

# Appendix

Appendix

## Policies

5.1

### Policies Link



생물다양성 정책

[바로가기](#)

환경 가이드라인

[바로가기](#)

기부 및 후원 정책

[바로가기](#)

인권정책

[바로가기](#)

지역사회 프레임워크

[바로가기](#)

사외이사 독립성 및 다양성 정책

[바로가기](#)

조세정책

[바로가기](#)

산림파괴금지 정책

[바로가기](#)

# Appendix

## Assurances

### 제3자 검증의견서

5.2.1

#### 도입

BSI Group Korea(이하 '검증인')는 2021년 현대제철 통합보고서(이하 '보고서')에 대한 검증을 요청 받았습니다. 본 검증의견서는 검증범위에 포함된 관련 정보에만 적용됩니다. 보고서에 포함된 모든 정보와 주장에 대한 책임은 전적으로 현대제철(주)에 있습니다. 검증의 책임은 명시된 범위에 대해 검증방법론을 적용하여 전문적 의견을 담은 독립적인 검증의견을 현대제철 경영진에게 제공하는 것이며, 또한 현대제철의 모든 이해관계자들에게 그 정보를 제공하는데 있습니다.

#### 검증표준 및 검증수준

본 검증은 AA1000 AS(Assurance Standard) v3(2020) 검증표준이 적용되었으며, 보고서가 지속가능경영보고서의 국제표준 가이드라인인 GRI Standards의 핵심적 부합방식(Core Option)에 따라 작성되었음을 확인하였습니다. 검증수준은 AA1000 AS에 따라 중간수준(Moderate Level) 보증 형태로 AA1000 AP(AccountAbility Principles) 2018의 4대 원칙 준수여부를 확인한 Type1 및 보고서에 공개된 정보의 품질 및 신뢰성을 확인한 Type2 검증유형으로 진행되었습니다. Type2 검증유형은 GRI 특정주제 표준(Topic-specific Standards) 중 국내 사업장의 에너지사용량, 에너지집약도, 용수 사용량, 폐수 처리량, 직접 온실가스 배출량(Scope1), 간접 온실가스 배출량(Scope2), 온실가스 배출 집약도, 폐기물 발생량, 산업안전보건 관리시스템의 적용을 받는 근로자에 대해 적용해 검증이 수행되었습니다.

#### 검증범위

보고서 검증에 적용된 검증범위는 아래와 같습니다.

- 보고서에 수록된 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지의 보고내용
- 지속가능경영 정책과 전략, 목표, 사업, 성과 등 보고서에 포함된 주요 주장, 중대성 평가결과 중대이슈에 포함된 사항
- 정보 수집, 분석 및 검토를 위한 프로세스 및 시스템의 적합성 및 견고성
- 아래사항은 검증에 포함되지 않았습니다.
  - 보고서에 포함된 재무정보, SASB Index, WEF Index, TCFD Index, UNGC Index, UN SDGs Index
  - 보고서에 제시된 홈페이지 등 기타 연계된 부가정보

#### 검증방법

검증인은 검증기준을 준수하며, 보고내용에 대해 오류를 낮출 수 있도록 관련증거를 수집하기 위해 개발된 방법론을 활용하였으며, 다음의 활동을 수행하였습니다.

- 검증 우선순위 결정을 위해 중대성 이슈 분석 프로세스의 검토 및 적합성 확인
- 지속가능성 전략이행 프로세스와 실행을 위한 시스템 검토
- 중요성 이슈와 관련, 관리책임이 있는 부서의 상위 관리자 인터뷰 수행을 통해 논의된 이슈를 뒷받침하는 근거의 적합성 검토
- 각 성과 영역별 데이터의 생성, 수집 및 보고과정 확인

#### 검증결과

검증을 수행한 결과, 검증인은 중대성 측면에서 현대제철(주)의 보고서에 수록된 정보 및 데이터가 부적절하게 기술되었다고 판단할 만한 사항을 발견하지 못하였습니다. 보고서는 GRI Standards의 핵심 부합방법(Core option)에 따라 작성되었다고 판단되며, AA1000 AP(2018)에서 제시하고 있는 4대 원칙에 대한 검증 의견은 다음과 같습니다.

