



즉시 배포용: 2017년 5월 22일

ANDREW M. CUOMO 주지사

**CUOMO 주지사, 엠파이어 스테이트 플라자(EMPIRE STATE PLAZA)에 전력을 공급할 새로운 지역 생산 마이크로그리드 발표**

*신규 발전 설비, 플라자의 연간 에너지 비용으로 270만 달러 이상 절약할 것*

*탄력적이고 그리드 비의존적인 전력원은 플라자를 올버니 주민들의 긴급 대피소로 사용할 수 있도록 할 것*

*매년 대기로부터 25,600톤 이상의 배기가스를 제거하여 주지사의 에너지 개혁 비전 계획(Reforming the Energy Vision Plan)을 지원*

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘, 주 전역 그리드에 연결되어 독립적으로 운영되면서, 올버니의 Nelson A. Rockefeller 주지사 엠파이어 스테이트 플라자(Governor Nelson A. Rockefeller Empire State Plaza)에 전력을 공급할 최신식 신규 지역 생산 소형 전력 그리드 건설 계획을 발표하였습니다. 에너지 효율적인 열병합 발전소와 마이크로그리드는 도심 올버니 단지 98에이커 전력 공급량의 90%를 담당하게 되며, 플라자의 연간 에너지 비용으로 270만 달러 이상을 절약할 것으로 예상됩니다. 또한 이 프로젝트는 매년 대기 온실가스 25,600톤 이상을 제거할 것이며(도로에서 차량 4,900대 이상을 제거하는 것과 동등한 효과), 이는 온실가스 배출량을 2030년까지 1990년 수준의 40%로 줄인다는 뉴욕주의 목표를 지원합니다.

**Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다:** “뉴욕은 온실가스 배출량을 줄이고, 뉴욕주 탄소 발자국을 감소시키려 적극적으로 노력하고 있으며, 이번 신규 마이크로그리드 추가로, 엠파이어 스테이트 플라자(Empire State Plaza)는 기후 변화에 대처하는 우리의 지속적 노력을 뒷받침할 것입니다. 이 프로젝트는 방치된 올버니 화력발전소를 활용함으로써, 에너지 비용을 줄이고 중요 시설을 강화하여 대자연이 우리에게 던지는 문제를 이겨내려는 우리의 노력을 보장하게 됩니다.”

이 신규 마이크로그리드는 청정 에너지 기술 업그레이드가 될 전망이며, 기존 도심 화력발전소를 재사용하고 뉴욕주 전체 전력 그리드에 연결됩니다. 또한 비상 사태 또는

정전 사태가 일어날 경우, 그리드와 독립적으로 작동할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다. 이 마이크로그리드는 플라자 전반의 지속적 운영을 위해 안정적인 전력 공급, 냉난방을 제공하여, 그 자체로 자급자족 전력발전 시스템으로써 긴급 상황 시 주정부 운영 및 서비스가 지속될 수 있도록 합니다.

이 발전시설은 1994년 폐기된 휴면 폐기물 회수 화력발전소가 위치한 셰리던 애비뉴(Sheridan Avenue)에 자리하며, 현재 사용 중인 화력발전소에 부속됩니다. 업그레이드된 이 시스템으로 이중 연료 기능을 갖춘 8 메가와트의 청정 연소, 천연가스 연료 신규 터빈 발전기 2대가 현장에서 전력을 생산하게 됩니다. 전력발전의 부산물인 천연가스 터빈은 증기를 발생시켜 플라자 전체의 냉난방 수요를 충족시킵니다.

용도변경된 도심 시설의 [사진](#)과 마이크로그리드의 장점을 보여주는 동영상은 [이곳](#)에서 보실 수 있습니다.

또한 신규 시설의 장비는 NYSERDA의 NY 프라이즈 경연대회(NY Prize Competition)에 따라, 플라자 마이크로그리드가 올버니 도심의 대규모 커뮤니티 기반 시스템으로 확장될 수 있도록 하는 오프-그리드 전력원으로 기능할 역량을 갖추게 됩니다. NYSERDA NY 프라이즈 경연대회(NYSERDA NY Prize Competition)의 일환으로 2016년 7월 타당성 조사가 완료되었으며, 이 미래 확장 프로젝트를 위한 상세 엔지니어링 설계 및 사업 계획을 수행할 추가 자금이 제공되었습니다.

뉴욕주 일반서비스국(New York State Office of General Services)과 뉴욕 전력청(New York Power Authority)은, 코닝 타워(Corning Tower), 시 기관 건물, The Egg, 뉴욕주 박물관, 입법 청사 건물 및 법무부 건물과 같은 플라자의 모든 건물에 전력을 공급하는 마이크로그리드로 기능할 16 메가와트 용량의 신규 열병합 발전 시스템의 설계 및 건설에 협력하고 있습니다. NYPA는 2017년 말 시작되어 2019년 말 오나공될 설계 및 건설 프로세스를 감독하게 됩니다.

