



즉시 배포용: 2017 년 1 월 9 일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 10 번째 시정 제안서를 2017 년 시정보고에서 발표: 2021 년까지 인디언 포인트 원자력 발전소 (INDIAN POINT NUCLEAR POWER PLANT) 폐쇄

연방 재면허 계약 일정보다 14 년 조기 폐쇄: 2020 년 4 월까지 원자로 2 호기 (Unit 2 Reactor) 폐쇄, 2021 년 4 월까지 원자로 3 호기 (Unit 3 Reactor) 폐쇄

폐쇄 계획 합의에 따른 원자로 폐기 처분 및 연료 저장으로 원자력 발전소 관련 안전 위협 해결

뉴욕주 내의 다른 발전소 및 공익사업 시설로 이직할 수 있는 기회 및 재생가능한 기술 교육을 제공받을 예정인 현직 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소 직원들

환경 및 지역사회 혜택을 위해 1,500 만 달러 규모의 기금을 제공할 엔터지 (Entergy)

추가 조치 및 법적 절차에 대한 법적 권리를 유지하고 있는 뉴욕주와 뉴욕주 연례 점검 대상이 될 시설

새로운 탄소 배출이 추가되지 않으며 전기 요금 납부 고객들에게 미치는 영향이 아주 적은 비용으로 제공될 대체 전력

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘, 2021 년 4 월까지 인디언 포인트 에너지 센터 (Indian Point Energy Center)를 폐쇄한다고 발표했습니다. 뉴욕시에서 북쪽으로 25 마일 떨어진 2,000 메가와트 규모의 이 노후 원자력 발전소는 2 천만 명이 넘는 주민들의 안전과 그 지역의 환경적 건강에 많은 위협을 끼쳐왔습니다. 광범위한 소송 및 협상 후에, 엔터지 (Entergy)는 예상되는 연방 재면허 계약 조건의 요구기간보다 13 년에서 14 년 정도 일정을 앞당겨 인디언 포인트 원자력 발전소 원자로 2 호기 (Indian Point Unit 2)는 2020 년 4 월에, 원자로 3 호기 (Unit 3)는 2021 년 4 월에, 각각 최대한 빨리 폐쇄할 계획을 가지고 그 시설에서 모든 운영을 종료하기로 합의했습니다. 뉴욕주는 사용 후 핵연료 저장 문제를 포함하여, 공공 안전을 보장하며 이 원자력 발전소와 관련된 안전 위협을 경감시키기 위해 엔터지 (Entergy)를 주의 깊게 지속적으로 감시할 예정입니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다: “지난 15 년 동안, 저는 특히 미국에서 가장 크며 인구 밀도가 높은 대도시 지역에 위치한 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소에서 지속적으로 발생하는 안전 위반 사례에 대해 깊은 우려를 가져왔습니다. 저는 모든 뉴욕 주민들의 안전을 보호하기 위해 원래 계획보다 14 년을 앞당겨 책임감을 가지고 이

시설을 폐쇄하기 위해 엔터지 (Entergy)와 이러한 합의를 체결한 것을 자랑스럽게 생각합니다. 이 행정부는 깨끗하며 신뢰할 수 있는 에너지 개발을 적극적으로 추구하면서 인센티브를 부여해 왔습니다. 뉴욕주는 이 원자력 발전소에서 생산되는 전력을 전기 요금 납부 고객들에게 아주 적은 비용을 들여 대체 공급할 준비가 완전히 되어 있습니다”

Eric T. Schneiderman 법무장관은 이렇게 말했습니다: “인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소 폐쇄는 뉴욕 주민 수백만 명의 건강과 안전을 위해 거둔 커다란 승리이며, 뉴욕주의 미래 청정 에너지 시대를 여는 데 도움이 될 것입니다. 지난 6년간, 법무장관실은 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소 운영 면허의 20년 연장에 대한 엔터지 (Entergy)의 요청에 반대하도록 뉴욕주를 이끌었습니다. 이 합의는 이 원자력 발전소가 인근 지역사회에 발생시키는 심각한 건강 및 안전 위험을 해결하기 위한 우리의 활동이 성공적으로 완료되었음을 보여줍니다. 저는 뉴욕 주민들에게 중요한 이 협상을 성사키기 위해 법무장관실과 하천지킴이 (Riverkeeper) 환경 단체의 헌신적인 환경 지지자들을 포함하여, 모든 이해관계자들과 협력에 주신 Cuomo 주지사님께 찬사를 보냅니다.”

Cuomo 주지사의 지시에 따라, 뉴욕주는 이 원자력 발전소의 폐쇄 후, 안전하고 깨끗하며 신뢰성있고 저렴한 에너지원이 뉴욕 주민들에게 충분한 대체 전력을 풍부하게 제공할 수 있도록 보장하기 위해 전례없는 조치를 취해왔습니다. Cuomo 주지사의 종합적인 청정 에너지 전략의 결과로, 재생가능한 에너지와 유해한 온실 가스 배출량 감소에 있어 뉴욕주는 국가적인 리더십을 지속적으로 유지할 것입니다.

