ЗАТВЕРДЖЕНО

розпорядженням Кабінету Міністрів України

від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ПЛАН ЗАХОДІВ**

**з реалізації** **Оновленого Національно визначеного внеску України до Паризької угоди на період до 2030 року**

| **Заходи, необхідні для реалізації трансформації** | **Відповідальний орган** | **Строк виконання, роки** | **Індикатор виконання** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Загальні положення** |
| **1. Розробка та впровадження нормативно-правових актів з метою реалізації кліматичної політики** |
| 1. Перегляд та оновлення Національно визначеного внеску України до Паризької угоди та Плану заходів з його реалізації | МіндовкілляМінекономікиМіненергоІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | 2025 рік та кожні наступні п’ять років | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 2. Розроблення проєкту Закону України «Про основні засади кліматичної політики» | МіндовкілляМінекономікиМіненергоІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | 2023-2024 | Законопроєкт подано Кабінету Міністрів України для схвалення і внесення до Верховної Ради України  |
| 3. Прийняття стратегічного документу щодо запровадження механізмів вуглецевого ціноутворення у відповідності до євроінтеграційних вимог | МіндовкілляМінекономікиМіненергоМінінфраструктуриМінфінАнтимонопольний комітетНАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2024-2025 | Прийнято відповідний нормативно-правовий акт |
| 4. Розроблення порядку розгляду, схвалення та реалізації проєктів, спрямованих на зменшення обсягу антропогенних викидів або збільшення абсорбції парникових газів згідно з статтею 6 Паризької угоди  | МіндовкілляМінекономікиМіненергоІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 5. Укладення угод щодо двостороннього співробітництва шляхом започаткування добровільної співпраці у рамках статті 6 Паризької угоди | МіндовкілляМЗСМіненерго Інші центральні органи виконавчої влади (за згодою) | до 2030 | Впроваджено двостороннє співробітництво у рамках статті 6 Паризької угоди |
| 6. Розроблення Довгострокової стратегії низьковуглецевого розвитку України | МіндовкілляМінекономікиМіненергоМінінфраструктуриМінагрополітикиМінфінДерженергоефективностіНКРЕКП (за згодою)Антимонопольний комітетНАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2024-2025 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 7. Забезпечення виконання Стратегії екологічної безпеки та адаптації до зміни клімату до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20.10.2021 № 1363 та розроблення проєкту операційного плану реалізації Стратегії на 2025-2027 роки та проєкту операційного плану реалізації Стратегії на 2028-2030 роки  | МіндовкілляМінекономікиМіненергоІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | до 2030 | Забезпечено реалізацію Стратегії екологічної безпеки та адаптації до зміни клімату до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20.10.2021 №1363 та схвалено операційні плани реалізації цієї Стратегії на 2025-2027 роки та на 2028-2030 роки  |
| 8. Забезпечення підготовки та подання звітності за міжнародними угодами у сфері зміни клімату | МіндовкілляДержстатНАН України (за згодою)НААН (за згодою)Інші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | постійно | Підготовлено та опубліковано на сайті Секретаріату Рамкової конвенції ООН про зміну клімату звіти України |
| 9. Розроблення Національного плану з енергетики та зміни клімату на період до 2030 року | МінекономікиМіненергоМіндовкілляІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | Протягом 6 місяців після припинення чи скасування дії воєнного стану | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| **Сектор «Виробництво електричної та теплової енергії»** |
| **2. Розвиток виробництва теплової енергії з альтернативних джерел** |
| 1. Розроблення та впровадження нормативно-правових актів щодо високоефективної когенерації | МінінфраструктуриМіненергоДерженергоефективностіМінфінМінекономікиАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою) | Протягом 6 місяців після припинення чи скасування дії воєнного стану  | Прийнято відповідні нормативно-правові акти  |
| 2. Розроблення економічних механізмів залучення інвестицій для розбудови мережі високоманеврової когенерації, включаючи теплові електростанції, що використовують біогаз/біометан з біомаси (в т.ч. відходів сільського господарства) та метан з вугільних пластів  | Держенергоефективності МінекономікиМінагрополітики НАК «Нафтогаз України» (за згодою)НКРЕКП (за згодою) | 2024-2025 | Залучено інвестиції для розбудови мережі високоманеврової когенерації  |
| 3. Розроблення та прийняття проєкту Закону України «Про внесення змін до статті 20 Закону України «Про теплопостачання» щодо надання суб’єктам господарювання права визначити спосіб розрахунку тарифів та теплову енергію, вироблену на установках з використанням альтернативних джерел енергії, включаючи теплоелектроцентралі, теплоелектростанції та когенераційні установки, для потреб бюджетних установ та населення» | МінінфраструктуриДерженергоефективностіНКРЕКПМіненергоМінекономіки МінфінАнтимонопольний комітет  | 2023-2024 | Законопроєкт подано Кабінету Міністрів України для схвалення і внесення до Верховної Ради України |
