

ПОГОДЖЕНО
Генеральний директор
КП МТК "Калинівський ринок"



О. І. Гульпак
М.П.

ОЗНАЙОМЛЕНИЙ
Начальник Басейнового управління
водних ресурсів річок Прут та Сірет



А.В. Кавуля
М.П.

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності
**«Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потім
в межах території КП МТК "Калинівський ринок"
в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво)»**

№ 20201076698

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

Директор
ТОВ «УКРТЕХ ІНЖІНІРИНГ»

В.В. Кавінський

Головний інженер проекту

Р.Г. Шеремета

Інженер - еколог

А.С. Чоловська



ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ГДВ – гранично допустимий викид;
ГДК – гранично допустима концентрація;
ДБН – державні будівельні норми
ДВЗ – двигун внутрішнього згорання;
ДСТУ – державний стандарт України;
СЗЗ – санітарно-захисна зона;
КМУ – Кабінет Міністрів України;
НМУ – несприятливі метеорологічні умови;
ОБРД – орієнтовний безпечний рівень дії;
ОБРВ – орієнтовний безпечний рівень впливу;
ОВД – оцінка впливу на довкілля;
ОДК – орієнтовні допустимі концентрації;
ПММ – паливно-мастильні матеріали;
ППР – планово-попереджувальний ремонт;
ТПВ – тверді побутові відходи;
ПЗС – прибережна захисна смуга

ЗМІСТ

	ВСТУП.....	5
1	ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	6
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності.....	6
1.2	Цілі планованої діяльності.....	21
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	21
1.4	Опис основних характеристик планованої діяльності (дані про сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші використовувані ресурси).....	24
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	28
2	ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ.....	35
3	ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	37
4	ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ.....	65
5	ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	68
5.1	Опис та оцінка можливого впливу зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	68
5.2	Вплив на атмосферне повітря.....	68
5.3	Вплив на водне середовище.....	76
5.4	Вплив на ґрунт.....	78
5.5	Вплив на флору фауну, біорізноманіття.....	79
5.5.1	Опис заходів із запобігання вселенню в річку інвазійних видів при провадженні планованої діяльності.....	80
5.6	Відходи.....	81
5.7	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій.....	82
5.8	Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	88
5.9	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....	89
5.10	Опис і оцінка можливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду.....	89
5.11	Вплив на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливістю до змін клімату.....	90
6	ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	91
7	ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	93
7.1	Розрахунок збитків завданих рибному господарству.....	96

8	ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	98
9	ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	100
10	ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	101
11	СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ.....	106
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ.....	107
13	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.....	110
	ДОДАТКИ.....	
1	Повідомлення про плановану діяльність	113
2	Публікація повідомлення про плановану діяльність в газеті «ЧАС».....	118
3	Публікація повідомлення про плановану діяльність в газеті «Чернівці».....	120
4	Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень для ознайомлення громадськості	122
5	Акт обстеження б/н від 20.09.2020р.....	123
6	Інформаційна довідка про кліматичну характеристику м.Чернівці видана Чернівецьким обласним центром гідрометеорології.....	125
7	Інформаційна довідка про величини фонових концентрацій в атмосферному повітрі видана Чернівецьким обласним центром гідрометеорології.....	126
8	Інформаційна довідка управління культури Чернівецької ОДА	127
9	Інформаційна довідка видана Головним управлінням держгеокадастру у Чернівецькій області.....	128
10	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері програмою ЕОЛ+...	129
11	Інформаційна довідка видана рержавним агенством рибного господарства у Чернівецькій області.....	136
12	Акт обстеження зелених насаджень	138
13	Публікація оголошення про початок громадських обговорень в газеті «ЧАС».....	140
14	Публікація Оголошення про початок громадських обговорень в газеті «Чернівці».	142
15	Підтвердження розміщення оголошення про початок громадських обговорень на дошці оголошень для ознайомлення громадськості	144

ВСТУП

Метою звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності – ***"Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потім в межах території КП МТК "Калинівський ринок" в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво)"*** є екологічне обґрунтування її доцільності, методів її реалізації, визначення шляхів та заходів запобігання погіршення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

Оцінка впливу на довкілля (ОВД) спрямована на запобігання виникненню негативного впливу на навколишнє природне середовище, забезпечення екологічної безпеки, охорону довкілля, раціональне використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття управлінських рішень про провадження планованої діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля. Здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності.

Основними завданням звіту є:

- узагальнення характеристик існуючого стану території району розташування ділянки планованої діяльності;
- розгляд і оцінка екологічних, соціальних і техногенних факторів, конкурентно-можливих альтернатив (у тому числі технологічних і територіальних) планованої діяльності та обґрунтування переваг обраної альтернативи;
- визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів (далі - впливів) і зон впливів планованої діяльності на навколишнє середовище за варіантами розміщення (якщо рекомендується подальший розгляд декількох);
- визначення масштабів та рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;
- прогноз змін стану навколишнього середовища відповідно до переліку впливів;

Звіт з оцінки впливу на довкілля розробляється з метою забезпечення дотримання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Планована діяльність належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля:

- *Пункт 10 частина 3 статті 3 Закону України “ Про оцінку впливу на довкілля» друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля (проведення робіт з розчищення і днопоглиблення русла та дна річок, берегоукріплення, зміни та стабілізації стану русел річок).*

Виконання робіт планованої діяльності належить до «Переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів» (Розділ «Охорона і раціональне використання земель», пункт 25 «Будівництво, розширення та реконструкція протиерозійних, гідротехнічних, протикарстових, берегозакріплювальних, протизсувних, протиобвальних, протилавинних і протиселевих споруд, а також проведення заходів з захисту від підтоплення і затоплення направлених на запобігання розвитку небезпечних геологічних процесів, усуненню або зниженню до допустимого рівня їх негативного впливу на території і об'єкти. Проведення заходів щодо хімічної меліорації ґрунтів» який затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 17.09.1996 року №1147 із змінами і доповненнями.

Відповідно до ДБН В.2.4-3:2010 «Гідротехнічні споруди. Основні положення» гідротехнічні споруди інженерного захисту населених пунктів відносяться до класу наслідків СС2. Рішенням про провадження даної планованої діяльності буде дозвіл на виконання будівельних робіт.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Плановану діяльність відповідно до обраного варіанту передбачено проводити на території населеного пункту м. Чернівці Чернівецької області. Ділянка планованого будівництва знаходиться в західній частині міста.

Будівництво планується здійснювати на землях водного фонду, а саме :

- Лівий берег р. Прут;
- Правий берег р.Потіт

Загальна площа ділянок планованого будівництва – 6,72 га, а саме :

- Лівий берег р. Прут – 6,47 га;
- Правий берег р. Потіт – 0,25 га (діл.№1- 0,198 га, діл.№2-0,017 га, діл№3- 0,035 га).

Планована діяльність передбачена на земельних ділянках, що знаходяться у межах м. Чернівці, та перебувають у комунальній власності міста.

Зазначені заходи будуть виконуватись на землях водного фонду у межах прибережної захисної смуги на яких діє режим обмеженої господарської діяльності у відповідності до вимог Земельного кодексу України та Водного кодексу України.

У відповідності до ст.86 Водного Кодексу на землях водного фонду можуть проводитися роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних,

лінійних та гідрометричних споруд. Передача земель водного фонду у власність чи тимчасове користування не передбачена. Таким чином, роботи на ділянці виконуватимуться без передачі її в користування.

Планована діяльність здійснюватиметься на землях водного фонду відповідно до Порядку видачі дозволів на проведення робіт на землях водного фонду, який затверджений постановою КМУ №557 від 12.07.2005 року. Відповідно до п. 2 «Дія цього порядку не поширюється на випадки проведення робіт пов'язаних з природоохоронною та протипаводковою діяльністю, яку впроваджує Держводагентство України та організації, що належить до сфери його управління».

Попереднє обстеження існуючої ситуації, у відповідності до акту обстеження від 24.09.2020р. (Додаток №5) свідчить про необхідність провадження заходів з будівництва берегоукріплення, що забезпечить проходження паводків внаслідок різкого підняття рівня води. Вказаний захід буде служити захистом від напору води, затоплення територій населеного пункту.

Ділянка планованої діяльності, що знаходиться на лівому березі р. Прут межує:

- зі сходу- землями Чернівецької міської ради;
- з півдня, півночі – руслом ріки
- із заходу – примикає до існуючого кріплення берегу

Відстань до найближчої житлової або прирівняної до неї забудови на лівому березі складає 70 м.

На правому березі р. Поті передбачено закріпити русло на трьох ділянках. Відстань до найближчої житлової або прирівняної до неї забудови від ділянок планованого будівництва складає 40 м. Ділянки планованої діяльності обмежені:

	Ділянка №1	Ділянка №2	Ділянка №3
- із заходу	- існуючі будівлі КП МТК «Калинівський ринок»	- існуючі будівлі КП МТК «Калинівський ринок»	-русло ріки
- зі сходу	-русло ріки	-русло ріки	-русло ріки
- з півдня	- міст на автомобільній дорозі	- примикає до існуючої підпірної стінки	- існуючі будівлі КП МТК «Калинівський ринок»
- півночі	- існуючі будівлі КП МТК «Калинівський ринок»	- існуючі будівлі КП МТК «Калинівський ринок»	-русло ріки

Транспортна схема існуючих доріг забезпечує під'їзд до об'єкту будівництва будівельних машин та механізмів, доставку необхідних будівельних матеріалів. Відмітки поверхні землі в районі будівництва змінюються від 152,00 м до 158,00 м (система висот – Балтійська).

Згідно з ДБН В.1.1-12:2016 район будівництва характеризується сейсмічністю 6 балів.

Згідно з ДБН Б.2.2.-12:2019 «Планування і забудова територій» :

Архітектурно – будівельне кліматичне районування території України – територія впровадження діяльності – район ІІІ, підрайон ІІІа.

Ділянки планованого розміщення берегоукріплювальних споруд характеризуються наступними значеннями навантажень і впливів (згідно ДБН А.В.1.2-2:2006):

- нормативне снігове навантаження – 1320 Па;
- нормативне вітрове навантаження – 500 Па;
- вітрове навантаження при ожеледі – 210 Па

Виконання робіт з протипаводкового захисту території в межах вищезазначеної території передбачає дотримання вимог щодо охорони навколишнього середовища згідно з нормативними документами та технологічними регламентами на ці види робіт.

Геологічна характеристика

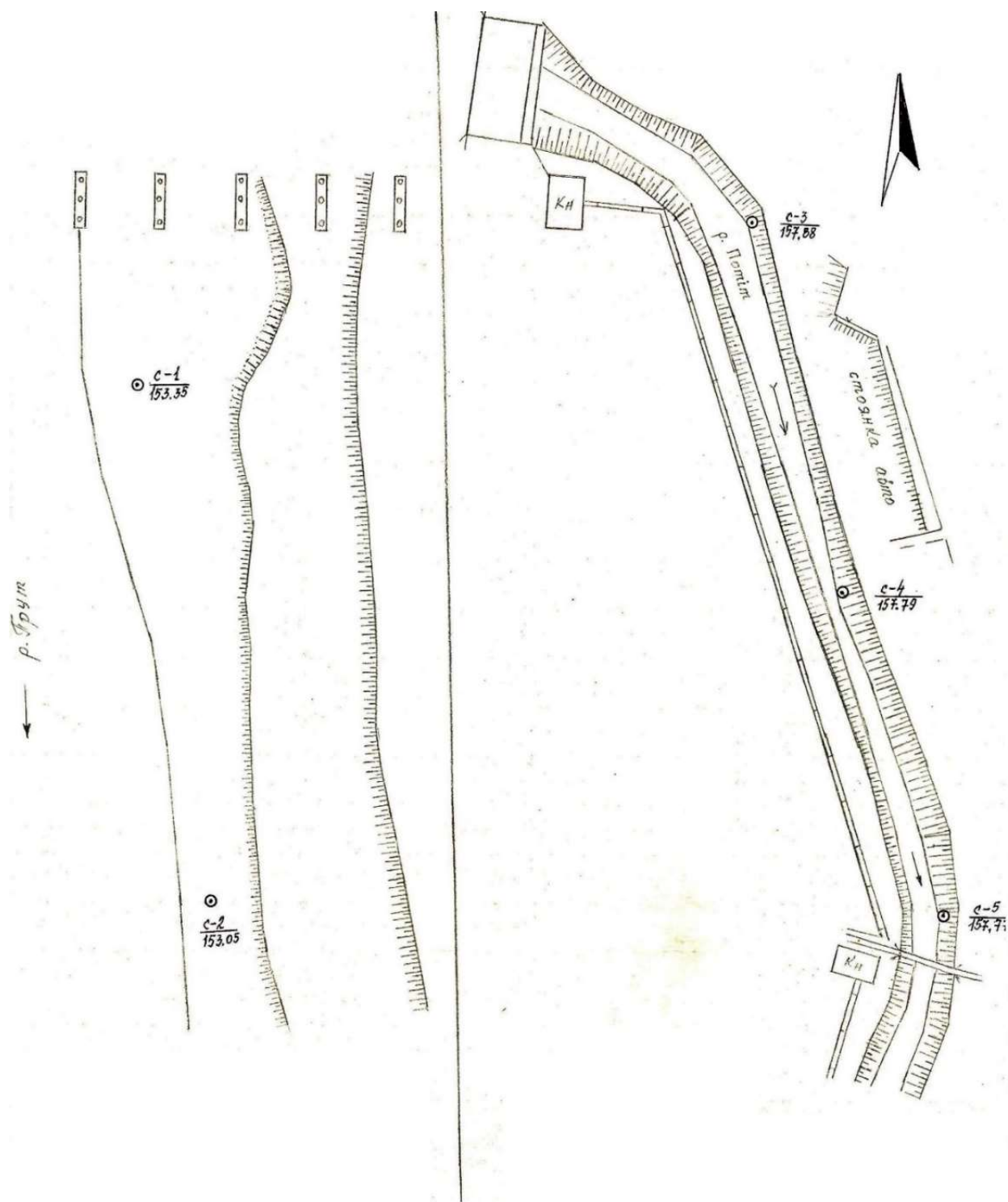
Для характеристики несучої здатності ґрунтів та складання інженерно-геологічних висновків на ділянці було пройдено 5 розвідувальних свердловин загальним метражем 15,5 м.п, відібрано 6 монолітів ґрунту. В геоморфологічному відношенні ділянка розташована в межах плоских і терасованих алювіальних низовин і долин річок Прут і Потіт.

В геологічному відношенні сучасні форми рельєфу району планованих робіт складені четвертинними суглинистими відкладами алювіального походження. В результаті проведених польових та лабораторних визначень ґрунтів виділені наступні інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

- ІГЕ-1- суглинок тугопластичний;
- ІГЕ-2- суглинок м'якопластичний;
- ІГЕ-3- гравійно-гальковий ґрунт.

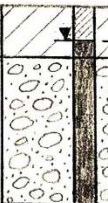
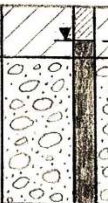
Підземні води на ділянці на період проведення вишукувань зустрінуті усіх розвідувальних свердловинах на глибинах 0,5-1,3 м, представлені «верховодкою» і належать до гравійно-галькового ґрунту (ІГЕ-3)

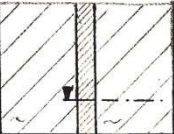
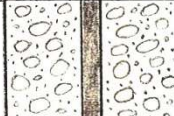
Природною основою для будівництва берегоукріплювальних споруд слугує ІГЕ-3. Категорія складності інженерно-геологічних умов ділянки – І (проста).



Схематичний план розміщення розвідувальних свердловин

Інженерно-геологічна колонка

Індекс генезису та вік ґрунту	Номер ІГЕ, шару	Літологічна колонка	Глибина залягання підшви шару, м	Товщина шару, м	Відмітка залягання підшви шару, м	Опис ґрунтів	Рівень вод, м	
							Верхо-водні	Підземні
<u>Свердловина №1</u>								
Відм. устя - 153.35 м							Відсутній	
аQIII	2		0.7	0.7	152.65	Суглинок жовто-бурий, м'якопластичн.		152.85 6.12.19
аQIII	3		3.0	2.3	150.35	Гравійно-гальковий ґрунт, водонасичений, з пісковим та супісковим заповнювачем (до 29%)		
<u>Свердловина №2</u>								
Відм. устя - 153.05 м							Відсутній	
аQII	2		0.8	0.8	152.25	Суглинок жовто-бурий, сипкуватий, м'якопластичний, в підшві - замулений		152.55 6.12.19
аQII	3		3.0	2.2	150.05	Гравійно-гальковий ґрунт, водонасичений, з пісковим та супісковим заповнювачем (до 29%)		
<u>Свердловина №3</u>								
Відм. устя - 157.88 м							Відсутній	
аQII	1		0.8	0.8	157.08	Суглинок жовто-бурий, тугопластичний		157.08 6.12.19
	2		2.3	1.5	155.58	Суглинок бурий, м'якопластичний, в підшві шару - голубувато-сірий, текучепластичний, замулений		
	3		3.5	1.2	154.38	Гравійно-гальковий ґрунт, водонасичений, з пісковим та супісковим заповнювачем (до 29%)		

Свердловина №4								Відм. устя - 157.79 м	
аQIII	2		1.9	1.9	155.89	Суглинок бурий, м'якопластичний, в підшві шару - сірий, текучепластичний, замулений	156.49	Відсутній	
	3		3.0	1.1	154.79	Гравійно-гальковий ґрунт, водонасичений, з пісковим та супісковим заповнювачем (до 29%)	6.12.19		
Свердловина №5								Відм. устя - 157.77 м	
аQIII	2		1.2	1.2	156.57	Суглинок бурий, м'якопластичний, в підшві шару - голубувато-сірий, текучепластичний, замулений	157.07	Відсутній	
	3		3.0	1.8	154.77	Гравійно-гальковий ґрунт, водонасичений, з пісковим та супісковим заповнювачем (до 29%)	6.12.19		

Зведена інженерно-геологічна колонка з таблицю нормативних та розрахункових значень фізико-механічних характеристик ґрунтів

Індекс ґрунту та літологічна колонка та номер ІЛ, шару	Опис ґрунтів	Значення для класифікації по лабораторним даним					Значення для розрахунків нормативні						Класифікація ґрунтів по важкості розриву, ф-1 ЛПТ Б.А.-2.2-1-2012
		Вологість, в.о.в.	Число маси, в.о.в.	Показник консистентності, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	Коефіцієнт пористості, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	В'язкість, в.о.в.	
а.В.ІІІ	1	0.232	0.104	0.43	2.02	0.653	20.2	19.0	22	28	20.1	22	35а
	2	0.316	0.144	0.64	1.99	0.792	19.9	10.4	17	18	198	17	35а
	3	—	—	—	2.00	—	20.0	30	29	3	20.0	29	65

Прибережні захисні смуги (ПЗС) та водоохоронні зони річок.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення та збереження їх водності вздовж річки виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги. Прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності. У ПЗС вздовж річок та навколо водойм забороняється:

- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і заліснення);
- зберігання та застосування пестицидів і добрив;
- влаштування літніх таборів для худоби;
- будівництво будь - яких споруд (крім гідротехнічних, гідрометричних та лінійних) у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;
- миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;
- влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичування рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрацій тощо.

Об'єкти, що знаходяться в ПЗС, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим. Непридатні для експлуатації споруди, а також ті, що не відповідають встановленим режимам господарювання, підлягають винесенню з прибережних захисних смуг.

Відповідно до ч. 2 ст. 58, ч. 1 ст. 87 Водного кодексу України, для створення сприятливого режиму водних об'єктів (уздовж морів, навколо озер, водосховищ та інших водойм), попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони.

До складу водоохоронних зон обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри (п. 3 Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них). Розміри водоохоронних зон визначаються за проектами землеустрою (ч. 2 ст. 58 Земельного кодексу України), зокрема, відповідно до Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.05.1996 р. № 486.

Водоохоронна зона має внутрішню і зовнішню межі, які встановлюються з урахуванням: 1) рельєфу місцевості, затоплення, підтоплення, інтенсивності берего-руйнування, конструкції інженерного захисту берега; 2) цільового призначення земель, що входять до складу водоохоронної зони (враховуючи, що ліси мають значну водоохоронну функцію, межі водоохоронних зон у них не встановлюються) (п. 6, 7 Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них). Водоохоронна зона є природоохоронною територією обмеженої господарської діяльності, що регулюється ч. 2 ст. 87 Водного кодексу України.

Згідно інформаційної довідки Головного управління держгеокадастру у Чернівецькій області проекти землеустрою водоохоронних зон р.Прут і р.Потіт на території м.Чернівці не розроблялись (Додаток 8).

Прибережна захисна смуга у відповідності до ст. 88 Водного Кодексу України та згідно з Додатком 13 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» для малих річок – становить 25 м, для середніх річок – 50 м, для великих – 100 м. Річка Прут належить до середніх річок з прибережною захисною смугою 50 м, р.Потіт належить до малих річок з прибережною захисною смугою 25 м.

Згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП №173-96» нормативна санітарно-захисна зона для даної планованої діяльності не встановлюється.

Опис меж заплав р.Прут та р.Потіт а також межі річок у межений, водопільний та паводковий період на ділянках планованого будівництва здійснюється на підставі інформаційної довідки щодо моделювання зон затоплення річок Прут та Потіт на території м. Чернівці в результаті катастрофічних паводків (Рис.7). З наведеного картування можна дослідити зміни меж заплав при проходженні паводків різної забезпеченості. Територіальний розподіл визначає водність річок взагалі, а зміна опадів у часі зумовлює зміну фаз водного режиму, коли додаткове живлення річок у вигляді дощів чи талого снігу накладається на підземне. Значна зміна рівнів води залежить від інтенсивності опадів. У період, коли кількість опадів мінімальна, настають періоди маловоддя.



Рис. 1. Ситуаційний план розміщення планованої діяльності на території м.Чернівці

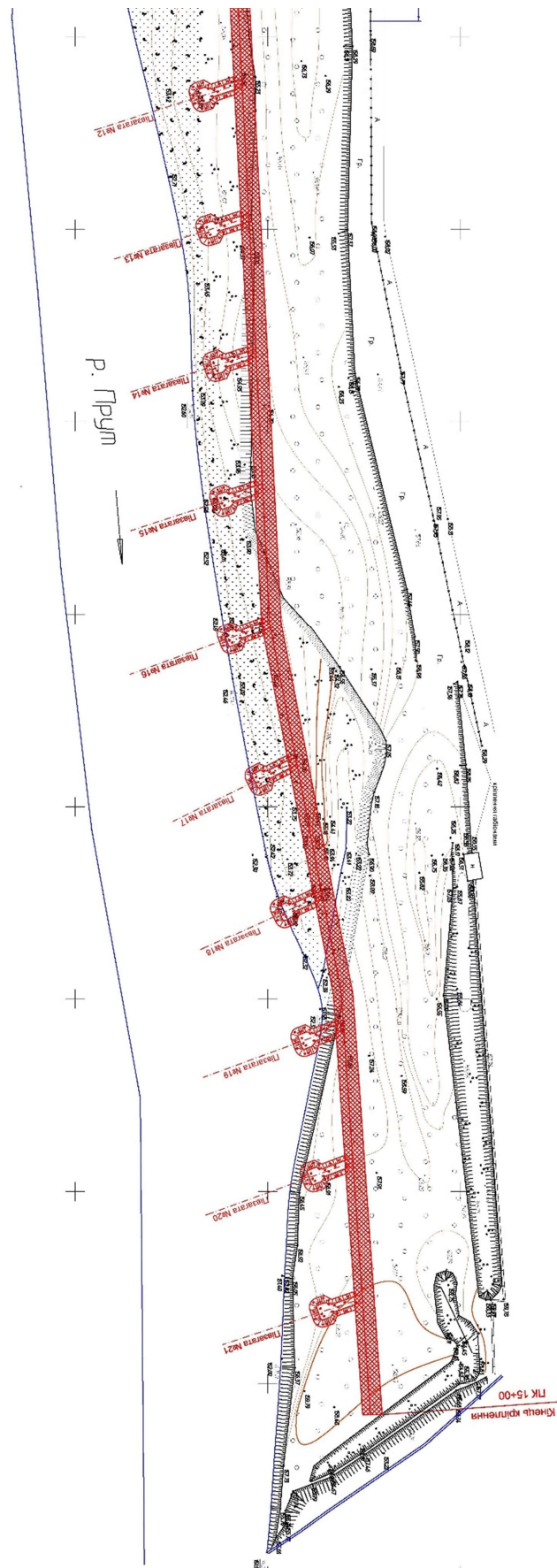


Рис. 3. План розміщення споруд (джерел впливу) на р.Прут (продовження)

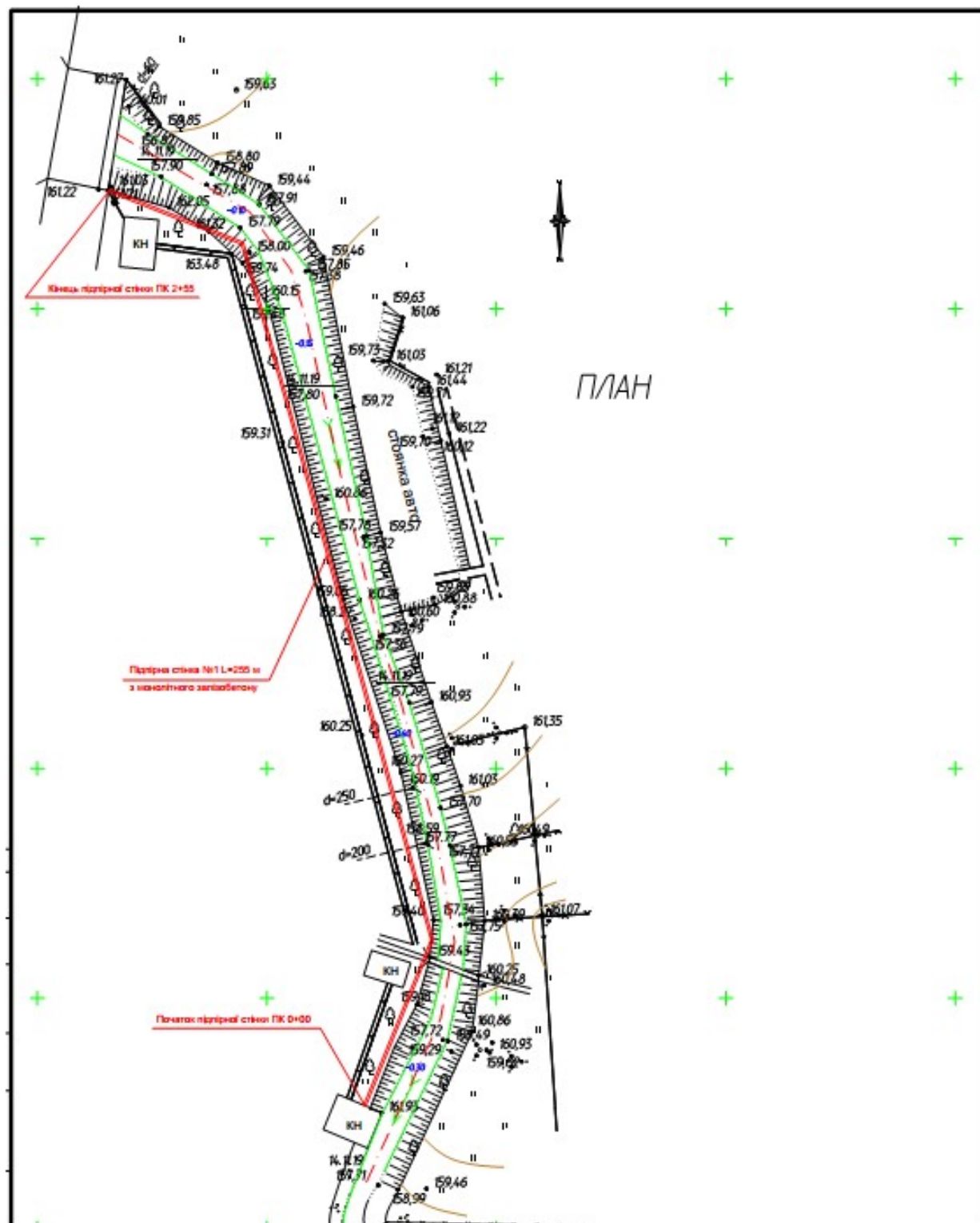


Рис. 4. План розміщення споруд (джерел впливу) на р.Потіт ділянка №1

Рис. 6. План розміщення споруд (джерел впливу) на р.Потіт ділянка №3

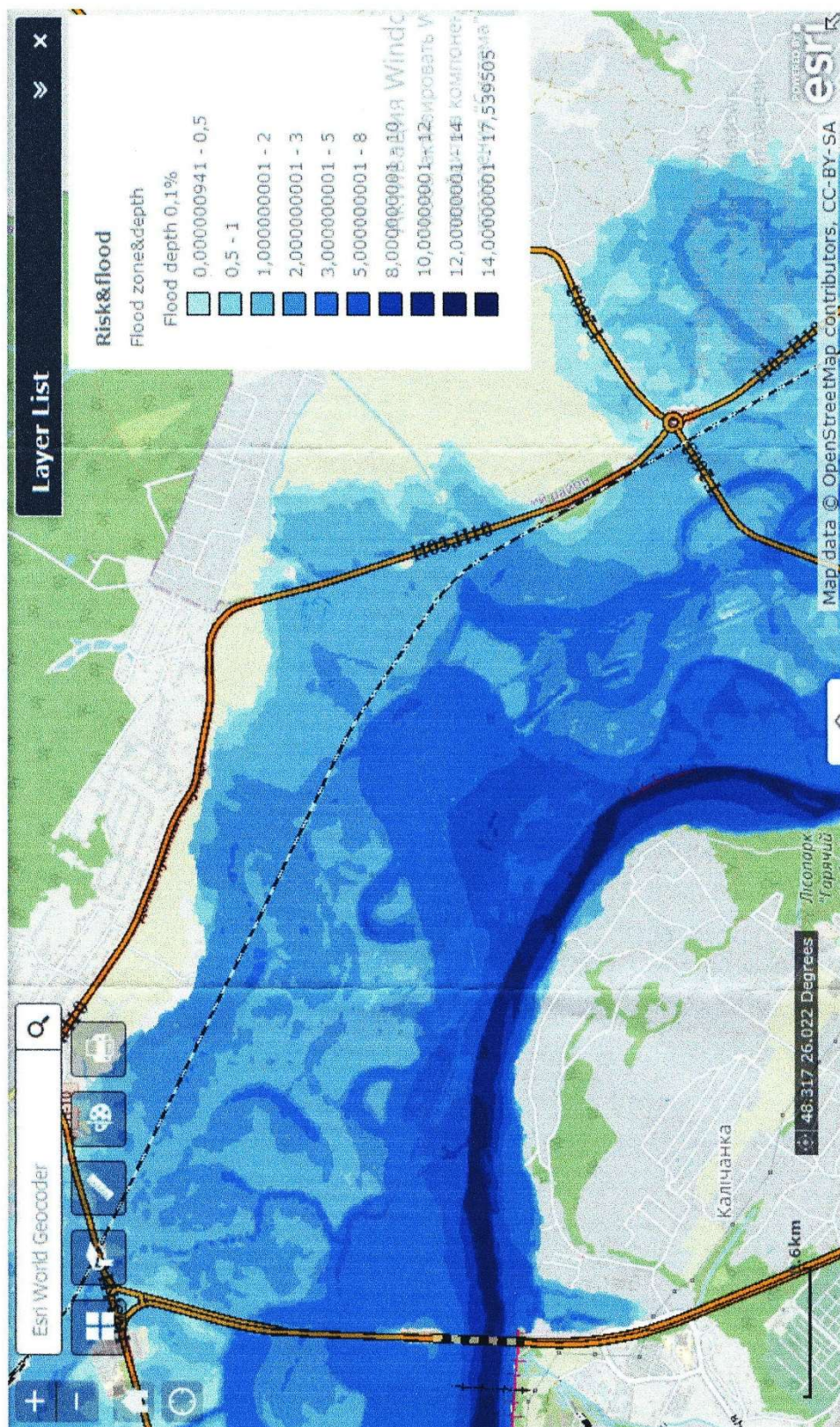


Рис. 7 Моделювання зон затоплення в результаті катастрофічних паводків.

1.2 Цілі планованої діяльності

Під час проходження паводків існує імовірність затоплення території населеного пункту м.Чернівці в межах території КП МТК «Калинівський ринок» та розмиву дороги місцевого значення. Така ситуація виникла у зв'язку з тим, що лівий берег р.Прут значно понизився за рахунок просідання та часткового руйнування під впливом динамічного напору вод. Безпека мешканців будь-якого населеного пункту, розташованого на березі річки, залежить від надійності берегових захисних споруд.

Метою планованої діяльності є захист берегу від розмиву, недопущення розвитку донної ерозії біля лівого берегу р. Прут, та запобігання затопленню і руйнування будівель КП МТК «Калинівський ринок», що знаходяться на правому березі р.Потіт.

Проведення обраних заходів покращить гідролігчний стан річок Прут та Потіт та забезпечить цілісність берегів.

Реалізація планованої діяльності забезпечить протипаводковий захист території населеного пункту не спричинятиме негативного впливу на природний ландшафт, рослинний і тваринний світ. Без проведення берегозахисних заходів на даній ділянці річки, зупинити тенденцію розвитку руслових деформацій іншими засобами та уникнути затоплення земель - неможливо.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

На підставі вивчення місцевих умов, проведених інженерних розрахунків, погоджень технічних рішень, а також умов будівництва і експлуатації захисних споруд, проведеного аналізу матеріалів польового обстеження та інженерно-геодезичних вишукувань планованою діяльністю передбачено:

- закріпити лівий берег р.Прут великогабаритним каменем на довжині 1500 м;
- закріпити правий берег р.Потіт на довжині 321 м, а саме:

ділянка №1 – кріплення залізобетонною підпірною стінкою - 255 м;

ділянка №2 – кріплення габійною підпірною стінкою – 21 м;

ділянка №3 – кріплення габійною підпірною стінкою – 45 м;

Виконання робіт на об'єкті планується проводити в наступній технологічній послідовності:

- підготовчі роботи;
- кріплення лівого берегу р. Прут;
- кріплення правого берегу р. Потіт

Тривалість будівництва визначена розрахунком і становить 15 місяців.

Підготовчі роботи

Підготовчими роботами є роботи з підготовки земельної ділянки до проведення основних будівельних робіт (огороження, порушення елементів

благоустрою в межах відведеної земельної ділянки, роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва, улаштування під'їзних шляхів, складування будівельних матеріалів, підведення тимчасових інженерних мереж, а також з винесенням інженерних мереж).

Земельна ділянка об'єкту планованої діяльності вільна від існуючих споруд. До початку виконання основних робіт виконується комплекс внутрішньомайданчикових підготовчих робіт, які передбачають:

- винесення в натуру осей та контурів;
- завезення на будівельний майданчик матеріалів, обладнання, необхідних механізмів;
- узгодження місця розташування дільниці виконроба;
- облаштування дільниці виконроба (вагончики, протипожежний інвентар, майданчики різного призначення);
- влаштування місця стоянки механізмів за межами прибережної захисної смуги .
- розчистка території від чагарнику.

В разі необхідності передбачається перевірити ділянку берегоукріплення на вибухонебезпечність. Роботи підготовчого періоду повинні виконуватись з урахуванням природоохоронних вимог і вимог безпеки праці. Роботи виконуються згідно ДБН В.2.4-3:2010 "Гідротехнічні споруди. Основні положення» ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування робіт та улаштування основ і фундаментів», а також ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві»

Місця розташування та розміри будівельних майданчиків, їх кількість, місця стоянки будівельних механізмів розробляються на стадії розробки проектно – кошторисної документації та погоджуються з органами місцевого самоврядування .

Кріплення лівого берега р.Прут

Для забезпечення недопущення руйнування лівого берега р.Прут від розмиву передбачено кріплення довжиною 1,500 км.

Кріплення лівого берега виконується влаштуванням призми упору з кам'яним накидом на укосі товщиною 0,5 м. Для підсилення призми та подальшого намітання ґрунту та відновлення берегової лінії передбачено влаштування півзагат у кількості 21 шт.

