

REACH Україна: Огляд ситуації

Підрив Каховської ГЕС, 16 червня 2023 року

Контекст та методологія

6 червня вибухами було серйозно пошкоджено Каховську гідроелектростанцію (приблизно за 70 км вище за течією від Херсона) та дамбу, що призвело до затоплення територій вниз за течією, внаслідок чого [постраждало щонайменше 80 населених пунктів](#) по обидва боки річки. Згідно з аналізом [супутникових знімків](#) UNOSAT, станом на 7 червня було затоплено близько 20% території м. Херсон. За даними державних органів влади, 8 червня вода на правому березі річки досягла максимального рівня у 5,6 метрів. У деяких районах будинки були повністю затоплені. Руйнування, спричинене потоком води, призвело до утворення великої кількості небезпечного сміття.

З того часу рівень води поступово знижувався. Однак, понад 3 500 будинків та підприємств на підконтрольних Уряду України територіях [залишаються підтопленими](#), оскільки, за даними органів влади, 14 червня рівень води становив трохи вище 2 метрів. На момент написання даного огляду тисячі людей стали переміщеними особами і мали обмежені можливості оцінити збитки, завдані їхньому життю та засобам до існування. У цій інформаційній записці з оглядом ситуації представлено гуманітарні потреби переміщених осіб, які постраждали внаслідок затоплення. Крім цього, вона містить інформацію про проблеми, пов'язані з охороною здоров'я, водопостачанням, санітарією та гігієною (BCG), повідомлені місцевими органами влади, а також дані про потенційні шкідливі речовини та забруднення поверхневих вод та ґрунту, отримані за допомогою дистанційного зондування.

Представлена у цьому документі інформація була отримана шляхом проведення 10 глибоких інтерв'ю, одного обговорення у фокус-групі (ОФГ) з особами, евакуйованими з Херсону та Білозерки, та 5 інтерв'ю з ключовими інформантами (KI), які представляли органи місцевої влади, а також з відкритих джерел масової інформації та спостережень польових команд у Херсоні. Додаткову інформацію було зібрано за допомогою дистанційного зондування з використанням знімків супутника Sentinel-3. Ситуація залишається нестабільною та може змінюватися. Результати опитування слід розглядати як індикативні, оскільки вони не є репрезентативними для даної ситуації та обмежуються територіями, підконтрольними Уряду України.

Ключові висновки

Підрив дамби Каховської ГЕС та подальше затоплення м. Херсон і прилеглих до нього районів мало негайний та глибокий вплив на місцеві громади, інфраструктуру та довкілля. Доки рівень води залишається високим, неможливо оцінити увесь масштаб навіть таких безпосередніх наслідків цього інциденту, як пошкодження будинків та збитки, завдані малому бізнесу. Ширші наслідки для довкілля, здоров'я населення та місцевої економіки проявляться згодом.

Короткостроковий вплив та потреби евакуйованого населення

- Більшість опитаних евакуйованих осіб повідомила, що залишила свої домівки, взявши з собою лише декілька речей – документи, одяг та готівку. За даними опитування REACH, незначна кількість евакуйованих людей повідомила, що їхні нагальні потреби здебільшого задовольняються, але значною мірою завдяки місцевим заходам гуманітарного реагування.
- Більшість опитаних евакуйованих осіб з власної ініціативи зазначила потребу у багатоцільовій грошовій допомозі, що вказує на зручність такого виду допомоги.
- Усі опитані евакуйовані особи повідомили, що залишаються неподалік від свого постійного місця проживання та мають намір регулярно слідкувати за інформацією про рівень води для прийняття рішення про повернення. У Херсоні наміри людей щодо повернення відрізнялися порівняно з Білозеркою.

Середньо- та довгостроковий вплив. Приводи для занепокоєння

- Органи влади на рівні області та громади висловили серйозні занепокоєння стосовно очікуваного негативного впливу на здоров'я населення та довкілля через забруднення поверхневих та підземних вод внаслідок затоплення каналізаційних колекторів, кладовищ та сміттєзвалищ. Тому потреба у швидкому проведенні операцій з ліквідації наслідків затоплення була зазначена органами влади як першочергова.
- Ініціативою REACH було визначено близько 24 небезпечних промислових об'єктів, які постраждали від затоплення та розташовані близько до густонаселених районів Херсона. На додаток до знаходження у зоні збройного конфлікту, на цих об'єктах зберігається багато речовин, небезпечних для здоров'я людей та/або довкілля.
- Органи влади на рівні області та громади висловили занепокоєння щодо спалаху захворювань та епідемій, оскільки досвід попередніх затоплень вказує на можливість виникнення інфекційних захворювань через відсутність чистої води, антисанітарію, отримані травми та ускладнений доступ до медичних послуг.
- Перебої у водопостачанні для зрошувальних каналів ймовірно матимуть значний негативний вплив на сільське господарство та певною мірою на засоби до існування населення у даному регіоні.
- Контроль якості води дозволить приймати обґрунтовані рішення, необхідні для пом'якшення наслідків затоплення для здоров'я людей, збереження екосистеми, забезпечення чистою питною водою, задоволення сільськогосподарських потреб та керування процесом відновлення.

