



즉시 배포용: 9/1/2015

주지사 **ANDREW M. CUOMO**

CUOMO 주지사, 에너지 비전 개혁에 따른 LONG ISLAND에 혁신 청정 에너지 프로젝트 발표

뉴욕시 메트로폴리탄 지역 최초의 대규모 혐기성 소화조는 지역사회가 지속 가능한 미래를 향해 전진할 수 있도록 음식물 쓰레기를 청정 에너지로 변환

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 깨끗한 현장 전력으로 어떻게 온실 가스 배출을 대폭 줄이고 지속 가능한 지역사회를 지원할 수 있는지에 대한 혁신 모델로 활동하게 될 Long Island에 혐기성 소화조 프로젝트를 착수한다고 발표했습니다. Long Island에 지역 청정 에너지 발전 자원을 제공함으로써 이 프로젝트는 모든 뉴욕시민들을 위한 깨끗하고 탄력적이고 저렴한 에너지 시스템을 구축하는 주정부의 포괄적 에너지 전략인 Cuomo 주지사의 에너지 비전 개혁(Reforming the Energy Vision)을 따른 것입니다.

“이 멋진 프로젝트는 지속 가능한 에너지 미래와 더 깨끗하고 푸른 뉴욕을 만드는 데 투자하는 하나 이상의 방법”이라고, Cuomo 주지사는 말했습니다. “Long Island와 위대한 뉴욕 수도권 지역을 위한 이 사상 초유의 프로젝트는 신재생 에너지 사용의 확대와 탄소 배출을 줄이려는 주정부의 약속을 토대로 진행될 것입니다.”

이 최신 혐기성 소화조는 Suffolk 카운티 Yaphank에 위치한 Long Island Compost의 62에이커 규모의 시설에서 American Organic Energy가 운영하며, 뉴욕주에서 외곽의 음식물 쓰레기를 수용하는 기존 민간 음식물 쓰레기 소화조에서 처리되는 양보다 두 배나 더 많은 음식물 쓰레기를 처리할 것입니다. 이 프로젝트는 Long Island 지역에서 배출되는 연간 약 120,000톤의 음식물 쓰레기와 30,000톤의 기름 찌꺼기를 유해한 온실 가스 배출에 기여하는 매립지에 버리지 않고 가공하여 따로 처리할 것입니다. 이 소화조는 이러한 폐기물을 청정 에너지, 플랜트 공정에 사용되는 정수 및 고체 기반 비료로 바꿉니다.

혐기성 소화란 유기물이 산소 결핍으로 세균에 의해 분해될 때 발생하는 생물학적 과정을 말합니다. 분해 과정에서 방출된 바이오 가스는 회수되어 기존 화석 연료 대신 에너지를 생성하는데 사용될 수 있습니다.

Energy and Finance for New York 의 장 Richard Kauffman은 “에너지 비전

개혁(Reforming the Energy Vision)에 따라 뉴욕은 혁신가들이 더 깨끗하고 효율적이고 저렴한 에너지 인프라를 구축하는 중요한 부분인 지역사회의 요구에 맞는 고유의 정교한 에너지 솔루션을 시험하여 업계의 검증을 받을 수 있게 해주었다”고 말했습니다. “이와 같은 혐기성 소화조는 프로젝트는 뉴욕이 미래의 야심 찬 신재생 에너지 목표를 달성할 수 있게 해주었습니다.”

2016년 8월 완공될 예정인 이 프로젝트는 연간 도로에서 8,125대의 자동차가 없어지는 것과 같은 약 40,000톤의 온실 가스 배출을 감축할 것으로 예상됩니다.

이 프로젝트는 지역사회와 기업들이 지속 가능성의 목표와 원칙을 통합할 수 있게 독려하는 전 국가적 주요 계획인 **Cleaner, Greener Communities** 프로그램의 일부입니다. 이 프로그램은 지역사회가 시장을 바꾸는 협력관계를 형성하고, 청정 에너지의 확대 배치, 배출 가스 감소 및 경제 개발 이익의 발생으로 연결할 수 있게 해줍니다. **NYSERDA(New York State Energy Research & Development Authority)**에서 관리하는 이 프로그램은 또한 지역사회에 힘을 실어주고 더 활기찬 뉴욕을 만들 수 있게 하는 토지 이용, 주택, 교통, 에너지, 경제 발전 및 환경 실천 등의 이행으로 옮길 수 있는 길을 열어 줍니다.

NYSERDA 회장 겸 CEO인 **John B. Rhodes**는 “지역사회는 뉴욕의 청정 에너지 목표의 중심에 있기 때문에 더 뉴욕주가 깨끗하고 지속 가능한 미래를 향해 발전할 수 있게 해주는 중심 역할을 담당한다”고 말했습니다. “이 혐기성 소화조 프로젝트는 온실 가스 배출을 최소화하고, 매립지로 들어가는 폐기물을 줄임으로써 주민들에게 경제적, 환경적 혜택을 안겨주는 **Long Island** 지역이 발전할 수 있게 해주는 중요한 단계입니다.”

