

GHG 프로토콜과 신뢰할 수 있는 기후 행동을 위한 여정

일관되고 신뢰할 수 있으며 검증
가능한 배출량 보고를 위한 가이드

LRQA



목차

배출량 투명성이 그 어느 때보다 중요한 이유	03
온실가스 프로토콜이란 무엇인가요 ?	04
Scope 1, 2, 3 에 대한 이해	05
전문가 인사이트: 온실가스 데이터를 비즈니스 가치로 전환하기	06
시작하기: 자신감 있는 온실가스 보고를 위한 체크리스트	07

배출량 투명성이 그 어느 때보다 중요한 이유

오늘날 기업들은 온실가스 배출량을 정확하고 투명하며 책임감 있게 공개해야 한다는 압박을 받고 있습니다. 이러한 요구는 진화하는 규제, 이해관계자의 기대, 넷제로를 향한 실질적인 진전을 입증해야 하는 긴급한 필요성에서 비롯됩니다.

이러한 글로벌 변화의 중심에는 배출량 측정 및 관리를 위해 전 세계에서 가장 널리 사용되는 프레임워크인 온실가스 프로토콜이 있습니다. 이 프로토콜은 조직이 탄소 성과를 추적하고 규정 준수 의무를 충족하며 이해관계자와의 신뢰를 구축하는 데 필요한 구조를 제공합니다.

규제 변화는 이미 가시화되고 있습니다. **유럽연합의 기업지속가능성보고지침(CSRD)만 해도 5만 개 이상의 기업에 영향을 미치며**, 온실가스 배출량 보고를 포함한 지속가능성 정보의 외부감사를 의무화하고 있습니다. 이러한 맥락에서 신뢰할 수 있는 배출량 데이터는 더 이상 선택이 아니라 비즈니스의 필수 요소입니다.

이 가이드는 온실가스 프로토콜의 핵심 원칙을 소개하고 배출량 Scope 1, 2, 3에 대해 자세히 설명합니다. 또한 LRQA의 ESG 및 GHG 검증 전문가의 인사이트를 통해 실질적인 조언을 제공합니다.



온실가스 프로토콜이란 무엇인가요?

세계자원연구소(WRI)와 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD)가 개발한 온실가스 배출량 산정의 글로벌 표준입니다. 기업의 운영, 공급망, 기후 프로젝트 전반에 걸쳐 배출량을 계산하고 보고하는 기준을 제시합니다.

CDP, SBTi를 비롯한 대부분의 기후 공시 프레임워크와 EU의 기업지속가능성보고지침(CSRD) 및 미국의 SEC 기후 공시 규정 초안과 같은 규제 체계의 기반이 됩니다. 또한 온실가스 검증을 위한 국제 표준인 ISO 14064-1의 토대이기도 합니다.

온실가스(GHG) 프로토콜은 다음과 같은 주요 기준으로 구성되어 있습니다:

- **기업 표준** – Scope 1, 2, 3에 대한 배출량 산정
- **Scope 2 가이드라인** – 전기, 증기, 난방 및 냉방 사용에 대한 배출 산정 지침
- **기업 가치 사슬(Scope 3) 기준** – 업스트림 및 다운스트림 배출량 산정
- **감축 목표 기준** – 감축 목표에 따른 성과 추적
- **프로젝트 프로토콜** – 배출량 저감 프로젝트에 대한 산정 기준



Scope 1, 2, 3 이해하기

Scope3는 가장 중요하면서도 가장 복잡한 영역입니다. 기업 전체 탄소 배출량의 70~90%를 차지합니다 (출처).

그러나 이러한 중요성에도 불구하고 현재 Scope 3 배출량을 보고하거나 감축 목표를 설정한 기업은 15%에 불과합니다 (출처). 이는 많은 조직의 지속 가능성 전략에서 중요한 사각지대로 남아 있습니다.