REACH Україна: Огляд ситуації

Підрив Каховської ГЕС, 16 червня 2023 року

Гуманітарні потреби та наміри щодо переселення евакуйованих осіб

Усі зазначені потреби, у тому числі відсутність незадоволених базових потреб, є характерними лише для евакуйованих осіб, які були опитані польовою командою REACH. Важливо відзначити, що більше половини респондентів, опитаних у Херсоні (шість з десяти), та один учасник ОФГ повідомили, що мають сусідів, які відмовились евакуюватися з затоплених районів. Половина з них зазначала, що від евакуації відмовлялися лише літні люди. Тому спеціалісти REACH вважають (але не можуть це підтвердити), що у затоплених районах залишаються люди, які потребують допомоги.

Гуманітарна допомога та зафіксовані гуманітарні потреби

Заходи негайного реагування та потреби після прибуття

Евакуйовані особи у Херсонській та Білозерській громадах повідомили, що залишили свої домівки з дуже малою кількістю речей – лише те, що вміщається в одній сумці. Більшість евакуйованих взяла з собою документи, одяг та готівку, а також кілька особистих речей. Жодна евакуйована особа не мала достатньої кількості питної води, продуктів харчування або ліків для задоволення своїх першочергових потреб. Заходи оперативного гуманітарного реагування місцевого громадянського суспільства та особисті зв'язки (родичі, друзі, сусіди) були ефективними і охопили більшість потреб переміщених осіб, оскільки усі евакуйовані, опитані спеціалістами REACH, зазначили, що майже усі їхні першочергові потреби були задоволені.

Житло

Респонденти у Херсоні та Білозерці повідомили, що проживають у гуртожитках, у місцях компактного проживання або у родичів, друзів, сусідів. Усі евакуйовані особи зазначали, що мешкають поблизу свого постійного місця проживання: усі учасники ОФГ у Білозерці повідомили, що цілеспрямовано обирали прихисток неподалік від свого затопленого житла, що дасть їм змогу швидко повернутися. Поки невідомо, як довго евакуйовані особи зможуть проживати у наданому їм тимчасовому житлі – місцях компактного проживання або житлі, отриманому завдяки особистим зв'язкам.

Психічне здоров'я та психосоціальна підтримка (ПЗПСП)

Окрім одного респондента, який зазначив потребу у послугах з ПЗПСП для дітей, евакуйовані особи про потребу у ПЗПСП не повідомляли. Однак необхідність у такій підтримці може бути недооціненою, оскільки більшість опитаних у Білозерці та Херсоні висловлювалася або виглядала стривожено, незахищено та скорботно. Ті, хто повідомляли або виказували такі почуття, визначали головною причиною цього те, що вони не могли оцінити обсяг пошкодження свого житла, а, отже, і конкретні наслідки цього інциденту для їхнього життя.

Інформаційні потреби

Шість з десяти опитаних повідомили, що після прибуття отримали від волонтерів інформацію та допомогу. У Білозерці учасники ОФГ повідомили, що отримували інформацію від місцевих соціальних служб, але не мали достатньої інформації щодо ризиків для здоров'я, забруднення ґрунту і води та мінної небезпеки у затоплених районах. Респонденти у Херсоні також зазначали, що інформацію їм переважно надавали волонтери, але дехто відчував, що не може приймати обґрунтовані рішення через брак інформації щодо стану їхніх затоплених домівок. Важливо, що чотири з десяти евакуйованих осіб вказали на відсутність інформації та вказівок щодо подальших дій після реєстрації на отримання грошової допомоги.

Види допомоги: багатоцільова грошова допомога (БЦГД) чи допомога у натуральній формі

Пріоритет БЦГД

Більшість учасників ОФГ, а також вісім з десяти евакуйованих осіб, які були опитані у Херсоні, з власної ініціативи повідомили про потребу у БЦГД, що вказує на зручність такого виду допомоги. У Херсоні більшість респондентів зазначила, що купує товари на місцевих ринках. За даними [Спільної ініціативи моніторингу ринку REACH \(травень 2023 року\)](#), значних проблем з наявністю товарів до затоплення не було. Проте слід відмітити, що спостерігалось зростання цін, а ланцюги поставок продовольчих та непродовольчих товарів (НПТ) були переважно місцевими, а, отже, вони могли бути розірвані. Оскільки на даний момент REACH не може підтвердити можливий вплив затоплення на місцеві ланцюги поставок, слід відзначити, що ніхто з респондентів безпосередньо не вказував на серйозні проблеми, пов'язані з ситуацією на ринку.

