

# POSCO CORPORATE CITIZENSHIP REPORT 2020

Economic, Environmental, Social, and Governance Performance

# ESG FACTBOOK

본 ESG Factbook은 포스코 국내사업장을 기준으로 작성하였으며  
2020기업시민보고서와 함께 제 3자 검증을 완료하였음

## Environmental 환경

지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>기본정보</b>					
포스코 조강생산량	천 톤	37,207	37,735	38,007	35,935

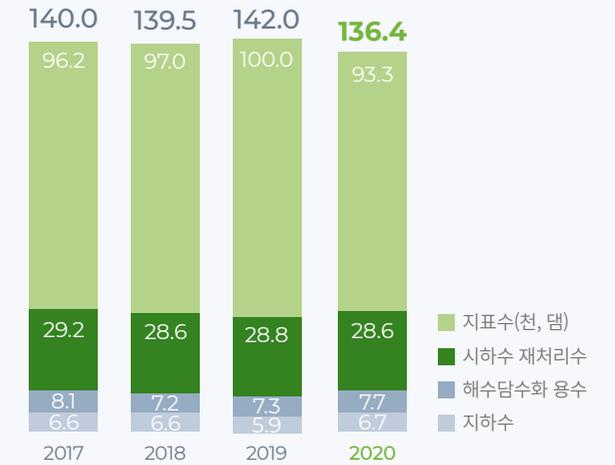
<b>대기<sup>1)</sup></b>					
<b>먼지 배출량</b>	<b>천 톤</b>	<b>3.3</b>	<b>3.2</b>	<b>3.5</b>	<b>0.3</b>
먼지 집약도(생산량 기준)	kg/t-조강	0.09	0.09	0.09	0.01
<b>NOx 배출량</b>	<b>천 톤</b>	<b>36.1</b>	<b>39.2</b>	<b>41.0</b>	<b>40.7</b>
NOx 집약도(생산량 기준)	kg/t-조강	0.97	1.04	1.08	1.13
<b>SOx 배출량</b>	<b>천 톤</b>	<b>25.0</b>	<b>24.2</b>	<b>23.2</b>	<b>24.9</b>
SOx 집약도(생산량 기준)	kg/t-조강	0.67	0.64	0.61	0.69

<b>수자원</b>					
<b>총 취수량</b>	<b>백만 m<sup>3</sup></b>	<b>140.0</b>	<b>139.5</b>	<b>142.0</b>	<b>136.4</b>
시하수 재처리수	백만 m <sup>3</sup>	29.2	28.6	28.8	28.6
해수담수화 용수	백만 m <sup>3</sup>	8.1	7.2	7.3	7.7
지표수(천, 댐)	백만 m <sup>3</sup>	96.2	97.0	100.0	93.3
지하수	백만 m <sup>3</sup>	6.6	6.6	5.9	6.7
<b>수자원 집약도(생산량 기준)</b>	<b>m<sup>3</sup>/t-조강</b>	<b>3.70</b>	<b>3.70</b>	<b>3.74</b>	<b>3.80</b>
총 수자원 사용량 <sup>2)</sup>	백만 m <sup>3</sup>	72.7	68.8	68.7	64.4
총 수자원 재활용량	백만 m <sup>3</sup>	46.9	48.0	50.9	50.8
총 우수폐수방류량 <sup>3)</sup>	백만 m <sup>3</sup>	67.4	70.6	73.3	71.9
총 취수량 중 'High', 'Extremely High'인 지역에서의 취수(withdrawn) 비중	백만 m <sup>3</sup>	없음	없음	없음	없음
총 취수량 중 'High', 'Extremely High'인 지역에서의 소비(consumed) 비중	백만 m <sup>3</sup>	없음	없음	없음	없음

대기 배출량 (단위: 천 톤)



용수 취수량 (단위: 백만 m<sup>3</sup>)



1) 대한민국 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」 시행에 따라, 2020년부터 대기오염물질 배출량 산정 대상시설이 변경  
2) GRI 기준에 따라 총 취수량 - 오폐수 방류량을 말함  
3) 보고 기간 동안 사업장에서 최종 처리되어 해양으로 방류된 폐수의 총합



## Environmental 환경

지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>폐기물</b>					
폐기물 발생량 <sup>1)</sup>	톤	10,587,757	11,295,560	16,713,940	21,974,669
폐기물 재활용량	톤	10,201,434	10,892,423	16,332,607	21,662,981
폐기물 처분량(소각+매립)	톤	386,323	403,137	381,333	311,688
지정 폐기물 비중	%	1.5	0.9	0.6	0.4

1) 2019년 정부의 폐기물에 대한 해석을 반영하여 수재슬래그 생산설비를 폐기물 재활용시설로 변경하고, 2018년까지 포함하지 않던 수재슬래그 양을 단계적으로 폐기물에 포함하여 신고

<b>자원순환</b>						
<b>고로슬래그 재활용량</b>		톤	12,039,635	12,239,298	12,450,191	11,998,028
수재슬래그	시멘트산업용	톤	11,151,012	10,728,377	10,625,781	10,810,459
	비료 등 기타	톤	257,019	259,484	260,406	277,349
괴재슬래그		톤	631,603	1,251,437	1,564,005	910,220
시멘트산업용 고로 수재슬래그의 CO <sub>2</sub> 저감량 <sup>1)</sup>	천 tCO <sub>2</sub> e		8,596	8,392	8,311	8,486
재사용된 생산잔류물 및 부산물	%		98.4	98.3	98.3	98.8

