

오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처



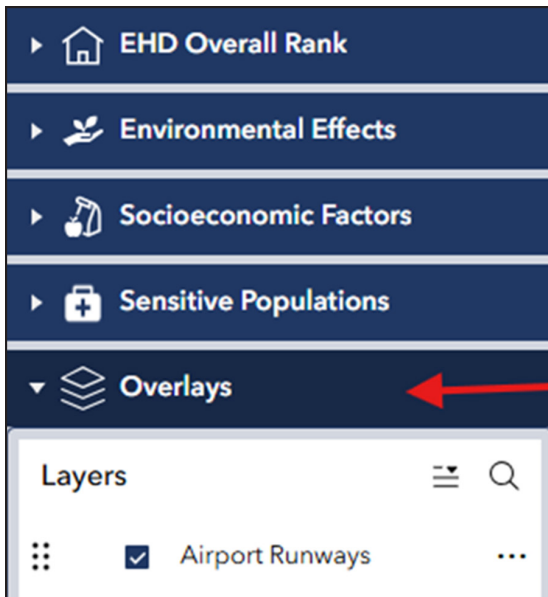
Washington Environmental Environmental Health Disparities (EHD) 지도

배경

우리가 살고, 일하고, 여가를 보내는 장소들은 우리의 건강에 영향을 미칩니다. 사회적 환경 역시 마찬가지입니다. 이런 요인들은 서로 겹치고 상호작용을 합니다. 오염, 인종차별, 식민주의, 생활비, 기존의 건강 문제 등이 결합되면 상황은 더 악화될 수 있습니다.

Environmental Health Disparities(EHD, 환경 보건 격차) 지도의 주요 목적은 환경 보건 위험의 영향을 가장 많이 받는 커뮤니티를 파악하는 것입니다. 이 도구는 인구조사 구역별로 이러한 위험을 순위화하여, 오염의 누적 영향으로 가장 큰 부담을 안고 있는 커뮤니티를 부각하여 보여 줍니다. 또한 인구조사 구역별 환경 보건 지표를 제시하여, 커뮤니티, 정책 입안자, 정부 지도자 등에게 데이터 기반 통찰을 제공합니다.

