

# 기후행동 100+ 탄소중립 기업 벤치마크 v.1<sup>1</sup>

공개 지표 (전환 방안 이니셔티브에 의해 평가)

## 공개지표 1: 2050 년(또는 그 이전)까지 온실가스 순 배출량 제로 포부<sup>2</sup>

### 보조지표 1.1

회사가 2050 년 또는 그 이전까지 온실가스 순 배출량 제로를 달성한다는 야심 찬 목표를 설정했다.

**측정기준 a):** 회사가 명확하게 최소 95% 이상의 범위 1, 2 배출량을 포함하는 질적 온실가스 순 배출량 제로 목표 선언서를 작성하였다.

**측정기준 b):** 회사의 온실가스 순 배출량 제로 포부가 회사의 해당 산업을 위한 가장 관련성 높은 범위 3 배출량 범주를 포함한다.

## 공개지표 2: 장기(2036-2050 년) 온실가스 감축 목표

### 보조지표 2.1

회사가 명확하게 정의된 배출량 범위 기준 하에 2036 년부터 2050 년까지 온실가스 배출량 감축과 관련된 목표치 또는 목표를 설정했다.

### 보조지표 2.2

장기(2036 년부터 2050 년까지) 온실가스 감축 목표치 또는 목표가 범위 1 과 2 배출량의 최소 95% 이상, 그리고 (해당될 경우) 관련된 범위 3 배출량을 커버한다.

**측정기준 a):** 회사가 이 목표치 또는 목표가 전체 범위 1, 2 배출량의 최소 95% 이상을 커버한다고 명시했다.

**측정기준 b):** 회사가 범위 3 온실가스 배출량 목표치 또는 목표를 설정한 경우, 이 목표가 회사 소속 섹터 (연관 섹터들)와 관련해 가장 관련성 높은 범위 3 배출량 범주를 커버하고 있으며 아울러 회사가 모든 범위 3 목표치 또는 목표 수립에 사용된 방법론을 발표했다.

### 보조지표 2.3<sup>3</sup>

목표치 (목표치가 부재할 경우, 기업이 가장 최근 발표한 온실가스배출량 강도)가 지구 온난화 수준을 1.5°C 로 제한한다는 목표에 맞춰져 있다.

장기 목표치 또는 목표가 생태용량 초과(overshoot)가 낮거나 또는 전혀 없는 상태에서 지구온도 증가 폭을 1.5°C 로 제한한다고 하는 파리협약 목표 달성 방안에 맞춰져 있다. (IPCC 별도 보고서의 1.5°C 경로 P1 또는 2050 년까지 온실가스 순 배출량 제로 달성과 동일한수준). 만약 기업의 현 배출량 강도가 평가에 사용된 시나리오에 알맞다면 (혹은 단기 및 중기간 내로 알맞게 조정이 된다면), 그 강도는 장기적으로도 알맞게 조정되어 있을 것이라고 추정된다.<sup>4</sup>

## 공개지표 3: 중기(2026-2035 년) 온실가스 감축 목표

### 보조지표 3.1

회사가 명확하게 정의된 배출량 범위 기준 하에 2026 년부터 2035 년 사이의 기간 동안 온실가스 배출량 감축과 관련된 목표치 또는 목표를 설정했다.

### 보조지표 3.2

중기(2026 년부터 2035 년까지) 온실가스 감축 목표치 또는 목표가 범위 1 과 2 배출량의 최소 95% 이상, 그리고 (해당될 경우) 관련된 범위 3 배출량을 커버한다.

