ton	0.0	0.0	0.0376	0.0376
	01000011													
	08001400610	0 0 6 0	전기로	전력	39.491866	100	889.893924	100	13,741.0	ton	0.00287	0.00287	0.13754	0.13754
	01000011													
	08001400610	0 0 6 0	전기로	조강	0.0	0	520.742	100	13,741.0	ton	0.0	0.0	0.0379	0.0379
	01000012													
08001400610	0 0 6 0	전기로	전력	38.908502	100	1,861.97692	100	13,741.0	ton	0.00283	0.00283	0.13551	0.13551	
01000012														
08001400610	0 0 0 5	공정 연소시설	도시가스(LNG)	도시가스(LNG)	9.974073	100	505.487115	100	13,741.0	ton	0.00073	0.00073	0.03679	0.03679
01000001														
08001400610	0 0 0 7	기타	도시가스(LNG)	도시가스(LNG)	0.381306	100	19.324615	100	13,741.0	ton	0.00003	0.00003	0.00141	0.00141
01000002														

## 2 사업장 일반정보

2-1. 사업장에 대한 일반정보																
(1) 사업장명	(주)진흥주물 인천공장				(2) 대표자		(3) 사업장 일련번호	0800140062001								
(4) 사업자등록번호	1	3	7	-	8	5	-	4	2	0	3	2	(5) 업종	선철 주물 주조업		
(6) 사업장 소재지	인천광역시 서구 원전로 27 (경서동)				(7) 사업장 전화번호	-1										
(8) 사업장담당부서	설비보전팀			(9) 사업장 담당자				(10) 직급	장							
(11) 담당자 전화번호				(12) 담당자 휴대폰				(13) 담당자 이메일	s@st							
(14) 주요 생산제품 또는 처리물질	주물			(15) 연간생산량 또는처리량	18,219ton		(16) 상시 종업원수	78								
(17) 당해연도매출액 (백만원)	37,337.5			(18) 당해연도 에너지비용 (백만원)	5,505.8		(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 2022.12 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"> <li>1) 조직경계에서 제외되는 시설 -해당사항 없음</li> <li>2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명 -해당사항 없음</li> <li>3) 신설 시설에 대한 설명 -해당사항 없음</li> <li>4) 증설 시설에 대한 설명 -해당사항 없음</li> <li>5) 폐쇄(부분폐쇄) 시설에 대한 설명 -해당사항 없음</li> <li>6) CDM시설에 대한 설명 -해당사항 없음</li> <li>7) 신규산정방법론 적용 배출시설 -해당사항 없음</li> <li>8) BM시설에 대한 설명 -해당사항 없음</li> <li>9) 할당을 받지 않은 배출시설 및 추가 설명이 필요한 시설 -해당사항 없음</li> <li>10) 기타 -해당사항 없음</li> </ol>		

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

(1) 조직경계 관련 서류 구분	공정도(온실가스 및 에너지 흐름도 포함)
(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 유도로서 공정배출이 일어남</p> <p>3) 에너지 흐름 -에너지 흐름에 따라 각 연료원별 에너지가 사용되며 유도로서 대부분의 전기가 사용됨</p> <p>4) 기타 -해당사항 없음</p>	

### 3 사업장별 배출시설 현황

(2)		(1) 사업장 정보										사업장명				사업자 등록번호					
		코드 [참고]		배출시설명		배출시설 여부		시설용량		세부시설		(6)	(7)	(8)	(9)	방지시설(선택)		(10)	(11)	(12)	(13)
인원번호	인원번호	배출시설명	배출시설명	배출시설 여부	시설용량	세부시설	가동일자 (연월일)	일일평균 가동시간 (hr/d)	연간 가동일수 (d/yr)	부하율 (%)	대상 가스	방지시설 이름	처리 효율 (%)	배출구 (굴뚝) 번호	시설 배출량 (tCO2eq)	전년 대비 증감률 (%)	할당여부 (Y/N)	할당방식 (BM/GP)			
10800140062001000001	0005	공정연소시설	연소시설	N	20 기타	단위	19910516	21	240	80					182.901	-3.828	N				
10800140062001000008	0060	전기로	전기로	N	1350 KW	단위	19910516	20	240	85					11,918.016	-3.068	N				
10800140062001000009	0098	*사업장단위 전력사용시설		N	1350 KW	단위	19910516	20	240	85					4,317.477	-2.988	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

