

Оновлення версії 3.0

Мапа Washington Environmental Health Disparities (EHD, Мапа нерівності у сфері екологічного здоров'я)



Соціальне середовище й місця, де ми живемо, працюємо й розважаємося, впливають на наше здоров'я. Ці аспекти нашого оточення перетинаються та взаємодіють між собою. Такі чинники, як забруднення, расизм, колоніалізм, висока вартість життя й вже наявні проблеми зі здоров'ям у поєднанні можуть погіршити якість життя.

Основна мета створення мапи EHD – виявити громади, які зазнають найбільшого впливу екологічних ризиків для здоров'я. Цей інструмент оцінює такі ризики для кожної переписної ділянки й виділяє громади, які найбільше потерпають від сукупного впливу забруднення. Крім того, він визначає показники впливу довкілля на здоров'я мешканців кожній переписної ділянки й надає корисну, підкріплену даними інформацію громадам, авторам політик, керівникам і працівникам державних органів та іншим особам.



Що нового у версії 3.0

Узимку 2026 року Washington State Department of Health (Департамент охорони здоров'я штату Вашингтон) опублікував версію 3.0 мапи EHD, над якою працював із 2022 року. Цей документ є чорновим варіантом. Ми продовжимо працювати над оновленнями з урахуванням зауважень, які отримуємо, і за наявності ресурсів.

Оновлення в цій версії

- **Нові показники**, регулярно оновлювані й розроблені для усунення прогалин, виявлених за результатами обговорень із мешканцями племінних територій і залучення громадськості, з використанням даних переписних ділянок у межах штату:
 - захворювання дихальної системи, пов'язані із забрудненням повітря;
 - доступність роздрібних продуктових крамниць у громадах;
 - цифрова інфраструктура;
 - вплив пестицидів;
 - люди з інвалідністю;
 - якість води;
 - вплив диму від стихійних пожеж.

Мапа Environmental Health Disparities (EHD) – *оновлення версії 3.0*

- **Новий шар для позначення племінних територій**, який відображається автоматично, коли користувач відкриває мапу. Його додано, тому що племінні території включено до визначення «група, що має несприятливу соціально-екологічну ситуацію» в законах Healthy Environment for All Act (HEAL, Закон про безпечне довкілля для всіх) і Climate Commitment Act (ССА, Закон про зобов'язання щодо боротьби зі змінами клімату), а ми хочемо, щоб користувачі могли чітко їх вирізняти на мапі.
- **Перерахунок усіх показників**, щоб привести їх у відповідність до нових меж переписних ділянок у штаті Вашингтон (раніше використовувалися дані за 2010 р., тепер – за 2020 р.), які оновлено через зміни чисельності населення.
 - Під час перепису 2010 р. визначено 1458 переписних ділянок, а під час перепису 2020 р. – 1772 ділянки.
 - Деякі ділянки розділено на кілька окремих, інші навпаки – об'єднано або взагалі створено.
- **Оновлення методів** визначення багатьох показників, як-от:
 - ризик впливу свинцю в житлових будинках;
 - низька вага після народження;
 - концентрація озону;
 - концентрація дрібнодисперсних частинок діаметром до 2,5 мкм (PM2.5);
 - близькість до місць розміщення небезпечних відходів;
 - близькість до об'єктів, охоплених планом керування ризиками;
 - близькість до об'єктів програми Superfund (Суперфонд);
 - ризик впливу дизельного пального й інших токсичних речовин в атмосфері.
- **Покращення читабельності приміток до даних** і включення зауважень від мешканців племінних територій і громадських партнерів.
 - Тепер кожна примітка до даних містить огляд із коротким поясненням показника та найуразливіших груп населення.
 - Ми переглянули кожен показник крізь призму екологічної справедливості, щоб показати, як він впливав на історично ізольовані групи населення, особливо на мешканців громад і племен, у яких активно ведеться робота у сфері забезпечення екологічної справедливості.
- **Перенесення мапи на іншу платформу**: з інструмента Information by Location на ArcGIS.
 - Завдяки зміні платформи ми можемо краще підтримувати необхідні функції, визначені представниками громадськості, племен і партнерами.



