

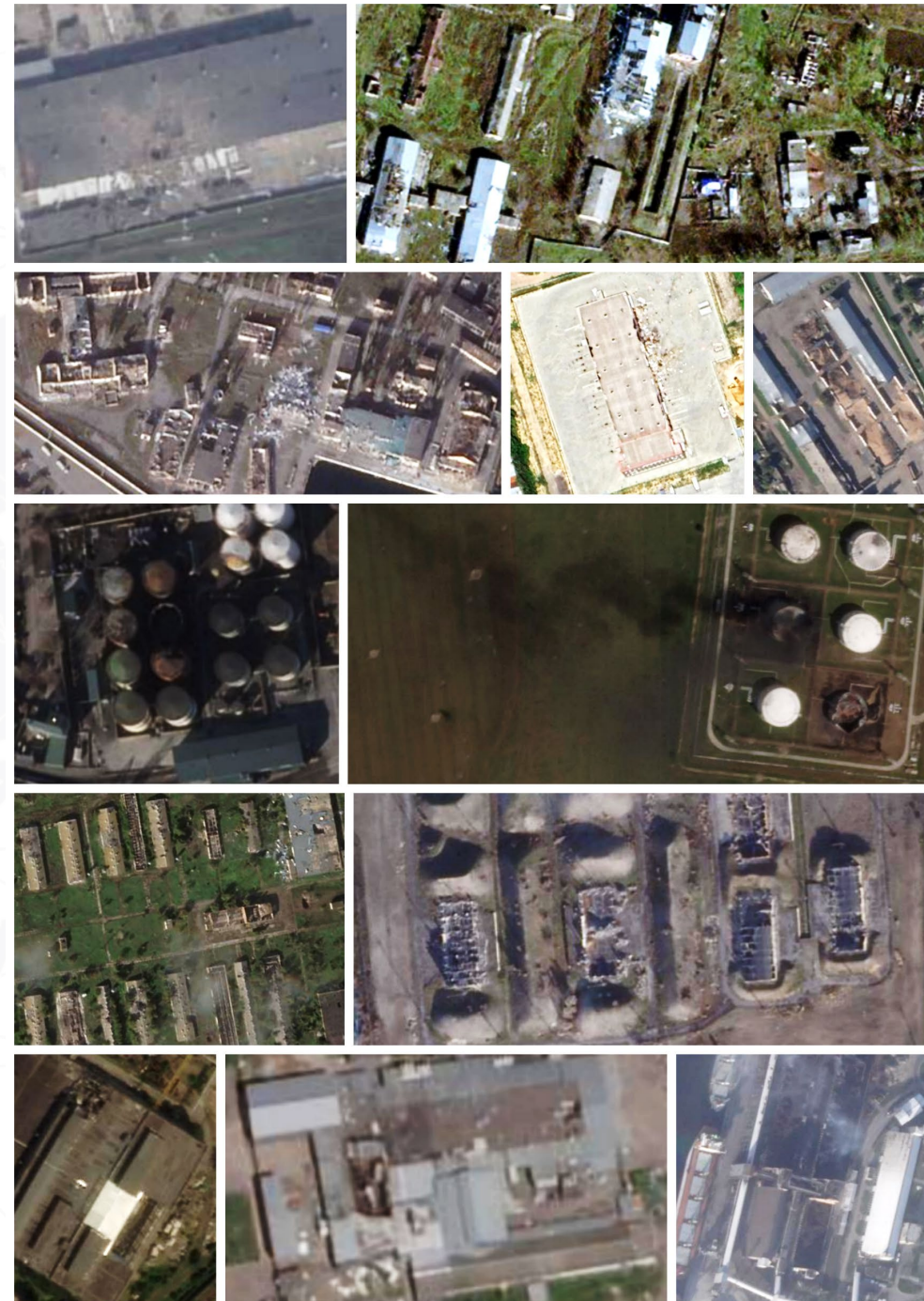
Ризики для довкілля та здоров'я людей в Миколаївській області внаслідок війни

Мультисекторальне дослідження

Лютий 2022 року - Червень 2023 року

REACH Informing
more effective
humanitarian action

zoi
environment
network





Зміст

- 01** Ініціатива з моніторингу небезпечних подій
- 02** Основні дані та ключові результати
- 03** Інциденти на промислових об'єктах внаслідок війни
- 04** Вплив війни на довкілля в Миколаївській області
- 05** Тематичні дослідження
- 06** Вплив на громаду та засоби для існування
- 07** Заходи щодо пом'якшення наслідків та відновлення



01

**Ініціатива з моніторингу небезпечних
подій**

Обґрунтування



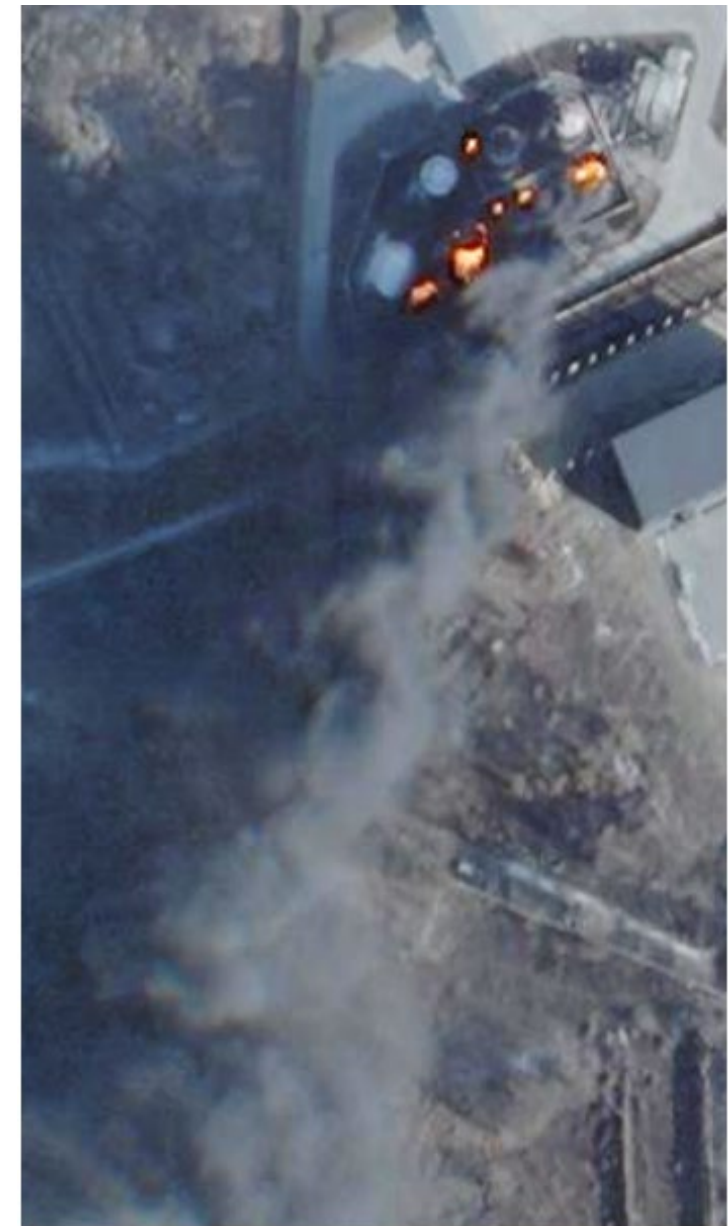
Україна – це країна важкої промисловості (металургія, гірничодобувна промисловість, машинобудування, хімічна та нафтохімічна промисловість, виробництво електроенергії, тощо.)