1) 시멘트 클링커의 주성분인 생석회(CaO)가 CO<sub>2</sub>로 전환되는 이론비율을 적용하여 클링커 1톤을 고로 수재슬래그 1톤으로 대체 시 CO<sub>2</sub> 감축 효과를 0.785 t-CO<sub>2</sub>/t-Clinker로 가정하여 산정함

<b>관리</b>						
<b>에너지경영시스템인증(ISO 50001) 도입률</b>		%	100	100	100	100
취득 사업장 수	개		2	2	2	2
취득 대상 사업장 수	개		2	2	2	2
<b>환경경영시스템인증(ISO 14001) 도입률</b>		%	100	100	100	100
취득 사업장 수	개		2	2	2	2
취득 대상 사업장 수	개		2	2	2	2
환경 법규위반 건수 <sup>1)</sup>	건		1	10	8	5
녹색구매실적 금액 <sup>2)</sup>	백만 원		267,721	320,014	315,892	279,686

1) 포스코 사업보고서 기준으로 공개된 환경법규 위반 건수

2) 녹색구매는 『녹색구매 지침』\*을 기반으로 운영되며, 구매 실적은 환경부의 분류(환경마크 상품, GR마크상품 등 8종)에 따라 산정함

\* 녹색구매 지침 : 환경보전과 에너지절약, 관련법규 준수, 그리고 사회적 책임을 다하기 위하여 녹색구매 제도를 운영한다.

- 녹색 제품 구매 시 구매비용 이외에 운영비용, 폐기 비용을 포함한 총 비용(Total Cost)를 평가하여 공급사를 선정할 수 있다.

폐기물 발생량 및 지정 폐기물 비중 (단위: 천 톤, %)



■ 폐기물 재활용량 ■ 폐기물 처분량(소각+매립) — 지정 폐기물 비중



▲ ISO 50001 인증서 (포항제철소)

▲ ISO 50001 인증서 (광양제철소)

▲ ISO 14001 인증서 (전체)

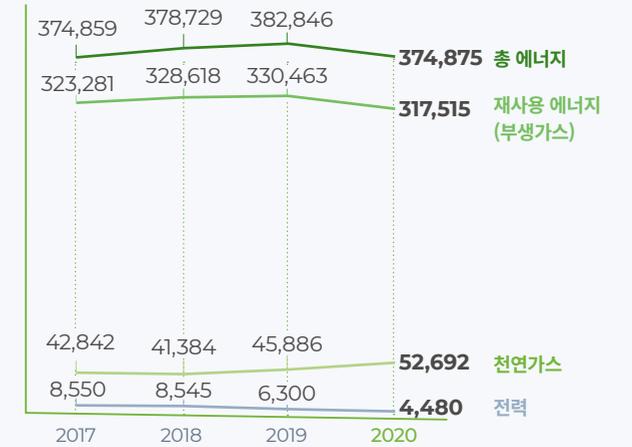
## Environmental 환경

지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>에너지</b>					
<b>에너지 사용량</b>	<b>GJ</b>	<b>374,858,713</b>	<b>378,728,730</b>	<b>382,845,859</b>	<b>374,874,610</b>
직접에너지	천연가스	42,841,873	41,384,234	45,885,941	52,692,024
	디젤	174,541	170,094	183,292	179,288
	휘발유	10,942	10,866	12,732	8,347
	차량용 LPG	174	167	132	62
간접에너지	전력	8,550,171	8,545,433	6,300,216	4,480,025
재생에너지	GJ	0	119	219	318
현장 에너지 회수 및 재사용	부생가스	323,281,012	328,617,817	330,463,327	317,514,546
<b>에너지 집약도(생산량 기준)</b>	<b>GJ/t-조강</b>	<b>10.1</b>	<b>10.0</b>	<b>10.1</b>	<b>10.4</b>
에너지 소비량 중 부생가스 비중	%	86.2	86.8	86.3	84.7
에너지 소비량 중 천연가스 비중	%	11.4	10.9	12.0	14.1
에너지 소비량 중 전력 비중	%	2.3	2.3	1.6	1.2
재생에너지 판매량	GJ	17,834	16,135	16,012	16,287

<b>온실가스</b>					
<b>온실가스 배출량(Scope1 &amp; 2)<sup>1)</sup></b>	<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>76,741,041</b>	<b>78,498,443</b>	<b>80,263,890</b>	<b>75,649,882<sup>3)</sup></b>
Scope1(직접배출)	tCO <sub>2</sub> e	75,633,360	77,391,479	79,447,924	75,069,656
Scope2(간접배출)	tCO <sub>2</sub> e	1,107,681	1,106,964	815,966	580,226
온실가스 배출량(Scope 3)	tCO <sub>2</sub> e	18,044,000	18,903,000	13,139,000	11,951,000
<b>온실가스 집약도(생산량 기준)<sup>2)</sup></b>	<b>tCO<sub>2</sub>e/t-조강</b>	<b>2.06</b>	<b>2.08</b>	<b>2.11</b>	<b>2.11</b>

