

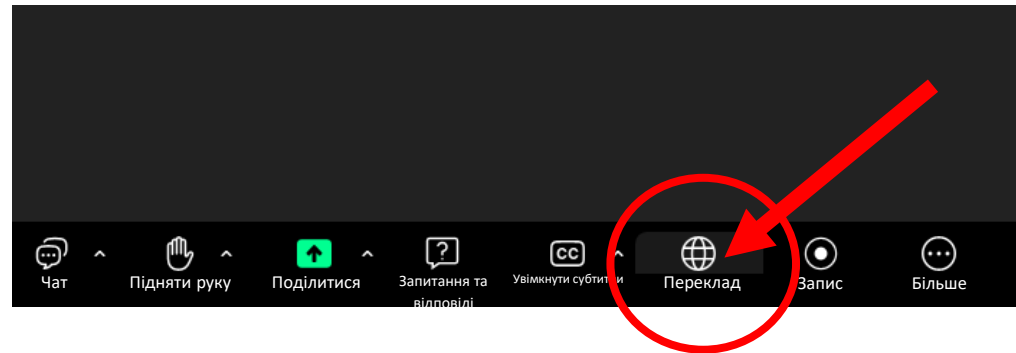
ГОТОВНІСТЬ СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД ДО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

22 квітня 2026 року

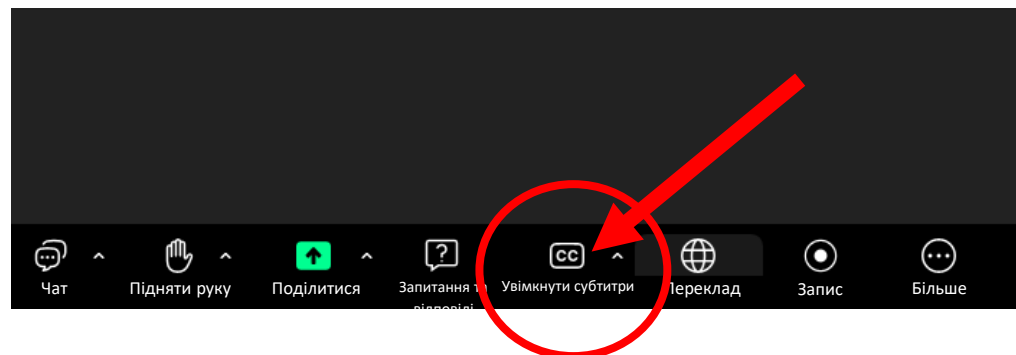
10:00–12:00 (за тихоокеанським часом)

Цей захід буде проводитися англійською мовою з перекладом на іспанську, в'єтнамську, російську, китайську та українську мови, а також з перекладом американською жестовою мовою та субтитрами CART у реальному часі англійською мовою.

- Щоб обрати бажану мову перекладу, натисніть на іконку глобуса внизу екрана. Після цього ви можете натиснути на бажану мову (включно з американською жестовою мовою — ASL). Після вибору каналу ASL відкриється окреме вікно з перекладачем.



- Щоб увімкнути субтитри CART у реальному часі, натисніть «показати субтитри» внизу екрана.



Презентації

OR-ALERT

Управління з надзвичайних ситуацій штату Орегон

Евакуаційні заходи

Плем'я Бернс-Пайют

Служба з надзвичайних ситуацій міста Кеннон-Біч

Резервні джерела живлення

*Центр інноваційного дизайну та інженерії, Університет
Колорадо, Денвер*

- ✓ Щоб уникнути перешкод і сторонніх шумів, ми вимкнули мікрофони та відео всіх учасників.
- ✓ Наприкінці заходу відбудеться модерований сеанс запитань і відповідей, під час якого доповідачі відповідатимуть на ваші запитання. Ви можете надсилати свої запитання в розділ «Запитання та відповіді» протягом усього заходу.
- ✓ Після сеансу вам надішлють анкету з опитуванням для оцінки на електронну пошту. Ми цінуємо вашу думку — вона допоможе нам покращити майбутні сесії.
- ✓ Хоча ми не очікуємо жодних проблем під час презентації, але якщо у доповідача виникнуть серйозні труднощі зі зв'язком, ми зробимо все можливе, щоб його відновити або перейти до наступного пункту порядку денного.

Вступне слово

Брук МакКолл, голова ради директорів організації Upstream Access



OR-Alert

Готовність сільських громад до надзвичайних ситуацій

22 квітня 2026 року

Джон Лі

*Управління з питань сумісності систем комунікації
на всій території штату*

*Координатор з питань сумісності систем
комунікації на всій території штату*

Управління з надзвичайних ситуацій штату Орегон





Порядок денний

- Місія
- Мережа
- Способи оповіщення
- Типи оповіщень
- Зареєструватися
- Додаткова інформація





OR-Alert

Місія OR-Alert

*«Забезпечення своєчасного та інформативного оповіщення, попередження та сповіщення (ОПС) через впровадження загальнодержавної системи, що дозволяє органам влади штату, округів, міст і племен надсилати **ОПС**, надаючи мешканцям штату Орегон можливість ухвалювати життєво важливі рішення під час надзвичайних ситуацій».*



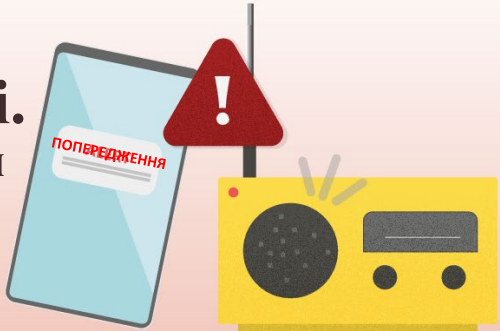


OR-Alert

Що таке OR-Alert?

OR-Alert — це мережа систем оповіщення, що адмініструються на місцевому рівні. Штат забезпечує інструменти, навчання та методичні рекомендації для оповіщення, однак зазвичай рішення про те, як і коли надсилати сповіщення, ухвалюють місцеві органи влади. Вони найкраще розуміють інформаційні потреби своїх громад і мають найактуальніші дані про надзвичайні ситуації у своїй юрисдикції.