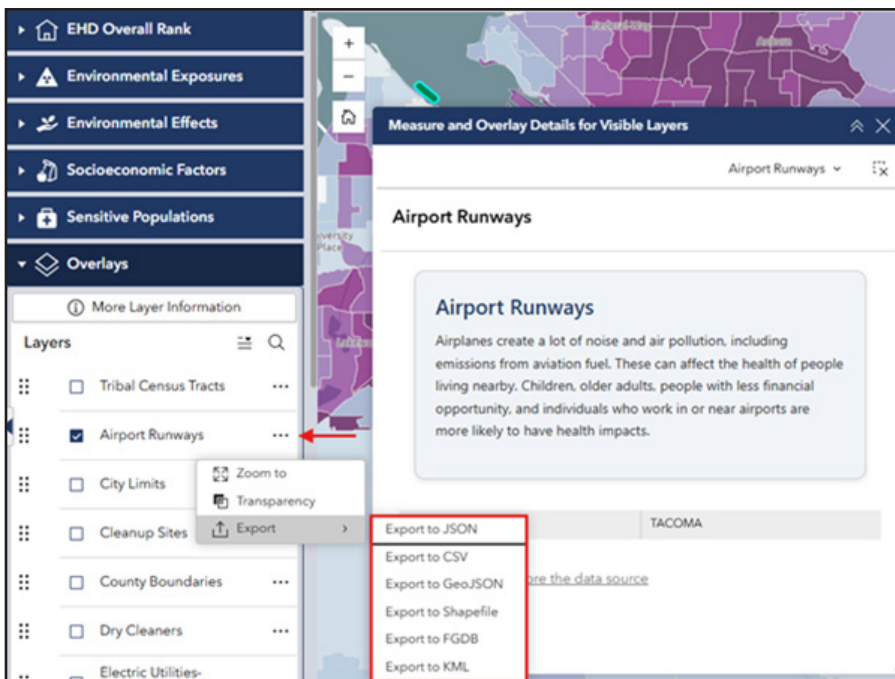
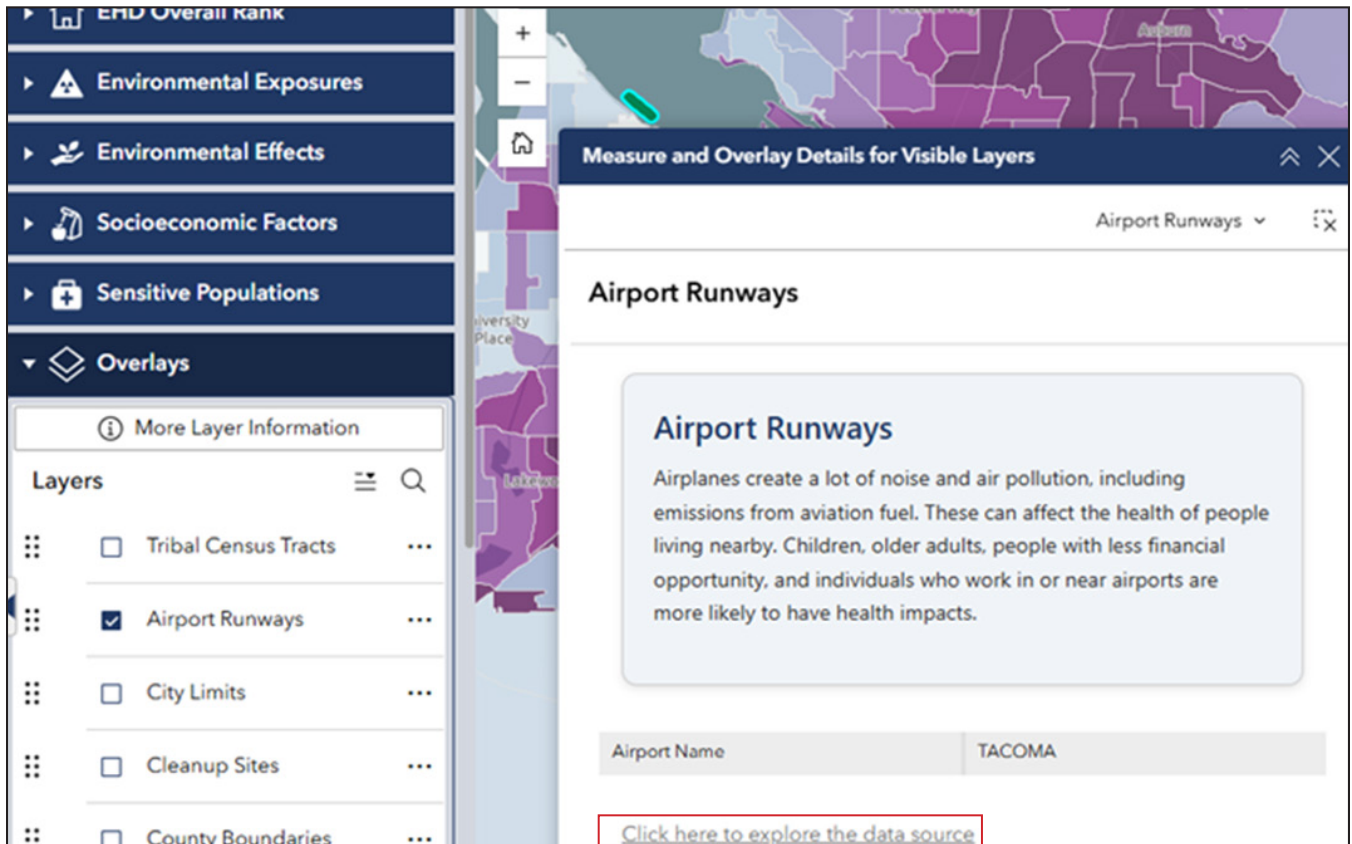
오버레이는 지표와는 다릅니다. 오버레이는 지도의 맥락을 보완하고 시각적 이해를 돕기 위해 지도에 추가할 수 있는 데이터 레이어입니다. 이들은 커뮤니티의 환경 보건 위험 점수에는 포함되지 않습니다.