**측정기준 a):** 회사가 이 목표치가 전체 범위 1 과 2 배출량의 최소 95% 이상을 커버한다고 명시했다.

**측정기준 b):** 회사가 범위 3 온실가스 배출량 목표치를 설정한 경우, 이 목표치가 회사소속 섹터 (연관 섹터들)와 관련해 가장 관련성 높은 범위 3 배출량 범주를 커버하고 있으며 아울러 회사가 모든 범위 3 목표치 수립에 사용된 방법론을 발표했다

### 보조지표 3.3<sup>3</sup>

**목표치 (목표치가 부재할 경우, 기업이 가장 최근 발표한 온실가스배출량 강도)가 지구 온난화 수준을 1.5°C 로 제한한다는 목표에 맞춰져 있다.**

중기 목표치가 생태용량 초과(overshoot)가 낮거나 또는 전혀 없는 상태에서 지구 온도 증가폭을 1.5°C 로 제한한다고 하는 파리협약 목표 달성 방안에 맞춰져 있다. (IPCC 특별보고서의 1.5°C 경로 P1 또는 2050년까지 온실가스 순 배출량 제로 달성과 동일한 수준).<sup>4</sup>

## 공개지표 4: 단기(2025년까지) 온실가스 감축 목표

### 보조지표 4.1

회사가 명확하게 정의된 배출량 범위(scope) 기준 하에 2025년까지의 기간동안 온실가스 배출량 감축과 관련된 목표치 또는 목표를 설정했다.

### 보조지표 4.2

단기(2025년까지) 온실가스 감축 목표치가 범위 1 과 2 배출량의 최소 95% 이상, 그리고 (해당될 경우) 관련된 범위 3 배출량을 커버한다.

**측정기준 a):** 회사가 이 목표치가 전체 범위 1 과 2 배출량의 최소 95% 이상을 커버한다고 명시했다

**측정기준 b):** 회사가 범위 3 온실가스 배출량 목표치를 설정한 경우, 이 목표치가 회사 소속 섹터 (연관 섹터들)와 관련해 가장 관련성 높은 범위 3 배출량 범주를 커버하고 있으며 아울러 회사가 모든 범위 3 목표치 수립에 사용된 방법론을 발표했다.

### 보조지표 4.3<sup>3</sup>

**목표치 (목표치가 부재할 경우, 기업이 가장 최근 발표한 온실가스배출량 강도)가 지구 온난화 수준을 1.5°C 로 제한한다는 목표에 맞춰져 있다.**

단기 목표치가 생태용량 초과(overshoot)가 낮거나 또는 전혀 없는 상태에서 지구 온도 증가폭을 1.5°C 로 제한한다고 하는 파리협약 목표 달성 방안에 맞춰져 있다. (IPCC 특별보고서의 1.5°C 경로 P1 또는 2050년까지 온실가스 순 배출량 제로 달성과 동일한 수준).<sup>4</sup>

## 공개지표 5: 탈탄소화 전략(목표 전달)

### 보조지표 5.1

회사가 장기 및 중기 온실가스 감축 목표를 어떻게 달성할 것인지 설명하는 탈탄소화 전략을 가지고 있다.<sup>5</sup>

**측정기준 a):** 회사가 목표 기간 동안 온실가스 감축 목표를 달성하기 위해 취하려는 일련의 조치를 확인한다. 이러한 조치는 해당되는 경우 범위 3 배출량을 포함하여 온실가스 배출의 주요 출처를 명확하게 나타낸다.

**측정기준 b):** 회사가 해당되는 경우 범위 3 배출량을 포함하여 주요 배출원(예: 변화하는 기술 또는 제품 혼합, 공급망 측정, 연구 개발 지출)과 관련하여 이 전략의 핵심 요소를 계량화한다.

### 보조지표 5.2

회사의 탈탄소화(목표 전달) 전략에 저탄소 제품과 서비스를 통한 '그린수익(Green revenues)'의 역할을 명시한다.<sup>6</sup>

**측정기준 a):** 회사가 이미 '그린수익'을 창출하고 있고 이것이 전체 매출 중 차지하는 비율을 공개하고 있다.

**측정기준 b):** 회사가 전체 매출 중 그린 수익이 차지하는 비중을 확대한다는 목표를 설정했다.

## 공개지표 6: 자본 조정

### 보조지표 6.1

회사가 자본 지출의 탈탄소화를 위해 노력하고 있다.