소화조와 기존 시설을 운영하는 데 필요한 모든 전력은 이 프로젝트의 바이오 가스를 사용하여 생산됩니다. **Long Island Compost**는 바이오 가스를 매년 20만 갤런까지 디젤 소비를 줄이는 현장에 트럭 연료를 공급하는 데 사용되는 재생 가능한 천연 가스로 전환할 계획입니다. 연간 생산되는 디젤의 추가 190만 갤런은 소화조에서 생산한 남은 신재생 가스를 **Long Island**에 있는 **National Grid** 천연가스 파이프 라인에 주입함으로써 상쇄될 것입니다. 이것으로 이 가스는 다른 지역에서 압축 천연가스 자동차 연료를 공급하는 데 사용됩니다.

뉴욕시 환경 보존국(**NYS Department of Environmental Conservation**) 부국장 **Marc Gerstman**은 “당국은 지역사회 및 기업과의 협력을 통해 기존 자원을 보존하고, 환경에 미치는 영향을 줄이고, 이전에 낭비되는 재료의 대체 사용을 촉진하기 위해 유기물의 전환을 확장 및 강화하는 데 최선을 다하고 있다”고 덧붙였습니다. “이 프로젝트는 따로 기부하거나 동물 사료에 사용할 수 없는 남은 음식 및 찌꺼기가 청정 에너지를 생성하는 데 사용되고 최종 부산물은 귀중한 토양 개량제로 재순환될 수 있는 자원이 될 수 있음을 입증하는 것입니다. 이 멋진 프로젝트는 뉴욕이 이러한 노력에 앞장 설 수 있게 해줄 것입니다.”

Thomas Croci 상원의원은 “온실 가스 배출 및 매립 폐기물을 줄이는 동시에 혁신적인 청정 에너지 개발에 자금을 쏟은 **NYSERDA**와 **Scotts**의 협력관계를 축하하고 싶다”고

말했습니다. “몇 년 전만 해도, 인근 주민과 시설 소유주들은 마침내 LI Compost가 더 좋은 이웃이 될 수 있도록 지속 가능한 비즈니스 관행을 확립하는 방법을 모색하기 위한 건설적인 대화를 시작했습니다. **Scotts**은 이러한 노력을 계속해왔으며 **NYSERDA** 및 **REDC**가 효율적인 청정 에너지를 홍보하고 환경을 개선하기 위한 이 기회를 인정한 것을 감사하게 생각합니다.”

Steve Bellone 카운티 행정관은 “우리 지역에서 혁신적인 청정 에너지 프로젝트를 진행하기 위해 노력한 **Cuomo** 주지사께 감사한다”고 말했습니다. “이와 같은 이니셔티브는 뉴욕주를 위한 지속 가능한 미래를 홍보 및 지원합니다. **Yaphank**가 그러한 프로젝트의 시발점이 된 것을 기쁘게 생각하고 우리 지역에 유해한 폐기물 양을 줄이는 이와 같은 추가 프로젝트가 이뤄지기를 기대합니다.”

Brookhaven Town 감독관 **Ed Romaine**은 “**Long Island Compost**의 혐기성 소화조는 다른 장점들 외에도 해당 시설 근처에 살고 있는 **Yaphank** 주민들에 대한 대기의 질을 개선하기 위해 올바른 방향으로 가는 단계가 될 것”이라고 말했습니다. “이것은 지속 가능성을 촉진하고 환경에 엄청난 이득을 주기 위해 민간과 함께 협력할 수 있는 방법에 대한 또 다른 예입니다. 주지사의 이니셔티브에 따라 다른 기업들도 합류하게 되기를 기대합니다.”

American Organic Energy CEO인 **Charles Vigliotti**는 “우리는 세상에서 가장 정교한 음식물 쓰레기 처리 시설 외에는 아무것도 만들지 않는 데 최선을 다하고 있다”고 말했습니다. “이를 위해, 우리는 물청소 및 영양 복구 부문에서 **GE**와 제휴했고, 고체 비료 마케팅 및 유통 부문에 대하여 **ScottsMiracle-Gro**와 제휴했습니다.”

ScottsMiracle-Gro 회장 겸 CEO인 **Jim Hagedorn**은 “우리는 매립지에 폐기물을 묻는 대신 성장하는 중간 제품에 대한 전국적인 네트워크를 통해 매년 사용되는 50억 파운드의 폐기물을 처리하는 미국 친환경 폐기물의 최대 재활용 업체 중 하나가 된 것을 자랑스럽게 생각한다”고 말했습니다. “새로운 방식의 혐기성 소화 기술 부분에서 **American Organic Energy**가 쏟은 투자는 더 많은 지역의 폐기물을 재생 가능한 영양 공급원으로 바꾸어 엄청난 가치를 주기 때문에 소비자를 위한 각종 유기농 솔루션을 제공하기 위한 단계를 계속 이어갈 것입니다.”