#### AA1000 AP 4대 원칙

##### | 포괄성: 이해관계자 참여 및 의견제시

현대제철(주)는 임직원, 고객사, 협력사, 지역사회, 정부, NGO, 언론 등 핵심 이해관계자가 참여하는 이해관계자 참여 프로세스를 보유하고 있으며, 핵심 이해관계자 그룹별 소통채널을 통해 그들의 기대 사항과 다양한 의견을 수렴하고 도출된 주요 이슈들을 지속가능경영 의사결정에 반영하고 있음을 확인하였습니다.

##### | 중요성: 중요한 지속가능성 주제의 식별 및 보고

현대제철(주)는 지속가능경영과 관련된 경제적, 사회적, 환경적 핵심 보고 이슈를 도출하기 위해 국제표준 분석, 산업이슈 분석, 선진기업 벤치마킹, 미디어 리서치, 내외부 이해관계자 설문조사 등을 진행하였으며 도출된 주요 이슈를 대상으로 이해관계자 관심도와 비즈니스 영향도를 평가하여 우선순위를 결정하고 총 5개의 지속가능경영 핵심 이슈를 중대성 주제로 보고하였습니다.

##### | 대응성: 중요한 지속가능성 주제 및 관련 영향에 대한 대응

현대제철(주)는 중대성 주제로 결정된 핵심 이슈에 대해 이해관계자의 기대 사항을 반영하는 방향으로 적절히 대응하기 위해 핵심 이슈 별로 대응 전략과 목표를 수립해 실행하고 세부 대응 활동 및 성과를 보고하고 있습니다.

##### | 영향성: 조직의 활동 및 중요한 지속가능성 주제가 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향

현대제철(주)는 중대성 핵심 이슈와 관련된 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향을 파악 및 평가하기 위한 프로세스 실행하고 있으며 지속가능성 관점에서 중대성 주제 별로 결정된 재무적 영향과 평판 영향을 비용(Cost), 매출(Revenue), 평판 리스크(Reputation Risk)로 식별해 공개하고 있습니다.

## 개선권고사항

검증인은 검증결과에 영향을 미치지 않는 범위에서 다음 의견을 제시합니다.

- 보고서에 공개된 데이터 품질 및 신뢰성 관리를 위하여 내부 검증 프로세스를 시행한다면 보고 프로세스의 지속적인 개선을 기대할 수 있습니다.
- 중요성 이슈를 파악하기 위해 보다 폭 넓은 지속가능 주제를 Pool에 포함하고 중요성 주제를 선정할 때 사회적 관심도가 높은 이슈가 선정될 수 있도록 외부 이해관계자의 비중을 높이는 것이 필요합니다.
- 중요 주제와 관련된 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향을 재무와 평판 측면에서 식별하고 있으나 환경 및 사회적 효과를 포함한 잠재적인 영향을 측정할 수 있는 수단을 포함할 것을 권고합니다.

## 독립성 및 적격성

BSI Group은 품질, 보건, 안전, 사회 및 환경경영 분야에 전문성을 가지고 있으며, 약 120년 동안 독립 검증서비스를 제공해 온 독립된 전문기관입니다. \ 검증인은 현대제철(주)와 어떠한 비즈니스 관계도 맺고 있지 않으며, 독립적으로 검증을 수행하였고, 어떠한 이해상충도 없습니다. 본 검증을 수행한 검증팀은 환경, 사회, 기업윤리, 보건, 안전 경영시스템 분야에서의 오랜 경험과 BSI Group의 검증표준방법론에 대한 이해가 탁월한 AA1000 AS 검증심사원으로 구성되었습니다.

## GRI Standards 적용수준 검토

검증인은 현대제철(주) 보고서가 GRI Standards의 Core Option에 따라 작성되었음을 확인하였으며, 현대제철(주)가 제공한 자료에 기반하여 다음의 공통표준(Universal Standards)과 특정주제 표준(Topic-specific Standards)에 관련된 내용이 모든 해당 요구사항을 준수하고 있음을 주장하기 위해 제시된 자료에 기반하여 오류가 없음을 확인하였습니다.

