

GTA, 엔진을 켜다

GTA, 엔진을 켜다: 알아두어야 할 사항

GTA에서 일어나는 일과 그 이유

토론토 대도시권(GTA)의 성장과 발전에 따라 전력 수요가 늘어나면서 이에 발맞춘 공급이 중요해지고 있습니다. 이러한 수요를 충족하기 위해 독립 전기 시스템 운영사(IESO)는 안정적이고 저렴한 가격대로 지속 가능한 전기의 공급을 보장해야 합니다.

온타리오주의 전력 수요는 향후 25년 간 75% 성장할 것으로 예상되고 있습니다. 신규 주택 개발과 전기화, 산업 확장으로 인해 GTA가 이러한 성장세를 넘어설 가능성이 있습니다.

IESO는 전력 수요를 예측하고 전력망의 공급 능력을 평가함으로써 GTA의 전력 수요 증가에 대응할 계획을 수립하고 있습니다. 여기에는 신규 송전선, 지역 공급, 에너지 효율성을 포함한 옵션의 모색이 포함됩니다.

IESO의 업무

독립 전기 시스템 운영사(IESO)는 온타리오주의 전력 시스템을 운영하며, 연중무휴로 수요와 공급의 균형을 유지하고 있습니다.

당사는 전력의 수요를 예측하고, 전력 시스템의 수요 충족 능력을 평가하며, 신규 인프라 프로젝트를 계획하고, 새로운 전력 공급원을 확보하여 온타리오주의 전력망이 미래의 수요를 충족할 수 있도록 합니다.

당사는 전력 수요를 파악하고 이에 대처하기 위해 지역 배전 회사와 지방자치단체, 원주민 공동체 및 기타 파트너와 소통하며 협력하고 있습니다.

귀하의 전력 시스템 및 당사의 계획 방식

온타리오주의 전력망은 북미에서 가장 청정합니다. 원자력과 수력, 천연가스, 풍력, 태양광 등 다양한 에너지를 활용하고 있으며, IESO의 에너지 절약 프로그램을 통하여 강력한 에너지 효율성을 마련하고 있습니다. 해당 프로그램을 통해 온타리오주의 가정과 기업이 연간 200만 가구에 전력을 공급할 수 있을만큼의 전기를 절약할 수 있었습니다.

향후 계획

미래의 전력 수요를 충족하려면 장기적인 계획과 신규 인프라의 구축이 필요하며, 여기에는 시간이 소요됩니다.

이를 위해 IESO는 지역 계획을 수립할 때 지역사회의 참여를 최우선으로 고려하며 지방자치단체, 원주민 커뮤니티, 주민들과 소통하여 인식을 높이고 지역사회의 선호도를 포함한 의견을 수렴하고 있습니다.

온타리오주의 전력 계획 절차

IESO는 철저한 절차를 갖추어 각 지역에서 향후 충분한 전력을 확보할 수 있도록 돕고 있습니다.

1. **수요 이해:** IESO는 타 기관과의 협의를 통해 지역의 에너지 수요와 인프라 역량을 파악합니다.
2. **잠재적 솔루션 개발:** 해당 수요를 충족하기 위해 고려할 만한 잠재적 전력 생산, 저장, 에너지 효율성 향상 방안을 분석합니다.
3. **제안:** 마지막으로, 충분하고 안정적인 전력 공급을 보장하기 위한 제안을 담은 계획을 준비합니다.

지역 계획 절차에는 Toronto Hydro, Alectra, Newmarket-Tay Hydro, Elexicon, Oakville Hydro, Burlington Hydro 등 배전 회사가 지역 전력 수요에 대응하기 위해 별도로 수립하는 자체 계획은 포함되지 않는다는 점을 유의해 주시기 바랍니다.

GTA의 전력 예측

토론토 대도시권의 전력 수요는 신규 주택 및 상업 개발, 차량의 전기화, 기업용 운송 및 난방, 산업 확장으로 인해 온타리오주의 기타 지역 대비 더욱 빠르게 증가할 가능성을 내포하고 있습니다.

GTA의 성장 및 발전에 따라 전력의 공급이 수요에 맞춰가야 합니다. IESO는 이러한 수요를 충족하기 위해 안정적이고 저렴한 가격대로 지속 가능한 전기의 공급을 보장해야 합니다.

지역 계획 - GTA 전력 수요의 이해

지역 계획은 해당 지역의 고유한 소비 패턴과 상당한 사업 투자를 고려하여 GTA에서의 안정적인 전력 서비스를 보장할 수 있도록 합니다.

GTA가 갖는 어려움

온타리오주에서 가장 인구가 많은 GTA는 최대 수준의 전력을 소비하고 있으며, 이러한 전력은 주의 다른 지역에서 생산된 전력을 활용하고 있습니다. 높은 수준의 인구 밀집도를 보이는 GTA의 특성상 규모가 크고 안정적인 지역 발전 시설을 새로 건설할 수 있는 여지가 매우 제한적이기 때문입니다. IESO는 지역 전반에 걸친 전기화, 인구 증가, 기업 투자의 증가에 따른 전력 수요 급증에 대비하여 안정성을 유지할 수 있는 계획을 세워야 합니다.

또한 당사는 GTA 내의 천연가스 발전소 4곳에 대한 의존도를 줄이는 효과도 검토 중입니다. 해당 발전소는 온타리오주 전력망의 전반적인 안정성을 유지하기 위해 여전히 필요한 시설이며, 특히 주 전체의 전력 수요가 최고조에 달할 때 중요한 역할을 합니다.

GTA 전력 수요 해결

IESO는 현재 토론토, 요크 지역의 전력 시스템을 평가하고 있으며, 향후 서부의 필, 할튼 지역과 동부의 더럼 지역을 살펴볼 예정입니다. 이번 평가에서는 지역 전력망이 GTA 전반을 지원하는 방식에 초점을 맞추고 있습니다. 이 계획에는 해당 수요를 충족할 수 있는 전력망의 능력을 평가하는 작업이 포함됩니다. 더 많은 전기를 공급하기 위해 신규 송전선과 저장 장치, 에너지 효율 프로그램을 비롯한 모든 옵션을 살펴보겠습니다.