1)상기 데이터는 포항 및 광양제철소만을 산정범위로 하며, 2019년 9월 복합발전소 인수 영향을 반영한 배출량을 정부로부터 통보받은 값으로 「2019기업시민보고서」와는 수치가 상이함  
 2)온실가스 배출량 변경에 따라, 「2019기업시민보고서」와는 다를 수 있음  
 3)제 3자 검증을 거쳐 정부에 최종 제출된 배출량이나, 정부의 적합성 평가에 따른 최종 결과에 따라 변동될 수 있음

에너지 사용량 (단위: TJ)



온실가스 배출량(Scope 3) (단위: 천 tCO<sub>2</sub>)

기타 CO <sub>2</sub> 배출량	2017	2018	2019	2020
구입원료 이송	978	986	936	903
임직원 출퇴근	7	7	5	6
임직원 국내외 출장	0.7	0.6	0.8	0.4
구매한 제품&서비스	2,638	2,997	3,287	3,332
업스트림 임대자산	2,081	2,180	2,184	2,014
투자	12,339	12,733	6,725	5,696
합계(다운스트림 임대자산 제외)	18,044	18,904	13,138	11,951

1)WBCSD/WRI Greenhouse Gas Protocol을 참고하여 산정  
 2)구입원료 총 중량은 8,971만 톤(구입원료 중 비중이 큰 석탄, 철광석, 석회석 대상)  
 3)2020년 말 기준 임직원은 17,937명이나 Scope 1&2범위(포항 및 광양 제철소)의 14,169명에 대해 선정  
 4)구매한 제품&서비스 중 주요 구입원료 공급사를 중심으로 온실가스 배출량 산정  
 5)업스트림 임대자산 중 포스코케미칼에 임대된 석회소성 공장을 대상으로 온실가스 배출량 산출  
 6)포스코 출자사 중 온실가스 배출권거래제 대상업체의 Scope 1&2 배출량과 지분비율을 고려하여 산출

## Social 사회

지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>안전</b>					
<b>재해자 수(전체)<sup>1)</sup></b>	<b>명</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
재해자 수(직영)	명	4	6 <sup>3)</sup>	13	12
재해자 수(협력사)	명	4	12	8 <sup>4)</sup>	9
<b>재해율(전체)</b>	<b>%</b>	<b>0.03</b>	<b>0.06</b>	<b>0.07</b>	<b>0.07</b>
재해율(직영)	%	0.02	0.04	0.07	0.07
재해율(협력사)	%	0.03	0.09	0.06	0.06
<b>사망자 수(전체)<sup>2)</sup></b>	<b>명</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
사망자 수(직영)	명	0	0	2	2
사망자 수(협력사)	명	0	5	0	2
<b>사망률(전체)</b>	<b>%</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>
사망률(직영)	%	0.00	0.03	0.01	0.02
사망률(협력사)	%	0.00	0.04	0.00	0.01
<b>안전보건경영시스템(ISO 45001) 인증률(전체)</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
취득 사업장 수	개	2	2	2	2
취득 대상 사업장 수	개	2	2	2	2

1)재해율, 총기록재해율, 휴업도수율 등 지표 산정 방식 일치 위해 직영과 1차 협력사 기준 작성, 직영 및 모든 관계사 포함 연도별 재해자 수는 다음과 같음

2017	2018	2019	2020
8명	18명	28명	26명

2)사망률, 휴업도수율 등 지표 산정 방식 일치 위해 직영과 1차 협력사 기준 작성, 직영 및 모든 관계사 포함 연도별 사망자 수는 다음과 같음

2017	2018	2019	2020
0명	5명	3명	5명

3)아래 2건 산재 추가 인정에 따라 「2019기업시민보고서」에 보고한 4명을 6명으로 정정  
 (1)안전보건공단 관련 지침 변경에 따른 재해 1건  
 (2)사후 신청한 산재 건수의 추가 승인에 따른 재해 1건

4)2020년 산업안전보건법 전면개정으로 통계기준이 관계사 전체로 확대됨에 따라 재해 내역이 추가되어 「2019기업시민보고서」대비 재해자 수가 증가함

포스코 사업장이 위치한 대한민국 재해관리 기준에 따른 휴업도수율과 총기록사고율은 다음과 같음

	2017	2018	2019	2020
휴업도수율(전체, 백만 시간당) Lost-time injury frequency rate (LTIFR)	0.11	0.20	0.26	0.26
휴업도수율(직영)	0.11	0.16	0.31	0.36
휴업도수율(협력사)	0.11	0.24	0.21	0.18
총기록사고율(전체, 백만 시간당) Total recordable injury frequency rate (TRIFR)	0.15	0.24	0.73	0.36
총기록사고율(직영)	0.20	0.24	0.92	0.54
총기록사고율(협력사)	0.11	0.24	0.52	0.20

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB

## Social 사회

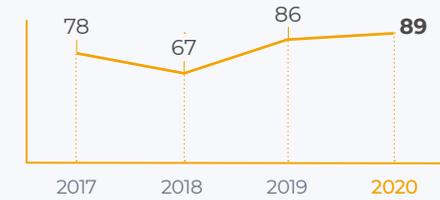
지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>인사</b>					
총 임직원 수	명	17,122	17,221	17,574	17,937
총 임원 수	명	67	71	71	74
총 직원 수	명	17,055	17,150	17,503	17,863
정규직	명	16,885	16,899	17,299	17,665
비정규직	명	170	251	204	198
근속년수	년	19.8	19.9	19.6	19.1
채용인원	명	768	886	1,026	701
오픈 포지션 중 사내 충원 비율	%	99.5	99.8	98.3	99.3
채용비용	원	761,225,208	756,146,931	1,074,507,644	902,484,594
자발적 이직률	%	1.55	1.67	1.69	1.26
퇴직자 수	명	272	660	669	817
정년퇴직자 수	명	-	356	355	578
관리자 이상 퇴사율	%	0.80	1.21	1.37	1.37
직원만족도	점	78	67	86	89
1주일 이상 파업 수	건	없음	없음	없음	없음