Вплив довкілля

Нові показники

- **Вплив пестицидів.** Цей показник оцінює вплив або ризик контакту з хімічними речовинами на основі кількості пестицидів, які використовуються для оброблення основних сільськогосподарських культур. Для цього використовуються дані про сільськогосподарські угіддя за 2019 р., отримані від US Department of Agriculture (Міністерство сільського господарства США), а також щорічні дані щодо сільського господарства, отримані від U.S. Geological Survey (Геологічна служба США).

Ми додали цей показник, тому що пестициди можуть впливати на здоров'я, особливо працівників ферм і людей, що живуть у сільській місцевості.



- **Вплив диму від стихійних пожеж.** Цей показник оцінює вплив диму від стихійних пожеж, враховуючи кількість днів із задимленням і його інтенсивність. Для цього використовуються щоденні дані про димові шлейфи, отримані із системи Hazard Mapping System (Система мапування небезпечних зон), роботою якої керує National Oceanic and Atmospheric Administration (Національне управління океанічних і атмосферних досліджень), а також дані про концентрацію забрудників у повітрі і його якість. Для 2017–2023 рр. показник охоплює періоди із червня до вересня, а для 2022 р. через серйозні випадки задимлення до діапазону включено також жовтень.

Ми додали цей показник, тому що стихійні пожежі трапляються дедалі частіше й охоплюють усе більші території. Це відбувається частково через зміни клімату й методів ведення лісового господарства. Через дим від стихійних пожеж можуть виникати такі проблеми, як утруднене дихання, а також погіршення стану здоров'я в людей з астмою чи серцево-судинними захворюваннями. Крім того, великі пожежі завдають довгострокової шкоди ландшафту й мають наслідки для культури, економіки та громадського життя, зокрема через необхідність уживати заходів для відновлення територій і скорочення ризиків.



Оновлені методи

- **Ризик впливу дизельного пального й інших токсичних речовин в атмосфері.** Ми об'єднали показники, пов'язані з викидами PM2.5 із дизельних двигунів і токсичними викидами з промислових об'єктів. Джерело – дані за 2020 р. з інструмента Air Toxics Screening Assessment (AirToxScreen, Оцінювання присутності токсичних речовин у повітрі), розробленого Environmental Protection Agency (EPA, Агентство з охорони навколишнього середовища). Тепер цей показник охоплює додаткові джерела забруднення, щодо яких мешканці місцевих громад і племенних територій висловлювали занепокоєння, зокрема рух морського транспорту, побутові дров'яні печі й сільськогосподарську діяльність.

Завдяки цим даним можна краще зрозуміти, як забруднення повітря в штаті Вашингтон пов'язане з ризиком виникнення раку.

- **Оновлення оцінки концентрації речовин у повітрі.** Ми оновили оцінку *концентрації PM2.5 та озону* за 2014–2017 рр. Тепер вона охоплює період 2022–2024 рр. Для цього ми скористалися даними, отриманими від Department of Ecology (Департамент екології). Також ми скоригували метод оцінювання даних відповідно до чинних федеральних стандартів у галузі охорони здоров'я.



Оновлення даних

- **Для показника близькості до доріг з інтенсивним рухом** тепер використовуються дані про інтенсивність руху на дорогах за 2019 р., отримані з Map Center (Центр мап), створеного Washington State Department of Transportation (WSDOT, Департамент транспорту штату Вашингтон), а також розподіл переписних районів у 2020 р. (раніше використовувалися дані про райони за 2010 р.).



Mapa Environmental Health Disparities (EHD) – **оновлення версії 3.0**



Вплив доквілля

Нові показники

- **Якість води.** Цей показник відстежує кількість унікальних забрудників, виявлених у водоймах із низькою якістю води згідно з даними Water Quality Assessment (Оцінювання якості води) 2018 р. та Water Quality Atlas (Атлас якості води), отриманими від Washington State Department of Ecology (Департамент екології штату Вашингтон). Представники племінних народів і громад, які залежать від природних джерел води, зазнають більшого впливу забруднення, що завдає шкоди не лише їхньому здоров'ю, а й традиційному способу життя. Партнери з племінних територій чітко дали зрозуміти, що якість води має бути пріоритетом на мапі. Показник якості води відображається вздовж кордонів резервацій, проте Ecology не оцінює та не визначає якість води в межах самих резервацій.