Будьте поінформовані.
Зареєструйтеся для отримання сповіщень.
www.ORAlert.gov



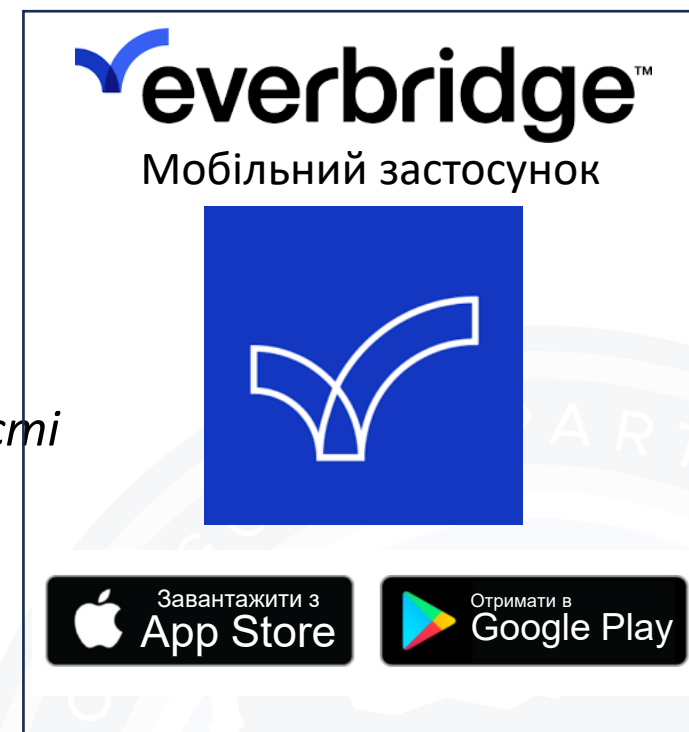
Чи готові ви до лісових пожеж?





Способи оповіщення OR-Alert

- *Текстові повідомлення*
- *Електронні листи*
- *Голосові дзвінки на мобільні та стаціонарні телефони*
- *Push-повідомлення в застосунок Everbridge*
- *Оповіщення за ключовими словами та поштовим індексом*
- ***Теле- та радіоповідомлення через систему екстреного оповіщення***
- *Система бездротових екстрених оповіщень (без необхідності підписки)*
- *Радіостанція Національної метеорологічної служби*
- *Інтеграція сервісів Google Alerts (попередження Google) та застосунку Ring Neighbors (подзвони сусіду)*
- *І багато іншого...*





Типи оповіщень OR-Alert



Зона субдукції Каскадії
Зональні попередження



Попередження про цунамі



Масові громадські заходи



Геолокація



Евакуація в
надзвичайних ситуаціях



Особа, що веде збройний
вогонь



Громадські безпорядки



Оповіщення на мобільних
пристроях



СИСТЕМА ЕКСТРЕНИХ ОПОВІЩЕНЬ

now

Екстрене оповіщення

Аномальна спека сьогодні, вночі та завтра. Перейдіть у прохолодне місце. Перевірте стан інших. [MyItCo.us/hot](https://myitco.us/hot)



СИСТЕМА ЕКСТРЕНИХ ОПОВІЩЕНЬ

Екстрене оповіщення

Округ Лейн: Рівень 3: НЕГАЙНА ЕВАКУАЦІЯ — район Мохок-Веллі від Wendling Road до межі округу та Upper Camp Creek Rd. Рівень 3 означає: негайно евакууйтеся! НЕ гайте часу на збирання речей. ВИРУШАЙТЕ ПРОСТО ЗАРАЗ!

OR-Alert



OR-Alert





OR-Alert Зареєструватися

Актуальні повідомлення в реальному часі, опубліковані місцевими службами оповіщення

Це офіційний вебсайт State of Oregon. Остання інформація не визначена >



Оперативні сповіщення в реальному часі

Перекласти цю сторінку

Зареєструйтеся для отримання екстрених сповіщень

Отримуйте життєво важливі сповіщення та інструкції під час надзвичайних ситуацій, щоб залишатися в безпеці у штаті Орегон.

Знайдіть свою місцеву систему оповіщень

Уведіть поштовий індекс, округ, місто або назву племені

Бенд



Округ Дешутс

Вибрати та продовжити

Як зареєструватися для отримання сповіщень

1

Знайдіть свою місцеву систему оповіщень, скориставшись функцією пошуку. Кожна юрисдикція має свою унікальну систему оповіщень. Скористайтеся рядком пошуку на цій сторінці, щоб знайти свою місцеву систему за округом, містом або поштовим індексом. Натисніть «Вибрати та продовжити», щоб перейти до форми реєстрації вашого округу.





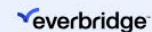
Натисніть, щоб перейти до порталу реєстрації



Відвідайте: www.oralert.gov



OR-Alert *Зареєструватися*



Спільнота користувачів системи Everbridge

Отримуйте інформацію про місцеві надзвичайні ситуації та новини громади — все в одному зручному місці.

Зареєструйтесь

[Укажіть свою електронну адресу або номер телефону](#)

☐ Я не робот



reCAPTCHA (перевірка безпеки)
Політика конфідційності - Умови використання

[Створіть новий обліковий запис](#)

[Зареєструватися](#)

Надаючи свою електронну адресу або номер телефону, ви погоджуєтесь отримати одноразовий код доступу від Everbridge. Може стягуватися плата за повідомлення та передачу даних.





OR-Alert Зареєструватися

Заповніть поля нижче, і система автоматично зв'яже всі наявні облікові записи, які ви вже створили.

Ім'я

Прізвище

Ел. адреса

Номер телефону

Бажана мова

Англійська (Сполучені Штати)

☐

Поставте позначку, щоб підтвердити, що ви ознайомилися та погоджуєтесь з [Умовами використання Everbridge](#) та [Глобальною політикою конфіденційності Everbridge](#).