**측정기준 a):** 회사가 자본 지출 계획을 장기 온실가스 감축 목표와 일치시키거나 감소되지 않은 탄소 집약적 자산 또는 제품에 대해 계획된 지출을 단계적으로 중단할 것을 명시적으로 약속한다.

**측정기준 b):** 회사가 자본 지출 계획을 지구 온난화를 1.5°C 로 제한하는 파리협약의 목표와 일치시키고 감소되지 않은 탄소 집약적 자산 또는 제품에 대한 투자를 단계적으로 중단할 것을 명시적으로 약속한다.

### 보조지표 6.2

회사가 파리협약에 대한 미래 자본지출 조정을 결정하는 데 사용된 방법론을 공개한다.

**측정기준 a):** 회사가 주요 가정과 KPI 를 포함하여 탈탄소화 목표와 자본 지출 계획의 일치를 평가하는 데 사용하는 방법론과 기준을 공개한다.

**측정기준 b):** 이 방법론은 탄소 집약적 자산 또는 제품에 투자되는 자본 지출의 비율과 그러한 자산에 대한 자본 지출이 정점에 도달할 연도를 포함한 주요 결과를 계량화한다.

## 공개지표 7: 기후정책 관여

### 보조지표 7.1

회사가 파리협약 달성을 위한 로비 입장을 갖고 있고, 직접적인 로비 활동은 이 협약의 목적과 일치한다.

**측정기준 a):** 회사가 모든 로비활동이 파리협약의 목적과 일치하도록 이에 대한 구체적인 기여/입장 성명서가 있다.

**측정기준 b):** 회사가 기후 관련 로비 활동들(회의, 정책 리포트 등)을 기록하고 있다.

### 보조지표 7.2

회사가 무역협회에 대한 파리협약에 맞춘 로비 활동 기대치가 있으며 무역협회 회원임을 공개한다.

**측정기준 a):** 회사가 로비의 회원인 무역협회가 파리협약의 목표에 따르는 것을 보장하는 구체적인 약속을 한다.

**측정기준 b):** 회사가 무역협회 회원임을 공개한다.

### 보조지표 7.3

회사가 해당 무역협회가 파리협약에 따라 로비활동을 하는지 확인하는 절차를 보유하고 있다.

**측정기준 a):** 회사가 해당 무역협회의 기후변화에 대한 입장 혹은 파리협약과 일치 여부에 대해 검토를 진행하고 그 결과에 대해 발표한다.

**측정기준 b):** 회사가 이 검토의 결과로 어떤 행동을 취했는지 설명한다.

## 공개지표 8: 기후 거버넌스

### 보조지표 8.1

기후변화 문제에 대한 이사회 감독 체계가 있다.

**측정기준 a):** 적어도 다음 방법 중 한 가지 이상을 통한, 기후 변화 위험 관리를 위한 이사회 또는 이사회 위원회 감독체계 존재의 입증 자료:

- (단순한 지속가능성 성과가 아니라) 기후변화 문제를 명확하게 책임지는 고위경영진 또는 경영위원회 멤버가 존재하고 이 경영진이 이사회나 이사회 레벨의 위원회에 관련 내용을 보고하고 있다. 그리고/또는;
- 최고경영자가 기후변화 문제를 책임지고 있고 또한 기후변화 문제에 관련해서 이사회에 보고하고 있다. 그리고/또는;
- (단순한 지속가능성 성과가 아니라) 기후 변화 문제를 책임지고 있는 (반드시 이사회 수준의 위원회일 필요는 없으나) 위원회가 존재하고 이 위원회가 이사회 또는 이사회 레벨의 위원회에 보고하고 있다.

**측정기준 b):** 기후변화 문제를 책임지고 있는 이사회 수준의 명확한 직책이 존재한다. 이는 다음을 의미한다.

- 기후변화 문제에 관한 명확한 책임을 부담하는 이사회 직책, 또는;
- 최고경영자가 이사회 멤버일 경우, 기후변화 문제를 책임지는 것으로 규정되어있다.