### | 공통표준 (Universal Standards)

조직 프로필 102-1~13/ 전략 102-14/ 윤리 및 청렴성 102-16/ 지배구조 102-18, 102-21, 102-22, 102-23, 102-24, 102-31, 102-36, 102-38/ 이해관계자 참여 102-40~44/ 보고관행 102-45~56/ 경영접근방식 103-1~3

### | 특정주제 표준 (Topic-specific Standards)

- 경제: 201-1, 201-3, 201-4, 205-3, 206-1
- 환경: 301-1, 301-2, 302-1, 303-3, 303-4, 303-5, 304-2, 304-3, 305-1, 305-2, 305-4, 305-7, 306-1, 306-2, 306-3, 307-1, 308-2
- 사회: 401-1, 402-1, 403-1, 403-3, 403-4, 403-6, 403-7, 403-8, 404-1, 404-2, 405-1, 406-1, 410-1, 412-1, 412-2, 413-1, 414-2, 416-2, 417-2, 417-3, 418-1



2021년 6월 4일

BSI Group Korea(주)대표이사 송 경 수

# Appendix

## Assurances

### 온실가스 검증의견서

5.2.2

#### 검증기준 및 범위

로이드인증원(Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.:LRQA)은 현대제철(주)로부터 2020년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서(이하 "명세서"라 한다)에 대한 독립적인 검증 제공을 요청 받았습니다. 본 검증의 검증기준은 "온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침"이었으며, "온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침"에 의거하여 수행되었습니다. 명세서는 온실가스 직접·간접배출 그리고 에너지 사용에 관한 내용을 다루고 있습니다.

#### 경영진의 책임

로이드인증원의 책임은 현대제철(주)에 대해서만 국한됩니다. 로이드인증원은 마지막 주석에서 설명한 것과 같은 사항과 관련하여 타인 혹은 타조직에 대한 의무나 책임이 없습니다. 명세서의 작성과 명세서에 포함된 데이터 및 정보에 대한 효과적인 내부 통제 유지에 대한 책임은 현대제철(주)의 경영진에 있습니다. 궁극적으로 명세서는 현대제철(주)에 의하여 승인되었고, 현대제철(주)의 책임하에 있습니다.

#### 로이드인증원의 검증방법

로이드인증원의 검증은 "온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침"에 의거하여 합리적 보증수준으로 수행되었습니다.

본 검증은 샘플링을 통해 이루어졌으며 증거 수집의 일환으로 다음의 활동들이 수행되었습니다.

- 사업장 설비에 대한 현장 확인이 이루어졌으며 온실가스 배출 및 에너지 사용 관련 데이터와 기록을 관리하는 체계를 검토하였습니다.
- 온실가스 배출 및 에너지 사용 관련 데이터와 기록의 관리에 책임이 있는 직원과 면담을 하였습니다.
- 2020년 온실가스 배출 및 에너지 사용 관련 데이터 및 기록에 대해 원시데이터 수준까지 검증하였습니다.

#### 보증수준 및 중요성

이 검증의견서에 표명된 의견은 합리적 보증 수준의 검증을 바탕으로 한 것이며, 검증심사원의 전문가적 판단 및 2% 중요성 기준에 기초하여 도출되었습니다.

#### 로이드인증원의 의견

로이드인증원의 접근 방법에 기초한 검증 결과, 명세서의 "온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침" 준수 여부 및 표1의 온실가스 배출량에 관하여 "적정"의견을 제시합니다.

2021년 5월 31일

Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.를 대표하여

대한민국 서울특별시 영등포구 여의나루로 67 신송빌딩 17층  
로이드인증원 계약번호: SEO 6046432



## 현대제철(주) 명세서의 온실가스 배출량

상기 데이터는 CO<sub>2</sub>의 환산 톤 수치에 해당함.

범위(온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증 지침 정의에 따름)	2020 년
직접 온실가스 배출량	25,966,392
에너지 간접 온실가스 배출량	2,656,724
<b>온실가스 총 배출량</b>	<b>28,623,116</b>

관계사와 자회사 및 임직원 또는 대리인은, 개별적으로나 집단적으로 이 조항에서 'Lloyd Register Group'으로 나타냅니다. Lloyd Register Group은 누구에게도 이 문서나 기타의 방법으로 제공된 조언이나 정보에 대한 의존으로 인하여 야기된 어떠한 손실, 손상이나 비용에 대해서도 책임을 지지 않고 아무런 의무도 없습니다. 다만 특정인이 관련 Lloyd Register Group의 일원과 이 정보나 조언의 제공에 대한 계약을 체결한 경우는 예외로 하며, 이런 경우 모든 책임과 보상은 전적으로 계약에 기술된 조건에 따릅니다.