Багато промислових об'єктів безпосередньо постраждали внаслідок бойових дій (пошкоджені, знищені, демонтовані, тощо), що призвело до викиду (розливу) небезпечних речовин у довкілля з негативними наслідками для здоров'я людей, виробничих природних активів і екосистем.



Важливо володіти інформацією про конкретні події та об'єкти з метою реагування на негайні та довготривалі ризики для довкілля і здоров'я людей.



Infrastructure and transport facility in Kyivska oblast, damaged in March 2022 and containing kerosene.

Ініціатива з моніторингу небезпечних подій

REACH



Завдання

Інформаційне забезпечення гуманітарних заходів та заходів з раннього відновлення, спрямованих на пом'якшення наслідків аварій на небезпечних промислових об'єктах внаслідок війни, а також їхнього впливу на довкілля, здоров'я людей і засоби до існування.



Методологія

- Моніторинг ЗМІ
- Огляд вторинних даних
- Збір і аналіз первинних даних
- Дистанційне зондування (супутникові знімки)
- Моделювання довкілля
- Програма комплексної оцінки довкілля (FEAT)

Використання даних

Органи місцевого самоврядування

Зрозуміти як небезпечні події впливають на людей та довкілля на місцевому рівні, розробити відповідні заходи для пом'якшення впливу і відновлення.

Міжнародна гуманітарна спільнота

Координація і пріоритезація заходів втручання, зосереджених на найтерміновіших потребах, пов'язаних з довкіллям, здоров'ям і засобами до існування.

Служби оперативного реагування (ДСНС)

Розробити плани дій при надзвичайних ситуаціях та евакуації, адаптовані до ідентифікованих ризиків з метою забезпечення швидкого реагування на небезпечні події.

Місцеві гуманітарні НУО

Розробка заходів реагування на місцевому рівні, спрямованих на вирішення конкретних проблем, що стосуються довкілля, здоров'я та засобів до існування у постраждалих громадах.

Природоохоронні НУО

Розробити план цільового втручання для відновлення довкілля, захисту ресурсів і підтримки постраждалих громад через збереження засобів до існування, що забезпечуються природою.

Донори

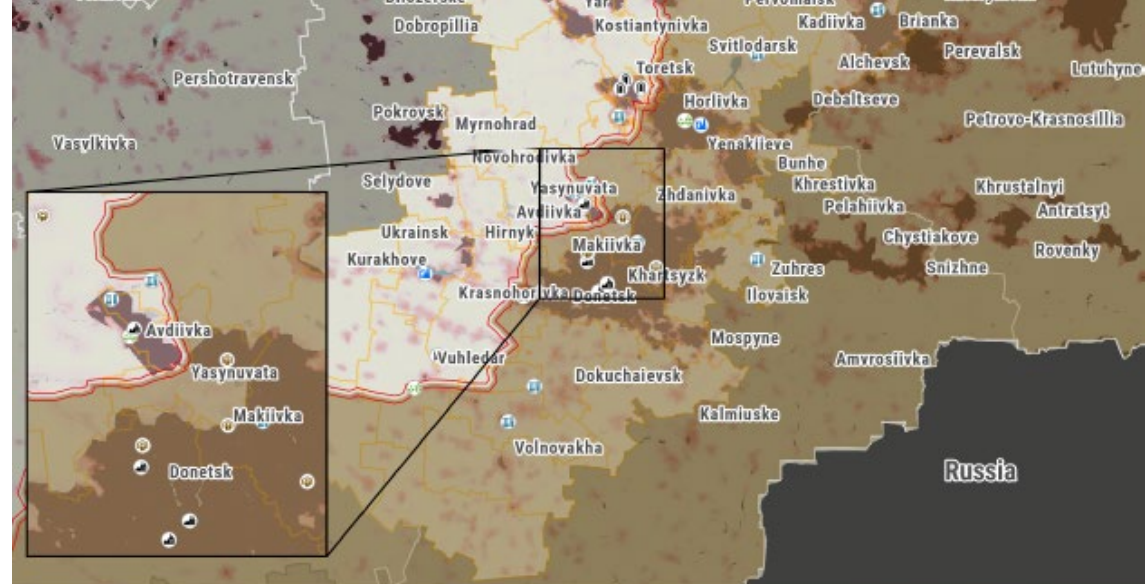
Стратегічний розподіл фінансування за ключовими напрямками, такими як відновлення екосистеми, охорона здоров'я та стале економічне відновлення.

Дані, які опрацьовує Ініціатива з моніторингу небезпечних подій REACH, вважаються чутливими, тому вони є недоступні для широкого загалу.

Ініціатива REACH може надавати звіти, набори даних і кастомізовані карти у двосторонньому порядку за запитом суб'єктів, які працюють у сфері гуманітарної діяльності та відновлення.

Зверніться за наступною адресою...

impact.ukraine@impact-initiatives.org



Facility Type

- Agriculture and food production
- Chemical production
- Forestry
- General manufacturing
- Infrastructure and transport
- Mining
- Power
- Small and medium enterprises
- Transport interfaces

Population Density (2020)

- Low High
- Hromadas boundaries within 30 km of the front line
- Oblasts boundaries
- Front line
- Water bodies

