



یہ باب نیو یارک شہر اور نیو یارک ریاست میں توانائی کے رجحانات، صاف توانائی کی منتقلی کے چیلنجوں اور رکاوٹوں، اور انسانی صحت اور تندرستی پر مضمورات کا جائزہ فراہم کرتا ہے۔ ہم توانائی کے عدم تحفظ کی تعریف صحت اور تندرستی کے لیے ضروری توانائی کی ضروریات کو پورا کرنے میں ناکامی کے ساتھ ساتھ ان ضروریات کو پورا کرنے کی کوشش میں شامل دباؤ کے طور پر کرتے ہیں۔ ضروری سرگرمیاں انجام دینے سے قاصر رہنا (مثلاً کھانا پکانا، گھر کو روشن کرنا، آرام دہ درجہ حرارت برقرار رکھنا) ہر عمر کے لیے صحت پر منفی اثرات مرتب کرتا ہے (مثلاً سانس کے مسائل، گٹھیا اور گھٹتوں میں تکلیف)۔

یہ باب نیو یارک شہر میں توانائی کے موجودہ نظاموں اور رجحانات کا ایک جائزہ فراہم کرتا ہے جس کے بعد توانائی کے عدم تحفظ کے تصور اور توانائی کی منتقلی کے لیے محتاط انداز فکر کی ضرورت کا جائزہ پیش کیا گیا ہے۔

اس باب کی جھلکیوں میں شامل ہیں:

1. توانائی اور اخراج میں کمی کی طرف پیش رفت کو توانائی کے عدم تحفظ اور صحت کے مسائل کو حل کرنا چاہیے۔ موسمیاتی تبدیلی کے رد عمل میں توانائی کے نظام کو محتاط مساوات کے غور و فکر کے بغیر منتقل کرنے سے توانائی تک رسائی، کفایت شعاری اور قابل اعتماد پر اثرات مرتب ہوسکتے ہیں۔ اس لیے توانائی کی منتقلی کا منصفانہ نفاذ ضروری ہے۔
2. توانائی کے عدم تحفظ کے نتیجے میں توانائی کے زیادہ اخراجات اور توانائی کی بار بار بندش کی وجہ سے انسانی صحت اور تندرستی کو نقصان پہنچتا ہے۔ توانائی کے عدم تحفظ کا تعلق صحت عامہ، نقل و حمل، توانائی اور رہائش سے ہے اور یہ سب موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے خطرے میں اضافے کا باعث بن تے ہیں۔
3. توانائی کا عدم تحفظ افراد، گھرانوں اور کمیونٹی کے وسیع اداروں پر ساختی دباؤ کی وجہ سے صحت عامہ کو نقصان پہنچاتا ہے۔ کم آمدنی والے گھرانے، کرایہ دار، ساختی نسل پرستی کے شکار، اور بنیادی صحت کے حالات، معذوری یا بجلی سے چلنے والے طبی آلات پر انحصار کرنے والے افراد خاص طور پر توانائی کے عدم تحفظ کا شکار ہیں۔ مناسب مدد کے بغیر، توانائی کی حفاظت کو یقینی بنانا دیگر ضروری ضروریات پر سمجھوتہ کر سکتا ہے، جیسے خوراک یا صحت کی دیکھ بھال کے لئے ادائیگی۔
4. موسمیاتی تبدیلیوں کو کم کرنے کی کوششوں کے نتیجے میں توانائی کے بنیادی ڈھانچے میں تبدیلیاں آئیں گی۔ خراب موافقت کے نتیجے میں توانائی کی کسی بھی ممکنہ عدم تحفظ یا شرح میں اضافہ غیر متناسب طور پر ان لوگوں کو متاثر کرے گا جو پہلے ہی پسماندہ ہیں۔

خلاصہ

نیو یارک شہر میں موسمیاتی تبدیلی، توانائی اور توانائی کے عدم تحفظ نے بیان کیا ہے کہ کس طرح توانائی کا عدم تحفظ ان لوگوں کو غیر متناسب طور پر متاثر کرتا ہے جو غربت، امتیازی سلوک اور ساختی غفلت کی وجہ سے پسماندگی کا شکار ہیں۔ نیو یارک کے سیاہ فاموں کے بوٹیلٹی کے منقطع ہونے کا زیادہ امکان ہے اور وہ توانائی کے بلوں کی ادائیگی اور ضروری خوراک اور ادویات پر خرچ کرنے کے درمیان انتخاب کرنے پر مجبور ہیں۔

