



# 다이아몬드바 기후 실행 계획 정보 안내지

다이아몬드바 시는 종합 계획 업데이트의 일부로 기후 실행 계획(Climature Action Plan, CAP)을 작성하고 있습니다. CAP는 온실가스(greenhouse gas, GHG) 배출을 줄이고 주 정부 GHG 감축 기준을 준수하고자 하는 시의 다짐을 나타낼 것입니다. CAP와 연관된 부수적인 이점은 수자원과 천연자원 보존, 공기의 질과 지역 사회 건강 개선, 유틸리티 요금과 유지 비용 감소 등 많습니다. 이와 더불어, 적격 GHG 감축 전략(Qualified GHG Reduction Strategy)인 CAP는 캘리포니아 환경질 법(California Environmental Quality Act, CEQA)에 따라 미래의 개발 프로젝트들에 대한 환경 영향 검토도 능률적으로 할 수 있게 해줍니다.

## 기후 실행 계획이란?

기후 실행 계획(CAP)은 시의 GHG 배출 감소를 위하여 마련되는 정책, 프로그램, 시행 전략 등의 개요를 서술하는 지침입니다. CAP를 구성하는 3대 요소는 현재 배출량 조사, GHG 목표와 전망, 상응하는 GHG 경감 대책입니다.

### 온실가스(GHG) 배출량 조사

GHG 배출량 조사는 CAP 계획 절차의 출발점입니다. 이 조사를 통하여 종합 계획 업데이트 절차를 출처로 하는 유틸리티 제공자, 지역 기관, 교통 자료 등에서 수집되는 정보를 토대로 다이아몬드바의 부문별 GHG 주요 배출원과 전체 배출 규모를 확인하게 됩니다. 이 조사는 온실가스 배출물 계산과 보고를 위한 지속 가능성 지방 정부(ICLEI) 미국 지역 사회 의정서(2013)를 준수하여 개발됩니다.

### 주 정부 감축 목표

CAP를 통하여 지역 사회의 해당 GHG 목표를 확인하고 주 정부 GHG 감축 법률을 준수함에 있어 우리 시에 추가 대책이 필요한지를 결정할 것입니다. CAP의 목표 기준은 주 전역에 걸쳐 GHG를 2030년까지 1990년 수준보다 40% 더 낮게, 2050년까지 80% 더 낮게 감축하는 것입니다.

### 배출 전망

배출 전망은 종합 계획 업데이트의 목표 연도인 2040년에 대하여 이루어지며, 다양한 시나리오로 여러 대책의 효과와 시의 GHG 배출 규제 정책을 예시할 것입니다. 이 시나리오들에 포함될 내용은 첫째, 기존의 시 정책에 아무런 변화가 없는 종합 계획 업데이트 초안의 토지 이용과 순환 체계를 가정하는 “평소 상황”, 둘째, 신재생 에너지 의무 할당제(Renewable Portfolio Standard), 건물 효율 개선, 폐기물 재활용 등의 주 정부 조치에 의한 감축 전망, 셋째, 종합 계획 업데이트 초안에서 제안된 정책에 의한 감축 전망, 넷째, 종합 계획 업데이트 초안의 토지 이용과 순환 체계의 효과, 주 정부 조치, 종합 계획 업데이트 초안의 정책 등이 결합되는 전망입니다.

## 온실가스 경감 대책

전망들에서 우리 시가 종합 계획 업데이트 초안과 주 정부 조치를 결합하여도 주 정부 목표를 충족하지 못할 것으로 나타나면, CAP로 GHG 감축 추가 대책을 세우고 이를 시가 시행하여 목표를 충족하거나 초과 달성할 것입니다. 이 같은 대책은 에너지 효율과 보존, 대체 에너지원, 폐기물 감축과 재활용, 교육 등의 주제를 다루는 것이 될 수도 있습니다. CAP에 포함되는 각 대책은 예상되는 감축이 가져올 영향과 주 정부 감축 목표 달성에 우리 시가 기여하는 부분에 대하여 평가를 받을 것입니다.

## 기후 변화가 다이아몬드바에 어떻게 영향을 줄 수 있나요?

가뭄과 물 공급에 미치는 영향, 폭염, 화재 위험, 극심한 기상 사태 등 주 전역에서 보이는 여러 기후 변화의 결과가 다이아몬드바의 생태계와 사회에 영향을 미칠 가능성이 있습니다. 날씨 패턴이 변하면 이 지역의 생물 다양성 상실을 초래할 수 있는 한편 대중의 건강에도 시의 노약자와 병자의 취약성 증가 등 우려할 만한 상황을 낳을 수 있고, 식품과 식수에 대한 지속적인 접근성이 저해되며, 홍수와 화재 같은 재난에 의한 부상이나 피해의 위험이 높아지고, 에너지 사용이 증가하여 지역 대기의 질적 저하를 가져올 수 있습니다.

## 다이아몬드바에 기후 실행 계획이 왜 필요한가요?

캘리포니아주가 기후 변화의 결과로 점점 더 큰 영향을 받고 있다는 연구 결과에 대응하여, 주 정부는 이 같은 영향을 줄이기 위하여 GHG 배출 감축에 공격적인 자세를 취했습니다. 다이아몬드바 같은 지방 정부는 기획 및 허가 절차, 조례, 시정 운영, 대중 참여 등을 통하여 효과적인 GHG 감축 전략을 시행할 수 있는 고유의 위상이 있습니다. 시의 현재 배출량과 미래의 잠재적 배출량을 수량화하고 미래의 배출을 줄일 구체적인 조치를 수립함으로써 CAP는 다이아몬드바 시가 주 정부 목표 달성에서 제 몫을 다하고 장기간에 걸쳐 다이아몬드바 지역 사회의 삶의 질을 보장하는 일을 수행하는 통합 도구가 될 것입니다.