ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКТУ ПРО»
Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул. Зелена, 3Г
ІПН 453353313212, ЄДРПОУ 45335332
е-пошта: info@actu.com.ua , Телефон +38(097) 556-62-15

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
Директор
ТОВ «АКТУ ПРО»
Вільчинський О. Й.

22572
Реєстраційний номер справи за даними Національної онлайн – платформи («ЕкоСистеми» https://eco.gov.ua/)

Звіт
з оцінки впливу на довкілля
«Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3»

Директор ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП» **КОЛЬБА Р. С.**

м. Львів – 2026 р.

Львівська ОДА
№31-7214/0/2-26 від 16.10.2026
Башта Г. В. (Заступник директора департаменту - начальник управління) 16.10.2026 12:05

З М І С Т

1.		**Опис планованої діяльності**	5
	1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	7
	1.2.	Цілі планової діяльності	12
	1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності	14
	1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	38
	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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	52
2.		**Опис виправданих альтернатив планованої діяльності (наприклад географічного та/або технологічного характеру) планової діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків**	120
3.		**Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планової діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань**	122
4.		**Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у точу числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами**	157
5.		**Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу) характеру (за наявності-транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь – який опосередкований, побічний кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий позитивний і негативний вплив) зумовленого**	160
	5.1.	Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планової діяльності включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	160
	5.2.	Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	161

	5.3.	Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами	164
	5.4.	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	170
	5.5.	Зумовленого кумулятивним впливом 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	180
	5.6.	Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	183
	5.7.	Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	185
6.		**Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля**	191
7.		**Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів**	194
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**	200
9.		**Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля**	205
10.		**Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності**	206
11.		**Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу**	263
12.		**Резюме нетехнічного характеру**	267
13.		**Список посилань із зазначенням джерел, що використовувалися для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля**	271
		ДОДАТКИ	276

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТУ

Проект	Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.	
Замовник Проекту	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКТУ ПРО»	
Код ЄДРПОУ	45335332	
Юр. адреса	Україна, 81614, Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3	
Фактична адреса	Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3	
Документ	Оцінка впливу на довкілля	
Редакція	Редакція 1	06.10.2026р.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планованою діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Територія планованої діяльності складається з однієї земельної ділянки кадастровий номер 4623081200:12:000:0233, площею 2,0 га. 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

На території цеху помелу вапняків розміщені наступні будівлі та споруди: комплекс промислових будівель та споруд, що складаються з повітки складування сировини, приймальних бункерів, конвеєрних естакад, дільниць помелу з генераторами гарячого повітря для сушки вапняку, резервуари (силоси) для мінерального порошку, біотуалет, шафовий розподільний пункт, надземний резервуар для зберігання дизельного палива, місця для твердих відходів виробництва; місця для побутових відходів (додаткові приміщення для обслуговування) та ін.

Технологічна зона складається з повітки (складу) складування сировини в межах якої відбувається складування вапняку фракцією 20-40 мм. З даної повітки вапняк за допомогою ковшового фронтального навантажувача переміщається до двох окремих дільниць приймальних бункерів і завантажується в приймальні бункери об’ємом V=20,0 м^3 кожен.

З приймальних бункерів кожної окремої дільниці вапняк за допомогою конвеєрних естакад транспортується до млинів з влаштованими генераторами гарячого повітря для його сушки. Для сушки вапняку перед його помелом використовуються генератори гарячого повітря які працюють використовуючи природній газ або пелети або дизельне паливо. Після проходження сушки та помелу вапняку отримується продукт бажаної крупності, що поступає в подальшому в циклон. Матеріали більшої крупності під дією гравітаційної сили, повертаються з сепаратора на платформу дробарки для повторного помелу. Готова продукція поступає в бункери, а далі за допомогою дискових затворів з пневмоприводом поступає в пневмокамерний насос. З пневмокамерного насосу мелений вапняк за допомогою пневмоприводу подається на дільницю силосів готового продукту.

Дільниця складування включає територію яка складається з 10 окремих силосів які призначені для прийому, зберігання та відвантаження готового продукту. Силоса

облаштовані фільтрами для вловлювання частин пилу вапняку. В будівлі АПК суб'єкта господарювання передбачені переодягальні, санітарно-побутові приміщення, приміщення прийому їжі, офісні приміщення, приміщення інженерно-технічного персоналу. Проектними рішеннями передбачені внутрішньомайданчикові мережі: електричні та газові мережі; мережі зв'язку.

Джерело теплопостачання – електричні обігрівачі; електропостачання – трансформаторна підстанція відповідної потужності. Додатково на території цеху підприємства передбачений надземний резервуар для зберігання дизельного палива об'ємом 25,0 м^3.

Плановий обсяг виробництва цеху помелу вапняків:

- по переробці вапняку 20,0 тонн/годину;

- по виробництву вапнякового борошна (мінеральний порошок) - 18,0 тонн/годину.

Об'єкт планованої діяльності (цех помелу вапняків) є діючим.

Додатково повідомляємо що попередньою юридичною особою - Товариством з обмеженою відповідальністю «Агробудсервіс» проведена процедура з оцінки впливу на довкілля та отримано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Будівництво установки з перемелювання вапняку для отримання мінерального порошку (81614, Львівська обл., Миколаївський район, с. Тростянець)» від 09.08.2019 р. № 03.02-20194103377/2, реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20194103377 (*наведений у додатках до Звіту з ОВД*).

Планована діяльність полягала у будівництві і експлуатації установки для перемелювання вапняку для отримання мінерального порошку, що планується в межах території, що належить ТзОВ «Агробудсервіс», на правах оренди, у Львівській області Миколаївського району в селі Тростянець, з розташованим комплексом будівель, які призначені для видобування та підготовки до промислового використання піску та вапняку.

Відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 09.08.2019 р. № 03.02-20194103377/2, (далі - Висновок з ОВД), сукупний вплив планованої діяльності при штатному режимі експлуатації, при виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності є екологічно допустимим.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Об’єкт планованої діяльності - цех помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» знаходиться за адресою: Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Рельєф місцевості – спокійний, рівнинний, не підтоплюється поверхневими водами. Автодороги та під’їзні шляхи – з твердим покриттям. Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення об'єкта не спостерігаються. Зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

Характеристика земельної ділянки, на якій передбачається планована діяльність:

- Кадастровий номер: 4623081200:12:000:0233.
- Площа однієї земельної ділянки, у приватній власності суб’єкта господарювання – 2,0 га.
- Тип власності – приватна.
- Використання – Для розміщення та експлуатації основних, (крім 14.1, підсобних і допоміжних 14.2) будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.
- Призначення – 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

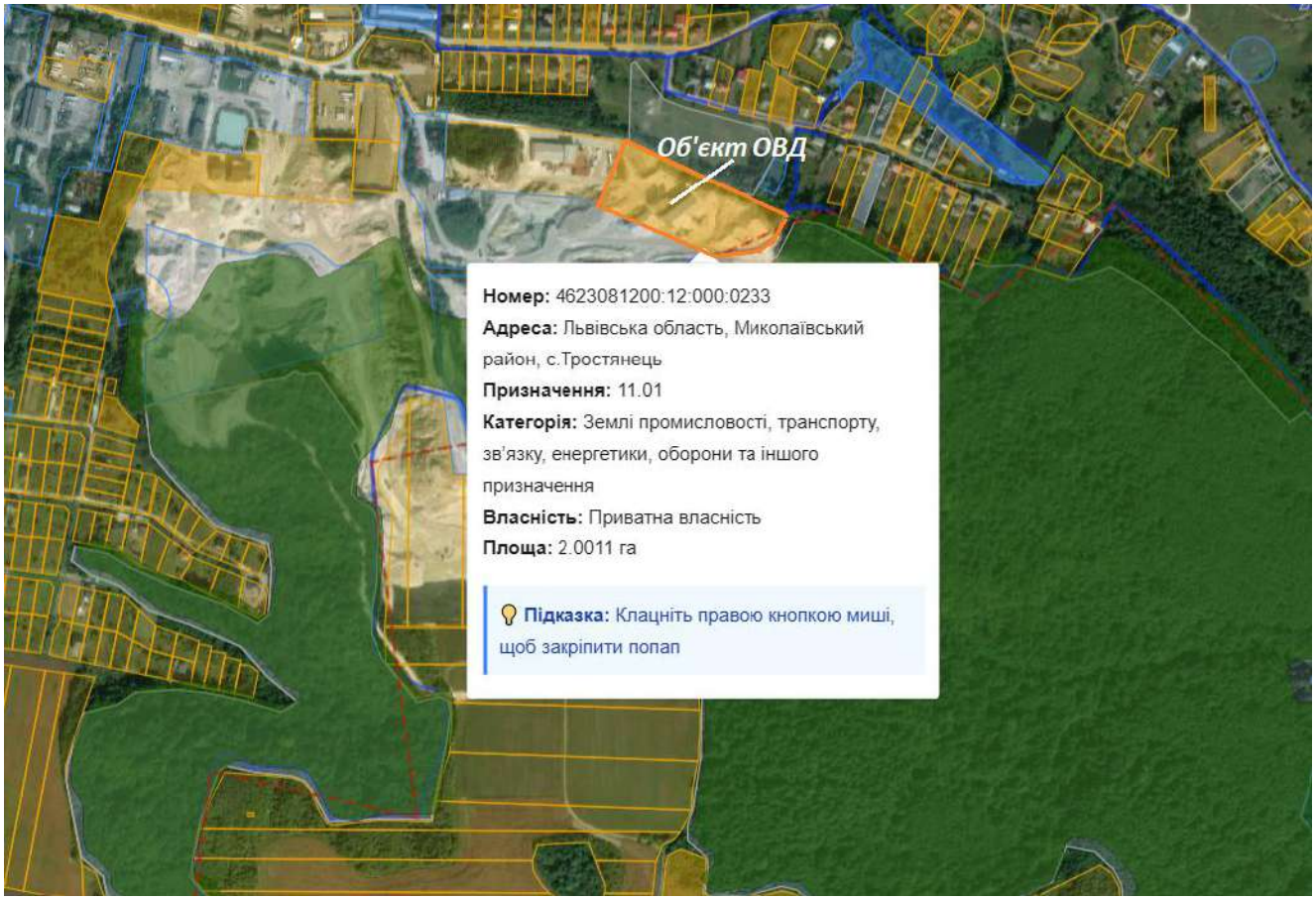


Рисунок № 1.1 Схема розташування земельної ділянки об'єкта ОВД на Кадастровій карті України (https://kadastrova-karta.com/dilyanka/4623081200:12:000:0233)



Рисунок № 1.2. Віддалена схема розташування земельної ділянки об'єкта ОВД на Кадастровій карті України (https://kadastrova-karta.com/dilyanka/4623081200:12:000:0233)

Володіння земельною ділянкою загальною площею 2,0 га та будівлями, розміщеними на ній, передбачене на підставі:

- ВИТЯГ з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №26014241 від 04.05.2018 р. про право власності на земельну ділянку загальною площею 2,0 га з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна №1357009746230 від 23.10.2015 р. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

- ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 29.11.2023 р. №НВ-7300507082023 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

- ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 09.04.2026 р. №НВ- 9961649902026 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

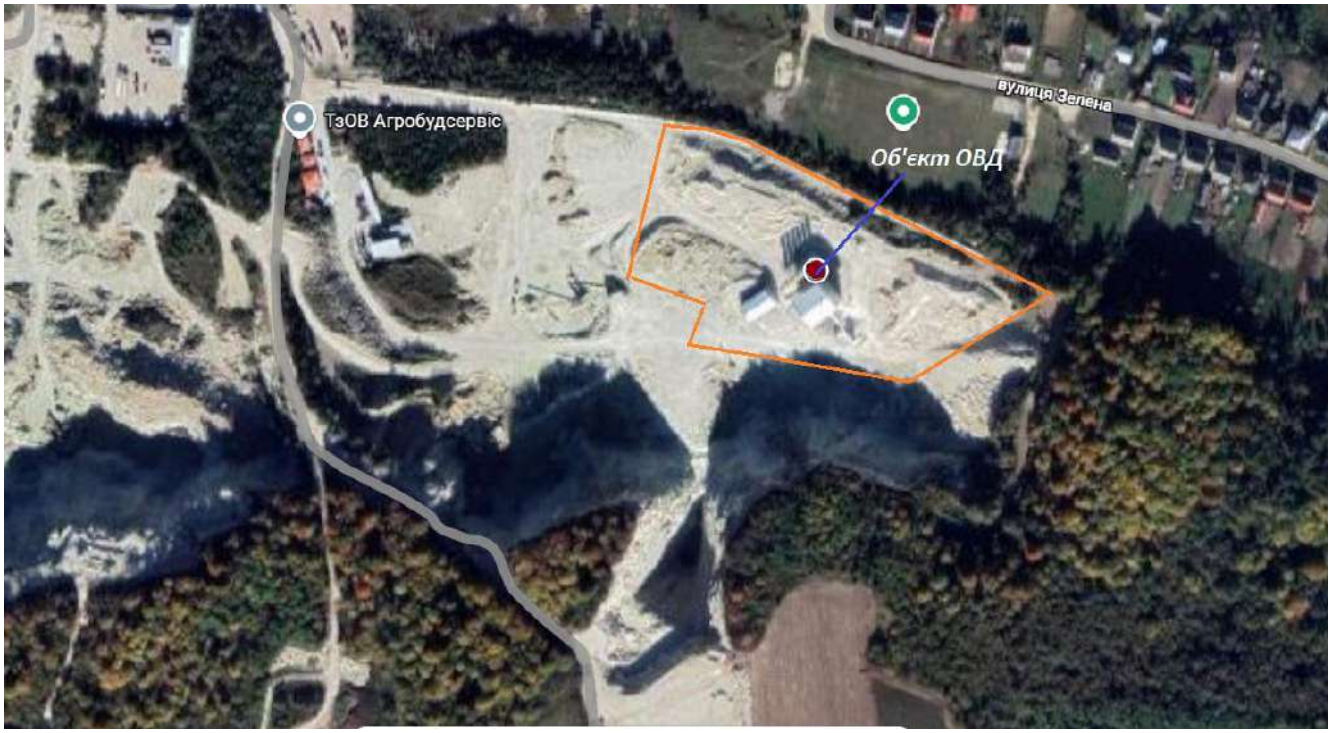


Рисунок № 1.3 Місцерозташування об'єкта планованої діяльності на загальнодоступній супутниковій карті (https://www.google.com/maps)

Територія планованої діяльності межує:

- з півночі – землі рекреаційного призначення (футбольне поле), далі - землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) на відстані 150 м;

- з сходу – землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) на відстані 192 м;

- із заходу – кар'єр видобування піску/вапняку ТзОВ «Агробудсервіс» («МШБД №38»);

- з півдня – напрямок розробки родовища ТзОВ «Агробудсервіс», далі - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Відомості щодо санітарно-захисної зони.

Для стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначено розмір нормативної санітарно-захисної зони згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404.

Найближча житлова забудова розташована в північному напрямку на відстані 150 м від джерел викиду – силосний склад для зберігання твердих речовин (перемелений вапняк та вапнякове борошно).

Згідно п. 5.4. "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" (ДСП №173 від 19.06.1996 р. із змінами внесеними згідно з Наказом Міністерства охорони здоров'я № 952 від 18.05.2018 р.) санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів, в тому числі:

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими, із неприємним запахом хімічними речовинами та біологічними факторами, безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими викидами (через труби, шахти) або неорганізованими викидами (через ліхтарі будівель, димлячи і паруючі поверхні технологічних установ та інших споруд тощо), а також від місць розвантаження сировини, промпродуктів або відкритих складів;

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами шуму, ультразвуку, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань та інших шкідливих факторів – від будівель, споруд та майданчиків, де встановлено обладнання (агрегати, механізми), що створюють ці шкідливості;

- для теплових електростанцій, промислових та опалювальних котелень - від димарів та місць зберігання і підготовки палива, джерел шуму;

- для санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення, а також сільськогосподарських підприємств та об'єктів – від межі об'єкта.

Згідно п. 5.5. ДСП № 173 від 19.06.1996 р. із змінами внесеними згідно з Наказом Міністерства охорони здоров'я № 952 від 18.05.2018 р. розміри СЗЗ для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств» ОНД-86.

Відповідно до Додатку № 4 ДСП № 173 від 19.06.1996 р. підприємство ТОВ "АКТУ ПРО" відноситься до виробництв будівельної промисловості Клас IV. 2. "Елеватори цементів та інших курних будівельних матеріалів" з нормативним розміром санітарно-захисної зони (СЗЗ) - 100 м. Житлова забудова в межах підприємства відсутня, відстань від межі виробничого майданчика до найближчої житлової забудови становить близько 150 м.

Санітарно-захисна зона витримана у всіх напрямках.

В санітарно-захисній зоні відсутні житлові будинки, дитячі дошкільні заклади, школи лікувально-профілактичні установи, спортивні споруди, охоронні зони джерел водопостачання.

Таблиця № 1.1. Геодезичні координати цеху помелу вапняку (ТОВ «АКТУ ПРО»), розміщеного біля с. Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл.

Широта			Довгота		
градуси (°)	мінути (')	секунди (")	градуси (°)	мінути (')	секунди (")
					в системі WGS-84
ТОВ «АКТУ ПРО» (Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3)					
49	32	48	24	00	08.3
					в системі Pulkovo 1942 GK Zone 5
X: 5494868.3489 (метрів)			***Y: 5283202.8951 (метрів)***		

Примітка:

Технічний звіт щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда) земельної ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» за адресою: Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3. – м. Львів, ТзОВ «ТЕРРАФЛЕКС» - 2026 р.

1.2 Цілі планової діяльності

Основним видом діяльності ТОВ «АКТУ ПРО», що розташована за адресою: Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3, полягає в експлуатації цеху помелу вапняку.

Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" :

- 3) видобувна промисловість: (перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення);
- 4) енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання:

- Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

Україна є однією з країн, багатих покладами вапняку, що робить його видобуток важливою складовою національної економіки. Ця порода має величезне значення як з геологічної, так і з промислової точки зору. Використовується в багатьох галузях — від будівництва та хімічної промисловості до сільського господарства. Вапняк не тільки відіграє важливу роль у формуванні земної кори, але й є невід'ємною складовою сучасних технологій.

За даними IMA-Europe, в Євросоюзі вапняк найбільше використовується в таких секторах економіки як: дорожні роботи з цементу та бетону, штукатурки та розчину, папір, пластик та гума, десульфуризація димових газів; виробництво основних металів, фарби, покриття, клеї, сільське господарство, корми, скло та кераміка, виробництво хімічної продукції, водопідготовка.

За даними Української Асоціації Вапняної промисловості, найбільші частки використання вапняку в Україні складають: металургійна промисловість, виготовлення бетону, дорожня роботи, цукрова промисловість, виготовлення будматеріалів (штукатурки).



Рисунок 1.4. Шляхи використання помеленого вапняку

Діяльність цеху помелу вапняків (ТОВ «АКТУ ПРО») сприяє переходу від сировинної економіки до створення якісних товарів з доданою вартістю. Це дозволить уникнути залежності від імпорту, що зробить процес відновлення повоєнної України більш економічно вигідними.

Реалізація проектних рішень сприятиме поліпшенню загальної соціально-економічної ситуації в Стрийському районі, забезпеченні сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників, збільшення надходження податків до місцевого бюджету (орендної плати за землю, створення робочих місць для населення, яке проживає в межах розташування даного підприємства). Соціально-економічний вплив від діяльності підприємства носить позитивний характер.

Експлуатація підприємства з використанням відповідних сучасних машин, механізмів, обладнання та устаткування не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності

Виконання будівельних робіт не передбачається, оскільки здійснення планованої діяльності відбуватиметься на вже існуючій спланованій території підприємства.

В зв'язку з цим:

- роботи, пов'язані з видаленням зелених або інших насаджень, зняттям і перенесенням родючого шару ґрунту, не проводитимуться;
- гірничодобувні, геологорозвідувальні, будівельні роботи пов'язані із порушенням ґрунтового покриву, зняттям родючого шару ґрунтів, не проводитимуться;
- не потребує охорони земель від небезпечних геологічних та інженерно-геологічних процесів, охорони місць централізованого водокористування, охорони територій та об'єктів ПЗФ та інших природоохоронних територій, пам'яток культурної спадщини, курортних територій, земель оздоровчого та рекреаційного призначення, охорони і режиму небезпечних об'єктів і територій (об'єкти підвищеної небезпеки, зсувів, урвищ тощо).

Додаткове відведення землі не передбачається.

Опис характеристик діяльності

під час провадження планованої діяльності

Згідно з архітектурно-планувальним рішенням, представленим на рисунку, на ділянці розміщуються такі будівлі та споруди з врахуванням функціональної необхідності:

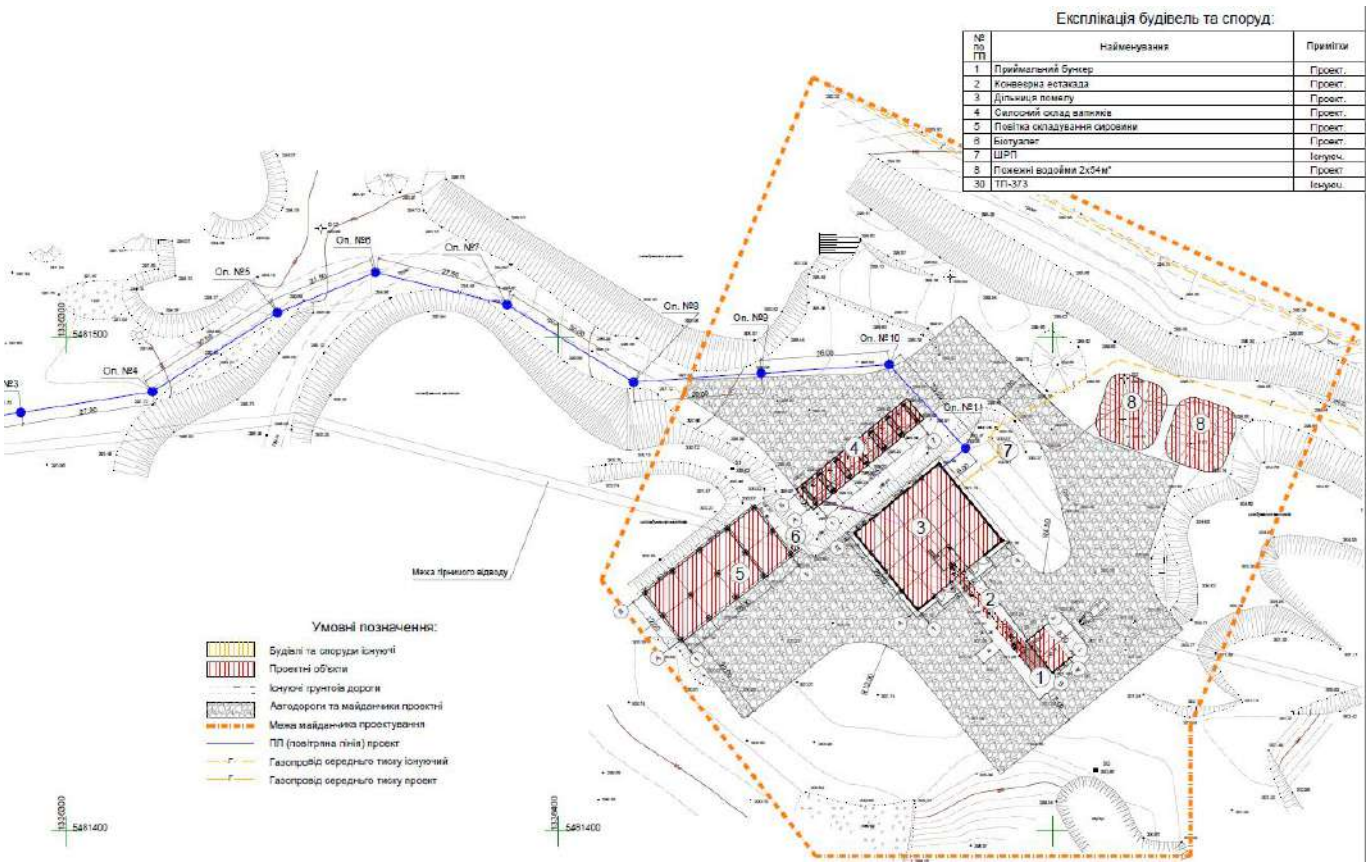


Рис. 1.5. Схема генплану розміщення території планованої діяльності. М 1:500

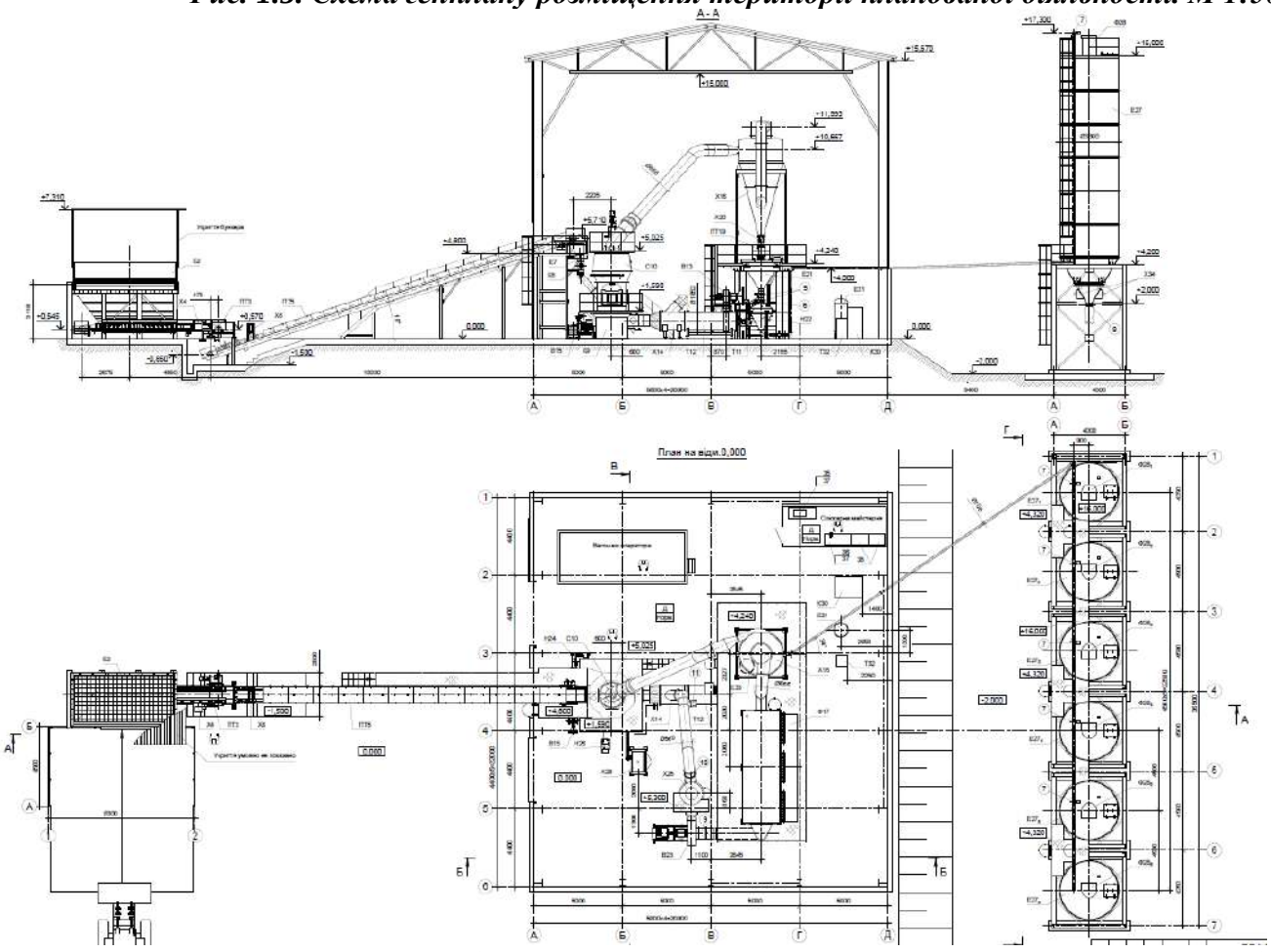


Рисунок 1.6. Технологія виробництва. План на відм. 0,00. Розріз А-А

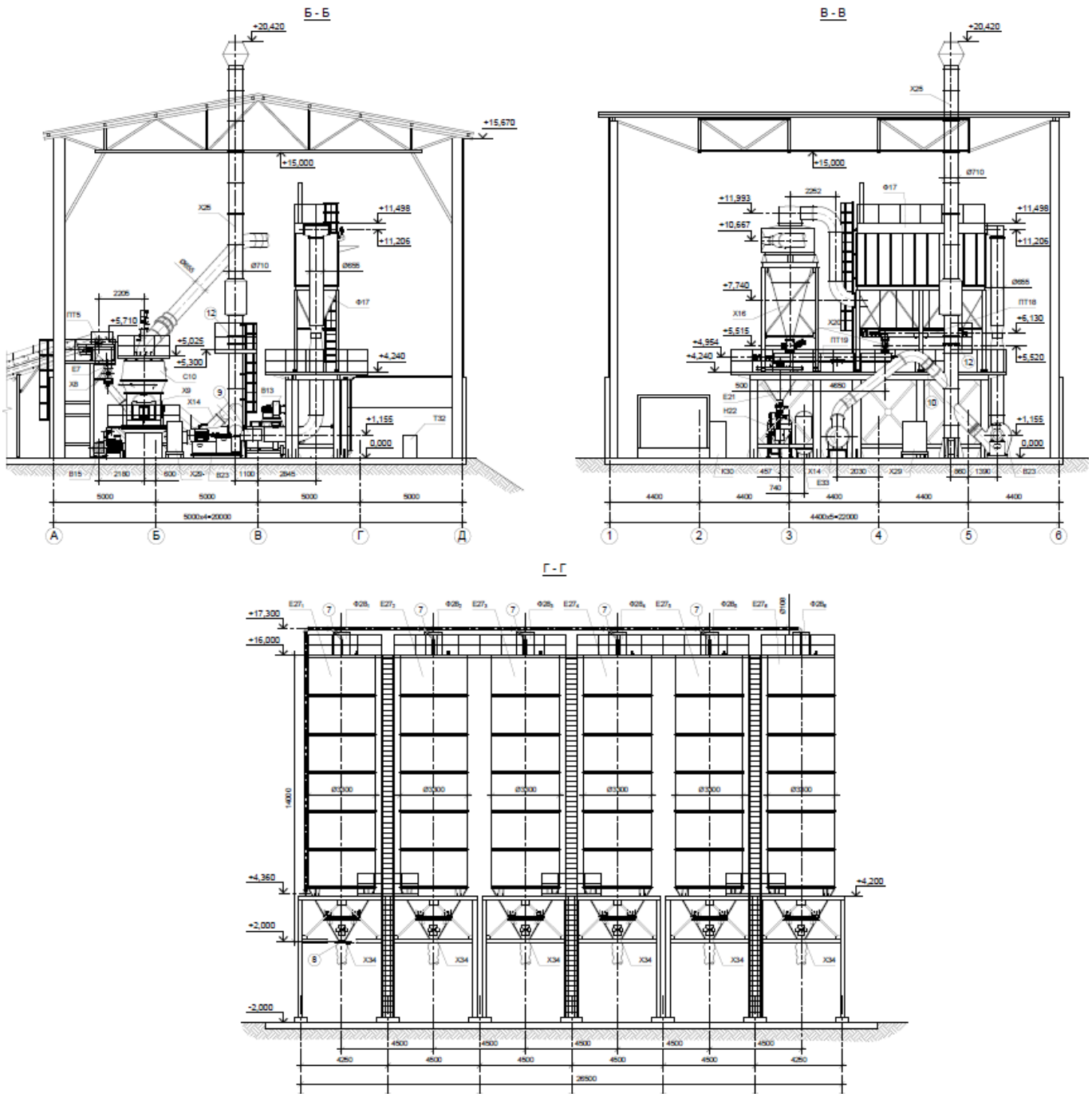


Рисунок 1.7. Технологія виробництва. Розрізи Б-Б, В-В, Г-Г

Таблиця № 1.2. Експлікація будівель та споруд

№ по генплану	Найменування	Категорія по ДСТУ Б.В.1.1-36:2016	Клас по ПУЕ
1	Приймальний бункер	Д	Норм.
2	Конвеєрна естакада	Д	Норм.
3	Цех помелу	Г	Норм.
4	Силосний склад вапняків	Д	Норм.
5	Склад (повітка) сировини	Д	Норм.
6	Біотуалет	Д	Норм.
7	Пункт газорегуляторний шафового типу	А	В-Іг
8	Пожежні водойми 2×54 м^3	Д	Норм.

Таблиця № 1.3. Основні техніко-економічні показники по генплану

№	Найменування	Од. виміру	Кількість
1	Площа земельної ділянки	$м^2$	20000,0
2	Площа забудови	$м^2$	1399,0
3	Відсоток забудови	%	7%
4	Площа твердого покриття	$м^2$	3562,0
5	Відсоток твердого покриття	%	17,81%

Об'ємно-планувальні рішення прийняті з врахуванням побажань замовника та з дотриманням вимог будівельних норм та правил.

Дільниця помелу

Будівля дільниці помелу вапняків – одноповерхова споруда розмірами в плані 20,0×22,0 м. Висота корпусу по коньку – 17,475 м. Конструктивна схема будівлі – металевий каркас, що складається з колон, ферм покриття, прогонів, фахверха, а також системи в'язей по колонах та по верхніх і нижніх поясах ферм. Спряження колон з фундаментами – жорстке, з фермами – шарнірне. Фундаменти запроектовані монолітні залізобетонні стовпчасті висотою 2,1 м.

На даній площі розташовано основне технологічне обладнання для помелу вапняків, а також операторська розміром в плані 7300×3000×2400 мм.

Категорія приміщень з вибухопожежної небезпеки – «Д». Будівля неопалювальна.

Конвеєрна естакада

До будівлі дільниці помелу вапняків примикає конвеєрна естакада, встановлена на суцільну залізобетонну плиту шириною 4,9 м та товщиною 300 мм. Для обслуговування конвеєрної естакади запроектовано залізобетонний приямок глибиною 1,5 м.

Силосний склад вапняків

Металева споруда складу вапняків складається з 10 секцій, не зв'язаних між собою, розмірами в плані 4,0×26,5 м, висотою 6,2 м. Запас силосного складу 720,0 $м^3$. Трудоємких процесів дане виробництво не має, оскільки вихідна сировина на помел подається стрічковим конвеєром з під приймального бункера, завантаження якого здійснюється за допомогою одноковшового навантажувача з ємністю ковша 5,0 $м^3$. Подача готової продукції в силоси здійснюється за допомогою пневмокамерного насоса продуктивністю Q = 9,0 т/год.

Для обслуговування силосів є три майданчики з драбинами. Стояки секцій опираються на монолітну залізобетонну плиту розмірами в плані 5,4×29,1 м, товщиною 500 мм, яка укладається на бетонну підготовку кл.С8 /10 товщиною 100 мм по гравійно-піщаній подушці товщиною 500 мм.

Повітка складування сировини

Повітка складування сировини – одноповерхова будівля розмірами в плані 12,0×28,0 м, зашита з трьох сторін до відмітки +3,0 фундаментними блоками стін підвалу та до відмітки +7,500 профлистом.

Конструктивна схема будівлі – металевий каркас, що складається з колон, ферм, покриття, прогонів, в'язей. Покрівля – профільований настил. Фундаменти – монолітні залізобетонні стовпці висотою 1,2 м.

В крайньому прольоті виконано монолітну залізобетонну плиту розміром в плані 7,0×12,0 м, товщиною 300 мм, яка укладається на бетонну підготовку кл.С8/10 товщиною 100 мм по гравійно-піщаній подушці товщиною 300 мм.

Тверде покриття території виконано пошарово чорний щебінь (h = 0,1 м), щебінь фракції 40-70 мм (h = 0,18 м), пісок (h = 0,15 м), місцевий ущільнений грунт.

Природний газ, що використовується в процесі сушки вапнякової сировини в дробарному комплексі, подається газопроводом від існуючого ШРП.

Дистанційний режим керування механізмами дільниці помелу здійснюється з операторної, що розташована на відмітці +0,450 м біля дробарного комплексу.

Таблиця № 1.4. Основні техніко-економічні показники об'єкту ОВД

№п/п	Об'єкт	Річний обсяг	Одиниця вимірювань
1	Річний обсяг виробництва: - по переробці вапняку 20,0 тон/годину; - по виробництву вапнякового борошна (мінеральний порошок) - 18,0 тон/годину.	79920 72000	тонн
Потреба в енергоресурсах:			
2	Природній газ	150000	$м^3$/рік
3	Пелети	625,834	т/рік
4	Надземний резервуар зберігання дизпалива (резервно-аварійний), V=25 $м^3$	25	$м^3$/рік
5	Річна потреба в електроенергії	2206800	тис. кВт/год.
6	Розрахункова кількість стічних вод (дощових)	4440,4276	$м^3$/рік
7	Загальна кількість працюючих	8	чол.

Таблиця № 1.5. – Виробничі потужності цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»

Назва лінії	Витрата сировини (вапняки) на виробництво 1т вапнякової муки, т/т	Годинна витрата вапняків, т/год	Кількість робочих змін	Кількість годин в зміні	Вихід готової продукції вапнякової муки, т/год	Вихід готової продукції - вапнякової муки, т/зміну	Вихід готової продукції - вапнякової муки, т в 2 зміни	Загальна кількість робочих днів в рік	Вихід готової продукції - вапнякової муки, т/рік
1 лінія	1,1	10,0	2,0	8,0	9,0	**72,0**	144,0	250,0	36 000,0
2 лінія	1,1	10,0	2,0	8,0	9,0	**72,0**	144,0	250,0	36000,0
Разом 1 + 2 лінії	**2,2**	**20,0**	**2,0**	**16,0**	**18,0**	**144,0**	**288,0**	**500,0**	**72000,0**

Технічне обслуговування та дрібний ремонт обладнання виконується слюсарем-електриком на зміні.

Поточний та капітальний ремонт обладнання установки здійснюється за договорами із спеціалізованою організацією.





Рисунок №№ 1.8.-1.9. Під'їзна дорога до ТОВ «АКТУ ПРО»





Рисунок №№ 1.10.-1.11. Прохідна ТОВ «АКТУ ПРО»





Рисунок №№ 1.12.-1.13. Склад сировини (повітка)





Рисунок №№ 1.14.-.1.15. Склад сировини (повітка)

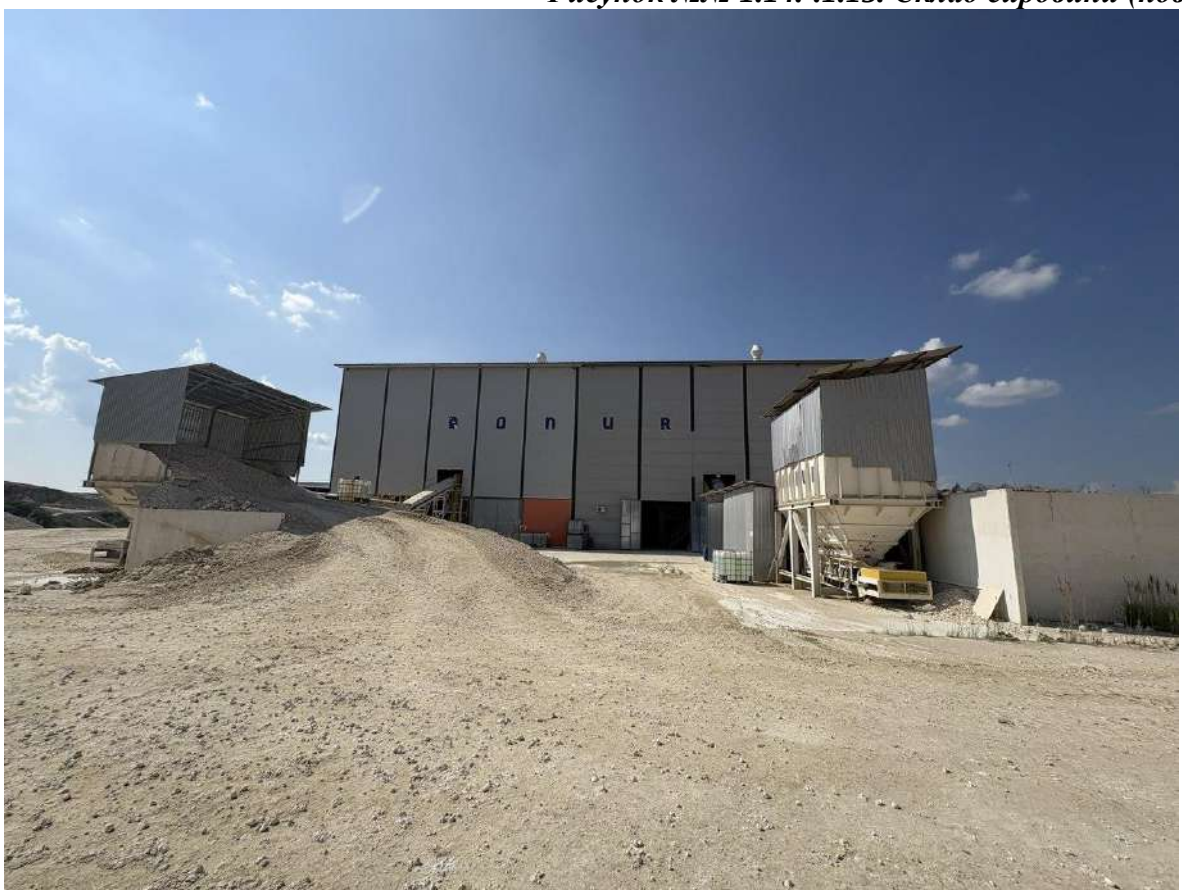




Рисунок №№ 1.16.-.1.17. Виробничий майданчик цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО»





Рисунок №№ 1.18.-1.19. Завантаження сировини навантажувачем на стрічковий конвеєр





Рисунок №№ 1.20.-1.21. Транспортерна стрічка





Рисунок №№ 1.22.-1.23. Зовнішній вигляд цеху подрібнення-помелу вапняку





Рисунок №№ 1.24.-1.25. Дільниця силосів №1-10 готового продукту









Рисунок №№ 1.26.-1.29. Технологічна схема помелу вапняків



Рисунок № 1.30. Рукавний фільтр


ONUR

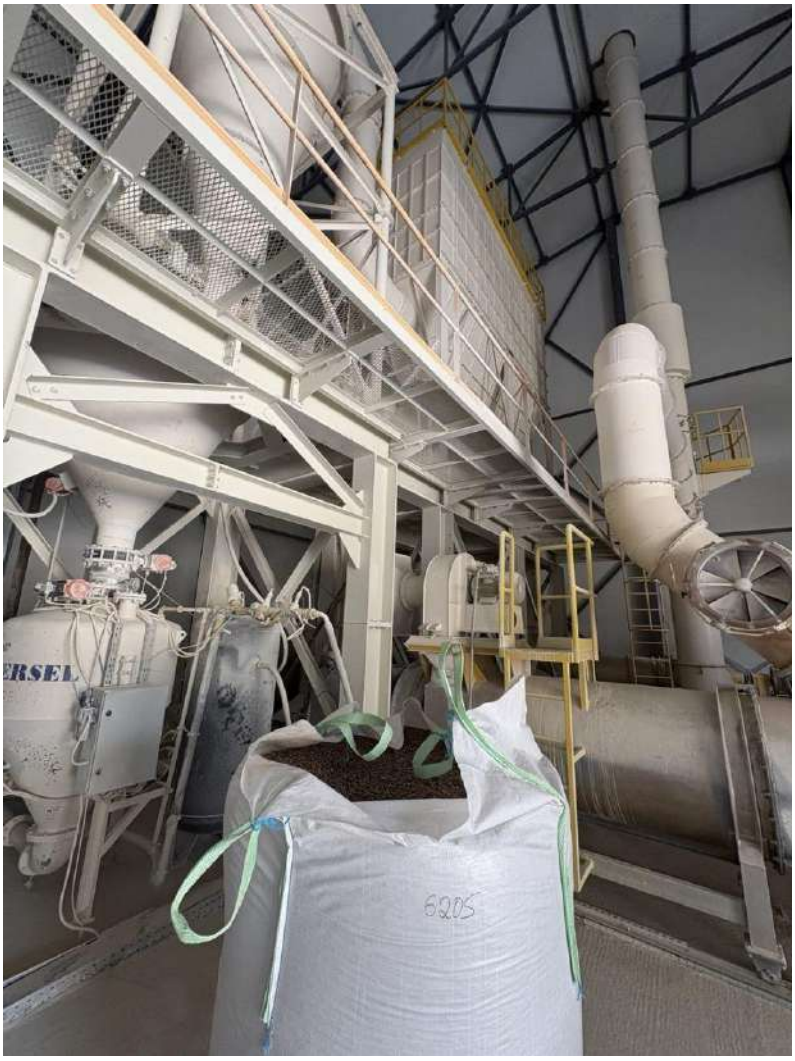

6205



Рисунок №№ 1.31.-1.33. Паливні пелети





Рисунок №№ 1.34.-1.35. Операторна





Рисунок №№ 1.36.-1.37. Резервний резервуар надземного типу для зберігання дизельного палива





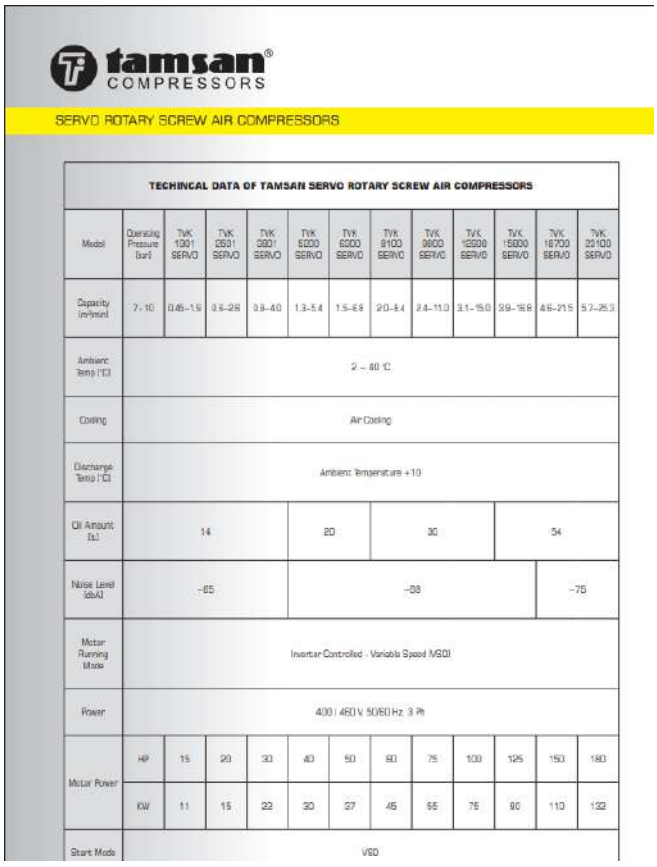
Рисунок №№ 1.38.-1.39. Компресор 1 лінії помелу вапняку





Рисунок №№ 1.40.-1.41. Компресор 2 лінії помелу вапняку

	TVK 3000 D	TVK 5200 D	TVK 7200 D	TVK 9000 D
Flow [m³/min]	3	5,2	7,2	9
Pressure [bar]	8	8 - 10	8	8 - 10
Technology	Rotary Screw	Rotary Screw	Rotary Screw	Rotary Screw
Rotary Screw	TV 7	TV 12	German	German
Motor Type	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Motor Brand	Kubota	Deutz	Deutz	Deutz
Number of Cylinders	3	4	4	4
Motor Power [HP]	25	60	60	110
Motor Cooling	Water	Oil	Oil	Oil
Propulsion	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive
Motor speed [rpm/min]	3000	2600	2600	2600
Screw speed [rpm/min]	3000	2600	2600	2600
Control panel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Operation Type	Load-Unload	Load-Unload	Load-Unload	Load-Unload
Separator Type	Inline	Inline	Inline	Spinon
Air Outlet Number	2	2	2	3
Air outlet Dimensions [inch]	3/4"	3/4"	1"	1"
Dimensions		1460x2600x1410	1460x2600x1411	
Drag Arrow	Exists	Exists	Exists	Exists
Drag Arrow Origin	German	German	German	German
Brake	Exists	Exists	Exists	Exists
Signaling	Exists	Exists	Exists	Exists
Electrical Signaling	Optional	Optional	Optional	Optional
Cabinet	One Piece	One Piece	One Piece	One Piece
Cabinet Shock Absorber	Exists	Exists	Exists	Exists
Cabinet Lock	Exists	Exists	Exists	Exists
Cabinet Key Lock	Optional	Optional	Optional	Optional
Weight [kg]	750	950	1250	1750
Suspension Hook	Exists	Exists	Exists	Exists
Motor Temperature Gauge	Exists	Exists	Exists	Exists
Screw Temperature Gauge	Exists	Exists	Exists	Exists
Compressor Running Hour	Exists	Exists	Exists	Exists
Lubricant Level Indicator	Exists	Exists	Exists	Exists
Diesel Level Indicator	Exists	Exists	Exists	Exists
Air Filter Pollution Indicator	-	Optional	Optional	Optional
Disengagement Valve	Exists	Exists	Exists	Exists
Contact (Start - Stop)	Exists	Exists	Exists	Exists
Diesel Tank [liter]	55	60	60	100
Rubber Support Pads	Exists	Exists	Exists	Exists
Average Fuel Consumption	-	-	-	-
Radiator	Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock



tamsan® COMPRESSORS

SERVO ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS

TECHINCAL DATA OF TAMSAN SERVO ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS

Model	Operating Pressure (bar)	TVK 1001 SERVO	TVK 2501 SERVO	TVK 3801 SERVO	TVK 5200 SERVO	TVK 6200 SERVO	TVK 9100 SERVO	TVK 9600 SERVO	TVK 12000 SERVO	TVK 15000 SERVO	TVK 18700 SERVO	TVK 23100 SERVO
Capacity (m³/min)	7 - 10	0.45-1.5	0.8-2.6	0.9-4.0	1.3-5.4	1.5-6.6	2.0-8.4	2.4-11.0	3.1-15.0	3.9-18.6	4.6-21.5	5.7-25.5
Ambient Temp (°C)	2 ~ 40 °C											
Cooling	Air Cooling											
Discharge Temp (°C)	Ambient Temperature +10											
Oil Amount (L)	14				20		30		54			
Noise Level (dbA)	~65				~68						~75	
Motor Running Mode	Inverter Controlled - Variable Speed VSD											
Power	400 / 460 V, 50/60 Hz, 3 Ph											
Motor Power	HP	15	20	30	40	50	60	75	100	125	150	180
	KW	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Start Mode	VSD											

Рисунок №№ 1.42.-1.43. Технічні характеристики компресорів з каталогу

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Відповідно до повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля планована діяльність полягає в «Експлуатації цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.»

ТОВ «АКТУ ПРО» в складі ACTU, та Агробудсервіс - це частина ONUR GROUP, великої групи компаній, яка активно працює у сфері видобування та виробництва високоякісних будівельних матеріалів. Агробудсервіс видобуває пісок та вапняк у кар'єрі Південно-Тростянецького родовища. ACTU – виробник сухих будівельних сумішей та клеїв.

Основний вид діяльності ТОВ «АКТУ ПРО»:

23.64 Виробництво сухих будівельних сумішей.

Види діяльності:

- **46.73** Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням;

- **49.41** Вантажний автомобільний транспорт;

- **68.20** Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна;

- **77.32** Продаж будівельних машин і устаткування;

- **96.09** Надання інших індивідуальних послуг, н.в.і.у

На території цеху помелу вапняків розміщені наступні будівлі та споруди: комплекс промислових будівель та споруд, що складаються з повітки складування сировини, приймальних бункерів, конвеєрних естакад, дільниць помелу з генераторами гарячого повітря для сушки вапняку, резервуари (силоси) для мінерального порошку, біотуалет, шафовий розподільний пункт, надземний резервуар для зберігання дизельного палива, місця для твердих відходів виробництва; місця для побутових відходів (додаткові приміщення для обслуговування та ін.).

Технологічною схемою передбачено:

- сировина (вапняк), добута в кар'єрі, транспортується ковшовим навантажувачем і ним же завантажується в живильний бункер;

- в разі несприятливих погодніх умов вапняк трансопртується до повітки складування сировини, де відбувається його природнє просушування;

- з під бункера сировина стрічковим живильником подається на стрічковий транспортер, яким подається на помел у дробарний комплекс;

- в дільниці помелу проходить процес помелу вапняку та його сушка;

- мелений вапняк пневмо транспортом подається на окремо стоячий силосний склад, що складається з 10 силосів;

- вивантаження готової продукції із силосів здійснюється гравітаційно в спеціалізований автотранспорт Замовника.

Таблиця 1.6. - Специфікація обладнання цеху помелу вапняку (ТОВ «АКТУ ПРО»), Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена 3

№ з/п	Найменування, характеристика	К-сть	Прим.
1.	Навантажувач колісний модель Komatsu WA470; Vковша. = 3,5м^3	1	
2.	Дробарний комплекс 1	1	
3.	Дробарний комплекс 2	1	
4.	Склад для зберігання сировини	1	
5.	Бункер для мінерального порошку	2	
6.	Бункер у комплекті з конвеєром для подачі сировини марки Ersel 15 м^3	2	
7.	Вентиляційне обладнання з фільтрами пиловловлювачами (Ersel) Фільтр рукавний модель MPYF 280/2500, Q=25000м^3 /год. F=352м^2, V=1,18м^3/м^2 хв. Tmax=140 С Gпов.=1,5м /хв.	2	
8.	Електрогенераторна установка з поршневим двигуном внутрішнього згорання (Ersel)	1	
9.	Електрощит автоматизації млина для напруги 24 V Ersel	2	
10.	Конвеєр подачі матеріалу до млина та обладнання Ersel	2	
11.	Конденсаторна установка УКАР 0,4-400 кВАр УЗ	2	
12.	Млин Ersel валковий 132кВт 400V 50гц	2	
13.	Пальник пелетний ECO-PALNIK UNI MAX 1MW (1000kw)	1	
14.	Підстанція КТПГ-1К-1000/10/0,4 У 1к.к.місце під лічильник	1	
15.	Пневматична система передачі сумішей (турбокомпресор Ersel)	2	
16.	Резервуар (25 м. куб) ДП	1	
17.	Резервуар (бункер) 1 для мінерального порошку марки OZFEN 100 м^3.	1	
18.	Резервуар (бункер) 2 для мінерального порошку марки OZFEN 100 м^3.	1	
19.	Резервуар (бункер) 3 для мінерального порошку марки OZFEN 100 м^3.	1	
20.	Резервуар (бункер) 4 для мінерального порошку марки OZFEN 100 м^3.	1	
21.	Резервуар 1 Ozfen для зберігання мінерального порошку 100 м^3	1	
22.	Резервуар 1000 л (компресор)	1	

23.	Резервуар 2 Ozfen для зберігання твердих речовин (мінеральний порошок)	1	
24.	Резервуар 2000 л (компресор)	2	
25.	Резервуар 3 Ozfen для зберігання твердих речовин (мінеральний порошок)	1	
26.	Резервуар 4 Ozfen для зберігання твердих речовин (мінеральний порошок) 100 $м^3$	1	
27.	Резервуар 5 Ozfen для зберігання твердих речовин (мінеральний порошок) 100 $м^3$	1	
28.	Резервуар Ozfen 6 для зберігання твердих речовин (мінеральний порошок) 100 $м^3$	1	
29.	Циклон модель СК 96 Q=25000$м^3$/год. D=2500мм; Dвх.=655мм; Dвих.=300мм	2	
30.	Фільтр силосний з системою пневмоочистки мод. Silitop R03 Q=1600$м^3$/год., F=24,5$м^2$	10	

Технологічна зона починається з повітки (складу) складування сировини, в межах якої відбувається складування вапняку фракцією 20-40 мм. З даної повітки вапняк за допомогою ковшового фронтального навантажувача вантажопідйомністю Q=5.0 т переміщається до двох окремих дільниць приймальних бункерів і завантажується в приймальні бункери об’ємом V=20,0 $м^3$ кожен. З приймальних бункерів кожної окремої дільниці вапняк за допомогою конвеєрних естакад транспортується до млинів з влаштованими генераторами гарячого повітря для його сушки.

Для сушки вапняку перед його помелом використовуються генератори гарячого повітря, які працюють використовуючи природній газ (або дизельне паливо як резерв) та пелети. Пальник сушарки має регульовану подачу, завдяки чому, залежно від потужності сушіння та вологості сировини, що переробляється, забезпечуються його змінні експлуатаційні характеристики. Функціонування пальника регулюється автоматично, щоб забезпечити оптимальні умови експлуатації.

Температура вапняку регулюється потужністю пальника та ефективністю потоку повітря через сушарку.

Потік повітря через сушарку забезпечується системою витяжки пилу. Система складається з пиловловлювача, витяжного вентилятора та повітропроводів, що з'єднують окремі частини обладнання. Роль системи витяжки пилу полягає в тому, щоб витягти пилову фракцію із сухого вапняку та зібрати її в пиловловлювачі, щоб запобігти викиду пилу в атмосферу. Пиловловлювач являє собою автономний пристрій на рівні +/- 0,0 м. Пиловловлювач оснащений витяжним вентилятором, місце відбору якого знаходиться на

рівні 5,4 м. Оператор з панелі управління встановлює загальні параметри сушіння, такі як потужність та температура вапняку.

Очищене повітря у кількості близько 16000 Нм^3/ год. випускається в атмосферу після проходження через рукавний фільтр моделі MPYF 280/2500.

Рукавний фільтр складається з корпусу, в якому розташовані тефлонові гідрофобні мішки діаметром 160 мм, довжиною 2500 мм в кількості 280 шт. Загальна площа фільтрації становить 352 м^2, швидкість фільтрації 1,18 м^3/м^2 хв, питомий опір фільтра становить 150 мм.рт.ст.

Запилений газ виходить через рукави назовні. При цьому пил осідає на внутрішній поверхні рукавів і у порах тканини, а очищений газ за допомогою димососу викидається через димову трубу назовні. По мірі збільшення товщини шару пилу, опір тканини збільшується, тому для зменшення опору рукавів передбачена продувка рукавів стисненим повітрям витратою Q = 1.5 м^3/хв, робочим тиском Р = 0,6 МПа. Ступінь очищення повітря для даної моделі складає 99%.

Регулювання продувки рукавів здійснюється електронним таймером U = 220 В з сенсорним пультом з контролем різниці тисків. Вловлений пил збирається в нижній частині рукавного фільтру (бункері) і вивантажується з бункера за допомогою гвинтового конвеєра.

Установка перемелювання вапняку компанії ERSEL:

Сировина вапняку (фракції менше 40 мм) надходить на стрічку стрічкового транспортера дробарки через бункер для вапняку. Для стабільного і зваженого надходження матеріалу з бункера у вертикальну валкову дробарку використовуються системи стрічкового зважування на стрічковому транспортері. Матеріал надходить у вертикальну валкову дробарку, проходячи поворотний клапан стрічкового транспортера. На стрічковому транспортері знаходиться постійний магнітний тримач підвісного типу. Магнітний тримач запобігає потраплянню металевих частин в дробарку. За допомогою поворотного клапана, що знаходиться на сировинному вході в дробарку, в дробарку надходить сировина. Сировина, що надходить у вертикальну валкову дробарку, розмелюється до бажаного розміру. Для підсушування вологого матеріалу, що надходить в дробарку, використовується пальник, який працює на природньому газі. Сировина для помелу надходить на обертову платформу дробарки і за допомогою відцентрової сили потрапляє до країв платформи та під конусоподібні валки дробарки.

Матеріал розмелюють між валками і платформою дробарки. Для досягнення оптимізації продуктивності дробарки, сила помелу валків налаштовується за допомогою гідравлічної системи марок типу Rexrorth, Hydac, Parker. Відповідно зі швидкістю обертання сепаратора дробарки і потоку з вентилятора дробарки, настроюються через систему ПЛК, продукт бажаного розміру дістається з дробарного комплексу.

Після проходження сушки та помелу вапняку отримується продукт бажаної крупності, що поступає в подальшому в циклон модель СК 96.

D=2500 мм; D вх.=655 мм; D вих.=300 мм

Циклон діаметром 1200 мм, продуктивністю Q=25000 м^3/год. Призначений для вловлювання частинок пилу з повітряного струменю. Запилений газ із значною швидкістю поступає по дотичній в корпус циклону і отримує обертовий рух. При цьому частинки пилу під дією відцентрової сили відкидаються до стінки циклону і рухаються вниз по спіралі. Газ піднімається вверх на вихід з циклону. Ступінь очистки газу в циклонах залежить від геометричних розмірів і форм апарату, властивостей пилу, швидкості і ступеню турбулентності струменю газу, що обертається. В даній моделі ступінь очищення складає 85%.

Матеріали більшої крупності під дією гравітаційної сили, повертаються з сепаратора на платформу дробарки для повторного помелу.

Частина гарячого повітря на виході фільтра ще раз подається в дробарку. Вологе повітря викидається в димар.

Готова продукція поступає в бункери, а далі за допомогою дискових затворів з пневмоприводом поступає в пневмокамерний насос. З пневмокамерного насосу мелений вапняк за допомогою пневмоприводу подається на дільницю силосів готового продукту.

Дільниця складування включає територію, яка складається з 10 окремих силосів, які призначені для прийому, зберігання та відвантаження готового продукту.

Силоси для зберігання об'ємом 100 м^3 поставляються в комплекті з мішковими фільтрами, призначеними для відведення надлишку повітря з силосів в атмосферу. Фільтр виготовлений із сертифікованої тканини, що відповідає всім вимогам європейських стандартів. Ефективність фільтрації при швидкості фільтрації до 1,22 м/хв. та діаметрі пилу понад 0,455 мкм становить 99,9%. Частинки, що осіли на фільтрувальній тканині, у пневматичний спосіб струшуються з її поверхні і потрапляють всередину бункеру.

Зібраний пил у гравітаційний спосіб збирається у силоси для зберігання готової продукції, а потім використовується у виробництві будівельної суміші.

Розвантаження готової продукції відбувається на пункті розвантаження. Після того як автоцистерни під'їхали на пункт розвантаження готової продукції та були підключені гнучкими шлангами до розвантажувальних труб силосів, сировина за допомогою пневматичного транспорту викачується з силосів у автоцистерни для подальшої реалізації для споживачів.

В системі охолодження оливи редуктора буде використовуватися вентилятор повітряного охолодження закритого контуру.

Блок гарячого повітря та його пальник.

Потужність пальника – 1.000 кВт. Тип палива – природний газ.

Температура в системі гарячого повітря буде регулюватися автоматично. Система забезпечує ідеальне згорання. Висока ефективність згорання забезпечує перевагу економії палива. Пальник працює пропорційно до заданої температури на виході з млина. Він підтримує температуру постійною на заданому значенні. Усю роботу пальника можна діагностично контролювати на екрані, де також може відображатися стан помилки/ несправності.. Усе внутрішнє обладнання пальника ізольоване від шуму.

Усе обладнання контролюється системою електроавтоматики, яка складається з панелі PLC (марки SIEMENS, ABB, MITSUBISHI), панелі MCC та всіх польових приладів. Для моніторингу та контролю технологічного потоку та параметрів, всіх двигунів та приладів, що працюють на об'єкті - використовується система PLC. Крім того, на екрані можна відстежувати всі дані про струм, потужність, час роботи двигунів з інверторним керуванням. Контроль процесу, всі сигнали тривоги та несправності відображаються на екрані та записуються в пам'ять.

Примітка.

- *Договір на об'єкт помелу вапняку з вертикально-валковим млином EVM 1200. №2021/1043 від 14.12.2021 р. – на продаж обладнання та надання послуг з постачання цього обладнання для використання на об'єкті ТОВ «Агробудсервіс». (наведено у додатках до Звіту з ОВД)*

Технологічне обладнання розташовано на відкритому майданчику. Покриття проїздів по території, майданчиків, пішохідних доріжок – тверде.

Рельєф поверхні ділянки спланований з урахуванням стоку дощових вод.

Дані про види і кількість матеріалів та природних ресурсів,

які планується використовувати

Енергопостачання

Для сушильних процесів протягом 250 робочих днів, (6000 год/рік) використовується пальник тип "COMIST 180 DSPNM-D ME" (Gгазу=199 м^3/год., Р=300 мбар), працює на природному газу.

Річна кількість природного газу, що використовується для роботи сушарки становить 150000 м^3/рік. Річний плановий обсяг постачання газу – до 160000 куб.м згідно Договору про постачання природного газу для потреб непобутових споживачів між ТОВ «ТВІЙ ГАЗ» та ТОВ «АКТУ ПРО», №41АР300-50-25 від 25.02.2025р., з Додатками №1-3.

Вузол обліку природного газу розташований в існуючому ШРП та включає лічильник G100 “Delta” та регулятор тиску RBE 4022DN. Категорія надійності електропостачання – 3. Напруга мережі живлення 0,38кВ. Тип струму – змінний трифазний, промислової частоти 50Гц. З метою компенсації реактивної потужності в існуючій трансформаторній підстанції ТП-373, від якої живиться цех помелу вапняків, по стороні 0,4 кВ встановлена автоматична регульована компенсаційна конденсаторна установка потужністю 165,0 кВА р.

Річна кількість пелет, що використовується для роботи пальника пелетного ECO-PALNIK UNI MAX 1MW (1000 kw) становить 625,834 т/рік.

Резервний горизонтально-циліндричний надземний сталевий резервуар РГС-25 для зберігання ДП = 25 м^3 із річним обсягом 25 м^3/рік. Марка сталі – Ст3 по ГОСТ 380-2005.

Геометричні дані : Висота (довжина) обичайки резервуара – 7630 мм, діаметр резервуара – 1930 мм, Товщина металу стінки обичайки – 5 мм, Товщина металу днища обичайки – 5 мм, висота горловини резервуара – 180 мм. Кількість секцій – одна.

Температура повітря в районі експлуатації резервуара від -30°С до +70 °С.

Примітка.

- ДОГОВІР про постачання природного газу для потреб непобутових споживачів між ТОВ «ТВІЙ ГАЗ» та ТОВ «АКТУ ПРО», №41АР300-50-25 від 25.02.2025р., з Додатками №1-3 (наведені у додатках до Звіту з ОВД);

- Технічний паспорт на надземний резервуар для зберігання дизельного палива РГС-25, заводський номер №н/в, дата перевірки – 21.05.2020 р.(наведені у додатках до Звіту з ОВД).

Транспортування вапняків з існуючого поряд кар'єру фірми ТОВ «Агробудсервіс» виконується самоскидами в склад. Зі складу вапняк береться фронтальним навантажувачем колісний модель Komatsu WA470 і транспортується для завантаження його в приймальні бункери ліній.

Таблиця 1.7. - Питомі норми енергоресурсів

№	Назва ресурсу	Одиниця виміру	Витрата енергоресурсів	
			Річна витрата (72000 т вапнякової муки)	На 1 т вапнякової муки
1.	Вапняки	т	79920	1,1
2.	Електроенергія	кВт×год	812745	11,3
3.	Природний газ	н. $м^3$	150000	2,078
4.	Пелети	т	625,834	115,0
5.	Дизельне пальне (резервний, аварійний)	$м^3$	25	-

Електропостачання

Джерело теплопостачання – електричні обігрівачі; електропостачання – трансформаторна підстанція 0,4 кВ для ВРП-3 від існуючого КТП-373-26 лічильником активної та двонаправленої реактивної енергії трансформаторного ввімкнення з впровадженням локального устаткування збору та обробки даних (ЛУЗОД).

Електрообладнання об'єкту, відпайка 10кВ Л-58-14 від опори №353 до КТП-373-26, КТП-373-26.

Підстанція КТПГ-1К-1000/10/0,4 У.

За ступенем надійності електропостачання об'єкти відносяться до III категорії електропостачання. Розподільча мережа ~~ 380/220В виконана кабелем типу ВВГнг.

Характеристики обладнання, що встановлюється: Рвст=367,67 кВт; Рр.=275,8 кВт; Ір.=430 А.

Електрообладнання вибрано відповідно до призначень і середовища приміщень та розташоване так, щоб забезпечувалася можливість безпечного обслуговування.

У цілях захисту персоналу від попадання під небезпечну напругу при несправності ізоляції застосовано запобіжний - захисне заземлення всіх металевих частин обладнання (2-ї і 4-ї жилами кабелю живлення). Система заземлення TN-C, в якій нульовий робочий провідник N і нульовий захисний провідник PE, об'єднані по всій довжині мережі.

Примітка.

- ДОГОВІР про постачання електричної енергії між Публічне акціонерне товариство «Львівобленерго» та ТзОВ «Агробудсервіс», №47648 від 05.04.2017р., основний споживач (наведені у додатках до Звіту з ОВД);

- Додаткова угода про внесення змін до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії №4764800 від 01.01.2019 між Публічне акціонерне товариство «Львівобленерго» та ТзОВ «Агробудсервіс», від 11.07.2022 р., (наведені у додатках до Звіту з ОВД);

- Додаток №6 від 11.07.2022 до Договору №4764800 від 01.01.2019 р. – АКТ розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін (наведені у додатках до Звіту з ОВД).

Використання водних ресурсів

Водоспоживання для ТОВ «АКТУ ПРО» здійснюється для питних, господарсько-побутових та протипожежних потреб.

Для питних та господарсько-побутових потреб працівники кар'єру забезпечуються привізною водою, відповідно з ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною".

Витрата води на господарсько-питні потреби складає – 50,0 м^3/ рік.

Для зменшення пилоутворення кар'єрних доріг (з родовища вапняку та виробничих майданчиків) та для протипожежних потреб передбачається використовувати воду із двох протипожежних водойм розміром 54 м^3 обидва, джерелом живлення якого є атмосферні опади у кількості 4440,4276 м^3/рік.

На існуючому підприємстві (цех помелу вапняків), відповідно до загальних санітарних правил, обладнано двома санітарними кабінами типу ТОІ-ТОІ в зручному для користування місці. Санітарно-гігієнічні стічні води збираються у водонепроникнених баках біотуалетів. Вивезення санітарно-гігієнічних вод в кількості 50,0 м^3/ рік здійснюється згідно договору надання послуг №11 від 28.02.2024 р. раз на 4 місяці.

Примітка .

ДОГОВІР оренди в строковому платному користуванні санітарних кабін типу ТОІ-ТОІ між ТОВ «ЕКО-ТОІ» та ТОВ «АКТУ ПРО» №11 від 28.02.2024 р. (наведено у додатках до Звіту з ОВД)

Зливові стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям, при цьому співвідношення площ з твердим покриттям і озеленених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах проммайданчика, відповідно до вимог ДСП №173-96.

Стічних вод під час діяльності цеху помелу вапняків не утворюються, тому спорудження каналізації для відведення стічних вод не передбачено.

Пожежогасіння

Пожежна безпека - комплекс технічних рішень, направлених на попередження пожежі та вибуху, а також на створення умов, які, у випадку необхідності, забезпечать успішне гасіння пожежі та евакуацію людей.

На підприємстві передбачені наступі рішення з пожежної безпеки:

- наявні дві протипожежні резервуари об'ємом по 54м^3 обидва, які наповнюються дощовими та талими водами;

- дотримання нормативних протипожежних розривів між будівлями та спорудами, наявність достатньої кількості доріг, протипожежних проїздів та під'їздів до всіх будівель та споруд;

- первинні засоби пожежогасіння.

Усі виробничі і складські приміщення мають бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння відповідно до Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників та вимог ДСТУ 4297:2004. «Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги». Типи та кількість вогнегасників визначаються згідно вищезгаданих Правил з урахуванням особливостей технологічного процесу в виробничих приміщеннях.

Первинні засоби пожежогасіння на ТОВ «АКТУ ПРО»

Пожежний щит (стенд) на території, в комплекті:

- вогнегасники (вогнегасник порошковий, V=5л, тип ОП-5 – 2 шт., вогнегасник порошковий, V=10л, тип ОП-10 – 1 шт.),,

- ящик з піском ємністю 0.5 м³ і совковою лопатою,

- покривало з повсті 2х2м,

- гак, лопата, лом, сокира, відро конусне.

Згідно ДСТУ Б В1.1.-36:2016 «Визначення категорій приміщень та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою» цех помелу вапняків відноситься до категорії «Г», клас вибухонебезпечності за ПУЕ «нормальний»

- ступінь вогнестійкості - IIIа, згідно ДБН В.1.1-7:2016;
- клас наслідків (відповідальності) – СС1 (по ОВД – СС2), категорія складності – III, згідно ДСТУ 8855:2019.

Процес помелу вапняків не суперечить вимогам НПАОП 0.00-1.64-77 «Правила техніки безпеки і виробничої санітарії в промисловості будівельних матеріалів»,

технологічне обладнання розташоване з урахуванням проходів та проїздів для безпечного обслуговуваня, монтажу та демонтажу.

Всі місця, де можливий просип матеріалу і утворюється пил, закриті герметичними кожухами. Стрічкові конвеєри обладнані скребковими пристроями для механічної очистки стрічки. Всі технологічні процеси транспортування, помелу, сушки вапняків – механізовані.

В місцях імовірного витоку природнього та чадного газів встановлені датчики загазованості автоматичного газоаналізатора тиу «ВАРТА 1-03» з передачею сигналу на автоматизоване місце оператора

Земельні ресурси

У межах реалізації планованої діяльності не передбачається залучення додаткових земельних ресурсів. Весь виробничий процес буде здійснюватися в межах існуючої земельної ділянки, що вже перебуває у приватній власності суб'єкта господарювання. Потреба в розширенні площі, зміні меж земельної ділянки, її цільового призначення або у вилученні земель для суспільних потреб відсутня. Таким чином, будь-який безпосередній вплив на земельний фонд, включно з порушенням ґрунтового покриву чи трансформацією земельного ландшафту, не очікується.

Існуючий виробничий майданчик має достатню територіальну ємність для розміщення всіх процесів, пов'язаних із планованою діяльністю. Наявна інфраструктура повністю відповідає технічним і технологічним вимогам, що усуває необхідність освоєння нових площ чи проведення підготовчих земельних робіт. Ураховуючи це, планована діяльність не створює ризиків, пов'язаних із деградацією земель, змінами їхнього стану або можливим конфліктом землекористування. Ґрунти на ділянці розміщення планованої діяльності не відносяться до цінних сільськогосподарських угідь.

Експлуатація об'єкту помелу вапняків відбувається за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н., с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Таблиця № 1.8. Перелік земельних ділянок, залучених під плановану діяльність

№	Кадастровий номер	Площа
1	4623081200:12:000:0233	2,0 га

Примітка:

ВИТЯГ з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №26014241 від 04.05.2018 р. про право власності на земельну ділянку загальною площею 2,0 га з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна №1357009746230 від 23.10.2015 р. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 29.11.2023 р. №НВ-7300507082023 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 09.04.2026 р. №НВ- 9961649902026 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

Використання біорізноманіття

Планована діяльність не передбачає використання ресурсів, пов'язаних із біорізноманіттям, зокрема дикої флори чи фауни, а також не включає процесів, що можуть спричинити вилучення, переселення або інше втручання у природні біологічні системи. Оскільки діяльність реалізується в межах техногенно трансформованої промислової території, природні біотопи та середовища існування видів на ній відсутні або втратили екологічну цінність. Будь-які операції, що могли би становити ризик для збереження локальних популяцій або оселищ видів, не заплановані.

Також не очікується впливів на компоненти екосистем, оскільки діяльність не змінює структуру земельної ділянки, не передбачає фізичного втручання в природні елементи та не створює передумов для руйнування середовищ існування. Відсутні потреби у використанні лісових, водних або інших біоресурсів. Таким чином, прямі та опосередковані впливи на біорізноманіття оцінюються як нульові або наближені до нуля, що підтверджується характером виробничого процесу та фактом розміщення діяльності на повністю антропогенізованій території.

Використання біорізномаїття під час провадження планованої діяльності не передбачається.

На ділянці ВІДСУТНІ:

- види флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню: об'єкти Червоної книги України, види з додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції (далі – види флори і фауни Бернської Конвенції), з інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною, з переліків регіональної охорони;
- рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України;
- природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню, - це типи оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції (далі – природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції);

- середовища існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України;
- дерева, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин (кажанів, птахів, які гніздуються у дуплах, хижих птахів, чорного лелеки, рідкісних видів комах тощо), а також дуплясті і найстаріші дерева, насінники і плюсові дерева, у відповідності до статті 70 Лісового кодексу України, пункту 1.3 Правил №364 (щодо рубок головного користування) та пункту 5 Правил №929 (щодо рубок головного користування в гірських лісах Карпат);
- ліси, що є особливо цінними для збереження, а саме: а) у складі природно-заповідного фонду; б) ліси з деревостанами віком старше 120 років;
- рідкісні та зникаючі види тварин, занесені до Червоної книги України, місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, та чорного лелеки, місця токовищ глухарів, тетеруків, види тварин із переліків регіонально рідкісних тварин, із додатків II та III до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) тощо, що представлені в межах території суб'єкта господарювання;
- контури меж або місця розташування діючих територій та об'єктів природно-заповідного фонду; територій/ об'єктів ПЗФ, зарезервованих під наступне заповідання, або таких, щодо яких підготовлені клопотання про створення/ оголошення об'єктів природно-заповідного фонду; (якщо існують схеми регіональної або місцевої екомережі чи відомі важливі екологічні коридори для міграції тварин), місць гніздування або інших важливих місць розмноження тварин.

Режим роботи та трудові ресурси

Режим роботи по переробці вапняку та виробництві вапнякового борошна (мінеральний порошок) – 250 робочих днів. Кількість робочих змін на добу – 2. Тривалість зміни в годинах – 8 год.

Робота підлітків на підприємстві не передбачається.

Працівники забезпеченні санітарно-побутовими умовами, відповідно вимог ДБН В.2.2-28-2010.

Розрахунковий склад працівників складе 8 осіб. Штатний розпис представлений в таблиці:

Таблиця № 1.9. - Штатний розпис працівників цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО»

№	Склад працюючих	Кількість працюючих		Група виробничих процесів
		І зміна	ІІ зміна	
1	Старший оператор пульта керування	1	1	1б
2	Помічник оператора пульта керування	1	1	2г
3	Водій	1	1	1в
4	Електромеханік	1	1	1б
	Всього	4	4	**8**

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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Утворення та управління відходами

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

В процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається утворення відходів. Процеси, пов'язані з утворенням, збиранням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та управлінням відходами, що утворюються на об'єкті регулюються Законом України «Про управління відходами».

Для організації вивезення сміття з території використовуються існуючі майданчики для розміщення контейнерів для твердих побутових відходів (ТПВ). Майданчик ТПВ освітлюються загальними опорами зовнішнього освітлення. Покриття майданчиків для ТПВ виконано з твердого покриття.

Вивезення твердих побутових відходів відбувається спеціалізованою організацією згідно договірних умов по мірі накопичення їх у контейнерах.

Інші види відходів зберігаються відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», в спеціально відведених та облаштованих місцях зберігання відходів відповідно до вимог до класу небезпеки відходів. Утворені відходи сортуються та передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям, що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

В процесі виробничої діяльності на підприємстві утворюються виробничі відходи та побутові:

- побутові відходи (ПВ);
- спецодяг використаний (ЗІЗ);
- обтиральне ганчір'я;
- відпрацьовані автомобільні акумулятори;
- відпрацьовані автомобільні шини;
- осад з дна резервуару дизпалива;
- відпрацьовані мастила;

- відпрацьована олива редукторна;
- відпрацьована олива компресорна;
- відпрацьований фільтрувальний матеріал (рукавних фільтрів та фільтрувальних касет силосів).

Побутові відходи

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією: за Національним переліком відходів – 20 03 01 Змішані побутові відходи.

Клас небезпеки відходу – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Речовинний склад - наведений в таблиці

Таблиця № 1.10. - Речовинний склад ПВ

№	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Полімери	%	15	4	Скло	%	15
2	Папір	%	10	5	Харчові відходи	%	25
3	Порох	%	15	6	Інші відходи	%	20

Таблиця № 1.11. - Розрахунок обсягів утворення ПВ

№ п/п	Об'єкт	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 Розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість одиниць	К-ть днів на рік	Нормативно допустимі обсяги утворення відходів, т/рік
1	Цех помелу вапняків	Працівники	0,75	8	250	1,5

$$\mathbf{M_{тпв} = 0,75 \times 8 \times 250 / 1000 = 1,5\ т/рік}$$

Зношений спецодяг (засоби захисту)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією: за Національним переліком відходів – 20 01 10 Одяг.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.12. - Речовинний склад відходів

№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст
1	*Поліестер*	%	50	3	-	-	-
2	*Бавовна*	%	50	4	-	-	-

Зношений спецодяг (ЗІЗ) утворюється при експлуатації цеху помелу вапняків для захисту робітників. Нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів зношеного спецодягу будуть відповідно складати:

Таблиця № 1.13. - Розрахунок використання спецодягу

Найменування спецодягу	Вага однієї одиниці, кг	Річна потреба, од	Вага використаного спецодягу, кг
Костюм бавовняний	1,1	16	17,6
Рукавиці бавовняні в'язані	0,07	32	2,24
Зимовий комплект	2,5	8	20
ЗІЗ	0,31	32	9,92
Разом	-	-	**49,76**

Обсяг утворення відходів зношеного спецодягу згідно підрахунків передбачається в кількості 0,04976 т/рік.

Обтиральне ганчір'я

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами

Клас небезпеки відходу – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.14. - Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів	Один. Виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів	Один. Виміру	Вміст
1	*Мінеральні масла*	*%*	*30-32*	*3*	*Пилоподібний грунт*	*%*	*0,3-1,0*
2	*Відрізки х/б тканин*	*%*	*67–70*	*4*			

Основний обсяг утворення ганчір'я обтирального припадає на технічне обслуговування обладнання та транспорту. В якості обтирального матеріалу використовуються текстильні відходи, а також спеціальне неткане полотно. У міру свого використання обтиральні матеріали забруднюються нафтопродуктами, частинками металу

та ін. речовинами, які, накопичуючись, приводять до остаточного забруднення текстильного матеріалу і утворення відходу – ганчір'я промасленого.

Орієнтовний обсяг утворення - обтиральне ганчір'я: 0,010 т/рік (10 кг/рік).

Відпрацьовані акумулятори

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

за Національним переліком відходів 16 06 01* – Свинцеві батареї

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.15. - Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	*Свинець*	*%*	*19*	5	*Свинцево сурмянистий сплав*	*%*	*31*
2	*Сірчана кислота*	*%*	*5*	6	*Діоксид свинцю*	*%*	*21*
3	*Поліпропілен*	*%*	*6*	7	*Оксид свинцю*	*%*	*3*
4	*Полівінілхлорид*	*%*	*4*	8	*Вода*	*%*	*8*

Таблиця № 1.16. - Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	*Відходи що містять свинець та його сполуки, С27*	*%*	*77*	2	*Відходи що містять кислотні розчини чи кислоти у твердому стані С46*	*%*	*5*

Відпрацьовані акумулятори утворюються при експлуатації автотранспортного парку – 1 навантажувач колісний модель Komatsu WA470.

Komatsu WA470 зазвичай комплектується двома акумуляторами масою по 50 кг, 12 В ємністю 170–200 А·год**.**

На підставі нормативних, а також експлуатаційних даних, термін служби за нормальних умов складає 5 років

Тоді, нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів автомобільних акумуляторів будуть відповідно складати:

$$A = N / t$$

де, N – загальна орієнтовна кількість акумуляторів (тонн),

t – гарантійний термін роботи (5 роки).

A = 100 / 5 = 20 кг/рік.

Згідно проведених розрахунків утворення відходів «Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані» передбачається в обсязі 0,02 т/рік (або 100 кг/5 років)

Відпрацьовані мастила

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➢ за Національним переліком відходів – 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Мінеральний

Фізичний (агрегатний) стан – Рідинний

Таблиця № 1.17. - Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	*Мінеральні масла*	*%*	*84,0*	4	*Вода*	*%*	*4,0*
2	*Продукти окиснення*	*%*	*8,0*	5	*Механічні домішки*	*%*	*2,0*
3	*Присадки*	*%*	*2,0*	6			

Таблиця № 1.18. - Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	*Вуглеводні, їхні кисневі та азотні сполуки, С81*	*%*	*84,00*

Основними відходами при експлуатації рухомих, транспортних засобів в системах мащення двигунів внутрішнього згоряння є відходи маслофільтрів, та мастила. Кількість та періодичність утворення даних відходів на пряму залежить від частоти використання транспортних засобів тобто їх річного пробігу тис/км. або мото/год.

Періодичність заміни розхідних матеріалів (масло моторне, масляний фільтр) залежить від марки автомобіля та умов експлуатації.

Термін використання розхідних матеріалів за нормальних умов буде складати одна заміна на рік. Автопарк підприємства та обсяги використання мастил представлені у таблиці.

Таблиця № 1.19. - Орієнтовні кількості мастил в системі мащення автотранспортної техніки підприємства

№	Найменування Автотранспортного засобу	Кількість штук	Орієнтовний об'єм масла в системі двигуна, л	Загальна кількість, л.
1	Автонавантажувач Komatsu WA470	1	40	40
	Всього			**40**

Питома вага масла моторного становить 917 кг/м^3.

Згідно проведеної оцінки обсяги відпрацьованого мастила на підприємстві становитимуть $40\times10^{-3} \times 0{,}917 = 0{,}0367$ т/рік.

Відпрацьовані шини автомобілів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➢ за Національним переліком відходів – 16 01 03 Відпрацьовані шини

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.20. - Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	*Каучук*	*%*	*69,8*	4	*Сажа*	*%*	*до 5*
2	*Бензойна кислота і ангідриди*	*%*	*0,2*	5	*Целюлоза*	*%*	*10*
3	*Жирні кислоти*	*%*	*5*	6	*Залізо*	*%*	*10*

Відпрацьовані автомобільні шини утворюються при експлуатації автотранспортного парку.

На підставі нормативних, а також експлуатаційних даних, приймаємо такі усереднені терміни служби автомобільних шин:

Таблиця № 1.21. - Загальна кількість шин по підприємству

Тип транспортного засобу	К-сть. шт.	Кількість шин		Маса шин, т	
		Одного транспортного засобу	Загальна	Одного колеса	Загальна
Автонавантажувач HC CPD25-AEY2-I	1	4	4	0,32	1,28
Всього:					**1,28**

Термін служби за нормальних умов складає - 1 рік.

Згідно проведених підрахунків обсяг утворення відпрацьованих шин на підприємстві складе 1,28 т/рік.

Осад з дна резервуару ДП

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

за Національним переліком відходів – 13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи.

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Шламоподібний

Максимально-допустиме і лімітне утворення осаду з дна резервуару приймаємо з коефіцієнтом запасу.

Відповідно до технологічних рішень передбачаються планові (не менше одного разу на два роки) та по мірі накопичення, зачищення резервуару.

Розрахунок проводиться згідно з п.1.7.2 «Тимчасових методичних рекомендацій щодо розрахунку нормативів утворення відходів виробництва та споживання» по формулі

$$M = V \times k \times 10^{-3}, \text{ т/рік;}$$

де: V – річний обсяг палива, що зберігався в резервуарі, т/рік;

k – питомий норматив утворення нафтошламу на 1 тону палива, що зберігається, кг/т, (для резервуарів з дизпаливом k = 0,9 кг на 1 т дизпалива).

$$M_{дп} = (25 \text{ м}^3 \times 835 \text{ кг/м}^3 \times 10^{-3}) \times 0,9 \times 10^{-3} = 0,019 \text{ т/рік;}$$

Відпрацьована олива редукторна

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

за Національним переліком відходів – 13 08 99* Відходи нафтопродуктів інші, не визначені в інших підгрупах цієї підгрупи.