이 검증의견서는 국문 버전에 한하여 유효합니다. 다른 언어로 번역된 버전에 대해서 Lloyd Register Group은 책임을 지지 않습니다.

이 검증의견서는 검증의견서에 언급된 명세서에 관해서만 유효합니다. 이 검증의견서는 수정이나 변경 없이 온전한 형태로만 재생산될 수 있습니다.

Copyright © Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 2021. A member of the Lloyd's Register Group

# Appendix

Index

## GRI Index

5.3.1

### Universal Standards(GRI 100)

Classification	Disclosure	Indicators	Page	Note
	102-1	조직 명칭	<a href="#">CEO Message</a>	
	102-2	활동 및 대표 브랜드, 제품 및 서비스	<a href="#">Global Offices</a>	
	102-3	본사의 위치	<a href="#">Global Offices</a>	
	102-4	사업 지역	<a href="#">Global Offices</a>	
	102-5	소유 구조 특성 및 법적 형태		2020년 사업보고서 58p
	102-6	시장 영역	<a href="#">Global Offices</a>	
조직 프로필	102-7	조직의 규모	<a href="#">Global Offices</a> <a href="#">사회적 성과</a>	
	102-8	임직원 및 근로자에 대한 정보	<a href="#">사회적 성과</a>	
	102-9	조직의 공급망	<a href="#">공급망 관리</a>	
	102-10	조직 및 공급망의 중대한 변화		중대한 변화 없음
	102-11	사전예방 원칙 및 접근	<a href="#">리스크 관리</a>	
	102-12	외부 이니셔티브	<a href="#">About this report</a>	
	102-13	협회 멤버십	<a href="#">경제적 성과</a>	
전략	102-14	최고 의사 결정권자 성명서	<a href="#">CEO Message</a>	
윤리성 및 청렴성	102-16	가치, 원칙, 표준, 행동강령	<a href="#">윤리경영</a>	
	102-18	지배구조	<a href="#">지배구조</a>	
	102-21	경제적, 환경적, 사회적 토픽에 대한 이해관계자와의 협의	<a href="#">지배구조</a>	
	102-22	최고의사결정기구와 산하 위원회의 구성	<a href="#">지배구조</a>	
	102-23	최고의사결정기구의 의장	<a href="#">지배구조</a>	
거버넌스	102-24	최고의사결정기구 추천 및 선정	<a href="#">지배구조</a>	
	102-31	경제, 환경, 사회적 토픽에 대한 검토	<a href="#">지속가능경영 전략체계</a>	
	102-33	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	<a href="#">리스크 관리</a>	
	102-36	보수 결정 절차	<a href="#">지배구조</a>	
	102-38	연간 총 보상 비율	<a href="#">경제적 성과</a>	
	102-40	조직과 관련 있는 이해관계자 집단 리스트	<a href="#">지역사회 참여</a>	
	102-41	단체협약	<a href="#">사회적 성과</a>	
이해관계자 참여	102-42	이해관계자 파악 및 선정	<a href="#">지역사회 참여</a>	
	102-43	이해관계자 참여 방식	<a href="#">중대성 평가</a> <a href="#">지역사회 참여</a>	
	102-44	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 주제와 관심사	<a href="#">지역사회 참여</a>	



	102-45	조직의 연결 재무제표에 포함된 entities(자회사 및 합작회사)의 리스트	<a href="#">연결 재무제표</a>		
	102-46	보고 내용 및 토픽의 경계 정의	<a href="#">사회적 성과</a>		
	102-47	Material Topic 리스트	<a href="#">중대성 평가</a>		
	102-48	정보의 재기술	<a href="#">중대성 평가</a>	해당 페이지별 기재	
	102-49	보고의 변화	<a href="#">About this report</a>	중대한 변화 없음	
보고서 관행	102-50	보고 기간	<a href="#">About this report</a>		
	102-51	가장 최근 보고 일자	<a href="#">About this report</a>		
	102-52	보고 주기	<a href="#">About this report</a>		
	102-53	보고서에 대한 문의처	<a href="#">About this report</a>		
	102-54	GRI Standards에 따른 보고 방식	<a href="#">About this report</a>		
	102-55	GRI 인덱스	<a href="#">GRI Index</a>		
	102-56	외부 검증	<a href="#">제3자 검증의견서</a>		
	경영접근법	103-01	Material Topic과 그 경계에 대한 설명	<a href="#">중대성 평가</a>	
		103-02	경영 접근법과 그 구성 요소	<a href="#">중대성 평가</a>	
103-03		경영 방식 평가	<a href="#">중대성 평가</a>		