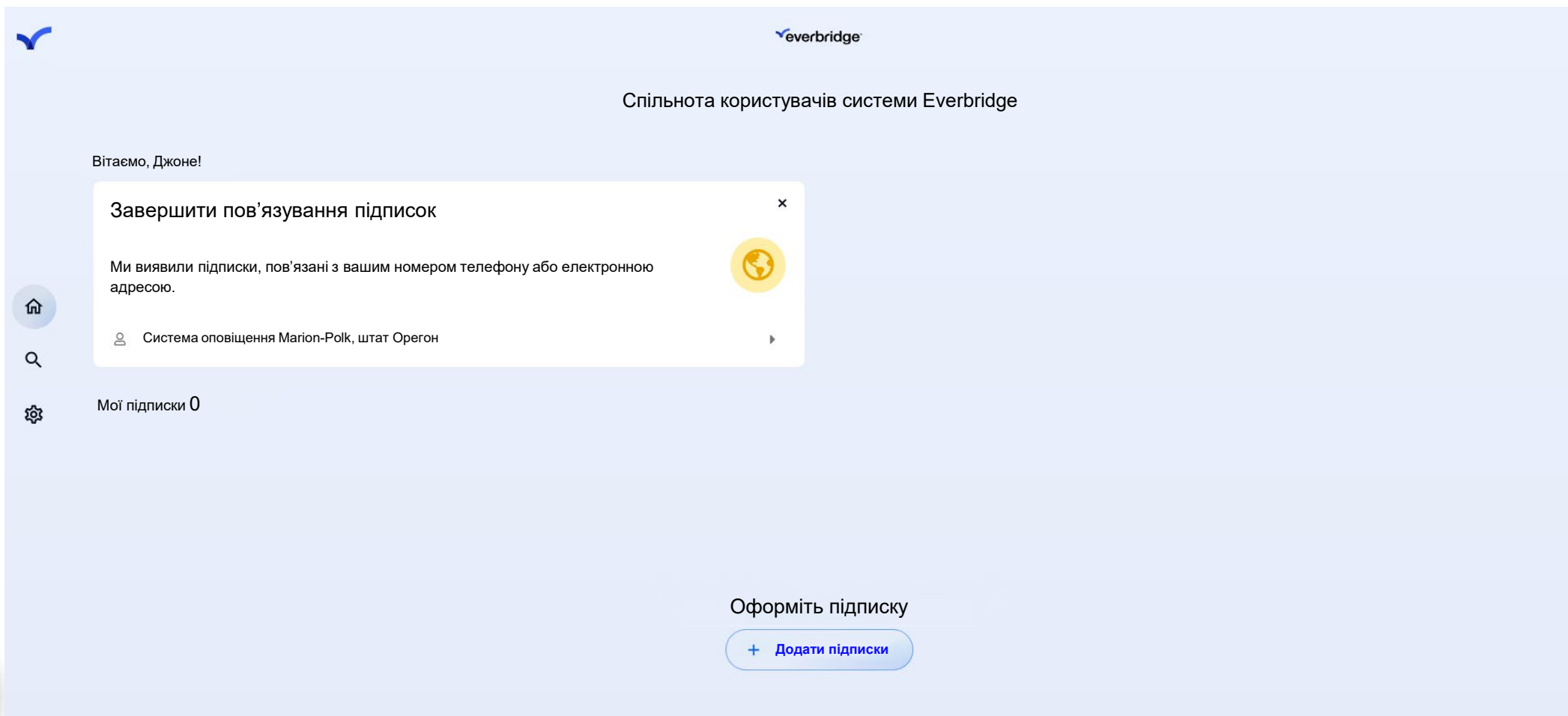
Створіть обліковий запис

Ми виявили наявний обліковий запис Everbridge або Nixle. Будь ласка, підтвердіть свої дані.



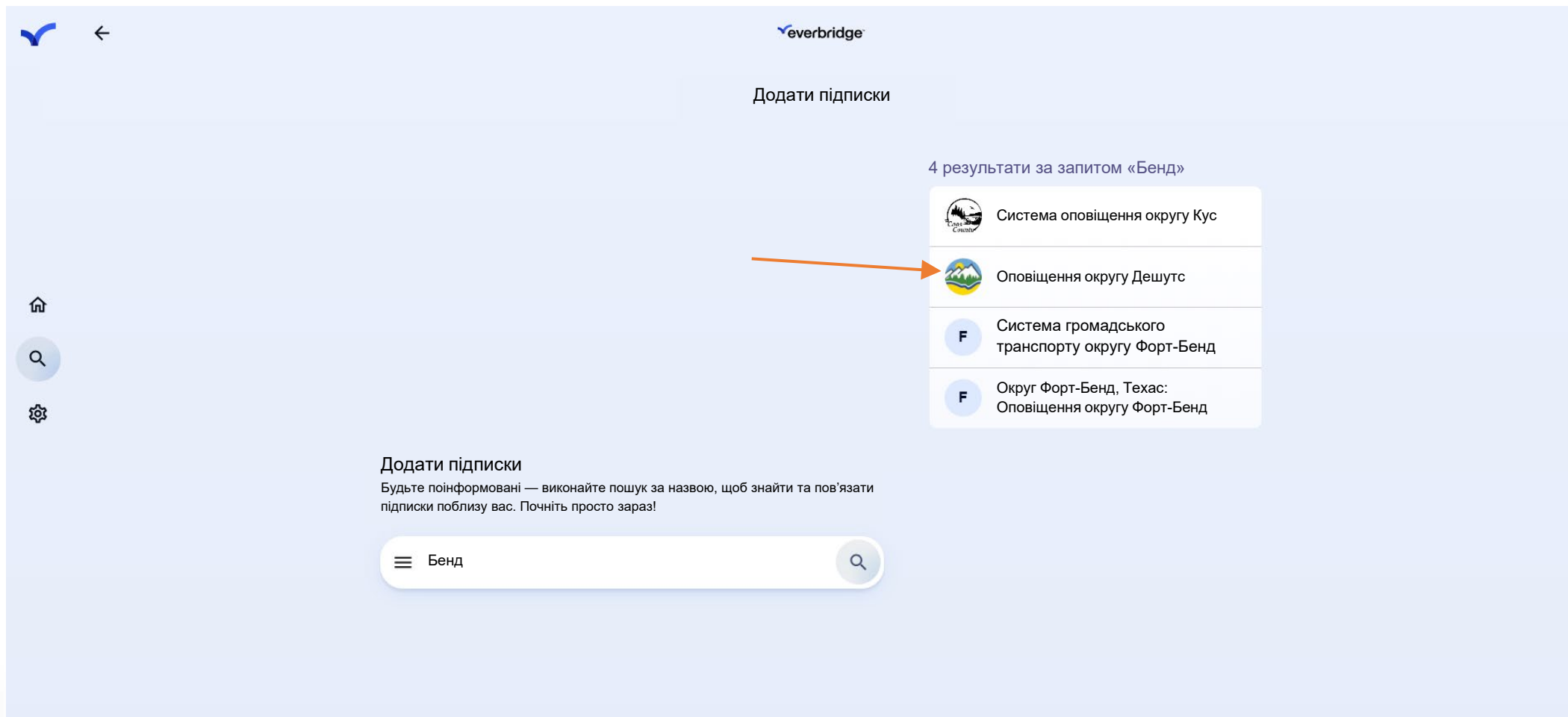


OR-Alert Як і коли ви хочете отримувати сповіщення





OR-Alert Додаткова інформація





OR-Alert Зареєструватися

ОПОВІЩЕННЯ ОКРУГУ ДЕШУТС

ОКРУГ ДЕШУТС



за підтримки



[Зареєструватися](#) [Відкрити обліковий запис](#) [Повідомлення](#) [Події](#) [Огляд](#) [FAQ](#)

[? Допомога та відповіді](#)

Мова:

За підтримки [Google Translate](#)

ОПОВІЩЕННЯ ОКРУГУ ДЕШУТС





OR-Alert *Панель повідомлень у реальному часі*

Повідомлення За підтримки everbridge

Наразі повідомлень немає.