Параметри призми з розрахунку глибини розмиву прийнята 3,0 м по верху та 2,0 м глибиною, закладання укосу 1:1,5. Призма відсипається з негабаритного каменю розміром 0,6...1,2 м. Накид з великогабаритного каменю виконується на всю висоту призми з вирівнюванням поверхні під шнур і розклинцюється каменем менших розмірів. Після чого для забезпечення проїзду транспорту виконується підсипка гравійним ґрунтом товщиною 0,3 м. Укісне кріплення виконується з каменю крупністю 0,2...0,5 м. Для захисту берега від руйнування, при звалі потоку передбачено

улаштування активного виду кріплення у вигляді низьких півзагат №1...№21 з негабаритного каменю розміром 0,6...1,2 м. Використання каменю при улаштуванні поздовжнього кріплення і півзагат з закладенням основи кріплення на глибину близьку до глибини розмиву забезпечить надійну роботу захисних споруд.

Ширина тіла півзагат 4 м, закладення укосів 1:1,5. Голова півзагат має уширення, за рахунок якого забезпечується перекриття воронки розмиву до розрахункової глибини. Півзагати не дають можливості глибокій частині русла підійти до укосу дамби. Вони сприяють занесенню понижень біля дамби наносами і заростанню рослинністю, що зменшує швидкість течії вздовж берега. Після відсіпки основної маси каменю розміром 0,6...1,2 м в тіло півзагат виконується вирівнювання їх поверхні під шнур розклинцюванням каменем менших розмірів з подаванням його краном. Для проїзду транспорту виконується підсіпка гравійним ґрунтом товщиною 0,3 м. Ґрунт з котлованів під призмою та півзагатами використовується для підсіпки території корінного берега.

Кріплення правого берега р.Потім

Правий берег передбачено закріпити на трьох ділянках.

Для захисту берега від розмиву та збереження споруд ринку на ділянці №1 передбачено влаштувати підпірну стінку довжиною 255 м. Висота стінки 3 м, ширина по верху 0,3 м, по низу 0,6 м. Ширина фундаменту 2,2 м, висота 0,7 м. Підпірна стінка виконується з монолітного бетону В15 F150 W4 з армуванням зварними сітками. В основі стінки улаштовується бетонна підготовка товщиною 0,1м. Зворотня засипка за стінкою виконується з місцевого ґрунту з ущільненням.

Для захисту берега від розмиву та збереження споруд ринку на ділянках №2 та №3 берег кріпиться підпірними стінками. Висота стінок 3,5 м (діл. №3), 1,5 м (діл. №2) ширина по верху 3,0 м, по низу 3,0 (діл.№3)м та 2,0 м (діл.№2). Закладання укосу 1:1. Підпірні стінки виконуються габійними ящиками розміром 3,0х1,0х0,5м з оцинкованого дроту діаметром 4мм в 0,5 оберту. Для зменшення прямого удару водяного потоку по підпірній стінці на діл.2 передбачено спрямлення русла (розширення). Розширення русла виконується шляхом його розчистки від наносів твердого стоку та деревинного сміття для збільшення пропускної здатності русла з метою забезпечення безаварійного пропуску паводків.

Відповідно до ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ» конструкції, відмова яких призведе до порушення їх функціонування та може стати причиною аварійної ситуації з прямою загрозою для людей та довкілля відносяться до категорії відповідальності А. Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах складає 89,282 м.з.п

Характеристика земляних робіт

При проведенні земляних робіт необхідно дотримуватись вимог ДБН В.2.1- 10-2009 «Основи та фундаменти споруд», ДСТУ-Н Б В.2.1-28.2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів», ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», а також вимог ПВР і технологічних карт, розроблених підрядною організацією. Земляні роботи передбачається виконувати механізованим способом, в місцях, де використання будівельної техніки неможливо, ґрунт слід розробляти вручну. Земляні роботи на майданчику проводяться при вертикальному плануванні, влаштуванні котлованів, зворотній засипці виїмок, влаштуванні під'їзних доріг. Розробку ґрунту в котлованах виконувати з організацією водовідливу (при необхідності). Тип будівельного водозниження уточнюється в проекті виконання робіт, в залежності від гідрологічних умов на момент проведення земляних робіт - рівня обводнення, швидкості притоку води та інших умов. Для уникнення обвалу виїнятого ґрунту в виїмку, основу відвалу виїнятого ґрунту слід розташовувати в залежності від стану, типу ґрунту і погодних умов, але не ближче 1 м від краю. При розміщенні робочих місць у виїмках їх розміри повинні забезпечувати розміщення конструкцій, обладнання, оснащення, а також проходи до робочих місць шириною у просвіті не менше 0,6 м. На будівельному майданчику облаштовується ділянка, на якій встановлюються контейнери для збору ТПВ та пожежний щит з засобами пожежогасіння.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (дані про сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші використовувані ресурси)

Експлуатація берегоукріплювальних і захисно-регуляційних споруд буде здійснюватись у відповідності з вимогами ВБН В.2.4-33-2.3-03-2000 «Регулювання русел річок. Норми проектування» та ВНД 33-5.5-14-03 «Річки гірські. Регулювання русел та догляд».

Для забезпечення водозахисного ефекту захисно-регуляційних споруди необхідно:

- підтримування в справності всіх захисних споруд;
- проведення планово-попереджувальних, поточних і капітальних ремонтів;
- своєчасне виявлення та ліквідація аварій;
- проведення систематичних спостережень за станом берегоукріплювальних споруд;
- проведення систематичних спостережень за положенням рівня ґрунтових вод на території, що захищається, контролюючи таким чином роботу дренажних пристроїв та ефективність їх дії;
- інструментальна перевірка елементів берегоукріплення;
- своєчасне виявлення і усунення пошкоджень;
- спостереження за плановим і висотним положенням русла ріки відносно побудованого берегоукріплення, регуляційних споруд.

Планована тривалість будівництва:

- Нормативна трудомісткість на виконання робіт	– 39862 л.-год
- Склад бригади працюючих	– 36 люд.
- Тривалість робочого дня: в 1,0 зміни	– 8 год.
- Кількість робочих днів в місяці	– 21
- Кількість неробочих днів по причині сильних дощів, і т.ін	– 2
- Фактична кількість робочих днів	– 19
- Термін будівництва	– 7,28 міс
- Кількість автомашин задіяних на перевезенні каменю	– 10
(кількість рейсів за зміну – 2; середня вантажопідйомність – 16т);	
- Кількість днів необхідних для перевозки каменю	– 6,8 міс
- Тривалість підготовчого періоду	– 1 міс.
- Загальний термін будівництва	– 15 міс.

Потреба будівельних робіт забезпечується:

- 1) *електроенергією* – за рахунок існуючих електромереж згідно з укладеними договорами на період виконання робіт (за наявності потреби електропостачання майданчика будівництва);
- 2) *водою* (питна та технічна). Вода питної якості – в бутлях; для технічних потреб – вода в цистернах, згідно з укладеними договорами зі спеціалізованими організаціями на період виконання робіт;
- 3) *трудовими ресурсами* – за рахунок основних працівників (робочих) будівельної організації із врахуванням специфіки робіт та кваліфікаційних вимог
- 4) *дизпаливом та бензином* – з АЗС;
- 5) *камінь великогабаритний* - з Шилівецького кар'єру

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Таблиця 1

№ п/п	НАЗВА ПОКАЗНИКІВ	Од. вим.	Кількість
	Загальні дані		
1	Характер будівництва		нове
			будівництво
2	Вид будівництва		берегоукріп-
			лення берегів
3	Довжина кріплення р.Прут	м	1500
4	Кількість півзагат на р.Прут	шт	21
5	Довжина кріплення р.Потіт	м	321-3 ділянки
	Обсяги робіт		
1	Земляні роботи в т.ч.		
	-виїмка	тис.м ³	70,418
	-насип	тис.м ³	62,644

	-зворотня засипка	тис.м ³	7,774
2	Кріплення берега р.Прут з негабаритного каменю 0,6...1,2м (призма та півзагати)	тис.м ³	18,030
3	Мостіння каменем крупн. 0,2...0,5 м товщиною 0,5 м (укісне кріплення)	тис.м ³	4,025
4	Монолітний залізобетон В15 W4 F150 (підпірна стінка р.Потіт діл. 1)	м ³	729,6
5	Арматура для підпірної стінки (р.Потіт діл. 1)	кг	15152,4
6	Габіонні ящики (кріплення р.Потіт діл. 2, 3)	шт/ м ³	215/322,5

Земельні ресурси

Будівництво об'єкту планованої діяльності передбачається на земельних ділянках, розташованих у межах Чернівецької міської ради, на землях водного фонду м. Чернівці. Загальна площа планованого будівництва - 6,72 га. Передача земель водного фонду у власність чи тимчасове користування не передбачена. Додаткове використання земельних ресурсів не планується.

Засоби механізації

Для забезпечення строків виконання робіт необхідна наявність та використання наступних основних механізмів :

Таблиця 2

№	Найменування
1	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т
2	Причіпи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т
3	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т
4	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]
5	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність до 16 т
6	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т
7	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]
8	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа
9	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа
10	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м ³
11	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м ³
12	Екскаратори-планувальники на пневмоколісному ході
13	Бульдозери при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 96 кВт
14	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]
15	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]
16	Бульдозери, потужність 96 кВт [130 к.с.]
17	Викорчовувачі-збирачі з трактором потужністю 79 кВт [108 к.с.]
18	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]
19	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій

Наведений в таблиці 2 перелік машин і механізмів носить рекомендаційний характер. Остаточний перелік визначається підрядною організацією. Технічні характеристики повинні відповідати запропонованим. Потреба в транспортних засобах визначена з урахуванням :

- коефіцієнта використання вантажопідйомності – 0,98;
- коефіцієнта пробігу - 0,49 – 0,5;
- середньої відстані перевезення – до 70 км.

Експлуатація будівельних машин повинна здійснюватися відповідно до вимог ДБН та інструкцій заводів - виробників. Всі застосовані при виконанні будівельно-монтажних робіт машини, обладнання і технологічне оснащення за технічними характеристиками повинні відповідати умовам безпечного виконання робіт. Відповідальність за технічний стан машин покладається на організацію, на баланс якої вони перебувають.

Потреба в будівельних матеріалах

Таблиця 3

1	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,028
2	Дошки необрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19, 22 мм, I сорт	м ³	14,59
3	Камінь великогабаритний (Шилівський кар'єр)	м ³	22716,65
4	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м ³	1,188
5	Гравій для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка ДР8	м ³	1791
6	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,263
7	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,209
8	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,142
9	Масло індустрієне І-20А	т	0,008
10	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,06
11	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,062
12	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,15
13	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 4 мм (для зшивання)	кг	448
14	Ящик габіонний 3х1х0,5	шт	215
15	Скоба кінцева, діаметр 25 мм	шт	16,21
16	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,36
17	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,396
18	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м	м ³	8,7
19	Труби поліетиленові , зовнішній діаметр 90х4,3мм	м	145
20	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	341,4
21	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III	т	30,3
22	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м ³	0,07

23	Камінь бутовий М100-300	м ³	325,73
24	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15	м ³	794,14
25	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	12,13

Точний розрахунок і кількість будівельних матеріалів, остаточні розрахунки обсягів земельних, сировинних, енергетичних, водних та трудових ресурсів будуть визначені при розробці проектно - кошторисної документації.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Вплив на навколишнє природне середовище при будівництві берегоукріплювальних споруд на ділянках р.Прут та р.Потіт очікується під час проведення підготовчих і будівельних робіт, носитиме тимчасовий характер і становитиме до 15 місяців, під час експлуатації об'єкту впливів не очікується.

Вплив планованої діяльності на атмосферне повітря, ґрунти, водне середовище, наземну флору і фауну полягає у потраплянні в навколишнє середовище чи вилучення з нього певних елементів або інші дії, що викликають зміни стану навколишнього середовища.

Планована діяльність не спричинить значного впливу на клімат і мікроклімат у районі проведення планованих робіт через виділення незначної кількості парникових газів, вологи і тепла. Також, планована діяльність не спричинить негативного впливу на повітряне та геологічне середовища, водне середовище та ґрунти. Навпаки, планована діяльність призведе до стабілізації берегової лінії, поліпшення екологічного стану території та водних об'єктів.

В процесі будівництва берегоукріплень відбуватиметься втручання в теперішній стан гідробіоценозу на ділянці проведення робіт, а саме : - тимчасового руйнування бентосного (донного) ценозу, збільшення каламутності, зменшення прозорості води.

Геологічне середовище: при провадженні планованої діяльності може мати місце геомеханічний вплив на ґрунти у вигляді деформації. Однак результатом проведення планованої діяльності є позитивний вплив на геологічне середовище внаслідок організації рельєфу та благоустрою території.

Утворення відходів в результаті виконання підготовчих та будівельних робіт

При будівництві даного об'єкта будуть задіяні працівники підрядної будівельної організації. Під час виконання комплексу будівельних робіт передбачається утворення відходів:

а) відходи які утворилися під час підготовчих робіт – перед початком будівництва, виконується обстеження берегової смуги, у т. ч. підводної зони, з метою виявлення та очищення території від великих сторонніх (затонулих) предметів. До цього виду відходів також відноситься чагарник та дрібнолісся, що розчищається з орієнтовної площі площі 2,35 га. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів щодо їх кількості та виду згідно з Класифікатором відходів ДК 005-96, а також здійснює їх передачу на утилізацію до відповідного полігону згідно з договором.

б) Під час роботи будівельних бригад утворюються господарсько-побутові відходи. Код відходу згідно ДК 005-96 - 7720.3.1.01 «Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн». Клас небезпеки відходу – 4.

Нормативи питомих обсягів утворення господарсько-побутових відходів визначаються згідно із Постановою КМУ від 10 грудня 2008 р. № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів». Норматив питомого утворення відходів – 0,11 кг/добу на одного робітника. Кількість робітників, зайнятих при виробництві будівельно-монтажних робіт становить 36 осіб, а тривалість – 285 днів (15 місяців).

Норматив утворення комунально-побутових відходів на період проведення будівельно-монтажних робіт становить:

$$V_n = 36 \text{ людини} \times 0,11 \text{ кг/добу} \times 285 \text{ діб} / 1000 = 1,13 \text{ т}$$

Побутові відходи збираються в спеціальних металевих контейнерах, що встановлюються на відкритому майданчику з водонепроникною основою. До складу побутових відходів входять: забруднений папір та картон, харчові відходи, деревина, пластмаса, змет з території тощо.

Відходи, одержані у процесах зварювання – код 2820.2.1.20, III клас небезпеки. Об'єм утворення відходів розраховується за формулою:

$$M = K_n * M_{из} * N_o$$

де

M – маса утворення залишків електродів, кг/рік;

K_n – коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення залишків (утворення залишків різної довжини), $K_n = 1,1 \dots 1,4$;

$M_{из}$ – маса витрачених зварювальних електродів, кг/рік (148 кг/період будівництва);

N_o – норматив утворення залишків, 0,05.

$$M = 1,2 \times 148 \times 0,05 = 8,88 \text{ кг/рік} = 0,0088 \text{ т/рік}$$

На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до діючих вимог санітарно-гігієнічних норм і правил.

Технічний огляд та заправка будівельної техніки та автотранспорту на території будівельного майданчика об'єкта не передбачається та відбуватиметься у спеціально передбачених та організованих, відповідно до вимог законодавства України, місцях.

Остаточне рішення щодо утилізації (знешкодження) відходів будівництва та побутових відходів приймається генпідрядною будівельною організацією (за узгодженням з замовником робіт) у встановленому порядку на етапі розробки проекту виконання робіт (ПВР).

Оцінка забруднення атмосферного повітря у результаті виконання підготовчих та будівельних робіт

Підготовчі та будівельні роботи передбачається виконувати за допомогою вантажного автотранспорту та будівельної техніки. Під час виконання будівельних робіт на майданчику можливе тимчасове локальне забруднення атмосферного повітря відпрацьованими газами автотранспорту. Будівельна техніка та автомобілі, які використовуватимуться при будівництві працюють переважно на дизельному паливі, що забезпечує зменшення витрат палива в середньому на 35-50 % у порівнянні із бензиновими двигунами. Вплив на повітряне середовище під час будівництва здійснюватиметься від роботи машин і механізмів: екскаватора, бульдозера, автосамоскидів, які викидають у повітря шкідливі речовини, значення яких не повинні перевищувати допустимих, а саме:

- окисди азоту – не більше 0,0001% або 5 мг/ м³.
- оксид вуглецю – не більше 0,0017% або 20 мг/ м³.
- ангідрид сірчистий – не більше 0,00086% або 10 мг/ м³.

Усі зазначені джерела викидів відносяться до нестаціонарних. Викиди носять тимчасовий, локальний характер. Після реалізації планованих рішень (в період експлуатації об'єкта) не передбачається наявність діючих джерел викидів забруднюючих речовин, що можуть негативно вплинути на стан атмосферного повітря.

Нормативна санітарно-захисна зона у відповідності до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів. ДСП №173-96» для даного об'єкту не встановлюється.

Загальна кількість викидів в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт складатиме 159,3 т/період будівництва в тому числі 154,2 т/період парникових газів.

За результатами розрахунків розсіювання виявлено, що концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови, яка знаходиться на відстані 40 м та 70 м від ділянок проведення робіт, під час проведення будівельних робіт не перевищуватиме гранично – допустимі норми.

В період проведення будівельних робіт створюється додаткове навантаження на повітряний басейн, при цьому рівень забруднення атмосфери не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів.

Підсумкові результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час проведення будівельних робіт наведені в розділі 5 даного Звіту.

Оцінка забруднення води у результаті виконання підготовчих та будівельних робіт.

В технологічному процесі проведення робіт вода не використовується. Для забезпечення питних потреб працівників буде використана привозна питна вода. Передбачається встановлення біотуалетів з рукомийниками для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб працівників.

Водопостачання.

Згідно із ДБН В.2.5-64:2012, Додаток А, табл. А-2 розрахункові витрати води на одного працівника для санітарно-побутових потреб – 25 л/добу (0,025 м³/добу) води питної якості. Тривалість однієї робочої зміни – 8 годин. Загальна тривалість будівництва складає 15 місяців.

Для забезпечення господарсько-побутових та питних потреб працівників водопостачання у **0,9 м³/добу, 256,5 м³/період** будівництва здійснюватиметься за рахунок привозної води відповідно до укладеного договору.

Водовідведення.

Господарсько-побутові стічні води у кількості **256,5 м³/період** будівництва накопичуватимуться в ємностях біотуалетів та по мірі накопичення будуть передаватись на місцеві очисні споруди відповідно до укладеного договору.

Відведення дощових стічних вод із будівельного майданчика відбуватиметься по водоскидних канавах у гідроізоляційну ємність після чого забруднені води по мірі накопичення передаватимуться на місцеві очисні споруди. Утворення виробничих стоків на ділянці планованих робіт під час будівництва не передбачається.

Оцінка забруднення ґрунту та надр

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт можливий геомеханічний вплив на ґрунти у вигляді деформації та вплив на елементи геологічного середовища внаслідок змін у зоні проведення планованої діяльності, проте результатом проведення планованої діяльності є позитивний вплив на геологічне середовище, так як припиниться подальший розмив та руйнування. При виконанні всіх будівельно-монтажних робіт необхідною умовою є суворе дотримання вимог охорони навколишнього середовища, збереження його стійкої екологічної рівноваги та виконання умов землекористування, встановлених законодавством України.

З метою раціонального використання земель і зведення до мінімуму втрат передбачається:

- дотримання технології розробки ґрунтів, що дозволяє уникнути хаотичного переміщення ґрунтових мас, яке викликає порушення ґрунтового покриву і призводить до спотворення території, що в результаті може призвести до виникнення ерозії ґрунту;
- максимальне використання будівельною технікою існуючих автомобільних мереж;

Після проведення планованих робіт ділянка будівництва буде прибрана, місця стоянки машин та механізмів, а також інші ділянки, де були допущені порушення ґрунтового покриву в процесі будівництва будуть приведені до природного стану.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання.

Енергетичне забруднення довкілля головним чином поділяється на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне.

Електромагнітне забруднення – наслідки зміни електромагнітних властивостей середовища. Згідно обраного варіанту планованої діяльності не передбачається використання обладнання, машин чи механізмів, що є джерелами електромагнітного випромінювання.

Теплове забруднення – результат розсіювання у довкілля теплоти, яка виділяється під час різноманітних теплових процесів, зокрема, пов'язаних зі спалюванням. Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт, що можуть здійснювати такий вплив.

Радіаційне забруднення – перевищення рівня іонізуючого випромінювання над фоновим рівнем. Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Оцінка можливого шумового навантаження

Шумове забруднення – перевищення природного рівня шуму і ненормована зміна звукових характеристик на робочих місцях, у населених пунктах та інших місцях внаслідок роботи, промислових пристроїв, транспорту, поведінки людей тощо.

Одним з видів впливу на оточуюче середовище в процесі будівництва, є шум від будівельного та автомобільного транспорту. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 40 м на р. Прут, та 70 м на р. Потіт від території планованих робіт.

Розрахунок проведено у відповідності з ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

Перелік джерел шуму:

- технологічний автотранспорт та механізми –73 дБА,

Еквівалентний рівень звуку, дБА, в розрахункових точках визначається за формулою:

$$LA = LPA - 10 \times \lg \Omega - 20 \times \lg r - \Delta A_r + \Delta L_{отр} - \Delta L_{CA}$$

де LPA – коригований або еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела шуму;

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум, складає 2П;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки (найближча житлова або прирівняна до неї забудова);

ΔA_r – поправка на поглинання звуку в повітрі та враховуюча залежність звукопоглинання від спектру шуму, дорівнює 5 дБА;

$\Delta L_{отр}$ – підвищення рівня звукового тиску внаслідок відображення звуку від великих поверхонь, приймається рівним 10 дБА;

ΔL_{CA} - зниження рівня звуку елементами навколишнього середовища, дБА, визначається за формулою:

$$\Delta L_{CA} = \Delta L_{A\text{екр}} + \beta_{\text{зел}}$$

де: $\Delta L_{A\text{екр}}$ – зниження рівня звукового тиску екраном (будівля, стіна, насип), який розташований між джерелом шуму та розрахунковою точкою, складає в напрямку сельбищної території 3 дБА;

$\beta_{\text{зел}}$ – коефіцієнт ослаблення звуку зеленими насадженнями, приймається рівним 0 дБА.

Сумарний рівень шуму від однакових джерел визначається за формулою:

$$L_{\Sigma o} = L_1 + 10 \times \lg NO$$

де: $L_{\Sigma o}$ – сумарний рівень шуму від однакових джерел, дБА;

L_1 – рівень шуму від одного джерела, дБА;

NO – кількість однакових джерел шуму, 4 одиниці автотранспорту

$$L_{\Sigma o} = 73 + 10 \lg 4 = 79,02 \text{ дБА}$$

Ділянка лівого берегу р.Прут (відстань від джерела шуму до розрахункової точки 70 м)

$$LA = 79,02 - 10 \times \lg 2 \text{ П} - 20 \times \lg 70 - 5 + 10 - 3 = \mathbf{36,14 \text{ дБА}}$$

Ділянка правого берегу р.Потіт (відстань від джерела шуму до розрахункової точки 40 м)

$$LA = 79,02 - 10 \times \lg 2 \text{ П} - 20 \times \lg 40 - 5 + 10 - 3 = \mathbf{41,001 \text{ дБА}}$$

Отже, при нормативному значенні 55 дБА в денний час та 45 дБА в нічний час, що відповідає вимогам додатку № 16 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» та при нормативному значенні 60 дБА в денний час та 50 дБА в нічний час, що відповідає вимогам Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Згідно із результатами розрахунків встановлено, що рівні звукового тиску не перевищують нормативних показників, отже шкідливого впливу акустичного навантаження на житлову забудову та об'єкти розміщені поруч від будівельних робіт не відбуватиметься.

Оцінка можливого вібраційного навантаження

Вібраційне забруднення – це перевищення природного рівня механічних коливань поверхонь, на яких знаходяться робочі місця працівників або місця проживання чи відпочинку населення.

Величини віброприскорень від будівельної техніки в усіх октавах становлять 0,04...0,1 м/с² – менше 1 % від прискорення вільного падіння. $L_{a.o} = 3 \times 10^{-4} \text{ м/с}^2$. Таким чином, будівельна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні $L_{a.V} = 42,5...50,5 \text{ дБВ}$.

Непостійна тимчасова вібрація від будівельних робіт в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $GDP.a.V = 40 \text{ дБВ}$. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу будівельної техніки на населення становить 5...25 м. Середній коригуючий коефіцієнт

зниження рівня віброприскорення 0,56 або $20\lg 0,56 = -5$ дБV, що зменшує вібраційний вплив до рівня $L_{a.V.фунд} = 40...45$ дБА. Зниження віброприскорення ($e = 0,023 R$) до рівня ГДР.а.V = 40 дБV має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела.

Таким чином, під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі будмайданчика. Щодо конструкцій та критеріїв допустимості вібраційного впливу будівельних робіт приймається віброприскорення 3 % (0,294 м/с² або 59,8 дБV) від прискорення вільного падіння для старих споруд 10 % (0,98 м/с² або 70,3 дБV) – для сучасних стійких конструкцій. Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

Отже в процесі реалізації планованої діяльності джерелами шуму є будівельна техніка. Вплив на довкілля за рахунок шумового забруднення є допустимим. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній».

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

Укріплення берегів є технологічно складним процесом не лише через безпосередню близькість води до місця виконання робіт, але і тому, що кріплення повинні забезпечувати стійкість та потрібну конфігурацію берегової лінії водойми протягом тривалого періоду. При проектуванні та монтажі потрібно враховувати дуже багато факторів, основними з яких є гідрологічні, гідротехнічні, гідрогеологічні, антропогенні і т.п.

Під дією постійного підтоплення паводковими водами підмито лівий берег ріки Прут та три ділянки правого берегу р.Потіт, існує загроза руйнування автодороги місцевого значення та затоплення території КП МТК „Калинівський ринок”. Місце та технічні характеристики планованої діяльності мають чітко визначені межі та локальний характер.

Будівництво берегозакріплювальних споруд в іншому населеному пункті не виконуватиме жодного протиповеневого захисту для КП МТК „Калинівський ринок”, відповідно територіальна альтернатива – не розглядається.

Технічна альтернатива планованої діяльності :

Кріплення плитковими покриттями – такий тип кріплення є одним з найбільш фінансово затратним, оскільки вимагає використання дорогого залізобетону, влаштування спеціальних підготовок або зворотних фільтрів і швів. Недоліки методу визначаються великою масою конструкції і її вартістю, а саме :

- Висока складність і вартість монтажу, вартість транспортування матеріалу до місця робіт;
- Монтаж утруднений в місцях з обмеженими під'їзними шляхами;
- Необхідність задіяти важку будівельну техніку

Кріплення берега габійними та залізобетонними підпірними стінками

Основні переваги таких конструкцій полягають в міцності і довговічності навіть при експлуатації в найскладніших гідрографічних умовах. Зміцнення берега габіонами є довговічним рішенням проблеми, оскільки вони виконують свою функцію протягом десятків років.

Використання армованих габійних конструкцій є більше економічним і надійним засобом через низку причин, найважливішими з яких є:

- великий опір динамічних і статичних навантажень, міцність армуючих елементів і граней;
- корозійна стійкість до впливу води та атмосферних явищ;
- проникність і пористість конструкції, що забезпечує дренажування зворотної засипки і виключає додаткові витрати на влаштування дренажу;
- гнучкість, яка дає можливість габійній структурі заповнювати невеликі деформації в ґрунті без руйнування споруд;
- простота будівництва і мінімальні обсяги робіт, пов'язаних з підготовкою основи (потрібно просто вирівнювати поверхню);
- низькі експлуатаційні витрати;

- можливість застосування місцевих природних матеріалів (каменю). довговічність самих конструкцій та можливість створювати берегові укріплення практично будь-якої висоти (з кроком 0,5 - 1 метр по висоті);
- завдяки ручному укладанні каменю досягається високі декоративні властивості;
- середня складність монтажу;
- висока стійкість до біологічного старіння і хвильового навантаження, відносно висока стійкість до льодового навантаження.

Враховуючи вищенаведене, технічна альтернатива планованим заходам **недоцільна** та не розглядається. Запропонований варіант є єдиним найбільш ефективним як з економічної, соціальної так і з екологічної точок зору.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Клімат

Основні риси клімату досліджуваної території формуються під впливом загальних і місцевих кліматоутворюючих факторів, характер і інтенсивність яких суттєво відрізняються по сезонах року. Зимовий сезон, як і все холодне півріччя, характеризується переважною роллю циркуляційного фактору.

Зимою досить розвинена циклонічна діяльність. Перехід до холодного періоду пов'язаний з початком вторгнення арктичного повітря, яка обумовлює різкі й значні похолодання, перші морози і сніг. Повторюваність та інтенсивність цих вторгнень взимку поступово збільшується.

Перехід до весняного періоду характеризується збільшенням ролі радіаційного фактору і посиленням впливу підстильної поверхні.

Влітку вторгнення арктичного повітря майже припиняється. В цілому погодні умови літнього сезону відрізняються значним підвищенням температури повітря за рахунок прогріву земної поверхні, великою повторюваністю ясних днів, нечастими туманами, збільшенням кількості опадів і активною грозовою діяльністю.

Клімат району помірно-континентальний з м'якою та нестійкою зимою, тривалою і вологою весною, не спекотливим літом та відносно сухою осінню. Середньорічна температура повітря складає $+8,1^{\circ}\text{C}$. Найхолодніший місяць в межах області – січень. Середні температури становлять у грудні $-2,1^{\circ}\text{C}$, у січні $-4,2^{\circ}\text{C}$, і $-2,4^{\circ}\text{C}$ у лютому. Найнижчі багаторічні температури зафіксовані на рівні -32°C . У зимовий період часто спостерігається підвищення температур до плюсових відміток. Стійкий перехід температури через 0°C у бік підвищення починається з березня. Літо помірно тепле. Середньомісячна температура повітря протягом літа особливо не змінюється. У червні вона становить $+17,6^{\circ}\text{C}$, у липні $+19,1^{\circ}\text{C}$, у серпні $+17,4^{\circ}\text{C}$. Найвищі температури повітря були зареєстровані в рівнинних районах у червні $+36^{\circ}\text{C}$, у липні $+37^{\circ}\text{C}$, у серпні $+38^{\circ}\text{C}$. Середні багаторічні значення основних кліматичних характеристик приведені в таблиці 1

Таблиця 1

Середні багаторічні значення основних кліматичних характеристик

Місяці												За рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Температура повітря, в градусах, м/с Чернівці												
-5.0	-3.5	1.5	8.3	14.3	17.4	19.3	18.6	14.2	8.6	2.4	-2.4	7.8
Відносна вологість повітря, %												
84	84	78	69	69	70	71	72	74	79	87	88	77

За кількістю атмосферних опадів територія району робіт відноситься до зони з помірним зволоженням. Річна кількість опадів на рівнинній частині становить 600 мм. Взимку опади випадають у вигляді снігу, але майже втричі менше, ніж влітку. У найхолодніший період (грудень-березень) у центральній частині Чернівецької області випадає менше, ніж 125-150 мм. Середня кількість опадів по місяцях наведена в таблиці 2

Таблиця 2

Середньомісячна кількість опадів, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	за рік
24,7	27,4	31,2	47,4	66,6	94,0	87,9	69,5	54,0	31,1	33,8	33,1	600,7

Упродовж року дують вітри різних напрямків, але переважають північно-західні, західні, південні та південно-східні напрямки. Середня швидкість вітрів – 3,5 м/с. Найбільші швидкості спостерігаються в зимові місяці і на початку весни, найменші – в липні – вересні. Швидкість вітру, повторюваність якого перевищує 5%, дорівнює 9,0 м/с.

Мінімальна відносна вологість повітря спостерігається у квітні-травні, і складає 69%, а в листопаді - грудні вона збільшується до 87-88%. Середня відносна вологість за рік дорівнює 77%. величина випаровування (норма) за багатолітній період становить 530 мм. Середньомісячна температура ґрунтово-рослинного шару на глибині 5 см у червні +20–+24⁰С. Середня глибина промерзання ґрунтів – 0.9 м

Повітряне середовище

Повітряне середовище в залежності від географічного місця його розташування характеризується його природним станом та ступенем його хімічного забруднення. Чернівці із показником 4,8 (індекс забруднення атмосфери) потрапили до списку територій із низьким рівнем забруднення атмосфери. За рівнем забруднення атмосферного повітря у Чернівцях фахівці Чернівецького обласного центру з гідрометеорології слідкують з 1976 року на трьох стаціонарних постах спостереження на вул. Заводській, вул Головній та вул Гузара. Фахівці зауважують, що за роки спостережень простежується у Чернівцях виражена динаміка. Рівень забруднення різними речовинами постійно коливається, проте залишається на помірному рівні.

Основним джерелом забруднення атмосферного повітря в Чернівецькій області є викиди від пересувних джерел (відпрацьовані гази автотранспорту). Введення в експлуатацію об'їзної дороги для обласного центру дозволило покращити стан атмосферного повітря в м. Чернівці.

Основними показниками, що характеризують стан повітряного середовища, є фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Фонові концентрації відображають ступінь впливів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і нестаціонарних джерел викидів промислових підприємств міста на приземні шари атмосферного повітря.

Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря в м. Чернівці надані управлінням екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА та мають наступні показники, що представлені в таблиці.

Таблиця 3

Шкідлива речовина	Фонові концентрації, Сф, мг/м ³	ГДК населених пунктів, мг/м ³	Сф в долях гдк
Діоксид азоту, N02	0,0394	0.2	0,197
Оксид вуглецю CO	1,033	5.000	0,2066
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,10913	0,5	0,2183
Сірки діоксид	0,00405	0,1	0,0405

Виконання берегоукріплювальних робіт буде мати тимчасовий вплив на довкілля, лише в період безпосереднього виконання будівельних робіт, період експлуатації не передбачає жодних негативних джерел впливу на навколишнє середовище. Враховуючи вищевказане, можна зробити висновок, що показники якості довкілля залишаться на рівні даних поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності.

Гідрологічний режим

Чернівецька область займає 4 місце в Україні по водозабезпеченості. Водні ресурси разом з транзитним стоком складають близько 10 куб. км.

Річкова мережа області належить до басейнів двох основних річок Прута і Сірету, які займають відповідно 60 і 25,5 % її території. Річки басейну Дністра представлені невеликими водотоками, які становлять решту – 14,5 % загальної площі. Густота річкової мережі області становить 1,04 км/км², в тому числі в басейнах Прута – 1,32 км/км², в т.ч. Черемошу – 2,40 км/км², Сірету – 1,34 км/км², в т.ч. Сучави – 1,14 км/км², Дністра – 0,46 км/км². За цим показником Буковина значно виділяється серед інших в Україні.

Прут – одна з найбільших річок, що протікає в Західній Україні, Республіці Молдова та Румунії, одна з основних приток р. Дунай. У межах України розташовано 33% від загальної площі басейну, Молдови – 28%. Довжина річки – 967 км, площа водозбірного басейну – 27540 км². У межах України басейн Пруту (площа – 9168,25 км²) розташований на території Івано-Франківської (4878,87 км²) та Чернівецької областей (4289,38 км²). Важливою особливістю річки є велика водність і часті паводки, що спричиняє реальну загрозу не тільки для господарської сфери, але й для життя людей, які мешкають в басейні р. Прут.

Річка Прут бере свій початок на південно-західному схилі гори Говерли на відстані приблизно 15 км на південний схід від села Ворохта на висоті 1750

м над рівнем моря і впадає в Дунай на південь від села Джурджулешти, на відстані 164 км від гирла Дунаю. Спочатку Прут тече в напрямку на північний схід і в районі с. Делятин круто повертає на південний схід. В Карпатах річка приймає багато приток, більшість з яких мають невелику довжину і малу водність. Долина Пруту обмежена крутими схилами, на яких ще досить часто ростуть густі ялиново-смерекові ліси. Майже на всій ділянці в горах річка порожиста, має багато водоспадів. На межі Івано-Франківської та Чернівецької областей у Прут впадає р. Черемош. Нижче місця його впадання водність Пруту зростає, річка набуває рівнинного характеру і далі тече по Передкарпатській рівнині. Біля с. Мамалига річка залишає територію України і далі тече між Румунією та Республікою Молдова.

Вивчення режиму р. Прут у різний час проводились на 24 водпостах, із яких водпости в с. Кременці, містах Яремче, Коломия, Снятин, Чернівці, смт. Ліпкани, с. Валя-Русулуй, міст Унчени, Леово, Кагул і с. Бринза діють у цей час. У гідрологічному відношенні струмки невивчені. За вивченням рік-аналогів, струмки відноситься до Подільського гідрологічного району.

