

GTA کو قوت دینا

GTA کو قوت دینا: آپ کے لیے کیا جاننا ضروری ہے

GTA میں کیا ہو رہا ہے اور کیوں؟

گریٹر ٹورنٹو ایریا (GTA) کے وسعت پانے اور عروج حاصل کرنے کے ساتھ، بجلی کی سپلائی کو مانگ کے مطابق رکھنے کی ضرورت ہے۔ ان ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے انڈیپنڈنٹ الیکٹریسٹی سسٹم آپریٹر (Independent Electricity System Operator, IESO) کو معتبر، سستی اور پائیدار بجلی کی سپلائی یقینی بنانے کا کام دیا گیا ہے۔

اونٹاریو میں بجلی کی مانگ اگلے 25 سالوں میں 75 فیصد بڑھنے کی توقع ہے، نیز نئی ہاؤسنگ ڈیولپمنٹس، بجلی کاری اور وسعت پذیر صنعتوں کے سبب GTA امکانی طور پر اس اضافہ سے پیچھے رہ گیا ہے۔

IESO مانگ کی پیش گوئی کر کے اور مزید بجلی فراہم کرنے کے گرڈ کی صلاحیت کی تشخیص کر کے GTA کی بڑھتی ہوئی بجلی کی ضروریات کے لیے منصوبہ بنا رہا ہے۔ اس میں اختیارات، بشمول نئی ٹرانسمیشن لائنوں، مقامی سپلائی اور توانائی کی کفایت کی کھوج بین کرنا شامل ہے۔

IESO کیا کرتا ہے؟

انڈیپنڈنٹ الیکٹریسٹی سسٹم آپریٹر (Independent Electricity System Operator, IESO) اونٹاریو کا بجلی کا سسٹم چلاتا ہے، جو روزانہ 24 گھنٹے، ہفتے کے ساتوں دن سپلائی اور مانگ میں توازن بناتا ہے۔

ہم یقینی بناتے ہیں کہ اونٹاریو کا پاور گرڈ بجلی کی مانگ کی پیش گوئی کر کے، مانگ پورا کرنے کے سسٹم کی اہلیت کی قدر پیمائی کر کے، بنیادی ڈھانچے والے نئے پروجیکٹس کی منصوبہ بندی کر کے اور بجلی کی سپلائی کے نئے مآخذ محفوظ بنا کر آئندہ ضرورتوں کو پورا کر سکتا ہے۔

بجلی کی ضرورتوں کو سمجھنے اور پورا کرنے کے لیے، ہم مقامی ڈسٹری بیوشن کمپنیوں، بلدیات، اصلی النسل کمیونٹیز اور دوسرے پارٹنرز کو مشغول اور ان کے ساتھ باہمی شراکت کرتے ہیں۔

آپ کا بجلی سسٹم اور ہم اس کا منصوبہ کس طرح بناتے ہیں

شمالی امریکہ میں ایک صاف ترین، اونٹاریو کی گرڈ کو، توانائی کے متعدد مآخذ - نیوکلیئر، ہائڈرو، قدرتی گیس، ہوا اور سولر - کا تعاون حاصل ہے، جس کی تکمیل IESO کے توانائی پر بچت کریں (Save on Energy) پروگرامز کی طرف سے توانائی کی سخت کفایت سے ہوتی ہے۔ اونٹاریو میں، ان پروگراموں نے ہر سال دو ملین گھروں میں بجلی پہنچانے کے لیے بجلی کی کافی بچت کرنے میں گھروں اور کاروباروں کی مدد کی ہے۔

مستقبل کی بجلی کی ضرورتیں پوری کرنے میں طویل مدتی منصوبہ بندی اور نئے بنیادی ڈھانچے کی تعمیر شامل ہے، اور اس میں وقت لگتا ہے۔

اس کام کے لیے، IESO بیداری لانے اور کمیونٹی کی ترجیحات سمیت رائے اکٹھا کرنے کے لیے بلدیات، اصلی النسل گروپوں اور مکینوں کو مشغول کر کے علاقائی منصوبہ بندی میں کمیونٹی کی شمولیت کو ترجیح دیتا ہے۔

اونٹاریو کا بجلی کی منصوبہ بندی کا عمل

ہر علاقے میں مستقبل کے لیے کافی بجلی موجود ہونے کو یقینی بنانے کے لیے IESO کے پاس ایک جامع عمل ہے۔

1. **ضروریات کو سمجھیں:** توانائی کے علاقائی تقاضوں اور بنیادی ڈھانچے کی صلاحیتوں کو سمجھنے کے لیے IESO دوسروں سے رجوع کرتا ہے۔