| 4. Розроблення проєкту Закону України про внесення змін до Податкового кодексу України щодо встановлення нульової ставки податку за викиди СО2 при виробництві енергії з біопалива на основі відходів сільського господарства та деревообробки та метану з вугільних пластів  | МіненергоМінінфраструктуриДерженергоефективностіМінагрополітикиМіндовкілляМінфінАнтимонопольний комітет | 2023-2024 | Законопроєкт подано Кабінету Міністрів України для схвалення і внесення до Верховної Ради України |
| **3. Розвиток виробництва електричної енергії з альтернативних джерел** |
| 1. Розроблення Національного плану з розвитку відновлюваної енергетики на період до 2030 року | ДерженергоефективностіМіненергоМінінфраструктуриМіндовкілляМінагрополітикиНАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 2. Розроблення економічних механізмів залучення додаткових інвестицій для збільшення частки виробництва електричної енергії з альтернативних джерел генеруючими установками споживачів, у тому числі приватних домогосподарств | ДерженергоефективностіМіненергоМінекономікиМінфінАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою)НЕК «Укренерго» (за згодою) | 2023-2024 | Прийнято відповідні нормативно-правові акти, які спрямовані на створення стимулів для розвитку виробництва електричної енергії з альтернативних джерел |
| 3. Проведення аукціонів з розподілу квоти підтримки виробництва електричної енергії з альтернативних джерел, в рамках яких можуть бути запропоновані земельні ділянки для будівництва об’єктів відновлювальної енергетики з визначеними технічними параметрами та технічними умовами приєднання до електричної мережі (аукціон із земельними ділянками) | МіненергоДерженергоефективностіНЕК «Укренерго» (за згодою)ДП «Гарантований покупець» (за згодою) | 2023-2030 | Забезпечено реалізацію прозорого механізму залучення коштів для розвитку альтернативної енергетики з урахуванням потреб та можливостей об’єднаної енергетичної системи України на основі результатів звіту з оцінки відповідності (достатності) генеруючих потужностей |
| 4. Розроблення механізму отримання компенсації у вигляді різниці між аукціонною ціною виробника, який отримав право на підтримку за результатами проведення аукціону з розподілу квот підтримки та ринковою ціною електричної енергії (імплементація моделі Feed-in-premium) | МіненергоАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою)ДП «Гарантований покупець» (за згодою)НЕК «Укренерго» (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2023-2024 | Прийнято відповідний нормативно-правовий акт |
| 5. Розроблення механізму обігу гарантії походження електричної енергії з відновлювальних джерел енергії | МіненергоДерженергоефективностіАнтимонопольний комітетНЕК «Укренерго» (за згодою)НКРЕКП (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2023-2024 | Прийнято відповідний нормативно-правовий акт |
| 6. Розроблення та затвердження плану заходів, яким будуть передбачені механізми для запровадження ринку зелених облігацій в Україні як інструменту залучення інвестицій у проєкти з розвитку відновлюваної енергетики | МіненергоДерженергоефективностіМінінфраструктуриМінфінМіндовкілляМінекономікиАнтимонопольний комітет | 2023-2024 | Розроблено та впроваджено механізми для запровадження ринку зелених облігацій в Україні як інструменту залучення інвестицій у проєкти з розвитку відновлюваної енергетики |
| 7. Розроблення економічно доцільних схем комплексного використання гідроенергетичних ресурсів річок України на підставі уточнення обсягу невикористаного економічно ефективного гідроенергетичного потенціалу, в т.ч. аналізу можливості застосування генерації малих гідроелектростанцій для балансування Об'єднаної енергетичної системи України та здійснення протипаводкових заходів, з належною оцінкою впливу на навколишнє природне середовище | МіненергоМіндовкілляУкргідроенерго (за згодою)НАН України (за згодою) | 2023-2025 | Затверджено схему комплексного використання гідроенергетичних ресурсів річок України |
| **4. Розвиток атомної енергетики** |
| 1. Реалізація заходів із продовження строків експлуатації енергоблоків діючих атомних електростанцій (АЕС) України відповідно до результатів оцінки їх технічного стану та безпеки | МіненергоДержатомрегулюванняНАЕК «Енергоатом» (за згодою) | 2023-2030 | Збережено частку низьковуглецевих джерел енергії в загальному обсязі виробництва електроенергії |
| 2. Реалізація пілотного проєкту будівництва малих модульних реакторів в Україні | МіненергоДержатомрегулюванняНАЕК «Енергоатом» (за згодою) | 2023-2030 | Прийнято відповідні нормативно-правові акти, необхідні для реалізації пілотного проєкту |
| 3. Розроблення та затвердження техніко-економічного обґрунтування (ТЕО) на будівництво та введення в експлуатацію енергоблоків № 5, 6 на майданчику Відокремленого підрозділу «Хмельницька атомна електрична станція» (ВП ХАЕС) за проектом АР1000 | МіненергоДержатомрегулювання ДП «НАЕК «Енергоатом»  | 2023 – 2030 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 4. Розроблення та затвердження ТЕО на розміщення, проектування та будівництво енергоблока № 3 у ВП ХАЕС | МіненергоДержатомрегулюванняДП «НАЕК «Енергоатом» | 2023 – 2028 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 5. Розроблення Концепції виробництва «рожевого»/низьковуглецевого водню на існуючих потужностях АЕС методом електролізу | МіненергоДержатомрегулюванняДП «НАЕК «Енергоатом» | 2023 – 2030 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 6. Реалізація ядерного циклу від виробництва ядерного палива до поводження з радіоактивними відходами | МіненергоДержатомрегулюванняДП «НАЕК «Енергоатом» | 2023 – 2030 | Прийнято відповідні акти Кабінету Міністрів України |
