



즉시 배포용: 2017년 12월 11일

ANDREW M. CUOMO 주지사

**CUOMO 주지사, 미래의 폭풍을 이겨내고 현대적인 최신 그리드 기술을 사용하도록
푸에르토리코의 전력망을 개선하기 위한 계획 발표**

*푸에르토리코를 복구하고 더 나은 개선 계획을 수립하기 위한 권고안을 제시하는
푸에르토리코 에너지 복구 실무 그룹(Puerto Rico Energy Resiliency Working Group)
- [여기](#)에서 확인할 수 있는 계획*

재생 가능한 자원을 활용하고 화석 연료 의존도를 줄이는 새로운 전력 시스템

Andrew M. Cuomo 주지사와 Ricardo Rosselló 주지사는 오늘, 지난 9월에 허리케인 마리아(Hurricane Maria)가 피해를 입힌 푸에르토리코의 전력 시스템을 재건하고 개선하기 위한 계획을 발표했습니다. 이 구상 중인 시스템은 보다 복원력을 갖추고 효율적이며 진일보된 시스템이 될 것이며 매년 푸에르토리코가 20억 달러 이상 소비하는 화석 연료 수입에 대한 의존도를 줄여 줄 것입니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다: “뉴욕을 덮쳤던 슈퍼스톰 샌디(Superstorm Sandy)의 여파로, 폭풍우가 미래에 우리 지역사회에 피해를 입히지 않도록 전력망을 강화하고 개선하기 위한 계획이 즉각 실행되었습니다. 이제 푸에르토리코에서도 이러한 업그레이드 공사가 완공되는 것이 가능한지 확인하기 위해 유사한 계획을 실행해야 할 때입니다. 우리는 이 섬의 전력망을 개선하고 푸에르토리코의 주민들에게 현대적이고 신뢰할 수 있는 전기 시스템을 제공하기 위해 지금 바로 조치를 취해야 합니다.”

Rosselló 주지사는 이렇게 말했습니다: “푸에르토리코 재건과 섬 전역의 주민들을 위해 전력 복구 문제를 계속해서 해결해 가면서, Cuomo 주지사님과 뉴욕 주민들은 어려운 복구 과정 전반에 걸쳐 변함없는 지원을 제공하기 위해 다시 한발 더 나아가고 있습니다. 이 계획을 수립하여 푸에르토리코의 전력 시스템을 재구축하고 재구상하는 데 중요한 기반을 쌓기 위한 푸에르토리코 에너지 복구 실무 그룹(Puerto Rico Energy Resiliency Working Group)의 활동에 박수를 보냅니다.”

이 섬의 피해 평가 및 전력망 재건 계획을 돕기 위해 Cuomo 주지사가 설립한 푸에르토리코 에너지 복구 실무 그룹(Puerto Rico Energy Resiliency Working Group)이 만든 이 계획은 미래의 폭풍을 견딜 수 있는 복원력으로 설계되어야 하고, 현대적인 최신 그리드 기술 및 제어 시스템으로 구축하게 될 이 섬의 새로운 전력 시스템을 요구합니다. 이 새로운 시스템을 통해 (i) 풍력 및 태양광 발전과 같은 재생 가능한 전력 생산을 증가시키고, (ii) 에너지 저장 및 마이크로그리드와 같은 새로운 분산 에너지 자원 기술을 통합하며, (iii) 화석 연료에 대한 의존도를 줄이고, (iv) 푸에르토리코 주민들에게 풍부하고 저렴하며 지속 가능한 에너지를 제공하는 것이 가능해질 것입니다.

이 실무 그룹의 재건 권고안은 지난 10 년간 미국 본토에서 발생한 허리케인의 여파로 전력 시스템 복구, 재건, 강화 공사 등을 실행한 경험을 기반으로 합니다. 이 권고안에는 현대적인 최신 기술을 사용하도록 권고하는 내용이 담겨 있습니다. 그리고 뉴욕의 슈퍼스톰 샌디(Superstorm Sandy)와 같은 자연재해 발생 후 재건에 성공한 다른 지역의 재건 활동으로부터 배운 지식을 통합하도록 제안하고 있습니다. 또한 이 계획의 권고안은 미국 에너지부(U.S. Department of Energy)의 전력 시스템의 강화 및 복원력 권고안과 일치합니다.