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Шламоподібний

Фізико-хімічні властивості оливи для промислових трансмісій Omala фірми Shell Lubricants згідно даних каталогу:

№	Характеристика	Величина
1.	Кінематична в’язкість при 40°С мм2/с	460
2.	Кінематична в’язкість при 100°С мм2/с	73,2
3.	Індекс в’язкості	239
4.	Температура спалаху СОС °С	308
5.	Температура застигання °С	-36
6.	Щільність при 15°С кг/м^3	1072

В цеху помелу вапняків працює дві дробарні установки. Для потреб однієї дробарної установки використовується 20 л оливи редукторної.

Офіційно рекомендований інтервал міжсервісної заміни масла Shell Omala S4 WE до 20000 годин (або 4 роки) при середній робочій температурі +80°С.

Річний обсяг утворення відпрацьованих олив на підприємстві складе:

$$40 \times 10^{-3} \times 1072 \times 10^{-3} / 4 \text{ роки} = \mathbf{0{,}01072\ т/рік}$$

Відпрацьована олива компресорна

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

за Національним переліком відходів – 13 02 08* Відходи моторних, індустріальних олив та мастил. Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи.

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Шламоподібний

Промислова олива OPTIMAL I 50 A – це мастильний матеріал для технічного застосування, що забезпечує якісне змащування і захист обладнання. Виготовлена на основі дистилятних олив або їх суміші з залишковими оливами, отриманими шляхом селективного очищення нафтових фракцій.

Фізико-хімічні властивості оливи компресорної OPTIMAL I 50 A згідно даних каталогу:

№	Характеристика	Величина
1.	Кінематична в’язкість при 40°С мм2/с	90–110
2.	Зольність сульфатна:	не більше 0,005%.
3.	Температура спалаху (відкритий тигель), °С	225

4.	Температура застигання °С	-15
5.	Щільність при 15°С кг/м^3	870–910

В цеху помелу вапняків працює два компресори на дві технологічні лінії. Річне використання оливи компресорної універсальної для кожного компресора – 10 л.

Обсяг утворення відпрацьованих олив на підприємстві складе:

$$20 \times 10^{-3} \times 910 \times 10^{-3} / 1 \text{ рік} = 0{,}0182 \text{ т/рік}$$

Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (відпрацьований фільтрувальний матеріал)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➢ за Національним переліком відходів – 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02.

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

1) рукавний фільтр моделі MPYF 280/2500 для дробарних комплексів №1 та №2

Для рукавів діаметром 130–160 мм і довжиною 2500 мм маса одного рукава з поліефірного голкопробивного матеріалу зазвичай становить 1,5 кг/шт. Кількість штук – 280 рукавів.

$M_{рф}$ = (1,5 кг/од. × 280 шт.) × 2 = 840 кг (0,84 т);

2) 10 фільтрів силосних з системою пневмоочистки мод. Silitop R03 силосного складу вапнякового борошна

Маса одного фільтрувального картриджа – орієнтовно 4 кг. Кількість фільтрувальних елементів (картриджів POLYPLEAT) – 7 шт.

$M_{кф}$ = (4,0 кг/од. × 7 шт.) × 10 = 280 кг (0,28 т.)

За необхідності, але не частіше ніж після двох років експлуатації відбувається заміна елементів рукавного фільтра.

Згідно проведених підрахунків річний обсяг утворення матеріалів фільтрувальних зіпсованих на підприємстві буде становити :

$$M = (0{,}84 + 0{,}28) / 2 = 0{,}56 \text{ т.}$$

Нижче у таблиці наведений перелік відходів, які утворюватимуться в процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності, їх орієнтована кількість та рекомендовані шляхи управління ними. Класифікація відходів проведена згідно з «Національним переліком відходів».

Таблиця № 1.22. - Утворення та управління відходами під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО»

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Код згідно Національного переліку відходів	Небезпечність відходу	Кількість в рік
1	Побутові відходи	тонн	20 03 01 Змішані побутові відходи.	Відходи, що не є небезпечними	1,5
2	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	тонн	20 01 10 Одяг	Відходи, що не є небезпечними	0,04976
3	Обтиральне ганчір'я	тонн	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Небезпечні відходи	0,01
4	Відпрацьовані шини автомобілів	тонн	16 01 03 Відпрацьовані шини	Відходи, що не є небезпечними	1,28
5	Відпрацьовані автомобільні акумулятори	тонн	16 06 01* Свинцеві батареї	Небезпечні відходи	0,02
6	Відпрацьовані мастила	тонн	13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Небезпечні відходи	0,0367
7	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	тонн	13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи	Небезпечні відходи	0,019
8	Відпрацьована олива редукторна	тонн	13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи	Небезпечні відходи	0,01072

9	Відпрацьована олива компресорна	тонн	13 02 08* Відходи моторних, індустріальних олив та мастил. Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи.	Небезпечні відходи	0,0182
10.	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (відпрацьований фільтрувальний матеріал)		15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, інші, ніж зазначені в 15 02 02.	Відходи, що не є небезпечними	0,56

Усі утворені відходи передаються спеціалізованим організаціям, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку з небезпечними відходами – ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

***Примітка**:*

- *Договір між ТОВ «Юніверсал Компрессорен» та ТОВ «АКТУ ПРО» від №11 від 28.02.2024 р. про виконання всіх необхідних робіт із сервісного обслуговування обладнання згідно вимог виробника обладнання, зокрема заміни оливи, фільтрів, вивезення, знешкодження та утилізацію власними силами та за власний рахунок (наведений у додатках до Звіту з ОВД).*

Вплив на водне середовище

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

Для забезпечення питних потреб працівників виробництва буде використовуватись питна привозна вода. Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Таблиця № 1.23. - Розрахунок водоспоживання під час експлуатації цеху помелу вапняку

Показник	**Одиниця виміру / кількість**	**Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ (підстава)**	**Загальний показник, м³/добу**	**Кількість днів роботи у рік**	**Загальний показник, м³/рік**
1	2	3	4	5	6
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	-	-		-	
на питні і санітарно-гігієнічні:	-	-		-	
-ІТР	-	0,015 [1, таб.А2]		-	
- робітники	8 ос.	0,025 [1, таб.А2]	0,2	250	50
- душові сітки	-	0,5 [1, таб.А2]			
- унітаз зі змивним бачком	-	0,012 [1, таб.А2]	-	-	-
- умивальник зі змішувачем	-	0,02 [1, табл.А3]			

Передача води, усього, у тому числі:	-	-	-	-	-
населенню	-	-	-	-	-
вторинним водокористувачам	-	-	-	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-	-	-	-
Усього	-	-	**0,2**	**250**	**50,0**

Розрахований добовий розхід води на господарсько-питні потреби складає 0,2 м³/добу (річна потреба у воді становить 50,0 м³/рік).

Господарсько-побутова каналізація

Добове скидання господарсько-побутових стічних вод складає 0,2 м³/добу (річна потреба у воді становить 50,0 м³/рік).

Таблиця № 1.24. - Нормативний розрахунок водовідведення експлуатації цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО»

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу /нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, м³/рік
Водовідведення	-	-			
- працівники	8	100% [3]	0,2	250	50,0
- унітаз зі змивним бачком	-	100% [3]			
- умивальник зі змішувачем	-	100% [3]			
Усього (водовідведення)			**0,2**	**250**	**50,0**

На існуючому підприємстві, відповідно до загальних санітарних правил, обладнано двома біотуалетами в зручному для користування місці. Санітарно-гігієнічні стічні води збираються у водонепроникненому баку біотуалетів. Вивезення рідких відходів в кількості 50,0 м³/рік здійснюється згідно договору надання послуг з оренди та обслуговування санітарних кабін типу ТОІ-ТОІ №11 від 28.02.2024 р. раз в 4 місяці.

Примітка:

Договір оренди між ТОВ «ЕКО-ТОІ» та ТОВ «АКТУ ПРО» про строкове платне користування санітарних кабін типу ТОІ-ТОІ від №11 від 28.02.2024 р. (*наведений у додатках до Звіту з ОВД*).

Миття навантажувача підприємства та вантажного транспорту замовників на території планованої діяльності не передбачається.

Скиду стічних вод у водні об’єкти під час планованої діяльності не відбуватиметься. Відповідно впливу на водне середовище не передбачається.

Дощові стоки

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності стоки також утворюються внаслідок випадання на територію майданчика опадів – снігу і дощу.

Згідно п.7.1.10 ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств», середньорічний та максимальний добовий об'єми поверхневого стоку визначаються по формулі:

$$\mathbf{W = 10 \times h \times \Psi \times F,}$$

де F – загальна площа стоку: 2,0 га.

0,4961 га– тверде покриття та дахи будівель.

1,5039 га – ґрунтова поверхня.

h – шар опадів, мм/рік, для Львівської області (м. Львів), згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» становить 742 мм (513 мм теплий період, 229 мм холодний період, максимальна кількість опадів 102 мм/добу).

Ψ_1=0,6 – коефіцієнт стоку водонепроникних поверхонь у теплий період;

Ψ_2=0,2 – коефіцієнт стоку для ґрунтових поверхонь у теплий період;

Витрата дощових вод становить у теплий період:

- водонепроникні поверхні: $\mathbf{W_{p1} = 10 \times 513 \times 0,6 \times 0,4961 = 1527,0\ м^3/рік;}$
- ґрунтова поверхня: $\mathbf{W_{p2} = 10 \times 513 \times 0,2 \times 1,5039 = 1543,0\ м^3/рік;}$

Витрата дощових вод становить у холодний період:

- водонепроникні поверхні: $\mathbf{W_{p1} = 10 \times 229 \times 0,6 \times 0,4961 = 681,6414\ м^3/рік;}$
- ґрунтова поверхня: $\mathbf{W_{p2} = 10 \times 229 \times 0,2 \times 1,5039 = 688,7862\ м^3/рік;}$

Разом: 4440,4276 $м^3$/рік.

Дощові та талі води поглинаються ґрунтовою поверхнею проммайданчика та накопичуються в двох пожежних резервуарах об'ємом 54 $м^3$ кожний.

Для зменшення пилоутворення на території планованої діяльності передбачається періодичне зволоження відкритих технологічних майданчиків та проїздів (пилепригнічення) дощовою водою, накопиченою в пожежних резервуарах. Витрати води визначаються за площею зрошення та питомою нормою 0,5 л/м² за один полив. Полив здійснюється лише у посушливий період року (40-60 діб). Вода після використання повністю випаровується або зв'язується пилом і не утворює стічних вод.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

Станом на даний час підприємство розробляє документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря ТОВ «АКТУ ПРО».

Викиди шкідливих забруднюючих речовин будуть спостерігатися при розвантаженні навантажувача з вихідним вапняком у приймальний бункер, під час помелу вапняку та фракціонуванні, силосів готової продукції, від генераторів гарячого повітря.

<u>Перелік джерел викидів:</u>

Дж. №1 (неорганізоване) – Склад зберігання подрібненого вапняку (повітка складування сировини) на фракцію 0,4 мм, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №2 (неорганізоване) – Бункер завантаження вапняку №1, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №3 (неорганізоване) – Бункер завантаження вапняку №2, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №4 (неорганізоване) – стрічковий транспортер №1 дробарки вапняку №1, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №5 – (неорганізоване) – стрічковий транспортер №2 дробарки вапняку №2, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №6 (організоване) – Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME для підсушування вапняку. При спалюванні природного газу в атмосферне повітря виділяються оксиди азоту (в перерахунку на діоксид азоту), вуглецю оксид, вуглецю діоксид.

За умови використання резервного палива (дизпалива), в атмосферне повітря виділяються забруднюючі речовини: оксиди азоту (в перерахунку на диоксид азоту), сірки диоксид, вуглецю оксид, сажа, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}, метан, оксид діазоту, вуглецю діоксид.

Дж. №7 (організоване) – Димова труба твердопаливного пальника ECO-PALNIK UNI MAX 1MW; При спалюванні деревних пелет в атмсоферне повітря виділяються оксиди азоту (в перерахунку на диоксид азоту), вуглецю оксид, вуглецю диоксид, суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №8 (організоване) – Вихідна труба рукавного фільтра №1, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №9 (організоване) – Вихідна труба рукавного фільтра №2, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №10 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №1, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №11 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №2, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №12 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №3, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №13 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №4, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №14 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №5, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №15 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №6, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №16 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №7, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №17 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №8, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №18 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №9, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №19 (організоване) – Витяжна труба силосу вапняку №10, з якої в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №20 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №1, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №21 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №2, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №22 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №3, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №23 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №4, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №24 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №5, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №25 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №6, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №26 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №7, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №27 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №8, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №28 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №9, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №29 (неорганізоване) – Пункт розвантаження вапняку із силосу №10, від якого в атмосферне повітря виділяється суспендовані частинки недиференційовані за складом;

Дж. №30 (організоване) – Дихальний клапан резервуару зберігання дизельного палива; Від процесів наливу та зберігання дизельного пального в резервуарі в атмосферне повітря виділяються вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}.

Дж. № 31 (неорганізоване площадочне) - Рух транспорту. Під час експлуатації транспортних засобів в атмосферне повітря викидаються забруднювальні речовини – азоту діоксид, оксид азоту, вуглецю оксид, діоксид сірки, сажа, бензапірен, метан, діоксид вуглецю, вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}.

Джерело № 1 – Склад зберігання вапняку

Під час зберігання вапняку в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом.

Час роботи джерела – 6000 год/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно методики: «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» утвержденное Минстройматериалов СССР 16 мая 1985 года.

Миттєві викиди (г/с) забруднюючих речовин в атмосферу при пересипці та статичному зберіганні кам'яного вугілля та аргеліту визначаються за формулою:

$$Q = A+B = \frac{K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*G*b*10^6}{3600} + K_3*K_4*K_5*K_6*K_7*q*F \text{ (г/сек)},$$

де,

Q − викид при зберіганні матеріалу;

A − викиди та переробка (зсувка,перевалка,переміщення) матеріалів,г/сек;

B − викиди при статичному зберіганні матеріалів, г/с;

K_1 − вагова частка пилевої фракції в матеріалі, К1=0,04;

K_2 − доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль, К2=0,02;

K_3 − коефіцієнт, який враховує місцеві умови та приймається згідно табл.2 К3=1,4;

K_4 − коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх умов, умов пилеутворення. Береться по даних табл.3, К4=0,1;

K_5 − коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається згідно табл.4, К5=0,1;

K_6 − коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу, що складується і визначається як співвідношення Fфакт / F , значення К6 приймається в межах 1,3 - 1,6 в залежності від розміру частинок матеріалу і ступеня заповнення, К6=1,3;

K_7 − коефіцієнт, який враховує розміри матеріала та приймається згідно табл.5, К7=0,5;

q − винесення пилу з кв.м. фактичної поверхні в умовах коли К3=К5=1. Приймається по табл.6, q=0,014;

F − поверхня пилевиділення в плані, кв.м., F=273;

b − коефіцієнт, який враховує висоту пересипки і приймається по табл.7, b=0,6;

G − продуктивність вузла пересипки, т/год, G = 200;

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$M_p = 3600*Q*t*10^{-6}, \text{ (т/рік)}$$

де, t − річний фонд робочого часу джерела, год/рік;

A	0,01*0,02*1*0,1*0,01*0,5*200*0,7*10^6/3600=	0,186667
B	1*0,1*0,01*1,3*0,5*0,014*420=	0,03478
$Q_{(г/с)}$ =	A+B=	0,221447

$M_{(т/р)}$ = 3600*0,186667*6000*10^{-6} +3600*0,03478*395*10^{-6} = 4,081464

Джерело № 2 – Бункер завантаження вапняку №1

Вапняк вивантажується з ковша екскаватора в бункер завантаження вапняку. Загалом, в бункер тонажністю 40 т. поступає 39 960 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 2 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = (39 960 т : 40 т х 2 хв.) : 60 = 33,3 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Вапняк
	Забруднююча речовина:	Пил
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,306667**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,156643**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	33,3
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	0,5
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,7
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	1200

Джерело № 3 – Бункер завантаження вапняку №2

Вапняк вивантажується з ковша екскаватора в бункер завантаження вапняку. Загалом, в бункер тонажністю 40 т. поступає 39 960 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 2 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = (39 960 т : 40 т х 2 хв.) : 60 = 33,3 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Вапняк
	Забруднююча речовина:	Пил
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,306667**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,156643**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	33,3
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	0,5
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,7
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	1200

Джерело № 4 – Транспортер №1

Вапняк вивантажується з бункеру на стрічковий транспортер. Загалом, на стрічковий транспортер поступає 39960 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 0,5 м,

Тривалість пересипки = 1000 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Вапняк
	Забруднююча речовина:	Пил
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**0,000622**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,002239**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	1000
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	0,5
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,4
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	39,96

Джерело № 5 – Транспортер №2

Вапняк вивантажується з бункеру на стрічковий транспортер. Загалом, на стрічковий транспортер поступає 39960 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 0,5 м,

Тривалість пересипки = 1000 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняка визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Вапняк
	Забруднююча речовина:	Пил
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**0,000622**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т	**0,002239**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	1000
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	0,5
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,4
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	39,96

Джерело викиду № 6 – Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME, 132 кВт

Згідно методики [1], валові викиди продуктів спалювання розраховуємо за формулами:

Валовий викид «Оксиди азоту NO_x», т/рік:

Валовий викид $E_{NO_x(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{NO_x} \cdot B_j \cdot Q_i^r$		**т/рік**	**0,370314**
де:			
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	тис. м^3/рік	150
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/м^3	33,08
Показник емісії оксидів азоту k_{NO_x} **:**			
$k_{NO_x} = (k_{NO_x})_0 \cdot f_н \cdot (1 - h_1) \cdot (1 - h_2 b)$		г/ГДж	74,63
$(k_{NO_x})_0$	- показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду (Табл. Д.8);	г/ГДж	85
h_1	- ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;		0
h_2	- ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);		0
b	- коефіцієнт роботи азотоочисної установки;		0
$f_н$	- ступінь зменшення викиду *NOx* під час роботи на низькому навантаженні:		
$f_н = (Q_ф / Q_н)^z$			0,878
$Q_ф$	- фактична теплова потужність енергетичної установки,	МВт	0,119
$Q_н$	- номінальна теплова потужність (паспортні дані котла),	МВт	0,132
z	- емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, виду палива, тощо (табл. Д. 9)		1,25
Валовий викид «Оксид вуглецю CO», т/рік:			
Валовий викид $E_{CO(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{CO} \cdot B_j \cdot Q_i^r$		**т/рік**	**1,234298**
де:			
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	тис. м^3/рік	150
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/м^3	33,08
Показник емісії оксиду вуглецю k_{CO}**:**			
$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - q_4/100)$		г/ГДж	248,75
$(k_{CO})_0$	- узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, (табл. Д.19)	г/ГДж	250
q_4	- втрати тепла палива через механічний недопал, (табл. Д.4)	%	0,5
Валовий викид "Діоксид вуглецю CO_2", т/рік:			
Валовий викид $E_{CO_2(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{CO_2} \cdot B_j \cdot Q_i^r$		**т/рік**	**277,22694**
де:		**г/сек**	21,27279
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	тис. м^3/рік	150
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/м^3	33,08
Показник емісії діоксиду вуглецю k_{CO_2}			
$k_{CO_2} = 44/12 \cdot C/100 \cdot 10^6/Q_i^r \cdot \varepsilon_c = 3{,}67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$		г/ГДж	55870
ε_c	- ступінь окислення вуглецю палива (додаток А);		0,995
k_c	- показник емісії вуглецю палива, (табл.Д.20)	г/ГДж	15300
Валовий викид "Метану CH_4", т/рік:			
Валовий викид $E_{CH_4(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{CH_4} \cdot B_j \cdot Q_i^r$		**т/рік**	**0,004962**
де:		**г/сек**	0,00038
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	тис. м^3/рік	150
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/м^3	33,08
k_{CH_4}	- показник емісії метану (таб.Д.22);	г/ГДж	1
Валовий викид "Оксиди діазоту N_2O", т/рік:			
Валовий викид $E_{N_2O\ (\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{N_2O} \cdot B_j \cdot Q_i^r$		**т/рік**	**0,000496**
де:		**г/сек**	0,00004
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	тис. м^3/рік	150
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/м^3	33,08
k_{N_2O}	- показник емісії оксиду діазоту (таб.Д.21);	г/ГДж	0,1

Паливо: дизельне паливо (Q^r_i= 42,62 МДж/кг),

Витрата палива: 20,8 т/рік,

Забруднюючі речовини: оксиди азоту, діоксид сірки, оксид вуглецю, сажа, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}, метан, оксид діазоту, вуглецю діоксид.

Валові річні викиди при спалюванні дизельного пального в пальнику зерносушкарки розраховані згідно Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Характеристика палива (дизельне паливо табл. Г.6 Методики):

Вміст вуглецю, %	C^r	86,7
Вміст сірки, %	S^r	0,2
Вміст водню, %	H^r	12,6
Вміст кисню, %	O^r	0,3
Вміст азоту, %	N^r	0,1
Вміст золи, %	A^r	0,01
Вміст вологості, %	W^r	0,09
Нижча теплота згорання, МДж/кг	Q^r	42,62

Валовий викид «Оксидів азоту [NO_x]», т/рік

Валовий викид $E_{NOx(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{NOx} \cdot B_j \cdot Q_i^r$ **,т/рік**

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

Показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховується за формулою:

$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_i \cdot (1-h_1) \cdot (1-h_2 b)$

де:

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж, (табл. Д. 8);

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

h_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду (табл. Д.10);

h_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (табл. Д.11);

b – коефіцієнт роботи азотоочисної установки (табл. Д.11);

$f_н = (Q_ф / Q_н)^z$

$Q_ф$ – фактична теплова потужність енергетичної установки, МВт;

$Q_н$ – номінальна теплова потужність (паспортні дані енергетичної установки), МВт;

Z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, виду палива, тощо (табл. Д. 9).

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
джерело утворення / Параметри	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i,т/рік	20,8

$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{NOx}, г/ГДж	878
$(k_{NOx})_0$, г/ГДж	1000
$f_н$	0,878
h_1	0
h_2	0
b	0
$Q_ф$, МВт	0,119
$Q_н$, МВт	0,132
Z	1,25
$E_{NOx(рік)}$, т/рік	**0,778343**

Валовий викид «Оксиду вуглецю [CO]», т/рік

Валовий викид $E_{CO(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO} \cdot B_i \cdot Q^r_i$, **т/рік**

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$–нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж:

$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - q_4 / 100)$,

де:

$(k_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (табл. Д.19);

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % (табл. Д.4).

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
Параметри / джерело утворення	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{CO}, г/ГДж	39,8
$(k_{CO})_0$, г/ГДж	40
q_4	0,5
$E_{CO(рік)}$, т/рік	**0,035283**

Валовий викид "Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сіркиу", т/рік

Валовий викид $E_{SO2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{SO2} \cdot B_i \cdot Q^r_i$ **т/рік**

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, тонн/рік;

$(Q^r_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/кг;

k_{SO2} – показник емісії Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сіркиу,

$k_{SO2} = 20000 \cdot Sr \cdot (1-h_1) \cdot (1-h_2 b) / Q_{ri}$, г/ГДж

Sr вміст сірки в паливі,% (табл. Г.1)
h_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду (табл. Д 5)
h_2 – ефективність вторинних заходів (сіркоочисної установки) (табл. Д 6)
b - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки (табл. Д 6)

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
джерело утворення / Параметри	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{SO2}, г/ГДж	84,47
Sr	0,2
h_1	0,1
h_2	0
b	0
$E_{SO2\ (рік)}$, т/рік	**0,074882**

Валовий викид «Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок», т/рік

Валовий викид $E_{тв(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{тв} \cdot B_i \cdot Q^r_i$, **т/рік**

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;
$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/кг;
$K_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q^r_i} * a_{вин} * \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вих}} * (1 - \eta_{зу}) + k_{твS},$$

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи, (табл. Д. 1)
$h_{зу}$– ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
$\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %; (табл. Д. 2)
$k_{твS}$– показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих часток сорбенту, г/ГДж

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
джерело утворення / Параметри	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
$k_{тв.\ ч}$,/ГДж	2,32
A_r	0,01

$a_{вин}/(100- Г_{вин})$	0,01
$\eta_{гзу}$	0
$k_{твS}$	0
$E_{тв\ (рік)}$, **т/рік**	**0,002057**

Валовий викид «Діоксиду вуглецю [CO_2]», т/рік

Валовий викид $E_{CO2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO2} \cdot B_i \cdot Q^r_i$, **т/рік**

де: B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж;

$$k_{CO2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C}{100} \cdot \frac{10^{-6}}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_c = 3{,}67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c ,$$

де: C – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (дод. А., формула А.2);

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (табл. Д.20-а)**.**

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
джерело утворення / Параметри	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{CO2}, г/ГДж	73392,7
ε_c	0,99
k_c, г/ГДж	20200
$E_{CO2(рік)}$, **т/рік**	**65,062335**

Валовий викид «Метану», т/рік

Валовий викид $E_{CH4(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CH4} \cdot B_i \cdot Q^r_i$, **т/рік**

де: B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$–нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{CH4} – показник емісії метану (таб. Д.22-а), г/ГДж.

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
джерело утворення / Параметри	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{CH4}, г/ГДж	3
$E_{CH4(рік)}$, **т/рік**	**0,002659**

Валовий викид «Азоту (I) оксид [N_2O]», т/рік

Валовий викид $E_{N2O\ (рік)} = 10^{-6} \cdot k_{N2O} \cdot B_i \cdot Q^r_i$, **т/рік**

де: B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$–нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

k_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту (таб. Д.21-а), г/ГДж.

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
Параметри \ джерело утворення	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
k_{N2O}, г/ГДж	2,5
$E_{N2O\ (рік)}$, т/рік	**0,002216**

Валовий викид «НМЛОС», т/рік

Валовий викид $E_{НМЛОС\ (рік)} = 10^{-6} \cdot k_{НМЛОС} \cdot B_i \cdot Q^r_i$, **т/рік**

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, т/рік;

$(Q^r_i)_i$–нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$k_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС (табл. Д.23), г/ГДж.

Найменування джерела викиду	Димова труба дж. № 6
Параметри \ джерело утворення	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME
B_i, т/рік	20,8
$(Q^r_i)_i$, МДж/кг	42,62
$k_{НМЛОС}$, г/ГДж	50
$E_{НМЛОС\ (рік)}$, т/рік	**0,044325**

Джерело викиду №7 – Димова труба твердопаливного пальника "ECO-PALNIK UNI MAX 1MW", 1000 кВт

Згідно методики [1], валові викиди продуктів спалювання розраховуємо за формулами:

Валовий викид «Оксиди азоту NO_x», т/рік:

Валовий викид	$E_{NO_x(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{NO_x} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	**т/рік**	**1,188824**
де:			
B_j	- витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$;	т/рік	625,834
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння палива;	МДж/кг	13,4
Показник емісії оксидів азоту k_{NO_x} :			
k_{NO_x}	$= (k_{NO_x})_0 \cdot f_н \cdot (1 - h_1) \cdot (1 - h_2 b)$	г/ГДж	141,76
$(k_{NO_x})_0$	- показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду (Табл. Д.8);	г/ГДж	200
h_1	- ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;		0,2
h_2	- ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);		0
b	- коефіцієнт роботи азотоочисної установки;		0
$f_н$	- ступінь зменшення викиду *NOx* під час роботи на низькому навантаженні:		
$f_н$	$= (Q_ф / Q_н)^z$		0,886
$Q_ф$	- фактична теплова потужність енергетичної установки,	МВт	0,9
$Q_н$	- номінальна теплова потужність (паспортні дані котла),	МВт	1
z	- емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, виду палива, тощо (табл. Д. 9)		1,15
Валовий викид «Оксид вуглецю CO», т/рік:			
Валовий викид	$E_{CO(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{CO} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	**т/рік**	**16,436904**
де:			
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	т/рік	625,834
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	13,4
Показник емісії оксиду вуглецю k_{CO} :			
k_{CO}	$= (k_{CO})_0 \cdot (1 - q_4/100)$	г/ГДж	1960
$(k_{CO})_0$	- узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, (табл. Д.19)	г/ГДж	2000
q_4	- втрати тепла палива через механічний недопал, (табл. Д.4)	%	2
Валовий викид "Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок", т/рік:			
Валовий викид	$E_{тв(рік)} = 10^{-6} * k_{тв} * B_j * Q^r_i$	**т/рік**	**0,469374**
де:			
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	т/рік	625,834
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	13,4

Показник емісії твердих частинок $k_{тв}$:			
$k_{тв}=10^6/Q^r_i*a_{вин}*A_r/100-Г_{вих}*(1-\eta_{зу})+k_{твs}$		г/ГДж	55,97
A_r	- масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;	%	0,15
$a_{вин}$	- частка золи, яка виходить з печі у вигляді леткої золи, (табл. Д1)		1
$\eta_{зу}$	- ефективність очищення димових газів від твердих частинок	%	0
$Г_{вих}$	- масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, (табл. Д2)	%	
$a_{вин}/(100-Г_{вин})$			0,005
$k_{твs}$	- показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих часток сорбенту,	г/ГДж	0
Валовий викид "Діоксид вуглецю CO_2", т/рік:			
Валовий викид	$E_{CO_2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO_2} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	**т/рік**	**861,436344**
де:		**г/с**	**110,78142**
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	т/рік	625,834
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	13,4
Показник емісії діоксиду вуглецю k_{CO_2}:			
$k_{CO_2} = 44/12 \cdot C/100 \cdot 10^6/Q_i^r \cdot \varepsilon_c = 3{,}67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$		г/ГДж	102721
ε_c	- ступінь окислення вуглецю палива (додаток А);		0,995
k_c	- показник емісії вуглецю палива, (табл.Д.20)	г/ГДж	28130
Валовий викид "Метану CH_4", т/рік:			
Валовий викид	$E_{CH_4(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CH_4} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	**т/рік**	**0,041931**
де:		**г/с**	**0,00539**
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	т/рік	625,834
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	13,4
k_{CH_4}	- показник емісії метану (таб.Д.22);	г/ГДж	5
Валовий викид "Оксиди діазоту N_2O", т/рік:			
Валовий викид	$E_{N_2O(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{N_2O} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	**т/рік**	**0,033545**
де:		**г/с**	**0,00431**
B_j	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$;	т/рік	625,834
Q_i^r	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	13,4
k_{N_2O}	- показник емісії оксиду діазоту (таб.Д.21);	г/ГДж	4

Джерело № 8 – Вихідна труба рукавного фільтра №1

Валові річні викиди забруднюючих речовин, які утворюються у процесі виробничої діяльності ТОВ «АКТУ ПРО» визначались розрахунково-балансовим методом на основі фактичних замірів даних ЗР.

H = 20,42 м; D = 0,7 м; V = 0,676 м^3/сек; W = 1,97 м/сек; tрік = 6000 год

У процесі завантаження вапняку в бункер в атмосферу виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Потужність викиду забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$M_{(г/сек)} = \frac{C_{мг/м3(сее)} \cdot V_{0м3/с}}{1000}, (г/с)$$

де: $M_{(г/сек)}$ – потужність викиду, г/с;

$C_{мг/м^3}$ – концентрація забруднюючої речовини на виході з циклону;

$V_{0}м^3/с$– об'єм газопилової суміші зведений до нормальних умов;

Валові викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$E_{(рік)} = \frac{M_{(г/сек)} \cdot t_{рік} \cdot k \cdot 3600}{10^6}, (т/рік);$$

де: $E_{(рік)}$ – потужність викиду пилу, (т/рік);

$M_{(г/сек)}$ - потужність викиду, г/с;

$t_{рік}$ – річний фонд робочого часу, год/рік;

k – коефіцієнт завантаження обладнання (k=1).

Зведена таблиця результатів вимірювань та розрахунків:

Джерело №	**Забруднююча речовина**	**$C_{мг/м^3}$**	**$V_0 м^3/с$**	**$t_{год/рік}$,**	**$M_{(г/сек)}$**	**$E_{(т/рік)}$**
8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,65	0,676	6000	0,001115	**0,024084**

Джерело № 9 – Вихідна труба рукавного фільтра №2

Валові річні викиди забруднюючих речовин, які утворюються у процесі виробничої діяльності ТОВ «АКТУ ПРО» визначались розрахунково-балансовим методом на основі фактичних замірів даних ЗР**.**

H = 20,42 м; D = 0,7 м; V = 0,68 м^3/сек; W = 1,98 м/сек; $t_{рік}$ = 6000 год

У процесі транспортування мінерального порошку в атмосферу виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Потужність викиду забруднюючих речовин розраховується за формулою**:**

$$M_{(г/сек)} = \frac{C_{мг/м3(сее)} \cdot V_{0м3/с}}{1000}, (г/с)$$

де: $M_{(г/сек)}$ – потужність викиду, г/с;

$C_{мг/м^3}$ – концентрація забруднюючої речовини на виході з циклону;

$V_{0}м^3/с$– об'єм газопилової суміші зведений до нормальних умов;

Валові викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$E_{(рік)} = \frac{M_{(г/сек)} \cdot t_{рік} \cdot k \cdot 3600}{10^6}, \text{ (т/рік);}$$

де: $E_{(рік)}$ – потужність викиду пилу, (т/рік);

$M_{(г/сек)}$ - потужність викиду, г/с;

$t_{рік}$ – річний фонд робочого часу, год/рік;

k – коефіцієнт завантаження обладнання (k=1).

Зведена таблиця результатів вимірювань та розрахунків:

Джерело №	**Забруднююча речовина**	**С*мг/м³***	**V₀ *м³/с***	**t год/рік,**	**М(г/сек)**	**Е(т/рік)**
9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,71	0,68	6000	0,001163	**0,025121**

Джерело № 10 – Витяжна труба силосу вапняку №1

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 11 – Витяжна труба силосу вапняку №2

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 12 – Витяжна труба силосу вапняку №3

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 13 – Витяжна труба силосу вапняку №4

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 14 – Витяжна труба силосу вапняку №5

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 15 – Витяжна труба силосу вапняку №6

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 16 – Витяжна труба силосу вапняку №7

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %. Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в

атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 17 – Витяжна труба силосу вапняку №8

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %.

Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 18 – Витяжна труба силосу вапняку №9

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %.

Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 19 – Витяжна труба силосу вапняку №10

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, т. 1. 2004 р.

Згідно таблиці IX-7 даної методики нормативи природньої втрати вапняку становлять: при силосному зберіганні – 0,1 %; при завантаженні – 0,25 %; при розвантаженні – 0,25 %.

Силос обладнаний дихальним клапаном із фільтром, ефективність очистки становить – 99%. Під час завантаження вапняку в силос в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил).

Розрахунок проводимо за формулою:

П = р*м/100,

де р – втрата матеріалу, %;

м – вага матеріалу, т

Час роботи джерела – 8760 год/рік.

П = (0,1*7200/100+0,25*7200/100) * (1-0,99) = 0,252 т/рік

М = 0,252*1000000/8760*3600 = 0,007991 г/сек

Джерело № 20 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №1

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

		Матеріал:	Мінеральний порошок
		Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с		**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т		**0,48384**
де:			
t	час пиління матеріалу, годин		120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1		0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1		0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2		1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3		0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4		0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5		1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7		0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год		60

Джерело № 21 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №2

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Мінеральний порошок
	Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 22 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №3

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

		Матеріал:	Мінеральний порошок
		Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с		**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т		**0,48384**
де:			
t	час пиління матеріалу, годин		120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1		0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1		0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2		1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3		0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4		0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5		1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7		0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год		60

Джерело № 23 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №4

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Мінеральний порошок
	Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 24 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №5

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

		Матеріал: Мінеральний порошок
		Забруднююча речовина: Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 25 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №6

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Мінеральний порошок
	Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 26 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №7

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Мінеральний порошок
	Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 x t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 27 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №8

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600$, г/с

	Матеріал:	Мінеральний порошок
	Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
K_1	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
K_2	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
K_3	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
K_4	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
K_5	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
K_7	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 28 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №9

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$M = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * g * 10^6) / 3600$, г/с

Матеріал:	Мінеральний порошок
Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку

Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120
$К_1$	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
$К_2$	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
$К_3$	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
$К_4$	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
$К_5$	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
$К_7$	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 29 – Пункт розвантаження вапняку із силосу №10

Вапняк вивантажується на причіп або кузов автотранспортного засобу випускним механізмом бункеру силосу. Загалом, із силосу мінеральний порошок на автосамоскиди поступає 7200 тонн вапняку.

Висота пересипки Н = 1,5 м,

Тривалість пересипки $t_{рік}$ = 120 год.

Забруднюючі речовини: пил вапняку.

Розрахунок викидів від неорганізованих джерел виконаний згідно: "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Раздел 4.3.4., ОАО "УкрНТЭКБ, Донецк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипанні вапняку визначається по формулі:

$$M = (К_1 * К_2 * К_3 * К_4 * К_5 * К_7 * B * g * 10^6) / 3600, \quad г/с$$

	Матеріал:	Мінеральний порошок
	Забруднююча речовина:	Пил мінерального порошку
Мг/с	Потужність викиду, г/с	**1,12**
Мт/рік	Валовий викид: Мт/рік = (Мг/сх 3600 х t) / 10^6, т	**0,48384**
де:		
t	час пиління матеріалу, годин	120

$К_1$	вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1	0,04
$К_2$	кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1	0,02
$К_3$	коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно таблиці 4.3.2	1,4
$К_4$	коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішних дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3	0,1
$К_5$	коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4	0,1
$К_7$	коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5	1
B	коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7	0,6
g	Продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год	60

Джерело № 30 – Дихальний клапан резервуару зберігання дизельного палива

Розрахунок проведено згідно методики «Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНТЕК. Донецьк», Раздел 2.3., с.57. ОАО "УкрНТЭКБ", Донецк.

Нафтопродукт: Дизельне паливо mustang +

Шкідлива речовина: Вуглеводні граничні $С_{12}$-$С_{19}$

Кількість викидів забруднюючих речовин при зберіганні нафтопродуктів розраховується по формулі:

$$П_р = 2.52 * V_Ж^P * P_{s(38)} * M_П * (K_{5x} + K_{5T}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 10^{-9},$$

			кг/год	**0,000026**
	Потужність викиду,		**г/сек**	**0,000007**
	Валовий викид,		**т/рік**	**0,000228**
де:				
$V_ж^x$	- об'єм нафтопродукту який зберігається протягом холодного періоду		$м^3$/рік	12,5
$V_ж^т$	- об'єм нафтопродукту який зберігається протягом теплого періоду		$м^3$/рік	12,5
$V_ж^р$	- річний оборот нафтопродукту в резервуарі,	т/рік **20,8**	$м^3$/рік	25
$t_{нк}$	- температура початку кипіння багатокомпонентної рідини		°С	150
$М_П$	- молекулярна маса парів нафтопродукту по таблиці 2.9 (стор.61)			128
n	- коефіцієнт ефективності газовловлюючого пристрою резервуару, в частках			0
$P_{S(38)}$	- тиск насичених парів $P_{S(38)}$ для нафтопродуктів (табл. П.6.1, стор.123),		гПа	7,1
$t_{екв}$	- значення еквівалентної температури початку кипіння, визначається по формулі:			

	$t_{екв} = t_{нк} + (t_{кк} - t_{нк})\ /8,8$ де:	°С	163,6
$t_{кк}$	- температура кінця кипіння багатокомпонентної рідини	°С	270
$К_6$	- поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених випарів і річного обороту речовини в резервуарі (додаток 4 стор. 117)		1,26
$К_7$	- поправочний коефіцієнт, що залежить від технічної оснащеності та режиму експлуатації (додаток 5 стор. 120)		1

Температура газового простору в резервуарі за шість найбільш холодних місяців розраховується за формулою:

	$t_{гх} = К_{1Х} + К_{2Х} \cdot t_{ах} + К_{3Х} \cdot t_{жх}$,	°С	6,9
$t_{ах}$	- середньоарифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року,	°С	1,2
$К_{1Х}$	- коеф. за шість найбільш холодних місяців, по таблиці П.3.1 (стор. 107)	°С	0,3
$К_{2Х}$	- коеф. за шість найбільш холодних місяців, по таблиці П.3.1 (стор. 107)	°С	0,37
$К_{3Х}$	- коеф. за шість найбільш холодних місяців, по таблиці П.3.1 (стор. 107)	°С	0,62
$t_{жх}$	- середня температура нафтопродукту в резервуарі за шість найбільш холодних місяців,	°С	10
$К_{5Х}$	- коеф., який залежить від тиску насичених парів PS(38) і температури газового простору в холодний період року та визначається по таблиці П.3.4(стор.109)		0,036

Температура газового простору в резервуарі за шість найбільш жарких місяців розраховується

по формулі:	$t_{гт} = К_4 \cdot (К_{1т} + К_{2т} \cdot t_{ат} + К_{3т} \cdot t_{жт})$,	°С	23,0
$t_{ат}$	- температура повітря за шість найбільш жарких місяців року,	°С	16,2
$К_4$	- для підземних резервуарів $К_4$=1, а для наземних неопалювальних резервуарів приймається по таблиці П.3.2 в залежності від пофарбованої поверхні резервуара і кліматичної зони по таблиці П.3.3 (стор.108)	°С	1
$К_{1т}$	- коеф. за шість найбільш теплих місяців, по таблиці.3.1 (стор.107)	°С	6,12
$К_{2т}$	- коеф. за шість найбільш теплих місяців, по таблиці.3.1 (стор.107)	°С	0,41
$К_{3т}$	- коеф. за шість найбільш теплих місяців, по таблиці.3.1 (стор.107)	°С	0,51
$t_{жт}$	- середня температура нафтопродукту в резервуарі за шість найбільш теплих місяців,	°С	20
$К_{5Т}$	- поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ і температури газового простору в теплий період року та визначається по таблиці П.3.4 (стор.109)	°С	0,322

Джерело № 31 - рух транспорту (неорганізоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин

від руху автотранспорту на території цеху помелу вапняків

Розрахунок маси викидів виконується, відповідно до даних, наведених у «Методиці розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів», затвердженій наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008р.

Опираючись на середньостатистичні дані, прийнято, що середнє споживання палива для вантажних автомобілів становить: 15л/100км – дизельного палива.

Витрата палива для вантажних автомобілів на 1 км становить: дизельного палива: 15/100=0,15 л.

Згідно п. 2.1.1. «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів» для переведення витрати палива у вагові одиниці застосовуються такий коефіцієнт:

- для дизельного палива – 0,85 кг/л.

Тобто, витрата палива для вантажних автомобілів на 1 км буде складати:

- дизельного палива: 0,15×0,85=0,128 кг.

Річний викид j-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$Mj = qj \times Gp \times Kт \times 10^{-3}, \text{ т/рік},$$

де:

qj - усереднений питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці палива, споживаного автомобілем або механізмом,

кг/т; Gp – річні витрата палива рухомим складом,

т; Кт - коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану машин на величину питомих викидів

Річна витрата палива при руху вантажного трансопрту складає:

$Gp = m \times L \times 365 \times 10^{-3}$, т

де m – витрата палива рухомим складом на 1 км, кг/км;

L – умовний пробіг L приймається як сума умовних пробігів автомобілів при руху по території виробничого майданчика.

Відповідно до п. 1.7. «Правил охорони праці на автомобільному транспорті», затверджених Наказом МНС України від 09.07.2012 № 964, швидкість руху транспортних засобів по території підприємства не повинна перевищувати 10 км/год.

Згідно даних замовника кількість вантажних автомобілів на підприємстві становить – 1 навантажувач, середній пробіг автомобіля під час заїзду, маневрування, розвантаження та виїзду по території виробничого майданчика, складає 0,5 км на один заїзд автомобіля.

Годинна витрата палива на один виїзд становить:

G дизпалива = 0,128 × 0,5/1000 = 0,000064 т – для вантажних автомобілів на дизпаливі.

Річна витрата палива становить:

Gр дизпалива = 1 × 0,128 × 0,5 × 250 × 10^{-3} = 0,016 т/рік – для навантажувача на дизпаливі.

Таблиця № 1.25. Розрахунок викидів руху навантажувача по території цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»

Кількість автомобілів	Речовина	Qi кг/т	Кт	Витрата палива т/рік	Викид ЗР т/рік
1 навантажувач дизельні	Азоту диоксид	31,4	0,95	0,016	0,477× 10^{-3}
	Азоту оксид	0,165	1,0		0,264× 10^{-5}
	Вуглецю оксид	36,2	1,5		0,87× 10^{-3}
	Сажа	3,85	1,8		0,111× 10^{-3}
	Діоксид сірки	4,3	1,0		0,69× 10^{-4}
	Метан	0,083	1,4		0,186× 10^{-5}
	Бензапірен	0,03	1,0		0,48× 10^{-6}
	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	3,08	1,0		0,493× 10^{-4}
	Вуглецю диоксид	3138	1,0		0,050208
Всього					**0,051789**

Згідно чинного законодавства викиди забруднюючих речовин від автотранспорту відноситься до неорганізованих нестаціонарних (пересувних) джерел і нормуванню не підлягають.

Пересувне джерело забруднення атмосфери не відноситься до стаціонарних об’єктів, що зберігають свої просторові координати протягом певного часу та здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферу, тому розрахунок розсіювання забруднюючих речовин для пересувних джерел ЕОМ не виконується (для розрахунку необхідно задавати координати джерела забруднення повітря) – не розраховується середньорічна концентрація і-ої речовини на межі житлової забудови, мг/м^3 для автотранспорту

Таблиця № 1.26. Характеристика джерел викидів

N джер. викиду	Найменування джерела	Висота джерела м	Діаметр джерела м	Параметри ПГПС			Речовина		Вихідні дані для визначення величини викиду			Визначена потужність викидів г/с ---------- т/рік
				Об'єм м3/с	Швидкість м/с	Температура С	CAS/CAS N	Найменування	Факт г/с	Проектні г/с ---------- т/рік	Розрахунк г/с ---------- т/рік	
1	2	3	4	10	11	12	13	14	15	16/17	18/19	20/21
1	Склад зберігання подрібненого вапняку на фракцію 0,4	3		0,39	-	25	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,221447	0,221447 ---------- 4,081464	0,221447 ---------- 4,081464	0,221447 ---------- 4,081464
2	Бункер завантаження вапняку №1	2		0,39	-	25	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,306667	1,306667 ---------- 0,156643	1,306667 ---------- 0,156643	1,306667 ---------- 0,156643
3	Бункер завантаження вапняку №2	2		0,39	-	25	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,306667	1,306667 ---------- 0,156643	1,306667 ---------- 0,156643	1,306667 ---------- 0,156643
4	Транспортер №1	0,5		0,39	-	25	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,000622	0,000622 ---------- 0,002239	0,000622 ---------- 0,002239	0,000622 ---------- 0,002239
5	Транспортер №2	0,5	0,05	0,39	-	25	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,000622	0,000622 ---------- 0,002239	0,000622 ---------- 0,002239	0,000622 ---------- 0,002239
6	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME (природний газ)	17	0,4	0,125	1,39	100,1	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,021881	0,021881 ---------- 0,370314	0,021881 ---------- 0,370314	0,021881 ---------- 0,370314
							06000 -------	Оксид вуглецю	0,009483	0,009483 ---------- 1,234298	0,009483 ---------- 1,234298	0,009483 ---------- 1,234298

							337					
							07000---------11812	Диоксид вуглецю	21,27279	21,27279---------277,22694	21,27279---------277,22694	21,27279---------277,22694
							12000---------410	Метан	0,00038	0,00038---------0,004962	0,00038---------0,004962	0,00038---------0,004962
							04002---------304	Оксид діазоту	0,00004	0,00004---------0,000496	0,00004---------0,000496	0,00004---------0,000496
	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMDME (ДП як резервне паливо)	17	0,4	0,125/ 0,107*	1,38	100,3	04001---------301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,007148	0,007148---------0,778343	0,007148---------0,778343	0,007148---------0,778343
							06000---------337	Оксид вуглецю	0,022756	0,022756---------0,035283	0,022756---------0,035283	0,022756---------0,035283
							05001---------330	Диоксид сірки	0,004085	0,004085---------0,074882	0,004085---------0,074882	0,004085---------0,074882
							03000---------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,007974	0,007974---------0,002057	0,007974---------0,002057	0,007974---------0,002057
7	Димова труба твердопаливного пальника ECO-PALNIK UNI MAX1MW	17	0,4	0, 215	2,43	105,6	04001---------301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,063156	0,063156---------1,188824	0,063156---------1,188824	0,063156---------1,188824
							06000---------337	Оксид вуглецю	0,061813	0,061813---------16,436904	0,061813---------16,436904	0,061813---------16,436904
							03000---------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,026565	0,026565---------0,469374	0,026565---------0,469374	0,026565---------0,469374

							07000------11812	Диоксид вуглецю	110,78142	110,78142 ---------- 861,436344	110,78142 ---------- 861,436344	110,78142 ---------- 861,436344
							12000------410	Метан	0,00539	0,00539 ---------- 0,041931	0,00539 ---------- 0,041931	0,00539 ---------- 0,041931
							04002------304	Оксид діазоту	0,00431	0,00431 ---------- 0,033545	0,00431 ---------- 0,033545	0,00431 ---------- 0,033545
8	Вихідна труба рукавного фільтра №1	20,42	0,7	0,676	2	24,8	03000------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,001115	0,001115 ---------- 0,024084	0,001115 ---------- 0,024084	0,001115 ---------- 0,024084
9	Вихідна труба рукавного фільтра №2	20,42	0,7	0,68	2	24,9	03000------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,001163	0,001163 ---------- 0,025121	0,001163 ---------- 0,025121	0,001163 ---------- 0,025121
10	Витяжна труба силосу вапняку №1	14		0,39		25	03000------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
11	Витяжна труба силосу вапняку №2	14		0,39		25	03000------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
12	Витяжна труба силосу вапняку №3	14		0,39		25	03000------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
13	Витяжна труба силосу вапняку №4	14		0,39		25	03000------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252

14	Витяжна труба силосу вапняку №5	14		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
15	Витяжна труба силосу вапняку №6	14		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
16	Витяжна труба силосу вапняку №7	14		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
17	Витяжна труба силосу вапняку №8	14		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
18	Витяжна труба силосу вапняку №9	14		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
19	Витяжна труба силосу вапняку №10	14		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,007991	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252	0,007991 ---------- 0,252
20	Пункт розвантаження вапняку із силосу №1	1,5		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
21	Пункт розвантаження вапняку із силосу №2	1,5		0,39		25	03000----------2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
22	Пункт розвантаження вапняку із силосу №3	1,5		0,39		25	03000----------	Речовини у вигляді суспендованих твердих	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384

							-2902	частинок (мікро-частинки та волокна)				
23	Пункт розвантаження вапняку із силосу №4	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
24	Пункт розвантаження вапняку із силосу №5	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
25	Пункт розвантаження вапняку із силосу №6	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
26	Пункт розвантаження вапняку із силосу №7	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
27	Пункт розвантаження вапняку із силосу №8	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
28	Пункт розвантаження вапняку із силосу №9	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
29	Пункт розвантаження вапняку із силосу №10	1,5		0,39		25	03000 ------ -2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,12	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384	1,12 ---------- 0,48384
30	Дихальний клапан резервуару зберігання дизельного палива	2	0,1	0,39		25	11000 ------ -2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	7E-6	7E-6 ---------- 0,000228	7E-6 ---------- 0,000228	7E-6 ---------- 0,000228

Таблиця № 1.27. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

N п./п.	CAS/ N код	Найменування речовини	Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний валовий викид (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
1		2	3	4	5
1	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	2,337481	2,337481	1
2	630-08-0	Вуглецю оксид	17,706485	17,706485	1,5
3	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	12,278264	12,278264	3,0
4	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,074882	0,074882	1,5
5	74-82-8	Метан	0,049552	0,049552	10
6	-	Вуглецю діоксид	1203,725619	1203,725619	500
7	11104-93-1	Азоту(1) оксид (N_2O)	0,036257	0,036257	0,1
8	-	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	0,044553	0,044553	-
		Усього:	**1236,253093**	**1236,253093**	

На стан атмосферного повітря під час експлуатації цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 8 (вісім) забруднюючих речовин в загальній кількості 1236,253093 т/рік, в тому числі парникові гази: азоту оксид – 0,036257 т/рік, метан – 0,049552 т/рік, діоксид вуглецю – 1203,725619 т/рік.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Розрахунок виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря “ЕОЛ+” (версія 5.3.8), розробленої КБСП “ТОПАЗ” (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством екології та природних ресурсів України (лист № 11-5-68 від 07.05.1998). Дана програма призначена для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно-захисної зон.

Програма “ЕОЛ+” (версія 5.3.8) відповідає вимогам «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах

підприємств» (ОНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП-173-96).

Таблиця №1.28. Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2	3
1	03000 ------- 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	так
2	04001 ------- 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
3	05001 ------- 330 Сірки діоксид	ні
4	06000 ------- 337 Оксид вуглецю	ні
5	11000 ------- 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні

Географічна прив’язка джерел до місцевості виконана шляхом нанесення координатної сітки, яка віссю OY орієнтована на північ. Центр координатної сітки прийнятий умовно і відповідає точці з координатами X=0 і Y=0.

Розрахунки максимальних приземних концентрацій виконані для території в районі розташування об’єкту, представленої у вигляді розрахункового прямокутника розмірами 2000 х 2000 м з кроком перетину вузлів координатної сітки 50 м уздовж осей X і Y.

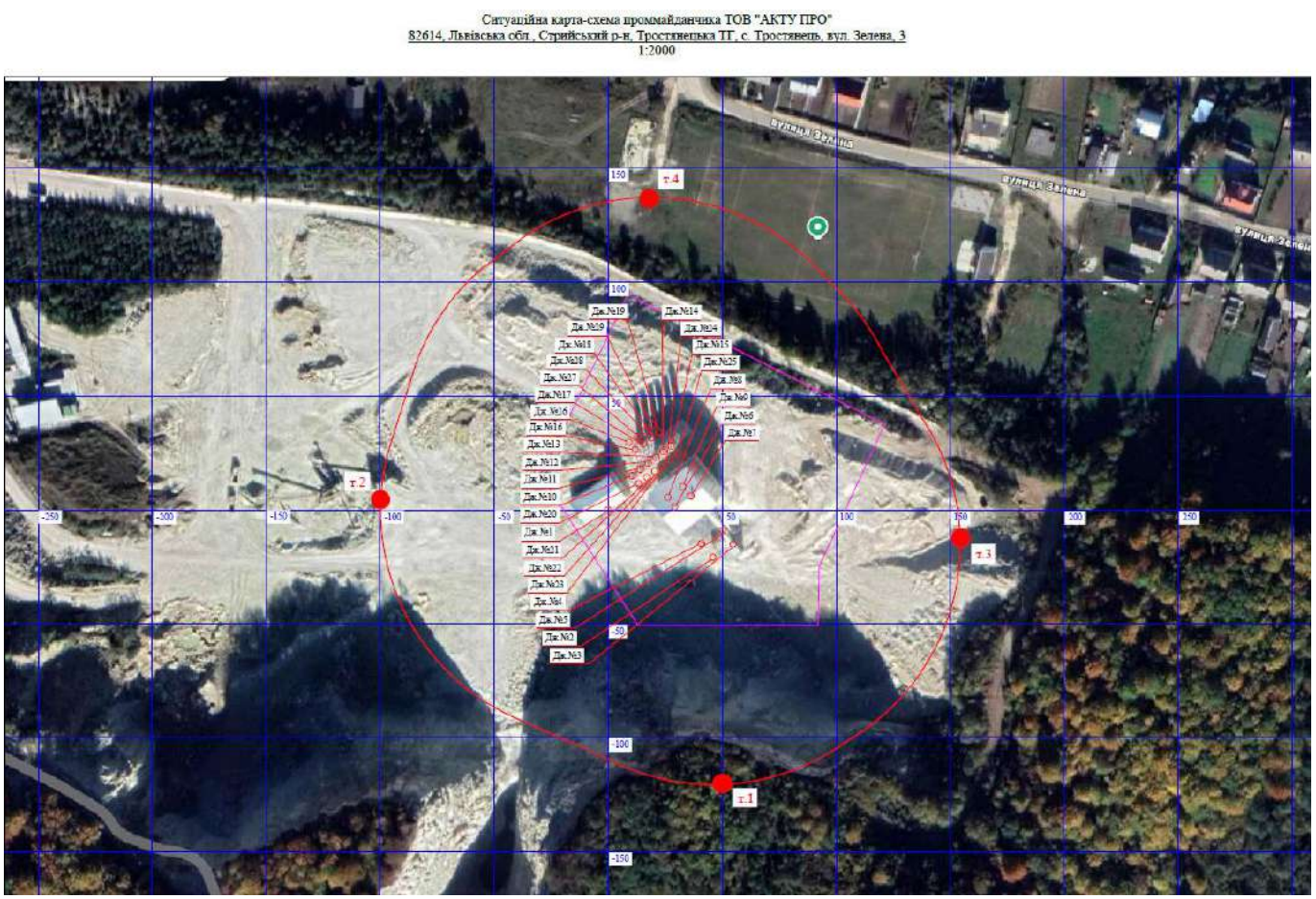


Рисунок № 1.44. Ситуаційна карта-схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин проммайданчика ТОВ «АКТУ ПРО», Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3. М 1:2000

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений при максимальному навантаженні (одночасній роботі) технологічного обладнання, при врахуванні всіх джерел викиду (та з врахуванням даних фонових концентрацій (при найгіршому можливому сценарії).

Результати розрахунку показали, що концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках не перевищують ГДК, і мають наступні максимальні значення:

Таблиця № 1.29. Концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, мг/м³	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, в долях ГДК	Фонові концентрації ЗР, в долях ГДК	Вклад підприємства, в долях ГДК
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна)	0,415883	0,831766	0,1	0,731766
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,060888	0,30444	0,09	0,21444
3	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,022439	0,044877	0,04	0,004877

4	Оксид вуглецю	0,438083	0,087617	0,08	0,007617
5	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	0,400011	0,400011	0,4	0,000011
6	Група сумацій 31	-	0,423380	-	-

Примітка:

Розрахункові приземні концентрації забруднюючих речовин (мг/м^3, та в частках ГДК) розраховані програмою ЕОЛ-Плюс, версія 5.3.8 отримані числові результати сформовані відповідно до алгоритму програми.

Оцінка шумового та вібраційного забруднення

(під час провадження планованої діяльності)

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності є робота виробничого обладнання (дробарок, млинів, сепараторів), завантаження приймального бункеру, транспортування конвеєрною стрічкою сировини в склад сировини та рух автонавантажувача і вантажних автомобілів замовників готової продукції.

Стіни цеху виконані з звуко- та теплоізоляційних сендвіч-панелей, товщина яких складає 100 мм.

Залежно від конструкції панелей їх індекс ізоляції повітряного шуму становить близько 25 дБ. Така конструкція забезпечує істотне зниження рівня шуму, що поширюється за межі виробничого приміщення.

Для оцінки впливу шуму в межах найближчої житлової забудови, а також поширення його на прилеглу територію проведено акустичний розрахунок рівнів шуму в контрольних точках, розміщеній в напрямку від джерел шуму.

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньогеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно-технічною документацією:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»,
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданої розрахункової точки.

Рівні звукового тиску від технологічного обладнання розраховувались з врахуванням поправок на тривалість його роботи. Для однотипного обладнання при одночасній його роботі проводилось енергетичне сумування шумів, загальна інтенсивність шуму розраховувалась за формулою:

$$L = L1 + 10.\lg (n),$$

де L1 - рівень шуму одного джерела, n – кількість джерел шуму.

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках:

- Т1 зі сходу – землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) (192 м);
- Т2 з півночі – землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) (150 м);
- Т3 у південному напрямку на відстані 100 м (нормативна СЗЗ).

Таблиця № 1.30. Шумові характеристики виробничого обладнання цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц								Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, La, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Рівень звукової потужності, дБ								
1.	Навантажувач колісний KOMATSU WA470	85	86	83	88	89	96	85	83	90
2.	Живильник стрічковий тип тип ERSEL	76	80	85	72	70	67	62	58	71,3
3.	Конвеєр стрічковий модель EB500	76	80	85	72	70	67	62	58	71,3
4.	Сепаратор магнітний підвісний AKSA Magnet	90	96	93	93	91	84	78	72	87,1
5.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	68	79	79	75	73	74	71	62	72,6
6.	Дробарка вертикальна валкова модель EVM 1200	102	96	93	93	91	90	78	72	89,4

7.	Сепаратор модель EC 1200	88	87	80	77	76	74	72	68	77,8
8.	Вентилятор вторинного повітря NER 14/55-35-2900	82	84	83	83	88	88	72	63	80,4
9.	Вентилятор ущільнюючого повітря HD 13G-2900	82	84	83	83	88	88	72	63	80,4
10.	Конвеєр гвинтовий марка “Edvan”	76	80	85	72	70	67	62	58	71,3
11.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	68	79	79	75	73	74	71	62	72,6
12.	Димосос рукавного фільтра “Edvan”	82	84	83	83	88	88	72	63	80,4
13.	Станція мащення редуктора дробарки валкової марка ERSEL	47	56	55	57	70	62	54	50	66,0
14.	Валковий підйомник пересувний	47	56	55	57	70	62	54	50	66,0
15.	Компресор модель TVK-9800E	82	85	87	89	88	75	71	67	68,0
16.	Осушувач повітря модель MKE 623	41	40	40	55	66	60	40	34	47,0
17.	Вібратор поверхневий	41	40	40	55	66	60	40	34	47,0
18.	Верстат вертикально-свердлильний настільний тип ЛТ-506М	41	40	40	55	66	60	40	34	47,0
19.	Верстак слюсарний однотумбовий модель МД	41	40	40	55	66	60	40	34	47,0

Таблиця № 1.31. Відстань до розрахункових точок

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, La_1, дБА, з урахуванням всіх поправок	Відстань до контрольної точки, м.		
			Т1 (192 м)	Т2 (150 м)	Т3 (СЗЗ = 100 м)
1.	Навантажувач колісний KOMATSU WA470	81	192	150	100
2.	Живильник стрічковий тип тип ERSEL	62,3	192	150	100
3.	Конвеєр стрічковий модель EB500	62,3	192	150	100
4.	Сепаратор магнітний підвісний AKSA Magnet	78,1	192	150	100
5.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	63,6	192	150	100
6.	Дробарка вертикальна валкова модель EVM 1200	55,4	192	150	100

7.	Сепаратор модель EC 1200	43,8	192	150	100
8.	Вентилятор вторинного повітря NER 14/55-35-2900	46,4	192	150	100
9.	Вентилятор ущільнюючого повітря HD 13G-2900	46,4	192	150	100
10.	Конвеєр гвинтовий марка “Edvan”	37,3	192	150	100
11.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	38,6	192	150	100
12.	Димосос рукавного фільтра “Edvan”	46,4	192	150	100
13.	Станція мащення редуктора дробарки валкової марка ERSEL	32	192	150	100
14.	Валковий підйомник пересувний	32	192	150	100
15.	Компресор модель TVK-9800E	34	192	150	100
16.	Осушувач повітря модель MKE 623	13	192	150	100
17.	Вібратор поверхневий	13	192	150	100
18.	Верстат вертикально-свердлильний настільний тип ЛТ-506М	13	192	150	100
19.	Верстак слюсарний однотумбовий модель МД	13	192	150	100
1.	Навантажувач колісний KOMATSU WA470	81	192	150	100
2.	Живильник стрічковий тип тип ERSEL	62,3	192	150	100
3.	Конвеєр стрічковий модель EB500	62,3	192	150	100
4.	Сепаратор магнітний підвісний AKSA Magnet	78,1	192	150	100
5.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	63,6	192	150	100

Таблиця № 1.32. Результат шумового розрахунку

№ п/п	**Найменування джерел шуму (звуку)**	**Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, La_1, дБА, з урахуванням всіх поправок**	**Відстань до контрольної точки, м.**		
			Т1 (192 м)	**Т2 (150 м)**	**Т3 (СЗЗ = 100 м)**
1.	Навантажувач колісний KOMATSU WA470	81	39	40	43
2.	Живильник стрічковий тип тип ERSEL	62,3	20	22	24
3.	Конвеєр стрічковий модель EB500	62,3	20	22	24
4.	Сепаратор магнітний підвісний AKSA Magnet	78,1	36	37	40
5.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	63,6	21	23	26
6.	Дробарка вертикальна валкова модель EVM 1200	55,4	13	15	17
7.	Сепаратор модель EC 1200	43,8	2	3	6
8.	Вентилятор вторинного повітря NER 14/55-35-2900	46,4	4	6	8
9.	Вентилятор ущільнюючого повітря HD 13G-2900	46,4	4	6	8
10.	Конвеєр гвинтовий марка “Edvan”	37,3	0	0	0
11.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	38,6	0	0	0
12.	Димосос рукавного фільтра “Edvan”	46,4	4	6	8
13.	Станція мащення редуктора дробарки валкової марка ERSEL	32	0	0	0
14.	Валковий підйомник пересувний	32	0	0	0
15.	Компресор модель TVK-9800E	34	0	0	0
16.	Осушувач повітря модель MKE 623	13	0	0	0
17.	Вібратор поверхневий	13	0	0	0
18.	Верстат вертикально-свердлильний настільний тип ЛТ-506М	13	0	0	0
19.	Верстак слюсарний однотумбовий модель МД	13	0	0	0

1.	Навантажувач колісний KOMATSU WA470	81	39	40	43
2.	Живильник стрічковий тип тип ERSEL	62,3	20	22	24
3.	Конвеєр стрічковий модель EB500	62,3	20	22	24
4.	Сепаратор магнітний підвісний AKSA Magnet	78,1	36	37	40
5.	Живильник шлюзовий модель RK 30/30	63,6	21	23	26

Таблиця № 1.33. Результат шумового розрахунку (зведена)

Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $La_{сум}$, дБА, в контрольній точці		
Т1 (192 м)	**Т2 (150 м)**	**Т3 (СЗЗ = 100 м)**
41	42	44

Таблиця № 1.34. Порівняльна характеристика отриманих результатів шумового розрахунку з гранично допустимими значеннями в денний та нічний час доби

№	**Розрахункове значення дБА**	**Допустимий рівень звуку дБА (денний час доби)**	**Допустимий рівень звуку дБА (нічний час доби)**
Т1	41,0	55,0	45,0
Т2	42,0	55,0	45,0
Т3	44,0	55,0	45,0

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови є меншими гранично допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії як в денний, так і в нічний час доби.

Вібрація

Рівень вібрації обладнання цеху помелу вапняку, навантажувача та вантажного автотранспорту відповідає нормам, викладеним у ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Контроль рівнів вібрації на робочих місцях передбачається здійснювати не рідше 1 разу на рік та при атестації робочих місць відповідно до Постанови КМУ від 1 серпня 1992р. №442 «Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці».

До роботи повинно допускатись тільки справне устаткування, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації на робочих місцях.

Основними організаційно-технологічними заходами з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту обладнання з обов'язковою післяремонтною перевіркою вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортних або нормативних даних. При виконанні вище зазначених заходів негативного впливу виробничої вібрації на довкілля не очікується.

На межі території підприємства існуючий рівень вібрації визначається як "відсутній" за санітарно-гігієнічними нормативами.

Оцінка забруднення ґрунту та надр

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

Забруднення ґрунтів при провадженні планованої діяльності може обумовлюватися викидами забруднюючих речовин (пилу перемеленого вапняку та вапнякового борошна) в атмосферу в результаті виконання операцій сушіння-помелу-пневмотранспортування вапняку та вапнякового борошна та їх осіданням на ґрунт в зоні діяльності підприємства, викидами ДВЗ навантажувача.

Розрахункові концентрації забруднюючих речовин в атмосфері не перевищують встановлені нормативи, тому ступінь впливу на ґрунти від провадження планованої діяльності знаходиться в межах нормативних показників екологічної безпеки.

Негативний вплив під час експлуатація об’єкту цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» на довколишні земельні ресурси, зелені насадження та на стан ґрунтів є мінімальним, а також не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту. Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Небезпечні інженерно-геологічні процеси та явища, а також інші чинники, що негативно впливають на стан ґрунту, не встановлені.

Відходи, що утворюватимуться в процесі експлуатації цеху помелу вапняку, підлягатимуть видаленню спеціалізованими організаціями згідно договорів. При дотриманні вимог щодо зберігання відходів вплив на ґрунти не здійснюватиметься.

Забрудненню ґрунтів аварійними витоками мастильних матеріалів від компресорів та редукторів дробильних установок виключений внаслідок розміщення усього виробничого обладнання в цеху помелу вапняків. Відпрацьовані оливи компресорні та редукторні зберігаються у спеціально відведеному місці в цеху, для наступної передачі спеціалізованим підприємствам для операцій з управління відходами згідно договору.

Передбачається комплекс заходів щодо захисту ґрунту:

- влаштування асфальтобетонного покриття, що запобігатиме попаданню забруднюючих речовин в ґрунт;
- максимальне використання існуючих під’їзних доріг,

- виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно вплинуть на стан ґрунту, не передбачається у зв'язку з відсутністю факторів їх утворення.

Вплив на ґрунти оцінюється як екологічно допустимий.

Для запобігання забруднення ґрунту передбачається:

- організувати збір, сортування та тимчасове зберігання відходів у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;

- у випадку розливу невеликої кількості мінеральних олив необхідно зібрати їх в окрему тару, а місце розливу засипати піском з наступним його видаленням;

- регулярно прибирати територію підприємства;

- своєчасно вивозити відходи на утилізацію спеціалізованим організаціям.

Виконання відповідних заходів запобігає негативному впливу підприємства на стан ґрунтів.

Діяльність цеху помелу вапняку не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантажені виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Негативний вплив на надра не передбачається.

Оцінка електромагнітного впливу

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

Природними джерелами електромагнітних полів та випромінювань є передусім: атмосферна електрика, радіовипромінювання сонця та галактик, електричне та магнітне поле Землі. Всі промислові та побутові електричні та радіоустановки є джерелами штучних полів та випромінювань, але різної інтенсивності.

Електростатичні поля виникають при роботі з матеріалами та виробами, що легко електризуються, а також при експлуатації високовольтних установок постійного струму. Джерелами постійних та магнітних полів є: електромагніти, соленоїди, магнітопроводи в електричних машинах та апаратах, литі та металокерамічні магніти, використовувані в радіотехніці.

Джерелами електричних полів промислової частоти (50 Гц) є: лінії електропередач, відкриті розподільні пристрої, що вмикають комутаційні апарати, пристрої захисту та автоматики, вимірювальні прилади, збірні, з'єднувальні шини, допоміжні пристрої, а

також всі високовольтні установки промислової частоти. Магнітні поля промислової частоти виникають навколо будь-яких електроустановок і проводів струму.

Джерелами електромагнітних випромінювань радіочастот є потужні радіостанції, антени, генератори надвисоких частот, установки індукційного та діелектричного нагрівання, радари, вимірювальні та контролюючі прилади, дослідницькі установки, високочастотні прилади та пристрої в медицині та в побуті.

Джерелом електростатичного поля та електромагнітних випромінювань у широкому діапазоні частот (над- та інфранизькочастотному, радіочастотному, інфрачервоному, видимому, ультрафіолетовому, рентгенівському) є персональні електронно-обчислювальні машини (ПЕОМ) та відео-дисплейні термінали (ВДТ) на електронно-променевих трубках, використовувані як в промисловості, наукових дослідженнях , так і в побуті.

Таблиця № 1.35. Класифікація ЕМП

№	Назва	Діапазон	Назва	Джерела
1	Ультранизькі частоти (УНЧ)	3-20 Гц	Декамегаметрові	Повітряні лінії ЛЕП, трансформаторні підстанції, наукова апаратура, спецзв'язок, електроприлади
2	Наднизькі частоти (ННЧ)	30-300 Гц	Мегаметрові	
3	Інфранизькі частоти (ІНЧ)	0,3-3 кГц	Гектокілометрові	Електропечі, апарати для індукційного нагрівання металу, фізіотерапевтичні апарати
4	Дуже низькі частоти	3-30 кГц	Міліметрові	Радіозв'язок, індукційне нагрівання металу, фізіотерапія, робота ультразвукових установок, відеодисплейні термінали (ВДТ)
5	Низькі частоти (НЧ)	30-300 кГц	Кілометрові	Радіонавігація, зв'язок з морськими повітряними судами, довгохвильовий радіозв'язок, індукційне нагрівання металів, електроерозійна обробка, ВДТ, ультразвукові установки
6	Середні частоти (СЧ)	0,3-3 МГц	Гектометрові	Радіозв'язок і радіомовлення, радіонавігація, індукційне і діелектричне нагрівання матеріалів в медицині
7	Високі частоти (ВЧ)	3-30 МГц	Декаметрові	Радіозв'язок і радіомовлення, міжнародний зв'язок, діелектричне нагрівання, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки
8	Дуже високі частоти (ДВЧ)	30-300 МГц	Метрові	Радіозв'язок, телебачення, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки, діелектричне нагрівання матеріалів нагрівання плазми
9	Ультрависокі частоти (УВЧ)	0,3-3 ГГЦ	Дециметрові	Радіотелефонний зв'язок, телебачення мікрохвильові печі, фізіотерапія,

				нагрівання і діагностика плазми, Wi-Fi, Bluetooth, DECT
10	Надвисокі частоти (НВЧ)	3-30 ГГЦ	Сантиметрові	Радіолокація, супутниковий зв'язок, метеолокація, радіорелейний зв'язок , нагрівання і діагностика плазми, радіоспектроскопія
11	Вкрай високі частоти (ВВЧ)	30-300 ГГц	Міліметрові	Радари, супутниковий зв'язок, радіометереологія, медицина

Нормування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону на робочих місцях здійснюється згідно з ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів «Державними санітарними нормами і правилами при роботі з джерелами електромагнітних полів», затвердженими наказом МОЗ України від 18.12.2002 № 476. Захист персоналу від дії ЕМП досягається шляхом проведення організаційних, інженерно-технічних заходів, а також використання засобів індивідуального захисту.

Узагальнені принципи захисту від електромагнітного випромінювання.

- Захист часом. Даний вид захисту базується на дозовій концепції і має на увазі обмеження часу перебування в електромагнітному полі і нормування інтервалів часу, протягом яких людина покидає небезпечну зону. При цьому забезпечується як не перевищення допустимої дози, так і залучення природних захисних ресурсів організму, які за відсутності випромінювання відновлюють функції організму. Саме для такого роду захисту і передбачається нормування енергетичної експозиції.
- Захист відстанню. У цьому випадку передбачається видалення джерела випромінювання на деяку відстань, що визначається виходячи з певного гранично допустимого рівня напруженості або щільності потоку потужності. Даний вид захисту є скоріше профілактичним, оскільки не передбачає зміну характеристик апаратури.
- Захист екрануванням. У тих випадках, коли неможливо задіяти захист часом або відстанню, або їх застосування виявляється недостатнім, доводиться екранувати джерела випромінювання, використовуючи здатність провідників змінювати конфігурацію електромагнітних полів, обмежуючи їх поширення, або змінюючи його напрям.
- Захист блокуванням. У даному випадку мова йде про блокування наслідків

впливу випромінювання шляхом застосування відповідних медикаментозних препаратів. Захист такого роду може виявитися корисним лише в тому випадку, якщо наслідки застосування препаратів−радіопротекторів, виявляться менш небезпечними, ніж вплив власне випромінювання.

За умови дотримання вимог ПУЕ, та виконання принципів захисту від електромагнітного випромінювання планована діяльність не викличе перевищень ГДР напруженості ЕП і МП на робочих місцях.

На території планованої діяльності відсутні обмеження від проходження територією ліній електропередач.

Оцінка світлового та теплового забруднення

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

Світлове забруднення пов’язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин.

Для освітлення цеху помелу вапняку планується використовувати лише світлодіодні лампи. Відстань від систем освітлення до найближчої житлової забудови складає 150 метрів.

Планована діяльність здійснюється на уже діючій та освітленій території цеху помелу вапняку, відповідно додаткових змін впроваджуватись не буде. Місце планованої діяльності обладнане вуличною системою освітлення.

Територія планованої діяльності є урбанізованою і не є природним оселищем флори і фауни, яка могла б зазнати негативного впливу. Планована діяльність не призведе до порушення природного освітлення місцевості через локальність освітлення - не призведе до аномалій у житті тварин або розвитку рослин на прилеглій території.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни будівель, об’єкти з високотемпературними викидами. Погіршити ситуацію з тепловим забрудненням на території підприємства може неправильна забудова, з порушенням умов аерації, безвітряна погода, недостатність відкритих просторів, невпорядкованість території.

Джерелом виділення тепла при експлуатації цеху помолу вапняків буде розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділятиметься у теплових процесах, пов'язаних зі згоранням газу в пальнику підсушування вапняку. На виході із технологічної технологічної схеми та після очищення на циклонах та фільтрах температура вентиляційних газів буде рівною температурі навколишнього повітряного середовища.

Планована діяльність не призведе до значного теплового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового випромінювання. Плановану діяльністю не передбачається використання теплових електростанцій (ТЕС, ТЕЦ) та інших потужностей для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше.

Оцінка радіаційного забруднення

(під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку)

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватись на об'єкті, мають відповідати діючим санітарним нормам, в т. ч. вимогам ЗУ «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» (1998); ДГН 6.6.1.-6.5.001-98. «Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)»; НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення. Державні гігієнічні нормативи (ДГН 6.6.1.-6.5.061-2000); ДСП 6.177-2005-09-02 «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України. Державні санітарні правила» (ДСП 54-2005 / ОСПУ-2005).

Концентрація природних радіонуклідів в будматеріалах, що передбачається використовувати, не перевищує 370 Бк·кг$^{-1}$, що дорівнює середній для земної кори і створює дозу опромінювання близько 1,0 мЗв·рік$^{-1}$.

Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище проектом не передбачаються.

Із врахуванням вище наведеного за умови виконання всіх передбачених у проекті заходів радіаційне забруднення навколишнього природного середовища буде зведене до мінімуму, негативний вплив на довкілля від зазначених факторів не очікується.

Експлуатація цеху помелу вапняку та здійснення операцій із помелу та пневмо транспортування вапняку з кар'єру та вапнякового борошна із силосів у автотранспорт замовників не супроводжується утворенням факторів радіаційного забруднення та випромінення.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (НАПРИКЛАД ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність, її характеристика

Технічна альтернатива 1

Планованою діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

До складу виробництва входять: склад для зберігання сировини, дробарні комплекси, млини, приймальні бункери сировини та резервуари (силоси) для мінерального порошку, резервуар зберігання дизпалива, газоочисне обладнання. Плановий обсяг виробництва цеху помелу вапняків:

- по переробці вапняку - 20,0 тонн/годину

- по виробництву вапнякового борошна (мінеральний порошок) - 18,0 тонн/годину.

Режим роботи підприємства – 250 днів, 2 зміни по 8 годин.

Технічна альтернатива 2

Можливим варіантом розгляду технічної альтернативи є використання сушильних установок для сушки вапняку. Паливом в сушильних установках використовується тверде паливо (дерев'яні пелети). В якості технічної альтернативи (по паливу) для висушування вапняку може використовуватися рідке паливо (мазут), тверде (вугільне паливо), та газоподібне паливо (природний газ). До розгляду приймаємо варіант технічного переоснащення сушильної установки під використання кам'яного вугілля в якості альтернативного виду палива.

Місце провадження планованої діяльності

Територіальна альтернатива 1

Існуючі потужності цеху помелу вапняку (ТОВ «АКТУ ПРО») знаходяться за адресою: Львівська обл. Стрийський р-н Тростянець вул. Зелена, 3.

В адміністративному відношенні територія планованої діяльності знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3. Територія планованої діяльності складається з однієї земельної ділянки кадастровий номер

4623081200:12:000:0233, площею 2,0 га. 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.



Рисунок № 2.1. Розміщення об'єкту ОВД (згідно даних https://kadastrova-karta.com/dilyanka/4623081200:12:000:0233)

Територіальна альтернатива 2.

Територіальні альтернативи не розглядалися оскільки територія планованої діяльності технічно та географічно прив'язана до Південно-Тростянецького родовища пісків та вапняків які слугують основною сировиною для майбутнього виробництва. Також враховано особливості території, на якій планується діяльність, а саме: поділ території на зони, цільове призначення земельної ділянки, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення.

Додатково на земельну ділянку наявний:

ВИТЯГ з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №26014241 від 04.05.2018 р. про право власності на земельну ділянку загальною площею 2,0 га з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна №1357009746230 від 23.10.2015 р. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 29.11.2023 р. №НВ-7300507082023 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 09.04.2026 р. №НВ- 9961649902026 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Коротка характеристика фізико-географічних і кліматичних умов

Стрийський район *(Стрийщина)* — район у Львівській області України, утворений у 2020 році. Районний та адміністративний центр — місто Стрий. Населення становить 325491 особа (на 1 січня 2021). Площа району 3854 км².

Район створено відповідно до постанови Верховної Ради України № 807-IX від 17 липня 2020 року. До його складу увійшли: Стрийська, Жидачівська, Миколаївська, Моршинська, Новороздільська, Сколівська, Ходорівська міські, Гніздичівська, Журавненська, Славська селищні, Грабовецько-Дулібівська, Козівська, Розвадівська, Тростянецька сільські територіальні громади.

Раніше територія району входила до складу Стрийського (1940—2020), Жидачівського, Миколаївського, Сколівського районів, ліквідованих тією ж постановою.

Територію району проходить автомагістраль Е50 (Київ-Львів-Мукачево-державний кордон) та автошлях довжиною 210 км Е471 (Мукачево-Львів).

Територія планованої діяльності знаходиться біля с. Тростянець Стрийського району Львівської області.

Тростянець — село в Україні, в Стрийському районі Львівської області площею 1,41 км2. Орган місцевого самоврядування — Тростянецька сільська рада. Через село тече річка Барбара, ліва притока Зубра.

Кількість зареєстрованого населення становить на території села Тростянець станом на 01.07.2026 р. становить 675 осіб.

Перші поселення на місці Тростянця датуються VII—VI ст. до н. е., а потім у період черняхівської та хорватської епох. У селі розташована геологічна пам'ятка природи — Відслонення тортонських пісковиків із скупченням викопної тортонської фауни.

Через територію села проходить міжнародна автомобільна дорога Київ — Чоп.

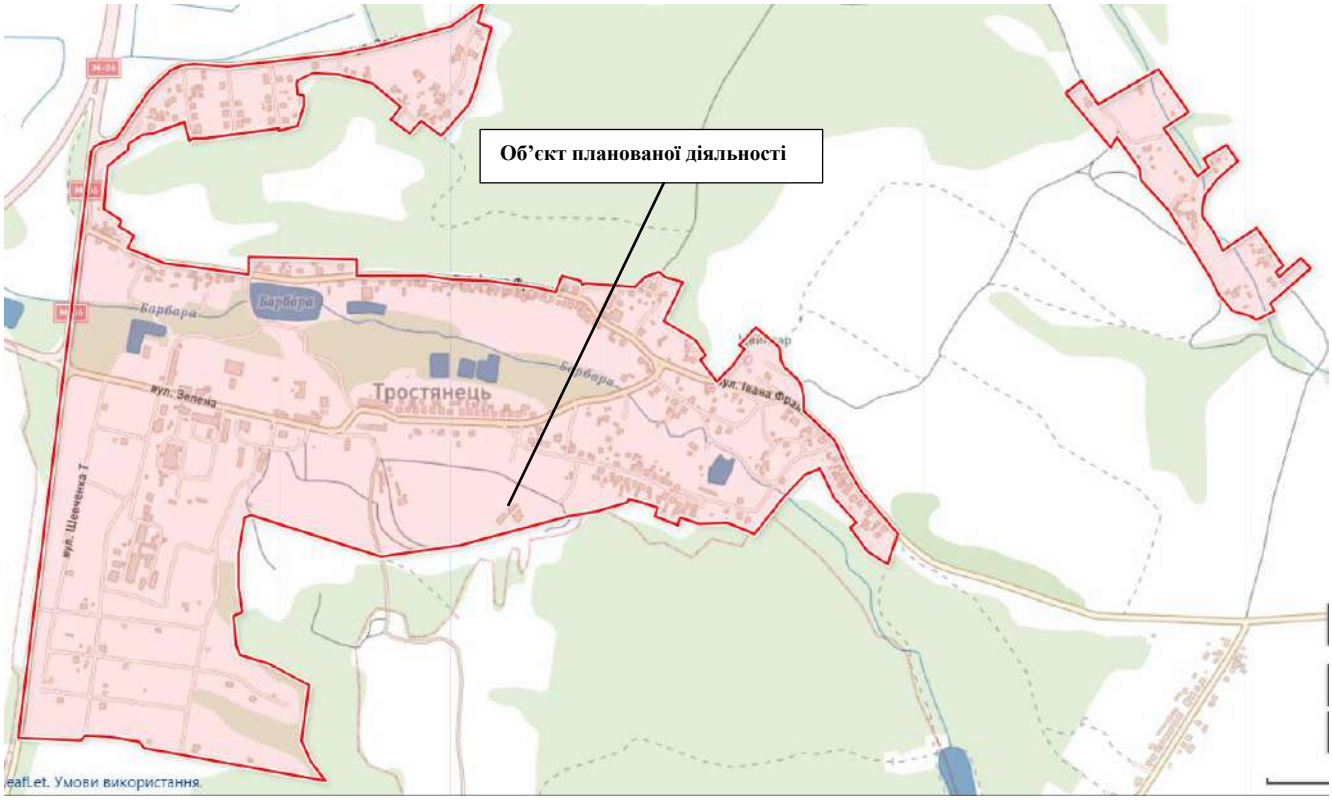


Рисунок № 3.1. Карта-схема територіальної громади с. Тростянець (згідно даних https://maps.visicom.ua/)

Південно-Тростянецьке родовище будівельних пісків (яке розробляється ТОВ Агробуд) в адміністративному відношенні знаходиться в Миколаївському районі Львівської області і розташоване в 3,0 км на північний схід від м. Миколаїв, в 200 м від південно-західної окраїни с. Тростянець, в межах вододільної гряди. Географічні координати родовища Пн.ш. 49°35, Сх. Д. 24°00.

Поруч на схід розміщений об'єкт ОВД - ТОВ «АКТУ ПРО» цех помелу вапняку.

Клімат

Клімат Стрийського району Львівської області, де розміщений об'єкт ОВД, визначається як помірно-континентальний з достатнім зволоженням, нестійкою весною і нежарким літом. Клімат помірно-континентальний з відносно м'якою зимою, довгою вологою весною, нежарким літом, відносно сухою осінню. Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 майданчик досліджень знаходиться в І Північно-західному архітектурно-будівельному кліматичному районі. Кліматичні показники І-го архітектурно-будівельного кліматичного району наведені в таблиці 3.1.

Таблиця № 3.1. Кліматичні показники І-го архітектурно-будівельного кліматичного району с. Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл.

Температура повітря °С				Кількість опадів за рік, мм	Відносна вологість у липні %	Середня швидкість вітру у січні, м/с
середня за		абсолютний мінімум	абсолютний максимум			
січень	***липень***					
від -5 до -8	від 18 до 20	від -37 до -40	від 37 до 40	від 550 до 700	від 65 до 75	від 3 до 4

Середньорічна температура повітря +7,4°С, Найтепліший місяць – липень, з середньою температурою +24,7°С; найхолодніший місяць – січень, з середньою температурою – -2,7°С. Найтепліший місяць – липень, з середньою температурою +17.7°С; найхолодніший місяць – січень, з середньою температурою - 4.0 °С. Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна Кліматологія» таблиці № 2 середні місячні температури повітря та середня температура за рік в районі м. Львова приведена в таблиці 3.2.