| **5. Відновлення, реконструкція та будівництво нових енергогенеруючих потужностей, установок зберігання енергії та впровадження інструментів управління попитом** |
| 1. Розроблення проєкту акта щодо проведення конкурсу на будівництво генеруючих потужностей і виконання заходів з управління попитом на основі необхідного дефіциту маневрених потужностей відповідно до Звіту з оцінки відповідності (достатності) генеруючих потужностей для покриття прогнозованого попиту на електричну енергію  | МіненергоНЕК «Укренерго»НКРЕКП (за згодою) | Протягом 1 року після припинення чи скасування дії воєнного стану | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| **6. Реалізація Національного плану скорочення викидів від великих спалювальних установок** |
| 1. Розроблення нормативного акта про визначення порядку та джерел фінансування природоохоронних заходів, передбачених Національним планом скорочення викидів від великих спалювальних установок | МіненергоМіндовкілляМінекономікиМінфінМінінфраструктуриАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою)НЕК «Укренерго» (за згодою) НАН України (за згодою) | Протягом 6 місяців після припинення чи скасування дії воєнного стану | Впроваджено механізм фінансування міжнародних зобов’язань України в рамках Договору про заснування Енергетичного Співтовариства |
| **7. Розвиток водневої енергетики** |
| 1. Розроблення Стратегії розвитку водневої енергетики України на період до 2030 року | МіненергоДерженергоефективностіНАК «Нафтогаз України» (за згодою)НКРЕКП (за згодою) | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 2. Затвердження Плану заходів з реалізації Стратегії розвитку водневої енергетики України на період до 2030 року | МіненергоДерженергоефективностіМінінфраструктуриМінекономікиМіндовкілляТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою)НКРЕКП (за згодою) | 2024-2025 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| **8. Підвищення енергоефективності під час виробництва електричної та теплової енергії, стимулювання енергоефективних заходів, залучення інвестицій для впровадження енергоефективних та інноваційних технологій** |
| 1. Запровадження умов застосування енергосервісних договорів в житлово-комунальному секторі  | МінінфраструктуриДерженергоефективностіАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою)Органи місцевого самоврядування (за згодою) | до 2030  | Розроблено та прийнято нормативно-правові акти в частині застосування енергосервісних договорів в житлово-комунальному секторі  |
| 2. Підвищення енергоефективності під час виробництва електричної та теплової енергії, стимулювання впровадження енергоефективних та інноваційних технологій, в т.ч. теплових насосів для забезпечення теплопостачання в багатоповерхових будинках | НКРЕКПЦентральні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування відповідно до їх повноважень | 2023-2025 | Укладено енергосервісні договори із суб’єктами господарювання у сфері теплопостачання |
| **Сектор «Постачання енергоресурсів»** |
| **9. Реформування вугільної галузі, зокрема в частині поступової відмови від використання вугілля** |
| 1. Реалізація програм ліквідації неперспективних вугледобувних підприємств та забезпечення оптимізації діяльності державних вугледобувних підприємств шляхом прискорення передачі неперспективних збиткових шахт (з високою собівартістю видобутку) до ліквідації | Міненерго | до 2030 | Ліквідовано збиткові неперспективні вугледобувні підприємства |
| **10. Справедлива трансформація вугільних регіонів** |
| 1. Врахування принципів справедливої трансформації вугільних регіонів та монофункціональних міст України, передбачених Концепцією Державної цільової програми справедливої трансформації вугільних регіонів України на період до 2030 року, в оновленій Державній стратегії регіонального розвитку  | МінінфраструктуриМіненергоАнтимонопольний комітетІнші центральні органи виконавчої влади відповідно до Концепції Державної цільової програми справедливої трансформації вугільних регіонів України на період до 2030 року | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| **11. Зменшення викидів метану та неметанових летких органічних сполук під час видобування, транспортування та переробки нафти та газу** |
| 1. Розроблення проєкту Концепції розвитку газо- та нафтопереробної промисловості, ринку нафтопродуктів та газових палив України | МіненергоМінекономікиМінфінАнтимонопольний комітетНАК «Нафтогаз України»(за згодою) | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 2. Проведення повної інвентаризації викидів метану під час видобування, транспортування, постачання, розподілу та переробки природного газу та нафти | МіненергоТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2024-2025 | Підготовлено звіт з інвентаризації та рекомендації щодо скорочення викидів метану під час видобування, транспортування та переробки природного газу та нафти |