REACH Україна: Огляд ситуації

Підрив Каховської ГЕС, 16 червня 2023 року

Наміри переміщення

Тенденції переміщення

Усі респонденти у Херсоні та Білозерці вирішили евакуюватися недалеко від своїх затоплених домівок, щоб мати змогу щоденно відслідковувати зміни у рівні води. У Білозерці усі учасники ОФГ самі знаходили собі житло завдяки особистим зв'язкам, а у Херсоні більшість респондентів перебувала у місцях компактного проживання.

Більшість учасників ОФГ у Білозерці повідомила, що хоче повернутися додому найближчим часом незалежно від стану житла. Однак у Херсоні таку відповідь дала тільки половина опитаних, у той час як інша половина повідомила, що перед тим, як приймати рішення вони вважають за краще зачекати на інформацію та на офіційний дозвіл. Один респондент очікував, що переміщення буде довготривалим, та повідомив про наміри залишитися у Херсоні та шукати роботу.

Дані опитування свідчать про те, що головним фактором для майбутнього переїзду стане зниження рівня води. Люди, які були вимушені покинути свої домівки через затоплення, ймовірно повернуться до них одразу, як з'явиться така можливість. Безпека лише іноді вказувалася як фактор, що впливає на наміри щодо переїзду. Це може призвести до дострокового повернення у небезпечні умови: цілісність конструкції будівель може бути порушена через затоплення. Також у воді або у місцях, де вода спала, залишивши бруд та цвіль, можуть бути міни /вибухонебезпечні предмети (ВНП) та інші небезпеки для здоров'я населення.

Забруднення води та небезпека для здоров'я

Заступник голови Херсонської області, а також Білозерська та Херсонська громади висловили серйозні занепокоєння щодо забруднення поверхневих та підземних вод у своїх адміністративних одиницях.

