



이 장에서는 뉴욕시와 뉴욕주에서의 에너지 동향, 청정에너지 전환을 위한 도전과 장애물, 사람들의 건강과 복지에 대한 영향에 대한 개요를 제공합니다. 우리는 에너지 불안을 건강과 웰빙에 필수적인 에너지 수요를 충족하지 못하는 것과 이러한 수요를 충족하기 위해 노력하는데 따르는 스트레스로 정의합니다. 필수적인 활동(예: 요리, 집안 조명, 쾌적한 온도 유지)을 수행하지 못하면 모든 연령대의 건강에 부정적인 영향(예: 호흡기 질환, 관절염, 류머티즘)을 미칩니다.

이 장은 뉴욕시의 기존 에너지 시스템과 동향에 대한 개요와 함께 에너지 불안의 개념과 에너지 전환에 대한 신중한 접근의 필요성에 대한 개요를 제공합니다 .

챕터 주요 내용:

1. **에너지와 에너지 및 배출량 감축을 향한 진전은 에너지 불안과 건강 문제를 해결해야 합니다.** 형평성에 대한 신중한 고려가 없는 기후 변화에 대응하기 위한 에너지 시스템 전환은 에너지 접근성, 경제성, 신뢰성에 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서, 에너지 전환의 공정한 실행은 매우 중요합니다.
2. **에너지 불안은 높은 에너지 비용과 빈번한 에너지 공급 중단으로 인해 인간의 건강과 복지에 해를 끼칩니다.** 에너지 불안은 공중 보건, 교통, 에너지 그리고 주택과 관련되어 있으며 기후 변화로 인해 위협이 배가되고 있습니다.
3. **에너지 불안은 개인, 가정, 지역사회 기관들에 대한 구조적 압력으로 인해 공중 보건에 해를 끼칩니다.** 저소득층, 임차인, 구조적 인종차별의 피해자, 기저질환이나 장애가 있거나 전자 의료 장비에 의존하는 사람들은 특히 에너지 불안에 취약합니다. 적절한 지원이 없으면, 에너지 안정을 보장하는 것이 식료품이나 의료비용 지불과 같은 다른 필수적인 필요의 충족을 손상시킬 수 있습니다.
4. **기후 변화 완화 노력은 에너지 인프라의 변화를 야기할 것입니다.** 잘못된 적용으로 인한 잠재적인 에너지 불안 또는 요금 인상은 이미 소외된 계층에 불평등한 영향을 줄 것입니다.

요약

*뉴욕시에서의 기후 변화, 에너지 및 에너지 불안*은 에너지 불안이 빈곤, 차별 그리고 구조적 방치로 인해 소외된 사람들에게 불균형적인 영향을 미치는 과정을 설명합니다. 흑인 뉴욕시민들은 공공 서비스 중단을 겪고 에너지 비용을 지불하거나 식료품 및 의료 비용 지불 중 하나를 선택해야 할 가능성이 훨씬 높습니다.

에너지 불안은 또한 건강에 간접적인 영향을 미칩니다. 가스 스토브 사용, 소규모 난방기, 난방과 조명을 위해 촛불을 사용하는 것은 화재 위험을 높이고 실내 공기 오염을 증가시킵니다.

정전은 또한 심각한 건강 문제를 일으킵니다. (예: 전자 의료 장비에 의존하는 사람들, 열사병, 일산화탄소 중독, 호흡기 및 심혈관 질환 증가 또는 사망)

뉴욕시의 에너지 전환은 신뢰성과 불평등한 접근성에 대한 잠재적 영향을 지속적으로 고려하고, 에너지 효율성을 개선하고 배출 강도를 낮추는 데 중점을 두며(예: 지방법 97), 에너지 전환이 도시 거주자의 에너지 불안에 어떤 영향을 미칠 수 있는지를 다루어야 합니다.

기존의 뉴욕시 정책은 위험할 정도로 덥거나 추운 날씨에 유틸리티가 끊기지 않도록 뉴욕시민을 보호하고 10월부터 5월까지 실내 최저 온도를 설정하며 에너지 보조금을 제공하고 주택의 에너지 효율 및 단열 업그레이드를 지원하고 에너지 가격 인하 및 부채 탕감을 위해 노력합니다. 청정에너지 전환은 에너지 불안을 해소하고 소외 계층의 공중 보건을 보호할 수 있는 추가적인 기회를 제공합니다. (예: 지역사회 청정에너지 소유권, 탄력적인 청정에너지 인프라 구축, 공해성 화석 연료 연소 사용 중단)

그러나 사람들이 가정 내에서 에너지를 사용하는 방식, 에너지 개선으로 인한 건강 및 안전 문제, 대중교통 확장(퀸즈 동부와 같은 지역들에서)이 취업률에 미치는 영향, 교육, 지역 경제 성장, 전반적인 지역사회 개발에 미치는 영향, 그리고 에너지 전환으로 인한 에너지 비용 부담 등을 잘 이해하기 위해서는 더 많은 연구가 필요합니다.



챕터 저자:

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

감사의 글:

코넬대학교의 위기 커뮤니케이션 리서치그룹이 이 요약의 초안을 작성했습니다. 이 장의 요약을 이끌어준 것에 대해서 커뮤니케이션학과의 강사 Catherine Lambert 박사에게 감사드립니다. 또한 같은 과의 교수 Katherine McComas 박사, 연구자 Dominic Balog-Way 박사, 박사후보 Alisius Leong, 박사생 Rebekah Wicke 그리고 대학원 부학장 Josephine Martell 박사에게 감사드립니다

추천 참고 문헌:

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