Areas_of_control	Unique_F	Date_of_fir	Date_of_lat	Number_of	Number	Name_UKR	Name_EN	Facility_Type (Zoi)	Facility_Type_Matrix (Zoi)
government-controlled	1	28/05/2022	17/09/2022	4	3	Слов'янська ТЕС	Sloviansk Thermal Power Pl	Thermal power	Thermal power generati
non-government-controlled	12	19/03/2022	15/08/2022	34	32	Вуглепирська ТЕС	Vuhlehirsk Thermal Power f	Thermal power	Thermal power generati
government-controlled	15	05/04/2022	15/06/2023	5	5	Торецький фенольний завод	Toretsk Phenol Plant	Chemical and coke-chem	Production of basic chen
non-government-controlled	17	03/03/2022	13/07/2023	11	6	Маріупольський металургійни	Ilyich Iron and Steel Works	Metallurgy and metal prc	Pig iron, steel, and ferro
government-controlled	18	13/03/2022	20/10/2023	81	79	Авдіївський коксохімічний за	Avdliivka Coke and Chemical	Chemical and coke-chem	Production of basic chen
non-government-controlled	20	19/03/2022	21/03/2023	3	0	Шахта ім. О. О. Скочинського	O.O. Skochynskiy Mine	Mining	Coal mining and process M
non-government-controlled	50	03/03/2022	26/05/2023	47	44	Металургійний комбінат «Азс	Azovstal Metallurgical Plant	Metallurgy and metal prc	Pig iron, steel, and ferro
government-controlled	64	08/09/2022	31/10/2023	22	21	Кураківська ТЕС	Kurakhove Thermal Power f	Thermal power	Thermal power generati
government-controlled	68	29/05/2022	21/10/2023	3	2	Шахта «Торецька»	Toretska Mine	Mining	Coal mining and process M
non-government-controlled	76	18/04/2022	18/04/2022	1	1	Бахмутський аграрний союз	Bakhmut Agricultural Union	Agriculture	Livestock and poultry far
government-controlled	100	03/06/2022	03/06/2022	1	1	Красногорський вогнетривк	Krasnohorivka Refractory Pl	Construction	Construction materials a
non-government-controlled	108	02/03/2022	02/03/2022	2	1	Єнакієвський металургійний з	Yenakieve Iron and Steel W	Metallurgy and metal prc	Pig iron, steel, and ferro
non-government-controlled	111	29/05/2022	29/05/2022	1	1	Донецькокс	Donetskoke	Chemical and coke-chem	Production of basic chen
non-government-controlled	114	01/03/2022	14/07/2022	22	19	Северодонецьке об'єднання	Severodonetsk Association	Chemical and coke-chem	Production of basic chen
non-government-controlled	115	02/03/2022	02/03/2022	1	1	Стахановський завод феросп	Stakhanov Ferroalloy Plant	Metallurgy and metal prc	Pig iron, steel, and ferro
non-government-controlled	120	21/02/2022	23/02/2022	3	3	Луганська ТЕС	Luhansk Thermal Power Pla	Thermal power	Thermal power generati
non-government-controlled	127	15/06/2022	30/06/2022	2	2	Лисичанський содовий завод	Lysychansk Soda Plant	Chemical and coke-chem	Basic inorganic chemical
non-government-controlled	139	02/03/2022	13/03/2022	3	3	Попаснянський вагоноремонт	Popasnyansky Wagon Repai	Machine building	Machinery manufacturing
non-government-controlled	142	18/03/2022	21/04/2022	2	1	Завод «Азовмаш»	Azovmash Factory	Metallurgy and metal prc	Machinery manufacturing
non-government-controlled	149	22/03/2022	14/08/2023	21	21	Лисичанський нафтоперероби	Lysychansk Oil Refinery	Chemical and coke-chem	Petroleum refining and c
non-government-controlled	159	28/02/2023	01/03/2023	2	2	Стахановський вагонобудівни	Stakhanov Wagon-Building	Machine building	Machinery manufacturing
non-government-controlled	176	05/03/2022	05/03/2022	1	1	Шахта ім. Д. Ф. Мельникова	D.F. Melnykov Mine	Mining	Coal mining and process M
government-controlled	182	27/03/2022	19/08/2023	7	6	Новокраматорський машино	Novokramatorsky Machine f	Machine building	Machinery manufacturing
non-government-controlled	186	05/04/2022	11/05/2022	3	3	НВП «Зоря»	Zorya Scientific and Product	Chemical and coke-chem	Explosives manufacturin
government-controlled	206	14/03/2022	10/03/2023	6	1	Карлівська фільтрувальна ста	Karlivka water treatment pl.	Water and waste water	Drinking water supply
government-controlled	208	24/04/2022	24/04/2022	1	1	Насосна станція III підйому ка	Pumping station III of the Si	Water and waste water	Drinking water supply
non-government-controlled	212	24/04/2022	24/04/2022	1	0	Насосна станція I підйому Піл	Pumping station I of the So	Water and waste water	Drinking water supply
non-government-controlled	307	09/03/2022	01/04/2022	4	2	Шахта «Золоте»	Zolote Mine	Mining	Coal mining and process M
non-government-controlled	311	24/02/2022	06/06/2023	20	13	Каховська ГЕС імені П. С. Ген	Kakhovka Hydropower Plant	Hydropower	Hydropower generation P
government-controlled	213	24/02/2022	09/04/2022	16	4	Червоноградська АЕС	Chervonohrad Nuclear Power	Nuclear power	Nuclear power generati



02

Основні дані та ключові результати

Основні дані



Миколаївська область є головним промисловим вузлом України, який має ключове значення для промислового сектору країни.

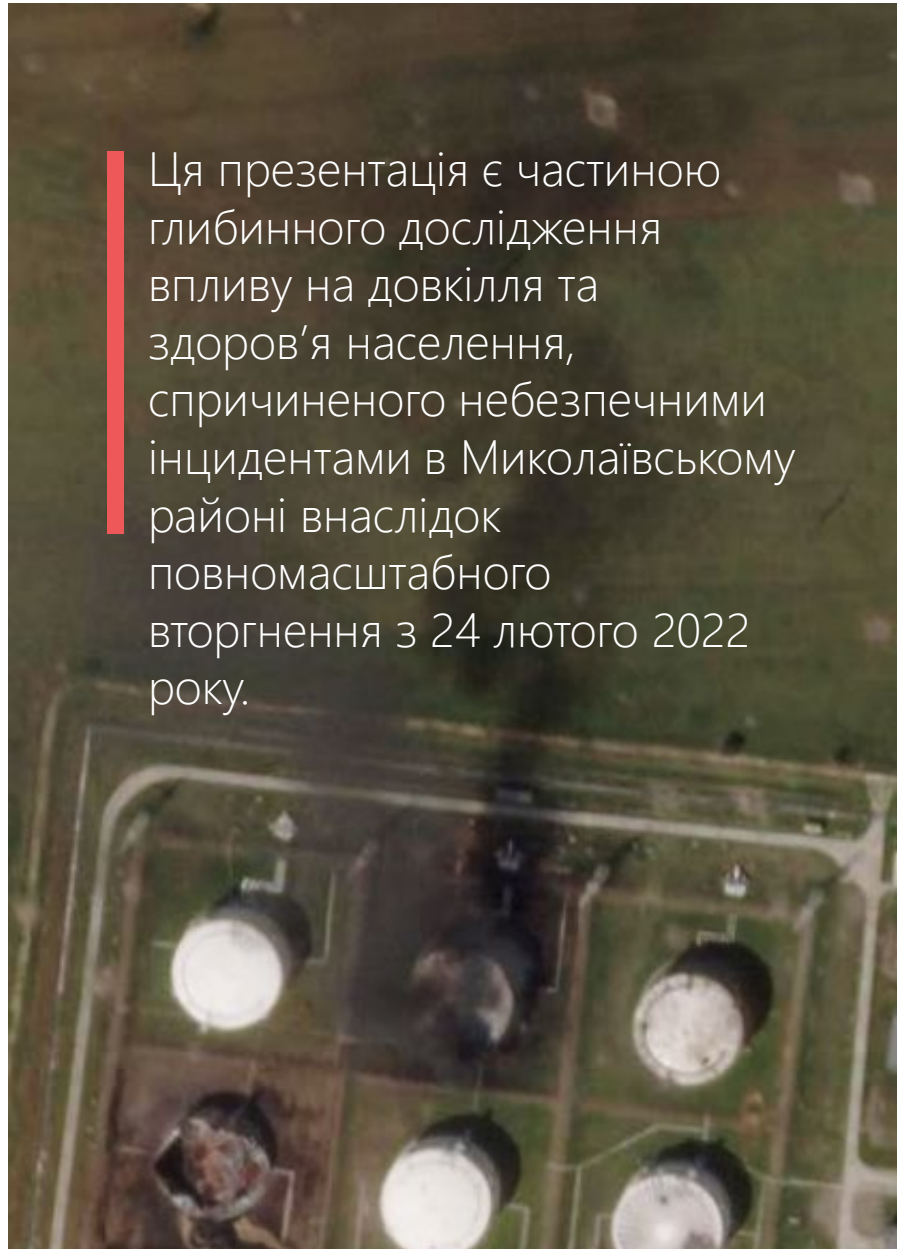


Активні бойові дії в регіоні відбувалися з лютого до початку квітня 2022 року, після яких **постійні обстріли** тривали до середини листопада 2022 року.