У межах Чернівецької області Прут протікає в широкій долині (4 – 5 км) з терасованими схилами, добре розвиненою заплавою. Береги дуже легко піддаються деформації, внаслідок чого Прут має розгалужене русло. Ширина його змінюється від 50 – 70 до 150 м, а на розгалужених ділянках досягає 500 – 800 м. Глибина річки незначна – в межень 0,5 – 1,5 м, а при максимальних рівнях 5 – 6 м і більше. Швидкість течії в межень не перевищує 1,0–1,2 м/с, а при проходженні паводків 3–4 м/с.

Для водного режиму Пруту, як і для інших річок області, характерні паводки протягом більшої частини року. Основна кількість паводків зумовлена випаданням дощів у літній період. Навесні під час сніготанення, щорічно спостерігається підйом рівнів води, однак максимальні значення їх майже ніколи не перевищують дощових паводків навіть тоді, коли весняне водопілля підсилюється випаданням дощів. На Пруті майже щорічно буває 10–15 паводків. Проте значні паводки, сформовані великими зливами, спостерігаються один раз на 14–16 років і характеризуються підняттям рівнів до 5–6 м, затопленням прибережних територій. Ширина зони затоплення досягає 2–3 км. Максимальна витрата води при проходженнях паводків на р. Прут досягала $6000 \text{ м}^3/\text{с}$, тоді як середня річна витрата води за багаторічний період по м. Чернівців становить $75 \text{ м}^3/\text{с}$. Меженний період спостерігається як у літньо-осінній, так і в зимовий сезони. Витрати води на річці в цей час дуже понижуються і досягають своїх мінімальних значень.

Гідрологічний режим річки Прут у межах м. Чернівці має такі гідрологічні характеристики:

коефіцієнт звивистості 1,03;

середня ширина річки 60-100 м;

середня глибина річки 0,8-1,0;

швидкість течії 0,2-0,8 м/с;

мінімальна витрата 95% забезпеченості стоку річки:

$4,97 \text{ м}^3/\text{с}$ у літній період

1,90 м³/с у зимовий період.

Максимальні витрати води

Максимальні витрати води на р. Прут і струмку Потіт спостерігаються під час весняної повені і дощових паводків. Максимальні витрати дощових паводків переважають витрати весняної повені і являються розрахунковими.

Розрахунки максимальних витрат води дощових паводків визначені згідно вимог нормативних документів СНиП 2.01.14-83 “Определение расчетных гидрологических характеристик” і “Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик”.

В основу розрахунків покладені матеріали спостережень над стоком на г/п р.Прут – м.Чернівці, р.Міхідра – х. Ліповани і р. Дерелуй – с. Молодія, що прийняті за аналоги. Основні гідрографічні характеристики річок-аналогів приведені в таблиці.

Основні гідрографічні характеристики річок-аналогів у створах водпостів

Річка–пункт	Віддаль		Похил ‰		Площа водозбору км²	Середня висота водозбору м	Середній похил водозбору ‰	Густота руслової сітки км/км²	Озерність	Заболоченість %	Лісистість %	Розорюваність %
	Від витоку	Від найбільш віддаленої точки	Середній	Середньо-зважений								
р.Прут–м.Чернівці	196	196	–	3.6	6890	450	–	–	<1	<1	42	–
Міхідра–х.Ліповани	23	23	3.7	3.1	144	480	87	1.78	0	<1	35	5
Дерелуй–с.Молодія	26	26	6.2	4.1	289	300	114	–	<1	0	21	25

Ряд спостережень по вищевказаних постах опрацьований графоаналітичним методом визначення параметрів кривої забезпеченості запропонованим проф. Г.А.Алексєєвим.

Емпіричні криві розподілу щорічних ймовірностей перевищення максимальних витрат води наносились на клітчатках ймовірностей. Емпірична щорічна ймовірність перевищення визначалась за формулою:

$$P = m / (n+1) \times 100\%,$$

де:

m - порядковий номер членів спадкового ряду гідрологічної характеристики;

n - кількість членів ряду.

Для згладжування та екстраполяції емпіричних кривих прийнято логарифмічно-нормальний розподіл.

Оцінку статистичних параметрів аналітичних кривих забезпеченості виконано графо-аналітичним методом за формулами:

$$S = Q_{5\%} + Q_{95\%} - 2Q_{50\%} / Q_{5\%} - Q_{95\%},$$

$$\sigma = Q_{5\%} - Q_{95\%} / \Phi_{5\%} - \Phi_{95\%},$$

$$Q = Q_{50\%} - \Phi_{50\%} \sigma,$$

$$C_v = \sigma / Q,$$

де S - коефіцієнт скошеності кривої забезпеченості; C_v - коефіцієнт асиметрії (визначається як функція коефіцієнта скошеності по таблиці); $Q_{5\%}$, $Q_{50\%}$, $Q_{95\%}$ - витрати води ймовірності перевищення відповідно 5%, 50%, 95%, встановлені по згладжуваній емпіричній кривій розподілу; $\Phi_{5\%}$, $\Phi_{50\%}$, $\Phi_{95\%}$, - нормовані відхилення від середнього значення ординат логарифмічно-нормальної кривої забезпеченості відповідно до обчислених значень коефіцієнту скошеності S ; σ - середнє квадратичне відхилення.

Розрахункова величина максимальної витрати різної забезпеченості визначена за формулою:

$$Q_p = Q + \sigma \times \Phi_p$$

Максимальні витрати води у заданих розрахункових створах визначені через модулі максимального стоку 1%-ної, які розраховувались різними методами: по формулі граничної інтенсивності, по зв'язку з модулем рівної забезпеченості річок-аналогів(у двох варіантах), по редуційній залежності з параметрами розрахованими за матеріалами багаторічних спостережень на р. Міхидрі і р. Дерелуй. Визначені величини максимальних витрат води 1%-ної забезпеченості у розрахункових створах приведені у таблиці 4.

Таблиця 4

Максимальні витрати води у розрахункових створах

№ п/п	Річка	Створ	F, км ²		Q _{1%} , м ³ /с	
			заг.	часткова	заг.	часткова
1	2	3	4	5	6	7
1	Потіт (Шубранець)	2	—	75.5	—	123
2	Прут	1	6894	—	6362	—

Паводкова ситуація в регіоні

Паводки сільового типу спостерігалися в 1997, 1999, 2002, 2005, 2008 та 2010 роках. Поширеність сільових процесів визначена на площі 255 км², кількість проявів – 70, процент ураженості території – 3,0. Це підтверджується статистикою паводків в Україні, починаючи з ХХ століття: 8–9 липня 1911 року внаслідок випадання сильних злив рівень води на р.Прут нижче впадання р. Черемош сягав найвищих позначок, які не були перевищені за весь період гідрометричних спостережень. 30–31 серпня 1927 року у басейні річок Дністра і Пруту кількість опадів сягали понад 300 мм. Зливові опади затопили в низинах 10 міст і багато сіл; 1–2 вересня 1941 р. Зливові опади, що охопили

весь макросхил, призвели до формування небувалого паводку в басейні річок Дністра, Пруту і Серету. Максимальні рівні води в Дністрі на 1–3 м перевищили найвищі рівні попередніх років; 28–30 грудня 1947 р. інтенсивні дощі у верхів'ях річок Тиси, Тересви і Тереблі та різке підвищення температури повітря від -14°C до $+12^{\circ}\text{C}$, спричинили інтенсивне танення снігу, висота якого була 400 мм. За добу тут випадало 130 мм, а з 28 до 30 грудня випало 255 мм снігу; рівень паводків 7–10 червня 1969 року, який за висотою підняття рівнів перевищив усі попередні паводки, утворився від винятково сильних злив, що охопили весь північно-східний макросхил, площа якого становить 22 тис км². Кількість опадів за даний період місцями перевищувала місячну норму; паводки 12–18 травня 1970 р. сформували інтенсивні дощі у верхів'ях ріки Тиси та на її притоках. Величина опадів у 2–3 рази перевищувала місячну норму і склала 150–200 мм; паводок в басейні ріки Дністра 22–26 липня 1980 р. сформувався інтенсивними зливами, під час яких випало 200–340 мм опадів (більше двох місячних норм).

Рельєф

За особливостями рельєфу Чернівецька область поділяється на 3 частини: рівнинну, передгірну та гірську. Північна частина Чернівецької області, що займає Прут-Дністровське межиріччя, лежить у межах Подільської височини (абс. вис. до 300 м) та Хотинської височини (найвища вершина рівнинної України - г. Верда, 515 м). Поверхня - підвищена лесова хвиляста і горбисто-пасмова (на Північно-Східному - з товтовими горбами) рівнина, розчленована каньйоноподібними долинами річок, ярами та балками.

На заході області трапляються карстові форми рельєфу (Заставнівська карстова рівнина). На Південь - Припрутська терасна рівнина. На Південь від Пруту - підвищена полого-хвиляста рівнина, далі переходить у передгірну височину (абс. вис. до 500 м), розчленовану терасованими долинами річок на окремі пасмово-горбисті ділянки. У середній смузі виділяється Чернівецька височина (абс. вис. до 537 м, г. Цецино). Близько 25% території області займають Покутсько-Буковинські Карпати. Хребти і пасма мають південно-східне простягання.

Рельєф відіграє важливу роль у формуванні річкового стоку. Проте це відбувається не безпосередньо, а внаслідок зміни кількості опадів і випаровування. В умовах розчленованого рельєфу талі та дощові води стікають швидше і випаровування при цьому може бути меншим, ніж при незначному розчленованому рельєфі. Таким чином, можна зробити висновок, що вплив рельєфу на гідрологічний режим виражається у значенні елементів мікрорельєфу на опади, температуру, випаровування.

Ґрунтовий покрив

Ґрунти у Чернівецькій області можна об'єднати в такі основні типи та підтипи:

- 1) дерново-підзолисті (поверхнево-оглеєні і сильноглейові);
- 2) сірі опідзолені (ясно-сірі, сірі та темно-сірі);

- 3) чорноземи (опідзолені, глибокі та неглибокі малогумусні);
- 4) гідроморфні (лучні, лучно-болотні та болотні);
- 5) дернові;
- 6) гірські (буроземно-підзолисті, бурі та дерново-буроземні).

Географічне розміщення окремих ґрунтових типів і підтипів зумовлене природними ландшафтами, які на території Чернівецької області утворюють три добре виявлені зони: Карпатську гірсько-лісову, Передкарпатську височинну лісо-лучну і Прут-Дністровську височину лісостепову. Кожна зі згаданих зон відзначається своїм специфічним спектром ґрунтів.

На території міста Чернівці переважають темно-сірі лісові ґрунти та супутні їм чорноземи, алювіальні, дерново-борові та лучні ґрунти. На території міста виділяються природно-антропогенні та техногенні ландшафтні комплекси різних рангів. Перші поширені переважно на околицях, а другі майже суцільним плащем покривають центральну частину міста. У природно-антропогенних ландшафтах переважним підтипом ґрунту є темно-сірий лісовий звичайний глибокозакипаючий потужний (середньопотужний) суглинковий чи легкоглинистий неоглеєний або глеюватий на лесоподібному суглинку. Займає випуклі рядові вододіли із схилами різної крутизни, виположені вододіли, високі вододільні тераси, схили долин, середньотерасові місцевості та ін.

Поряд із ними на території міста в аналогічних умовах можна зустріти чорноземи опідзолені та рідше – вилугувані. Ґрунтовий покрив надзаплавних терас р. Прут займає значну частину міста. Тут розташовуються дернові борові чорноземоподібні карбонатні звичайні малогумусні потужні і малопотужні легкоглинисті ґрунти на стародавньому алювію. На розчленованих балками і ярами ділянках часто відбувається активізація зсувних процесів і виникає ряд різної міри еродованих ґрунтів. Ґрунтовий покрив заплави та нижніх терас р.Прут і її приток представлений переважно алювіальними дерновими (часто карбонатними) і луговими ґрунтами. На низьких терасах трапляються лучно-чорноземні вилугувані глибокозакипаючі надпотужні важкосуглинкові ґрунти та дернові ґрунтово-глейові важкоглинисті на давньому алювію. Найбільш збережений ґрунтовий покрив представлений у міських парках і лісопарках, де поширені темно-сірі лісові ґрунти на лесоподібному суглинку, оглеєні їх різновиди, а також лугово-чорноземні і дернові оглеєні ґрунти. Ці ґрунти не належать до сильно порушених урбаноземів, в них відсутній urбіс-горизонт. Однією з характерних особливостей структури ґрунтового покриття міста, на відміну від природного, є його переривчастість, фрагментарність, заміна фундаментами будинків, комунікаціями, кар'єрами і запечатанням під дорогами й асфальтовобетонними покриттями. Площа відкритих незапечатаних ділянок залежно від ступеня урбанізації сильно розрізняється в різних районах міста – від 5–10 % у центрі до 70–80 % на його околицях.

На території міста наявні групи урбогенно порушених ґрунтів: урбаноземи, урбо-аналоги природних ґрунтів, екраноземи з насипними, перемішаними та агрогенними типами профілів. Спостерігається позитивний вплив

лісопаркової рослинності на відновлення нативної морфології ґрунтів, які попередньо підлягали процесам урбопедогенезу. Усі міські ґрунти характеризуються значущим збільшенням вмісту гумусу у верхніх горизонтах із змінами у складі гумусових речовин: зростання вмісту фульвокислот у загальній структурі гумусових речовин, близький до природного склад гумінових кислот; збільшення вмісту фульвокислот, пов'язаних з глинистими мінералами, що може свідчити про інтенсифікацію процесів вивітрювання мінералів у міських ландшафтах. Інтенсивність цих змін визначається ступенем антропогенного втручання в еволюцію ґрунту. Значний урбопедогенез веде до погіршення фізичних, водно-фізичних властивостей ґрунтів у бік ущільнення та зменшення водопоглинальної здатності, схилення до анаеробіозису, підлугування реакції середовища. Лісопаркова рослинність при тривалому впливі протистоїть цим негативним тенденціям. Регуляторна функція лісопаркової рослинності, в першу чергу, проявляється через стабілізацію водноповітряного режиму урбо-ґрунтів в напрямку до типового.

Біорізноманіття

Планктон одноклітинні організми басейну річки Прут.

Всього в гірських та передгірських ділянках річки зафіксовано 62 таксономічні одиниці коловертів (родів *Notholca*, *Euchlanis*, *Philodina* та ін.), 17 – веслоногих (родів *Cyclops*, *Eucyclops*, *Mesocyclops* та ін.) та 38 – гіллястовусих ракоподібних (родів *Daphnia*, *Bosmina*, *Moina* та інші). Крім істинно планктонних видів, в товщі води були завжди присутні організми бентосопланктону. За даними автора, величини загальної чисельності і біомаси зоопланктону та бентосопланктону (як правило з переважанням другого) були незначними у порівнянні з аналогічними показниками у рівнинних річках і досягали максимуму влітку: 24 тис. екз/м куб. та 0,19 г/м куб., в осінній період 37 тис. екз/м куб. та 0,09 г/м куб., навесні ці величини не перевищували 8 тис. екз/м куб. и 0,02 г/м куб.

У складі зоопланктону верхів'я Прута зареєстровано 44 види (в тому числі таксони різних рангів), серед яких 21 вид коловертів (*Rotatoria*), 9 веслоногих (*Cyclopoida*, *Calanoida* і *Harpacticoida*) та 14 гіллястовусих ракоподібних (*Cladocera*). Таксономічний аналіз показує, що коловертки є найбільшою за числом видів групою первинноводної фауни. Гіллястовусі рачки в холодних водотоках зустрічаються в поодиноких екземплярах, кількість їх зростає лише в передгірській зоні. Веслоногі ракоподібні є найбільш розповсюдженою групою планктофауни, при цьому вони відмічені у всіх типах водойм. Найбільш часто зустрічалися коловертки *Euchlanis dilatata dilatata* Ehrenberg (частота зустрічання 62-86%), які є звичними у складі перифітону та гіллястовусі рачки *Bosmina longirostris* O.F. Müller і *Chydorus sphaericus* (O.F. Muller). Ці види, а також коловертки *Polyarthra vulgaris* Carlin, *Brachionus calyciflorus* Pallas, *Keratella cochlearis* (Gosse), *K. quadrata* Muller, циклопи *Cyclops strenuus* Fischer, *C. vicinus* Uljanin, *Acanthocyclops vernalis* (Fischer), гіллястовусі *Daphnia longispina* O.F. Muller, *Moina rectirostris* Hellich

є характерними для планктофауни басейну Прута. У верхній ділянці Прута переважають безхребетні реофільної фауни, на які багаті гірські річки: гарпактикоїди, коловертки *Cerphalodella* sp., бделоїдні коловертки з родини *Philodinidae* та гіллястовусі рачки *Chydorus sphaericus*. Аналіз кількісних даних за систематичними групами зоопланктону вказує на переважання у весняний і літній періоди коловерток, а також з веслоногих рачків – циклопоїд, а восени – циклопоїд та гіллястовусих.

У складі планктофауни верхів'я Прута в значній кількості виявлені також безхребетні донної фауни. Втім, це звичне явище для більшості гірських річок, що є, насамперед, результатом високої турбулентності води, особливо в гірській частині. Серед макробезхребетних найчастіше зустрічалися олігохети, нематоди, хірономіди, веснянки, одноденки та ін.

Зареєстровані кількісні показники досліджуваної ділянки свідчать про дуже низький їх розвиток (чисельність – 2200-2700 екз/м куб.; біомаса – 0,01-0,03 г/м куб.). Загальні кількісні показники розвитку безхребетних у водній товщі залежали, в основному, від інтенсивності дрейфу, склад та кількість якого змінювалася в широких межах і була обумовлена рівневим режимом. Вище за течією річки це відбувалося, головним чином, за рахунок збільшення числа видів, життєдіяльність яких пов'язана з субстратом (гіллястовусі рачки *Chydorus sphaericus*, веслоногі *Paracyclops fimbriatus*, *Harpacticoida* sp. та ін.). Різноманіття і показники кількісного розвитку істинно планктонних видів збільшувалася вниз за течією. Найбільша рясність – 23 тис. екз/м куб. і 0,12 г/м куб. характерна для зоопланктонних угруповань придаткових водойм при домінуванні гіллястовусих і веслоногих ракоподібних.

Незначна щільність організмів товщі води і висока турбулентність, що значно зменшує вплив забруднень на мешканців водотоку, обмежують здатність сапробіологічного аналізу. Значення індексів сапробності, розраховані лише за істинно планктонними формами, у зв'язку з їх вкрай низьким різноманіттям не ілюструє тенденцій в змінах якості води. Однак слід зазначити, що в зоопланктоні верхів'я Прута 28 видів-індикаторів якості води відносилися до олігосапробів, 29% – оліго-б-мезосапроби, 36% – б-мезосапроби. Останні 7% складав б-±-мезосапробний вид *Brachionus calyciflorus*, ±-мезосапроб *Daphnia magna* і полісапроб *Rotaria rotatoria*. Розрахунок індексів сапробності за всіма організмами, що були визначені в пробах, демонструють деяке збільшення індексів вниз за течією річки, що в більшій мірі є відображенням рухливої (дрейфуючої) частини донних організмів.

Таким чином, зоопланктон р. Прут кількісно бідний і представлений незначним числом істинно планктонних видів і форм. В основному переважають види планктонних тварин асоційованих із субстратом та дрейфуючі донні безхребетні. Формування планктофауни відбувається в придатковій системі.

Іхтфофауна

В межах українського басейну р. Прут зареєстровано 61 вид риб, що належить до 17 родин (*Acipenseridae* (2 види); *Petromyzontidae* (1 вид);

Polyodontidae (1 вид); Cyprinidae (30 видів); Gobitidae (4 види); Balitoridae (1 вид); Siluridae (1 вид); Salmonidae (1 вид); Esocidae (1 вид); Umbridae (1 вид); Lotidae (1 вид); Gasterosteidae (1 вид); Gobiidae (2 види). З них 12 видів охороняються Червоною Книгою України, 3 Міжнародним союзом охорони природи (МСОП) та 21 від охороняється Бернською Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі.

В акваторії річки Прут в межах м. Чернівці зустрічається 24 види риб: мінога українська (*Eudontomyzon mariae*), струмкова (*Salmo trutta*), та райдужна (*Oncorhynchus mykiss*), форель, лосось дунайський (*Hucho hucho*), марена звичайна (*Barbus barbus*), підуст звичайний (*Chondrostoma nasus*), пічкур карпатський (*Gobio carpathicus*), гольян звичайний (*Phoxinus phoxinus*), верховодка звичайна (*Alburnus alburnus*), білизна європейська (*Aspius aspius*), рибець звичайний (*Vimba vimba*) сазан (короп) (*Cyprinus carpio*), головень європейський (*Squalius cephalus*), ялець звичайний (*Leuciscus leuciscus*), лин (*Tinca tinca*), клепець (*Ballerus sapo*), гірчак європейський (*Rhodeus amarus*), окунь звичайний (*Perca fluviatilis*), судак звичайний (*Sander lucioperca*), чоп великий (*Zingel zingel*), йорж звичайний (*Gymnocephalus cernua*), щука звичайна (*Esox lucius*), слиж європейський (*Barbatula barbatula*), бабець строкатоплавцевий (*Cottus poecilopus*), що становить 39% від загальної кількості зареєстрованих видів у зазначеній водоймі.

Нерест зазначених видів на ділянці р.Прут та Потіт (яка є його протокою) в межах КП МКТ «Калинівський ринок» протягом останніх 3-ох років не спостерігався.

Флора і фауна

Різноманітність екологічних умов, наявність вертикальної поясності, різні типи ландшафтів зумовили формування на території Чернівецької області досить багатой флори вищих судинних рослин, яких за попередніми даними налічується понад 1500 видів. Вони належать до 528 родів та 99 родин. Найбільш поширеними серед них є види таких дев'яти родин: складноцвітних — 193 (13%); злакових — 131 (8,8%); розових — 96 (6,5%); бобових — 77 (5,1%); хрестоцвітних — 75 (5%); губоцвітних — 66 (4,4%); жовтецевих — 64 (4,3%), ранникових — 63 (4,2%); гвоздикових — 52 (3,4)%. Ці родини охоплюють 275 родів і 817 видів, тобто більше 50% родів і видів.

Тваринний світ області різноманітний. Всього налічується 359 видів, у т. ч. ссавців - 70, птахів - 205, плазунів - 12, земноводних - 16, риб - 56.

Специфічні умови міста Чернівці зумовили значне екологічне різноманіття території і, відповідно, видовий різновид рослинного покриву. Тут наявні угруповання лісового, лучного, болотного типів рослинності, водні та прибережно-водні фітоценози, невеличкі ділянки степової рослинності та значні площі синантропних угруповань. Таке ценологічне різноманіття викликане також наявністю ділянок із природним рослинним покривом і антропогенно перетвореним.

Серед трав'яної рослинності домінують осока волосиста і лісова, медунка темна, маренка запашна, зеленчук жовтий, цибуля ведмежа, апозерис смердючий, яглиця звичайна, шавлія, бузина трав'яниста, безщитник жіночий, кропива дводомна, щучник дернистий, мітлиця тонка, хвощ великий, гадючник звичайний, райграс високий, трищетинник жовтуватий, волошка лучна, костриця лучна, деревій звичайний тощо.

Паркова рослинність у місті представлена акацією, липою, ясенем, кленом, осокою ліською, бузиною чорною, кропивою глухою, подорожником середнім, гравілатом лісковим.

Урбанізоване середовище мало вплив на флористичне біорізноманіття. Завдяки постійному антропогенному впливу створені умови для розвитку синантропної рослинності. До її типових представників належать кропива жалка, кропива дводомна, собача кропива, грицики звичайні, лобода біла, лободабешишник або лобода гібридна, герань Роберта тощо.

В межах комплексної зеленої зони міста (КЗЗМ) Чернівці виділяють наступні еколого-фітоценотичні пояси (ЕФП):

- Перший ЕФП – приміські ліси, де не прослідковується помітний антропогенний вплив. Другий ЕФП – міські лісопарки та парки, де умови зростання ще відповідають життєвим потребам рослин. Третій ЕФП – невеликі парки та сквери, де рослини піддаються значному антропогенному навантаженню. Четвертий ЕФП – деревні насадження вулиць і площ, які зазнають надмірного антропогенного впливу.

Дослідження проведені протягом останнього десятиліття в межах приміських і міських масивів зелених насаджень КЗЗМ Чернівців. Тут встановлено видову, вікову та просторову структуру насаджень з метою вивчення їхніх захисних і кормових властивостей. На основі узагальнення зібраних матеріалів, а також у результаті опрацювання багатьох літературних джерел і фондів зібрань регіональних музеїв, на території Чернівців (в адміністративних межах) встановлене перебування 130 видів наземних хребетних тварин із 91 роду, 47 родин, 18 рядів і 4 класів.

Клас Земноводні (Amphibia). У межах ЕФП КЗЗМ встановлене перебування 12 видів або 85,7 % батрахофауни Чернівців. Вони належать до 7 родів, 5 родин, 2 рядів. Явно переважають (трохи більше 4/5) безхвості земноводні, серед яких домінують (60,0 %) жаби. У напрямку від I до IV ЕФП кількість видів помітно зменшується. Із них найхарактерніші *Hyla arborea* (L.), *Bufo bufo* (L.) і *Rana temporaria* L. Амфібії в Чернівцях приурочені, головним чином, до невеликих проточних і стоячих водойм, а також часто зустрічаються серед лісових масивів.

Клас Плазуни (Reptilia). У межах комплексної зеленої зони міста Чернівців виявлено 5 видів, що становить 83,3 % від усієї герпетофауни обласного центру Буковини. Вони належать до 5 родів, 3 родин, 1 ряду. Найтипівіші представники – *Lacerta agilis* L. та *Natrix natrix* (L.); їх можна

зустріти в районах із різним рівнем гемеробії за наявності тут сприятливих для цих рептилій екологічних умов. Інші види трапляються спорадично, переважно в периферійній частині міста (І і II ЕФП).

Клас Птахи (Aves). Ці тварини є найвивченішою групою з усіх хребетних урбоєкосистеми Чернівців. Тут встановлене перебування 167 видів з 44 родин, 16 рядів, що складає 67,3 та 76,6 % авіфауністичних елементів, зафіксованих у Прут-Дністровському межиріччі та Покутсько-Буковинському Передкарпатті відповідно (Скільський, 2000). У межах I–IV ЕФП виявлено 82 гніздових і зимуючих видів птахів (52 родів, 25 родин, 8 рядів), що становить 65,1 % від загальної кількості тих представників орнітофауни, які є відносно постійними мешканцями найтипівіших екосистем Чернівців. Основу видового багатства складають Горобцеподібні (Passeriformes) – 58 (70,7 %) представників. Із негоробиних птахів відносно високою є частка Дятлоподібних (Piciformes) – 8 (9,8 %) видів і Совоподібних (Strigiformes) – 5 (6,1 %).

Клас Ссавці (Mammalia). У межах усіх ЕФП КЗЗМ виявлений 31 вид або 77,5 % теріофауни Чернівців. Ці представники належать до 27 родів, 14 родин, 7 рядів. Найбагатшими за кількістю видів є Лиликові (Vespertilionidae), Тхореві (Mustelidae) та Мишачі (Muridae) (по 5 або 16,1 %).

Розподіл фауни тетрапод в ЕФП КЗЗМ Чернівців має наступні особливості. Перший ЕФП – приміська зелена зона, де не прослідковується помітний вплив діяльності людини. В адміністративні межі Чернівців входять лісові масиви, невеликі вкраплення яких збереглися на західній окраїні міста (Цецино), а от у північно-східній частині їх площа залишається ще порівняно значною. Межують «міські» ліси з індивідуальною забудовою (дачні ділянки). У наш час вони взяті під охорону і є невід’ємною складовою регіонального ландшафтного парку «Чернівецький» (до нього входить також і ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Цецино»). У межах I ЕФП Чернівців встановлене перебування 107 видів наземних хребетних тварин, або 82,3 % від їх загальної кількості. Вони належать до 79 родів, 45 родин, 17 рядів.

Другий ЕФП – лісопаркова зона, де умови зростання ще відповідають життєвим потребам рослин. До II ЕФП входить ландшафтний заказник місцевого значення «Гарячий Урбан». Цей лісопарк тягнеться вздовж правого берега р. Прут у східній частині Чернівців; його площа сягає 108 га. Для II ЕФП КЗЗМ Чернівців характерне найбільше різноманіття фауни наземних хребетних, яка крім власне лісових елементів, представлена також і типовими синантропами. Тут виявлено 113 видів (з 79 родів, 42 родин, 17 рядів), що складає 86,9 % від їх загальної кількості.

Третій ЕФП – міські парки та сквери, де рослини піддаються значному антропогенному навантаженню. Паркові насадження Чернівців являють собою співвідношення різних за площею ділянок створених людиною (штучно засаджені) або перепланованих на місці природної рослинності (найчастіше колишніх лісових масивів) із різноманітною деревно-чагарниковою та трав’яною флорою. Паркові насадження часто відвідуються людьми, мають незначне асфальтове покриття (доріжки), на їх території, як правило, в

невеликій кількості наявні споруди антропогенного походження. Рослинність представлена як дикорослими, так і культивованими (інтродукованими) видами. У межах Чернівців є понад 10 паркових насаджень різних типів, розташованих дифузно по всій території міста, але основна їх кількість сконцентрована в південній його половині. У межах III ЕФП встановлене перебування 92 видів наземних хребетних тварин або 70,8 % їх загальної кількості. Вони належать до 67 родів, 38 родин, 14 рядів.

Четвертий ЕФП – деревні зелені насадження вздовж вулиць і на площах, які зазнають надмірного антропогенного впливу. У межах IV ЕФП КЗЗМ Чернівців виявлена найменша кількість видів наземних хребетних тварин – лише 81 (з 59 родів, 35 родин, 15 рядів), або 62,3 % їх загального числа. Серед них переважають синантропні види чи їх урбанізовані популяції.

Види рослин та грибів, що охороняються в Чернівецькій області

Види рослин та грибів	кількість
Загальна кількість видів рослин та грибів регіону, од.	10500
Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	23.00
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од.	118
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, од.	2
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	34

Види тваринного світу, що охороняються в Чернівецькій області

Види тваринного світу	
Загальна кількість видів тварин, занесені до Червоної книги України, од.	118
Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняються, од.	
Кількість видів тварин, занесені до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	16
Кількість видів тварин, занесені до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), од.	69
Кількість видів тварин, занесені до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS), од.	0
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), од.	0
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS), од.	10

Природно-заповідний фонд

Згідно з національним законодавством території природно-заповідного фонду (ПЗФ) поділяються на території ПЗФ вищого рангу (природні заповідники та національні парки) та нижчих рангів (заказники загальнодержавного та місцевого значення).

Збереження біотичного і ландшафтного різноманіття шляхом створення нових та вдосконалення існуючих заповідних територій, формування регіональної екологічної мережі є одним з пріоритетних напрямків розвитку заповідної справи в Чернівецькій області. Біологічне різноманіття України охороняється як національне надбання. Збереження та стале використання біорізноманіття є невід'ємною умовою сталого розвитку держави та визначено однією з пріоритетних складових екологічної політики

В області нараховується 331 заповідна територія та об'єкт, загальною площею понад 103,5 тис.га, що складає 12,8 % території області (загальнодержавний показник 6,7 %). З них 23 об'єкти мають загальнодержавне значення загальною площею 12,7 тис.га, 10 заказників, 9 пам'яток природи, 2 дендропарки та Чернівецький ботанічний сад; 306 об'єктів мають місцеве значення, серед них - 2 регіональні ландшафтні парки, 47 заказників, 175 пам'яток природи, 4 дендропарки, 40 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, 38 заповідних урочищ. У межах цих територій зростає понад 1600 видів судинних рослин, з яких 106 видів занесено до другого видання Червоної книги України. Тут виявлено 392 види хребетних тварин, фауна безхребетних налічує більше 1500 видів, з яких до Червоної книги занесено 118 видів (31 %).

Площа природно-заповідного фонду області становить 12,8% її території (загальнодержавний показник 6,7%). Потрібно зазначити, що цей показник досягнутий в значній мірі завдяки спільній і цілеспрямованій діяльності управління екології та природних ресурсів, в першу чергу з Путильською, Сторожинецькою та Вижницькою районними державними адміністраціями. Відсоток заповідності території цих районів в 1,5-2,5 рази перевищує загальнообласний показник. Протягом останніх 5 років площа природно-заповідного фонду Чернівецької області зросла на 20 тис. га. Понад 80% заповідних територій та об'єктів знаходиться на території державного лісового фонду.