교육 <sup>1)</sup>					
인당 교육비용(임직원)	백만 원	1.30	1.46	1.63	1.21
총 교육비용(교육훈련비)	백만 원	22,216	25,210	28,569	21,681
인당 교육시간(임직원)	시간	100	94	89	78
총 교육시간	시간	1,704,253	1,613,974	1,556,680	1,397,942

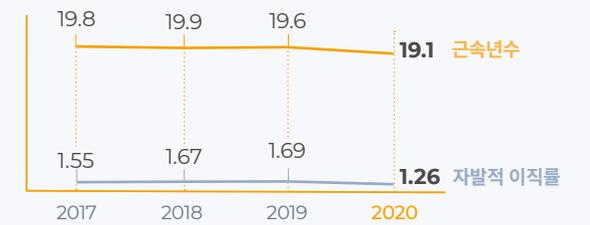
1) 사내 외 모든 교육 실적 데이터로 사내교육전문법인(인재창조원) 교육 실적만 담은 「2019기업시민보고서」와는 상이함

연금지원					
국민연금(회사부담금)	백만 원	39,820	41,465	43,230	44,937
개인연금 보조금	백만 원	8,049	5,625	2,803	2,732
개인연금 수혜 인원	명	6,478	6,759	4,354	4,197

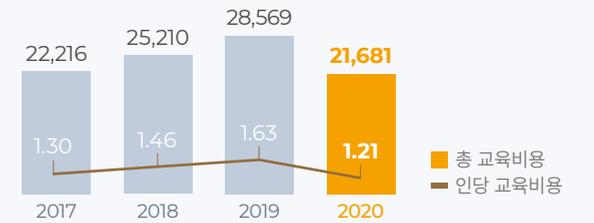
직원만족도 (단위: 점)



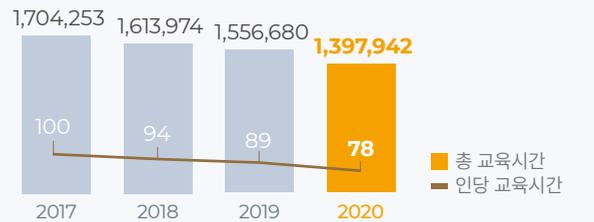
근속년수 및 자발적 이직률 (단위: 년, %)



교육비용 (단위: 백만 원)



교육시간 (단위: 시간)



OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB

## Social 사회

지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>다양성</b>					
여성 직원 비율	%	5.0	5.0	5.0	5.0
관리자 이상 여성 직원 비율 <sup>1)</sup>	%	10.8	11.6	12.2	12.7
최고 경영진 여성 직원 비율(이사 포함)	%	1.4	1.3	2.6	3.7
주니어 관리자 여성 직원 비율 <sup>2)</sup>	%	23.0	24.3	23.5	23.9
수익 창출 가능 부서의 관리자 여성 직원 비율 <sup>3)</sup>	%	14.0	15.9	19.2	20.0
장애인고용 비율	%	2.8	2.9	3.0	3.3

- 1) 주니어 관리자부터 최고 경영진까지 전체 관리자 중 여성 비율  
 2) 주니어 관리자는 과장급을 의미하며, 이는 「2019기업시민보고서」와 다를 수 있음  
 3) 마케팅본부의 관리자 이상 여성 직원 비율

<b>일과 삶의 균형</b>					
총 육아휴직 사용자(전체)	명	87	76	103	97
육아휴직 사용자 중 여성	명	75	53	70	52
육아휴직 사용자 중 남성	명	12	23	33	45
육아휴직 후 복직률	%	87.7	91.3	91.4	95.5
육아휴직 복귀자	명	71	94	106	127
육아휴직 복귀 대상자	명	81	103	116	133

<b>사회공헌</b>					
사회공헌비용	백만 원	88,611	48,650	48,841	34,089
인당 봉사활동 시간	시간	31	27	27	17.9
총 봉사활동 시간	시간	530,994	462,697	451,511	319,305

<b>고객만족도 조사 결과</b>					
종합	점(100점 만점)	81	82	84	- <sup>1)</sup>
국내	점(100점 만점)	85	89	90	-
해외	점(100점 만점)	78	76	78	-

1) 2020년은 코로나로 조사 연기, 2021년 진행 예정

여성 비율 (단위: %)



육아휴직 사용자(전체) 및 육아휴직 복직률 (단위: 명, %)