### 보조지표 8.2

**회사의 경영진 보수 제도에 기후변화 성과 요소가 포함되어 있다.**

**측정기준 a):** 회사의 최고경영자 및/또는 적어도 한 명의 다른 고위 경영진의 보수 제도는 특히 성과 관련 보상을 결정하는 KPI로서 기후변화 성과를 포함한다('ESG' 또는 '지속 가능성 성과'에 대한 참조로는 불충분).

**측정기준 b):** 회사의 최고경영자 및/또는 적어도 한 명의 다른 고위 간부 보상 제도는 성과 연계 보상을 결정하는 KPI에 회사의 온실가스 감축 목표 달성을 향한 진행 상황을 포함한다. (관련 목표치 지표 2, 3 및 4를 충족해야 한다.)

### 보조지표 8.3 [베타]<sup>7</sup>

**이사회가 기후-관련 위험 및 기회를 평가하고 관리할 수 있는 충분한 역량을 보유하고 있다.**

**측정기준 a):** 회사가 기후변화 위험에 대한 이사회 구성원의 역량을 평가하고 그 결과를 공개한다.

**측정기준 b):** 회사가 기후변화 위험 관리에 대한 이사회 구성원의 역량을 평가하는 데 사용하는 기준, 및/또는 이러한 역량을 강화하기 위해 실행하고 있는 조치에 대한 세부 정보를 제공한다.

## 공개지표 9: 공정한 전환[베타]<sup>8</sup>

기후변화에 관한 파리협약 전문에서 서명 국가들은 기후변화에 대한 그들의 행동이 노동력의 공정한 전환과 국가적으로 정의된 개발 우선순위에 따라 양질의 일과 양질의 일자리 창출의 필요성을 설명할 필요가 있다는 데 동의한다.

### 보조지표 9.1

**감사의 말**

**측정기준 a):** 기업이 기후변화 전략인 공정한 전환의 사회적 영향을 비즈니스와 관련된 문제로 인정하는 공식 성명을 발표했다.

**측정기준 b):** 기업이 기후변화에 관한 파리협약 및/또는 ILO(국제노동기구)의 공정한 전환 가이드라인을 명시적으로 참조했다.

### 보조지표 9.2

**약속**

회사가 공정한 전환 원칙을 약속했다.

**측정기준 a):** 회사가 공정한 전환 원칙에 따라 탈탄소화를 약속하는 정책을 발표했다.

**측정기준 b):** 회사가 탈탄소화의 영향을 받는 근로자를 유지, 재교육, 재배치 및/또는 보상하기로 약속했다.

### 보조지표 9.3

**관여**

회사가 공정한 전환에 대해 이해관계자와 협력한다.

**측정기준 a):** 회사가 근로자, 노동조합, 지역사회 및 공급업체와 협력하여 공정한 전환 계획을 개발했다.

### 보조지표 9.4

#### 행동

회사가 공정한 전환 원칙에 따라 탈탄소화 전략을 이행한다.

**측정기준 a):** 회사가 탈탄소화의 영향을 받는 지역에서 저탄소 이니셔티브(예: 재생, 깨끗하고 저렴한 에너지에 대한 접근, 부지 용도 변경)를 지원한다.

**측정기준 b):** 회사가 협의를 통해 탈탄소화 노력과 새로운 프로젝트를 개발하고 영향을 받는 지역사회의 동의를 구하도록 한다.

**측정기준 c):** 회사가 회사의 탈탄소화 전략으로 인해 부정적인 영향을 받는 재정적으로 취약한 고객을 지원하기 위한 조치를 취한다.

## 공개지표 10: TCFD 공개

### 보조지표 10.1

회사가 TCFD 에 대한 지원을 공개적으로 약속했다

**측정기준 a):** 회사가 TCFD 웹 사이트 상에 서포터로 등록되어 있거나 공시 내용을 TCFD 권고 사항과 일치시킬 것을 명시적으로 약속한다.

**측정기준 b):** 회사가 연례보고서에 TCFD 에 맞춘 공개를 명시적으로 기재하거나 TCFD 보고서에 발표한다.

### 보조지표 10.2

회사가 전략적 및 운영적 탄력성을 테스트할 수 있는 기후 시나리오 계획을 운용하고 있다.

