



온실가스(GHG) 배출 환경

주요 용어 정의



환경, 사회, 거버넌스(ESG)에 대한 기업의 기대가 점점 더 커지고 복잡해지는 어슈어런스 4.0 시대에는 효과적인 온실가스(GHG) 배출 관리가 무엇보다 중요합니다.

LRQA는 지난 수십 년 간 각 산업 분야에서 쌓은 전문 지식과 현장 실사 경험 및 데이터 기반의 인사이트를 두루 활용하여 기업이 GHG 영향을 올바르게 관리할 수 있도록 관련 서비스를 제공합니다.

해당 용어집의 경우, 온실가스(GHG) 검증 및 탈탄소화에 핵심이 되는 50여 개의 주요 용어를 정의함으로써 환경 관련 컴플라이언스 및 투명성 보장을 위한 LRQA의 종합적인 온실가스(GHG) 접근 방식을 지원하기 위해 마련된 것입니다.

용어 정의

이전

다음



주요 용어

- 1. 추가성:** 사업(프로젝트)으로 인한 배출량 감소가 일반적인 경영 여건에서 발생했을 배출량 감소보다 더 높도록 보장하기 위한 추가적인 노력입니다.
- 2. 분석:** GHG 배출 데이터 및 환경 영향과 관련된 데이터를 수집, 분석, 해석하는 과정입니다. 고급 분석을 통해 조직은 배출 패턴에 대한 인사이트를 얻고 개선이 필요한 영역을 파악할 수 있을 뿐만 아니라, 탄소 감축 전략을 최적화하고 규제 요구 사항을 충족하기 위한 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.
- 3. 베이스라인 배출량:** 시간 경과에 따른 배출량 감소를 측정하기 위한 기준으로, 일반적으로 과거 데이터를 기반으로 설정됩니다.
- 4. 생물학적 배출:** 화석 연료 배출과는 달리, 동식물의 부패 등 자연적인 배출원에서 발생하는 배출입니다.
- 5. 탄소 회계:** 조직의 활동으로 인한 온실가스(GHG) 배출량을 측정하고 추적하는 과정입니다.
- 6. 탄소 국경 조정 제도(CBAM):** 탄소 누출을 방지하기 위해 수입된 품목의 탄소 발자국에 따라 탄소 가격을 부과하는 EU의 제도입니다.
- 7. 탄소 예산:** 지구 온난화를 1.5°C 또는 다른 특정 임계 값 이하로 유지하면서 배출할 수 있는 최대 온실가스(GHG)의 양입니다.
- 8. 탄소 포집 및 저장(CCS):** 공장 등의 배출원에서 발생하는 이산화탄소를 포집하여 지하에 저장하는 기술입니다.
- 9. 탄소 배출권:** 보유자가 특정 양의 온실가스를 배출할 수 있도록 허용하는 배출 허가증으로, 탄소 시장에서 거래될 수 있습니다.
- 10. 이산화탄소 환산량(CO₂e):** 다양한 온실가스(GHG)를 지구 온난화에 미치는 잠재적

영향에 따라 표준화 하는 지표입니다.

- 11. 탄소 발자국:** 각각의 개인, 제품 또는 서비스와 직간접적으로 관련된 총 온실가스(GHG) 배출량입니다.
- 12. 탄소 집약도:** 에너지 효율성을 측정하는 데 자주 사용되는 지표로, 생산 단위당 배출되는 온실가스(GHG)의 양입니다.
- 12. 탄소 집약도:** 에너지 효율성을 측정하는 데 자주 사용되는 지표로, 생산 단위당 배출되는 온실가스(GHG)의 양입니다.
- 13. 탄소 중립성:** 제거 또는 상쇄를 통해 탄소 배출량을 균형 있게 조절하여 넷-제로 배출량을 달성하는 개념입니다.
- 14. 탄소 상쇄:** 조직에서 발생한 탄소 배출량을 상쇄하기 위해 다른 곳에서 발생한 탄소 배출량을 줄이는 활동입니다.
- 15. 탄소 처리/격리:** 산림 재생과 같은 자연적인 과정이나 기술을 통해 이산화탄소를 포집하고 저장하는 과정입니다.
- 16. CDP 보고:** 기업이 LRQA에서 검증한 온실가스 배출량을 포함하여 환경 관련 데이터를 보고하는 글로벌 정보 공시 시스템입니다.
- 17. 순환 경제:** 자원의 지속적인 재사용을 통해 낭비를 없애는 것을 목표로 하는 경제 시스템입니다.
- 18. 기후정보공개표준위원회(CDSB):** 기업이 기후 관련 재무 데이터를 공시할 수 있도록 지원하는 프레임워크입니다.
- 19. 지속가능성 보고지침(CSRD):** 온실가스(GHG) 배출량을 포함하여 지속가능성에 대한 광범위한 보고를 의무화하는 EU 규정입니다.