(2) 배출시설 일련번호	(3) 배출시설		(4) 대수(Unit 수)	(5) 시설 배출량 (tCO2eq)		(6) 전년대비 증감률 (%)	(7) 활동여부 (Y/N)	(8) 활동방식 (BM/GF)
	코드 [참고]	배출시설명		기준연도 (평균)	보고연도			
10800140062001000002	0005	공정 연소시설	1	33.598	26.48	0.506	N	
10800140062001000003	0021	발전용 내연기관	1	0.126	0.126	0	N	
10800140062001000004	0007	기타	1	1.138	0.778	18.182	N	
10800140062001000005	0083	화물 자동차	1	4.665	4.777	-3.226	N	
10800140062001000006	0074	특수 자동차	4	84.961	80.94	-0.489	N	
10800140062001000007	0037	승용 자동차	5	20.711	17.842	2.242	N	
10800140062001000012	0007	기타	1	0.26	0.18	-18.182	N	

### 4 사업장 배출량 현황(총괄)

4-1. 사업장 온실가스 배출량 총괄 현황										사업장명			사업자 등록번호									
										(1) 10800140062001			(주)진흥주물 인천공장			1 3 7 - 8 5 - 4 2 0 3 2						
(2)		(3)		(4)						(5)		(6)		(8)		(9)		(10)				
배출시설 [참고2]		배출활동 [참고1]		온실가스 배출량						소계 (tCO <sub>2</sub> -eq)		합계 (tCO <sub>2</sub> -eq)		에너지 사용량 (MJ)		합계 (TJ)		전년도 대비 온실가스 배출량 증감률 (%)				
일련번호	배출시설 코드	배출시설 명	소규모 배출시설 여부	배출활동 코드	배출활동명	CO <sub>2</sub> (ton)	CH <sub>4</sub> (kg)	N <sub>2</sub> O (kg)	HFCs (kg)	PFCs (kg)	SF <sub>6</sub> (kg)	Scope1	Scope2	에너지	전력	스팀						
10800140001	0005	공장동	N	1 0 0 2	기체연료연소	182.732	3.257	0.326	0	0	0	182.901	0	3,608,935.4	0	0	3.609	0	-3.828			
10800140002	0005	용해로	Y	1 0 0 2	기체연료연소	26.456	0.472	0.047	0	0	0	26.48	0	522,501.3	0	0	0.523	0	0.505			
10800140003	0021	비상발전기	Y	1 0 0 3	액체연료연소	0.125	0.005	0.001	0	0	0	0.126	0	1,814.4	0	0	0.002	0	0			
10800140004	0007	설비보전용(LPG)	Y	7 0 0 1	기타 온실가스 배출	0.778	0	0	0	0	0	0.778	0	0	0	0	0	0	18.181			
10800140005	0083	화물자동차	Y	2 0 0 2	이동연소(도)	4.695	0.247	0.247	0	0	0	4.777	0	68,040	0	0	0.068	0	-3.225			
10800140006	0074	지게차 등	Y	2 0 0 2	이동연소(도)	79.554	4.187	4.187	0	0	0	80.94	0	1,152,900	0	0	1.153	0	-0.489			
10800140007	0037	승용자동차	Y	2 0 0 2	이동연소(도)	17.1	6.169	1.974	0	0	0	17.842	0	265,425.9	0	0	0.265	0	2.242			
10800140008	0060	유도로	N	4 0 2 1	철강생산	2,736.76	0	0	0	0	0	2,736.76	0	0	0	0	0	0	-3.068			
10800140009	0060	유도로	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	9,127.086	71.945	169.871	0	0	0	9,181.257	0	191,854.656	0	0	191.855	0	0			
10800140010	0098	외국인사용시설(제)	N	6 0 0 1	간접배출(외부전기사용)	4,292.003	33.832	79.882	0	0	0	4,317.477	0	90,219,456	0	0	90.219	0	-2.988			
10800140011	0007	설비보전용(CO <sub>2</sub> )	Y	7 0 0 1	기타 온실가스 배출	0.18	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	-18.181			
										(7) 사업장 총 온실가스 배출량(tCO <sub>2</sub> -eq)		(11) 사업장 총 에너지 사용량(TJ)										
										16,467	3	80	0	0	0	3,051	13,499	16,549	6	282	0	287

