



يقدم هذا الفصل لمحة عامة عن اتجاهات الطاقة في مدينة نيويورك وولاية نيويورك، والتحديات والحواجز التي تحول دون التحول إلى الطاقة النظيفة والآثار المترتبة على ذلك على صحة الإنسان وعافيته. نحن نعرّف انعدام الأمن في مجال الطاقة على أنه عدم القدرة على تلبية احتياجات الطاقة الضرورية للصحة والعافية، فضلاً عن الضغوط التي تتطوي عليها محاولة تلبية تلك الاحتياجات. يؤدي عدم القدرة على أداء الأنشطة الأساسية (مثل الطهي وإضاءة المنزل والحفاظ على درجات حرارة مريحة) إلى آثار صحية سلبية لجميع الأعمار (مثل مشاكل الجهاز التنفسي والتهاب المفاصل والروماتيزم).

يقدم الفصل لمحة عامة عن أنظمة الطاقة الحالية في مدينة نيويورك واتجاهاتها، تليها نظرة عامة على مفهوم انعدام الأمن في مجال الطاقة والحاجة إلى نهج دقيق للتحول في مجال الطاقة.

تشمل النقاط البارزة من هذا الفصل ما يلي:

1. ينبغي أن يعالج التقدم المحرز نحو خفض الطاقة والانبعاثات مسألتي انعدام الأمن في مجال الطاقة والصحة. قد يؤدي التحول في أنظمة الطاقة استجابةً لتغير المناخ دون اعتبارات دقيقة للإنصاف إلى تأثيرات على الوصول إلى الطاقة والقدرة على تحمل تكاليفها والاعتماد عليها. لذلك، فإن التنفيذ المنصف للتحول في مجال الطاقة أمر بالغ الأهمية.
2. يؤدي انعدام الأمن في مجال الطاقة إلى الإضرار بصحة الإنسان وعافيته بسبب ارتفاع تكاليف الطاقة وانقطاع الطاقة المتكرر. ويرتبط انعدام الأمن في مجال الطاقة بالصحة العامة والنقل والطاقة والإسكان - وكلها يتسبب تغير المناخ في تفاقمها ومضاعفة تهديدها.
3. يضر انعدام الأمن في مجال الطاقة بالصحة العامة، بسبب الضغوط الهيكلية على الأفراد والأسر والمؤسسات على مستوى المجتمع المحلي. وتتعرض بشكل خاص الأسر ذات الدخل المنخفض والمستأجرين وضحايا العنصرية الهيكلية والأشخاص الذين يعانون من ظروف صحية غير ظاهرة أو إعاقات أو اعتماد على المعدات الطبية التي تعمل بالطاقة الكهربائية لانعدام الأمن في مجال الطاقة. فبدون دعم كاف، يمكن أن يؤدي ضمان أمن الطاقة إلى الإضرار بالاحتياجات الأساسية الأخرى، مثل دفع ثمن الطعام أو الرعاية الصحية.
4. ستؤدي جهود التخفيف من تغير المناخ إلى تغييرات في البنية التحتية للطاقة. فإن أي انعدام محتمل للطاقة أو زيادة في المعدلات ناتجة عن سوء التكيف سيؤثر بشكل غير متناسب على أولئك المهمشين بالفعل.

موجز

يصف فصل تغير المناخ والطاقة وانعدام الأمن في مجال الطاقة في مدينة نيويورك كيف يؤثر انعدام الأمن في مجال الطاقة بشكل غير متناسب على المهمشين نتيجة الفقر والتمييز والإهمال الهيكلي بسبب تاريخ الفصل العنصري وسياسة التمييز العرقي "الخط الأحمر". ومن المرجح أن يعاني سكان مدينة نيويورك السود بشكل كبير من انقطاع المرافق وأن يُضطروا إلى الاختيار بين دفع فواتير الطاقة أو الإنفاق على الضروريات من الغذاء والدواء.