Scope 1

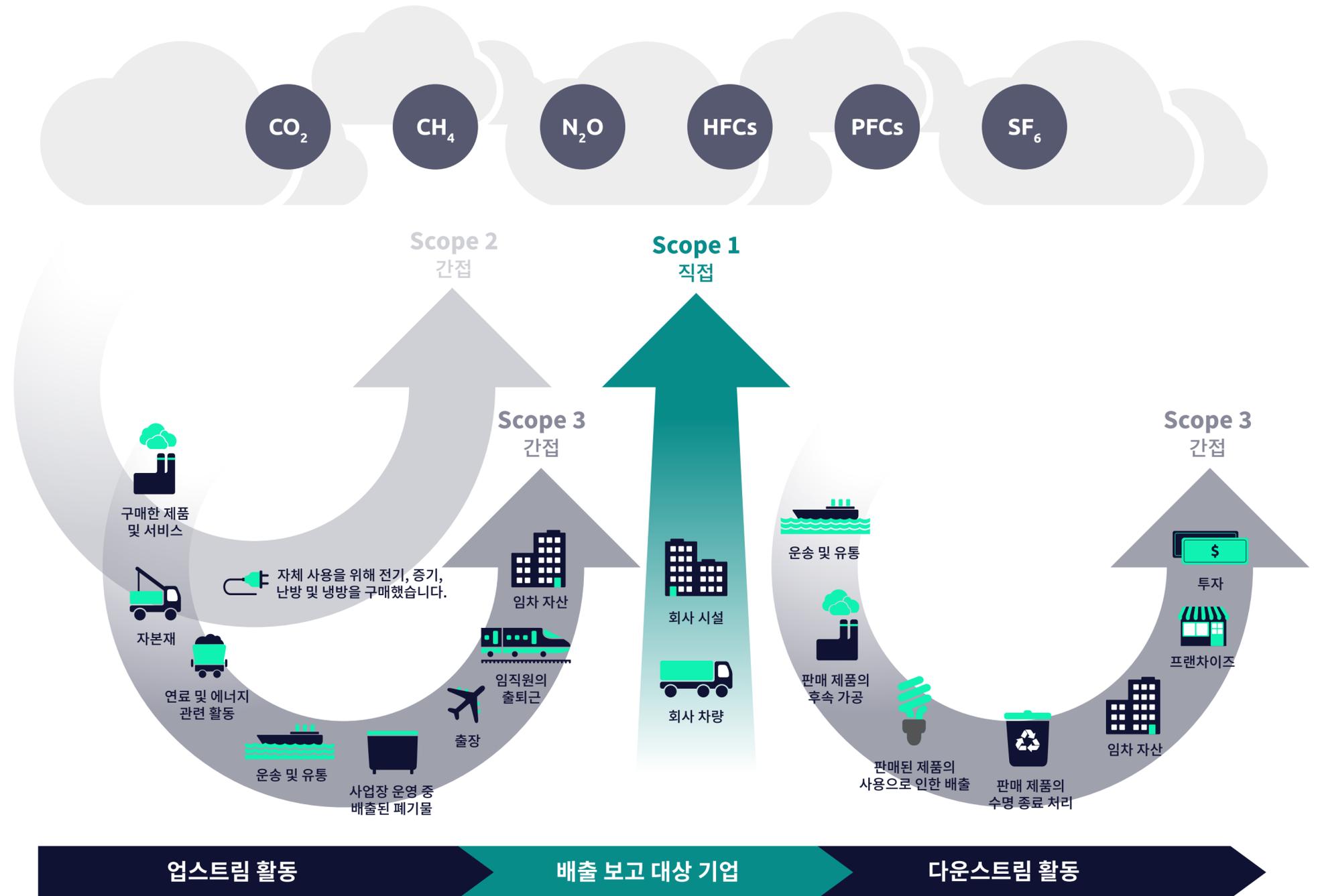
조직이 직접 소유하거나 통제하는 자산에서 발생하는 직접 온실가스 배출입니다. 예: 자사 차량의 연료 연소, 제조 공정, 난방 시스템 등.

Scope 2

조직이 구매하거나 사용하는 전기, 열, 증기 등을 생산하는 과정에서 간접적으로 발생하는 온실가스 배출입니다. 비록 외부 유틸리티에서 발생하지만, 조직의 활동과 직접 연결되어 있습니다.

Scope 3

보고 주체가 직접 소유하거나 통제하지는 않지만, 전체 가치사슬(공급망) 전반에서 발생하는 간접 배출입니다. 예: 임직원 출퇴근, 구매한 제품, 물류, 폐기물 처리 등. 범위가 광범위하고 다양해 측정과 관리가 어렵습니다.