| 3. Розроблення та реалізація заходів щодо скорочення викидів метану, запровадження системи моніторингу та звітності щодо скорочення у відповідності до методології OGMP 2.0 | МіненергоТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2024-2025 | Знижено викиди метану в процесі видобування, транспортування та переробки нафти і газу |
| 4. Розроблення та запровадження вимог до оператора газотранспортної системи та операторів газорозподільних систем в частині регулярних практик виявлення та усунення витоків газу з газопроводів та газових мереж (LDAR) | МіненергоМіндовкілляНКРЕКП (за згодою), ТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою)Оператори системи розподілу(за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | 2023-2024 | Знижено викиди метану та неметанових летких органічних сполук в процесі передачі та розподілу газу |
| 5. Розроблення секторального плану дій та інвестиційної програми зі скорочення викидів метану та неметанових летких органічних сполук на підприємствах нафтогазового комплексу | МіненергоТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою)НАК «Нафтогаз України»(за згодою) | 2023-2024 | Затверджено секторальний план дій та інвестиційну програму зі скорочення витоків |
| 6. Розроблення та впровадження заходів зі зменшення викидів метану на основі лімітів на викиди метану на одиницю реалізованого природного газу і нафти з поступовою забороною практик застосування факельного спалювання та випуску не спаленого газу в атмосферне повітря | МіненергоМіндовкілляНАК «Нафтогаз України» (за згодою)ТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою) | 2023-2024 | Затверджено заходи зі зменшення викидів метану на основі питомих норм викидів метану на одиницю реалізованого природного газу і нафти |
| 7. Розроблення та впровадження плану заходів з управління та утилізації метану вугільних родовищ з переходом до видобутку метану з вугільних пластів | Міненерго | 2023-2025 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 8. Розроблення та реалізація державної цільової програми з дегазації м. Борислава, з впровадженням когенераційної установки для виробництва електричної та теплової енергії з утилізацією метану | МіненергоМінінфраструктуриМінфінМінекономікиНЕК «Укренерго» (за згодою)Органи місцевого самоврядування (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | Протягом 2 років після припинення чи скасування дії воєнного стану  | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| **12. Модернізація систем теплопостачання** |
| 1. Перегляд Концепції реалізації державної політики у сфері теплопостачання | МінінфраструктуриДерженергоефективностіМінекономікиМінфінМіненергоАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | Протягом 6 місяців після припинення чи скасування дії воєнного стану | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 2. Розроблення Державної цільової економічної програми енергетичної модернізації підприємств-виробників теплової енергії, що перебувають у державній або комунальній власності (з урахуванням фактичного стану підприємств-виробників теплової енергії) | МіненергоМінінфраструктуриМінфінМінекономікиОргани місцевого самоврядування (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою)НКРЕКП (за згодою) | Протягом 2 років після припинення чи скасування дії воєнного стану  | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 3. Розроблення та реалізація Державної цільової програми з теплопостачання окремих населених пунктів з впровадженням теплових насосів з використанням ліквідованих нафтогазових свердловин | МіненергоМінфінМінінфраструктуриМінекономікиОргани місцевого самоврядування (за згодою)НАК «Нафтогаз України» (за згодою) | Протягом 2 років після припинення чи скасування дії воєнного стану  | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України.Впроваджено теплопостачання окремих населених пунктів з альтернативних джерел енергії (теплові насоси)  |
| **13. Зменшення втрат в мережах при транспортуванні електроенергії** |
| 1. Розроблення та затвердження Методики оцінки потенціалу енергоефективності газотранспортної системи, системи передачі електричної енергії, газорозподільної системи, системи розподілу електричної енергії | ДерженергоефективностіМіненергоНАК «Нафтогаз України» (за згодою)ТОВ «Оператор ГТС України» (за згодою)НЕК «Укренерго» (за згодою)Оператори систем розподілу електричної енергії (за згодою) | 2023 | Прийнято відповідний акт та оприлюднено на офіційних вебсайтах Держенергоефективності та Міненерго |
| 2. Реалізація пілотних проектів із застосування установок зберігання енергії | Оператори установок зберігання енергії (за згодою)НЕК «Укренерго» (за згодою)Оператори систем розподілу(за згодою)Виробники електричної енергії (за згодою)МіненергоНКРЕКП (за згодою) | 2023-2030 | Включено до планів розвитку та інвестиційних програм виробників електричної енергії, оператора системи передачі, операторів систем розподілу, планів реконструкції та модернізації теплоелектростанцій теплоелектроцентралей відповідні заходи |
| **Сектор «Промисловість»** |
| **14. Зменшення питомого споживання енергоресурсів та зниження питомих викидів парникових газів на одиницю продукції** |