인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소는 볼트 결함, 다양한 누수, 화재를 포함하여 수많은 안전 및 운영 문제로 어려움을 겪어왔습니다. 인구 밀도가 높은 주변 지역은 재난 발생시 실행가능한 대피 경로가 부족한 상태입니다. 그리고 이 원자력 발전소는 2012년 이래로 40번이 넘는 안전 및 운영 사고와 원자로 정지 문제를 겪어왔습니다. 이 원자력 발전소는 한 때 미국에서 지진에 가장 취약한 곳으로 회자되었습니다.

주지사는 뉴욕주 및 연방 규제 당국이 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소의 안전 및 운영을 감시해야 할 필요성을 반복해서 강조해 왔습니다. 2015년 5월, 이 시설은 변압기 화재로 2012년 6월 이후로 계획하지 않은 13번째 원자로 정지 사태를 경험했습니다. 이 사태는 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소의 지속적인 운영이 인간에 대한 안전 뿐만 아니라 인근 지역의 환경적 건강 또한 위협하고 있음을 보여줍니다. 일상적인 공장 운영은 냉각수 시스템으로 허드슨 강의 물고기 수백만 마리를 죽일 수 있습니다. 그리고 이 원자력 발전소에는 방사능이 지하수로 유출된 기록이 있습니다.

Paul Gallay 하천지킴이 (Riverkeeper) 환경 단체 회장은 이렇게 말했습니다: “이 합의는 우리 지역의 안전과 허드슨 강의 건강을 위한 승리이며, 새로운 지속 가능한 에너지원 및 그 에너지원으로 파생되는 좋은 임금의 일자리를 만들어내는 데 커다란 도움이 될 것입니다. 주지사님이 약속한 대로 이 협상을 마무리짓기 위해 조치를 취해 주셔서 우리 하천지킴이 (Riverkeeper) 환경 단체는 대단히 기뻐하고 있습니다.”

Ned Sullivan 정치 좋은 허드슨 (**Scenic Hudson**) 환경 단체 회장은 이렇게 말했습니다:

“인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소 폐쇄는 허드슨 강과 뉴욕 주민들의 획기적인 승리를 의미합니다. 공장 폐쇄를 요구하고 이행하는 점에 있어, Cuomo 지사님의 대담한 리더십은 허드슨 강과 그 지역의 수백만 명의 사람들의 건강에 대한 여러 세대의 위협을 제거하는 획기적인 사건입니다. 저희는 이 합의에 있어 Schneiderman 법무장관님께서 중요한 역할을 해주신 점에 대해 감사드립니다. 정치 좋은 허드슨 (Scenic Hudson) 환경 단체는 이 원자력 발전소가 매일 배출하는 수십억 갤런의 냉각수로 인해 초래되는 허드슨 강의 막대한 환경 피해를 중단시키기 위해 수십년 동안 최선을 다해 왔습니다. 앞당겨진 폐쇄 일정 및 기타 합의 조항들은 뉴욕 주민들의 건강과 안전을 보호하며 허드슨 강의 건전성을 회복시킬 것입니다. 정치 좋은 허드슨 (Scenic Hudson) 환경 단체, 하천지킴이 (Riverkeeper) 환경 단체 그리고 저희 파트너들이 수십년 동안 지치지 않고 지지한 덕분에 보다 건강한 허드슨 강과 안전한 계곡에 이르는 길을 닦을 수 있었습니다.”

인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소 폐쇄 계획

합의 조건 및 추가 뉴욕주 비상 대책의 결과는 다음과 같습니다.

- **조기 폐쇄 일자:** 엔터지 (Entergy Corp.)는 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소의 운영을 모두 중단할 것에 동의했으며, 2020년 4월에 원자로 2호기를 정지할 예정입니다. 원자로 3호기는 2021년 4월에 정지할 예정입니다. 원자로 1호기는 비상 핵심 냉각 시스템이 규제 요건을 충족시키지 못했기 때문에 1974년 10월에 영구적으로 정지되었습니다. 전력 생산에 영향을 끼치는 테러 공격과 같은 비상 사태의 경우, 뉴욕주는 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소가 2년 단위로 계속 운영되도록 허용할 수는 있겠지만, 원자로 2호기 및 3호기 각각 2024년 4월과 2025년 4월 이후로는 운영할 수 없습니다.
- **엄격한 안전 요건 및 점검:** 뉴욕주는 핵심 운영, 규제, 환경 문제와 관련된 이 원자력 발전소의 연간 점검을 실시할 예정입니다. 엔터지 (Entergy)는 사용 후 핵연료를 안전하게 저장하는 데 선호하는 방식인 “건식 캐스크 (dry casks)”의 보호 저장 장치에 사용 후 핵연료를 옮기는데, 일년에 최소한 4캐스크 (casks)를 2021년까지 적어도 24개 보관할 예정입니다. 또한 연료를 재보급할 경우, 두 원자로의 모든 볼트를 점검한 후, 2021년까지 원자로의 구조적 무결성을 보장하기 위해 모든 볼트를 교체할 것입니다. 이 원자력 발전소의 증기 발생기 또한 연료 재보급 중에 균열이 있는지 여부를 검사할 예정입니다.
- **미미한 영향의 전기 요금 고지서:** 공공 서비스 위원회 (Public Service Commission)의 인디언 포인트 비상 계획 (Indian Point Contingency Plan) 및 기타 계획으로 전력망의 신뢰성을 보장하기 위해 2021년까지 직접 전력 자원의 적절한 양을 초과하여 확보할 수 있습니다. 이러한 계획 노력과 대체 자원을 감안할 경우,

2021 년의 원자력 발전소 폐쇄는 뉴욕 주민들의 전기 요금에 거의 영향을 미치지 않을 것입니다.