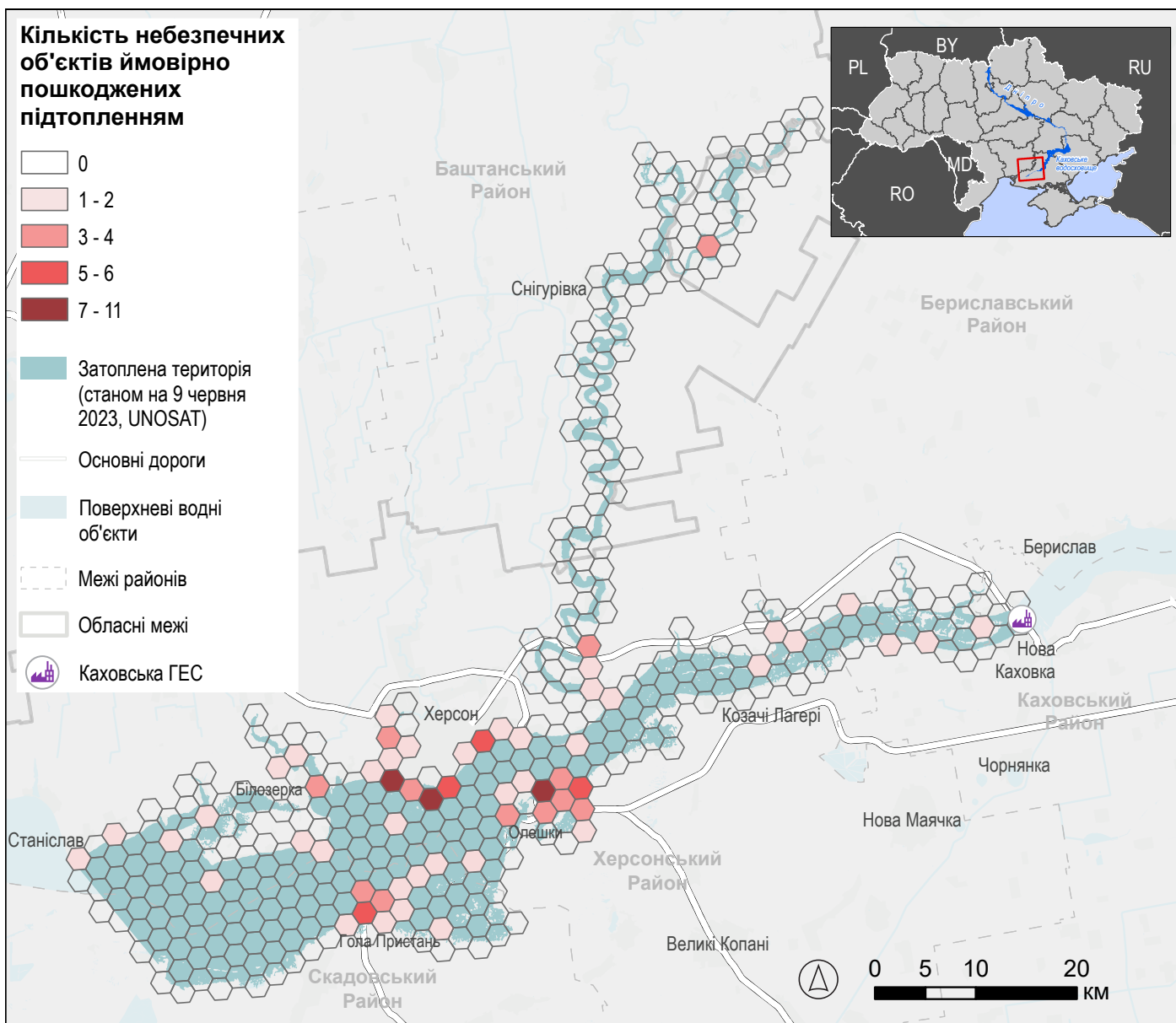
За словами КІ, у воді опинилося 465 000 тонн трансформаторного мастила з Каховської гідроелектростанції (ГЕС), що може становити значні ризики для здоров'я. Мастило – це легкозаймиста речовина, що може спалахнути через постійні бойові дії у цій місцевості. Забруднення продуктами нафтопереробної галузі має значний негативний вплив на довкілля, оскільки змінює фізичні, хімічні та біологічні властивості води, ґрунту та природне середовище існування. Особливо токсичним воно є для водних організмів та може спричинити стійке забруднення підземних вод. Осідання на ґрунті призводить до пригнічення рослинності, в першу чергу, до появи ґрунтових водоростей, а також може мати довгострокові наслідки для мікроорганізмів, що призведе до їх масової загибелі на сильно забруднених територіях. Щодо потенційного впливу на здоров'я людей, мастило може викликати подразнення шкіри та очей. Також воно може мати негативний вплив на різні системи організму, у тому числі на центральну нервову систему, дихальну та серцево-судинну системи, а також на кров, печінку, нирки та шлунково-кишковий тракт. За даними, отриманими спеціалістами REACH за допомогою OLCI (спектрометра для вимірювання кольору океану та землі) на борту супутника Sentinel-3, від затоплення постраждали 54 нафтові підприємства.

Експрес-аналіз на основі Ініціативи з моніторингу небезпечних подій (HEMI) Ініціативи REACH дозволив виявити 134 об'єкти, що потенційно могли постраждати від затоплення, у тому числі 24 небезпечні промислові підприємства. Ці об'єкти викликають значне занепокоєння через їх перебування у зоні бойових дій (що може призвести до їх безпосереднього пошкодження) та зберігання речовин, небезпечних для здоров'я людини та/або довкілля. Очікується, що через затоплення посиляться ризики як негайних, так і довгострокових наслідків. На території цих об'єктів знаходиться багато небезпечних речовин, кожна з яких становить загрозу довкіллю або здоров'ю. До них належать аміак, антибіотики, біодизель, хлор, ізопропіловий спирт, керосин, мастило та розчинники, а також різні нафтопродукти. У Херсоні та поблизу нього знаходиться скупчення небезпечних об'єктів, тому висока щільність населення посилює загрозу для здоров'я.

REACH Україна: Огляд ситуації

Підрив Каховської ГЕС, 16 червня 2023 року

Карта 1. Щільність небезпечних об'єктів, які можуть зазнати негативного впливу від затоплення



Інфекційні захворювання

Під час затоплень найчастіше повідомляється про такі небезпечні для здоров'я фактори, як нестача чистої води, антисанітарія, травми та ускладнений доступу до медичних послуг. Хоча це не характерно для країн Європи, [BOO3 у своєму звіті про пов'язані із затопленням ризики для здоров'я](#) зазначає, що інфекційні захворювання під час повеней можуть виникати внаслідок таких факторів, як гризуни та інші переносники, а також погана якість води.

Органи влади також висловили занепокоєння щодо спалаху захворювань та епідемій, особливо внаслідок затоплення сміттєзвалищ та кладовищ. 9 червня заступник голови Херсонської області оголосив про затоплення одного кладовища в Олешках (на лівому березі річки). Це також підтверджується аналізом даних дистанційного зондування [UADAMAGE](#), згідно з яким, було затоплено два кладовища та одне місце для утилізації відходів. Ініціативою REACH було визначено 18 біонебезпечних об'єктів (сміттєзвалища та кладовища), які постраждали внаслідок затоплення.