EHD 지도에는 20개가 넘는 오버레이가 있습니다. 일부는 파트너 기관이 제공하는 데이터를 사용하므로, 해당 오버레이의 갱신 시점은 파트너 기관의 공개 일정에 따라 달라집니다. 다른 오버레이는 Department of Health(DOH, 보건부)가 직접 관리합니다. DOH는 새로운 버전의 지도가 발행될 때 최소 3년에 한 번 이상 업데이트합니다.

오버레이를 보려면, EHD 지도 도구에서 파란색 Overlays (오버레이) 막대를 선택하세요. 그런 다음, 보고자 하는 오버레이 이름 옆의 체크박스를 선택합니다. 아래 예시에서는 Airport Runways(공항 활주로)를 선택했습니다.

오버레이 그래픽(아래 그림에 보이는 녹색 선처럼)을 직접 클릭하면, 추가 정보가 담긴 팝업 창이 나타납니다.



오버레이 이름 옆에 있는 점 세 개(왼쪽 그림 참조)를 클릭하면, 데이터를 다양한 형식으로 다운로드할 수 있습니다. 또한 팝업 하단의 “Click here to explore the data source(데이터 출처를 보려면 여기를 클릭)”를 선택하여 각 오버레이에 대해 보다 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

오버레이와 관련된 도움이 필요하거나 문의 사항이 있는 경우, ehdmap@doh.wa.gov로 EHD 지도 팀에 연락해 주시기 바랍니다.

Environmental Health Disparities(EHD) 지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처

오버레이 데이터 설명

공항 활주로

설명

이 오버레이는 공식적으로 운영 중인 모든 비행장의 활주로를 보여 줍니다. 이 데이터는 National Transportation Atlas Database(국가 교통 아틀라스 데이터베이스)의 공항 데이터셋에서 가져온 것입니다. 이 지리공간 데이터는 Federal Aviation Administration(FAA, 미국 연방항공청)의 National Airspace System Resource Aeronautical Data(전국 공역 시스템 자원 항공 데이터)에서 제공합니다.

데이터 출처

[공항 활주로](#), [U.S. Department of Transportation Statistics\(미국 교통통계국\)](#) (영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

시 경계

설명

이 오버레이는 워싱턴 주 내 법인화된 자치단체의 경계를 보여 줍니다. 이 데이터는 Washington State Office of Financial Management(워싱턴 주 재정관리국)에서 기록합니다.

데이터 출처

[시 경계](#), [Washington State Department of Transportation\(WSDOT, 워싱턴 주 교통부\) Geospatial Open Data Portal\(지리공간 오픈 데이터 포털\)](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

정화 부지

설명

이 오버레이는 Department of Ecology(생태부)가 오염 제거 작업을 진행 중인 부지의 위치를 보여 줍니다. 정화 사업은 지하 저장탱크에서 발생하는 누출과 같은 소규모·일상적인 정화 작업부터, 공학적 해결책이 필요한 대규모·복잡한 사업까지 다양합니다.

데이터 출처

[정화 부지](#), [Department of Ecology Geospatial Open Data Portal\(지리공간 오픈 데이터 포털\)](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

Environmental Health Disparities(EHD) **지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처**

카운티 경계

설명

이 오버레이는 2020 US Census(2020년 미국 인구조사)에서 정의한 워싱턴 주 카운티 경계를 보여 줍니다. 이 레이어는 부족 경계를 나타내지 않는다는 점에 유의해 주십시오.

데이터 출처

[카운티 경계, Office of Financial Management](#)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

드라이클리닝 업소

설명

이 오버레이는 워싱턴 주 내 현재 및 과거 드라이클리닝 업소의 위치를 보여 줍니다. 드라이클리닝에 사용되는 세제가 독성 화학물질과 휘발성 유기 화합물(VOC)을 환경 중으로 방출할 수 있기 때문에, 이러한 위치를 추적하는 것이 중요합니다. VOC는 특정 고체 또는 액체에서 나오는 기체를 말합니다. VOC의 예로는 페인트, 세정제, 건축 자재 등이 있습니다.