Поєднання стійкого промислового забруднення з нещодавніми пошкодженнями промислових об'єктів в Миколаєві внаслідок війни **становлять значні ризики для здоров'я людей, локальних засобів до існування, а також екологічного балансу** річки Дніпро та Чорного моря.

Ця презентація є частиною глибокого дослідження впливу на довкілля та здоров'я населення, спричиненого небезпечними інцидентами в Миколаївському районі внаслідок повномасштабного вторгнення з 24 лютого 2022 року.



Інцидент, пов'язаний з конфліктом, на нафтобазі у Миколаївській області.

Методологія

01

Моніторинг ЗМІ

Первинні дані були отримані з платформи Zoі Environment Network Ecodozor.org, яка консолідує дані з багатьох джерел з метою моніторингу впливу війни в Україні на довкілля, фіксує перебої у роботі інфраструктурних об'єктів та комунальних підприємств на основі публічних та офіційних звітів, проводячи експертний аналіз та супутникове спостереження, класифікацію та геолокацію інцидентів у базі, яка регулярно оновлюється з 24 лютого 2022 року.

02

Дистанційне зондування

Там, де було доцільно, проводився візуальний огляд ідентифікованих об'єктів, які постраждали внаслідок війни, за допомогою супутникових знімків високої чіткості, наданих компанією Planet Labs, для підтвердження пошкодження, оцінки їхнього ступеня і визначення наслідків забруднення довкілля. Пошкодження об'єкта може слугувати індикатором для оцінки забруднення, однак не завжди можливо точно простежити причинно-наслідкові зв'язки між пошкодженнями та забрудненням.

03

Первинні дані

16 інтерв'ю з ключовими інформантами (KI), серед яких представники органів місцевого самоврядування (4), місцеві екологи (3), підприємства, які постраждали внаслідок конфлікту (4) та місцеві жителі (5). Дані, надані ключовими інформантами, були триангульовані з вторинним даними, дистанційним зондуванням і аналізом FEAT для отримання цілісного уявлення про наслідки на місцевому рівні.

04

Програма комплексної оцінки довкілля

Допомагає визначити існуючі або потенційні серйозні наслідки для довкілля, що становлять загрозу для людей, забезпечення життєдіяльності людей та екосистем після природних катастроф та конфліктів.

Ключові результати



В період з лютого 2022 року до червня 2023 року в Миколаївській області **було зафіксовано 59 інцидентів на небезпечних промислових об'єктах внаслідок війни у 27 населених пунктах**, які, ймовірно, мали масштабні наслідки для довкілля, здоров'я людей та засобів до існування.



Третина таких інцидентів припадає на припортову інфраструктуру поблизу річки Дніпро, що вказує на **високі рівні забруднення водойм та потенційний вплив на здоров'я населення внаслідок витоку токсичних речовин**.



Найчастіше на пошкоджених промислових об'єктах зберігалися такі небезпечні речовини: **азотна кислота, органічні фосфати, пестициди, ізопропіловий спирт, аміак, нітрат амонію, мастила та розчинники, бензин, гас та зріджений нафтовий газ (LPG)**. Ці речовини можуть мати як негайний, так і довготривалий вплив на довкілля та здоров'я людей, що підкреслює важливість обізнаності місцевих служб реагування щодо впливу конкретних речовин та заходів із пом'якшення наслідків такого впливу.



Прорив дамби Каховського водосховища 6 червня 2023 року призвів до **затоплення територій ландшафтного заповідника Новопетрівські плавні, півострова Піщаний і ботанічного заказника «Івано-Кепине»**, що, ймовірно, матиме довготривалі наслідки для екосистем.

Ключові результати



Ключові інформанти підкреслили складний і багатосторонній вплив шкоди, завданої довкіллю Миколаївської області внаслідок війни, а саме:

- **Перебої з водопостачанням для домогосподарств і підприємств**
- **Перебої в роботі транспортних мереж**
- **Забруднення повітря та ґрунту**
- **Загальне зниження рівня життя та психологічний стрес**
- **Обмежений доступ до виробничих природних активів через мінування та нерозірвані боєприпаси**
- **Переміщення та переселення людей.**



Половина КІ відмітила **низький рівень інформованості про забруднені території та наслідки забруднення**, зазначаючи майже повну відсутність інформації, на основі якої вони могли б вживати відповідних заходів з безпеки.



Існуючі **інформаційні прогалини** обмежують здатність організацій сформулювати комплексне уявлення про потенційні довгострокові наслідки шкоди, завданої довкіллю Миколаївській області, що свідчить про **необхідність постійного моніторингу небезпечних подій** з метою пом'якшення наслідків для здоров'я людей і засобів до існування.

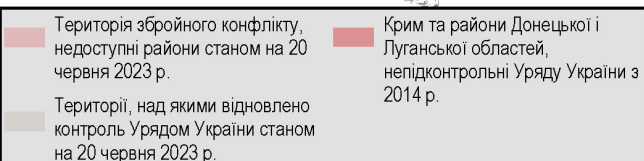
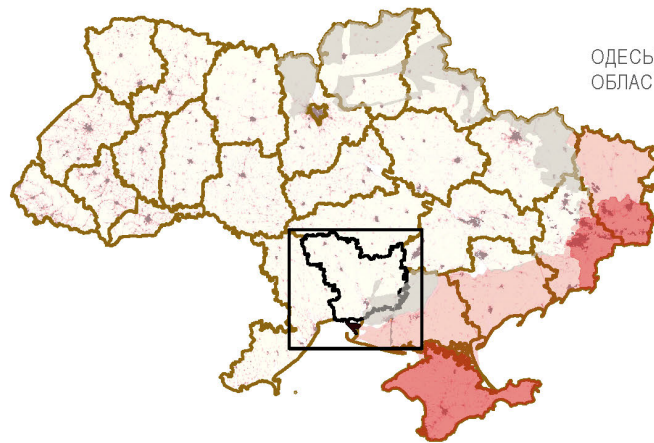
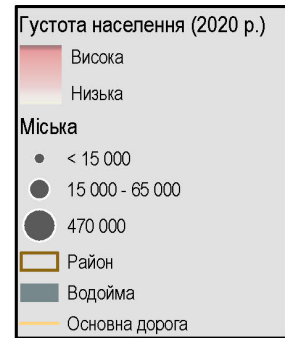