GE Power & Water 수자원 기술 사장 겸 CEO인 **Heiner Markhoff**는 “지역 및 전국적 지속 가능성을 극대화하기 위해 전국의 지방자치단체와 기업들은 현장의 더 깨끗한 물과 에너지 생산에 비중을 두는 등 환경에 미치는 영향을 줄이고, 지역 경제 발전을 촉진하는 에너지 중립 자원 복구 솔루션에 자신들의 역량을 더 집중시키는 성장 추세가 진행 중인 것으로 보여진다”고 말했습니다. “**GE**는 **American Organic Energy** 프로젝트가 뉴욕주에서 고체 폐기물을 잠재적인 신재생 에너지 자원으로 관리하는 방식을 변환하는 중요한 단계를 나타내기 때문에 이 프로젝트의 일부가 된 것을 기쁘게 생각합니다.”

Long Island REDC 공동의장 **Kevin Law**, **Long Island Association** 협회장, **Hofstra** 대학 학장은 “**American Organic Energy**의 혐기성 소화조는 대기 오염과 매립을 줄이고, 지역 농업에 혜택을 안겨주고, 일자리를 창출할 것”이라고 말했습니다. “**Long Island**는 경제

발전과 환경뿐 아니라 지역의 숙련된 교육 인력을 양성하는 Cuomo 주지사의 혁신적인 접근 방식으로부터 꾸준히 혜택을 받을 것입니다.”

Cleaner, Greener Communities는 온실 가스 배출을 줄이기 위해 미국에서 처음으로 마련된 시장 기반 규제 프로그램인 Regional Greenhouse Gas Initiative(RGGI)를 통해 지원됩니다. RGGI는 전력 부문에서 CO₂ 배출량을 줄이기 위해 Connecticut, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, 뉴욕주, Rhode Island 및 Vermont주에서 이뤄지는 협력 노력입니다.

REDC 이니셔티브는 뉴욕주 투자와 경제 발전에 기여하는 Cuomo 주지사의 혁신적 접근법의 핵심 요소입니다. 협의회는 공공-민간 파트너십으로서 비즈니스, 학계, 지역 정부 및 비정부 단체 출신의 지역 전문가와 이해관계자들로 구성되어 있습니다. 지역 협의회는 지역사회를 바탕으로 한 상향식 접근법을 채택하고, 주 자원에 대한 경쟁 절차를 확립함으로써 뉴욕주가 일자리 및 경제 성장에 투자하는 방식을 재정의하였습니다. 3차 REDC 과정이 완료된 후, 13만 개의 일자리 창출 또는 유지를 지원하는 각 지역의 전략 계획에 따라 2,200명 이상의 고용 창출과 지역 사회 개발 프로젝트를 위해 약 20억 달러 이상이 지원되었습니다. 이 지역 협의회에 대한 자세한 정보는 regionalcouncils.ny.gov를 방문하십시오.

에너지 비전 개혁 소개

Cuomo 지사의 에너지 비전 개혁(REV)에 의거 뉴욕주는 청정 에너지 혁신을 추진하여 모든 뉴욕주민들을 위한 더 깨끗하고 탄력적이며 경제적인 에너지 시스템을 구축하기 위해 신규 자본을 유치하고 있습니다. 에너지 비전 개혁은 우리의 전력망, 재설계 프로그램 및 전략의 핵심에 청정 에너지를 통합하여, 주 전역의 공공 시설 및 운영에 혁신적 에너지 솔루션을 배치하는 데 있어서 민간자본과 능동적 리더십을 발굴하기 위한 획기적 규제 개혁을 포함합니다. 에너지 비전 개혁으로 주 전역의 커뮤니티들을 위한 기회를 자극할 규모로 가동되는 역동적인 청정 에너지 경제가 일자리를 창출하고 지역 경제 성장을 이끌면서, 온실 가스 배출량 및 기타 오염물질을 줄임으로써 우리 환경을 보호할 수 있을 것입니다.

REV의 일환으로 이미 시작된 성공적인 이니셔티브로는 NY-Sun, NY Green Bank, NY Prize, K-Solar, 그리고 저소득 지역사회를 위한 에너지의 경제성을 개선하기 위한 노력이 포함됩니다.

에너지 비전을 개혁하기 위한 Cuomo 주지사의 이니셔티브에 대한 자세한 내용은 <http://www.ny.gov/REV4NY>를 방문하십시오

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418