Google

Комбінації клавіш Картографічні дані ©2023Використання Google

Повідомлення За підтримки everbridge

ЗАКРИТИ: Повідомлення системи ShakeAlert, видане Геологічною службою США (USGS)

19.05.2023 10:00:25 PDT 1014438526383338
Дата/Час: 18.05.2023 08:55:52 (за тихоокеанським часом)Оцінена магнітуда: 4Розташування: 40.109, -121.097

ЗАКРИТИ: Повідомлення системи ShakeAlert, видане Геологічною службою США (USGS)

19.05.2023 09:56:35 PDT 1012754899204345
Дата/Час: 18.05.2023 08:55:52 (за тихоокеанським часом)Оцінена магнітуда: 4Розташування: 40.109, -121.097

Google

Комбінації клавіш Картографічні дані ©2023Використання Google





Чому під час надзвичайних ситуацій виникають проблеми зі зв'язком

- Пошкодження інфраструктури: базові станції мобільного зв'язку, оптоволоконні лінії, електромережі
- Перевантаження мережі, коли всі одночасно здійснюють дзвінки або надсилають повідомлення
- Обмежене резервне електроживлення комерційних мереж
- Вплив погодних умов: шторми, сильний вітер, дим від лісових пожеж
- Взаємозалежність систем: збій інтернету виводить з ладу VoIP та інші сервіси





Проблеми зв'язку у сільських районах

- Обмежене покриття мобільного зв'язку та слабкий базовий сигнал
- Триваліший час відновлення через віддаленість і нестачу ремонтних бригад
- Менша кількість резервних систем порівняно з міськими районами
- Нестабільне електропостачання під час масштабних погодних явищ
- Перешкоди рельєфу: гори, долини, густі лісові масиви





Чому радіозв'язок залишається надійним джерелом інформації

- Не залежить від мобільних, широкосмугових чи комерційних мереж
- Розроблений з використанням потужного резервного електроживлення та стійких (захищених) систем
- Функціонує під час тривалих перебоїв з електропостачанням
- Може передавати сповіщення всім без перевантаження мережі





Типи радіостанцій на випадок надзвичайних ситуацій

- Метеорадіо NOAA (система оповіщення про всі небезпеки)
- Радіостанції AM/FM для передачі екстреної інформації
- Функції: ручне підзаряджання, сонячне живлення, батареї тривалого використання, сповіщення SAME
- Переносні засоби для евакуації або перебування в укритті



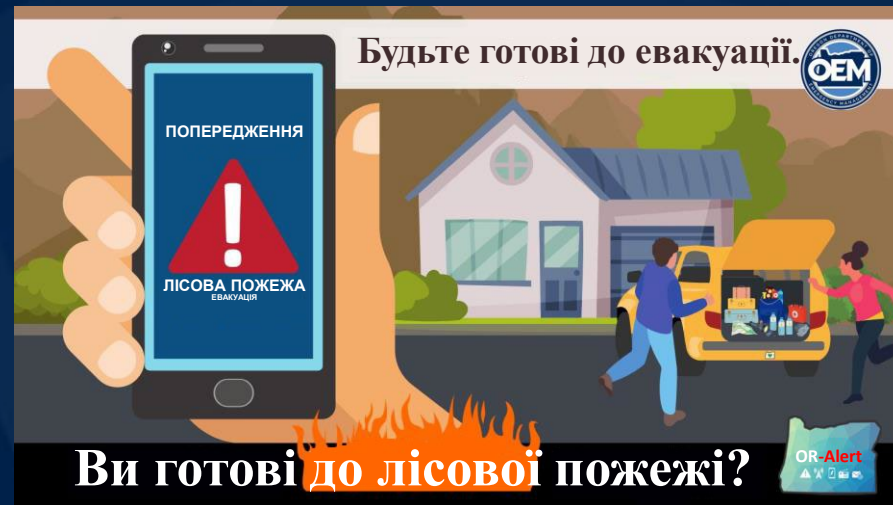


Посилення готовності громади до надзвичайних ситуацій

- Важливість дублювання каналів зв'язку
- Кожне домогосподарство повинно мати кілька джерел інформації
- Як вибрати відповідне радіо для надзвичайних ситуацій відповідно до ваших потреб
- Підтримка сусідів, літніх людей та вразливих мешканців



Дякуємо!



Джон Лі
Координатор з питань
сумісності систем
комунікації на всій території
штату
jon.d.lee@oem.oregon.gov



Евакуаційні заходи

Сюзанн Сеттл, менеджер з надзвичайних ситуацій
Плем'я Бернс-Пайют, Бернс, штат Орегон

Як стихійні лиха впливають на канали зв'язку

- Зазвичай саме комунікаційні канали стають першою слабкою ланкою через перебої з електрикою, відсутність стільникового зв'язку, непідключення до місцевих систем оповіщення та недостатню поінформованість.
- Надійність через дублювання каналів зв'язку є ключовим елементом управління надзвичайними ситуаціями та доведення інформації до громад.
 - До можливих варіантів належать текстові повідомлення, електронна пошта, соціальні мережі, радіостанції, телеканали, обхід будинків, інформаційні табло, громадські зустрічі та інформаційно-роз'яснювальна робота.
 - Ми переважно використовуємо текстові повідомлення, оповіщення «від дверей до дверей» і, за достатнього завчасного попередження, громадські зустрічі.

Пильність порівняно з попередженням

ТАСО — РЕЖИМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ

ПІДГОТУЙТЕСЯ: Все, що потрібно для
ТАСО, є на столі.



ТАСО — РЕЖИМ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ЗАЙМІТЬ СВОЄ МІСЦЕ: Тасо
прибуло!



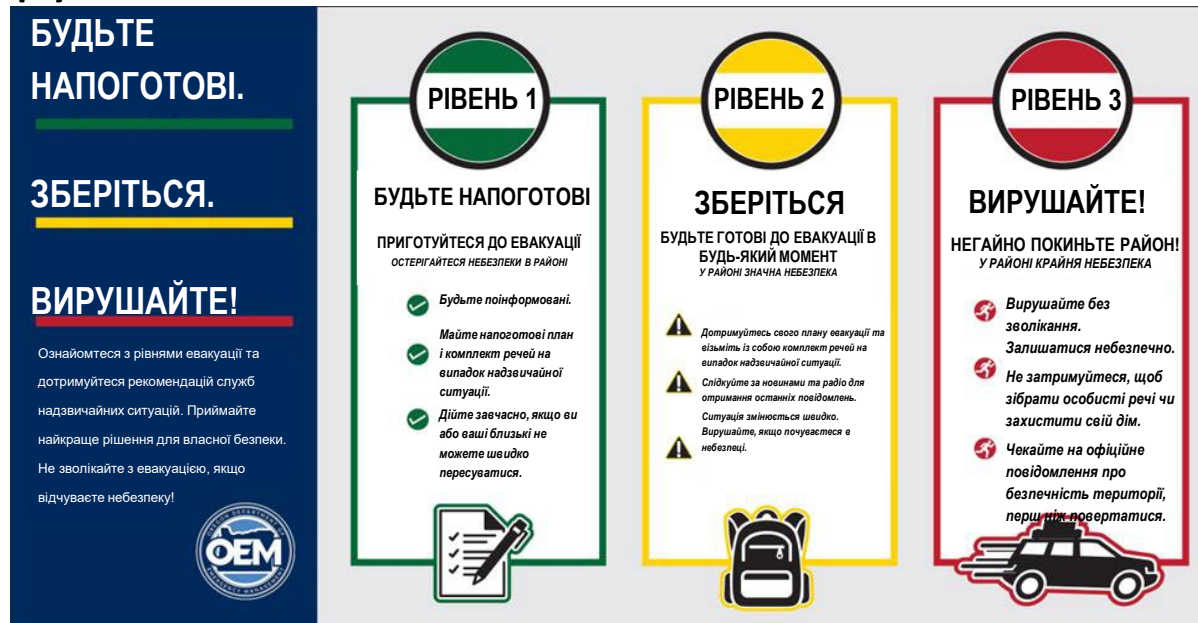
Як залишатися поінформованими

- Обов'язково підпишіться на сповіщення. Зв'яжіться з громадськими організаціями, місцевими або державними органами та слідкуйте за соціальними мережами вашої громади.
- Якщо ви працюєте у сфері управління надзвичайними ситуаціями або в COAD чи VOAD і маєте офіс, попросіть інформаційні табло, як це. Команди з ліквідації надзвичайних ситуацій встановили це в нашому громадському центрі й щодня оновлювали дані для нас.



