

## 신재생 국내이슈

# 국내외 기후공시 의무화에 따른 재생E 보급 확대 필요

- ◆ 지속 가능한 성장에 대한 국제적인 관심이 높아짐에 따라, 한국회계기준원이 ‘국내 지속가능성 공시기준 초안’을 발표('24. 4.)하면서 기업의 온실가스 배출량 감축을 위한 재생에너지 보급 확대의 필요성도 함께 대두

## □ 국내 지속가능 공시기준 초안\*

- \* 제1호 일반 사항, 제2호 기후 관련 공시 사항, 제101호 정책 목적을 고려한 추가 공시 사항
- 한국회계기준원 지속가능성기준위원회(KSSB)가 ISSB 공시를 기준으로 국제 정합성과 국내 수용가능성을 균형 있게 고려한 **국내 지속가능성 공시기준 초안** 발표('24. 4.)
- \* 공시와 관련된 핵심 쟁점사항(도입 시점, 대상기업, Scope 3 공시 의무화 여부 등)에 대한 의견 조화 기간을 거쳐 국내 이해관계자들의 의견 수렴 후 최종본이 확정될 예정
- (주요 내용) 보고기간 동안 기업의 **Scope 1, 2, 3 온실가스 절대 총배출량**을 이산화탄소환산톤(tonnes of CO<sub>2</sub>equivalent)으로 표시하여 공시하도록 함
- 글로벌 기준인 **GHG 프로토콜**에 따라 기업의 온실가스 배출량을 측정

### < 제2호 기후 관련 공시 사항 >

29 기업은 다음과 같은 산업전반 지표 범주와 관련되는 정보를 공시한다.

#### (1) 온실가스

- (가) 보고기간 동안 발생한 온실가스 절대 총배출량을 이산화탄소환산톤(tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent)으로 표시하여, 다음과 같은 분류에 따라 공시한다(문단 B19~B22 참조).
  - ① 스코프 1(Scope 1) 온실가스 배출량
  - ② 스코프 2(Scope 2) 온실가스 배출량
  - ③ 스코프 3(Scope 3) 온실가스 배출량
- (나) 관할 당국 또는 자신이 상장된 거래소로부터 기업의 온실가스 배출량 측정을 위해 다른 방법을 사용할 것을 요구받지 않는 한, ‘온실가스 프로토콜 기업 회계 및 보고 기준(Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard)(2004)’에 따라 기업의 온실가스 배출량을 측정한다(문단 B23~B25 참조).

※ 출처: 국내 지속가능 공시기준 초안(한국회계기준원, 2024. 4. 30.)

### < 온실가스 배출 범위 구분 >

구분		정의
직접배출	Scope 1	기업이 소유·관리하는 사업장에서 직접 배출되는 온실가스
간접배출	Scope 2	기업이 전기, 스팀 등 에너지를 사용함으로써 간접 배출되는 온실가스
	Scope 3	가치사슬(Value Chain) 전체에서 기업의 활동과 관련된 모든 간접적인 배출량

※ 출처: 온실가스 배출량 “Scope 1, 2, 3” 정의(엔라이트, 2022. 11. 9.)

## □ 글로벌 기후 공시기준

- (국제) '23. 6월 국제재무보고기준(IFRS)재단 산하 제지속가능성기준위원회(ISSB)가 발표한 IFRS S2(기후 관련 공시) 내 **Scope 1, 2, 3 배출량**을 모두 공시하도록 요구
  - (유럽) 지속가능성 보고지침(CSRD)에 따라 각 EU회원국은 CSRD 내용을 발효일로부터 18개월 이내('24. 7. 6.까지)에 자국 법률로 제정할 의무 부담
  - (미국) '24. 3월 증권거래위원회(SEC)는 기후 공시 규칙 최종안을 발표하였으며, 상장 대기업/중견기업은 **Scope 1, 2 온실가스 배출량**이 중요한 경우 공시 필요
- \* 허위 공시 판정 시, \$5백만 이하 벌금 또는 20년 이하 징역 등 패널티 부여(미국 증권거래소법)