- 20. 데이터 품질 평가:** 검증 목적으로 배출량 데이터가 정확하고, 완전하며, 신뢰할 수 있는지 확인하는 평가입니다.
- 21. 탈탄소화 전략:** 에너지 효율성 및 신재생 에너지 사용과 같은 노력을 포함하여 조직의 탄소 발자국을 줄이기 위한 계획입니다.
- 22. 직접 배출:** 조직이 직접 소유하거나 통제하는 출처에서 발생하는 배출(즉, Scope 1 배출)입니다.
- 23. EiQ:** 세계 최초의 엔드-투-엔드 공급망 실사 소프트웨어입니다. LRQA의 공급망 관리 소프트웨어 EiQ는 공급망 ESG 리스크를 실시간으로 모니터링하고 관리할 수 있도록 도와주며, 책임 있는 소싱 프로그램을 강화하고 실사 규정에 대한 컴플라이언스를 지원합니다.
- 24. 배출 계수:** 연료의 연소 등 활동으로 인한 온실가스(GHG) 배출량을 산출하는 데 사용되는 계수입니다.
- 25. 환경, 사회 및 거버넌스(ESG):** 기업의 윤리 및 지속가능성 활동, 조치 등을 평가하는 일련의 표준입니다.
- 26. 외부 보고:** CDP와 같은 외부 이해 관계자나 규제 당국에 온실가스(GHG) 배출량을 보고하는 행위입니다.
- 27. 비산 배출:** 각종 파이프라인이나 밸브와 같은 장비의 누출로 인한 의도치 않은 배출입니다.
- 28. GHG 프로토콜:** 온실가스(GHG) 배출량을 측정하고 보고하는 데 널리 사용되는 국제 프레임워크입니다.

용어 정의

이전

다음



29. 지구 온난화 지수(GWP): 특정 시간 동안 온실가스(GHG)가 대기 중에 가두는 열의 양을 이산화탄소와 비교하여 측정한 값입니다.

30. 온실 가스(GHG): 지구 온난화에 영향을 미치는 이산화탄소, 메탄, 아산화질소와 같은 가스입니다.

31. 히그 FEM: 히그 시설환경모듈은 제조업의 환경적 지속 가능성을 측정(온실가스(GHG) 배출 포함)하는 툴입니다.

32. 간접 배출: 조직의 활동으로 인해 발생하지만 조직의 직접적인 통제 밖에서 발생하는 배출(Scope 2 및 Scope 3에 해당)입니다.

33. ISO 14064: 조직 수준에서 GHG 배출량을 정량화하고 검증하기 위한 국제 표준입니다.

34. ISO 14067: 제품의 탄소 발자국을 검증하는 데 초점을 맞춘 표준으로, 기업이 제품의 전 과정 배출량 평가를 실시할 수 있도록 지원합니다.

35. ISO 14068: 탄소 중립성을 달성하고자 하는 조직에 지침을 제공하는 새로운 표준입니다.

36. 전 과정 평가(LCA): 제품 탄소발자국을 파악할 때 필수적인 제품의 수명 주기 전반에 걸친 환경 영향을 평가하는 방법입니다.

37. 제한적 보증 수준: 검증자 또는 기관이 보고된 온실가스(GHG) 배출량 데이터의 정확성에 대해 적당한 수준의 신뢰도를 제공하는 검증 작업 유형입니다. 제한적 보증 수준은 합리적 보증 수준에 비해 세부적인 절차가 적고 일반적으로 최초 보고 시 사용되거나 조직에서 더 낮은 수준의 심사를 원할 때 사용됩니다. ('합리적 보증 수준' 참조)

38. 중대성/중요성: 보고 시 중요하고 우선순위를 두어야 할 배출 데이터가 무엇인지 식별하는 개념입니다.

39. 완화: 기후 변화를 제한하기 위해 온실가스(GHG) 배출을 줄이거나 방지하기 위해 취한 조치입니다.

40. 넷-제로: 가능한 GHG 배출량을 0에 가깝게 줄이고, 남은 배출량을 상쇄하여 온실가스(GHG) 영향의 균형을 맞추기 위한 목표입니다.

41. 조직의 GHG 및 탄소 배출 검증: ISO 14064-1과 같은 표준을 준수하기 위해 조직이 온실가스(GHG) 배출 데이터를 검증하는 절차입니다.

42. PAS 2050: 제품 및 서비스의 전 과정 동안 온실가스(GHG) 배출량을 평가하기 위한 표준입니다.

43. PAS 2060: 탄소 중립성을 달성하고 입증하기 위한 요구 사항을 설정하는 표준입니다.

44. PAS 2080(지속가능한 인프라): 건설 시 발생하는 온실가스(GHG) 배출을 줄이는 것을 목표로 한 인프라의 탄소 관리 표준입니다.

45. 사전 검증: 조직의 데이터와 프로세스가 온실가스(GHG) 검증을 위해 준비되었는지 평가하는 서비스입니다.