Як зрозуміти, коли потрібно евакуюватися

- Якщо ви підписалися на сповіщення, вас буде проінформовано. Орегон використовує тріступеневу систему сповіщення «Будьте наготові», «Зберіться», «Вирушайте».



Рівень 1 — Будьте наготові — підготуйтеся до евакуації та усвідомлюйте небезпеку. Будьте поінформовані, майте план і підготовлений набір для евакуації.



Рівень 2 — Зберіться — будьте готові до евакуації будь-якої миті, оскільки рівень небезпеки підвищився. Це час виїжджати, якщо у вас є близькі, які не можуть швидко пересуватися, або тварини, яких потрібно розмістити у притулках та евакуювати разом із сім'єю. Покладіть евакуаційні набори у транспортні засоби.



Рівень 3 «Вирушайте» означає саме те, що сказано — негайно вирушайте.



Що робити, якщо ви не можете евакуюватися

Якщо евакуація неможлива, подбайте про свою безпеку: зверніться по допомогу, підготуйте приміщення та слідкуйте за інформацією.

- Зверніться по допомогу заздалегідь, до Рівня 3, адже рятувальні служби можуть уже не дістатися. Якщо у вас є близькі в зонах можливого лиха, повідомте про них місцеві служби громади.
- Будьте поінформовані — обізнаність є ключем до розуміння ситуації.
- Підготуйте своє приміщення. Укріпіть вікна й двері, за необхідності підготуйте безпечну кімнату та зберіть основні запаси: радіо, їжу, воду, ліки й аптечку першої допомоги. Наберіть воду у ванни та контейнери для пиття і санітарних потреб.

Майте план евакуації та перебування в укритті.

- Розробіть особистий або сімейний план, що передбачає способи зв'язку для оповіщення родини та друзів.
- Підготуйте список місцевих служб і контактів на випадок, якщо вам знадобиться допомога з евакуацією.
- Тримайте під рукою запаси на випадок надзвичайної ситуації та переконайтеся, що їх достатньо для вас, вашої родини й домашніх тварин, зокрема продукти тривалого зберігання, воду та необхідні ліки на кілька днів.
- Ознайомтеся з місцевими пунктами укриття та доступними ресурсами.

Дякуємо!

Сюзанн Сеттл

suzanne.settle@burnspaiute-nsn.gov



Міське управління з питань надзвичайних ситуацій міста Кеннон-Біч



Ендрю Мюррей – менеджер з надзвичайних ситуацій



Загальний огляд

- Вступ
- Небезпеки та виклики Кеннон-Біч
- Навіщо потрібні рівні евакуації
- Рівні евакуації
 - Ситуація з реального життя
- Мешканець порівняно з туристом
- Яких заходів вживає Кеннон-Біч?
- Закриття



Виклики Кеннон-Біч

- Небезпеки:
 - Цунамі
 - Лісова пожежа
 - Повінь
 - Екстремальні погодні умови взимку
 - Зсуви ґрунту
- Обмежений доступ до доріг
- Невелика кількість рятувальників і міських працівників
- Єдина основна автомагістраль
- Переповненість туристами
- Сезонне збільшення населення
- Прибережні цунамі
- Деякі райони вимагають вертикальної евакуації або евакуації пішки.



Навіщо потрібні рівні евакуації

- Запобігає плутанині під час надзвичайних ситуацій
- Дає змогу підготуватися вчасно
- Дає змогу проводити евакуацію поетапно
- Зменшує затори та скупчення
- Захищає рятувальників і міських працівників



Рівень 1 — БУДЬТЕ НАПОГОТОВІ

Підготовчі дії:

- Страхування житла
- Зробіть перелік майна

Дії:

- Будьте поінформовані.
- Перегляньте свій план
- Знайдіть евакуаційний набір
- Заправте транспортні засоби
- Перевірте наявність медикаментів
- Слідкуйте за сповіщеннями



Рівень 2 — ЗБЕРІТЬСЯ

Дії:

- Завантажте транспортні засоби
- Зберіть домашніх улюбленців
- Візьміть свої медикаменти
- Підготуйте членів родини
- Попередьте близьких
- Розгляньте можливість завчасного виїзду
- Виїзд заздалегідь зменшує затори на дорогах
- Сприяє роботі рятувальних служб
- Особливо важливо для вразливих груп населення



РІВЕНЬ 3 — ВИРУШАЙТЕ!



Дії:

- Візьміть евакуаційний набір
- Дотримуйтесь маршрутів евакуації
- За потреби рухайтесь пішки, швидким кроком або бігом (цунамі)
- Залиште свої речі



Ситуація з реального життя

Вівторок, 29 липня 2025 року :: 17:43 (за тихоокеанським часом)

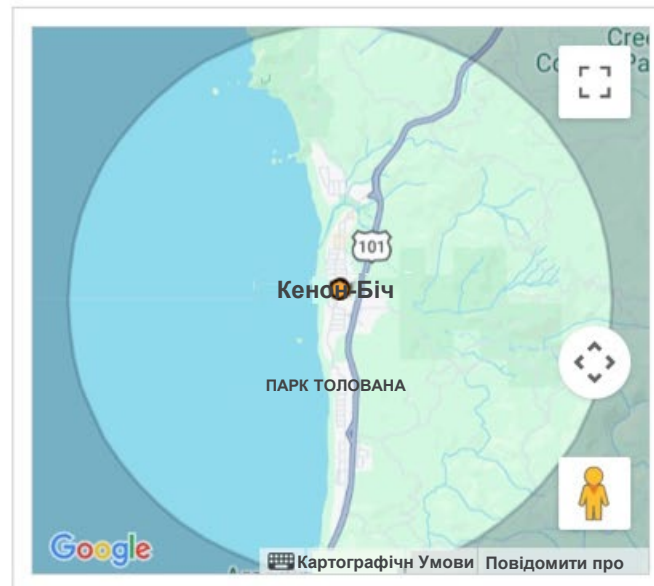
Контактні дані:

