

Додаток 2.

Детальна оцінка впливу на довкілля потенційних сфер підтримки

Посилання на матрицю впливів (код проєкту: ціль політики, конкретна мета, дія, проєкт)	Конкретна мета, дія	Сфера підтримки, типові проєкти (з матриці впливів)		
2.2.1.2	2.2 Сприяння сталому управлінню водними ресурсами	Будівництво невеликих водоутримуючих споруд		
	2.2.1. Спільні дії, спрямовані на охорону та покращення стану водних ресурсів			
Компоненти довкілля, як предмет аналізу	Опис результатів аналізу			
	Ідентифікація впливів	Тривалість	Тип	Можливі кумулятивні впливи
Біорізноманіття	Позитивний: невеликі заходи з водоутримання сприяють збільшенню біорізноманіття як у долинах річок, лісових масивах, так і в напівприродних оселищах. Невеликі заходи з водоутримання сприяють відновленню водних соселищ, напр. на раніше рекультивованих торфовищах, вологих луках та пасовищах. Невелике утримання в річкових долинах сприяє збереженню природних екосистем річкових долин, прибережних лісів, торфовищ, вологих луків, пасовищ та екологічних коридорів, а також підвищує рівень ґрунтових вод у долині.	довгострокові, постійні, короткострокові	прямий, непрямий	не визначено

Посилання на матрицю впливів (код проекту: ціль політики, конкретна мета, дія, проєкт)	Конкретна мета, дія	Сфера підтримки, типові проєкти (з матриці впливів)		
Фауна	Негативний: занепокоєння тварин поблизу місця здійснення інвестиції; можливе переривання міграційних коридорів у руслі річки у разі встановлення невеликих дамбових пристроїв. Позитивний: поліпшення умов проживання тварин.	довгострокові, постійні, короткострокові	прямий, непрямий	не визначено
Флора	Позитивний: поліпшення умов для росту рослин Негативний: під час робіт можуть бути зайняті природні оселища та ділянки зростання видів рослин, дерев та чагарників.	довгострокові, постійні, короткострокові	прямий, непрямий	не визначено
Цілісність заповідних територій	Позитивний: невеликі водосховища можуть покращити міграційний зв'язок в екологічних коридорах для багатьох видів	короткострокові, permanent	прямий, непрямий	не визначено
Води	Позитивний: вплив на збільшення утримання та затримку стікання дощової води. Негативні: під час будівництва, коли можуть відбутися порушення водного режиму та забруднення води.	короткострокові, довгострокові,	прямий, непрямий	не визначено
Повітря	Негативний: емісії та викиди пилу під час будівельних робіт на стадії впровадження.	короткострокові	прямий	не визначено

Посилання на матрицю впливів (код проекту: ціль політики, конкретна мета, дія, проєкт)	Конкретна мета, дія	Сфера підтримки, типові проєкти (з матриці впливів)		
Люди	Позитивний: створення місць відпочинку, особливо важливих під час хвиль спеки, що впливають на поліпшення якості повітря, завдяки утриманню води, зменшуючи ймовірність повені під час рясних опадів Негативний під час будівництва через шум, емісії та пил та використання землі під час будівельних робіт.	довгострокові, постійні, короткострокові	прямий, непрямий	не визначено
Земний покрив	Позитивний: зміна форми рельєфу. Негативний: під час будівництва - тимчасові розкопки, переміщення землі та ґрунту.	короткострокові, довгострокові, постійні	прямий	не визначено
Ландшафт	Позитивний: зміна ландшафту. Негативний: під час будівництва, коли природний ландшафт буде порушено	довгострокові	прямий	не визначено
Клімат	Позитивний: озеленення, що супроводжує формування водосховищ, поглине вуглекислий газ, сприяючи загальному балансу викидів парникових газів в атмосферу. Негатив: під час будівництва - викиди парникових газів від будівельної техніки.	довгострокові, постійні	прямий	не визначено
Природні ресурси	Позитивний: поліпшений водний баланс.	довгострокові	непрямий	не визначено
Об'єкти культурної спадщини	Позитивний: якщо водні насадження розташовані поблизу об'єктів спадщини. Негативні: під час будівництва, оскільки можуть виникнути труднощі при доступі до об'єктів спадщини.	довгострокові, потенційні, короткострокові	непрямий	не визначено