03

**Інциденти на промислових об'єктах
внаслідок війни**

Миколаївський район і область

У 2020 році населення Миколаївської області становило 1 091 800 осіб



Довоєнні проблеми з довкіллям, зафіксовані в Миколаївській області

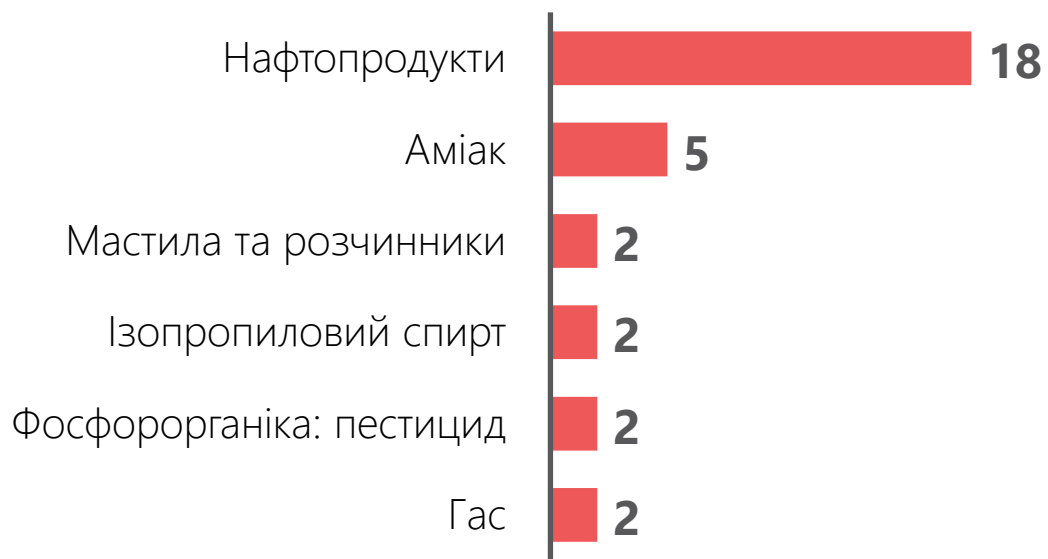
До лютого 2022 року урядові експерти у сфері захисту навколишнього середовища виділяли наступні проблеми з довкіллям:

- 1 Забруднення і корозія ґрунтів** внаслідок надмірного використання пестицидів фермерами і порушення законодавства у сфері користування ґрунтами.
- 2 Деградація ґрунтів** внаслідок водної та вітрової ерозії, надмірне використання природних територій під орні землі, погана якість лісосмуг.
- 3 Погана якість питної води:** велика кількість органічних речовин у воді, різкий запах хлору, брак прісної води; порушення екологічного балансу внаслідок підвищення рівня води і затоплення Олександрівського водосховища; незадовільний стан очисних споруд; забруднення і замулення водойм.
- 4 Забруднення повітря** через велику кількість вантажівок і промислових підприємств, хвостосховищ, засухи та часті лісові пожежі.
- 5 Утилізація відходів:** накопичення небезпечних відходів, що призводить до погіршення стану сміттєзвалищ в Коренисі.

Інциденти на промислових об'єктах внаслідок війни

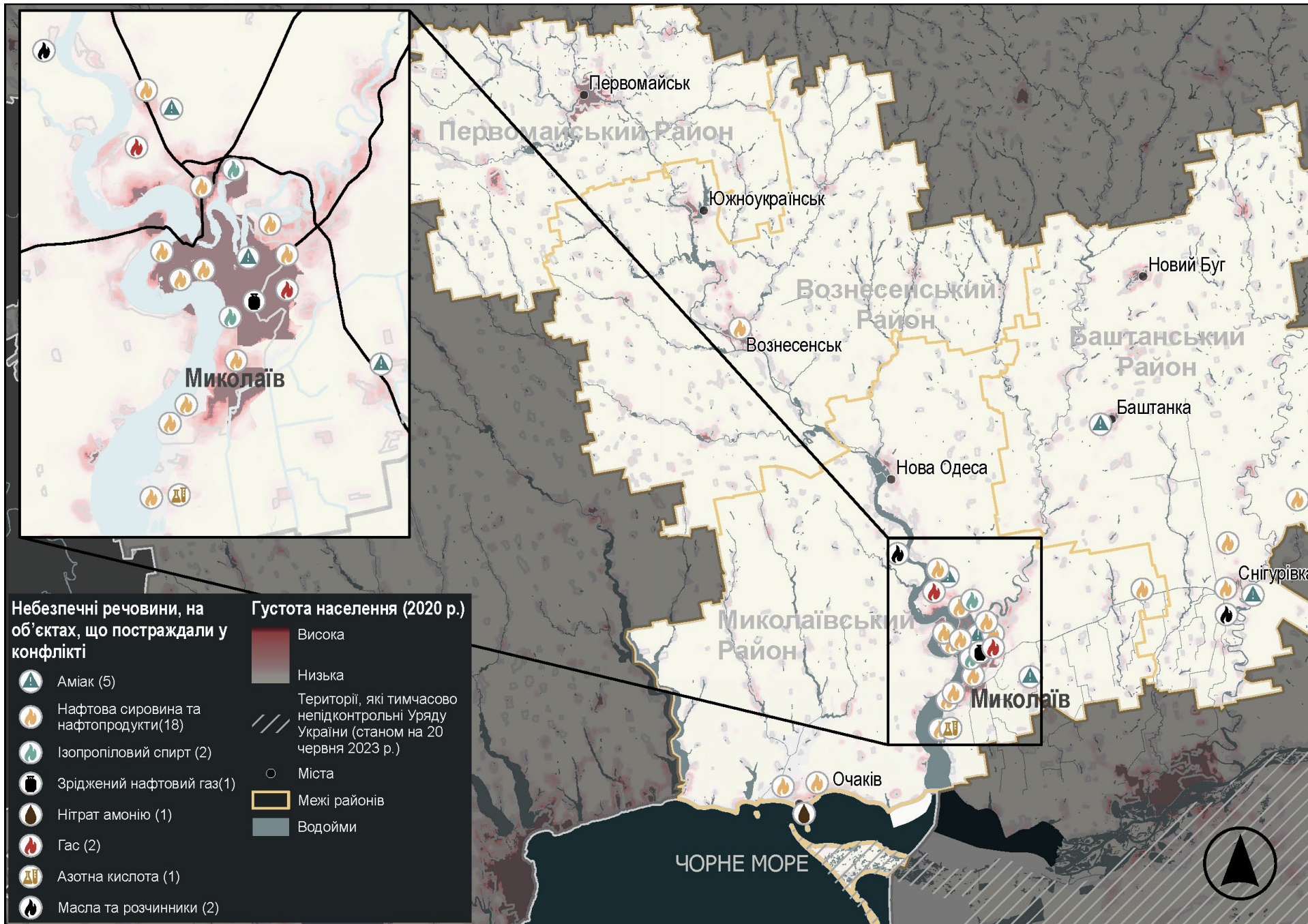
59 Інцидентів внаслідок війни було зафіксовано на небезпечних промислових об'єктах з лютого 2022 року до червня 2023 року.

Небезпечні речовини, які зберігаються на промислових об'єктах Миколаївської області, що постраждали внаслідок війни (топ 6)



Галузі діяльності промислових об'єктів, які постраждали внаслідок війни (топ 5)





Промислові об'єкти в Миколаївському районі, які постраждали внаслідок війни

A world map is shown in a light gray, semi-transparent style, overlaid on a background of a light gray geometric pattern of interconnected lines forming various polygons. The map is centered on the Atlantic Ocean. In the center of the map, the number '04' is displayed in a bold, red, sans-serif font.