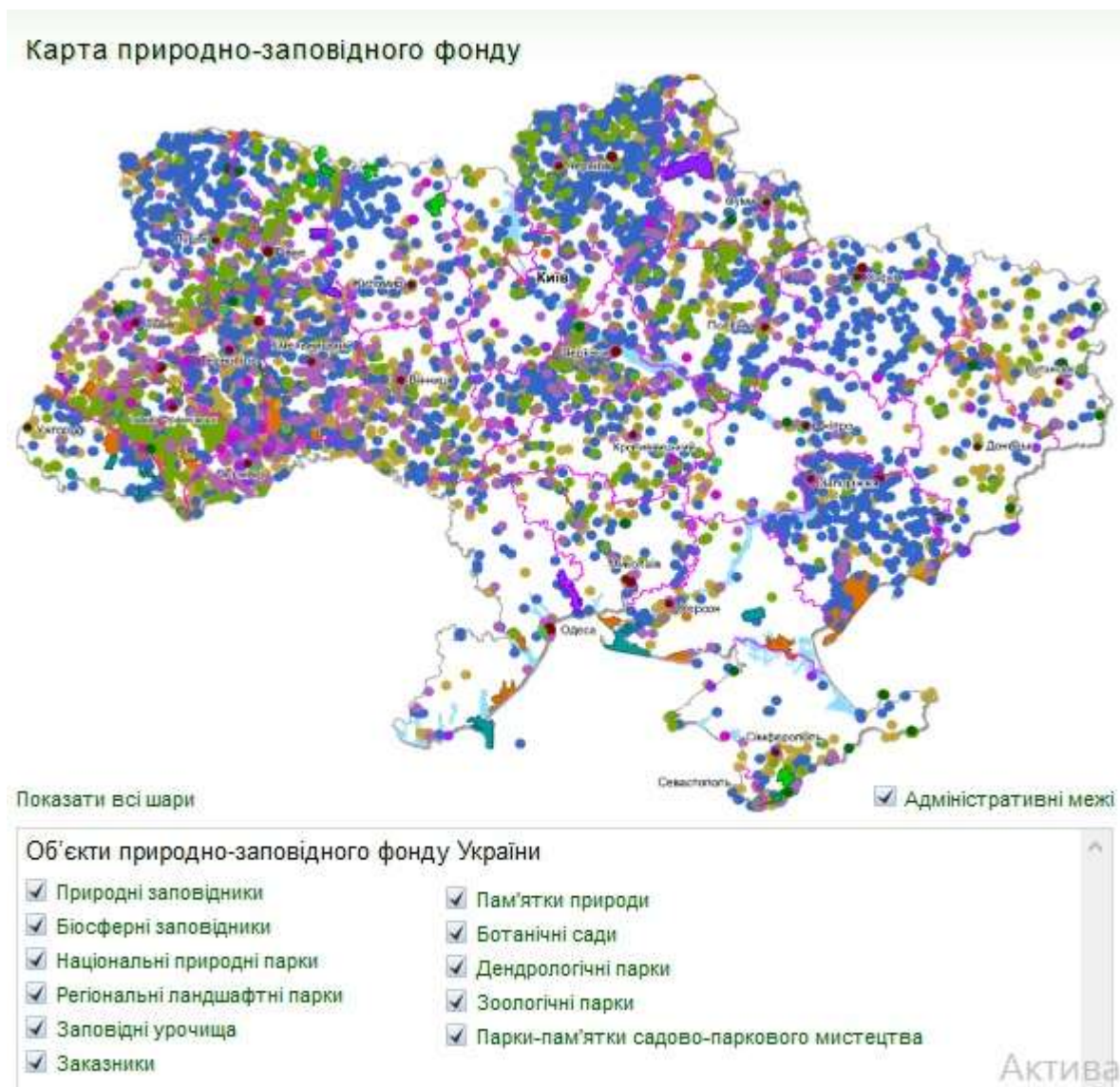


Рис.3 Карта об'єктів ПЗФ України
(за даними <http://geomap.land.kiev.ua/ecology>)

Перелік об'єктів ПЗФ на території м.Чернівці

№ п/ п	Назва об'єкту ПЗФ	Категорія ПЗФ	Місце розташування	Площа , га	Мета створення
1.	Гарячий Урбан	ЗМЗ ландшафтний	вул. М. Олімпіади, чол. мон.Різдва Пресвятої Богородиці «Гореча» пл. 20,0 га, ДЖКГ м. Чернівці пл. 88,0 га	108,0	Правий схил р. Прут, зайнятий корінним буковим деревостаном. На його території знаходяться культовий храм XVIII ст., в якому розташований чоловічий монастир

2.	Гінкго дволопатеве	ППМЗ ботанічна	вул. 28 Червня, 69	0,01	Окреме дерево гінкго віком 90 років. Має естетичне та наукове значення як релікт
3.	Група рідкісних дерев	ППМЗ ботанічна	вул. Головна, 135 Обласна консультативна стоматологічна клініка	0,3	Кедр європейський, тис ягідний, ялина колюча, створюють неповторну по красі біогрупу
4.	Дуб крупноплідний	ППМЗ ботанічна	вул. 28 Червня, 71	0,01	Окреме дерево, рідкісний екзот віком 140 років. Має наукове та естетичне значення
5.	Псевдотсуга тисолиста	ППМЗ ботанічна	вул. Буковинська, 4	0,02	Група дерев. Мають велике декоративне та наукове значення. Вік 120 років
6.	Магнолія Кобус	ППМЗ ботанічна	вул. 28 Червня, 71	0,01	Окреме дерево магнолії Кобус – рідкісного екзоту віком 60 років. Має наукове та естетичне значення
7.	Магнолія Суланжа	ППМЗ ботанічна	вул. 28 Червня, 67	0,01	Окреме високодекоративн е дерево магнолії віком 60 років. Має науково- пізнавальне значення
8.	Магнолія Суланжа	ППМЗ ботанічна	вул. Фрунзе, 8-б	0,01	Окреме високодекоративн е дерево магнолії віком 60 років. Має науково- пізнавальне значення
9.	Кедр європейський	ППМЗ ботанічна	вул. Фрунзе, 2	0,3	Окреме високопродуктивн е дерево віком близько 100 років. Має науково- пізнавальне значення

10.	Ялина колюча	ППМЗ ботанічна	вул. Федьковича, 46	0,01	Високо декоративна біогрупа ялини колючої. Має науково- пізнавальне значення
11.	Лавр благородний	ППМЗ ботанічна	вул. Чернишевського, 50-б	0,01	Окреме дерево, зростає у відкритому ґрунті в умовах Північної Буковини. Є маточником для масового розмноження і закладки промислових ділянок
12.	Група різновидностей рідкісних дерев	ППМЗ ботанічна	вул. Головна, 137 Обласна клінічна лікарня	0,5	Сквер заснований в другій половині XIX ст. Тут зростає тис ягідний, сосна Веймутова, дуб черешчатий (форма пірамідальна), ялина колюча (форма голуба), туя велетенська. Має естетичне, оздоровче та науково- пізнавальне значення
13.	Група рідкісних дерев	ППМЗ ботанічна	вул. Курильська, 13	0,06	Ялина колюча (форма голуба), айва японська, дуб червоний, дуб пірамідальний, гінкго. Створюють неповторну по красі біогрупу
14.	Магнолія Суланжа	ППМЗ ботанічна	вул. Українська, 26	0,01	Окреме високодекоративн е дерево магнолії Суланжа, рідкісний екзот. Має науково- естетичне значення

15.	Сквер з різновидностям и рідкісних дерев	ППМЗ ботанічна	вул. Л. Українки	0,4	Зростає майже 10 видів екзотичних та цінних порід дерев. Місце відпочинку населення. Має велику рекреаційну цінність
16.	Сквер з різновидностям и рідкісних дерев	ППМЗ ботанічна	На розі вулиць Університетської та Коцюбинського	0,5	Зростає понад 10 видів рідкісних дерев та чагарників. Має рекреаційну та естетичну цінність
17.	Група рідкісних дерев	ППМЗ ботанічна	вул. Буковинська, 4-а	0,03	Дерева кедра європейського та псевдотсуги тисолистої. Мають велику наукову та естетичну цінність
18.	Кедр європейський	ППМЗ ботанічна	вул. Стрійська, 62	0,01	Окреме дерево кедру європейського – рідкісного виду, занесеного до Червоної книги України
19.	Черемха звичайна	ППМЗ ботанічна	вул. Заводська, 22	0,003	Унікальне для Північної Буковини за своїми параметрами дерево h – 35 м, d – 0,4 м
20.	Туя західна	ППМЗ ботанічна	вул. Сімовича, 15	0,003	Реліктове вікове дерево туї західної h – 20 м, d – 0,5 м
21.	Берека звичайна	ППМЗ ботанічна	вул. Руська, 3	0,03	Дерево береки, має науково-пізнавальне значення
22.	Діброва	ППМЗ ботанічна	вул. Науки, 1	0,635	Дубове насадження в межах міста. Має рекреаційне та естетичне значення
23.	Садгірська мінеральна	ППМЗ гідрологічна	вул. Підкови, 11	0,3	Сульфатно-натрієва. Мінералізація 5,1

					г/л. Дебіт 120000 л/добу
24.	Чернівецький парк культури та відпочинку ім. Т. Г. Шевченка	ППСПММЗ	вул. Садова, 1	16,9	Парк заснований в 1860-70 роках. Тут зростає 115 видів і форм дерев та чагарників. Має науково-естетичне значення. Місце масового відпочинку населення
25.	Парк ім. Ф. Шіллера	ППСПММЗ	вул. Київська	10,0	Парк заснований в 1890 році. В його складі 30 видів і форм дерев та чагарників. Має науково-естетичне значення
26.	Парк ім. Ю. Федьковича	ППСПММЗ	вул. Главки, 20	10,0	Парк заснований в 1830 році. В його складі налічується 70 видів дерев та чагарників. Має науково-естетичне значення
27.	Парк-сквер	ППСПММЗ	пл. Соборна	0,75	Заснований в 1885 році. Тут зростають рідкісні дерева та чагарники. Встановлений пам'ятник Радянським воїнам визволителям. Має історичне, наукове та естетичне значення
28.	Парк-сквер	ППСПММЗ	вул. Кордуби	0,5	Заснований в 1890 році. В складі 25 видів і форм дерев та чагарників. Має науково-естетичне значення
29.	Садгірський	ППСПММЗ	вул. Тольятті, 2	2,0	Заснований в кінці XIX ст. В складі 13 видів екзотів. Має науково- естетичне значення
30.	Садгірський	ППСПММЗ	вул. Підкови, 11	7,3	Заснований 1840- 50 рр. В складі 50

					видів дерев та чагарників. З них 21 – екзоти. Має науково-естетичне значення
31.	Парк-сквер	ППСПММЗ	вул. Стеценка, 3	0,5	Заснований в другій половині XIX ст. В його складі 25 цінних видів дерев та чагарників
32.	Парк «Жовтневий»	ППСПММЗ	вул. Гайдара	63,5	Парк із штучними водоймами. Зростає 18 видів екзотів. Місце масового відпочинку
33.	Чернівецький	ДПЗЗ	вул. Коцюбинського, 2	4,8	Парк заснований 1876 році. Колекція Чернівецького парку налічує близько 100 видів місцевих та екзотичних дерев і чагарників. База наукових досліджень та практики студентів національного університету
34.	Чернівецький	БСЗЗ	вул. Федьковича, 11	3,5	Заснований в 1877 році. В його складі 1300 видів і форм рослин, з них 170 лікарських, 650 – зростає в оранжереях. База наукових досліджень і практики студентів Чернівецького національного університету

Проаналізувавши наведені дані можна зробити висновок, що територія розташування місця провадження планованої діяльності розташована поза межами об'єктів ПЗФ.

Динаміка мережі природно-заповідного фонду Чернівецької області до 2020 року згідно з Програмою розвитку заповідної справи Чернівецької області

Категорія територій і об'єктів ПЗФ	Мережа ПЗФ станом на 01.01.2008 р.		Мережа ПЗФ станом на 01.01.2020 р.	
	Кількість, од.	Площа, тис.га	Кількість, од.	Площа, тис.га
Національні природні парки	1	11,2	4	51,4
Регіональні ландшафтні парки	2	43,6	5	52,5
Заказники загальнодержавного значення	10	1,6	14	30,4
Заказники місцевого значення	44	27,5	51	29,4
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	9	0,2	14	0,4
Пам'ятки природи місцевого значення	172	0,6	204	0,8
Ботанічні сади	1	0,01	1	0,01
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	2	0,02	4	0,03
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	40	0,3	44	0,4
Заповідні урочища	38	1,1	65	2,9
Разом:	323	86,1	406	171,8
Частка заповідності		10,5		21,2

Діяльність лісогосподарських підприємств області спрямована на гармонізацію відносин у сфері природокористування та охорони природних екосистем у межах Програми розвитку лісового господарства Чернівецької області. Останніми роками ця робота здійснюється в контексті впровадження Стратегії виконання Карпатської конвенції як передумови екорівноваги Буковинських Карпат і передбачає збереження, збалансоване використання і відтворення біологічного та ландшафтного різноманіття, зокрема:

- розроблення та втілення місцевих планів дій щодо екологічно збалансованого ведення лісового та сільського господарств з урахуванням потреб щодо охорони гірських екосистем та ландшафтів;
- формування екомережі Буковинських Карпат у межах Карпатської та національної екомережі, збереження біо- та ландшафтного різноманіття тощо.

Майже весь природно-заповідний фонд Чернівецької області створений на вилучених або не вилучених землях державного лісового фонду. Землі лісового фонду займають 32% (258,1 тис. га) площі області, а розміщено на них 64% площ об'єктів природно-заповідного фонду. Окрім того площа заповідних об'єктів становить 10,5% загальної площі області, цей показник у 2,5 рази вищий, ніж середній по державі.

Формування екологічної мережі

Екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування й відновлення довкілля, підвищення

природно-ресурсного потенціалу території, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин і т.д. Структурними елементами екомережі виступають природні ядра, сполучні (екокоридори) території, буферні зони, відновлювальні території. Зазначені елементи екомережі включають: території та об'єкти природно-заповідного фонду, як основні природні елементи екомережі, а саме – природні заповідники, біосферні заповідники, національні парки, регіональні ландшафтні парки, заказники, пам'ятники природи тощо; водні об'єкти (ділянки моря, озера, водосховища, річки тощо) водно-болотні угіддя, водоохоронні зони, прибережні захисні смуги тощо; ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення, а також захисні ліси, які виконують переважно водоохоронні, ґрунтозахисні та інші захисні функції; курортні та лікувально-оздоровчі території з їх природними ресурсами; рекреаційні території для організації масового відпочинку та туризму; інші природні території (ділянки степової рослинності, луки, пасовища, кам'яні розсипи, піски, солончаки тощо); земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; земельні ділянки, які є місцями перебування чи зростання видів тварин і рослин, що занесені до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо; радіоактивно забруднені землі, що не використовуються та підлягають окремій охороні, як природні регіони з окремим статусом.

Розвиток екомережі є одним з важливих пріоритетів в діяльності управління екології та природних ресурсів. В даний час площа природно-заповідного фонду області становить 12,8% її території (загальнодержавний показник 6,7%). Потрібно зазначити, що цей показник досягнутий в значній мірі завдяки спільній і цілеспрямованій діяльності управління екології та природних ресурсів, в першу чергу з Путильською, Сторожинецькою та Вижницькою районними державними адміністраціями. Відсоток заповідності території цих районів в 1,5-2,5 рази перевищує загальнообласний показник.

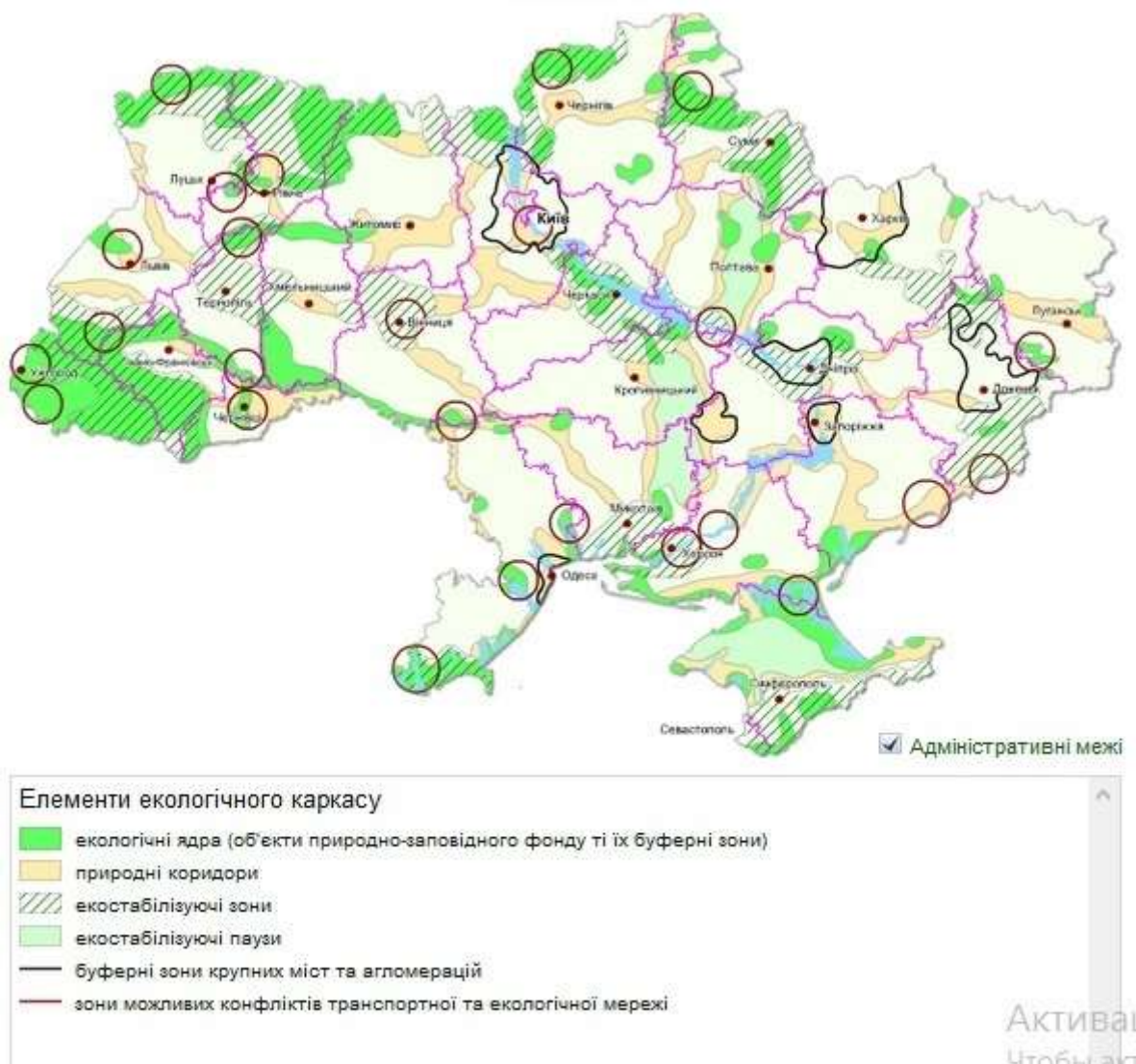


Рис. 5 Екологічна мережа України (за даними
(за даними <https://geomap.land.kiev.ua/ecology-11.html>)

Згідно із регіональною схемою формування екологічної мережі Чернівецької області, ділянка проведення планованої діяльності розташована в межах природного коридору.

Смарагдова мережа

Смарагдовий об'єкт – це природна територія, на якій проживають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції. Стаття 6 Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі зобов'язує Україну вжиття відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої фауни, зокрема забороняється: всі форми навмисного відлову та утримання і навмисного вбивства; навмисні збитки місцям виведення потомства, відпочинку чи їх знищення; навмисне порушення спокою дикої фауни, особливо у період виведення і вирощування

потомства та зимової сплячки, тою мірою, в якій це порушення має істотне значення щодо цілей Конвенції; навмисне знищення або вилучення яєць з середовищ існування диких тварин чи зберігання цих яєць, навіть якщо вони порожні; володіння цими тваринами чи торгівля ними, живими чи мертвими, включаючи чучела тварин і будь яку частину чи похідні від них, які можна визначити, в тих випадках, коли це допомагає ефективності виконання положень Конвенції.

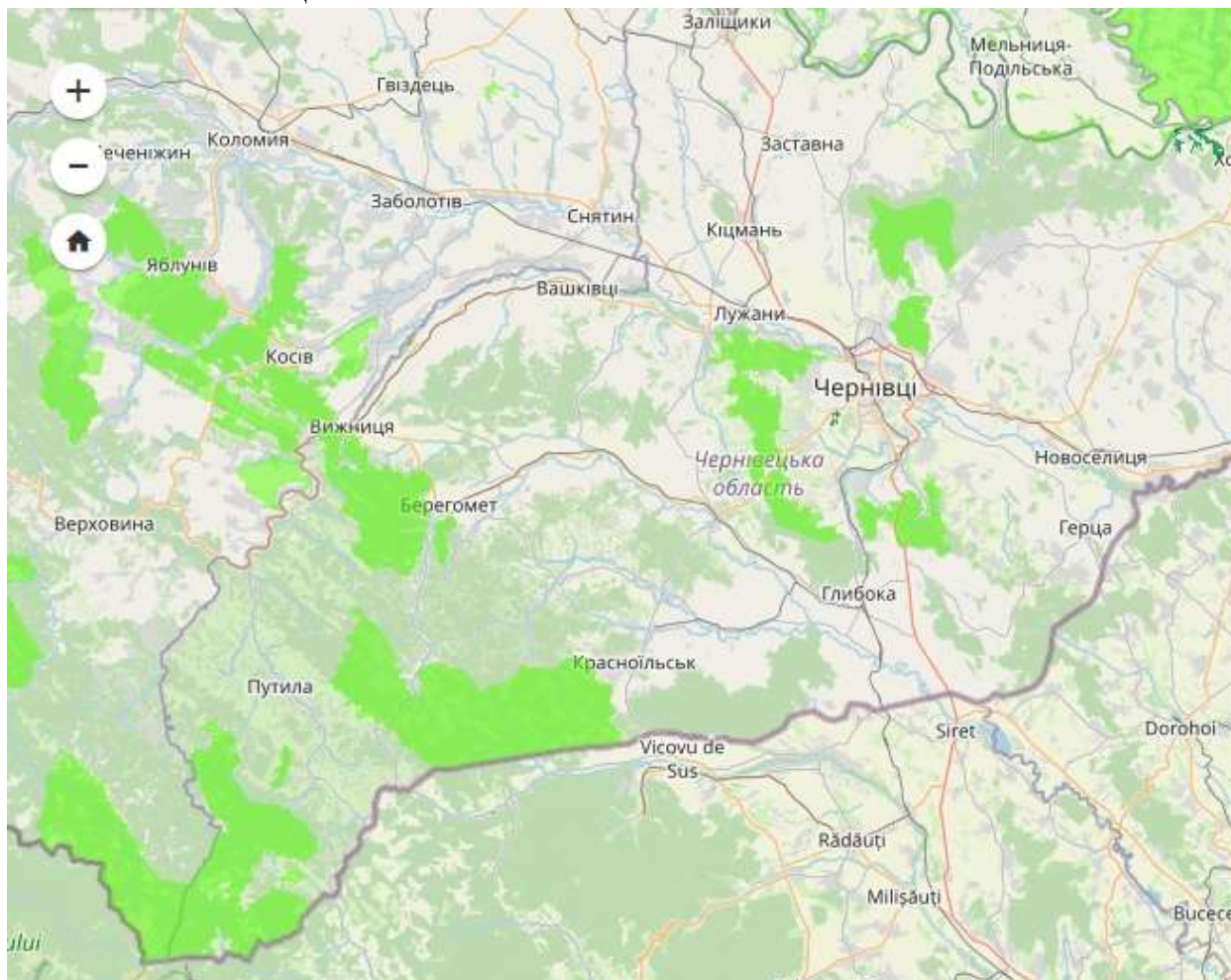


Рис. 5 Межі Смарагдової мережі України на території Чернівецької області (за даними <http://emerald.net.ua/>)

Території Чернівецької області, включені до Смарагдової мережі

Таблиця 6

Код об'єкту	Площа, га	Назва
UA0000028	11238	Національний природний парк "Вижницький"
UA0000084	27149	Заказник Зубровиця
UA0000085	21507	Чернівецький регіональний ландшафтний парк
UA0000125	19737	Національний природний парк "Черемоський"

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі до ділянки планованої діяльності є РЛП «Чернівецький». Відстань до найближчої межі РЛП становить орієнтовно 2,5 км на північний схід. Загальна площа парку складає 21504 га. Територія регіонального парку цінна в ландшафтному, ботанічному,

зоологічному й лісівничому аспектах у зв'язку з тим, що в його межах зосереджена значна частина, як типових, так і унікальних природних комплексів Буковини. Значною мірою це зумовлено тим, що заповідний об'єкт лежить у межах двох фізико-географічних регіонів: Передкарпаття і Прут-Дністровського межиріччя. Охороняють умовно корінні чисті букові, чисті дубові з дуба скельного та буково-дубові ліси з дубом звичайним і скельним, дубово-ялицеві, ялицево-дубові, ялицево-букові, буково-ялицеві, ялицево-буково-дубові, грабово-ялицево-букові, грабово-буково-дубові та інші мішані ліси. Збереглася унікальна бучина тису ягідного у другому ярусі (ботанічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Тисовий Яр» площею 10 га). Охороняється 25 видів рослин, які занесені до Червоної книги України.

У межах РЛП «Чернівецький» представлені такі типи оселищ (біотопів) з Резолюції №4 Бернської конвенції:

G1.11: Прирічкові вербові ліси;

G1.21: Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus*;

G1.6: Букові ліси;

G1. A1: Ліси з домінуванням *Quercus*, *Fraxinus*, *Carpinus betulus* на евтрофічних і мезотрофічних ґрунтах.

Соціальне середовище

Згідно з даними «Екологічного паспорта Чернівецької області» чисельність населення Чернівецької області складає – 908,120 тис. чол.

Чисельність населення

Таблиця 3.1

Назва міста	Щільність наявного населення, тис. осіб./км ²	Площа, км ²
м. Чернівці	1,74	153

Чернівецька область – розташована на перехресті магістральних шляхів Центральної, Південної та Східної Європи, на південному заході України. На півдні та сході проходить державний кордон протяжністю 404,7 км, в тому числі з Румунією – 234,7 км, з Республікою Молдова – 170 км. Область межує з Івано-Франківською, Тернопільською, Хмельницькою та Вінницькою областями України, займає вигідне транспортно-географічне положення, має досить щільну мережу залізниць, автомобільних шляхів, трубопроводів та ліній електропередач. Площа - 8,1 тис. кв. км, що становить 1,3% загальної території країни. Відповідно до галузевої структури виробництва, область належить до категорії індустріально-аграрної. Провідне місце в економіці області займають промисловість і сільське господарство.

Найбільша кількість підприємств припадає на сільське господарство, лісове та рибне господарство – 838 од. На промисловість припадає всього 565 підприємств. У машинобудуванні провідним є виробництво нафтогазопереробного устаткування; у лісовій і деревообробній промисловості – виробництво пиломатеріалів, фанери, меблів; у промисловості будівельних матеріалів – виробництво цегли, толі, кераміки,

залізобетонних конструкцій; у легкій промисловості – виробництво швейних і трикотажних виробів, бавовняних тканин; у харчовій промисловості – виробництво хлібобулочних виробів, спирту, соняшникової олії, м'яса, молока, плодоовочевих консервів.

Володіючи значною сировинною базою, особливого розвитку набула харчова промисловість, де зайнято майже чверть всіх штатних працівників промисловості та зосереджена п'ята частина основних фондів. Вагомою складовою промислового комплексу області є легка промисловість, яка посідає третє місце в структурі галузей промисловості і формує внутрішній споживчий ринок.

Область багата на природні ресурси. Територія налічує 147 родовищ із 18 видами корисних копалин. 47 родовищ розробляється. Мінерально-сировинна база області на 80% складається із сировини для виробництва будівельних матеріалів, на 14,5% – прісних і мінеральних вод, на 4,1% – з корисних копалин паливно-енергетичного напрямку (газ, газоконденсат), 1,4% – гірничо-хімічні корисні копалини. Велике значення в економічному і соціальному розвитку області мають ліси, що є джерелом деревини і продуктів недревної рослинності. Загальна площа лісів складає 258 тис. га. Основними лісовими породами є ялина, бук, ялиця і дуб.

Техногенне середовище

Техногенне середовище - частина біосфери, корінним чином перетворена людиною в інженерно-технічні споруди: міста, заводи і фабрики, кар'єри і шахти, дороги, дамби і водосховища.

Негативний вплив техносфери на людину і природне середовище виникають внаслідок низки причин, головними з яких є:

- експлуатація промислових об'єктів і технічних систем, що мають підвищені енергетичні характеристики;
- проведення робіт в особливих умовах;
- спонтанні техногенні аварії;
- несанкціоновані і помилкові дії операторів технічних систем;
- дія стихійних явищ.

Пам'ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, культурного ландшафту та інші елементи техногенного середовища в зоні розташування планованої діяльності відсутні.

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

На території області широкий розвиток мають такі небезпечні геодинамічні процеси: зсуви, природний та техногенний карст, селі, водна ерозія, руйнування берегів річок. Посилення проявів екзогенних геодинамічних процесів протягом останніх років підвищило рівень екологічного ризику території, призвело до руйнування житлових і промислових об'єктів, доріг, мостів та ліній електропередач.

Багаторічні спостереження свідчать про те, що найбільш небезпечною частиною території України щодо виникнення паводків та інших небезпечних гідрологічних явищ є Карпатський регіон. Це обумовлено результатом взаємодії ряду природних та антропогенних чинників (гідрометеорологічних, геолого-геоморфологічних, техногенних та інших). Із паводковим режимом річок Українських Карпат пов'язані важливі природні закономірності їх функціонування. Паводки в цілому мають різний характер. Важливим чинником процесів руслоформування річок виступає водний режим, який характеризується частими паводками в межах території Передкарпаття.

Великої шкоди довкіллю завдають процеси руйнування берегів річок. Природні фактори та господарська діяльність на водозборах впливає на формування частих високих паводків. До природних факторів формування паводків належать: – мінлива гідрометеорологічна (синоптична) ситуація та морфологічна будова русел гірських річок; – нерівномірність розподілу стоку в часі (за 3-4 місяці весни і літа формується близько 70% річного річкового стоку) та за територією (модуль середньорічного стоку змінюється від 4 до 25 л/с з кв.км); – складна геологічна будова території; – різкі коливання температури повітря у зимовий період та значна кількість опадів протягом року.

До факторів господарської діяльності, що мають значний вплив на формування паводкового стоку, належать: – інтенсивна лісоексплуатація і значне зменшення лісистості водозборів рік, що збільшує і прискорює поверхневий стік; – зниження повноти, порушення вікової структури (переважання молодняків), спрощення видового складу лісових насаджень; – порушення технології лісозаготівель, переважання наземного тракторного трелювання деревини; – зниження верхньої межі лісу; – захаращення русел водотоків; – розорювання земель на водозборах без урахування крутизни схилів та відсутність системи протиерозійних і стокорегулюючих заходів.

Нульовий вплив або відмова від планованої діяльності прискорить подальше руйнування берегів та затопленням території.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

Джерелами впливу планованої діяльності на фактори довкілля є:

- в період будівництва – робота будівельної техніки та механізмів (земляні роботи, рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки та механізмів, шум та ін.);
- в період експлуатації – вплив на довкілля відсутній.

При реалізації планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на фактори довкілля:

- **стан фауни, флори, біорізноманіття** : на території планованого будівництва не помічено шляхів міграції птахів та тварин не спостерігаються нерестовища риби, відсутні заповідні зони, популяції і ділянки зростання рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України. Після закінчення будівельних робіт рослинний покрив буде через деякий час відновлений, а видовий склад живих організмів (різних видів риб і тварин) не зменшиться внаслідок міграції. Отже, негативного впливу не очікується. Вплив на наземний тваринний світ, шляхи міграції перелітних птахів не прогнозується. Перспективне будівництво буде здійснюватися в сформованих умовах урбанізованої території, до яких представники тваринного світу вже пристосувалися.

- **повітря-** Організовані джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні. Основним впливом на повітряне середовище є викиди продуктів згорання двигунів внутрішнього згорання в період будівництва. Практично всі джерела забруднення (будівельна техніка, автотранспорт) мають рухомий характер, концентрація джерел забруднення повітря на одному майданчику виключається. Аварійні чи залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря також виключаються.

- **клімат і мікроклімат** – процес будівництва та експлуатації берегозакріплювальних споруд не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що мають парниковий ефект і інші речовини, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглій місцевості; виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище. Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня;

- **геологічне середовище** – вплив на геологічне середовище характеризується, в основному, як механічний. Вплив техногенних чинників є поверхневим і

поширюється на незначну глибину активної зони, яка охоплює верхню частину літосфери, що включає четвертинний покрив. Процеси техногенного впливу не призведуть до істотних змін геологічного середовища.

Геологічні та інженерно-геологічні умови території розміщення об'єкту планованої діяльності відносно стабільні. В цілому діяльність не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафтів на прилеглий території.

- земельні ресурси, ґрунти – планована діяльність в період будівництва пов'язана з виконанням земляних робіт, з навантаженням, розвантаженням та транспортуванням ґрунту, виконанням демонтажних робіт в ході яких порушується цілісність ґрунтового покриву, відбувається інтенсивне запилювання, що супроводжується забрудненням верхніх шарів ґрунту. Вплив об'єкту в період будівництва на ґрунти у процесі виробництва робіт можливий також шляхом забруднення паливно-мастильними матеріалами, вихлопами від пального працюючого автотранспорту та утворенням відходів. Родючий ґрунт (ґрунтово-рослинний шар) буде знятий на всю глибину на території влаштування тимчасової об'їзної дороги і відвезений на підготовлену ділянку.

Зазначені забруднення носитимуть виключно тимчасовий і локальний характер (окремі ділянки на майданчику в зоні будівництва). Після завершення робіт вплив на ґрунти оцінюється як прийнятний. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт передбачається своєчасне вивезення побутових і будівельних відходів під час проведення будівельних робіт;

- здоров'я населення – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищують гранично допустимих значень. Розрахункові ризики розвитку не канцерогенних і індивідуального канцерогенного ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів планованої діяльності, є прийнятним, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний рівень ризику оцінюється як “прийнятний”. Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

- ландшафт – негативних впливів не передбачається

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності відсутні. (Додаток 7 Звіту).

- *навколишнє соціальне середовище* – реалізація запланованих рішень дозволить покращити умови проходження паводкових вод, зменшить динамічне навантаження на берег, не допустить підтоплення території, що убезпечить від підтоплення.

- *навколишнє техногенне середовище* – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимих концентрацій.

5. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Екологічний стан будь-якої території або природно-антропогенної геосистеми (ПАГС) визначається складною взаємодією підсистем геосфери, біосфери і соціосфери у єдиній системі природно-антропогенного географічного комплексу. Тому при оцінці впливів планованої діяльності виділяються впливи на геологічне, повітряне, водне, ґрунтове і соціальне середовище з наступною комплексною оцінкою цих впливів щодо планованого об'єкту. Об'єкт, який розглядається, здійснює тимчасове навантаження на геологічне, повітряне, водне та ґрунтове середовища. Його вплив на рослинний і тваринний світ буде незначний, а на об'єкти природно-заповідного фонду відсутній.

5.1. Опис та оцінка можливого впливу зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.

Під час виконання підготовчих робіт передбачається:

- польове обстеження ділянок планованих робіт;
- інженерно-топографічне вишукування;
- розміщення інвентарних тимчасових приміщень, необхідних для ведення робіт;
- доставка на об'єкт необхідних механізмів, сировинних ресурсів;

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи здійснюватимуться із дотриманням вимог природно-охоронного законодавства та забезпечення ефективного захисту навколишнього природного середовища земель, надр, водних об'єктів, атмосферного повітря, рослинного та тваринного світу від забруднення та пошкодження. Тимчасові автомобільні під'їзні шляхи влаштовуються з урахуванням вимог щодо запобігання пошкодженню дерево-чагарникової рослинності. Зелені насадження (кущі), які наявні на ділянці (самонасів), видаляються. Застосування морально застарілої техніки не передбачається.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт передбачається вплив на навколишнє середовище, а саме:

Вид середовища	Плановане джерело впливу	Опис ймовірного забруднення або порушення	Загальні межі зон впливу
Повітряне	Робота будівельної техніки та механізмів	Забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту	В межах планованого об'єкту
Водне	Комплекс планованих робіт	Утворення у воді місць із підвищеною концентрацією завислих речовин (пилуватих часток діаметром 0,05 мм і менше) на ділянці робіт	В межах планованого об'єкту

Ґрундове	Комплекс планованих робіт	Геомеханічний вплив в процесі будівельних робіт	В межах планованого об'єкту
Флора, фауна, біорізноміття	Комплекс планованих робіт	Порушення природних умов існування ряду організмів фіто-, зоопланктону, бентосу, риб та інших гідробіонтів	В межах планованого об'єкту

5.2 Вплив на атмосферне повітря

Короткостроковими джерелами впливів на повітряне середовище в період проведення будівельних робіт є: робота ДВЗ транспортних засобів та пересипці будівельних матеріалів. В період проведення будівельних робіт створюється додаткове навантаження на повітряний басейн, при цьому рівень забруднення атмосфери не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів. Оцінка стану повітряного басейну включає визначення потенційної небезпеки його забруднення в залежності від природно-кліматичних факторів конкретної території, що визначає здатність атмосфери розсіювати і адсорбувати шкідливі домішки.

Плановані берегозакріплювальні заходи є джерелом тимчасово-обмеженого забруднення навколишнього повітряного середовища під час проведення будівельних робіт; при експлуатації – впливи на повітряне середовище не очікується, оскільки відсутні джерела забруднення повітряного простору.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводились з урахуванням технологічної послідовності виконання робіт від неорганізованих джерел забруднення, а саме під час роботи будівельної техніки.

Валовий викид забруднюючих речовин, визначається за формулою:

$$B_j = M_{jn} \cdot K_{jn} \cdot K_{jm} \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік,}$$

де B_j - викид j-ї забруднюючої речовини, т/рік;

M_{jn} - річне використання палива, т/рік

K_{jn} - питомий викид j-ї забруднюючої речовини, кг/т;

K_{jm} - коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомий викид j-ї забруднюючої речовини

Питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів від автотранспорту

Вид палива	Оксид вуглецю	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту	Сажа	Оксид азоту	Аміак	Вуглекислий газ	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Бензин	197,8	28,5	0,64	21,6	-	0,035	0,004	3183	1,0	-

Газойлі (дизельне паливо)	36,2	8,16	0,25	31,4	3,85	0,12	-	3138	4,3	0,00003
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	---	------	-----	---------

Коефіцієнти впливу технічного стану автотранспорту на питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту	Сажа	Оксид азоту	Аміак	Вуглекислий газ	Діоксид сірки	Бенз(а)пирен
Вантажні автомобілі	Бензин	1,7	1	1,8	0,9	1	1	1	1	1	1
	Газойлі (дизельне паливо)	1,5	1	1,4	0,95	1,8	1	1	1	1	1

Весь залучений до виконання будівельних робіт автотранспорт та спецтехніка відносяться до однієї групи авто (вантажні та спеціальні не легкові) і відповідно характеризуються однаковими показниками (питомі викиди забруднюючої речовини та коефіцієнт впливу технічного стану). Загалом передбачається використати **48,859** тон дизельного пального, **0,252** тон бензину .

Розрахунок валових величин викидів забруднюючих речовин проводимо усереднено по витратам бензину та дизельного пального, виходячи з умови, що вся залучена техніка буде працювати одночасно. Термін спорудження об'єкту – 15 місяців, за умови:

- кількість робочих днів в місяці - 21,
- кількість неробочих днів по причині сильних дощів, і т.ін -2,
- фактична кількість робочих днів - 19 в місяць,
- 8 годинний робочий день.

Всього у визначеному терміні будівництва 2280 години. Сумарні величини викидів за весь термін виконання будівельних робіт від автотранспорту та спецтехніки зведено у таблиці нижче.