Посилання на матрицю впливів (код проекту: ціль політики, конкретна мета, дія, проєкт)	Конкретна мета, дія	Сфера підтримки, типові проєкти (з матриці впливів)		
Матеріальні активи	Позитивний: утримання земель на належному рівні зрошення покращує здоров'я екосистем та продуктивність сільського господарства та захищає його разом із будівельними об'єктами та інфраструктурою від наслідків місцевих повеней та затоплень, що призводить до збільшення вартості власності (будівель і землі).	довгострокові, потенційні, короткострокові	непрямий, вторинний	не визначено
Інша додаткова інформація та посилання на картографічний аналіз із використанням ГІС. Визначення всіх заповідних територій та екологічних коридорів, пов'язаних з проєктом.	У разі робіт на водотоках - виконувати їх у той час, коли їх вплив на водні організми мінімальний. Що стосується дамбових об'єктів - враховувати раціональність побудови проходів, однак, такого типу, який відповідає потребам водних організмів. Подумати будівництво бічних водойм замість того, щоб перегородити все русло річки. Використання природних матеріалів, використання декількох нижніх дамб замість однієї великої дамби допоможе зменшити несприятливі перетворення пойми. Для водойм важливо обмежити стік поживних речовин із водозбору. Загалом, слід обирати рішення, що передбачають менший вплив на навколишнє середовище, ніж будівництво нових споруд дамб: реконструкція детальних систем водовідведення в контрольовані дренажні та зрошувальні системи, незначне затоплення невеликих водотоків, особливо у заболочених та лісових районах, фіто - і агрономеліорація.			
Висновки щодо зменшення наслідків (пом'якшення), альтернатив та компенсації.				

Наведена вище таблиця має ідентифікувати такі впливи:	позитивний, негативний, суттєво негативний, ймовірний	довгостроковий, середньостроковий, короткостроковий, постійний, тимчасовий	прямий, непрямий, вторинний	Якщо виникають кумулятивні впливи, слід визначити дії, на які впливають ці впливи.
---	---	--	-----------------------------	--

Посилання на матрицю впливів (код проєкту: ціль політики, конкретна мета, дія, проєкт)	Конкретна мета, дія	Сфера підтримки, типові проєкти (з матриці впливів)		
2.2.2.2	2.2 Сприяння сталому управлінню водними ресурсами	2.2.2.2 Реалізація інноваційних проєктів у галузі очищення стічних вод		
	2.2.2 Спільні дії, спрямовані на розвиток каналізаційної інфраструктури та поліпшення управління стічними водами			
Компоненти довкілля, як предмет аналізу	Опис результатів аналізу			
	Ідентифікація впливів	Тривалість	Тип	Можливі кумулятивні впливи
Біорізноманіття	Позитивні: збільшення біорізноманіття в результаті зниження рівня забруднення води та ґрунтів, негативний: забруднення, що відбувається в межах будівельного майданчика	короткострокові, довгострокові, постійний	прямий, непрямий	не визначено
Фауна	Негативні: порушення спокою тварин в зоні реалізації проєкту, збіднення харчової бази, зайняття місць розмноження, забруднення, надмірний шум під час будівельних робіт; позитивні: поліпшення умов проживання тварин.	тимчасові, довгострокові	прямий	Можливий спільний вплив у поєднанні із реалізацією завдань, що передбачають модернізацію, будівництво або розширення гідротехнічних споруд для захисту від повеней

Флора	Негативні: видалення дерев та чагарників під час реалізації проєктів, деградація оселищ, проникнення забруднюючих речовин із будівельного майданчика безпосередньо до оселищ; позитивні: поліпшення умов виростання рослин	тимчасові, довгострокові	прямий, непрямий	Можливий спільний вплив у поєднанні із завданнями, що передбачають захист від повеней, гідротехнічні споруди та іншу модернізацію, будівництво або розширення
Цілісність заповідних територій	Можливі негативні впливи: ймовірне порушення цілісності певних категорій заповідних територій, порушення функціонування екологічних коридорів,	довгострокові, постійні	прямий	Можливий спільний вплив, поєднаний із впливом заходів, що передбачають модернізацію, будівництво або розширення гідротехнічних споруд для захисту від повеней
Води	На етапі реалізації проєктів можливий негативний вплив через ризик забруднення поверхневих (від проведення дренажних робіт, витікання паливно-мастильних речовин з машин) та підземних вод (міграція забруднюючих речовин із ґрунту - забруднення з машин та механізмів). При спорудженні каналізаційних мереж можливий негативний вплив на канали водотоків у разі їх перетину. На фазі експлуатації ояікується відчутний позитивний вплив на підземні та поверхневі води внаслідок зменшення скидів у навколишнє середовище. Можливий суттєвий негативний вплив у разі виходу каналізаційних мереж з ладу (аварійне скидання неочищених або частково очищених стічних вод, забруднення підземних вод, спричинене забрудненням ґрунту. Дуже серйозні наслідки можуть виникнути у разі несправності діючого колектора - забруднення ґрунтів та підземних вод)	короткострокові, довгострокові	прямий, непрямий	не визначено