Управління громадської безпеки Кенон-Біч:
163 E Gower Ave Cannon Beach, OR 97110 | 503-436-2811 |
503-436-8072

SMS-повідомлення:



Радіус поширення:



У межах радіусу **2,5 миль** навколо
163 E Gower Ave
Cannon Beach, OR 97110



Ситуація з реального життя

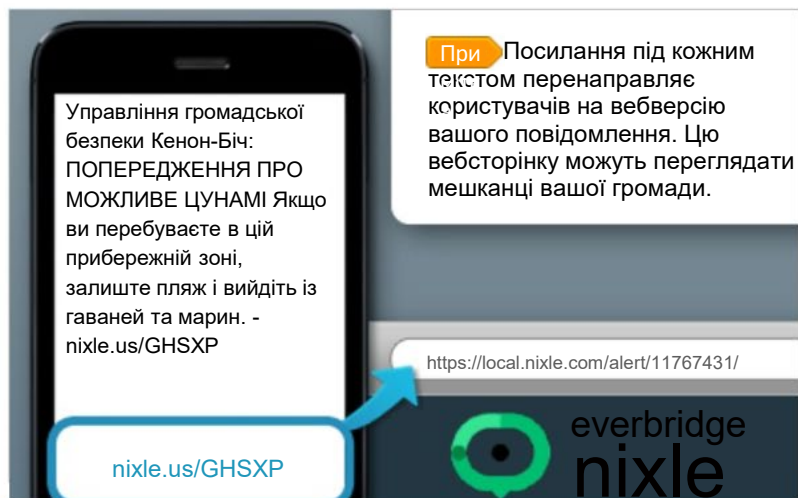
Додано:

Вівторок, 29 липня 2025 року :: 18:57 (за тихоокеанським часом)

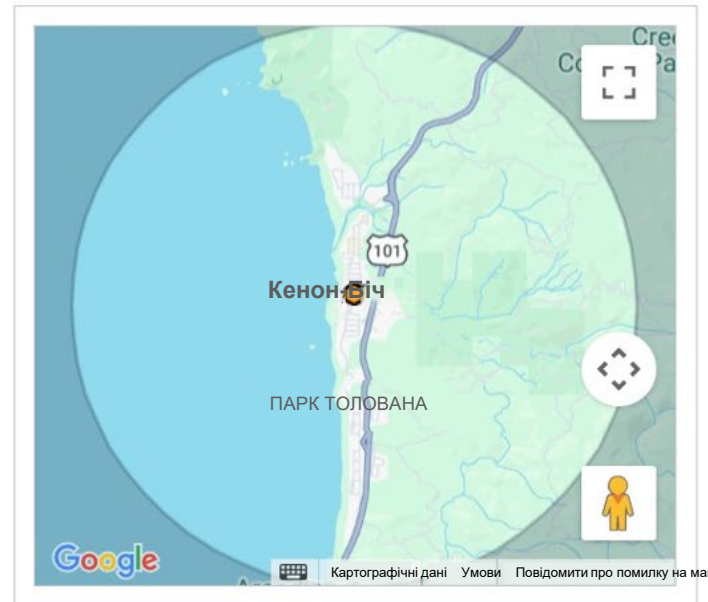
Контактні дані:

Управління громадської безпеки Кенон-Біч:
163 E Gower Ave Cannon Beach, OR 97110 | 503-436-2811 | 503-436-8072

SMS-повідомлення:



Радіус поширення:



У межах радіусу 2,5 милі навколо
163 E Gower Ave
Cannon Beach, OR 97110



Мешканець порівняно з туристом

- **Мешканці повинні:**

- Дотримуватися маршрутів евакуації
- Знати зони цунамі
- Мати евакуаційні набори
- Знати, де знаходяться високі місця
- Слідкувати за сповіщеннями

- **Туристи часто:**

- Не знають маршрутів евакуації
- Не отримують сповіщення
- Не знають зон цунамі
- Можуть не мати транспортних засобів
- Можуть чекати занадто довго



Яких заходів вживає Кеннон-Біч?

Волонтерські команди з реагування на надзвичайні ситуації

- Команда громади з реагування на надзвичайні ситуації (CERT)
- Медичний резервний корпус Кеннон-Біч (MRC)
- Команда Кеннон-Біч із допомоги тваринам під час надзвичайних ситуацій (DART)
- Аматорський радіоклуб Sunset Empire (SEARC)





Система позначення та картографування зон цунамі



Північ



Середмістя



Толована





Зв'язок: Незалежна система реагування на надзвичайні ситуації





Зв'язок (продовження)

LEGEND:

HAM Repeater

GMRS Repeater

OSCAR Division

ECHO Division

WHISKEY Division

TANGO Division

ALPHA Division





День навігаційного орієнтування (середа)



СЛІДУЙТЕ ЗА НАМИ

Засіб оперативної допомоги для безпеки відвідувачів району Кеннон-Біч у реальному часі.



Працівників міста Кеннон-Біч, членів команди CERT, місцевих мешканців і працівників бізнесу запрошують пройти до місць збору під час цунамі в межах Дня навігаційного орієнтування (середа).

Використовуйте помаранчеві парасольки «СЛІДУЙТЕ ЗА НАМИ» як візуальний орієнтир і допомагайте відвідувачам дістатися пункту збору під час землетрусу та цунамі.



PO Box 368 Cannon Beach, Oregon 97110 • (503) 436-1581 • TTY (503) 436-8097 • FAX (503) 436-2050
www.ci.cannon-beach.or.us • cityhall@ci.cannon-beach.or.us



Прибережна система зовнішнього оповіщення (COWS)



4/21/2026



Управління надзвичайними ситуаціями



51



Прибережна система зовнішнього оповіщення (COWS)



4/21/2026



Управління надзвичайними ситуаціями



52



Міські резервні сховища для надзвичайних ситуацій



- OSCAR – Стара дорога Кеннон-Біч (північ)
- ECHO – дорога Елк-Крік (середмістя)
- WHISKEY – дорога Елк-Крік (водоочисна станція)
- TANGO – магістральна лінія Толована (південь)



1



2



3



4





Програма використання громадських бочок





Програма використання контейнерів аварійних запасів

503-436-1581

Для отримання додаткової інформації телефонуйте або відвідайте сайт
www.ci.cannon-beach.or.us



Приєднуйтеся до Програми використання контейнерів аварійних запасів вже сьогодні!

Евакуаційні пункти з аварійними запасами — це серце підготовки до надзвичайних ситуацій. Якщо ви ще не приєдналися до Програми використання контейнерів аварійних запасів, запрошуємо вас долучитися до планування наперед на випадок надзвичайної ситуації.

Ваші особисті контейнери із запасами зберігаються в безпечних будівлях в евакуаційних пунктах. Ці контейнери містять ваш особистий запас речей, який допоможе вам та (або) вашій родині до завершення надзвичайної ситуації. Найважливіші речі для зберігання — це намет і тенти, спальні мішки, консервовані або сушені продукти, засоби для приготування чи підігріву їжі, вода та теплий одяг.