## Topic-specific Standards

### | Economic Performance(GRI 200)

Classification	Disclosure	Indicators	Page	Note
경제성과	201-1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	경제적 성과	
	201-3	조직의 확정급여형 연금제도 채무 총당	사회적 성과	
	201-4	정부 지원 보조금 수혜 실적		정부로부터 재무적 지원 없음
반부패	205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	사회적 성과	
경쟁저해행위	206-1	경쟁저해행위, 독과점 등 불공정한 거래행위에 대한 법적 조치	경제적 성과	

### | Environmental Performance(GRI 300)

Classification	Disclosure	Indicators	Page	Note
원재료	301-1	사용된 원료의 중량과 부피		사업보고서
	301-2	사용된 원료 중 재생 원료의 투입	환경적 성과	
에너지	302-1	조직 내부 에너지 소비	환경적 성과	
	302-3	에너지 집약도	환경적 성과	
용수	303-3	취수	환경적 성과	
	303-4	용수 배출	환경적 성과	
	303-5	용수 사용량	환경적 성과	
생물다양성	304-2	활동, 제품, 서비스가 생물다양성에 미치는 중대한 영향	오염물질 관리	
	304-3	보호 또는 복원된 서식지	오염물질 관리	
배출	305-1	직접 온실가스 배출량(scope 1)	환경적 성과	
	305-2	직접 온실가스 배출량(scope 2)	환경적 성과	
	305-4	온실가스 배출 집약도	환경적 성과	
	305-7	질소산화물, 황산화물 그리고 다른 주요 대기 배출물	환경적 성과	
폐기물	306-1	폐기물 발생 및 중대한 폐기물 관련 영향	환경적 성과	
	306-2	중대한 폐기물 관련 영향 관리	환경적 성과	
	306-3	폐기물 발생량		해당 없음
환경고충처리제도	307-1	환경 법규 위반	환경적 성과	사업보고서
공급업체 환경평가	308-2	공급망 내 실질적이거나 잠재적으로 중대한 부정적 환경영향 및 이에 대한 조치	공급망 관리	공급망 ESG 평가를 통해 환경영향 확인



### | Social Performance(GRI400)

Classification	Disclosure	Indicators	Page	Note
고용	401-1	신용채용과 이직	인적자원 개발	
노사관계	402-1	운영상의 변화와 관련한 최소 공지기간		관련규정은 없으나, 경영상의 중요변동이 발생했을 때 노동조합에 통보
	403-1	산업안전보건 관리시스템	산업안전보건	
산업안전보건	403-3	산업안전보건 서비스	산업안전보건	
	403-4	산업안전보건에 대한 근로자 참여 및 커뮤니케이션	산업안전보건	
	403-6	근로자 건강 증진	산업안전보건	정기건강검진 시행
	403-7	비즈니스 관계로 직결된 산업안전보건 영향 예방 및 완화	산업안전보건	
	403-8	산업안전보건 관리시스템의 적용을 받는 근로자	산업안전보건	당진제철소, 인천공장, 포항공장, 순천공장 ISO 45001, 울산공장 KOSHA 18001 인증 획득 인증대상 사업장의 모든 임직원 100% 적용
	훈련 및 교육	404-1	임직원 1인당 평균 교육 시간	사회적 성과
404-2		임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	인적자원 개발	
다양성과 기회균등	405-1	거버넌스 기구 및 임직원 다양성	지배구조	
차별금지	406-1	차별 사건 및 이에 대한 시정조치		0건
보안관행	410-1	사업과 관련된 인권 정책 및 절차에 관한 훈련을 받은 보안요원의 비율	인권경영	100% 협력사를 통한 교육실시
인권평가	412-1	인권 영향평가 혹은 인권 검토 대상 사업장	인권경영	
	412-2	사업과 관련된 인권 정책 및 절차에 관한 임직원 교육	인권경영	
지역사회	413-1	지역사회 참여, 영향 평가 그리고 발전프로그램 운영 비율	사회공헌	
공급망 관리	414-2	공급망 내 주요한 부정적인 사회 영향과 이에 대한 시행 조치	공급망 관리	
고객 안전보건	416-2	제품 및 서비스의 안전보건 영향에 관한 규정		0건
마케팅 및 라벨링	417-2	제품 및 서비스 정보와 라벨링에 관한 법률규정 및 자율규정을 위반한		0건
	417-3	마케팅 커뮤니케이션과 관련된 규정 위반		0건
고객정보보호	418-1	고객개인정보보호 위반 및 고객정보 분실 사실이 입증된 불만 건수		0건