04

Вплив війни на довкілля в Миколаївській області

Вплив на атмосферу (повітря)

Пожежа в МСП «Ніка-Терра»

- Велика пожежа здійнялася на площі 10 000 квадратних метрів 4 червня 2022 року.
- Збитки оцінили в 171 мільйон доларів США.

Лісові пожежі, спричинені антропогенними факторами

- Внаслідок ракетних ударів горіли Балабанівський та Галицинівський лісові масиви та гирла.
- Збитки від забруднення повітря внаслідок цих ударів оцінювалися в понад 20,5 мільйонів доларів США.

Цей випадок підкреслює **стрімке погіршення якості повітря та невідкладну потребу в комплексних заходах** з пом'якшення наслідків впливу на екологію та здоров'я людей.



Пожежа на промисловому об'єкті в Миколаєві 4 червня 2022 року

”

“Я думаю, що викид у повітря речовин, які ми вдихаємо, матиме значний вплив на здоров'я людей, які живуть у цьому районі. Наслідки будуть помітні пізніше.”

- КІ від громади

Вплив на водні ресурси

Кі одностайно визначили водні ресурси як критично важливі для громад, а саме для:

- 1** **Иригаційних систем, що залежать** від річок Інгулець та Дніпро
- 2** **Перевозу зерна на баржах** до Миколаєва через Південний Буг
- 3** **Задоволення потреб машинобудівної галузі**
- 4** **Постачання людям питної води**



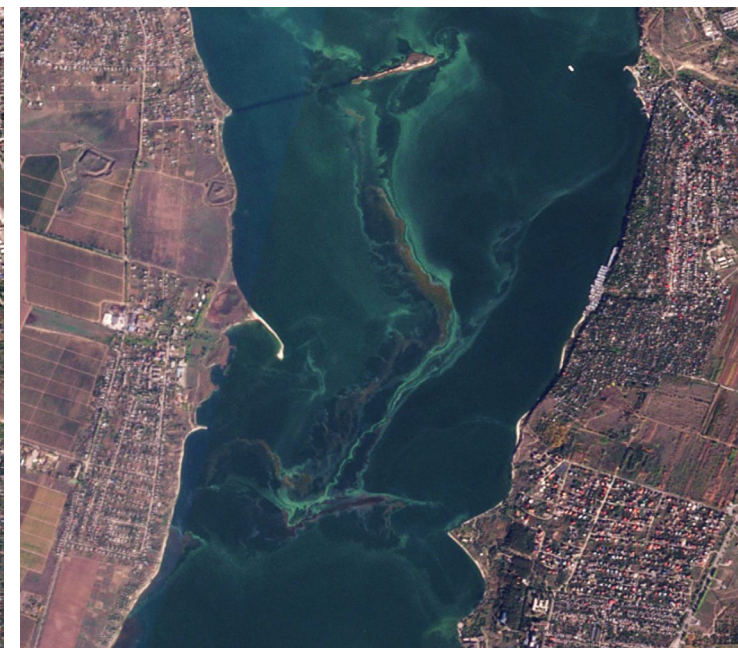
"На жаль, у Миколаєві бракує питної води, і це величезна проблема, яка виникла внаслідок війни. Раніше у нас не було жодних проблем з водою."

- Кі, який представляє місцеві органи влади

ДОСЛІДЖЕННЯ: Вплив на екологію гирла Бугу



Забруднення довкілля гирла Бугу після обстрілу контейнера з рослинною олією ТОВ «Евері» 16–17 жовтня 2022 року



Гирло Бугу є наочним прикладом складного та потенційно тривалого **впливу конфлікту на вразливі екосистеми**. У жовтні 2022 року, ударним дроном було пошкоджено контейнер із рослинною олією. Внаслідок цього:

- Велика кількість **олії була розлита у гирлі**
- Площа забрудненої території сягнула **3 000 квадратних метрів**
- **Складова жирів** у воді виявилася в **5,5–15 разів вищою за норму**, що становить значну загрозу екосистемам, зокрема рибі та птахам

Вплив на землю та ґрунти

Основний екологічний вплив війни на ґрунти та землю за свідченням усіх КІ:

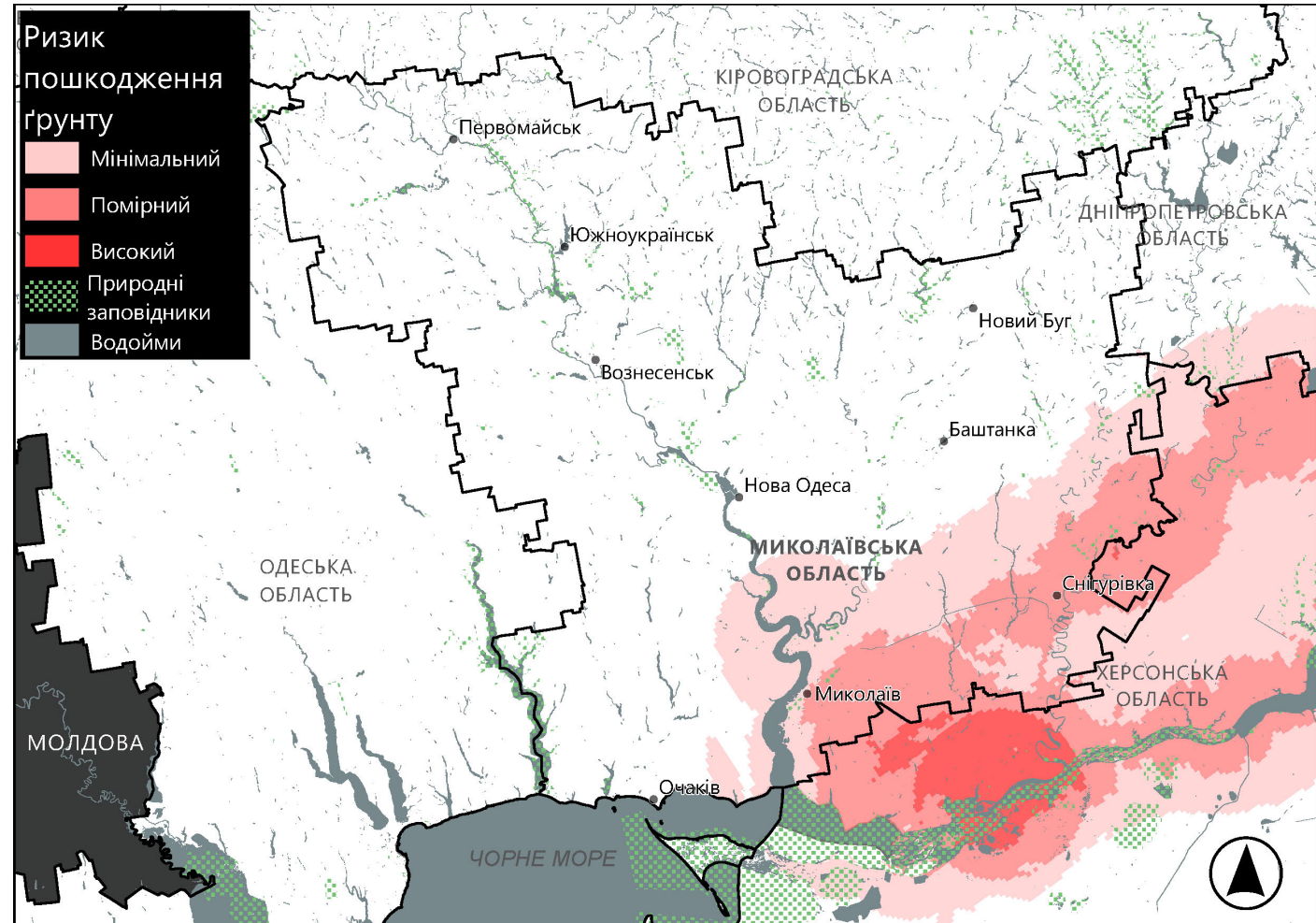
- **Заміновані території**, що охоплюють землі, сільськогосподарські угіддя, склади, та поля
- **Забруднення** частками залізобетону, скла та пластику
- **Забруднення ґрунту** через витік нафтопродуктів та соняшникової олії
- Поля, **пошкоджені пожежами**
- Наявність **трупів тварин**.