Для вашого комфорту та добробуту найкраще мати власні контейнери. Сублімовані продукти зберігаються найдовше, але деякі консерви можуть зберігатися п'ять-шість років до закінчення терміну придатності. Також рекомендується передбачити засіб для підігріву або приготування їжі.

Предмети, заборонені у вашому контейнері: вогнепальна зброя, боєприпаси або інша зброя, біологічно небезпечні матеріали, небезпечні, шкідливі або екологічно небезпечні хімічні речовини, продукти, що швидко псуються, та алкоголь.

Власники бочок матимуть доступ до них двічі на рік, щоб поповнити або оновити запаси у своїх бочках — **у третю суботу квітня та жовтня.**

Бочки мають бути пластиковими контейнерами об'ємом 55, 30 або 5 галонів із фіксуючими кільцями або кришками, що закриваються на замок. Придбані на Amazon онлайн.





Майбутні проєкти



Посилення сейсмостійкості мосту на Фір-стріт



Пандус доступу Толована (перехід із судна на берег)





Об'єднання громади

- Поліція
- Пожежна служба
- Міський персонал
- Волонтери з реагування на надзвичайні ситуації
- Громадяни
- Регіональні партнери – на рівні міста, округу та штату



«Розуміння рівнів евакуації сьогодні допомагає
ухвалювати швидші та безпечніші рішення, коли це
найважливіше.»



Дякуємо!

Контактна інформація:

Ел. адреса: murray@ci.cannon-beach.or.us

Номер телефону: 503-436-8055



Університет
Колорадо



Резервне живлення

Що вам потрібно знати

Джулія Бімс, магістр
Координатор програми з підготовки до
надзвичайних ситуацій

Center for Innovative Design and Engineering (CIDE)
UNIVERSITY OF COLORADO DENVER | ANSCHUTZ MEDICAL CAMPUS



Чому слід готуватися?

- Підготовка до надзвичайних ситуацій та наявність резервного живлення від акумуляторів є важливими для:
 - безпеки,
 - підтримання роботи критично важливих послуг,
 - забезпечення зв'язку,
 - підтримки медичних потреб,
 - сприяння стійкості та
 - мінімізації економічних наслідків.



Чому слід готуватися?

- Наявність резервного джерела живлення щонайменше на 72 години забезпечує виконання основних функцій, зв'язок і заходи безпеки під час відключень електроенергії або надзвичайних ситуацій.
- Дає запас часу, щоб оцінити ситуацію, звернутися по допомогу та підготувати необхідні заходи до відновлення електропостачання.



Які у вас варіанти дій?

Домашнє підключення

- Резервні генератори для всього будинку
- Система резервного живлення для всього будинку
 - Ємність і вихідна потужність
 - Сумісність з наявними системами
 - Електрична потужність у будинку
 - Інвертор порівняно з автоматичним перемикачем
 - Автоматичний режим порівняно з ручним режимом
 - Вимоги до встановлення
 - Енергетична автономність
 - Можливість зниження витрат на енергію
 - Початкові інвестиції
 - Економія в довгостроковій перспективі
 - Державна підтримка



Які у вас варіанти дій?

- Переносні пристрої
 - Переносні зарядні пристрої та павербанки – для смартфонів і ноутбуків
 - Акумулятори для електроінструментів – електроінструменти; з інвертором живлять освітлення, вентилятори, мережеві фільтри
 - Портативні акумуляторні електростанції – ноутбуки, модеми, медичне обладнання, невеликі морозильники
 - Переносні генератори – для великої побутової техніки



Які у вас варіанти дій?

- Особливості використання портативних пристроїв
 - Портативність
 - Шум
 - Технічна підтримка
 - Швидкість зарядки
 - Джерело живлення
 - Джерело безперебійного живлення (UPS)
 - Зручність використання
 - Тривалість роботи батареї



Розробіть план резервного електроживлення

- Якими пристроями ви користуєтеся та (або) які маєте?
 - Проведіть перевірку енергоспоживання
 - Визначте критичне навантаження
- Розрахуйте споживану потужність
- Визначте пріоритет пристроїв/обладнання
- Графік зберігання / обслуговування / перезаряджання
- Безпека



Перевірка енергоспоживання

- Визначте, скільки електроенергії потрібно в кожній кімнаті вашого дому
 - Ванна кімната
 - Спальня
 - Кухня
 - Їдальня
 - Вітальня
 - Сімейна кімната
 - Кабінет
 - Ігрова / кімната відпочинку
 - Робоча кімната / гараж
 - Надворі
- Визначте критичне навантаження
 - Освітлення
 - Робота холодильника
 - Медичні потреби
 - Зв'язок



Перевірка енергоспоживання

Побутовий прилад	Спальня 1	Спальня 2	Ванна кімната	Кухня	Їдальня	Вітальня	Сімейна кімната	Кабінет	Ігрова / кімната відпочинку	Робоча кімната	Гараж	Надворі
Пристрій альтернативної та додаткової комунікації (AAC)												
Надувний матрац												
Будильник	X											
Акваріум												
Автоматичний пристрій для відкривання дверей												
Манжета для вимірювання артеріального тиску						X						
Калькулятор								X				
Камера												
Детектор чадного газу												
Стельовий підйомник												
Мобільний телефон				X								
Крісло-підйомник												
Кохлеарний імплант												
Бездротовий телефон												
Апарати CPAP/BiPAP												
Плойка			X									
Дефібрилятор												
Апарат для діалізу												
Електронна лупа												
Посудомийна машина				X								
Свердильний верстат										X		
Сушарка										X		
Пристрій для читання електронних книг												
Електроковдра												
Електричний консервний ніж												
Електробритва												
Електрична зубна щітка			X									
Ліфт / сходовий підйомник												
Фен	X					X						



Пристрої/обладнання, що потребують живлення

- ЗАСОБИ КОМУНІКАЦІЇ – пристрої AAC/SGD, мобільні телефони, кохлеарні імпланти, комп'ютери / ноутбуки / планшети, бездротові телефони, цифрові лупи, слухові апарати, радіо, двосторонні радіостанції, бездротові клавіатури
- ЗАСОБИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ЗДОРОВ'Я – життєзабезпечувальне медичне обладнання, біомедичне обладнання, манжета для вимірювання артеріального тиску, електрична зубна щітка, лікарняне обладнання, медичні пристрої, дозатори ліків, пристрої для нагадування про прийом ліків, пульсоксиметр
- ЗАСОБИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ САМОСТІЙНІСТЬ – будильники, калькулятори, камери, крісла-підйомники, дитячі іграшкові автомобілі, дитячі іграшки, пристрої для читання електронних книг, ліфти, пристрої «розумного дому», сходові підйомники
- ЗАСОБИ БЕЗПЕКИ ТА ПІДТРИМКИ – аварійне освітлення, ліхтарі, димові датчики
- ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ – безключові пульти доступу до автомобіля, скутери для пересування, електричні інвалідні візки



