

기후 완화 vs. 기후 대응 및 회복력







페어팩스 카운티에서는 기후변화의 원인과 이에 따른 다양한 영향을 해결하기 위해 적극적으로 노력하고 있습니다. 기후 변화에 맞서기 위해서는 기후 완화와 기후 대응 및 회복력 모두에 대한 전반적인 조치가 필요합니다.

기후 완화를 무엇입니까?

“기후 완화”란 기후 변화의 원인이나 동인을 대상으로 합니다. 이는 다음과 같은 두 가지 방법으로 이루어질 수 있습니다. 첫 번째, 차량 및 석탄 발전소 등에서 배출되는 온실가스(GHG) 배출량을 방지하거나 줄이는 것입니다. 두 번째, 나무처럼 탄소를 포집하거나 저장하는 ‘용기’를 늘리는 것입니다. 온실가스 배출량을 줄이고 탄소 흡수원을 늘림으로써, 우리는 탄소 발자국을 줄이고 온난화가 심각해지는 것을 막기 위한 전 세계적인 노력에 우리의 역할을 할 수 있습니다.



기후 완화의 예시:

- 
 재생 가능한 에너지원으로 전환하기
- 
 적극적 또는 대체 교통수단 선택지 포용하기(예: 자전거)
- 
 나무 캐노피를 보호 및 확대하기
- 
 건물의 에너지 효율성 개선하기
- 
 책임감 있는 폐기물 관리
- 
 무공해 자동차

온실가스란 무엇입니까?







이산화탄소와 메탄 같은 온실가스는 태양의 복사열을 대기 중에 가두어 지구 표면을 뜨겁게 하여 온실과 같은 효과를 내고 기후 변화의 원인이 됩니다.

기후 적응 및 회복력이란 무엇입니까?

“기후 적응 및 회복력”이란 기후 변화의 영향을 조절하거나 이에 대비하는 것입니다. 아무리 강력한 기후 완화 조치를 취하더라도 기후 변화의 영향력은 이미 퍼지고 있기 때문입니다. 기후 변화의 영향에 대처하기 위해 주거, 인프라, 체계를 대비할 조치가 필요합니다. 이는 취약성을 줄이고 기후 위험에 대비하고 대처하는 역량을 늘리면 가능할 것입니다.



건물 기후 회복력의 예시:

- 
 폭우를 막는 홍수 방지 및 새롭게 개조된 건물
- 
 심각한 폭우에 대비하는 중요한 인프라 강화하기
- 
 커뮤니티 교육 프로그램을 통해 지역 기후 위험 및 모범 사례에 대한 이해 구축하기
- 
 리소스에 액세스할 수 있도록 지역 내 원조 제공하기
- 
 커뮤니티 회복력 개선하기와 하천 및 습지 복원하기
- 

기후 완화와 기후 회복력은 어떤 관련이 있습니까?

기후 완화와 기후 적응 및 회복력 모두 기상 이변 현상이 빈번하게 발생할 미래에 필요한 개념이며 널리 퍼져나가야 합니다. 거창한 기후 완화 목표를 세우더라도 기후 변화는 앞으로 수십 년간 계속 진행될 것이며 따라서 기후 적응이 피해를 방지하고 줄이는 데 필요합니다. 한편, 기후 적응은 기후 변화의 원인은 다루지 않아 기후 적응은 배출원을 제한하는 데 중요합니다. 기후 완화 및 기후 회복력 또한 연관되어 있는데 나무 캐노피 확대, 재생 가능한 에너지 다각화 제공 등 많은 전략이 두 개념의 목적을 뒷받침하기 때문입니다.

기후 완화와 기후 회복력을 증진하기 위해 패어팩스 카운티에서는 어떤 일을 수행합니까?

기후 완화



카운티 계획:

- 커뮤니티에 걸친 에너지 및 기후 대책 계획 (**CECAP**) / **Carbon-Free Fairfax 탄소 배출이 없는 패어팩스**



목표:

- 기후 변화에 영향을 주는 온실가스 배출 감소하기
- 2030년까지 온실가스 배출 50%, 2040년까지 75% 줄이기. 2050년까지 커뮤니티 내 탄소중립 달성하기



주체:

- 커뮤니티에서 주도. 95%에 달하는 배출량이 커뮤니티에서 기인하기 때문



주요 조치:

- 건물 에너지 효율성 개선하기
- 커뮤니티 내 재생 가능한 에너지 사용 증대하기
- 전기 차량 도입 지원하기
- 폐기물 생성 줄이기 및 폐기물 이용 증대하기
- 자연 시스템, 녹지 및 토양 품질 보존, 복원 및 확대하기

기후 적응 및 회복력



카운티 계획:

- Resilient Fairfax**



목표:

- 패어팩스 카운티에서 기후 위험을 대비하고 회복력을 증대하도록 지원하기



주체:

- 카운티 주도, 정부가 인프라 및 서비스 업그레이드를 담당하기 때문에



주요 조치:

- 기후 회복력을 카운티 전역 계획으로 통합하기
- 기후 관련 고려사항을 인프라 결정으로 통합하기
- 안전하고 회복력 있는 공간의 네트워크 만들기
- 기후 이벤트에 적응할 수 있도록 커뮤니티 수용력 구축하기
- 자연 자원을 보호 및 복원하기



일부 전략은 두 개념에 모두 적용됩니다!

녹색 인프라와 같은 여러 전략은 기후 완화 및 기후 적응을 모두 지원할 수 있습니다. 녹색 인프라는 "용기"와 같은 역할을 수행하여 탄소를 저장하고 (기후 완화) 폭우로 인한 물을 저장하며 (기후 적응) 그늘을 제공하고 시원하게 하여 (기후 적응) 심각한 더위를 줄이도록 돕습니다.