## Governance 거버넌스

지표명	단위	2017	2018	2019	2020
<b>이사회 구성</b>					
<b>이사회 규모</b>	명	12	12	12	12
사내이사 수	명	5	5	5	5
사외이사 수	명	7	7	7	7
기타 비사내이사 수	명	0	0	0	0
여성 등기임원 수	명	0	0	0	0
<b>이사회 운영</b>					
<b>이사회 평균참석률</b>	%	100	99	100	98
사외이사 중 4개 이하 결석현황 <sup>1),2)</sup>	명	7	7	7	7
<b>이사 평균 재임기간<sup>3)</sup></b>	년	2.5	2.9	2.8	3.8
1)상장회사 외의 2개 이상 타 회사의 이사 감사 집행임원으로 재직 중인 자의 사외이사 자격을 제한(상법 시행령 제 34조 의거) 2)상장회사에서 6년, 계열사 포함 9년을 초과해 사외이사로 재직된 사람을 해당 상장회사 사외이사의 결격사유로 규정(상법 시행령 제 34조 제 5항 의거) 3)재임 기간은 2021년 4월 기준으로 산정함					
<b>이사회 성과 평가</b>					
임원 보상급 최장기 성과평가 기간	년	3	3	3	
CEO 보상급 최장기 성과평가 기간	년	3	3	3	
<b>주식 보유</b>					
기본급 대비 CEO 주식 보유 배수	배	0.74	0.25	0.24	0.46
기본급 대비 사내이사 주식 보유 평균 배수	배	0.21	0.23	0.31	0.66
정부기관 5% 이상 주식보유 비율	%	11.08	10.72	11.80	11.75
창립자 및 가족 5% 이상 주식보유 비율	%	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<b>보상</b>					
최고 연봉자 급여 <sup>1)</sup>	백만 원	2,473	1,176 <sup>2)</sup>	1,617	1,927 <sup>3)</sup>
직원 급여 평균값(CEO 제외)	백만 원	90	98	97	98
최고 연봉자 급여 / 직원급여 평균값	배	27.48	12	16.7	19.7

1)연봉자 급여로 퇴직금을 제외하고 기입함    2)1~3월, 8~12월 지급 급여    3)2020년 일시 지급한 3년치 장기인센티브(2017~2019년 해당분) 포함

### 협회비 및 대외후원 현황

포스코는 기업시민헌장, 윤리규범, 반부패 준수 지침 및 대한민국 정치자금법에 따라 회사의 자산, 예산 등을 이용한 정치적 목적의 기부·후원 등을 엄격히 금지하고 있습니다. 포스코는 이사회 운영규정에 따라 1억 원 초과 10억 원 이하 기부 찬조에 대해서는 ESG위원회에서 심의/의결하고, 10억 원 초과 기부 찬조는 ESG위원회 사전심의를 거쳐 이사회에서 결의하고 있습니다.

### 대외 후원 현황(2020년, 10억 원 초과분)

구분	금액	비고
코로나19 피해 구호 성금 출연	50억 원 (포스코 40억 원, 그룹사 10억 원)	2020.03.27 이사회 결의
집중호우 피해복구 지원을 위한 성금 출연	10억 원 (포스코 6억 원, 그룹사 4억 원)	2020.11.06 이사회 결의
연말 이웃돕기 성금 출연	100억 원 (포스코 80억 원, 그룹사 20억 원)	2020.12.11 이사회 결의

### 협회비 지급 금액 (단위: 천 원)

구분	2017	2018	2019	2020
면세단체(비영리법인 등)	6,405,343	6,693,557	6,955,811	6,807,845
로비스트/로비단체	0	0	0	0
정치 캠페인/정치 단체	0	0	0	0
기타	0	0	0	0

### 주요 협회비 지급 내역 (2020년, 단위: 천 원)

구분	납부 금액
한국철강협회(KOSA)	2,474,000
World Steel Association(WSA)	950,000
한국경영자총협회(KEF)	318,050

\*협회 참여 목적

- 1)한국철강협회: 한국 철강업의 글로벌 경쟁력 및 지속가능성 강화를 위한 협의체
- 2)WSA: 글로벌 철강업 데이터 분석을 통한 철강업 경쟁력 강화를 위한 협의체
- 3)한국경영자총협회: 기업경쟁력 제고 및 노사 간 협력체제 확립을 위한 경제단체

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB

# TCFD

TCFD 권고사항	포스코 대응	CDP 연계
<b>지배구조</b>		
a) 기후변화와 관련된 위험과 기회에 대한 이사회의 감독 설명	2020기업시민보고서 p79(ESG위원회), p81(기업시민 자문회의)	CDP_C1.1
b) 기후변화와 관련된 위험과 기회를 평가하고 관리하는 경영진의 역할 설명	2020기업시민보고서 p43(환경조직도), p37(관리체계)	CDP_C1.2
<b>전략</b>		
a) 조직이 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 확인한 기후변화 관련 위험과 기회 설명	2020기업시민보고서 p36~42(기후변화 대응)	CDP_C2.1, C2.2c, C2.3a, C2.4a, C3.1c
b) 기후변화 관련 위험과 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무 계획에 미치는 영향 설명	2020기업시민보고서 p36~42(기후변화 대응)	CDP_C2.3, C2.5, C2.6, C3.1a
c) 2°C 이하의 시나리오를 포함한 기후변화와 관련된 시나리오를 고려하여, 경영전략의 유연성을 설명	2020기업시민보고서 p38(1.5°C 기후변화 시나리오)	CDP_C3.1a
<b>위험관리</b>		
a) 기후변화 관련 리스크를 식별하고 평가하기 위한 조직의 프로세스 설명	2020기업시민보고서 p36~42(기후변화 대응)	CDP_C1.2a, C2.2b
b) 기후변화 관련 위험을 관리하기 위한 조직의 프로세스 설명	2020기업시민보고서 p36~42(기후변화 대응)	CDP_C2.2d
c) 기후변화 관련 위험을 식별, 평가 및 관리하는 프로세스가 조직의 전반적인 위험 관리에 통합되는 방법에 관한 설명	2020기업시민보고서 p36~42(기후변화 대응)	CDP_C2.2
<b>지표와 감축목표</b>		
a) 조직이 경영전략 및 위험관리 프로세스에 따라 기후변화 관련 위험과 기회를 평가하기 위해 사용한 지표 공개	2020기업시민보고서 p30 (ESG 핵심이슈 및 대응 현황), p37(CO <sub>2</sub> 배출량 및 배출 원단위)	CDP_C4.1b
b) Scope 1, 2 및 Scope 3(해당되는 경우) 온실가스 배출량 및 관련 위험 공개	ESG Factbook p3(Environmental(환경)_온실가스), p36~42(기후변화 대응)	CDP_C5.1, C6.1, C6.3, C6.5
c) 기후변화 관련 위험과 기회 관리를 위해 조직에서 사용하는 목표 및 목표 대비 성과 설명	2020기업시민보고서 p30 (ESG 핵심이슈 및 대응 현황), p36~42(기후변화 대응)	CDP_C4.1b