- **재면허 제한 및 중요한 소송:** 엔터지 (Entergy)는 NRC (Nuclear Regulatory Commission)에 6 년 기한의 면허 신청서를 제출할 것입니다. 엔터지 (Entergy), 뉴욕주, 기타 단체들은 서로에 대한 소송을 종료하게 됩니다.
- **뉴욕주가 유지할 법적 권한:** 특정 케이스가 합의 해결된 경우라도 새로운 케이스가 발생할 경우, 엔터지 (Entergy)에 대한 추가 조치를 취할 수 있는 권한이 뉴욕주에 유지됩니다.
- **인력 보호:** 폐쇄 과정 (2021 년까지) 동안 원자력 발전소에서 계속 고용을 유지할 것이며, 뉴욕주와의 합의 조건에 따라, 엔터지 (Entergy)는 원자력 발전소 직원들에게 다른 시설의 새로운 일자리를 제공하기로 약속했습니다. 뉴욕주는 다른 발전소들을 포함하여 뉴욕주 내의 전력 및 공익 사업 부문에서 다른 일자리 기회 및 근로자 재교육을 받을 수 있도록 근로자들과 협력할 것입니다. 뉴욕주 에너지 연구개발청 (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)을 통해, 뉴욕주는 모든 근로자에게 태양광 및 풍력과 같은 재생 가능한 기술에 대해 재교육 및 새로운 기술을 제공할 것입니다.
- **대체 전력:** 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소는 2,000 메가 와트의 전력을 생산합니다. 현재 총 700 메가 와트를 넘는 전송 업그레이드와 효율성 측정이 이미 진행 중입니다. 1,000 메가 와트의 전력을 대체 할 수 있는 깨끗하고 재생 가능한 수력 발전소를 포함하여, 원자력 발전소가 폐쇄된 후 2021 년까지 여러 세대를 위한 자원 또한 완전히 허용되며 직접 쉽게 이용할 수 있게 됩니다. 그것과 함께, 이 에너지원들은 2021 년까지 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소의 전력 생산 능력을 대체할 만큼 충분한 전력을 생산할 수 있을 것입니다.
- **원자력 발전소 폐쇄로 인해 탄소 배출량 증가 없음:** 주지사의 에너지 및 기후 변화에 대한 리더십은 인디언 포인트 (Indian Point) 원자력 발전소의 폐쇄가 지역 차원에서 탄소 배출량에 악영향을 미치지 않도록 보장할 것입니다. 지역별 온실 가스 정책 (Regional Greenhouse Gas Initiative)을 통해 뉴욕주는 전력 부문 전체의 온실 가스 감축을 지속적으로 추진할 것입니다. 나아가 2030 년까지 재생 가능한 에너지로 뉴욕주 전력의 50 퍼센트를 충당하려는 주지사의 청정 에너지 표준 (Clean Energy Standard)은 기후 변화에 대처하며 유해한 공기 오염을

줄이고 합리적인 가격으로 다양하고 신뢰할 수 있는 에너지 공급을 보장하려는 뉴욕주 역사상 가장 종합적이며 야심찬 지침입니다.

- **계속 진행 중인 환경 보호:** 엔터지 (Entergy)는 또한 환경 복원 및 지역사회 혜택 프로젝트를 지원하기 위해 1,500 만 달러의 기금을 조성하기로 합의했습니다. 이 기금은 대단히 중요한 습지와 강어귀의 보호 및 복구, 야생 동물 서식지의 조성 및 육성, 외래 유입종의 이동, 해당 지역 천연 자원의 장기 생존을 보장하기 위한 과학적 연구의 수행을 포함하지만 제한하지는 않는 잠재적인 활동을 지원할 예정입니다.
- **지방세 영향:** 이 합의는 지방 세수입에 대한 영향을 계획하며 완화시킬 수 있는 충분한 시간을 허용합니다. 원자로 정지 후, 협상한 수준으로 단계적으로 내려가기 전에, 이전에 지방 정부 기관 및 교육청에 세금 대신 지불 (Payments in Lieu of Taxes, PILOT) 하는 것으로 합의한 엔터지 (Entergy)의 기금 지급은 2021 년까지 지속될 것입니다. 뉴욕주는 또한 기존의 화석 연료 발전소 퇴직 기금을 통해 다른 발전소 폐쇄로 영향을 받는 지역사회와 협력했던 방식과 비슷하게 잠재적인 수입 부족 문제를 해결하기 위해 지역 사회와 협력할 것입니다.

###

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