| 1. Формування Плану дій з циркулярної економіки в рамках Угоди про асоціацію між Україною та ЄС та ініціативи «Європейський зелений курс» | МінекономікиМіндовкілляМіненергоМінстратегпромІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 2. Розроблення Державної цільової програми енергоефективної модернізації виробничих фондів стратегічних промислових підприємств на основі компенсаційного механізму | ДерженергоефективностіМінекономікиМінфінМіненерго | Протягом 2 років після припинення чи скасування дії воєнного стану  | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 3. Розроблення та впровадження прозорого та ефективного механізму надання державних гарантій для енергоефективної модернізації виробництва промислових підприємств та впровадження ресурсозберігаючих технологій, в т.ч. за рахунок кредитів/позик | ДерженергоефективностіМінекономікиМінфін | 2023-2025 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 4. Запровадження інтегрованих дозволів на викиди та скиди відповідно до найкращих доступних технологій | МіндовкілляМінекономікиМіненерго | 2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 5. Розроблення Плану заходів щодо адаптації України до впровадження ЄС Механізму прикордонного вуглецевого коригування імпорту (CBAM) | МінекономікиМінфінМЗСМіндовкілляМіненерго | 2023-2024 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| 6. Виконання заходів Операційного плану реалізації у 2023-2025 роках Стратегії розвитку індустріальних парків на 2023-2030 роки, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 24.02.2023 № 176  | МінекономікиМінінфраструктуриМіндовкілляМіненергоМінстратегпромМінфінМОНМЗСДержгеокадастрАнтимонопольний комітетОргани місцевого самоврядування (за згодою)Інші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | 2023-2025 | Удосконалено правові засадистворення, функціонування та розвитку індустріальних парків за моделлю еко-індустріального парку, забезпечено відповідність індустріальних парків моделі еко-індустріального парку, забезпечено створення нових еко-індустріальних парків і трансформація існуючих індустріальних парків в еко-індустріальні |
| 7. Розроблення проєкту Закону України «Про ратифікацію Кігаліської поправки до Монреальського протоколу про речовини, що руйнують озоновий шар»  | МіндовкілляМЗС | 2023-2024 | Законопроєкт подано Кабінету Міністрів України для схвалення і внесення до Верховної Ради України |
| **Сектор «Транспорт»** |
| **15. Розвиток сталої (стійкої) міської та міжміської транспортної інфраструктури** |
| 1. Розроблення та впровадження транспортних моделей великих міст з метою оптимізації пасажирського сполучення та підготовки до активного розвитку мережі електротранспорту у містах (метрополітенів, трамваїв, тролейбусів, електробусів) з інтеграцією (за можливості) у моделі споживання електричної енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії, а також розвитку велосипедного транспорту | Місцеві державні адміністрації, органи місцевого самоврядування (за згодою)ДерженергоефективностіМінінфраструктуриМіненергоВсеукраїнська асоціація місцевого самоврядування «Асоціація міст України» (за згодою) | 2023-2026 | Розроблено та впроваджено оновлені транспортні моделі великих міст з акцентом на розвиток мережі електротранспорту та інших екологічно чистих видів транспорту |
| 2. Реалізація Концепції впровадження «розумних мереж» в Україні до 2035 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 14.10.2022 № 908 | МіненергоОператори систем розподілу(за згодою)МінінфраструктуриНКРЕКП (за згодою) | до 2030 | Підготовлено звіт та відповідні рекомендації за результатами дослідження, включено до планів розвитку систем розподілу та інвестиційних програм операторів систем розподілу відповідні заходи |
| 3. Впровадження систем проведення моніторингу стану зарядних станцій електромобілів і здійснення контролю за ними, інтеграція цих систем із системами моніторингу роботи електромереж, впровадження систем контролю за заряджанням-розряджанням електромобілів | Оператори систем розподілу(за згодою)МіненергоМінінфраструктуриНКРЕКП (за згодою) | до 2030 | Здійснено оцінку стану зарядних станцій електромобілів для її удосконалення та стимулювання використання електроавтомобілів |
| 4. Розвиток мережі зарядних станцій для електромобілів і запровадження відповідних стимулів | МіненергоМінінфраструктуриДерженергоефективностіНКРЕКП (за згодою)Оператори систем розподілу (за згодою) | 2024-2025 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України щодо плану заходів із впровадження стимулів для розвитку мережі зарядних станцій для електромобілів |
| 5. Розвиток велосипедної інфраструктури (велосипедних доріжок, велосипедних смуг, вело-пішохідних доріжок тощо) з відповідним рівнем якості та безпеки у містах з населенням понад 50 тис. мешканців  | Місцеві державні адміністрації, органи місцевого самоврядування (за згодою)МінінфраструктуриВсеукраїнська асоціація місцевого самоврядування «Асоціація міст України» (за згодою) | 2023-2026 | Створено розгалужену велосипедну інфраструктура з відповідним рівнем якості та безпеки у містах з населенням понад 50 тис. мешканців |
| 6. Розроблення та впровадження планів сталої міської мобільності у містах з населенням понад 100 тис. мешканців | Місцеві державні адміністрації, органи місцевого самоврядування (за згодою)МінінфраструктуриВсеукраїнська асоціація місцевого самоврядування «Асоціація міст України» (за згодою) | 2030 | Розроблено та розпочато впровадження планів сталої міської мобільності у містах з населенням понад 100 тис. мешканців |