Повітря	negative: exhaust and dust emissions during construction works; in the exploitation phase - emission of pollutants into air (e.g. methane from sewage treatment plant), possible release of odours Negative impact is of a short-term nature, and is associated with the investment realisation i.e. performance of construction works.	короткострокові	прямий	не визначено
Люди	positive: improving the humans' health condition as a result of wastewater management regulation. possible negative: inconveniences resulting from a possible odour nuisance in the case of a sewage treatment plant construction in the vicinity of residential areas. During construction, noise and pollution emissions from construction equipment.	довгострокові	прямий	не визначено
Земний покрив	negative: changes in landform at the stage of investment, temporary excavations, movement of land and soil. positive: protection of soil from pollution.	короткострокові, тимчасові, довгострокові	прямий	не визначено
Ландшафт	Зменшення цінності ландшафтів внаслідок реалізації проєктів. Ступінь трансформації ландшафту залежить від масштабу інвестицій та місця їх розташування. У районах з сильною антропогенною трансформацією вплив буде малопомітним. Однак у випадку розташування в слабо трансформованих районах інвестиція може спричинити порушення гармонії ландшафту	довгострокові	прямий	не визначено
Клімат	Позитивні: можливий незначний вплив на скорочення викидів парникових газів.	довгострокові, постійні	непрямий	не визначено

Природні ресурси	Витрати будівельних матеріалів у період будівництва.	короткострокові	прямий	н е визначено
Об'єкти культурної спадщини	Впливи відсутні	-	-	не визначено
Матеріальні активи	Позитивні: збільшення вартості об'єктів, охоплених колективною комунальною системою каналізації та водопостачання.	довгострокові, потенційні	непрямий	невизначено
Інша додаткова інформація та посилання на картографічний аналіз із використанням ГІС. Визначення всіх заповідних територій та екологічних коридорів, пов'язаних з проектом.	Виконання робіт у спосіб, що забезпечує захист води. На етапі експлуатації - моніторинг, спрямований на раннє виявлення можливого забруднення води внаслідок аварій. Щодо очисних споруд, які скидають стічні води у колектори в межах водозбору запруджених озер, дуже важливим є забезпечення високого ступеня очищення стічних вод від органічних забруднень.			
Висновки щодо зменшення наслідків (пом'якшення), альтернатив та компенсації.				

Наведена вище таблиця має ідентифікувати такі впливи:	позитивний, негативний, суттєво негативний, ймовірний	довгостроковий, середньостроковий, короткостроковий, постійний, тимчасовий	прямий, непрямий, вторинний	Якщо виникають кумулятивні впливи, слід визначити дії, на які впливають ці впливи.
---	---	--	-----------------------------	--

Посилання на матрицю впливів (код проєкту: ціль політики, конкретна мета, дія, проєкт)	Конкретна мета, дія	Сфера підтримки, типові проєкти (з матриці впливів)		
LIP 5 1	Великі інфраструктурні проєкти	Будівництво 60 км водопровідної мережі у Світязі, Пульмо та Шацьку, обладнаних водоочисною станцією, будівництво водоочисної споруди в Рівному та Гощі, реконструкція очисної споруди в селі Квасилів, реконструкція водопроводу у Сваляві, будівництво каналізаційної системи в Ліпіна Нова та Заводи, вдосконалення очисної споруди у Скербешеві та очисні роботи на Тернопільському водосховищі		
	LIP 5 Стале управління водними ресурсами: шлях до відродження Західної України та Східної Польщі			
Компоненти довкілля, як предмет аналізу	Опис результатів аналізу			
	Ідентифікація впливів	Тривалість	Тип	Можливі кумулятивні впливи
Біорізноманіття	Негативні: на етапі будівництва, формування комунікаційних бар'єрів, порушення водного режиму (необхідні земляні роботи та їх належний дренаж), фрагментація оселищ, під'їзні шляхи до місць земляних робіт	короткострокові, довгострокові, постійні	прямі	Можливий вплив, поєднаний із завданнями, що вимагають будівельних робіт, такими як, наприклад, будівництво водопровідної мережі та водоочисної станції одночасно.
Фауна	Негативні: шумове забруднення та викиди вихлопних газів під час робіт, що турбують тварин, утворення бар'єрів для пересування тварин; обмеження доступу до харчової бази, місць годівлі та розмноження	короткострокові, тимчасові	прямі	Можливий вплив, поєднаний із завданнями, що вимагають будівельних робіт, такими як, наприклад, будівництво водопровідної мережі та водоочисної станції одночасно.