Оновлені методи

- Ми оновили п'ятирічні дані за результатами опитування American Community Survey (ACS, Опитування американських громад) щодо **ризиків впливу свинцю в житлових будинках** за 2015–2019 рр. Тепер використовуються дані за 2019–2023 рр. Ми також скористалися даними нових досліджень, щоб оновити інформацію про частку будинків, побудованих у кожному десятиріччі з використанням свинцю.
- Показник близькості до об'єктів переробки, зберігання та утилізації небезпечних відходів тепер називається **близькістю до місць розміщення небезпечних відходів**. Ми замінили попереднє джерело даних (EPA EJSCREEN) на масив даних, які Washington Department of Ecology створив на основі власних даних. Таке оновлення дало змогу підвищити стабільність і прозорість інформації про перелік об'єктів, а також розширити їхній опис, зокрема й для об'єктів Department of Defense (Міністерство оборони США). Буфер аналізу розширено з 5 до 10 кілометрів. Дані за 2021 р. (EPA) оновлено й замінено на комбінований масив даних за 2022–2023 р. (Ecology).
- Для показника **близькості до об'єктів, охоплених планом керування ризиками**, дані за 2021 р. оновлено до даних за 2024 р. з використанням інструмента EPA EJSCREEN. Буфер аналізу розширено з 5 до 10 кілометрів.
- Показник близькості до об'єктів із Національного переліку пріоритетних територій (програми Superfund) тепер називається **близькістю до об'єктів програми Superfund**. Тепер цей показник визначає Washington Department of Ecology на основі даних Національного переліку пріоритетних територій, створеного EPA. Це дає змогу підвищити прозорість інформації про включені до нього об'єкти. Раніше використовувалися дані інструмента EPA EJSCREEN. Буфер аналізу розширено з 5 до 10 кілометрів. Дані за 2021 р. (EPA) оновлено до рівня 2024 р. (EPA).

Оновлення даних

- Оновлено показник **скидання стічних вод**. Замість даних за 2021 р. тепер використовуються дані EPA EJSCREEN за 2024 р.



Соціально-економічні чинники

Нові показники

- **Доступність роздрібних продуктових крамниць у громадах.** Цей показник оцінює доступність поживних харчових продуктів, порівнюючи крамниці, що пропонують свіжі й багаті поживними речовинами товари, з крамницями, які переважно продають перероблені продукти або продукти швидкого приготування. Для цього показника використовуються дані 2023 Data Axle через розроблений ESRI інструмент для бізнес-аналітики ArcMap v10.8. Ми додали цей показник, тому що продовольче середовище є важливим чинником доступності харчування, а обмеження доступу може посилювати нерівномірність впливу на стан здоров'я. Представники місцевих громад також підкреслили, що це важливе питання, яке слід відобразити.



Примітка. Цей показник оцінює переписні ділянки за шкалою від 10 до 1, а не від 1 до 10, тож райони з найгіршим доступом до поживних харчових продуктів отримують найвищу оцінку – 10.

- **Цифрова інфраструктура.** Цей показник відображає доступність і швидкість інтернету на основі даних Infrastructure/Adoption (INFA, інфраструктура та використання) індексу Purdue Digital Divide за 2023 р. Ми додали цей показник, тому що цифрова інфраструктура забезпечує доступ мешканців до освіти, роботи, медичних послуг (зокрема послуг телемедицини), сповіщень про надзвичайні ситуації та соціальних можливостей. Без надійного цифрового доступу люди можуть стикатися з труднощами, які впливають на їхнє здоров'я та добробут.