| 7. Розроблення та затвердження Національної велосипедної стратегії України | МінінфраструктуриОргани місцевого самоврядування (за згодою) | 2025 | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України |
| **16. Збільшення частки приватного і громадського електричного транспорту** |
| 1. Оновлення парку міського транспорту з переважним переходом на електротранспорт із залученням коштів міжнародних фінансових організацій та інших джерел фінансування, передбачених планом заходів з реалізації Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року | МінінфраструктуриДерженергоефективностіМіненергоОргани місцевого самоврядування (за згодою)Всеукраїнська асоціація місцевого самоврядування “Асоціація міст України” (за згодою) | 2023-2030 | Збільшено частку електротранспорту в структурі громадського транспорту міст |
| 2. Запровадження європейських екологічних норм для транспортних засобів та маркування транспортних засобів відповідно до класу екологічності, удосконалення механізму використання альтернативних моторних палив | МінінфраструктуриМінфінМіненергоМіндовкілляМін’юстДержмитслужбаДерженергоефективності | 2023-2024 | Прийнято відповідні нормативно-правові акти  |
| 3. Впровадження економічних стимулів під час введення в експлуатацію транспортних засобів більш високого екологічного рівня | МінінфраструктуриМінфінМіненергоМіндовкілляМін’юстДержмитслужбаДерженергоефективності | 2023-2024 | Здійснено заходи із врегулювання питання впровадження системи дорожніх зборів з учасників дорожнього руху залежно від рівня екологічних норм автомобіля |
| 4. Імплементація вимог Директиви «Про перевірку технічного стану моторних транспортних засобів та їхніх причепів» | МінінфраструктуриМінфінМіненергоМіндовкілляМін’юстДержмитслужбаДерженергоефективності | 2023-2024 | Імплементовано положення зазначеної директиви.Забезпечено дотримання європейських екологічних норм для транспортних засобів |
| 5. Розроблення та затвердження технічного регламенту щодо маркування шин | МінінфраструктуриДерженергоефективності | 2024-2025 | Прийнято відповідний нормативно-правовий акт |
| **17. Збільшення частки перевезень залізницею та водним транспортом** |
| 1. Створення умов для з’єднання обласних центрів мережею швидкісних (від 160 до 200 кілометрів на годину - до 2025 року) та високошвидкісних (від 250 до 400 кілометрів на годину - до 2030 року) залізниць, зокрема на основі державно-приватного партнерства | МінінфраструктуриАТ “Укрзалізниця” (за згодою) | Через 2 роки після припинення або скасування воєнного стану | Прийнято відповідні нормативно-правові акти  |
| 2. Розроблення та впровадження механізму економічного стимулювання переходу вантажних та пасажирських перевезень на більш екологічно чисті залізничний та водний види транспорту | МінінфраструктуриМінфінМіненергоМіндовкілляМін’юст | Через 2 роки після припинення або скасування воєнного стану | Запроваджено стимулюючі заходи щодо полегшення переходу пасажирських та вантажних перевезень з автомобільного транспорту на більш екологічно чисті види транспорту та щодо запровадження зборів за проїзд великовантажними транспортними засобами з урахуванням рівня екологічних норм автомобілів відповідно до додатка ІІ Директиви 99/62/ЄС про стягнення плати з вантажних транспортних засобів за використання певних типів інфраструктури. |
| 3. Проведення інформаційних заходів для переорієнтації автомобільних вантажних перевезень на залізничний та внутрішній водний транспорт | МінінфраструктуриАТ «Укрзалізниця» (за згодою) | Через 2 роки після припинення або скасування воєнного стану | Проведено інформаційні заходи шляхом розміщення на офіційних вебсайтах, у спеціалізованих виданнях інформації про маршрути, сервіси, можливості та переваги вантажних перевезень залізничним та внутрішнім водним транспортом та іншої інформації. |
| **Сектор «Будівлі»** |
| **18. Термомодернізація житлових будівель та декарбонізація будівництва** |
| 1. Реалізація Довгострокової Стратегії термомодернізації будівель на період до 2050 року (заходів Операційного плану реалізації Стратегії) та заходів Національного плану збільшення кількості будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії | Органи державної влади, підприємства, установи, організаціїОргани місцевого самоврядування (за згодою)МінінфраструктуриДерженергоефективностіМіненергоМінекономікиМінфінІнші органи, відповідальні за виконання відповідних завдань | До 2030 | Забезпечено виконання заходів, передбачених операційним планом реалізації Довгострокової стратегіїтермомодернізації будівель на період до 2050 року.Збільшено частку громадських будівель із близьким до нульового рівня споживання енергії, як наслідок скорочення кінцевого споживання енергії у житловому секторі в розмірі 24% та скорочення кінцевогоспоживання енергії у громадських будівлях в розмірі 16% |
| 2. Реалізація державних цільових програм у сфері енергоефективності (у тому числі стимулювання відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) | Органи державної влади, підприємства, установи, організаціїОргани місцевого самоврядування (за згодою)МінінфраструктуриДерженергоефективностіМіненергоМінекономікиМінфінІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | Після припинення чи скасування дії воєнного стану  | Забезпечено виконання заходів, передбачених державною цільовоюекономічною програмою підтримки термомодернізації будівель на період до 2030 року |