### 5 배출활동별 배출량 현황(세부)

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)																		
(1) 연료코드 [참고4]	(2) 배출시설[참고2]	(3) 배출활동[참고1]	배출활동명				공정 연소시설 (공장등)				기체연료연소							
			코드	1	0	0	2	배출시설명	일련번호	10800140062001000001	배출시설명	소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(군독) 번호	(4) 배출구(군독) 자체번호			
		(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"/> )				(11) 불확도 (%)				(12) 배출량							
		혼합연료 정보		(7) 입력항목	(8) 단위	(9) 값	(10) 적용 Tier											
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m <sup>3</sup>	83.734	1	0.3		CO2[ton]	CH4[kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6[kg]	(13) 소계 CO2-eq [ton]				
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			182.732	3.257	0.326								
		열량계수(순발열량)	TJ/1000000N m <sup>3</sup>	38.9	2													
		열량계수(총발열량)	TJ/1000000N m <sup>3</sup>	43.1	2													
도시가스(LNG)		산화계수	0~1사이	1	1			182.732	0.068	0.101	0	0	0	182.901				
(14) 합계(CO2-eq ton)												182.732	0.068	0.101	0	0	0	182.901

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)																												
		배출활동 [참고1]				배출활동명				기체연료연소																		
		코드	1	0	0	2	배출시설명		공정 연소시설 (용해로)		소규모배출 시설여부	Y	(3) 배출구(굴뚝) 번호	(4) 배출구(굴뚝) 자체번호														
		일련번호	0800140062001000002			배출시설명		공정 연소시설 (용해로)		소규모배출 시설여부		Y	(3) 배출구(굴뚝) 번호	(4) 배출구(굴뚝) 자체번호														
		(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 2"="" type="checkbox/&gt; )&lt;/th&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;th rowspan="/> 연료코드 [참고4]												혼합연료 정보	(7) 입력항목		(8)	(9)	(10)	(11)	(12) 배출량						(13) 소계 CO2-eq [ton]
연료 사용량	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6 [kg]																		
0055	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	천 m³	12.123	1	0.3																						
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/m³	1000000N	38.9	2		26.456	0.472	0.047					26.48													
		열량계수(총발열량)	TJ/m³	1000000N	43.1	2																						
		산화계수	0~1사이	1	1																							
				(14) 합계(CO2-eq ton)			26.456	0.01	0.015	0	0	0	0	26.48														

5-1. 배출활동별 배출량 현황 (고정 연소 분야)																
(1)	배출활동(참고1)	코드	배출활동명			액체연료연소				(13) 소계 CO2-eq [ton]						
			1	0	0	3	배출시설명	발견용 내연기관 (비상발전기)	소규모배출 시설여부		Y	(3) 배출구(굴뚝) 번호	(4) 배출구(굴뚝) 자체번호			
(2)	배출시설(참고2)	일련번호	1080014006200100 0003			배출시설명										
(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	연료명1	구분	성분(%)	(7) 입력항목	(8) 단위	(9) 값	(10) 적용 Tier	(11) 불확도 (%)	(12) 배출량				(13) 소계 CO2-eq [ton]		
										연료 사용량	연소량	CH4[kg]	N2O [kg]		HFCs [kg]	PFCs [kg]
0	0	2	0		연료 사용량	kℓ	0.048	1	0.3							
					온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1								
					온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3	1								
					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	1080014006200100 0005		배출시설명		화물 자동차 (화물 자동차)		소규모배출 시설여부	Y	배출구(굴뚝) 번호	배출구(굴뚝) 자체번호	
(5)		(6)	(7)		계산법 (Tier1 <input checked="" type="checkbox"/> Tier2 <input type="checkbox"/> Tier3 <input type="checkbox"/> ) ( a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input 6"="" type="checkbox/&gt; )&lt;/th&gt; &lt;th colspan="/> (13) 배출량								
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보	(8) 입력항목	(9) 단위	(10) 값	(11) 적용 Tier	(12) 불확도 (%)	배출량				(14) 소계 CO2-eq [ton]	
								CO2[ton]	CH4[kg]	N2O[kg]	HFCs[kg]		PFCs[kg]
화물 자동차	2 0 0 0	<input type="checkbox"/> 자체분석 <input type="checkbox"/> 시험기관	연료 사용량	ℓ	1.8	1	0.3						
			온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1							
	연료명 1	구분	성분 (%)	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3.9	1		0.247				
	가스(디젤, 경유) 오일(경유)			온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	3.9	1					4.777	
				열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	35.2	2						
				열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	37.8	2						
							(15) 합계 (CO2-eq ton)						
							4.695	0.005	0.077	0	0	0	4.777