Також представники органів влади у Херсоні та Білозерці вказували, що загибель та розкладання риби на затоплених територіях може становити ризик, якщо вона не буде вчасно прибрана одразу після того, як спадє вода. Крім того, органи влади у Білозерці висловили занепокоєння щодо можливого спалаху сказу у громаді. За словами КІ, значна частина диких тварин із затоплених луків та лісів перемістилася ближче до міських районів, що збільшує ймовірність передачі захворювань домашнім тваринам і, як наслідок, людям.

REACH Україна: Огляд ситуації

Підрив Каховської ГЕС, 16 червня 2023 року

Заступник голови Херсонської міської адміністрації повідомив про затоплення 6 каналізаційних колекторів. Неочищені стічні води можуть спричинити забруднення поверхневих та підземних вод небезпечними бактеріями, такими як кишкова паличка та холерний вібріон, що можуть призвести до спалаху захворювань, які передаються через воду, у тому числі холери.

Важливо відзначити, що ці ризики не розподілені рівномірно серед населення, а скоріше залежать від наявних вразливостей. Відсутність доступу до медичних послуг внаслідок затоплення може й надалі посилювати ризики виникнення інфекційних захворювань. Особливо важливим є довгострокове планування, оскільки ризики, пов'язані із такими захворюваннями, можуть проявитися через декілька тижнів після затоплення. Додаткові стратегії з пом'якшення наслідків, такі як використання повного комплексу засобів індивідуального захисту, що знижують вплив джерел захворювання, та вакцинація від гепатиту А та/або В для осіб з групи ризику (наприклад, працівників комунальних служб) допоможуть ще більше знизити ризик інфекційних захворювань. Власне Херсонська влада попросила про допомогу у забезпеченні засобами індивідуального захисту та медикаментами. Детальний перелік потреб, складений обласними органами влади, представлено у Додатку І.

Також було висловлено серйозне занепокоєння щодо мулу, який залишиться після того, як відступить вода. У той час як затоплення може призвести до розведення хімічних розливів через велику кількість води, важливо відзначити, що у певних районах може спостерігатися значне хімічне забруднення та залишковий мул. Тому дуже важливо проявляти обережність та вживати належних заходів під час ліквідації наслідків затоплення. Сектор охорони здоров'я відіграє ключову роль у наданні [медичних порад стосовно процесу ліквідації наслідків та будь-яких короткострокових та довгострокових ризиків](#) для здоров'я через шкідливі речовини внаслідок затоплення. За словами представників органів влади Херсону, майбутні операції з ліквідації наслідків також можуть бути ускладнені ймовірною присутністю мін та ВМП у мулі та воді.

Обласній владі наразі бракує матеріалів для проведення швидкого очищення, тому було зроблено запит на надання допомоги у формі віників, совків та контейнерів, а також важкої техніки (самоскидів) та машин для подрібнення сміття. Додаткові характеристики речей, необхідних для ліквідації наслідків затоплення, представлені у Додатку І.

Пом'якшення наслідків та забезпечення водопостачання

Моніторинг якості води після пошкодження дамби є важливим для захисту здоров'я населення, забезпечення чистою питною водою, задоволення сільськогосподарських потреб, збереження екосистем та керування процесом відновлення. Це дає змогу приймати обґрунтовані рішення та своєчасно вживати заходів з метою вирішення будь-яких проблем з якістю води, які виникають внаслідок руйнування дамби.

Органи влади м. Херсон зазначили, що, незважаючи на такі першочергові заходи з пом'якшення наслідків, як герметизація свердловин та припинення перекачування води з річки Дніпро, ймовірність забруднення підземних вод є високою через наявність неофіційно пробурених свердловин. Крім того, ці заходи самі по собі викликають серйозні занепокоєння щодо забезпечення водопостачання. Станом на 9 червня муніципальні органи влади у Білозерці та Херсоні повідомили про проблеми, пов'язані з солоністю води, що впливає на її смак.

Крім того, виснаження запасів води у зрошувальних каналах, ймовірно, матиме значний вплив на сільське господарство і, як наслідок, на життєдіяльність у регіоні. Моніторинг поверхневих вод допомагає виявити та оцінити будь-яку потенційну небезпеку для здоров'я населення, що дозволяє органам влади вжити відповідних заходів для забезпечення громадської безпеки. Рекомендовані типи тестування якості води з урахуванням видів забруднення охоплюють показники солоності, рН, рівні поживних речовин та показник наявності шкідливих речовин. Завдяки посиленому моніторингу фермери зможуть приймати обґрунтовані рішення щодо використання води, вибору сільськогосподарських культур та необхідності додаткової обробки.