## □ 기후공시와 재생에너지 관련성

- 정기적으로 기업의 온실가스 배출 등을 공개해야 하는 기후공시가 의무화될 경우, 온실가스 배출 감축이 곧 기업의 글로벌 시장경쟁력 제고의 수단이 됨
- 특히, 전력 사용에서 비롯된 Scope 2 배출량 감소를 위해 기업의 재생E 사용 및 조달이 주요 감축수단 중 하나가 될 것으로 예상
- 국내·외 공시에서 **GHG 프로토콜을 준용**하여 온실가스 배출량 산정을 하게 되어 있어, RE100 이행수단\*으로 재생E 조달하는 경우도 감축 실적으로 공시 가능

\* GHG 프로토콜 「Scope 2 배출량 산정 가이드스」 시장기반 산정법에 기반한 이행 체계

## □ 국내 재생에너지 조달 여건

- 한국은 재생에너지 조달 여건이 열악한 국가 중 하나로 평가받고 있으며, 높은 재생에너지 단가, 부족한 조달 옵션, 공급량 부족\* 등을 문제로 꼽음
- \* 기업들의 재생E 공급 애로사항 해소를 위해, 자가설비 RE100 인증서 체계 및 PPA 중개시장 등 신규 정책 도입 추진 중
- 기후공시 의무화에 따라, 기업별 재생E 사용 실적 확보 경쟁 심화로 조달 옵션(REC, PPA 등)의 단가 및 계약 가격 상승 요인 발생 가능

## □ 시사점

- 기후위기 대응이 기업의 경쟁력과 직결되는 만큼, 정부 차원에서도 기업의 온실가스 배출량 감축을 위한 재생E 보급 확대 방안 마련 추진 필요
- 재생E 조달이 어려운 국내 특성을 고려하여, 현재 추진 중인 재생E 조달 방안 외에도 다양한 조달 옵션을 발굴하여 재생E 공급 확대 필요

신재생  
해외이슈

## RE100 기업의 공급망 기업 대상 재생E 사용 요구 동향

◆ RE100 참여 주요 기업들은 탄소중립 및 ESG경영 등을 위해 전체 공급망 기업에 재생E 사용을 요구 중이며, 관련 기업들의 재생E 전환은 불가피할 전망

### □ RE100 참여 기업별 재생E 사용 요구 현황

○ (배경) 기업별 ESG경영 · 기후공시 의무화 등으로 온실가스 배출 범위 (Scope1, 2, 3)\*별 관리와 감축이 사회의 중요한 이슈가 되고 있는 상황

\* Scope1 : 직접배출, 연료연소 및 공정가스, Scope2 : 간접배출, 전기 및 열 등 전환 에너지 구매·사용, Scope3 : 기타 간접배출, 전후방 가치사슬 배출

- 특히, '26년 탄소국경조정제도(CBAM)\* 시행 예정으로 RE100 기업들은 비용 감소를 위해 Scope3까지 온실가스 배출 저감을 위한 노력이 필요

\* 탄소국경조정제도(CBAM, Carbon Border Adjustment Mechanism) : 유럽 관내에 수출하는 기업의 제품 생산 과정에서 발생한 탄소 배출량만큼 비용을 부과하는 관세 제도

- 또한, 재생E 사용은 온실가스 배출량을 감축하는 가장 중요한 수단이므로, 주요 RE100 기업들은 관련 공급망에 대해 재생E 사용 전환 요구 중

#### ① 「Apple」

○ (현황) Scope1, 2는 탄소중립을 유지 중이며('20년~), 현재 Scope3의 배출량 저감이 필요한 상황이므로, 관련된 모든 공급망의 재생E 전환 요구 중

\* '30년까지 전체 가치사슬에 대해 탄소중립 목표 수립

- (특이 사항) 사용 에너지의 효율성 개선 및 고품질 재생에너지원을 찾는 것에 관한 프로그램, 교육 등을 배포하여 협력업체에 지원 중

#### ② 「Microsoft」

○ (현황) 범위별 탄소배출량이 Scope1, 2는 6.3% 감소, Scope3는 29.1% 증가 ('20년 대비 '23년) 하였으므로, 관련 공급사에 재생E(100%) 사용 전환을 요구 중