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

		이동연소(도로)													
(1)	배출활동[참고1]	코드	2	0	0	2	배출활동명								
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	1080014006200100		0006		배출시설명								
(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"/> )				특수 자동차 (지게차 등)								
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14) 소계 CO2-eq [ton]	
								임력항목		단위	값	적용 Tier	불확도 (%)		CO2[ton]
지게차 등	2	0	연료 사용량	kℓ	30.5	1	0.3	79.554	4.187	4.187					
			온실가스 배출계수(CO2)	kgGHG/TJ	74,100	1									
	온실가스 배출계수(CH4)	kgGHG/TJ	3.9	1											
	온실가스 배출계수(N2O)	kgGHG/TJ	3.9	1											
가스/디젤 오일(경유)	연료명 1	구분	열량계수(순발열량)	TJ/1000m³	35.2	2		79.554	0.088	1.298	0	0	0	80.94	
			열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	37.8	2									
			(15) 합계 (CO2-eq ton)					79.554	0.088	1.298	0	0	0	80.94	

5-3. 배출활동별 배출량 현황 (이동 연소 분야 - 도로 및 비도로)															
배출활동 [참고1]		코드		2		0		0		2		배출활동명			
배출시설 [참고2]		일련번호		I080014006200100		0007		배출시설명		승용 자동차 (승용 자동차)		소규모배출 시설여부			
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)			
차량종류	연료종류 [참고4]	혼합연료 정보		입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6 [kg]	
		연료명	휘발유												
승용 자동차	1	4	□ 자체분석 □ 시험기관	연료 사용량	kℓ	8.117	1	0.3	17.1	6.169	1.974				17.842
				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/1000m³	30.4	2								
				열량계수(총발열량)	TJ/1000m³	32.7	2								
(15) 합계(CO2-eq ton)									17.1	0.13	0.612	0	0	0	17.842

5-6. 배출활동별 배출량 현황 (공정 배출 분야)														
		채광생산												
(1)	배출활동[참고1]	코드	4	0	2	1	배출활동명	전기료 (유도로)			(12) 소계 CO2-eq [ton]			
(2)	배출시설[참고2]	일련번호	10800140062001000008			100	배출시설명	소규모배출 시설여부	N	(3) 배출구(문록) 번호	(4) 배출구(문록) 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"/> )												
원로명/제품명		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11) 배출량		(12) 소계 CO2-eq [ton]
		입력항목	단위	값	적용 Tier	불화도 (%)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6 [kg]		
조강	전기료의 조강 생산량	ton	34,209.4	98	1	1								2,736.76
	전기료의 기본 배출계수(CO2)	tCO2/t	0.08		1		0							
	전기료의 기본 배출계수(CH4)	gCH4/t	0		1									
		(15) 합계(CO2-eq ton)												2,736.76
														2,736.76

5-11. 배출활동별 배출량 현황 (간접배출 - 외부 전기 사용)