**측정기준 a):** 회사가 계량적 요소를 포함해 기후-관련 시나리오 분석을 수행했고, 그 결과를 공개했다.

**측정기준 b):** 계량적 시나리오 분석이 1.5°C 시나리오를 명시적으로 포함하고, 회사 전체를 다루고, 사용된 주요 가정과 변수를 공개하고, 확인된 주요 위험과 기회에 대해 보고한다.

## 부문 분류 및 범위 3 배출 적용\*

클러스터	부문	범위 3 이 적용되니까?	클러스터	부문	범위 3 이 적용되니까?
에너지	석유 및 가스	예(판매된 제품의 사용)	산업	알루미늄	아니요
	석유 및 가스	예(판매된 제품의 사용)		시멘트	아니요
	유통			강철	아니요
	전기 시설	석유 및 가스 관련 공공 시설(유통 사업에서 판매 제품 사용)		화학	예 (제품 및 서비스 구매, 판매 제품 사용)
	채탄	예(판매된 제품의 사용)	종이	아니요	
교통	자동차	예(판매된 제품의 사용)	다양한 채굴	예(가공 및 판매된 제품, 판매된 제품을 사용하는 석탄 생산자에게도 적용)	
	항공사	아니요	기타 산업	경우에 따라(판매된 제품의 전기를 사용하지 않음)	
	배송	아니요	소비재 및 서비스	예(구매한 상품 및 서비스)	
	기타 운송	예 (판매된 제품의 사용)	서비스	서비스	

\*지표 1, 2, 3, 4, 5 의 기준과 관련

<sup>1</sup> 기후행동 100+ 탄소중립 기업 벤치마크는 탄소중립 미래로의 전환 과정에서 세계 최대의 기업 온실가스 배출 기업을 평가합니다. 이 벤치마크는 기후변화 위험 해결에 관하여 포커스 기업의 성과를 평가하고 투자자와 기업에 더 큰 통찰력을 제공하도록 설계된 고유한 분석 방법론과 데이터 세트를 사용하는 독특한 평가 세트로 구성됩니다. 이 문서는 연구 및 데이터 파트너인 LSE(London School of Economics)의 Grantham 기후변화 및 환경 연구소와 FTSE Russell 이 지원하는 TPI(Transition Pathway Initiative)에서 평가하는 10 가지 공개 지표를 요약합니다. 모든 기업 관련 데이터는 공개된 기업 정보(즉, 연차 보고서, 재무 보고서, CDP 공개 등)를 기반으로 합니다. 이 문서는 자본 배분, 회계 및 로비 활동에 관한 다른 벤치마크 조정 평가를 다루지 않습니다. 이들은 다양한 데이터 제공자(Carbon Tracker Initiative, 2 Degrees Investing Initiative, InfluenceMap)가 평가하며 자체적인 별도의 평가 방법론을 사용합니다.

<sup>2</sup> 기업이 탄소중립 온실가스 배출을 달성하는 데 필요한 기간은 산업부분마다 다릅니다.

<sup>3</sup> 보조지표 2.3, 3.3, 4.3 은 기업이 산업화 이전 수준과 비교한 지구 온도 상승을 2°C 이내로 유지하는 데 필요한 온실가스 감축 목표를 설정하는 과학적 방법인 산업부문별 탈탄소화 접근방식(Sectoral Decarbonization Approach, SDA)을 적용하는 전환 방안 이니셔티브(TPI)의 탄소 성과 방법론을 기반으로 합니다.