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB



# SASB(국내사업장) Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

\*Coverage: 포스코 별도 조강생산량에 해당하는 국내사업장을 기준으로 포항제철소와 광양제철소를 포함

코드	카테고리	단위	측정지표	포스코 대응
<b>온실가스</b>				
EM-IS-110a.1	정량지표	톤(t), 백분율(%)	(1) 글로벌 총 Scope 1 배출량, (2) Scope 1 배출량 중 배출 제한 규제 적용 대상 비율	(1) 75,069,656 (2) 100% 포스코의 Scope 1 배출량 범위는 포스코의 국내 사업장(포항제철소, 광양제철소)을 기준으로 작성하였습니다. 포스코는 온실가스 명세서 검증을 통해 Scope 1 배출량을 검증받고 있습니다.
EM-IS-110a.2	정성지표	-	Scope 1 배출, 배출 감소 목표, 목표 대비 성과 분석의 관리를 위한 장·단기 전략과 계획에 대한 논의	포스코는 2020년 12월 '포스코 2050 탄소중립'을 선언하였습니다. 수소환원제철 기반 2050 탄소중립을 목표로 2030년 20%, 2040년 50% 감축 경로를 설정했습니다. 감축경로에 따른 저탄소 전략은 기후변화 대응 원고에 상세 기술되어 있습니다. >바로가기 앞으로도 국가 에너지 믹스, 수소환원 추진성과를 반영하여 10년 단위로 상세계획을 추진해 나갈 예정입니다.
<b>대기</b>				
EM-IS-120a.1	정량지표	톤(t)	(1) NOx 배출량(N <sub>2</sub> O제외) (2) SOx 배출량 (3) 미세먼지(PM10) 배출량 (4) CO 배출량 (5) 망간(MnO) 배출량 (6) 납(Pb) 배출량 (7) 휘발성유기화합물(VOCs) 배출량 (8) 다환방향족탄화수소(PAHs) 배출량	40,700 24,900 포스코는 PM10을 포괄한 Total Suspended Particles (TSP) 기준으로 관리하고 있으며, 먼지(TSP) 배출량은 264톤입니다.  포스코는 용광로를 이용하여 철광석으로부터 철(Fe)을 고온에서 분리, 정제하여 철강제품을 주로 생산하고 있습니다. 이러한 철강 생산과정에서 주로 배출되는 대기오염물질인 황산화물(SOx), 질소산화물(NOx), 먼지 등 배출량을 보고하고 있으며, 이 외의 물질은 산정/집계하지 않고 있습니다.
<b>에너지</b>				
EM-IS-130a.1	정량지표	기가줄(GJ), 백분율(%)	(1) 총 에너지 사용량 (2) 그리드전기 사용비율 (3) 재생에너지 사용비율	374,874,610 1.2% 포스코는 생산되는 재생에너지 16,287GJ을 판매하였으며, 사용량은 318GJ 수준입니다.
EM-IS-130a.2	정량지표	기가줄(GJ), 백분율(%)	(1) 총 연료 사용량 (2) 석탄 비율 (3) 천연가스 비율 (4) 재생연료 비율	370,394,000 총 연료 중 부생가스 비율이 84.7%를 차지합니다. N/A 포스코는 석탄을 환원제(원료)로 사용하고 있습니다. 14.1% N/A
<b>물</b>				
EM-IS-140a.1	정량지표	천 m <sup>3</sup> , 백분율(%)	총 취수량 물 재활용 비율 물 스트레스 지수 '높음(40-80%)' 지역에서의 용수 사용량 물 스트레스 지수 '매우 높음(>80%)' 지역에서의 용수 사용량	136,400 37.2% (우수 및 폐수 재활용물) 포스코는 폐수와 빗물 중 일부를 재활용하고 있으며, 이러한 우/폐수의 재활용량은 폐수처리시설과 우수처리시설을 통해 자체 산출하여 관리하고 있습니다. 0 포스코의 국내 사업장이 위치한 포항과 광양 지역은 모두 물 스트레스 지수가 40% 이하의 지역으로 해당 용수 사용량은 없습니다. 0 포스코 국내 사업장이 속한 대한민국은 물 스트레스 지수가 매우 높은 지역이 없어, 해당 용수 사용량은 없습니다.

