

중점: 취약계층 지역사회의 대기질 개선



우리는 워싱턴의 많은 지역사회가 대기오염을 경험하고 있다는 것을 알고 있습니다. 기후 공약법 (Climate Commitment Act)에 따라 주 환경부는 가장 큰 영향을 받는 워싱턴 지역의 "기준" 대기오염을 줄이기 위한 계획을 진행하고 있습니다. 기준 대기오염물질은 인간의 건강과 환경에 해를 끼치는 것으로 알려진 6 가지 일반적인 물질입니다: 일산화탄소, 납, 이산화질소, 오존, 입자오염 및 이산화황.

확인된 지역사회

다양한 대기질 데이터 소스와 환경정의 정보를 사용하여 우리는 대기오염 기준에 큰 영향을 받는 여러 취약계층 지역사회, 인근지역 및 마을이 포함된 주 내 16 개 지역을 확인했습니다. 장소는 도시, 교외 및 농촌이 혼합되어 있습니다. 인구는 약 1,500 명에서 200,000 명 이상까지 매우 다양합니다. 또한 면적은 3 평방마일 미만부터 173 평방마일까지 매우 다양합니다. 전체적으로 이들은 120 만 명 이상, 즉 워싱턴 인구의 약 15.5%에 해당합니다.

우리는 부족, 일반 대중, 환경정의위원회 회원 및 기타 환경정의 옹호자들로부터 대기오염 기준에 취약하고 큰 영향을 받는 워싱턴의 주민들과 장소들을 확인하는 방법에 대해 들었습니다. 우리는 아직 이 계획에 부족 지역사회를 포함하지 않았습니다. 우리는 계속해서 부족 정부와 협의하고 있으며 곧 부족 지역사회를 추가할 것으로 예상하고 있습니다.



이 목록은 기후 공약법 (Climate Commitment Act)의 환경정의 검토 섹션¹에 설명된 목적을 위해 작성되었습니다.

¹ <https://app.leg.wa.gov/RCW/default.aspx?cite=70A.65.020>

취약계층 지역사회 표

아래 표에는 지역사회 규모, 인구, 우려되는 대기오염물질을 포함한 취약계층 지역사회가 자세히 설명되어 있습니다. 나열된 지역은 워싱턴 환경건강 격차지도 및 EPA의 환경정의 매핑도구 (취약한 인구가 더 큰 위험에 직면하거나 오염에 노출되는 곳을 보여주는 도구)에서 높은 순위를 차지했습니다. 우리는 또한 사회적, 경제적 차이, 역사적 제한, 의료 접근성, 알려진 건강격차 (예: 천식 증가 및 기대수명 감소) 등 다른 요인도 조사했습니다.

이 취약계층 지역사회 표는 [기후 공약법 섹션 3, 환경 검토 섹션](#)² 설명된 목적을 위한 목록 역할을 합니다

지역	추정 인구	대략 평방마일 크기	대기오염물질 증가
엘렌스버그 (Ellensburg)	17,500	6	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
에버렛 (Everett)	86,395	17	미세먼지 (PM _{2.5})
조지 및 웨스트 그랜트 카운티 (George and West Grant County)	1,500	118	미세먼지 (PM _{2.5})
사우스 킹 카운티 (South King County)	207,973	68	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
마타와 (Mattawa)	3,600	12	미세먼지 (PM _{2.5})
막시 밸리 (Moxee Valley)	3,000	38	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
노스이스트 퓨알럽 (Northeast Puyallup)	9,629	3	누적기준 대기오염
노스 시애틀 및 쇼어라인 (North Seattle and Shoreline)	41,081	5	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
사우스 시애틀 (South Seattle)	198,539	44	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
스포칸 및 스포칸 밸리 (Spokane and Spokane Valley)	150,108	42	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
사우스 및 이스트 타코마 (South and East Tacoma)	133,700	28	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
트라이시티에서 왈룰라 (Tri-Cities to Wallula)	113,522	173	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염, 오존
밴쿠버 (Vancouver)	109,900	29	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
웨나치 및 이스트 웨나치 (Wenatchee and East Wenatchee)	32,312	10	미세먼지 (PM _{2.5})
이스트 야키마 (East Yakima)	60,640	16	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염
로어 야키마 밸리 (Lower Yakima Valley)	55,487	157	미세먼지 (PM _{2.5}) 및 누적기준 대기오염

지역사회에 대한 스토리맵

[대기오염에 큰 영향을 받는 취약계층 지역사회 스토리맵](#)³은 16 개 지역사회 각각을 구별방법 및 이유를 포함하여 자세히 설명합니다. 이러한 설명은 주요 지역사회 특성을 제공하고 잠재적으로 취약한 인구 및 기준대기 오염문제를 보여주기 위한 것입니다. 이러한 설명은 현재 이용 가능한 최상의 정보를 기반으로 합니다.

취약계층 지역사회 스토리맵을 방문하세요.



² <https://app.leg.wa.gov/RCW/default.aspx?cite=70A.65.020>

³ <https://storymaps.arcgis.com/stories/c10bdbfc69984a9d85346be1a23f6338>

다음 단계

확인된 취약계층 지역사회 대기오염 감소기준은 수년에 걸쳐 단계적으로 이루어질 것입니다. 다음 단계는 다음과 같습니다.

- 부족 정부와 협력하여 기준 대기오염으로 인해 큰 영향을 받는 지역사회를 파악합니다.
- 이 작업이 진행됨에 따라 확인된 지역사회에 참여합니다.
- 확인된 지역사회에서 대기 모니터링 네트워크를 확장합니다.
- 해당 지역사회에 영향을 미치는 대기오염물질 기준에 대한 데이터를 수집하고 분석합니다.
- 더 많은 주정부 자금이 제공됨에 따라 확인된 지역의 기준 대기오염을 줄이기 위해 행동합니다.
- 각 지역의 대기오염, 온실가스 배출 및 건강 영향에 대해 2 년마다 보고합니다.
- 6 년마다 지역사회 목록을 재평가합니다.

Susan Woodward

susan.woodward@ecy.wa.gov

360-688-8070

장애인 서비스가 필요하시면 담당자

(susan.woodward@ecy.wa.gov, 360-688-8070), 711

(통신중계 서비스), 또는 877-833-6341 (문자전화)로

연락하시거나, <https://ecology.wa.gov/accessibility> 에서

온라인으로 요청하세요.