\* '30년까지 모든 서비스에 대해 탄소중립 달성 목표 수립

- (특이 사항) 일부 대규모 공급업체에 대해 추가 개선사항\*에 대해 권고

\* ❶기술개선, ❷효율성 증가, ❸파트너십 구축, ❹시장형성, ❺기후 관련 공공정책 옹호

### ③ 「Google」

- (현황) Scope1, 2, 3의 온실가스 절대 배출량 감소(50%) 및 남은 배출량에 대해 자연 기반 탄소제거기술\* 투자를 통해 탄소저감을 이행할 예정이며,
  - \* 자연 기반 탄소제거기술 : 산림 재생, 토양 관리 등 자연의 힘을 이용해 탄소를 제거하는 방법
  - '29년까지 전체 공급사에 재생E(100%) 사용 전환 목표 달성을 요구 중
  - \* '30년 까지 모든 운영 부분 탄소중립 목표 수립
  - (특이 사항) 체계적인 변화를 위해 컨소시엄 등 여러 산업조직에 참여하여 더 정확한 모델링을 위한 주요 제조업 관련 데이터 수집 중

### ④ 「BMW」

- (현황) '50년까지 전체 가치사슬에 대해 탄소중립 달성을 목표 설정 후, 공급업체에 재생E(100%) 사용 전환 목표 달성을 요구 중
- (특이 사항) 공급사 계약조건 내 녹색 전기(Green electricity) 사용, 탄소 배출을 줄이기 위한 제조공정 보유기업 등을 명시하여 선정 기준 적용

#### □ 공급망에 재생E 사용을 요구한 기업별 RE100 이행 현황

< 기업별 RE100 이행 현황 >

기업	RE100 참여 연도(년)	RE100 달성률(%)			
		2019년	2020년	2021년	2022년
Apple	2016	100	100	100	100
Microsoft	2015	100	100	100	100
Google	2015	100	100	100	100
BMW	2015	72	81	96	98

※ 출처: RE100 Annual Disclosure Report 2023(CLIMATE GROUP RE100, 2024. 3. 6.)

#### □ 시사점

- 기업별 관련 업체에 대해 재생E 사용 요구가 확대되고 있으며, 공급사는 재생E(100%) 전력 사용 전환 성공 시, 경쟁사에 비해 경쟁력 확보 가능성 높음
  - 재생E(녹색프리미엄, REC) 구매 및 PPA 계약 물량 확보 등 방안 모색 필요
- 미국, EU 등 ESG 정보공시 의무화를 전환 추진 중이며, 기업들은 이에 대해 대응할 수 있는 체제를 구축하는 것이 요구되는 상황
  - 수출의존도가 높은 국내기업들은 수출 대상 지역의 규제 및 지침 파악 필요

## <출처>

### 1. 신재생에너지 부문

- 국내이슈 <국내외 기후공시 의무화에 따른 재생E 보급 확대 필요>
  - ESG 공시의 의의와 쟁점 및 전략적 대응 방안(한국금융연구원, 2024. 4. 5.)
  - 국내외 기후공시 기준 및 정책 동향(법률신문, 2024. 5. 9.)
  - 한국회계기준원, 국내 지속가능성 공시기준 공개초안 발표(법률신문, 2024. 6. 10.)
  - 국내 지속가능성 공시기준 공개초안에 대한 검토의견 조회(한국회계기준원, 2024. 5. 1.)
  - 온실가스 배출량 “Scope 1, 2, 3”정의(엔라이튼, 2022. 11. 9.)
- 해외이슈 <RE100 기업의 공급망 기업 대상 재생E 사용 요구 동향>
  - RE100 Annual Disclosure Report 2023(CLIMATE GROUP RE100, 2024. 3. 6.)
  - Read Apple’s 2023 CDP Climate Change response(Apple, 2023)
  - Microsoft 2024 Environmental Sustainability Report(Microsoft, 2024. 3.)
  - Google 2024 Environmental Report(Google, 2024. 7.)
  - BMW Group Supplier Code of Conduct(BMW, 2022. 12.)