Таблиця 5.1 «Дані по забрудненню атмосферного повітря будівельними машинами, механізмами та устаткуванням під час будівництва»

Код речовини	Найменування забруднюючих речовин	Питомі викиди забруднюючих речовин, кг/т		Витрата Бензин, т	Витрата дизпалива, т	Викиди для бензинових двигунів, т/рік	Викиди для дизельних двигунів, т/рік	Сумарні викиди, т/рік	Викиди від бензинових ДВЗ, г/с	Викиди від дизельних ДВЗ г/с	Сумарні викиди, г/с
		Бензин	Дизпаливо								
337	Оксид вуглецю	197,8	36,2	0,252	48,859	0,0847375	2,6530437	2,7377812	0,0103238	0,3232266	0,3335503
301	Діоксид азоту	21,6	31,4			0,0048989	1,4574640	1,4623629	0,0005968	0,1775663	0,1781631
330	Діоксид сірки	1	4,3			0,0002520	0,2100937	0,2103457	0,0000307	0,0255962	0,0256269
2754	НМЛОС	28,5	8,16			0,0071820	0,3986894	0,4058714	0,0008750	0,0485733	0,0494483
410	Метан	0,64	0,25			0,0002903	0,0171007	0,0173910	0,0000354	0,0020834	0,0021188
11815	Оксид азоту	0,035	0,12			0,0000088	0,0058631	0,0058719	0,0000011	0,0007143	0,0007154
303	Аміак	0,004	-			0,0000010	-	0,0000010	0,0000001	-	0,0000001
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	3,85			-	0,3385929	0,3385929	-	0,0412516	0,0412516
11812	Вуглецю діоксид	3183	3138			0,802116	153,319542	154,121658	0,097724	18,679281	18,777005
703	Бенз(а)пірен	-	0,00003			-	1,466E-06	1,466E-06	-	1,786E-08	1,786E-08
	Разом:	-	-			0,89949	158,40039	159,29988	0,10959	19,29829	19,40788

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86. Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п 5.21 ОНД-86. Розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi ;$$

$$\Phi = 0,01\bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10\text{м},$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10\text{м}.$$

M – сумарне значення викиду (г/с);

ГДК – максимально-разова гранично допустима концентрація (мг/м³)

Визначення доцільності виконання розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин під час будівельних робіт

Таблиця 5.2

Джерело викидів ЗР	Висота організованого джерела викиду, м	Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м ³	Значення викиду речовини, г/с	Значення $\Phi = M/ГДК$	Доцільність проведення розрахунків розсіювання
ДВЗ будівельної техніки	Н<10	Оксид вуглецю	5	0,3335503	0,3335503/5=0,066	Ні
		Діоксид азоту	0,2	0,1781631	0,1781631/0,2=0,89	Так
		Діоксид сірки	0,5	0,0256269	0,0256269/0,5=0,051	Ні
		НМЛОС	-	0,0494483	-	Ні
		Метан	50	0,0021188	0,0021188/50=0,00004	Ні
		Оксид азоту	-	0,0007154	-	Ні
		Аміак	0,2	0,0000001	0,0000001/0,2=0,0000005	Ні
		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,0412516	0,0412516/0,5=0,082	Ні
		Вуглекислий газ	-	18,777005	-	Ні
		Бенз(а)пірен	0,1 мкг на 100 м ³	1,786E-08	1,786E-08/0,1 мкг на 100 м ³ = 1,786E-07	Ні

Згідно з п. 5.21 ОНД-86 розрахунок приземних концентрацій проводити доцільно тільки для діоксиду азоту, та групи сумації 31, для інших забруднюючих речовин вклад в забруднення атмосферного повітря буде вкрай малий. Розрахунок виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря “ЕОЛ +” (версія 5.3.8.), розроблена КБСП «Топаз» та погоджена до використання Міністерством екології та природних ресурсів України (лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007).

Оцінку рівня забруднення атмосферного повітря проведено шляхом співставлення розрахункових показників забруднення з показниками гранично допустимого забруднення на межі найближчої житлової (або прирівняної до неї) забудови, а саме 70 м та 40 м від будівельного майданчика.

При проведенні розрахунків розсіювання забруднюючих речовин розрахунковий майданчик вибрано розміром 500 × 500 м з кроком сітки 50 м.

Детальні результати розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосфері від джерел викиду наведені у вигляді роздрукованих матеріалів обчислення на ПК, а також узагальнений кількісний аналіз розрахункових концентрацій в заданих точках, отриманих в результаті розрахунків розсіювання, представлений в графічній частині в Додатку 9.

Зварювальні роботи

У процесі проведення будівельно-монтажних робіт будуть здійснюватися зварювальні роботи. Валовий викид забруднюючих речовин в навколишнє середовище від електрозварювальних постів визначається згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин різними виробництвами. Том.1», Донецьк, 2004, за формулою:

Річний викид речовин при зварювальних роботах розраховується за формулою:

$$П_{гв} = q * Q * 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: q - питомий викид забруднюючих речовин, г/кг;

Q - кількість матеріалу, що витрачається, кг/рік.

Секундний викид речовин розраховується за формулою:

$$П_{св} = q * Q1/3600, \text{ г/с}$$

де: Q1 - кількість матеріалу, що витрачається, кг/год;

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/кг

Питомі показники виділення забруднюючих речовин при електрозварюванні електродами :

Таблиця 5.3.

Марка	Кількість виділених забруднюючих речовин, г/кг витрачається зварювальних матеріалів	
	Заліза (III) оксид Fe2O3	Марганцю (IV) оксид MnO2
E42-АНО-4	5,41	0,59

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при зварюванні металу

Таблиця 5.4

Тип електродів	Час роботи, год/рік	Витрата, кг/рік	Витрата, кг/год	Заліза (III) оксид Fe2O3		Марганцю (IV) оксид MnO2	
				г/с	т/рік	г/с	т/рік
E42	2280	148	0,065	9,77E-05	0,00080068	1,07E-05	0,00008732

Для прискорення і спрощення розрахунків приземних концентрацій і необхідності проведення контролю розглядаються ті із шкідливих речовин, для яких : $M/ГДКМ.Р. < \Phi$, де :

М – сумарне значення викидів шкідливих речовин з усіх джерел об'єкту, г/с
ГДКМ.Р. – максимально-разова гранично допустима концентрація, мг/м³;
Ф = 0,1

Визначення коефіцієнту доцільності проведення розрахунку розсіювання

Таблиця 5.5.

№ п/п	Забруднююча речовина		ГДК м.р ОБРВ, мг/м ³	г/с	М/ГДК > Ф	Доцільність проведення розрахунків /так чи ні/
	код	назва				
1	143	Марганець та його з'єднання	0,01	1,07E-05	1,07E-03	Ні
2	123	Заліза оксид	0,04	9,77E-05	2,44E-03	Ні

Викиди від пересувної електростанції (дизельного генератора)

У період проведення будівельно-монтажних робіт можливе використання електростанції (дизельного генератора), що працює на дизельному паливі.

При спалюванні дизельного пального у ДЕГ в атмосферне повітря викидаються оксиди азоту (в перерахунку на діоксид), оксид вуглецю, ангідрид сірчистий, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, недиференційованих за складом, вуглеводні, формальдегід, бенз/а/пірен.

Величини викидів розраховані згідно із «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 р

Максимальний викид і-тої речовини (г/сек) дизельною установкою розраховується за формулою :

$$M = P_{\Sigma} \times e_i \times 3600^{-1}$$

P_{Σ} (кВт) – повна потужність згідно з паспортом. Для планованої діяльності, що розглядається можливим є використання дизельного генератора з параметрами

$$P_{\Sigma} = 6,5 \text{ кВт.}$$

e_i – викид і-тої речовини (г/кВт·годину) на одиницю корисної роботи в режимі номінальної потужності*

* - для стаціонарних дизельних установок закордонного виробництва значення зменшуються для СО – в 2 рази, для NO₂ – в 2,5 рази, для СН, твердих часток, СН₂O та бенз/а/пирену – у 3,5 рази.

Для нових ДЕГів класу А (згідно табл. 1 Л.5) e_i дорівнює :

оксид вуглецю (СО): $7,2 \text{ г/кВт·годину} / 2 = 3,6$

азоту діоксид (NO₂) : $10,3 \text{ г/кВт·годину} / 2,5 = 4,12$

вуглеводні (СН): $3,6 \text{ г/кВт·годину} / 3,5 = 1,03$

тверді частки : $0,7 \text{ г/кВт·годину} / 3,5 = 0,2$

сірки діоксид: $1,1 \text{ г/кВт·годину}$

формальдегід (СН₂O) : $0,15 \text{ г/кВт·годину} / 3,5 = 0,043$

бенз/а/пірен : $1,3 \times 10^{-5} \text{ г/кВт·годину} / 3,5 = 0,37 \times 10^{-5}$

За період будівельно - монтажних робіт дизельгенератор може працювати 100 годин.

В – споживання пального дизельгенератором;

В год. = 2,15 л/год = 1,79 кг/год;

В річна = $1,79 \times 100 / 1000 = 0,179 \text{ т/рік}$;

Валовий викид і-тої речовини (т/рік) дизельною установкою розраховується за формулою :

$$M = q_i \times G_T \times 1000^{-1}$$

G_T – витрата пального становить 0,179 тон

q_i – викид і-тої речовини (г/кг) на 1 кг дизельного пального

Для нових ДЕГів класу А (згідно табл. 3 Л.5) q_i дорівнює :

оксид вуглецю : $30 \text{ г/кг}/2 = 15$

азоту діоксид : $43 \text{ г/кг}/2,5 = 17,2$

керосин : $15 \text{ г/кг}/3,5 = 4,28$

тверді частки : $3 \text{ г/кг}/3,5 = 0,86$

сірки діоксид : $4,5 \text{ г/кг}$

формальдегід : $0,6 \text{ г/кг}/3,5 = 0,17$

бенз/а/пирен : $5,5 \times 10^{-5} \text{ г/кг}/3,5 = 1,57 \times 10^{-5}$

Розрахунок викидів

Таблиця 5.6.

Показник	Величини викидів	
	г/сек	т/рік
Оксид вуглецю	$6,5 \times 3,6 \times 3600^{-1} = 0,0065$	$15 \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,0026$
Азоту діоксид	$6,5 \times 4,12 \times 3600^{-1} = 0,0074$	$17,2 \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,003$
Вуглеводні	$6,5 \times 1,03 \times 3600^{-1} = 0,0019$	$4,28 \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,00076$
Тверді частки	$6,5 \times 0,2 \times 3600^{-1} = 0,00036$	$0,86 \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,00016$
Сірки діоксид	$6,5 \times 1,1 \times 3600^{-1} = 0,0019$	$4,5 \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,0008$
Формальдегід	$6,5 \times 0,043 \times 3600^{-1} = 0,000078$	$0,17 \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,00003$
Бенз/а/пирен	$6,5 \times 0,37 \times 10^{-5} \times 3600^{-1} = 0,67 \times 10^{-8}$	$1,57 \times 10^{-5} \times 0,179 \times 1000^{-1} = 0,3 \times 10^{-8}$

Для прискорення і спрощення розрахунків приземних концентрацій і необхідності проведення контролю розглядаються ті із шкідливих речовин, для яких:

$M/GDK_{M.P.} < \Phi$, де :

M – сумарне значення викидів шкідливих речовин з усіх джерел об'єкту , г/с

$GDK_{M.P.}$ – максимально-разова гранично допустима концентрація, мг/м³ ;

$\Phi = 0,1$

Визначення коефіцієнту доцільності проведення розрахунку розсіювання

Таблиця 5.7.

№ п/п	Забруднююча речовина		ГДК м.р ОБРВ, мг/м ³	г/с	M/GDK > Φ	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/
	код	назва				
1	301	діоксид азоту	0,2	0,0065	0,0325	Ні
2	337	оксид вуглецю	5	0,0074	0,00148	Ні
3	2732	вуглеводні	1,2	0,0019	0,00158	Ні
4	2920	Тверді частини	0,5	0,00036	0,00072	Ні
5	330	Сірки діоксид	0,5	0,0019	0,0038	Ні
6	1325	Формальдегід	0,035	0,000078	0,0022	Ні
7	703	Бенз/а/пирен	0,00001	$0,67 \times 10^{-8}$	$0,67 \times 10^{-4}$	Ні

Перелік забруднюючих речовин, які потрапляють у атмосферне повітря під час будівельних робіт

Таблиця 5.8.

Код р-ни	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік	Потужність викиду забр. речовини, г/сек
1	2	3	4	5	6
Двигуни внутрішнього згоряння (ДВС) автоспецтехніки					
301	Діоксид азоту	0,2	3	1,4623629	0,1781631
11815	Оксид азоту	0	0	0,0058719	0,0007154
303	Аміак	0,2	4	0,0000010	0,0000001
330	Сірки діоксид	0,5	3	0,2103457	0,0256269
337	Оксид вуглецю	5	4	2,7377812	0,3335503
11812	Вуглецю діоксид	-	-	154,1217	18,7770
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,4058714	0,0494483
410	Метан	50	4	0,0173910	0,0021188
703	Бенз(а)пирен	0,0001	1	1,466E-06	1,786E-08
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	3	0,3385929	0,0412516
Зварювальні роботи					
143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на марганцю діоксид)	0,01	2	0,000087	1,07E-05
123	Заліза оксид	0,04	3	0,0008	9,77E-05
Пересувна електростанції (дизельний генератор)					
301	Діоксид азоту	0,2	3	0,0065	0,0026
337	Оксид вуглецю	5	4	0,0074	0,003
2732	Вуглеводні	1,2	-	0,0019	0,00076
2920	Тверді частини	0,5	3	0,00036	0,00016
330	Сірки діоксид	0,5	3	0,0019	0,0008
1325	Формальдегід	0,035	1	0,000078	0,00003
703	Бенз/а/пирен	0,0001	1	0,67 x 10 ⁻⁸	0,3 x 10 ⁻⁸

Санітарно-захисна зона згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів. ДСП №173-96 для планованого об'єкту не встановлюється нормативна санітарно-захисна зона. В період експлуатації берегоукріплювальних споруд – вплив на повітряне середовище - відсутній.

5.3 Вплив на водне середовище.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт в межах ділянки будівництва буде здійснюватися вплив на водний об'єкт. Передусім це стосується виконання робіт по підготовці котлованів під кріплення берегів. Плановані роботи сприятимуть збільшенню концентрації завислих речовин в товщі води, зміні її кольору та прозорості. Внаслідок цього може відбутися погіршення умов життєдіяльності та видового складу, чисельності представників гідробіонітів та бентосу, що мешкають поблизу проведення будівельних робіт.

З метою зменшення негативного впливу процесів будівництва берегоукріплень на водне середовище, враховуючи рівневий режим річок, роботи передбачено виконувати у період, коли рівні води мінімальні.

Планована діяльність не припускає скидання забруднених стічних вод в поверхневі водні об'єкти, а також в підземні водоносні горизонти. Скаламучена вода після завершення робіт та розбавлення природним стоком відновиться до початкового стану.

Показники якості води в контрольному створі, що розташовується не далі як 500 м від місця проведення робіт повинні відповідати нормам згідно з Наказом Мінагрополітики від 30.07.2012р.№ 471 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)».

Згідно з ст.87 Водного Кодексу України для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення й вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водоймищ й інших водойм встановлюються водоохоронні зони.

Згідно з ст.91 Водного Кодексу України в прибережній захисній смузі можуть проводитись роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних споруд. Всі працівники задіяні на будівництві об'єкту користуватимуться санітарно-побутовими приміщеннями розміщеними на будівельному майданчику.

Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення

№ з/п	Найменування водо-користувачів	Одиниця виміру	Кількість водоспоживачів	Нормативний документ	Норма витрат води споживачами м³/добу	Водоспоживання			Водовідведення		
						м³/добу	Кількість днів на рік	м³/рік	Норма водовідведення	м³/добу	м³/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Господарсько-питні потреби											
1.	Робітники	чол.	36	ДБН В 2.5-64: 012	0,025	0,9	285	256,5	100%	0,9	256,5

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься в спеціалізовані санітарні приміщення (біотуалет) та по мірі накопичення будуть передаватись на місцеві очисні споруди.

Таким чином, проведення робіт по берегоукріпленню не порушує вимог Водного Кодексу України. Аналіз наведених вище даних дає змогу зробити висновок, що проведення будівельних робіт значно не порушить екологічної рівноваги водойми. Вплив на водне середовище оцінюється, як екологічно

допустимий. На період експлуатації об'єкту вплив на водне середовище не прогнозується.

5.4 Вплив на ґрунт

В процесі здійснення підготовчих та будівельних робіт можливий геомеханічний вплив на ґрунти у вигляді деформації та вплив на елементи геологічного середовища внаслідок змін у зоні проведення планованої діяльності. Проте результатом проведення планованої діяльності є позитивний вплив на геологічне середовище, так як припиниться подальший розмив та руйнування берегів.

При виконанні всіх будівельно-монтажних робіт необхідною умовою є суворе дотримання вимог охорони навколишнього середовища, збереження його стійкої екологічної рівноваги та виконання умов землекористування, встановлених законодавством України.

З метою раціонального використання земель і зведення до мінімуму втрат передбачається:

- дотримання технології розробки ґрунтів, що дозволяє уникнути хаотичного переміщення ґрунтових мас, яке викликає порушення ґрунтового покриву і призводить до спотворення території, що в результаті може призвести до виникнення ерозії ґрунту;
- максимальне використання будівельною технікою існуючих автомобільних мереж;

За умови дотримання передбаченої технології обсяги впливу будуть незначними, площа порушення верхнього шару не перевищуватиме площу планованого будівництва, а саме 6,72 га. Розробку котлованів намічено виконувати екскаватором «драглайн». Плановані обсяги ґрунту наступні :

№	Назва робіт	Од.вим	К-ть
<i>Лівий берег р. Прут</i>			
1	Влаштування котловану під призму кріплення	м ³	30265
2	Влаштування котловану під пів загати	м ³	34920
3	Зворотня засипка пазух місцевим ґрунтом	м ³	5810
4	Підсипка території з місцевого ґрунту	м ³	59375
<i>Кріплення берега р.Потім (діл.1)</i>			
1	Влаштування котловану під кріплення	м ³	4035
2	Зворотня засипка ґрунту з ущільненням	м ³	1725
3	Вивезення ґрунту	м ³	2310
<i>Кріплення берега р.Потім (діл.2)</i>			
1	Розробка ґрунту (розширення русла)	м ³	560
2	Розробка ґрунту (котлован під стінку)	м ³	48
3	Зворотня засипка ґрунту з ущільненням	м ³	24
4	Вивезення ґрунту	м ³	584
<i>Кріплення берега р.Потім (діл.3)</i>			
1	Розробка ґрунту (котлован під стінку)	м ³	590
2	Зворотня засипка ґрунту з ущільненням	м ³	215
3	Вивезення ґрунту на відстань до 1 км	м ³	375

Під час виконання будівельних робіт відсутні фактори хімічного, біологічного та радіоактивного забруднення, що можуть вплинути на ґрунт, впровадження додаткових заходів, що зменшуватимуть вплив планованої діяльності не передбачено.

В цілому проведення земляних робіт необхідно виконувати відповідно до законодавчих природоохоронних актів. В такому разі негативний вплив на ґрунти буде зведено до мінімуму.

Після проведення планованих робіт ділянка будівництва буде прибрана, місця стоянки машин та механізмів, а також інші ділянки, де були допущені порушення ґрунтового покриву в процесі будівництва будуть приведені до природного стану.

5.5. Вплив на флору фауну, біорізноманіття.

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт будуть підлягати видаленню дерева, та чагарник, що потрапляють у зону проведення будівельних робіт. Корчування чагарнику та дрібнолісся передбачається на площі 2,35 га. Передбачається звалювання дерев з кореня, діаметр стволів до 24 см – 874 шт. Породи та вік дерев не визначається, всі дерева, які підлягають завалюванню є самонасівом. Видовий склад дерев є типовим для заплавної річкової території, а саме : верба, тополя, клен ясенелистний у відповідності до акту обстеження зелених насаджень (Додаток 12).

Необхідність видалення дерев виникла їх аварійністю та потребою під'їзду автотранспорту до місця виконання робіт. Відповідно до Правил поліпшення якісного складу лісів, затверджених Постановою КМУ від 12.05.2007 року № 724 даний вид рубок відноситься до ландшафтних рубок планування території (без заготівлі деревини). Ландшафтні рубки планування території проводяться у зв'язку з необхідністю будівництва інженерних споруд, створення штучних водойм, дорожньо-стежкової мережі, будівельних майданчиків тощо.

Об'єкт провадження планованої діяльності розміщений на урбанізованій території м.Чернівці. Флора і фауна на території планованої діяльності має збіднений генофонд. Представники фауни вже адаптовані до господарської діяльності, що проводиться у даному регіоні. Виконання планованих робіт здійснить тимчасовий локальний вплив і на флору і фауну. Під час польового обстеження земельної ділянки об'єкту планованої діяльності виявлено, що на ній абсолютно відсутні види рослин і тварин, які охороняються на різних рівнях, а також відсутні рослинні угруповання, що занесені до Зеленої та Червоної книг України.

Вплив планованого об'єкту на рослинний і тваринний світ обмежений у просторі і часі. Роботи не загрожують видам та популяціям, що перебувають під особливим захистом, оскільки дані види відсутні на ділянці планованого проведення робіт. Планована діяльність не буде створювати бар'єру на шляху міграції представників тваринного світу та не буде впливати на умови розмноження тварин, оскільки вона знаходиться поза міграційними коридорами (повітряними, водними і наземними), які сформувалися у місцевих природнопросторових умовах, і на які планована діяльність не впливає.

Можна вважати, що локальні порушення з часом повністю відновлюються, а створені покращені умови водообміну здійснять свій корисний вплив на тваринний та рослинний світ території в цілому.

Таким чином, можна очікувати, що при виконанні робіт не буде здійснено істотного негативного впливу на рослинний та тваринний світ. З урахуванням високого рівня трансформації гідроекосистеми та особливостей застосування механізованої техніки і технології проведення робіт з дотриманням обов'язкових природоохоронних заходів, безпосередньої загибелі риб не очікується.

У відповідності до інформаційної довідки наданої Управлінням державного агентства рибного господарства Чернівецької області в межах частини українського басейну р.Прут зареєстровано 61 вид риб, що належить до 17 родин. Нерест зазначених видів на ділянці р.Прут в межах КП МКТ «Калинівський ринок» протягом останніх 3-х років не спостерігався. Впродовж останніх років спеціальних досліджень іхтіофауни р.Прут та р.Потіт в межах території КП МКТ «Калинівський ринок» м. Чернівці не проводилось.

Тимчасовий негативний ефект на іхтіофауну та інші водні біоресурси буде мати місце на період проведення робіт із берегоукріплення, що призведе до безпосередньої загибелі кормових організмів (планктон та бентос). Після проведення комплексу робіт, через певний час відбудеться відновлення існуючого стану компонентів біоти. По факту розрахунків компенсації втрат рибному господарству у натуральному та вартісному виразі компенсаційні кошти будуть використані на проведення заходів по відтворенню рибних запасів.

Виконання робіт передбачається в терміни встановлені рибоохоронними та природоохоронними органами (в позанерестовий період).

В період експлуатації не очікується погіршення умов життєдіяльності та існування представників фауни та відновлення її біопродуктивності в короткі терміни.

Оселищ, що потребують спеціальних заходів збереження, у відповідності до класифікації EUNIS , територій особливого природоохоронного значення (ASCI), що виділяються в рамках реалізації положень Бернської конвенції, перелік яких наведений в Резолюції 4 Постійного комітету Бернської конвенції на території планованих робіт немає. Отже, вплив на них відсутній.

5.5.1 Опис заходів із запобігання вселенню в річку інвазійних видів при провадженні планованої діяльності.

Інвазійні (інвазивні) види — алохтонні види із значною здатністю до експансії, які розповсюджуються природним шляхом або за допомогою людини й становлять значну загрозу для флори й фауни певних екосистем, конкуруючи з автохтонними видами за екологічні ніші, а також спричиняючи загибель місцевих видів. Процес розселення диких видів рослин і тварин на нові території визначається терміном біологічні інвазії.

Біологічні інвазії — швидкоплинні явища, які відбуваються протягом одного або кількох поколінь і призводять до формування нових частин ареалу. Цим вони відрізняються від експансій (поступових розширень ареалів), які можуть відбуватися поступово, упродовж кількох популяційних циклів. Ці процеси нерідко розглядають як особливий тип біологічного забруднення. Пусковим механізмом для розвитку біологічних інвазій є порушення природних бар'єрів для

розселення, формування «екологічних коридорів» для розселення (наприклад, канали меліоративних систем, лісосмуги, придорожні смуги). Проте найпоширенішими стали штучні (часто — ненавмисні) інтродукції видів. В Україні поняття “інвазійний вид” не закріплено на законодавчому рівні, відсутня політика поводження із ними.

Планована діяльність не спричинить деградації екосистем та зниження рівня біорізноманіття, на ділянці її провадження (будівництва та експлуатації берегоукріплень), що могло б сприяти поширенню інвазійних видів.

Заходи з запобігання вселенню інвазивних видів рослин (перенесення насіння):

- для збереження природного фітоценотичного покриву ділянки верхній рослинний шар ґрунту при земляних роботах передбачається роздільно складувати, на завершальному етапі робіт розрівнюється на порушеній земляними роботами території
- розробка ґрунту на інших територіях, а також використання ґрунту з інших територій при проведенні земляних робіт не передбачається, тому потрапляння насіння чи коріння інвазивних рослин з інших територій у акваторію водойми, чи ґрунт відсутнє.

Заходи з запобігання вселенню інвазивних видів тваринних організмів чи виникнення інвазивних захворювань іхтіофауни: заборона скидання господарсько-побутових стічних вод, заборона надходження відходів у водойму.

5.6 Відходи.

Планована тривалість робіт складе 15 місяців. В ході проведення робіт технологічні та господарсько-побутові потреби персоналу забезпечуються на майданчику робіт, що природно призводить до утворення як побутових, так і експлуатаційних відходів.

Сміття повинне збиратися роздільно в поліетиленові мішки. Зібране сміття підлягає здачі. Виробничі відходи накопичуються в металевих контейнерах на майданчику з твердим покриттям.

Робота з кожним конкретним видом відходів регламентується ДСТУ 4462.3.02:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами».

Для зниження навантаження на навколишнє середовище при поводженні з відходами на планованому об'єкті передбачено :

- нормування утворення відходів виробництва, а також встановлення лімітів зберігання та лімітів захоронення відходів виробництва;
- організація місць тимчасового накопичення відходів;
- організація моніторингу місць тимчасового накопичення відходів, умов зберігання і транспортування відходів, контроль дотримання екологічної, протипожежної безпеки і техніки безпеки при поводженні з відходами.

Зниження кількості відходів досягається також за рахунок більш раціонального використання та економії ресурсів, що забезпечують технологічний процес та обслуговування техніки.

Контроль виконання природоохоронних заходів здійснюється як організацією, що виконує роботи, так і відповідними органами по охороні природного середовища.

5.7.Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Методологія оцінки ризику – це вибір оптимальних у даній конкретній ситуації шляхів усунення або зменшення ризику. Він складається з трьох взаємопов'язаних елементів:

- оцінка ризику;
- управління ризиком;
- інформування про ризик.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристику ризику розвитку *неканцерогенних ефектів* здійснюють шляхом порівняння фактичних рівнів експозиції з безпечними (референтними) рівнями впливу та визначенням коефіцієнта небезпеки:

$$HQ = AD / RfD \text{ або } HQ = AC / RfC;$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

AD - середня доза, мг/кг;

AC - середня концентрація, мг/м³;

RfD - референтна (безпечна) доза, мг/кг;

RfC- референтна концентрація, мг/м³.

У разі відсутності референтних доз/концентрацій як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК) або максимально недіючі рівні чи концентрації (МНР, МНК), установлені за критерієм прямого ефекту на здоров'я.

За інгалаційного надходження немає необхідності розраховувати дозу впливу, а розрахунок коефіцієнта небезпеки можна здійснювати за формулою:

$$HQ_i = C_i / RfC_i,$$

де:

HQ_i – коефіцієнт небезпеки впливу і-тої речовини;

C_i – рівень впливу і-тої речовини, мг/м³;

RfC_i – безпечний рівень впливу, мг/м³.

Оцінка ризиків неканцерогенних ефектів проведена тільки для забруднюючих речовин для згідно п. 5.21 ОНД-86, доцільно проводити розрахунок розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, а саме для, оксидів азоту. Так як для всіх інших викидів забруднюючих речовин підприємства виявлено, що розрахунок розсіювання в атмосферному повітрі проводити недоцільно, то вклад в забруднення повітря буде менше 0,05 ГДКм.р.

для населених пунктів. Отже, оцінка ризику для таких речовин не визначалася, його можна оцінити, як малий.

Викиди забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря є неорганізованими та виконуються по виробничій необхідності. Відповідно до додатку 4.3.1 Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» знаходимо відповідні референтні концентрації за хронічного інсталяційного впливу для перелічених вище забруднюючих речовин.

Розрахункові середньорічні концентрації речовин прийняті за даними наказу Мінекоресурсів від 30.07.2001 року № 286 для оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO+NO_2]$) – 0,008 мг/м³.

Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин

Речовина	ICR _i , сер.конц., мг/м ³	RfC _i , реф.конц., мг/м ³	HQ _i
оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO+NO_2]$)	0,008	0,04	0,45
Ризик розвитку неканцерогенних ефектів $H_i - 0,45 > 1$			

Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	<1
Гранична величина прийнятого ризику	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	>1

Ризик шкідливих ефектів *вкрай малий*.

На основі отриманого значення ризику планованої діяльності для здоров'я людини приймається рішення про прийнятність такої діяльності.

Характеристику ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i, \text{ де:}$$

HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Значення встановлених коефіцієнтів комбінованої дії хімічних речовин (Ккд) визначається відповідно до санітарних норм і правил. Для характеристики **канцерогенного ризику** проводять розрахунок індивідуального та популяційного ризику впливу речовин.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD * SF,$$

де:

LADD – середня добова доза протягом життя, мг/(кг*доба);

SF – фактор нахилу, (мг/(кг*доба))⁻¹

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула виглядає таким чином:

$$CR = LADC * UR,$$

де:

LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м³;

UR – одиничний ризик, (мг/м³)⁻¹

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF, стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³):

$$UR_i (\text{мг/мг}) = SF_i (\text{мг/кг} \times \text{доба})^{-1} \times 1/70 \text{ кг} \times 20 (\text{мг/доба}),$$

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонові) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$PCR = CR * POP$$

де:

CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

При порівняльній характеристиці ризику іноді використовують величину популяційного річного ризику (PCRa), що являє собою розраховану кількість додаткових випадків раку протягом року:

$$PCRa = \sum (C_i * UR_i) * POP / 70$$

де:

C_i – середня річна концентрація і-тої речовини;

POP – чисельність популяції, що зазнає впливу, чол.

UR_i – одиничний ризик протягом життя (70 років).

Канцерогенний ризик комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи. Таким чином, за впливу декількох канцерогенів сумарний канцерогенний ризик розраховують за формулою:

$$CR_T = \sum CR_j,$$

де:

CR_T – загальний канцерогенний ризик для шляху надходження T;

CR_j – канцерогенний ризик для j-тої канцерогенної речовини.

При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на систему критеріїв,

рекомендовану у публікаціях ВООЗ (1996, 1999, 2000рр.) наведених у таблиці

Класифікація рівнів ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питань про заходи з управління ризиком	$10^{-3} - 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} - 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

Згідно з матеріалами методики, зазначений ризик лише характеризує ймовірність розвитку негативних наслідків у чутливих груп населення і перевищення референтної дози не обов'язково зумовить розвиток шкідливого ефекту. Відповідно до таблиці щодо оцінки неканцерогенного ризику: ризик шкідливих ефектів **вкрай малий**.

Відповідно до додатку до п.4.3.2 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 речовини, яким властива канцерогенна дія, у викидах, які мають місце на території планованого провадження робіт, **відсутні**.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Соціальний ризик дорівнює:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot N_p$$

де R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу, який визначається згідно додатку Ж зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003 або приймається $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, долі одиниці;

N – чисельність населення, яка визначається:

а) згідно даних мікрорайону розміщення об'єкту, якщо є такі дані в населеному пункті;

б) згідно даних всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має місто утворююче значення;

в) згідно даних населених пунктів, які знаходяться у зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, осіб.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 60 років), роки;

N_p – коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту за формулою :

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком мінус)

Вихідні дані для розрахунку:

канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, $CR_a - 1 \cdot 10^{-6}$;

вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, $V_u = 0,8$;

чисельність населення м. Чернівці – 266533 чол.

коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту, $N_p = 36/266533 = 0,000135$

середня тривалість життя, $T = 70$ років.

Отже, соціальний ризик становить:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,000135 \cdot \frac{266533}{70} \cdot 0,8 = 0,4 \cdot 10^{-6} \text{ чол/рік.}$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до таблиці

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більш ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менше ніж 10^{-6}

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, соціальний ризик є прийнятним ($10^{-4} - 10^{-6}$) для населення прилеглих територій.

Забруднюючі речовини, що утворюються в результаті проведення планованих робіт, не входять до переліку речовин, для яких визначений фактор канцерогенного потенціалу. При відсутності викидів канцерогенних речовин, соціальний ризик впливу планованої діяльності дорівнює нулю.

Отже, будівництво та експлуатація споруд не призведе до негативної дії на стан здоров'я, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Оцінка впливів на навколишнє соціальне та техногенне середовище

Екологічна ситуація в районі розташування об'єкту – задовільна. Санітарно-гігієнічний стан – задовільний. Планована діяльність має позитивний вплив на соціальні умови життєдіяльності та спрямована на покращення умов проходження

паводкових вод, недопущення підтоплення території в результаті підйому рівнів води в річці.

Порушення соціальної організації території району розташування об'єкта планованої діяльності, умов життєдіяльності населення, підвищення його захворюваності при реалізації запланованої діяльності не очікується.

Відсутні об'єкти навколишнього техногенного середовища, які можуть негативно впливати на плановану діяльність – житлово-громадські споруди, наземні і підземні споруди, промислові будівлі, комунікації та енергомережі, які не мають відношення до об'єкту будівництва.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Метою даного розділу є опис та оцінка ризиків та потенційних впливів в результаті нештатних ситуацій/аварій, а також небезпечних природних явищ стосовно безпеки та здоров'я населення.

Відповідно до Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» об'єкт, що розглядається, не входить до об'єктів підвищеної небезпеки.

У розділі надаються рекомендації стосовно профілактичних заходів та заходів по зменшенню впливу, у відповідності з визначеними ризиками та потенційними впливами.

Надзвичайні ситуації (НС) виникають внаслідок несподіваних природних стихійних лих або техногенних аварій. Для надзвичайних ситуацій характерні значні збитки для населення і народного господарства.

Можливим джерелом надзвичайної ситуації на об'єкті будівництва може бути порушення умов експлуатації у разі виникнення небезпечних природних явищ (землетрус). Перед початком виконання земляних робіт передбачено здійснити піротехнічним підрозділом обстеження земельної ділянки на предмет наявності вибухонебезпечних предметів.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Важливих культурних споруд у безпосередній близькості від запланованої ділянки проектування не виявлено. Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру, роботи необхідно припинити до здійснення заходів, що забезпечать збереження пам'яток. Згідно зі статтею 7 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», органи охорони культурної спадщини погоджують на стадії проектування відведення земельних ділянок під містобудівні, шляхові, меліоративні та землевпорядні роботи після їх археологічного дослідження. Згідно зі статтею 12 вищезгаданого закону, наукова археологічна експертиза земельних ділянок проводиться Інститутом археології Національної академії наук України. Згідно зі статтею 37 вищезгаданого закону, вся археологічна діяльність проводиться за рахунок замовника. Якщо під час робіт із улаштування фундаментів виявляються археологічні знахідки, процес будівництва призупиняється і керівництво будівельної організації повинно звернутися до представників компетентного органу та проінформувати їх згідно з чинним законодавством.

5.8. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивний вплив на екосистеми може проявлятися у випадках, коли поруч наявні кілька об'єктів із схожими технологічними характеристиками або чинниками впливу, дія яких може сумуватись і призводити до більшої шкоди довкіллю, аніж кожен об'єкт окремо.

Рішень про провадження іншої планованої діяльності, на території об'єкту планованої діяльності на даний час немає. На прилеглій території крупні підприємства – забруднювачі відсутні.

Планована діяльність передбачається з дотриманням відстаней встановлених чинними нормативними документами. Перевищення санітарно-епідеміологічних нормативів шуму, якості атмосферного повітря, ґрунтів та водних об'єктів не передбачається. В зоні впливу планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, та об'єкти історико-культурної спадщини. Планована діяльність знаходиться поза межами територій Смарагдової мережі. Згідно даних Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної держадміністрації, поточний стан атмосферного повітря в районі розташування планованої діяльності знаходиться в допустимих межах. Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонових забруднень атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали, що концентрації всіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі не перевищують їх гігієнічні нормативи. Кумулятивний вплив на об'єкти довкілля малоімовірний. В результаті реалізації діяльності згідно із обраним варіантом очікується позитивний вплив на навколишнє середовище.