(1) 일련번호	(2) 배출시설[참고1]		(3)			(4) 적용 Tier	(5) 불확도 (%)	(6) 배출계수			(7) 배출량			(8) 소계	
	배출활동[참고1]	코드	6	0	0			1	배출활동명	CO2 (tCO2/MWh)	CH4(kgCH4/MWh)	N2O (kgN2O/MWh)	CO2 [ton]		CH4 [kg]
009	유도로 이외 전력사용시설(제품 출하전 창고)		유도로	N	9,397.86	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	4,292.003	33.832	79.882	4,317.477	
008	유도로		유도로	N	19,984.86	2	0.5	0.4567	0.0036	0.0085	9,127.086	71.945	169.871	9,181.257	
<b>(9) 전기사용량 합계(MWh)</b>								29,382.72	<b>(10) 합계(CO2-eq ton)</b>			13,419.088	2.221	77.423	13,498.733



5-14. 배출활동별 배출량 현황 (기타 온실가스 배출)												
배출활동(참고1)		코드		7 0 0 1		배출활동명		기타 온실가스 배출				
배출시설[참고2]		일련번호		1080014006200100 0012		배출시설명		기타 (설비보전용(CO2))				
								소규모배출 시설여부				
								Y				
								(3) 배출구(문부) 번호				
								(4) 배출구(문부) 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"/> )												
(11) 배출량												
(12) 소계												
원료명/제품명	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	CO2 [ton]	CH4 [kg]	N2O [kg]	HFCs [kg]	PFCs [kg]	SF6 [kg]	CO2-eq [ton]
이산화탄소 (CO2)	입력항목	단위	값	적용 Tier	불확도 (%)							
	탄화수소(0)의 사용량	ton	0.18	1	0.6							
	탄화수소(0)에 따른 CO2의 배출 계수	tCO2/t	1	1		0.18						0.18
	탄화수소(0)의 순도	0~1사이	1	1								
(13) 합계 (CO2-eq ton)						0.18	0	0	0	0	0	0.18

6 사업장 생산품 및 공정별 원단위

(1) 공정/생산품	(2) 배출시설			(3) 활동자료	(4) 에너지		(5) 온실가스		(6) 연간생산량		(7) 원단위		
	일련번호	배출시설 코드	배출시설명		사용량 (T)	비율 (%)	배출량 (tCO2-eq)	비율 (%)	생산량	단위	에너지활동 자문별 원단위 (TJ/생산단 위)	에너지 공정별 원단위 (TJ/생산단 위)	에너지 공정별 원단위 (tCO2-eq/ 생산단위)
주물공정	08001400620	0060	전기로	0.0	0	2,736.72	22.566	17,058.0	ton	0.0	0.01149	0.16044	0.71095
	01000008	0060	전기로	191.854656	97.8929	181.256524	75.707	17,058.0	ton	0.01125	0.01149	0.53824	0.71095
	08001400620	0050	공정 연소시설	3.608935	1.841	182.901248	1.508	17,058.0	ton	0.00021	0.01149	0.01072	0.71095
	01000001	0050	공정 연소시설	0.522501	0.267	26.480424	0.218	17,058.0	ton	0.00003	0.01149	0.00155	0.71095
	01000002	0050	공정 연소시설										

## 8 사업장 배출시설별 온실가스 감축실적

8. 사업장 배출시설별 온실가스 감축실적															
(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명	사업자 등록번호				(2) 업종정보		표준산업분류코드	해당 사업장의 부문 또는 업종					
	10800140062001	(주)진흥주물 인천공장	1	3	7	-	8	5	-	4	2	0	3	2	24311_10

