

목표

글로벌 메탄 이니셔티브(GMI)는 다층적 파트너십으로서, 인류 활동에 의한 메탄가스 방출량을 감소시키고 동시에, 메탄을 가치있는 청정 에너지원으로 활용하기 위한 자발적이며 비구속적인 국제적 협력의 틀을 증진시키는 것을 목표로 하고 있다. GMI의 다른 이점으로는 에너지안보 증진과 경제 성장의 촉진, 대기 질의 향상, 산업안전의 증진을 들 수 있다. GMI는 선진국, 개발도상국, 전환 경제국(transition economies) 간의 협력과 민간 부문, 연구계, 개발 은행, 정부 및 비정부 조직간의 조화된 협력을 추구한다.

GMI는 기술개발과 기술의 응용 및 확산을 통한 메탄 가스 방출의 경감, 메탄 활용을 위한 시장과 전략의 개발뿐만 아니라, 효과적인 정책의 실행, 투자 촉진을 위한 수단의 개발, 협력적인 프로젝트 개발과 실행에 있어 장애가 되는 요소들의 제거에도 초점을 두고 있다. GMI는 5대 메탄 방출원인 농업, 석탄 탄광, 매립지(landfills), 석유 및 가스 시스템과 오폐수를 타겟 분야로 하고 있다.



배경

메탄(CH₄)은 탄화수소이자 천연가스의 기본 구성요소로, 잠재적이며 풍부한 온실가스(GHG : Greenhouse Gas)이기 때문에 가까운 미래에 기후 변화에 중요한 영향을 미칠 수 있다. 메탄은 주로 석탄, 석유가스의 생산 및 수송 과정에서 생산될 뿐만 아니라, 축산 및 기타 농업 관행, 도시 주변의 매립지 내의 쓰레기들의 부패 과정, 특정 형태의 오폐수 처리시스템에서도 발생된다.

메탄은 이산화탄소 다음으로 풍부한 온실가스로 지구 전체 온실가스방출량에서 차지하는 비중이 14%에 달한다. 비록 메탄은 이산화탄소보다 적은 양이 대기 중에 방출되지만, 메탄의 지구온난화 잠재력(즉, 대기 중에 열을 보유하는 능력)은 25 배나 더 크다. 그 결과, 현재 메탄은 인류 활동에 의한 지구 온난화에 3분의 1 이상을 기여하고 있다.

그간의 활동

2004년 11월 16일, 14개 파트너 국가들은 GMI 이전의 Methane to Markets Partnership의 목적, 조직, 기능들을 망라한 문서에 서명하였다. 현재까지 Methane to Markets Partnership은 파트너 국가들에서 농업, 매립지 가스, 석탄광산 및 석유가스 시스템에서 메탄 저감 프로젝트를 성공적으로 발전시켜왔다. 주요 성과들은 다음과 같다.

- 파트너 국가들간에, 특히 10대 메탄방출 국가를 포함하여, 메탄저감을 위한 국제적 협력을 구축
- 목표가 완전히 달성될 경우 연간 60MMTCO₂E¹를 저감할 수 있는 300개 이상의 프로젝트 지원
- 최소 1,000개 이상의 프로젝트 네트워크를 구성함으로써 전문성과 자원을 확보 (2페이지의 글상자를 참조)

기후변화에 관한

UN 기본협약(UNFCCC: the United Nations Framework Convention on Climate Change) 하에 각 국가들의 조치를 촉진함과 동시에 보완

2010년 10월 1일 37개 파트너 국가들과 유럽위원회(EC: European Commission)는 기후변화에 대응하기 위한 강도 높은 국제적 행동을 촉진함과 동시에, 청정에너지 개발 및 경제성장을 촉진하기 위하여 글로벌 메탄 이니셔티브(GMI)를 새로이 발족시켰다. GMI는 Methane to Markets의 성과를 기반으로 기존 5대 분야 외에 메탄가스 방출원의 추가, 메탄가스 저감을 위한 새로운 접근방법의 개발, 국가 수준의 실행 계획의 개발 및 국제협력의 확대를 위한 새로운 자원의 추가를 목적으로 하고 있다.

¹ MMTCO₂E: Million Metric Tons of CO₂ Equivalent

민간부문의 참여

GMI 는 커뮤니케이션, 프로젝트 개발과 실행, 민간부문의 참여를 촉진하는 프로젝트 네트워크를 포함한다. 이 네트워크는 메탄 저감과 활용에 대한 이해와 전문성을 보유한 민간부문, 연구계, 개발은행, 정부 및 비정부 조직 간의 노력의 조직화를 지원한다. 프로젝트 네트워크 구성원의 적극적인 참여는 프로젝트의 성공을 담보할 수 있는 capacity building 및 기술 이전과 민간 부문의 직접 투자를 촉진한다. 프로젝트 네트워크 구성원은 현재까지 민간기업과 금융기관으로부터 480 백만불의 투자를 촉진하였다. 현재 프로젝트 네트워크 조직의 목록은 GMI 웹사이트에서 확인할 수 있다. www.globalmethane.org

미래를 향하여

GMI 는 Methane to Markets Partnership 하에 시작된 노력을 더욱 확장하고 심화하기 위하여 다음의 주요 세 가지 방향으로 추진될 예정이다.

- 범주의 확대: 현재 메탄의 포집 및 활용에서 메탄 저감 및 분해로 사업의 범주를 확대하는 한편, 도시내 오페수와 같은 분야가 포함될 예정이다.
- 메탄 행동계획: 모든 파트너 국가들은 국내외적인 메탄 저감 노력을 조직화할 수 있는 국가적 행동계획을 개발할 예정이다. 이러한 행동계획은 프로젝트 실행의 장애요소와 메탄 저감을 위한 포괄적 노력을 위한 기회요소를 찾아내고, 파트너 국가간 지원을 조직화하는데 도움이 될 것으로 예상된다.
- 새로운 자원의 투입: Methane to Markets 은 메탄가스 방출 저감을 위한 국제적 노력의 성공가능성을 보여주었다. 향후 GMI 프로젝트를 위한 예산과 인적 자원이 확대될 경우 더 큰 성과의 달성이 기대된다.

위와 같은 중요한 변화를 바탕으로, GMI 는 온실가스 저감을 위한 자원 활용의 극대화 와 조직화를 위한 틀을 제시하는 한편, 더욱 진보된 온실가스 저감 노력을 위한 필요와 기회를 발굴하고 이를 위한 역량을 강화해 나갈 것이다.

Global Methane Initiative Partners

자세한 정보는 GMI 웹사이트 (www.globalmethane.org)를 방문하거나 Administrative Support Group 으로 문의하기 바랍니다.

Administrative Support Group (ASG)
Global Methane Initiative
Tel: +1-202-343-9683
Fax: +1-202-343-2202
E-mail: ASG@globalmethane.org