# Appendix

Index

SASB

5.3.2

현대제철은 지속가능경영의 재무적 영향을 투자자 및 고객 등과 소통하기 위해 미국 지속가능회계기준위원회(SASB, Sustainability Accounting Standards Boards)의 철강산업 회계기준에 따른 주요 ESG 정보를 공개합니다. 올해는 SASB 기준의 일부 지표만 보고하고 있으며, 향후 SASB 기준의 공시 범위를 점차 확대해 나갈 예정입니다.

## Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

구분	코드	측정지표	단위	현황
온실가스 배출	EM-IS-110a.1	1) 글로벌 총 Scope 1 배출량	1) 톤CO <sub>2</sub>	1) 25,966,230
		2) Scope 1 배출량 중 배출 제한 규제(eg.K-ETS) 적용 대상 비율	2) %	2) 100
	EM-IS-110a.2	Scope 1 배출, 배출 감소 목표, 목표 대비 성과 분석의 관리를 위한 장·단기 전략과 계획	-	TCFD
대기오염물질 배출	EM-IS-120a.1	1) NOx 배출량(N <sub>2</sub> O제외)		1) 3,617
		2) SOx 배출량	톤	2) 4,205
		3) 미세먼지(PM10) 배출량		3) 293
에너지 관리	EM-IS-130a.1	총 에너지 사용량	GJ	167,123,325
	EM-IS-130a.2	총 연료 사용량	GJ, %	67,429,209
물 관리	EM-IS-140a.1	1) 총 물 사용량	1) 천m <sup>3</sup>	1) 54,407
		2) 물 재활용률	2) %	2) 10.8
폐기물 관리	EM-IS-150a.1	1) 총 폐기물 발생량	1) 톤	1) 10,326,000
		2) 재사용·재활용·재가공 비율	2) %	2) 99.1
사업장 안전보건	EM-IS-320a.1	아차사고 빈도율(full-time+contract)	20만 시간당 발생 비율	3.01

## Activity Metric

코드	측정지표	단위	현황
EM-IS-000.B	철광석 총 생산량(Total iron ore production)	톤	수요량의 거의 대부분을 수입에 의존하고 있습니다.
EM-IS-000.C	코크스 석탄 총 생산량(Total coking coal)	톤	수요량의 거의 대부분을 수입에 의존하고 있습니다.

# Appendix

Index

WEF

5.3.3

## Stakeholder Capitalism Metric

| Principle of Governance(6개 지표)

Theme	Metric	Page	Note
기업 목적	목적 정의	Business Model CEO 메시지	
이사회 우수성	이사회 구성	지배구조	
이해관계자 참여	중요 이슈	중대성 평가	
윤리적 운영	반부패	경제적 성과 사회적 성과	
	보고체계	윤리경영	
리스크/ 기회 분석	리스크/기회 경영 통합	리스크 관리	

| Planet(4개 지표)

Theme	Metric	Page	Note
기후변화	온실가스 배출	환경적 성과	
	TCFD연계 공시	TCFD	
생태계 훼손	토지사용 및 생태민감도	-	
깨끗한 물	수자원 민감지역 용수 사용	-	

## | People(6개 지표)

Theme	Metric	Page	Note
존엄성과 평등	다양성 및 포용성	사회적 성과	
	급여 평등	사회적 성과	
	임금 비율	경제적 성과	
	아동, 강제노동 사건 리스크	-	
보건과 웰빙	보건 안전	사회적 성과	
미래 역량 개발	교육시간	사회적 성과	

## | Prosperity(5개 지표)

Theme	Metric	Page	Note
경제가치 창출과 고용	일자리 창출	사회적 성과	
	경제 기여	경제적 성과	
	투자 기여	-	사업보고서
제품/서비스 혁신	R&D 비율	경제적 성과	
지역사회와 사회 활력	총 납세	-	사업보고서

# Appendix

## Initiative

## TCFD

5.4.1

현대제철은 TCFD를 지지하며 TCFD 권고안에 따라 지배구조, 전략, 리스크 관리, 지표 및 감축목표를 기준으로 아래와 같은 기후변화 대응 활동을 적극적으로 이행하고 있습니다.