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB



# SASB(국내사업장) Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB

코드	카테고리	단위	측정지표	포스코 대응
<b>폐기물</b>				
EM-IS-150a.1	정량지표	톤(t), 백분율(%)	<b>총 폐기물 발생량</b>	<b>21,974,669</b> 포스코는 정부의 폐기물 적법처리시스템인 올바로(Allbaro)를 통해 폐기물 발생 및 처리량을 관리하고 있습니다.
			유해폐기물 발생 비율	포스코 발생 폐기물은 국내 「폐기물관리법」에서 규정한 기준으로 관리되고 있으며, 그 중 특정 유해물질을 함유한 폐기물에 대해서는 지정폐기물로 분류하여 적법하게 처리하고 있습니다. 지정폐기물은 SASB가 정의하는 유해폐기물과는 일치하지 않습니다. 포스코의 지정폐기물 발생 비율은 0.4%입니다.
			<b>재사용·재활용·재가공 비율</b>	<b>98.6%</b>
<b>안전 보건</b>				
EM-IS-320a.1	정량지표	20만시간당 발생비율	<b>총 기록사고율(full-time+contract, TRIR)</b>	<b>0.07</b>
			<b>산재사망률(full-time+contract)</b>	<b>0.011</b>
			<b>아차사고 빈도율(full-time+contract)</b>	<b>34.96</b> 아차사고 빈도율은 직영 기준으로만 작성되었습니다.
<b>공급망 관리</b>				
EM-IS-430a.1	정성지표	-	철광석 및 코크스 석탄 소싱의 환경과 사회 문제 관리 프로세스	포스코는 철강산업 전체 저탄소 공급망 구축 및 지속가능성을 위해 해외 석탄, 철광석 공급사와 수소 개발, 저탄소/저원가 기술 개발 협력을 추진하고 있습니다. 저Ash탄, 중저질소 무연탄 등의 사용을 확대하여 환경 유해 물질 배출 저감을 위한 활동을 적극 추진하고 있습니다. 또한, 해외 공급사와 1:1 매칭 방식의 “GEM(Go Extra Mile) Matching Fund”를 조성하여 한국과 해당 공급사 국가의 조림사업, 산불피해 복구 를 위한 식재사업, 미세먼지 저감을 위한 숲 조성 사업, 저소득층 교육 및 취업연계 사업에 지원하고 있습니다. 더 나아가 매칭 공급사로부터 석탄, 철광석의 구매비율을 확대한다는 목표를 갖고 협력하고 있습니다. 광물 채굴 시 발생하는 분쟁, 인권, 환경 등 사회적 문제를 해결하기 위해 2020년 국내 철강업계 최초로 RMI에 가입함과 동시에 OECD 실사 Guidance 기반 5단계 절차를 수립하여 책임광물 공급망 관리 활동을 수행하고 있습니다. 포스코는 신규공급사 발굴시 환경 및 사회문제 해결 우수 공급사에 대한 가점을 부여하고 있으며, 정기적인 평가를 통해 ESG 우수 공급사와는 상호 벤치마킹을, 평가 열위 공급사와는 협업을 통해 개선하는 정책을 구현하고 있습니다.

## Activity Metric

코드	카테고리	단위	측정지표	포스코 대응
EM-IS-000.A	정량지표	톤(t), 백분율(%)	로우 철강(raw steel) 생산량 중 <b>(1) 기본 산소로 공정을 통한 생산량/비율</b> <b>(2) 전기 아크로 공정을 통한 생산량/비율</b>	아래 데이터는 포스코의 국내 사업장 100%를 기준으로 작성하였습니다. <b>(1) 생산량: 34,703,001, 비율: 96.57%</b> <b>(2) 생산량: 1,231,846, 비율: 3.43%</b>
EM-IS-000.B	정량지표	톤(t)	철광석 총 생산량(total iron ore production)	포스코는 광산을 소유하고 있지 않아 해당 지표에 대한 보고사항은 없습니다.
EM-IS-000.C	정량지표	톤(t)	코크스 석탄 총 생산량(total coking coal)	포스코는 광산을 소유하고 있지 않아 해당 지표에 대한 보고사항은 없습니다.

# SASB(국내외 생산법인) Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

\*Coverage: 포스코 연결 조강생산량에 해당하는 모든 사업장을 기준으로 포항제철소, 광양제철소 및 중국 POSCO (Zhangjiagang) Stainless Steel Co.,Ltd., 인도네시아PT.KRAKATAU POSCO, 베트남 POSCO YAMATOVINA STEEL JOINT STOCK COMPANY 사업장을 포함