데이터 출처

[드라이클리닝 업소, Washington State Geospatial Open Data Portal\(워싱턴 주 지리공간 오픈 데이터 포털\)](#) (영문)

최종 갱신일

2025년 9월

전력회사 - 민간 투자자

설명

이 오버레이는 워싱턴 주에 있는 모든 민간 소유 전력 회사의 경계를 보여줍니다.

배경

이 오버레이는 전력회사가 자사가 공급하는 지역 중 환경·건강 영향이 큰 커뮤니티를 파악하는 데 도움을 줍니다. 이 정보는 2019 Clean Energy Transformation Act(CETA, 청정 에너지 전환법)상 전력회사의 책무 이행을 지원하기 위한 것입니다. CETA에서 DOH의 역할에 관한 자세한 내용은 [CETA 웹페이지를 참조하십시오](#).

데이터 출처

[전력회사 - 민간 투자자, Bonneville Power Administration Open Geospatial Portal\(오픈 지리공간 포털\)](#) (영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

Environmental Health Disparities(EHD) 지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처

전력회사 - 공공

설명

이 오버레이는 워싱턴 주에 있는 모든 공공 전력 회사의 경계를 보여줍니다.

배경

이 오버레이는 전력회사가 자사가 공급하는 지역 중 환경·건강 영향이 큰 커뮤니티를 파악하는 데 도움을 줍니다. 이 정보는 2019 Clean Energy Transformation Act(CETA)상 전력회사의 준수 이행을 지원하기 위한 것입니다. CETA에서 DOH의 역할에 관한 자세한 내용은 [CETA 웹페이지를 참조하십시오](#).

데이터 출처

[전력회사 - 공공, Bonneville Power Administration Open Geospatial Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

과거 과수원 토지

설명

이 오버레이는 오래된 항공 사진을 기반으로, 5개 카운티에 있는 과거 과수원 경계를 보여 줍니다. 해당 카운티에는 Benton, Chelan, Douglas, Klickitat, Okanogan, Yakima가 포함됩니다.

데이터 출처

[과거 과수원 토지, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

업데이트 계획이 없습니다. 이는 지리적 변화를 고려하지 않은 역사적 데이터입니다.

유해 폐기물 부지

설명

이 오버레이는 Department of Ecology가 정의한 유해 폐기물 발생 사업장 및 시설의 위치를 보여 줍니다. 커뮤니티가 추가로 식별한 부지도 포함됩니다. 유해 폐기물은 공업 생산시설에서 나오는 액체, 고체, 기체, 슬러지 등 다양한 형태로 존재할 수 있습니다. 주변 커뮤니티의 건강에 상당한 영향을 줄 수 있습니다.

데이터 출처

[유해 폐기물 부지, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월

역사적 레드라이닝

설명

이 오버레이는 흔히 레드라이닝으로 알려진 Home Owners' Loan Corporation(HOLC)의 동네 등급 시스템을 보여 줍니다. 등급은 A부터 D까지이며, 색깔로 구분되었습니다.

- **A(최상 - 녹색):** 일반적으로 상류층 또는 상중산층 백인 거주 지역입니다. 은행 및 기타 모기지 대출 기관이 위험이 낮다고 보고, “민족적으로 동질적”이라고 묘사하던 동네입니다.
- **B(여전히 바람직 - 파란색):** 대부분이 백인이고 이민자가 아닌 거주 지역으로, 모기지 대출 기관이 좋은 투자 대상으로 간주하는 동네입니다.
- **C(쇠퇴 - 노란색):** 노후 주택이 많고 공익시설이 제한적인 노동자 계층 지역인 경우가 많습니다. 거주자는 1세대 또는 2세대 유럽계 이민자인 경우가 흔했습니다.
- **D(위험 - 빨간색):** 종종 인종을 기준으로 부여된 등급입니다. 대체로 소수인종이 많이 거주하고, 노후 주택이 밀집한 산업 지역 인근에 위치한 동네였습니다.