구분	항목	내용
지배구조	위원회 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>이사회는 기후변화 관련 감독 역할을 하며 전략과 위험관리 정책 검토 및 지도, 목표 이행 및 성과 모니터링, 이사회 산하 투명경영위원회를 구성해 ESG 관련 의사 결정</li> </ul>
	경영진 책임과 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEO는 온실가스·에너지·환경 이슈에 대한 결과를 정기적으로 보고받으며 이슈에 대한 기후변화 전략, 감축 목표 달성 여부, 리스크 관리를 확인해 투자 결정</li> </ul>
	전담 조직 운영현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업장의 주요 운영 부서·R&amp;D 부서·전략부서가 TF를 구성해 온실가스 감축 종합대응, ESG 실무협의체는 연간 목표 설정·추진 및 외부 ESG 평가 대응, 실장협의체를 구성해 목표 및 실적 점검 진행 예정</li> </ul>
전략	2030년 감축목표 로드맵	<ul style="list-style-type: none"> <li>2030년까지 정부의 온실가스 감축로드맵에 대응하기 위해 대규모 온실가스 감축 투자계획 수립(코크스 공정 CDQ 건설, 3,400억원 투자 등) 및 중장기 관점으로 기술개발 추진</li> </ul>
	생산·연구개발·전략부문 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>생산 부서는 온실가스 감축과제 발굴 및 추진. R&amp;D 부서는 감축기술 검토 및 도입. 전략 부서는 내외부 영향을 반영해 감축 목표 수립 및 배출권 가격 리스크 완화 등을 위한 정책 대응, 배출권 거래 진행</li> </ul>
리스크 관리	리스크 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>전략부서는 글로벌 추세 분석 자료를 토대로 통합 전략 수립. 각 사업장 운영부서는 개별 목표 수립·이행, 감축 목표는 감축비용과 배출권 평균가격에 따른 재무위험 평가기준으로 수립. R&amp;D 부서는 기후변화 위험과 기회에 대응하기 위한 중장기 기술개발 로드맵 수립, 분기 1회 TF를 통해 성과 확인 및 CEO 보고</li> </ul>
	투자 및 비용지출 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>2030년 감축 목표 달성을 위해 20년 이후 3,400억원을 투자해 코크스 공장에 CDQ 설비를 도입</li> <li>대기오염물질 저감을 위해 4,100억원을 투자해 소결3기의 배가스청정설비 도입(2017~2020년)</li> </ul>
	세부 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>감축 과제 발굴·추진: 고로 및 전기로 효율 개선·배열회수 설비 도입, 전로 LDG 부생가스 회수 증가 추진</li> <li>해외 배출권 확보: 해외 온실가스 감축사업(룩스토프, 매립가스 발전 등) 참여를 통해 해외배출권 확보를 추진</li> <li>희망의 집수리: 저소득 가구 및 복지시설을 대상으로 에너지 효율성 제고 및 주거환경 개선 지원(2011~2019년, 927개소 지원·CO<sub>2</sub> 감축가구당 연 1.3톤 및 시설당 연 5.6톤)</li> <li>동반성장 투자재원 사업: 협력사별 최적화된 에너지 절감 솔루션을 도출하고 태양광 발전설비 등 고효율 설비 무상 지원(4개 협력사 대상 총 2억원 지원, 연 4,100만원의 에너지 비용 절감/2019년 기준)</li> </ul>
	대외 이니셔티브 참여	<ul style="list-style-type: none"> <li>매년 CDP 참여해 기후변화 관련 세부사항 공개</li> </ul>
지표 및 감축목표	2030 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부는 2030 온실가스 국가 감축 기본 로드맵을 통해 2030년까지 BAU 대비 11.1% 감축 목표 수립(철강산업 대상)</li> <li>현대제철은 정부 감축목표 준수를 위해 감축부담 해소 포트폴리오 수립, 대응</li> </ul>

# Appendix

Initiative

UNGC

5.4.2

현대제철은 2008년 UN Global Compact 가입을 시작으로, 인권, 노동, 환경, 반부패의 4대 분야 10대 원칙을 기업활동에 반영해 왔습니다. 아울러 현대제철은 '세계인권선언(Universal Declaration of Human Right)'과 유엔 인권위원회의 '기업과 인권에 대한 지침(UN Guiding Principles on Business and Human Right; Ruggie Framework)'을 내재화해, 내부 구성원 뿐만 아니라 외부 이해관계자의 인권 존중을 위해 노력하고 있습니다.