관측된 허리케인 마리아(Hurricane Maria)의 풍속과 일치하여, 푸에르토리코 전력청(Puerto Rico Electric Power Authority)의 새로운 시스템은 시간당 155 마일의 풍속과 대홍수를 일으키는 4 등급의 폭풍을 이겨 낼 수 있어야 합니다. 이 계획은 또한 푸에르토리코 전력망을 현대화하고, 정전을 좀 더 잘 막기 위해 입증된 전력 시스템 기술을 활용하며, 복구 시간을 단축하고, 운영 비용을 절약하며, 보다 지속 가능한 에너지 자원을 활성화할 것을 요구합니다.

이 계획의 개발은 지난 9 월에 시작된 푸에르토리코에 대한 뉴욕주의 허리케인 발생 후 평가 및 복구 지원과 병행하여 실행되었습니다. 현재 푸에르토리코에서는 450 명 이상의 뉴욕주 전력회사 직원들이 이 섬의 전력망 수리를 위해 현장에서 열심히 작업에 임하고 있습니다.

현재 푸에르토리코에 있는 뉴욕의 자원 및 인력은 Cuomo 주지사가 지난 [9 월 22 일](#) 및 [9 월 29 일](#)에 발표한 후 뉴욕 전력청(New York Power Authority, NYPA)의 기술 전문가를 푸에르토리코에 두 번 배치한 다음 지난 11 월에 배치했습니다. 허리케인 마리아(Hurricane Maria) 직후, 뉴욕 전력청(NYPA)의 전기 전문가 직원들은 이 섬의 거의 모든 변전소 360 곳에 대한 평가를 비롯하여 전력망의 정보 분류를 지원하기 위해 푸에르토리코 전력청(PREPA) 내에 배치되었습니다.

뉴욕주 에너지 금융(Energy and Finance)의 Richard Kauffman 회장은 이렇게 말했습니다: “슈퍼스톰 샌디(Superstorm Sandy) 이후, Cuomo 주지사님은 전기가 끊기고 난방이 되지 않는 상태에서 뉴욕 주민들이 수일에서 심지어는 수 주일까지 지내는 어려운 상황을 실제로 직접 목격했습니다. 주지사님은 더욱 깨끗하고 복원력을

갖추고 있으며 저렴한 에너지 시스템을 위한 에너지 개혁 비전(Reforming the Energy Vision, REV)을 통해 미래의 그리드로 과거의 그리드를 재건하는 전략을 즉각 실행했습니다. 저는 푸에르토리코가 뉴욕의 경험과 지식으로부터 도움을 얻는 것을 보장하는 계획의 일부가 된 것을 자랑스럽게 생각합니다. 따라서 우리는 미국의 영토가 전력망을 재건하는 일을 돕고 있습니다.”

뉴욕 전력청(NYPA)의 Gil C. Quiniones 청장 겸 최고경영자는 이렇게 말했습니다:

“Cuomo 주지사님은 푸에르토리코 주민들을 위한 전기 서비스를 복원하기 위해 푸에르토리코의 전력망을 재건해야 할 뿐만 아니라 미래의 푸에르토리코 전력망을 위한 계획을 개발하는 것이 필요할 것이라고 일찍 이해했습니다. 뉴욕 전력청(NYPA)과 주지사의 실무 그룹의 우리 조정관들은 이 재앙적인 피해가 반복되지 않도록 푸에르토리코의 전력 시스템을 변형시키고 강화시키기 위한 이 기회를 잡기를 원하고 있습니다.”

네비건트 컨설팅(Navigant Consulting, Inc.)의 지원으로 계획을 발표한 푸에르토리코 에너지 복구 실무 그룹(Puerto Rico Energy Resiliency Working Group)은 다음과 같은 전력 분야의 전력 회사 및 선도 기업으로 구성되어 있습니다.

- 뉴욕 전력청(New York Power Authority, NYPA)
- 푸에르토리코 전력청(Puerto Rico Electric Power Authority, PREPA)
- 푸에르토리코 에너지 위원회(Puerto Rico Energy Commission)
- 콘솔리데이티드 에디슨 (Consolidated Edison, Con Edison)
- 미국 에너지부(U.S. Department of Energy, DOE)
- 에디슨 인터내셔널(Edison International)
- 일렉트릭 파워 리서치 연구소(Electric Power Research Institute, EPRI)
- 롱아일랜드 전력청(Long Island Power Authority, LIPA)
- 스마트 일렉트릭 파워 얼라이언스(Smart Electric Power Alliance, SEPA)
- 브룩헤이븐 국립 연구소(Brookhaven National Laboratory, BNL)
- 국립 재생 가능 에너지 연구소(National Renewable Energy Laboratory, NREL)
- 그리드 현대화 연구소 컨소시엄(Grid Modernization Lab Consortium, GMLC)
- 퍼시픽 노스웨스트 국립 연구소(Pacific Northwest National Laboratory, PNNL)

###