5.9. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Відповідно до нормативних документів ДБН В.1.2-8-2008. «Основні вимоги до будівель і споруд безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища» а також ДБН А.2.2-1-95 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення проектування»), встановлюються основні вимоги до виробів, будівель і споруд щодо забезпечення безпеки життя і здоров'я людини та захисту навколишнього природного середовища, визначеної у "Технічному регламенті будівельних виробів, будівель і споруд" (далі - Технічний регламент), затвердженому Постановою Кабінету Міністрів України від 20 грудня 2006 р. № 1764. Сутність вимоги щодо впливу

будівельних виробів на навколишнє середовище полягає в тому, що будівельні об'єкти не повинні виділяти забруднюючих речовин у кількостях, які можуть завдати шкоди здоров'ю людей внаслідок забруднення повітря, ґрунту і води. Джерелами забруднення можуть бути будівельні вироби та інженерне обладнання будівельних об'єктів.

Технології передбачені для використання при впровадженні даної планованої діяльності мають аналоги в Україні, їх безпечність перевірена часом. Оцінюючи вплив на довкілля зумовлених технологією і речовинами, що використовуються, можемо зробити наступні висновки:

- планована діяльність здійснюватиметься з урахуванням планувальних обмежень відповідно до нормативних документів;
- наднормативні концентрації забруднюючих речовин в атмосферне повітря на існуючий стан не передбачаються.
- перевищення еквівалентного рівня шуму не передбачається;
- будівельні матеріали та конструкції, що планується до використання, будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

З урахуванням вищевказаного, порівняння видів і рівнів впливу на навколишнє середовище під час провадження планованої діяльності показує, що прийняті заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і матеріалів відповідають раціональному використанню природних ресурсів і дозволяють зробити висновок, що планована діяльність відповідає діючому природоохоронному законодавству України.

Таким чином, вплив на довкілля зумовлений технологією та речовинами, що використовуються, можна вважати мінімальним.

5.10. Опис і оцінка можливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду.

Режим охоронних зон, територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях, на основі оцінки її впливу на довкілля. В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду. У вищезазначених зонах дозволено проводити роботи пов'язані з будівництвом гідротехнічних, лінійних та гідрометричних споруд, розчисткою русел річок (ст. 86 Водного Кодексу України). Оцінка такого впливу здійснюється в порядку, встановленому законодавством України.

Територія провадження планованої діяльності не входить до складу територій та об'єктів природно-заповідного фонду області, а також до територій, що резервуються з метою наступного заповідання. В місці планованої діяльності відсутні види флори і фауни, занесені до Червоної Книги України та регіонального переліку рідкісних видів Чернівецької області. Об'єкт не знаходиться в межах територій Смарагдової мережі України та Європи, отже ймовірність наявності диких оселищ, які охороняються Бернською конвенцією зведена до мінімуму. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі знаходиться на відстані орієнтовно 2,5 км – Чернівецький регіональний ландшафтний парк (код об'єкту UA UA0000085, площа 21507 га).

5.11 Вплив на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливістю до змін клімату.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на довкілля, відсутні. Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери під час будівництва буде тимчасовим, несуттєвим і допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну - не очікується. Зміна водного режиму - не очікується. Викиди планованої діяльності не матимуть впливу на клімат. Значне виділення інертних газів, теплоти, вологи при виконанні будівельних робіт не відбуватиметься, тому змін мікроклімату не передбачається. Впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення ділянки планованих робіт не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище. Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня. Об'єкти провадження планованої діяльності не впливають на клімат і мікроклімат району розташування, оскільки відсутні впливи на основні фактори клімату: температуру і вологість.

6.ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

Для оцінки поточного стану довкілля та його ймовірної зміни у районі планованого будівництва було проведено ряд польових досліджень та зйомок, подано запити та отримано відповідну фактичну інформацію у регіональні та загальнодержавні установи та організації природоохоронного і водогосподарського профілю, проаналізовано значні масиви фондових матеріалів та літературних джерел, здійснено комп'ютерне моделювання та розрахунки за нормативними методиками окремих параметрів навколишнього середовища.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності до очікуваного стану природного середовища.

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення планованої діяльності, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі його розміщення використано:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об'єкту планованої діяльності на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

- техніко-економічних даних запланованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному режимі;
- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт запланованої діяльності;
- прийнятих технологічних рішень щодо реалізації планованої діяльності;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- технічних умов на планування об'єкта;
- викопіювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності;
- умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;
- даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта;
- даних по підприємствах-аналогах.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формальні. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії. При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив людини, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища. З метою оцінки впливу на довкілля методи, які описані в методиках, що зазначені нижче.

Розрахунок ризиків планованої діяльності – згідно з:

- додатком И та Ж ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.
- методичними рекомендаціями МР 2.2.12-142-2007. «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.04.2007 р.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також за пороговими значеннями викидів згідно «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря» затвердженої Наказом Мінприроди України від 10.05.2002 р. № 177.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ». Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовищу використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу. Розрахунок очікуваного рівню шуму виконаний згідно з ДБН В.1.1-31:2013 “Захист територій, будинків і споруд від шуму”, ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 “Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій”. Нормативне значення максимального рівню звуку прийняте згідно додатку №16 ДСП 173-96. При прогнозуванні кількісних та якісних показників утворення відходів, внаслідок впровадження планованої діяльності використовувались діючі на території України норми витрат, а саме Постанова КМУ від 10.12.2008 №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Спираючись на викладену оцінку впливу будівельних робіт передбачається комплекс охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів, які спрямовані на забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, його покращення та попередження негативних екологічних ситуацій.

Технологічні рішення мають комплексний характер: забезпечують високі експлуатаційні якості обладнання і, одночасно, охорону навколишнього природного середовища від потенційного шкідливого впливу.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища передбачається застосування обладнання, яке сертифіковане в Україні і яке має дозвіл органів Держохоронпраці на використання.

Ресурсозбереження та енергоефективність на сучасному етапі – пріоритетні завдання при провадженні планованої діяльності. За оцінками європейських експертних організацій в галузі енергозбереження, застосування заощаджувальних заходів здатне підвищити економічну ефективність виробництва, на 12-25% в залежності від виду діяльності.

Ощадні технології мають важливе значення для комплексного захисту навколишнього середовища і мають бути обов'язково враховані на стадії проектування.

До ресурсозберігаючих заходів відносяться:

- ощадне використання водних ресурсів;
- повторне використання відходів;
- раціональне використання земельних ресурсів.

Передбачається здійснювати плановану діяльність одночасно з впровадженням заходів по охороні навколишнього природного середовища, з метою попередження негативного впливу на довкілля. Ці заходи включають:

- запобігання негативного впливу на геологічне середовище;
- охорону повітряного середовища;
- запобігання забруднення горизонтів з прісними водами;
- максимальне збереження біоти;
- зберігання родючого шару ґрунту від забруднення (при наявності).

Будівництво берегоукріплювальних споруд річки Прут та річки Потіт на території КП МТК „Калинівський ринок” в м.Чернівці Чернівецької області забезпечить:

- припинення водної ерозії ґрунтів на ділянці що прилягає до берегу ріки;
- стабілізацію берегової зони (пов'язаної із зміною русла - режиму руслового процесу);
- припинення розмиву берегів, попередять втрати земель різного цільового призначення віднесених до об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, попередять руйнування будівель.

У період робіт з будівництва об'єкту передбачається здійснити наступні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища.

Захисні заходи

В процесі планованої діяльності передбачені наступні захисні заходи:

- роботи проводити в міжпаводковий період,
- забороняється проводити роботи в руслі водотоку в період нересту;
- забезпечити максимальне збереження зелених насаджень;
- ремонт, миття, заправка паливно-мастильними матеріалами автотransпортних засобів, будівельної техніки та механізмів здійснювати в спеціально-відведених місцях;
- дотримання нормативних вимог шумових характеристик будівельної техніки шляхом підтримання технічних характеристик та дотримання правил технічної експлуатації;
- запобігання забруднення водного об'єкту та ґрунту, шляхом зберігання відходів на виробничому майданчику в спеціально відведених місцях та вчасного вивезення на ТПВ при накопиченні;

Планувальні заходи

- максимальне збереження існуючого рельєфу відповідно до природних ухилів;
- впорядкування ділянок проведення робіт.

Ресурсозберігаючі заходи

До ресурсозберігаючих заходів належать заходи, які передбачають збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів, повторне їх використання, зокрема:

- планування території, влаштування насипів і укріплення укосів;
- раціональне використання верхнього шару ґрунту та видалених донних відкладів;
- використання природних матеріалів (камінь великогабаритний кар'єрний) виключно в об'ємах які будуть визначені проектно – кошторисною документацією;
- дбайливе використання водних ресурсів;
- утилізація деревини при розчищенні території проведення робіт;
- виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;
- економія використання пального та мастил.

Охоронні заходи

- технічний нагляд за виконанням природоохоронних заходів;
- контроль за дотриманням вимог природного законодавства, нормативних документів, технічних умов і вимог діяльності;
- оповіщення населення у разі виникнення надзвичайної ситуації через органи державної влади та місцевого самоврядування, а також через засоби масової інформації. Вздовж річки мають бути встановлені водоохоронні зони, зовнішні межі яких визначаються за спеціально розробленими проектами.

Компенсаційні заходи:

Згідно із ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавних податків та зборів відноситься екологічний податок. Компенсаційні заходи в частині сплати екологічного податку ***не передбачаються***.

Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року, а також за утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів, для забезпечення екологічної безпеки, а також безпеки життя та здоров'я громадян

Так як постійне (остаточне) розміщення або захоронення відходів на території об'єкту планованої діяльності не передбачається, ставки податку за розміщення відходів не розраховуються. Плата екологічного податку за розміщення відходів буде включено у вартість договору на поводження з відходами зі спеціалізованими підприємствами.

Крім того, пропонуються наступні пом'якшувальні заходи:

- забезпечення чіткого дотримання планованої технології ведення робіт по будівництва;
- обмеження або призупинення будівельних робіт при несприятливих погодних умовах.

Для зменшення негативного впливу на водне середовище в процесі планованої діяльності передбачено дотримуватися вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» і інших природоохоронних документів та рибогосподарських вимог, а саме:

- обов'язково погоджувати ділянки і терміни виконання проведення робіт з рибоохоронними органами;
- під час роботи ґрунторозроблювальних механізмів у воду не повинні потрапляти відпрацьовані і забруднені паливно-мастильні матеріали, вони збираються в спеціальний посуд і відправляються на регенерацію або утилізацію спеціалізованим підприємствам.

Комплекс рішень щодо впровадження заходів забезпечення нормативного стану довкілля та його безпеки відповідає вимогам екологічного та санітарного законодавства і забезпечує недопущення погіршення стану навколишнього середовища.

При проведенні будівельних робіт забороняється використовувати транспортні засоби, в яких процентний вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативне.

Комплекс рішень щодо впровадження заходів забезпечення нормативного стану довкілля та його безпеки відповідає вимогам екологічного та санітарного законодавства і забезпечує недопущення погіршення стану навколишнього середовища.

7.1 Розрахунок збитків завданих рибному господарству.

Розрахунок збитків в натуральному виразі

На основі технічних характеристик об'єкта, даних про обсяг і характер намічених робіт виявляється специфіка очікуваних негативних впливів на водойму. Ці дії поділяються: за часом (тимчасові і постійні), за місцем (локальні і загальні), за інтенсивністю (часткові і повні) і за характером (прямі і непрямі).

Основні параметри для визначення розмірів втрат :

Площа акваторії на яку впливає будівництво (63 000 м²);

Об'єм води, на який впливає будівництво (75 600 м³);

Площа ушкоджених нерестовищ (га, = 0);

Питома біомаса зоопланктону = 2,7 г/ м³ ;

Питома маса зообентосу = 23,0 г/ м³ ;

Тривалість будівництва - 15 місяців

Втрати від ушкодження нерестовищ :

Розрахунок збитків не ведеться, оскільки в районі проведення робіт місця нересту риби відсутні.

Витрати від загибелі зоопланктону

Витрати визначаються відповідно до формули :

$$N_{\text{зп.}} = (B * W_{\text{буд}} * P/B * K_1 * 10^{-6} * t * K_3) / (K_2 * 100)$$

де

$N_{\text{зп.}}$ – втрати ,т;

B – 2,7 г/ м³ - питома біомаса зоопланктону ;

$W_{\text{буд}}$ - об'єм води, на який впливає виконання робіт;

P/B – 20 – коефіцієнт переведення кормових об'єктів у продукцію кормових організмів ;

K_1 – 80 показник гранично можливого використання кормової бази риби;

K_2 – 6 кормовий коефіцієнт переведення продукції кормових організмів у рибну продукцію;

K_3 – 0,6 коефіцієнт концентрації кормових організмів ;

t – період негативного впливу (1,25 року)

$$N_{\text{зп.}} = (2,7 * 75600 * 20 * 80 * 10^{-6} * 1,25 * 0,6) / (6 * 100) = 0,41 \text{ тон/період робіт}$$

Втрати від загибелі зообентосу

Витрати визначаються відповідно до формули :

$$N_{\text{зб.}} = (B * S_{\text{буд}} * P/B * K_1 * 10^{-6} * t * K_3) / (K_2 * 100)$$

B – 23,0 г/ м³ - питома біомаса зообентосу ;

$S_{\text{буд}}$ – площа ділянки, на яку впливає виконання робіт 63 000 м² ;

P/B – 20,0 – коефіцієнт переведення кормових об'єктів у продукцію кормових організмів;

K_1 – 60 показник гранично можливого використання кормової бази риби;

K_2 – 6 кормовий коефіцієнт переведення продукції кормових організмів у рибну продукцію;

t – період негативного впливу (1,25 року)

$$N_{\text{зб.}} = (23 * 63000 * 20 * 60 * 10^{-6} * 1,25 * 0,6) / (6 * 100) = 2,17 \text{ тон/період робіт}$$

Зимувальні ями

У Чернівецькій і ще 11 областях України створено онлайн карти зимувальних ям. Рибоохоронними патрулями в 12 регіонах України створено інтерактивні онлайн карти з переліком зимувальних ям (де забороняється рибальство) та їх географічними координатами. Забороняється проведення поблизу зимувальних ям будь-яких гідротехнічних робіт як на дні водойм, так і у їх прибережних захисних смугах (в т.ч. добування піщано-гравійної суміші), а також миття транспортних засобів. Згідно із вищезазначеним на ділянці планованого будівництва зимувальні ями **відсутні**

Збитки є тимчасовими: відновлення бентосу, враховуючи час для створення сприятливих умов існування для донних організмів, буде відбуватися протягом 1 року, планктон під дією течії внаслідок надходження організмів з вище розташованих ділянок та швидкої циклічності розвитку безхребетних, в повній мірі відновиться через 1 рік.

Розрахунок збитків у вартісному виразі у цінах 2020 р.

Сума компенсаційних коштів для тимчасових збитків визначається за формулою:

$$K = M \times K_{\text{пит}} \times K_{\text{ек. еф.}} \times T$$

де:

K – сума компенсаційних коштів;

M – об'єм збитків;

$K_{\text{пит}}$ – питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю у промповерненні;

$K_{\text{ек. еф.}}$ – коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень в рибну галузь;

T – час негативного впливу.

Питомі капіталовкладення та коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень прийняті по об'єкту – аналогу, коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень – 0,06, питомі капіталовкладення на 1 т риби-сирцю у промповерненні складають – 310,88 тис. грн. у цінах 2020 року без ПДВ.

Розрахунок збитків у натуральному виразі :

По планктону в період будівництва:

$$0,41 \times 310\,880 \times 0,06 \times 1 = 7647,65 \text{ грн.}$$

По бентосу в період будівництва:

$$2,17 \times 310\,880 \times 0,06 \times 1 = 40476,58 \text{ грн.}$$

Розмір збитків у натуральному виразі

Види збитків	Розмір збитків, грн	Час негативної дії, рік
Зоопланктону	7647,65	1
Бентосу	40476,58	1
Всього сума компенсаційних коштів, в цінах 2020р. (без ПДВ)	48124,23	

Таким чином, сума компенсаційних коштів згідно представленого розрахунку становить **48124,23** грн. без врахування ПДВ, які у встановленому порядку повинні бути використані на здійснення відновлювальних заходів.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Згідно із описом та оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей та зберегти матеріальні цінності.

Проектування об'єкту планованої діяльності буде здійснюватися з урахуванням вимог ДБН В.1.1-12:2006 «Будівництво у сейсмічних районах України». Оцінка можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності (об'єкту) внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування споруд приданій інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. Для Чернівецької області відзначається бал сейсмічної інтенсивності – 6 за шкалою Ріхтера. Дана обставина свідчить про низьку ймовірність аварійної ситуації внаслідок землетрусів. Потенційно аварійна ситуація можлива також у разі дії ураганів (смерчів).

Вона залежить від сили, яка вимірюється в балах, або швидкості переміщення повітряних мас понад 192-210 км/год. Враховуючи статистику виникнення ураганів у Чернівецькій області, цей чинник також можна вважати малоюмовірним.

Можливий негативний вплив природно-кліматичних умов:

сильні вітри (шквали), що супроводжуються сильним дощем з крупним градом та сильними пиловими бурями, сильні дощі спостерігаються з періодичністю 1 раз на 3 роки, носять локальний характер і пов'язані з виходом на територію області південних циклонів;

- вітер із швидкістю 25м/с і більше на території області спостерігається 1 раз на 3 роки, його тривалість може досягати до 2-х діб. Сильні вітри викликають на території області сильні курні бурі, стихійні курні бурі (відзначають 1 раз у 3-5 років), смерчі, що супроводжуються зливами і крупним градом відзначаються на території області 1 раз у 10 років.

До факторів, які можуть призвести до аварійних ситуацій, під час виконання будівельних робіт належать:

- виникнення локальної пожежі в разі порушення протипожежних заходів (паління, розпалювання вогнищ та використання відкритого вогню, тощо);
- порушення режимів експлуатації будівельних машин та обладнання;
- порушення цілісності технологічного обладнання (розрив, руйнування);
- помилкові дії персоналу.

У зв'язку з вищевикладеним, передбачена система заходів безпеки, спрямована на запобігання виникнення аварійних ситуацій, попередження їх

розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на довкілля при аваріях, що включає технічні та організаційні заходи, в тому числі:

- будівельно-конструктивні, передбачені нормами і правилами при організації виробництва;
- забезпечення вимог пожежної безпеки на об'єкті;
- підвищену вимогу до надійності будівельних машин та обладнання;
- постійне спостереження і періодичний контроль за станом обладнання в процесі виконання робіт;
- періодичний контроль за технічним станом механізмів та обладнання;
- захист від прямих ударів блискавок та захисне занулення і заземлення технічного обладнання;
- суворе дотримання технологічної дисципліни і вимог техніки безпеки;
- розташування машин та обладнання так, що забезпечує безпеку і зручність його обслуговування і ремонт;
- під час експлуатації берегозахисної споруди регулярно обстеження та своєчасний ремонт та/або проведення реконструкції.

У разі виникнення аварії на поруч розташованих об'єктах територія об'єкта будівництва не потрапляє до зони можливих надзвичайних ситуацій.

Аналіз прийнятих технічних рішень дозволяє зробити висновок про те, що створення аварійної ситуації, розвиток аварійної ситуації і перехід стану зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, яка тягне за собою негайну загрозу життю людей та довкіл्लю, практично зведено до мінімуму за рахунок передбачених вищеперерахованих заходів.

Можливим джерелом надзвичайної ситуації на об'єкті будівництва може бути порушення умов експлуатації у разі виникнення небезпечного природного явища - землетрусу. Перед початком виконання земляних робіт передбачено здійснити піротехнічним підрозділом обстеження земельної ділянки на предмет наявності вибухонебезпечних предметів.

Відповідно до вимог наказу МНС України від 15.05.2006 № 288 «Про затвердження Правил улаштування, експлуатації та технічного обслуговування систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення» об'єкт не підлягає обладнанню системами раннього виявлення надзвичайних ситуацій. У випадку виникнення аварійної ситуації необхідно передбачити забезпечення оповіщення людей про проведення евакуації на безпечну відстань, а також інформувати найближчий підрозділ ДСНС за телефоном 101.

Комплексна оцінка рішень показала, що при дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації будівельних машин та обладнання **діяльність є безпечною.**

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

Маючи достатню наукову, інформаційну, технічну та матеріальну базу, а також враховуючи досвід та кваліфікаційний рівень учасників, суттєвих труднощів при підготовці даного тому з оцінки впливу на довкілля не виникало.

Рішення прийняті з урахуванням сучасних наукових, методичних та технологічних досягнень. Науково-методологічне та методичне підґрунтя дозволило чітко визначити завдання та мету природоохоронних заходів, а також передбачити ділянки впливу планованої діяльності та заходи для зменшення негативного впливу на довкілля.

Прийняті рішення та заходи є необхідними, актуальними та оптимальними з екологічних позицій.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Інформування громадськості щодо планованої діяльності «Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво)» здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено 09.10.2020 на офіційному веб-сайті в мережі Інтернет (<http://eia.menr.gov.ua>) – єдиний реєстр оцінки впливу на довкілля Реєстраційний номер справи № 20201076698

Участь громадськості на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту (тому) з оцінки впливу на довкілля, забезпечувалась протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Крім того, Повідомлення було опубліковано в друкованих засобах масової інформації (територія розповсюдження яких охоплює адміністративно-територіальні одиниці, які можуть зазнати впливу планованої діяльності):

- в газеті «Час» №32 від 08.10.2020 р (Додаток №2);

- в газеті «Чернівці» №40 від 08.10.2020р (Додаток №3);

а також було розміщено у місцях доступних для громадськості:

- на дошці оголошень КП МТК «Калинівський ринок» за адресою :

58020, Чернівецька обл., м. Чернівці, Садгирський р-н, вул.Калинівська, 13А

У відповідності до ч. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Протягом даного періоду надійшли зауваження від громадськості (лист Управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА від 09.11.2020. №06/1700). Надана інформація міститься на 4 сторінках (електронний ресурс

http://eia.menr.gov.ua/uploads/documents/6698/reports/se_i-8C76F.pdf).

Всі зауваження, відповіді та інформацію про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення суб'єктом господарювання зведено у вигляді таблиці та наводиться нижче.

Інформація щодо врахування пропозицій та зауважень громадськості.

Таблиця 10.1.

№ п/п	Зауваження та пропозиції	Повне врахування/ часткове врахування/ відхилення	Обґрунтування
Лист № 982/2020 від 06.11.2020 «Зауваження до наданого повідомлення про плановану діяльність громадської організації «Українська природоохоронна група»			

1	Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі.	Враховано Повністю	Місце розташування об'єкта планованої діяльності відображено на супутникових знімках різного масштабу, та топографічній основі.
2	На вищезгаданих картах пропонуємо вказати: • Межі заплави вищезгаданих 2-х річок, а також межі (береги) річок у меженний, водопільний та паводкові періоди, які встановлені згідно наукових досліджень; • Межі водоохоронних зон 2-х річок, згідно Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р., та прибережної захисної смуги, встановленої згідно вимог Водного кодексу України; • Санітарно-захисну зону навколо території планованої діяльності згідно чинних нормативів;	Враховано Повністю	Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 1.1 .Опис місця провадження планованої діяльності .
3	В разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі на території планованої діяльності, або у водоохоронних зонах на всій протяжності річок Прут та Потіт, встановлених згідно Постанови КМУ № 486 від 08.05.1996 р. (ч. 3 «...обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»), оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.	Враховано повністю	Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 3.
4	Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема: • Типи та технічні характеристики обладнання, що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах; • Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання; • Опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому	Враховано частково	Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 1.4 Інформація про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання для виконання будівельних робіт відсутня на стадії розробки звіту ОВД, оскільки виконавець робіт визначається після розробки проектно-кошторисної документації

5	Вказати у Звіті наступну інформацію: • Обсяг ґрунту та інших складових порід річкового дна (наносів, піску, мулу, деревних решток тощо), який буде вилучений під час планованої діяльності. • Місце складування ґрунту та інших складових порід річкового дна, які будуть вилучені під час планованої діяльності. • Кількість та дерев та чагарників, яка буде вилучена під час проведення планованої діяльності, по деревам вказати породи, вік та діаметр стовбура; • Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в т. ч. на біорізноманіття річок та їх заплав; • Опис заходів із запобігання вселенню в річку інвазійних видів при провадженні планованої діяльності • Опис програми моніторингу стану біорізноманіття в процесі провадження планованої діяльності.	Враховано Повністю	• Плановані бсяги ґрунту на земляних робіт наведено у п. 1.4 та 5.4 • Тимчасове складування ґрунту- в межах ділянки будівництва . • Вилученню підлягають дерева, що є самонасівом без визначення видового складу діаметр стволів до 24 см – 874 шт. • Компенсаційні заходи наведені в п. 7 Звіту • Опис заходів із запобігання вселенню в річку інвазійних видів наведені у п. 5.5.1 Звіту • Моніторинг біорізноманіття не проводиться у зв'язку з відсутністю стаціонарних джерел забруднення, постійного негативного впливу, небезпечних забруднень, токсичних речовин. Інформація щодо контролю негативного впливу приведена у розділі 11 Звіту.
6	Провести польові дослідження із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) та вказати у Звіті наступну інформацію: • Видовий та кількісний склад гідробіонтів (одноклітинні організми, водорості, іхтіофауна, макробіонти, амфібії) річок Прут та Потіт в районі провадження планованої діяльності та по всій їх довжині (в т. ч., за вже наявними науковими даними), із обов'язковим зазначенням періоду проведення досліджень. • Окремо зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію планованої діяльності в різні сезони року. • Видовий склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців та рептилій, річок Прут та Потіт та їх заплав в різні сезони року • Видовий склад рослинних угруповань заплав річок	Враховано частково	Характеристика та видовий склад представників фауни, флори, видовий склад гідробіонтів (одноклітинні організми, водорості, іхтіофауна, макробіонти, амфібії) наведено у розділі 3 Звіту у відповідності до наявних інформаційних джерел. У зв'язку із тимчасовим, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2 обмеженням, польові дослідження із

	Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів гідробіонтів та очікуваних втрат рибних ресурсів в результаті провадження планованої діяльності		залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) не здійснювалось.
7	За даними польових досліджень оцінити наступні впливи планованої діяльності: - На види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються в річках Прут та Потіт, або в їх водоохоронних зонах, угруповання цих видів. - На гідрологічний режим річок, їх екосистеми, хімічні та фізичні характеристики води в районі провадження планованої діяльності та нижче за течією, за різних метеорологічних умов провадження планованої діяльності (наприклад, в умовах посухи, паводку) - На оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України, що зустрічаються на території провадження планованої діяльності та нижче за течією: в річці та в межах її водоохоронної зони	Враховано частково	На території ділянки планованої діяльності відсутні цінні зелені насадження, а також популяції та ділянки зростання рідких та зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України. Не помічені шляхи міграції тварин та птахів. Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 5.5.
8	Оцінити можливий вплив планованої діяльності на: - Можливості для водного та інших видів туризму; - Добробут місцевих громад, зокрема залежних від використання водних біоресурсів; - Доступність водних ресурсів (у тому числі питної води) для місцевих громад.	Відхилено	Окрема оцінка впливу планованої діяльності на зазначені компоненти не проводилась, оскільки: - ділянки планованого будівництва не містять туристичного потенціалу. - Ділянки планованих робіт не зазначені ті, що використовуються для забезпечення громад водними біоресурсами. - Водозабори для забезпечення місцевих громад водними ресурсами на ділянках відсутні.
9	Згідно вимог ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, пропонуємо розглянути	Враховано частково	Згідно вимог ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» звіт з ОВД включає обґрунтування відсутності альтернатив. Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 2.

	у Звіті з ОВД наступні технічні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту: • Проведення робіт із будівництва берегозакріплювальних споруд з використанням найкращих доступних технологій (best available technology - BAT), що забезпечують мінімальний вплив на водні екосистеми; • Відмова від провадження планованої діяльності з метою уникнення негативного впливу на екосистеми річок Прут та Потіт і забезпечення природних процесів саморегуляції та природного гідрологічного режиму річок із періодичним затопленням їх заплав.		Для виду діяльності – будівництво берегоукріплень відсутні дані про наявність найкращих доступних технологій (best available technology - BAT)
10	Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на природні комплекси та об'єкти річки, разом із вже існуючими та проєктованими об'єктами господарської діяльності на вказаній річці (включаючи наявні гідротехнічні споруди, водозабір, а також сільськогосподарську та лісгосподарську діяльність у водоохоронній зоні кожної річки).	Враховано частково	Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 5.9
11	Всі методи, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Окремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, включенні до Звіту	Враховано повністю	Інформація надана у матеріалах ОВД, розділ 6, 11,13

11.СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності в період підготовчих та будівельних робіт, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, вплив на водне, геологічне середовища, ґрунти, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

Спеціальна програма моніторингу не розробляється оскільки рівень впливу на навколишнє середовище не перевищує допустимих рівнів та є прийнятним. У рамках своїх повноважень контроль за дотриманням вимог екологічного законодавства здійснює уповноважений територіальний орган з питань екології та природних ресурсів. Цей же суб'єкт за необхідності може здійснювати післяпроектний моніторинг. Заходи щодо післяпроектного моніторингу регламентуються чинним законодавством. З метою забезпечення збирання, обробки, збереження та аналізу інформації про стан вод, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття управлінських рішень у галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів здійснюється державний моніторинг вод. Складовими державного моніторингу вод є моніторинг біологічних, гідроморфологічних, хімічних та фізико-хімічних показників.

Після завершення будівельних робіт, Замовнику рекомендовано затвердити правила експлуатації споруди.

В обов'язки експлуатуючої організації входить догляд за станом споруд. Особливу увагу і ретельний нагляд за спорудами необхідно проводити під час пропуску повеневих і паводкових вод, льоду і шуги. В ці періоди всі споруди випробовують підвищені навантаження.

Основні завдання служби експлуатації:

- підтримування в справності всіх споруд;
- належне обслуговування споруд;
- проведення планово-попереджувальних, поточних і капітальних ремонтів;
- своєчасне виявлення та ліквідація аварій;
- підготовка споруд для пропуску паводків;
- функціонування споруд у різні періоди року (весна, зима);
- проведення систематичних спостережень за станом споруд;
- інструментальна перевірка деформацій елементів споруд;
- своєчасне виявлення і усунення пошкоджень;
- спостереження за плановим і висотним положенням русла водотоку.

Планована діяльність в процесі експлуатації передбачає лише спостереження за технічним станом берегоукріплення і не несе в собі аварійних та негативних наслідків на довкілля.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Звіт з оцінки впливу на довкілля розроблений відповідно до вимог п. 2 ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів.

Планована діяльність відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля.

Згідно з обраним варіантом діяльності передбачається будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК „Калинівський ринок” в м. Чернівці Чернівецької області (нове будівництво).

Плановану діяльність відповідно до обраного варіанту передбачено проводити на території населеного пункту м. Чернівці Чернівецької області. Ділянка планованого будівництва знаходиться в західній частині міста.

Будівництво планується здійснювати на землях водного фонду, а саме :

- Лівий берег р. Прут;
- Правий берег р.Потіт

Площа планованого будівництва – 6,72 га, а саме :

Загальна площа ділянок планованого будівництва – 6,72 га, а саме :

- Лівий берег р. Прут – 6,47 га;
- Правий берег р. Потіт – 0,25 га (діл.№1- 0,198 га, діл.№2-0,017 га, діл.№3- 0,035 га).

Планована діяльність передбачена на земельних ділянках, що знаходяться у межах м. Чернівці, та перебувають у комунальній власності міста.

Зазначені заходи будуть виконуватись на землях водного фонду у межах прибережної захисної смуги на яких діє режим обмеженої господарської діяльності у відповідності до вимог Земельного кодексу України та Водного кодексу України.

У відповідності до ст.86 Водного Кодексу на землях водного фонду можуть проводитися роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних, лінійних та гідрометричних споруд. Передача земель водного фонду у власність чи тимчасове користування не передбачена. Таким чином, роботи на ділянці виконуватимуться без передачі її в користування.

Під час проходження паводків існує імовірність затоплення території населеного пункту м.Чернівці в межах території КП МТК «Калинівський ринок» та розмиву дороги місцевого значення. Така ситуація виникла в зв'язку з тим, лівий берег р.Прут значно понизився за рахунок просідання та часткового руйнування під впливом динамічного напору вод. Безпека мешканців будь-якого населеного пункту, розташованого на березі річки, залежить від надійності берегових захисних споруд.

Метою планованої діяльності є захист берегу від розмиву та недопущення розвитку донної ерозії біля лівого берегу р. Прут, захист від затоплення і руйнування будівель КП МТК «Калинівський ринок» , що знаходяться на правому березі р.Потіт.

Проведення обраних заходів покращить гідролігчний стан річок Прут та Потіт та забезпечить цілісність берегів.

Технічні рішення щодо здійснення захисту та збереження території берегової смуги берегоукріпленням прийняті з урахуванням еколого-економічних, санітарно-епідеміологічних та соціальних аспектів.

На підставі вивчення місцевих умов, проведених інженерних розрахунків, погоджень технічних рішень, а також умов будівництва і експлуатації захисних споруд, проведеного аналізу матеріалів польового обстеження та інженерно-геодезичних вишукувань планованою діяльністю передбачено:

- закріпити лівий берег р.Прут великогабаритним каменем на довжині 1500 м;
- закріпити правий берег р.Потіт на довжині 321 м, а саме:
ділянка №1 – кріплення залізобетонною підпірною стінкою - 255 м;
ділянка №2 – кріплення габійною підпірною стінкою – 21 м;
ділянка №3 – кріплення габійною підпірною стінкою – 45 м;

Виконання робіт на об'єкті планується проводити в наступній технологічній послідовності:

- підготовчі роботи;
- кріплення лівого берегу р. Прут;
- кріплення правого берегу р. Потіт

Тривалість будівництва визначена розрахунком і становить 15 місяців

В період експлуатації будь-які негативні впливи на довкілля не передбачаються. Таким чином, нижче розглядаються фактори довкілля на які буде спричинено вплив на навколишнє середовище під час виконання підготовчих та будівельних робіт.

• *повітряне середовище* – забруднення приземного шару атмосфери викидами відпрацьованих газів двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки (оксиди азоту й вуглецю, сірчистий ангідрид, сажа, вуглеводні). Загальна кількість викидів в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт. Розрахунок розсіювання був проведений для шкідливих речовин, що містяться у відпрацьованих газах двигунів транспортних засобів: оксиду вуглецю (CO), діоксиду азоту (NO₂), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (С) та групи сумачії № 31. За результатами проведеного аналізу розрахунку розсіювання визначено, що максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій (у частках ГДК) не перевищують нормативно встановлених вимог щодо стану атмосферного повітря на межі житлової забудови. Таким чином, вплив планованої діяльності на повітряне середовище характеризуються як екологічно допустимий.

• *водне середовище* – проведення будівельних робіт може тимчасово впливати на забруднення поверхневих вод завислими речовинами, збільшення каламутності води та концентрацій завислих речовин в товщі води, зміну її кольору та прозорості. Внаслідок цього може відбутися погіршення умов життєдіяльності та зменшення видового складу, чисельності представників гідробіонтів та бентосу, що мешкають поблизу проведення будівельних робіт.

Враховуючи здатність будь-якої екосистеми до саморегуляції та адаптації при умові, що втручання буде короточасним, а в даному випадку тривалість будівельних робіт становитиме 15 місяців, вплив на водне середовище можна вважати допустимим.

Для забезпечення господарсько-побутових та питних потреб працівників водопостачання здійснюватиметься за рахунок привозної води відповідно до укладеного договору. Стічні води накопичуватимуться в гідроізованих ємностях та по мірі накопичення будуть передаватись на місцеві очисні споруди.

- *рослинний та тваринний світ* – плановані будівельні роботи тимчасово локально погіршують умови існування біоценозу, іхтіофауни та наземної флори і фауни.

- соціальний ризик планованої діяльності згідно розрахунків є прийнятний та не буде чинити негативного впливу на життя людей.

- шумове забруднення від робочої техніки має тимчасовий характер та не перевищує допустимого звукового рівня для житлової забудови.