분야	원칙	page
인권	1. 국제적으로 선언된 인권보호를 지시하고 존중한다.	인권보장
	2. 인권침해에 가담하지 않는다.	인권보장
노동	3. 결사의 자유 및 단체교섭권을 인정한다.	인권보장
	4. 모든 형태의 강제노동을 철폐한다.	인권보장
	5. 아동노동을 효과적으로 철폐한다.	인권보장
	6. 고용과 업무상 차별을 철폐한다.	인권보장
환경	7. 환경문제에 대한 예방적 접근을 지지한다.	환경경영
	8. 보다 큰 환경적 책임을 지는데 앞장선다.	환경경영
	9. 환경친화적인 기술 개발과 보급을 지원한다.	환경경영
반부패	10. 부당이득 및 뇌물 등을 포함하는 모든 형태의 부패를 근절하기 위해 노력한다.	윤리경영

# Appendix

## Initiative

## UN SDGs

5.4.3

현대제철은 UN의 SDGs(Sustainable Development Goals, 지속가능개발목표) 달성을 위해 아래와 같은 활동을 수행하고 있습니다. 향후 목표별 추진과제 및 실행계획을 수립해 지원 활동의 효율성을 제고해 나갈 계획입니다.

구분	SDGs indicator	관련 활동	Page
Goal 1	모든 국가에서 모든 형태의 빈곤 종식	임직원 봉사활동	<a href="#">사회공헌</a>
Goal 3	모든 사람의 건강한 삶을 보장하고 웰빙을 증진	산업안전보건, 지역사회공헌 인정제, COVID-19 극복 사회공헌 활동, 풀뿌리 1.0	<a href="#">산업안전보건</a>
Goal 4	모든 사람을 위한 포용적이고 형평성 있는 양질의 교육 보장 및 평생교육 기회 증진	인적자본 개발	<a href="#">인적자본 개발</a>
Goal 5	성평등 달성 및 여성·여아의 역량 강화	인권보장	<a href="#">인권보장</a>
Goal 6	모두를 위한 식수와 위생시설 접근성 및 지속가능한 관리 확립	오염물질 관리	<a href="#">오염물질 관리</a>
Goal 7	모두에게 지속가능한 에너지 보장	기후변화 대응	<a href="#">기후변화 대응</a>
Goal 8	지속적·포괄적·지속가능한 경제성장 및 생산적 완전고용과 양질의 일자리 증진	인적자본 개발	<a href="#">인적자본 개발</a>
Goal 10	국가 내·국가 간 불평등 완화	H-더불어 하나	<a href="#">사회공헌</a>
Goal 11	포용적인·안전한·회복력 있는·지속가능한 도시와 거주지 조성	H-USR, 임직원 참여기금 지역사회 사회공헌 활동, 시민들을 위한 한강숲 조성	<a href="#">사회공헌</a>
Goal 12	지속가능한 소비 및 생산 패턴 확립	오염물질 관리, 커피박 재자원화 프로젝트	<a href="#">오염물질 관리</a> <a href="#">지속가능한 사회 창출</a>
Goal 13	기후변화와 그 영향을 대처하는 긴급 조치 시행	기후변화 대응, 희망의 집수리	<a href="#">기후변화 대응</a>
Goal 16	지속가능 발전을 위한 평화적이고 포괄적인 사회 증진과 모두가 접근할 수 있는 사법제도, 모든 수준에서 효과적이고 책임성 있는 포용적인 제도 구축	윤리경영	<a href="#">기후변화 대응</a>
Goal 17	이행수단 강화와 지속가능 발전을 위한 글로벌 파트너십의 활성화	세계은행 SDG펀드 파트너십	<a href="#">사회공헌</a>