Таблиця № 3.2. Середня місячна і річна температури повітря в с. Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл. (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
-4,0	-2,7	1,4	7,9	13,4	16,3	17,7	17,2	13,0	8,0	2,5	-2,2	7,4

Найнижчі температури повітря спостерігаються при вторгненні арктичного повітря. За даними спостережень абсолютний мінімум температури складає -34°С. Абсолютний максимум температури зафіксований метеостанціями Львів +36°С. Безморозний період у середньому триває біля 200 днів. Перехід від одного сезону до іншого проходить досить поступово.

Стійкий перехід середньодобової температури повітря через 0°С, восени умовно приймається за початок зими, весною – за початок теплого періоду. Зима починається в III декаді листопада. Тривалість її – 90-100 днів. У зимовий період значне роль відіграє атмосферна циркуляція. Часто на території басейну відбувається вторгнення повітря із Атлантичного океану. Внаслідок цього зима нестійка, нерідко спостерігаються відлиги.

Весною починається інтенсивне підвищення температури. Весна починається в І декаді березня, закінчується в III декаді травня. Тривалість весняного періоду 70 – 80 днів. Для весни характерні повернення холодів.

Літній сезон обмежений датами переходу середньодобової температури через 15°С. Літо тепле, тривалість його 105 днів. Перехід середніх температур через 10°С обмежує

собою період інтенсивної вегетації. Починається він в III декаді квітня і закінчується в I декаді жовтня. Вміст водяних парів характеризується відносною і абсолютною вологістю, а також дефіцитом вологості.

Вологість повітря залежить, перш за все, від температури повітря і інтенсивності випаровування. Абсолютна вологість має чітко виражений річний і добовий хід із максимумом влітку і вдень та мінімумом взимку і вночі. Відносна вологість являється показником "сухості" повітря. Найбільш часто опади випадають при вологості 100-80%, повне припинення опадів проходить практично при вологості 40%. Найбільше значення відносної вологості спостерігається взимку, найменша влітку. Протягом доби найбільша відносна вологість спостерігається при сході сонця, коли температури повітря досягають найнижчих значень. Найменші значення відносної вологості протягом доби в літній час спостерігаються о 13 годині.

Перший сніг випадає на початку III декади листопада, інколи в кінці жовтня. Однак перший сніг, зазвичай, не зберігається, весь зникає. Період між випадінням першого снігу і утворенням стійкого снігового покриву вважається передзимовим періодом. Тривалість його 22 – 30 днів. Стійкий сніговий покрив утворюється в III декаді грудня, руйнується в I декаді березня. В кінці III декади березня сніговий покрив сходить повністю. Середня із найбільших висот снігового покриву за зиму – 21 см, відповідна їй величина запасу води у снігу 49 мм. Максимальний запас води в снігу 10%-ої забезпеченості дорівнює 110 мм.

Протягом року переважають західні і північно-західні вітри. У холодний період року переважають східні повітряні маси. Північно-західні та західні циклони обумовлюють інтенсивні снігопади. Часто зміна повітряних мас на весні обумовлює нестійкий погодний режим. Влітку західні та північно-західні циклони обумовлюють зливи і затяжні дощі. В жовтні та листопаді західні циклони обумовлюють опади, ожеледицю та сильний вітер, часті періоди потепління. Для холодного періоду характерна похмура погода, туман і відлиги, при яких пересічна добова температура піднімається до +5°С і вище. В літній період діяльність циклонів затихає, температурний режим стає більш стійким.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна Кліматологія» таблиця № 4 переважний напрям вітру та його повторюваність за рік в районі м. Львова приведена в таблиці :

Таблиця № 3.3. Напрям вітру та його повторюваність вітру за рік

Переважний напрямок вітру, його повторюваність, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
З	ПдСх	ПдСх	ПдСх	ПдСх	З	З	З	З	З	ПдСх	З	
28	29	27	19	22	27	29	27	28	23	25	2	

В таблиці 3.4 приведені метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для ТОВ «АКТУ ПРО», за даними спостережень репрезентативної Карпатської гідрометеорологічної обсерваторії м. Стрий, надані «Львівським регіональним центром з гідрометеорології» лист № 9912 01-1025/9912-8 від 14.07.2026 р. (*копію листа наведено в Додатках до Звіту ОВД*).

Таблиця № 3.4. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання ЗР в атмосферному повітрі с. Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл.

Найменування характеристик	**Величина**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	25,0
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, Т, °С	-1,8
Середньорічна роза вітрів, %:	
П	6,6
ПС	3,2
С	15,2
ПдС	7,8
Пд	13,7
ПдЗ	10,2
З	27,2
ПЗ	16,1
Швидкість вітру (за середніми багатолітніми даними), повторення перевищення якої складає 5%, V, м/с	6-7

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

Екологічна безпека середовища життєдіяльності включає умови, що забезпечують сприятливе існування людей у навколишньому середовищі даної території.

Геологічне середовище та геоморфологія

В геоморфологічному відношенні с. Тростянець знаходиться в межах структурної височини Опілля, в лісовій зоні Передкарпаття. Територія Опілля ділиться рікою Дністер на лівобережну частину – горбисте Опілля і правобережну – рівнинне Передкарпаття. Опілля являє собою частину Львівського плато з абсолютними висотами в межах району 340-405 метрів, яке характеризується розчленованим рельєфом, наявністю горбистих гряд, розмежованих широкими долинами річок.

В орографічному відношенні родовище розташоване в межах Волино-Подільської височини, на південно-західному закінченні – височині Опілля. Поверхня Опілля представляє характерний долинно-структурний ландшафт із загальним ухилом з півночі на південь. Найбільш піднесені ділянки на площі досягають 340-350 м, відносні перевищення становлять близько 80 м.

На крутих схилах, уступах часто чохол покривних делювіальних суглинків відсутній і спостерігаються або виходи корінних верхньокрейдових і міоценових порід, або елювіальні відклади різного літологічного складу в залежності від підстилаючих коріних порід. Міжпластові пониження виконані делювіальні-пролювіальними утвореннями (суглинки, глини, піски з уламками корінних порід), або алювіальними утвореннями.

У геологічній будові характерні верхньокрейдяні, верхньо- і середньоміоценові та четвертинні відклади. Відклади верхньокрейдяного віку представлені ясно-сірими і голубувато-сірими мергелями, які перекриті зеленуватими глауконітовими пісковиками та кремовими мергелями, а верхньо- і середньо міоценові – глинами, пісками, пісковиками та вапняками. Потужність товщі глауконітових пісків – 25-30 м. Верхня частина міоцену – тридцятиметровий шар вапняку, який перекритий сірими глинами з прошарком пісковиків.

Потужність глин від 8 до 10 м. Четвертинні відклади мають повсюдне розташування, що представлені комплексом елювіальних, озерно-алювіальних, делювіальних відкладів. Елювій, який складається із щебеню і пісковиків, лежить шаром від 1,2 до 2 м на корінних породах міоцену. Озерно-алювіальні відклади розповсюджені в долинах річок і представлені сіро-голубими та сірозеленими глинами, пісками і галечниками. Сучасний алювій складає заплавні тераси річок і представлені пісками, супісками та суглинками потужністю від 2 до 6 метрів.

Вершини й схили горбів покриті товщею делювіальних лесовидних суглинків та супісків.

У геоструктурному відношенні Південно-тростянецьке родовище розташоване в межах молодої Західно-європейської платформи, в Рава-Руській зоні, що сформувалися в епоху складчастості. На денну поверхню на схилах розчленованого рельєфу виходять породи неогену і верхньої крейди. Загальна потужність неогенових покладів платформенного типу досягає 80–100 м, верхньокрейдяних покладів – 200–500 м. Найдавнішими породами в районі родовища та об'єкту ОВД є породи верхньої крейди, розкриті численними свердловинами.

Ділянка розташування цеху грунтовими водами не підтоплюється. На теперішній час геологічні процеси та явища, несприятливі для планованої діяльності, відсутні.

Тектонічних, зсувних, карстових явищ, деформацій земної поверхні від роботи цеху помелу вапняків в с.Тростянець Стрийського району Львівської області, не очікується. Екологічно небезпечних змін у геологічному середовищі не буде.

Ґрунти та земельні ресурси

Ґрунт є основним, самостійним компонентом природного середовища та біосфери загалом, обмежений, незамінний і важковідновлюваний природний ресурс, який виконує важливі функції: продуктивні (виробництво біомаси, продовольства), екологічні (біоекологічні, біоенергетичні, біогеохімічні, гідрологічні, газово-атмосферні та ін.), соціальні та інформаційні.

Ґрунти регулюють якість поверхневих і підземних вод, склад атмосферного повітря, є середовищем перебування більшості живих організмів на поверхні суші, забезпечують сприятливе середовище для людини, є основним джерелом виробництва сільськогосподарської продукції.

Природний ґрунтовий покрив Львівської області складений дерново-підзолистими ґрунтами на давньоалювіальних і водно-льодовикових відкладах, сірими лісовими на лесоподібних відкладах, чорноземами опідзоленими та лучними, лучно-болотними і дерновими ґрунтами на алювіально-делювіальних відкладах.

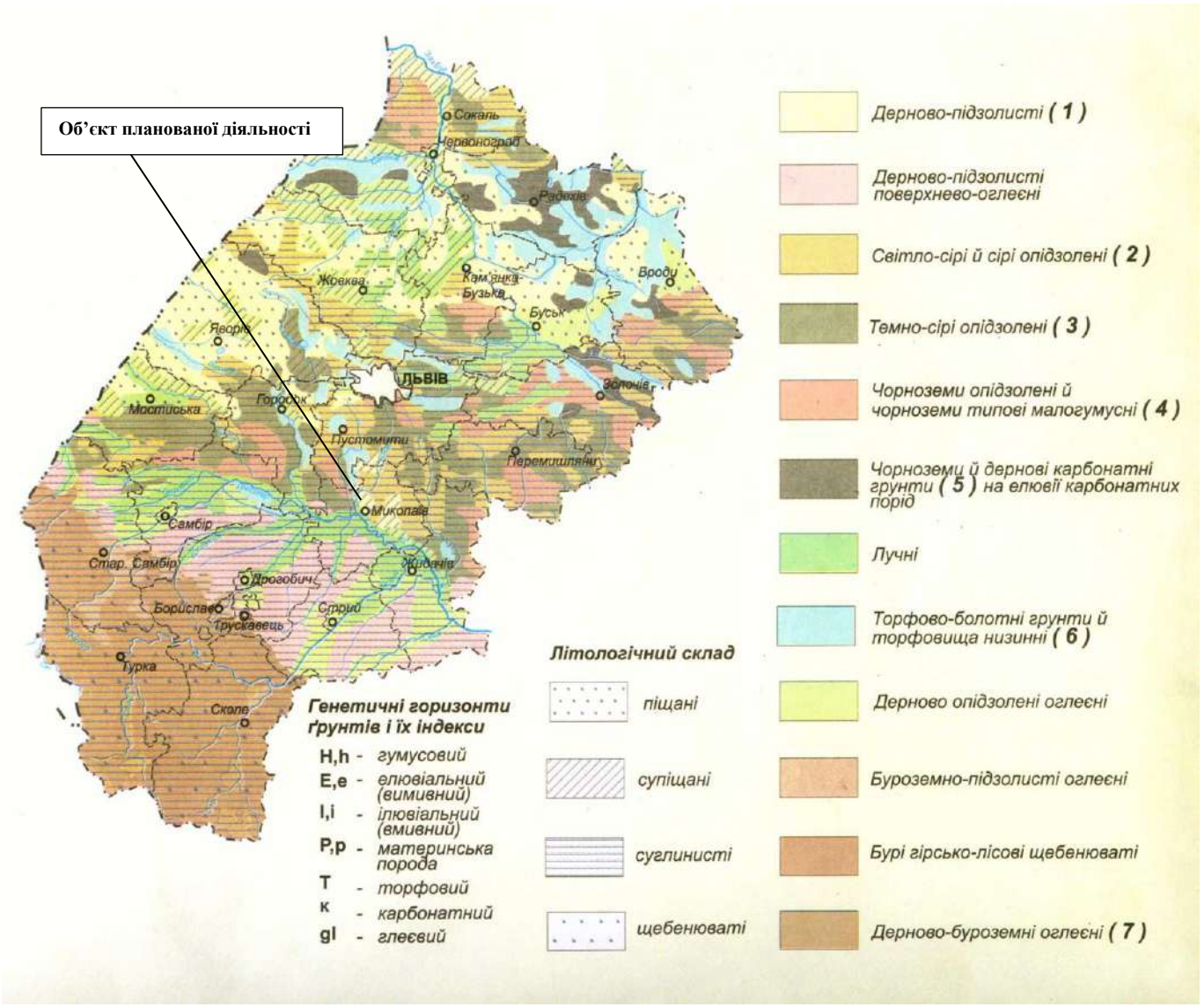


Рисунок № 3.2. Карта ґрунтів Львівської області (згідно даних https://geoknigi.com/img/shabliy/karta-gruntiv-lvivskoyi-oblasti.jpg)

Корисні копалини

За розвіданими запасами нафти і газу Стрийщина займає чільне місце серед адміністративних районів Львівської області (розвідано 110 млрд м³ запасів природного газу промислових категорій та 15 млн тонн видобувних запасів нафти). Родовища нафти розташовані між селами Н. Стинава—Любинці—Розгірче та в районі Довголука—Семигинів.

На території Стрийського району діють 9 родовищ мінерально-сировинних ресурсів (Стрийський гравійний кар'єр Ясеницького кар'єроуправління, Піщано-Ходовицьке родовище в с. Піщани, родовища гравійної суміші в селах Стриганці та Ходовичі,

родовища глини в с. Голобутів, Лисовичі, Довголука, В. Лукавиця, суглинок — Дашавський кар'єр. На території сіл Лисовичі та Розгірче є запаси мінеральних вод.

Новотростянецьке родовище пісків та вапняку знаходиться за 0,5 км на південь від с. Тростянець у Стрийському районі Львівської області. Розроблення родовища розпочато ще у 1990 р. У 1998 р. Миколаївській міжгосподарській шляхо-будівельній дільниці (МШБД) № 38 надано спецдозвіл на розроблення родовища площею 2,37 га, головною сировиною видобування був пісок, який придатний для будівництва доріг. На сьогодні бенефіціар має спецдозвіл на користування надрами площею 5,3 га для видобування пісків і вапняків, придатних для випалювання будівельного вапна та виготовлення вапнякового борошна.

У 2003 р. на Новотростянецькому родовищі пісків дочірнім підприємством «Західукргеологія» НАК «Надра України» виконана геолого-економічна оцінка. За результаттами проведених робіт дзк (протокол ДЗК від 19.04.2004 №824) затверджені балансові запаси пісків Новотростянецького родовища, придатних до дорожнього будівництва, в кількості 968,4 тис. м^3, у т.ч. за категоріями А- 533,5; C_1 – 434,9. Крім цього, протоколом були апробовані вапняки в якості супутньої корисної копалини, які можуть використовуватися для випалювання будівельного вапна (відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-90-2011 «Вапно будівельне. Технічні умови») і виготовлення вапнякового борошна (відповідно до вимогг ДСТУ 7446:2013 «Меліоранти вапнякові. Технічні умови»), за категорією C_2 в кількості 280,6 тис. м^3

У 2017 році Миколаївська МШБД №38 отримала спеціальний дозвіл на користування надрами від 28.07.2017 р. №6212 з метою видобування Новотротянецького родовища пісків в якості основної корисної копалини та супутньої – вапняків на площі 5,3 га.

Загальна кількість запасів, визначена в спеціальному дозволі № 6212 становила: пісків 149,9 тис. м^3, в тому числі за категоріями А – 140,1 тис. м^3, С1 – 9,8 тис. м^3, вапняків категорії С2 – 454,68 тис. м^3 .

В геологічній будові родовища беруть участь породи четвертинного та неогенового віку. До основної корисної копалини віднесено жовто-сірі дрібнозернисті піски опільської світи неогенового віку. Потужність пісків змінюється від 23,8 до 40,0 м при середній по родовищу 31,6 м. До супутньої корисної копалини віднесені літотамнієві вапняки опільської світи неогенового віку. Потужність вапняків змінюється від 0,0 до 14,6 м при середній по родовищу 7,3 м.

Речовинний склад основної та супутньої корисної копалини:

Якісна характеристика пісків:

Піски родовища характеризуються одноманітним петрографічним і мінералогічним складом. Основними компонентами в їх складі є кварц і вапняний піщаник. У поодиноких пробах присутні зерна вапняку. У незначних уількостях в окремих фракціях відзначаються зерна польового шпату. Зерна кварцу незграбні, незграбно-скатані, рідко скатані. В основному вони водяно-прозорі, рідко молочно-білі, жовтуваті. З шкідливих домішок в пісках в незначній кількості присутні уламки кременю, лімоніту, глауконіту і фосфоровмісні уламки. Рідко зустрічаються зерна ільменіту, мусковіту і хроміту.

Відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація.» піски у природному стані відносяться залежно від густини до класу – щільні, за показниками зернового складу – до груп дуже дрібних, дрібних і середніх; за всмістом пиловидних і глинистих часток – до групи із середнім і високим вмістом. Глина у грудках відсутня; вміст органічних домішок – низький (забарвлення світліше за колір еталону).

Відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови.» піски родовища придатні для дорожнього будівництва, а також для рекультивації, благоустрою та планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 . ДСТУ Б В.2.7-29-95. «Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація.» (*Джерело інформації : Додаток 1 до Угоди про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин від 20 квітня 2021 р. №6497*)

Якісна характеристика вапняку:

Літотанієві вапняки Південно-Тростянецького родовища характеризуються досить високим вмістом $CaCO_3$ і низьким $MgCO_3$ та сумою оксидів, що дозволяє віднести їх до складу А і В.

Вапняки родовища відносяться до І і ІІ класів карбонатних порід і відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-109-2011 «Породи карбонатні для виробництва вапна. Технічні умови» і придатні для виробництва вапна згідно ДСТУ Б В.2.7-90-2011 «Вапно будівельне. Технічні умови».

Піски та вапняки родовища характеризуються низьким показником ефективної сумарної питомої активності природних радіонуклідів, що змінюється в пробах піску в межах від 11,0 до 14,02 Бк/кг, вапняку – від 38,4 до 40,3 Бк/кг. Корисна копалина відноситься до 1 класу будівельних матеріалів і може використовуватися для всіх видів будівництва без обмежень згідно з ДБН Б В.1.4-1-01.97 «Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні». (*Джерело інформації : Додаток 1 до Угоди про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин від 20 квітня 2021 р. №6497*)

Водне середовище

Основною водною артерією є р. Зубра – ліва притока Дністра. Найближчою до ділянки планового розташування є річка Барбара – ліва притока Зубри.

Для басейну р. Барбара має характерний континентальний тип річного ходу опадів з максимумом влітку. Основна маса опадів приходиться на теплий період року. За період із квітня по жовтень, більше 60% річної суми.

Сніговий покрив в басейні нестійкий. Внаслідок відлиг, які нерідко спостерігаються, сніговий покрив часто сходить зовсім, а потім утворюється знову.

Перший сніг випадає на початку III декади листопада, інколи в кінці жовтня. Однак перший сніг, зазвичай, не зберігається, весь зникає.

Період між випадінням першого снігу і утворенням стійкого снігового покриву вважається передзимовим періодом. Тривалість його 22 – 30 днів. Стійкий сніговий покрив утворюється в III декаді грудня, руйнується в I декаді березня. В кінці III декади березня сніговий покрив сходить повністю.

Середня із найбільших висот снігового покриву за зиму 21 см, відповідна їй величина запасу води у снігу 49 мм. Максимальний запас води в снігу 10%-ої забезпеченості дорівнює 110 мм.

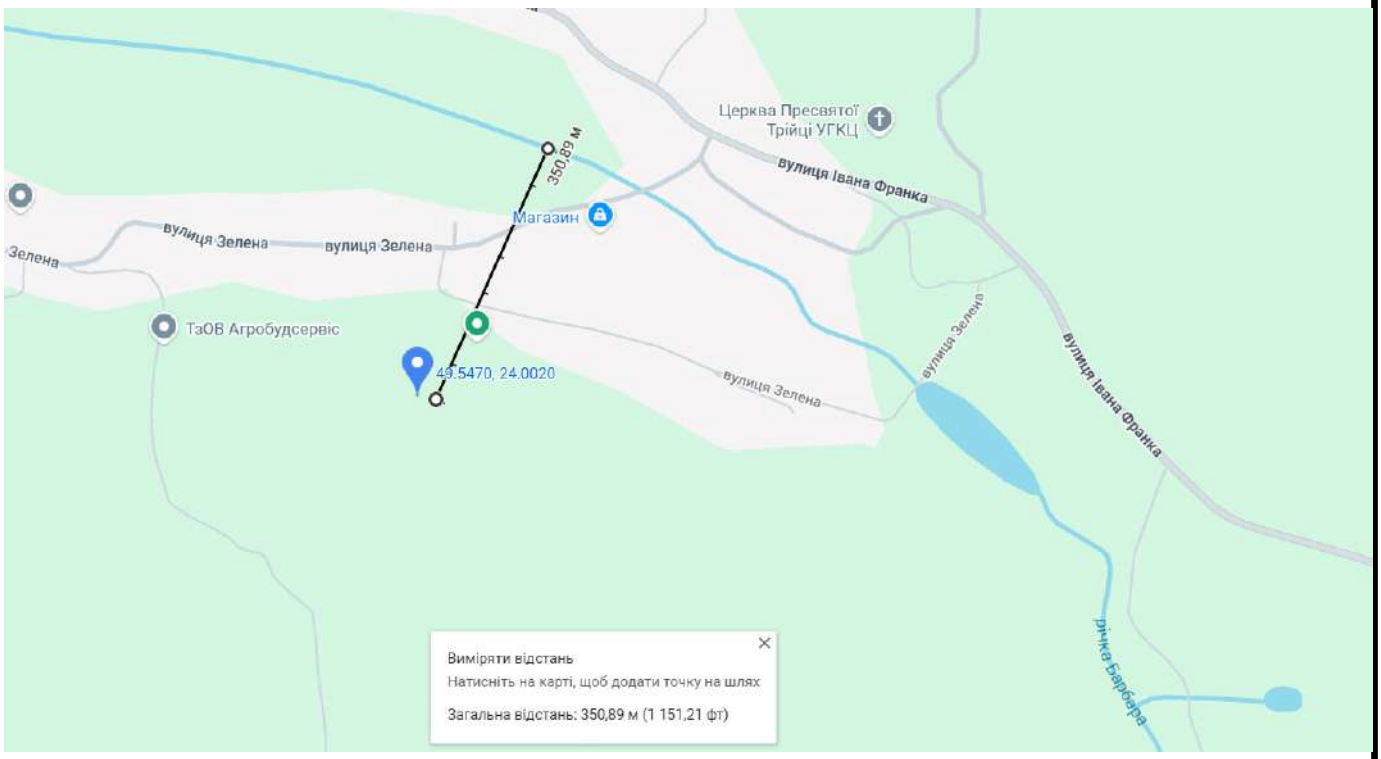


Рисунок № 3.3. Карта-схема розташування об'єкту планованої діяльності відносно водних об'єктів (згідно даних сайту https://www.google.com/maps)

Водночас, найближчим природним поверхневим водним об'єктом відносно території планованої діяльності в північно-східному напрямку орієнтовно на відстані 350 мм розташована **річка Барбара** — річка в Миколаївському районі Львівської області, ліва притока Зубри (басейн Дністра). Координати 49°31′45″ пн. ш. 24°01′39″ сх. д. Довжина річки приблизно 7 км. Висота витоку над рівнем моря — 336 м, висота гирла — 283 м, падіння річки — 53 м, похил річки — 7,58 м/км. Формується з одного безіменного струмка, трьох водойм і озера Воля. Розташування Бере початок у лісовому масиві на південній стороні від села Велика Воля. Тече переважно на північний захід через село Тростянець і на його північно-західній околиці впадає в річку Зубру, ліву притоку Дністра.

Відповідно до листа БУВР річок Західного Бугу та Сяну (Держагентство водних ресурсів України) від 03.07.2026 № 18/1044 (копію листа наведено в Додатках до Звіту ОВД) земельна ділянка (кадастровий № 4623081200:12:000:0233), що знаходиться за адресою : Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3 щодо наявності водних об'єктів та меліоративних каналів. Згідно наявної в управлінні інформації, в тому числі даних інвентаризацій, на запитуваній території водні об'єкти (ставки, річки) не обліковуються, та меліоративна мережа і осушні системи відсутні.

Повітряне середовище

Одним із визначальних чинників стану атмосферного повітря території є її метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі.

За даними екологічного паспорту Львівської області стан атмосферного повітря атмосферного повітря на території Львівської області характеризується відносною стабільністю показників. Основними показниками, що характеризують стан повітряного басейну є обсяги викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря від пересувних та стаціонарних джерел, їхня динаміка, а також розрахунки цих викидів на один квадратний кілометр та на одну особу.

Причинами надмірних викидів забруднюючих речовин, що поступають в атмосферне повітря є автомобільний транспорт та викиди від стаціонарних джерел підприємств енергетики, нафтогазовидобувної промисловості та підприємств, які використовують в якості палива природне вугілля.

Львівська область має широко розвинену мережу автомобільних шляхів, які представлені автомобільними дорогами загального користування, державного та місцевого значення, що забезпечує повну доступність до населених пунктів. Львівщина – західний регіон України з розвиненим транспортним сполученням, в структурі якої функціонує автомобільний, тролейбусний, залізничний та повітряний транспорт. Через Львівську область проходять міжнародні комунікації, які з'єднують Україну з Польщею, Румунією, Словаччиною та Угорщиною.

Внаслідок військової агресії та обмеження російськими окупаційними військами доступу до водно-транспортної логісти України відбулась переорієнтація на автомобільні транспортні перевезення, що впливає на збільшення вантажних перевезень територією області. Постійне збільшення інтенсивності руху автотранспорту призводить до прогресуючого зростання забруднення довкілля.

Особливо це відчувається в районах житлової забудови, прилеглої до автомагістралей з інтенсивним транспортним рухом, де рівні забруднення повітря на порядок вищі ніж в районах, де такий рух відсутній, чи в зелених зонах відпочинку населення.

Постійне збільшення інтенсивності руху автотранспорту призводить до прогресуючого зростання забруднення довкілля. Відповідно найбільшим забруднювачем довкілля можна вважати автомобільний транспорт.

Певний оптимізм у більш сприятливий розвиток ситуації вселяють перспективи здійснення еколого орієнтованої структурної реформи та технічної модернізації підприємств у час післявоєнної відбудови.

Таблиця № 3.5. Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря Львівської області за 2022-2024 роки

Показники	2024	2023	2022
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	372	477	450
другої групи	98	77	84
третьої групи	274	400	366
*Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис.т	55,4	57,9	77,5
*Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, від стаціонарних джерел у розрахунку на км2, т	2,5	2,7	3,5
*Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	22,3	23,4	31,3

Примітка.

*Дані попередні. Уточнена інформація буде оприлюднена після закінчення воєнного стану відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Відповідно до статистичної інформації обсяги викидів забруднюючих речовин, які надійшли у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємств, установ та організацій Львівської області протягом 2024 року становили 55.4 тис. т, що на 4,4% менше порівняно із 2023 роком.

Найбільші обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря мають підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів – 26,2 тис. т (або 47,3 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області) та підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 15,0 тис. т (або 27,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області). В районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря.

Підприємства переробної промисловості складають незначну частину на шкалі викидів – 4,7 тис. т (або 8,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність – 6,4 тис. т (або 11,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), сільське господарство,

лісове господарство та рибне господарство – 1,7 тис. т (або 3,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області).

Надалі залишається гострою проблема недотримання підприємствами технологічного режиму експлуатації пилогазоочисного устаткування, невиконанням у встановлені терміни заходів щодо зниження обсягів викидів до нормативного рівня, низькі темпи впровадження сучасних технологій очищення викидів, відсутність ефективного очищення викидів підприємств від газоподібних домішок.

Рослинний та тваринний світ

Львівщина розташована в трьох природних зонах: лісовій, лісостеповій та передгірних і гірських районах Карпат. Лісова зона розташована на північній рівнинній частині області, лісостепова – на південній, для яких характерна лісова рослинність.

За біологічним різноманіттям Львівська область вважається однією з найбагатших в Україні. Флора області налічує понад 2000 судинних видів рослин, що складає майже половину видового складу флори України.

Мохоподібних у флорі регіону – до 400 видів. Для рівнин характерна лісова (на півночі) і лісостепова (на півдні) рослинність, для передгір'їв і гір – лісова і лугова. Ліси займають близько третини території області; переважають широколистяні ліси (у північній частині рівнини соснові і сосново-дубові, в південній – дубово-грабові і дубово-букові (іноді з домішкою сосни та ялиці), в передгір'ях – дубово-букові та буково- ялицеві, в горах – буково-ялинкові та смерекові ліси змінюються гірськими лугами). Луги і болота займають близько 30%.

До Червоної книги України у межах Львівської області включено 176 видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 281 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

У межах Львівської області тваринний світ є досить різноманітний та змішаний і включає східноєвропейські, західноєвропейські, середземноморські й гірські види. До складу фауни хребетних Львівської області (в її сучасних адміністративних межах) належать 340 видів, зокрема: риб – 47, земноводних – 15, плазунів – 8, гніздових птахів – 199, ссавців – 71. В гірських районах водяться ведмідь бурий, рись, лисиця, вовк, свиня дика, козуля, олень, білка, нічниця гостровуха; з птахів – глушець, дятел трипалий, шишкар. В рівнинних районах трапляється заєць сірий, лисиця звичайна, білка, козуля, свиня дика, тхір степовий, полівка, їжак, ховрах, кріт; з птахів – горлиця звичайна, канюк

звичайний, сич хатній, перепілка, галка, ворона, дятел, лелека, жайворонок та інші. Акліматизовано зубра, ондатру, нутрію.

Разом з цим зберігається загальна тенденція до скорочення популяцій, їх вимушеної міграції або зникнення через масове осушення заболочених територій, інтенсивні лісорозробки, будівництво гребель та ставів, хімізацію сільського господарства, застосування швидкохідної техніки для сінокосіння, оранки, вприскування і т.д. Загальна кількість тварин Львівської області, занесених до Червоної книги України налічує 137 видів.

Львівська область відноситься до найбільш лісистих регіонів України. Ліси Львівської області займають 31,8 % її території, тоді як у середньому по Україні цей показник складає 15,7 %. Загальна площа лісів Львівщини – 694,4 тис. га, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави. Склад лісів Львівської області за породами досить різноманітний. Тут налічується понад 20 корінних лісоутворюючих порід, серед яких за видами переважають листяні. Основними лісоутворюючими породами є бук, дуб, граб, вільха, береза, осика, ясен, клен, тополя, липа, а серед хвойних – сосна, смерека (ялина), ялиця, модрина. Основні масиви лісів зосереджені в горах та на півночі області.

У горах домінують ялинові, ялицеві, букові у рівнинних районах найбільш поширені дубові, дубово-грабові, букові, широколистяно-соснові ліси.

Відповідно до даних веб-застосунку «Biodiversity Viewer» (за посиланням: *https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer*), на територіях довкола діяльності об’єкта наявні птахи та амфібія з охоронним статусом найменший ризик (МСОП 3.1):

Тритон карпатський **(*Lissotriton montandoni*)** (ЧКУ, категорія «вразливі види»), Додатку II II Конвенції про охорону дикої фло-ри і фауни та природних середовищ існуван-ня в Європі (категорія «Види, що підлягають особливій охороні»), Червоної книги хребетних МСОП та Сорокопуд терновий, або сорокопуд-жулан **(*Lanius collurio*)** – під невеликою загрозою.

Існують також рослини без охоронного статусу, зокрема поширені: копитняк європейський**, (*Asarum europaeum L.*)** та печіночниця звичайна**,** підліски звичайні **(*Hepatica nobilis*).**





Рисунок №№ 3.4.-3.5. Тритон карпатський (Lissotriton montandoni), що перебувають під охороною МСОП

Сорокопуд терновий, (Lanius collurio),

Картографічні дані, що отримані за даними веб-застосунку, приведено на рисунку 3.6.

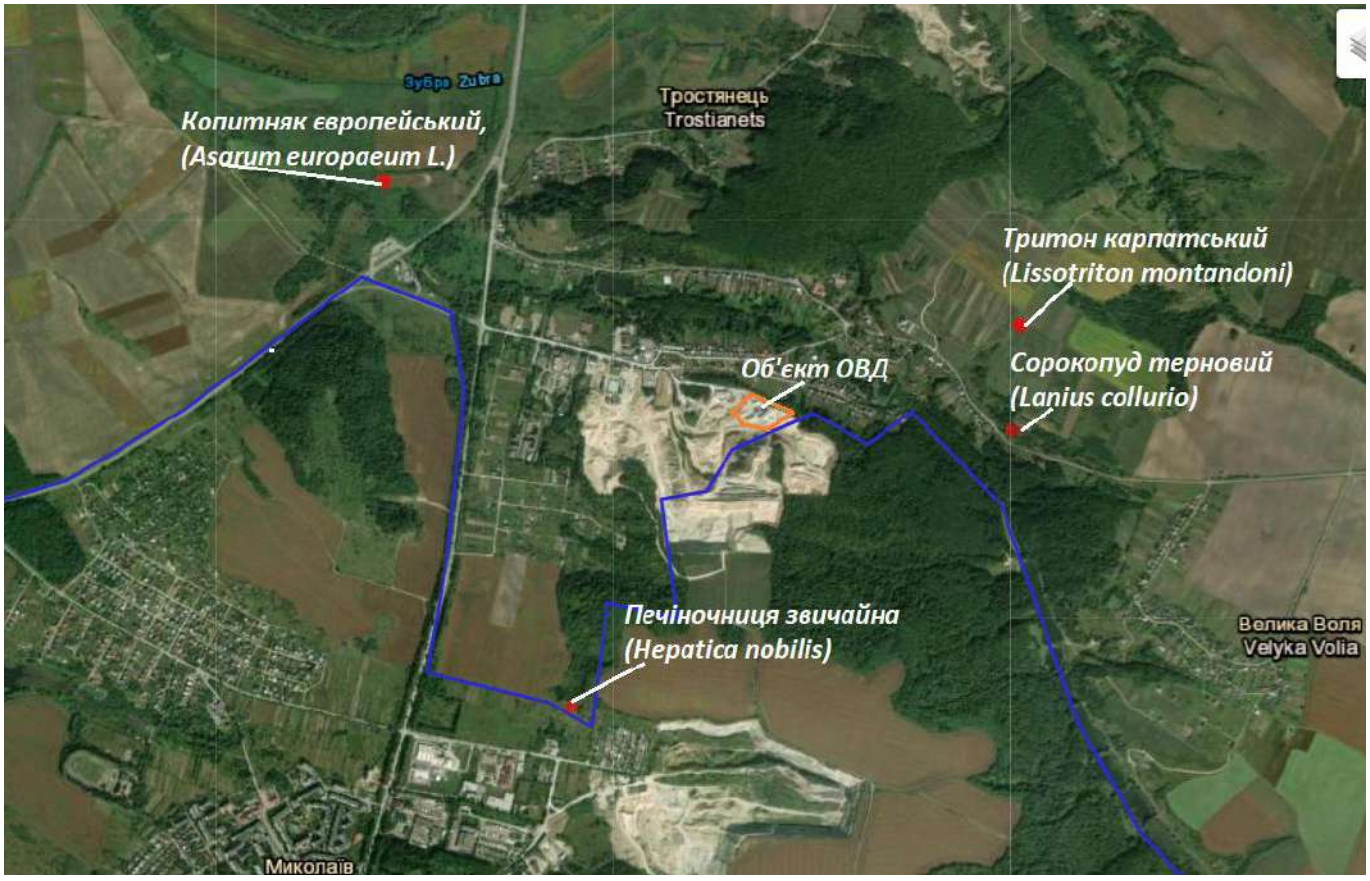


Рисунок № 3.6. Розташування видів рослин і тварин, що перебувають під охороною, відносно об'єкту планованої діяльності (https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/)

В зоні впливу планованої діяльності відсутні зареєстровані випадки розміщення (перебування) рідкісних або таких, що перебувають під охороною, видів рослин і тварин. Планована діяльність розміщена в урбанізованій території, негативного впливу на стан

рослинного і тваринного світу не прогнозується.

Шляхи сезонної міграції птахів приведені на рисунку 3.7 (джерело інформації – http://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_mihratsiy_ptakhiv.html). З рисунку видно, що територією с. Тростянець, Стрийського р-ну Львівської обл., територією планованої діяльності зокрема, не проходять шляхи сезонної міграції птахів.



Рисунок № 3.7. Схема розміщення шляхів міграції птахів відносно території планованої діяльності

Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» не буде мати вплив на шляхи міграції птахів, оскільки:

- цех помелу вапняків – це локальний об'єкт з незначним впливом на середовище: об’єкт не змінює ландшафт, не створює фізичних бар'єрів у повітрі, і не забруднює воду чи ґрунт за умов належної експлуатації.
- Птахи адаптовані до перетину урбанізованих зон – вони уникають самих міст, але можуть летіти над ними на великій висоті або облітати без зміни загального напрямку.
- Міграція керується великими географічними структурами, такими як заплави, водно-болотні угіддя, річкові долини – цех помелу вапняків не впливає на цю навігацію.

За дотримання вимог природоохоронного законодаства вплив цех помелу вапняків на орнітофауну оцінюється як мінімальний.

Екомережа

Екологічна мережа – єдина територіальна система, яка створюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Основними нормативно-правовими актами, які регулюють процес формування Національної екомережі України є Закон України «Про екологічну мережу України» (№ 1864-IV від 24 червня 2004 року) та Закон України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» (№ 1989 від 21 вересня 2000 року). З формуванням, управлінням, збереженням та моніторингом Національної екомережі України також тісно пов’язані Закони України: «Про охорону навколишнього природного середовища»; «Про основи містобудування»; «Про охорону земель»; «Про землеустрій»; «Про місцеве самоврядування в Україні»; Водний, Лісовий та Земельний кодекси України та інші нормативно-правові акти України.

Як засвідчує світовий досвід, збереження генетичного різноманіття регіону можливе за умови, що не менше ніж 10–15 % його площі знаходиться у межах заповідних територій, де збереглися незмінені або майже незмінені природні ландшафти. Наявність розвиненої природоохоронної мережі – запорука збереження біорізноманіття.

На території Львівської області станом на 01.01.2025 функціонує 425 територій та об’єкти природно-заповідного фонду, загальною площею 182,57 тис. га, що складає 8,3 % від площі території області.

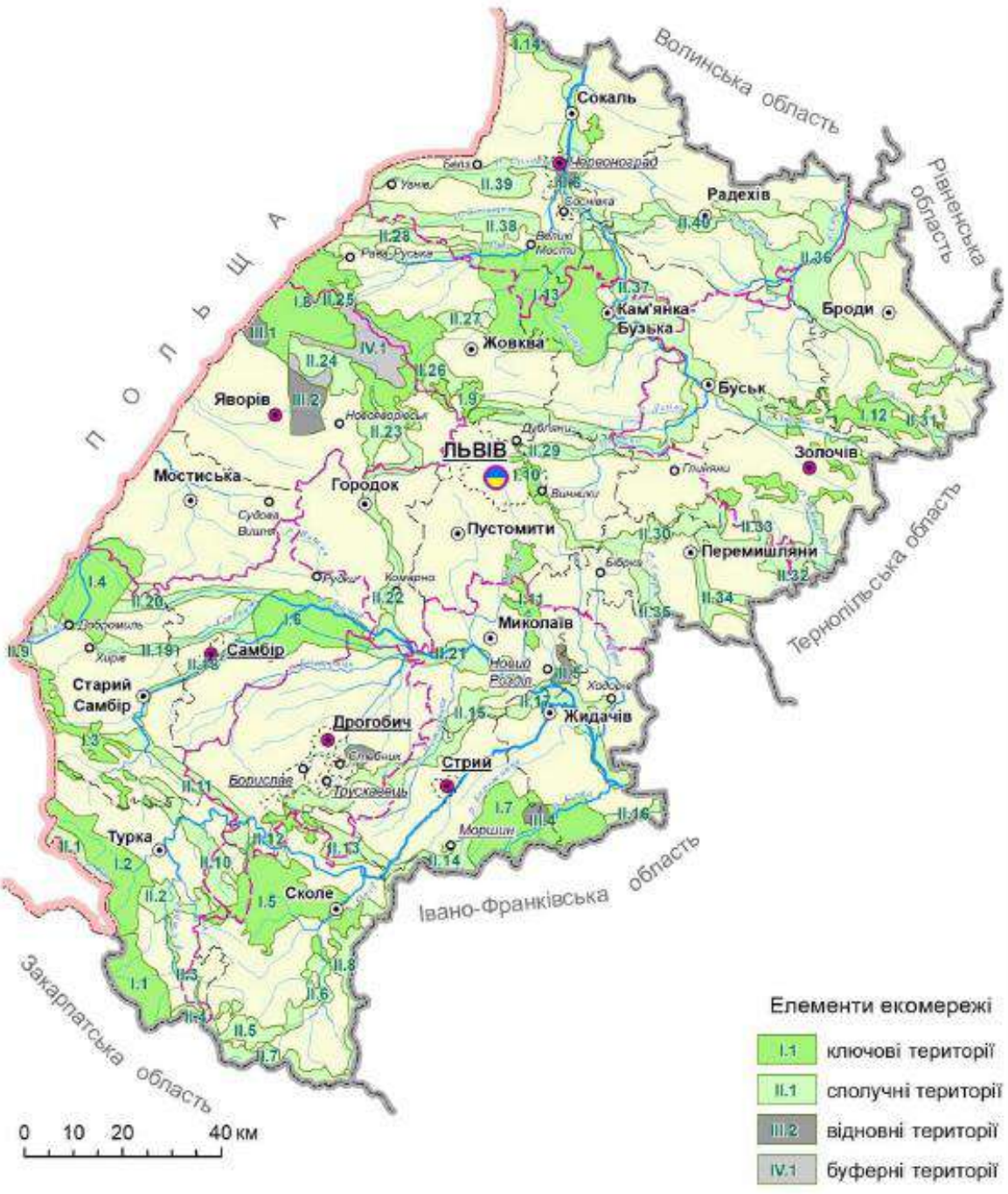


Рисунок № 3.8. Робоча схема екологічної мережі Львівської області (Кагало та ін., 2010; Регіональна…, 2007 з доповненнями) (за даними https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Geoecology-of-Lviv-Region_2021.pdf)

Розроблено робочу схему екомережі області та визначено 6 макрокоридорів:

1. Долини Бугу (Бузько-Волинський).

2. Малопільський (Малопільсько-Горинський).

3. Північноподільсько-Опільський.

4. Надсянський.

5. Прикарпатсько-Дністерський.

6. Карпатський.

Робоча схема екологічної мережі Львівської області зображена на рисунку № 3.8, відповідно до якого територія планованої діяльності за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3, не розташована в межах ключових територій екомережі, екологічних коридорів та субкоридорів.

Планована діяльність не буде негативно впливати на екомережу Львівської області.

Дані про об'єкти ПЗФ

На території Львівської області станом на 01.07.2024 функціонує 424 територій та об'єктів природно-заповідного фонду, загальною площею 182,4 тис. га, що складає 8,3 % від площі території області.

До складу ПЗФ Львівщини входять: 1 природний заповідник, 5 національних природних парків, 5 регіональних ландшафтних парків, 78 заказників, 205 пам'яток природи, 3 ботанічні сади, 5 дендрологічних парків, 1 зоологічний парк, 68 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, 37 заповідних урочищ.

Найбільшим об'єктом ПЗФ є Національний природний парк «Сколівські Бескиди», площа якого становить 35684 га. Парк розташований у північно-східній частині Українських Карпат у межах трьох районів Львівської області з адміністративним центром у місті Сколе. Парк заснували в 1999 році для збереження, відтворення й раціонального використання природних комплексів краю, що мають природоохоронне, естетичне, наукове та рекреаційне значення.

Природа в НПП «Сколівські Бескиди» надзвичайно мальовнича. Пасмо гір з абсолютними висотами 600-1200 м над рівнем моря лежить у басейні річок Стрий та Опір. Найвищою вершиною парку є гора Парашка (1268 м). Також тут течуть невеликі водоспади: Гуркало та Кам'янецький. Більшу частину території парку вкривають ліси, з яких 55% складають хвойні породи (смерека), а решту – листяні (переважно бук). 35 видів рослин занесені до Червоної книги України.

Однією з родзинок парку є зубри, які добре адаптувалися до карпатського клімату й дали потомство. З червонокнижних видів можна зустріти бурого ведмедя, рись, кота лісового, борсука та інших. На території парку діють локації для зеленого туризму й активного відпочинку: марковані туристичні маршрути, екостежки, обладнані місця для відпочинку, садиби.

Друге місце за площею займає Регіональний ландшафтний парк «Надсянський», площа якого становить 19428 га. РЛП знаходиться у південно-західній частині Львівської області, в межах Турківського району, біля кордону з Польщею, створений для того, щоб сформувати однорідний природний комплекс.

Розташовується у межах геоморфологічного району Стрийсько-Сянської верховини, завдяки об'єднанню територіями з польським ландшафтним парком «Долина Сяну» (35635 га) дозволяє утворити єдиний природний комплекс.

Найвищими вершина парку є: Сянківська Кичера (870 м), Кичерка (769 м), Вершок (815 м), Сянський (884 м) та Бучок (950 м). У Надсянському росте понад 750 видів судинних рослин, з них близько 50 – рідкісні і підлягають охороні. Також понад 30 видів рослин занесено до Червоної книги України.

На території парку водяться такі тварини як: саламандра плямиста, гадюка звичайна, вужі водяний та звичайний, підорлик малий, пугач, лелеки білий та чорний, дика свиня, олень благородний, козуля європейська, бобер, інколи трапляються: ведмідь бурий, вовк, куниця лісова, борсук звичайний, дикий кіт та рись.

Третє ж місце за площею серед об'єктів ПЗФ Львівської області займає Регіональний ландшафтний парк «Равське Розточчя», з площею 19103 га. Територіально парк розташований в межах двох адміністративних районів – Яворівського та Жовківського Регіональний ландшафтний парк створено з метою збереження в природному стані типових соснових, букових, унікальних сосново-дубово-букових природних лісів, лучних, болотних об'єктів, а також забезпечення умов для організованого відпочинку населення.

Регіональний ландшафтний парк «Равське Розточчя» розташовується на Равському, Дубровицькому, Верхньоверещицькому, Яновському ландшафтах. Рельєф території характерний для Розточчя.

Регіональний ландшафтний парк розділений долинами рік і потоків, характеризується пологосхилими поверхнями, супіщаними ґрунтами, на переходах між ландшафтами

поширені локальні підняття висотою до 400 м, розчленовані ярами. Найбільш поширеним видом місцевостей парку є пологосхилі горбогір'я.

Територія покрита переважно буковими і грабово-буковими лісами. Серед трав'яної рослинності переважає лучна рослинність, яка є найпоширенішою в межах річкових долин та заплав. Також зростають рослини, які занесені до Червоної книги України: баранець звичайний, лілія лісова, гніздівка звичайна, підсніжник білосніжний, венерині черевички тощо.

З тваринного світу на території парку зустрічається козуля європейська, дика свиня, лисиця звичайна, борсук звичайний, ондатра звичайна, куниця кам'яна тощо.

З птахів поширені лелека чорний, змієїд, орлан-білохвіст, занесені до Червоної книги України.

РЛП «Равське Розточчя» – це також складова частина міжнародного українсько-польського біосферного резервату «Розточчя», створеного задля збереження цінних природних та історико- культурних комплексів та об'єктів. У межах території провадження планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду. Планована діяльність не розміщується на території, перспективній для заповідання.

Згідно рисунку 3.9 на південь орієнтовно **на відстані 115 м**, та на північ від планованої діяльності орієнтовно **на відстані 550 м** розміщений регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я» (UA46100110000018989). Дата створення: 01.04.2014 р. рішенням Львівської обласної ради № 1043.

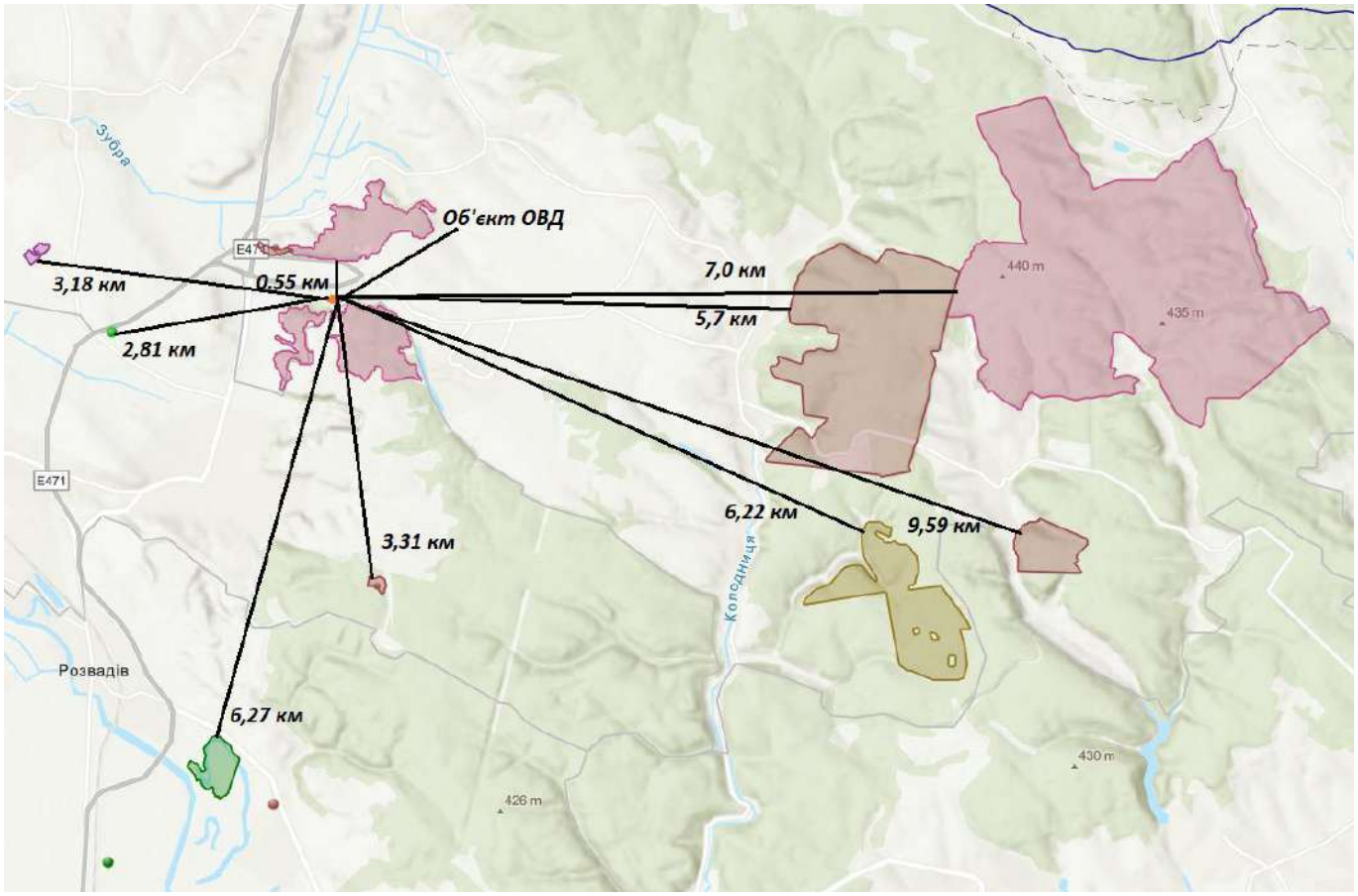


Рисунок № 3.9. Розташування території об'єкту ОВД відносно об'єкту ПЗФ
https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-13.php

Згідно відповіді Філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України» №16187/39.2.2.3-2026 від 14.07.2026 р. на лист до департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА (від 08.07.2026 №31-4976/0/2-26), Рішенням Львівської обласної ради від 10.02.2026 № 703 «Про зміну меж регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я», виділ 6 кварталу 84 Роздільського лісництва вилучений зі складу регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я». Охоронне зобов'язання, відповідно до рішення №703.

Інших природоохоронних територій та їх охоронних зон, категорій лісових ділянок, відповідно до діючих матеріалів лісовпорядкування, в межах даних кварталів, не обліковується.

Клопотання щодо створення нових територій чи об'єктів природно- заповідного фонду чи рішень уповноважених органів про резервування цінних для заповідання територій та об'єктів не надходило.

Місця гніздування хижих птахів, об'єкти рослинного та тваринного світу занесених до Червоної книги України, рідкісні та такі, що перебувають під загрозою зникнення типові

природні рослинні угруповання занесені до Зеленої книги України, регіонально рідкісні рослини Львівської області, орнітологічних територій, шляхів міграції тварин, а також праліси, старовікові насадження, природоохоронні території, їх охоронні зони, перспективні і зарезервовані землі для наступного заповідання, відповідно до діючих матеріалів лісовпорядкування, в межах даного кварталу, не обліковуються.

Згідно відповіді Миколаївське дочірнє лісогосподарське підприємство ЛГП «Галсільліс»» №23 від 13.07.2026 р. на лист ЛГП «Галсільліс» №331 від 09.07.2026 р., в межах зазначеної території розташовані наступні квартали Миколаївського ДЛГП «Галсільліс», а саме: квартал 5 виділи 7,8,9,10,11,13 та квартал 12 виділ 1. Таксаційні характеристики даних кварталів додаються.

Згідно відповіді ЛГП «Галсільліс»» №340 від 14.07.2026 р. на запит № 31-4976/0/2-26 від 08.07.2026 департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА, в межах зазначеної території розташовані наступні квартали Миколаївського ДЛГП «Галсільліс», а саме: квартал 5 виділи 7,8,9,10,11,13 та квартал 12 виділ 1. Таксаційні характеристики даних кварталів додаються.

Крім того повідомляється, що відповідно до додатка 1 до рішення Львівської .обласної ради від 10 лютого 2026 року № 703 «Про зміну меж регіонального ландшафтного парку Стільське Горбогір'я» квартал 5 виділ 11 Миколаївського ДЛҐП «Галсільліс» входить до складу зазначеного об'єкта природно- заповідного фонду.

Згідно відповіді на лист № 31-5480/0/2-26 від 03.08.2026 департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА, враховуючи відповіді філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України», ОКС ЛГП «Галсільліс» (копії листів додаються) для об'єкта планованої діяльності (експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»), що знаходиться за адресою Львівська обл., Стрийський р-н, с. Ттростянець, вул. Зелена 3, поблизу запитуваної території (в радіусі 1-2 км відповідно до доданої картосхеми) знаходиться:

- частина регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я» - кв.5 вид.11 Миколаївського ДЛГП «Галсільліс»;

- з південної та східної сторони від території планової діяльності розташовані землі лісового фонду ДП «Ліси України», а саме 84 та 85 квартал Роздільського лісництва Дрогобицького надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України». Відповідно до матеріалів базового лісовпорядкування у безпосередній

близькості до території опрацювання розташовані виділа 1-6, 10 кварталу 84 та виділа 1-4, 7-9 кварталу 85 Роздільського лісництва, які відносяться до категорії лісів зелених зон (2 категорія). Слід зауважити, що виділ 6 кварталу 84 та квартал 85 Роздільського ліснитцва, відносяться до території Смарагдової мережі (Stilske Horbohiria (SiteCode: UA0000177).

Регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я» створено рішенням Львівської обласної ради від 01.04.2014 № 1043. Враховуючи рішення Львівської обласної ради від 12.03.2019 № 814, від 21.05.2019 № 837, від 04.07.2023 № 485, від 10.02.2026 № 703 площа зазначеного об'єкта становить 9211,81 га.

Примітки.

- копія листа департаменту та природних ресурсів Львівської ОДА

- копія листа ОКС ЛГП «Галсільліс» від 14.07.2026 №340 в 1 прим, на 6 арк.;

- копія листа філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України» від 14.07.2026 № 16187/39.2.2.3 в 1 прим, на 2 арк.;

- копія рішення Львівської обласної ради від 10.02.2026 № 703 в 1 прим, на 3 арк.

Ландшафтний природний парк «Стільське Горбогір'я» створено на базі комплексної пам'ятки природи «Стільська» з метою охорони і збереження частини одного з найбільших у Східній Європі городища VIII-XII ст, а саме історичної пам'ятки Камінь Диравець та навколишнього природного комплексу. Городище було центром племінного союзу білих хорватів, займаючи площу понад 250 га.

Ландшафтний парк розташований на теренах Бібрсько-Стільської височини та належить до району Бібрсько-Перемишлянського Опілля, що є частиною Подільської височини та Верхньодністровської улоговини (частина Передкарпатської височини). Навколишній природній комплекс що складається з природного буково-грабового лісу на межі східного ареалу його поширення. Трапляються ділянки хвойних насаджень. У лісах на пагорбах переважають ясно-сірі та сірі лісові ґрунти.

Рельєф «Стільське Горбогір'я» має характерну горбисто-пасмову поверхню з глибокими каньйоноподібними долинами. Глибина врізу долин сягає до 130–200 м. В основі рельєфу лежать мергелі, крейди, вапняки, пісковики та інші породи. На схилах «Стільське Горбогір'я» присутні значні виходи м'якої скельної породи, у яких було створено печерне поселення Стільська.

Природна рослинність території Регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я» представлена переважно широколистими, рідше мішаними лісами з буковими,

грабово-буковими, сосново-буковими, дубовими деревостанами. На лісовий фонд припадає 97% від загальної площі регіонального ландшафтного парку. Порівняно з лісовою рослинністю значно менші площі припадають на луки.

Тваринний світ парку представлений багатьма видами, зокрема серед ссавців відзначені куниця кам'яна, ласка, горностай, борсук, видра річкова, кабан звичайний, олень благородний, куниця європейська, лисиця, бобер європейський, заєць сірий. Загалом тут можна побачити представників усіх класів хребетних, серед яких налічується 117 видів птахів (жорна чорна, соловейко західний, журавель сірий, лелека чорний, лелека білий. Спостерігається значне домінування гніздових птахів. До охоронного списку включено безліч видів безхребетних (жуки, комахи, ногохвістки, бабки, твердокрилі).

Територія важлива для видів авіафауни, занесених до Червоної книги України — чорного лелеки Ciconia nigra, лучного луня Circus pygargus, малого підорлика Aquila pomarina, сови болотяної Asio flammeus — кормові території, місця ймовірного гнідування. Для занесеного до червоної книги України сорокопуда сірого Lanius excubitor — місце зимівлі. Для трьох регіонально рідкісних видів — місце гніздування (бугай Botaurus stellaris, бугайчик Ixobrychus minutus, грицик великий Limosa limosa).

- на схід від планованої діяльності орієнтовно на відстані 5,7 км розміщена комплексна пам'ятка природи місцевого значення «Стільська» (UA46100250000088835). Площа: 515.00 га. Дата створення: 08.12.1999 р. рішенням Львівської обласної ради № 225.

Розміщена в межах Миколаївського району Львівської області, між селами Стільсько та Ілів. Перебуває у віданні Стрийського ДЛГ, Роздільське лісництво. Статус надано для збереження ділянки лісу з буковими насадженнями природного походження, розміщеного на пагорбах Львівського Опілля. На її території міститься частина Стільського городища — одного з найбільших у центрально-східній Європі городища IX—XI ст. Це пам'ятка археології національного значення (охор. № 130019-Н), знаходиться у селі Стільсько Стрийського району Львівської області.

- на схід від планованої діяльності орієнтовно на відстані 6,22 км розміщене заповідне урочище «Роздільське» (UA46100250000088835) Площа: 171.00 га. Дата створення: 09.10.1984 р. рішенням Львівської обласної ради № 495. Перебуває у віданні ДП «Стрийський лісгосп» (Роздільське л-во, кв. 22, кв. 23, кв. 26, кв. 28). Під охороною — частина лісового масиву з мальовничими ландшафтами Стільського Горбогір'я (південна

частина Львівського Опілля). Зростають високопродуктивні насадження бука лісового природного походження.

- на схід від планованої діяльності орієнтовно на відстані 9,59 км розміщена Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скеля з трьома печерами» (UA46100250000088835). Площа: 51.00 га. Дата створення: 09.10.1984 р. рішенням Львівської обласної ради № 495.

Перебуває у віданні Стрийського ДЛГ, Бориницьке лісництво. Пам'ятка природи створена з метою збереження скельних виходів ерозійного останця, складеного нижньотортонськими вапняками. Розташована серед букового лісу природного походження, на одному з пагорбів Львівського Опілля. Скелі з печерами (грот-кімната і 2 невеликі) були частиною городища Ілів — давньослов'янського язичницького городища-святилища VII—XIV століть.

- на південь від планованої діяльності орієнтовно на відстані 3,31 км розміщена – дендрарій «Радів» (UA46100110000018989) - ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа: 3.50 га. Дата створення: 09.10.1984 р. рішенням Львівської обласної ради № 495. Перебуває у віданні ДП «Стрийський лісгосп» (Роздільське лісництво, кв. 39, вид. 3). Статус надано з метою збереження насаджень 200 цінних порід дерев і чагарників (коркове дерево амурське, сосна Веймута тощо).

- на південь від планованої діяльності орієнтовно на відстані 6,27 км розміщений «Стариці Дністра» (UA46100170000077437) - ландшафтний заказник загальнодержавного значення. Площа: 70.00 га. Дата створення: 13.02.1989 р. Постановою Ради Міністрів УРСР № 53. Охороняються унікальна лівобережна ділянка заплави Дністра з численними заболоченими старицями та з незамерзаючими джерелами, луками і заплавними лісами. Тут поширена одна з найбільших в Україні популяція рідкісного виду — ранньовесняного ефемероїда рябчика шахового.

Багатий тваринний світ заказника: ондатра, кутора велика, чернь чубата, інші водоплавні та водоболотні птахи. Трапляється лелека чорний, шуліка рудий, скопа, занесені до Червоної книги України. Є місцем відпочинку перелітних птахів під час міграцій.

- на захід від планованої діяльності орієнтовно на відстані 2,81 км розміщений «Під Закладом» (UA46100110000018989) - Лісовий заказник місцевого значення. Площа: 0.90 га. Дата створення: 25.10.2018 р. рішенням Львівської обласної ради № 760. Перебуває у

віданні Миколаївське ДЛГП «Галсільліс» (Миколаївське л-во, кв. 7, вид. 5), Дроговизька сільська рада. татус присвоєно для збереження частини лісового масиву, що прилягає до траси Київ — Чоп (автошлях Е471). На території заказника облаштована рекреаційна зона.

- на захід від планованої діяльності орієнтовно на відстані 3,18 км розміщений «Парк VIII ст.» (UA46100250000088835) - парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення. Площа: 4.00 га. Дата створення: 09.10.1984 р. рішенням Львівської обласної ради № 495. Статус надано для збереження парку, закладеного в XVIII ст. довкола палацу Станіслава Скарбека. Особливою прикрасою парку є тюльпанове дерево (*Liriodendron tulipifera*).

Смарагдова мережа

Україна є однією з країн, що підписала Бернську конвенцію про біологічне різноманіття (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). Дата підписання Україною: 11 червня 1992 р. Дата ратифікації Україною: Закон України «Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття» від 29 листопада 1994 р. № 257/94-ВР. Дата набуття чинності: 29 грудня 1993 р., для України – 7 лютого 1995 р.

Смарагдова мережа України (англ. *Emerald network*) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, *Emerald Network*) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Провідною організацією, яка відповідає за розбудову даної мережі, є Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України. Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організзація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обгрунтування щодо створення ще 106 території Мережі). Під час засідання Постійного комітету

Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377). Проектом передбачено і створення екологічної мережі.

Водночас, відповідно до карти Смарагдової мережі (https://emerald.eea.europa.eu/), представленої на рисунку, найближчим об'єктом Смарагдової мережі є:

- Stilske Horbohiria (SiteCode: UA0000177) (Стільське Горбогір'я) площею 22867,00 на орієнтовній відстані 0,14 км в східному та південному напрямках.



Рисунок № 3.10. Розташування території планованої діяльності в системі територій Смарагдової мережі України (за матеріалами https://emerald.eea.europa.eu/)

Таблиця № 3.6. Характеристика об'єкта Смарагдової мережі UA0000177

Код Місцепроживання		Місцепроживання	Площа, га	Птахи, к-сть видів	Інші, к-сть видів	Типи оселищ, к-сть	Всі таксони, шт
UA0000177		Stilske Horbohiria	22867,0	19	16	13	48

Об`єкт Смарагдової мережі UA0000177 Stilske Horbohiria створено з метою охорони та відновлення природних умов для збереження унікального пташиного комплексу, в т. ч. понад 135 гніздових видів та 74 видів зимуючих птахів, багато з яких перераховані в Червоній книзі даних України та збереження іншого перелітних птахів.Об`єкт Смарагдової

мережі UA0000177 Stilske Horbohiria включає 5 заповідних територій регіонального рівня охорони (Табл. 3.11), визначених постановами Ради Львівської області та Ради міністрів СРСР.

Таблиця № 3.7 Заповідні території регіонального рівня охорони в об`єкті Смарагдової мережі UA0000177 Stilske Horbohiria

№	Code	Scientific Name
1.	UA09	"Rozdilske"
2.	UA08	"Lypnykivskyi"
3.	UA07	"Stilska"
4.	UA07	"Skelia z trioma pecheramy"
5.	UA04	"Starytsi Dnistra"

Здоров'я населення

Стан здоров'я населення можна вважати важливим інтегральним показником медико-демографічного й соціально-економічного благополуччя держави в цілому, а також її окремих регіонів. Несприятливі умови життя значної частини населення призвели до зростання рівня захворюваності та смертності, підвищення рівня інвалідності. За показниками стану здоров'я й середньої тривалості життя регіони України суттєво відстають від економічно розвинених країн Європи та світу.

Здоров'я населення – це не лише медична проблема, а й соціальна, що віддзеркалює соціально-економічний стан країни, культурно-освітній рівень і рівень благополуччя населення, ступінь розвитку системи охорони здоров'я. Вона тісно пов'язана з економічним розвитком регіону, оскільки він досягається за допомогою застосування людського потенціалу. Одним з основних факторів економічного зростання повинен бути здоровий людський потенціал.

Екологічна безпека навколишнього природного середовища має важливий вплив на здоров'я та благополуччя людини. Екологічні фактори вносять свій вклад в статистику захворюваності та смертності населення. Вплив екологічної ситуації (наряду з генетичними факторами та способом життя) є основоположним фактором, що визначає стан здоров'я населення. Частина населення до цього часу користується водопостачанням, засобами санітарії і гігієни, що не відповідають вимогам безпеки, що вносить чималий вклад в захворюваність і як наслідок смертність, яких можна було уникнути. Велика частка випадків захворювання пов'язана зі станом водних екосистем, який може бути поліпшений

за рахунок природоохоронних заходів. Найбільш поширеними із списку захворювань, викликаних несприятливими факторами довкілля, є ішемічна хвороба серця, гострі кишкові інфекції та рак.

Державний санітарно-епідеміологічний нагляд у сфері охорони атмосферного повітря здійснюється згідно Законів України «Про систему громадського здоров'я», «Про охорону атмосферного повітря», «Про охорону навколишнього природного середовища» тощо.

Погіршення стану здоров'я зумовлене насамперед комплексом медичних, соціально-економічних чинників, розповсюдженістю шкідливих звичок, нераціональним харчуванням. Безумовно, на погіршення стану здоров'я мають вплив і воєнний стан в Україні, надзвичайні ситуації та пандемії.

Ключовими проблемами охорони здоров'я населення залишаються:

- незадовільний стан здоров'я дорослого та дитячого населення;
- недостатнє медикаментозне і матеріально-технічне забезпечення закладів охорони здоров'я;
- диспропорція у фінансуванні первинного та спеціалізованого рівнів надання медичної допомоги;
- брак сучасних медичних технологій, недостатній рівень інформованості про сучасні медичні технології, обмежено доступні засоби збереження здоров'я та активного дозвілля;
- недостатня ефективність заходів щодо формування здорового способу життя.

Погіршення стану довкілля безпосередньо впливає на зростання кількості людей, що страждають від хронічних хвороб: алергій, хвороб систем кровообігу та онкологічних захворювань. Захворюваність населення можна вважати найбільш чутливим показником, який характеризує вплив середовища на людину. При цьому первинна захворюваність визначається на основі лише вперше зареєстрованих випадків хвороби протягом року, загальна (поширеність) враховує всіх хворих, виявлених на момент обліку.

Згідно Листа від Виконавчого комітету Тростянецької сільської ради №02-21/931 від 02.07.2026 р. та Довідки №251/01-13 від 02.07.2026 р., наданої Комунального некомерційного підприємства «Центр первинної медико-санітарної допомоги Тростянецької сільської ради» (КНП «ЦПМСД ТСР») на звернення щодо показників онкологічних захворювань та інших захворювань населення на території с. Тростянець

Стрийського р-ну Львівської обл. за 2024-2025 роки, повідомлено про відсутність показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань усього населення с. Тростянець.

Кількість зареєстрованого населення на теритОрії с. Тростянець станом на 01.07.2026 р. складає 675 осіб.

Для кількості пацієнтів, яких зареєстроване місце проживання с. Тростянець та обрали лікаря КНП «ЦПМСД ТСР», уклавши з ним декларацію станом на 01.07.2026 р. – 261 особа, з них :

Таблиця № 3.8. Показники захворюваності на онко- та хронічні захворювання жителів с. Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл. протягом 2020-2025 рр.

Онкологічні захворювання		Хронічні захворювання	
2020	3	2020	66
2021	4	2021	73
2022	5	2022	85
2023	2	2023	90
2024	0	2024	84
2025	3	2025	86

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

У рамках оцінки впливу на довкілля аналізується так званий «базовий сценарій», тобто розвиток подій без реалізації планованої діяльності – у даному випадку, без експлуатації існуючого цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО». Такий аналіз необхідний для виявлення альтернативних сценаріїв розвитку території і оцінки потенційних наслідків не втручання в поточний стан об’єкта.

На момент підготовки звіту територія існуючого цеху помелу вапняку:

- розміщена в межах земель промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення с. Тростянець Стрийського району Львівської області поблизу Тростянецького кар’єру видобутку вапняку та піску;

- не входить до складу природно-заповідного фонду, не перетинається з зонами екомережі відповідно до №5954 від 20.02.2025 «Про затвердження Місцевої схеми формування екологічної мережі Львівської міської територіальної громади»;

- в межах санітарно-захисної зони існуючого цеху помелу вапняку відсутні житлова забудова, будинки і споруди, в тому числі дитячі, навчальні, лікувально-профілактичні

установи, заклади соціального забезпечення, спортивні споруди та ін., а також території парків, садів, скверів та інших об’єктів зеленого будівництва загального користування, ділянки оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місця відпочинку, садівницькі товариства та інші, прирівняні до них об’єкти.

Територія підприємства давно вилучена з природного середовища і, фактично, є штучним ландшафтом з динамічними, екологічними умовами, ускладненим близьким розташуванням потужних джерел викидів забруднюючих речовин (кар’єр видобутку вапняку та пісків), тому цінних, рідкісних, потребуючих заповідання видів рослин не містить.

Оточення території не є частиною важливих орнітологічних чи гідрологічних маршрутів і не має фонових ознак, притаманних особливо цінним екосистемам.

Соціальні та економічні наслідки:

- зменшення потенційних податкових надходжень до місцевого бюджету;
- втрата потенціалу модернізації з екологічно безпечними технологіями;
- незадоволення потреб населення в якісному та безпечному продукті – вапняковому борошні;
- невідповідність сучасним вимогам містобудівної документації (ДБН, санітарні та протипожежні норми).

Мінімізація впливу забруднення

Планована діяльність не передбачає знесення зелених насаджень або їх відновлення, і не змінить сучасного стану основних характеристик екологічних умов існування рослин, тому заходи зі збереження рослинного покриву повинні включати полив, підживлення молодих деревних і чагарникових рослин, формування крони дорослих і санітарну обрізку та омолодження дерев віком від 30 років.

Навколишня місцевість являє собою техногенне виробниче середовище. На території проммайданчика наявні штучні зелені насадження, що виконують роль природного фільтра та покращують мікроклімат виробничої зони.

До появи негативних антропогенних факторів, що можуть впливати на адаптовану для проживання у заселеній людьми території міську флору, реалізація планованої діяльності не призведе.

Значний вплив на флору не буде спостерігатися. Виснаження або деградація, яка склалася в даному районі, рослинних угруповань в результаті експлуатації планованої діяльності не наступить.

Прийняті в проекті рішення щодо мінімізації впливу на об'єкти природного середовища, а також компенсаційні заходи дозволяють стверджувати, що значний вплив на рослинний світ не буде спостерігатися.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, занесених до Червоної книги України, у відповідності до вимог статті 27 Закону України "Про рослинний світ" та статті 11 Закону України "Про Червону книгу України" буде забезпечено їх охорону та відтворення.

Базовий сценарій, який передбачає відмову від експлуатації існуючого цеху помелу вапняку, супроводжується поступовим погіршенням технічного та екологічного стану об’єкта, а також втратою можливостей впровадження сучасних екологічно безпечних технологій. Такий варіант не є сприятливим з точки зору сталого розвитку території й суперечить екологічним та соціальним інтересам громади.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК) ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ) МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Здоров'я населення – планована діяльність при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не передбачає впливу на здоров'я населення.

Клімат та мікроклімат – на стан клімату та мікроклімату вплив під час планової діяльності не передбачається. Запланована діяльність, пов'язана з експлуатацією цеху помелу вапняків, не чинитиме суттєвого впливу на кліматичні умови. Валовий викид парникових газів внаслідок експлуатації підприємства складе: азоту оксид – 0,036257 т/рік, метан – 0,049552 т/рік, діоксид вуглецю – 1203,725619 т/рік.

Атмосферне повітря – на стан атмосферного повітря під час експлуатації цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 8 (вісім) забруднюючих речовин в загальній кількості 1236,253093 т/рік, в тому числі парникові гази: азоту оксид – 0,036257 т/рік, метан – 0,049552 т/рік, діоксид вуглецю – 1203,725619 т/рік.

Водне середовище – забору води з водних об'єктів не здійснюється, скид забруднюючих речовин зі зворотними (стічними) водами у водні об'єкти – відсутній. Відповідно впливу на водне середовище не передбачається.

Ґрунт – у період експлуатації цеху помелу вапняків, при дотримані умов договорів на вивезення побутових відходів та чинного природоохоронного законодавства вплив на ґрунти і надра не передбачається.

Ландшафт – на стан ландшафту впливу під час планованої діяльності не передбачається, оскільки цінних природних комплексів та ландшафтів на території опрацювання не виявлено. Територія урбанізована.

Фауна, флора, біорізноманіття – на стан фауни, флори, біорізноманіття вплив під час планованої діяльності буде відсутній. Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ».

Територією села Тростянець Стрийського району Львівської області, відповідно і територію планованої діяльності, не проходять шляхи сезонної міграції птахів. За дотримання вимог природоохоронного законодавства вплив цеху помелу вапняків на орнітофауну оцінюється як мінімальний.

Об’єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення об’єкта відсутні.

Територія існуючого цеху помелу вапняків не перетинається з зонами екомережі відповідно до Схеми формування екомережі Львівської області.

Архітектурна, археологічна та культурна спадщина – на стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планованої діяльності не передбачається. В зоні впливу діяльності існуючого цеху помелу вапняків немає об’єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

Навколишнє соціальне середовище − екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об’єкта – задовільні.

Шумовий вплив відповідає санітарним нормам.

Отже, експлуатація цеху помелу вапняків не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.

Техногенне середовище − діяльність об’єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам’ятки архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

Транскордонний вплив – оцінка транскордонного впливу на довкілля здійснюється за рішенням уповноваженого центрального органу. При розгляді та визначенні можливого значного негативного транскордонного впливу на довкілля беруться до уваги масштаби планованої діяльності, місце її провадження, а також можливі наслідки. Рішення про здійснення транскордонної оцінки впливу на довкілля приймається уповноваженим

центральним органом відповідно до порядку, встановленого Кабінетом Міністрів України, на підставі наявної інформації щодо планованої діяльності або звернення іноземної держави.

Транскордонний вплив – шкода, заподіяна населенню та довкіллю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави.

Планована діяльність не підпадає під оцінку транскордонного впливу.

Відстань до державного кордону «Україна-Польща» становить орієнтовно 85 км від ділянки планованої діяльності (село Тростянець Стрийського району Львівської області).

Відстань до сусідніх областей становить:

- Волинська – 102 км;
- Рівненська – 106 км;
- Тернопільська – 51 км;
- Івано-Франківська – 30 км;
- Закарпатська область – 98 км.

Враховуючи вищенаведене, планована діяльність не передбачає впливу більш, ніж на одну область, відповідно транскордонний вплив – відсутній.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

5.1 Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планової діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Планованою діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Виконання будівельних робіт не передбачається, оскільки здійснення планової діяльності відбуватиметься на території існуючого цеху помелу вапняків, технологічне обладнання вже змонтоване та розміщене на майданчику.

Додаткове відведення землі не передбачається.

Володіння земельною ділянкою загальною площею 2,0 га та будівлями, розміщеними на ній, передбачене на підставі:

ВИТЯГ з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №26014241 від 04.05.2018 р. про право власності на земельну ділянку загальною площею 2,0 га з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна №1357009746230 від 23.10.2015 р. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 29.11.2023 р. №НВ-7300507082023 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 09.04.2026 р. №НВ- 9961649902026 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).

5.2 Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

Зумовленого використанням земель, ґрунтів

Виробничі потужності цеху помелу вапняків розміщуються території розміром 2,0 га. Земельна ділянка з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233 знаходиться у приватні власності суб'єкта господарювання ТОВ «АКТУ ПРО».

Використання – Для розміщення та експлуатації основних, (крім 14.1, підсобних і допоміжних 14.2) будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Призначення – 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Земельна ділянка, на якій розміщується існуючий цех помелу вапняків, не має природно-заповідного статусу, не межує з об'єктами природно-заповідного фонду. Найближчими об'єктом ПЗФ відносно території планованої діяльності:

на південь орієнтовно на відстані 115 м, на північ від планованої діяльності орієнтовно на відстані 550 м та на схід орієнтовно 7,0 км розміщений регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я» (UA46100110000018989), площа: 9161.68 га. Дата створення: 01.04.2014 р. рішенням Львівської обласної ради № 1043.

Існуючі умови та передбачені проектом заходи дозволять уникнути негативного впливу на земельні ресурси.

Водні ресурси

Забезпечення питних потреб здійснюватиметься за рахунок привозної води. Розрахунок водоспоживання становить: 0,2 м^3/добу (50,0 м^3/рік).

Санітарно-гігієнічні стічні води збираються у водонепроникненому баку біотуалету. Вивезення рідких відходів в кількості 50,0 м^3/рік здійснюється згідно договору надання послуг з оренди та обслуговування санітарних кабін типу ТОІ-ТОІ №11 від 28.02.2024 р. раз в 4 місяці.

***Примітка**:*

Договір оренди між ТОВ «ЕКО-ТОІ» та ТОВ «АКТУ ПРО» про строкове платне користування санітарних кабін типу ТОІ-ТОІ від №11 від 28.02.2024 р. (*наведений у додатках до Звіту з ОВД*).

Забору води з водних об’єктів не відбувається, скид стічних вод у водні об’єкти – відсутній. Відповідно впливу на водне середовище не передбачається.

Дощові та талі води обсягом 4440,4276 м^3/рік направляються в два пожежні резервуари об’ємом 54 м^3 кожний. Для зменшення пилоутворення на території планованої діяльності передбачається періодичне зволоження відкритих технологічних майданчиків та проїздів (пилепригнічення) дощовою водою, накопиченою в пожежних резервуарах. Витрати води визначаються за площею зрошення та питомою нормою 0,5 л/м² за один полив. Полив здійснюється лише у посушливий період року (40-60 діб). Вода після використання повністю випаровується або зв'язується пилом і не утворює стічних вод.

Біорізноманіття.

Планована діяльність не передбачає використання ресурсів, пов’язаних із біорізноманіттям, зокрема дикої флори чи фауни, а також не включає процесів, що можуть спричинити вилучення, переселення або інше втручання у природні біологічні системи. Оскільки діяльність реалізується в межах техногенно трансформованої промислової території, природні біотопи та середовища існування видів на ній відсутні або втратили екологічну цінність. Будь-які операції, що могли би становити ризик для збереження локальних популяцій або оселищ видів, не заплановані.

Також не очікується впливів на компоненти екосистем, оскільки діяльність не змінює структуру земельної ділянки, не передбачає фізичного втручання в природні елементи та не створює передумов для руйнування середовищ існування. Відсутні потреби у використанні лісових, водних або інших біоресурсів. Таким чином, прямі та опосередковані впливи на біорізноманіття оцінюються як нульові або наближені до нуля, що підтверджується характером виробничого процесу та фактом розміщення діяльності на повністю антропогенізованій території.

Використання біорізноманіття під час провадження планованої діяльності не передбачається.

На ділянці ВІДСУТНІ:

- види флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню: об’єкти Червоної книги України, види з додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції (далі – види флори і фауни Бернської Конвенції), з інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною, з переліків регіональної охорони;

- рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України;
- природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню, - це типи оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції (далі – природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції);
- середовища існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України;
- дерева, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин (кажанів, птахів, які гніздуються у дуплах, хижих птахів, чорного лелеки, рідкісних видів комах тощо), а також дуплясті і найстаріші дерева, насінники і плюсові дерева, у відповідності до статті 70 Лісового кодексу України, пункту 1.3 Правил №364 (щодо рубок головного користування) та пункту 5 Правил №929 (щодо рубок головного користування в гірських лісах Карпат);
- ліси, що є особливо цінними для збереження, а саме: а) у складі природно-заповідного фонду; б) ліси з деревостанами віком старше 120 років;
- рідкісні та зникаючі види тварин, занесені до Червоної книги України, місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, та чорного лелеки, місця токовищ глухарів, тетеруків, види тварин із переліків регіонально рідкісних тварин, із додатків II та III до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) тощо, що представлені в межах території суб'єкта господарювання;
- контури меж або місця розташування діючих територій та об'єктів природно-заповідного фонду; територій/ об'єктів ПЗФ, зарезервованих під наступне заповідання, або таких, щодо яких підготовлені клопотання про створення/ оголошення об'єктів природно-заповідного фонду; (якщо існують схеми регіональної або місцевої екомережі чи відомі важливі екологічні коридори для міграції тварин), місць гніздування або інших важливих місць розмноження тварин.

Село Тростянець, Стрийського району Львівської області, та відповідно територія планованої діяльності не лежать безпосередньо на головному шляху міграції птахів. За умови дотримання норм природоохоронного законодавства вплив цеху помелу вапняків на орнітофауну вважається мінімальним.

Негативного впливу на стан флори, фауни, ПЗФ не очікується.

5.3 Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Зумовленого викидами забруднюючих речовин

при провадженні планованої діяльності

На стан атмосферного повітря під час експлуатації цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 8 (вісім) забруднюючих речовин в загальній кількості 1236,253093 т/рік, в тому числі парникові гази: азоту оксид – 0,036257 т/рік, метан – 0,049552 т/рік, діоксид вуглецю – 1203,725619 т/рік.

Таблиця № 5.1. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

N п./п.	CAS/ N код	Найменування речовини	Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний валовий викид (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
1		2	3	4	5
1	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	2,337481	2,337481	1
2	630-08-0	Вуглецю оксид	17,706485	17,706485	1,5
3	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	12,278264	12,278264	3,0
4	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,074882	0,074882	1,5
5	74-82-8	Метан	0,049552	0,049552	10
6	-	Вуглецю діоксид	1203,725619	1203,725619	500
7	11104-93-1	Азоту(1) оксид (N_2O)	0,036257	0,036257	0,1
8	-	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19}	0,044553	0,044553	-
		Усього:	**1236,253093**	**1236,253093**	

З метою оцінки рівня забруднення навколишнього середовища 28 травня 2026 р. були проведені інструментальні вимірювання концентрацій забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «АКТУ ПРО».

Вимірювання провела вимірювальна лабораторія ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію №РЛ 073/23 чинне від 20 вересня 2023 видано ДП «Львівстандартметрологія»).

Проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі згідно МВВ 001/пнм-2024 (РД 52.04.186-89) за такими напрямками:

- ТВ.1 – 100 м на північ від джерела викидів №19 на межі СЗЗ.

Таблиця № 5.2. Результати дослідження атмосферного повітря для ТВ.1 ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»

№	Назва досліджуваної речовини	ГДК, мг/м³	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³	
			Протокол №163/2026 від 28.05.2026 р	НТД на методи дослідження
1	*Азоту діоксид*	0,2	*0,052*	*МВВ 002/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.1.8)*
			0,055	
			0,058	
			0,054	
2	*Вуглецю оксид*	5,0	*<1*	*МВВ 008/п-2020*
			<1	
			<1	
			<1	
3	*Ангідрид сірчистий*	*0,5*	*<0,04*	*МВВ 007/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.7.1)*
			<0,04	
			<0,04	
			<0,04	
4	*Сусп. тв. част., недиференційовані за складом*	*0,5*	*0,33*	*МВВ 049/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п. 5.2.6)*
			0,36	
			0,38	
			0,34	
5	*Вуглеводні насичені (C_{12} – C_{19})*	*1,0*	*< 0,5*	*МВВ 009/п-2022*
			< 0,5	
			< 0,5	
			< 0,5	

- ТВ.2 – 100 м на схід на межі СЗЗ.

Таблиця № 5.3. Результати дослідження атмосферного повітря для ТВ.2 ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»

№	Назва досліджуваної речовини	ГДК, мг/м³	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³	
			Протокол №164/2026 від 28.05.2026 р	НТД на методи дослідження
1	*Азоту діоксид*	0,2	*0,056*	*МВВ 002/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.1.8)*
			0,053	
			0,057	
			0,060	
2	*Вуглецю оксид*	5,0	*<1*	*МВВ 008/п-2020*
			<1	

			<1	
			<1	
3	*Ангідрид сірчистий*	*0,5*	*<0,04*	*МВВ 007/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.7.1)*
			<0,04	
			<0,04	
			<0,04	
4	*Сусп. тв. част., недиференційовані за складом*	*0,5*	*0,35*	*МВВ 049/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п. 5.2.6)*
			0,32	
			0,40	
			0,36	
5	*Вуглеводні насичені ($C_{12} – C_{19}$)*	*1,0*	*< 0,5*	*МВВ 009/п-2022*
			< 0,5	
			< 0,5	
			< 0,5	

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, сірки діоксиду, суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом вуглеводнів насичених (C_{12}-C_{19}) згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» не виявлено.