(3) 배출시설 일련번호	(4) 코드 [참고기]	(5) 세부 감축조치	(6) 감축대상	(7) 감축실적				(8) 공시기간 등 (연월일)	(9) 사업현황	(10) 부하율	(11) 에너지 절약효과 (T)		(12) 온실가스 감축효과 (tCO <sub>2</sub> -eq)		(13) 투자실적		(14) 기술공정도 첨부
				온실가스 감축량 산출근거	온실가스 감축량		온실가스 감축률				에너지 절약효과 (T)	온실가스 감축효과 (tCO <sub>2</sub> -eq)	투자비 (백만원)	투자비 회수기간 (년)			
					감축전	감축후	감축전								감축후	감축전	
10800140062001000008	유도로	3117	전기히터 히트펌프시스템 (냉각수열원) 교체	노후설비 교체 등 효율 제고	전기히터 히트펌프시스템 (냉각수열원) 교체	367 tCO <sub>2</sub> eq/년	367 tCO <sub>2</sub> eq/년	20230321	20230321	0.54	26	0	0	0	0	2025년도 감축계획 - 용해 고철장 폐열회수 고철 50℃ 승온 히트펌프 시스템 제안서 - 일진E-Plus (1).PDF	
10800140062001000008	유도로	9115	전기히터 히트펌프시스템 (냉각수열원) 교체	관리방법 개선	전기히터 히트펌프시스템 (냉각수열원) 교체	168 tCO <sub>2</sub> eq/년	168 tCO <sub>2</sub> eq/년	20230321	20230321	8.82	422	299	0	0	2025년도 감축계획 - 용해 고철장 폐열회수 고철 50℃ 승온 히트펌프 시스템 제안서 - 일진E-Plus (1).PDF		
10800140062001000009	유도로 이외 전 력사용시설(제품 출하전 창고)	9199	인버터형 공기압축기 정 개선	기타 주요 생산공정 개선	인버터형 공기압축기 정 개선	1,964,777 kWh-감축	1,964,777 kWh-감축	20230711	20230711	3.05	146	0	0	0			

## 8 사업장 배출시설별 온실가스 감축실적

<b>8. 사업장 배출시설별 온실가스 감축실적</b>																		
(1) 사업장 정보	일련번호	사업장명			사업자 등록번호					표준산업 분류코드	해당 사업장의 부문 또는 업종							
	0800140062001	(주)진흥주물 인천공장			1	3	7	-	8	5	-	4	2	0	3	2	24311_10	선철 주물 구조업
		(2) 업종정보																

배출시설 일련번호	배출시설명	코드 [참고기]	세부 감축조치	감축대상	온실가스 감축량 산출근거	(7) 감축실적					(8) 공사기간 등 (연월일)			(9) 사업현황		부하율	(12) 감축효과			(13) 투자실적		(14)
						온실가스 감축량 산출근거					공시기간 등 (연월일)			사업현황			온실가스 감축효과 (tCO <sub>2</sub> -eq)	에너지 절약효과 (tJ)	투자비 (백만원)	투자비 회수기간 (년)		
						(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)							
0800140062 001000008	유도로	3117	노후설비 교체를 통한 효율 제고	전기히터 히트펌프시스템 (냉각수 열원) 교체	감축전: 기존 히트펌프 소비전력: 367 KW/h 운전시간: 3,650 h/년 온실가스 배출량: 615 tCO <sub>2</sub> eq/년-감축후: 고철 승온부하 전기히터 대체 시 소비전력: 100 KW/h 운전시간: 3,650 h/년 온실가스 배출량: 168 tCO <sub>2</sub> eq/년	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	26	0.54	0	0	2025년도 감축계획- 용해 고철장 폐열회수 고철 50℃ 승온 히트 펌프 시스템 제안서- 일진E-Plus (1).PDF	
0800140062 001000008	유도로	9115	관리방법 개선	전기히터 히트펌프시스템 (냉각수 열원) 교체	감축전: 기존 히트펌프 소비전력: 367 KW/h 운전시간: 3,650 h/년 온실가스 배출량: 615 tCO <sub>2</sub> eq/년-감축후: 고철 승온부하 전기히터 대체 시 소비전력: 100 KW/h 운전시간: 3,650 h/년 온실가스 배출량: 168 tCO <sub>2</sub> eq/년	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	422	8.82	299	0	2025년도 감축계획- 용해 고철장 폐열회수 고철 50℃ 승온 히트 펌프 시스템 제안서- 일진E-Plus (1).PDF	
0800140062 001000009	유도로 이외 전 력사용시설(제품 출하전 창고)	9199	기타 주요 생산공정 개선	인버터형 공기압축기 교체	감축전: 사업 전 사용량: 1,964,777 kWh-감축 후: 사업 후 사용량: 1,646,978 kWh 절감량: 317,799 kWh 감축율: 16.17% 배출계수: 0.45941	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	20230	146	3.05	0	0		