Ширший вплив на якість води у регіоні

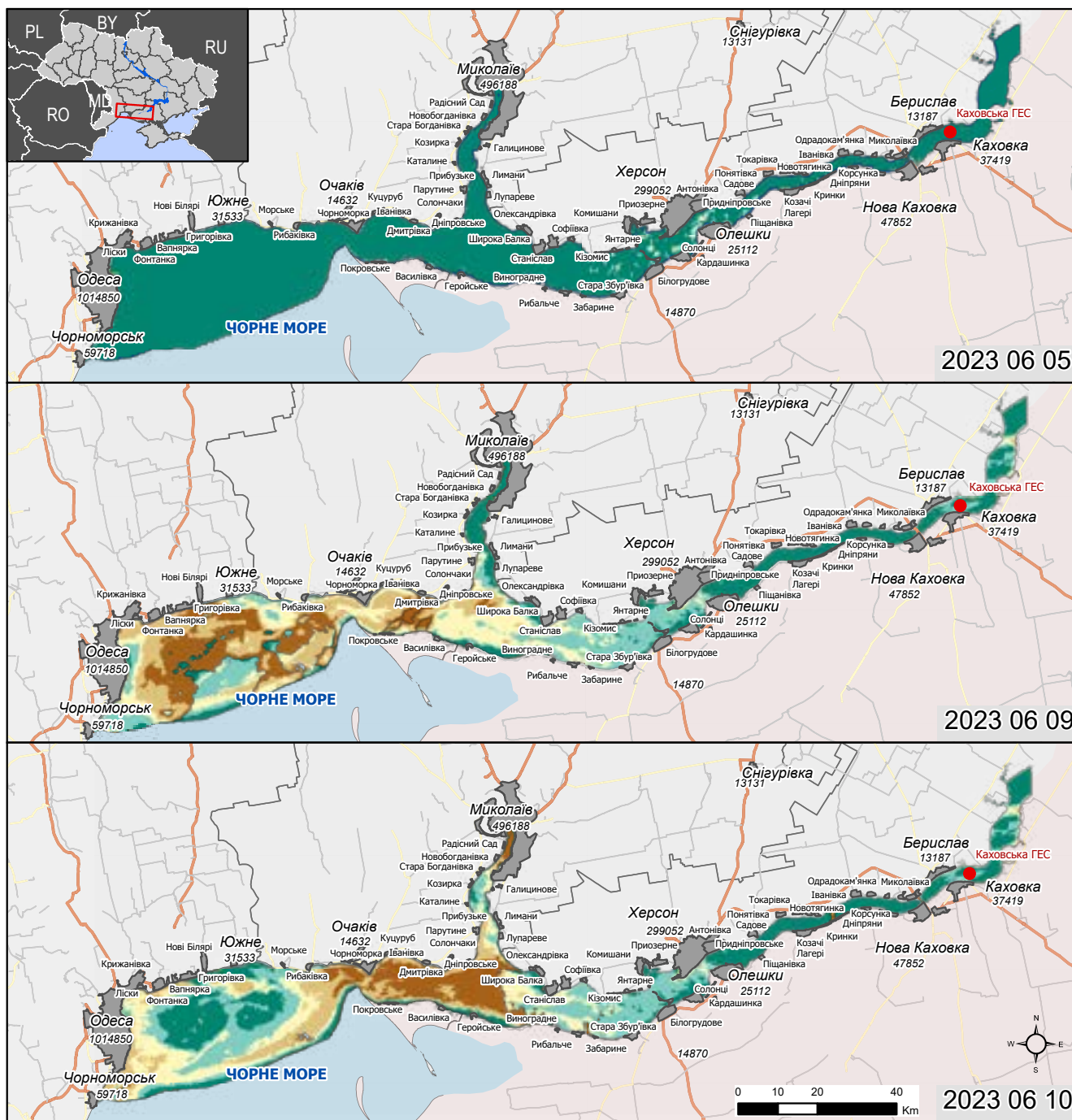
Використовуючи знімки супутника Sentinel-3, фахівці Ініціативи REACH вивчили дані за період з 5 по 15 червня 2023 року, отримані за допомогою OLCI (спектрометра для вимірювання кольору океану та землі). Супутникове дистанційне зондування може виявити та картографувати забруднення води шляхом аналізу спектральних сигнатур та визначення змін у параметрах якості води, таких як каламутність води та седиментація. Фахівці REACH застосовували методологію вимірювання прозорості води [дискон Секкі](#) для моніторингу поширення завислих твердих часток (седиментів).