Примітка:

- *ПРОТОКОЛ №163/2026 дослідження повітря населених місць від 28.05.2026 р., проведений вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (представлений в додатках Звіту ОВД).*
- *ПРОТОКОЛ №164/2026 дослідження повітря населених місць від 28.05.2026 р., проведений вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (представлений в додатках Звіту ОВД).*

Зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами

при провадженні планованої діяльності

Під час планованої діяльності передбачається утворення 10 (десять) видів відходів відповідно до Національного переліку відходів:

Таблиця № 5.4. Утворення та управління відходами під час планованої діяльності експлуатації цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО»

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Код згідно Національного переліку відходів	Небезпечність відходу	Кількість в рік
1	Побутові відходи	тонн	20 03 01 Змішані побутові відходи.	Відходи, що не є небезпечними	1,5

2	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	тонн	20 01 10 Одяг	Відходи, що не є небезпечними	0,04976
3	Обтиральне ганчір'я	тонн	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Небезпечні відходи	0,01
4	Відпрацьовані шини автомобілів	тонн	16 01 03 Відпрацьовані шини	Відходи, що не є небезпечними	1,28
5	Відпрацьовані автомобільні акумулятори	тонн	16 06 01* Свинцеві батареї	Небезпечні відходи	0,02
6	Відпрацьовані мастила	тонн	13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Небезпечні відходи	0,0367
7	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	тонн	13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи	Небезпечні відходи	0,019
8	Відпрацьована олива редукторна	тонн	13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи	Небезпечні відходи	0,01072
9	Відпрацьована олива компресорна	тонн	13 02 08* Відходи моторних, індустріальних олив та мастил. Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи.	Небезпечні відходи	0,0182
10.	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (відпрацьований фільтрувальний матеріал)		15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, інші, ніж зазначені в 15 02 02.	Відходи, що не є небезпечними	0,56

Шумовий вплив

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності є робота виробничого обладнання (дробарок, млинів, сепараторів), завантаження приймального бункеру, транспортування конвеєрною стрічкою сировини в склад сировини та рух автонавантажувача і вантажних автомобілів замовників готової продукції.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках:

- Т1 зі сходу – землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) (192 м);
- Т2 з півночі – землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) (150 м);
- Т3 у південному напрямку – на відстані 100 м (нормативна СЗЗ).

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови є меншими гранично допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

Таблиця № 5.5. Порівняльна характеристика отриманих результатів шумового розрахунку з гранично допустимими значеннями в денний та нічний час доби

№	Розрахункове значення дБА	Допустимий рівень звуку дБА (денний час доби)	Допустимий рівень звуку дБА (нічний час доби)
Т1	41,0	55,0	45,0
Т2	42,0	55,0	45,0
Т3	44,0	55,0	45,0

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови є меншими гранично допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії як в денний, так і в нічний час доби.

Робота обладнання та рух транспортних засобів, що проходить по території виробничого майданчика цеху помелу вапняків, супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину через дорожнє покриття та споруди, що розміщується в зоні цієї дії. Враховуючи витриману санітарно-захисну зону об’єкта вібраційне навантаження на населений пункт не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі найближчої житлової забудови є меншими гранично допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

З метою оцінки рівня забруднення навколишнього середовища 30 червня 2026 р. були проведені інструментальні вимірювання шумового навантаження ТОВ «АКТУ ПРО». Вимірювання провела вимірювальна лабораторія ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію №РЛ 073/23 чинне від 20 вересня 2023 видано ДП «Львівстандартметрологія»).

Рівень шуму вимірювався під час технологічного процесу підприємства ТОВ «АКТУ ПРО» згідно МВВ 001/ф-2025 (МР 2957-84) за такими напрямками:

- ТВ.1 – 100 м на північ від джерела викидів №19 на межі СЗЗ.
- ТВ.2 - 100 м на схід від джерела викидів №3 на межі СЗЗ.

Таблиця № 5.6. Результати дослідження атмосферного повітря для ТВ.1, ТВ.2 ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»

Точка заміру	Рівні звуку LA, дБА	Максимальне значення рівнів звуку, LAср, дБА	Середні значення рівнів звукового тиску Lср, дБ, в октанових смугах частот із середнє геометричними частотами, Гц								
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	3	4	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Точка №1. В північному напрямку на відстані 100 м від дж №19 на межі СЗЗ	*39,8*	*47,3*	*48,9*	*47,3*	*44,3*	*43,1*	*41,6*	*40,2*	*39,4*	*38,5*	*37,3*
Точка №2. В східному напрямку на відстані 100 м від дж №3 на межі СЗЗ	*40,1*	*48,9*	*49,6*	*47,3*	*45,2*	*44,1*	*42,5*	*39,9*	*38,7*	*37,4*	*36,2*

На межі СЗЗ перевищення рівня шуму відповідно до ДСН № 463 від 22.02.2019 р. «ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ НОРМИ допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» не виявлено.

Примітка:

- *ПРОТОКОЛ №980/ш-сзз проведення вимірювання шуму від 30.06.2026 р., проведений вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (представлений в додатках Звіту ОВД).*

5.4. Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення в навколишнім середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції й міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC},$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

C_i – розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини, мг/м^3;

RfC – референтна (безпечна) концентрація і-тої речовини, мг/м^3.

Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу у відповідності до Додатку 1 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

Таблиця № 5.7. Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу

Речовина	CAS	RfC, мг/м^3	Критичні органи / системи
Азоту діоксид	10102-44-0	0,04	Органи дихання
Вуглецю оксид	630-08-0	3,0	Кров, нервова система

Сірки діоксид	7446-09-5	0,05	Органи дихання
Завислі частинки (TPS)	-	0,075	Органи дихання

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки (HI) за такою формулою:

$$HI = \sum H\,Q_i,$$

де : HQi - коефіцієнти небезпеки впливу для окремих речовин.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до критеріїв неканцерогенного ризику:

Таблиця № 5.8. Критерії рівнів неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1	1,1-3	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведений нижче у табличному вигляді.

Таблиця № 5.9. Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Найменування забруднюючої речовини	Ci, мг/м^3	RfC, мг/м^3	HQi	Критичні органи / системи
Азоту діоксид	0,022417	0,04	0,60425	Органи дихання
Вуглецю оксид	0,023357	3,0	0,007786	Кров, нервова система
Сірки діоксид	0,001088	0,05	0,02176	Органи дихання
Завислі частинки (TPS)	0,0331122	0,075	0,441496	Органи дихання
∑HQi		HI $_{загальний}$	**1,075292**	
		HI $_{кров, нервова система}$	0,007786	
		HI $_{органи дихання}$	1,067506	

Повідомляємо з приводу використання в Звіті саме максимально разової концентрації забруднюючих речовин для повітря населених місць для її порівняння з розрахунковими концентраціями. В Звіті, при розрахунках викидів забруднюючих речовин, використовувалися дані максимального навантаження підприємства, а саме: максимально можливу концентрацію забруднюючої речовини; максимально можливий час роботи обладнання; максимальне навантаження на виробничі потужності. Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, зроблений з використанням

автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ Плюс (версія 5.23)», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств» - ОНД-86 (далі - ОНД-86). Методика ОНД-86 дозволяє розрахувати саме максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, а відповідно й порівнюється вона з максимально разовою гранично допустимою концентрацією речовини в повітрі населених місць («Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць» (затв. 03.03.15 р.) та ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»).

З приводу можливості врахування середньодобової концентрації забруднюючої речовини при порівнянні з розрахунковою концентрацією, наводимо п.8.1 ОНД-86 повністю:

«8.1. При определении минимальной высоты источников выброса и установлении предельно допустимых выбросов концентрация каждого вредного вещества в приземном слое атмосферы с не должна превышать максимальной разовой предельно допустимой концентрации данного вещества в атмосферном воздухе (ПДК), утвержденной Минздравом СССР:

$$c \le ПДК. \quad (8.1)$$

При наличии в атмосфере нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, их безразмерная суммарная концентрация q, определенная по формуле (1.1), не должна превышать единицы:

$$q \le 1. \quad (8.2)$$

Для веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно допустимые концентрации ($\overline{ПДК}$), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

$$0{,}1c \le \overline{ПДК}. \quad (8.3)$$

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ) в порядке,

установленном Минздравом СССР. Нормы концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе для растительности и животного мира, утвержденные в установленном порядке, принимаются при расчетах только в случаях, когда они являются более жесткими, чем ПДК, утвержденные Минздравом-СССР (ГОСТ 17.2.3.02-78)».

Тобто, тільки в разі відсутності для певної забруднюючої речовини максимально разової концентрації її порівняння проводиться з середньодобовою концентрацією, але виключно з помноженою на коефіцієнт 0,1.

Найбільший внесок у формування ризику дають оксиди азоту, пил та діоксид сірки. Для цих речовин рекомендовано здійснювати моніторинг на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, а також реалізовувати заходи зі зниження викидів до атмосферного повітря.

Згідно проведеного розрахунку, некацерогенний ризик для здоров'я населення, для усіх забруднюючих речовин в атмосферному повітрі мінімальний та допустимий:

Ризик розвитку впливу на органи дихання: $HI_{ім.сист.,кров} = \sum HQ_i = 1{,}067506$, що в діапазоні 1,1-3 – ризик виникнення шкідливих ефектів допустимий.

Ризик розвитку впливу на кров та нервову систему дорівнює: $HI = \sum HQ_i = 0{,}007786$, що < 1 – ризик виникнення шкідливих ефектів мінімальний (цільовий).

Згідно проведеного розрахунку, загальний некацерогенний ризик для здоров'я населення для усіх забруднюючих речовин в атмосферному повітрі допустимий. Для всіх груп сполук односпрямованої дії некацерогенний ризик для здоров'я населення допустимий.

Градація рівнів неканцерогенного ризику дає змогу обґрунтувати проведення відповідних заходів з його мінімізації як для окремих сполук, так і забруднення повітряного середовища у цілому. За рекомендаціями US EPA, за високого рівня ризику необхідно проведення термінових оздоровчих та інших заходів щодо його зниження. За насторожуючого рівня ризику необхідний постійний контроль, розробка і проведення планових оздоровчих заходів. За допустимого рівня ризику здійснюється постійний контроль за цими сполуками, передбачається планування і проведення додаткових заходів щодо його зниження. За мінімального (цільового) рівня ризику не потребується заходів з його зниження. Ці рівні підлягають періодичному контролю з метою підтримання якості даного об'єкта середовища проживання людини на сприятливому рівні.

Враховуючи, що у викидах із стаціонарних джерел під час експлуатації планованої діяльності – цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» відсутні речовини, які провокують ризик розвитку неканцерогенних ефектів, тоді для всіх груп сполук односпрямованої дії некацерогенний ризик для здоров'я населення є допустимий.

Розрахунок ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Розрахунок проводиться за методикою «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя та фактора її канцерогенного потенціалу SF.

Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / (BW \times AT \times 365)$$

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м^3 /добу (20 м^3/добу);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, проводиться розрахунок середньодобової дози впливу канцерогена на населення (LADD) в табличному вигляді.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CRi здійснюють за формулою:

$$CRi = LADD \times SF$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))-1

Фактори канцерогенного потенціалу речовин у відповідності до Додатку 2 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для

здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

Таблиця № 5.10. Фактори канцерогенного потенціалу речовин

Речовина	CAS	SFi, (мг/(кг^доба))$^{-1}$
1	**2**	**3**
Бенз(а)пірен	50-32-8	3,1
Сажа	1333-86-4	0,0155

Нижче в таблиці наводиться класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця № 5.11. Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Ризик протягом життя	Рівень ризику
1	**2**
> 10^{-3}	Високий - не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику.
10^{-3} - 10^{-4}	Середній - прийнятний для виробничих умов, але неприйнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
10^{-4} - 10^{-6}	Низький - допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
< 10^{-6}	Мінімальний - бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Розрахункова величина індивідуального канцерогенного ризику наведена у табличному вигляді.

Таблиця № 5.12. Визначення рівня індивідуального канцерогенного ризику

Найменування забруднюючої речовини	LADD, мг/(кг × добу)	SFi, (мг/(кг×доба)$^{-1}$	CR	Рівень ризику
Бенз(а)пірен	$9{,}393346\times10^{-9}$	3,1	$0{,}2912\times10^{-7}$	Мінімальний
Сажа	$2{,}172214\times10^{-5}$	0,0155	$3{,}367\times10^{-7}$	Мінімальний

Згідно проведеного розрахунку, ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів є мінімальний ризик.

Оцінка соціального ризику.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно вимог до ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затвердженої Наказом Мінрегіонбуду від 30.12.2021 року №366.

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:

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

де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу, який визначається згідно додатку Ж або приймається CR_a=1·10^{-6}, безрозмірний;

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

Для с. Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл. чисельність населення складає 675 осіб – відповідно *Листа НКП «Центр первинної медико-санітарної допомоги Тростянецької сільської ради» №251/01-13 від 02.07.2026 р. (копія в додатках Звіту ОВД)*

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 70 років), чол/рік;

V_u – уразливість 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_p – коефіцієнт «соціальної напруги», що визначається:

а) для будівництва нового об'єкта:

$$N_p = \frac{N_{rm}}{N},$$

б) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць зменшується:

$$N_p = 1 - \frac{N_{rm} - N_{rm}^{rek}}{N_{rm}},$$

в) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць збільшується:

$$N_p = \frac{N_{rm}^{rek} - N_{rm}}{N}$$

де N_{rm} – кількість робочих місць (при реконструкції – попередня), чол.;

N_{rm}^{rek} – кількість робочих місць після реконструкції, чол.;

N – прийнятне у формулі (1).

г) для реконструкції об’єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється N_p=1.

Таблиця № 5.13. Класифікація рівнів соціального ризику

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

Отже, соціальний ризик становить:

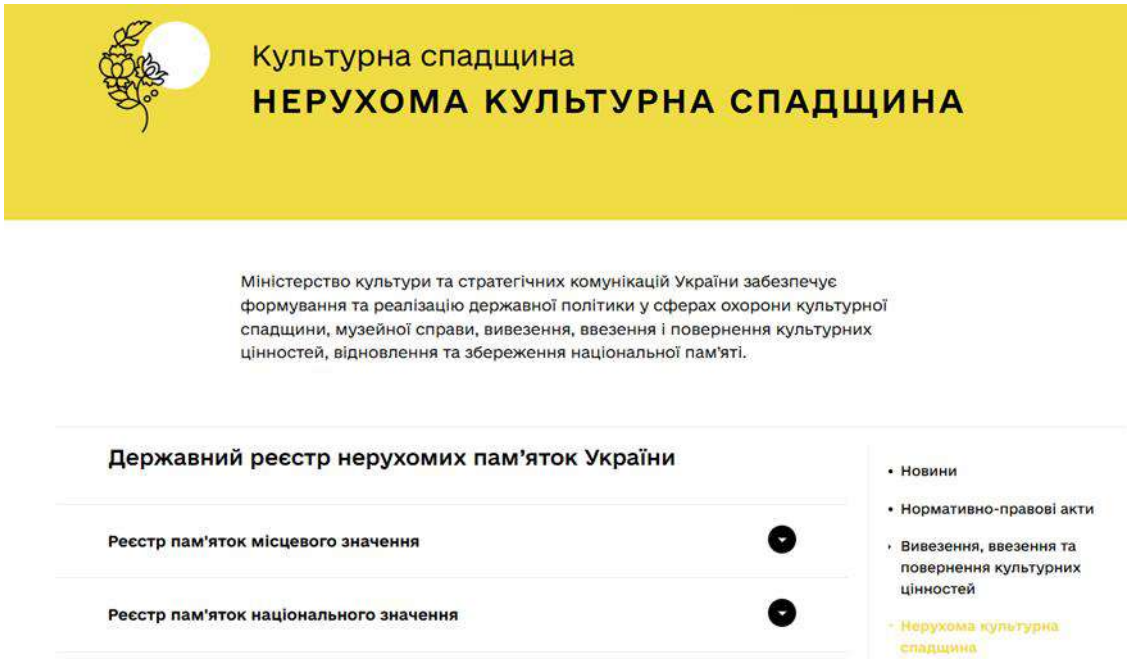
$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times \frac{440}{31400} \times \frac{675}{70} \times 1 = 1{,}35 \times 10^{-7}$$

Згідно з даними ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом Мінрегіонбуду від 30.12.2021 року № 366, соціальний ризик є прийнятним для населення прилеглих територій.

Отже, експлуатація устаткування не призведе до негативної дії на стан здоров’я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Негативних впливів на стан соціальних умов в зв’язку з діяльністю цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» не передбачається.

Планована діяльність об’єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам’ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об’єкти забудови), відсутні.



Відповідно до Державного реєстру нерухомих пам’яток України місцевого та національного значення на території с.Тростянець Стрийського р-ну Львівської обл. наявні наступні пам’ятники архітектури, історії, культури:

Таблиця № 5.14. Перелік пам`яток культурної спадщини національного значення с.Тростянець, Стрийського р-ну Львівської обл, занесених до Державного реєстру нерухомих пам’яток України (сайт https://mcsc.gov.ua/)

Найменування пам’ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам’ятки	№ та дата рішення про взяття під охорону	Охор. №
Тростянецька сільська рада					
Городище	IX - XI століття	с. Стільське	пам'ятка археології	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928	130019-Н
Церква св. Пророка Іллі	1809 рік	с. Луб’яна, вул. Шевченка, 11А	пам’ятка архітектури	Постанова Кабінету Міністрів України від 17.12.2025 р. № 1699	130147

Таблиця № 5.15. Перелік пам`яток культурної спадщини місцевого значення с.Тростянець, Стрийського р-ну Львівської обл, занесених до Державного реєстру нерухомих пам’яток України (сайт https://mcsc.gov.ua/)

Найменування пам’ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам’ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
Тростянецька сільська територіальна громада					
Церква Різдва (дер.)	1814 р.	с. Добряни	Пам’ятка архітектури	1131-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390

Благочинний заклад фундації гр. Скарбека	-	с. Заклад	Пам’ятка архітектури	1132-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Корпус	поч. XIX ст.	с. Заклад	Пам’ятка архітектури	1132/1-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Котеджі (6)	XIX ст.	с. Заклад	Пам’ятка архітектури	1132/2-7-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Каплиця графа Скарбека	1887-1888 рр.	с. Заклад	Пам’ятка архітектури	1132/8-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Парк	XIX ст.	с. Заклад		1132/9-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Церква Чесного Хреста (дер.)	1843 р.	с. Ілів		1133-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Церква (дер.) поч.	XX ст.	с. Красів		1134-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390
Парасківська церква (дер.)	1843 р.	с. Стільсько		1135-Лв	Наказ МКСК від 09.05.2025 № 390

Планована діяльність об’єкта не чинитиме антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам’ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об’єкти забудови), відсутні.

5.5 Зумовленого кумулятивним впливом 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 кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, шо існують або плануються в найближчому майбутньому, видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Кумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Поблизу території планованої діяльності розміщені об'єкти, а саме:

- На відстані 270 м в західному напрямку – ТзОВ «Агробудсервіс» (Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець).

- На відстані 1510 м в західному напрямку – АЗС «ОККО» (Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець).

- На відстані 1630 м в західному напрямку – АЗС Укрнафта (Львівська область, Стрийський р-н, с. Тростянець).

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, систематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами.

При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля, слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан

забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об’єктів.

Накопичення шкідливого ефекту від багаторазового впливу забруднювачів від впливу існуючого цеху помелу вапняків не фіксується. Територія підприємства давно вилучена з природного середовища і, фактично, є штучним ландшафтом з динамічними, екологічними умовами, ускладеними близьким розташуванням потужних джерел викидів забруднюючих речовин (кар’єр видобутку вапняку та пісків), тому цінних, рідкісних, потребуючих заповідання видів рослин не містить.

Оточення території не є частиною важливих орнітологічних чи гідрологічних маршрутів і не має фонових ознак, притаманних особливо цінним екосистемам.

Мінімізація впливу забруднення

Планована діяльність не передбачає знесення зелених насаджень або їх відновлення, і не змінить сучасного стану основних характеристик екологічних умов існування рослин, тому заходи зі збереження рослинного покриву повинні включати полив, підживлення молодих деревних і чагарникових рослин, формування крони дорослих і санітарну обрізку та омолодження дерев віком від 30 років.

Навколишня місцевість являє собою техногенне виробниче середовище. На території проммайданчика наявні штучні зелені насадження, що виконують роль природного фільтра та покращують мікроклімат виробничої зони.

До появи негативних антропогенних факторів, що можуть впливати на адаптовану для проживання у заселеній людьми території міську флору, реалізація планованої діяльності не призведе.

Значний вплив на флору не буде спостерігатися. Виснаження або деградація, яка склалася в даному районі, рослинних угруповань в результаті експлуатації планованої діяльності не наступить.

Прийняті в проекті рішення щодо мінімізації впливу на об'єкти природного середовища, а також компенсаційні заходи дозволяють стверджувати, що значний вплив на рослинний світ не буде спостерігатися.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, занесених до Червоної книги України, у відповідності до вимог статті 27 Закону України "Про рослинний світ" та статті 11 Закону України "Про Червону книгу України" буде забезпечено їх охорону та відтворення.

Для захисту ґрунту передбачена система водовідведення дощостоків в два пожежних резервуари об'ємом 54 м^2 кожних з подальшим можливим використанням на пилепригнічення.

Вплив на водні об'єкти відсутній.

Під час дроблення, сортування, помелу та транспортування вапняку основним видом впливу на атмосферне повітря є викиди неорганічного пилу. Сам матеріал не належить до токсичних, канцерогенних, мутагенних або пожежонебезпечних речовин. За умови дотримання технологічних вимог і застосування пилогазоочисного обладнання вплив на навколишнє середовище обмежується викидами пилу, які контролюються передбаченими природоохоронними заходами. Для захисту атмосферного повітря на підприємстві цех помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» застосовуються очисні споруди технологічної лінії (циклони, рукавні фільтри, фільтрувальні касети на силосах вапнякового борошна).

З метою визначення можливого кумулятивного впливу об'єкту планованої діяльності з наявними об'єктами проведено програмний розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря з врахуванням фонових концентрацій за допомогою програми ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8. Перевищень гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин не виявлено. Тому кумулятивний вплив планованого об'єкту на довкілля оцінюється як допустимий.

Негативний вплив планованої діяльності та види можливого впливу на довкілля зумовлена технологічними процесами, що супроводжуються джерелами шуму і вібрації від використання виробничого обладнання та автотранспорту.

Досягнення нормативних рівнів звукового тиску на промисловій території буде забезпечуватися використанням серійного обладнання, шумові характеристики якого відповідають технологічним нормативам і буде здійснюватися регулярний нагляд і обслуговування діючого обладнання з метою своєчасного усунення дефектів, які можуть призвести до збільшення шумового ефекту.

Робота спеціалізованої техніки буде здійснюватися з дотриманням правил експлуатації, норми допустимого рівня шуму та не спричинюватиме впливу на більшість факторів довкілля.

Враховуючи вищенаведене, планована діяльність не створить значного додаткового навантаження на природне довкілля та на здоров'я населення.

5.6. Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Відповідно стандартів Протоколу ПГ (Greenhouse Gas Protocol), до ПГ належать сім категорій сполук – двоокис вуглецю, метан, закис азоту, гідрофторвуглеці, перфторвуглеці, гексафторид сірки і трифторид азоту, кожен з яких має свій потенціал глобального потепління. Оцінка викидів ПГ проводиться на трьох рівнях.

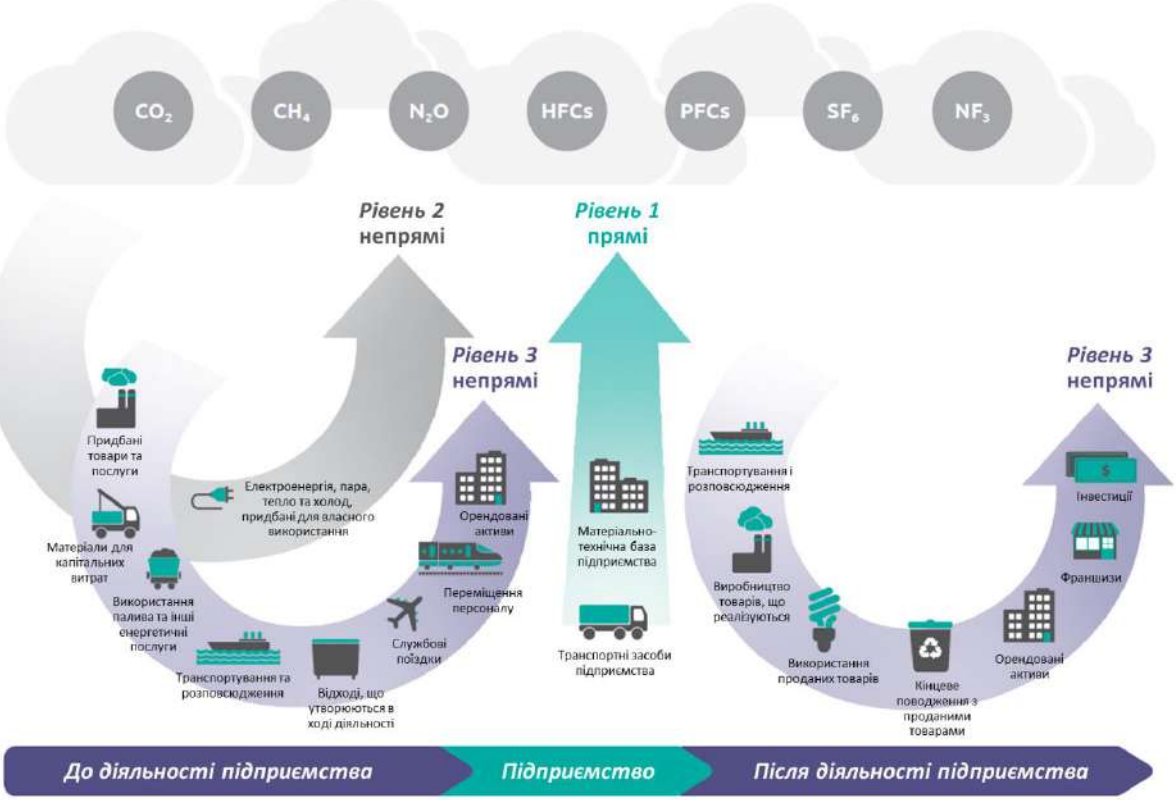


Рисунок № 5.1. Рівні оцінки викидів ПГ відповідно до Протоколу парникових газів (Greenhouse Gas Protocol)

1-й рівень передбачає оцінку прямих викидів ПГ, що викидаються безпосередньо в рамках планованої діяльності суб'єктом господарювання. Прямі викиди ПГ включають:

1) викиди від спалювання – викиди ПГ, що виникають у процесі екзотермічної реакції палива з киснем. Вони включають спалювання різних видів палива зі стаціонарних і пересувних джерел — природний газ, мазут, дизельне паливо, бензин і біомаса;

2) викиди від технологічних процесів – викиди ПГ, що виникають в результаті реакції між речовинами або їх перетворення, в тому числі хімічного або електролітичного перетворення металевих руд, термічного розкладання речовин, а також утворення речовин для використання як продукції або сировини.

Оцінка непрямих викидів 2-го рівня, згідно з Протоколом ПГ, стосується викидів ПГ від виробництва придбаної та спожитої енергії (електрика, тепло, охолодження). Ці викиди ПГ є наслідком планованої діяльності, але фактично викидаються від джерел, які належать або контролюються іншою організацією (у даному випадку вони належать або контролюються виробником електроенергії або комунальним підприємством). Кількісна оцінка викидів ПГ 2-го рівня здійснюється методом помноження обсягів споживання енергіЇ (МВт-годину) на коефіцієнти викидів ПГ (т CO_2-екв. / МВт-годину), з урахуванням частки зеленої енергетики за умови її наявності.

Оцінка 3-го рівня проводиться для всіх непрямих викидів ПГ, які викидаються на всьому ланцюгу створення вартості, до якого належить суб'єкт господарювання та його діяльність. Цей рівень включає ті викиди, які неможливо кількісно оцінити прямим шляхом та контролювати силами суб'єкта господарювання. Такі викиди генеруються в процесах виробництва матеріалів і палива, які постачаються на об'єкт планованої діяльності, під час транспортування товарів і перевезення (переміщення) персоналу, а також в ході споживання вироблених товарів і послуг.

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в сфері охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Підписання Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату представниками 150 країн свідчить про те, що зміна клімату є нагальною загрозою екології Землі та економічному розвитку людства.

Головна мета Конвенції полягає в «стабілізації концентрацій парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускав би небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему».

Україна підписала Конвенцію в червні 1992 року, ратифікувала її в жовтні 1996 року, а в серпні 1997 року стала Стороною Конвенції. Відповідно до статті 4.2b цього документу Україна прийняла 1990 рік як базовий для оцінки антропогенних емісій вуглекислого газу та інших парникових газів, які не контролюються Монреальським протоколом.

Вуглекислий газ (CO_2), метан (CH_4), закис азоту (N_2O) та озон (O_3) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності. Таке зростання концентрації парникових газів вплинуло на атмосферний баланс Землі та в майбутньому може суттєво змінити клімат планети.

На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності передбачається у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів:

Можливий викид у навколишнє природне середовище хімічного забруднення у вигляді парникових газів від роботи обладнання цеху помелу вапняків та навантажувача (т/рік) становить:

- Діоксид вуглецю – 1203,725619 (т/рік);
- Оксид діазоту – 0,036257 (т/рік);
- Метан – 0,049554 (т/рік).

Вплив планованої діяльності не носить глобального та визначального характеру на території розміщення, не впливає на інтенсивність падаючої сонячної радіації, оскільки відсутнє виділення значної кількості парникових газів, не впливає на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, а отже - не впливатиме на клімат та мікроклімат району.

Забруднення атмосферного повітря при провадженні планованої діяльності не буде перевищувати санітарно-гігієнічні нормативи, тому не справить негативного впливу на стан клімату та не спричинить несприятливі зміни в навколишньому середовищі.

Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

5.7. Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Аналіз небезпечності вапняку

Хімічні та фізичні властивості вапняку

Вапняк є природною осадовою карбонатною гірською породою, основним компонентом якої є кальцит (карбонат кальцію, $CaCO_3$). Залежно від родовища, вапняк може містити домішки доломіту, кварцу, глинистих мінералів, оксидів заліза, органічної речовини та інших природних компонентів. Вміст карбонату кальцію у промислових вапняках, що використовуються для виробництва вапна, цементу та мінерального порошку, зазвичай становить понад 90–95 %.

Матеріал є хімічно стабільним за нормальних умов експлуатації, не горючий, не вибухонебезпечний та не утворює токсичних продуктів. При механічному подрібненні та транспортуванні основним фактором впливу на довкілля є утворення неорганічного пилу.

При нагріванні приблизно до 800–900°С карбонат кальцію розкладається з утворенням оксиду кальцію та діоксиду вуглецю.

Вибухопожежонебезпечні властивості

Карбонатні породи відносяться до малонебезпечних нетоксичних речовин і відповідають IV класу небезпеки згідно ГОСТ 12.1.007. (*Прим*. Незважаючи на втрату сили, згідно з наказом ДП «УкрНДНЦ» від 24.06.2026 № 148 допускається застосування цього ГОСТу для будівництва споруд.)

Карбонатні породи належать до групи негорючих матеріалів згідно ГОСТ 12.1.004-91 (*Прим*. Незважаючи на втрату сили, згідно з наказом ДП «УкрНДНЦ» від 24.06.2026 № 148 допускається застосування цього ГОСТу для будівництва споруд.) і є пожежовибухобезпечними.

Карбонатні породи відповідають вимогам ДБН В.2.3-4-2015, ДСТУ 8771:2018. Ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів не перевищує 370 Бк/кг.

В адміністративних та виробничих приміщеннях необхідно дотримуватися вимог НАПБ А-01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні, ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою, ГОСТ 12.1.004 Система стандартів безпеки праці. Пожежна безпека. Загальні вимоги (*Прим*. Незважаючи на втрату сили, згідно з наказом ДП «УкрНДНЦ» від 24.06.2026 № 148 допускається застосування цього ГОСТу для будівництва споруд) та ДСТУ 7237:2011 Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту.

Аналіз небезпечності природного газу

Хімічні та фізичні властивості природного газу

Основні компоненти природного газу – метан, етан, пропан і бутан не отруйні. У разі великої концентрації природного газу у повітрі через зменшення вмісту кисню суміш газу із повітрям діє задушливо. Метан – основна складова природного газу, він легше повітря, тому накопичення у приземному шарі атмосфери не відбувається. Він малотоксичний та не є небезпечним для здоров’я людини. Метан не має запаху та кольору, є парниковим газом.

Таблиця № 5.16. Фізико-хімічні властивості природного газу

Показник	Значення
Найменування	Природний газ
Основний компонент	Метан (CH_4)
Вміст метану	85–98 % (залежно від родовища та газотранспортної системи)
Інші компоненти	Етан, пропан, бутан, азот, CO_2, сліди інших газів
Агрегатний стан	Газ
Колір	Безбарвний
Запах	Відсутній; у мережевому газі надається запах одорантом (меркаптанами)
Відносна густина (за повітрям)	0,55–0,70
Густина при нормальних умовах	близько 0,72 кг/м³
Температура кипіння (метану)	–161,5 °C
Температура самозаймання	535–595 °C
Межі вибуховості у повітрі	5–15 % об.
Температура спалаху	близько –188 °C
Розчинність у воді	Дуже низька
Горючість	Надзвичайно горючий газ
Вибухонебезпечність	Утворює вибухонебезпечні суміші з повітрям
Теплота згоряння (нижча)	31–36 МДж/м³ (залежно від складу)
Продукти повного згоряння	CO_2 та H_2O

Основною небезпекою є його висока горючість та здатність утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

Аналіз небезпечності дизельного палива

Хімічні та фізичні властивості дизельного палива

Дизельне паливо (ДП) (ДСТУ 4840:2007 Паливо дизельне підвищеної якості. Технічні умови) при нормальних умовах (температура 25°С і атмосферний тиск) являє собою прозору олійно-подібну рідину жовтуватого кольору з слабким запахом. Середня молекулярна вага складає 250 – 300 вуглецевих одиниць.

За вмістом сірки дизельні палива ділять на два види:

I – вміст сірки не більше ніж 10 мг/кг;

II – вміст сірки не більше ніж 50 мг/кг.

Залежно від умов використовування встановлюють такі марки та класи дизельного палива.

Для експлуатування в умовах помірного клімату:

марка А – гранична температура фільтрованості не вище ніж 5ºС;

марка В – гранична температура фільтрованості не вище ніж 0ºС;

марка С – гранична температура фільтрованості не вище ніж мінус 5ºС;

марка D – гранична температура фільтрованості не вище ніж мінус 10ºС;

марка Е – гранична температура фільтрованості не вище ніж мінус 15ºС;

марка F – гранична температура фільтрованості не вище ніж мінус 20ºС.

Для експлуатування в умовах арктичного клімату:

клас 0 – гранична температура фільтрованості не вище ніж мінус 20ºС;

клас 1 – гранична температура фільтрованості не вище ніж мінус 26ºС.

Таблиця № 5.17. Загальні вимоги до дизельного палива

№ з/п	Назва показника	Значення
1.	Цетанове число, не менше ніж	51
2.	Цетановий індекс, не менше ніж	46,0
3.	Густина за температури 15°С, кг/м^3, у межах	820—845
4.	Масова частка поліциклічних ароматичних вуглеводнів, %, не більше ніж	11
5.	Вміст сірки, мг/кг, не більше ніж: вид I вид II	 10 50
6.	Температура спалахнення в закритому тиглі, ºС, не нижче ніж	55
7.	Коксованість 10-відсоткового залишку, % (мас.), не більше ніж	0,30
8.	Зольність, % (мас.), не більше ніж	0,01
9.	Вміст води чи вміст води, мг/кг, не більше ніж	Немає 200
10.	Вміст механічних домішок чи вміст осаду, мг/кг, не більше ніж	Немає 24
11.	Випробовування на мідній пластинці чи корозія мідної пластинки 3 год ± 5 хв за температури 50ºС, клас, не більше ніж	Витримує 1
12.	Окиснювальна стабільність, г/м^3, не більше ніж	25
13.	Змащувальна здатність: діаметр плями зносу за температури 60ºС, мкм, не більше ніж	460
14.	Кінематична в'язкість за температури 40ºС, мм^2/с, у межах	2,0 – 4,5
15.	Фракційний склад: ➢ за температури 250ºС випаровується, % (об.), не більше ніж ➢ за температури 350ºС випаровується, % (об.), не менше ніж ➢ 95% (об.) переганяється за температури, ºС, не вище ніж	 65 85 360
16.	Об'ємна частка метилових ефірів жирних кислот, %, не більше ніж	5

За своїм хімічним складом ДП являє собою суміш, яка складається з: 40% граничних, 45% негранічних і 13% ароматичних вуглеводнів. Зміст домішок сірки не перевищує 0,95%, асфальтенів – 0,1%, фенолів – 0,5%. Зміст розчинних кисню та азоту не перевищує 1,01%.

Вибухопожежонебезпечні властивості дизельного палива

Дизельне паливо (ДП) являє собою горючу рідину (ГР). Температура кипіння складає 264 – 310 °С.

ДП зберігається в підземних резервуарах при температурі оточуючого середовища та нормальному атмосферному тиску. Таким чином, у випадку порушення герметичності резервуарів або трубопроводів ДП поглинається ґрунтом, що в значній мірі заважає його випару та обмежує зону розповсюдження розливу.

У випадку масового розливу (викиду) з автоцистерн ДП потрапляє в умови природного випару. Теплота згоряння ДП дозволяє підтримувати безперервне горіння парів над розливом. Вибух суміші парів ДП з повітрям мало імовірний.

Токсичні властивості дизельного палива

Клас небезпеки дизельного палива по ГОСТ 12.1.007:

- у разі інгаляційного впливу – 4 (речовини малонебезпечні);
- у разі потрапляння в шлунок – 4 (речовини малонебезпечні);
- у разі потрапляння на шкіру – 4 (речовини малонебезпечні).

Пари дизельного палива мають слабкий запах; вони важчі за повітря. В зв'язку з низькою летючістю ДП важкі гострі отруєння малоймовірні. Вдихання насичених парів ДП протягом 1 – 1,5 хвилин викликає легку нудоту, тривалий головний біль. Дія ДП на шкіру має вигляд подразнення. При потраплянні до очей викликає різкий кон'юнктивіт та каратит. Враховуючи випар ДП, його температуру випару та можливі маси розливів, утворення токсичної хвилі парів ДП практично малоймовірно.

Таблиця № 5.18. Основні властивості дизельного палива

№	Показники	Параметр
1.	Назва речовини	дизельна фракція
2.	Формула	-
3.	Склад	суміш вуглеводнів C_6-C_7
4.	Загальні дані	
4.1.	Температура спалаху, ºС	55
4.2.	Густина при 15ºС, кг/м^3	820 – 845
5.	Дані про вибухопожежонебезпеку	Згідно з ГОСТ 12.1.044 – легкозаймиста рідина
5.1.	Температура самозаймання, ºС	310
5.2.	Концентраційні межі розповсюдження полум'я, % (об.)	2 – 3
5.3.	Температурні межі розповсюдження полум'я, ºС	нижня – 69 верхня – 119
6.	Дані про токсичну небезпеку	Продукт 4 класу небезпеки, ГДК в повітрі робочої зони 300 мг/м^3

7	Реакційна здатність	При нормальних умовах стабільна, у воді не розчинний, з водою не взаємодіє
8	Запах	Специфічний запах дизельного палива
9	Корозійний вплив	Корозійно активне
10	Заходи безпеки	Герметизація обладнання; автоматичний аналіз повітря робочої зони; у виробничих приміщеннях – припливно-витяжна вентиляція; електрообладнання у вибухобезпечному виконанні; заземлення всього обладнання, індивідуальні засоби захисту органів дихання
11	Інформація про вплив людей	Насичені пари викликають легку нудоту, головний біль роздратовує слизову та шкіру людини
12	Заходи захисту	Протигази марки «А», «БКФ»
13	Методи переведення речовини у нешкідливий стан	Збір невеликих розливів піском, великі розливи змиваються гарячою водою в промканалізацію
14	Заходи першої допомоги потерпілим від впливу речовини	Свіже повітря

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

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

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

При відсутності достовірних відомостей про об’єкт прогнозування і, якщо об’єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, значення якого полягає у визначені 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. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді;

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз;

з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному Звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в України.

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 нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ПЕОМ за програмою ЕОЛ+ версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться викидах підприємств ОНД-86».

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 (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Аналіз впливу на довкілля при експлуатації цеху помелу вапняків, проведений в Розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Тому оцінка «зони впливу» підприємства, а також оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Оцінка неканцерогенних та канцерогенних ефектів проводилась відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для

здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

Оцінку соціального ризику планованої діяльності проведено відповідно до вимог додатку В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Розрахунку водоспоживання здійснено відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньогеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно технічною документацією:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»,
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики, проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданих розрахункових точок.

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Аналіз розрахункових таблиць, показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі санітарно-захисної зони є меншими гранично допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

Оцінку ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проведено відповідно до вимог додатку Ж ДБН А.2.2.-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд».

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

Заходи щодо планованої діяльності**.**

Планована діяльність об’єкту буде супроводжуватися:

- викидами у атмосферне повітря забруднюючих речовин;
- утворенням відходів;
- шумовим забрудненням.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього середовища і його безпеки плануються наступні заходи:

- ресурсозберігаючі заходи, тобто раціональне використання водних, енергетичних та земельних (компактне розташування будівель та споруд) ресурсів;
- використання новітніх технологій виробництва та сучасного технологічного обладнання;
- проведення своєчасних технічних оглядів обладнання і якісне виконання поточних ремонтних робіт;
- заходи щодо запобігання засмічення ґрунту;
- повітряохоронні заходи;
- захисні заходи, а саме озеленення території;
- охоронні заходи, а саме: контроль за санітарним станом території, викидами шкідливих речовин в атмосферне повітря, своєчасне здійсненням додаткових заходів по скороченню викидів шкідливих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах, виконання правил пожежної безпеки та вимог встановлених до експлуатації електрообладнання.

Планувальні

Взаємне розташування джерел викидів шкідливих речовин вибране таким чином, що при направленні вітру в сторону житлової забудови, викиди шкідливих речовин не накладаються.

Заходи щодо охорони компонентів довкілля

Водне середовище

З метою зниження негативного впливу на водні ресурси плануються впровадження технічно обґрунтованих норм водоспоживання.

Повітряне середовище**.**

Згідно із Законом України «Про охорону атмосферного повітря», охорона атмосферного повітря – система заходів, пов'язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів.

Підприємства, установи, організації та громадяни – суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;
- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел;
- використовувати метрологічно атестовані методики виконання вимірювань і повірені засоби вимірювальної техніки для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах стаціонарних і пересувних джерел;
- своєчасно і в повному обсязі сплачувати екологічний податок.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Для забезпечення стандартного рівня екологічної безпеки

Забруднення приземного шару повітря, створюване викидами промислового підприємства, у великій мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко зростати. Щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно завчасне прогнозування таких умов та своєчасне скорочення викидів шкідливих речовин в атмосферу.

Під регулюванням викидів шкідливих речовин в атмосферу розуміється їх короткочасне скорочення в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ), що призводять до формування високого рівня забруднення повітря згідно методичних вказівок з прогнозування забруднення повітря

КД 52.9.4.01-09 «Методичні вказівки щодо прогнозування метеорологічних умов формування рівнів забруднення повітря в містах України». Оскільки несприятливі метеорологічні умови різняться для джерел з різними параметрами викидів, для регулювання викидів необхідно розділити джерела на групи відповідно до дії НМУ на викиди, здійснювані цими джерелами. Найчастіше вони можуть бути розділені на три групи: високі з гарячими викидами; високі з холодними викидами; низькі.

За нормальних метеорологічних умовах ступінь забруднення повітря значно залежить від швидкості вітру, тому необхідно, щоб для кожного джерела викидів була розрахована швидкість вітру, при якій виникають максимальні концентрації шкідливих речовин у приземному шарі повітря.

Шумове забруднення

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу шуму та вібрації.

До заходів щодо захисту від шуму на дробильно-помельному обладнанні, відносяться:

- організаційні заходи;
- технічні заходи;
- технологічні заходи;
- використання засобів індивідуального захисту.

До організаційних заходів в цеху помелу вапняків відносяться:

- проведення систематичного контролю за параметрами шуму;

- проходження робітниками медичної комісії при надходженні на роботу;

- періодичні медичні огляди робітників, які зазнають впливу шуму.

В якості технічних заходів для захисту від шуму на діючих машинах і установках можуть бути застосовані заходи по зниженню випромінювання шуму, а також по зменшенню звуку методом звукопоглинання або звукоізоляції.

До технічних заходів щодо зниження шуму дробарних установок та іншого обладнання можна віднести:

- експлуатація тільки справного технологічного обладнання;

- заміна зношених деталей і вузлів машин новими і догляд за ними;

- використання сучасної техніки і машин, що забезпечують мінімальний вплив шуму на обслуговуючий персонал.

Технологічними заходами щодо зниження шуму в цеху помелу вапняків є:

- вибір виробничого обладнання з низьким рівнем створюваного шуму і з урахуванням необхідної продуктивності і потужності;

- застосування засобів автоматизації і дистанційного керування механізмами.

До заходів щодо захисту від шуму також відноситься використання засобів індивідуального захисту. При виборі засобів індивідуального захисту від шуму необхідно виходити з рівня звуку, беручи при цьому до уваги умови праці робітника (наявність пилу, температуру повітря, механічні коливання та ін.).

Об’єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини», підприємством буде укладений охоронний договір з відповідним органом охорони культурної спадщини.

При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде забезпечено відповідне сприяння будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Техногенне середовище

Процес утворення та управління відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва містить їх збір, накопичення, утилізацію або знешкодження.

Природоохоронні заходи у сфері управління відходами:

- своєчасне укладання договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії та дозволи на здійснення діяльності;
- здійснення контролю за утворенням і зберіганням відходів;
- розробка і затвердження «Інструкції щодо збирання і тимчасового розміщення відходів»;
- організація спеціально відведених місць тимчасового зберігання відходів підприємства;
- утримання місць тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм;
- роздільний збір побутових відходів.

Ресурсозберігаючі заходи

Природоохоронні заходи у сфері ресурсозбереження:

з метою повного використання корисної копалини передбачається приймати заходи по зменшенню її втрат, а також не перевищувати річну проектну потужність цеху помелу вапняків по корисній копалині, виконувати всі виробничі роботи у відповідності до затвердженого технологічного процесу, підтримувати у повній технологічній справності технологічне устаткування;

- здійснення планованої діяльності в межах відведеної ділянки;
- використання сучасного технологічного та повітряочисного обладнання;
- здійснювати викиди в атмосферне повітря лише при наявності дозволу.

Заходи протипожежної безпеки

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до Правил пожежної безпеки в Україні. Для дотримання норм пожежної безпеки передбачається:

- утримувати в справному стані засоби протипожежного захисту і зв'язку, пожежну техніку, обладнання та інвентар, не допускати їх використання не за призначенням;
- здійснювати заходи щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- первинні засоби (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видних місцях, підходи до яких повинні бути завжди

вільними.

Компенсаційні заходи

Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок.

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

Компенсаційні заходи: у вигляді нарахування плати за забруднення (при отриманні дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря).

Компенсація за нанесення незворотних збитків навколишньому середовищу при викидах в атмосферне повітря здійснюється за рахунок грошового відшкодування лише з стаціонарних джерел забруднення навколишнього середовища, викиди від яких підлягають нормуванню.

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

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля в результаті провадження планованої діяльності при дотриманні технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів не очікується.

Стаття 2 Кодексу Цивільного захисту України чітко визначає термін «Надзвичайна ситуація» та «Аварія»:

Надзвичайна ситуація - обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності.

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

НС техногенного характеру - транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

НС природного характеру - небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Ймовірність виникнення аварійних ситуацій на дільниці можлива при порушенні технологічного регламенту експлуатації обладнання, а також проведення обслуговуючих робіт без дотримання правил техніки безпеки.

Для об'єкту характерні наступні види аварійних ситуацій:

Вибух – це швидкоплинний фізичний або фізико-хімічний процес, що відбувається із значним виділенням енергії у обмеженому об'ємі за короткий проміжок часу. Ключовою ознакою вибуху є раптове збільшення тиску, яке, як правило, спричиняє виникнення ударної хвилі.

Основними вражаючими факторами вибухів є:

- ударна хвиля, у фронті якої тиск перевищує допустимий;
- розлітання осколків зруйнованого обладнання за рахунок підвищеного тиску;
- утворення при вибуху і/або вихід із пошкоджених апаратів чи комунікацій шкідливих для здоров'я людини та довкілля речовин, що містяться в них і вміст цих речовин у повітрі в кількостях, які перевищують граничнодопустимі концентрації.

Визначальним параметром, який характеризує рівень небезпеки ударної хвилі, є величини надлишкового тиску та імпульсу в її фронті.

Пожежа – неконтрольоване горіння поза спеціальним вогнищем, що розповсюджується в часі і просторі.

Горіння – це складний хімічний процес, основою якого є хімічна реакція окислення, що супроводжується виділенням великої кількості тепла, світла, продуктів горіння – оксидів вуглецю, сірки, азоту. Швидкість горіння залежить від наявності горючої речовини і окислювача (кисню повітря), певної температури та агрегатного стану речовини.

Основними вражаючими факторами пожеж є:

- теплове випромінювання полум'я;
- висока температура навколишнього середовища;
- екологічне забруднення прилеглої території (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);
- знижена концентрація кисню за рахунок його подавлення вуглекислим газом.

Суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті виникнення аварійних ситуацій. Перелік потенційно-небезпечних дільниць підприємства, характеристика потенційно небезпечних технологічних блоків, аналіз основних небезпек у технологічних блоках, аналіз небезпечності технологічних речовин та оцінка уражаючих факторів небезпеки детально вивчені та описані в Плані локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій на об'єктах (ПЛАС). Метою ПЛАС є планування дій персоналу підприємства, підрозділів, що залучаються, населення, центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій і пом'якшення їх наслідків.

Проектом передбачені організаційно-технічні заходи, які дозволяють попереджати виникнення аварійних ситуацій, мінімізувати та локалізувати ймовірні їх наслідки шляхом:

- чіткого дотримання правил експлуатації споруд, та обладнання;
- проведення моніторингу та планових і позапланових обстежень за станом обладнання, застосування контрольно-вимірювальної апаратури;
- планове виконання ремонтно-профілактичних робіт щодо споруд і технологічного обладнання;
- передбачення системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення у разі їх виникнення.

Згідно ДБН 1.1.-12.2006 «Будівництво у сейсмічних районах України», сейсмічне зонування в Україні проводиться з урахуванням частоти землетрусів (100, 500, 1000, 5000-річні землетруси) - нормативна сейсмічність досліджуваної ділянки району складає 6 балів (нормативна сейсмічність території відповідає фрагменту карти ЗСР 2004-А, згідно якої імовірність перевищення сейсмічної інтенсивності в балах шкали М8К-64 на протязі 50-ти років складає 10%; період повторюваності землетрусів - 1 раз на 500 років).

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на об'єкті внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу.

Згідно карт ЗСР-2004-А,В (відповідно ДБН В.1.1.–12:2014) територія планованої діяльності відноситься до району з розрахунковою інтенсивністю в 6 балів шкали MSK-64 для середніх ґрунтових умов, відповідно до карти ЗСР-2004-С – 7 балів шкали MSK-64.

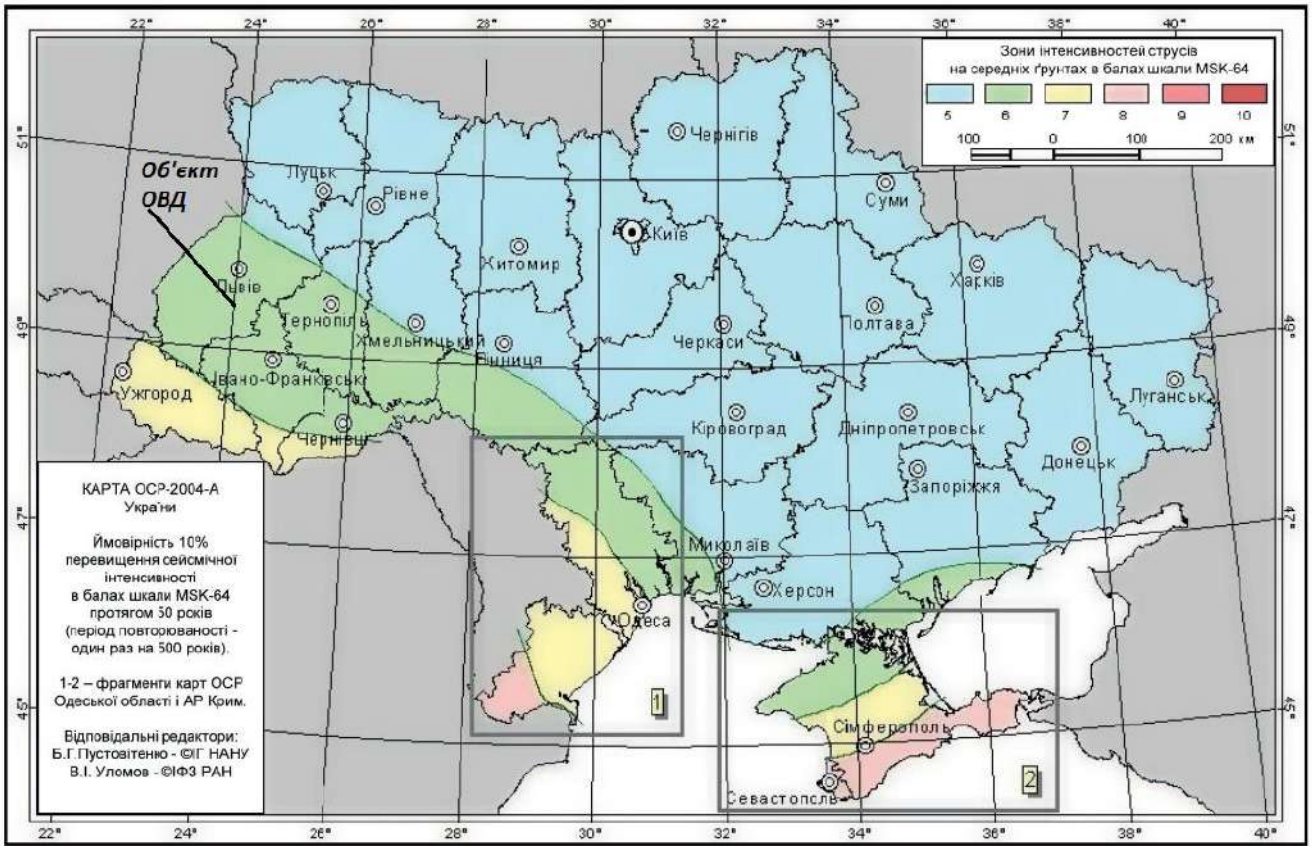


Рисунок № 8.1. Фрагмент карти ОСР-2004-А України з позначенням об'єкта ОВД в с. Тростянець, Стрийського р-ну, Львівської обл.

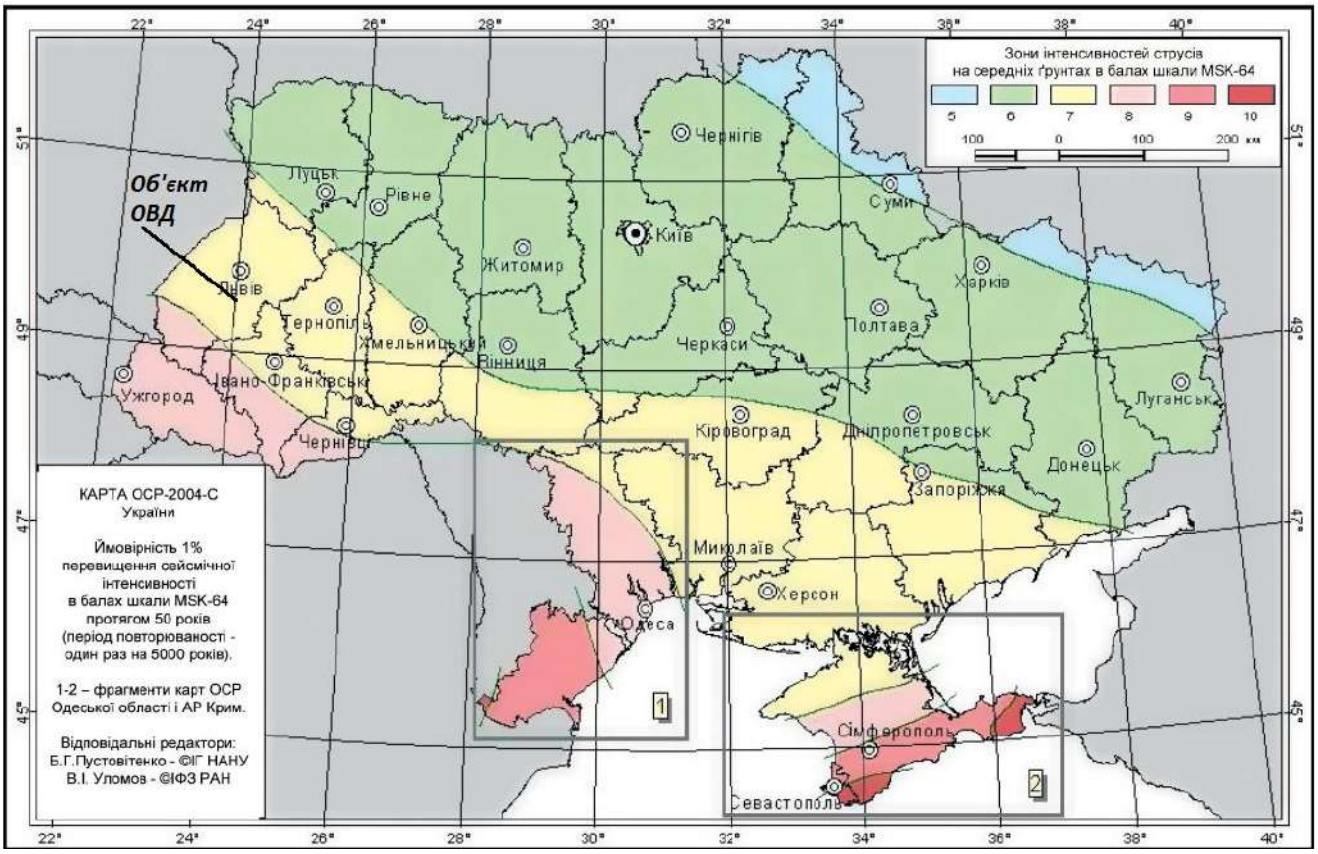


Рисунок № 8.2. Фрагмент карти ОСР-2004-С України з позначення об'єкта ОВД в с. Тростянець, Стрийського р-ну, Львівської обл.

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

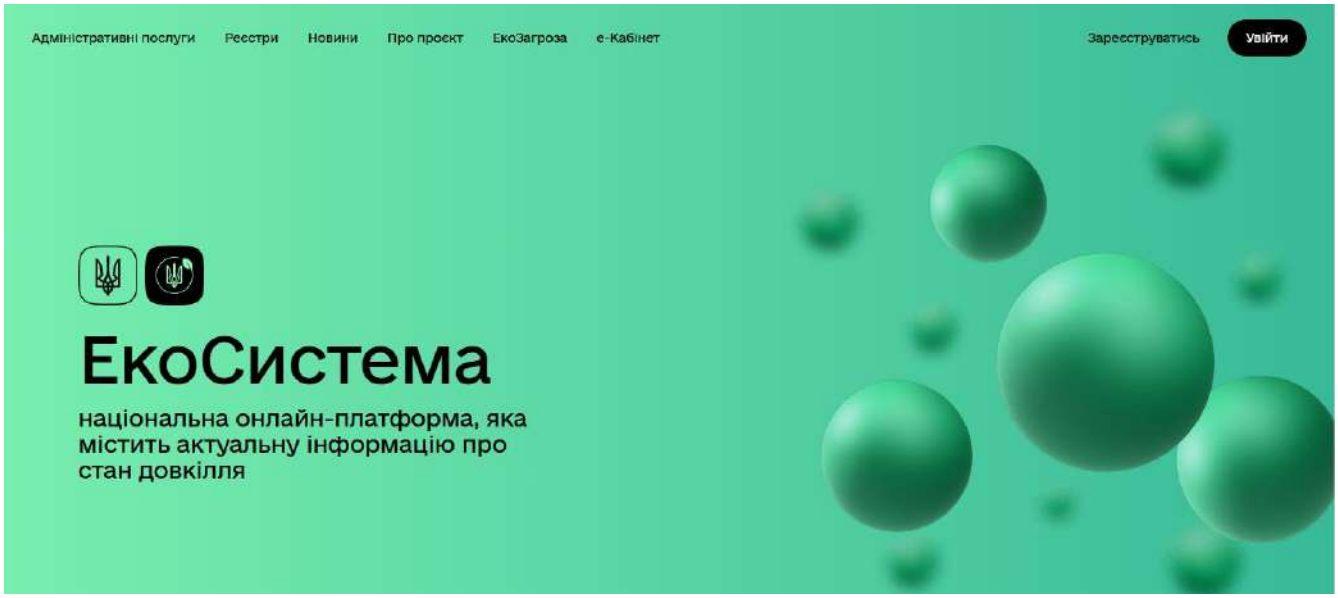
В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля, що полягає у: «Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.» труднощів, які б могли вплинути на об'єктивність оцінки впливу об'єкта не виникало.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалась кількісна та якісна оцінка впливу діяльності цеху помелу вапняків, служили: опис технічного процесу, інструментальні заміри та дослідження, матеріальні та інші ресурси, які будуть задіяні. Були враховані площі та особливості місця розташування об'єкта.

З метою повної, об'єктивної та всебічної оцінки впливу планової діяльності було залучено спеціалістів відповідних напрямків.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 22572), що підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано на сайті національної онлайн-платформи ЕкоСистема https://eco.gov.ua/.



ТОВ «АКТУ ПРО»

ЗАВЕРШЕНО ГРОМАДСЬКІ ОБГОВОРЕННЯ № 22572 ()

Юридична особа: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО"
Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г

Плановану діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняку ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3. Територія планованої діяльності складається з однієї земельної ділянки кадастровий номер 4623081200:12:000:0233, площею 2,0 га. 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами. На території цеху помелу вапняків розміщені наступні будівлі та споруди: комплекс промислових будівель та споруд, що складаються з повітки складування сировини, приймальних бункерів, конвеєрних естакад, дільниць помелу з генераторами гарячого повітря для сушки вапняку, резервуари (силоси) для мінерального порошку, біотуалет, шафовий розподільний пункт, надземний резервуар для зберігання дизельного палива, місця для твердих відходів виробництва; місця для побутових відходів (додаткові приміщення для обслуговування та ін. Технологічна зона складається з повітки (складу) складування сировини в межах якої відбувається складування вапняку фракцією 20-40 мм. З даної повітки вапняк за допомогою ковшового фронтального навантажувача переміщається до двох окремих дільниць приймальних бункерів і завантажується в приймальні бункери об'ємом V=20,0м3 кожен. З приймальних бункерів кожної окремої дільниці вапняк за допомогою конвеєрних естакад транспортується до млинів з влаштованими генераторами гарячого повітря для його сушки. Для сушки вапняку перед його помелом використовуються генератори гарячого повітря які працюють використовуючи дизельне паливо або природній газ або пелети. Після проходження сушки та помелу вапняку отримується продукт бажаної крупності, що поступає в подальшому в циклон. Матеріали більшої крупності під дією гравітаційної сили, повертаються з сепаратора на платформу дробарки для повторного помелу. Готова продукція поступає в бункери, а далі за допомогою дискових затворів з пневмоприводом поступає в пневмокамерний насос. З пневмокамерного насосу мелений вапняк за допомогою пневмоприводу подається на дільницю силосів готового продукту. Дільниця складування включає територію яка складається з 10 окремих силосів які призначені для прийому, зберігання та відвантаження готового продукту. Силоса облаштовані фільтрами для вловлювання частин пилу вапняку. В будівлі АПК суб'єкта господарювання передбачені переодягальні, санітарно-побутові приміщення, приміщення прийому їжі, офісні приміщення, приміщення інженерно-технічного персоналу. Проектними рішеннями передбачені внутрішньомайданчикові мережі: електричні та газові мережі; мережі зв'язку. Джерело теплопостачання – електричні обігрівачі; електропостачання –трансформаторна підстанція відповідної потужності. Додатково на території цеху підприємства передбачений надземний резервуар для зберігання дизельного палива об'ємом 25,0 м3. Режим роботи по переробці вапняку та виробництві вапнякового борошна (мінеральний порошок) - 250 робочих днів Кількість робочих змін на добу - 2 Тривалість зміни в годинах – 8 Розрахунковий склад працівників орієнтовно складе 5 – 10 осіб.

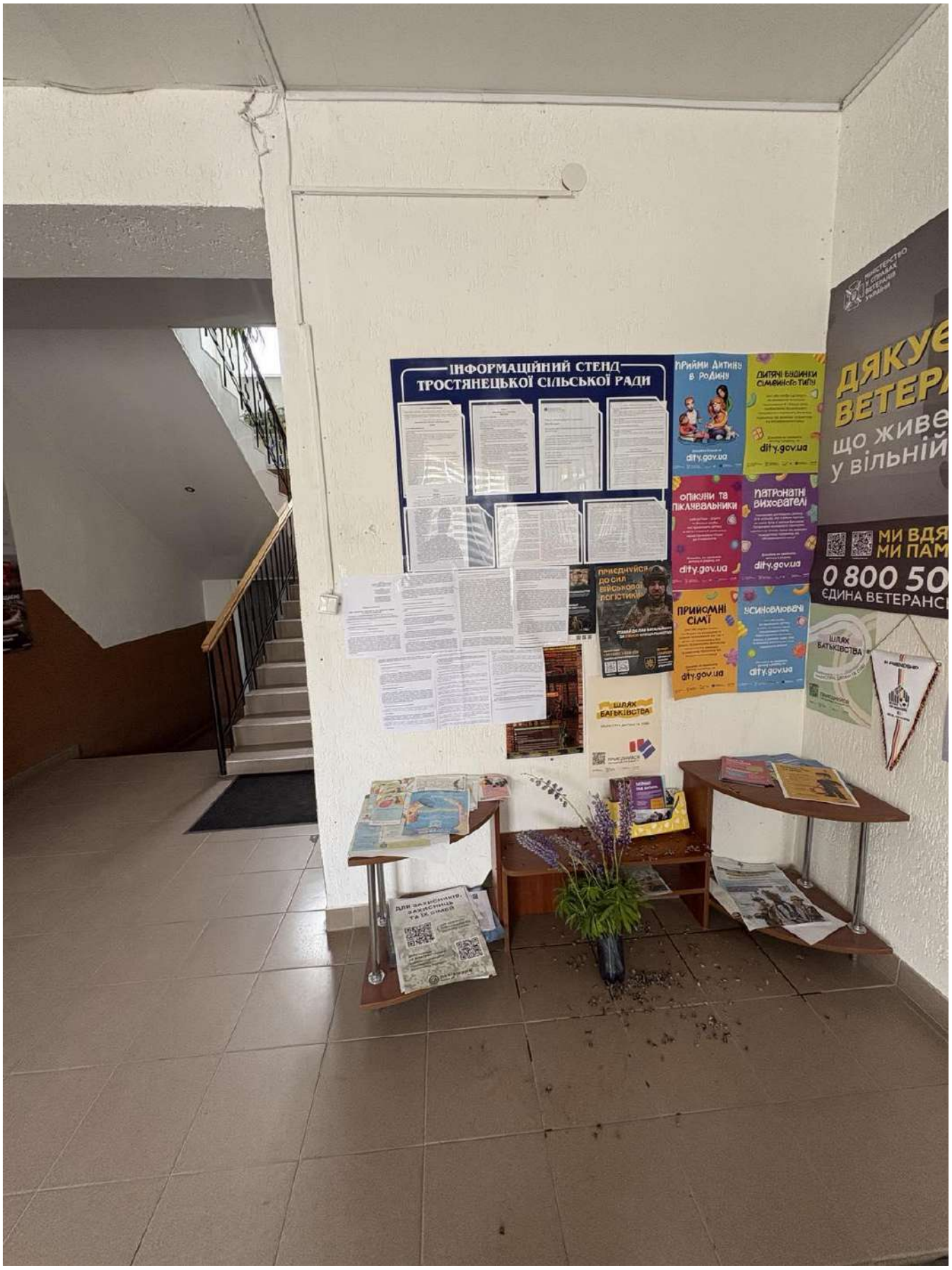
Рисунок № 10.1. Повідомлення про плановану діяльність на сайті національної онлайн-платформи ЕкоСистема (https://eco.gov.ua/)

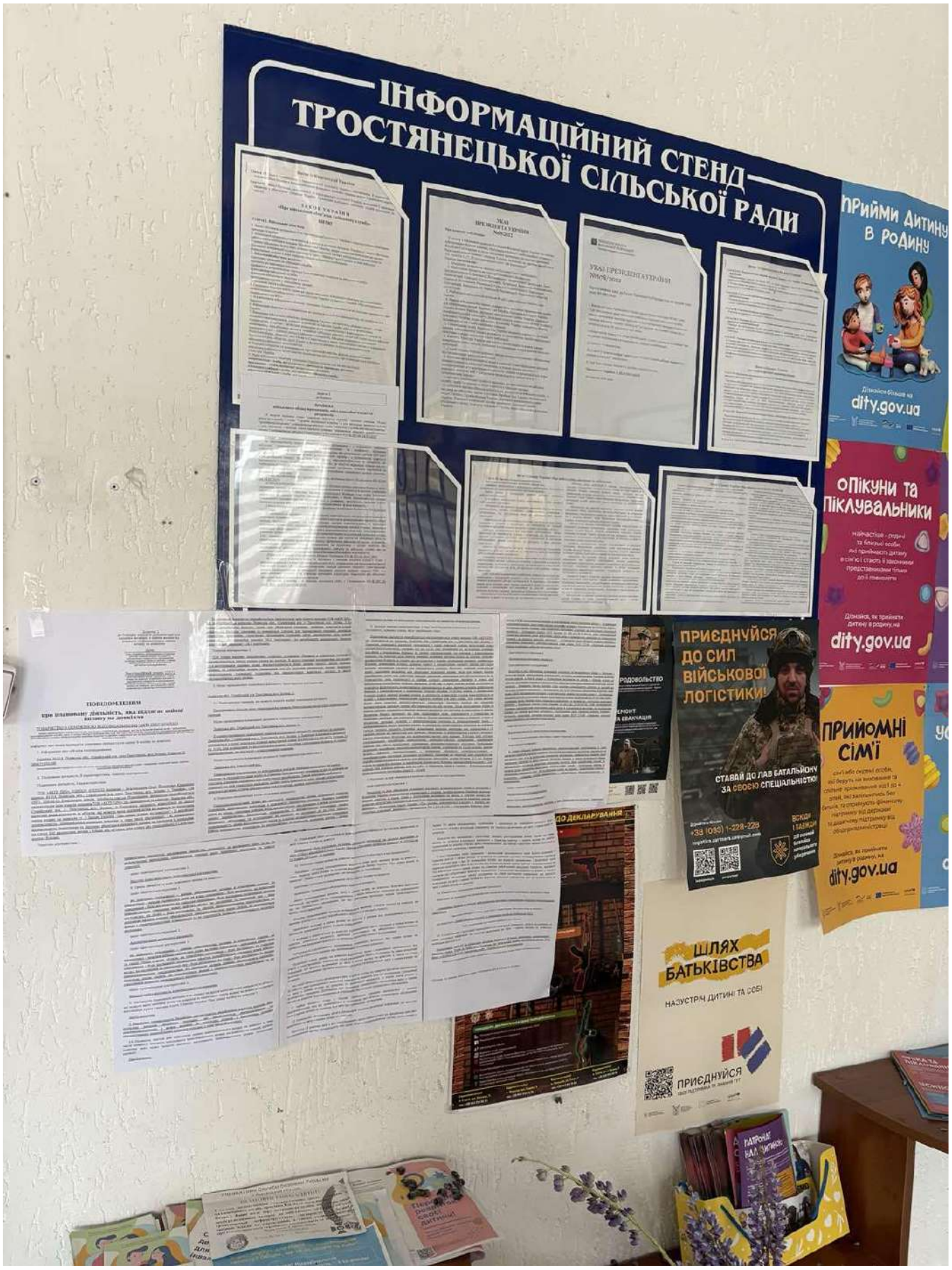
Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «АКТУ ПРО» було розміщене у публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність.

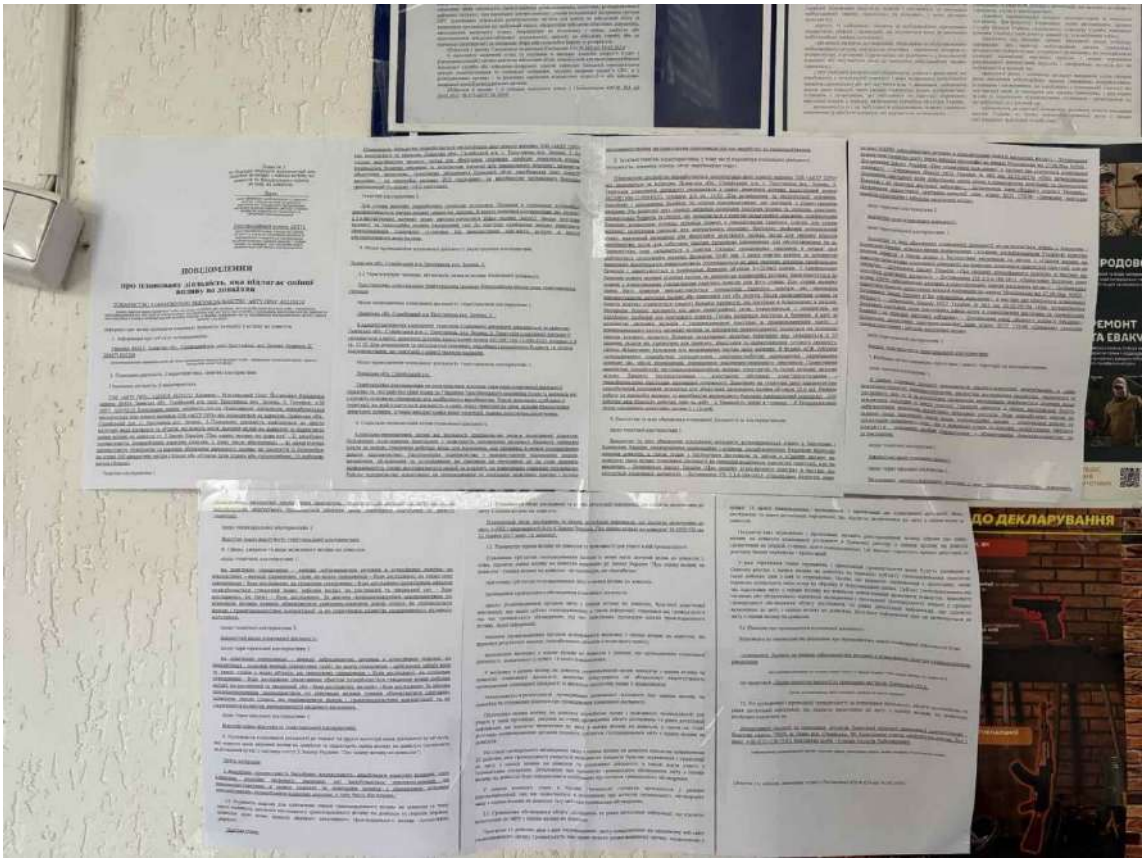


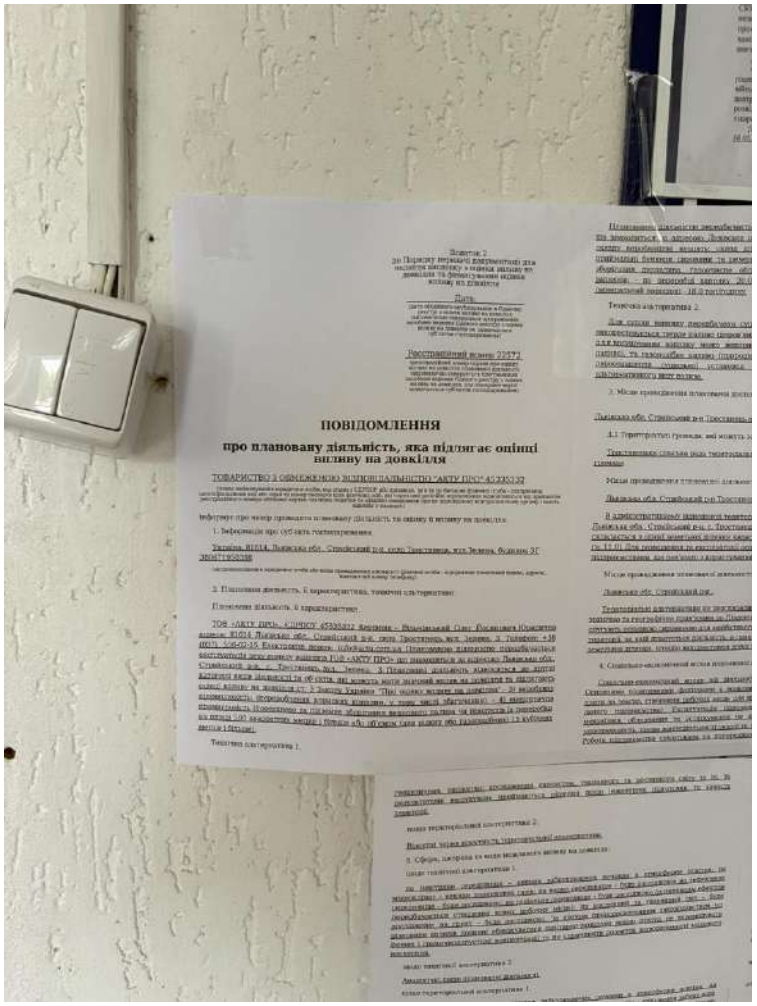



ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД
ТРОСТЯНЕЦЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ
ДЯКУЄМО ВЕТЕРАНЕ,
що живемо у вільній країні
МИ ВДЯЧНІ
МИ ПАМ'ЯТАЄМО
0 800 505 217
ЄДИНА ВЕТЕРАНСЬКА ЛІНІЯ
СЕКРЕТАР РАДИ


ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД
ТРОСТЯНЕЦЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ
Прийми Дитину в Родину
Дитячі будинки сімейного типу
Опікуни та піклувальники
Патронатні вихователі
Прийомні сім'ї
Усиновлювачі
Приєднуйся до сил військової логістики
Шлях батьківства
dity.gov.ua
ДЯКУЄ
ВЕТЕР
що живе
у вільній
МИ ВДЯ
МИ ПАМ
0 800 50
ЄДИНА ВЕТЕРАНСЬ


ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД
ТРОСТЯНЕЦЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ
Прийми Дитину в Родину
dity.gov.ua
Опікуни та Піклувальники
dity.gov.ua
ПРИЄДНУЙСЯ ДО СИЛ ВІЙСЬКОВОЇ ЛОГІСТИКИ!
СТАВАЙ ДО ЛАВ БАТАЛЬЙОНУ ЗА СВОЄЮ СПЕЦІАЛЬНІСТЮ!
ПРИЙОМНІ СІМ'Ї
dity.gov.ua
ШЛЯХ БАТЬКІВСТВА
НАЗУСТРІЧ ДИТИНІ ТА СОБІ
ПРИЄДНУЙСЯ





						ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		211

інв.№ оригін. | Підпис і дата | зам. інв №

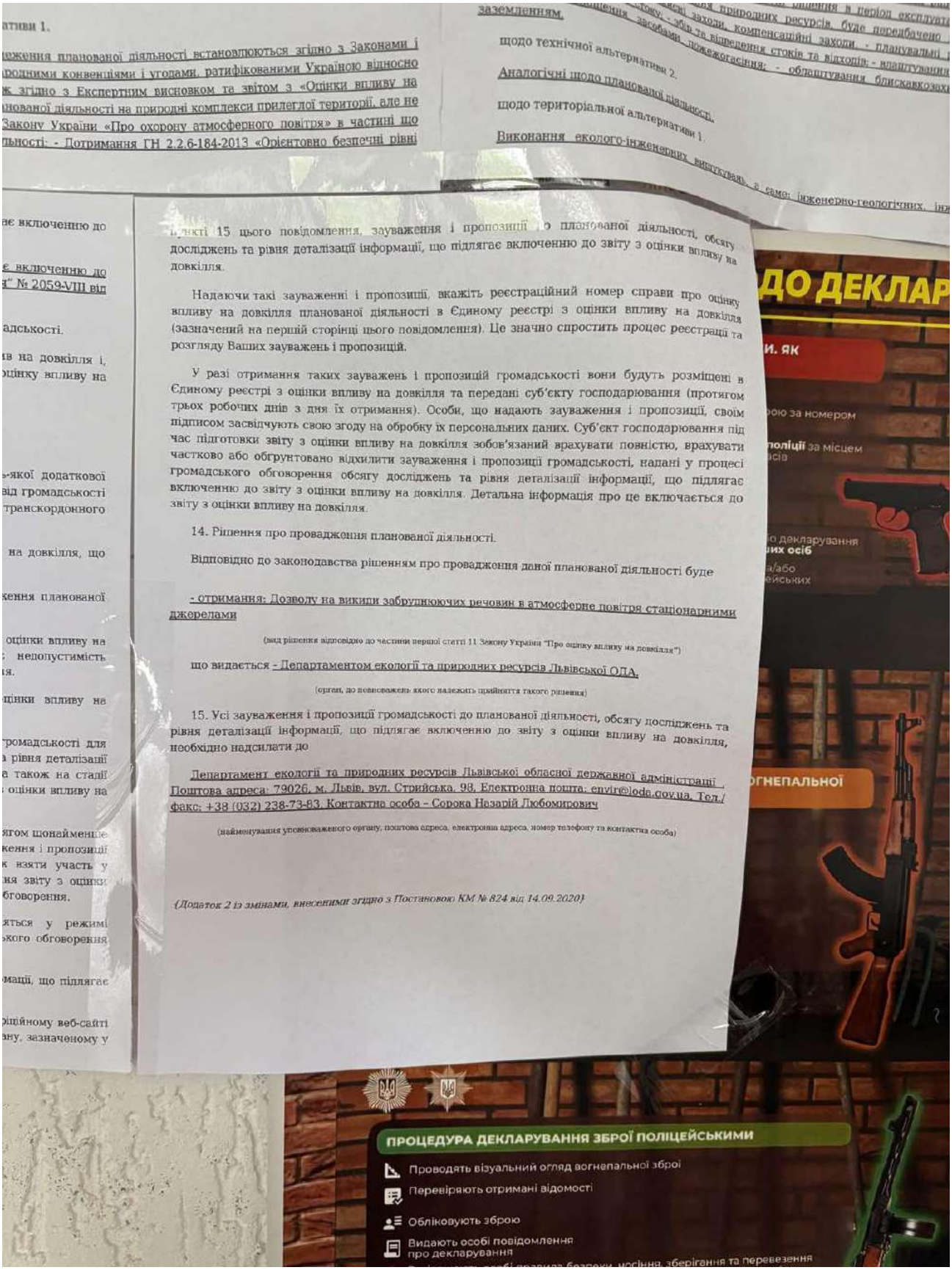


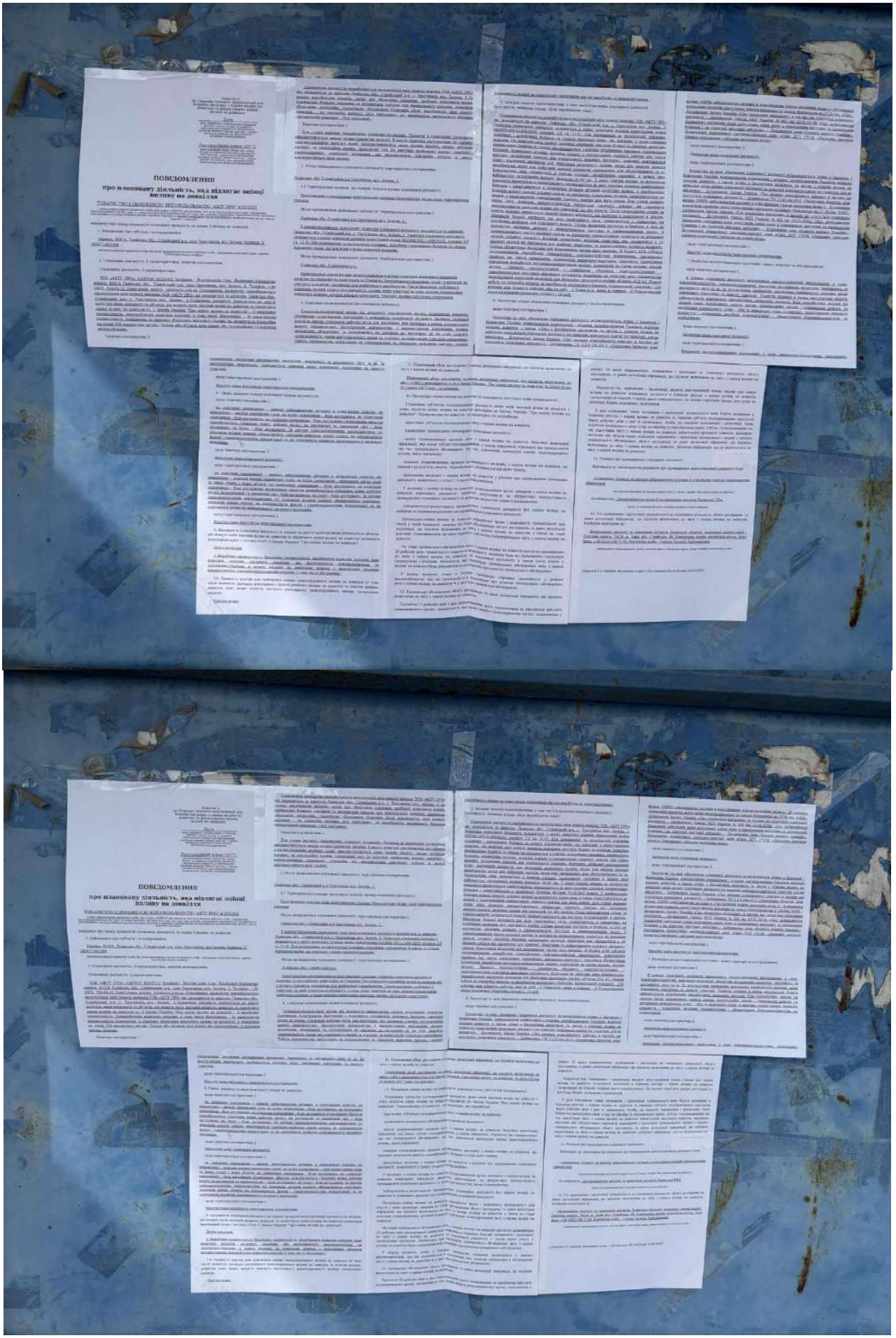
Рисунок №№ 10.2-10.9. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО»
дошка оголошень – адмінприміщення Тростянецької ОТГ
за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н., с. Тростянець, вул. Зелена, 2
(дата розміщення – 04.06.2026р.)




