



Що нового у версії 2.0?

Washington State Department of Health (Департамент охорони здоров'я штату Вашингтон) опублікував версію 2.0 Environmental Health Disparities (EHD, мапа нерівного стану довкілля) вітку 2022 року на основі робіт, проведених у 2021 році.

Оновлення містить:

- оновлені показники;
- оновлені методи й показники для PM2.5, дизельних викидів і озону.

Вплив на довкілля



- Мапу EHD версії 2.0 укладено з використанням розрахункових викидів PM2.5 від дизельних джерел. Ці дані отримано в результаті комплексної інвентаризації викидів, яку провів у 2014 році Washington State Department of Ecology (Департамент екології штату Вашингтон). Раніше дизельні викиди ґрунтувалися на оцінках викидів NOx (річні тонни/км²). Дані отримували з комплексної інвентаризації викидів Washington State Department of Ecology за 2014 рік. Цю зміну внесли через те, що дизельні викиди PM2.5 є важливішим показником для здоров'я людини й більше впливають на стан довкілля, ніж дизельні викиди NOx.
- Мапа EHD версії 2.0 вдосконалена порівняно з попередніми методами завдяки показнику близькості до доріг з інтенсивним рухом, який слугує безперервною оцінкою та точніше відображає варіацію руху, особливо в сільській місцевості. Новий показник ґрунтується на даних дорожнього руху Washington State Department of Transportation (WSDOT, Департамент транспорту штату Вашингтон) за 2019 рік. Для попередньої версії використовували показник населення поблизу доріг з інтенсивним рухом, за яким оцінювали відсоток людей, що живуть поблизу завантажених доріг. Цей показник обчислювали на основі даних про дорожній рух WSDOT за 2017 рік.
- Показники концентрації озону та PM2.5 оновлені з 3-річних оцінок 2009–2011 рр. до 3-річних оцінок 2014–2017 рр. (не узгоджені з календарним роком, щоб виключити екстремальний випадок задимлення від лісових пожеж улітку 2017 р.).
- Показник викидів токсичних речовин від промислових об'єктів (модель Risk-Screening Environmental Indicators (RSEI, екологічні показники аналізу ризиків)) оновлено із середнього трирічного показника за 2012–2014 рр. до середнього трирічного показника за 2018–2020 рр.

Наслідки для довкілля



- Індикатор ризику впливу свинцю від будинків оновлено з п'ятирічних оцінок American Community Survey (ACS) за 2013–2017 рр. до п'ятирічних оцінок ACS за 2015–2019 рр.
- Показники близькості до об'єктів зберігання та захоронення небезпечних відходів, а також об'єктів плану управління ризиками оновлено на основі даних EJSCREEN Environmental Protection Agency (EPA, Агентство з охорони довкілля) за 2017–2021 рр.
- Показник близькості до об'єктів Національного переліку пріоритетних територій (об'єктів Суперфонду) оновлюють на основі даних EJSCREEN EPA за 2016–2021 рр.
- Показник скидання стічних вод оновлюють на основі даних EJSCREEN EPA за 2015–2021 рр.



Що нового у версії 2.0?

Соціально-економічні чинники



- Показники обмеженого володіння англійською мовою, відсутності атестата про повну загальну середню освіту, населення з низьким рівнем доходів, недоступного житла та безробіття оновлені з 5-річних оцінок ACS за 2013–2017 рр. до 5-річних оцінок ACS за 2015–2019 рр.
- Показник небілошкірих людей оновлюють на основі оцінок Office of Financial Management (Управління фінансового менеджменту) за 2017–2019 рр.

Люди з груп ризику



- Показники малої маси тіла при народженні та смертності від серцево-судинних захворювань оновлено з 5-річних оцінок 2014–2018 рр. до 5-річних оцінок 2015–2019 рр., отриманих від Washington State Department of Health Center for Health Statistics (Центр медичної статистики Департаменту охорони здоров'я штату Вашингтон).

Нерівний стан довкілля в штаті Вашингтон

Загроза x Вразливість = Ризик



ЗАГРОЗ

Вплив на довкілля

Дизельні викиди
Концентрація озон
Концентрація PM2.5
рупи населення поблизу доріг з інтенсивним рухом
Токсичні викиди з промислових об'єктів

Наслідки для довкілля

Ризик впливу свинцю від житлових бачинків
Близькість до об'єктів переробки, зберігання та тилізації небезпечних відходів
Близькість до об'єктів Суперфонд
Близькість до об'єктів плану управління ризиками
Скидання стічних вод

X



ВРАЗЛИВІСТЬ

Соціально-економічні чинники

Обмежене володіння англійською мовою
Відсутність атестата про повну загальну середню освіту
Небілошкірі люди
Населення з низьким рівнем доходів
Транспортні витрати
Занадто дороге житло
Безробіття

Люди з груп ризику

Населення з високим рівнем смертності від серцево-судинних захворювань
Населення з високою часткою дітей, які народжуються з малою масою тіла

=



РИЗИК

Нерівний стан довкілля

ромеди, які зазнають значно більшого негативного впливу від поганого стану довкілля та потребують додаткової допомоги для досягнення справедливих результатів.