OGS는 이 프로젝트에 재정을 지원하며, 현재 노화된 비상 전력 시스템 교체 비용이 면제되어 2,500만 달러를 절약하게 됩니다. 이 프로젝트는 NYSERDA로부터 250만 달러 재정 지원을 받습니다. NYPA가 프로젝트 제안 요청서를 발급하였으며, 현재 사전 자격을 갖춘 개발사가 이를 검토 중입니다. 프로젝트 비용은 RFP의 회신으로 산정됩니다. 제안서는 올 가을 발표될 예정인 상과 같이 7월 13일 NYPA에서 마감될 예정입니다. 또한 프로젝트는 뉴욕주 환경 품질 검토 프로세스의 적용을 받습니다.

신규 마이크로그리드는 플라자에서 최근 몇 년간 두 주정부 기관이 함께 완료한, 일련의 에너지 절약 및 에너지 효율성 개선 작업의 가장 최신 활동입니다. 이 계획된 업그레이드 작업은 모든 뉴욕 주민에게 깨끗하고, 탄력적이며 경제적인 주 전역 에너지 시스템을 제공하려는 주지사의 에너지 개혁 비전(Reforming the Energy Vision)의 또 다른 예시입니다.

뉴욕주 에너지 및 금융 위원장(New York State Energy and Finance) **Richard Kauffman** 은 이렇게 말했습니다: “마이크로그리드는 우리의 에너지 인프라를 현대화해 나가는 방식에 있어 매우 중요한 요소입니다. Cuomo 주지사님의 국가 선도 청정 에너지 계획에 따라, 엠파이어 스테이트 플라자(Empire State Plaza) 에너지 시스템을 마이크로그리드로 업그레이드 함으로써, 주민들이 모여드는 장소인 올버니 도심 중심부의 에너지 효율성 및 전력 신뢰도를 향상시키고 있습니다. 이와 동시에, 우리는 보다 많은 뉴욕 주민들이 현재와 미래에 보다 탄력적이고, 믿을 수 있으며 에너지 효율적인 전력 시스템을 이용할 수 있도록 노력하고 있습니다.”

**NYPA** 의장 및 CEO 인 **Gil C. Quiniones** 는 이렇게 말했습니다: “일반서비스국(Office of General Services)은 NYPA 와 장기 파트너십을 맺어 주정부 건물의 에너지 효율성을 향상시켰으며, 이 엠파이어 스테이트 플라자(Empire State Plaza)의 최신 프로젝트는 이러한 헌신적 노력의 결정체입니다. 이와 같은 프로젝트를 통해, 우리는 도시 인프라에 투자하는 동시에 에너지 효율성을 개선하고, 에너지 비용을 절감하며, 온실가스 배출량을 줄입니다. 이 프로젝트는 Cuomo 주지사님의 에너지 개혁 비전 계획(Reforming the Energy Vision Plan)이 잘 진행되고 있다는 훌륭한 증거입니다. 주지사님의 리더십 하에서, 우리는 보다 믿을 수 있고 효율적으로 에너지를 생산할 수 있는 이와 같은 스마트 프로젝트들을 구현하고 있습니다.”

**OGS** 커미셔너 **RoAnn Destito** 는 이렇게 말했습니다: “에너지 발자국을 줄이는 것은 오랫동안 OGS 의 최우선 과제였으며, 1990 년 이래로 Cuomo 주지사님의 빌드스마트 NY(BuildSmartNY) 프로그램 산하 프로젝트를 포함하여 전체 에너지 소비량을 41.6%까지 줄였습니다. 열병합 발전서와 마이크로그리드를 비롯하여 현재 진행중인 프로젝트로 OGS 는 2020 년까지 에너지의 20%를 절감한다는 Cuomo 주지사님의 목표를 초과 달성하게 될 것입니다. NYPA 와 NYSERDA 의 파트너들과 이 마이크로그리드 프로젝트에 참여하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다. 이 프로젝트가 완료되면, 중요 비상 전력을 공급하고 에너지 사용량을 더욱 줄일 수 있을 것입니다.”

**NYSERDA** 의장 및 CEO 인 **John B. Rhodes** 는 이렇게 말했습니다: “엠파이어 스테이트 플라자(Empire State Plaza) 마이크로그리드는 가장 극단적인 기상 조건에서도 필요한 주요 전력을 제공하며, 지역 커뮤니티의 피난처가 될 것입니다. 이 프로젝트는 주 전역의 다른 커뮤니티들이 모방할 수 있는 혁신적 청정 에너지 모델이 될 수 있습니다. Cuomo 주지사님은 주 전역의 커뮤니티에 서비스를 제공할 수 있는 보다 청정한 에너지 시스템의 신뢰성과 탄력성을 보장함으로써, 에너지 인프라를 현대화 하는 것을 최우선 과제로 삼았습니다.”