ТРОСТЯНЕЦЬ


ТРОСТЯНЕЦЬ
КРАМНИЦЯ


ТРОСТЯНЕЦЬ

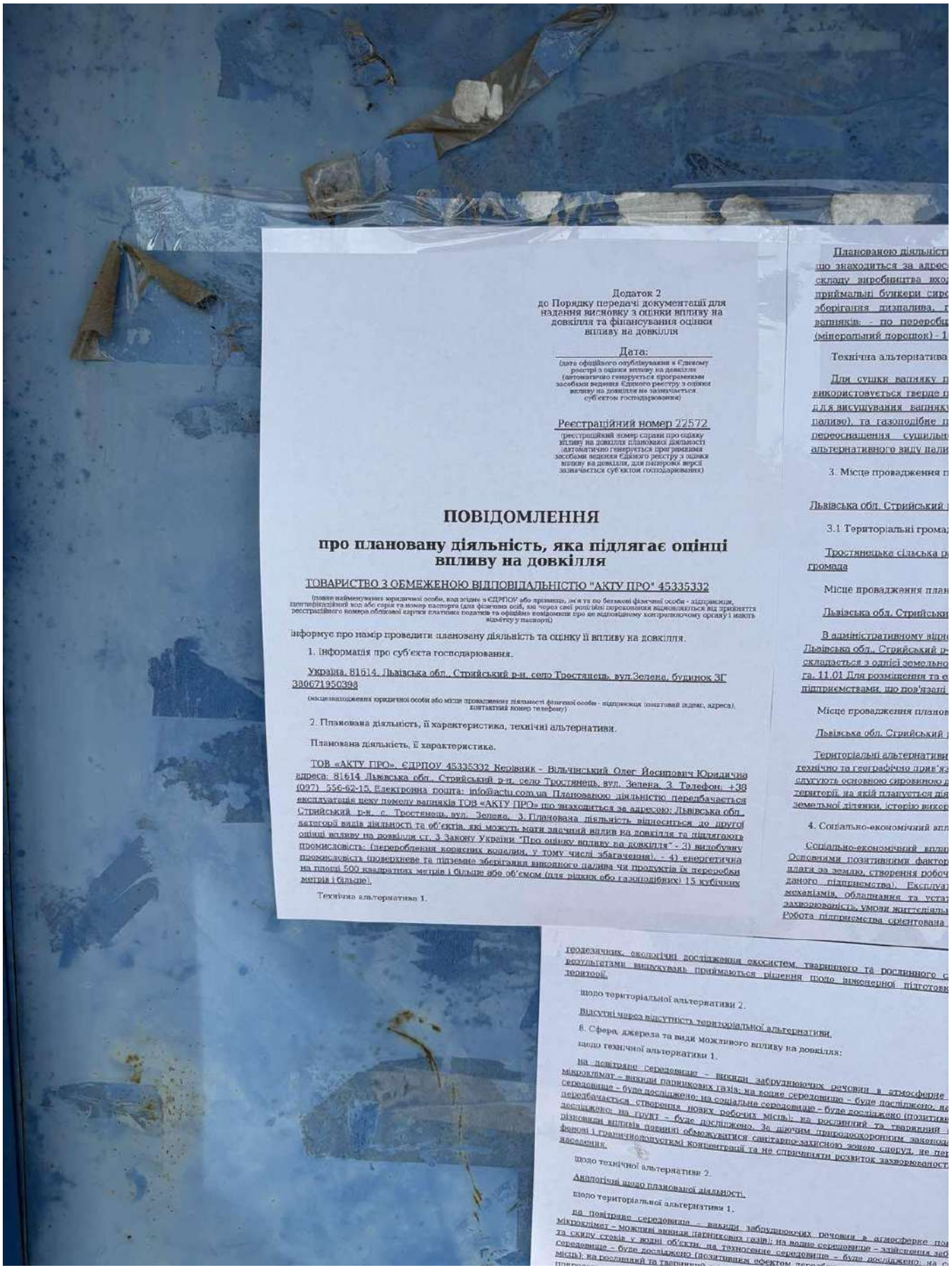


ПОВІДОМЛЕННЯ
про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПОВІДОМЛЕННЯ
про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

						ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		215

інв.№ оригін. | Підпис і дата | зам. інв №



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(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 22572

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО" 45335332

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір проведити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г 380671950398

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «АКТУ ПРО», ЄДРПОУ 45335332 Керівник - Вільчинський Олег Йосипович Юридична адреса: 81614 Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул. Зелена, 3. Телефон: +38 (097) 556-62-15. Електронна пошта: info@actu.com.ua Плановану діяльність передбачається експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3. Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" - 3) видобувну промисловість: (переробляння корисних копалин, у тому числі збагачення), - 4) енергетична промисловість: (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Технічна альтернатива 1.

Плановану діяльності
що знаходиться за адрес
складу виробництва вхо
приймальні бункери сирс
зберігання дизпалива, г
вапняків: - по переробці
(мінеральний порошок) - 1

Технічна альтернатива

Для сушки вапняку п
використовується тверде п
для висушування вапняк
паливо), та газоподібне п
переоснащення сушильн
альтернативного виду пали

3. Місце провадження п

Львівська обл. Стрийський

3.1 Територіальні грома

Тростянецька сільська р
громада

Місце провадження план

Львівська обл. Стрийськи

В адміністративному відн
Львівська обл., Стрийський р-
складається з однієї земельно
га. 11.01 Для розміщення та е
підприємствами, що пов'язані

Місце провадження планов

Львівська обл. Стрийський

Територіальні альтернативи
технічно та географічно прив'яз
слугують основною сировиною д
території, на якій планується дія
земельної ділянки, історію викор

4. Соціально-економічний впл

Соціально-економічний вплив
Основними позитивними фактор
плати за землю, створення робоч
даного підприємства). Експлуат
механізмів, обладнання та устат
захворюваність, умови життєдіяль
Робота підприємства орієнтована

геодезичних, екологічні дослідження екосистем тваринного та рослинного с
результатами видаткувань приймаються рішення щодо виконенної підготовк
території.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні через відсутність територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

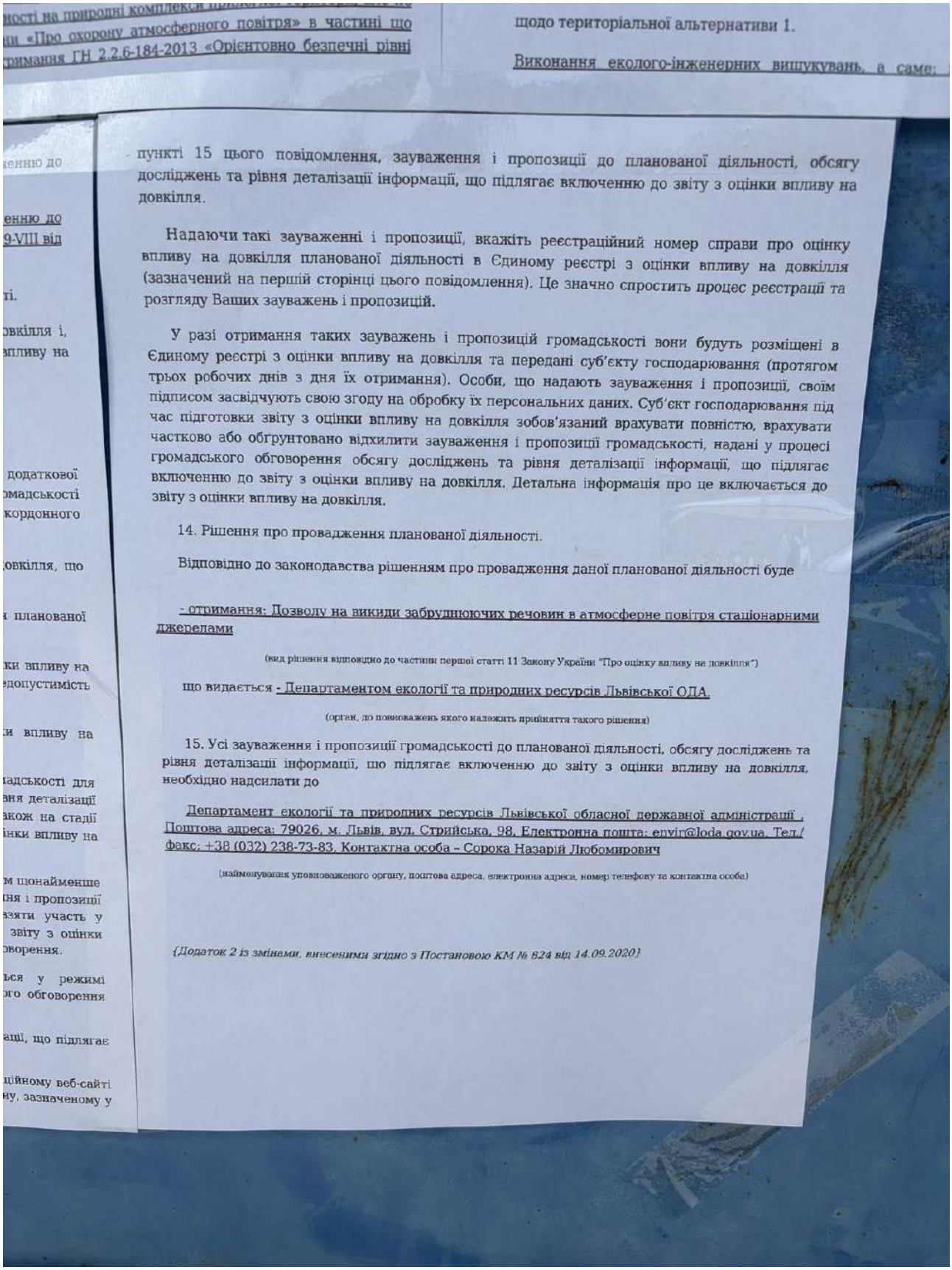
на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне
мікроклімат – викиди парникових газів; на водне середовище - буде досліджено, як
середовище - буде досліджено: на соціальне середовище - буде досліджено (позитивн
перебувається створення нових робочих місць; на рослинний та тваринний
досліджено; на грунт - буде досліджено. За дючим природоохоронним законод
різновиди впливів повинні обмежуватися санітарно-захисною зоною спогуд, не пер
фонові і гранично-допустимі концентрації та не спричиняти розвиток захворюваност
населення.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне по
мікроклімат – можливі викиди парникових газів; на водне середовище – здійснення заб
та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище – буде досліджено (позитивним ефектом
середовище – буде досліджено (позитивним ефектом – буде досліджено; на с
місць; на рослинний та тваринний



щодо територіальної альтернативи 1.

Виконання еколого-інженерних вишукувань, а саме:

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 зауваженні 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 обгрунтовано 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

- отримання: Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації , Поштова адреса: 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98, Електронна пошта: envir@loda.gov.ua, Тел./ факс: +38 (032) 238-73-83, Контактна особа – Сорока Назарій Любомирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

Рисунок №№ 10.10-10.17. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО»
Зупинка громадського транспорту поблизу Школи
за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н., с. Тростянець, вул. І Франка
(дата розміщення – 04.06.2026р.)


ТРОСТЯНЕЦЬ


ТРОСТЯНЕЦЬ

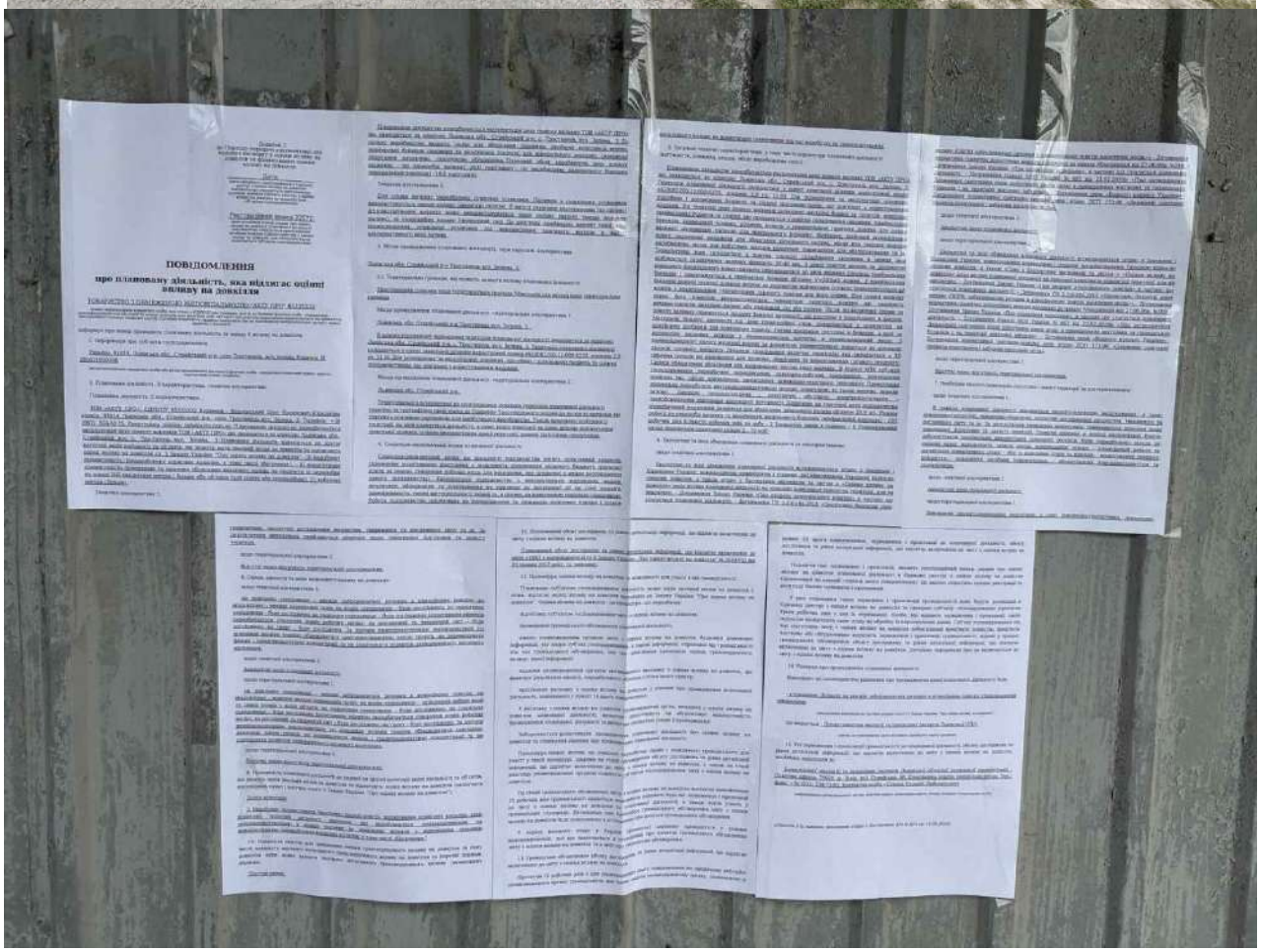

ТРОСТЯНЕЦЬ


ТРОСТЯНЕЦЬ


ТРОСТЯНЕЦЬ

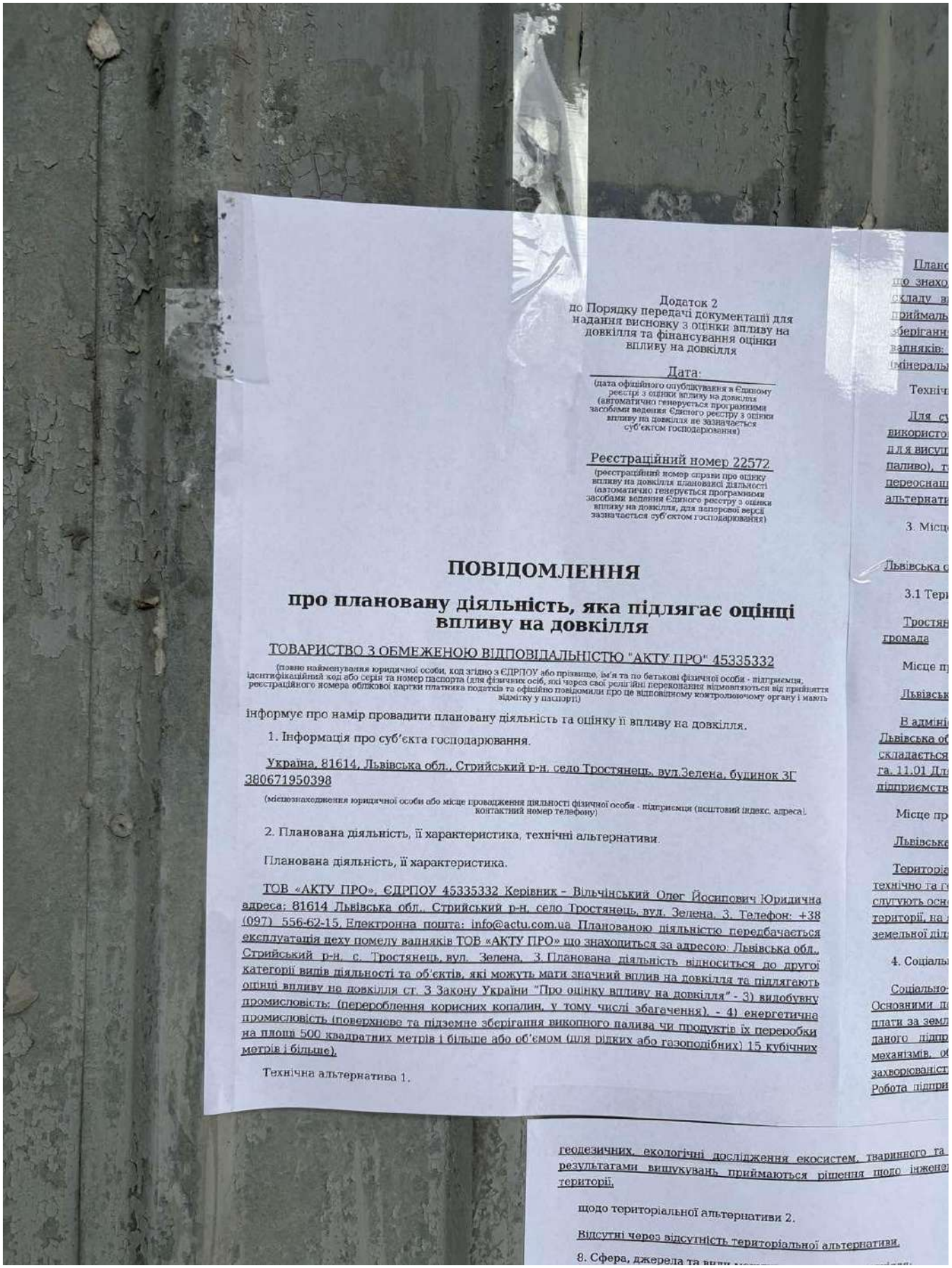

ТРОСТЯНЕЦЬ





						ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		222

інв.№ оригін. | Підпис і дата | зам. інв №



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(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 22572

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО" 45335332

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г 380671950398

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «АКТУ ПРО», ЄДРПОУ 45335332 Керівник – Вільчінський Олег Йосипович Юридична адреса: 81614 Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул. Зелена, 3. Телефон: +38 (097) 556-62-15. Електронна пошта: info@actu.com.ua Плановаою діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" - 3) видобувну промисловість: (перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення), - 4) енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

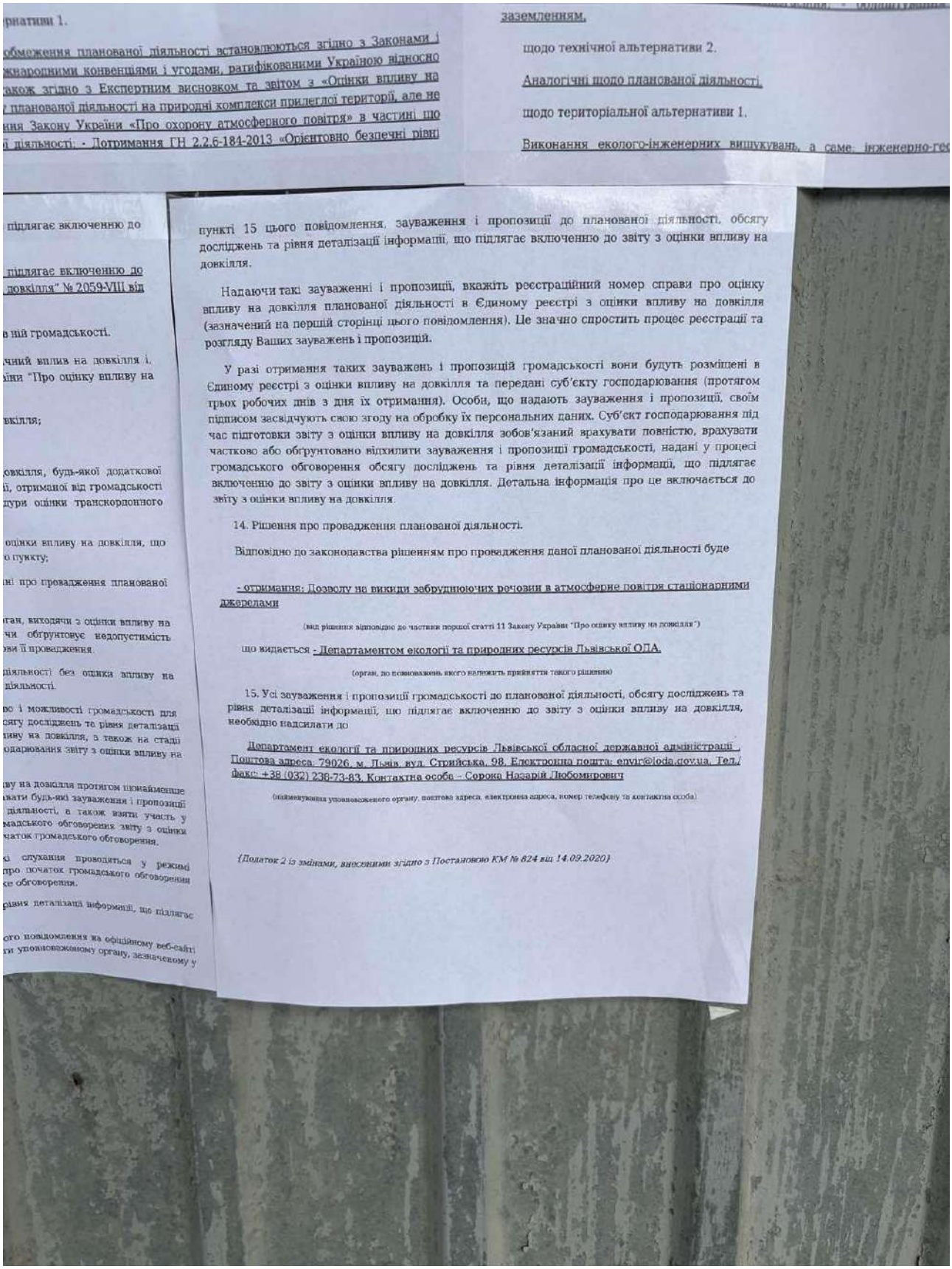
Технічна альтернатива 1.

геодезичних, екологічні дослідження екосистем, тваринного та результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженері території,

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні через відсутність територіальної альтернативи.

8. Сфера, джерела та види



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

- отримання: Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації , Поштова адреса: 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98, Електронна пошта: envir@loda.gov.ua, Тел./факс: +38 (032) 236-73-83, Контактна особа – Сорока Назарій Любомирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

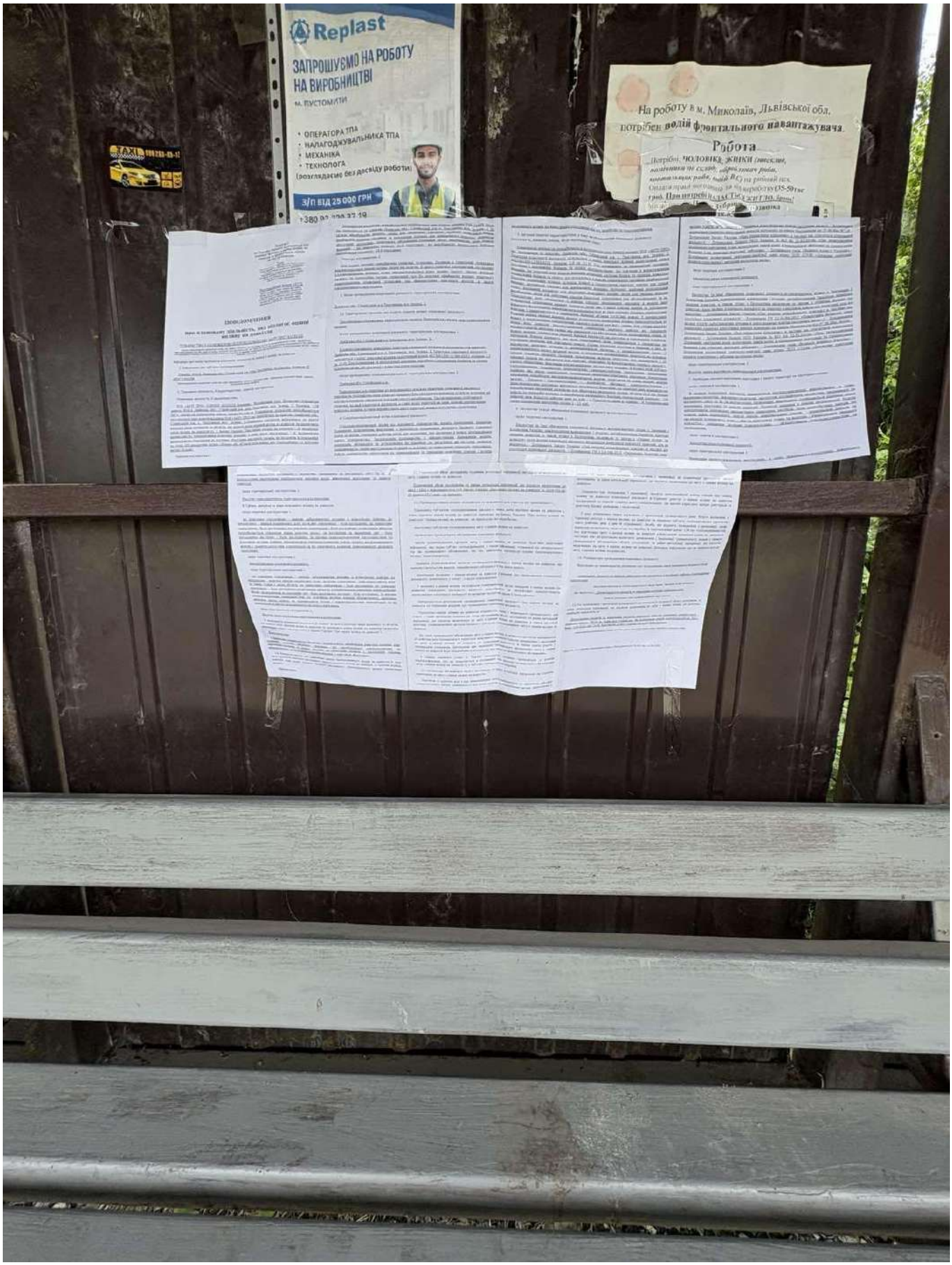
Рисунок №№ 10.18-10.27. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО» Зупинка громадського транспорту поблизу Автомийки та шиномонтажу за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н., с. Тростянець, початок траси М06 (дата розміщення – 04.06.2026р.)

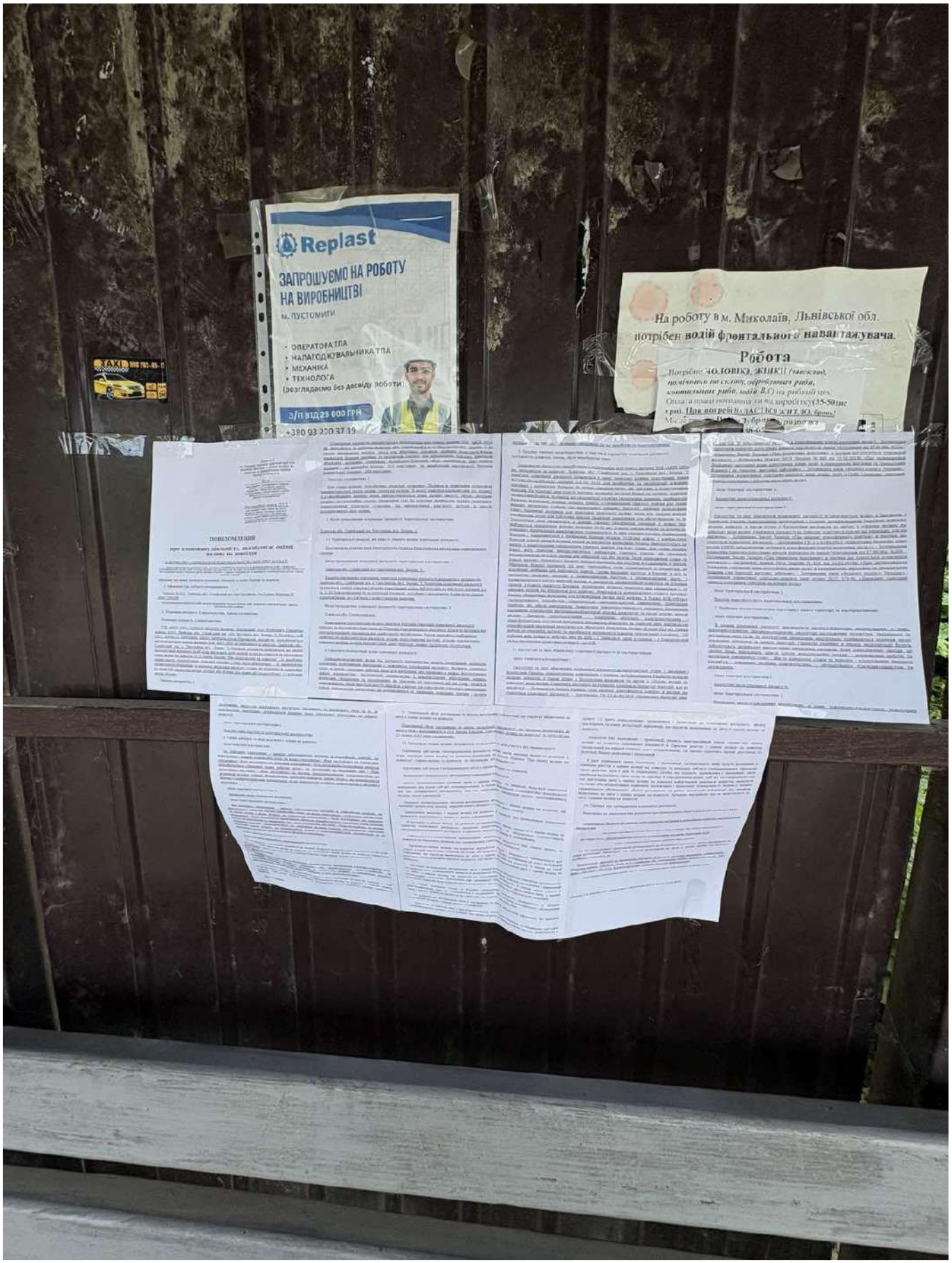


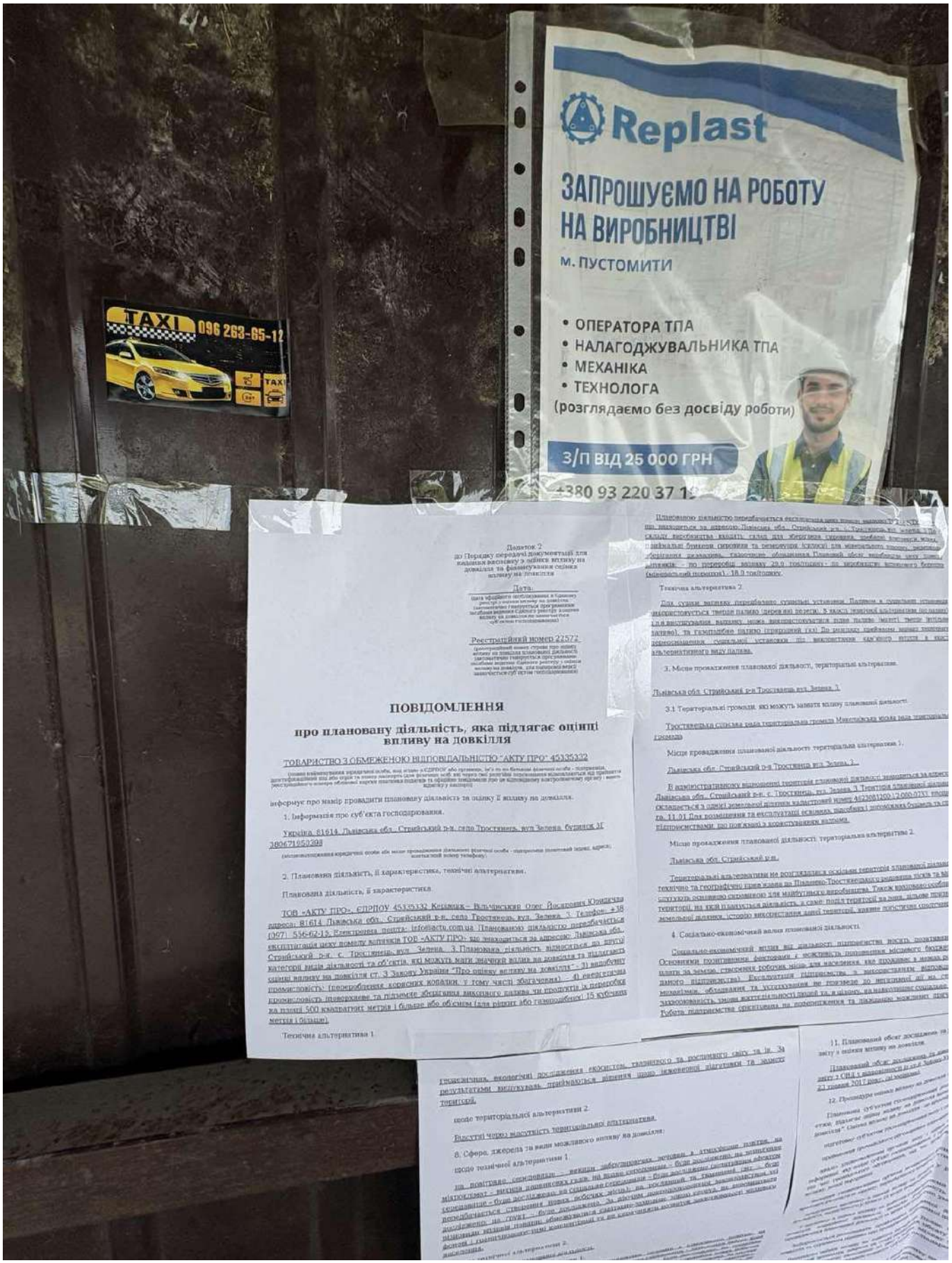







Replast
ЗАПРОШУЄМО НА РОБОТУ
НА ВИРОБНИЦТВІ
м. ПУСТОМИТИ
• ОПЕРАТОРА ТПА
• НАЛАГОДЖУВАЛЬНИКА ТПА
• МЕХАНІКА
• ТЕХНОЛОГА
(розглядаємо без досвіду роботи)
З/П ВІД 25 000 ГРН
На роботу в м. Миколаїв, Львівської обл.
потрібен водій фронтального навантажувача.
Робота


Replast
ЗАПРОШУЄМО НА РОБОТУ
НА ВИРОБНИЦТВІ
м. ПУСТОМИТИ
• ОПЕРАТОРА ТПА
• НАЛАГОДЖУВАЛЬНИКА ТПА
• МЕХАНІКА
• ТЕХНОЛОГА
(розглядаємо без досвіду роботи)
З/П ВІД 25 000 ГРН
+380 93 220 37 19
На роботу в м. Миколаїв, Львівської обл.
потрібен водій фронтального навантажувача.
Робота



зам. інв №
Підпис і дата
інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк. 230

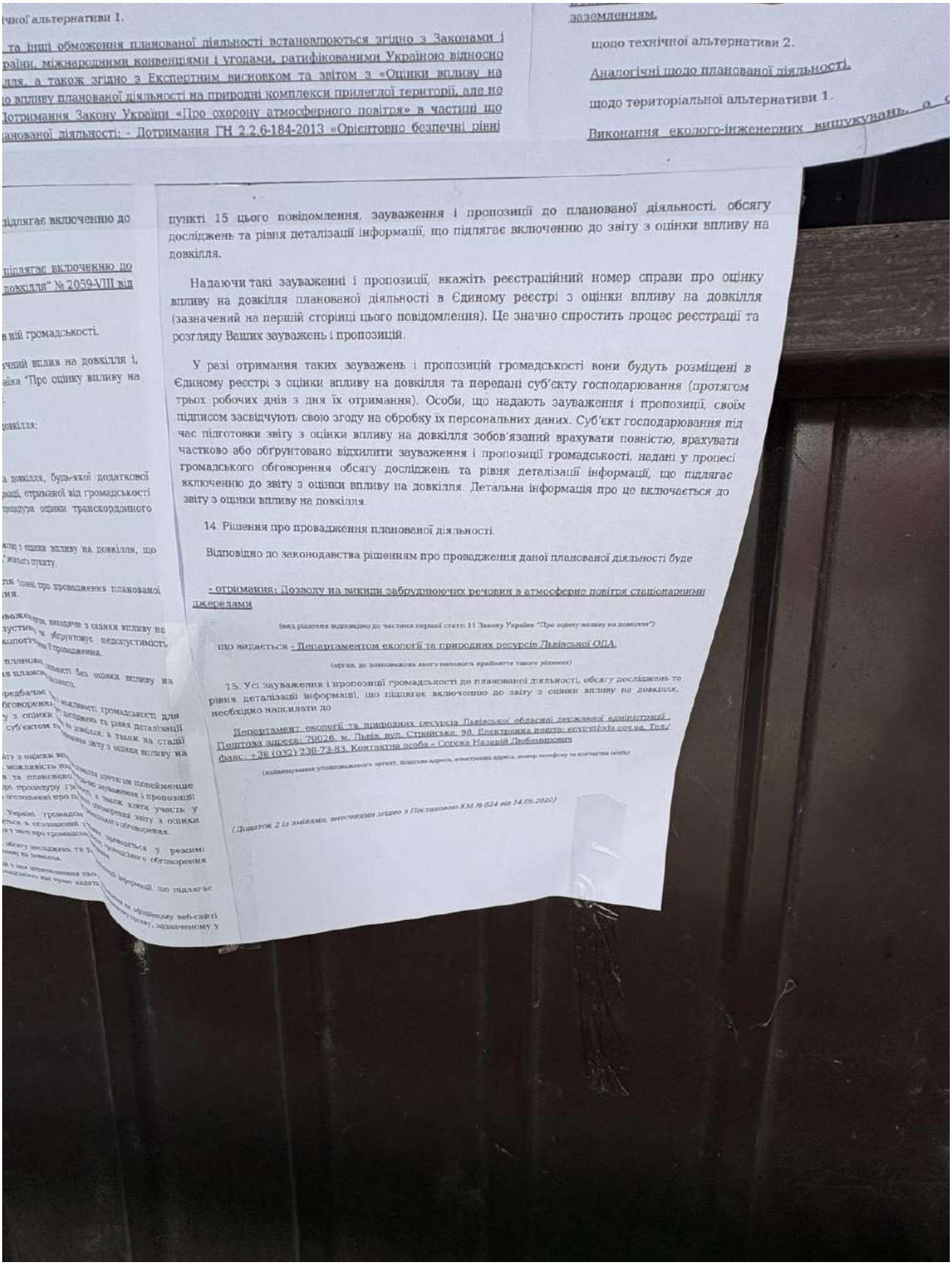


Рисунок №№ 10.28.-10.35. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО» Зупинка громадського транспорту – перехрестя вул Зелена траса М06 за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н., с. Тростянець, (дата розміщення – 04.06.2026р.)



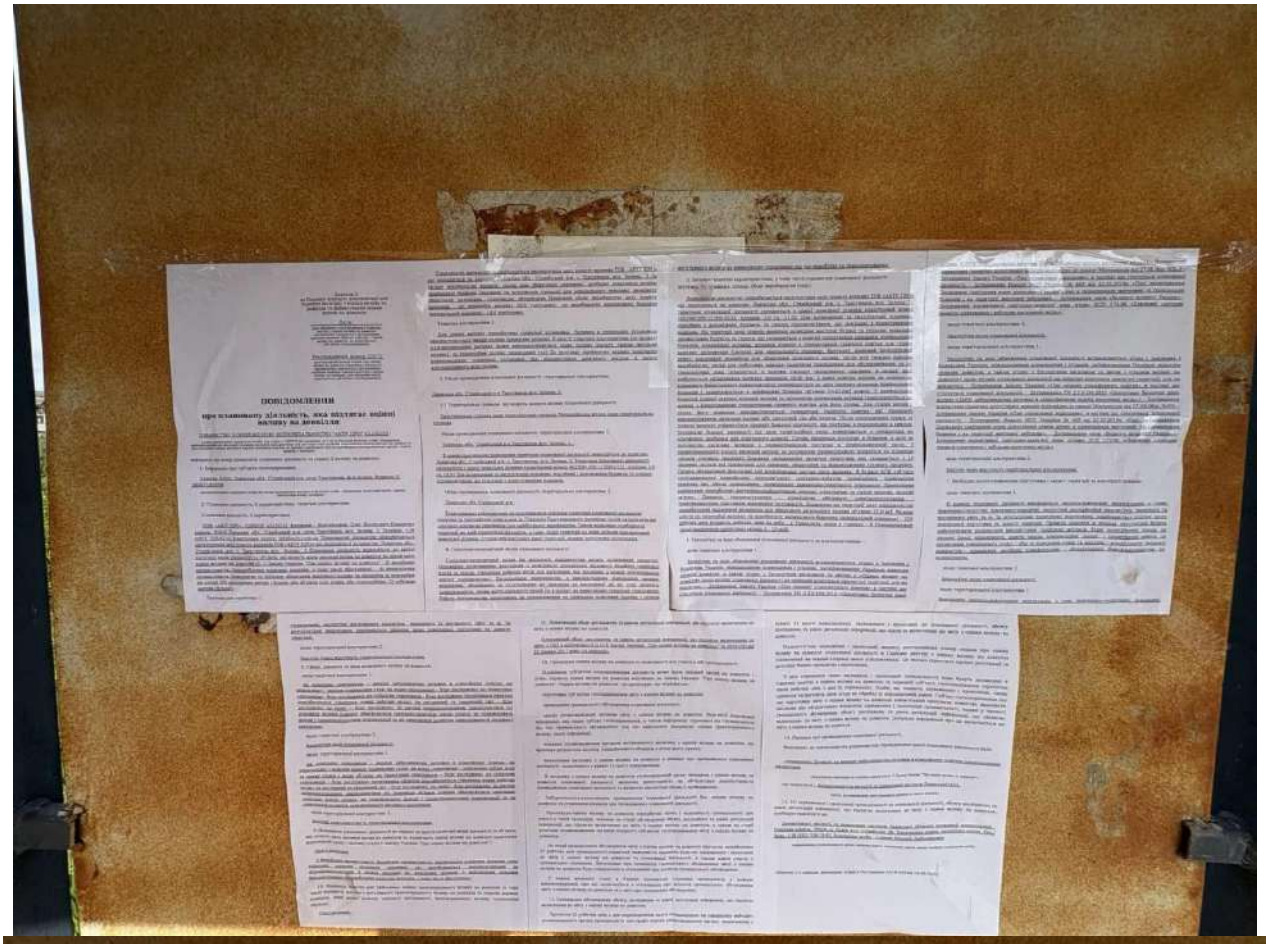




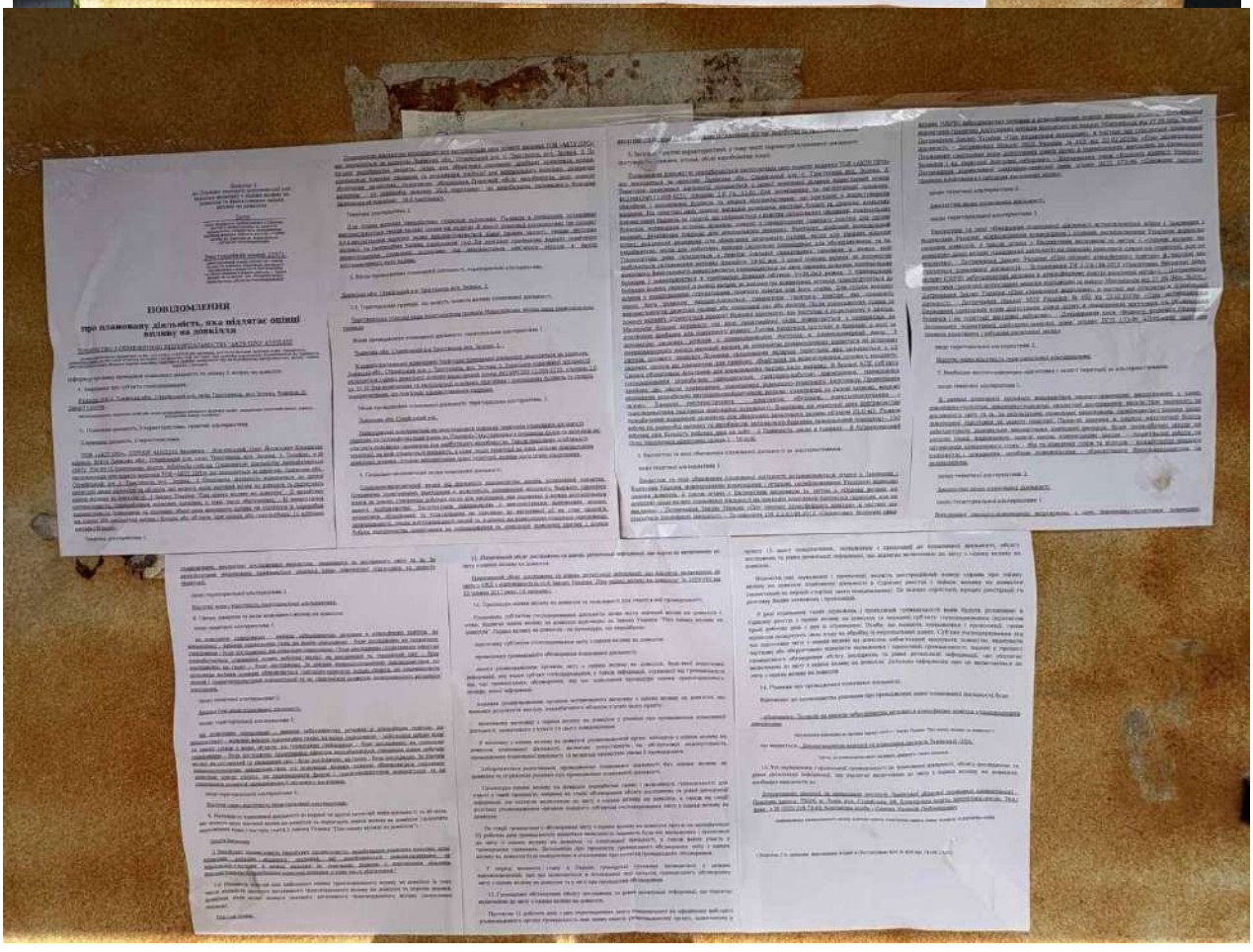








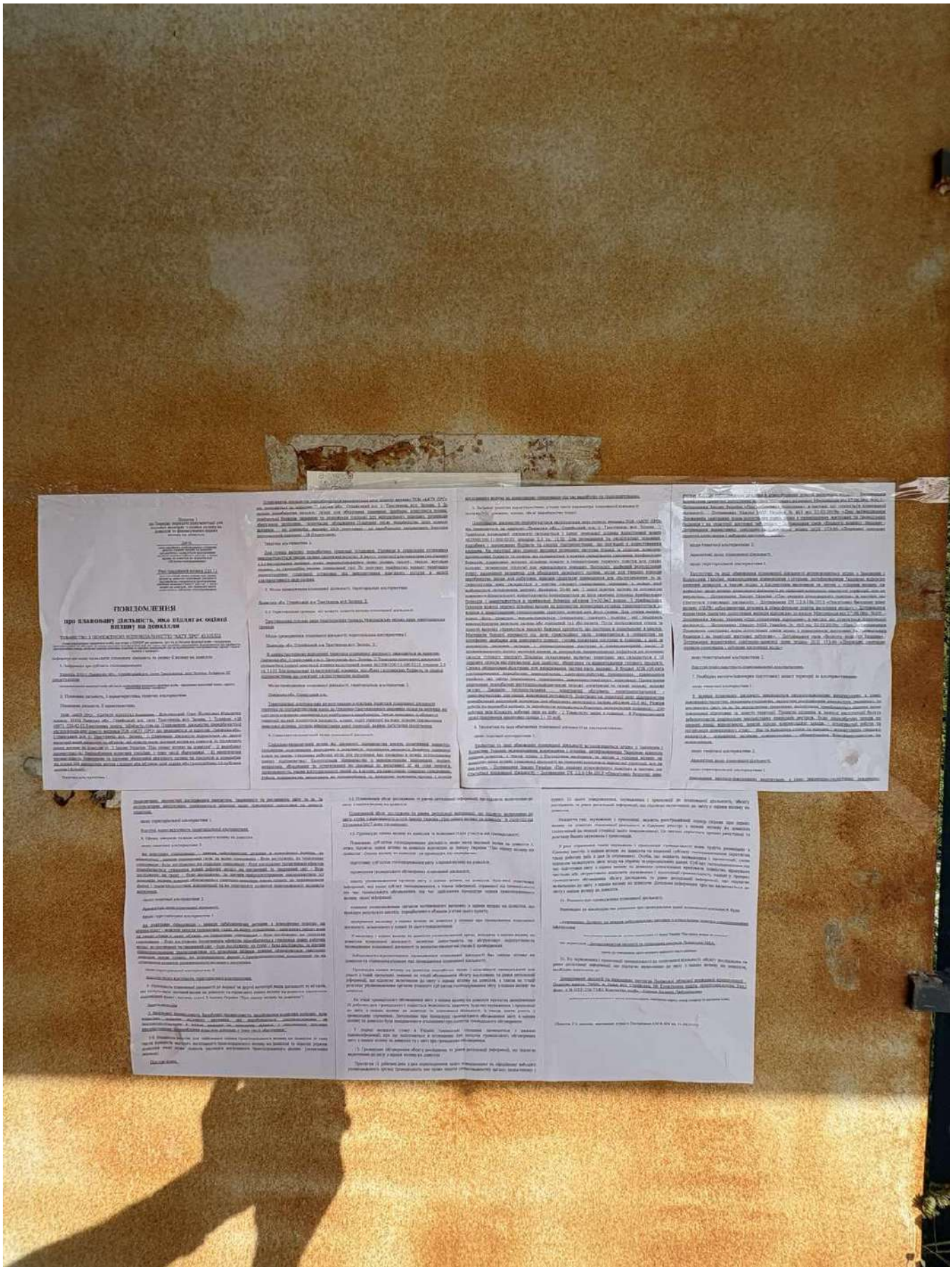
ПОВІДОМЛЕННЯ
про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

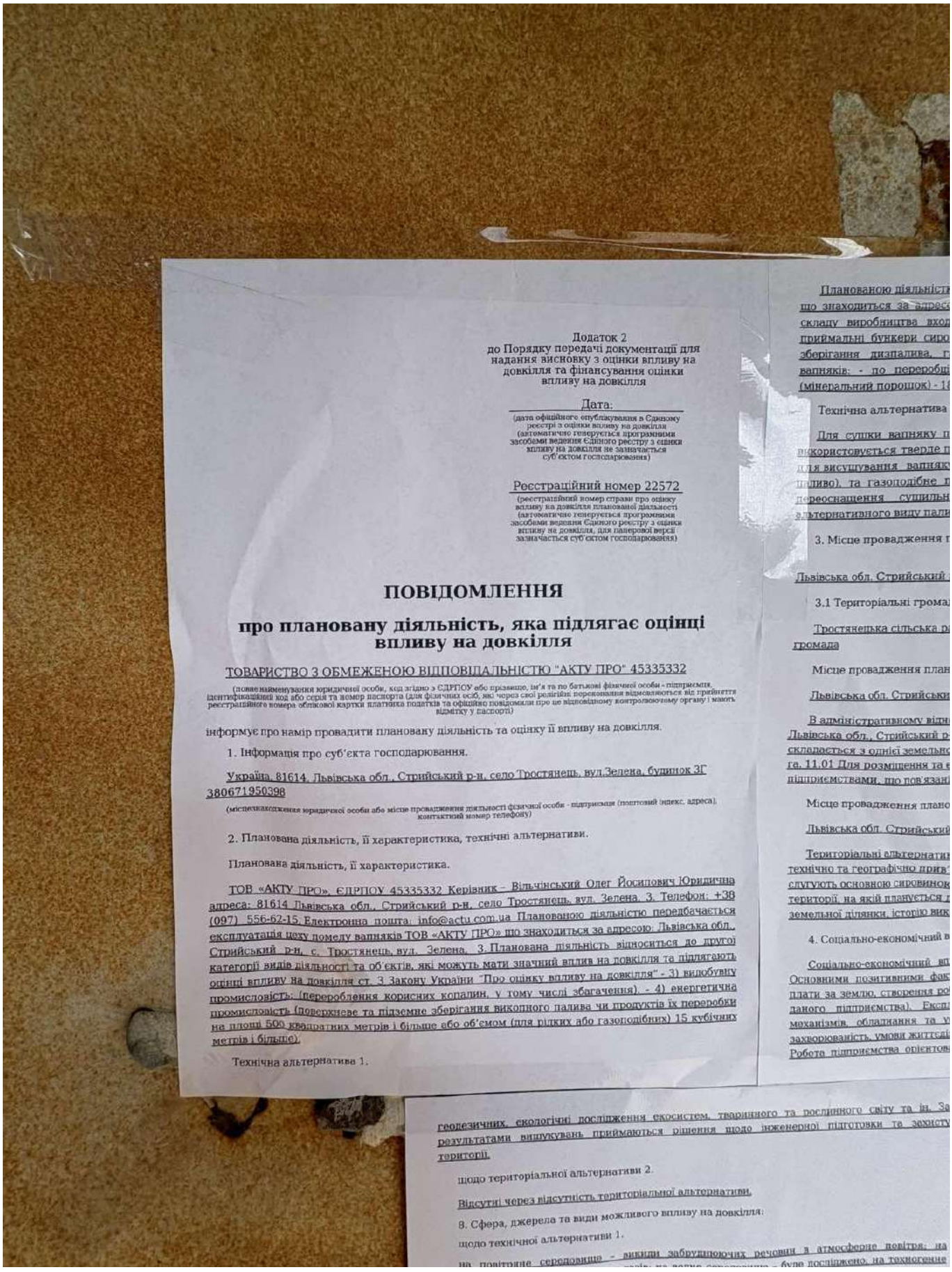


ПОВІДОМЛЕННЯ
про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк. 235

інв.№ оригин. | Підпис і дата | зам. інв №


ПОВІДОМЛЕННЯ
про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(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 22572

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО" 45335332

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г
380671950398

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «АКТУ ПРО», ЄДРПОУ 45335332 Керівник – Вільчинський Олег Йосипович Юридична адреса: 81614 Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул. Зелена, 3. Телефон: +38 (097) 556-62-15. Електронна пошта: info@actu.com.ua Плановану діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" - 3) видобувну промисловість: (перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення), - 4) енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Технічна альтернатива 1.

Планованою діяльність
що знаходиться за адрес
складу виробництва вход
приймальні бункери сиро
зберігання дизпалива, г
вапняків: - по переробці
(мінеральний порошок) - 1

Технічна альтернатива

Для сушки вапняку п
використовується тверде п
для висушування вапняк
пливо), та газоподібне п
переоснащення сушильн
альтернативного виду пали

3. Місце провадження г

Львівська обл. Стрийський

3.1 Територіальні грома

Тростянецька сільська р
громада

Місце провадження план

Львівська обл. Стрийськи

В адміністративному відн
Львівська обл., Стрийський р-
складається з однієї земельн
га. 11.01 Для розміщення та е
підприємствами, що пов'язані

Місце провадження плано

Львівська обл. Стрийський

Територіальні альтернатив
технічно та географічно прив
слугують основною сировинок
території, на якій планується
земельної ділянки, історію вик

4. Соціально-економічний в

Соціально-економічний вп
Основними позитивними фак
плати за землю, створення ро
даного підприємства). Експл
механізмів, облаштання та у
захворюваність, умови життєді
Робота підприємства орієнтов

геодезичних, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та ін. За результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та захисту території.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні через відсутність територіальної альтернативи.

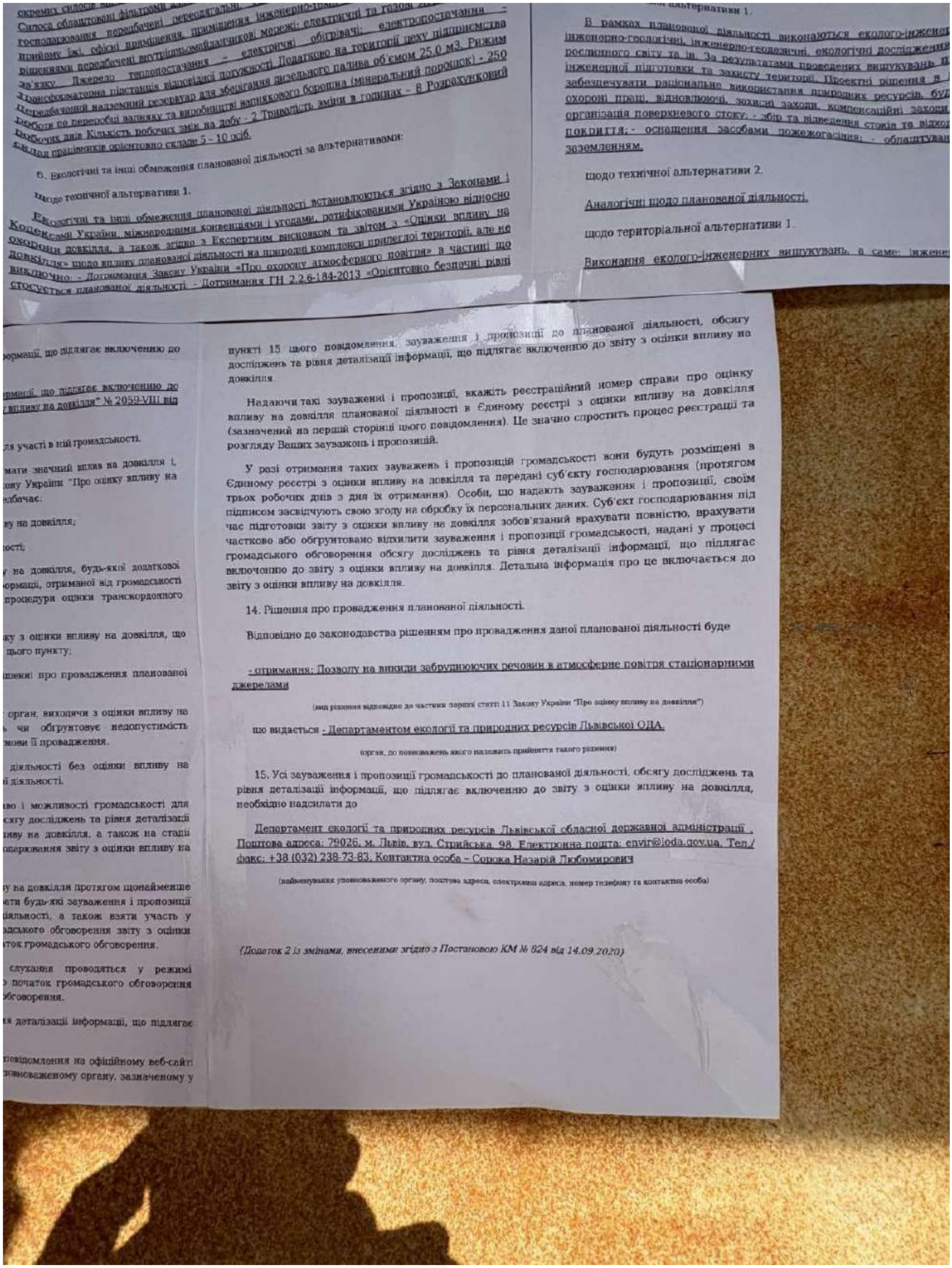
8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

на повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на

зам. інв №
Підпис і дата
інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк. 237



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

- отримання: Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації , Поштова адреса: 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98, Електронна пошта: envir@loda.gov.ua, Тел./факс: +38 (032) 238-73-83, Контактна особа – Сорока Назарій Любомирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

Рисунок №№ 10.36.-10.46. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО»
Зупинка громадського транспорту – між с. Тростянець – та м. Миколаїв за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н., с. Тростянець, (дата розміщення – 04.06.2026р.)


Panificio

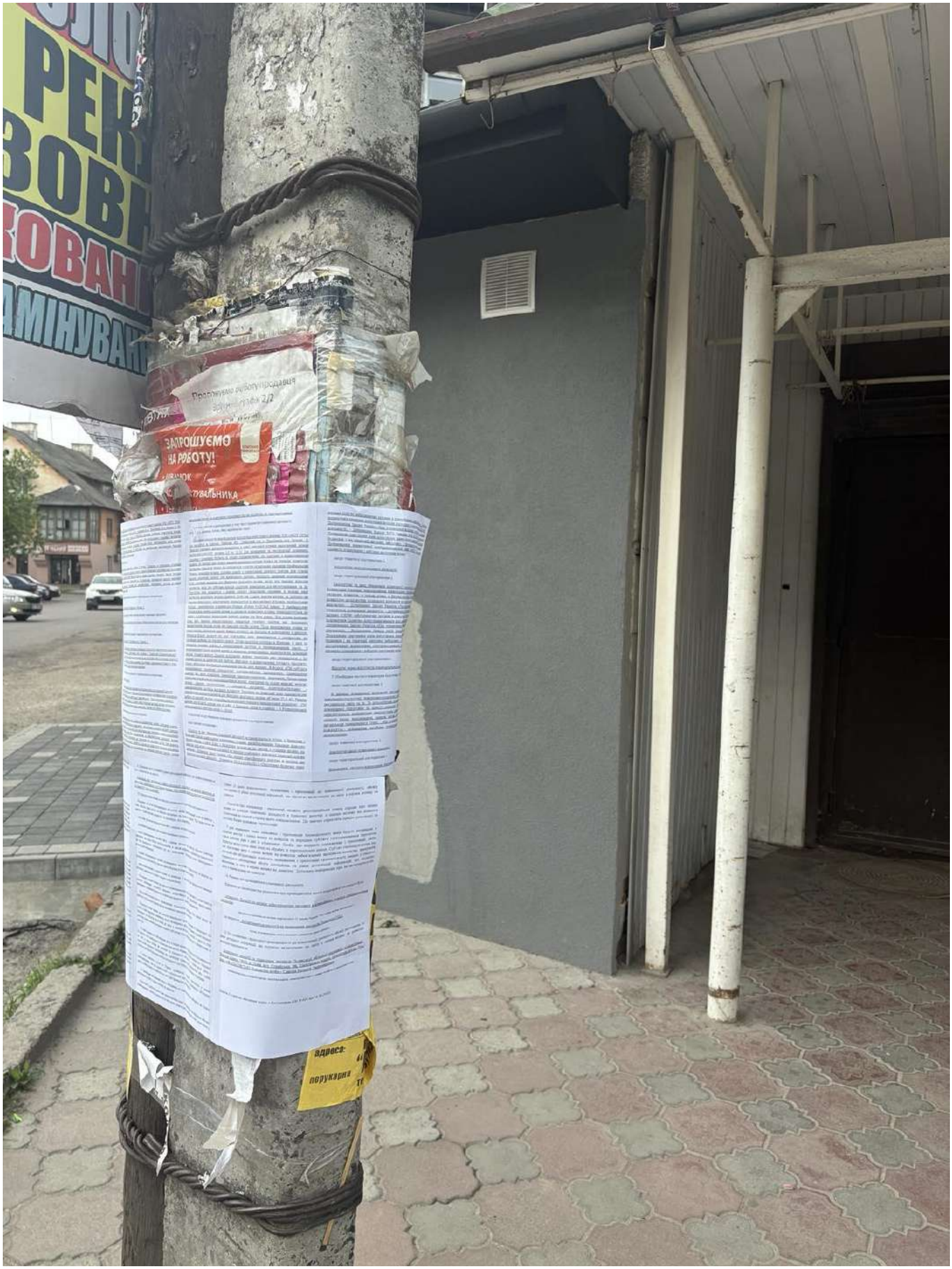

Panificio




ПГ-4
Ø 150 мм
ВК
142 м
ВІКНА
ДВЕРІ
ПІДВІКОННЯ
ЖАЛЮЗІ
КОВАНІ ВИРОБИ
097 126 9665
КРЕДИТ


ПГ-4
ø 150 мм
ВК
142 м
ВІКНА
ДВЕРІ
ПІДВІКОННЯ
ЖАЛЮЗІ
КОВАНІ ВИРОБИ
097 126 9665
КРЕДИТ


097 126 9665
КРЕДИТ
ЗАПРОШУЮТЬСЯ
НА МЕБЛЕВУ
ЗАПРОШУЄМО
НА РОБОТУ
ЗАВІТАЙ



						ТОВ «АКТУ ПРО»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		245

інв.№ оригін. | Підпис і дата | зам. інв №


ПІДВІКОННЯ
ЖАЛЮЗІ
КОВАНІ ВИРОБИ
097 126 9665
КРЕДИТ
ЗАПРОШУЮТЬСЯ
НА МЕБЛЕВУ ФАБ
ПОВІДОМЛЕННЯ
Світло починається ТУТ
ЛАМПОЧКИ • РОЗЕТКИ
КАБЕЛІ • СВІТИЛЬНИКИ
МОЖЛИВА ДОСТАВКА
м. Миколаїв
вул. Лисенка, 31
ЗАВІТАЙ!

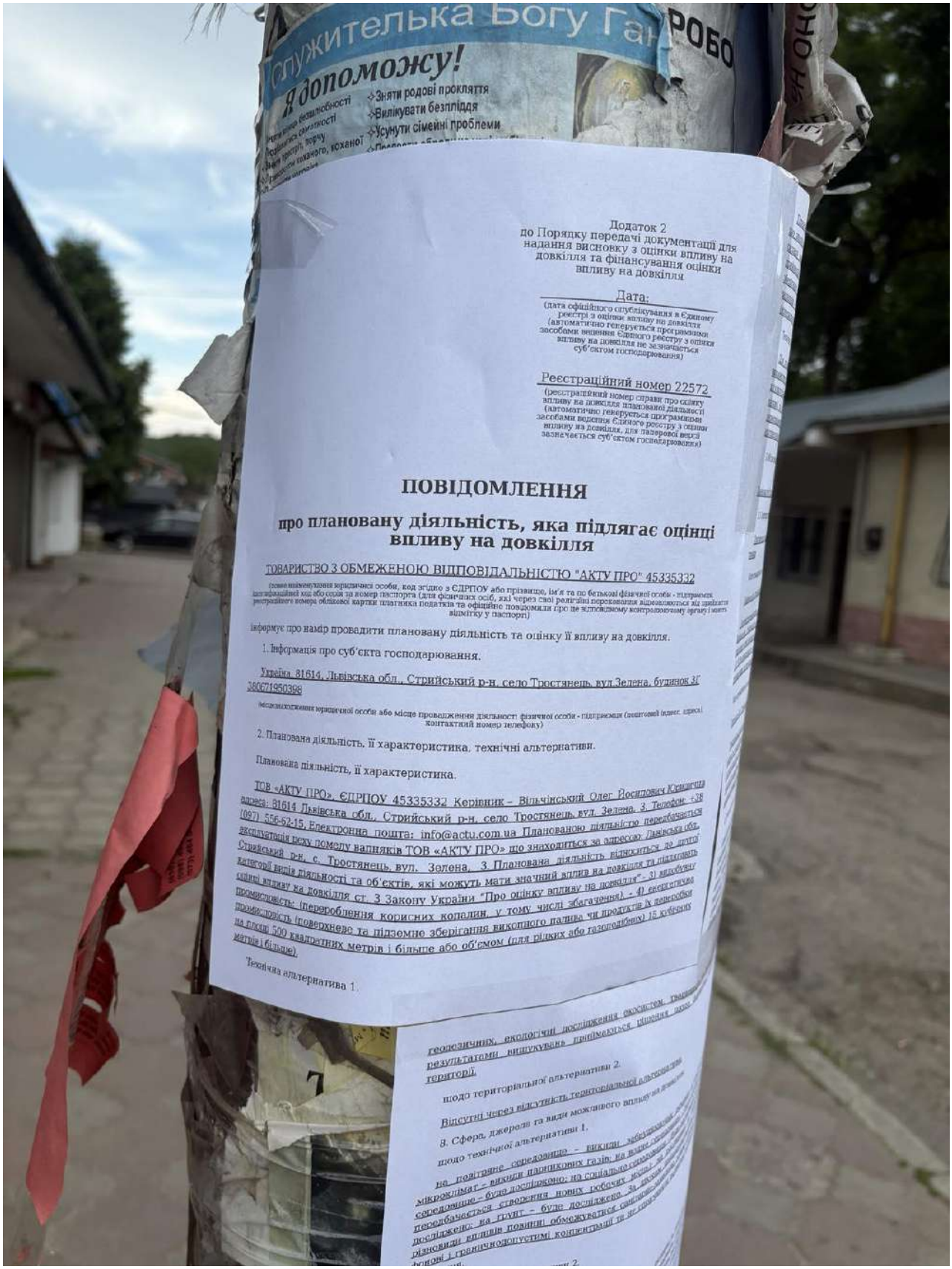


Рисунок №№ 10.47.-10.55. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО» Дошка оголошень біля Міського ринку за адресою: Львівська обл., м. Миколаїв, вул. Воз'єднання (дата розміщення – 04.06.2026р.)



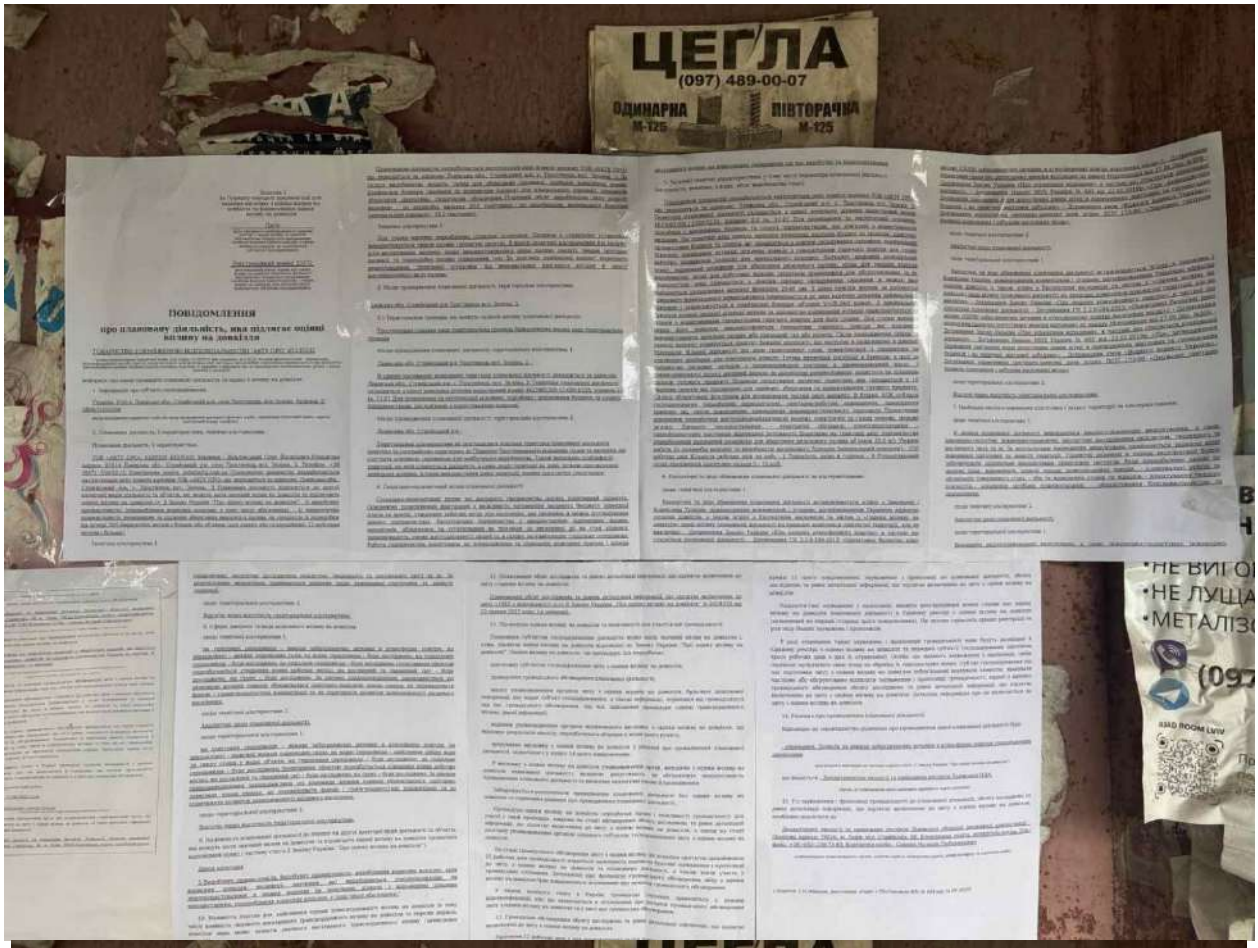


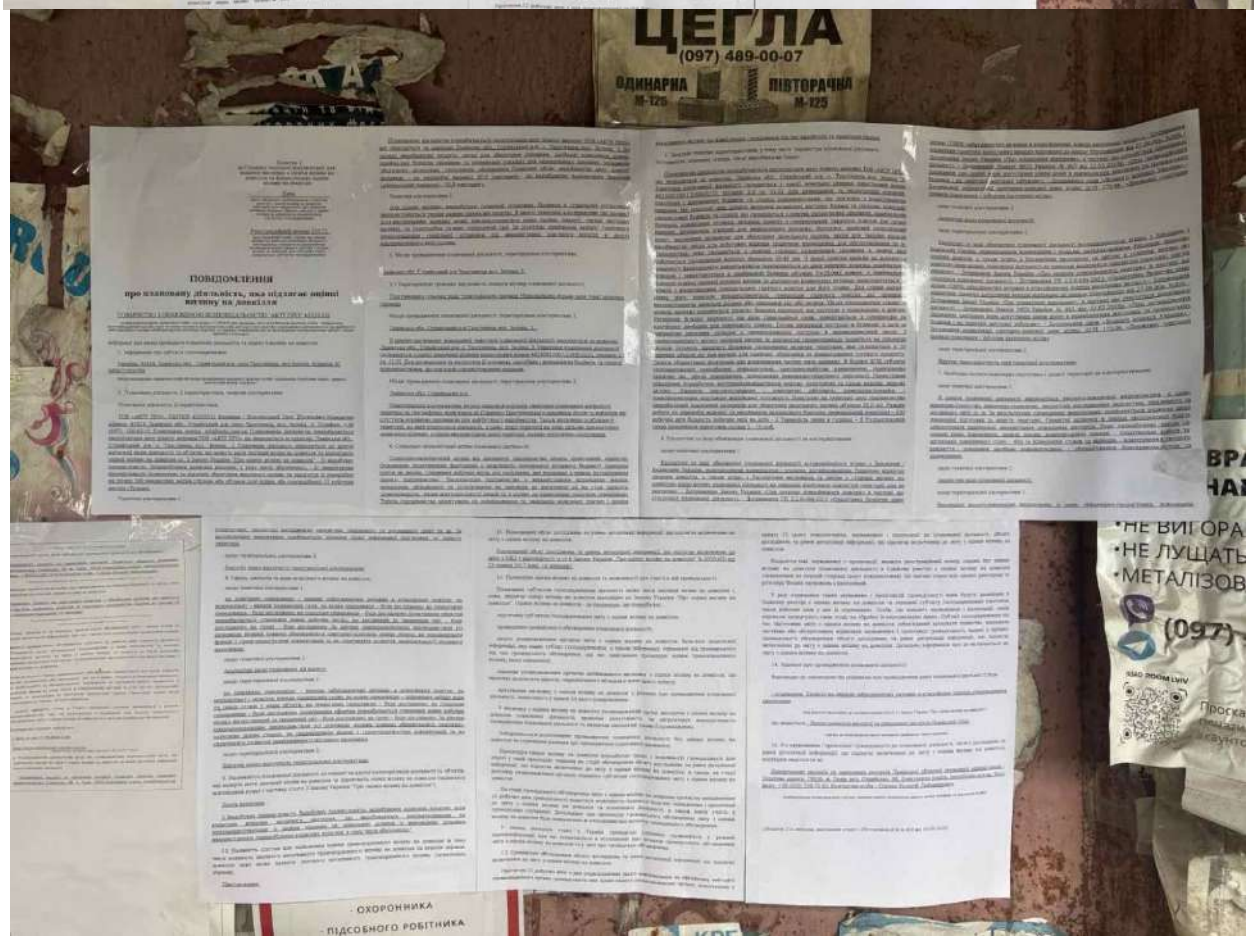


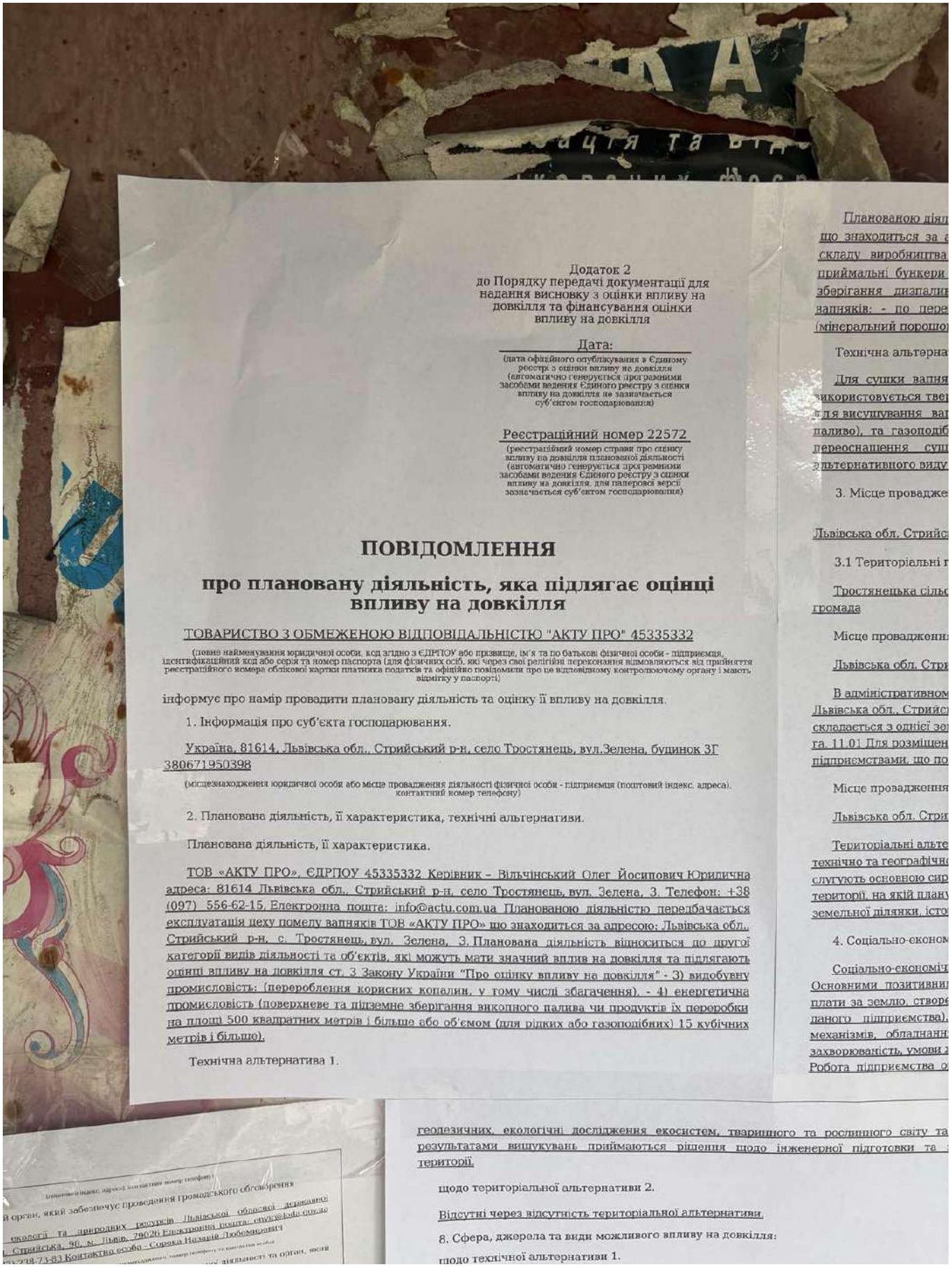



ЦЕГЛА
ЦЕГЛА
ЦЕГЛА




ЦЕГЛА
(097) 489-00-07
ОДИНАРНА
М-125
ПІВТОРАЧКА
М-125
ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля


ЦЕГЛА
(097) 489-00-07
ОДИНАРНА
М-125
ПІВТОРАЧКА
М-125
ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
ОХОРОНИКА
ПІДСОБНОГО РОБІТНИКА



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(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 22572

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО" 45335332

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті))

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г 380671950398

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «АКТУ ПРО», ЄДРПОУ 45335332 Керівник – Вільчінський Олег Йосипович Юридична адреса: 81614 Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул. Зелена, 3. Телефон: +38 (097) 556-62-15. Електронна пошта: info@actu.com.ua Плановану діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3. Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" - 3) видобувну промисловість: (перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення), - 4) енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Технічна альтернатива 1.

Планованою діял
що знаходиться за а
складу виробництва
приймальні бункери
зберігання дизпалив
вапняків: - по пере
(мінеральний порошо

Технічна альтерна

Для сушки вапня
використовується тве
для висушування ва
паливо), та газоподіб
переоснащення суш
альтернативного виду

3. Місце провадже

Львівська обл. Стрийс

3.1 Територіальні г

Тростянецька сільс
громада

Місце провадженн

Львівська обл. Стри

В адміністративном
Львівська обл., Стрийс
складається з однієї зе
га. 11.01 Для розміщен
підприємствами, що по

Місце провадження

Львівська обл. Стри

Територіальні альте
технічно та географічн
слугують основною сир
території, на якій плану
земельної ділянки, істо

4. Соціально-економ

Соціально-економіч
Основними позитивни
плати за землю, створе
даного підприємства),
механізмів, обладнанн
захворюваність, умови
Робота підприємства о

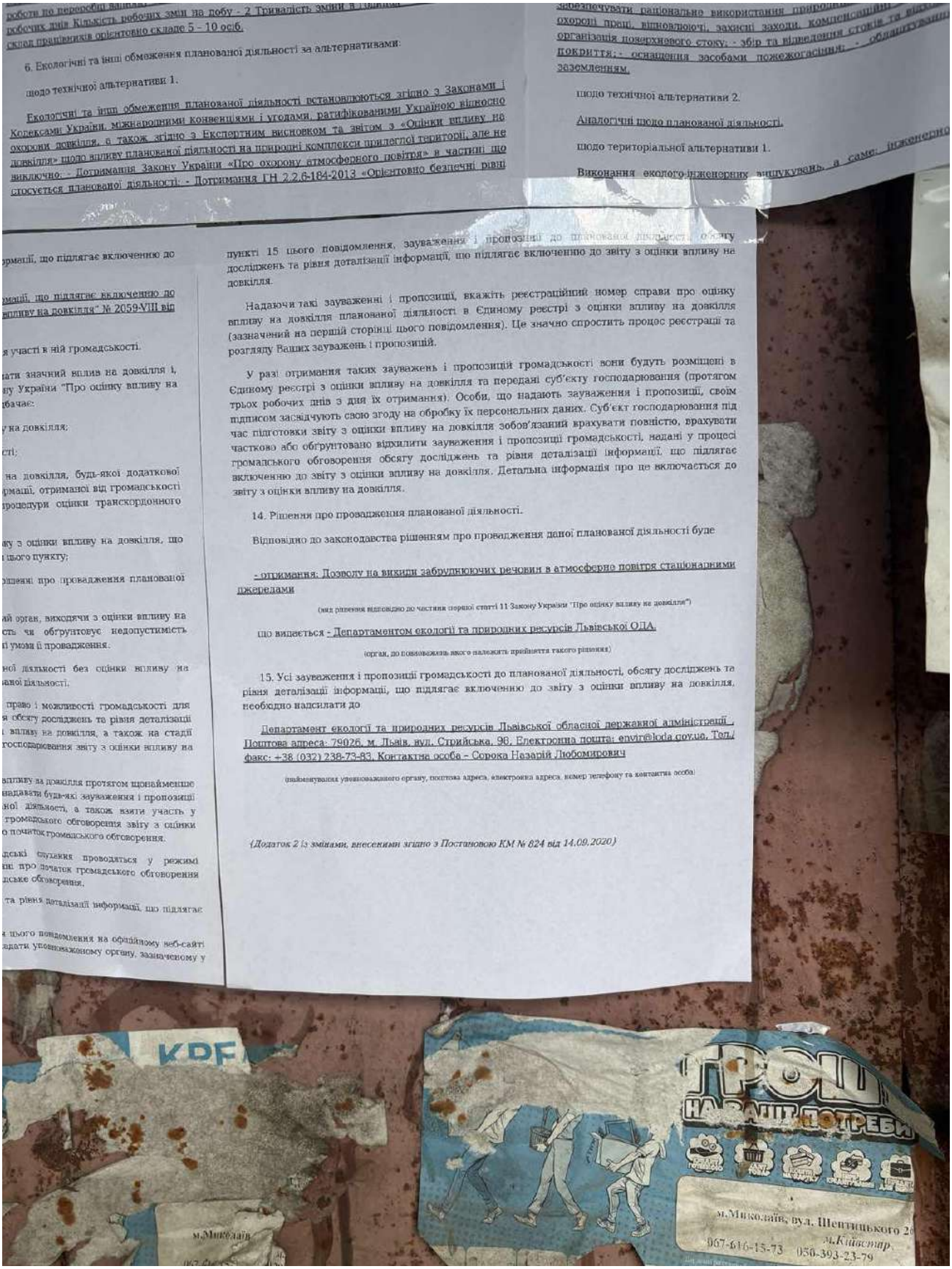
геодезичних, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослинного світу та результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної підготовки та
території.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні через відсутність територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.



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

- отримання: Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації , Поштова адреса: 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 90, Електронна пошта: envir@loda.gov.ua, Тел./ факс: +38 (032) 238-73-83, Контактна особа - Сорока Назарій Любомирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 624 від 14.09.2020)

Рисунок №№ 10.56.-10.65. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО»
Зупинка громадського транспорту біля автомийки
за адресою: Львівська обл., м. Миколаїв, вул. Митрополита Андрея
(дата розміщення – 04.06.2026р.)