<sup>4</sup> 이 v1.1 버전에서는 보조 지표 2.3, 3.3, 4.3 이 가용 데이터가 있는 산업부문에 대해 2021 년 5 월에 출시된 IEA(국제에너지기구)의 [1.5°C 시나리오\(2050 년까지 탄소중립\)](#)를 통합하여 IEA 의 이전 B2DS(Beyond 2 Degrees Scenario) 측정을 대체합니다. v1.1 버전에서는 21 세기 중반까지 순 배출량 제로에 도달하고 50% 확률로 온도 상승을 1.5°C 로 유지하는 방안을 설정합니다. 이 평가에 사용된 IEA 의 '2050 년까지 탄소중립 배출' 시나리오의 배출 방안은 2030 년까지 IPCC 1.5C 시나리오 P2 궤적을 광범위하게 따르며, 그 이후에는 배출량이 더 빠르게 감소하여 2050 년에 탄소중립에 도달하게 됩니다(IEA, 2021). 이 시나리오는 IPCC P1 방안보다 더 넓은 범위의 저감 기술을 고려하지만, 두 시나리오 모두 음의 배출에 대한 의존도가 제한적이고 초과 달성이 없거나 낮은 1.5C 방안을 나타냅니다. IEA 시나리오는 1.5°C 방안 P1 에 대한 IPCC 특별 보고서와 엄격하게 같지는 않지만, 2050 년까지 순 배출량 제로로의 전환에 필요한 에너지 시스템과 경제의 유례 없는 혁신을 설명하는 목적으로 사용됩니다. 따라서 CA100+는 현재 IEA 의 '2050 년까지 탄소중립' 시나리오를 세분된 벤치마크 목적으로 사용할 수 있는 가장 적합한 시나리오로 보고 있으며, 이는 지구 온도 상승을 1.5°C 로 제한하는 파리협약 목표에 대해 기업을 평가하려는 목표와 일치합니다. 현재 적용되는 산업부문에는 대다수의 기업이 포함되지만, 화학, 탄광업, 소비재 & 서비스, 석유 & 가스 유통, 기타 산업재, 기타 수송 부문의 탄소 성과는 아직 평가할 수 없습니다. 자동차 부문은 2 도 시나리오(고효율)와 해당 부문에 가장 적합한 Paper B2DS 로 평가됩니다.

<sup>5</sup> 상쇄, 즉 탄소배출권 사용은 피해야 하며, 적용되는 경우 제한해야 합니다. 실행 가능한 탈탄소화 기술이 있는 산업부문의 기업은 상쇄, 즉 '이산화탄소 제거'를 사용해서는 안 됩니다. 예를 들어, 석탄 화력 발전소에는 실행가능한 대안이 존재하기 때문에 석탄 화력 발전소의 배출량을 상쇄하는 데 이러한 방법이 사용될 경우 신뢰할 수 없는 것으로 간주됩니다.

<sup>6</sup> 평가는 유럽연합에 본사를 둔 기업의 '매출액'(또는 수익)에 대한 EU 녹색산업 분류체계를 활용합니다. 유럽연합 밖에 본사를 둔 기업은 2021 년 1 분기의 프레임워크 반복에서 평가되지 않습니다. 비 EU 기업을 평가하는 데 사용되는 기준은 녹색 수익 분류체계와 지역 분류체계의 사용에 대한 폭넓은 논의가 진행됨에 따라 지속적으로 발전하게 됩니다.

<sup>7</sup> 보조 지표 8.3 은 v1.1 의 '베타' 버전으로 남아 있으며 계속 개발될 것입니다. 데이터는 내부 분석을 위해 수집되지만(오스트레일리아에 본사가 있는 기업만 해당), 2022 년 3 월에 공개적으로 출시되거나 평가되지는 않습니다.

<sup>8</sup> 공정한 전환의 지표 9 는 v1.1 에 대한 '베타' 버전의 형태를 취하고 있으며 계속 개발될 것입니다. 데이터는 자체 내부 분석을 위해 수집되지만, 2022 년 3 월에 공개적으로 출시되거나 평가되지는 않습니다.