توانائی کے عدم تحفظ کے بالواسطہ صحت پر بھی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ گرمی اور روشنی کے لیے گیس کے چولہے، کمرے میں رکھا جانے والا ہیٹر یا موم بتیاں استعمال کرنے سے آگ لگنے کا خطرہ بڑھتا ہے اور اندرونی فضائی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔

بجلی کی بندش سے صحت پر بھی شدید اثرات مرتب ہوتے ہیں (مثال کے طور پر، وہ لوگ جو برقی طبی آلات پر انحصار کرتے ہیں، گرمی سے متعلق بیماری، کاربن مونو آکسائیڈ زہر، سانس اور دل کی بیماری میں اضافہ، یا موت)۔

نیو یارک شہر کی توانائی کی منتقلی کو قابل اعتماد اور غیر منصفانہ رسائی کے ممکنہ اثرات پر غور جاری رکھنا چاہئے، توانائی کی کارکردگی کو بہتر بنانے اور اخراج کی شدت کو کم کرنے پر توجہ مرکوز کرنی چاہئے (مثال کے طور پر، مقامی قانون 97)، اور اس بات پر توجہ دینا چاہئے کہ توانائی کی منتقلی شہر کے رہائشیوں میں توانائی کے عدم تحفظ کو کس طرح متاثر کرسکتی ہے۔



نیو یارک شہر کی موجودہ پالیسیاں نیویارک کے شہریوں کو خطرناک گرم یا سرد موسم کے دوران یوٹیلیٹی کنکشن کے منقطع ہونے سے تحفظ فراہم کرتی ہیں، اکتوبر اور مئی کے درمیان کم از کم اندھور درجہ حرارت مقرر کرتی ہیں، توانائی کی سبسڈی فراہم کرتی ہیں، گھروں میں توانائی کی کارکردگی اور موسمی اپ گریڈ کی حمایت کرتی ہیں، اور توانائی کی قیمتوں کو کم کرنے اور قرضوں کو معاف کرنے کے لئے کام کرتی ہیں۔ صاف توانائی کی منتقلی توانائی کے عدم تحفظ کو دور کرنے اور پسماندہ آبادیوں کے لئے عوامی صحت کی حفاظت کے لئے اضافی مواقع فراہم کرتی ہے (مثال کے طور پر، کمیونٹی صاف توانائی کی ملکیت، لچکدار صاف توانائی کے بنیادی ڈھانچے کی تعمیر، اور آلودگی پھیلانے والے فوسل ایندھن کے استعمال کو بند کرنا)۔

تاہم، یہ سمجھنے کے لئے مزید تحقیق کی ضرورت ہے کہ لوگ اپنے گھروں کے اندر توانائی کا استعمال کیسے کرتے ہیں، توانائی کی بہتری سے صحت اور حفاظت کے خدشات، روزگار کی شرح، تعلیم، مقامی اقتصادی ترقی، مجموعی طور پر کمیونٹی کی ترقی، اور توانائی کی منتقلی سے پیدا ہونے والے توانائی کی لاگت کے بوجھ پر عوامی ٹرانزٹ توسیع (مشرقی کونٹز جیسے علاقوں میں) کے اثرات۔

باب کے مصنفین:

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

اظہار تشکر:

کار نیل یونیورسٹی میں رسک کمیونیکیشن ریسرچ گروپ نے اس خلاصے کے ابتدائی مسودے تیار کیے ہیں۔ اس باب کے خلاصے کی رہنمائی کے لیے Dr. Katherine McComas، پروفیسر، شعبہ ابلاغیات کا بہت شکریہ۔ اس کے علاوہ، Dr. Catherine Lambert، لیکچرار، شعبہ ابلاغیات، Dr. Dominic Balog-Way، ریسرچ ایسوسی ایٹ، شعبہ ابلاغیات، Alisius Leong، پی ایچ ڈی امیدوار، شعبہ ابلاغیات، Rebekah Wicke، پی ایچ ڈی کی طالبہ، شعبہ ابلاغیات اور Dr. Josephine Martell، ایسوسی ایٹ ڈین آف اکیڈمکس، گریجویٹ اسکول۔

تجویز کردہ حوالہ:

Yoon, L., Ventrella, J., Marcotullio, P., Matte, T., Lane, K., Tiplado, J., Jessel, S., Schmid, K., Casagrande, J., Elszasz, H. (2024). NPCC4: نیو یارک شہر میں موسمیاتی تبدیلی، توانائی، اور توانائی کی عدم تحفظ: خلاصہ www.climateassessment.nyc