**Neil Breslin** 하원의원은 이렇게 말했습니다: “탄소 배출량을 줄이기 위해 최선을 다한 이번 파트너십의 노력에 찬사를 보냅니다. 오늘은 비용 효율적, 에너지 효율적, 환경 친화적인 개선 작업이 파악되고 또 이행될 수 있는, 뉴욕주에게 대단히 중요한 날입니다.”

**Patricia Fahy** 하원의원은 이렇게 말했습니다: “신규 엠파이어 스테이트 플라자(Empire State Plaza) 마이크로그리드는 뉴욕과 주도 지역의 에너지 효율의 현저한 향상을 위한 중요한 단계를 시사합니다. 이 신규 마이크로그리드의 중요한 환경적 이점 외에도, 대규모 정전사태 시에도 계속 서비스를 운영할 수 있는 역량은 긴급 상황 시에도 뉴욕 주민들이 주정부 서비스를 이용할 수 있도록 도울 것입니다. 배출량 감축과 이 이정표 프로젝트를 완료하는 데 헌신하신 NYPA, OGS, Cuomo 주지사님께 박수를 보냅니다.”

**올버니 카운티 행정책임자 Daniel P. McCoy** 는 이렇게 말했습니다: “엠파이어 스테이트 플라자(Empire State Plaza)의 에너지 생산 비용을 절감하는 동시에 신 기술을 도입할 이 혁신적 프로젝트를 수행하는 데 협력하신 Andrew Cuomo 주지사님, OGS, NYPA 에 찬사를 보냅니다. 탄소 가스 배출량과 온실 가스 배출량을 줄이기 위해, 우리는 반드시 이 이니셔티브를 수용해야 할 것입니다.”

이 프로젝트는 주지사님의 빌드스마트 NY(BuildSmartNY) 에너지 효율성 이니셔티브를 통해 OGS 가 이룩한, 에너지 발자국의 전반적 감소라는 상당한 성과를 기반으로 합니다. 또한 상기 기관은 2020 년까지 모든 주정부 기관의 에너지 소비량을 20% 줄이도록 요구하는 주지사의 행정명령 88 을 앞장서 준수하고 있습니다. 몇 가지 예를 들어 보면, 현재까지 OGS 는 NYPA 와 협력하여, 텐 에이크 주정부청사 건물(Ten Eyck State Office Building), W. Averell Harriman 주정부청사 건물 캠퍼스(W. Averell Harriman State Office Building Campus), 서퍽 주정부청사 건물(Suffolk State Office Building), 주지사 관저, 시러큐스의 Hughes 상원의원 주정부청사 건물(Senator Hughes State Office Building), 포킵시의 Eleanor Roosevelt 주정부청사 건물(Eleanor Roosevelt State Office Building)에서 에너지 효율성 개선 프로젝트를 시행하고 있습니다.

### 에너지 개혁 비전 소개

에너지 개혁 비전(Reforming the Energy Vision, REV)은 기후 변화에 대비하고, 뉴욕주 경제를 성장시키기 위한 Andrew M. Cuomo 주지사의 전략입니다. 에너지 개혁 비전 (REV)은 태양광, 풍력 등의 청정 기술과 에너지 효율에 대한 투자를 촉진하고, 2030 년까지 재생 가능 에너지로부터 뉴욕주 전력 필요량의 50 퍼센트를 공급하기 위해 최근에 채택한 청정 에너지 기준 (Clean Energy Standard)을 지원하여 모든 뉴욕 주민들을 위해서 보다 청정하고, 탄력적이며, 가격이 적정한 에너지 시스템을 구축하고 있습니다. 이미 REV 는 주 전역의 태양열 시장에서 800%의 성장을 이끌고 냈고, 105,000 개가 넘는 저소득 가구들이 에너지 효율성을 통해 전기 요금을 영구적으로 절감할 수 있게 해주었으며, 제조업, 엔지니어링 및 그 밖의 청정 기술 분야에서 수천 개의 일자리를 창출했습니다. 에너지 개혁 비전 (REV)은 뉴욕주가 주 전역의 온실가스 배출을 2030 년까지 40 퍼센트 줄이고, 2050 년까지는 국제적으로 인정된 목표인 배출량의 80 퍼센트 감축을 달성하도록 보장하고 있습니다. 주지사의 청정에너지 기술 및 혁신에 대한 50 억 달러 투자를 포함해서, REV 에 관해 좀 더 알아보려면, [www.ny.gov/REV4NY](http://www.ny.gov/REV4NY) 를 방문하시고, @Rev4NY 에서 우리를 팔로우하세요.

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418