| 3. Розроблення, затвердження та впровадження Стратегії та операційного плану стимулювання використання деревини як матеріалу довготривалого депонування вуглецю у будівництві громадських будівель | МінінфраструктуриМінфінМіндовкілляМін’юст | 2023-2025 | Затверджено Стратегію та операційний план стимулювання використання деревини як матеріалу довготривалого депонування вуглецю у будівництві громадських будівель |
| **19. Запровадження комерційного обліку теплової енергії та водопостачання** |
| 1. Сприяння запровадженню повного комерційного обліку споживання теплової енергії, питної (холодної) та гарячої води відповідно до вимог Закону України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» та здійснення моніторингу стану запровадження комерційного обліку | МінінфраструктуриМіненергоДерженергоефективностіОргани місцевого самоврядування (за згодою)НКРЕКП (за згодою) | Протягом 24 місяців з дня припинення або скасування воєнного стану | Забезпечено повний комерційний облік споживання теплової енергії, питної (холодної) та гарячої води як умови для подальшого здійснення енергоефективних заходів на основі поведінкових факторів |
| **Сектор «Сільське господарство»** |
| **20. Розвиток органічного виробництва** |
| 1. Розроблення законопроєкту щодо внесення змін до Закону України «Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції», спрямованих на створення сприятливих умов для розвитку органічного виробництва, яке відповідає європейським вимогам | Мінагрополітики | 2023-2024 | Законопроєкт подано Кабінету Міністрів України для схвалення і внесення до Верховної Ради України |
| 2. Розроблення та впровадження програм фінансової підтримки виробників органічної продукції, в тому числі надання дорадчих послуг з питань органічного виробництва | Мінагрополітики | 2024-2030 | Збільшено кількість виробників органічної продукції, а також збільшено до 3% площі землі, зайнятої під органічним виробництвом |
| **21. Розвиток виробництва біогазу** |
| 1. Створення та забезпечення функціонування реєстру біометану | МіненергоДерженергоефективності | 2023-2024 | Розвинуто ринок біометану в Україні, налагоджено експорт біометану до ЄС, скорочено викиди парникових газів |
| 2. Розроблення економічних механізмів залучення додаткових інвестицій для будівництва біогазових установок на основі органічних рештків | ДерженергоефективностіМінагрополітикиМінекономікиМінфін | 2023-2024 | Збільшено кількість біогазових установок на основі переробки органічних рештків, скорочено викиди парникових газів |
| **22. Поширення ресурсозберігаючих технологій обробітку земель** |
| 1. Розроблення та затвердження Загальнодержавної цільової програми використання та охорони земель | МінагрополітикиМінфінНААН (за згодою) | Протягом 6 місяців після припинення чи скасування дії воєнного стану | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 2. Розроблення заходів, направлених на збільшення обсягів поглинання й утримання вуглецю в ґрунті, зокрема:- за рахунок запровадження інноваційних ресурсозберігаючих технологій обробітку ґрунту;- консервації деградованих земель, які використовуються з порушенням законодавства про охорону земель та земельних ділянок, забруднених хімічними речовинами внаслідок надзвичайних ситуацій та/або збройної агресії та бойових дій під час дії воєнного стану;- та збільшення площ земель, зайнятих під органічним виробництвом. | МінагрополітикиНААН (за згодою) | 2025-2026 | Прийнято відповідний акт |
| 3. Здійснення моніторингу за меліоративним станом зрошуваних та осушуваних земель | ДержрибагенствоНААН (за згодою) | 2024-2030 | Щорічна оцінка стану зрошуваних та осушуваних земель |
| 4. Розроблення наукових основ запровадження кліматично-орієнтованих сівозмін та систем удобрення сільськогосподарських культур на основі добрив повільного вивільнення | НААН (за згодою)Мінагрополітики | 2024-2025 | Розроблено інноваційно технологічне рішення  |
| 5. Розроблення наукових основ волого ощадливих технологій обробітку ґрунту в системах відновлювального землеробства у різних кліматичних зонах України в умовах зміни клімату | НААН (за згодою)Мінагрополітики | 2023-2025 | Розроблено інноваційні технологічні рішення у відповідності до сучасних систем Conservation agriculture |
| 6. Підвищення ефективності використання мінеральних та органічних добрив, засобів захисту рослин (ЗЗР) завдяки розробці та впровадженню: 1) системного навчання сільгоспвиробників щодо нових технологій та практик; 2) посилення моніторингу і контролю за зберіганням та використанням агрохімікатів, зокрема гною, та ЗЗР. | МінагрополітикиМіндовкілля | 2023-2026 | Підготовлений та поданий на розгляд ВР проект Закону України про внесення змін до Закону України «Про агрохімікати та пестициди» |
| **Сектор «Відходи»** |
| **23. Зменшення негативного впливу відходів на зміну клімату** |
| 1. Затвердження Правил технічної експлуатації полігонів, припинення експлуатації, рекультивації та догляду за полігонами після припинення їх експлуатації | Міндовкілля | 2023 | Прийнято відповідний акт |
| 2. Затвердження Правил технічної експлуатації установок із спалювання відходів та установок із сумісного спалювання відходів | Міндовкілля | 2023 | Прийнято відповідний акт |
| 3. Затвердження Плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства | Міндовкілля | 2023 | Прийнято відповідний акт |