Відходи, які будуть утворюватися під час будівництва тимчасово зберігатимуться на будівельному майданчику, який знаходиться на території відведеної ділянки та передаватимуться спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Роботи з реалізації планованої діяльності не призведуть до незворотних негативних змін в навколишньому середовищі.

Трансграничний вплив відсутній. Заходи з будівництва будуть здійснюватися будівельними організаціями у відповідності до вимог законодавчо-правових актів і нормативних документів України.

Участь громадськості на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту (тому) з оцінки впливу на довкілля, забезпечувалась протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (далі Повідомлення) на офіційному веб-сайті Єдиного реєстру.

Повідомлення про планову діяльність було опубліковано в місцевих засобах масової інформації, а також було розміщено у місцях доступних для громадськості. На підставі прийнятих технічних і конструктивних рішень, статистики аварійних ситуацій, можна передбачити, що при будівництві і подальшій плановій діяльності об'єкта, екологічний ризик мінімальний. При дотриманні замовником проектних рішень при експлуатації об'єкту і передбачених природоохоронних рішень, екологічний ризик і негативна дія на довкілля знижені до нуля.

13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.

1. Закон України «Про охорону навколишнього середовища» від 25.06.1991 р. № 1264;
2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. № 2707;
3. Закон України «Про відходи» від 05.03.1998 р. № 187/98-В;
4. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. № 0962;
5. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 р. № 2456;
6. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 р. № 0591;
7. Закон України «Про тваринний світ» від 03.03.1993 р. № 3041;
8. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23 травня 2017 № 2059-VIII;
9. «Земельний кодекс України» від 25.10.2001 р. № 2768-14;
10. «Водний кодекс України» від 06.06.1995 р. № 213/95;
11. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі від 29.10.1996 р. № 436/96;
12. Конвенція про біологічне різноманіття від 29.11.1994 р. № 257/94;
13. Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті від 19.03.1999 р. № 534-14;
14. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля від 06.07.1999 р. № 832-12, ратифікована Законом N 832-XIV від 06.07.99;
15. Постанова Верховної ради України від 05.03.98 р. № 188/98-ВР «Про основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки»;
16. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».
17. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».
18. Постанова КМУ від 17 вересня 1996 № 1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів»;
19. Постанова КМУ від 19 березня 2008 № 212 «Про затвердження критеріїв розподілу суб'єктів господарювання за ступенем ризику їх господарської діяльності для навколишнього природного середовища та періодичності здійснення заходів державного нагляду (контролю)»;
20. Постанова Верховної Ради України від 19.11.1992 № 2801 «Основи законодавства України про охорону здоров'я»;

21. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» від 24.02.1994 № 4004;
22. ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
23. Наказ МОЗ «Про затвердження Державних санітарних правил і норм «Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання» № 383 від 23.12.1996;
24. Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 № 956 «Про ідентифікацію та декларацію безпеки об'єктів підвищеної небезпеки»;
25. ДБН В.2.4-3:2010 «Гідротехнічні споруди. Основні положення».
26. ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ».
27. ДБН В.1.1-24-2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів».
28. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку і інфразвуку».
29. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
30. ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
31. РД 52.04.212-86 (ОНД-86) «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;
32. Постанова КМУ від 10.12.2008 №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами»;
33. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі від 29.10.1996 р. №436/96;
34. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля від 06.07.1999 р. №832-12, ратифікована Законом N 832-XIV від 06.07.99;
35. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, УкрНТЕК, Донецк, 2000»
36. Електронні ресурси: <http://eia.menr.gov.ua/> .
37. Електронні ресурси : <http://geomap.land.kiev.ua/animals-3.html>
38. Електронний ресурс <http://emerald.eea.europa.eu>

ДОДАТКИ

до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля,
не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля,
для паперової версії зазначається
суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

**Замовник: Басейнове управління водних ресурсів річок Прут та Сірет,
Виконавець: КП МТК Калинівський ринок (код ЄДРПОУ 22849693)**

Інформація про суб'єкта господарювання.

Юридична адреса: 58013, Чернівецька обл., м. Чернівці, вул.Героїв Майдану, 194 Б,
контактний тел. (03722) 47355.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

2.1. Планована діяльність, її характеристика.

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво). Згідно з обраним варіантом планованої діяльності передбачено закріпити лівий берег річки Прут та правий берег річки Потіт на найбільш аварійних ділянках. Передбачені рішення направлені на покращення умов проходження паводкових вод, недопущення руйнування берегових ліній річок та затоплення території.

Характеристика планованої діяльності

Згідно варіанту розробки та враховуючи, що заходи призначені для захисту від руйнування берегів ріки, передбачається виконати:

закріпити лівий берег р.Прут великогабаритним каменем на довжині 1500 м;

закріпити правий берег р.Потіт підпірною стінкою на довжині 321 м;

Технічна альтернатива 1

Виконання берегозакріплення залізобетонними шпунтами. Це висока стійкість до хвильових і льодових навантажень; можливість надійно укріпити берег водойм; забезпечення великих глибин біля стіни; не схильний до гниття і корозії; бетонний шпунт не вимагає постійного догляду і контролю за станом. Проте недоліками цього методу є висока складність і трудомісткість монтажних робіт; необхідність залучати важку будівельну техніку для монтажу і транспортування матеріалу до місця робіт; низька швидкість виконання робіт; необхідність облаштування дренажу, для зниження рівня ґрунтових вод з боку берега; висока вартість. Зазначений метод економічно й екологічно недоцільний та в подальшому технічна альтернатива 1 не розглядається.

Технічна альтернатива 2 не розглядалась.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Ділянка планованого проведення робіт розміщена в межах земель водного фонду м. Чернівці Чернівецької області. Відповідно до ст. 86 Водного Кодексу України на землях водного фонду можуть проводитися роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних, лінійних та гідрометричних споруд, розчисткою русел річок.

Територіальна альтернатива 1.

Паводковими водами підмито лівий берег р.Прут та правий берег р. Потіт у м. Чернівці в межах території КП МТК Калинівський ринок. Існує загроза підтоплення автодороги та території населеного пункту. Отже, будівництво берегоукріплювальних споруд в іншому населеному пункті не виконуватиме жодного протиповеневого захисту для м.Чернівці територіальна альтернатива не розглядається.

територіальна альтернатива 2. не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Реалізація планованих рішень спрямована на захист території від шкідливої дії вод, що спричиняє втрату земель внаслідок розмиву берегів. Будівництво берегоукріплення на р. Прут та р. Потіт забезпечить укріплення найбільш аварійних ділянок та убезпечить від затоплення паводковими водами, а також упорядкується прилегла територія та поліпшиться екологічний стан об'єкта. Результатом буде здійснення економії коштів на відшкодування збитків завданих від шкідливої дії паводкових вод р. Прут та р. Потіт

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

На основі аналізу матеріалів натурного обстеження та виконаних топографічних і вишукувань передбачено:

- Виконати кріплення лівого берега з влаштуванням призми упору з кам'яним накидом на укосі. Для підсилення призми та подальшого намівання ґрунту та відновлення берегової лінії передбачено влаштування півзагат у кількості 21 шт. Параметри призми з розрахунку глибини розмиву прийнята 3,0 м по верху та 2 ,0 м глибиною, закладання укосу 1:1,5. Призма відсипається з негабаритного каменю. Накид з великогабаритного каменю виконується на всю висоту призми з вирівнюванням поверхні під шнур і розклинцюється каменем менших розмірів. Після чого для забезпечення проїзду транспорту виконується підсіпка гравійним ґрунтом. Укосне кріплення виконується з каменю крупністю 0,2...0,5 м.

На лівому березі р. Потіт кріплення виконується на трьох ділянках , а саме:

- На ділянці №1 передбачено підпірну стінку з залізобетону довжиною 255 м. Висота стінки 3 м, ширина по верху 0,3 м, по низу 0,6 м. Ширина фундаменту 2,2 м, висота 0,7 м. Підпірна стінка виконується з монолітного бетону В15 F150 W4 з армуванням зварними сітками. В основі стінки улаштовується бетонна підготовка товщиною 0,1м.
- На ділянці №2 передбачено влаштувати габійну підпірну стінку довжиною 45 м. Підпірні стінки виконуються габійними ящиками розміром 3,0х1,0х0,5м з оцинкованого дроту діаметром 4мм в 0,5 оберту. Висота стінки 1,5 м
- На ділянці №3 передбачено влаштувати габійні підпірні стінки довжиною 21 м. Підпірні стінки виконуються габійними ящиками розміром 3,0х1,0х0,5м з оцинкованого дроту діаметром 4мм в 0,5 оберту. Висота стінки 3,5 м

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності передбачають дотримання основного законодавчого документу – Водного кодексу України, що регламентує виконання робіт на землях водного фонду. Враховуються екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно з чинними нормативними документами,

зокрема, обмеження господарської діяльності в межах прибережної захисної смуги та заборона проведення гідромеханізованих робіт у період нересту риби. Також до екологічних обмежень належить: дотримання ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів, нормативних рівнів шуму, дотримання ГДК забруднюючих речовин у водних об'єктах, недопущення негативного впливу на тваринний світ та запобігання негативному впливу відходів

*щодо технічних альтернатив 1, 2 - **не розглядаються.***

*щодо територіальних альтернатив 1, 2 - **не розглядаються.***

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Еколого-інженерна підготовка передбачає:

- польове обстеження ділянки р. Прут та р.Потіт;
- інженерно-топографічне вишукування;
- розміщення інвентарних тимчасових приміщень, необхідних для ведення робіт;
- доставку на об'єкт необхідних механізмів, сировинних ресурсів;
- винос в натуру і закріплення на місцевості параметрів прокопу;
- заборона проведення будь-яких видів гідромеханізованих робіт у період нересту риби;
- заборона проведення будь-яких видів гідромеханізованих робіт вночі;
- влаштування місця стоянки механізмів;
- влаштування та утримання тимчасових доріг.

До заходів захисту території при будівництві належить:

- дотримання технології, що передбачена проектом, при розробці ґрунтів з метою уникнення ерозійних процесів;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшим поводженням відповідно до законодавства України;
- запобігання засмічення території об'єкту відходами будівництва.

*щодо технічних альтернатив 1, 2 - **не розглядалась.***

*щодо територіальних альтернатив 1, 2 - **не розглядалась.***

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Під час впровадження планованої діяльності можливий вплив на повітряне середовище, вплив від шумового навантаження, ґрунти, водне середовище, флору та фауну.

щодо технічної альтернативи 1 - Розробка та впровадження природоохоронних заходів дає можливість уникнути забруднення навколишнього середовища. Раціональне використання природних ресурсів під час проведення будівельних робіт та дотримання державних будівельних норм щодо охорони навколишнього середовища під час будівництва та експлуатації промислових об'єктів та споруд, зумовлює відсутність іншої технічної альтернативи.

щодо територіальної альтернативи 1 - Територіальна альтернатива недоцільна

*щодо технічної альтернативи 2 - **не розглядалась.***

*щодо територіальної альтернативи 2 - **не розглядалась.***

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Планована діяльність підприємства належить до **другої категорії** видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності до підпункту 7 пункту 10 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного

впливу (зацеплених держав)

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, визначається у відповідності зі ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження. Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14 вересня 2020 р. №824 (зі змінами), тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що надається Державною архітектурно-будівельною інспекцією Чернівецької області.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької облдержадміністрації
(найменування уповноваженого органу,
58003, м.Чернівці, вул. Маяковського, 35, ecology@bukoda.gov.ua
поштова адреса, електронна адреса,
(0372) 522-223, 524-794, Юзик Ірина Олександрівна
(номер телефону та контактна особа)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Замовник: Басейнове управління водних ресурсів річок Прут та Сірет,
Виконавець: КП МТК Калинівський ринок (код ЄДРПОУ 22849693)

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Юридична адреса:
58013, Чернівецька обл., м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194 Б, контактний тел. (03722) 47355.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

2.1. Планована діяльність, її характеристика

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво). Згідно з обраним варіантом планованої діяльності передбачено закріпити лівий берег річки Прут та правий берег річки Потіт на найбільш аварійних ділянках. Передбачені рішення направлені на покращення умов проходження паводкових вод, недопущення руйнування берегових ліній річок та затоплення територій.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно варіанту розробки та враховуючи, що заходи призначені для захисту від руйнування берегів ріки, передбачається виконати:

- закріпити лівий берег р. Прут великогабаритним каменем на довжині 1500 м;
- закріпити правий берег р. Потіт підпірною стіною на довжині 321 м;

Технічна альтернатива 1

Виконання берегозакріплення залізобетонними шпунтами. Це висока стійкість до хвильових і льодових навантажень; можливість надійно укріпити берег водойм; забезпечення великих глибин біля стін; не-

р. Прут та р. Потіт забезпечити укріплення найбільш аварійних ділянок та убезпечити від затоплення паводковими водами, а також упорядкується прилегла територія та поліпшиться екологічний стан об'єкта. Результатом буде здійснення економії коштів на відшкодування збитків завданих від шкідливої дії паводкових вод р. Прут та р. Потіт

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

На основі аналізу матеріалів натурного обстеження та виконаних топографічних і вишукувань передбачено:

- Виконати кріплення лівого берега з влаштуванням призми упору з кам'яним накидом на укосі. Для підсилення призми та подальшого намітання ґрунту та відновлення берегової лінії передбачено влаштування півзагат у кількості 21 шт. Параметри призми з розрахунку глибини розмиву прийнята 3,0 м по верху та 2,0 м глибиною, закладання укосі 1:1,5. Призма відсипається з негабаритного каменю. Накид з великогабаритного каменю виконується на всю висоту призми з вирівнюванням поверхні під шнур і розклинцюється каменем менших розмірів. Після чого для забезпечення проїзду транспорту виконується підсилення ґрунтом. Укосі кріплення виконується з каменю крупністю 0,2...0,5 м.

На лівому березі р. Потіт кріплення виконується на трьох ділянках, а саме:

щодо технічних альтернатив 1, 2 - не розглядаються.

щодо територіальних альтернатив 1, 2 - не розглядаються.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Еколого-інженерна підготовка передбачає:

- польове обстеження ділянки р. Прут та р. Потіт;
- інженерно-топографічне вишукування;
- розміщення інвентарних тимчасових приміщень, необхідних для ведення робіт;
- доставку на об'єкт необхідних механізмів, сировинних ресурсів;
- внос в натуру і закріплення на місцевості параметрів прокопу;

- заборона проведення будь-яких видів гідромеханізованих робіт у період нересту риби;

- заборона проведення будь-яких видів гідромеханізованих робіт вночі;
- влаштування місця стоянки механізмів;

- влаштування та утримання тимчасових доріг.

До заходів захисту території при будівництві належить:

- дотримання технології, що передбачена проектом, при розробці ґрунтів з метою уникнення ерозійних процесів;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшим поводженням відповідно до законодавства України;

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, докіль яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зацеплених держав)

Підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, визначається у відповідності зі ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;

- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля.

лошенні про початок громадського обговорення.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14 вересня 2020 р. №824 (зі змінами), тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному вебсайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказів реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля.

складені до 10 м. Підпорядковані бетонний шпунт не вимагає постійного догляду і контролю за станом. Проте недоліками цього методу є висока складність і трудомісткість монтажних робіт; необхідність залучати важку будівельну техніку для монтажу і транспортування матеріалу до місця робіт; низька швидкість виконання робіт; необхідність облаштування дренажу, для зниження рівня ґрунтових вод з боку берега; висока вартість. Зазначений метод економічно і екологічно недоцільний та в подальшому технічна альтернатива 1 не розглядається.

Технічна альтернатива 2 не розглядалась.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Ділянка планованого проведення робіт розміщена в межах земель водного фонду м. Чернівці Чернівецької області. Відповідно до ст. 86 Водного Кодексу України на землях водного фонду можуть проводитися роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних, лінійних та гідрометричних споруд, розчищення русел річок.

Територіальна альтернатива 1.

Паводковими водами підмито лівий берег р.Прут у м. Чернівці в межах території КП МТК Калинівський ринок. Існує загроза підтоплення автодороги та території населеного пункту. Отже, будівництво берегоукріплювальних споруд в іншому населеному пункті не виконуватиме жодного протиповеневого захисту для м.Чернівці територіальна альтернатива не розглядається.

територіальна альтернатива 2. не розглядалась.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Реалізація планованих рішень спрямована на захист території від шкідливої дії вод, що спричиняє втрату земель внаслідок розмиву берегів. Будівництво берегоукріплення на

підпірну стінку з залізобетону довжиною 255 м. Висота стінки 3 м, ширина по верху 0,3 м, по низу 0,6 м. Ширина фундаменту 2,2 м, висота 0,7 м. Підпірна стінка виконується з монолітного бетону B15 F150 W4 з армуванням зварними сітками. В основі стінки улаштовується бетонна підготовка товщиною 0,1м.

- На ділянці №2 передбачено влаштувати габіонну підпірну стінку довжиною 45 м. Підпірні стінки виконуються габіонними ящиками розміром 3,0х1,0х 0,5м з оцинкованого дроту діаметром 4мм в 0,5 оберту. Висота стінки 1,5 м

- На ділянці №3 передбачено влаштувати габіонні підпірні стінки довжиною 21 м. Підпірні стінки виконуються габіонними ящиками розміром 3,0х1,0х 0,5м з оцинкованого дроту діаметром 4мм в 0,5 оберту. Висота стінки 3,5 м

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності передбачають дотримання основного законодавчого документу – Водного кодексу України, що регламентує виконання робіт на землях водного фонду. Враховуються екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно з чинними нормативними документами, зокрема, обмеження господарської діяльності в межах прибережної захисної смуги та заборона проведення гідромеханізованих робіт у період нересту риби. Також до екологічних обмежень належить: дотримання ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів, нормативних рівнів шуму, дотримання ГДК забруднюючих речовин у водних об'єктах, недопущення негативного впливу на тваринний світ та запобігання негативному впливу відходів

території об'єкту відходами будівництва.

щодо технічних альтернатив 1, 2 - не розглядалась.

щодо територіальних альтернатив 1, 2 - не розглядалась.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Під час впровадження планованої діяльності можливий вплив на повітряне середовище, вплив від шумового навантаження, ґрунти, водне середовище, флору та фауну.

щодо технічної альтернативи 1 - Розробка та впровадження природоохоронних заходів дає можливість уникнути забруднення навколишнього середовища. Рациональне використання природних ресурсів під час проведення будівельних робіт та дотримання державних будівельних норм щодо охорони навколишнього середовища під час будівництва та експлуатації промислових об'єктів та споруд, зумовлює відсутність іншої технічної альтернативи.

щодо територіальної альтернативи 1- Територіальна альтернатива недоцільна

щодо технічної альтернативи 2- не розглядалась.

щодо територіальної альтернативи 2- не розглядалась.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Планова діяльність підприємства належить до **другої категорії** видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності до підпункту 7 пункту 10 частини 3 статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження. Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в ого-

го повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що надається Державною архітектурно-будівельною інспекцією Чернівецької області.

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької облдержадміністрації
58003, м.Чернівці,
вул. Маяковського, 35,
ecology@bukoda.gov.ua
поштова адреса,
електронна адреса,
(0372) 522-223, 524-794,
Юзик Ірина Олександрівна

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Замовник: Басейнове управління водних ресурсів річок Прут та Сірет.

Виконавець: КП МТК Калинівський ринок (код ЄДРПОУ 22849693).

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Юридична адреса: 58013, Чернівецька обл., м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, контактний тел. (03722) 47355.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

2.1. Планована діяльність, її характеристика.

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво). Згідно з обраним варіантом планованої діяльності передбачено закріпити лівий берег річки Прут та правий берег річки Потіт на найбільш аварійних ділянках. Передбачені рішення направлені на покращення умов проходження паводкових вод, недопущення руйнування берегових ліній річок та затоплення територій.

Характеристика планованої діяльності

Згідно варіанту розробки та враховуючи, що заходи призначені для захисту від руйнування берегів ріки, передбачається виконати:

- закріпити лівий берег р. Прут великогабаритним каменем на довжині 1500 м;

- закріпити правий берег р. Потіт підпільною стінкою на довжині 321 м.

Технічна альтернатива 1

Виконання берегозакріплення залізобетонними шпунтами. Це висока стійкість до хвилювих і льодових навантажень; можливість надійно укріпити берег водойм; забезпечення великих глибин біля стіни; не схильний до гниття і корозії; бетонний шпунт не вимагає постійного догляду і контролю за станом. Проте недоліками цього методу є висока складність і трудомісткість монтажу.

Реалізація планованих рішень спрямована на захист території від шкідливої дії вод, що спричиняє страту земель внаслідок розмиву берегів. Будівництво берегоукріплення на р. Прут та р. Потіт забезпечить укріплення найбільш аварійних ділянок та забезпечить від затоплення паводковими водами, а також упорядкується прилегла територія та поліпшиться екологічний стан об'єкта. Результатом буде здійснення економії коштів на відшкодування збитків завданих від шкідливої дії паводкових вод р. Прут та р. Потіт.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

На основі аналізу матеріалів натурного обстеження та виконаних топографічних і вишукувань передбачено:

- Виконати кріплення лівого берега з вшпунтуванням призми упору з кам'яним нахидом на укосі. Для підсилення призми та подальшого наміцнення ґрунту та відновлення берегової лінії передбачено вшпунтування півзагат у кількості 21 шт. Параметри призми з розрахунку глибини розмиву прийнята 3,0 м по верху та 2,0 м глибиною, закладання укосу 1:1,5. Призма відсікається з негабаритного каменю. Нахид з великогабаритного каменю виконується на всю висоту призми з вирівнюванням поверхні під шнур і розклинюється каменем менших розмірів. Після чого для забезпечення проїзду транспорту виконується підсіпка гравійним ґрунтом. Укосне кріплення виконується з каменю крупністю 0,2...0,5 м.

На лівому березі р. Потіт кріплення виконується на трьох ділянках, а саме:

- На ділянці №1 передбачено під-

нюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів, нормативних рівнів шуму, дотримання ГДК забруднюючих речовин у водних об'єктах, недопущення негативного впливу на тваринний світ та запобігання негативному впливу відходів щодо технічних альтернатив 1, 2 – не розглядаються.

щодо територіальних альтернатив 1, 2 – не розглядаються.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Еколого-інженерна підготовка передбачає:

- польове обстеження ділянки р. Прут та р. Потіт;

- інженерно-топографічне вишукування;

- розміщення інвентарних тимчасових приміщень, необхідних для ведення робіт;

- доставку на об'єкт необхідних механізмів, сировинних ресурсів;

- внос в натуру і закріплення на місцевості параметрів проколу;

- заборона проведення будь-яких видів гідромеханізованих робіт у період нересту риби;

- заборона проведення будь-яких видів гідромеханізованих робіт вночі;

- вшпунтування місця стоянки механізмів;

- вшпунтування та утримання тимчасових доріг.

До заходів захисту території при будівництві належить:

- дотримання технології, що передбачена проектом, при розробці ґрунтів з метою уникнення ерозійних процесів;

- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшим поводженням відповідно

Планова діяльність підприємства належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності до підпункту 7 пункту 10 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)).

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, визначається у відповідності зі ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

- проведення громадського обговорення планованої діяльності;

- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного

мадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14 вересня 2020 р. № 824 (зі змінами), тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з

навантаження; можливість надійно укріпити берег водой; забезпечення великих глибин біля стіни; не схильний до гниття і корозії; бетонний шпунт не вимагає постійного догляду і контролю за станом. Проте недоліками цього методу є висока складність і трудомісткість монтажних робіт; необхідність залучати важку будівельну техніку для монтажу і транспортування матеріалу до місця робіт; низька швидкість виконання робіт; необхідність облаштування дренажу, для зниження рівня ґрунтових вод з боку берега; висока вартість. Зазначений метод економічно й екологічно недоцільний та в подальшому технічна альтернатива 1 не розглядається.

Технічна альтернатива 2 не розглядалась

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Ділянка планованого проведення робіт розміщена в межах земель водного фонду м. Чернівці Чернівецької області. Відповідно до ст. 86 Водного Кодексу України на землях водного фонду можуть проводитися роботи, пов'язані з будівництвом гідротехнічних, лінійних та гідрометричних споруд, розчищення русел річок.

Територіальна альтернатива 1

Паводковими водами підмито лівий берег р.Прут та правий берег р.Потіт у м. Чернівці в межах території КП МТК Калинівський ринок. Існує загроза підтоплення автодороги та території населеного пункту. Отже, будівництво берегоукріплювальних споруд в іншому населеному пункті не виконуватиме жодного протиповеневого захисту для м.Чернівці територіальна альтернатива не розглядається.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

ду транспорту виконуються підсилення гравійним ґрунтом. Укріплення виконуються з каменю крупністю 0,2...0,5 м.

На лівому березі р. Потіт кріплення виконуються на трьох ділянках, а саме:

- На ділянці №1 передбачено підпірну стінку з залізобетону довжиною 255 м. Висота стінки 3 м, ширина по верху 0,3 м, по низу 0,6 м. Ширина фундаменту 2,2 м, висота 0,7 м. Підпірна стінка виконується з монолітного бетону B15 F150 W4 з армуванням зварними сітками. В основі стінки улаштовується бетонна підготовка товщиною 0,1 м.

- На ділянці №2 передбачено влаштувати габіонну підпірну стінку довжиною 45 м. Підпірні стінки виконуються габіонними ящиками розміром 3,0х1,0х0,5 м з оцинкованого дроту діаметром 4 мм в 0,5 оберту. Висота стінки 1,5 м.

- На ділянці №3 передбачено влаштувати габіонні підпірні стінки довжиною 21 м. Підпірні стінки виконуються габіонними ящиками розміром 3,0х1,0х0,5 м з оцинкованого дроту діаметром 4 мм в 0,5 оберту. Висота стінки 3,5 м.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності передбачають дотримання основного законодавчого документу – Водного кодексу України, що регламентує виконання робіт на землях водного фонду. Враховуються екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно з чинними нормативними документами, зокрема, обмеження господарської діяльності в межах прибережної захисної смуги та заборона проведення гідромеханізованих робіт у період нересту риби. Також до екологічних обмежень належить: дотримання ГДК забруд-

нних процесів.

- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшим поводженням відповідно до законодавства України;

- запобігання засмічення території об'єкту відходами будівництва.

щодо технічних альтернатив 1, 2 – не розглядалась.

щодо територіальних альтернатив 1, 2 – не розглядалась.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Під час впровадження планованої діяльності можливий вплив на позитивне середовище, вплив від шумового навантаження, ґрунти, водне середовище, флору та фауну.

щодо технічної альтернативи 1 – Розробка та впровадження природоохоронних заходів дає можли-

вість уникнути забруднення навколишнього середовища. Рациональне використання природних ресурсів під час проведення будівельних робіт та дотримання державних будівельних норм щодо охорони навколишнього середовища під час будівництва та експлуатації промислових об'єктів та споруд, зумовлює відсутність іншої технічної альтернативи.

щодо територіальної альтернативи 1 – Територіальна альтернатива недоцільна

щодо технічної альтернативи 2 – не розглядалась.

щодо територіальної альтернативи 2 – не розглядалась.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження. Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у гро-

зуважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що надається Державною архітектурно-будівельною інспекцією Чернівецької області.

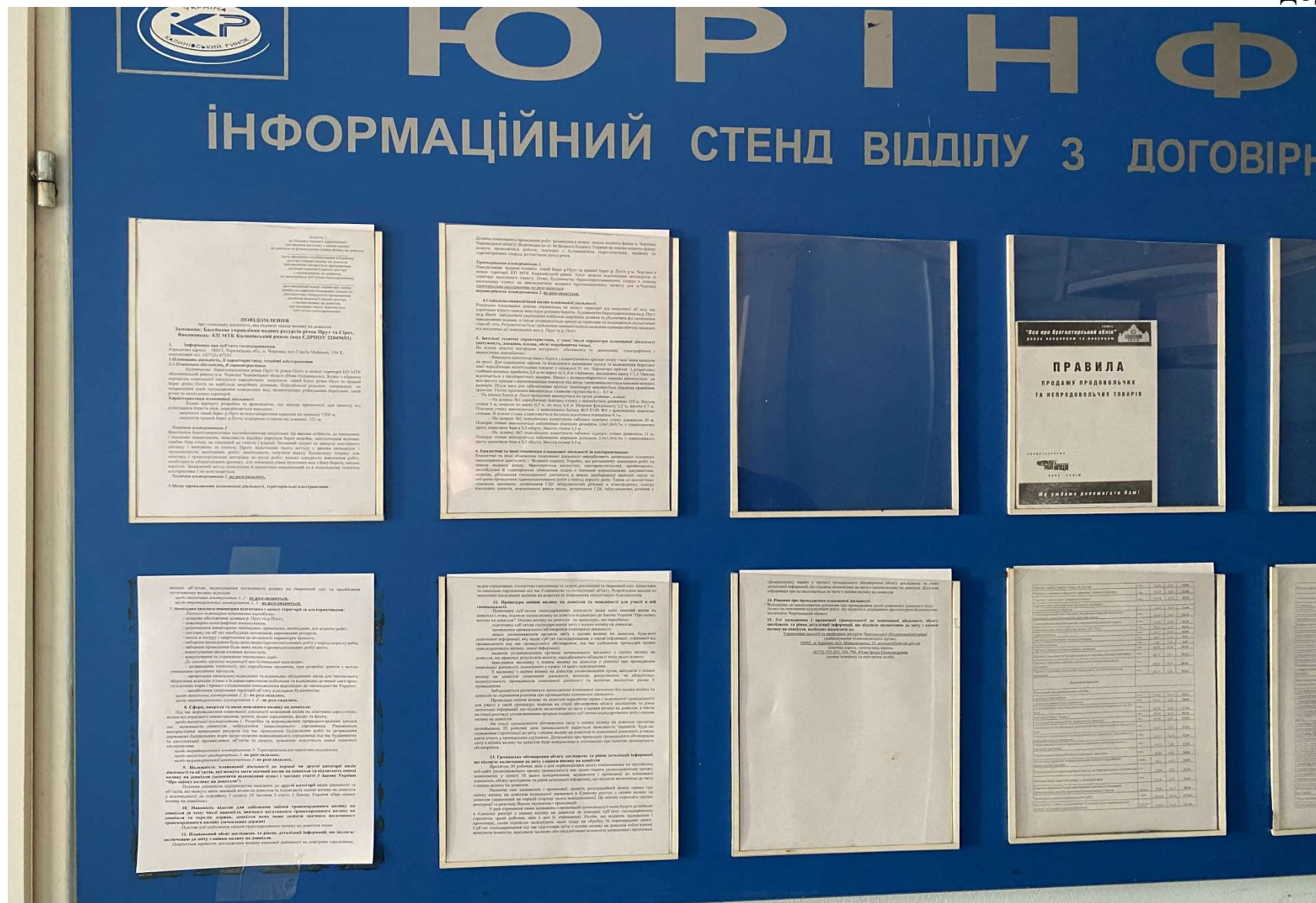
15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької облдержадміністрації

(найменування уповноваженого органу)

58003, м. Чернівці, вул. Маяковського, 35, ecology@bukoda.gov.ua (поштова адреса, електронна адреса)

(0372) 522-223, 524-794, Юзик Ірина Олександрівна (номер телефону та контактна особа)





Директору
ТОВ «УКРТЕХІНЖІНІРИНГ»
В. Кавінському
76014, м. Івано-Франківськ,
вул. А.Сахарова, 34/ офіс, 506

Даним повідомляємо, що надана інформація, а саме повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля, діяльності ««Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво)» розміщено на дошці оголошень КП МТК «Калинівський ринок» для ознайомлення громадян.

Контактною особою щодо координування роботи з виконання ОВД призначено заступника генерального директора КП МТК «Калинівський ринок» Літовського Івана Миколайовича, тел. +38 (050) 434 25 05.

Генеральний директор
КП МТК «Калинівський ринок»

Вик. Літовський І.М.

І. Маслянчук

**Акт обстеження р.Прут в м.Чернівці
(район КП МТК «Калинівський ринок»)**

«24» вересня 2020 р.

м.Чернівці

Комісія в складі:

Директора КП МТК «Калинівський ринок»
Заступника директора КП МТК «Калинівський ринок»
Заступник директора департаменту житлово-комунального
господарства Чернівецької міської ради
Депутат Чернівецької міської ради
Заступник начальника БУВР Пруту та Сирету

Маслянчук І.В.
Літовський І.М.

Бурак О.К.
Греков С.А.
Рошко О.Я.

Провела обстеження лівого берега р.Прут від каналізаційно-насосної станції до впадіння у річку Прут річки Потіт. В результаті проведеного обстеження встановлено, що паводковими водами минулих років неодноразово було підтоплено територію КП МТК «Калинівський ринок», що в свою чергу призводило до значних збитків та соціальної напруги серед працівників (продавців) та відвідувачів. Разом з тим проходить ерозія (розмив) лівого берега р.Прут.

Виходячи з вищевказаного, комісія рекомендує:

- КП МТК «Калинівський ринок» звернутися до проектної організації щодо виготовлення проектно-кошторисної документації на будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м.Чернівці та затвердити її згідно чинного законодавства.
- Звернутись до Чернівецької міської ради щодо виділення фінансування на проведення заходів з будівництва берегоукріплюючих споруд на річках Прут та Потіт, що забезпечить захист КП МТК «Калинівський ринок» від паводків та повеней.

Комісія:

Маслянчук І.В.

Літовський І.М.

Бурак О.К.

Греков С.А.

Рошко О.Я.



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Чернівецький обласний центр з гідрометеорології

Юридична адреса: м. Чернівці, вул. Галицька 1, код ЄДРПОУ 21425063	Тел./факс: (0372) 52-18-71	e-mail: pdc@chernivci.meteo.gov.ua
Почтовий адрес: 58010, м. Чернівці, Негадайлова, 2/а-б/б	Тел: (0372) 52-69-38	

19.08.2020р. №99-24-08-09/497

Кліматична довідка м. Чернівці

надана КП МТК «Калинівський ринок» для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності «Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потік в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м.Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво)».

1. Репрезентативна метеостанція для м. Чернівці за даними про швидкості та напрямки вітру - МС Чернівці.
2. Середня швидкість вітру за рік - 3,6 м/с
3. Швидкість вітру, яка перевищує повторюваність 5% (ІХ) - 9,0 м/с
4. Середній з абсолютних максимумів температури повітря (липень) - 30,9 °С тепла
5. Середній з абсолютних мінімумів температури повітря (січень) - 18,3 °С морозу
6. Повторюваність у середньому за рік напрямків вітру та штилю (%) по МС Чернівці:

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
6,8	2,7	20,4	15,2	4,8	7,0	10,9	32,2	10,4

Начальник
Чернівецького ЦОМ

Тетяна НЕГАДАЙЛОВА

Знакова
(0372) 52-64-49



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Чернівецький обласний центр з гідрометеорології

Юридична адреса: м. Чернівці, вул. Т.Г.Шевченка, 58/59, СДРП/ОЗ 21425063 Економічна адреса: 58210, м. Чернівці Ідентифікаційний код: 2417	Тел/факс: (0372) 52-18-71 Тел: (0372) 52-69-38	e-mail: pgdchernivci@nso.gov.ua
---	---	------------------------------------

09.2020р. №99-24/08-09/

Генеральному директору
 КП МТК «Калинівський ринок»
 Маслянчуку І.В.

Фонові концентрації розраховані на основі стаціонарних спостережень за забрудненням атмосферного повітря в м. Чернівці на ПСЗ №1 (вул. Заводська, 34) та в цілому по місту за період 2017-2019 рр., і надані КП МТК «Калинівський ринок» для розробки звіту ОВД діяльності «Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Нове будівництво)

№ ПСЗ	Умовні координати X, Y на карті-схемі	Код ідентифікації річки	КОНЦЕНТРАЦІЯ С. м/м ³				
			швидкість вітру, м/с				
			0 - 2		3 - 13		
			будь-яке	напрямки			
				ру м б и			
		Пн	С	Пд	З		
Завислі речовини (пил)							
01	07-05	01	0,10913	0,10913	0,10913	0,10913	
Окис вуглецю							
01	07-05	04	1,03372	0,60666	0,12653	0,43361	0,73667
Двоокис азоту							
01	07-05	05	0,03940	0,03940	0,03940	0,03940	0,03940
Двоокис сірки							
01	07-05	02	0,00405	0,00408	0,00463	0,00613	0,00413

Фонові концентрації надані без права передачі іншим підприємствам.