전문가 인사이트: 온실가스 데이터를 비즈니스 가치로 전환

LRQA의 ESG 전문가인 Olga Rivas(기술 총괄 매니저)와 Silvia Matabuena(선임 심사원)와 함께 온실가스(GHG) 보고의 과제를 어떻게 극복하고 회복력 있는 배출 전략을 수립할 수 있는지에 대해 이야기했습니다.



Olga Rivas
기후 변화 전문가 | EMEA

지금이야말로 기업이 GHG 프로토콜에 부합해야 하는 이유는 무엇인가요?

Olga Rivas: “우리는 전환점에 서 있습니다. 규제 요구는 빠르게 강화되고 있고, 시장은 일관성과 비교 가능성을 요구하고 있습니다. 온실가스 프로토콜은 이러한 요구를 충족시켜 줍니다. CSRD, CDP 보고 또는 넷제로를 준비하고 있다면, 이 프로토콜은 글로벌 기준에 부합하는 프레임워크를 제공하며, 귀사의 데이터가 엄격한 검증을 통과할 수 있도록 도와줍니다.

또한 전략적인 시각을 갖는 데도 유용합니다. 배출원이 어디인지 정확히 파악함으로써, 가장 중요한 영역에서 감축 노력을 집중할 수 있고, 이는 단순한 규제 준수를 넘어 장기적인 가치를 창출하는데 필수적입니다.”

신뢰성과 투명성을 확보하는데 있어 검증은 어떤 역할을 하나요?

Olga Rivas: “Scope 3의 규모와 복잡성은 부담스럽게 느껴질 수 있습니다. 하지만 가장 큰 리스크는 아무것도 하지 않는 것입니다. 먼저 중요도 중심 접근 방식을 추천합니다. 가장 영향력이 크고, 자사에서 통제할 수 있는 범주에 집중하세요.

또한 공급업체와 조기 협업이 중요합니다. 많은 기업들이 협력을 통해 데이터 품질을 높일 수 있다는 사실을 인식하지 못하고 있습니다. LRQA는 심사 경험과 함께 EiQ 플랫폼과 같은 데이터 분석 도구를 통해, 고객이 공급업체 참여 프로그램을 구축하고, 가치 사슬 전반에서 추적성과 투명성을 확보하도록 지원합니다.”



Silvia Matabuena
기후 변화 전문가 | EMEA

Scope3는 여전히 주요 과제로 남아 있습니다. 조직은 어떻게 접근해야 할까요?

Silvia Matabuena: “제3자 검증은 이제 투자자, 평가기관 모두가 기대하는 사항입니다. 단순히 수치만 검증하는 것이 아니라 배출량을 효과적으로 관리할 수 있는 시스템, 통제 및 거버넌스를 갖추고 있음을 입증하는 것이 중요합니다.

최근 데이터에 따르면 배출량을 검증받은 기업은 그렇지 않은 기업보다 투자자 신뢰를 받을 확률이 43% 더 높습니다. (출처). 이러한 신뢰는 자본 조달, 파트너십 및 시장 진입의 문을 열어줍니다. LRQA의 역할은 바로 이 신뢰를 철저함과 인사이트를 바탕으로 제공하는 것입니다.”

오늘날 ‘우수한’ 온실가스 보고란 어떤 모습일까요?

Silvia Matabuena: “우수한 온실가스 보고는 단순한 데이터의 정확성으로만 판단되지 않습니다. 핵심은 ‘통합’입니다. 선도 기업들은 배출 지표를 비즈니스 의사결정에 통합하고, 실시간 인사이트로 성과를 모니터링하며, 목표를 재무성과와 연계합니다.

또한 단발성 보고를 넘어섭니다. EiQ와 같은 플랫폼을 활용한 지속적인 보증을 통해 새로운 리스크를 조기에 감지하고, 민첩하게 대응할 수 있습니다. 바로 이 지점이 현재의 변화입니다. 정적인 규정 준수에서 역동적인 지속가능성 리더십으로의 전환이 이루어지고 있습니다.”