| 4. Приведення у відповідність із Законом України «Про управління відходами» Національного плану управління відходами до 2030 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2019 року №117  | Міндовкілля Антимонопольний комітет | 2023 | Забезпечено дотримання ієрархії управління відходами, поступового закриття та рекультивації звалищ, що не відповідають вимогам Закону України “Про управління відходами”. Розробка Національної програми запобігання утворенню відходами та Національної програми зменшення захоронення біовідходів, як частини Національного плану управління відходами. |
| **24. Розвиток виробництва енергії від систем очистки стічних вод** |
| 1. Розроблення та схвалення Стратегії розвитку житлово-комунального господарства України (з урахуванням наявного стану сфери житлово-комунальних послуг) | МінінфраструктуриМіндовкілля МОЗМінекономіки МінагрополітикиАнтимонопольний комітетНКРЕКП (за згодою) | Протягом 6 місяців після припинення чи скасування дії воєнного стану | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| 2. Розроблення Державної цільової програми енергетичної модернізації підприємств водопостачання та водовідведення, що перебувають у державній або комунальній власності | МінінфраструктуриМіндовкілля МОЗМінекономіки МінагрополітикиНКРЕКП (за згодою) | Протягом 2 років після припинення чи скасування дії воєнного стану | Прийнято відповідний акт Кабінету Міністрів України  |
| **Сектор «Землекористування, зміни в землекористуванні та лісове господарство»** |
| **25. Запобігання деградації лісів і збільшення їх площі** |
| 1. Ідентифікація самозалісених земельних ділянок, та ділянок придатних для лісорозведення | МіндовкілляДержгеокадастрДержлісагентствоОбласні, Київська та Севастопольська міські держадміністрації | 2023-2030 | Розміщено на офіційних вебсайтах Держлісагентства та Міндовкілля узагальнений звіт |
| 2. Оцінювання стану лісових насаджень, пошкоджених внаслідок воєнних дій, і планування заходів із відновлення лісів | МіндовкілляДержлісагентство | Протягом шести місяців з дати завершення тимчасової окупації територій та з моменту завершення розмінування | Затверджено план заходів щодо відновлення лісів, що постраждали внаслідок воєнних дій |
| 3. Проведення робіт із лісорозведення з урахуванням необхідності збереження степових і лучних екосистем та недопущення інвазій чужорідних видів у природні екосистеми | МіндовкілляДержлісагентствоОбласні, Київська та Севастопольська міські держадміністрації | 2023-2030 | Площа лісів збільшена на 1 млн га |
| 4. Розбудова системи моніторингу лісових пожеж, оновлення протипожежної техніки та проведення відповідних протипожежних заходів  | МіндовкілляДержлісагентство | 2024-2030 | Забезпечено придбання відеокамер для моніторингу пожеж.Будівництво пожежно-спостережних веж.Забезпечено оновлення протипожежної техніки та здійснено протипожежні заходи. |
| 5. Створення та утримання лісових доріг  | МіндовкілляДержлісагентство | 2023-2025 | Розвинуто загальну інфраструктуру лісового господарства |
| 6. Розроблення проєктів операційних планів з реалізації Державної стратегії управління лісами України до 2035 року на трирічний період: на 2025 – 2027 роки, 2028 – 2030 роки, 2031 – 2033 роки | МіндовкілляДержлісагентство | 2023-2030 | Прийнято відповідні акти Кабінету Міністрів України |
| 7. Оцінювання ризиків та уразливості лісів та лісового господарства до зміни клімату та розроблення плану заходів з пом’якшення та адаптації | ДержлісагентствоМіндовкілляНАН України (за згодою) | 2023-2030 | Розміщено на офіційних вебсайтах Держлісагентства та Міндовкілля узагальнений звіт та план заходів |
| 8. Розроблення та проведення аналізу економічного механізму стимулювання заходів з відновлення природних екосистем на малопродуктивних і деградованих землях сільськогосподарського призначення | МіндовкілляМінагрополітикиДержгеокадастрМінекономіки | 2023-2024 | Розміщено на офіційних вебсайтах Міндовкілля та Мінагрополітики узагальнений звіт |
| **26. Перехід на еколого-орієнтовану адаптаційну систему ведення лісового господарства**  |
| 1. Застосування наближених до природи методів лісівництва  | МіндовкілляДержлісагентствоОбласні, Київська та Севастопольська міські держадміністрації | 2023-2030 | Здійснено поступовий перехід на поступові та вибіркові методи рубок  |
| **Сектор «Наука, дослідження та технології»** |
| **27. Розвиток науки, досліджень та технологій в сфері низьковуглецевого розвитку** |
| 1. Розроблення та освоєння технологій відновлення властивостей (рециклінг) та утилізації газів зі значним парниковим ефектом (гексафторид сірки (SF6), гідрофторвуглецеві сполуки (ГФВ), перфторвуглецеві сполуки (ПФВ) тощо) | НАН України (за згодою)МіндовкілляІнші заінтересовані центральні органи виконавчої влади | 2023-2024 | Зменшено викиди парникових газів в атмосферне повітря |
| 2. Наукові розробки, спрямовані на покращення інвентаризації та моніторингу поглинання парникових газів, а також розроблення заходів, які сприяють збільшенню поглинання парникових газів у лісових екосистемах | МіндовкілляДержлісагентствоНАН України (за згодою) | 2023-2025 | Удосконалено кадастр парникових газів, розроблено систему заходів, які сприяють збільшенню поглинання парникових газів у лісових екосистемах |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_