2. **امکانی حل تیار کریں:** اس کے بعد ہم بجلی کی امکانی پیداوار، اسٹوریج اور توانائی کی کفایت کی افزونی کا تجزیہ کرتے ہیں جس کو ان ضروریات کو حل کرنے کے لیے ملحوظ رکھا جا سکتا ہے۔

3. **تجاویز پیش کریں:** خر میں، ہم ان تجاویز کے ساتھ ایک منصوبہ تیار کرتے ہیں جو یقینی بنائے گا کہ بجلی کی کافی حد تک اور معتبر سپلائی موجود ہے۔

یہ یاد رکھنا ضروری ہے کہ علاقائی منصوبہ بندی کے عمل میں ڈسٹری بیوشن کمپنیوں جیسے Toronto Hydro, Alectra, Newmarket-Tay Hydro, Elexicon, Oakville Hydro, Burlington Hydro اور دوسروں کے ذریعے کی گئی مقامی منصوبہ بندی شامل نہیں ہے تاکہ یہ یقینی بنایا جائے کہ ان کے مقامی پاور نیٹ ورکس کمیونٹی کی ضرورتیں پوری کر سکتے ہیں۔

GTA کی بجلی کی پیش گوئی

نئی ہاؤسنگ اور کمرشیل ڈیولپمنٹس، گاڑیوں کی بجلی کاری، نقل و حمل اور کاروبار اور وسعت پذیر صنعتوں کے لیے حرارت کے سبب گریٹر ٹورنٹو ایریا میں بجلی کی مانگ باقی اونٹاریو کی بہ نسبت کہیں زیادہ تیزی سے بڑھنے کا امکان ہے۔

GTA کے وسعت اور عروج پانے پر، بجلی کی سپلائی کو مانگ کے مطابق رکھنے کی ضرورت ہے۔ ان ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے IESO کو معتبر، سستی اور پائیدار بجلی کی سپلائی یقینی بنانے کا کام دیا گیا ہے۔

علاقائی منصوبہ بندی – GTA کی بجلی کی ضروریات کو سمجھنا

علاقائی منصوبہ بندی علاقے کی منفرد کھپت کے طرز اور نمایاں کاروباری سرمایہ کاریوں کو ملحوظ رکھتے ہوئے GTA میں معتبر بجلی سروس کو یقینی بناتی ہے۔

GTA میں چیلنجز

اونٹاریو کی سب سے زیادہ آبادی والے علاقے کی حیثیت سے، GTA بجلی گرڈ پر سب سے زیادہ مانگ رکھتا ہے، جو صوبے کے دوسرے علاقوں میں پیدا ہونے والی سپلائی سے حاصل کی جاتی ہے۔ چونکہ GTA گنجان طور پر تعمیر ہوا ہے، لہذا نئی بڑے پیمانے پر، معتبر مقامی تیاری کی تعمیر کرنے کا اختیار بہت محدود ہے۔ IESO پر معتبریت برقرار رکھنے کا منصوبہ بنانا لازم ہے جیسے پورے علاقے میں بجلی کاری، آبادی اور کاروباری سرمایہ کاری میں اضافہ ہوا ہے، اور یہ ساری چیزیں بجلی کے مطالبے کو بڑھاتی ہیں۔

ہماری منصوبہ بندی GTA کے اندر قدرتی گیس سے چلنے والے چار جنریٹرز پر انحصار کو کم کرنے کے اثرات پر بھی نگاہ رکھتی ہے، جو اونٹاریو کے بجلی گرڈ کے مجموعی اعتبار کو برقرار رکھنے کے لیے اب بھی ضروری ہیں، خاص طور پر جب صوبے میں طلب بلندی پر ہو۔

GTA کی بجلی کی ضرورتیں پوری کرنا

IESO فی الحال ٹورنٹو، یارک کے علاقے میں بجلی کے سسٹم کی قدر پیمائی کر رہی ہے اور جلد ہی مغرب میں پیل اور بالٹن علاقوں پر اور مشرق میں ڈربم کے علاقے پر بھی نظر ڈالے گا نیز صوبائی گرڈ پورے GTA کا جس طریقے سے تعاون کرتا ہے اس پر فوکس کرے گا۔ اس منصوبہ بندی میں اس مانگ کو پورا کرنے کی گرڈ کی اہلیت کی تشخیص کرنا شامل ہے۔ مزید بجلی مہیا کرنے کے لیے ہمیں تمام اختیارات، بشمول نئی ٹرانسمیشن لائنیں، اسٹوریج اور بجلی کی کفایت کے پروگراموں کی کھوج بین کرنے کی ضرورت ہے۔