이 오버레이는 Spokane, Seattle, Tacoma에 대해서만 제공됩니다. HOLC가 등급을 만든 워싱턴 주의 유일한 도시들이기 때문입니다.

데이터 출처

[역사적 레드라이닝, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월(업데이트 계획이 없습니다. 이는 지리적 변화를 고려하지 않은 역사적 데이터입니다.)

가정에서 사용하는 언어

설명

이 오버레이는 워싱턴 주 공립학교에 재학 중인 Pre-K(취학 전)부터 12학년까지 학생들이 가정에서 사용하는 언어를 보여 줍니다. 이는 2024-2025학년도 [Office of Superintendent of Public Instruction\(OSPI, 공립 교육감실\) 학군 디렉터리](#) 상의 학군 경계를 기준으로 합니다. 총 295개 공립 학군은 물론, 차터 스쿨 학군과 부족 협약 학군도 모두 포함합니다.

데이터 출처

[가정에서 사용하는 언어, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월

의회 선거구

설명

이 오버레이는 Revised Code of Washington(RCW, 워싱턴 개정법) 44.05에 의해 정의된 워싱턴 주 의회 선거구를 보여 줍니다.

데이터 출처

[의회 선거구, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

Environmental Health Disparities(EHD) **지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처**

인가 보육센터

설명

이 오버레이는 Department of Children, Youth, and Families(DCYF, 아동·청소년·가족부)가 인가한 모든 센터형 보육시설을 보여 줍니다.

데이터 출처

[인가 보육센터, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월

장기 요양 - 요양원

설명

이 오버레이는 Department of Social and Health Services(사회·보건 서비스부)가 인가한 장기 요양 요양원의 위치를 보여 줍니다. 여기에는 지적 장애인이 거주하는 중간 수준 요양시설도 포함됩니다.

데이터 출처

[장기 요양 - 요양원, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

장기 요양 - 거주시설

설명

이 오버레이는 Department of Social and Health Services가 인가한 장기 요양 시설을 보여 줍니다. 여기에는 성인가족요양가정, 지원주거시설, 강화 서비스 시설이 포함됩니다.

데이터 출처

[장기 요양 - 거주시설, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

오존 연간 최고 농도

설명

이 오버레이는 5km 격자 셀 단위로 산출한 연간 오존 설계값 중 네 번째로 높은 값의 추정치를 나타냅니다. 측정 단위는 10억분의 1(ppb)입니다.

데이터 출처

[오존 연간 최고 농도, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월

Environmental Health Disparities(EHD) 지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처

PM2.5 연간 농도

설명

이 오버레이는 산불의 영향을 받은 날을 제외하고, 5km 격자 셀 단위로 산출한 연간 PM2.5 설계값($\mu\text{g}/\text{m}^3$)의 추정치를 보여 줍니다.

데이터 출처

[PM2.5 연간 농도, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월

PM2.5 일간 농도

설명

이 오버레이는 산불의 영향을 받은 날을 제외하고, 5km 격자 셀 단위로 산출한 24시간 PM2.5 설계값($\mu\text{g}/\text{m}^3$)의 추정치를 보여 줍니다.

데이터 출처

[PM2.5 일간 농도, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

2025년 9월

철도

설명

이 오버레이는 워싱턴 주 전역의 주요 철도 노선을 보여 줍니다.

데이터 출처

[철도 선로, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

슈퍼펀드 부지

설명

이 오버레이는 슈퍼펀드(국가 우선순위 목록) 부지를 표시합니다. 슈퍼펀드 부지는 과거에 유해 폐기물이 투기되거나 유출된 장소입니다. 광산 지역, 제조 시설, 가공 시설, 매립지 등이 이에 해당하는 경우가 많습니다. 이러한 부지에서는 EPA의 Superfund(슈퍼펀드) 프로그램을 통해 정화 작업이 진행되고 있습니다.