На карті нижче показано, як каламутна вода потрапляє та поширюється з Дніпра у Чорне море. Потенційно забруднена стічними водами, хімічними речовинами та залишками наземних мін, вода з високим вмістом завислих часток (позначена жовтим та коричневим кольорами на Kartі 2) швидко поширюється північною частиною Чорного моря та досягає Одеси і Чорноморська на східному березі Чорного моря, як це показано на знімку від 9 червня.

REACH Україна: Огляд ситуації

Підрив Каховської ГЕС, 16 червня 2023 року

Карта 2: Поширення шлейфу завислих часток у воді, зафіксована на знімках супутника Sentinel-3



Індекс завислих часток у воді

- Дуже високий
- Високий
- Помірний
- Низький
- Дуже низький

Одеса 1014850

Населення в містах

- Населені пункти
- Території, невідконтрольні Уряду України
- Чорне море

Дороги

- головні
- другорядні
- третьюрядні

Джерела даних:

Індекс каламутності води – розрахований за формулою $SD=0.036 \times ((B4/V6 \times V8) + 0.79)$, згідно з <https://doi.org/10.3390/rs14092172> за знімками Sentinel-3/OLCI, зробленими 5-10 червня 2023 року
 Постійні водні об'єкти, дороги, залізниці – ©OpenStreetMap contributors;
 Населені пункти – УКП ООН
 Кількість населення – Державна служба статистики України, ІМПАСТ, січень 2022 р.
 Території, невідконтрольні Уряду України станом на 5 червня 2023 р. - <https://liveuamap.com/uk>

Знімки надають чіткі докази погіршення якості води у річці Південний Буг, що простягається до м. Миколаїв. Проведений аналіз виявив, що забруднення поверхневих та підземних вод не лише несе загрозу для здоров'я населення у Херсонській області, але, ймовірно, і в інших областях, таких як Миколаївська та Одеська. Крім того, хоча місцеві органи влади у містах проводять інформаційно-роз'яснювальні кампанії для попередження населення про ризики, пов'язані з забрудненням води, невідомо, наскільки ці повідомлення досягають сільських віддалених громад уздовж узбережжя Дніпра, а також річки Південний Буг.

ДОДАТОК І: Перелік потреб Херсонської громади, наданий REACH заступником голови Херсонської міської військової адміністрації 9 червня 2023 року

Найменування	Характеристика	Один. трансп. (ОТ)	Загальні потреби, шт.
МАШИНИ ТА МЕХАНІЗМИ			
Самоскид	Scania, Volvo, Reno (вантажопідйомністю 20-25 тонн та об'ємом кузова 20-30 м³)	шт.	3
Самоскид	САМОСКІД FORD TRUCKS 1833D (вантажопідйомність 4-5 тонн)	шт.	5
Вантажний автомобіль з краном-маніпулятором	Вантажний автомобіль з маніпулятором DAEWOO або аналог	шт.	5
Автомобіль-евакуатор	ISUZU GIGA (до 20 тонн)	шт.	3
Вантажівка, 5 тонн (з гідробортом)		шт.	
Фронтальний навантажувач	JCB, MANITOU, Komatsu	шт.	6
Мінінавантажувач	JCB 155	шт.	4
Автогрейдер	SHANTUI SG 18-3 (або аналог)	шт.	1
Аварійно-ремонтний автомобіль TK-IV-ARM (на базі IVECO DAILY)	Аварійний автомобіль TK-IV-ARM (на базі IVECO DAILY) або аналог	шт.	4
Багатофункціональна компактна комунальна машина	EGHOLM Park Ranger 2150	шт.	3
Бункеровіз порталний	KGP-8.2 КОБАЛТ на шасі FOTONDAIMLER або аналог (8 м³ відходів до 8 тонн) (або аналог)	шт.	3
Сміттєвоз (дизель) місткістю до 12 м³ під євроконтейнер	Сміттєвоз HIDRO-МАК (ДИЗЕЛЬ) місткістю 12 м³ (Шасі MAZ-5340C2)	шт.	5
Мікроавтобус (дизель) пасажиромісткістю 18-20 осіб	Van Hool T916 Acron 2007	шт.	5
Вантажно-пасажирський мікроавтобус		шт.	1
Спеціалізований автомобіль для відлову тварин на базі шасі-кабіни з кузовом	на базі шасі-кабіни з кузовом PEUGEOT Boxer CHL3; Renault Master;	шт.	2
Крематор-утилізатор біологічних відходів KB-900	KB-900 (як приклад)	шт.	2
Подрібнювач будівельного сміття	IMPACTOR 250 (або аналог)	шт.	1
Дробарка-подрібнювач		шт.	3
Автомобіль-мулосос 5 м³	Автомобіль-мулосос 5 м³ FOTON або аналог	шт.	3
Каналізаційна промивна машина	МК-6 на шасі DAYUN-CGC1120 (або аналог)	шт.	3