Усі разом ці чинники сприяють деградації ґрунтів, зокрема, ущільненню та ерозії верхніх шарів, що погіршує їхню якість та родючість.

”

“Через мінування ми не можемо користуватися нашими чорноземами та полями. Більшість фермерів не працюють через наявні обмеження. Заміновано доступ до лісів, а також до берегів річок. До берегів річок немає доступу.”

- КІ, який представляє місцеві органи влади



Потенційні ризики пошкодження ґрунтів у Миколаївській області

Рівень пошкодження ґрунту визначається двома показниками: **інтенсивністю бойових дій** та **близькістю до лінії фронту**.

Вплив на екосистеми та біорізноманіття



Ключові інформанти повідомили про наступний вплив на екосистеми та біорізноманіття:

- 1** **Забруднення мінами та нерозірваними боєприпасами** в лісах **може зашкодити тваринам**, наприклад, лисицям та зайцям, а також **гальмувати ріст рослин**
- 2** **Пожежі та обстріли** пошкоджують ліси, що призводить до **збільшення кількості загиблих рослин**, а переміщення військової техніки **знищує наземну рослинність**
- 3** **Накопичення забруднюючих речовин у рослинах** впливає на **загальний стан екосистеми**
- 4** **Шкода, завдана природним заповідникам, обмежує їхній рекреаційний потенціал**
- 5** Представники місцевих органів влади зазначили, що **заборона на полювання** в лісах призвела до **збільшення популяції диких тварин, що призвело до спалахів сказу**



05

Тематичні дослідження

Екологічні наслідки руйнування Каховської греблі в Миколаївській області

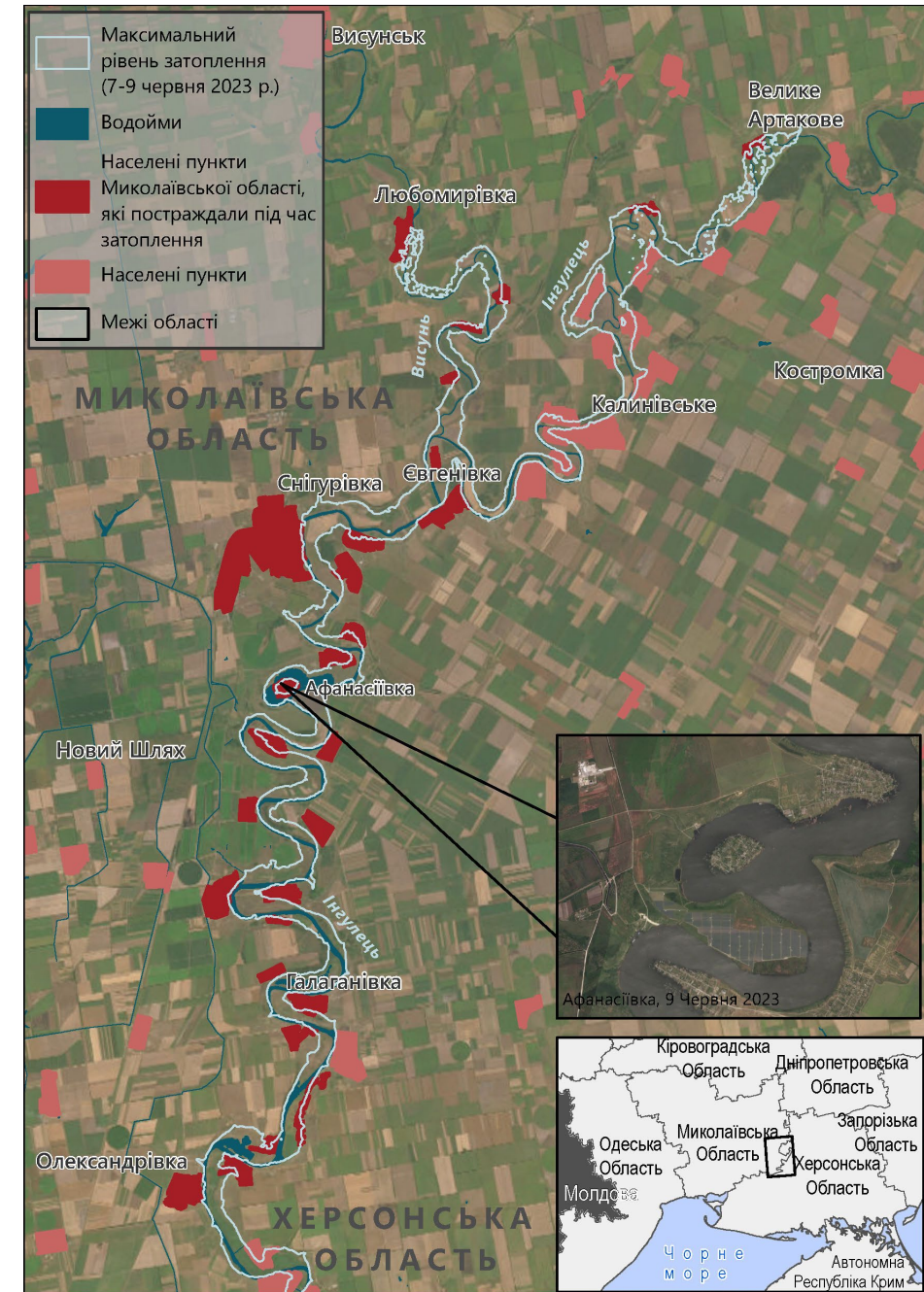
6 червня 2023 року прорив Каховської греблі призвів до затоплення великих територій зі значними екологічними наслідками, зокрема:

- Вимивання **рослинного покриву** та **корневих систем**
- **Замулювання** певних ділянок
- Зміни конфігурації кристалічного щита
- Затоплення нір комах і птахів, включаючи вид червонодзьобих; і
- Накопичення сміття, такого як сухі кущі, суха трава та рештки тварин (зокрема кролі, раки та риба, що заплуталися в гілках дерев).

Прямі екологічні збитки внаслідок повені в області Миколаїв були оцінені в **1,4 мільйона доларів США** [Державною екологічною інспекцією Південно-Західного округу](#) 14 липня.