시작 가이드: 신뢰할 수 있는 온실가스 보고를 위한 체크리스트

이 체크리스트를 통해 현재 상태를 점검하고 실질적인 다음 단계를 계획해보세요:

- Scope 1,2,3 배출원 파악
- 조직 경계 설정 (재무적 통제 기준 또는 운영적 통제 기준 선택)
- 데이터 담당자 및 내부 보고 프로세스 지정
- Scope 3 범주별 중요도 평가
- 공급업체 참여 및 데이터 수집 시작
- 관련 배출 계수 및 산정 방법론 적용
- 온실가스 인벤토리 검토
- 주요 공시 프레임워크 정렬 (CSRD, CDP, SBTi 등)
- 과학에 기반한 감축 목표 설정 및 진행 상황 추적
- 지속가능성 및 ESG 보고서에 성과 커뮤니케이션

지금 바로 문의하세요 →



왜 LRQA와 함께 해야 할까요?

지속 가능성에 대한 깊은 전문성을 갖춘 글로벌 보증 기관인 LRQA는 다음과 같은 방식으로 고객을 지원합니다:

- ☑ ISO 14064-1 및 관련 표준에 따른 온실가스 데이터 검증
- ☑ CSRD, CDP, SBTi 및 ESG 공시에 대한 독립적인 보증
- ☑ 온실가스 보고 체계를 설계, 구축 또는 개선을 위한 어드바이저리 서비스
- ☑ 공급업체 참여 및 리스크 프로파일링을 통한 Scope 3 대응 준비
- ☑ 내부 팀을 위한 교육 및 역량 강화

LRQA가 귀하의 온실가스 프로토콜 여정에 어떤 도움을 줄 수 있는지 알아보려면 ESG 전문가와 상담하세요.

지금 시작하기 →

LRQA만의 차별점은 무엇인가요?



글로벌 네트워크, 로컬 전문성 - 전 세계 각국의 전문가들이 현지 이해를 바탕으로 귀하의 사업장과 공급망 전반에 걸쳐 일관된 서비스를 제공합니다.



유연한 서비스 제공 방식 - 장 방문이든, 원격 점검이든, 귀하의 운영 방식과 일정에 맞춰 최적의 방식으로 서비스를 제공합니다.



검증된 신뢰성 - 국제 표준 및 프레임워크 개발에도 참여하는 글로벌 검증 파트너로서, 신뢰받는 보증 서비스를 제공합니다.



지속가능성 중심 접근 - 온실가스 및 공급망 데이터에 대한 풍부한 경험을 보유한 세계 최고의 ESG 보증 제공업체 중 하나입니다.



“귀사의 탄소 여정이 이제 시작되었든, 이미 전략을 고도화 하는 단계이든, LRQA는 글로벌 신뢰도와 깊이 있는 통찰, 그리고 실질적인 파트너십으로 귀하가 자신 있게 앞서 나갈 수 있도록 함께합니다.”

61,000+

전 세계 고객

900+

ESG 전문가

5,000+

전 세계 동료

운영 지역

150+

국가

LRQA의 독립적인 검증 및 보고서 보증을 통해 투명성을 높이고, ESG 기업 목표를 달성하며, 이해관계자의 신뢰를 구축하세요.

ESG 및 검증 서비스



LRQA 소개

LRQA는 평가, 어드바이저리, 검사, 사이버보안 분야에서 수십 년간 축적된 탁월한 전문성을 바탕으로 한 글로벌 선도 인증 및 리스크 관리 파트너입니다.

당사의 솔루션 중심 파트너십은 데이터 기반 인사이트로 뒷받침되며, 고객이 직면한 주요 비즈니스 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다. 전 세계 150개국 이상에서 5,000명 이상의 전문가가 활동하고 있으며, 우수한 성과로 인정받은 당사의 컴플라이언스, 공급망, 사이버보안 및 ESG 전문가들은 식품, 에너지, 제조, 금융 등 거의 모든 산업군에 걸쳐 61,000개 이상의 고객이 위험을 예측하고, 완화하고, 효과적으로 관리할 수 있도록 지원하고 있습니다.

LRQA는 우리가 수행하는 모든 활동에서 임직원, 고객, 지역사회, 그리고 지구를 위한 더 나은 미래를 만들어가는 데 기여하고자 노력하고 있습니다.

문의

더 자세한 정보는 홈페이지(lrqa.com/ko-kr) 를 방문하거나, 전화(+82 2 736 6231)로 문의해 주시기 바랍니다.



LRQA
2F T Tower
30 Sowol-ro 2-gil
Jung-gu, Seoul
Republic of Korea
04637