Найменування	Характеристика	Один. трансп. (ОТ)	Загальні потреби, шт.
Причіп для вантажно-розвантажувальних робіт PRL-0512	Причіп для вантажно-розвантажувальних робіт PRL-0512 або аналог	шт.	2
Мотопомпа 1	Honda WT 20 XK4 DE або аналог, комплект рукавів	шт.	50
Мотопомпа 2	HONDA WT 40 XK3 DE або аналог, комплект рукавів	шт.	30
Причіпна мотопомпа	(не менше 600 куб.м/год), комплект рукавів	шт.	5
Пожежні насосно-рукавні станції	Пересувні, мотопомпа MP 1600	шт.	5
Пилосос Karcher WD 6 P Premium 1.348- 271.0	Пилосос Karcher WD 6 P Premium 1.348- 271.0 або аналог	шт.	1
Дизельна тепла гармата	Denzel DHG-30, тепла потужність від 30 кВт	шт.	50
Теплова гармата	DEWALT DXKH080E, тепла потужність до 20 кВт	шт.	50
Рокла (гідролічний візок), 3 тонни		шт.	15
Ручні візки		шт.	10
Гідравлічний штабелер		шт.	6
ПРИБИРАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ СМІТТЯ			
Штикова лопата		шт.	100
Совкова лопата		шт.	200
Пластикова мітла Т1-5-120 з ручкою 120 см		шт.	500
Мішки для сміття 240 л		шт.	5 000
Поліпропіленовий мішок		шт.	5 000
Будівельні рукавиці		шт.	3 000
Комплекти: гумові комбінезони та чоботи		шт.	100
Акумуляторні прожектори		шт.	30
Фільтри-глички		шт.	20 000
Термопот		шт.	5 000
ДОКУМЕНТАЦІЯ ТА РОБОТИ			
Розробка проектно-кошторисної документації та облаштування бюветів			

ДОДАТОК І: Перелік потреб Херсонської громади, наданий REACH заступником голови Херсонської міської військової адміністрації 9 червня 2023 року (продовження)

Найменування	Характеристика	Один. трансп. (ОТ)	Загальні потреби, шт.
ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ			
Супи швидкого приготування		шт.	30 000
Локшина швидкого приготування		шт.	30 000
Картопляне пюре швидкого приготування		шт.	30 000
М'ясні консерви		шт.	30 000
Хлібобулочні вироби		шт.	10 000
Чай/кава 20/20 тис. одиниць		шт.	40 000
Цукор (у стіках)		шт.	20 000
Фасоване печиво		шт.	15 000
Енергетичні батончики		шт.	30 000
Продуктові набори		шт.	20 000
Корм для собак/котів		кг	2 000
ОФІСНА ТЕХНІКА			
Ноутбуки (у комплекті з комп'ютерними мишками) - 10 шт.		шт.	10
БФП		шт.	4
Повербанки		шт.	5000
ЛІКИ			
Антибіотики			
Заспокійливі препарати			
ЗАСОБИ ГІГІЄНИ			
Туалетний папір (білий) 2-шаровий, 4 рулони			
Вологі серветки 120 шт., 1 п.			
Жіночі гігієнічні прокладки Normal, 4 краплі (не менше 18 шт.), 1 п.			
Жіночі щоденні прокладки, без запаху, 1 п.			

Найменування	Характеристика	Один. трансп. (ОТ)	Загальні потреби, шт.
Мило (брусок, 0,7 - 0,8 г) 1 шт.			
Зубна щітка, 2 шт.			
Зубна паста 100-125 мл, 1 шт.			
Гель для душу 0,3-0,5 л, 1 шт.			
Шампунь (унісекс) 0,3 - 0,5 л, 1 шт.			
Одноразовий станок для гоління, 2 шт.			
Сухі сервірувальні стаканчики (10 шт./1 п.), 10 шт.			
Паперові рушники (2 шт.)			
Дитячий гель-шампунь 2 в 1 або дитяче рідке мило			
Антисептик, 1 шт. 0,2-0,4 л			
Крем для рук			
Підгузки дитячі (розмір 5, 6, 7), по 500 шт.			
Підгузки для дорослих (всі розміри), по 1000 пачок.			
Одноразові підгузки, 15 тис. шт.			
Пральний порошок/гель		шт.	10 000
Засіб для миття посуду		шт.	10 000
Губки для миття посуду		шт.	10 000
Постільна білизна		комплект	10 000
Засоби від плісняви		пляшка	20 000
Фумігатори		шт.	30 000