Центр інноваційного проєктування та інженерії (CIDE)

УНІВЕРСИТЕТ КОЛОРАДО В ДЕНВЕРІ | МЕДИЧНИЙ КАМПУС АНШУТЦА

Калькулятор

📶 Мої пристрої

Виберіть пристрій

⚡ Споживана потужність

0

Тариф на комунальні послуги

\$0,10/кВт·год

Години використання на день

1

Днів використання на тиждень

1

Додати пристрій

Скинути

Пристрій

Споживана
потужність

Год./день

Днів/тижден
ь

кВт·год/тижден
ь

\$/тиждень

Дія

Загальне споживання кВт·год за тиждень: **0,00**

Загальна сума витрат на тиждень: **\$0,00**

Застереження

Цей калькулятор дає обережні оцінки споживання електроенергії для різних категорій медичних пристроїв. Результати можуть суттєво відрізнятися від показників ваших конкретних пристроїв залежно від кількох факторів. Не покладайтеся на ці результати для ухвалення медичних рішень.

<https://www.ucdenver.edu/center-for-innovative-design-and-engineering/community-engagement/emergency-preparedness-services-new/surviving-in-place/backup-power-options/power-calculator>



Пріоритизація пристроїв

- Кількість пристроїв
- Годин на день – безперервне чи періодичне використання
- Днів на тиждень – безперервне чи періодичне використання
- Налаштування – активний режим чи режим очікування
- Висота
- Інше
 - Високий рівень тиску
 - Висока частота дихання
 - Необхідний високий рівень позитивного тиску наприкінці експірації (PEEP)



Пріоритизація

- Час роботи внутрішньої батареї
- Час заряджання внутрішньої батареї
- Перезарядний зовнішній змінний акумулятор
- Неперезаряджуваний змінний акумулятор
- Альтернативний спосіб заряджання
- Низькотехнологічне рішення / альтернатива

Робочий аркуш для пріоритетів

[illegible]



Низькотехнологічні рішення / альтернативи

- **Засоби комунікації** – маркерна дошка, паперова комунікаційна дошка
- **Медичні засоби** – мішок Амбу, бачок унітаза
- **Засоби, що забезпечують самостійність** – механічний інвалідний візок
- **Засоби безпеки та підтримки** – фотоальбом, фіджети
- **Транспортні засоби** – велосипед



Низькотехнологічні рішення / альтернативи

- **Живлення** – перезаряджувані акумулятори, зарядний пристрій з сонячним або автомобільним адаптером, USB-зовнішній зарядний пристрій
- **Освітлення** – світлодіодний ліхтарик і батареї, свічки, ліхтар на батареях, світлові палички
- **Приготування їжі** – пропан-гриль / туристична плита, запасні балони
- **Укриття** – одяг відповідно до температури, запасні ковдри, екрани для вікон
- **Вода** – один галон води на особу на 10 днів
- **Новини та зв'язок** – радіо з ручною зарядкою або сонячною панеллю, портативні UHF/VHF рації та батареї
- **Санітарія** – ванна, наповнена водою (у контейнері), запасне 5-галонне відро з кришкою для туалету, смітєві пакети, котячий наповнювач



Інші аспекти електроживлення

- Зареєструйтеся в місцевій енергокомпанії для отримання «медичного попереджувального статусу» або програми медичного звільнення
- Установіть сигналізатор відключення електроенергії
- Тримайте пристрої повністю зарядженими
- Тримайте запасні батареї під рукою
- Ведіть список альтернативних постачальників електроенергії, не пов'язаних із лікарнями
- Підготуйте план евакуації на випадок тривалих відключень електроенергії





Що робити, якщо потреби перевищують 72 години?

- Розробіть мережу підтримки з кількома альтернативними варіантами планів
- Зверніться по допомогу
 - Визначте доступні укриття
 - Перевірте наявність доступного безпечного транспорту
 - Зателефонуйте 911, якщо немає інших варіантів



Фінансування та допомога

- AT Funding Sources
www.coloradoatfunding.org
- Зверніться до місцевого управління з питань надзвичайних ситуацій
- Комунальні підприємства



Ресурси

- Асистивні технології та перебої з електропостачанням
- Контрольний список підготовки до надзвичайних ситуацій для доглядальників, які допомагають особам, що використовують домашні апарати штучної вентиляції легень
- Планування резервного електроживлення для людей, які використовують електронні та батарейні допоміжні технології й медичні пристрої
- Побутові пристрої – як підготуватися до відключень електроенергії та діяти у разі їхнього виникнення під час використання медичних пристроїв, що потребують електроенергії
- Життєво важлива інформація про пацієнта для медичного персоналу
- Порівняння систем резервного живлення
- Лікування пацієнтів із нервово-м'язовими розладами, які користуються домашньою вентиляцією легень: Критичні питання
- Що зі мною станеться, якщо під час діалізу зникне електроенергія?



Запитання

Джулія Бімс, магістр

Координатор програми з підготовки до
надзвичайних ситуацій

Університет Колорадо в Денвері | Медичний кампус
Аншутца

Центр інноваційного проєктування та інженерії

Julia.beems@ucdenver.edu

303-315-1284



Ресурси штату Орегон

Ерін Тейлор, виконавчий директор, Upstream Access

Для отримання додаткової інформації про те, як підготуватися самостійно, ознайомтеся з програмою OEM «Будьте готові на 2 тижні»:



www.Oregon.gov/oem/Be2WeeksReady

Доступно англійською, іспанською, в'єтнамською, російською, спрощеною китайською мовою та американською жестовою мовою (українська версія — травень 2026 р.)

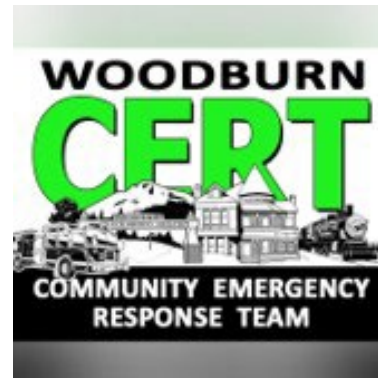
Запитання та відповіді

Якщо у вас є запитання, яке не було розглянуто, надішліть його на адресу community.preparedness@oem.oregon.gov, і ми скеруємо вас до відповідного фахівця.

Дякуємо партнерам, завдяки яким цей захід став можливим!



Oregon State University
Extension Service



Запрошуємо вас приєднатися до наступного заходу!

13 травня

10:00–12:00 (за тихоокеанським часом)

Презентації

Як фінансується відновлення

Управління з надзвичайних ситуацій штату Орегон

Дорожня карта відновлення

Група довгострокового відновлення долини Маккензі

Група довгострокового відновлення

Благодійна організація United Way регіону Блакитних гір



ДЯКУЄМО!

Community.preparedness@oem.Oregon.gov