Оновлення даних

- Змінено назву показника недостатнього рівня володіння англійською мовою. Тепер це **перша мова відмінна від англійської**.
- Ми оновили п'ятирічні дані за результатами опитування American Community Survey (ACS) за 2015–2019 рр. до рівня 2020–2024 рр. для таких показників:
 - відсутність атестата про повну загальну середню освіту;
 - населення з низьким рівнем доходів;
 - перша мова відмінна від англійської;
 - занадто дороге житло;
 - безробіття.
- Показник **небілошкірих людей (раса / національна ідентичність)** оновлено на основі оцінок Office of Financial Management (Управління фінансового менеджменту) за 2019–2024 рр.
- Дані про **транспортні витрати** за 2019 р. оновлено до рівня 2022 р. на основі даних, отриманих від Center for Neighborhood Technology.



Групи ризику

Нові показники

- **Захворювання дихальної системи, пов'язані із забрудненням повітря.** Цей показник відображає частоту звернення до відділень екстреної допомоги через захворювання дихальної системи, пов'язані із забрудненням повітря. Для цього використовуються дані синдромного нагляду за програмою 2023 Rapid Health Information Network (RHINO), що стосуються звернень до відділень екстреної допомоги через астму, хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ) та інші неінфекційні захворювання легень.



Ми додали цей показник, тому що люди із захворюванням легень чутливіші до впливу довкілля, зокрема до забруднення повітря. Представники місцевих громад і плеємних територій також зазначили, що астма є важливою темою, яку потрібно відобразити.

- **Особи з інвалідністю.** Цей показник відображає відсоток людей, які повідомили про наявність у них принаймні одного виду інвалідності. Для нього використовуються п'ятирічні дані ACS за 2019–2023 рр.

Ми включили цей показник, тому що особи з інвалідністю належать до групи підвищеного ризику з погляду впливу кліматичних змін і небезпечних чинників довкілля. Крім того, їхні потреби часто не враховуються в межах діяльності із забезпечення екологічної справедливості. Інклюзія осіб з інвалідністю – ключова умова досягнення кліматичної та екологічної справедливості.



Оновлені методи й дані

- **Смерть від серцево-судинних захворювань:** охоплений показником період оновлено з 2015–2020 рр. до 2020–2024 рр. на основі даних, отриманих від Washington State Department of Health Center for Health Statistics (Центр статистики у сфері охорони здоров'я Департаменту охорони здоров'я штату Вашингтон).
- Показник **низької ваги після народження** тепер включає випадки передчасних пологів згідно з рекомендаціями, наданими за результатами перегляду мапи EHD, який Washington State Institute for Public Policy (WSIPP, Інститут державної політики штату Вашингтон) провів у 2022 р. Ми додали випадки передчасних пологів, тому що на них суттєво впливають соціальні умови й екологічні чинники, що викликають стрес. Дані за 2015–2019 рр. оновлено до рівня 2020–2024 рр. на основі даних, отриманих від Washington State Department of Health Center for Health Statistics.



Модель сукупного впливу для мапи EHD

Для мапи EHD застосовано модель сукупного впливу, яка відображає взаємозв'язок біологічних, соціальних і екологічних чинників. Такі чинники, як забруднення, расизм, колоніалізм, висока вартість життя й уже наявні проблеми зі здоров'ям у поєднанні можуть погіршити стан речей.

Модель визнає, що ці чинники не існують окремо, а є взаємопов'язаними.

Загроза × уразливість = ризик



Забруднення, висока вартість життя й інші соціальні умови не виникають самі собою. Ці чинники поєднуються з поточними наслідками расизму, колонізації та інших форм несправедливості та позначаються на здоров'ї громад.

Додаткова інформація

Щоб дізнатися більше про процес оновлення мапи EHD й отримати докладу інформацію про методи, ознайомтеся зі [звітом про мапу EHD](#) (англійською мовою).

Контактна інформація

Якщо ви маєте запитання або хочете отримати більше інформації, пишіть на адресу електронної пошти EHDMap@doh.wa.gov.



DOH 334-603 February 2026 CS Ukrainian

Щоб отримати цей документ в іншому форматі, зателефонуйте за номером 1-800-525-0127. Клієнтів із глухотою або з ослабленим слухом просимо телефонувати за номером 711 (Washington Relay) або писати на адресу електронної пошти doh.information@doh.wa.gov.

Мапа Environmental Health Disparities (EHD) – оновлення версії 3.0