Комплексній оцінці територій природно-заповідного фонду перешкоджають кілька викликів:

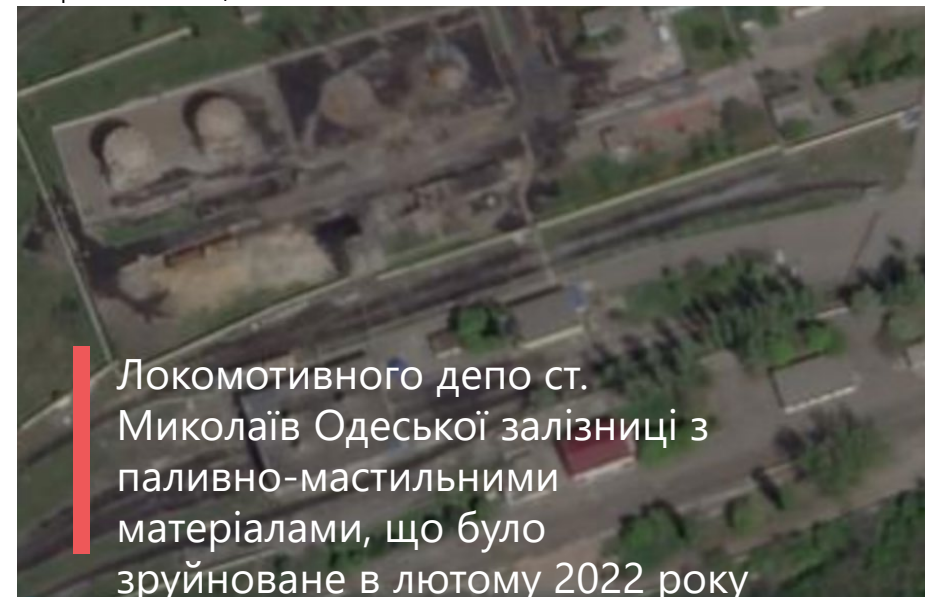
- Деякі території перебувають під контролем Російської Федерації
- На деяких областях тривають військові дії
- Потрібні роботи з розмінування перед тим, як можна буде безпечно проводити огляди



ДОСЛІДЖЕННЯ: Руйнування складу паливно-мастильних матеріалів локомотивного депо ст. Миколаїв Одеської залізниці



Це сталося 25 лютого 2022 року та призвело до **загоряння близько 1 200 тон дизельного палива**. Загоряння дизельного палива може призвести до викидів подразнюючих, агресивних та/або токсичних газів та загострювати хвороби, **що становить ризик для здоров'я людей в радіусі 5 км**. Можливий також вплив на водне середовище до 1,3—10 км вниз по течії.





06

Вплив на громаду та засоби для існування

Вплив на громаду та засоби до існування



Перебої з водопостачанням
для домогосподарств та підприємств



Міни та нерозірвані боєприпаси
становлять велику загрозу для життя та здоров'я людей



Переміщення та переселення



Перебої в транспортному сполученні,
наприклад, руйнування залізничних мостів,
зупинка перевезення зерна на баржах через
Південний Буг у напрямку Миколаєва



Обмеження доступу до виробничих природних активів через наявність мін та нерозірваних боєприпасів (землі сільськогосподарського призначення та ліси, питна вода, території для відпочинку, водойми та пляжі, річкові узбережжя, і т.д.)



Загальне **зниження рівня життя** та **високий психологічний стрес** через військові дії та безпекові проблеми



Постійні артилерійські обстріли спричиняють **забруднення повітря та ґрунту**, від чого страждають землі сільськогосподарського призначення



07

**Заходи щодо пом'якшення наслідків та
відновлення**

Впроваджені заходи реагування та інформування громадськості

Наразі вжиті заходи:

Розмінування для відновлення доступу до природних ресурсів та промислових територій

Моніторинг якості повітря в атмосфері

Збір та вивіз сміття для попередження накопичення битого скла, пластику, та уламків снарядів у навколишньому середовищі

За можливості **збір речовин**, що потрапили до навколишнього середовища, напр., соняшникова олія в гирлі Буга.



Серед **найкорисніших заходів**, згаданих КІ — членами громад були **прибирання уламків ракет та будівель, гасіння пожеж, ремонт систем водопостачання, надання інформації** про забруднені території, та **заходи з пом'якшення наслідків на рівні домогосподарств**. Всі КІ визнали ефективність зусиль різноманітних державних, комунальних та міжнародних суб'єктів у пом'якшенні наслідків.



Половина КІ повідомила про **низьку обізнаність** щодо забруднення територій та його наслідків і вказали на **низьку доступність інформації**, яка дозволяє їм приймати належні заходи захисту. Основні зазначені респондентами джерела інформації — це мас-медіа та соцмережі, за якими стежать родичі, Державна служба з надзвичайних ситуацій України та працівники сільськогосподарських підприємств.

Інші необхідні заходи з відновлення за словами місцевих ключових інформантів



Пріоритетні заходи, визначені місцевими КІ:

- **Продовження розмінування** землі (від мін, частин снарядів та нерозірваних боєприпасів) та водойм (очищення від боєприпасів).
- **Продовження послуг зі збору, вивозу та утилізації сміття** (уламків розбитого скла, пластику, бетонних конструкцій та згорілих дерев).
- Відновлення постачання питної води, водовідведення та водоочисної інфраструктури.
- **Постійний екологічний моніторинг** (напр. якості води) та комплексна оцінка, включаючи закупівлю спеціалізованого обладнання (тобто мобільних лабораторій для аналізу води); залучення фахівців та екологів.
- Відновлення природних об'єктів.
- Заходи для відновлення місцевої промисловості (доставка сировини та продукції).
- Спрощення процедури компенсації збитків та створення комісії для оцінки розміру завданих збитків.

Незважаючи на терміновість питання екологічних збитків для запобігання незворотнім наслідкам, існують певні перешкоди для впровадження визначених заходів. Зокрема, КІ вказали на:

- Тривалі військові дії та нові пошкодження, яких зазнає промислова інфраструктура.
- Міни та нерозірвані боєприпаси, що перешкоджають доступу до постраждалих територій.
- Обмежені фінансові ресурси, робоча сила та досвід для проведення системного екологічного моніторингу та оцінки.
- Відсутність повної інформації для визначення пріоритетних зон для відновлення.

Повний звіт є недоступний для широкого загалу через наявність у ньому чутливої інформації. **Ініціатива REACH може надати звіт за запитом у двосторонньому порядку** гуманітарним організаціям, щоб забезпечити включення виробничих ризиків до секторальних програм, підтримки операційної готовності й реагування та проведення діяльності з відновлення.

REACH також може **надавати витяги зі своєї бази даних про небезпечні події та створювати кастомізовані мапи** за запитом.

За деталями, будь ласка, звертайтеся до REACH...

impact.ukraine@impact-initiatives.org



Hazardous Events Monitoring Initiative



Conflict-driven environmental and health risks in Mykolaivska Oblast

In-depth area-based assessment

(February 2022 - June 2023)

August 2023 | Ukraine

ZOI environment network
REACH Informing more effective humanitarian action

Дякуємо за увагу



Будь ласка, зв'яжіться з ІМПАСТ
для отримання повного звіту та даних за
адресою: impact.ukraine@impact-initiatives.org



REACH Informing
more effective
humanitarian action