46. 제품의 탄소 발자국: 원자재 생산 및 제조부터 유통, 사용 및 폐기까지 제품의 수명 주기 전반에 걸쳐 발생하는 총 온실 가스(GHG) 배출량입니다.

47. 합리적 보증 수준 가장 높은 수준의 검증 신뢰도를 보장해 온실가스(GHG) 데이터가 철저히 검토되었는지 확인합니다('제한적 보증 수준' 참조).

48. 신재생에너지 공급인증서(REC): 재생 가능한 에너지원으로부터 에너지를 생산함으로써 얻을 수 있는 환경적 이점을 명시하는 인증서입니다.

49. 잔여 배출량: 시행 가능한 모든 저감 노력을 시행한 후에도 남아 있는 배출량입니다.

50. 과학기반 목표: 지구 온난화를 제한하기 위해 기후 과학을 기반으로 수립된 배출량 감소 목표입니다.

51. Scope 1, 2, 3 배출:

- Scope 1: 조직이 통제하는 배출원에서 나오는 직접적인 배출.
- Scope 2: 구매한 전기, 난방, 증기 에너지로 인한 간접적인 배출.
- Scope 3: 협력사와 소비자를 포함한 전체 가치 사슬에 걸친 간접적인 배출.

52. 기후 관련 재무 공개를 위한 태스크포스(TCFD): LRQA에서 검증한 기후 관련 재무 리스크 공개 프레임워크입니다.

53. 검증: 정확성과 관련 표준에 대한 컴플라이언스 여부를 확인하기 위해 온실가스(GHG) 데이터를 독립적으로 평가하여 보고의 신뢰성을 높이는 절차입니다.

LRQA를 선택해야 하는 이유



현장 전문성

전 세계 800여 명의 ESG 전문가를 보유한 LRQA는 전문 지식을 바탕으로 기업이 온실가스(GHG) 검증 및 탈탄소화 절차를 완벽히 파악할 수 있도록 지원하며, 현재 150여 개국에서 복잡한 온실가스(GHG) 관련 과제를 효과적으로 해결해 나가고 있습니다.



변하지 않는 어슈어런스

LRQA는 배출량, 에너지 사용 및 지속가능성 이니셔티브의 경과를 지속적으로 추적하고 보고함으로써 기업이 전략을 조정하여 환경 목표를 달성하고 변화하는 규정을 준수할 수 있도록 지원합니다. 더불어, 당사가 제공하는 EiQ 플랫폼은 온실가스(GHG) 관련 인사이트를 제공하는데, 지금까지 30여 개의 글로벌 브랜드가 이런 인사이트를 바탕으로 지속가능성 보고서를 작성 및 공시하였습니다.



솔루션 기반의 파트너십

LRQA는 고객과 긴밀히 협력하여 단순한 컴플라이언스를 넘어 지속가능한 성장을 촉진하는 솔루션을 제공합니다. 당사는 고객이 원하는 결과를 제공하기 위해 최선을 다하며, 특히 글로벌 팀은 고객 목표 달성을 위해 전 세계 기업과 긴밀한 협업을 이어 나가고 있습니다.



데이터 기반의 의사결정

LRQA의 고급 분석 플랫폼인 EiQ는 온실가스(GHG) 관리에 필요한 데이터 기반의 인사이트를 제공합니다. EiQ는 독점 데이터를 활용하여 고객이 공급망 전반에서 온실가스(GHG) 리스크를 추적, 분석 및 완화할 수 있도록 지원하여 비즈니스 목표와 규제 기준에 맞추어 정보에 입각한 효과적인 의사 결정을 보장합니다.

LRQA는 기업의 온실가스(GHG) 배출 관리를 각각의 단계에서 지원하기 위해 포괄적인 서비스를 제공합니다.

[더 자세히 보기 →](#)



LRQA 소개:

LRQA는 심층 데이터 분석을 바탕으로 각종 평가, 자문, 검사 및 사이버 보안 서비스를 제공하며, 수십 년에 걸쳐 쌓은 풍부한 전문 지식과 경험을 활용하여 고객이 새로 대두되는 리스크에 효과적으로 대응할 수 있도록 지원하는 최고의 글로벌 어슈어런스 파트너입니다.

현재 당사는 각종 수상 경력에 빛나는 컴플라이언스, 공급망, 사이버 보안, ESG 분야 전문가 등 5,000여 명의 임직원과 함께 150여 개국, 약 60,000여 곳의 고객사를 대상으로 리스크 예측, 완화 및 관리 서비스를 제공 중이며, 당사는 항상 회사 임직원, 고객, 지역 사회 및 환경을 위한 더 나은 미래를 만들기 위해 최선을 다하고 있습니다.

문의

더 자세한 정보는 홈페이지(www.lrqa.com/ko-kr)를 방문하거나 이메일(korea-marketing@lrqa.com)로 문의해 주시기 바랍니다