Флора	Негативні: порушення водного режиму безпосередньо впливає на оселища; пряме знищення оселищ відбувається разом з їх фрагментацією, зумовленою вирувкою дерев та чагарників, синантропізацією (привнесенням в місцеву флору видів, занесених людиною) та поширенням чужорідних видів вздовж дороги. Освоєння ділянок, що відносяться до оселищ цінних видів та фрагментація природних оселищ	короткострокові, тимчасові	прямі, непрямі	Можливий вплив, поєднаний із завданнями, що вимагають будівельних робіт, такими як, наприклад, будівництво водопровідної мережі та водоочисної станції одночасно.
Цілісність заповідних територій	Негативні: руйнування оселищ та їх фрагментація, що впливає на порушення шляхів міграції тварин	короткострокові, постійні	прямі	Можливий вплив, поєднаний із завданнями, що вимагають будівельних робіт, такими як, наприклад, будівництво водопровідної мережі та водоочисної станції одночасно.
Води	Можливий негативний вплив під час впровадження: ризик забруднення поверхневих та підземних вод під час проведення будівельних робіт, ризик несприятливих змін водного режиму. На фазі експлуатації - забір води, що збільшує її споживання.	короткострокові, довгострокові	прямі	Можливий кумулятивний вплив із завданнями, пов'язаними з будівництвом подібних споруд у межах водозбору.
Повітря	Негативні: викиди та пил під час будівельних робіт. Негативний вплив має короткочасний характер і пов'язаний з реалізацією проекту, тобто виконанням будівельних робіт.	короткострокові	прямі	Можливий вплив поєднаний із завданнями, що стосуються будівельних робіт.

Люди	Негативні: шум та викиди під час робіт; зміни в організації дорожнього руху, пов'язані з виконанням інвестиції. Негативний вплив має короткочасний характер і пов'язаний з реалізацією інвестицій, тобто виконанням будівельних робіт. Позитивні: забезпечення людей водою	короткострокові, довгострокові	прямі	Можливий вплив поєднаний із завданнями, що стосуються будівельних робіт.
Земний покрив	Негативні: зміна форм рельєфу на етапі виконання проєкту, тимчасові виїмки, переміщення ґрунту	короткострокові, тимчасові	прямі	невизначено
Ландшафт	Ніяких впливів, крім тих, що виникають під час будівництва	-	-	невизначено
Клімат	Позитивні зменшення залежності від окремих джерел води.	довгострокові, постійні	непрямі	не визначено
Природні ресурси	Негативні: споживання сировини у зв'язку з реалізацією проєкту. Під час спорудження - більші витрати води.	короткострокові, довгострокові, постійні	прямі	не визначено
Об'єкти культурної спадщини	Ніяких впливів, крім тих, що виникають під час будівництва	довгостроковий, потенційний	непрямі	не визначено
Матеріальні активи	Позитивні: збільшення вартості власності, охопленої колективною системою водопостачання.	довгостроковий, потенційний	непрямі, вторинні	не визначено
Оінша додаткова інформація та посилання на картографічний аналіз із використанням ГІС. Визначення всіх заповідних територій та екологічних коридорів, пов'язаних з проєктом.	Виконання будівельних робіт у спосіб, що забезпечує захист води. Впровадження системи моніторингу спорудженої водопровідної мережі.			

Висновки щодо зменшення наслідків (пом'якшення), альтернатив та компенсації.	Будівництво системи водопостачання має супроводжуватися будівництвом каналізації, для того, щоб стічні води не потрапляли безпосередньо в навколишнє середовище.
--	--

Наведена вище таблиця має ідентифікувати такі впливи:	позитивний, негативний, суттєво негативний, ймовірний	довгостроковий, середньостроковий, короткостроковий, постійний, тимчасовий	прямий, непрямий, вторинний	Якщо виникають кумулятивні впливи, слід визначити дії, на які впливають ці впливи.
---	--	--	--------------------------------	--