كما أن لانعدام الأمن في مجال الطاقة آثار صحية غير مباشرة. يؤدي استخدام مواقد الغاز أو المدافئ أو الشموع لتوليد الحرارة والضوء إلى زيادة أخطار حدوث حرائق وإلى زيادة تلوث الهواء الداخلي.

كما أن لانقطاع التيار الكهربائي آثار صحية خطيرة (على سبيل المثال، الأشخاص الذين يعتمدون على المعدات الطبية الكهربائية والأمراض المرتبطة بالحرارة والتسمم بغاز أول أكسيد الكربون وزيادة أمراض الجهاز التنفسي والقلب والأوعية الدموية، أو الوفاة).

يجب أن يستمر التحول في الطاقة في مدينة نيويورك في النظر في الآثار المحتملة على الاعتمادية والوصول غير المنصف والتركيز على تحسين كفاءة الطاقة وخفض كثافة الانبعاثات (على سبيل المثال، القانون المحلي رقم 97) ومعالجة كيفية تأثير التحول في الطاقة على انعدام الأمن في مجال الطاقة بين سكان المدينة.

تحمي سياسات مدينة نيويورك الحالية سكانها من انقطاع المرافق أثناء الطقس الحار أو البارد بشكل خطير وتحدد حد أدنى لدرجات الحرارة الداخلية بين أكتوبر ومايو وتوفر إعانات الطاقة وتدعم كفاءة الطاقة والتحسينات المتعلقة بالطقس داخل المنازل وتعمل على خفض أسعار الطاقة وإعفاء الديون. ويوفر التحول إلى الطاقة النظيفة فرصاً إضافية لمعالجة انعدام الأمن في مجال الطاقة وحماية الصحة العامة للسكان المهمشين (على سبيل المثال، حق المجتمع في الطاقة النظيفة وبناء بنية تحتية قوية للطاقة النظيفة والتوقف عن استخدام احتراق الوقود الأحفوري الملوث للبيئة).

ومع ذلك، فهناك حاجة إلى مزيد من البحث لفهم كيفية استخدام الناس للطاقة داخل منازلهم بشكل أفضل والمخاوف على الصحة والسلامة من تحسينات الطاقة وتأثيرات توسع النقل العام (في مناطق مثل كوبنز الشريفة) على معدلات التوظيف والتعليم والنمو الاقتصادي المحلي والتنمية المجتمعية الشاملة وأعباء تكلفة الطاقة الناتجة عن التحول في الطاقة.



مؤلفو الفصل:

Liv Yoon, Jennifer Ventrella, Peter Marcotullio, Thomas Matte, Kathryn Lane, Jenna Tiplado, Sonal Jessel, Kathleen Schmid, Julia Casagrande, Hayley Elszasz

شكر وتقدير:

طورت مجموعة أبحاث التواصل مع الأخطار في جامعة كورنيل مسودات أولية لهذا الملخص. الشكر الجزيل للدكتورة Catherine Lambert، المحاضرة بقسم التواصل لتوليها مسؤولية ملخص الفصل هذا. وأيضًا، نتقدم بالشكر للدكتورة Katherine McComas، الأستاذة بقسم التواصل، ودكتور Dominic Balog-Way، الباحث المشارك بقسم التواصل، وAlisius Leong، مرشحة الدكتوراه بقسم التواصل، وRebekah Wicke، طالبة الدكتوراه بقسم التواصل، والدكتورة Josephine Martell، العميدة المساعدة للأكاديميين بكلية الدراسات العليا.

الاقتباسات الموصى بها:

Yoon, L., Ventrella, J., Marcotullio, P., Matte, T., Lane, K., Tiplado, J., Jessel, S., Schmid, K., Casagrande, J., Elszasz, H. (2024). NPCC4: Climate Change, Energy, and Energy Insecurity in New York City: Summary. www.climateassessment.nyc