Начальник Чернівецького ЦГМ



Тетяна ПЕГАДАЙЛОВА

Ш:З/ман
 (0372) 52-64-40



УКРАЇНА
 ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
 УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ
 вул.М.Грушевського, 1, м.Чернівці, 58010, тел/факс (0372) 55-27-16
 E-mail:uprcult@bukoda.gov.ua Код ЄДРПОУ 37240220

20.05.2020 № 046-241 На № _____ від _____

Генеральному директору
 КП МТК «Калинівський ринок»
 Маслянчуку І.В.

Управління культури обласної державної адміністрації розглянуло Ваш лист від 18 травня 2020 року №325 та повідомляє, що у зоні території розміщення планового берегоукріплення, окресленій на Ситуаційному плані, відсутні пам'ятки (щойно виявлені об'єкти) археології, архітектури, історії та монументального мистецтва, які перебувають на державному обліку та під охороною.

В.о. начальника
 управління культури

Світлана ВИКЛЮК

Олександр Григоришен 52 26 72



Держгеокадастр
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
вул. Героїв Майдану, 194 а, м. Чернівці, 58013 тел.(факс) (0372) 58-95-51,
e-mail: chernivtsi@land.gov.ua, сайт: chernivetska.land.gov.ua, код ЄДРПОУ 39909396

26.08.2020 28-24-0.31-3119/2-20 На _____ б/н _____ від 27.07.2020

ТОВ «Укртехінжиніринг»

вул. А.Сахарова. 34/ офіс 506
м. Івано-Франківськ, 76014

Про розгляд звернення

Головне управління Держгеокадастру у Чернівецькій області розглянуло Ваш лист від 27.07.2020 року про надання інформаційної довідки про наявність проектів землеустрою щодо визначення розмірів та встановлення меж водоохоронної зони та прибережної захисної смуги річок Прут та Потіт на території м. Чернівці та повідомляє наступне.

Згідно доповідної записки від 20.08.2020 року № 58/407 – 20-0.270 Відділу у м. Чернівцях Головного управління Держгеокадастру у Чернівецькій області, вказані проекти землеустрою до Відділу не надходили.

Перший заступник начальника

Світлана КРАВЕЦЬКА

Олександр Драганчук 58-95-52

0.31
Олександр Петрович

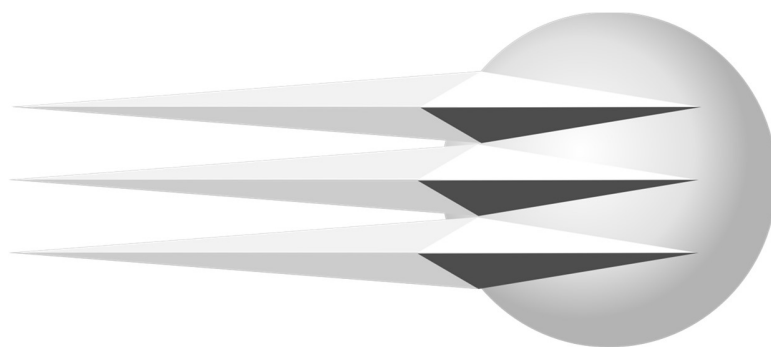
ГУ Держгеокадастру у Чернівецькій області
28-24-0.31-3119/2-20 від 26.08.2020



Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія 5.3.8
Ліцензія № від
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

**Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки
Потік в межах території КП МТК "Калинівський
ринок" в м. Чернівці Чернівецької області (Нове
будівництва)**

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Чернівці	17,6	-3,8	9	200	0		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат., м	У почат., м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	1	1	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	будівельний майданчик	444	1	0	0	0	0	2	0,01	0,1	17,6	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902	0,3385929	1	0,0412516									
			04001 ----- 301	1,4623629	1	0,1781631									
			04002 ----- 11815	0,0058719	1	0,0007154									
			04003 ----- 303	1E-6	1	1E-7									
			05001 ----- 330	0,2103457	1	0,0256269									
			06000 ----- 337	2,7377812	1	0,3335503									
			07000 -----	154,121658	1	18,777005									

		11812												
		11000 ----- 2754	0,4058714	1	0,0494483									
		12000 ----- 410	0,017391	1	0,0021188									
		13101 ----- 703	1,466E-6	1	1,786E-8									

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
<u>03000</u> 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
<u>04001</u> 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
<u>04002</u> 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
<u>04003</u> 303	Аміак	0,2	1
<u>05001</u> 330	Сірки діоксид	0,5	1
<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	5	1
<u>07000</u> 11812	Вуглецю діоксид	0	1
<u>11000</u> 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
<u>12000</u> 410	Метан	50	1
<u>13101</u> 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1

[illegible]

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	04001 ----- 301	а	0	0	0,197								
	05001 ----- 330	а	0	0	0,0405								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$)
04002 11815	Азоту(1) оксид (N_2O)
04003 303	Аміак
05001 330	Сірки діоксид
06000 337	Оксид вуглецю
07000 11812	Вуглецю діоксид
11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
12000 410	Метан
13101 703	Бенз(а)пирен

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001	05001									1
	----- 301	----- 330									

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжин а, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	500	500	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Чернівці													3	1	1

Результати розрахунку

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок , %	Код джерел а	Внесок , %	Код джерел а	Внесок , %	Код джерел а	Внесок , %	Код джерел а	Внесок , %
-250	-250	0,113530	0,567650	315,00	27,31	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
-200	-200	0,133420	0,667098	315,00	27,31	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
-150	-150	0,158214	0,791069	315,00	27,31	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
-100	-100	0,192246	0,961232	315,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
-50	-50	0,216160	1,080801	315,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
0	0	0,039400	0,197000	0,00	0,50	1	NAN	0	0,00	0	0,00				
50	50	0,216160	1,080801	135,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
100	100	0,192246	0,961232	135,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
200	200	0,133420	0,667098	135,00	27,31	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
250	250	0,113530	0,567650	135,00	27,31	1	100,00	0	0,00	0	0,00				

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,216160	1,080801	315,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
40	40	0,216160	1,080801	135,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				
70	70	0,213036	1,065181	135,00	18,21	1	100,00	0	0,00	0	0,00				

Результати розрахунку

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-250	-250	0,00E+000	0,629476	315,00	27,31	1	40,85	0	0,00	0	0,00				
-200	-200	0,00E+000	0,734645	315,00	27,31	1	42,70	0	0,00	0	0,00				
-150	-150	0,00E+000	0,865749	315,00	27,31	1	44,26	0	0,00	0	0,00				
-100	-100	0,00E+000	1,045702	315,00	18,21	1	45,68	0	0,00	0	0,00				
-50	-50	0,00E+000	1,172151	315,00	18,21	1	46,37	0	0,00	0	0,00				
0	0	0,00E+000	0,237500	0,00	0,50	1	0,00	0	0,00	0	0,00				
50	50	0,00E+000	1,172151	135,00	18,21	1	46,37	0	0,00	0	0,00				
100	100	0,00E+000	1,045702	135,00	18,21	1	45,68	0	0,00	0	0,00				
150	150	0,00E+000	0,865749	135,00	27,31	1	44,26	0	0,00	0	0,00				
200	200	0,00E+000	0,734645	135,00	27,31	1	42,70	0	0,00	0	0,00				
250	250	0,00E+000	0,629476	135,00	27,31	1	40,85	0	0,00	0	0,00				

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,00E+000	1,172151	315,00	18,21	1	46,37	0	0,00	0	0,00				

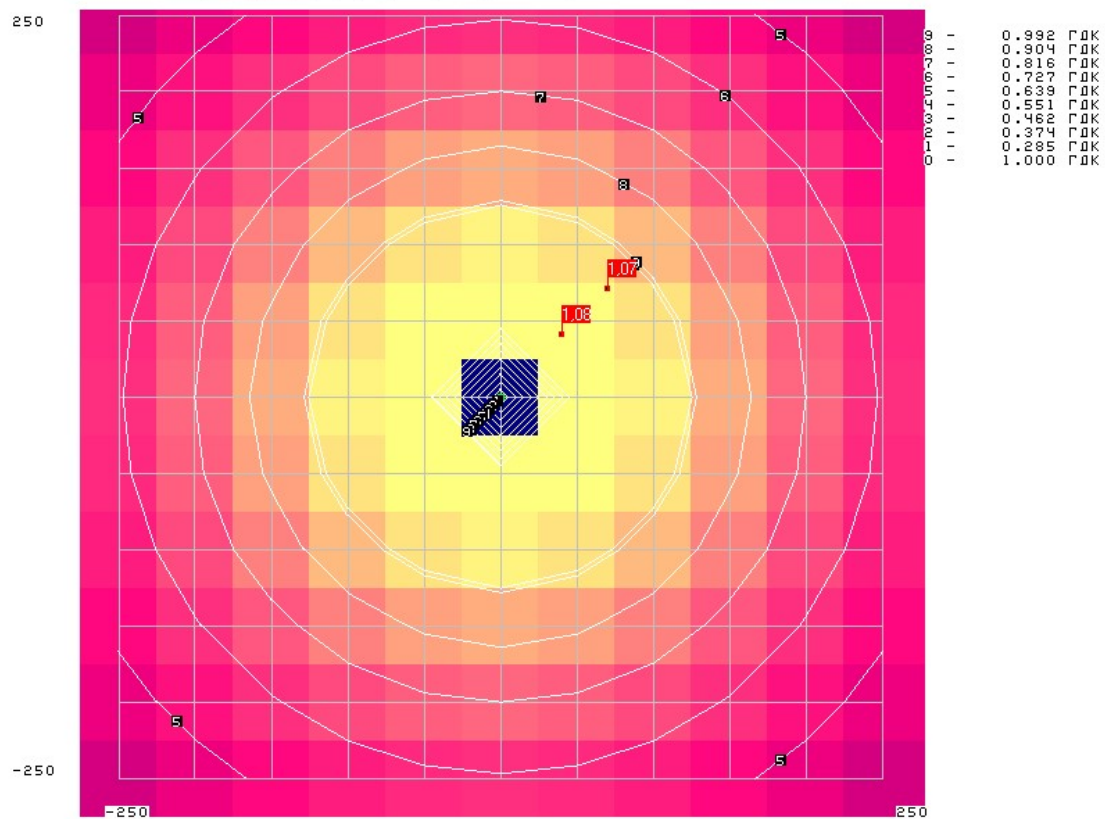
Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

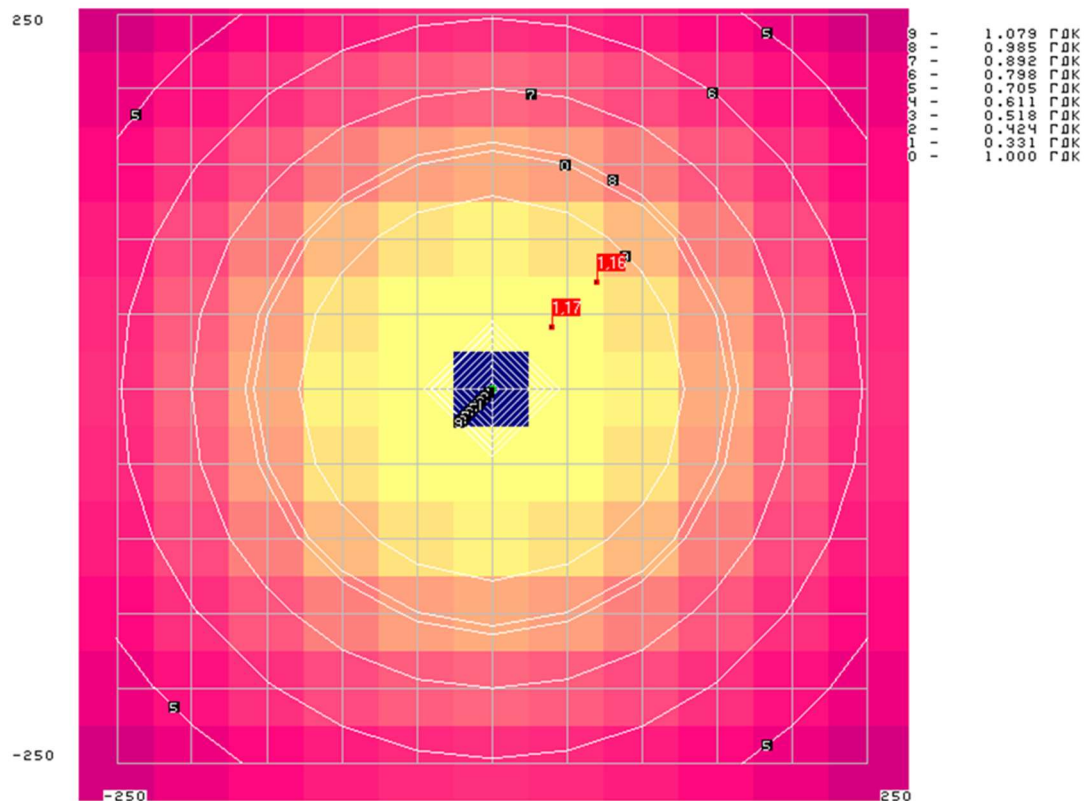
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
40	40	0,00E+000	1,172151	135,00	18,21	1	46,37	0	0,00	0	0,00				
70	70	0,00E+000	1,155633	135,00	18,21	1	46,29	0	0,00	0	0,00				

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])



Група сумарії 31





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
(ДЕРЖРИБАГЕНТСТВО)

УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА
У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
(ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ РИБООХОРОННИЙ ПАТРУЛЬ)

Юридична адреса: Уроцище «Атаки-81», с. Дністрівка, Кельменський район, Чернівецька область, індекс – 60141
Фактична адреса: вул. Шептицького, 2, м. Чернівці, індекс – 58000, тел. 0372 52 21 55, факс 0372 52 00 27
E-mail: chnyv.rp@darp.gov.ua, сайт: chnyv.darp.gov.ua, код згідно з СДРНОУ 41163357

від 02.06 2020 р. № 2-16-17/722-20

на № 322 від 19.05. 2020 р.

Генеральному директору
Комунального підприємства
Міський торговельний комплекс
«Калинівський ринок»
Ігорю МАСЛЯНЧУКУ

58020, м. Чернівці, вул.
Калинівська, 13 а

Шановний пане Ігорю!

У відповідь на Ваш лист № 322 від 19 травня 2020 року щодо інформаційної довідки з показниками рибогосподарської характеристики річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» м. Чернівці Чернівецької області повідомляємо наступну інформацію.

Річка Прут – третя за розмірами ріка Західної України, яка бере початок на північно-східному схилі масиву Чорногора і є лівою притокою Дунаю (басейн Чорного моря). Річка Потіт – ліва притока річки Прут.

В межах частини українського басейну річки Прут зареєстровано 61 вид риб, що належать до 17 родин (*Acipenseridae* (2 види), *Petromyzontidae* (1 вид), *Polyodontidae* (1 вид), *Cyprinidae* (30 видів), *Gobiidae* (4 види), *Balitoridae* (1 вид), *Siluridae* (1 вид), *Salmonidae* (5 видів), *Esocidae* (1 вид), *Umbridae* (1 вид), *Lotidae* (1 вид), *Gasterosteidae* (1 вид), *Cottidae* (2 види), *Centrarchidae* (1 вид), *Percidae* (6 видів), *Odontobutidae* (1 вид), *Gobiidae* (2 види)). З них 12 видів охороняються Червоною Книгою України, 3 - Міжнародним союзом охорони природи (МСОП) та 21 вид охороняється Бернською Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі.

В акваторії річки Прут в межах м. Чернівці зустрічається 24 види риб: мінога українська (*Eudontomyzon mariae*), струмкова (*Salmo trutta*) та райдужна (*Oncorhynchus mykiss*) форель, лосось дунайський (*Hucho hucho*), марена звичайна (*Barbus barbus*), підуст звичайний (*Chondrostoma nasus*), пічкур карпатський (*Gobio carpathicus*), голянь звичайний (*Phoxinus phoxinus*).

верховодка звичайна (*Alburnus alburnus*), білізна європейська (*Aspius aspius*), рибець звичайний (*Vimba vimba*), сазан (короп) (*Cyprinus carpio*), головень європейський (*Squalius cephalus*), ялець звичайний (*Leuciscus leuciscus*), лин (*Tinca tinca*), клепець (*Ballerus sapa*), гірчак європейський (*Rhodeus amarus*), окунь звичайний (*Perca fluviatilis*), судак звичайний (*Sander lucioperca*), чот великий (*Zingel zingel*), йорж звичайний (*Gymnocephalus cernua*), щука звичайна (*Esox lucius*), слиж європейський (*Barbatula barbatula*) та бабець строкатоплавцевий (*Cottus poecilopus*), що становить 39 % від загальної кількості зареєстрованих видів у зазначеній водойм.

Нерест зазначених видів на ділянці р. Прут в межах КП МТК «Калинівський ринок» протягом останніх 3-х років не спостерігався.

Останніми роками спеціальних досліджень іхтіофауни річки Прут та р. Потіг в межах території КП МТК «Калинівський ринок» м. Чернівці Чернівецької області не проводилося, інформація про її видовий склад базується на літературних даних.

Заступник начальника Управління –
начальник відділу охорони водних
біоресурсів «Рибоохоронний патруль»



Сергій БОЙЧУК

Ігор Панівський
(0372)-52-21-55

Затверджую
Перший заступник директора, начальник
управління комунального господарства та
розвитку інфраструктури департаменту
житлово-комунального господарства

О.Бурак

« » 2021 р.

А К Т

обстеження зелених насаджень на березі р. Прут в районі
КП МТК «Калинівський ринок»

03 березня 2021 р.

м.Чернівці

1. Хомутовська А.К. - інженер з озеленення КП «Виробничий трест зеленого господарства та протизсувних робіт»
2. Буназів І.Ю. - головний спеціаліст інспекції з благоустрою управління благоустрою та охорони навколишнього природного середовища ДЖКГ міської ради
3. Зазуляк М.М. - головний спеціаліст відділу охорони навколишнього природного середовища управління благоустрою та охорони навколишнього природного середовища ДЖКГ міської ради
4. Гульпак О.І. - генеральний директор КП МТК «Калинівський ринок»
5. Боровець В.А. - інженер з проектно-кошторисної роботи БУВР Пруту та Сірету

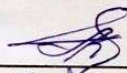
В ході розгляду звернення КП МТК «Калинівський ринок» щодо обстеження насаджень природного характеру на річці Прут в районі КП МТК «Калинівський ринок», які підлягають знесенню та є самосівом відповідно до проекту «Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області» (Нове будівництво), встановлено наступне:

- зелені насадження, які ростуть на березі р. Прут в районі КП МТК «Калинівський ринок» є самосійними, цінних порід дерев не виявлено;
- на вказаній території ростуть самосійні дерева наступних порід, а саме: верба, тополя та клен ясенелистий;

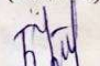
- більшість дерев знаходяться в неякісному - аварійному стані, дерева дуплисті, суховершинні, повалені та буревійні;

- на протязі останніх двадцяти років на вказаній території не проводилося жодних санітарних рубок, територія захаращена дикоростучими деревами та кущами;

- дерева та кущі, що проростають на вказаній території не являються цінними декоративними породами для озеленення міста та враховуючи їх незадовільний якісний стан можуть бути відведені в рубку для реалізації проекту «Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потіт в межах території КП МТК «Калинівський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області».


(підпис)

А.Хомутовська


(підпис)

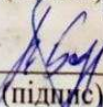
І.Буназив


(підпис)

М.Зазуляк


(підпис)

О.Гульняк


(підпис)

В.Боровець

ХАБАР – ФЕКАЛІЯМИ

(Закінчення,
пс. на 1-й стор.)

Як з'ясувалося, батько – учасник АТО і вояк війни. Народився на Боркуті. У нього загинуло троє синів і троє дочок. Рівно сорок років він працює на заводі, але не може отримати пенсії.

У соціалістичній німецькій комуністиці щодо цієї ситуації.

Люди знають про несправність роботи у вищій школі. Особливо у медичній академії. Тому їм «такі виважені» терміни. Багато років, батько видася за справжнього.

Але є й інші категорії тих, хто засуджує такі методи боротьби з хабарництвом. Хоча погоджуються, що проблема нагріла і її треба вирішувати.

Шкода, що хлопцям, які не дають КРОК, їм не зумів дати знань, що не потрібно давати хабарі тим, хто добре вчиться і може відстояти себе у будь-яких обставинах.

Бо ми маємо чимало при-

кладів, коли викладачі вимагають хабарі. Хтось платив. А сильні розумні студенти здавали екзамен і КРОК без грошей. Наприклад, одні із країн теоретичних лікарів під час навчання та вступу на роботу принесли не платили нікому нічого. Її грошівали навіть відраховувати. Але не змогли.

Як результат, КРОК вони здали на «відмінно», закінчили вчаться з відзнакою і ще отримали два дипломи з відзнакою (бакалавра та магістра).

Кілька років тому у суспільній думці було гучний скандал. В одній із шкіл злитися відмінники повинна була отримати і золоту медаль. Але вчителька історії змусила увесь клас ходити до неї на лудячий заняття. Звичайно, на платній основі. Одна відмінниця відмовилася. Вчителька жорстоко та несправедливо їй помстилася. Бона змусила закласти оцінку в атестаті. І таким чином позбавила дівчину золотого медалю.

При врученні атестатів і медалей однокласники тієї дівчини отримали золоту медаль. На уро-

чистостях з цієї нагоди він поведилося сього медаль віддав однокласниці. І цим підкреслює, що оцінка є невіддільною від медалю.

А крапку в цій історії поставило ЗНО з історії. Дівчина, яку історичка позбавила золотого медалю, одразу цей оцінку не отримав (200) бал.

У той же день вчительку історії було вигнано зі школи з великою ганьбою.

...На жаль, Новоселицька історія не закінчується так. Зараз обліта фекаліями викладачка звернулася до поліції із заявою на батька, якого вважає хабарником.

З іншого боку, зодна хлопця також звернулася до провайдера з вимогою притягнути до відповідальності викладачку-хабарницю. І поки поліція розслідує ці справи, хабарництво у школах процвітає.

Петро КОБЕВКО

Для світлина використано скріншот з відео на YouTube-каналі



ТУРНИКЕТУ – КАПУТ!

Депутати міської ради такі демонстрували турнікет, який встановила влада у Чернівцях, щоб обмежити доступ до ратуші.

Депутат від НК Михайло Яринин запропонував проголосувати протокольне рішення про зняття цієї перешкоди. Але більшість депутатів від Клічка заблокували це рішення. Тоді депутат самовільно демонтував турнікет. Йому допомогли колеги з «Рідного міста» та «Команди Михайлівська».

Під час цієї перешкоди було зафіксовано знищення старовинної австрійської плити. У міській раді з'явилися озброєні автоматами люди у камуфляжах.

Бойових дій не зафіксовано.

Вл. Інф.

Фото Суспільне Буковина

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

Підприємство довжиною 45 м. Підприємство виконується газобетонними збірними розміром 3,0х1,0х0,5 м з оцінюваного ділянки діаметром 14 м в 0,5 оберту. Висота стінки 1,5 м.

уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа

4. Процедура прийняття рішення про проведення планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

нотатим Закону України №733-IX від 18.06.2020р., яким внесено зміни до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема частину 2 статті 17 передбачає, що тимчасово, на період дії в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), до повного його скасування та проголошення 30 днів з дня скасування карантину, громадське обговорення планованої діяльності проводиться у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), при чому зазначається у оголошенні про початок громадського обговорення.

Уважлива екологія та природний ресурс Чернівецької обласної державної адміністрації. Поштова адреса: 58003, м. Чернівці, вул. Микольського, 35, тел.: (0372)52-22-23, E-mail: ecology@bukovna.gov.ua, сайт: http://www.eco-bukovna.com.ua

метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Плотів в межах території КП МТК «Калинівський район» в м. Чернівці Чернівецької області (нове будівництво).

Згідно заранку будівництва передбачено:

« Виконати закладання пілого босага з влаштуванням приймаючого у кам'яним нахилу на укосі. Для підсилення приймаючого та подальшого наміщення грунту та відновлення берегової лінії передбачено влаштування пілобету у кількості 21 шт. Параметри приймаючого з розрахунку глибини розміру трикутника 3,0 м по вершину та 2,0 м глибини укоса, закладання укосів 1:1,5. Призма відсіпаватися з негабаритного каменю. Нахил з великогабаритного каменю виконуються на всю висоту приймаючого з вирівнюванням поверхні під дном і розширюється зменшення меншого розміру. Після чого для забезпечення проїзду тракторів змонтується підставка гравійним ґрунтом. Укосне тріплення виконуються з каменю крупністю 0,2-0,5 м.

На лівому березі р. Плотів тріплення виконуються на трьох ділянках, а саме:

- На ділянці №1 передбачено підпірну стіну з залізобетону довжиною 255 м. Висота стінки 3 м, ширина по ґрунту 0,3 м, по ґрунту 0,6 м. Ширина фундаменту 2,2 м, висота 0,7 м. Підпірна стіна виконується з монолітного бетону B5 F150 W4 з армуванням зварними стітками. В основі стінки влаштовуються бетонні підтовжки товщиною 0,1 м.

- На ділянці №2 передбачено влаштування газобетонних

- На ділянці №3 передбачено влаштувати газобетонні підпірні стінки довжиною 21 м. Підпірні стінки виконуються газобетонними збірними розміром 3,0х1,0х0,5 м з оцінюваного ділянки діаметром 14 м в 0,5 оберту. Висота стінки 3,5 м (загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (поверхність, довжина, площа, об'єм виробництва тощо), місце розташування планованої діяльності).

2. Суб'єкт господарювання

Босейнове управління водних ресурсів річки Прут та Срет код ЄДРПОУ 34519322) юридична адреса: 58013, Чернівці, вул. Героїв Майдану, 94 Б, тел. (03722) 47355 (поліція найменування юридичної особи, код згідно з її базисним ідентифікаційним код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття релігійного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті), місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи - підприємця (постійний індекс адреси), контактний номер телефону).

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації. Поштова адреса: 58003, м. Чернівці, вул. Микольського, 35, тел.: (0372)52-22-23, E-mail: ecology@bukovna.gov.ua, сайт: http://www.eco-bukovna.com.ua

Контактна особа: Юзик Ірина

Олександрівна (і-йме-ування

орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішення про проведення доцільності планованої діяльності. Довідки на виконання будівельних робіт, що надається Державною архітектурно-будівельною інспекцією Чернівецької області, (згідно рішення про проведення планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видання).

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усього запланованого громадського слухання

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів, але не більше 35 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та інших додаткових інформацій, визначеної суб'єктом господарювання, що передбачає для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадська організація має право подати будь-які зауваження або пропозиції до планування діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань з внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Громадські слухання (позив) не проводяться у зв'язку із прий-

няттям Закону України №733-IX від 18.06.2020р., яким внесено зміни до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема частину 2 статті 17 передбачає, що тимчасово, на період дії в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), до повного його скасування та проголошення 30 днів з дня скасування карантину, громадське обговорення планованої діяльності проводиться у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), при чому зазначається у оголошенні про початок громадського обговорення.

Ілля та у звіті про громадське обговорення. У цей період громадські слухання, передбачені статтею 7 цього Закону, не проводяться на ділях, що призначаються на цей період, не призначаються. Заплановані громадські слухання, дата проведення яких припадає на цей період, вважаються такими, що не відбулися, повторно не проводяться.

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та інших доступної інформації щодо планованої діяльності

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації. Поштова адреса: 58003, м. Чернівці, вул. Микольського, 35, тел.: (0372)52-22-23, E-mail: ecology@bukovna.gov.ua, сайт: http://www.eco-bukovna.com.ua

Контактна особа: Юзик Ірина Олександрівна (найменування органу, поштової та електронної адреси, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

35, тел.: (0372)52-22-23, E-mail: ecology@bukovna.gov.ua, сайт: http://www.eco-bukovna.com.ua

Контактна особа: Юзик Ірина Олександрівна (найменування органу, поштової та електронної адреси, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 145 аркушах (зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та інших додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення, а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними)

Ознайомлення зі змістом звіту ОБІ можливе впродовж вихідних з 05.07. 2021 р. - 58003, м. Чернівці, вул. Микольського, 35, тел.: (0372) 52-22-23, Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації, контактна особа Юзик Ірина Олександрівна;

- 58013, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 134Б, тел. (03722) 47355 Босейнове управління водних ресурсів річки Прут та Срет; контактна особа Нахальник управління Кавула Андрій Васильович.

- 58020, м. Чернівці, вул. Калинівська, 13а КП МТК «Калинівський район»; контактна особа заступник генерального директора Тітовський Іван Миколайович.

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою висловлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність.
Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Згідно зрізів будівництва передбачено:

Висотні критерії цього берега в планувальних ділянках узору з кам'яним настилом та укосі. Для відокремлення прилеглих доподальшого навантаження ґрунту та відокремлення берегової лінії передбачено встановлення піллізатів з висотою 21 см. Параметри терену з розрахунку глибини розкопу приймає 3,0 м по перу та 2,0 м глибиною, закладання укосів 1:1,5. Прямі відокремлення з невідокремлюваною камінь. Камінь з невідокремлюваною камінь виконуватися на висоту призначення вирівнювання поверхні ліній шир і розподіляються камінь монітор розкопу. Після цього для забезпечення проходу транспорту виконуватися підстава гранітним ґрунтом. Укоси врізати встановити в камінь крутизна 0,2...0,5 м.

На лінійному березі р. Потії при планованні виконуватися на срібні лінійки, а саме:

лінійки, а саме:

- На ділянці №1 передбачено підпірну стіну з залізобетону довжиною 255 м. Висота стіни 3 м, товщина по перу 0,3 м, по ширині 0,6 м. Широчина фундаменту 2,2 м, висота 0,7 м. Підпірна стіна виконуватися з монолітного бетону Б15 В150 W4 з армуванням жаростійкою сіткою.

- На ділянці №2 передбачено встановити забійову підпірну стіну довжиною 45 м. Підпірні стінки виконуватися з бетонних блоків розміром 3,0х1,0х0,5 м з отриманою до другої діаметром 4 мм в 0,5 оберту. Висота стіни 1,5 м.

На ділянці №3 передбачено

планувальні габіони підпірні стінки довжиною 21 м. Підпірні стінки виконуватися з бетонних блоків розміром 3,0х1,0х0,5 м з отриманою до другої діаметром 4 мм в 0,5 оберту. Висота стіни 1,5 м.

(зазначити технічні характеристики планованої діяльності (виробництва, діяльності, тощо, обсяг виробництва тощо), місце проведення планованої діяльності).

2. Суб'єкт господарювання, його місце управління, адреси ресурсів річки Прут та Сіреї (код ЄДРПОУ 34519322), юридична адреса: 58003, Чернівці обл., м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355.

Висновок на підставі цього рішення, що ділянка з ЄДРПОУ але привласнює, яка не на ділянку фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття республіканського номеру облікової картки платіжника відповідно до вимог законодавства).

(зазначити технічні характеристики планованої діяльності (виробництва, діяльності, тощо, обсяг виробництва тощо), місце проведення планованої діяльності).

1. Прогнозується прийняття рішення про продовження виконання діяльності та організації виконання робіт з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до законодавства рішення про продовження діяльності діяльності буде прийнято на виконання відповідних робіт, що надається. Державний архітектурно-будівельний інспектор Чернівецької області.

(зазначити технічні характеристики планованої діяльності (виробництва, діяльності, тощо, обсяг виробництва тощо), місце проведення планованої діяльності).

5. Строки тривалості та дозволу громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, виконувати інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань.

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів, не менше 25, але не більше 35 робочих днів і місцевості офіційного отримання публічних запитань громадян (зазначитися у назві оголошення) та надання громадськості доступу

громадських слухань (перші) не проводиться у зв'язку із прийнятим Законом України №733-IX від 18.06.2020 р. який внесено зміни до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема частини 21 статті 17 передбачає, що тимчасово, на період дії та в межах території карантинних заходів, встановлених Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), до повного його скасування за періодом 30 днів з дня скасування карантинних заходів, громадське обговорення планованої діяльності проводиться у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), якщо це зазначено в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у зв'язі з цим про громадське обговорення.

У цей період громадські слухання, передбачені статтею 7 цього Закону, не проводяться і на діти, що призначили на цей період, не призначаються. Заплановані громадські слухання, дата проведення яких припадає на цей період, виконуються таким чином, що не відбулися, і повторює не проводиться.

6. Уповноважений виконавчий орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та інших публічних інформаційних даних.

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької області державної адміністрації. Контактна особа: Юлія Ірина (Олександрівна).

(зазначити найменування організації, посади та електронну адресу, номер телефону та контактну особу).

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької області державної адміністрації. Контактна особа: Юлія Ірина (Олександрівна).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

платитися задоволення і пропозицій, та строки беззаставного задоволення і пропозицій.

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької області державної адміністрації. Контактна особа: Юлія Ірина (Олександрівна).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

ОСНОВНІ ЗМІНИ ШОДО СПЛАТИ ЄСВ У 2021 РОКІ

Роз'яснення радників надає заступник начальника Рівненської області у Чернівецькій області Микола Загирюк. Наскільки він звернувся увагу підприємств на чотирьох важливих змінах щодо нарахування та сплати ЄСВ цього року.

Перша - це зміна ЄСВ лише в 11 місяці, яка була до 1000 грн. ФОП та зазначений платіжні платежі, особи, які тривають незалежно від професійної діяльності, та члени підприємств і господарств не мають сплачувати мінімальний розмір ЄСВ зокрема за ті місяці, в які було отримано дохід (прибутки). Застереження щодо ФОПів на підприємстві, які здійснюють всі види діяльності без змін.

Друга - зміни щодо сплати ЄСВ

відомості про це відповідно до законодавства, а саме: 1. Зокрема змінюється юридична особа або місце призначення діяльності фізичної особи - підприємця (виробничий індекс, адреса), який платіжний номер платіжника.

2. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення.

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької області державної адміністрації. Контактна особа: Юлія Ірина (Олександрівна).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

осіб зокрема сплати ЄСВ за ФОП.

Четверта - збільшення від сплати ЄСВ для ФОПів, за яких заплановано роботодавця.

ФОПів і осіб, які працюють незалежно професійну діяльність і в водночас мають основні місця роботи можуть не платити єдиний внесок за місяць звітного періоду, за відсутності яких сплатити страховий внесок за них у розмірі не менше мінімального страхового внеску (1320 грн).

Які терміни сплати встановлено для сплати ЄСВ підприємств та члени підприємств і господарств?

ФОПів сплачують до 28 числа місяця, що наслідок за кварталом. За сплату сплачують єдиний внесок мінімальний розмір ЄСВ для підприємств, який сплачують сплати, сплачують.

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

осіб зокрема сплати ЄСВ за ФОП.

Четверта - збільшення від сплати ЄСВ для ФОПів, за яких заплановано роботодавця.

ФОПів і осіб, які працюють незалежно професійну діяльність і в водночас мають основні місця роботи можуть не платити єдиний внесок за місяць звітного періоду, за відсутності яких сплатити страховий внесок за них у розмірі не менше мінімального страхового внеску (1320 грн).

Які терміни сплати встановлено для сплати ЄСВ підприємств та члени підприємств і господарств?

ФОПів сплачують до 28 числа місяця, що наслідок за кварталом. За сплату сплачують єдиний внесок мінімальний розмір ЄСВ для підприємств, який сплачують сплати, сплачують.

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Будівництво берегоукріплення річки Прут та річки Потії в межах території КП МТК «Калинінський ринок» в м. Чернівці Чернівецької області (Ново-будівництво).

Оптимізація зі зміною звіту (ВД) можна здійснити, якщо виконати з 05.07.2021 р.

58003, м. Чернівці, вул. Майдану, 194-Б, тел. (0372) 52-22-23, Управління екології та природних ресурсів Чернівецької області державної адміністрації, контактна особа - Юлія Ірина (Олександрівна).

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.

58003, м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 194-Б, тел. (0372) 47355. Базисне управління адміністративних ресурсів річки Прут та Сіреї контактна особа - Микола Загирюк.





У К Р А І Н А

Чернівецька міська рада

**УПРАВЛІННЯ КОМУНІКАЦІЙ, ЗОВНІШНІХ ЗВ'ЯЗКІВ
ТА ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ**

Центральна пл., 1, м. Чернівці, 58000, тел./факс: (380)372 55 29 08, +380 372 52 25 79
e-mail: upr_kom@rada.cv.ua, press@rada.cv.ua, press2@rada.cv.ua, press3@rada.cv.ua

01.07.2021 № 39
на № _____

Генеральному директору КП
МТК «Калинівський ринок»
Гульпаку О.І.

У відповідь на лист № 582 від 22.06.2021 року повідомляю, що оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля розміщено на інформаційному стенді у приміщенні Чернівецької міської ради з 01.07.2021 року.

Начальник управління

П.Катеринчук