데이터 출처

[슈퍼펀드 부지, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

Environmental Health Disparities(EHD) 지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처

Tacoma 제련소 오염구역

설명

이 오버레이는 Tacoma 제련소 오염구역으로 인해 오염된 지역을 보여 줍니다. 거의 한 세기 동안 Asarco Company는 Tacoma에서 구리 제련소를 운영했습니다. 이 과정에서 공기 중으로 배출된 오염물질이 Puget Sound 유역 1,000제곱마일이 넘는 지역에 침적되었습니다. 그 결과 비소, 납 및 기타 중금속이 토양에 남아 있습니다. Tacoma 지역에 대한 추가 공간 데이터는 Tacoma Maps Portal(타코마 지도 포털)에서 확인할 수 있습니다.

데이터 출처

[Tacoma 제련소 오염구역, Washington Department of Ecology](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

임시 근로자 숙소

설명

이 오버레이는 Department of Health가 규제하는 임시 근로자 숙소의 위치를 보여 줍니다.

데이터 출처

[임시 근로자 숙소, Washington State Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

교통 소음

설명

이 오버레이는 2020년 기준 교통 소음 수준을 보여 줍니다. 여기에는 도로 교통, 화물 및 여객 철도, 항공 교통에서 발생하는 소음이 모두 포함됩니다.

데이터 출처

[교통 소음, Bureau of Transportation Statistics\(교통통계국\)](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

부족 인구 조사 구역

설명

이 오버레이는 2020년 인구 조사 구역을 보여 줍니다. 여기에는 부족 토지 경계 레이어에 정의된 부족 토지를 포함합니다.

데이터 출처

[부족 토지 경계, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

[인구 조사 지리 파일, Office of Financial Management](#)

최종 갱신일

필요 시

Environmental Health Disparities(EHD) 지도 오버레이: 사용 방법 및 데이터 출처

부족 보건 서비스

설명

이 오버레이는 부족 보건 시설의 위치를 보여 줍니다. 여기에는 병원, 치과 클리닉, 정신·행동 건강센터, 일반 보건 클리닉 등이 포함됩니다.

데이터 출처

[Tribal Health Centers\(부족 보건 센터\)](#), [Indian Health Services\(인디언 보건 서비스\)](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

부족 토지 경계

설명

이 오버레이는 부족 토지를 세 가지 범주로 구분해 보여 줍니다.

- **인디언 보호 구역:** 공식적으로 인정한 토지(U.S Bureau of Indian Affairs(미국 인디언 업무국))
- **분쟁 토지:** 일부 기관에서는 인디언 보호 구역의 일부로 인정하지만, 다른 주체 (U.S Government (미국 정부))와 소유권 분쟁이 있는 지역
- **인디언 보호 구역 외 부족 토지:** 인디언 보호 구역 경계 밖에 위치하지만, 부족 사용을 위해 취득되었거나 신탁 형태로 보유된 토지(카운티 필지 레이어 기준)

데이터 출처

[부족 토지 경계](#), [Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

유역 경계

설명

유역 경계는 모든 강수량(또는 물)이 강, 개울 또는 호수와 같은 공통 지점으로 흘러드는 육지 지역입니다. 이 오버레이는 워싱턴 주의 유역 경계를 보여 줍니다.

데이터 출처

[유역 경계](#), [Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#)(영문)

최종 갱신일

호스트 서비스에 따름

추가 정보

EHD 지도의 업데이트 과정과 상세한 방법론에 대해 더 알고 싶으시면 [EHD 지도 보고서](#)(영문)를 참고해 주십시오.

문의처

문의 사항이나 추가 정보가 필요하시면 EHDMap@doh.wa.gov로 이메일을 보내 주십시오.



DOH 334-528 February 2026 CS Korean

본 문서를 다른 형식으로 요청하려면, 1-800-525-0127로 전화하십시오. 청각 장애가 있는 고객은 전화 711(Washington Relay) 또는 이메일 doh.information@doh.wa.gov로 연락하시면 됩니다.