코드	카테고리	단위	측정지표	포스코 대응
<b>은실가스</b>				
EM-IS-110a.1	정량지표	톤(t), 백분율(%)	(1) 글로벌 총 Scope 1 배출량, (2) Scope 1 배출량 중 배출 제한 규제 적용 대상 비율	(1) 81,306,366 (2) 92.3% 2020년 연말 기준으로 Scope1 배출 규제 대상지역은 대한민국입니다.
EM-IS-110a.2	정성지표	-	Scope 1 배출, 배출 감소 목표, 목표 대비 성과 분석의 관리를 위한 장·단기 전략과 계획에 대한 논의	전체 배출량의 92.3%에 달하는 국내 사업장에 대해서는 2050 탄소중립을 목표로 2030년 20%, 2040년 50% 감축경로를 설정하여 상세 로드맵을 공개하고 있습니다. ▶바로가기 해외 사업장에 대해서도 스크랩 사용비 확대와 스마트 공정 등을 통해 Scope1 배출을 줄이기 위한 계획을 수립 중에 있습니다.
<b>대기</b>				
EM-IS-120a.1	정량지표	톤(t)	(1) NOx 배출량(N <sub>2</sub> O제외) (2) SOx 배출량 (3) 미세먼지(PM10) 배출량 (4) CO 배출량 (5) 망간(MnO) 배출량 (6) 납(Pb) 배출량 (7) 휘발성유기화합물(VOCs) 배출량 (8) 다환방향족탄화수소(PAHs) 배출량	40,963 25,031 573 N/A N/A N/A N/A N/A 국가별 총량 규제가 있는 지역(대한민국, 중국) 생산법인의 배출량만 산정하였습니다.
<b>에너지</b>				
EM-IS-130a.1	정량지표	기가줄(GJ), 백분율(%)	(1) 총 에너지 사용량 (2) 그리드전기 사용비율 (3) 재생에너지 사용비율	396,672,188 2.9% 재생에너지 사용량은 6,770GJ 입니다.
EM-IS-130a.2	정량지표	기가줄(GJ), 백분율(%)	(1) 총 연료 사용량 (2) 석탄 비율 (3) 천연가스 비율 (4) 재생연료 비율	385,353,527 총 연료 중 부생가스 비율이 82.4%를 차지합니다. N/A 포스코는 석탄을 환원제(원료)로 사용하고 있습니다. 14.7% N/A
<b>물</b>				
EM-IS-140a.1	정량지표	천 m <sup>3</sup> , 백분율(%)	총 취수량 물 재활용 비율 물 스트레스 지수 '높음(40-80%)' 지역에서의 용수 사용량 물 스트레스 지수 '매우 높음(>80%)' 지역에서의 용수 사용량	151,730 34.1% (우수 및 폐수 재활용물) 0 포스코의 국내 및 해외 사업장이 위치한 지역은 모두 물 스트레스 지수가 40% 이하의 지역으로 해당 용수 사용량은 없습니다. 0 포스코의 국내 및 해외 사업장이 위치한 지역은 모두 물 스트레스 지수가 40% 이하의 지역으로 해당 용수 사용량은 없습니다.

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB



# SASB(국내외 생산법인) Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

OVERVIEW



BUSINESS



SOCIETY



PEOPLE

GOVERNANCE

ESG FACTBOOK

ESG DATA

TCFD

SASB

코드	카테고리	단위	측정지표	포스코 대응
<b>폐기물</b>				
EM-IS-150a.1	정량지표	톤(t), 백분율(%)	<b>총 폐기물 발생량</b> 유해폐기물 발생 비율	<b>24,356,843</b>  포스코 국내 사업장인 포항제철소와 광양제철소 발생 폐기물은 대한민국 「폐기물관리법」에서 규정한 기준으로 적법하게 관리되고 있으며, 해외 사업장도 각 국가의 규정에 따라 적법하게 관리하고 있습니다. 이러한 각 국가의 지정폐기물 등의 관리 기준은 SASB가 규정한 유해 폐기물과는 일치하지 않습니다. 다만 각 국가의 법에서 규정하는 지정폐기물에 해당하는 폐기물 비중은 전체 사업장을 포괄하여 9.8%입니다.
			<b>재사용·재활용·재가공 비율</b>	<b>97.4%</b>
<b>안전 보건</b>				
EM-IS-320a.1	정량지표	20만시간당 발생비율	<b>총 기록사고율(full-time+contract, TRIR)</b> <b>산재사망률(full-time+contract)</b> <b>아차사고 빈도율(full-time+contract)</b>	<b>0.068</b> <b>0.008</b> <b>29.52</b> 국내사업장(직영) 및 중국 장가항법인(전체)에 한하여 산정하였습니다.
<b>공급망 관리</b>				
EM-IS-430a.1	정성지표	-	철광석 및 코크스 석탄 소싱의 환경과 사회 문제 관리 프로세스	포스코는 RMI에 가입하고, 원료 공급사와의 ESG 협력을 강화하고 있습니다. <a href="#">▶ 바로가기</a>

Activity Metric

코드	카테고리	단위	측정지표	포스코 대응
EM-IS-000.A	정량지표	톤(t), 백분율(%)	로우 철강(raw steel) 생산량 중 <b>(1)기본 산소로 공정을 통한 생산량/비율</b> <b>(2)전기 아크로 공정을 통한 생산량/비율</b>	아래 데이터는 포스코의 연결 조강생산량에 해당하는 국내외 사업장을 모두 포함합니다. <b>(1) 생산량: 37,803,322, 비율: 93.16%</b> <b>(2) 생산량: 2,775,245, 비율: 6.84%</b>
EM-IS-000.B	정량지표	톤(t)	철광석 총 생산량(total iron ore production)	포스코는 광산을 소유하고 있지 않아 해당 지표에 대한 보고사항은 없습니다.
EM-IS-000.C	정량지표	톤(t)	코크스 석탄 총 생산량(total coking coal)	포스코는 광산을 소유하고 있지 않아 해당 지표에 대한 보고사항은 없습니다.