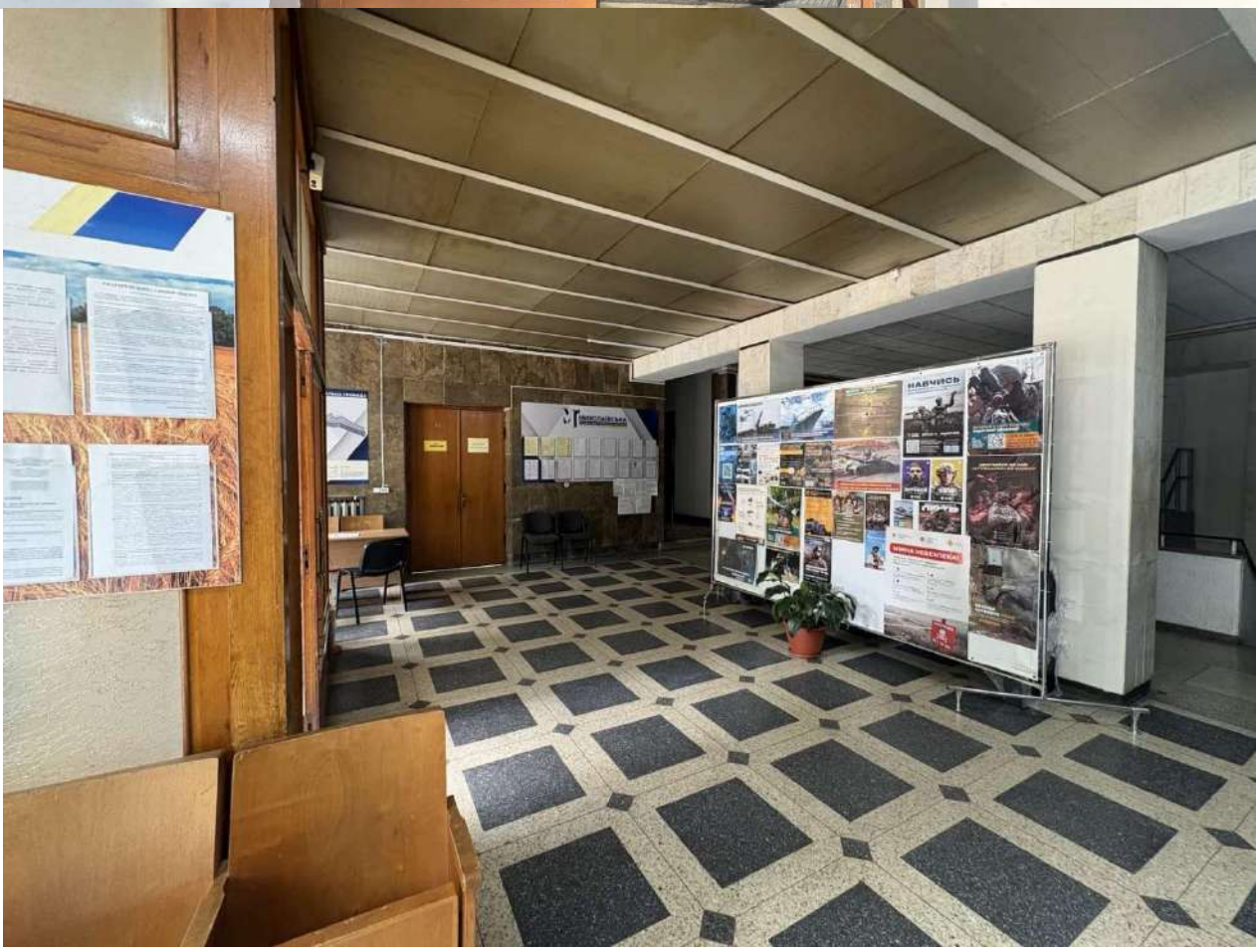






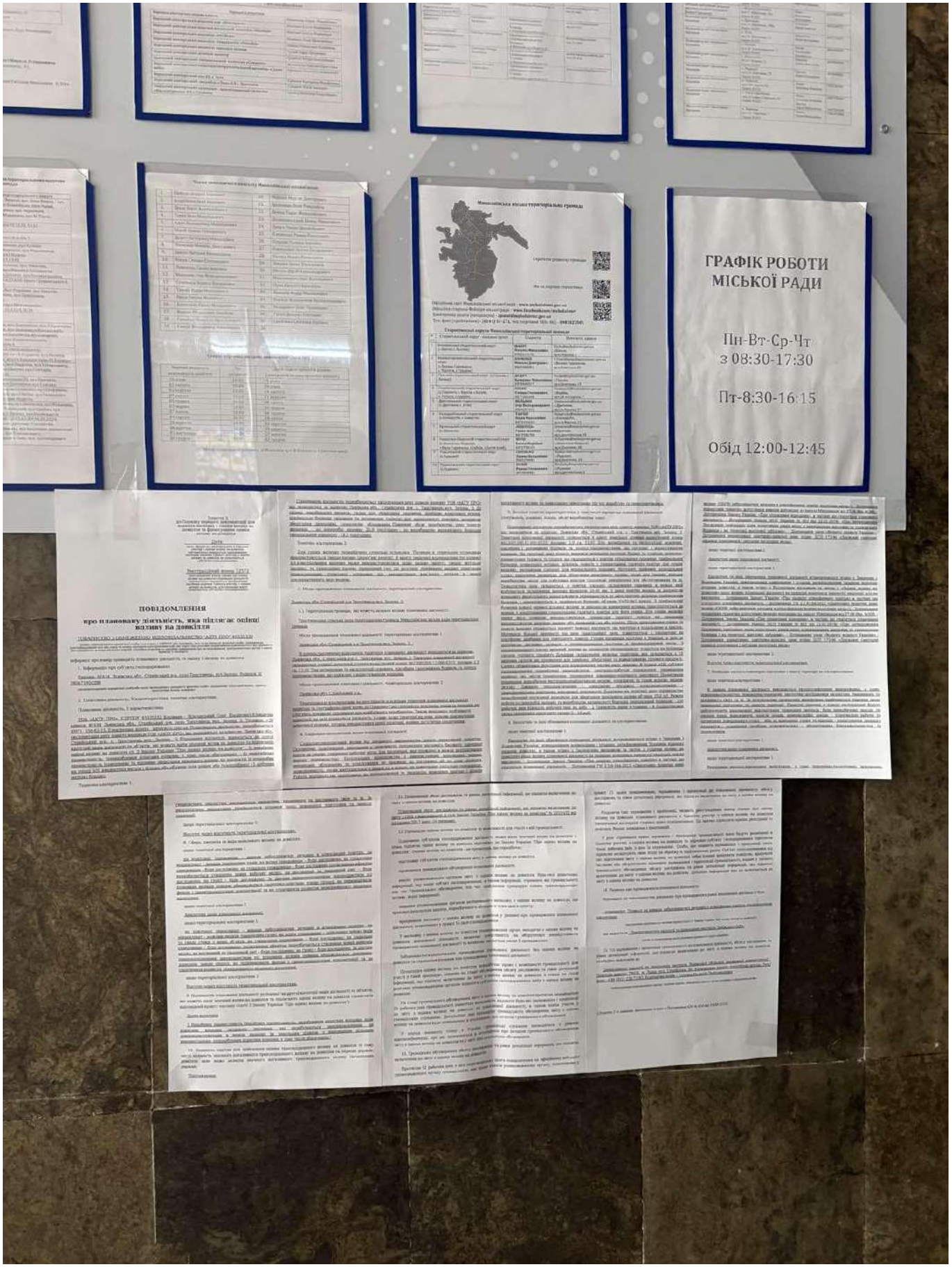


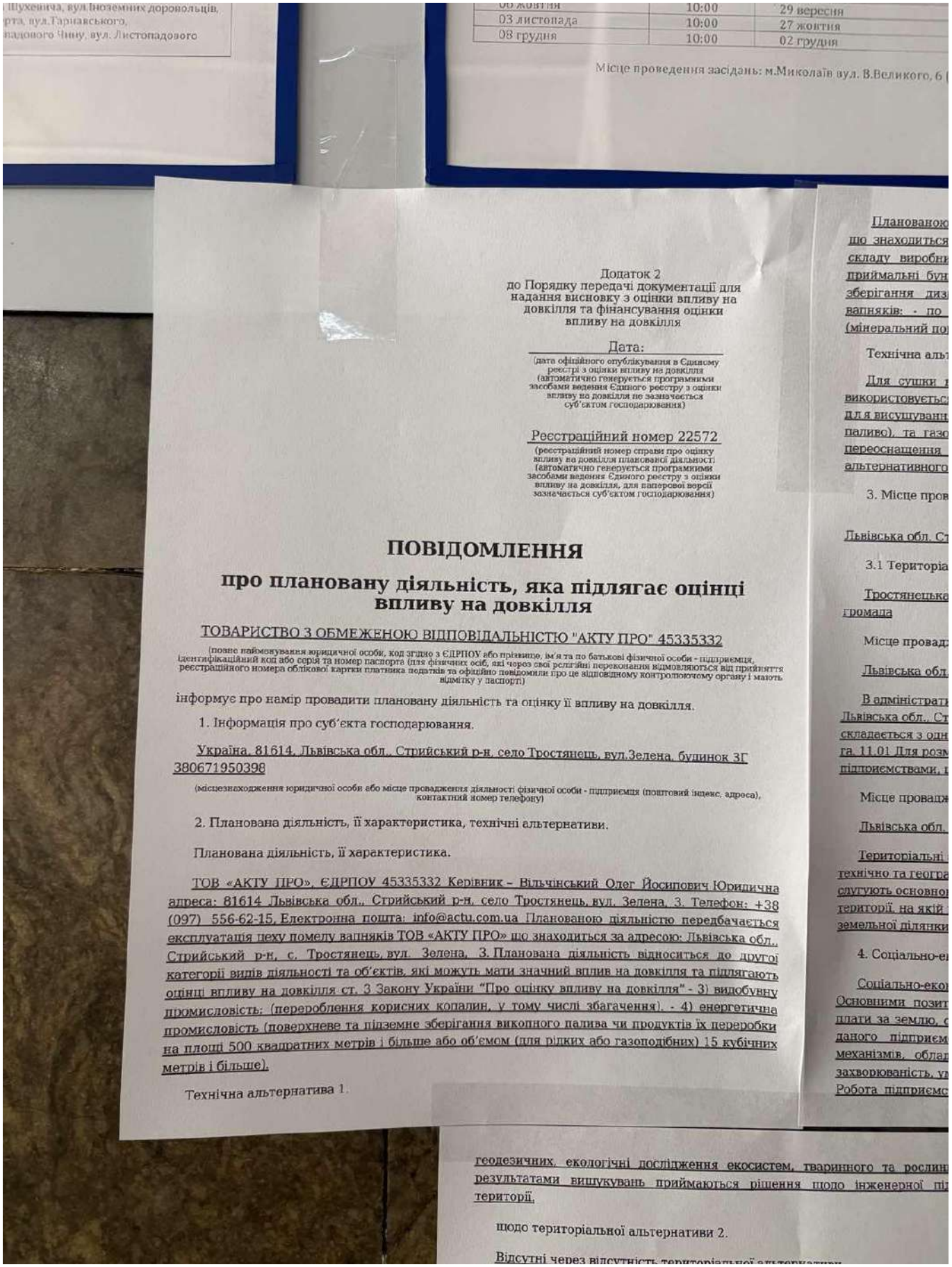

МИКОЛАЇВСЬКА
МІСЬКА РАДА
СТРИЙСЬКОГО РАЙОНУ
ГРОМАДСЬКА ПРИЙМАЛЬНЯ
МІСЬКОГО ГОЛОВИ
Миколаївської міської ради


НАВЧИСЬ


МИКОЛАЇВСЬКА МІСЬКА ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА
МИКОЛАЇВСЬКА


МИКОЛАЇВСЬКА
міська територіальна громада
Львівської області


ГРАФІК РОБОТИ
МІСЬКОЇ РАДИ
Пн-Вт-Ср-Чт
з 08:30-17:30
Пт-8:30-16:15
Обід 12:00-12:45
ПОВІДОМЛЕННЯ
про планову діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(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 22572

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО" 45335332

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г 380671950398

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

ТОВ «АКТУ ПРО», ЄДРПОУ 45335332 Керівник – Вільчінський Олег Йосипович Юридична адреса: 81614 Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул. Зелена, 3. Телефон: +38 (097) 556-62-15, Електронна пошта: info@actu.com.ua Плановану діяльністю передбачається експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" - 3) видобувну промисловість: (перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення), - 4) енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Технічна альтернатива 1.

Планованою
що знаходиться
складу виробни
приймальні бун
зберігання диз
вапняків: - по
(мінеральний по

Технічна альт

Для сушки
використовуєтьс
для висушуванн
паливо), та газо
переоснащення
альтернативного

3. Місце пров

Львівська обл. Ст

3.1 Територія

Тростянецька
громада

Місце провад

Львівська обл.

В адміністрат
Львівська обл., Ст
складається з одн
га. 11.01 Для розм
підприємствами, і

Місце провадж

Львівська обл.

Територіальні
технічно та геогра
слугують основно
території, на якій
земельної ділянки

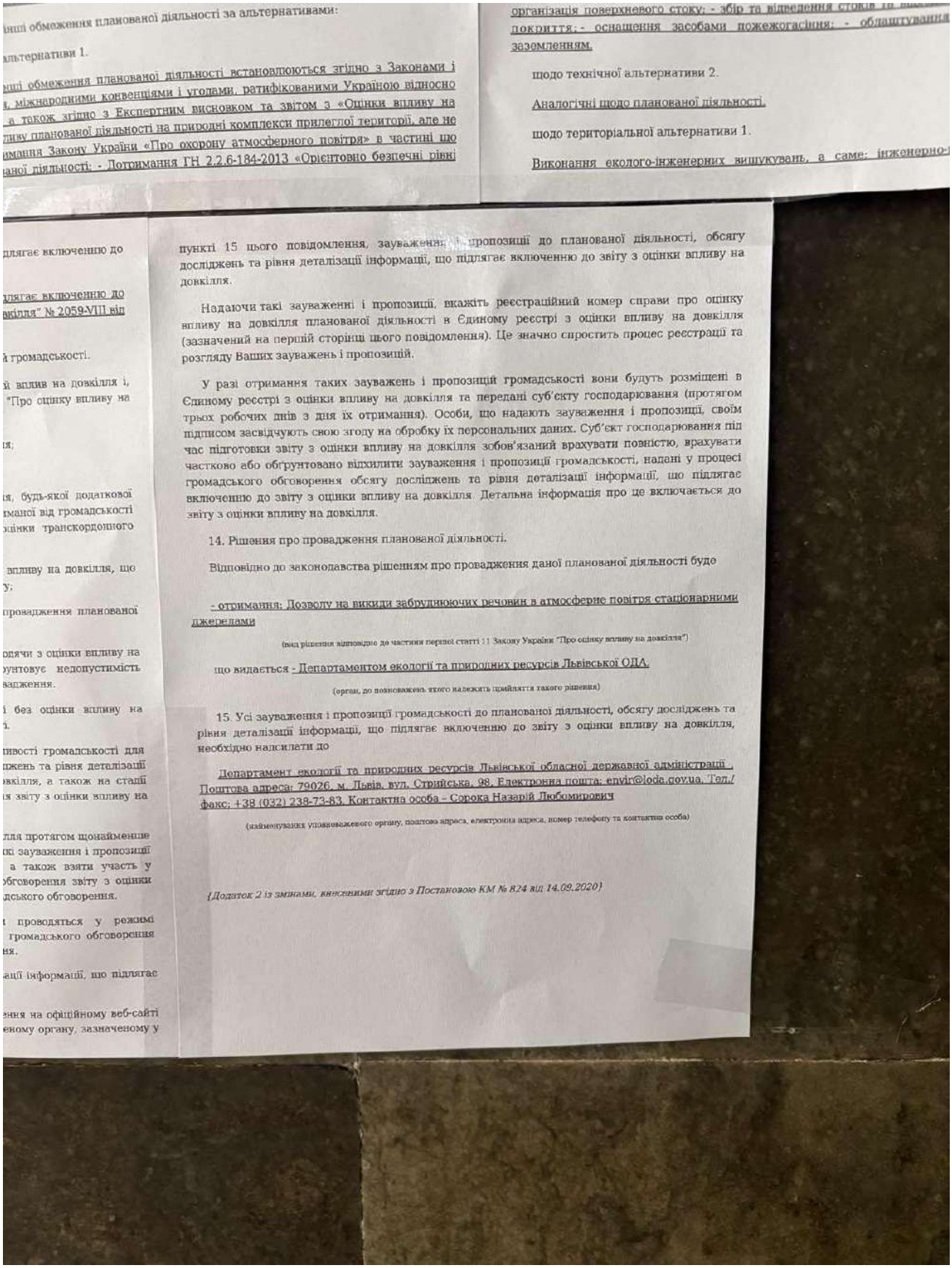
4. Соціально-е

Соціально-еко
Основними позит
плати за землю, с
даного підприєм
механізмів, облад
захворюваність, ув
Робота підприємс

геодезичних, екологічні дослідження екосистем, тваринного та рослин
результатами вишукувань приймаються рішення щодо інженерної під
території.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні через відсутність територіальної альтернативи



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

- отримання: Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається - Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації . Поштова адреса: 79026, м. Львів, вул. Стрийська, 98. Електронна пошта: envir@loda.gov.ua. Тел./ факс: +38 (032) 238-73-83. Контактна особа – Сорока Назарій Любомирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

Рисунок №№ 10.66.-10.76. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АКТУ ПРО» Адмінприміщення міської ради за адресою: Львівська обл., м. Миколаїв, вул. Володимира Великого (дата розміщення – 04.06.2026р.)

Відповідно до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» впродовж 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА №31-4623/0/2-26 від 25.06.2026 р. з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності не надходили.

Львівська ОДА
№31-4623/0/2-26 від 25.06.2026
КЕП: БАШТА Г. В. 25.06.2026 11:13
5E984D526F82F38F040000000DA47601D2838B06

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037
_____ № _____ На № _____ від _____

ТОВ «АКТУ ПРО»

Щодо повідомлення про плановану діяльність

На виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» департаментом екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації розглянуто повідомлення про плановану діяльність ТОВ «АКТУ ПРО» (реєстраційний номер 22572 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо «Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ "АКТУ ПРО", що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3», яка підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля відповідно до законодавства.

З дня оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості не надходили.

Заступник директора департаменту – начальник управління регулювання природокористування та моніторингу **Ганна БАШТА**

Лілія ГУЛА
238-73-83

Рисунок № 10.77. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА №31-4623/0/2-26 від 25.06.2026 р.

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

Екологічний моніторинг – це інформаційна система спостережень, оцінки і прогнозу змін у стані навколишнього середовища, створена з метою виділення антропогенних складових цих змін на тлі природних процесів. Моніторинг може здійснюватися такими засобами: фізичними; хімічними; біологічними; авіаційними; космічними.

Моніторинг довкілля – комплексна науково-інформаційна система регламентованих періодичних безперервних, довгострокових спостережень, оцінки і прогнозу змін стану природного середовища з метою виявлення негативних змін і вироблення рекомендацій з їх усунення або ослаблення.

Моніторинг довкілля на території області реалізується через незалежні відомчі мережі спостережень суб'єктів моніторингу, відповідно до своїх функціональних завдань за відомчими програмами і планами робіт. Моніторинг навколишнього природного середовища проводиться помісячно і поквартально.

Система моніторингу довкілля − це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг для підприємства буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час його будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного проекту є забезпечення/гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються, вони є ефективними та достатніми.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час будівництва та експлуатації об’єкту. Вона складається із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету, ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об’єкту: будівництво - експлуатація-виведення із експлуатації.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

- візуальний огляд,
- регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження та аналіз результатів,
- аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та, за необхідності, розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом’якшують вплив об’єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

За результатами оцінки впливів передбачається розроблення програми моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охороні навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених ОВД, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов’язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

При проведенні моніторингу за реалізацією рішень проекту містобудівної документації необхідно аналізувати відхилення фактичних показників чисельності населення від проектних на поточний період, здійснювати контроль за відповідністю реальних обсягів будівництва, розвитку озеленених територій проектним рішенням.

Екологічний та соціальний моніторинг об’єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Зовнішній моніторинг та оцінка передбачає виконання зовнішнього моніторингу об’єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України, Держпродспоживслужби України та Держпраці), місцевого

самоврядування та місцевих громадських об'єднань, представниками кредиторів та інвесторів, в т.ч. залученими аудиторськими компаніями. Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа пріоритетних показників за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів.

Таблиця № 11.1. Екологічні індикатори для моніторингу виконання ОВД

№	Предмет післяпроєктного моніторингу	Показники моніторингу	Періодичність проведення
1	Моніторинг стану атмосферного повітря	Проведення заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД та/або Дозволі на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами)
		Проведення виробничого контролю на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови, від викидів на вміст забруднюючих речовин	
2	Моніторинг факторів впливу шуму та вібрації	Проведення заходів шодо здійснення впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
3	Управління відходами	Надавати інформацію щодо управління відходами на підприємстві	Щорічно (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Контроль стану ґрунтового покриву на території планованої діяльності.	
		Загальний рівень благоустрою та озеленення території.	

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості ОВД);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;

- перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність «Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська об., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.»

До складу виробництва входять: склад для зберігання сировини, дробарні комплекси, млини, приймальні бункери сировини та резервуари (силоси) для мінерального порошку, резервуар зберігання дизпалива, газоочисне обладнання.

Плановий обсяг виробництва цеху помелу вапняків:

- по переробці вапняку 20,0 тонн/годину;

- по виробництву вапнякового борошна (мінеральний порошок) - 18,0 тонн/годину.

Планована діяльність здійснюється на земельній ділянки з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233, у приватній власності суб'єкта господарювання площею 2,0 га.

Володіння земельною ділянкою загальною площею 2,0 га та будівлями, розміщеними на ній, передбачене на підставі:

- *ВИТЯГ з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №26014241 від 04.05.2018 р. про право власності на земельну ділянку загальною площею 2,0 га з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна №1357009746230 від 23.10.2015 р. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).*
- *ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 29.11.2023 р. №НВ-7300507082023 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).*
- *ВИТЯГ з Державного земельного кадастру від 09.04.2026 р. №НВ- 9961649902026 про земельну ділянку з кадастровим номером: 4623081200:12:000:0233 площею 2,0 га. (наведено у додатках до Звіту з ОВД).*

Територія планованої діяльності межує:

- з півночі – землі рекреаційного призначення (футбольне поле), далі - землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) на відстані 150 м;

- з сходу – землі житлової та громадської забудови (с. Тростянець) на відстані 192 м;

- із заходу – кар'єр видобування піску/вапняку ТзОВ «Агробудсервіс» («МШБД №38»);

- з півдня – напрямок розробки родовища ТзОВ «Агробудсервіс», далі - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Відомості щодо санітарно-захисної зони.

Для стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначено розмір нормативної санітарно-захисної зони згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404.

Найближча житлова забудова розташована в північному напрямку на відстані 150 м від джерел викиду – силосний склад для зберігання твердих речовин (перемелений вапняк та вапнякове борошно $\varnothing$ = 0-1,0 мм).

Згідно п. 5.4. "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" (ДСП №173 від 19.06.1996 р. із змінами внесеними згідно з Наказом Міністерства охорони здоров'я № 952 від 18.05.2018 р.) санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів, в тому числі:

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими, із неприємним запахом хімічними речовинами та біологічними факторами, безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими викидами (через труби, шахти) або неорганізованими викидами (через ліхтарі будівель, димлячи і паруючі поверхні технологічних установ та інших споруд тощо), а також від місць розвантаження сировини, промпродуктів або відкритих складів;

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами шуму, ультразвуку, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань та інших шкідливих факторів – від будівель, споруд та майданчиків, де встановлено обладнання (агрегати, механізми), що створюють ці шкідливості;

- для теплових електростанцій, промислових та опалювальних котелень - від димарів та місць зберігання і підготовки палива, джерел шуму;

- для санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення, а також сільськогосподарських підприємств та об'єктів – від межі об'єкта.

Згідно п. 5.5. ДСП № 173 від 19.06.1996 р. із змінами внесеними згідно з Наказом Міністерства охорони здоров'я № 952 від 18.05.2018 р. розміри СЗЗ для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств» ОНД-86.

Відповідно до Додатку № 4 ДСП № 173 від 19.06.1996 р. підприємство ТОВ "АКТУ ПРО" відноситься до виробництв будівельної промисловості Клас IV. 2. "Елеватори цементів та інших курних будівельних матеріалів" з нормативним розміром санітарно-захисної зони (СЗЗ) - 100 м. Житлова забудова в межах підприємства відсутня, відстань від межі виробничого майданчика до найближчої житлової забудови становить близько 150 м.

Оскільки за результатами розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не має перевищень нормативних значень (величин ГДК), розрахункову СЗЗ приймаємо на відстані 100 м від джерел викидів.

Санітарно-захисна зона витримана у всіх напрямках.

В санітарно-захисній зоні відсутні житлові будинки, дитячі дошкільні заклади, школи лікувально-профілактичні установи, спортивні споруди, охоронні зони джерел водопостачання.

Виконання будівельних робіт не передбачається, оскільки здійснення планованої діяльності відбуватиметься на території існуючої цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО».

Планована діяльність відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»:

- 3) видобувна промисловість: (перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення);
- 4) енергетична промисловість (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання:

- Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

Враховуючи вищесказане, діяльність існуючого цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» не буде суперечити потребам та інтересам місцевої громади. Транскордонний вплив від планованої діяльності - відсутній.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Закони України, які в першу чергу враховувались при проведені даної ОВД

1. «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII, 1991 (зі змінами).
2. «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII, 1992 (зі змінами).
3. «Про природно-заповідний фонд України» (1992) (зі змінами).
4. «Про охорону праці» № 2694-XII ,1992 (зі змінами).
5. «Про інформацію» № 2657-XII, 1992 (зі змінами).
6. «Про систему громадського здоров'я» № 2573-IX,2024 (зі змінами).
7. «Про звернення громадян» № 393/96-ВР, 1996 (зі змінами).
8. «Про місцеве самоврядування в Україні» № 280/97-ВР, 2022 (зі змінами).
9. «Про управління відходами» № 2320-IX, 2022 (зі змінами).
10. «Про рослинний світ» № 591-XIV, 1999 (зі змінами).
11. «Про приєднання України до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення» № 662- XIV,1999.
12. «Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо)» № 534-XIV, 1999.
13. «Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція)», № 832-XIV, 1999.
14. «Про охорону культурної спадщини» № 1805-III, 2000 (зі змінами).
15. «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» № 1908- III, 2000 (зі змінами).
16. «Про Червону книгу України» № 3055-III, 2002 (зі змінами).
17. «Про охорону земель» № 962-IV, 2003 (зі змінами).
18. «Про оцінку земель» № 1378-IV, 2003 (зі змінами).
19. «Про землеустрій» № 858-IV, 2003 (зі змінами).
20. «Про регулювання містобудівної діяльності» № 3038 VI, 2011 (зі змінами).
21. «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» № 1817-VIII, 2017 (зі змінами).
22. «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII, 2017 (зі змінами).

23. «Про тваринний світ» № 2894-III, 2002 (зі змінами).

Кодекси України:

1. Лісовий кодекс України (1994) (зі змінами).
2. Кодекс України про надра (1994) (зі змінами).
3. Водний кодекс України (1995) (зі змінами).
4. Земельний кодекс України (2001) (зі змінами).
5. Кодекс законів про працю України (1971) (зі змінами).
6. Податковий кодекс України (2011) (зі змінами).
7. Господарській кодекс України (2003) (зі змінами).
8. Кодекс цивільного захисту України (2012) (зі змінами).
9. Повітряний кодекс України (2011) (зі змінами).

Постанови та накази (з подальшими змінами)

1. «Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади», постанова КМУ № 976 від 5.11.2008 (із змінами згідно з Постановою КМУ від 8.04.2015 № 234).

2. «Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики», постанова КМУ № 996 від 3.11.2010.

3. «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля», постанова КМУ № 391 від 30.03.1998.

4. «Про затвердження Положення про Зелену книгу України», наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 17 від 19.02.97.

5. «Про концепцію збереження біологічного різноманіття України», постанова КМУ № 439 від 12.05.1997.

6. «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286.

7. «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 27.06.2006 № 309.

8. «Про затвердження державних санітарних правил та норм», наказ Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 № 239.

9. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», наказ МОЗ України № 173 від 19.06.1996 (із змінами).

10. «Проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні», постанова КМУ від 25.05.2011 № 555.

11. «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на стан довкілля», постанова КМУ України від 29.06.2011 № 771.

12. «Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12.2017 № 1010.

13. «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» Постанова КМУ від 13.12. 2017 № 1026.

14. «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12.2017 № 989.

15. Наказ МОЗ України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

16. Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами. Постанова Кабінету міністрів України від 10.12.2008 № 1070.

17. «Державні санітарні норми та правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», Наказ МОЗ України № 239 від 19.06.1996.

18. «Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів», Міністерство праці та соціальної політики України, Наказ № 4 від 09.01.98.

19. «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні», Наказ МВС України № 1417 від 30.12.2014.

20. Постанова КМУ № 1120 від 13.07.2000 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів».

21. Наказ МОЗ України від 18.10.2023 № 1811 «Про затвердження Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря».

22. Постанова КМУ від 20 жовтня 2023 року № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

Державні стандарти, норми і правила

1. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

2. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» (2013).

3. ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві. Основні положення» (2009).

4. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» (2014).

5. ДСТУ-Н Б. В. 1.1-35:2013 «Інструкції з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» (2013).

6. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія, Київ, 2011.

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

8. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

9. РД 52.04.186-89 Настанова з контролю забруднення атмосфери.

10. Лист Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №3450/19/4-8 від 14.04.2006 р. «Щодо використання програмних продуктів в галузі охорони атмосферного повітря».

11. ДСТУ-Н Б В. 1.1 -35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

12. ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у семсмічних районах України».

Методики, які використовуються при визначенні величин викидів розрахунковим методом

1. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том І. УкрНТЕК. Донецьк. 2004.

2. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІ. УкрНТЕК. Донецьк. 2004.

3. Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. Донецьк.

4. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами. ВАТ «УкрНТЕК». Донецьк. 1999.

ПІДПИСИ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ з ОВД

Редакція	Автор(и)	Посада автора(ів)	Коригування
1	Івашко І.А.	Інженер - еколог	
1	Гураль А.М	Начальник лабораторії ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»	
1	Бойко Т.В.	Інженер – еколог Свідоцтво № КЕА-16-41 від 29.04.2016р.	
1	Герцик Т.Ф.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця №11-02 від 18.02.2021р. *«Розроблення документів, у яких обгрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»*	

Д О Д А Т К И

ВИПИСКА

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО"

Організаційно-правова форма:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Ідентифікаційний код:
45335332

Стан суб'єкта на дату та час проведення реєстраційної дії:
зареєстровано

Дані про запис в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
Назва запису: Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу
Дата та час запису: 12.01.2026 19:28:18
Номер запису: 1004171070004003473
Державний реєстратор: Баган О.Б.
Суб'єкт державної реєстрації: Підберізцівська сільська рада Львівського району Львівської області

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
Ідентифікаційний код державного органу: 37507880
Дата взяття на облік: 18.12.2023

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СТРИЙСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ
Ідентифікаційний код державного органу: 43968090
Дата взяття на облік: 15.12.2023
Номер взяття на облік: 132123332929
Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СТРИЙСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Ідентифікаційний код державного органу: 43968090
Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Інформація про зміни

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
Попереднє значення:
Прізвище: ЧЕТІНДЖЕВІЗ
Ім'я: ІХСАН
РНОКПП: 2082925958
Номер документа: U22567239
Дата народження: 10.01.1957
Країна громадянства: Туреччина
Адреса: Туреччина, МІСТО АНКАРА, РАЙОН ЧАНКАЯ, КВАРТАЛ МУСТАФА КЕМАЛЬ, ПРОСПЕКТ 2118, №4В/118
Тип бенефіціарного володіння: Непрямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу (непрямий вплив): 50
Актуальне значення:
Прізвище: ЧЕТІНДЖЕВІЗ
Ім'я: ІХСАН
РНОКПП: 2082925958
Номер документа: U22567239
Дата народження: 10.01.1957
Країна громадянства: Туреччина
Адреса: **Туреччина, МІСТО АНКАРА, РАЙОН ЧАНКАЯ, КОРУ, ВУЛИЦЯ ДЖЕВІЗ, БУДИНОК 5**
Тип бенефіціарного володіння: Непрямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу (непрямий вплив): 50

Попереднє значення:
Прізвище: ЧЕТІНДЖЕВІЗ
Ім'я: ОНУР
РНОКПП: 1911434430
Номер документа: S20980893
Дата народження: 01.05.1952
Країна громадянства: Туреччина
Адреса: Туреччина, Туреччина, МІСТО АНКАРА, РАЙОН ЧАНКАЯ, КВАРТАЛ МУСТАФА КЕМАЛЬ, ПРОСПЕКТ 2118, №4В/118
Тип бенефіціарного володіння: Непрямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу (непрямий вплив): 49.77
Актуальне значення:
Прізвище: ЧЕТІНДЖЕВІЗ
Ім'я: ОНУР
РНОКПП: 1911434430
Номер документа: S20980893
Дата народження: 01.05.1952
Країна громадянства: Туреччина

Адреса: **Туреччина, МІСТО АНКАРА, РАЙОН ЧАНКАЯ, МУТЛУКЕНТ, ВУЛИЦЯ 1966, БУДИНОК 26**
Тип бенефіціарного володіння: Непрямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу (непрямий вплив): **50**

Відомості про структуру власності:
Попереднє значення:
Структуру власності підписано: Так
Тип особи ким підписано структуру власності: Інша уповноважена особа
Прізвище: ДЗІГОВСЬКА
Ім'я: ІРИНА
По батькові: ІВАНІВНА
Дата: 14.12.2023
Номер: б/н
Актуальне значення:
Структуру власності підписано: Так
Тип особи ким підписано структуру власності: Інша уповноважена особа
Прізвище: **ВІЛЬЧІНСЬКИЙ**
Ім'я: **ОЛЕГ**
По батькові: **ЙОСИПОВИЧ**
Дата: **09.01.2026**
Номер: б/н

Код доступу, дата та час формування виписки:
270112932040, 12.01.2026 19:28:50

Підберізцівська сільська рада Львівського району Львівської області **Олена БАГАН**

ВИТЯГ
з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу	НВ-7300507082023
Дата формування	29.11.2023
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОБУДСЕРВІС" 16.11.2023, ЗВ-9202787082023

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	4623081200:12:000:0233
Власник (користувач):	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Податковий номер	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	4623081200:12:000:0233
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Львівська область, Миколаївський район, с.Тростянець
Цільове призначення:	
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Обліковий номер масиву, до складу якого входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер території, на якій розташовані земельні ділянки, необхідні для розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності, до складу якої входить земельна ділянка	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	2.0000
Нормативна грошова оцінка, гривень	3008147.92
Дата проведення нормативної грошової оцінки	25.01.2023
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об’єднання	-----

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок; ТзОВ "Азимут плюс", Гурська Жанна Анатоліївна
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Управління Держземагентства у Миколаївському районі
Дата державної реєстрації земельної ділянки	23.10.2015

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	існують актуальні відомості з ДРРП
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	існують актуальні відомості з ДРРП
Громадянство	існують актуальні відомості з ДРРП
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, який є підставою для виникнення права	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, що посвідчує право	існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об’єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами	246
Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами	06.03.1995
Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами	-----
Вид користування надрами	Видобування корисних копалин
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	Родовище - Південно-Тростянецьке
Площа ділянки надр, що надається у користування	1.786327e-05
Вид корисної копалини	Пісок, Метали та неметали
Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:	
Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)/ найменування	5444279 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОБУДСЕРВІС"
Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	40

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

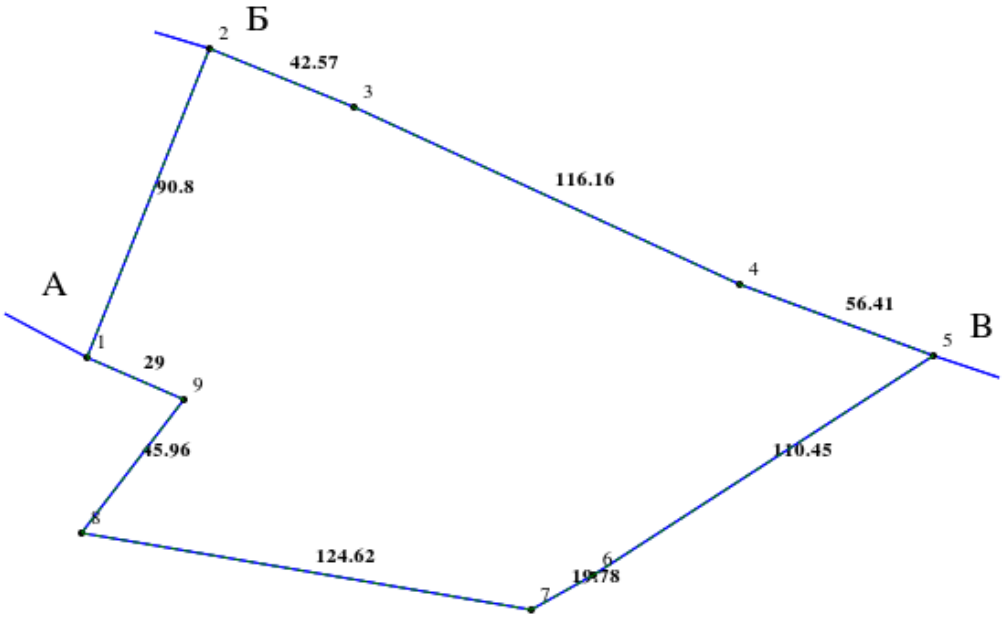
* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Додаток
до витягу з Державного земельного кадастру
про земельну ділянку
від 29.11.2023 р. № НВ-7300507082023

Кадастровий номер земельної ділянки 4623081200:12:000:0233

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 2000

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі ТзОВ "Агробудсервіс";
Від Б до В землі Тростянецької сільської ради ОТГ;
Від В до А землі Тростянецької сільської ради ОТГ;

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Львівська область, Миколаївський район, с.Тростянець
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		2.0000
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об’єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----
Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)		-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

Розробник документації із землеустрою: ТзОВ "Азимут плюс", Гурська Жанна Анатоліївна

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
1	2
Площа земельної ділянки, га 2.0000	2.0000



Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру.

ВИТЯГ
з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу	НВ-9961649902026
Дата формування	09.04.2026
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	Стангрет Роман Миронович 09.04.2026, ЗВ-9965330802026

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	4623081200:12:000:0233
Власник (користувач):	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Податковий номер	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	4623081200:12:000:0233
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Львівська область, Миколаївський район, с.Тростянець
Цільове призначення:	
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Обліковий номер масиву, до складу якого входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер території, на якій розташовані земельні ділянки, необхідні для розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності, до складу якої входить земельна ділянка	-----

Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	2
Нормативна грошова оцінка, гривень	3526875.79
Дата проведення нормативної грошової оцінки	15.02.2025
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об’єднання	-----

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок; ТзОВ "Азимут плюс", Гурська Жанна Анатоліївна
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Управління Держземагентства у Миколаївському районі
Дата державної реєстрації земельної ділянки	23.10.2015

Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	існують актуальні відомості з ДРРП
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	існують актуальні відомості з ДРРП
Громадянство	існують актуальні відомості з ДРРП
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, який є підставою для виникнення права	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, що посвідчує право	існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім’я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----

Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про частину земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація

Площа частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація	-----

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----

Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об’єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	----- ----- -----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами	246
Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами	06-03-1995
Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами	-----
Вид користування надрами	Видобування корисних копалин
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	Родовище - Південно-Тростянецьке
Площа ділянки надр, що надається у користування	2.44920761605E-5
Вид корисної копалини	Пісок, Пісковик, Вапняк, Метали та неметали
Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:	

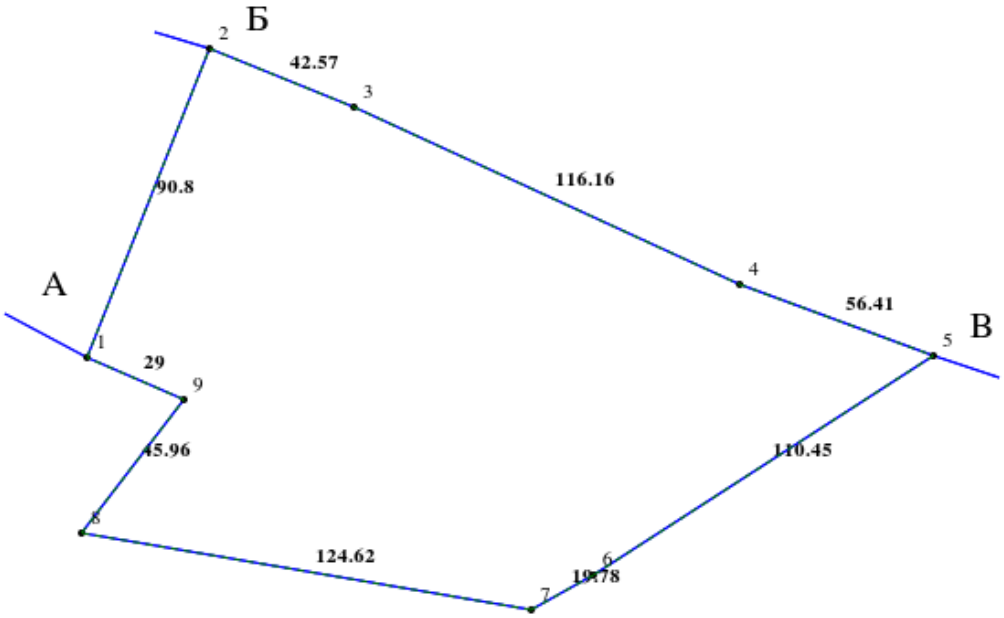
Прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)/ найменування	5444279 ТОВ "АГРОБУДСЕРВІС "
Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	40
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім’я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).

Додаток
до витягу з Державного земельного кадастру
про земельну ділянку
від 09.04.2026 р. № НВ-9961649902026

Кадастровий номер земельної ділянки 4623081200:12:000:0233

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 2000

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі ТзОВ "Агробудсервіс";
Від Б до В землі Тростянецької сільської ради ОТГ;
Від В до А землі Тростянецької сільської ради ОТГ;

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Львівська область, Миколаївський район, с.Тростянець
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		2
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об’єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----
Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)		-----

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Розробник документації із землеустрою: ТзОВ "Азимут плюс", Гурська Жанна Анатоліївна

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	011.01 Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
1	2
Площа земельної ділянки, га 2	2

Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.uaКод ЄДРПОУ 38739037

09.08.2019 р.
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Агробудсервіс»,
81614, Львівська обл., Миколаївський район, с. Тростянець
код ЄДРПОУ 05444279
(заявник та його адреса)

06.08.2019 р.
(дата видачі)

03.02-2019/103377/2
(номер висновку)

20194103377
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

03.02-2019/103377/1 від 06.08.2019
(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК
з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Будівництво установки з перемелювання вапняку для отримання мінерального порошку (81614, Львівська обл., Миколаївський район, с. Тростянець)»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме – планованої діяльності ТзОВ «Агробудсервіс», щодо будівництва установки з перемелювання вапняку для отримання мінерального порошку, в с.Тростянець Миколаївського району, Львівська обл.

Встановлено, що процедура з оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата 12.04.2019р. шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер №: 20194103377/10261).

Звіт з ОВД внесений до реєстру 27.05.2019 (реєстраційний номер №: 20194103377/11797), оголошення про початок громадського обговорення внесено до реєстру 27.05.2019р. (реєстраційний номер №: 20194103377/11798).

Інформування громадськості про намір – здійснювати планову діяльність проводилось згідно статей 4, 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було опубліковано суб'єктом господарювання у таких газетах: «Ваш магазин» та «Національний інформаційний бюлетень оцінки впливу на довкілля», розміщено на дошках оголошень у громадських місцях, які охоплені територією здійснення планованої діяльності.

Крім того, повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було розміщено на офіційному веб - сайті Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

З дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність до департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації зауваження і пропозиції не надходили.

Оголошення про початок громадського обговорення звіту із оцінки з впливу на довкілля було опубліковано суб'єктом господарювання у газеті: «Львівська пошта» від 24.05.2019р. №41 (2156) та «Громада» від 28.05.2019р. №39 (2975).

Громадські слухання відбулися 14.06.2019р. о 12 годині у приміщені сільської ради с. Тростянець (Львівська обл., Миколаївський район, с.Тростянець, вул. Зелена 2).

Під час проведення громадського обговорення зауваження та пропозиції від громадськості, щодо планової діяльності, не надходили.

Планована діяльність, тип, основні характеристики та місце провадження.

Згідно поданих у Звіті з ОВД даних, планована діяльність полягає у будівництві і експлуатації установки для перемелювання вапняку для отримання мінерального порошку, що планується в межах території, що належить ТзОВ «Агробудсервіс», на правах оренди, у Львівській області Миколаївського району в селі Тростянець, з розташованим комплексом будівель, які призначені для видобування та підготовки до промислового

використання піску та вапняку. Площа земельної ділянки підприємства складає – 14,10 га.

Свою діяльність суб'єкт господарювання провадить при наявності спеціального дозволу на користування надрами від 06.03.1995 р, термін дії якого продовжено до 06.03.2035р. Згідно з спеціальним дозволом, для ТзОВ «Агробудсервіс», передбачено видобування пісків Південно-Тростянецького родовища, придатних в якості сировини для виробництва кладочних та штукатурних розчинів та вапняків, придатних в якості сировини для виробництва вапна, борошна вапнякового та для дорожнього будівництва. Основною корисною копалиною родовища виступає пісок, супутньою корисною копалиною – вапняк. Пісок кат. А+В+С1 -3173,07 (А-240,71, В-787,0, С1 -2145,36) тис.м3; вапняк: кат.С1 – 2748,64 тис.т.

Південно-Тростянецьке родовище в адміністративному відношенні знаходиться в Миколаївському районі Львівської області і розташоване в 3,0 км на північний схід від м. Миколаїв, в 200 м від південно-західної окраїни с. Тростянець, в межах вододільної гряди, за даними звіту.

В орфографічному відношенні родовище розташоване в межах Волино-Подільської височини, на південно-західному закінченні – височині Опілля. Основною водною артерією є р. Зубра - ліва притока р. Дністра. У безпосередній близькості від родовища протікає р. Барбара - ліва притока р. Зубра.

Південно-Тростянецьке родовище пісків в даний час розробляється, воно частково розкрите існуючими гірничими виробками. Роботи ведуться в центральній частині родовища.

В роботі знаходяться 6 уступів:

- перший розкривний – по ГРШ,
- другий розкривний – по м'яких породах-суглинках, глинах, які залягають локально.
- третій розкривний по вапняках піщаних літотамнієвих
- четвертий – видобувний
- п'ятий – видобувний
- шостий – видобувний.

Відроблена підошва кар'єру знаходиться на відмітках 297 м-300 м.

Розробка розкриву родючого шару здійснюється наявними бульдозерами, які зрізають і переміщують ГРШ в бурти на відстань до 50,0 м, звідки ГРШ навантажується наявними екскаваторами в наявні автосамоскиди і вивозиться на відстань до 1,0 км на тимчасовий відвал №1 зберігання родючого шару ґрунту.

Розробка розкривних порід представлених суглинками проводиться по автотранспортній системі розробки наявними екскаваторами з відвантаженням в автосамоскиди і транспортуванням у внутрішній відвал розкривних порід, з метою використання їх для гірничотехнічної рекультивації.

Розробка розкривних скельних порід - вапняку та пісковику виконується по автотранспортній системі розробки наявними екскаваторами з відвантаженням в автосамоскиди і транспортуванням відповідно на склад вапняку (для виробництва вапнякового борошна) та внутрішній відвал.

Розпушення вапняку та пісковику проводиться гідромолотом на базі екскаватора, розробка видобувних порід - піску здійснюється по автотранспортній системі розробки наявними екскаваторами з відвантаженням в автосамоскиди і транспортуванням до споживача.

Вапняки на родовищі були випробувані з метою вивчення хімічного складу і їх фізико-механічних показників, зокрема механічної міцності, що має визначальне значення при використанні вапняку як сировини для виробництва вапнякового борошна. Літотамнієві вапняки Південно-Тростянецького родовища характеризуються досить високим вмістом $CaCO_3$ і низьким - $MgCO_3$, та сумою оксидів, що дозволяє віднести їх до класу А і В, та згідно ГОСТ 21-27-76 «Породи карбонатні для виробництва вапна» можуть бути придатні для виробництва будівельного вапна і борошна вапнякового (ГОСТ 14050-78).

На сучасному етапі підприємство доповнюється відділенням по виготовленню вапнякового борошна. Проектом передбачається будівництво установки з виробництва мінерального порошку з наступними будівлями та спорудами:

- Адміністративно-побутовий комплекс;
- Прийомний бункер;
- Транспортери сировини;
- Склад вапняку великих фракцій;
- Мобільна дробарка на фракцію 0,4;
- Склад вапняку фракції 0,4;
- Приміщення з установкою перемелювання вапняку;

Технологічна лінія установки по перемелюванню вапняку включає:

- Бункер прийому сировини;
- Транспортер;
- Подрібнювач з вертикальним валом, який складається з: двигуна подрібнювача; редуктора подрібнювача; системи змащування редуктора; редукторної системи охолодження мастила; ущільнюючого повітряного

вентилятора; гідравлічного блоку подрібнювача; підйомного кронштейн циліндру; сепаратора.

- Генератор гарячого повітря і пальник;
- Сировинний фільтр, вентилятор та устаткування;
- Силоси зберігання готової продукції.

Тип подрібнювача	Вертикальний пальцевий подрібнювач, сухе шліфування.
Матеріал, що підлягає переробці	Вапняк
Вологість сировини	10 %
Вологість готового продукту	1 %
Розмір сировинного матеріалу	5-38 мм
Розмір готового продукту	d80 71мкм
Потужність	9-10 т/год

Для персоналу на території ТзОВ «Агробудсервіс» встановлено адміністративно-побутові, санітарні та душові приміщення. Для харчування працівників встановлено кімнати для приймання їжі. Надання першої медичної допомоги працівникам відбувається у існуючому адміністративному приміщенні, в частині медпункту.

Альтернативні варіанти територіального розміщення установки з перемелювання вапняку ТОВ «Агробудсервіс» не розглядалися у зв'язку з тим, що запропонований варіант є єдиним й найбільш ефективним. Найбільшим чинником була безпосередня близькість до місця видобування вапняку на Південно-Тростянецькому родовищі. Вагомим чинником була земельна ділянка, що є власністю Товариство з обмеженою відповідальністю «Агробудсервіс». Додатково на етапі проектування було враховано логістичне сполучення.

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля та з урахуванням наявної інформації, вважає **допустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене.**

1. Вплив на атмосферне повітря.

Повітряне середовище зазнає впливу при випаровуванні технологічних речовин під час зварювання та продуктами згорання дизельного палива при роботі вантажних автомобілів або аналогів автоспецтехніки.

У результаті виконання підготовчих і будівельних робіт планованої діяльності будуть неорганізовані нестаціонарні джерела викиду забруднюючих

речовин в атмосферне повітря – автотранспорт, дизель-генератор, зварювальні роботи, пересипка сипучих матеріалів (грунт, пісок, щебінь).

Джерело №1 – дизель-генератор (будуть виділятися: вуглецю оксид, азоту діоксид, вуглеводні граничні С12-С19, тверді частинки, діоксид сірки, формальдегід, Бенз(а)пірен).

Джерело № 2 – зварювальні роботи (будуть виділятися: заліза оксид, марганець та його з'єднання, хром шестивалентний, азоту оксид, вуглецю оксид).

Джерело № 3 – пересипка сипучих матеріалів, від якого в атмосферне повітря буде виділятися пил неорганічний (суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом)

Джерело № 4 – автотранспорт. Час роботи роз'їздів – 500 годин на рік. Фактична витрата палива перевищує 0,5%, тобто неетелірованого бензину – 0,03 т, дизельного пального – 0,003 т. В атмосферне повітря від роботи автотранспорту будуть виділятися: вуглецю оксид, вуглецю діоксид, азоту оксид, вуглеводні насичені, метан, аміак, речовини у вигляді суспендованих частинок не диференційованих за складом, діоксид сірки, Бенз(а)пірен.

Під час експлуатації установки джерелами викиду в атмосферне повітря суспендованих частинок не диференційованих за складом будуть: склад зберігання вапнякової породи, мобільна дробарка вапнякової породи на фракцію 0,4, склад зберігання подробленого вапняку, транспортування фракції 0,4 вапняку в бункер прийому, стрічковий транспортер дробарки вапняку.

В процесі роботи газового пальника підсушування вапняку, зокрема при спалюванні природного газу в атмосферне повітря будуть виділятися: оксиди азоту, оксид вуглецю, діоксид вуглецю, оксид діазоту, метану та суспендовані частинки не диференційовані за складом, що будуть виділятися після очистки в фільтрувальній установці.

На дільниці передбачено встановлення силосів зберігання вапняку, від яких в атмосферне повітря будуть виділятись суспендовані частинки не диференційовані за складом.

Під час завантаження вапняку на спеціалізовані машини із силосів зберігання вапняку в атмосферне повітря будуть виділятися суспендовані частинки не диференційовані за складом.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконано програмою Еол-Плюс, версія 5.23. Нормування викидів забруднюючих речовин проходить відповідно до умов, які будуть встановлюватися в дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

На межі житлової забудови найближчого населеного пункту від будівельного майданчика значення концентрацій по всіх забруднюючих речовинах, що викидаються в повітряне середовище, вище зазначеними джерелами, за даними звіту, будуть меншими, ніж значення ГДК. Вплив носить тимчасовий характер. Розрахунки показують, що максимальні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони з урахуванням фонових концентрацій не перевищать ГДК.

2. Вплив на ґрунти та надра.

Ділянка будівництва установки є на території існуючого кар'єру та є освоєна.

Вплив на ґрунти буде відбуватися практично на всіх етапах будівництва при виконанні робіт, пов'язаних з прокладкою підземних інженерних мереж, відновленням твердого покриття території, а також в процесі будівництва будівель і споруд, виконання вантажно-розвантажувальних операцій, т.д. і несе тимчасовий характер та при належному виконанні робіт може бути зведений до мінімуму.

Експлуатація установки з перемелювання вапняку виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Небезпечні інженерно-геологічні процеси та явища, а також інші чинники, що негативно впливають на стан ґрунту, не встановлені.

Передбачається комплекс заходів щодо захисту ґрунту, а саме: влаштування бетонного покриття, що запобігатиме попаданню забруднюючих речовин в ґрунт.

Виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів, явищ та інших чинників, які негативно вплинуть на стан ґрунту, в процесі впровадження планованої діяльності, не передбачається у зв'язку з відсутністю факторів їх утворення. Вплив на ґрунти оцінюється як екологічно допустимий.

3. Вплив на геологічне середовище та ландшафт.

В цілому виконання робіт, що пов'язані з реалізацією планованої діяльності будівництва установки з перемелювання вапняку для отримання мінерального порошку, в тому числі її експлуатації, не порушить ландшафт, не викличе змін основних елементів геологічної структурно-тектонічної будови.

4. Вплив на рослинний та тваринний світ, об'єкти природо-заповідного фонду.

Вплив на рослинний світ, що веде до виснаження і деградації відсутній, оскільки розміщення установки планується на території діючого підприємства.

На стан фауни, флори вплив під час планованої діяльності буде не суттєвий. Наземні та повітряні шляхи міграції тварин в районі розташування об'єкту відсутні.

Експлуатація об'єкту впливу на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти не чинить, тому що розміщення установки планується в межах діючого підприємства.

5. Вплив на водне середовище.

Відповідно до проекту для функціонування технологічного (будівельного) обладнання потреби у воді незначні. Для забезпечення питних потреб працівників буде використана привозна питна вода. Передбачається встановлення біотуалетів з рукомийниками для санітарно-гігієнічних потреб працівників. Норми водоспоживання визначені відповідно до ДБН В 2.5-64:2012 та будуть становити 0,3 $м^3$/добу, або 36,000 $м^3$ на весь період будівництва.

В процесі експлуатації для забезпечення виробничих, господарсько-питних та протипожежних потреб проектом передбачаються системи внутрішнього господарсько-питного та виробничого водопроводів, протипожежного водопроводу, побутової та виробничої каналізації. Джерелом водопостачання буде існуюча водозабірна свердловина. Стічні води підприємства, будуть попадати у вигрібну яму, далі спеціалізованими підприємствами, згідно договору, будуть вивозитись на очисні споруди.

6. Шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне забруднення.

Під час будівельних робіт планованої діяльності очікується шумовий вплив на прилеглу територію, що спричиняється роботою автотранспорту.

Інтенсивність шуму при роботі автотранспорту залежить від типу двигуна та режиму роботи і знаходиться в межах 80-85 дБА.

Шум непостійний та утворюється під час заїзду та виїзду автотранспорту на територію об'єкту.

У зв'язку з достатньою віддаленістю об'єкту від житлової забудови, а також тимчасовим характером акустичного впливу, шумове забруднення можна

вважати досить малим та незначним.

У зв'язку з спалюванням газу в пальнику, під час експлуатації установки, теплове забруднення навколишнього середовища буде вкрай незначним. В результаті провадження планованої діяльності відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Джерела виникнення світлового, радіаційного забруднення на проектованому об'єкті відсутні. Ультразвук, іонізуючі та електромагнітні випрмінювання в технологічних процесах не виникають.

7. Характеристика відходів та обсяги утворення.

Під час проведення будівельних та підготовчих робіт будуть утворюватися комунальні, будівельні відходи. Загальний максимальний обсяг твердих побутових відходів (назва та код відповідно до ДК 005-96 - Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн. Код 7720.3.1.01) від діяльності робітників в кількості 20 чол. (нормативний розрахунок відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 1070 від 10.12.08, із змінами) становитиме 1,800 т/рік.

Будівельні відходи, які можуть складатися: брухт з бетону, дерев'яних конструкцій, лому чорних металів, пісок, каміння. Передбачається повний збір, роздільне зберігання на майданчику з твердим покриттям та знешкодження по відповідним технологіям згідно класу небезпеки по договору зі спеціалізованими підприємствами.

З огляду на зберігання відходів відповідно до санітарних норм і техніки безпеки, їх подальшу здачу спеціалізованим підприємствам або вивезення на полігон ТПВ, можна зробити висновок про те, що негативний вплив на навколишнє середовище буде допустимим.

В процесі виробничої діяльності на підприємстві буде утворюватися ряд виробничих відходів. Частина безпечних відходів (папір, поліетиленова плівка, таропакувальні матеріали, відпрацьовані шини, металобрухт) зберігаються в окремих контейнерах в відведеному місці (зона накопичення відходів). Більш небезпечні відходи та ті, які не підлягають зберіганню на відкритих майданчиках (масла, акумуляторні батареї, одяг і т.д.), будуть зберігатися у закритих контейнерах. У міру накопичення відходи будуть вивозитися за межі підприємства для знешкодження і утилізації відповідно до укладених угод.

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Код згідно класифікатора відходів ДК 005-96	Клас небезпеки	Кількість в рік	Поводження з відходами
1.	Тверді побутові відходи	тонн	77	4	9,24	Передаються на утилізацію
2.	Відпрацьовані мастила	тонн	6000.2.8.10	2	0,8	Передаються на утилізацію
3.	Відпрацьовані автомобільні акумулятори	тонн	6000.2.9.04	2	0,4	Передаються на утилізацію
5.	Відпрацьовані шини автомобілів	тонн	6000.2.9.03	4	1,17	Передаються на утилізацію
6.	Тара металева скляна дерев'яна текстильна, картонна та паперова	тонн	6000.3.1.04	4	Облік відходами тари ведеться за допомогою карток обліку або у журналі обліку відходів	Передаються на утилізацію
7	Зношений спец одяг	тонн	7730.3.1	4	0,1	Передаються на утилізацію

8. Оцінка впливів планової діяльності на навколишнє техногенне та соціальне середовище.

Планова діяльність підприємства при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров'я населення. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (від планованої діяльності) показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони складуть менше, ніж значення ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахункові ризики розвитку не канцерогенних і індивідуального канцерогенного ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів на майданчику установки перемелювання вапняку, є припустимими, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний рівень ризику оцінюється як "прийнятий". Соціальний рівень ризику відсутній. Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території при

діяльності, а також при проведенні будівельних робіт у межах норми.

Діяльність об'єкту не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

Діяльність підприємства, крім створення додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішить питання потреби у будівельних матеріалах.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності:

- планову діяльність здійснювати в межах зазначеної земельної ділянки, користування якої оформити відповідно до вимог чинного законодавства;
- дотримуватися меж санітарно захисної зони навколо об'єкта планованої діяльності, відповідно до Наказу Мінохорони здоров'я України від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населенних пунктів»;
- у зв'язку з тим, що у звіті з ОВД не розглянутий кумулятивний вплив від діяльності установки з перемелювання вапняку при одночасній експлуатації існуючого кар'єру із видобування корисних копалин (піску та вапняку), необхідно, до введення в експлуатацію об'єкта планованої діяльності, надати в департамент екології та природних ресурсів розрахунок можливого кумулятивного вплину на довкілля від діяльності суб'єкта господарювання ТОВ «Агробудсервіс» вцілому.
- провести захист будівельного майданчика тимчасовим огородженням згідно ДСТУ БВ.2.8-43.2011;
- при прокладці інженерних комунікацій врахувати встановлені стандартами міцність і щільність стикових з'єднань, стійкість трубопроводів на поворотах і тупіках;
- максимально використовувати існуючі дороги і території з твердим покриттям;
- монтаж електричних мереж виконати згідно правил улаштування елетроустановок;

- заправку техніки та автомобілів в процесі будівництві та діяльності об'єкту здійснювати у спеціально відведених місцях;
- не допускати забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами та стічними водами;
- передбачити огородження зон озеленення бортовим камнем, з метою запобігання змиву ґрунту на дорожнє покриття під час проливного дощу;
- забезпечити збір, очищення та відведення поверхневого стоку, дощових та талих вод, з метою охорони ґрунтів та водних об'єктів від забруднення, відповідно ДСТУ 3013-95 «Правил контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств»;
- забір, використання води із водних об'єктів загальнодержавного значення для забезпечення госппобутових та виробничих потреб об'єкта планованої діяльності, відведення зворотних вод, в тому числі у поверхневі водні об'єкти, здійснювати відповідно до вимог чинного законодавста України, зокрема до умов дозволу на спецводокористування та проекту гранично-допустимих скидів;
- очищені стоки із резервуарів вивозити, по мірі накопичення, згідно угоди;
- використання води із водогону і/або скид в каналізаційну мережу, здійснювати відповідно до угоди із власниками водопровідних та каналізаційних мереж;
- не допускати скиду стічних вод та дощівки на рельєф місцевості;
- провести гідроізоляцію каналізаційних труб, очисних споруд;
- слідкувати за санітарним станом території;
- недопущення потрапляння господарсько-побутових та виробничих стічних вод підприємства в підземні водоносні горизонти;
- зріз та вирубку зелених насаджень здійснювати у встановленому законодавством порядку, при погодженні із відповідними компетентними органами;
- організувати збір, сортування та тимчасове зберігання відходів у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;
- всі утворені відходи передавати ліцензованим компаніям по утилізації, згідно укладених договорів;
- розробити і погодити «Паспорти відходів», зареєструвати «Декларацію на утворення відходів», якщо діяльність підприємства підлягає вимогам діючого законодавства по відходах;
- діяльність суб'єктом господарювання провадити при наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами із внесеними змінами відповідно до фактичних умов господарювання або отримати новий дозвіл на викиди;

- забезпечити дотримання затверджених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин, відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами та виконання умов дозволу;
- забезпечити необхідну герметичність обладнання;
- проводити роботи на неорганізованих джерелах викиду, тільки відповідно до проектних рішень, не порушуючи технологічного регламенту та таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- здійснювати заходи боротьби з шумом та іншими негативними фізичними впливами;
- передбачити будівельні огородження з використанням конструкцій підвищеної звукоізоляції;
- передбачити шумопоглинаючі матеріали;
- виконувати вимоги щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр відповідно ст.56 Кодексу України «Про надра»;
- діяльність в межах прибережно-захисних смуг водних об'єктів здійснювати згідно вимог чинного законодавства;
- діяльність в межах водоохоронних зон здійснювати згідно вимог чинного законодавства;
- здійснення на території планованої діяльності будь - яких робіт, пов'язаних із використанням агресивних, хімічних та токсичних речовин, які прямо чи опосередковано можуть негативно вплинути на довкілля, в тому числі на стан підземних та ґрунтових вод – заборонено;
- здійснення на території планованої діяльності будь - яких робіт, що можуть привести до мікробного забруднення водоносного горизонту як на території планованої діяльності, так і на суміжних з нею територій – заборонено;
- плановану діяльність здійснювати так, щоб не порушувати режими господарювання на землях, прилеглих до території здійснення планованої діяльності, шляхом передбачення та виконання заходів щодо зменшення чи ліквідації негативних впливів на інші суб'єкти господарювання;
- провести додаткові дослідження можливого впливу планованої діяльності, в тому числі акумулятивного, на суміжні території;
- проводити систематичний маркшейдерський та гірничо-технічний контроль за розробкою родовища, відповідно до ст.24 Гірничого закону України;
- при навантаження гірничої маси здійснювати гідропилоподавлення;
- розробити і затвердити, у встановленому законодавством порядку, заходи щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;

- дотримуватися виконання заходів щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;
- з метою зменшення площі пилення з оголеної поверхні відвалів, передбачити посів багаторічних трав і їх заліснення;
- дотримуватись правил транспортування та складування матеріалів;
- виготовлення бетону проводити на спеціалізованому підприємстві з доставкою його в готовому вигляді в необхідний час;
- дотримуватись правил експлуатації будівельної техніки;
- організація пожежних постів з протипожежними засобами;
- здійснювати контроль технічного стану машин і механізмів;
- ліквідувати усі допоміжні споруди після завершення будівництва об'єкту;
- повне впорядкування ділянок території, які були порушені при будівництві об'єкту;
- провести вхідний виробничий контроль, який визначає відповідність державним стандартам, ТУ та іншим вимогам будівельних конструкцій, матеріалів та інженерного обладнання, що надходять на будівництво;
- провести вхідний операційний контроль: повинен здійснюватися після завершення будівельних операцій або виробничих процесів і забезпечувати своєчасне виявлення дефектів;
- провести вхідний приймальний контроль: оцінка виконаних робіт, результати яких впливають на безпеку об'єкта, але відповідно до прийнятої технології стають недоступними для контролю після початку виконання подальших робіт і оформлюються актами огляду прихованих робіт або актами проміжного приймання конструкцій;
- провести вхідний адміністративний контроль: контроль дотримання умов здійснення будівництва об'єкту, а саме розмірів огородження місця роботи, часового режиму проведення робіт, видалення сміття, утримання порядку на прилеглій території, тощо;
- провести вхідний геодезичний контроль точності виконання будівельно-монтажних робіт;
- дотримуватися інших природоохоронних заходів, передбачених технологічним регламентом;
- планована діяльність, розробка, видобуток корисних копалин в межах територій заказників, парків та об'єктів природно-заповідного фонду - заборонена;
- плановану діяльність, розробку родовища, у випадку наявності територій заказників, парків та об'єктів природно-заповідного фонду, що межують із ділянкою, на якій буде здійснюватись планована діяльність, обмежити зі сторони межування;

- плановану діяльність здійснювати так, щоб не порушувати режими господарювання на землях природно-заповідного фонду;
- забороняється проводити планову діяльність на землях, де знаходяться оселища, що відносяться до Смарагдової мережі;
- при проведенні планованої діяльності, передбачити відокремлення родючого шару ґрунту від технічного;
- збільшення масштабів чи об'ємів технологічних процесів можливе за результатами проходження додаткової процедури ОВД.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків:

- використання хімічних речовин здійснювати лише при наявності дозволу державної санітарно-епідеміологічної служби;
- розробити, погодити у встановленому порядку та періодично оновлювати план локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій;
- у разі виникнення аварійної ситуації необхідно діяти у відповідності з планом локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій;
- суворо дотримуватися регламенту технологічних процесів;
- своєчасно проводити технічне обслуговування та поточний ремонт спецтехніки та обладнання;
- припинити будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- здійснювати контроль за станом бортів кар'єру, траншей, уступів, укосів і відвалів. Під час зсуву порід будь-які роботи призупинити;
- забезпечення пожежної безпеки, рівня шуму та вібрації при експлуатації об'єкта вимогам Закону України «Про охорону праці» та Правил охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом № 61 від 18.03.2010, а також інших чинних нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки;
- протягом року щоквартально проводити навчально-тренувальні заняття з питань локалізації та ліквідації імовірних аварійних ситуацій;
- дотримуватися вимог Закону України «Про охорону праці», положень щодо безпеки праці;
- своєчасно повідомляти про виникнення аварійних ситуацій та аварій відповідні контролюючі органи та органи виконавчої влади;
- спроваджувати усі максимально можливі заходи безпеки на кар'єрі з метою уникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру;

- роботи проводити у світлу пору доби.
- використовувати технологічне обладнання безпека використання якого засвідчується сертифікатами відповідності;
- проводити контроль за станом технологічного обладнання, процесом виробництва;
- забезпечити планований об'єкт засобами захисту від блискавки та електростатичної індукції;
- перевіряти заземлюючі пристрої не рідше одного разу на шість місяців;
- забезпечити виконання планово-попереджувальних ремонтів і оглядів електроустановок, опалювального, вентиляційного, технологічного та іншого інженерного обладнання;
- обладнання приміщень автоматичною пожежною сигналізацією;
- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства України;
- суворе дотримання діючих норм, правил, державних стандартів і інструкцій при експлуатації електрообладнання.
- у випадку виникнення аварійних ситуацій для ліквідації та мінімізації її негативних наслідків передбачити дії згідно розроблених планів по локалізації і ліквідації аварійних ситуацій;
- інформувати органи, що відповідають за дії щодо локалізації та ліквідації аварії, забезпечити їх безперешкодний доступ на територію підприємства, дії адміністрації та персоналу спрямувати на забезпечення безпеки та евакуації людей;
- передбачити пожежний щит з необхідним набором інвентарю.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

Підстави для здійснення оцінку транскордонного впливу на довкілля відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- своєчасна та в повному обсязі сплата екологічного податку, рентної плати;
- сплата нарахованих компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

- вживати заходи з метою зменшення порушень ґрунтового рослинного покриття;
- забезпечити заходи з метою зменшення чи повної ліквідації будь-якого негативного впливу на кар'єрні, підземні і грунтові води території планованої діяльності;
- постійно контролювати роботу фільтрів;
- забезпечувати дотримання встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин у повітря на межі санітарно-захисної зони;
- забезпечувати дотримання затверджених гранично - допустимих скидів стічних та кар'єрних вод, в разі їх скиду у водний об'єкт;
- забезпечувати дотримання допустимих рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони;
- контролювати санітарний стан прилеглої до родовища території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення (постійно).

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

- щорічно проводити виробничий контроль за домовленістю з акредитованою (атестованою) лабораторією;
- здійснювати моніторинг атмосферного повітря та рівня шуму на межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової зони (щоквартально);
- здійснювати контроль (щоквартально) за якістю кар'єрних, грунтових та підземних вод території планованої діяльності,
- здійснювати контроль за якістю зворотних вод, в разі їх скиду у водний об'єкт (щоквартально).

Інформацію щодо виконання після проектного моніторингу надавати в департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації не рідше, ніж 1 раз на 6 місяців або невідкладно за письмовим запитом.

Примітка: *Якщо під час провадження планової діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність – припинено.*

7.На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

Планова діяльність розширення виробничої діяльності, зміна технологічних процесів, реконструкція, будівництво можливе за результатами проходження додаткової процедури з оцінки впливу на довкілля.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим до виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу екологічної експертизи, нормування атмосферного повітря та поводження з відходами
(керівник структурного підрозділу з оцінку впливу на довкілля уповноваженого органу)

(підпис)

Н.Л. Сорока
(ініціали, прізвище)

Директор департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації
(керівник уповноваженого територіального / заступник керівника уповноваженого центрального органу)

(підпис)

Р.М. Гречаник
(ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.
** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Договір оренди №11 від 28.02.2024

м. Львів **28 лютого 2024 р.**

Товариство з обмеженою відповідальністю "ЕКО - ТОІ", надалі - Орендодавець, в особі директора **Котягіна Андрія Сергійовича**, що діє на підставі **Статуту**, з однієї сторони та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКТУ ПРО», надалі Орендар, в особі директора Вільчінського Олега Йосиповича, що діє на підставі Статуту , з іншої сторони, що надалі разом іменуються «Сторони», а кожна окремо «Сторона», уклали даний Договір про наступне:

1. Предмет договору.

1.1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування санітарні кабіни типу ТОІ-ТОІ (далі за текстом – "Обладнання").

1.2.Кількість та перелік Обладнання, що передається в оренду за цим Договором визначається окремим замовленням Орендаря, яке є додатком до цього Договору і становить його невід'ємну частину.

Зміна кількості орендованого Обладнання або частоти отримуваного обслуговування здійснюється виключно за домовленістю сторін на підставі замовлення Орендаря.

1.3. Обладнання, що передається в оренду, відповідає вимогам. що звичайно ставляться до такого виду обладнання.

1.4. На Обладнання не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

2. Термін оренди.

2.1. Строк оренди визначається окремими замовленнями Орендаря.

2.2. Строк оренди може бути скорочений лише за згодою Сторін, що оформляється додатковою угодою до цього Договору, крім випадків, передбачених цим Договором.

2.3. Дострокове розірвання Договору можливе за письмовою згодою Сторін, якщо інше не встановлено Договором або чинним законодавством України.

3. Орендна плата та порядок розрахунків.

3.1. Протягом Строку оренди Обладнання Орендар сплачує щомісячну орендну плату у розмірі 5000 грн. (п'ять тисяч гривень) за дві одиниці обладнання.

Щомісячна орендна плата включає плату за обов'язкове обслуговування Обладнання.

3.2.Орендна плата сплачується в безготівковій формі на поточний рахунок Орендодавця у наступному порядку:

3.2.1. За перший місяць оренди Орендар сплачує протягом 3 (трьох) банківських днів з моменту підписання Сторонами цього Договору шляхом попередньої сплати повної вартості щомісячної орендної плати;

3.2.2. Наступні оплати здійснюються Орендарем на підставі виставлених рахунків, не пізніше 10 числа поточного місяця шляхом попередньої сплати повної вартості щомісячної орендної плати.

3.3. Додаткове обслуговування, понад кількість, передбачену п. 3.1. Договору, оплачується окремо в розмірі 800 грн.(вісімсот гривень).

3.4. Перестановка або заміна Обладнання в межах міста Львова, по бажанню Орендаря, силами Орендодавця, оплачується окремо в розмірі 800 (вісімсот гривень) грн.

3.5. Орендар має право вносити орендну плату наперед за будь-який термін у розмірі, що визначається на момент оплати.

3.7. Сторони встановлюють, що у випадку зростання індексу інфляції (згідно офіційних даних Державного комітету статистики України) більше ніж на 10%, за письмовою заявою Орендодавця розмір орендної плати підлягає збільшенню.

4. Порядок формування електронних документів.

4.1. Сторони дійшли згоди, що обмін документами за цим Договором здійснюється із застосуванням положень Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг», та Закону України «Про електронні довірчі послуги». При вирішенні питань, пов'язаних з електронним документообігом, які не врегульовані цим договором, Сторони керуються положеннями чинного законодавства України.

5. Порядок передачі та повернення Обладнання та проведення обслуговування.

5.1. Обладнання повинно бути передане Орендодавцем та прийняте Орендарем протягом 3-х днів з моменту підписання Даного Договору.

5.2. Передача в оренду та повернення Обладнання оформляється актом прийому – передачі.

5.3. Після закінчення терміну оренди Орендар зобов'язаний протягом 3-х днів повернути Обладнання Орендодавцю за актом прийому - передачі в тому ж стані, в якому воно було передане, з урахуванням нормального фізичного зносу

5.4. Обслуговування Обладнання оформляється актом виконаних робіт, який підписується в день наданого обслуговування. У випадку відсутності письмових зауважень з боку Орендаря протягом 3-х робочих днів, вважається, що обслуговування надано належним чином.

6. Права та обов'язки сторін.

6.1. Обов'язки Орендаря:

6.1.1. Використовувати Обладнання за його призначенням.

6.1.2. Користуватися виключно послугами Орендодавця по оренді і обслуговуванню Обладнання.

6.1.3. Своєчасно сплачувати щомісячну орендну плату та інші платежі відповідно до розділу 3 даного Договору.

6.1.4. Дотримуватися належного режиму експлуатації та зберігання Обладнання.

6.1.5. Оплачувати ремонт Обладнання у випадку його пошкодження, повного знищення або крадіжки.

6.1.6. Забезпечити можливість доїзду транспорту Орендодавця до кабін у терміни, які погоджені сторонами для обслуговування Обладнання. Невиконання даної вимоги Орендарем не звільняє його від обов'язку сплачувати щомісячну орендну плату, яка визначена даним договором.
6.1.7. Підписувати акт виконаних робіт в день обслуговування Обладнання.
6.2. Обов'язки Орендодавця:
6.2.1. Ознайомити Орендаря з правилами технічної експлуатації Об'єкта оренди.
6.2.2. Проводити обслуговування Обладнання, що включає:
а) очищення та дезінфекцію резервуару, який призначений для фекалій;
б) миття та дезінфекцію Обладнання;
в) забезпечення туалетним папером;
г) ремонт дрібних пошкоджень.
6.3. Права Орендодавця:
6.3.1. Здійснювати перевірку порядку використання Орендарем Обладнання у відповідності до умов Даного Договору.

7. Відповідальність сторін.

7.1. За порушення умов даного Договору сторони несуть відповідальність згідно чинного законодавства України.
7.2. У випадку часткового пошкодження Обладнання Орендар зобов'язаний у п'ятиденний строк оплатити вартість ремонтних робіт, згідно дефектної відомості, що подається йому Орендодавцем, із урахуванням розцінок на комплектуючі частини, зазначених в Додатку № 2 до Договору.
7.3. У випадку повного знищення Обладнання або крадіжки, Орендар у п'ятиденний термін відшкодовує повну вартість Обладнання, що вказана в акті приймання-передачі матеріальних цінностей в Додатку №3 до цього Договору.
7.4. За прострочення плати за Договором Орендар сплачує пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожен день прострочення. За несвоєчасні розрахунки з Орендаря стягуються також інфляційні нарахування та 3% річних за користування чужими коштами.
7.5. У разі порушення Орендарем вимог п.6.1.2. цього Договору, а також у разі наявності заборгованості Орендаря по оплаті більше ніж 30 календарних днів, Орендодавець має право в односторонньому порядку без письмового попередження розірвати даний Договір і вимагати сплати Орендарем штрафу в розмірі плати за Договором за попередній місяць.
7.6. У випадку розміщення Орендарем будь-якої реклами на Обладнанні, або в середині, Орендодавець має право в односторонньому порядку без письмового попередження розірвати даний Договір.

8. Інші умови.

8.1. Договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до моменту повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором.
8.2. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.
8.3. Усі спори, що пов'язані з цим Договором вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначеному відповідним чинним законодавством України.
8.4. Після підписання цього Договору усі попередні переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.
8.5. Сторони, в порядку, визначеному Законом України «Про захист персональних даних», надають взаємну згоду на збір, обробку та використання персональних даних своїх осіб та осіб, що безпосередньо відповідальні за дотримання умов цього Договору, з метою належного виконання Сторонами Договору.
8.6. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою удвох примірниках, які мають однакову юридичну силу, - по одному для кожної із Сторін.

Додатки:
1. Замовлення
2. Розцінки на комплектуючі до біотуалетів
3. Акт прийому-передачі

8. РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ :
ТзОВ "ЕКО - ТОІ"
02160, м. Київ, вул. Регенераторна, буд. 4,корпус 2, офіс 451. Тел.:(032) 245-40-18
р/р UA883253650000000260010020907, в АТ "КРЕДОБАНК"
р/р UA573052990000026005011017529, КБ «Приватбанк»
Код ЄДРПОУ 32477600, ІПН 324776026536
Поштова адреса: А/с 4456, м. Львів, 79032

Директор _____ **Котягін А.С.**

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКТУ ПРО»
Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г, тел.: +38(097)-556-62-15, код за ЄДРПОУ 45335332, ІПН 453353313212

Директор _____ **Вільчінський О.Й.**

ЗАМОВЛЕННЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКТУ ПРО»

1.Замовляє:

2 (дві) біокабіни з 04.03.2024р. по _____, які будуть розміщені
кількість

за адресою: Львівська обл, Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена 3г

2. Обслуговування кабін має проводитися чотири рази на місяць .
3. З умовами експлуатації замовник ознайомлений.
4. Відповідальним за експлуатацію біокабін
призначений 067-195-03-98 Олег
п.і.п, телефон
5. При зміні умов експлуатації чи кількості біокабін складається нове замовлення.

Примітки:

1. Неможливість доїзду асенізаційного автомобіля до біокабіни не звільняє замовника від оплати за обслуговування.
2. Доїзд до біокабін та їх розміщення мають бути з твердого покриття (асфальт, бруківка, тощо)
3. З моменту приїзду асенізаційного автомобіля до замовника і до моменту його виїзду, Замовник несе повну матеріальну відповідальність за технічний стан асенізаційного автомобіля і в разі нанесення ушкоджень з вини Замовника, останній відшкодовує всі нанесені збитки.
4. Дострокове розірвання Договору можливе за письмовою згодою Сторін а також в односторонньому порядку зі сторони орендодавця за наявності боргу більше 2 (двох) місяців оренди, або відмови орендаря від погодження ціни на послуги з оренди і обслуговування.

Підписи сторін:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ТзОВ "ЕКО - ТОІ"
02160, м. Київ, вул. Регенераторна, буд. 4,корпус 2, офіс 451
Тел.:(032) 245-40-18
р/р UA883253650000000260010020907, в АТ "КРЕДОБАНК"
р/р UA573052990000026005011017529, АТ КБ «Приватбанк»
Код ЄДРПОУ 32477600
ІПН 324776026536
Поштова адреса : А/с 4456, м. Львів, 79032

Директор
_____ **Котягін А.С.**

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АКТУ ПРО»
Україна, 81614, Львівська обл., Стрийський р-н, село Тростянець, вул.Зелена, будинок 3Г, тел.: +38(097)-556-62-15, код за ЄДРПОУ 45335332, ІПН 453353313212

Директор
_____ **Вільчінський О.Й.**

ДОГОВІР
про надання послуги з управління побутовими відходами(збирання, перевезення, видалення побутових відходів)

м. Миколаїв 01 липня 2026 р.

Миколаївське комунальне підприємство « Житлово - комунальне управління » в особі директора Володимира ЛЕСЬКІВА, що діє на підставі Статуту (далі - Виконавець), з однієї сторони, і **Товариство з обмеженою відповідальністю «АКТУ ПРО»** в особі директора Олега ВІЛЬЧІНСЬКОГО, що діє на підставі Статуту (далі - Споживач) з іншої сторони (далі - сторони), уклали цей договір про таке.

Предмет договору

1. Виконавець надає послугу відповідної якості згідно з графіком(код ДК 021:2015 - 90510000-5 - Утилізація/видалення сміття та поводження зі сміттям), а споживач своєчасно оплачує її за встановленими тарифами за видами побутових відходів у строки і на умовах, передбачених цим договором, на підставі рішення виконавчого комітету Миколаївської міської ради Стрийського райлону Львівської області від 07.04.2026 року №240 «Про коригування МКП «ЖКУ» тарифу на послугу з управління побутовими відходами на 2026 рік» та відповідно до «Правил благоустрою території населених пунктів Миколаївської міської територіальної громади» затверджених рішенням сесії Миколаївської міської ради Стрийського району Львівської області від 20.04.2022р. за № 1520.

2. Виконавець надає споживачу послугу з управління побутовими відходами на території міста Миколаїв.

3. Послуга з управління побутовими відходами (далі - послуга) надається за системами (необхідне зазначити у таблиці для кожного виду побутових відходів):

Вид побутових відходів	Контейнерна система	Безконтейнерна система	Пункт роздільного збирання (зокрема мобільний)	За заявкою
1. Змішані відходи	х	х		
2. Роздільно зібрані відходи, у тому числі (заповнюється за наявності):				
паперу, картону				
скла				
пластику				
деревини				
текстилю				
металу				
упаковки				
біовідходи				
відходи зелених насаджень				
відходи електричного та електронного обладнання				
відходи батарей та акумуляторів				
небезпечні відходи у складі побутових				
3. Великогабаритні відходи				
4. Ремонтні відходи				

4. Під час збирання побутових відходів за контейнерною системою використовуються технічно справні контейнери.

5. Під час збирання побутових відходів за контейнерною системою (якщо такий контейнер є мобільним і не розміщений постійно на визначеному місці) споживач зобов'язаний за встановленим графіком виставляти контейнер у місці, погодженому з виконавцем.

6. Під час збирання побутових відходів за безконтейнерною системою споживач обов'язаний за встановленим графіком виставити пластикові пакети із зібраними відходами у місцях, погоджених з виконавцем.

Вимоги до якості послуги

7. Критеріями якості надання послуги з управління побутовими відходами є дотримання графіка збирання та перевезення побутових відходів, дотримання правил надання послуги та інших вимог законодавства.

Права та обов'язки споживача

8. Споживач має право:

1) одержувати своєчасно та належної якості послугу згідно із законодавством про житлово-комунальні послуги та про відходи і умовами договору;

2) без додаткової оплати одержувати від виконавця засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору, інформацію про тарифи на послугу, загальну вартість місячного платежу, структуру тарифу, норми надання послуги, порядок надання послуги, графік збирання та перевезення побутових відходів;

3) на відшкодування збитків та шкоди, завданих його майну та життю або здоров'ю внаслідок неналежного надання або ненадання послуги;

4) на усунення виконавцем виявлених недоліків у наданні послуги у п'ятиденний строк з моменту звернення споживача;

5) на зменшення розміру плати за послугу у разі її ненадання, надання не в повному обсязі або зниження її якості;

6) на перевірку обсягу надання та якості послуги в установленому законодавством про житлово-комунальні послуги порядку;

7) складати та підписувати акти-претензії у зв'язку з порушенням правил надання послуги;

8) отримувати без додаткової оплати інформацію про проведені виконавцем нарахування плати за послугу (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від споживача платежі;

9) на розірвання договору, попередивши про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору, за умови допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуги.

9. Споживач зобов'язаний:

1) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуги, що виникли з його вини;

2) оплачувати в установлений договором строк надану послугу;

3) дотримуватися правил пожежної безпеки та санітарних норм;

4) у разі припинення чи призупинення підприємницької діяльності інформувати про це Виконавця протягом 5 календарних днів з дня настання такої події. У разі неповідомленням Споживачем Виконавця про припинення/призупинення своєї діяльності нарахування вартості послуг проводяться надалі і Споживач зобов'язаний їх оплачувати.

5) визначати разом з виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків;

6) обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх у належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;

7) забезпечити належне збирання та зберігання відходів, встановлення достатньої кількості контейнерів у разі застосування контейнерної системи для збирання побутових відходів з метою запобігання їх переповненню; утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил.

Права та обов'язки виконавця

10. Виконавець має право:

1) у разі застосування контейнерної системи вимагати від споживача встановити контейнери та обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати їх утримання у належному санітарно-технічному стані, а у разі застосування безконтейнерної системи - територію для збирання пластикових пакетів з побутовими відходами;

2) вимагати від споживача своєчасно збирати та належним чином зберігати побутові відходи, встановлювати передбачену договором кількість контейнерів у разі застосування контейнерної системи та запобігати їх переповненню;

3) обмежити (припинити) надання послуги у разі її неоплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або обсяг надання послуги не відповідають умовам договору;

4) вимагати від споживача проведення протягом п'яти робочих днів робіт з усунення виявлених неполадок, що виникли з вини споживача, або відшкодування вартості таких робіт, проведених виконавцем;

5) в односторонньому порядку вносити зміни в договір, що впливають на розмір плати за послуги на підставі рішень виконавчого комітету Миколаївської міської ради, при цьому вони вважаються погодженими Сторонами з моменту завершення 30-денного строку повідомлення споживача .

11. Виконавець зобов'язується:

1) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуги згідно із законодавством про житлово-комунальні послуги та про відходи та умовами договору, зокрема шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;

2) без додаткової оплати надавати в установленому законодавством порядку засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору, необхідну інформацію про тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру тарифу, порядок надання послуги, графік збирання та перевезення побутових відходів;

3) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги споживача і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послугу в разі її ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;

4) вживати заходів до усунення порушень якості послуги у строки, встановлені законодавством про житлово-комунальні послуги;

5) самостійно здійснювати перерахунок вартості послуги за весь період ненадання, надання не в повному обсязі або невідповідної якості, а також сплачувати неустойку (штраф);

6) своєчасно реагувати на виклики споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуги;

7) своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуги, що виникли з його вини;

8) інформувати споживача про намір зміни тарифів на послугу за видами побутових відходів відповідно до пункту 21 цього договору;

9) забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів у разі перебування їх у власності суб'єкта господарювання, який здійснює збирання та перевезення побутових відходів;

10) забезпечувати ліквідацію звалища змішаних відходів протягом однієї доби з моменту його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, а також невідкладне проведення прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб;

Тариф та порядок оплати послуги

12. Тарифи на послуги, які надаються відповідно до цього договору затверджуються органом місцевого самоврядування та/або його виконавчим комітетом.

Вид побутових відходів	Тариф на послугу за видами побутових відходів, гривень за 1 куб. метр чи гривень за 1 тонну
1. Змішані відходи	згідно з діючими тарифами підприємства затверджених рішенням виконавчого комітету Миколаївської міської ради Стрийського району Львівської області

13. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

Споживач вносить однією сумою плату виконавцю, яка складається з:

плати за послугу, що розраховується виходячи з розміру затвердженого тарифу на послугу та обсягу надання послуги, визначених відповідно до законодавства та становить місячну норму **0,87 м.куб.**

14. У разі застосування щомісячної системи оплати послуги споживач здійснює оплату за цим договором не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим, що є граничним строком внесення плати за спожиту послугу.

Надані згідно договору послуги протягом одного місяця вважаються прийнятими Споживачем, якщо до 10-го числа наступного місяця Споживач не заявить вмотивованої претензії з приводу недоліків у роботі.

15. Виконавець формує на підставі норм надання послуги рахунок на оплату послуги та акт про надані послуги та надає споживачеві у строк не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за послугу.

Рахунок та акт наданих послуг надається на паперовому носії. На вимогу або за згодою споживача рахунок та акт наданих послуг може надаватися в електронній формі, зокрема за допомогою доступу до електронних систем обліку розрахунків споживачів.

16. За бажанням споживача оплата послуги може здійснюватися шляхом внесення авансових платежів.

Під час здійснення оплати споживач зобов'язаний зазначити розрахунковий період, за який вона здійснюється, та призначення платежу (плата виконавцю, сплата пені, штрафів).

У разі коли споживачем не визначено розрахунковий період або за зазначений споживачем період виникла переплата, виконавець має право зарахувати такий платіж (його частину в розмірі переплати) в рахунок заборгованості споживача за минулі розрахункові періоди в разі її наявності, а в разі відсутності такої заборгованості - в рахунок майбутніх платежів споживача починаючи з найближчих до дати здійснення платежу розрахункових періодів.

Відповідальність сторін за порушення договору

17. Сторони несуть відповідальність за порушення договору відповідно до статті 26 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

18. У разі ненадання або надання послуги не в повному обсязі, зниження її якості споживач викликає виконавця послуги (його представника) для перевірки кількості та/або якості наданої послуги. Виконавець зобов'язаний прибути на виклик споживача у строк не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання відповідного повідомлення споживача.

Акт-претензія складається відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2018 р. № 1145 "Про затвердження Порядку проведення перевірки відповідності якості надання деяких комунальних послуг та послуги з управління багатоквартирним будинком параметрам, передбаченим договором про надання відповідних послуг" (Офіційний вісник України, 2019 р., № 4, ст. 133).

19. У разі несвоєчасного здійснення платежів споживач зобов'язаний сплатити пеню в розмірі 0,01 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу.

Пеня не нараховується за умови наявності заборгованості держави за надані населенню пільги та житлові субсидії та/або наявності у споживача заборгованості з оплати праці, підтвердженої належним чином.

У разі ненадання послуги, надання її не в повному обсязі або невідповідної якості виконавець здійснює перерахунок вартості послуги, а також сплачує споживачеві неустойку (штраф) у розмірі 0,01 відсотка середньодобової вартості споживання послуги, визначеної за попередні 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12 - за фактичний час споживання послуги), за кожен день ненадання послуги, надання її не в повному обсязі або невідповідної якості (за виключенням нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт або періоду, протягом якого відбувалася ліквідація наслідків аварій або усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуги, що виникли з вини споживача).

Аварійно-відновними роботами є комплекс робіт з ліквідації наслідків аварій, що виникли, а також із запобігання аваріям та аварійним ситуаціям.

Порядок і умови внесення змін до договору, зокрема щодо тарифу на послугу

20. Внесення змін до цього договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, якщо інше не передбачено договором.

Якщо протягом 30 днів після отримання додаткової угоди про внесення змін до договору виконавець/споживач, який одержав таку угоду від споживача/виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до договору та не надав своїх заперечень або протоколу розбіжностей до нього і при цьому виконавець не припинив надання послуги споживачу (споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього виконавця (зокрема здійснив оплату наданої послуги), зміни до договору вважаються внесеними у редакції, запропонованій споживачем/виконавцем, якщо інше не передбачено договором.

Інформування споживача про намір зміни тарифів на послугу за видами побутових відходів здійснюється виконавцем в порядку, затвердженому Мінінфраструктури.

21. У разі прийняття органом місцевого самоврядування рішення про зміну норм накопичення побутових відходів та/або зміну тарифів на послугу виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це споживачам із зазначенням рішення відповідних органів шляхом розміщення на офіційному веб-сайті виконавця послуги та/або

У разі зміни тарифів протягом строку дії договору нові тарифи застосовуються з моменту їх введення в дію без внесення додаткових змін до договору.

Форс-мажорні обставини

22. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо таке невиконання є наслідком форс-мажорних обставин.

23. Форс-мажорними обставинами є надзвичайні та невідворотні обставини, які виникли в результаті не передбачених сторонами подій, що об'єктивно унеможливлюють виконання зобов'язань, передбачених умовами договору, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативними актами, зокрема пожежі, землетруси, повені, зсуви, вибухи, війна або військові дії, страйк, блокада. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

Строк дії договору, порядок і умови продовження його дії та розірвання

24. Договір набирає чинності з моменту його підписання. Строк дії договору становить один рік. Відповідно до п.3 ст.631 ЦКУ Сторони домовились, що умови цього Договору застосовуються до відносин між ними з 01.07. 2026року.

25. Споживачі, на яких поширюється дія Закону України "Про публічні закупівлі", укладають цей договір з особливостями, передбаченими Бюджетним кодексом України, Законом України "Про публічні закупівлі" та іншими нормативно-правовими актами, що регулюють сферу державних закупівель, та визначаються сторонами відповідно до додатка до цього договору, який є невід'ємною частиною цього договору.

Для таких споживачів дію цього договору може бути продовжено на строк та на умовах, що передбачені нормами законодавства.

26. Якщо за 30 днів до закінчення строку дії цього договору жодна із сторін не повідомить письмово іншій стороні про відмову від договору, договір вважається продовженим на черговий однорічний строк.

27. Цей договір може бути розірваний у разі прийняття рішення співвласниками щодо зміни моделі договірних відносин відповідно до статті 14 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

28. Припинення дії цього договору не звільняє сторони від обов'язку виконання зобов'язань, які на дату такого припинення залишилися невиконаними.

29. Виконавець в односторонньому порядку може розірвати цей Договір у разі невиконання Споживачем умов цього Договору, або неможливості надання послуги.

Прикінцеві положення

30. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час надання послуги, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між сторонами, вирішуються в судовому порядку.

31. Цей договір складено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

32. Якщо цим договором, законодавством або письмовою домовленістю сторін не передбачено інше, усі повідомлення, передбачені цим договором, сторони надсилають одна одній засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору.

Реквізити і підписи сторін

Виконавець:
МКП «ЖКУ»
81600, Львівська обл., Стрийський р-н
м.Миколаїв,вул. Листопадового Чину,10
IBAN:UA463052990000026001011002925
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО 305299
ЄДРПОУ 05759646
Електронне адміністрування ПДВ:M.E.Doc.
Ел.адреса: Lvgku_mkp@ukr.net
Платник податку на прибуток на загальних умовах

Директор
Володимир ЛЕСЬКІВ
М.П.

Споживач:
ТОВ «АКТУ ПРО»
81614, Львівська обл., Стрийський р0н
с. Тростянець, вул. Зелена 3 Г

_____
_____
_____
_____
_____
_____

_____ ОлегВІЛЬЧІНСЬКИЙ
М.П.

ДОГОВІР № 15556

м. Київ 02.01.2026

Товариство з обмеженою відповідальністю "Юніверсал Компрессорен", в подальшому "Виконавець", в особі директора Журавльова Валентина Валентиновича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю "АКТУ ПРО", в подальшому "Замовник", в особі директора Вільчінського Олега Йосиповича, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони,

які далі називатимуться "Сторони", уклали цей Договір про наступне

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець зобов'язується забезпечити профілактичне сервісне обслуговування обладнання та, у разі необхідності, здійснити ремонт обладнання (гвинтових повітряних компресорів, дизельних генераторів, тощо), а саме , далі "Послуги", визначені інструкцією з використання обладнання, на термін 12 (дванадцять) місяців з дати підписання цього Договору, а Замовник зобов`язується оплатити надані Послуги.
1.2. Виконавець зобов`язується забезпечити Замовника запасними частинами та витратними матеріалами до обладнання далі "Запасні частини", які Замовник зобов`язується оплатити додатково, згідно відповідних рахунків-фактур, виставлених Виконавцем.

2. ЦІНА ТА ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ ДОГОВОР

2.1. Загальна вартість Договору залежить від кількості Послуг та Запасних частин, наданих Виконавцем.
2.2. За надання Послуг та постачання Запасних частин згідно цього Договору Замовник сплачує Виконавцю їх вартість згідно виставлених рахунків-фактур.

3. УМОВИ РОЗРАХУНКІВ

3.1. Замовник сплачує вартість Послуг попередньою оплатою, або згідно умов, вказаних в рахунках.
3.2. Замовник сплачує Виконавцю попередньою оплатою вартість Запасних частин, необхідних для проведення профілактичного обслуговування, які постачаються за окремими рахунками, згідно пункту 4.3.
3.3. Вартість робіт, які виникли в результаті профілактичної діагностики обладнання, сплачуються за окремими рахунками.

4. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Виконавець зобов'язується виконувати всі необхідні роботи з сервісного обслуговування обладнання згідно вимог виробника обладнання, а саме:
4.1.1. Своєчасно інформувати Замовника про рекомендований перелік робіт з сервісного обслуговування обладнання та необхідність придбання витратних матеріалів та запасних частин, за умови виконання пункту 4.4.1.
4.1.2. Своєчасно, згідно вимог виробника обладнання, проводити профілактичне обслуговування та технічний огляд обладнання, виявляти недоліки та усувати їх, за умови виконання пункту 4.4.1.
4.1.3. Здійснювати заміну оливи, фільтрів тощо.
4.1.4. Проводити перевірку електричних компонентів, захисних пристроїв, а також заміри напруги та струму у контрольних місцях.
4.1.5. Виконувати заміну швидкозношуваних частин, які входять до сервісних наборів.
4.1.6. За результатами проведення профілактичного обслуговування скласти звіт та надати його Замовнику.
4.2. Представник Виконавця зобов'язаний дотримуватися правил техніки безпеки та внутрішнього розпорядку, що діють на підприємстві Замовника.
4.3. Виконавець зобов'язується постачати Замовнику на умовах DDP склад Замовника всі необхідні Запасні частини згідно додаткових рахунків-фактур.
4.4. Демонтовані (замінені) матеріали та рідини переходять у розпорядження Виконавця, який зобов'язується забезпечити їх вивезення, знешкодження та утилізацію власними силами та за власний рахунок, з дотриманням екологічних, санітарних та інших норм чинного законодавства України.

4.4. Замовник зобов'язується:
4.4.1. Своєчасно, не пізніше, ніж за 1 (один) місяць до майбутнього профілактичного обслуговування, сповіщати Виконавця у письмовій формі про необхідність його проведення.
4.4.2. У письмовій формі сповіщати Виконавця про готовність до проведення робіт з сервісного обслуговування не пізніше, ніж за 2 (два) тижні до їх початку, при наявності необхідних запасних частин та витратних матеріалів на складі Виконавця або у Замовника.
4.4.3. Забезпечити Виконавця можливістю проведення робіт впродовж робочого дня з 8.00 до 17.00 години; якщо роботи проводяться у вихідні і святкові дні України, то вони оплачуються з коефіцієнтом 2,0.
4.5. Після надання передбачених Договором послуг Замовник підписує Акт надання послуг.
4.6. Якщо Замовник не приймає виконані роботи і не підписує Акт, він повинен надіслати Виконавцю мотивовану відмову протягом 3 (трьох) робочих днів з дати фактичного виконання робіт (надання послуг). В іншому випадку послуги вважаються прийнятими.
4.7. У разі виявлення недоліків, Замовник повинен надіслати свої претензії у письмовій формі у термін не пізніше 5 (п'яти) робочих днів після закінчення робіт.

5. ГАРАНТІЇ

5.1. Виконавець гарантує високу якість сервісу, а також його відповідність технічним умовам виробника обладнання.
5.2. Гарантія при сервісному обслуговуванні не розповсюджується на витратні матеріали, такі як олива, фільтри та інші нормально зношувані частини.
5.3. Якщо обладнання використовується з метою або в умовах, що суперечать Інструкції з його експлуатації, то даний Договір втрачає свою силу.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.
6.1. При виявленні недоліків протягом 5 (п'яти) робочих днів після виконання робіт Виконавець повинен їх усунути у термін 7(сім) робочих днів.
6.2. У випадку порушення термінів оплати за надані Послуги та поставлені Запасні частини, Замовник зобов'язується сплатити Виконавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми боргу за кожен день прострочення.

6.3. У випадку порушення термінів виконання Послуг та постачання Запасних частин, Виконавець зобов’язується сплатити Замовнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми боргу за кожен день прострочення.

7. АРБІТРАЖ

7.1. Суперечності, що виникають між Сторонами, та розбіжності за цим Договором та у зв’язку із ним, будуть вирішуватися Сторонами шляхом взаємних консультацій та переговорів.
7.2. Суперечності та розбіжності в межах цього Договору, врегулювання яких неможливе шляхом переговорів між Сторонами, передаються на розгляд Господарського суду м. Києва.

8. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

8.1. Сторона звільняється від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов’язань за цим Договором, якщо це невиконання є наслідком обставин надзвичайного характеру, що мають місце у практиці укладення контрактів, які виникли після укладення цього Договору, і які Сторона не змогла ані передбачити, ані запобігти розумними заходами.

9. ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ ДО ДОГОВОРУ

9.1. Будь-які зміни та доповнення, що вносяться до цього Договору дійсні лише за умови, що вони оформлені письмово та підписані уповноваженими на те представниками Сторін. Такі зміни та доповнення є невід’ємною частиною цього Договору.

10. НАБУТТЯ ЧИННОСТІ ТА ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Договір набуває чинності з моменту його підписання та діє протягом 12 (дванадцять) місяців.
10.2. Термін дії даного Договору може бути подовжений за письмовою згодою обох Сторін.
10.3. Якщо протягом 1 (одного) календарного місяця після закінчення терміну дії даного Договору жодна із Сторін письмово не заявила про відмову від його продовження або про наміри внести зміни чи розірвати його, то цей Договір вважається автоматично пролонгованим на ще один термін, який складає 12 (дванадцять) місяців. Така автоматична пролонгація може відбуватися неодноразово.
10.4. Цей Договір може бути розірваний з ініціативи будь-якої Сторони за письмовою згодою обох Сторін, або в порядку встановленому цим Договором.
10.5. Розірвання Договору в односторонньому порядку здійснюється не раніше, ніж за 20 (двадцять) днів після отримання другою Стороною письмового повідомлення про наміри, але Договір в будь-якому разі вважається дійсним до повного виконання Сторонами своїх забов'язань.

11. ІНШІ УМОВИ

11.1. Стосунки, що виникають при укладанні або в процесі виконання цього Договору та неврегульовані ним, регулюються чинним законодавством України.
11.2. Сторони мають право передавати права та обов’язки за цим Договором лише за письмовою згодою обох Сторін.
11.3. Цей Договір укладено у двох примірниках - по одному для кожної Сторони, причому обидва примірники мають однакову юридичну силу.
11.4. Сутність та умови даного Договору складають конфіденційну інформацію. Сторони зобов‘язуються прийняти всі заходи для того, аби запобігти повному або частковому розголошенню конфіденційної документації та інформації, що стосується даного Договору, або ознайомлення з ними третіх осіб.

12. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ "Юніверсал Компрессорен"

Платник податку на загальних підставах

Юридична адреса:

03065, м. Київ, вул. Козелецька, буд. 24, офіс 26

Поштова адреса:

03065, м. Київ, а/с 31

П/р UA083348510000000026008277271

в АТ "ПУМБ", м. Київ

МФО 334851

ЄДРПОУ 40290879

ІПН 402908726583

Директор

_____Журавльов Валентин Валентинович

м.п.

ЗАМОВНИК

ТОВ "АКТУ ПРО"

Юридична адреса:

81614, Львівська обл., с. Тростянець, вул. Зелена, буд. 3Г

Поштова адреса:

81614, Львівська обл., с. Тростянець, вул. Зелена, буд. 3Г

П/р UA953805260000026007001758116

в АТ "КБ "Глобус"

МФО 380526

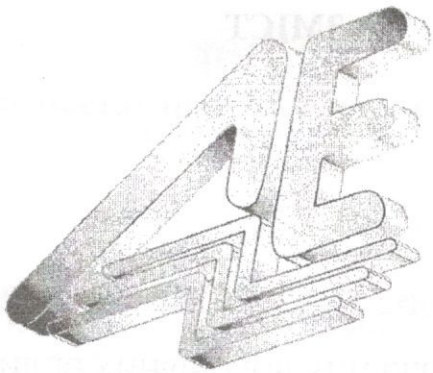
ЄДРПОУ 45335332

ІПН 453353313212

Директор

_____Вільчінський Олег Йосипович

м.п.



Д О Г О В І Р
ПРО ПОСТАЧАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

№ 47648

ОСНОВНИЙ СПОЖИВАЧ

ПАТ „Львівобленерго”
79026, Україна, м. Львів
вул. Козельницька, 3
Тел./Факс: 8 (032) 239-21-14

ДОГОВІР
про постачання електричної енергії
N 47698

с. Винники (місце укладення) 05.04.2017 (дата)

Публічне акціонерне товариство „Львівобленерго" (ПАТ „Львівобленерго"),
(найменування суб'єкта господарської діяльності)

що здійснює діяльність на підставі ліцензії №500366, (далі – Постачальник), в особі начальника Винниківського ВЕП Монастирського Андрія Богдановича,
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)

що діє на підставі довіреності, та
(довіреність або установчі документи Постачальника)

ТзОВ, Агробудсервіс,
(найменування, організаційно-правова форма споживача)

, що здійснює діяльність на підставі

статуту (установчі документи споживача) (далі - Споживач),

в особі директора Сагра Кахраман Унал,
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)

що діє на підставі статуту,
(довіреність або установчі документи Споживача)

(далі – Сторонни), уклали цей договір про постачання електричної енергії (далі - Договір).

1. Предмет Договору

Постачальник продає електричну енергію Споживачу для забезпечення потреб електроустановок Споживача з приєднаною потужністю зазначеною в додатку №9 **"Графік зняття показів засобів обліку електричної енергії"**, а Споживач оплачує Постачальнику вартість використаної (купленої) електричної енергії та здійснює інші платежі згідно з умовами цього Договору.

Точка продажу електричної енергії: зазначена в додатку №6 "**Однолінійна схема**".

2. Зобов'язання Сторін

2.1. Під час виконання умов цього Договору, а також вирішення всіх питань, що не обумовлені цим Договором, Сторони зобов'язуються керуватися чинним законодавством України та Правилами користування електричною енергією (далі – ПКЕЕ).

2.1.2. У випадку зміни чинного законодавства України, зокрема нормативно-правових актів, які регулюють правовідносини, що виникають з приводу постачання електричної енергії та стосуються предмету цього Договору; зобов'язань, прав, обов'язків та відповідальності Сторін; порядку визначення та узгодження договірних величин споживання електричної енергії та потужності; порядку обмеження та припинення електропостачання; обліку електричної енергії та порядку розрахунків; відносин із третьою стороною та інших правовідносин, які випливають з приводу постачання електричної енергії, застосовуються положення цих нормативно-правових актів, які мають перевагу перед положеннями цього Договору.
Сторони зобов'язуються керуватися вимогами цих нормативно-правових актів з дня набрання ними чинності незалежно від внесення змін до цього Договору.

2.2. Постачальник зобов'язується:

2.2.1. Виконувати умови цього Договору.

2.2.2. Постачати Споживачу електроенергію, як різновид товару:
- в обсягах, визначених відповідно до розділу 5, та з урахуванням умов розділу 6 цього Договору (додаток №1 "**Обсяги споживання електричної енергії**");

Постачальник _____ (підпис, П.І.Б.)

Споживач _____ (підпис, П.І.Б.)

У випадку припинення у Споживача права власності або користування на частину об'єктів електропостачання цей договір припиняє свою дію в частині постачання електричної енергії на дані об'єкти з моменту повідомлення Постачальником Споживача про припинення Договору в цій частині.

9.6. У випадку ліквідації Споживача цей Договір припиняє свою дію з моменту виключення Споживача з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

9.7. Цей Договір укладено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Постачальника, другий – у Споживача.

9.8. Особливі умови:

9.8.1. У випадку встановлення у Споживача електронних багатофункціональних розрахункових засобів обліку, які фіксують та зберігають інформацію про величини споживання електричної енергії та споживання електричної потужності, контроль за дотриманням Споживачем граничних величин споживання електричної потужності в години максимуму навантаження об'єднаної енергосистеми України та установлених договірних величин споживання електроенергії проводиться за даними цих електронних багатофункціональних розрахункових засобів обліку електроенергії. Дані електронних багатофункціональних засобів обліку електроенергії є пріоритетними перед даними, які знімаються візуально.

Додаток № 12 до даному договорі не долучений

10. Місцезнаходження та банківські реквізити Сторін

Постачальник електричної енергії
ПАТ «Львівобленерго»
Миколаївське відділення
електропостачання
Юридична адреса
81600 м. Миколаїв вул. Лисенка, 30А
Поточний рахунок із спеціальним режимом використання
26030300050214
МФО **325796**
Код ЄДРПОУ **00131587**
Філія ЛОУ АТ «Ощадбанк»
Поточний рахунок
26007300050214
МФО **325796**
Код ЄДРПОУ **00131587**
Філія ЛОУ АТ «Ощадбанк»
Телефони для довідок

Керівник
тел: 5-90-12
Лімітна група
тел: 5-90-01
Розрахункова група
тел: 5-90-14

Споживач
ТзОВ "Агробудсервіс"

Юридична адреса Львівська обл., Миколаївський р-н, с. Тростянець.

Рахунок
в
МФО
Код ЄДРПОУ 05 444 279

Індивідуальний податковий № 05 444 2713 210

Свідоцтва платника податку № 100 28 5800

Телефони для довідок

Керівник
тел:

Постачальник
М. П. (посада, підпис, П. І. Б.)

Споживач
М. П. (посада, підпис, П. І. Б.)

Виконавець
(посада, підпис, П. І. Б.)

Погоджено
(посада, підпис, П. І. Б.)

V

Додаткова угода
про внесення змін до Договору споживача про
надання послуг з розподілу електричної енергії
№ 4764800 від 01.01.2019 р.

м. Пустомити від «11» липня 2022 р.

1. ОПЕРАТОР СИСТЕМИ: Приватне акціонерне товариство «Львівобленерго», в особі Начальника Центрального РЕМ Федора А.З., що діє на підставі Довіреності №112-07-6538 від 24.12.2021р. та,

СПОЖИВАЧ: Товариство з обмеженою відповідальністю "Агробудсервіс", в особі директора Шана Ісаджана, який діє на підставі Статуту, (далі-Споживач), з іншої сторони, дійшли до згоди про таке:

2. ОПЕРАТОР СИСТЕМИ ТА СПОЖИВАЧ, у зв'язку зі збільшенням потужності - виконання технічних умов № 131-2916/2 від 18.08.2017року Споживачем, по об'єкту: дробарний комплекс, за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, засіб обліку №84093664 домовилися про внесення змін до Договору Споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії № 4764800 від 01.01.2019 р. (надалі - Договір):

2.1 Доповнити Договір Додатком №1 «Заява-приєднання» (додаток № 1 від 27.06.2022р. додано);

2.2 Доповнити Договір Додатком №2 «Паспорт точки (точок) розподілу електричної енергії» (додаток № 2 від 11.07.2022 р. додано);

2.3 Доповнити Договір Додатком №3 «Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії» (додаток № 3 від 11.07.2022р. додано);

2.4 Доповнити Договір Додатком №4 «Порядок розрахунків» (додаток № 4 від 11.07.2022 р. додано);

2.5 Доповнити Договір Додатком №5 «Порядок участі Споживача в графіках аварійних відключень» (додаток № 5 від 11.07.2022р. додано);

2.6 Доповнити Договір Додатком №6 «Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін» (додаток № 6 від 11.07.2022р. додано);

2.7 Доповнити Договір Додатком №7 «Однолінійна схема електропостачання» (додаток №7 від 11.07.2022р. додано);

2.8 Доповнити Договір Додатком №8 «Порядок розрахунку втрат електроенергії в мережі споживача» (додаток № 8 від 11.07.2022р. додано);

2.9 Доповнити Договір Додатком №10 «Договір про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії» (додаток № 10 від 11.07.2022р. додано);

2.10 Доповнити Договір Додатком №11 «Відомість про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії субспоживачів » (додаток № 11 від 11.07.2022 р. додано)

3. Цю додаткову угоду складено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін.

4 Всі інші умови договору залишаються незмінними, і сторони підтверджують по них свої зобов'язання.

5. Ця додаткова угода вступає в силу з моменту підписання її Сторонами та є невід'ємною частиною до Договору.

Оператор системи розподілу:

ПрАТ «Львівобленерго»
Центральний РЕМ

81100 Львівська обл., м. Пустомити, вул. Шкільна, 27

М.П. Федор А.З.
(підпис)

Споживач:

ТзОВ " Агробудсервіс"

81614 Львівська обл., Стрийський район, с.Тростянець

М.П. Шан Ісаджан
(підпис)

Додаток №6 69 11.07.2022
до Договору № 47648100
від „01" 01 2019р.

АКТ
розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін

Оператор системи, в особі заступника начальника Центрального РЕМ ПрАТ «ЛОЕ»
(посада)

п.Чорного І.Б.
(прізвище, ім'я, по-батькові)

та Споживач в особі директора ТзОВ «Агробудсервіс»
Шан Ісадкан
(прізвище, ім'я, по-батькові)

цим актом установили :

1. Перелік об'єктів споживача та категорія надійності електропостачання:

№ п/п	Перелік об'єктів споживача, їх адреса	Потужність (кВт)	Категорія надійності	
			Згідно визначення ПУЕ	Гарантована схемою
1	Дробарний комплекс, с.Тростянець	700 (сімсот)	III	III

2. Схема електропостачання об'єкта споживача :

додається в дод. №7

3. Балансова належність електромереж та установок :
Оператор системи **ПЛ-10 кВ Л-58-14**

Споживача
Електрообладнання обєкту, відпайка 10 кВ Л-58-14 від опори №353 до КТП-373-26, КТП-373-26

4. Межа балансової належності електромереж та установок встановлюється:
На затискачах роєднувача ПЛ-10 кВ зі сторони приєднання до ПЛ-10 кВ Л-58-14

5. Межа експлуатаційної відповідальності електромереж та установок встановлюється :
На затискачах роєднувача ПЛ-10 кВ зі сторони приєднання до ПЛ-10 кВ Л-58-14

6. Оператор системи несе відповідальність за:
ПЛ-10 кВ Л-58-14

7. Споживач несе відповідальність за:
Електрообладнання обєкту, відпайка 10 кВ Л-58-14 від опори №353 до КТП-373-26, КТП-373-26, збереження приладу обліку.

8. Сторони договору зобов'язуються забезпечити на своїх територіях охорону електромережі іншої Сторони за договором та нілодобовий вільний доступ персоналу для проведення необхідних робіт по обслуговуванню електромережі.

Цей акт є невід'ємною частиною договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії, складений в двох примірниках – для Споживача та Оператора системи.

Оператор системи

Чорний В.І.
(ПІБ) (Підпис)

М. П.

Споживач

(ПІБ) (Підпис)

М. П.

Виконавець

С.Бурмас

Додаток № 11 від 11.07.2022
До Договору № 47648.00
від „01” 01 2023 р.

Відомість про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії субспоживачів (Оператора системи)

№	Назва об'єкта	Адреса об'єкта	Енергетичний ідентифікаційний код точки розподілу (EIC код)	Приєднана потужність кВА (кВт)	Дозволена потужність (кВт)	Власна дозволена потужність (кВт)	Дані приладів обліку						Наявність втрат в технологічних електричних мережах споживача (є/немає)	Ступінь напруги (кВ)	Години роботи в тиждень (робочих днів/год. в день)
							Місце встановлення засобів обліку	№ приладу обліку	Вид енергії СА,СР, СГ	Дані розрахункового коефіцієнта		Розр. коеф.			
										I т-ра	U т-ра				

* У випадку заміни розрахункового засобу обліку або трансформатора струму чи напруги, сторонами складається відповідний документ, який вважається невід'ємною частиною договору.

Оператор системи

Федор А.З.

(П.І.Б., підпис) МП

Виконавець
Федьків Б.В.. (П.І.Б., підпис)

Споживач

(П.І.Б., підпис) МП

Додаток №3 від 11.07.2022
до Договору № 4764800
від „01” 01 2021 р.

Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії

№	Назва об’єкта	Адреса об’єкта	Енергетичний ідентифікаційний код точки розподілу (ЕІС код)	Приєднана потужність кВА (кВт)	Дозволена потужність (кВт)	Власна дозволена потужність (кВт)	Дані приладів обліку						Наявність втрат в технологічних електричних мережах споживача (є/немає)	Ступінь напруги (кВ)	Години роботи в тиждень (робочих днів/год. в день)
							Місце встановлення засобів обліку	№ приладу обліку	Вид енергії СА,СР,СГ	Дані розрахункового коефіцієнта		Розр. коеф.			
										І т-ра	U т-ра				
1	Дробарний комплекс	с.Тростянець	62Z0593598358068	-1000-	-700-	-700-	РУ-0,4	84093664	СА,СР,СГ	- 10	100-	1000	є	10	24/7

* У випадку заміни засобів обліку (лічильник, трансформатор струму, трансформатор напруги), сторонами складається відповідний документ, який вважається невід’ємною частиною договору.

Оператор системи

Федор А.З.

(П.І.Б., підпис) МП

Виконавець
Федьків Б.В. (П.І.Б., підпис)

Споживач

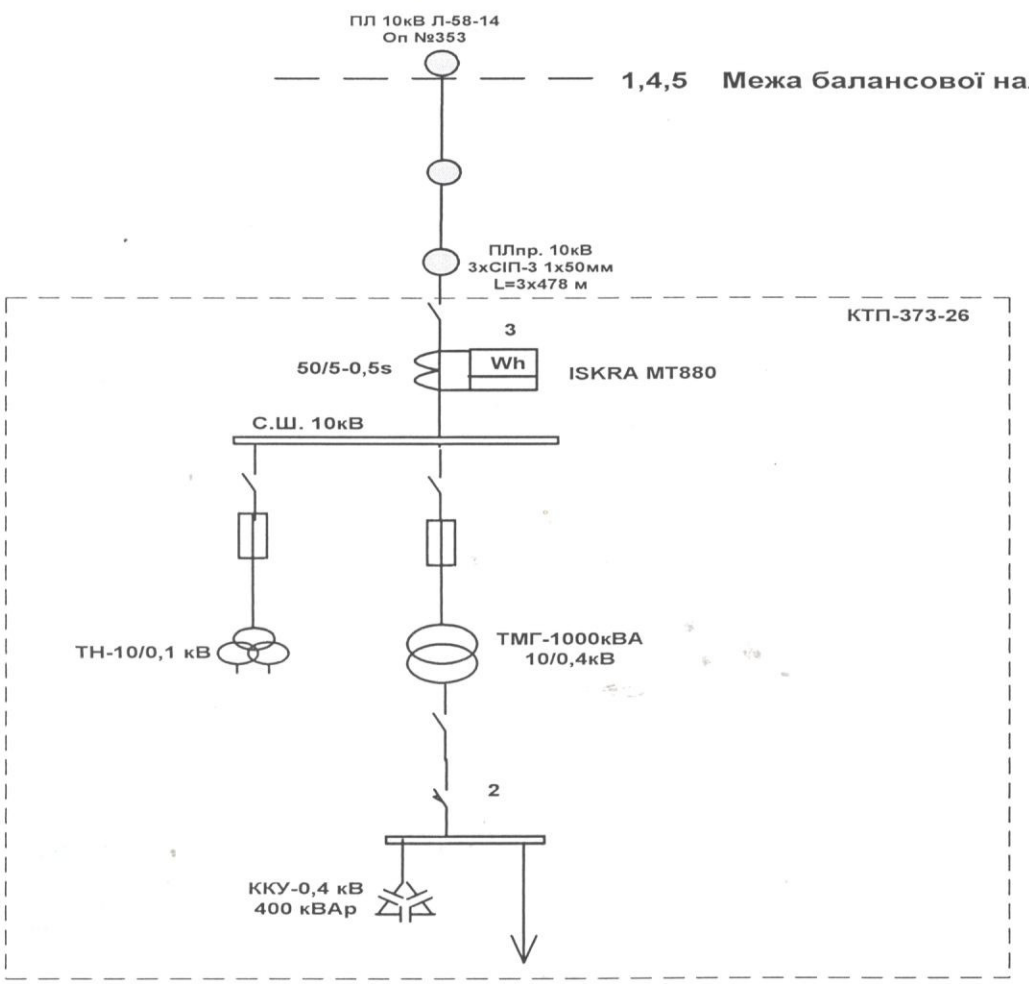
(П.І.Б., підпис) МП

ВД 11.07.2022

Додаток №7
до Договору № 4764800
від „01” 01 2019 р.

Однолінійна схема електропостачання

1. точка розподілу електричної енергії;
2. точка захисту від перевантаження;
3. точка встановлення комерційних засобів обліку;
4. точка забезпечення узгодженого рівня надійності електропостачання;
5. точка контролю параметрів якості електричної енергії.



До навантаження ТзОВ “Агробудсервіс”
Р = 700(Сімсот) кВт

Вихідні дані перевірив: Федьків І.В. _____

П.І.Б. (Підпис)

Оператор системи

Федор А.З.

(П.І.Б., Підпис) М.П.

Споживач

(П.І.Б., Підпис) М.П.

Примітка:

Інформація, що зазначена у цьому додатку, є істотною та обов’язковою для цього Договору. У разі будь-яких змін, зазначених у цьому Додатку, Споживач (основний споживач) зобов’язаний повідомити про це Оператора системи розподілу та ініціювати внесення змін до Додатку.

ДОГОВІР № 41АР300-50-25
постачання природного газу для потреб непобутових споживачів

КОНФІДЕНЦІЙНО

м. Київ
(місце укладення)

25 лютого 2025 р
(дата)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТВІЙ ГАЗ», ЕІС код 62 X321855819175U, далі – Постачальник, в особі директора Лавриненко Наталії Валеріївни, який (яка) діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і АКТУ ПРО ТОВ, ЕІС код 56 XO000199B9800R, далі – Споживач, в особі Директора Вільчінського Олега Йосиповича, який (яка) діє на підставі Статуту, з другої сторони, а разом поіменовані Сторони, уклали цей договір на постачання природного газу (далі - Договір) на наведених нижче умовах.
Найменування Оператора газорозподільної системи, далі – Оператор ГРМ, з яким Споживач уклав договір розподілу природного газу: Львівська філія товариства з обмеженою відповідальністю Газорозподільні мережі України. Договір розподілу природного газу між Споживачем та Оператором ГРМ укладено на підставі заяви-приєднання.

1. Предмет Договору

1.1. Постачальник зобов'язується передати у власність Споживачу у 2025 році природний газ (далі – газ), а Споживач зобов'язується прийняти та оплатити вартість газу у розмірах, строки та порядку, що визначені Договором.

1.2. Річний плановий обсяг постачання газу – до 160 000 куб. м.

1.3. Планові обсяги постачання газу по місяцях визначено в Додатку 1, що є невід'ємною частиною цього Договору.

1.4. Передача газу за цим Договором здійснюється на межах балансової належності об'єктів Споживача відповідно до актів розмежування балансової належності та експлуатаційної відповідальності складених між Споживачем та Оператором ГРМ (далі – пункти призначення). Перелік точок комерційного обліку Споживача вказаний в Додатку 2, що є невід'ємною частиною цього Договору.

2. Обсяг природного газу та умови його постачання

2.1. Постачання газу здійснюється за умови:

2.1.1. Наявності діючого між Споживачем та Оператором ГРМ договору розподілу газу;

2.1.2. Відсутності заборгованості у Споживача за минулі періоди перед Постачальником (або прострочення оплати відповідно до графіка погашення заборгованості) та оплати поточних платежів, підтвердження в установленому порядку Оператором ГТС місячного обсягу постачання газу, виділеного для забезпечення Споживача (об'єктів Споживача) (далі – підтверджені обсяги газу);

2.1.3. Включення Споживача до Реєстру споживачів постачальника у відповідному розрахунковому періоді.

2.2. Включення Споживача до Реєстру споживачів постачальника відбувається на весь строк дії Договору (в тому числі на всі розрахункові періоди, передбачені Договором) на підставі письмової заяви Споживача про укладення Договору, яка є підставою для включення в Реєстр споживачів Постачальника, наданої Постачальнику, не пізніше ніж за 22 доби до дати початку розрахункового періоду, в якому буде здійснюватися постачання природного газу Споживачу. Включення Споживача до Реєстру споживачів постачальника може бути здійснено в коротші терміни.

2.3. Обсяг переданого (спожитого) газу за розрахунковий період (пункт 4.1. Договору), що підлягає оплаті Споживачем, визначається на межі балансової належності між Оператором ГРМ та Споживачем на підставі даних комерційних вузлів обліку (лічильників газу), визначених в заяві-приєднанні до договору розподілу природного газу, укладеного між Оператором ГРМ та Споживачем, а також з урахуванням процедур, передбачених Кодексом ГРМ.

Постачання та споживання підтверджених обсягів природного газу здійснюється, як правило, виходячи із середньодобової норми, яка визначається шляхом ділення місячного підтвердженого обсягу газу на кількість днів протягом цього місяця, або згідно узгодженого Сторонами графіку до 25 (двадцять п'ятого) числа місяця, що передує місяцю постачання у випадку, якщо споживання здійснюється протягом місяця нерівномірно.

У разі нерівномірного щодобового споживання газу, який підлягає постачанню у місяці постачання, Споживач зобов'язаний до 10:00 год. дня, що передує дню, з якого змінюється плановий обсяг газу, надати Постачальнику заявку про збільшення/зменшення планового обсягу газу із зазначенням планованих щодобових обсягів споживання газу на наступний (залишковий) період місяця постачання, зразок якої наведений у Додатку 3 до Договору.

У разі необхідності коригування обсягів планованого споживання природного газу у газовій добі споживання Споживач зобов'язаний надіслати скориговану заявку про збільшення/зменшення планового обсягу газу на добу постачання не пізніше ніж 17.00 газової доби постачання природного газу.

Заявка також має містити плановані щодобові обсяги споживання газу на наступний (залишковий) період місяця постачання.

Заявки надаються Споживачем на електронну адресу Постачальника info@tviygas.com.ua, з наступним направленням заявок у письмовому вигляді на адресу Постачальника або через Особистий й кабінет з обов'язковим наступним підтвердження Постачальника.

Не підлягають зміні обсяги газу, що вже фактично поставлені Споживачу.

2.4. Обсяг споживання природного газу Споживачем у розрахунковому періоді не повинен перевищувати підтверджений обсяг природного газу. Допускається відхилення споживання обсягу природного газу в розмірі до ± 5 % від підтвердженого обсягу природного газу у відповідну газову добу.

Визначення (звіряння) фактичного обсягу поставленого (спожитого) природного газу між Сторонами здійснюється в наступному порядку:

2.5.1. За підсумками розрахункового періоду Споживач до 05 числа місяця, наступного за розрахунковим, зобов'язаний надати Постачальнику копію відповідного акта про фактичний об'єм (обсяг) розподіленого (протранспортованого) природного газу Споживачу за розрахунковий період, що складений між Оператором ГРМ та Споживачем, відповідно до вимог Кодексу ГРМ. Якщо Споживачем не було надано копії такого акту, фактичний об'єм (обсяг) природного газу розраховується Постачальником відповідно даних Оператора ГТС, отриманих з 09 числа місяця наступного за розрахунковим.

2.5.2. На підставі отриманих від Споживача даних та/або даних Оператора ГТС Постачальник протягом трьох робочих днів готує та надає Споживачу два примірники акта приймання-передачі природного газу за розрахунковий період, підписані уповноваженим представником Постачальника у письмовій формі або з використанням кваліфікованого електронного підпису відповідно до Закону України «Про електронні довірчі послуги», «Про електронні документи та електронний документообіг» та Закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність».

2.5.3. Споживач протягом двох днів з дати одержання акта приймання-передачі природного газу зобов'язується повернути Постачальнику один примірник оригіналу акта приймання-передачі природного газу, підписаний уповноваженим представником Споживача, або надати в письмовій формі мотивовану відмову від підписання акта приймання-передачі природного газу.

2.5.4. У випадку відмови від підписання акту приймання-передачі природного газу Споживачем, обсяг постачання (споживання) встановлюється Постачальником в односторонньому порядку, на підставі даних Оператора ГРМ чи Оператора ГТС. Споживач в такому разі не позбавлений права звернутись до суду за вирішенням спору з приводу обсягів спожитого газу. До прийняття рішення судом та набрання таким рішенням законної сили, обсяг спожитого газу та вартість поставленого природного газу встановлюється відповідно до даних Постачальника або Оператора ГТС.
У випадку не повернення Споживачем підписаного оригіналу акту приймання-передачі газу, або ненадання обґрунтованої відмови від його підписання протягом 2 календарних днів з дати отримання, такий акт вважається підписаним Споживачем, а обсяг спожитого газу встановлюється відповідно до даних Постачальника.

2.5.5. Сторони домовилися, що до моменту обміну оригіналами актів приймання-передачі газу, скановані копії підписаних Сторонами актів приймання передачі газу, надіслані Сторонами одна одній по електронній пошті за адресами, які зазначені в розділі 11 або п.2.3 Договору, мають силу оригіналу. У випадку відмови від підписання акту приймання-передачі природного газу Споживачем, обсяг постачання (споживання) встановлюється Постачальником в односторонньому порядку.

Лавриненко Наталія Валеріївна ЄДРПОУ/ІПН 45589926 Підписано у Вчасно
ТОВ "ТВІЙ ГАЗ" ЄДРПОУ/ІПН 45589926 Підписано у Вчасно
ВІЛЬЧІНСЬКИЙ ОЛЕГ ЙОСИПОВИЧ ЄДРПОУ/ІПН 45335332 Підписано у Вчасно
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО" ЄДРПОУ/ІПН 45335332 Підписано у Вчасно

Постачальник

Споживач

підпис, м.п.(за наявності)

підпис, м.п.(за наявності)

3. Ціна постачання природного газу

3.1. Розрахунки за поставлений Споживачеві газ здійснюються за цінами, що вільно встановлюються між Постачальником та Споживачем. Підписуючи цей Договір, Споживач підтверджує що ознайомлений з тим, що протягом дії Договору ціна на газ може змінюватись, про що Сторони укладатимуть відповідні додаткові угоди, один примірник якої, Споживач зобов'язується повернути Постачальнику.
Вартість газу встановлюється відповідно до даних постачальника. Підписуючи цей Договір, Споживач підтверджує що йому надане належне повідомлення про порядок зміни ціни газу протягом дії Договору і ніяких інших повідомлень про зміну ціни газу не вимагається.
У випадку, якщо Сторони не уклали додаткову угоду про зміну ціни газу в розрахунковому періоді (не підписана однією із Сторін) відповідно п. 3.3. Договору, вартість обсягу газу, переданого Постачальником у такому розрахунковому періоді, розраховується за маржинальною ціною придбання встановленою на газову добу відповідного розрахункового періоду розміщеною на офіційному веб-сайті Оператора газотранспортної системи Товариства з обмеженою відповідальністю "Оператор ГТС України" https://tsoua.com/kliyentam/marzhynalna-tsina/ з коефіцієнтом 2, або іншої особи уповноваженої на здійснення балансуючих дій.

3.2. Ціна одного кубічного метру (куб. м.) природного газу без урахування податку на додану вартість становить 19,41666667 грн., крім того компенсація вартості послуги доступу до потужності становить 0,55216700 грн.грн.
Ціна одного кубічного метру природного газу з урахуванням компенсації вартості послуги доступу до потужності складає 19,96883367 грн.
Податок на додану вартість становить 3,99376673 грн.
Всього ціна одного кубічного метру природного газу становить 23,96260040 грн.

3.3. Зміна ціни узгоджується шляхом підписання додаткової угоди до цього Договору, крім випадку, визначеного п. 3.1., п.п. 3.3.1 (за наявності) цього Договору.

3.4. Сторони домовились, що ціна газу, розрахована відповідно до пунктів 3.1. 3.2, та 3.3 цього Договору, застосовується Сторонами при складанні актів приймання-передачі газу та розрахунках за цим Договором.

3.5. Місячна вартість газу визначається як добуток ціни газу та загального обсягу фактично поставленого (спожитого) газу, визначеного згідно з розділом 2 цього Договору.

3.6. Загальна сума Договору складається із місячних сум вартості газу, поставленого Споживачеві за даним Договором.

4. Порядок та строки проведення розрахунків

4.1. Розрахунковий період за Договором становить один календарний місяць.

4.2. Оплата газу за Договором здійснюється Споживачем виключно грошовими коштами у національній валюті України - гривні в наступному порядку:
– оплата в розмірі 100% (сто відсотків) за фактично переданий Постачальником газ здійснюється Споживачем до десятого числа місяця, наступного за звітним місяцем.

4.3. У разі збільшення в установленому порядку підтвердженого обсягу газу протягом розрахункового періоду Споживач здійснює оплату вартості додатково заявлених обсягів газу в п'ятиденний строк після збільшення цього обсягу.

4.4. Датою оплати (здійснення розрахунку) є дата зарахування грошових коштів на поточний банківський рахунок Постачальника.

4.5. В платіжних дорученнях Споживач повинен обов'язково зазначати номер Договору та дату його підписання.

4.6. У разі виникнення у Споживача заборгованості з оплати вартості газу, Сторони за взаємною згодою можуть укласти графік погашення заборгованості, який оформлюється додатком до цього Договору. Укладення Сторонами та дотримання Споживачем узгодженого графіка погашення заборгованості не звільняє Споживача від виконання поточних зобов'язань за Договором.

4.7. У разі відсутності графіка погашення заборгованості Постачальник має право грошові кошти, отримані від Споживача за газ в поточному розрахунковому періоді, незалежно від вказаного в платіжному дорученні призначення платежу, зарахувати в рахунок погашення, в першу чергу, штрафних санкцій (штраф та пеня), в другу чергу, існуючої заборгованості Споживача відповідно до черговості її виникнення.

4.8. У разі переплати вартості газу сума переплати зараховується Постачальником в рахунок оплати газу на наступний розрахунковий період.

4.9. Звірка розрахунків здійснюється Сторонами протягом десяти днів з дати пред'явлення вимоги про це однією із Сторін на підставі відомостей про фактичну оплату вартості газу Споживачем та актів приймання-передачі газу.

4.10. Податкові накладні та додатки до них оформлюються Сторонами в електронній формі, згідно з вимогами норм Податкового кодексу України та прийнятих на його виконання підзаконних нормативно-правових актів.

5. Права та обов'язки сторін

5.1. Сторони підтверджують, що ознайомлені з правами та обов'язками для Постачальника та Споживача, визначеними Кодексом газотранспортної системи, затвердженим Постановою НКРЕКП від 30.09.15 №2493; Кодексом газорозподільних систем, затвердженим Постановою НКРЕКП від 30.09.15 №2494; Правилами постачання природного газу, затвердженими Постановою НКРЕКП від 30.09.15 № 2496 та гарантують їх безумовне дотримання.

5.2. Постачальник має право:

5.2.1. Отримувати від Споживача оплату поставленого газу відповідно до умов розділів 3, 4 Договору.

5.2.2. Безперешкодного доступу на територію об'єктів Споживача, а також до комерційних вузлів обліку природного газу, що встановлені на об'єктах Споживача, для звірки даних фактичного споживання природного газу. Доступ здійснюється працівниками (представниками) Постачальника за пред'явленням службового посвідчення (довіреності).

5.3. Постачальник зобов'язується:

5.3.1. Забезпечувати постачання природного газу до пунктів призначення на умовах та обсягах, визначених Договором, за умови дотримання Споживачем дисципліни відбору газу та розрахунків за його постачання.

5.3.2. Складати та підписувати акт приймання-передачі газу у порядку, визначеному Договором;

5.3.3. Забезпечувати своєчасну реєстрацію Споживача у власному реєстрі споживачів на інформаційній платформі Оператора ГТС за умови дотримання Споживачем укладеного із Постачальником Договору.

5.4. Споживач має право:

5.4.1. Отримувати природний газ в обсягах та на умовах, визначених цим Договором.

5.4.2. Самостійно припиняти (обмежувати) відбір природного газу для власних потреб з дотриманням вимог чинного законодавства.

5.5. Споживач зобов'язується:

5.5.1. Дотримуватись дисципліни споживання газу, визначеної Розділом 2 Договору, а також Правилами постачання природного газу.

5.5.2. Оплачувати Постачальнику вартість газу на умовах та в обсягах, визначених Договором.

5.5.3. Компенсувати Постачальнику вартість послуг за відключення (обмеження/припинення) та підключення газопостачання, якщо такі послуги Оператора ГРМ здійснювались внаслідок винних дій (бездіяльності) Споживача та оплачувались Постачальником.

5.5.4. Оплачувати Постачальнику компенсацію, визначену Розділом 8 Договору.

5.6. Сторони мають також інші права та обов'язки, що імперативно встановлені чинними нормативно-правовими актами.

6. Відповідальність сторін

6.1. За невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань за Договором Сторони несуть відповідальність згідно з Договором і чинним законодавством України.

6.2. Відповідальність Споживача:

6.2.1. У разі порушення Споживачем строків оплати, передбачених розділом 4 Договору, Споживач сплачує Постачальнику, пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України, що діяла в період, за який сплачується пеня, від суми простроченого платежу, за кожен день прострочення платежу, а у разі порушення Споживачем графіку оплати, визначеного п. 4.2. цього Договору, більше ніж на 3 (три) банківські дні, Споживач додатково сплачує Постачальнику штраф у розмірі 10% від суми простроченого платежу.

підпис, м.п.(за наявності) підпис, м.п.(за наявності)

6.2.2. Якщо за підсумками розрахункового періоду фактичний обсяг поставленого Споживачеві газу буде перевищувати підтверджений обсяг газу на цей період, Споживач сплачує Постачальнику штраф за перевищення обсягу постачання газу, що розраховується за формулою:

В = (Vф - Vп) х Ц х К, де:

Vф - обсяг фактично поставленого газу Споживачу протягом розрахункового періоду за Договором;

Vп - підтверджений обсяг газу на розрахунковий період;

Ц - вартість газу за Договором;

К - коефіцієнт, який дорівнює 2 (при цьому, якщо перевищення обсягу газу стало наслідком відмови в доступі до об'єкта Споживача, у результаті чого Постачальник не здійснив пломбування запірних пристроїв на газових приладах Споживача, або Оператор ГРМ/ГТС не здійснив обмеження (припинення) розподілу/транспортування природного газу Споживачу, або коли Споживач не обмежив (припинив) споживання газу на письмову вимогу Постачальника).

6.2.3. Якщо за підсумками розрахункового періоду фактичний обсяг споживання газу буде менший від підтвердженого обсягу природного газу (за умови, що підтверджений обсяг відповідав замовленому Споживачем), Споживач зобов'язується сплатити Постачальнику штраф у розмірі 1% від вартості недовикористаного обсягу газу за звітний період.

6.2.4. У випадку недотримання Споживачем щодобового споживання планового обсягу газу у місяці постачання, тобто у разі виникнення добового небалансу на підставі відповідного рахунку сплатити Постачальнику штраф, який розраховується в наступному порядку:

- - у разі позитивного небалансу – як сума різниці між вартістю природного газу визначеною за ціною згідно з пунктом 3.2. цього Договору та вартістю природного газу за маржинальною ціною продажу природного газу, зазначеною на сайті Оператора ГТС за посиланням:
  https://tsoua.com/kliyentam/marzhynalna-tsina/;
- - у разі негативного небалансу – як сума різниці між вартістю природного газу визначеною за ціною згідно з пунктом 3.2. цього Договору та вартістю природного газу за маржинальною ціною придбання природного газу, зазначеною на сайті Оператора ГТС за посиланням:
  https://tsoua.com/kliyentam/marzhynalna-tsina/

6.2.5. У разі відхилення в сторону збільшення обсягу споживання газу у порівнянні з підтвердженим обсягом споживання, Споживач сплачує компенсацію вартості послуги доступу до потужності у вигляді різниці між замовленим та спожитим обсягом, виходячи з подвійного розміру вартості послуги доступу до потужності.

У разі відхилення в сторону зменшення добового обсягу споживання газу у порівняні з підтвердженим обсягом споживання, Споживач сплачує компенсацію вартості послуги доступу до потужності, виходячи з вартості замовленого обсягу природного на відповідну добу, незалежно від того, чи було повністю спожито заявлений обсяг природного газу.

6.3. Відповідальність Постачальника:

6.3.1. Постачальник несе відповідальність за майнову шкоду, заподіяну Споживачеві внаслідок обмеження/припинення постачання газу в пунктах призначення, що здійснене з порушенням установленого законодавством порядку.

Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань за Договором, якщо це невиконання є наслідком непереборної сили (форс-мажорних обставин).

7. Порядок припинення (обмеження) та відновлення газопостачання

7.1. Споживач зобов'язаний самостійно припинити (обмежити) власне споживання газу у випадках та порядку, передбачених чинним законодавством та Договором.

7.2. Постачальник має право ініціювати/вживати заходів з припинення або обмеження в установленому порядку постачання природного газу Споживачу в випадку:
- проведення Споживачем неповних або несвоєчасних розрахунків за Договором;
- перевищення підтвердженого обсягу природного газу;
- розірвання договору постачання природного газу;
- відмови від підписання відповідного Акту приймання-передачі природного газу без відповідного письмового обґрунтування такої відмови;
- настання заходів, передбачених Правилами про безпеку постачання природного газу, що діють відповідно до вимог статті 5 Закону України «Про ринок природного газу» та поширюються на споживачів, що не є захищеними.

7.3. Оператор ГРМ, у тому числі за дорученням Постачальника, припиняє або обмежує постачання газу Споживачеві (на об'єкти Споживача) з дотриманням норм безпеки та нормативних документів, що визначають порядок обмеження (припинення) газу, у випадках, передбачених Законом України "Про ринок природного газу", Правилами постачання газу, Кодексом ГТС, Кодексом ГРМ, Правилами безпеки систем газопостачання, затвердженими наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 15.05.15 № 285.

7.4 Відновлення газопостачання здійснюється за погодженням Постачальника та після відшкодування споживачем витрат на припинення та відновлення газопостачання, що понесені Постачальником та/або Оператором ГРМ.

8. Порядок зміни постачальника

8.1. Зміна постачальника може бути здійснена лише за сукупності наступних умов:

- Споживачем попередньо укладено договір постачання газу з новим постачальником,
- Сторони попередньо призупинили дію цього Договору в частині постачання газу або розірвали цей Договір,
- Відсутність у Споживача простроченої заборгованості за цим Договором.
- Повідомлення Споживачем Постачальника за 21 (двадцять один) календарний день.
- Якщо на початок періоду фактичного постачання природного газу новим Постачальником чи протягом цього періоду у споживача виникне прострочена заборгованість за поставлений природний газ перед попереднім Постачальником (через розбіжності між плановим і фактичним споживанням, настання терміну остаточного розрахунку після початку постачання новим Постачальником тощо), або споживач не буде дотримуватись узгодженого графіка погашення заборгованості із попереднім Постачальником, останній має право повідомити про це Оператора ГТС та здійснити заходи, передбачені цим Правилами, щодо припинення Постачання природного газу споживачу-боржнику, у тому числі через Оператора ГРМ.

9. Електронний документообіг

9.1. Сторони домовилися про те, що укладення даного Договору та обмін документами, пов'язаними з виконанням його умов, може здійснюватися також в електронній формі з використанням систем електронного документообігу, а саме: сервісу електронного документообігу, перелік яких розміщений на офіційному веб-сайті Постачальника (надалі також – Системи).

9.2. Сторони домовилися, що в електронному документообігу будуть застосовуватися наступні види електронних документів (надалі за текстом – «Е-документи»):

9.2.1. Договірні документи:
- Договір;
- додаткова угода;
- додаток.

9.2.2. Первинні документи:
- акт приймання-передачі газу;
- інші документи, що можуть бути визначені як первинні документи відповідно до Закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні» та будуть застосовуватися Сторонами в процесі виконання даного Договору.

9.2.3. Інші документи:
- рахунок;
- акт звірки взаєморозрахунків;
- повідомлення про відключення, ;
- заявка про збільшення/зменшення планового обсягу газу;
- інші документи, листи, повідомлення, необхідність в обміні якими виникне у Сторін під час виконання Договору.

підпис, м.п.(за наявності) підпис, м.п.(за наявності)

9.3. У процесі обміну Е-документами Сторони дотримуються положень Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг» та Закону України «Про електронні довірчі послуги». Терміни «Кваліфікована електронна печатка», «Кваліфікований електронний підпис» (надалі також - КЕП), «Електронний підпис», «Кваліфікований сертифікат відкритого ключа», «Особистий ключ», «Відкритий ключ», «Компрометація особистого ключа», «Кваліфікований надавач електронних довірчих послуг» використовуються в значеннях, наведених в Законі України «Про електронні довірчі послуги».

9.4. Сторони дійшли згоди, що Е-документ з накладеним КЕП не потребує накладення електронної печатки/кваліфікованої електронної печатки/удосконаленої електронної печатки. Відсутність електронної печатки/кваліфікованої електронної печатки/удосконаленої електронної печатки не впливає на чинність Е-документів.

9.5. У випадку укладення даного Договору та обміну документами в електронній формі з використанням систем електронного документообігу Сторони зобов'язуються з дати набрання даним Договором чинності вжити всіх організаційних заходів для забезпечення обміну Е-Документами, а також забезпечити наявність КЕП в уповноважених осіб Сторін.

9.6. Кожна Сторона зобов'язана щоденно слідкувати за надходженням Е-документів та своєчасно здійснювати їх приймання, перевірку, підписання з використанням КЕП та повернення іншій Стороні. Сторона, яка здійснює надсилання Е-документів, вважається Стороною- відправником, а Сторона яка здійснює отримання Е-документів, вважається Стороною-одержувачем.

9.7. Підготовка Е-документа здійснюється Стороною-відправником в строки, встановлені умовами Договору, та згідно вимог чинного законодавства України. Сторона-відправник зобов'язана належним чином скласти Е-документ, підписати його з використанням КЕП та направити Стороні-одержувачу за допомогою Системи.

9.8. Е-документи з накладеним КЕП Сторони-відправника вважаються підписаними і набирають чинності з моменту їх підписання з використанням КЕП Стороною-одержувачем.

9.9. . Е-документи вважаються підписаними обома Сторонами і набирають чинності також у випадку, якщо Сторона-одержувач протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту отримання не відхилила та не надіслала Стороні-відправнику мотивованої відмови таких Е-документів. Мотивована відмова надсилається через механізм відхилення Е-документа з обов'язковим наданням коментарів про обґрунтовані причини такого відхилення.

9.10. Сторони погодили, що у випадку надходження від Сторони-відправника документа, підписаного з використанням КЕП, Сторона-одержувач підписує такий документ також з використанням КЕП.
Забороняється підписання Стороною-одержувачем документа шляхом проставлення власноручного підпису на ньому у випадку, коли такий документ був підписаний Стороною-відправником шляхом накладення КЕП. Так само забороняється підписання Стороною документа шляхом накладенням КЕП у випадку, коли такий документ містить власноручний підпис іншої Сторони.
Якщо Сторона-одержувач отримала від Сторони-відправника документ з накладеним КЕП, однак може підписати такий документ лише власноручно, Сторона-одержувач має повідомити Сторону-відправника про неможливість підписання документу з використанням КЕП та запросити або направити вказаний документ у паперовій формі.

9.11. Умови чинності Е-документів:
- юридичну силу буде мати той Е-документ, який був підписаний Сторонами з використанням КЕП останнім (у випадку наявності кількох різних Е-документів по одній і тій самій господарській операції);
- за результатами конкретної господарської операції пріоритетну юридичну силу матиме чинний Е-документ, при наявності за цією ж операцією однорідних/аналогічних по суті документів, складених в письмовій (друкованій) формі, незалежно від дати їх оформлення;
- Е-документ, підписаний Постачальником з використанням КЕП і переданий Споживачу вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Постачальника в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво.

9.12. З метою забезпечення безпеки обробки та конфіденційності інформації Сторони зобов'язані:
- не допускати появи в комп'ютерному середовищі, де функціонує система для обміну Е-документами, комп'ютерних вірусів і програм, спрямованих на її руйнування;
- не нищити та/або не змінювати архіви кваліфікованих відкритих ключів КЕП, електронних Е-документів;
- не використовувати для підписання Е-документів скомпрометовані ключі.

9.13. Сторони домовились, що датою здійснення господарської операції при виконанні умов Договору буде вважатися дата складання первинного документа (дата, зазначена на самому документі як його обов'язковий реквізит), незалежно від дати накладання КЕП Сторонами.

9.14. Сторони домовилися, що Е-документ, який відправлений, підписаний КЕП в Системі, має повну юридичну силу, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та визнається рівнозначним документу на паперовому носієві. Сторони підтверджують, що всі КЕП, які використовуються ними для підписання Е-документів, належать їх уповноваженим представникам та неправомірне чи помилкове накладання КЕП на Е-документи одною із Сторін не може бути підставою для невизнання/оспорювання/невиконання нею таких підписаних Е-документів, що відправлені Системою іншій Стороні. Всі ризики негативних наслідків неправомірного/помилкового накладання КЕП на Е-документи однієї із Сторін покладаються на таку Сторону.

9.15. У випадку, коли одна зі Сторін заявляє про втрату конкретного Е-документа, який попередньо набрав чинності, повторне підписання такого Е-документа не здійснюється. При цьому, Сторона, яка зберігає власний примірник Е-документа, зобов'язується за зверненням Сторони, яка втратила цей Е-документ, надати його доступними електронними каналами зв'язку або на носії електронної інформації.

9.16. У випадку виявлення Стороною неможливості здійснення електронного документообігу така Сторона повідомляє іншу Сторону про дану обставину протягом доби з моменту її виявлення.

9.17. Сторони підтверджують, що зареєстровані в системах електронного документообігу, зазначених в п. 9.1 Договору, та згодні з відправкою/отриманням Е-документів засобами вказаних систем електронного документообігу. Обмін Е-документами через Особистий кабінет здійснюється після реєстрації Споживача.
Питання Споживача щодо реєстрації та/або функціонування Особистого кабінету вирішуються шляхом звернення Споживача за номером телефону або адресою електронної пошти Постачальника, що вказані в цьому Договорі. Споживач підписуючи цей Договір виражає волевиявлення про приєднання до Договору про використання Особистого кабінету відповідно до ст. 634 Цивільного кодексу України, засвідчує повне та безумовне розуміння змісту Договору про використання Особистого кабінету та підтверджує факт ознайомлення з умовами використання Особистого кабінету.

9.18. Сторони погодили, що Е-документи та повідомлення, що стосуються постачання природного газу, які були відправлені Постачальником Споживачу в Системах, зазначених в п. 9.1. Договору, вважаються належно врученими Споживачу.

9.19. Сторони дійшли згоди, що Споживач погоджується на використання Системи з переліку, розміщеного на офіційному веб-сайті Постачальника, шляхом підписання Е-документу за допомогою КЕП в такій Системі.

10. Строк дії Договору та інші умови

10.1. . Цей Договір набуває чинності з дати його підписання уповноваженими представниками Сторін та скріплення їх підписів печатками Сторін (за наявності) і діє в частині постачання газу з газової доби, з якої Споживач включений до реєстру Споживачів ТОВ «ТВІЙ ГАЗ» в інформаційній платформі оператора ГТС до «31» грудня 2025 року, а в частині проведення розрахунків – до їх повного здійснення.

10.2. Припинення чи розірвання Договору можливе за взаємною згодою Сторін шляхом підписання додаткової угоди до Договору або Постачальником в односторонньому порядку у разі повідомлення Споживача про це письмово за 30 (тридцять) календарних днів.

10.3. Усі зміни та доповнення до Договору оформлюються письмово, підписуються уповноваженими представниками Сторін та скріплюються їх печатками (за

10.4. Сторони домовилися про те, що:

10.4.1 Будь-який правочин, який буде вчинений (укладений) та підписаний відповідно до умов даного Договору із застосуванням Сторонами (однією із Сторін) КЕП вважається вчиненим (укладеним) з додержанням письмової форми правочину в розумінні ст. 207, 639 Цивільного кодексу України, ст. 181 Господарського кодексу України.

10.4.2 Будь-який Документ, який буде складений та підписаний відповідно до умов даного Договору із застосуванням Сторонами (однією із Сторін) КЕП вважається складеним та підписаним в розумінні Податкового кодексу України та Закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні».

10.4.3 Підтвердження передачі електронних документів (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими особами Сторін і не вимагає додаткового доказування;

10.4.4. Усі повідомлення за цим Договором вважаються зробленими належним чином, якщо вони вчинені у письмовій формі та надіслані рекомендованим або цінним листом на адреси Сторін, зазначені в цьому Договорі або вручені особисто, або направлені в електронній формі з накладеним КЕП та з використанням сервісу електронного документообігу «Вчасно, сервісу Особистий кабінет або на електронну адресу Сторони, вказану у Розділі 11 Договору.
Датою отримання повідомлення буде вважатись перша з таких подій:
- дата особистого вручення;
- третій календарний день від дати отримання поштовим відділенням зв'язку на яке Стороною відправником направлено повідомлення;
- наступний день після відправлення повідомлення в електронній формі Стороні одержувачу на електронну адресу Сторони, у сервісі електронного документообігу «Вчасно» або у сервісі Особистий кабінет.

10.5. Кожна із сторін зобов'язується забезпечити схоронність засобів КЕП, неможливість несанкціонованого їх використання і використання після втрати повноважень особою прав на представництво.

10.6. Сторони погоджують, що у випадку складання документів в електронному вигляді із застосуванням Сторонами КЕП документи (видаткові накладні, акти приймання-передачі, коригування до них) складаються Сторонами датою фактичного приймання-передачі виконаного зобов'язання (тут та надалі в т.ч. поставки товару, надання послуг, виконання робіт) та надсилаються для підписання після здійснення господарської операції. Датою правочину, а також датою документа є дата їх складання незалежно від того, коли фактично вони підписані Сторонами.

10.7. Положення Договору щодо використання печатки застосовуються до додаткових угод, додатків до нього та документів (первинні бухгалтерські документи, документи, складені на виконання умов договору) і діють відповідно до чинного законодавства за умови її наявності у Сторін. Наявність або відсутність електронної печатки не впливає на чинність Договору та його невід'ємних частин, а також первинних бухгалтерських та інших складених на виконання умов Договору документів.

10.8. Сторони зобов'язуються повідомляти одна одну про зміни своїх керівників, банківських реквізитів, місцезнаходження, номерів телефонів, факсів у 5-денний строк з дня виникнення відповідних змін. Інформацію про виникнення відповідних змін Сторони направляють рекомендованим листом з повідомленням за підписом керівника та скріплюють печаткою (за наявності).

10.9. Своїм підписом під цим Договором кожна зі сторін відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» надає іншій стороні однозначну беззастережну згоду (дозвіл) на обробку персональних даних у письмовій та/або електронній формі в обсязі, що міститься у цьому Договорі, рахунках, актах та інших документах, що стосуються цього Договору, з метою забезпечення реалізації цивільно-правових, господарсько-правових, адміністративно-правових, податкових відносин та відносин у сфері бухгалтерського обліку, а також підтверджує, що отримала повідомлення про включення персональних даних до бази персональних даних іншої сторони, права як суб'єкта персональних даних, мету збору цих даних та осіб, яким ці дані передаються.

10.10. Спірні питання між Сторонами щодо виконання умов Договору мають вирішуватися шляхом переговорів, а у разі недосягнення згоди у судовому порядку.

10.11. Процедура вирішення спорів Постачальником і контактна інформація підрозділів Постачальника, відповідальних за розв'язання спорів, розміщена на сайті tviygas.com.ua

12. Сторони домовились, що строк позовної давності, у тому числі щодо стягнення основної заборгованості, пені, штрафів, інфляційних нарахувань, відсотків річних, компенсацій встановлюється тривалістю у 3 (три) роки.

10.13. Цей Договір укладено в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Постачальника, другий – у Споживача.

10.14. Договір вважається продовженим (пролонгованим) на наступний календарний рік на тих же самих умовах, якщо за 30 (тридцять) календарних днів до закінчення строку дії Договору жодною зі Сторін не буде заявлено про припинення його дії. Кількість пролонгацій необмежена. При цьому, плановими обсягами постачання природного газу по місяцях на кожен наступний календарний рік, визначатимуться обсяги, погоджені Сторонами у Додатку 1 до Договору, з урахуванням їх коригування на підставі заявки Споживача.

11. Місцезнаходження та банківські реквізити Сторін

Постачальник	Споживач
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТВІЙ ГАЗ»	АКТУ ПРО ТОВ
Адреса: Україна, 01010, місто Київ, вул.Князів Острозьких, будинок 32/2	Адреса: 81613, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, б. 3 Г
Рах №UA823001190000026005527751001 в АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БАНК АЛЬЯНС" МФО:300119	Рах №UA953805260000026007001758116 в "ВАТ ""КБ Глобус"", м. Київ" МФО:380526
ІПН: 455899226503, ЄДРПОУ: 45589926	ІПН:453353313212, ЄДРПОУ: 45335332
ТОВ «ТВІЙ ГАЗ» є платником податку на прибуток на загальних підставах	
тел.: +380442337288 , факс.: , Email: info@tviygas.com.ua tviygas.com.ua	тел.: +380671950398 Email: info@actu.com.ua
М.П. (за наявності)	**М.П.** (за наявності)
Директор (посада, підпис) Н.В.Лавриненко (ініціали, прізвище)	Директор (посада, підпис) О.Й. Вільчінський (ініціали, прізвище)

Договір підготував: Менеджер з продажів корпоративного бізнесу
Регіон: ЛЬВІВ
ПІБ: Р.В.Пасічник
Телефон: +380632090379
Email: R.Pasichnyk@tviygas.com.ua

Додаток №1
до Договору постачання природного газу для потреб непобутових споживачів
№41АР300-50-25 від 25.02.2025 р.

Планові обсяги постачання природного газу по місяцях, куб. м. на 2025 рік (кожний наступний календарний рік) для АКТУ ПРО ТОВ, ЕІС-код 56 ХО000199В9800R в об'ємі 160 000 куб. м. м.куб., згідно договору 41 АР300-50-25 від 25.02.2025 р.

56XO000199B9800R Львівська філія товариства з обмеженою відповідальністю Газорозподільні мережі України

I-квартал		II-квартал		III-квартал		IV-квартал	
Січень	0,00	Квітень	20 000	Липень	20 000	Жовтень	15 000
Лютий	0,00	Травень	20 000	Серпень	20 000	Листопад	10 000
Березень	15 000	Червень	20 000	Вересень	15 000	Грудень	5 000

Постачальник

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТВІЙ ГАЗ»

М.П. (за наявності)

Директор (посада, підпис) Н.В.Лавриненко (ініціали, прізвище)

Споживач

АКТУ ПРО ТОВ

М.П. (за наявності)

Директор (посада, підпис) О.Й. Вільчінський (ініціали, прізвище)

Договір підготував: Менеджер з продажів корпоративного бізнесу
Регіон: ЛЬВІВ
ПІБ: Р.В.Пасічник
Телефон: +380632090379
Email: R.Pasichnyk@tviygas.com.ua

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)
Договір на постачання природного газу.pdf
Номер документу: 41АР300-50-25

Документ відправлено: 15:37 26.02.2025
Документ отримано: 10:35 27.02.2025

Відправник документу

Електронний підпис
15:37 26.02.2025
ЄДРПОУ/ІПН: 45589926
Юр. назва: ТОВ "ТВІЙ ГАЗ"
Директор: Лавриненко Наталія Валеріївна
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:37 26.02.2025
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 3C6813080000000000000000000000000000000001
Тип підпису: удосконалений
Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка
15:37 26.02.2025
ЄДРПОУ/ІПН: 45589926
Юр. назва: ТОВ "ТВІЙ ГАЗ"
Власник ключа: ТОВ "ТВІЙ ГАЗ"
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:37 26.02.2025
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 3D6813080000000000000000000000000000000001
Тип підпису: удосконалений
Тип сертифікату: кваліфікований

Отримувач документу

Електронний підпис
12:59 03.03.2025
ЄДРПОУ/ІПН: 45335332
Юр. назва: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО"
Директор: ВІЛЬЧІНСЬКИЙ ОЛЕГ ЙОСИПОВИЧ
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:59 03.03.2025
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 10030E080000000000000000000000000000000001
Тип підпису: удосконалений
Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка
12:59 03.03.2025
ЄДРПОУ/ІПН: 45335332
Юр. назва: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО"
Власник ключа: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АКТУ ПРО"
Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:59 03.03.2025
Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє
Серійний номер: 14030E080000000000000000000000000000000001
Тип підпису: удосконалений
Тип сертифікату: кваліфікований

Додаток 2
до Договору постачання природного газу для потреб небутових споживачів
№41АР300-50-25 від 25.02.2025 р.

Перелік EIC-код точок комерційного обліку Споживача.			
Місцезнаходження точки комерційного обліку	**EIC-код точки комерційного обліку**	**Назва газотранспортної організації**	**Назва газорозподільчої організації**
Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, б. 3, інд. 81614	56XO000199B9800R	ТОВ "ОПЕРАТОР ГТС УКРАЇНИ"	Львівська філія товариства з обмеженою відповідальністю Газорозподільні мережі України

Постачальник

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТВІЙ ГАЗ»

М.П. (за наявності)

Директор (посада, підпис) Н.В.Лавриненко (ініціали, прізвище)

Споживач

АКТУ ПРО ТОВ

М.П. (за наявності)

Директор (посада, підпис) О.Й. Вільчінський (ініціали, прізвище)

Договір підготував: Менеджер з продажів корпоративного бізнесу
Регіон: ЛЬВІВ
ПІБ: Р.В.Пасічник
Телефон: +380632090379
Email: R.Pasichnyk@tviygas.com.ua

Додаток 3
до Договору постачання природного газу для потреб непобутових споживачів
№41АР300-50-25 від 25.02.2025 р.

Зразок
Заявка Споживача
на щодобові обсяги постачання

Щодобовий обсяг споживання природного газу на _____ місяць для АКТУ ПРО ТОВ ЕІС-код 56XO000199B9800R в об'ємі _____ м.куб., згідно договору 41 АР300-50-25 від 25.02.2025 р.

Добове споживання складатиме:

Дата	Об'єм споживання, м.куб.	Дата	Об'єм споживання, м.куб.
01._____ 2025		16._____ 2025	
02._____ 2025		17._____ 2025	
03._____ 2025		18._____ 2025	
04._____ 2025		19._____ 2025	
05._____ 2025		20._____ 2025	
06._____ 2025		21._____ 2025	
07._____ 2025		22._____ 2025	
08._____ 2025		23._____ 2025	
09._____ 2025		24._____ 2025	
10._____ 2025		25._____ 2025	
11._____ 2025		26._____ 2025	
12._____ 2025		27._____ 2025	
13._____ 2025		28._____ 2025	
14._____ 2025		29._____ 2025	
15._____ 2025		30._____ 2025	
		31._____ 2025	

Споживач

АКТУ ПРО ТОВ
М.П. (за наявності)

Директор _____ О.Й. Вільчінський _____
(посада, підпис) (ініціали, прізвище)

Постачальник

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТВІЙ ГАЗ»
М.П. (за наявності)

Директор _____ Н.В.Лавриненко _____
(посада, підпис) (ініціали, прізвище)

Споживач

АКТУ ПРО ТОВ
М.П. (за наявності)

Директор _____ О.Й. Вільчінський _____
(посада, підпис) (ініціали, прізвище)

Договір підготував: Менеджер з продажів корпоративного бізнесу
Регіон: ЛЬВІВ
ПІБ: Р.В.Пасічник
Телефон: +380632090379
Email: R.Pasichnyk@tviygas.com.ua

Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)
Договір на постачання природного газу.pdf

ТзОВ “ТЕРРАФЛЕКС”

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда) земельної ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена, 3.

м. Львів – 2026р.

ТзОВ “ТЕРРАФЛЕКС”

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда) земельної ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Директор _____ Скрут Л.Б.

Виконавець _____ Шарко С.А.

Перевірив _____ Скрут Л.Б.

м. Львів – 2026р.

ЗМІСТ

стор.

1. Загальні положення. 4
2. Клопотання замовники на виконання робіт. 5
3. Технічне завдання на виконання робіт по визначенню геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин. 6
4. Схема розташування. 7
5. Методика Виконання топографо- геодезичних робіт. 8
6. Ситуаційна карта-схема. 9
7. Відомість координат геодезичних центроїдів. 10

1. Загальні положення

Роботи по визначенню геодезичних координат центроїда при проведенні обліку в галузі охорони атмосферного повітря об'єкту, виконано ТзОВ "Террафлекс" згідно договору технічного завдання.

Земельна ділянка цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що розташована за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Роботи виконувались згідно наступних нормативних документів:

- наказ Міністерства екології та природних ресурсів України за № 190 від 22 травня 2001р. "Про затвердження Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря", зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001р. за № 506/5697;
- методичних вказівок, розроблених науково-дослідним інститутом геодезії картографії за дорученням Департаменту геодезії, картографії та кадастру від 19 вересня 2001р. за №348/2/2-05.

Вих.: №_____

від “09” 08 2026р.

ТзОВ “Террафлекс”

ЗАЯВА.

Просимо виготовити технічний звіт з визначення геодезичних координат географічного центру (центроїду) земельної ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена, 3.

Оплату гарантуємо.

З повагою.

Директор О. В. Бота

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "ЦЕНТР ЛТД" №37656348 УКРАЇНА * ЛЬВІВ *

ПОГОДЖЕНО

Виконавець: ТзОВ “Террафлекс”

_____ Л.В. Єкрут

(підпис) (прізвище та ініціали)

“ 19 ” _____ 2026 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Замовник: ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»

_____ О.В. Бота

(підпис) (прізвище та ініціали)

“ 19 ” _____ 2026 року

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання робіт по визначенню геодезичних координат географічного центра (центроїду) земельної ділянки

Визначення геодезичних координат центроїда виконується для проведення інвентаризації та державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря – земельної ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»,

Перелік джерел викидів забруднюючих речовин, наводиться замовником:

Об’єкт_____

_____

_____

_____

_____

Вказані джерела викидів забруднюючих речовин знаходяться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена, 3.

Визначення координат виконати методом наземних знімань GPS спостережень в системі WGS-84 відповідно до вимог “Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря” затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 22 травня 2001 року №190 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за №506/5697.

Контури підприємства та джерел викидів надає замовник, а виконавець визначає координати поворотних точок

4. Схема розташування земельної ділянки

Цех помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена, 3.



-розташування цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»

Склав:

5. Методика виконання топографо-геодезичних робіт

Роботи по визначенню кутів повороту контуру земельної ділянки для земельної ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» виконувались картометричним методом.

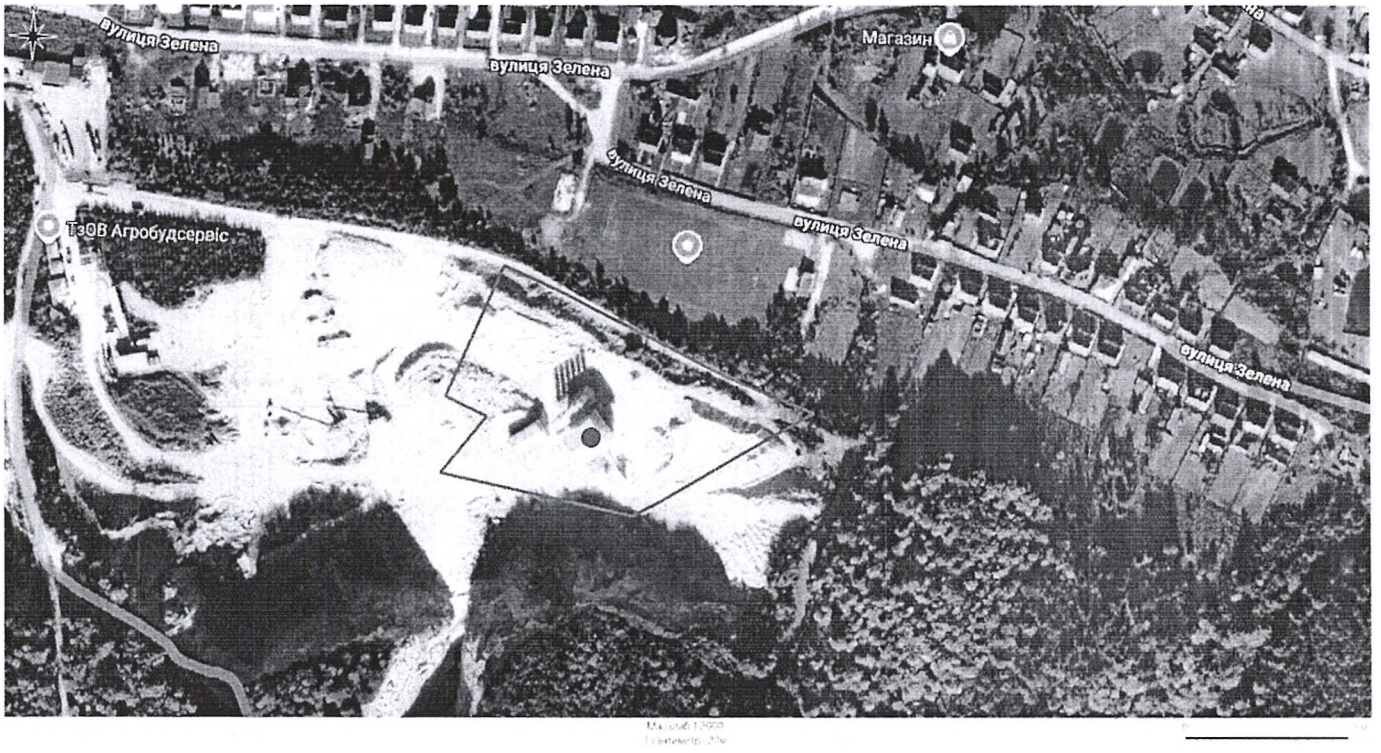
Контури підприємства та місце розташування джерел викидів розпізнавались в натурі польовим дешифруванням в присутності представника замовника.

Координуванню підлягали характерні (поворотні) точки контуру полігону. На непрямолінійних ділянках контуру полігону відстань між точками, що координуються, не перевищувала 1/5 частини максимальної хорди полігону.

Координати точок розпізнаваних контурів: визначались від прямокутної сітки координат за допомогою масштабної лінійки та вимірювача з точністю 1", що становить приблизно 30 м земної поверхні.

Геодезичні координати центроїда підприємства та джерел викидів, а також, перерахунок координат центроїда з державної системи координат 1942р. в систему координат WGS-84 було здійснено за допомогою програми QGIS та Google Earth Pro (трансформація).

Ситуаційна карта-схема земельної ділянки для цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена, 3; виконана за допомогою програмного забезпечення QGIS (шар космознімок Google).



Розташування центроїда

Територія ділянки цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»

8. Відомість координат геодезичного центроїда

Цех помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО». Адреса: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Координати центроїду в системі WGS-84:

Широта (X): 49° 32’ 48”

Довгота (Y): 24° 00’ 08.3”

Координати центроїду в системі Pulkovo 1942 GK Zone 5:

Широта (X): 5494868.3489 (метрів)

Довгота (Y): 5283202.8951 (метрів)

Код КАТОТТГ: UA46100250010067986

Склав: С.А.Шарко

Перевірив: Л.Б.Скрут

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 014627

Виданий **Шарку Степану Андрійовичу**

відповідно до протоколу засідання Кваліфікаційної комісії від 31 жовтня 2019 року № 10

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі 05 листопада 2019 року

Голова
Кваліфікаційної комісії О.В. Краснолуцький

Директор ІІНО,
професор В.А. Никитюк

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
9026, м. Львів,вул. Сахарова, 41
тел./факс (066) 1745971
e-mail: op@center-ltd.com.ua
ЄДРПОУ 37656348
www. center-ltd.com.ua

ПАСПОРТ
PASSPORT

Резервуар для зберігання палива
РГС – 25
(Найменування обладнання)

Заводський № н/в

Fuel storage tank
HCT – 25
(Equipment name)

Serial № non identification

При передачі обладнання іншому власнику разом з обладнанням передають цей паспорт
This passport should follow the equipment if the owner of equipment changes

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

ЗМІСТ / TABLE OF CONTENTS

Розділ / Section	Сторінка / Page
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / GENERAL INFORMATION	3
2. ГЕОМЕТРИЧНІ ДАННІ/ GEOMETRICAL DATA	5
3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРА З ОСНОВНИМИ РОЗМІРАМИ/ DRAWING SKETCH OF TANK WITH BASICS SIZES	6
4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ / INSTRUCTIONS GUIDE	6
5. ОБЛАДНАННЯ РЕЗЕРВУАРА/TANK EQUIPMENT	8
6. РЕЗУЛЬТАТИ ІНСПЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ\ INSPECTION RESULTS	9
7. КОНСЕРВАЦІЯ / CONSERVATION	10
8. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ \ PACKING CERTIFICATE	11
9. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / ACCEPTANCE CERTIFICATE	12
10. ПЕРЕМІЩЕННЯ ВИРОБУ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ USE OF THE MACHINE	13
11. ПРИЙМАННЯ І ПЕРЕДАЧА ВИРОБУ \ ACCEPTANCE AND PRODUCT TRANSITION	14
12. ВІДОМІСТЬ ПРО ЗАКРІПЛЕННЯ ВИРОБУ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ OPERATING INFORMATION	15
13. ОБМЕЖЕННЯ ПО ТРАНСПОРТУВАННЮ \ TRANSPORTATION RESTRICTIONS	16
14. ОБЛІК РОБОТИ ВИРОБУ \ PLANT LOG SHEET	17
15. ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ \ MANTENANCE RECORD	18
16. РЕМОНТ І ОБЛІК ЗГІДНО ВКАЗІВОК\ RECORDKEEPING AS PER INSTRUCTION	19
17. ПРИМІТКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЮ\ NOTES ON REGULAR OPERATION AND STORAGE	20
18. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ \ CLAIMS RECORD	21
19. УТИЛИЗАЦИЯ \ RECYCLING	22
20. ДОДАТКИ / ANNEXES	23

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

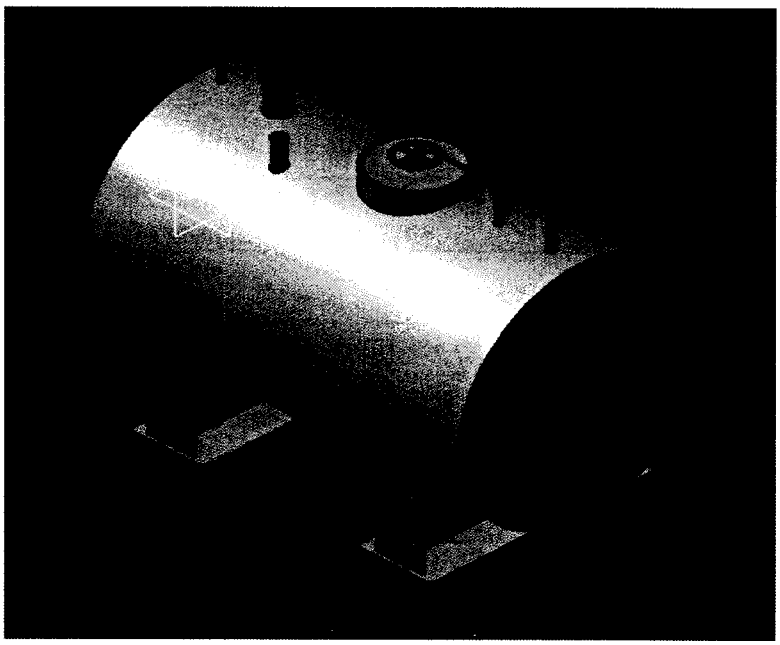
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ / GENERAL INFORMATION

Резервуари горизонтально-циліндричні сталеві (РГС) використовуються для підземного і наземного зберігання світлих і темних нафтопродуктів, води, а також інших хімічних середовищ. Виготовляють РГС з чорного так і нержавіючого металу.

Температурна умовного експлуатування коливається: від -30 ° С до + 45 ° С. Сейсмічність зони установки до 6 балів. Допустима щільність зберігання продуктів не більше 1 т / 3 (0,07 МПа).

Horizontal-cylindrical steel tank (HCT) are used for underground and ground storage of light and dark petroleum products, water, as well as other chemical media. The (HCT) are made of both black and stainless steel.

The temperature of the conditional exploitation varies from -30 ° C to + 45 ° C. Seismicity of the installation zone to 6 points. The permissible density of storage of products is not more than 1 t / 3 (0,07 MPa).



THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

Параметр Parameter	Значення Value
Найменування Description	Резервуар для зберігання палива Fuel storage tank
Тип резервуара Type of tank	Резервуар сталевий горизонтально циліндричний РГС – 25 Horizontal Cylindrical Tank
№ резервуара за технологічною схемою № of tank by technological schemes	б/н
Номінальний об'єм резервуара, м^3 Nominal volume of tank, m^3	25
Об'єм геометричний, м^3 Geometrical volume, m^3	25,5
Температура повітря в районі експлуатації резервуара, °С Working temperature of air, °С	від -30 до +70 from -30 to +70
Форма резервуара Form of tank	Горизонтально-циліндричний
Вид розміщення Type of accommodation	Наземий On ground
Форма днища резервуара Form of the bottom	Плоске Flat plate
Призначення Intend	Для зберігання дизпалива For storing of disel
Дата встановлення Installation date	Не встановлено Non idetificated
Кількість секцій Quantity of sections	Одна One
Заявник Applicant	ONUR TAAHHUT TASIMACILIK İNSAAT TİCARET VE SANAYİ ANONİM SİRKETİ (ОНУР ТААХХУТ ТАШИМАДЖИЛИК ІНШААТ ТІДЖАРЕТ ВЕ САНАЇ АНОНІМ ШИРКЕТІ)

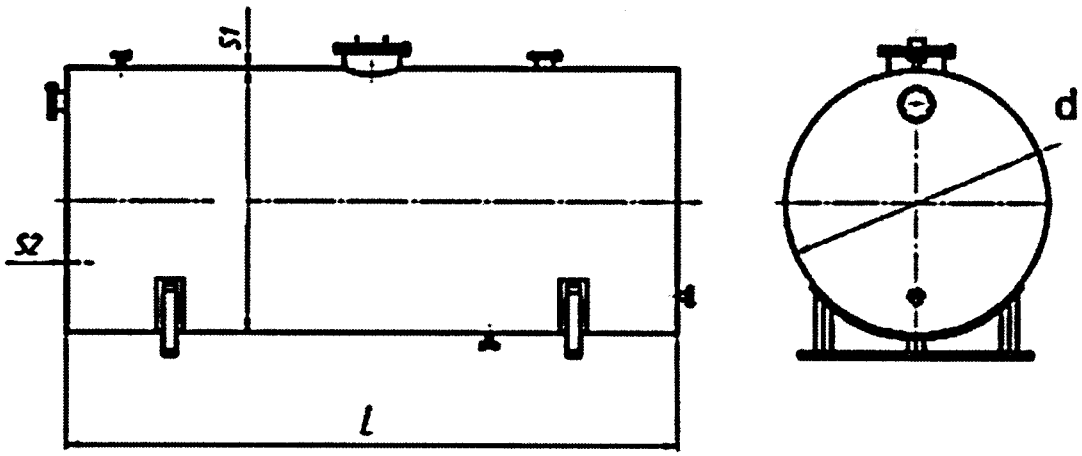
THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

2. ГЕОМЕТРИЧНІ ДАННІ/GEOMETRICAL DATA

Висота (довжина) обичайки резервуара, мм Length (L), mm	7630
Діаметр резервуару, мм Dimention (d), mm	1930
Товщина металу стінки обичайки (s1), мм	5
Товщина металу днища резервуара (s2), мм Tickness, mm	5
Марка сталі Steel grade	Ст3 по ГОСТ 380-2005
Висота горловини резервуара, мм Height of man hole, mm	180

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРА З ОСНОВНИМИ РОЗМІРАМИ/ DRAWING SKETCH OF TANK WITH BASICS SIZES



CENTER LTD		TITLE: Технічний паспорт резервуар для зберігання палива			DOCUMENT CODE: 0454-TP-37656348-MNTC	
REVISION DATE	21.05.2020	REVISION 1	LANGUAGE ENG - UA	EXECUTED ISTCC	APPROVE	Electronically Stored
1st EXECUTION	21.05.2020			Engineer STANISLAV HRYNUS	CHECKED	Electronically Stored
					PAGE	PAGE 6 of 23

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

4. ВКАЗІВКИ З ЕКСЛУАТАЦІЇ / INSTRUCTIONS GUIDE

4.1 Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з усією наявною технічною документацією та інструкціями з експлуатації на обладнання.

All technical data and operation manual must be studied before use of equipment.

4.2 Паспорт повинен постійно перебувати з виробом.

The passport must be kept near the equipment at all times.

4.3 Всі записи в паспорті робити тільки пастами або чорнилом, чітко і акуратно.

All remarks in the passport should be done in a clear manner by pen, not by pencils.

4.4 Неправильний запис повинен бути акуратно закреслений і поруч записана новий запис, що підтверджує відповідальна особа.

Incorrect records should be carefully crossed out and replaced by a new record which is to be identified by an authorized person.

4.5 Після підпису проставляють прізвище і ініціали відповідальної особи (замість підпису допускається проставляти особистий штамп виконавця).

The signature is to be completed with a name and position of an authorized person (it is allowable to put a personal stamp instead of a signature).

4.6 При передачі виробу на інше підприємство підсумкові підсумовують записи з експлуатування завіряються печаткою підприємства, що передає виріб.

The equipment owner should certify all summarizing records by its stamp if the equipment is handed over to another owner.

4.7 Установка / монтаж повинен бути проведений, як показано в «Інструкції з монтажу і пуску», виданого компанією-виробником обладнання.

The installation/erection should be completed as shown in the "Installation and Pre commissioning Instructions Volume", issued by the manufacturer.

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

5. ОБЛАДНАННЯ РЕЗЕРВУАРА/TANK EQUIPMENT

Тип дихального обладнання	*СМДК-50*
Тип запобіжного клапана	*ПО-50*
Тип замірного пристрою	*ЛЗ-80*
Тип вогневого запобіжника	*ПО-50*
$Б_у$ приймально-роздавальних патрубків	*ПРП-50*
Інше обладнання	-

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

6. РЕЗУЛЬТАТИ ІНСПЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ\ INSPECTION RESULTS

Дата *Date*	Причина контролю *Inspection reason*	Напрацювання з початку експлуатації Operating time since startup	Результати контролю *Inspection results*			Посада, прізвище і підпис уповноваженої особи, що проводить контроль *Name and position of a person responsible for the inspection*

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

7. КОНСЕРВАЦІЯ / CONSERVATION

Дата Date	Найменування роботи Activities description	Термін дії, роки Time limit, years	Посада, прізвище, підпис Name of responsible and signature

Примітка. Перший запис заповнюється підприємством-виробником товару. Подальші записи вносять при експлуатації і ремонті.

Notes : The first record must be filled by manufacturer. Next records have to be written in use and maintenance.

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

8. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ \ PACKING CERTIFICATE

РГС-25, № б/н
Порядковий № за схемою

маркування

labeling

ІСТ,
№ on scheme

Упаковано відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.
Has been packed in accordance with the requirements of applicable technical documentation.

Підпис виконавця / executor's signature

Розшифровка підпису/executor's name

Дата, місяць, рік/date

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

9. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ / ACCEPTANCE CERTIFICATE

_____

Найменування виробу / Product name

_____ _____

Позначення / Type Заводський номер / MANUFACTURER serial N°

виготовлению і прийнято відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації

manufactured and accepted in compliance with mandatory requirements of state standards and technical documentation, and is approved for operation

М.П.
Seal

особистий підпис
signature

розшифрування підпису
name in letters

ДУБЛІКАТ

Дублікат технічного паспорта виготовлений компанією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД», згідно договору 1829-20 від 29.04.2020 з ONUR TAAHHUT TASIMACILIK İNSAAT TİCARET VE SANAYİ ANONİM SİRKETİ та повністю відповідає вимогам ДСТУ ГОСТ 2.601:2006

Директор
ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» О.В. Бота

Інженер С.Р. Гринус

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

10. ПЕРЕМІЩЕННЯ ВИРОБУ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ USE OF THE MACHINE

Дата встановлення Date installed	Місце встановлення Where installed	Дата зняття Date off	Наработка Operating time		Причина зняття Reason	Підпис особи, що проводила монтаж (зняття) Signature of person in charge
			З початку експлуатації Since beginning of operation	Після останнього ремонту Since last overhaul		

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

11. ПРИЙМАННЯ І ПЕРЕДАЧА ВИРОБУ \ ACCEPTANCE AND PRODUCT TRANSITION

Дата Date	Стан виробу Conditions of product	Підстава (найменування, номер і дата документу) Reference (name, number and date of document)	Підприємство, посада і підпис Company, role, signature		Примітки Notes
			здавача Giving	отримувача Receiving	

THIS DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF WHICH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

12. ВІДОМІСТЬ ПРО ЗАКРІПЛЕННЯ ВИРОБУ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ \ OPERATING INFORMATION

[illegible]ування [illegible]робу [illegible]ладової [illegible]сини) і [illegible]ення Product [illegible]scription	Посада, прізвище і ініціали Role, name, surname	Підстава (еайменування, номер і дата документу) Reference (name, date of document)		Примітка Notes
		Закріплення Fixing	відкріплення Unfixing	

[illegible] DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF [illegible]CH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF [illegible]UBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

13. ОБМЕЖЕННЯ ПО ТРАНСПОРТУВАННЮ \ TRANSPORTATION RESTRICTIONS

[illegible]ртування обладнання допускається проводити будь-яким видом транспорту на будь-[illegible] відповідно до правил, що діють на цих видах транспорту.
[illegible]спортуванні необхідно забезпечити надійність кріплення обладнання і запобігання [illegible] механічних пошкоджень, деформацій.
[illegible] транспортування в частині впливу кліматичних факторів - за групою умов зберігання [illegible]ОСТ 15150-69.

[illegible]t may be transported by any means of transport to any distances in accordance with the [illegible]s applicable to these means of transport.
[illegible]transportation it is necessary to ensure security of equipment fastening as well as protection [illegible]chanical damage and deformation.
[illegible]tation conditions in terms of climatic impact meet group 1 (L) storage conditions as per [illegible]T 15150-69.

[illegible]S DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF [illegible]CH SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF [illegible]PUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

14. ОБЛІК РОБОТИ ВИРОБУ \ PLANT LOG SHEET

Ціль роботи Aim of the work	Час Time		Тривалість роботи Duration	Напрацювання Operating time		Хто проводить роботу Work done by	Посада прізвище і підпис особи, що заповнює паспорт Role, name, signature
	Початок роботи Start	Кінець роботи End		Після останнього ремонту Since last overhaul	З початку експлуатації Since beginning of operation		

DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF ISTCC SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF ISTCC. UNPUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

15. ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ \ MANTENANCE RECORD

Вид технічного обслуговування Type of maintenance	Напрацювання Operating time		Підстава (найменування, номер і дата документу) Reference (name, number, date of document)	Посада, прізвище і підпис Role, name		Примітка Notes
	Після Останнього ремонту Since last overhaul	З початку експлуатації Since beginning of operation		Виконавця роботи Who completed the work	Перевіряю чого работу Who inspected the work	

DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF
SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF
PUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

16. РЕМОНТ І ОБЛІК ЗГІДНО ВКАЗІВОК\ RECORDKEEPING AS PER INSTRUCTION

[illegible] of	Короткий зміст роботи Brief work content	Встановлений термін виконання Expected time to complete work	Дата виконання Run date	Посада, прізвище і підпис Role, name	
				Виконавця Who completed the work	Перевіряючого Who inspected the work

[illegible] IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF [illegible] SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF [illegible] WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

ПРИМІТКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЮ\ NOTES ON REGULAR OPERATION AND STORAGE

ку, експлуатації та зберігання резервуара допускається персонал, що вивчив , правила техніки безпеки, вимог інструкції з експлуатації.

, експлуатація, технічне обслуговування і ремонт повинні проводитися відповідно до ництва по експлуатації, розробленими виробником.

суворо дотримуватися всіх вимог безпеки, зазначені в керівництві з експлуатації та вання.

ння запобіжних заходів і правил техніки безпеки і / або зняття або заміна захисних , а також, виконання дій, що призводять до припинення гарантії виробника з повної відповідальності користувачем, може стати причиною серйозних подій.

ться зміна користувачем робочих характеристик обладнання або приладів і калібрування обладнання, в зв'язку з можливістю виникнення небезпечних

зберігання обладнання в частині впливу кліматичних факторів по групі 1 (Л) згідно з 15150-69.

, operation and storage shall be performed only by the personnel aware of the equipment safety instructions and Operating Manual requirements.
, operation, maintenance and repair shall be performed in accordance with the ts of the Operating Manuals developed by the manufacturer.
requirements specified in the Operating and Maintenance Manual shall be strictly adhered to.
to observe safety precautions and instructions and/or removal or replacement of protective well as taking actions which may cause termination of manufacturer's warranty may result accidents with full acceptance of responsibility by the user.
may not change performance characteristics of the equipment and appliances or equipment parameters as it may result in serious accidents.
storage conditions in terms of climatic factors impact shall meet group 1 (L) requirements GOST15150-69.

T IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF
L NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF
WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

18. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ \ CLAIMS RECORD

відмови обладнання або виявлення несправності в роботі резервуара період дії их зобов'язань, власник повинен скласти акт про необхідність відправки пристрою ству-виробнику, або постачальнику, або підприємству, яке здійснює гарантійне ування.
ія, оформлена в період гарантійного терміну, повинна бути узгоджена з ником заводу-виготовлювача або, в разі його неявки в узгоджений термін, з ником іншої незацікавленої організації. Всі пред'явлені рекламації повинні бути ані в паспорті.

equipment failure or detection of a malfunction in its operation during the warranty period, undertakes to draw up an act required to send the device to the manufacturing plant or or company that provides the warranty service.
executed during the warranty period shall be agreed upon with a representative of the ring plant or, if he/she fails to arrive within the established time limits, with a tive of another disinterested party.
itted claims shall be registered in the Passport.

явлення вності e date	Дата складання рекламації Date of claim	Коротка характеристика несправності Brief description of failure	Прийняті міри по усуненню несправностей Measures to eliminate failure	Підпис Посадової особи Signature of responsible person

DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF
SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF
PUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

19. УТИЛИЗАЦИЯ \ RECYCLING

[illegible]ування по закінченні терміну служби, вироблення ресурсу (за умови неможливості і [illegible]ічної недоцільність відновлення його працездатності) з метою захисту здоров'я людей [illegible]ишнього природного середовища підлягають утилізації.

[illegible] слід зберігати і обробляти відповідно до чинного місцевим законодавством та [illegible]ції, що міститься в паспорті безпеки самого матеріалу, щоб виключити всі небезпеки [illegible]дей і навколишнього середовища. Нагромаджені відходи повинні бути зібрані в [illegible]ний резервуар і передані на очистку та утилізацію. Неметалеві (пластмасові та [illegible]) деталі передаються на підприємства з переробки пластмас і гуми.

[illegible]і частини упорядковано відповідно до груп (кольорові і чорні) і направляються на [illegible]ства Вторкольормет і Вторчернмета в приймальні пункти збору та переробки [illegible] в установленому порядку.

[illegible]expiration of the service life (provided that restoration of its efficiency is impossible or [illegible]ically unfeasible), the equipment is subject to disposal in order to protect the environment [illegible]n health.

[illegible]r to eliminate all risks for people and environment, the waste shall be stored and treated in [illegible]ce with the applicable local legislation and information contained in the material safety [illegible]et. Nonmetallic (plastic and rubber) parts shall be sent to plastic and rubber treatment [illegible].

[illegible]parts shall be sorted into groups (ferrous and nonferrous) and sent to facilities for collection [illegible]tment of secondary nonferrous and ferrous metals in accordance with the established [illegible]re.

20. ДОДАТКИ / ANNEXES

Description Описание	Drawing no. № чертежа
-	-

DOCUMENT IS AND CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF
SHALL NOT BE USED OR DISCLOSED TO OTHERS, EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF
PUBLISHED WORK ©2018 ISTCC. ALL RIGHTS RESERVED.

ДСНС України
ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58А, м. Львів, 79057, Україна тел./факс: +380 32 238-96-68
сайт: https://meteo.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20___ р. № _____ На № _____ від _____ 20___ р.

ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП»
ЄДРПОУ 41580013

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 08.07.2026 № 08-07/01-26 повідомляє.

У с. Тростянець Стрийського району Львівської області стаціонарного пункту метеорологічних спостережень немає. Інформацію про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі надаємо за даними спостережень репрезентативної Карпатської гідрометеорологічної обсерваторії м. Стрий за встановленою формою, що додається.

Інформація повідомляється для розробки звіту з ОВД «Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» за адресою: Львівська область, Стрийський район, с. Тростянець, вул. Зелена, 3.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник Ігор ФЕДИК

Інна ЧАБАНОВА 0322925829

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-1025/9912-8 від 14.07.2026
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004F5C3C011DB18907
Дійсний з 04.05.2026 15:40:18 по 04.05.2027 23:59:59

Додаток
до листа Львівського РЦГМ
від _____ № _____

Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с. Тростянець Стрийського району Львівської області за даними спостережень репрезентативної Карпатської гідрометеорологічної обсерваторії м. Стрий для ТОВ «АКТУ ПРО».

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т ^{o}С	25,0
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т ^{o}С	-1,8
Середньорічна роза вітрів, %	
П	6,6
ПС	3,2
С	15,2
ПдС	7,8
Пд	13,7
ПдЗ	10,2
З	27,2
ПЗ	16,1
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	6-7

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

_____

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-1025/9912-8 від 14.07.2026
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004F5C3C011DB18907
Дійсний з 04.05.2026 15:40:18 по 04.05.2027 23:59:59

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ
вул.Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79014, тел.: (0322) 75-10-28, (0322) 76-80-66
e-mail: buvrzbts@gmail.com, web-сайт: buvrzbts.davr.gov.ua, код ЄДРПОУ 01038909

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «Галич Еко Груп»
79059, м.Львів, вул.Плугова,4А кв114
e-mail: eco@center-ltd.com.ua

На Ваш лист від 26.05.2026 № 26-06/02-26 щодо наявності водних об'єктів та меліоративних каналів та інших водних об'єктів, розташованих на території планової діяльністю по експлуатації цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО» за адресою Львівська обл., Стрийський р-н, с.Тростянець, вул. Зелена, 3 на земельній ділянці з кадастровим номером 4623081200:12:000:0233, БУВР Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне.

Керуючись картографічними матеріалами, наданими в листі, а також матеріалами інвентаризації водних об'єктів, проведеної на Доручення Кабінету Міністрів України, а саме п.5 Плану організації виконання рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15 квітня 2021 року «Про заходи державної регіональної політики на підтримку децентралізації влади», було встановлено, що на вказаній у листі території водні об'єкти (ставки, річки) не обліковуються. Меліоративні канали, осушні системи, відсутні.

Начальник управління **Роман ТУЦЬКИЙ**

Г.Залюбовська, І.Дідич (032) 275-32-24

БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 18/1044 від 03.07.2026
Підписав: Туцький Роман Іванович
Сертифікат: 04AF212836405D9904000000EEAF2100B5E2EA00
Дійсний: з 19.11.2025 14:51:07 по 19.11.2027 14:51:07

ДЕРЖЛІСАГЕНТСТВО
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЛІСИ УКРАЇНИ»
ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»
ФІЛІЯ «КАРПАТСЬКИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС»

88017, м. Ужгород вул. Собранецька,156,
e-mail: Karpatskyi.lo@e-forest.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 45554542

Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації

Філія «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України» (далі – Філія) розглянула лист Департаменту екології та природних ресурсів від 08.07.2026 №31-4976/0/2-26, щодо надання інформації про наявність природоохоронних територій їх охоронних зон, категорії лісових ділянок, земель, перспективних і зарезервованих для наступного заповідання, шляхів міграції тварин, популяцій та місць зростання зникаючих та рідкісних видів рослин в межах чи поблизу території, де передбачається планова діяльність ТОВ «АКТУ ПРО» в рамках розробки Висновку з оцінки впливу на довкілля щодо проєкту «Експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО», що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський р-н, с. Тростянець, вул. Зелена, 3», згідно доданої картосхеми.

Згідно наданих картографічних матеріалів, з південної та східної сторони від території планової діяльності, розташовані землі лісового фонду ДП «Ліси України», а саме 84 та 85 квартал Роздільського лісництва Дрогобицького надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс», які перебувають у постійному користуванні ДП «Ліси України».

Відповідно до матеріалів базового лісовпорядкування у безпосередній близькості до території опрацювання розташовані виділа 1-6, 10 кварталу 84 та виділа 1-4, 7-9 кварталу 85 Роздільського лісництва, які відносяться до категорії лісів зелених зон (2 категорія). Слід зауважити, що виділ 6 кварталу 84 та квартал 85 Роздільського ліснитцва, відносяться до території, які виділені до включення до Смарагдової мережі.

Разом з тим, відповідно до охоронного зобов'язання №31-2024/0/2-23 від 26.07.2023 року виділ 6 кварталу 84 Роздільського лісництва, що знаходиться безпосередньо прилегло до території опрацювання, відноситься до території регіонального ландшафтного парку «Стільське горбогір'я». Проте, слід зазначити, що рішенням Львівської обласної ради №703 від 10.02.2026 року «Про зміну меж регіонального ландшафтного парку «Стільське горбогір'я», виділ 6 кварталу 84 Роздільського лісництва вилучений зі складу регіонального ландшафтного парку «Стільське горбогір'я». Охоронне зобов'язання, відповідно до рішення №7[illegible] не надходило.

Філія «Карпатський лісовий офіс»
№16187/39.2.2.3-2026 від 14.07.2026
КЕП: ВАНДЖУРАК П. І. 14.07.2026 16:40
5E984D526F82F38F0400000042FB5001F4CB4B07

Інших природоохоронних територій та їх охоронних зон, категорій лісових ділянок, відповідно до діючих матеріалів лісовпорядкування, в межах даних кварталів, не обліковується.

Клопотання щодо створення нових територій чи об'єктів природно-заповідного фонду чи рішень уповноважених органів про резервування цінних для заповідання територій та об'єктів не надходило.

Місця гніздування хижих птахів, об'єкти рослинного та тваринного світу занесених до Червоної книги України, рідкісні та такі, що перебувають під загрозою зникнення типові природні рослинні угруповання занесені до Зеленої книги України, регіонально рідкісні рослини Львівської області, орнітологічних територій, шляхів міграції тварин, а також праліси, старовікові насадження, природоохоронні території, їх охоронні зони, перспективні і зарезервовані землі для наступного заповідання, відповідно до діючих матеріалів лісовпорядкування, в межах даного кварталу, не обліковуються.

Додатково зазначаємо, що відповідно до пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон) суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Звіт з оцінки впливу на довкілля повинен включати інформацію визначену у пункті 2 статті 6 зазначеного Закону.

Таким чином, Філія вважає, що суб'єкт господарювання зобов'язаний забезпечити виконання вимог Закону, зокрема щодо висвітлення у звіті з оцінки впливу на довкілля інформації стосовно шляхів міграції тварин, популяцій та місць зростання зникаючих та рідкісних видів рослин, водно-болотних угідь та важливих орнітологічних територій в межах чи поблизу земельних ділянок проведення планової діяльності на основі наукових досліджень, та за інформацією профільних наукових установ.

Головний лісничий **Павло ВАНДЖУРАК**

Марта БІЛИК
0938057204

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
ОБЛАСНЕ КОМУНАЛЬНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ГАЛСІЛЬЛІС"

79024 Львів, вул. Промислова, 9б
тел. +380503146507
E-mail: galsillis.office@gmail.com
Код ЄДРПОУ 30918317
14.07.26 р. № 340

Директору департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної військової адміністрації

Володимиру КОРДІ

На запит № 31-4976/0/2-26 від 08.07.2026 щодо надання інформації в рамках проходження процедури Оцінка впливу на довкілля планової діяльності, яка передбачає експлуатацію цеху помелу вапняків за адресою Львівська область, Стрийський район, с. Тростянець, вул. Зелена, 3, повідомляємо наступне.

Відповідно до листа Миколаївського ДЛГП «Галсільліс» від 13.07.2026 № 23, поблизу зазначеної території (в радіусі 1-2 км згідно з доданою картосхемою) знаходяться лісові ділянки підприємства, а саме: квартал 5 виділи 7, 8, 9, 10, 11, 13 та квартал 12 виділ 1. Таксаційні характеристики зазначених ділянок додаються.

Крім того повідомляємо, що відповідно до додатка 1 до рішення Львівської обласної ради від 10 лютого 2026 року № 703 «Про зміну меж регіонального ландшафтного парку Стільське Горбогір'я» квартал 5 виділ 11 Миколаївського ДЛГП «Галсільліс» входить до складу зазначеного об'єкта природно-заповідного фонду.

Додатки на 5 арк.

В.о. генерального директора ***Ігор ТРЕНИЧ***

Назар КАРАБІН

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
МИКОЛАЇВСЬКЕ ДОЧІРНЄ ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО ЛГП «ГАЛСІЛЬЛІС»

81600, Львівська область, Стрийський р-н, м.Миколаїв, вул. Лисенка, буд. 38; тел.096-578-11-12 , e-mail: mukgalsillis@gmail.com.; код ЄДРПОУ: 31042915

Вих. №23 від 13.07.2026

В.о.Генерального директора

ЛГП «Галсільліс»

Підгородецькому І.М.

На ваш лист №331 від 09.07.2026року повідомляємо, що в межах зазначеної території розташовані наступні квартали Миколаївського ДЛГП «Галсільліс», а саме: квартал 5 виділи 7,8,9,10,11,13 та квартал 12 виділ 1. Таксаційні характеристики даних кварталів додаються.

Т.в.о. Керівник лісничий		Ярослав Омелян
(Посада)	(Підпис)	(Ім'я та прізвище)

Виділ, підвиділ	Площа, га	Характеристика деревостанів, підросту, підліску, не вкритих лісовою рослинністю і нелісових земель, додаткові відомості	Ярус	Елемент лісу	Вік, років	Висота, м	Діаметр, см	Група віку	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Повнота	Запас деревини			% дилових дерев	Господарський захід
												на 1 га, куб.м	на виділі, тис. куб.м	в т.ч. за складовими породами		
1	1.2	ВІОГАЛЯВИНА		СЗ					1	ВЗДС						
2	0.3	8Г92С8+ОС ГЗ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.40	1	ГЗ	30	9	12	4	4	С2ГД	0.70	50	0.02			
3	1.0	9Г91ОС ГЗ,ОС - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.40	1	ГЗ	40	15	18	4	3	С2ГД	0.60	110	0.11			
4	1.1	10ВЛЧ ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ВРК,КУЛ, зімкнутість 0.40	1	ВЛЧ	25	11	14	4	3	С4ВЛЧ	0.70	80	0.09			
5	0.5	8Г91С91ОС ГЗ,ОС - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.40	1	ГЗ	40	17	18	4	2	С3ГД	0.60	130	0.07			
6	2.3	7Г92С91ОС ГЗ,ОС - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.40	1	ГЗ	45	16	18	5	3	С3ГД	0.60	130	0.30			
7	0.8	ОЗЛД. ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ, ЩО ПРИЛЯГАЮТЬ ДО ЗАЛІЗНИЦЬ, АВТОДОРІГ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ 10СЗ ПІДЛІСОК ТРК,ШПК, зімкнутість 0.60 Захаращення загальне - 8 куб.м/вид., в тому числі ліквідний запас - 2 куб.м/вид.	1	СЗ	35	13	16	3	2	ВЗДС	0.70	150	0.12			ОЧИЩЕННЯ ВІД ЗАХАРАЩЕНОСТІ
11	2.4	10ВЛЧ ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК КУЛ, зімкнутість 0.30	1	ВЛЧ	50	18	20	5	2	С4ВЛЧ	0.60	150	0.36			
12	2.5	10ВЛЧ ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ВРК,КУЛ, зімкнутість 0.30	1	ВЛЧ	35	12	14	4	3	С4ВЛЧ	0.60	80	0.20			
13	1.3	4Г92ВЛЧ2ОС1БКЛ1СЗ ГЗ,ВЛЧ,ОС - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.50	1	ГЗ	45	14	16	5	3	ДЗГД	0.60	120	0.16			
14	1.7	9Г91ОС+ВЛЧ ГЗ,ОС - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.50	1	ГЗ	40	15	16	4	3	СЗГД	0.30	60	0.10			
Разом	15.1															

Виділ, підвиділ	Площа, га	Характеристика деревостанів, підросту, підліску, не вкритих лісовою рослинністю і нелісових земель, додаткові відомості	Ярус	Елемент лісу	Вік, років	Висота, м	Діаметр, см	Група віку	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Повнота	Запас деревини			% дилових дерев	Господарський захід
												на 1 га, куб.м	на виділі, тис. куб.м	в т.ч. за складовими породами		
8	2.6	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ 8С3(40)2С3(60) С3 - природного походження ПІДЛІСОК ТРК,ШПК, зімкнутість 0.50 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 4 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - НИЗЬКА, 2 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ Пам'ятка природи місцевого значення	1	С3	40	14	18	3	2	С3ГДС	0.70	180	0.47			
9	6.0	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ 10С3 ПІДЛІСОК ТРК,ЛЩЗ, зімкнутість 0.50 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 3 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - СЕРЕДНЯ, 2 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ Пам'ятка природи місцевого значення	1	С3	40	14	20	3	2	С2ГДС	0.70	180	1.08			
Разом	8.6															

Миколаївське ДЛГП РЕГІОНАЛЬНІ ЛАНДШАФТНІ ПАРКИ (ГОСПОДАРСЬКА ЗОНА)

Виділ, підвиділ	Площа, га	Характеристика деревостанів, підросту, підліску, не вкритих лісовою рослинністю і нелісових земель, додаткові відомості	Ярус	Елемент лісу	Вік, років	Висота, м	Діаметр, см	Група віку	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Повнота	Запас деревини			% ділових дерев	Господарський захід
												на 1 га, куб.м	на виділі, тис. куб.м	в т.ч. за складовими породами		
10	2.9	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ	1	С3	85	15	32	6	4	В2ДС	0.40	90	0.26	0.26	60	
		10С3														
		ПІДЛІСОК ТРК, зімкнутість 0.30														
		Селекційна оцінка: МІНУСОВЕ НАСАДЖЕННЯ														
		Рекреаційна характеристика: НАПІВВІДКРИТІ ПРОСТОРИ З РІВНОМІРНИМ РОЗМІЩЕННЯМ ДЕРЕВ, 2 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - СЕРЕДНЯ, 3 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														

Разом
2.9

Разом по кварталу
26.6

Виділ, підвиділ	Площа, га	Характеристика деревостанів, підросту, підліску, не вкритих лісовим рослинністю і нелісових земель, додаткові відомості	Ярус	Елемент лісу	Вік, років	Висота, м	Діаметр, см	Група віку	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Повнота	Запас деревини			% діловых дерев	Господарський захід
												на 1 га, куб.м	на виділі, тис. куб.м	в т.ч. за складовими породами		
1	0.7	10ВЛЧ	1	ВЛЧ	40	13	16	4	3	СЗГД	0.60	90	0.06			
		ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.40 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 4 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - НИЗЬКА, 3 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														
2	0.4	9ВЛЧ1СЗ	1	ВЛЧ	50	15	18	5	3	СЗГД	0.60	120	0.05			
		ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК КУЛ,ЛЩЗ, зімкнутість 0.40 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 4 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - НИЗЬКА, 3 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														
3	0.8	10ГЗ	1	ГЗ	40	13	16	4	3	СЗГД	0.60	80	0.06			
		ГЗ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ, зімкнутість 0.50 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 4 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - НИЗЬКА, 2 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														
4	1.2	10ГЗ	1	ГЗ	40	13	16	4	3	СЗГД	0.50	70	0.08			
		ГЗ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ, зімкнутість 0.40 Схил південної експозиції, 30 градусів Рекреаційна характеристика: НАПІВВІДКРИТІ ПРОСТОРИ З РІВНОМІРНИМ РОЗМІЩЕННЯМ ДЕРЕВ, 4 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - НИЗЬКА, 3 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														
5	6.9	10ВЛЧ+ГЗ+БП	1	ВЛЧ	60	16	20	6	4	СЗГД	0.60	120	0.83	0.83	50	
		ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.50 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 3 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - СЕРЕДНЯ, 3 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														
6	8.2	6ГЗ4ВЛЧ+БП	1	ГЗ	55	17	18	6	3	СЗГД	0.60	130	1.07	0.64	30	
				ВЛЧ	55	18	24							0.43	50	
		ГЗ,ВЛЧ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.50 Рекреаційна характеристика: ЗАКРИТІ ПРОСТОРИ - ДЕРЕВОСТАНИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ЗІМКНУТОСТІ, 2 КЛАС ЕСТЕТИЧНОЇ ОЦІНКИ, 3 КЛАС ПІШОХІДНОЇ ДОСТУПНОСТІ, рекреаційна оцінка - СЕРЕДНЯ, 2 КЛАС СТІЙКОСТІ, 1 СТАДІЯ ДИГРЕСІЇ														
7	1.7	6ВЛЧ4ГЗ+БП	1	ВЛЧ	55	17	20	6	3	СЗГД	0.60	110	0.19	0.11	50	
				ГЗ	55	14	16							0.08	20	
		ВЛЧ,ГЗ - вегетативного походження ПІДЛІСОК ЛЩЗ,КУЛ, зімкнутість 0.40														

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
XXVII позачергова сесія VIII скликання

РІШЕННЯ № 703

від 10 лютого 2026 року
м. Львів

Про зміну меж регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я»

Відповідно до статті 43 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», керуючись статтями 51 - 54 Закону України «Про природно-заповідний фонд України»; розглянувши проєкт зміни меж регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я», листи Львівської обласної військової адміністрації від 29 травня 2025 року № 5/23-6349/0/2-25-31.2.1 (вх. № 02-2578 від 11 червня 2025 року) і Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 20 лютого 2025 року № 25/8-11/2460-25; враховуючи висновок постійної комісії з питань екології, природних ресурсів та рекреації, обласна рада

ВИРІШИЛА:

1. Вилучити зі складу регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я» ділянки загальною площею 5,5652 га, а саме:

- вид. 6 кв. 84 Роздільського лісництва філії «Стрийське лісове господарство» ДП «Ліси України» площею 0,6 га;
- част. вид. 7 кв. 84 Роздільського лісництва філії «Стрийське лісове господарство» ДП «Ліси України» площею 1,04 га;
- част. вид. 11 кв. 85 Роздільського лісництва філії «Стрийське лісове господарство» ДП «Ліси України» площею 0,8252 га;
- вид. 1 (0,7 га), 2 (0,4 га), 3 (0,8 га), 4 (1,2 га) кв. 12 Миколаївського ДЛГП «Галсільліс».

2. Увести до складу регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я» ділянки загальною площею 11,8 га, які розташовані в межах вид. 8 (2,2 га) кв. 30 Роздільського лісництва філії «Стрийське лісове господарство» ДП «Ліси України» та вид. 1 (0,2 га), 2 (3,4 га), 3 (6,0 га) кв. 16 Миколаївського ДЛГП «Галсільліс» (площею 9,6 га), без вилучення в землекористувачів.

3. Внести зміни до рішення обласної ради від 1 квітня 2014 року № 1043 «Про організацію регіонального ландшафтного парку "Стільське Горбогір'я"»,

Львівська обласна рада
№703-Р від 17.02.2026
КЕП: Холод Ю. І. 17.02.2026 09:28
3FAA9288358EC00304000000078943200DE71E200

виклавши пункт 1 рішення в такій редакції: «Організувати на території Львівської області в межах Львівського та Стрийського районів, без вилучення земельних ділянок у власників та користувачів, регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я», загальною площею 9211,81 га, згідно з додатком до рішення».

4. Внести зміни до рішення обласної ради від 4 липня 2023 року № 485 «Про зміну меж регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я», виклавши додаток до рішення в новій редакції згідно з додатком.

5. ДП «Ліси України» та Миколаївському ДЛГП «Галсільліс», враховуючи проєкт зміни меж, у встановленому законом порядку забезпечити охорону регіонального ландшафтного парку та винесення в натурі (на місцевості) меж регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я».

6. Державній екологічній інспекції у Львівській області забезпечити контроль за дотриманням встановленого режиму на території регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я».

7. Департаментові екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації в установленому законом порядку в тримісячний термін внести відповідні зміни до охоронних зобов'язань.

8. Головному управлінню Держгеокадастру у Львівській області за поданням ДП «Ліси України», Миколаївського ДЛГП «Галсільліс» внести зміни у відповідні земельно-кадастрові облікові документи.

9. Львівській державній лісовпорядній експедиції внести зміни у відповідні таксаційні матеріали.

10. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію з питань екології, природних ресурсів та рекреації.

Заступник голови Юрій ХОЛОД

Додаток
до рішення обласної ради
від 10 лютого 2026 року
№ 703

ПЕРЕЛІК
земельних ділянок, що входять, без вилучення у власників і користувачів, до території регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я»

Постійні користувачі	**Площа, га**
Державне спеціалізоване господарське підприємство «Ліси України» філія «Карпатський лісовий офіс» Львівське надлісництво, у т.ч.:	**6181**
Красівське лісництво, квартал 1 (за винятком частини виділу 7 площею 0,5 га; частини виділу 10 площею 0,5 га; виділу 11 площею 0,4 га; частини виділу 12 площею 1,3 га; частини виділу 15 площею 1,2 га; виділу 16 площею 4,6 га; виділу 17 площею 1,2 га), квартали 2-8, частина кварталу 9 (за винятком частини виділу 2 площею 0,5 га; виділ 3 площею 0,5 га; частини виділу 4 площею 0,5 га; виділу 6 площею 0,6 га), квартали 10-63, 72-78	3669
Винниківське лісництво, квартали 73-77	153,0
Товщівське лісництво, квартали 1, 2, 3, 14 - 65	1649,0
Липниківське лісництво, квартали 38-56	710,0
Державне спеціалізоване господарське підприємство «Ліси України» філія «Карпатський лісовий офіс» Стрийське надлісництво, у т.ч.:	**1876,23**
Стільське лісництво квартали 1-29, Роздільське лісництво виділи 8-11, 17 кварталу 30, квартали 83, 85 (за винятком виділів 1-4, 7-9 та част. вид.11)	1825,23
Ілівське лісництво, квартал 86	51
Миколаївське дочірнє лісогосподарське підприємство ОКС ЛГП «Галсільліс», квартали 1-4, 5 (виділи 11, 12, 16, 17), 6, 8, 10, 11, 12 (за винятком виділів 1-4), 13, 16 (виділи 1, 2, 3), 24, 28	**570**
Пустомитівське дочірнє лісогосподарське підприємство ОКС ЛГП «Галсільліс», квартали 13, 16, 17 (виділи 26-57), 18 (виділи 3, 4, 5, 13-26), 20, 27	**255,0**
Тростянецька сільська рада:	101,4
Миколаївська міська рада	228,18
Усього	**9211,81**

В. о. керуючого справами Ярослав ГАСЯК

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

_____ № _____ На № 26-06/02-26 від 26.06.2026

ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП»
вул. Плугова, 4-А/114, м. Львів, 79052

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації в межах компетенції розглянув звернення ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП» щодо надання інформації про об'єкти природно-заповідного фонду в рамках здійснення процедури оцінки впливу на довкілля по об'єкта планової діяльності (експлуатація цеху помелу вапняків ТОВ «АКТУ ПРО»), що знаходиться за адресою: Львівська обл., Стрийський район, с. Тростянець, вул. Зелена, 3, наданий картографічний матеріал, та повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією, враховуючи відповіді філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України», ОКС ЛГП «Галсільліс» (копія листів додається), поблизу запитуваної території (в радіусі 1-2 км відповідно до доданої картосхеми) знаходиться:

- частина регіонального ландшафтного парку «Стільське Горбогір'я» - кв.5 вид. 11 Миколаївського ДЛГП «Галсільліс»;
- з південної та східної сторони від території планової діяльності розташовані землі лісового фонду ДП «Ліси України», а саме 84 та 85 квартал Роздільського лісництва Дрогобицького надлісництва філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України». Відповідно до матеріалів базового лісовпорядкування у безпосередній близькості до території опрацювання розташовані виділа 1-6, 10 кварталу 84 та виділа 1-4, 7-9 кварталу 85 Роздільського лісництва, які відносяться до категорії лісів зелених зон (2 категорія). Слід зауважити, що виділ 6 кварталу 84 та квартал 85 Роздільського лісництва, відносяться до території Смарагдової мережі (Stilske Horbohiria (SiteCode: UA0000177).

Межі та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі [illegible] оселищ та видів природної

Львівська ОДА
№31-5480/0/2-26 від 03.08.2026
КЕП: БАШТА Г. В. 31.07.2026
5E984D526F82F38E040000000DA4760D2838B06
Львівська ОДА
№31-5480/0/2-26 від 03.08.2026

фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи за посиланням: https://cutt.ly/mF9YEfV .

Зазначаємо, що регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я», створено рішенням Львівської обласної ради від 01.04.2014 № 1043. Враховуючи рішення Львівської обласної ради від 12.03.2019 № 814, від 21.05.2019 № 837, від 04.07.2023 № 485, від 10.02.2026 № 703 площа зазначеного об'єкта становить 9211,81 га.

З переліком та інформацією про розташування територій та об'єктів природно-заповідного фонду в межах Львівської області можна ознайомитися за посиланням: http://surl.li/jlwrp .

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитуваної території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Разом з тим повідомляємо, що обмеження у використанні земельної ділянки встановлюються відповідно до Земельного кодексу України та вносяться до Державного земельного кадастру. Враховуючи зазначене, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру» ведення Державного земельного кадастру здійснює Держгеокадастр та його територіальні органи.

Додатково зазначаємо, що відповідно до пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон) суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Звіт з оцінки впливу на довкілля повинен включати інформацію визначену у пункті 2 статті 6 зазначеного Закону.

Додатки:

- копія листа ОКС ЛГП «Галсільліс» від 14.07.2026 № 340 в 1 прим. на 6 арк.;
- копія листа філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України» від 14.07.2026 № 16187/39.2.2.3 в 1 прим. на 2 арк.;
- копія рішення Львівської обласної ради від 10.02.2026 № 703 в 1 прим. на 3 арк.

Заступник директора–начальник управління регулювання природокористування та моніторингу **Ганна БАШТА**

Іванна Сторожук 2387383

ТРОСТЯНЕЦЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
СТРИЙСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
вул. Зелена, 2, село Тростянець, Стрийський район, Львівська область, 81614,
Тел. (03241) 66-136, E-mail: gromada@rada-trostyanets.gov.ua,
Web: http://www.rada-trostyanets.gov.ua, Код ЄДРПОУ 40178802

від _____ 20__ р. № _____ На № 26-06/02-26 від 26.06.2026

Директору ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП»
Роману КОЛЬБІ

eco@center-ltd.com.ua

Щодо надання інформації

У відповідь на Ваш лист надсилаємо інформацію щодо показників онкологічних та інших хронічних захворювань населення на території с. Тростянець за 2024–2025 роки, надану комунальним некомерційним підприємством «Центр первинної медико-санітарної допомоги Тростянецької сільської ради».

Додаток: лист т.в.о. директора комунального некомерційного підприємства "Центр первинної медико-санітарної допомоги Тростянецької сільської ради" Ірини Кобрин від 02.07.2026 № 251/01-13 щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території с. Тростянець за 2024-2025 роки на 1 арк. в 1 прим.

Заступник сільського голови **Ірина ШИПОВА**

80324166136
gromada@rada-trostyanets.gov.ua

Виконавчий комітет Тростянецької сільської ради
№02-21/931 від 02.07.2026
КЕП: Шипова І. О. 02.07.2026 15:58
3FAA9288358EC003040000006AB339005773D900

ТРОСТЯНЕЦЬКА СІЛЬСЬКА РАДА СТРИЙСЬКОГО РАЙОНУ
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ ТРОСТЯНЕЦЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ»
КНП «ЦПМСД ТСР»

вул. Сихівська, 14, с-ще Липівка, Стрийський район, Львівська область, 81605,
тел.: (032) 66-124 e-mail: cpmsd_trostyanets@ukr.net
Код ЄДРПОУ 40221119

02.07.2026 № 251/01-13 На № _____ від _____

Сільському голові Тростянецької сільської ради
Стрийського району Львівської області
Михайлу ЦИХУЛЯКУ

Адміністрація комунального некомерційного підприємства «Центр первинної медико-санітарної допомоги Тростянецької сільської ради» засвідчує Вам свою повагу та на виконання листа № 2168/02-20 від 01.07.2026 року, щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території с. Тростянець Стрийського району Львівської області за 2024 – 2025 роки інформує:

відповідно до частини четвертої статті 35[1] Закону України «Основи законодавства України про охорону здоров ‘я» пацієнт має право обирати **лікаря,** який надає первинну медичну допомогу. Немає значення, де зареєстроване місце проживання людини, оскільки кожен має право вільно обрати собі лікаря незалежно від територіального розташування медичного закладу.

З огляду на вище наведене повідомляємо, що у КНП «ЦПМСД Тростянецької сільської ради» **відсутні показники** онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань **усього населення** с. Тростянець Стрийського району Львівської області.

Водночас повідомляємо, що:
-кількість зареєстрованого населення на території с. Тростянець станом на 01.07.2026 р. - **675 осіб;**
-кількість пацієнтів, яких зареєстроване місце проживання с. Тростянець, та обрали лікаря КНП «ЦПМСД Тростянецької сільської ради» уклавши з ним декларацію станом на 01.07.2026 р. – **261 осіб,** з них:

Онкологічні захворювання		**Хронічні захворювання**	
2020	3	2020	66
2021	4	2021	73
2022	5	2022	85
2023	2	2023	90
2024	0	2024	84
2025	3	2025	86

Т.в.о. директора **Ірина КОБРИН**

Виконавчий комітет
Тростянецької
сільської ради
№2181/02-20 від
02.07.2026

арк.1

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 163/2026
дослідження повітря населених місць
від 28 травня 2026 р.

Місце відбору проб повітря *На межі санітарно-захисної зони (100 м), ТОВ «АКТУ ПРО», Львівська обл., Стрийський р-н., Тростянецька ТГ, с. Тростянець, вул. Зелена, 3*

Мета відбору *Контроль викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *26.05.2026 р. 9.30* **Доставка:** *26.05.2026 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Ел. аспіратор М-822; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872;*

Інформація про державну повірку *Серт. № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 р. Серт. № 001К-08/26 до 12.01.27 р., тавро 4кв.2025 р., Серт. № 12/02/1002/24 до 05.06.2026 р.*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона *межа санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

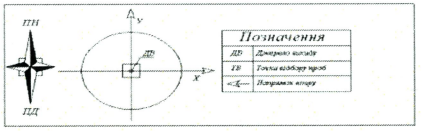
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.1- 100 м на північ*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір *МВВ 001/пнм-2024 (РД 52.04.186-89)*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Начальник лабораторії Андрій ГУРАЛЬ**

Висновок санітарного лікаря:
В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, ангідриду сірчистого, суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом та вуглеводнів насичених ($C_{12} – C_{19}$) згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Санітарний лікар **Олександр КОЛІНКОВСЬКИЙ**

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" **Андрій ГУРАЛЬ**

М.П.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	Назва*	Невизначеність **
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	*Т.В.1*	*100 м на ПН від джерела викидів № 19, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі*	*740*	*+18*	*62*	*ПД-ЗХ*	*3,3*	*Хмарно без опадів*	*9:30*	*9:50*	*0,25*	*Азоту діоксид*	*0,052*	*0,2*			*МВВ 002/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.1.8)*	-
2									*9:30*	*9:50*	*0,25*		*0,055*					
3									*9:55*	*10:15*	*0,25*		*0,058*					
4									*9:55*	*10:15*	*0,25*		*0,054*					
1												*Вуглецю оксид*	*<1*	*5,0*			*МВВ 008/п-2020*	-
2									*9:55*	*10:15*			*<1*					
3													*<1*					
4													*<1*					
1									*9:30*	*9:50*	*2,5*	*Ангідрид сірчистий*	*<0,04*	*0,5*			*МВВ 007/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.7.1)*	-
2									*9:30*	*9:50*	*2,5*		*<0,04*					
3									*9:55*	*10:15*	*2,5*		*<0,04*					
4									*9:55*	*10:15*	*2,5*		*<0,04*					
1									*10:20*	*10:40*	*5*	*Сусп. тв. част., недиференційовані за складом*	*0,33*	*0,5*			*МВВ 049/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п. 5.2.6)*	-
2									*10:20*	*10:40*	*5*		*0,36*					
3									*10:45*	*11:05*	*5*		*0,38*					
4									*10:45*	*11:05*	*5*		*0,34*					
1									*10:20*	*10:30*	*0,5*	*Вуглеводні насичені ($C_{12} - C_{19}$)*	*< 0,5*	*1*			*МВВ 009/п-2022*	-
2									*10:20*	*10:30*	*0,5*		*< 0,5*					
3									*10:35*	*10:45*	*0,5*		*< 0,5*					
4									*10:35*	*10:45*	*0,5*		*< 0,5*					

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант *Ірина САХНЮК*

Примітки: *- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Висновок санітарного лікаря:
В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, ангідриду сірчистого, суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом та вуглеводнів насичених ($C_{12} – C_{19}$) згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Санітарний лікар _____ **Олександр КОЛІНКОВСЬКИЙ**

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" _____ **Андрій ГУРАЛЬ**

М.П.

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД",
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23
від 20 вересня 2023 року

201840
ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 164/2026
дослідження повітря населених місць
від 28 травня 2026 р.

Місце відбору проб повітря *На межі санітарно-захисної зони (100 м), ТОВ «АКТУ ПРО», Львівська обл., Стрийський р-н., Тростянецька ТГ, с. Тростянець, вул. Зелена, 3*

Мета відбору *Контроль викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря*

Вид проби (разова, середньодобова) *разова*

Дата і час відбору *26.05.2026 р. 9.30* **Доставка:** *26.05.2026 р.*

Умови транспортування *дотримувалися* **зберігання** *дотримувалися*

Методи консервації

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі *«Метеоскоп-М» № 177715; Ел. аспіратор ASA-4M № 1106; Ел. аспіратор М-822; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000 № 5872;*

Інформація про державну повірку *Серт. № 12/02/1004/24 до 05.06.2026 р. Серт. № 001К-08/26 до 12.01.27 р., тавро 4кв.2025 р., Серт. № 12/02/1002/24 до 05.06.2026 р.*

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона *межа санітарно-захисної зони*

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) **і рельєф** *рівнинний*

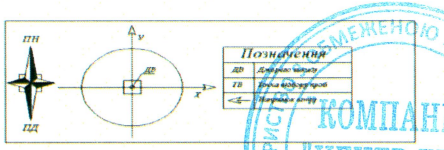
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення *ТВ.2- 100 м на схід*

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір *МВВ 001/пнм-2024 (РД 52.04.186-89)*

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб **Інженер-лаборант Ірина САХНЮК**

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
						Вітер							разова		середньодобова			
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екскізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, 0С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	Назва*	Невизначеність **
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Т.В.2	100 м на СХ від джерела викидів № 3, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	740	+18	62	ПД-ЗХ	3,3	Хмарно без опадів	9:30	9:50	0,25	Азоту діоксид	0,056	0,2			МВВ 002/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.1.8)	-
2									9:30	9:50	0,25		0,053					
3									9:55	10:15	0,25		0,057					
4									9:55	10:15	0,25		0,060					
1												Вуглецю оксид	<1	5,0			МВВ 008/п-2020	-
2									9:55	10:15			<1					
3													<1					
4													<1					
1									9:30	9:50	2,5	Ангідрид сірчистий	<0,04	0,5			МВВ 007/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п.5.2.7.1)	-
2									9:30	9:50	2,5		<0,04					
3									9:55	10:15	2,5		<0,04					
4									9:55	10:15	2,5		<0,04					
1									10:20	10:40	5	Сусп. тв. част., недиференційовані за складом	0,35	0,5			МВВ 049/пнм-2024 (РД 52.04.186-89, п. 5.2.6)	-
2									10:20	10:40	5		0,32					
3									10:45	11:05	5		0,40					
4									10:45	11:05	5		0,36					
1									10:20	10:30	0,5	Вуглеводні насичені ($C_{12} - C_{19}$)	< 0,5	1			МВВ 009/п-2022	-
2									10:20	10:30	0,5		< 0,5					
3									10:35	10:45	0,5		< 0,5					
4									10:35	10:45	0,5		< 0,5					

Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант _____ ***Ірина САХНЮК***

Примітки: *- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

** - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД", 79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41 Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 073/23 від 20.09.2023 р	201840 ВИПРОБУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 980/ш-сзз
проведення вимірювання шуму
від 30.06.2026р.

1. Місце проведення досліджень: *ТОВ «АКТУ ПРО»*
81614, Львівська обл., Стрийський район, Тростянецька ТГ, с. Тростянець, вул. Зелена,3

2. Дата і час проведення замірів *13.06.2026р., 10^{00} – 11^{00}*

3. Засоби вимірювальної техніки, відомості про повірку
Шумомір Svantek SV977D
Сертифікат калібрування № UA 1732/C26 від 05.01.2026р.

4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, устаткування та ін.) або території
-

5. Основні джерела шуму і характер шуму, в приміщенні або на території
Технологічний процес підприємства

6. Нормативна документація, у відповідності якої проводяться вимірювання
МВВ 001/ф-2025 (МР 2957-84)

7. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження
Начальник лабораторії *Андрій ГУРАЛЬ*

Висновок: *Відповідно до ДСН № 463 від 22.02.2019р. перевищення шуму не виявлено*

Начальник лабораторії
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД" (підпис) **Андрій ГУРАЛЬ**

М.П.

8. Заміри і середні значення рівнів звуку

Точка заміру	Номер замірів	Рівні звуку LA, дБА	Максимальне значення рівнів звуку, LAср, дБА	Рівні звукового тиску L, дБ, в октанових смугах частот із середньогеометричними частотами, Гц								Середні значення рівнів звукового тиску Lср, дБ, в октанових смугах частот із середньогеометричними частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Точка №1. В північному напрямку на відстані 100 м від дж №19 на межі СЗЗ	–	*39,8*	*47,3*	–	–	–	–	–	–	–	–	*48,9*	*47,3*	*44,3*	*43,1*	*41,6*	*40,2*	*39,4*	*38,5*	*37,3*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Точка №2. В східному напрямку на відстані 100 м від дж №3 на межі СЗЗ	–	*40,1*	*48,9*	–	–	–	–	–	–	–	–	*49,6*	*47,3*	*45,2*	*44,1*	*42,5*	*39,9*	*38,7*	*37,4*	*36,2*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
Допустимий рівень шуму відповідно до ДСН № 463 від 22.02.2019р. (П.42)	–	*55*	*70*	–	–	–	–	–	–	–	–	*76*	*67*	*60*	*54*	*49*	*46*	*44*	*43*	*42*
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									
	–			–	–	–	–	–	–	–	–									

Примітки:

*- зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин
програмою ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8

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 OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Тростянець	25	-1,8	7	200	90	1,41	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX 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 прямок. 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	Склад зберігання подрібленого вапняку на фракцію 0,4	666	1	0	0	20	3	3		0,39	25	
		2	Бункер завантаження вапняку	666	1	45,5	-20,5	1	1	2		0,39	25	

	№1											
3	Бункер завантаження вапняку №2	666	1	54,8	-14,4	1	1	2		0,39	25	
4	Транспортер №1	666	1	40,9	-14	1	1	0,5		0,39	25	
5	Транспортер №2	666	1	50	-8,7	1	1	0,5		0,39	25	
6	Димова труба газового пальника COMIST 180 DSPNMD ME	444	1	29,4	1,6			17	0,4	0,125	100,1	
7	Димова труба твердопаливного пальника ECO-PALNIK UNI MAX1MW	444	1	36,8	6,3			17	0,4	0,215	105,6	
8	Вихідна труба рукавного фільтра №1	444	1	26	5,6			20,42	0,7	0,676	24,8	
9	Вихідна труба рукавного фільтра №2	444	1	32,6	9,8			20,42	0,7	0,68	24,9	
10	Витяжна труба	444	1	10,7	14,9			14	0,65	0,39	25	

	силосу вапняку №1											
11	Витяжна труба силосу вапняку №2	444	1	14,3	17,9			14	0,65	0,39	25	
12	Витяжна труба силосу вапняку №3	444	1	17,5	20,3			14	0,65	0,39	25	
13	Витяжна труба силосу вапняку №4	444	1	21,1	22,9			14	0,65	0,39	25	
14	Витяжна труба силосу вапняку №5	444	1	24,1	26,1			14	0,65	0,39	25	
15	Витяжна труба силосу вапняку №6	444	1	27,4	28,6			14	0,65	0,39	25	
16	Витяжна труба силосу вапняку №7	444	1	12,3	26,5			14	0,65	0,39	25	
17	Витяжна труба силосу вапняку №8	444	1	15,7	28,6			14	0,65	0,39	25	

18	Витяжна труба силосу вапняку №9	444	1	18,7	31,8			14	0,65	0,39	25	
19	Витяжна труба силосу вапняку №10	444	1	21,7	34			14	0,65	0,39	25	
20	Пункт розвантаження вапняку із силосу №1	666	1	13,5	11,3	1	1	1,5		0,39	25	
21	Пункт розвантаження вапняку із силосу №2	666	1	16,9	13,9	1	1	1,5		0,39	25	
22	Пункт розвантаження вапняку із силосу №3	666	1	20,3	16,9	1	1	1,5		0,39	25	
23	Пункт розвантаження вапняку із силосу №4	666	1	23,6	19,5	1	1	1,5		0,39	25	
24	Пункт розвантаження вапняку із силосу №5	666	1	27,2	28,4	1	1	1,5		0,39	25	
25	Пункт розвантаження	666	1	30,2	24,5	1	1	1,5		0,39	25	

			вапняку із силосу №6											
		26	Пункт розвантаження вапняку із силосу №7	666	1	9,2	29,6	1	1	1,5		0,39	25	
		27	Пункт розвантаження вапняку із силосу №8	666	1	13,1	32,2	1	1	1,5		0,39	25	
		28	Пункт розвантаження вапняку із силосу №9	666	1	16,1	34,6	1	1	1,5		0,39	25	
		29	Пункт розвантаження вапняку із силосу №10	666	1	18,7	32	1	1	1,5		0,39	25	
		30	Дихальний клапан резервуару зберігання дизельного палива	444	1	39,4	23,7			2	0,1	0,39	25	

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	4,081464	1	0,221447									
		2	03000 ------- 2902	0,156643	1	1,306667									
		3	03000 ------- 2902	0,156643	1	1,306667									
		4	03000 ------- 2902	0,002239	1	0,000622									
		5	03000 ------- 2902	0,002239	1	0,000622									
		6	03000 ------- 2902	0,002057	1	0,007974									
			04001 ------- 301	1,148657	1	0,021881									
			05001 ------- 330	0,074882	1	0,004085									
			06000 ------- 337	1,269581	1	0,022756									
		7	03000 ------- 2902	0,469374	1	0,026565									
			04001	1,188824	1										

			------- 301			0,063156									
			06000 ------- 337	16,436904	1	0,061813									
		8	03000 ------- 2902	0,024084	1	0,001115									
		9	03000 ------- 2902	0,025121	1	0,001163									
		10	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		11	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		12	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		13	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		14	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		15	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		16	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		17	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		18	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									

		19	03000 ------- 2902	0,252	1	0,007991									
		20	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		21	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		22	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		23	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		24	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		25	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		26	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		27	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		28	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		29	03000 ------- 2902	0,48384	1	1,12									
		30	11000 ------- 2754	0,000228	1	7E-6									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

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
1	03000 ------- 2902	b			0,1								
	04001 ------- 301	b			0,09								
	05001 ------- 330	b			0,04								
	06000 ------- 337	b			0,08								
	11000 ------- 2754	b			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

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 + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

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 ------- 301	05001 ------- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим. X, м	Коорд. центра сим. Y, м	Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки вісь OX, м	Крок сітки вісь OY, м	Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
1	47,2	27	2000	2000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с 1	2	3	4	5	Швидкість вітру в долях (Umc) 1	2	3	4	5	Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
1. Тростянець	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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	-121	0,331122	0,662244	260,00	0,50	28	8,15	29	8,06	27	7,98	24	7,84	26	7,73
-100	4	0,284734	0,569468	350,00	0,50	25	8,20	24	8,05	23	7,62	29	7,40	22	7,28
149	17	0,294511	0,589022	180,00	0,50	20	8,09	1	8,08	26	8,05	21	7,92	22	7,72
18	137	0,289595	0,579190	90,00	0,50	2	9,47	1	8,14	3	7,92	20	7,58	21	7,44

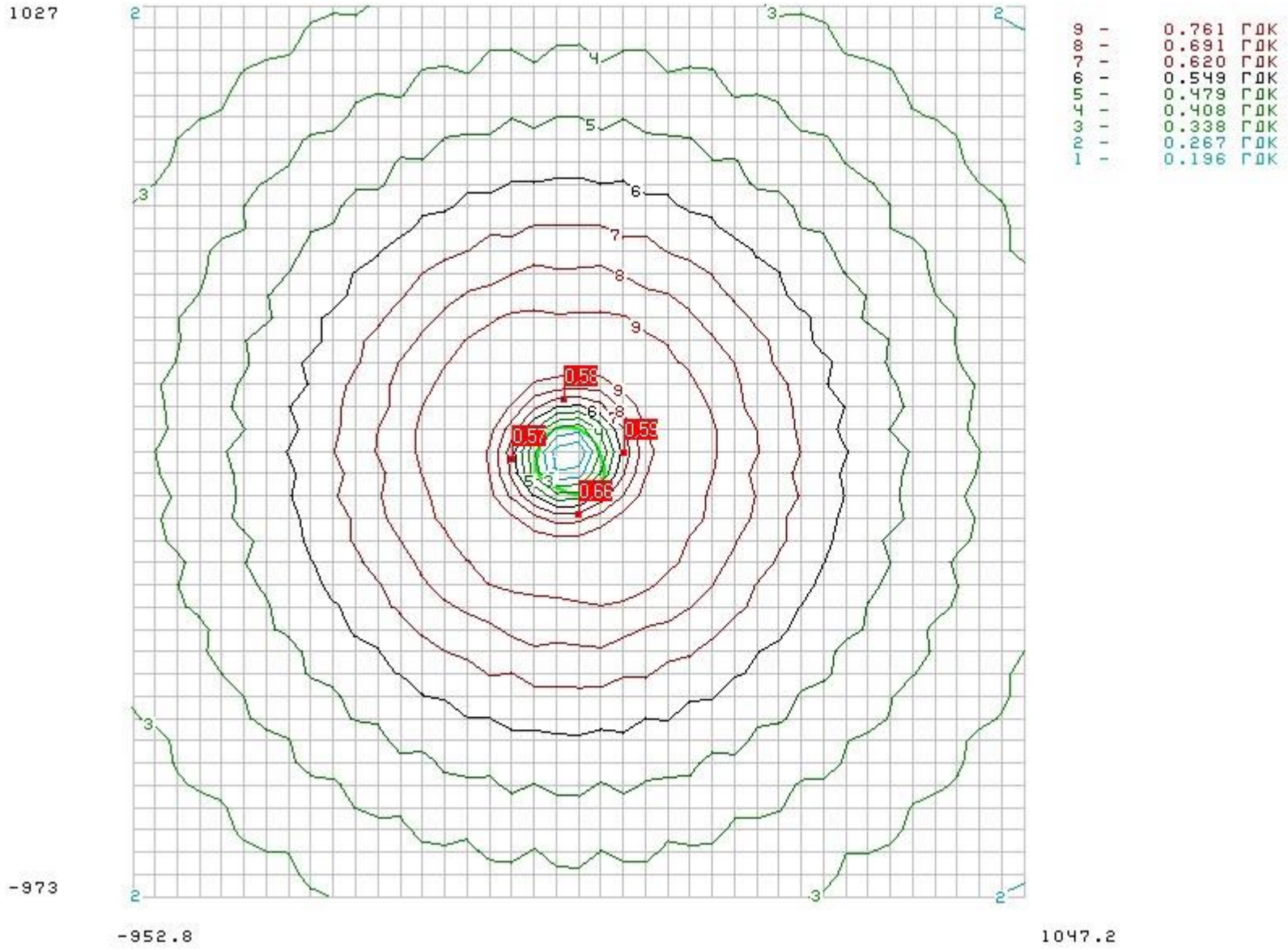
Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
-103	227	0,415883	0,831766	60,00	0,51	2	8,54	3	8,43	22	7,54	21	7,53	23	7,52
-53	227	0,414660	0,829321	70,00	0,50	2	8,72	3	8,56	22	7,50	23	7,50	21	7,47
-153	177	0,413280	0,826561	40,00	0,50	3	8,56	2	8,37	25	7,59	24	7,57	23	7,55
197	-123	0,412984	0,825969	220,00	0,50	3	8,02	2	7,76	27	7,60	26	7,59	28	7,58
247	-73	0,412653	0,825306	200,00	0,50	3	8,45	2	8,29	20	7,61	21	7,60	22	7,58
197	-173	0,411856	0,823712	230,00	0,51	3	8,69	2	8,43	25	7,62	24	7,58	23	7,57
-153	227	0,411143	0,822285	50,00	0,51	3	8,40	2	8,39	27	7,64	26	7,64	28	7,62
247	-123	0,410947	0,821894	210,00	0,51	3	8,82	2	8,73	21	7,57	20	7,56	22	7,55
-203	-23	0,410945	0,821890	350,00	0,50	3	8,06	2	7,77	23	7,61	25	7,61	22	7,60
97	-223	0,410652	0,821304	250,00	0,51	2	8,28	3	7,80	20	7,65	21	7,63	22	7,59

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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	-121	0,044079	0,220396	260,00	0,61	7	69,26	6	30,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	4	0,043072	0,215358	0,00	0,92	7	70,80	6	29,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00
149	17	0,046253	0,231265	170,00	0,61	7	70,58	6	29,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	137	0,042675	0,213376	80,00	0,61	7	71,89	6	28,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00

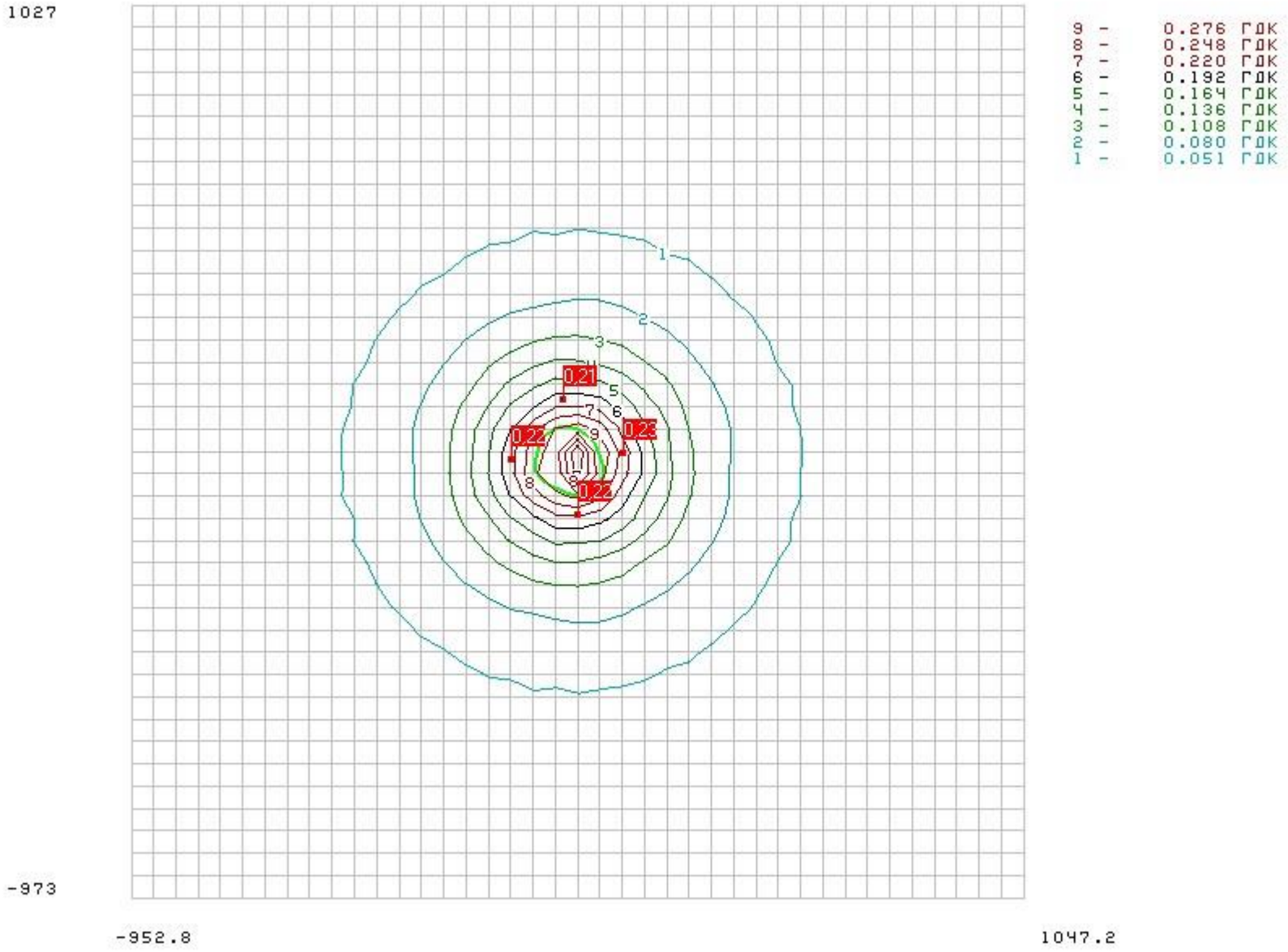
Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
-3	-23	0,060888	0,304440	320,00	0,61	7	67,03	6	32,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	27	0,060806	0,304030	160,00	0,61	7	69,36	6	30,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	77	0,058643	0,293215	100,00	0,61	7	69,68	6	30,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	-23	0,057987	0,289934	200,00	0,61	7	67,71	6	32,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	27	0,057859	0,289294	30,00	0,61	7	69,00	6	31,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	-73	0,057022	0,285108	260,00	0,61	7	68,67	6	31,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	77	0,055686	0,278430	60,00	0,61	7	70,83	6	29,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-53	-23	0,053849	0,269243	340,00	0,61	7	68,48	6	31,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	-73	0,053796	0,268980	300,00	0,61	7	69,43	6	30,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	77	0,052923	0,264616	130,00	0,61	7	70,64	6	29,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



9 - 0.276 ГДК
8 - 0.248 ГДК
7 - 0.220 ГДК
6 - 0.192 ГДК
5 - 0.164 ГДК
4 - 0.136 ГДК
3 - 0.108 ГДК
2 - 0.080 ГДК
1 - 0.051 ГДК

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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	-121	0,021085	0,042170	260,00	0,80	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	4	0,021005	0,042009	0,00	0,80	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
149	17	0,021088	0,042176	170,00	0,80	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	137	0,020807	0,041613	90,00	0,80	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

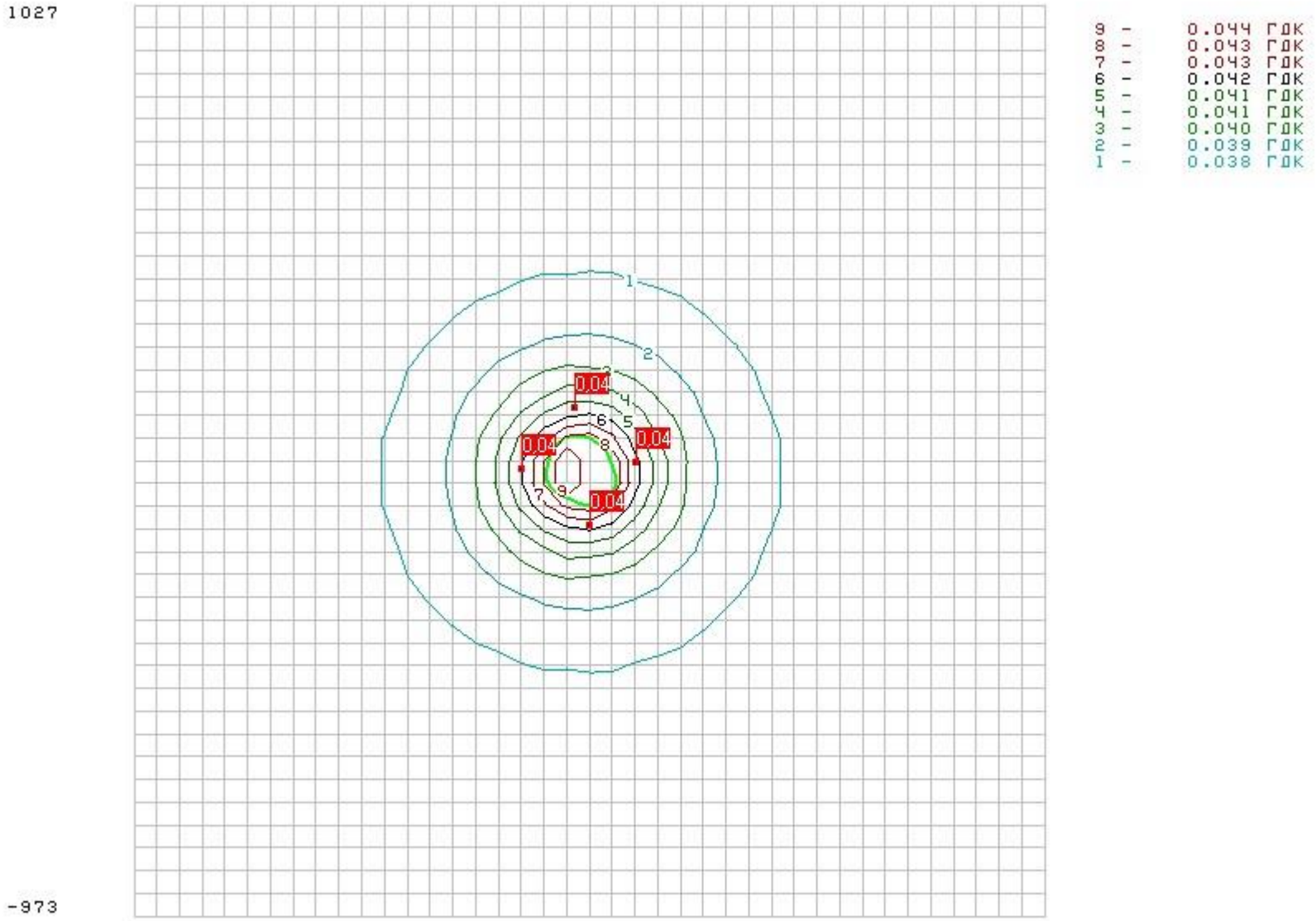
Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
-3	27	0,022439	0,044877	40,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	-23	0,022406	0,044813	320,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	-23	0,022036	0,044072	200,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	27	0,022029	0,044058	160,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	-73	0,021886	0,043771	260,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	77	0,021875	0,043749	100,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	27	0,021871	0,043742	130,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	-23	0,021864	0,043729	230,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	-73	0,021797	0,043594	290,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	77	0,021789	0,043578	70,00	0,53	6	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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	-121	0,421223	0,084245	260,00	0,61	7	67,94	6	32,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	4	0,420222	0,084044	0,00	0,92	7	69,52	6	30,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00
149	17	0,423357	0,084671	170,00	0,61	7	69,29	6	30,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	137	0,419758	0,083952	80,00	0,61	7	70,64	6	29,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00

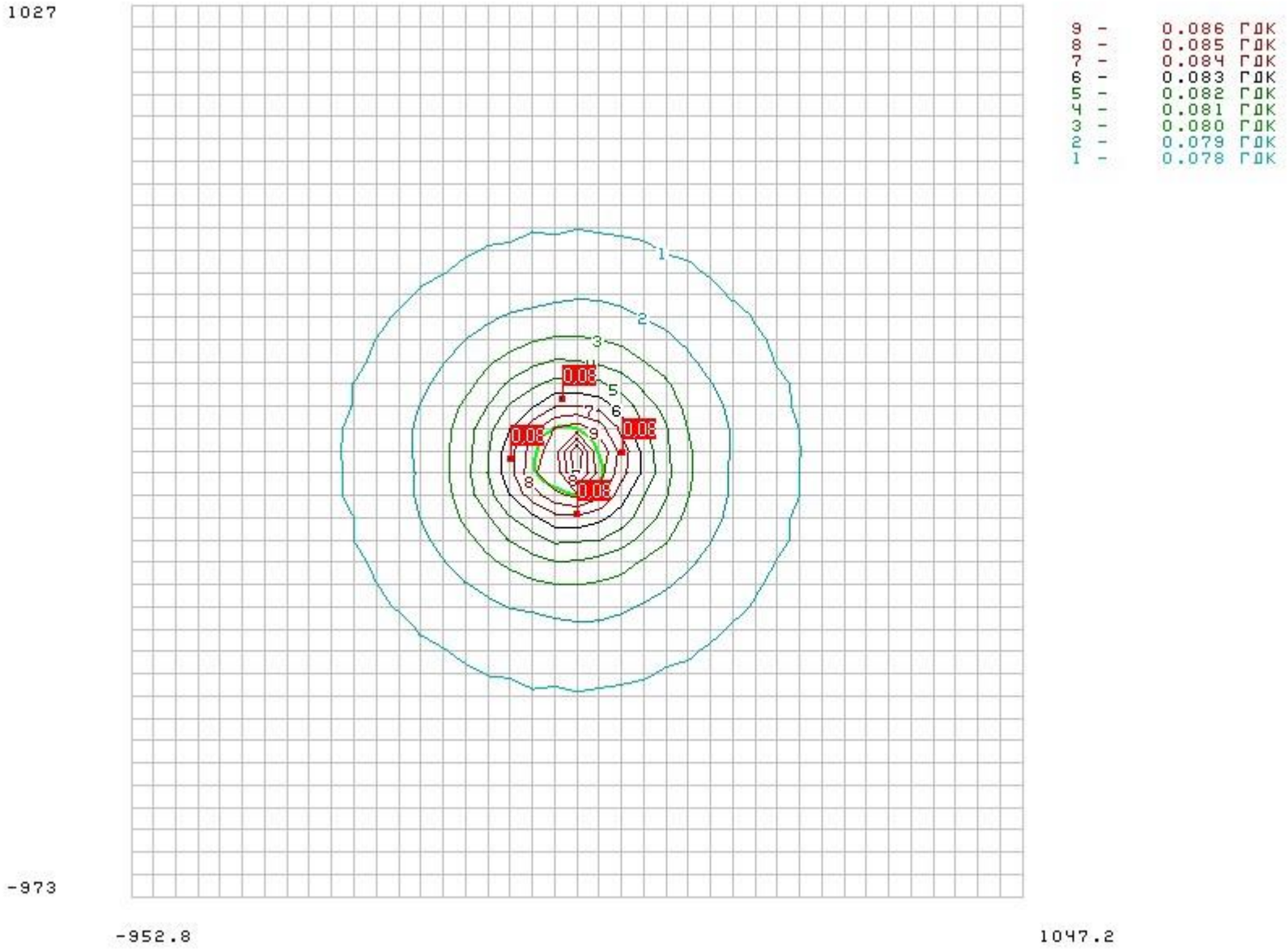
Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
-3	-23	0,438083	0,087617	320,00	0,61	7	65,64	6	34,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	27	0,437902	0,087580	160,00	0,61	7	68,04	6	31,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	77	0,435734	0,087147	100,00	0,61	7	68,37	6	31,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	-23	0,435152	0,087030	200,00	0,61	7	66,35	6	33,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	27	0,434994	0,086999	30,00	0,61	7	67,65	6	32,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	-73	0,434153	0,086831	260,00	0,61	7	67,33	6	32,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	77	0,432752	0,086550	60,00	0,61	7	69,54	6	30,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-53	-23	0,430991	0,086198	340,00	0,61	7	67,14	6	32,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	-73	0,430914	0,086183	300,00	0,61	7	68,11	6	31,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	77	0,429999	0,086000	130,00	0,61	7	69,35	6	30,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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	-121	0,400002	0,400002	270,00	10,65	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	4	0,400004	0,400004	350,00	10,65	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
149	17	0,400004	0,400004	180,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	137	0,400006	0,400006	80,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

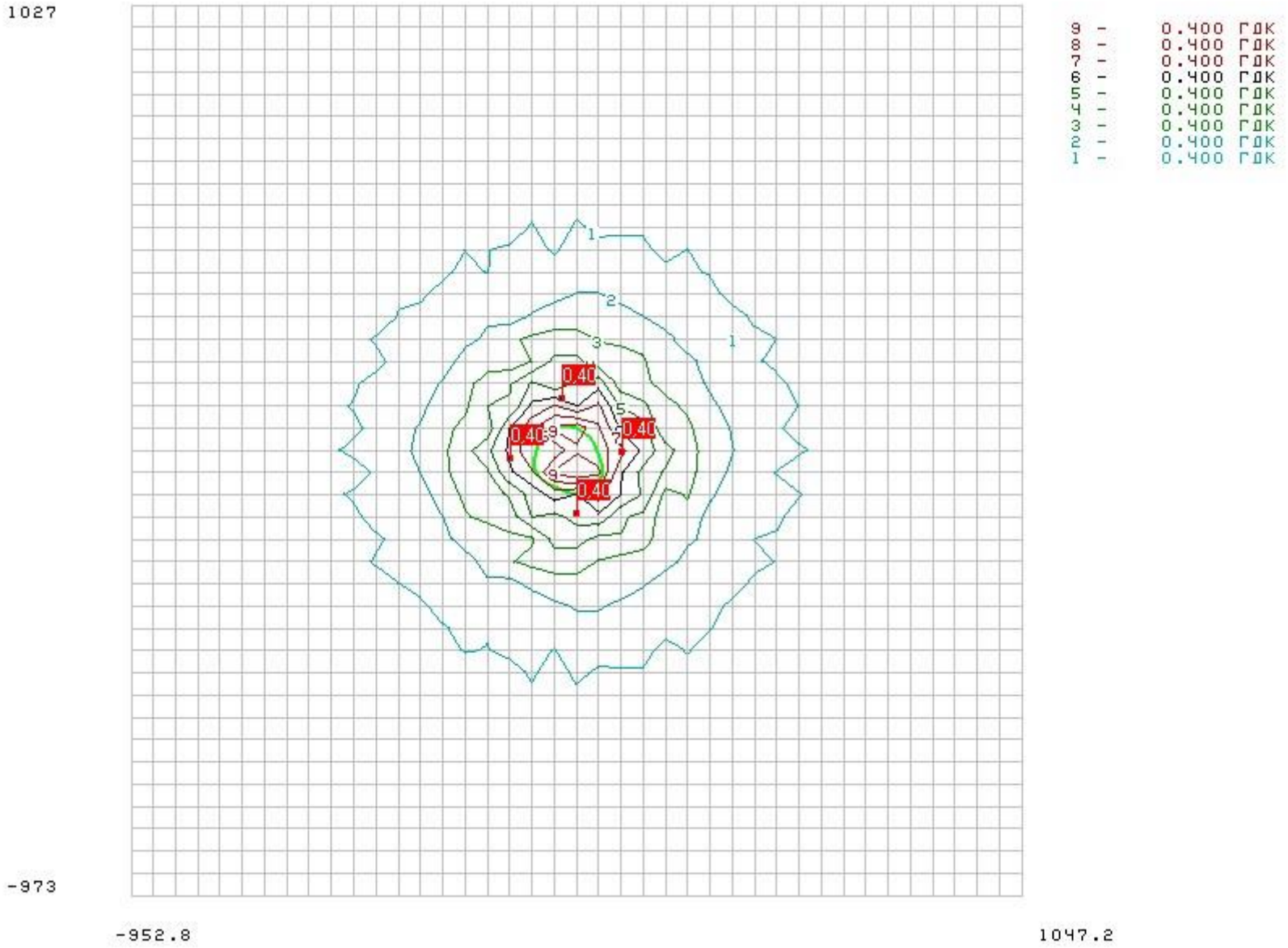
Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
47	-23	0,400011	0,400011	260,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	77	0,400010	0,400010	100,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	77	0,400009	0,400009	50,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	-23	0,400009	0,400009	310,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	-23	0,400009	0,400009	220,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	27	0,400009	0,400009	160,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	27	0,400008	0,400008	180,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	77	0,400008	0,400008	140,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-53	27	0,400007	0,400007	0,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-53	77	0,400007	0,400007	30,00	7,10	30	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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	-121	0,00E+000	0,336732	260,00	0,61	7	28,05	6	13,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	4	0,00E+000	0,331972	0,00	0,91	7	28,57	6	12,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
149	17	0,00E+000	0,347647	170,00	0,61	7	28,86	6	12,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	137	0,00E+000	0,329154	80,00	0,61	7	28,95	6	12,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
-3	-23	0,00E+000	0,423380	320,00	0,61	7	28,62	6	15,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	27	0,00E+000	0,422206	160,00	0,61	7	29,65	6	14,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	77	0,00E+000	0,411096	100,00	0,61	7	29,63	6	13,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	-23	0,00E+000	0,408241	200,00	0,61	7	28,73	6	14,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	27	0,00E+000	0,407505	30,00	0,61	7	29,25	6	14,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00
47	-73	0,00E+000	0,403037	260,00	0,61	7	29,07	6	14,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	77	0,00E+000	0,395794	60,00	0,61	7	29,89	6	13,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-53	-23	0,00E+000	0,386829	340,00	0,61	7	28,73	6	14,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-3	-73	0,00E+000	0,386448	300,00	0,61	7	29,13	6	13,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	77	0,00E+000	0,381645	130,00	0,61	7	29,57	6	13,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Група сумації 31

