

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-9.02

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка»

(повне найменування вищого навчального закладу)

Навчально-науковий інститут нафти і газу та енергетики

(повне найменування інституту, назва факультету (відділення))

Кафедра прикладної екології та хімії

(повна назва кафедри (предметної, циклової комісії))

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи

бакалавра

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему: **«Аналіз стану системи управління побутовими відходами у
Гребінківській територіальній громаді»**

Виконала: студентка 4-го курсу, групи 401-СЕ .

Спеціальність 101 Екологія

(шифр і назва)

Василенко Д.С.

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

к.б.н., доцент Ілляш О.Е.

(прізвище та ініціали)

Рецензент

_____ (прізвище та ініціали)

Полтава - 2026

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут нафти і газу та енергетики
Кафедра прикладної екології та хімії
Освітній рівень – бакалавр
Спеціальність 101 «Екологія»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____ / Ілляш О.Е. /
(підпис) (ПБ)
_____ 2026 року
(дата)

З А В Д А Н Н Я

НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ БАКАЛАВРА

студенту Василенко Дар'ї Сергіївні
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді

Керівник роботи Ілляш Оксана Едуардівна, к.т.н., доцент,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» від «___» _____ 2026 року № _____

2. Строк подання студентом роботи _____
(дата)

3. Вихідні дані до роботи профіль Гребінківської міської ТГ, «Стратегія розвитку Гребінківської міської ТГ на період до 2027 року», інформаційні дані Головного управління статистики у Полтавській області

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

1. Проаналізувати та надати характеристику Гребінківської міської територіальної громади: адміністративного устрою громади; ландшафтних

особливостей території; природних ресурсів; соціально-демографічної ситуації; господарської діяльності.

2. Виконати аналіз діючої системи поводження з побутовими відходами

3. Проаналізувати стан звалищ побутових відходів Гребінківської ТГ

4. Надати рекомендації щодо управління побутовими відходами в Гребінківській міській територіальній громаді

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Постановка завдання роботи: актуальність, мета й завдання роботи, об'єкт і предмет дослідження, практична цінність роботи.

2. Показники загальної характеристики Гребінківської ТГ

3. Дані про діючу систему збирання побутових відходів, показники ідентифікації звалищ побутових відходів Гребінківської ТГ

4. Результати оцінювання стану звалищ побутових відходів за експлуатаційними характеристиками

5. Результати оцінювання стану звалищ побутових відходів за показниками екологічної безпеки

6. Результати класифікації звалищ побутових відходів, карта-схема місць розташування звалищ ТПВ

7. Дорожня карта щодо управління побутовими відходами в Гребінківській ТГ

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
-	-	-	-

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Постановка завдань кваліфікаційної роботи, збір інформаційних даних	27.04–05.05.2026	
2	Надати характеристику Гребінківської міської територіальної громади	06.05–11.05.2026	
3	Аналіз діючої системи поводження з побутовими відходами в Гребінківській ТГ	12.05–17.05.2026	
4	Аналіз стану звалищ побутових відходів Гребінківської ТГ	18.05–25.05.2026	
5	Формування рекомендацій щодо управління побутовими відходами в Гребінківській міській територіальній громаді	26.05–31.05.2026	
6	Підготовка та подання пояснювальної записки на кафедру для перевірки на плагіат	01.06–09.06.2026	
7	Підготовка графічних матеріалів кваліфікаційної роботи	10.06–17.06.2026	
8	Рецензування кваліфікаційної роботи	18.06–20.06.2026	
9	Підготовка доповіді та презентаційних матеріалів	21.06–22.06.2026	

Студент

(підпис)

Василенко Д.С.

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

(підпис)

Ілляш О.Е.

(прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

ВСТУП	7
Розділ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ГРЕБІНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	9
1.1 Характеристика адміністративного устрою громади	9
1.2 Ландшафтна характеристика території громади	12
1.3 Природні ресурси громади	13
1.3.1. Земельні ресурси	13
1.3.2. Водні ресурси	15
1.3.3. Лісові ресурси та природно-заповідний фонд.....	17
1.4. Соціально-демографічна характеристика громади.....	18
1.5. Характеристика господарської діяльності громади	21
Розділ 2. АНАЛІЗ ІСНУЮЧОГО СТАНУ СФЕРИ УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ГРЕБІНКІВСЬКІЙ МІСЬКІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ	23
2.1. Аналіз діючої системи поводження з побутовими відходами	23
2.2. Склад відходів	27
2.3. Схема потоку відходів	30
3. АНАЛІЗ СТАНУ ЗВАЛИЩ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ГРЕБІНКІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ	31
3.1. Характеристика існуючої системи управління побутовими відходами	31
3.2. Законодавчо-правова база та діючі вимоги щодо експлуатації/закриття звалищ побутових відходів	35
3.2. Аналіз стану звалищ побутових відходів та їх класифікація	44

					401CE 10292643				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді	Лім.	Арк.	Аркушів	
Розроб.		Василенко Д.С.						2	73
Перевір.		Ілляш О.Е.							
Реценз.									
Н. контр.									
Зав.кафедрою		Ілляш О.Е.				НУПП ім. Ю. Кондратюка, кафедра ПЕтаХ			

3.2.4. Аналіз результатів дослідження морфологічного складу змішаних побутових відходів	57
Розділ 4. Рекомендації щодо управління побутовими відходами в Гребінківській міській територіальній громаді	64
4.1. Рекомендації щодо подальшого статусу звалищ побутових відходів..	64
4.2. Рекомендації до дорожньої карти щодо управління побутовими відходами у Гребінківській міській територіальній громаді	68
ВИСНОВКИ	71
ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ.....	72

					401CE 10292643			
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розроб.</i>		<i>Василенко Д.С.</i>			Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді	<i>Літ.</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевір.</i>		<i>Ілляш О.Е.</i>					2	73
<i>Реценз.</i>						<i>НУПП ім. Ю. Кондратюка, кафедра ПЕтаХ</i>		
<i>Н. контр.</i>								
<i>Зав.кафедрою</i>		<i>Ілляш О.Е.</i>						

ВСТУП

Актуальність проблематики, пов'язаної із побутовими відходами, акцентована в цілій низки законодавчих актів України, а саме: Законі України «Про охорону навколишнього природного середовища», Законі України «Про управління відходами», Законі України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року», Законі України «Про місцеве самоврядування в Україні» та Національній стратегії управління відходами до 2030 року. Дана проблематика потребує вирішення критичної ситуації, яка склалася з утворенням та подальшим поводженням з побутовими відходами, що характеризується наявними й потенційними екологічними загрозами. У кожному регіоні України та територіальній громаді проблема побутових відходів має особливу значимість як внаслідок повної відсутності технологій переробки побутових відходів, так і через відсутність ефективних управлінських рішень в цій сфері. Саме тому, залишається переважним способом поводження з побутовими відходами їх часткове захоронення на полігонах, а в більшості їх видалення на сміттєзвалищах.

Мета роботи полягає у розробленні комплексу заходів з управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади Полтавської області.

Завдання роботи:

1. Виконати описований аналіз Гребінківської міської територіальної громади (ТГ).
2. Виконати аналіз існуючого стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській ТГ.
3. Проаналізувати існуючий стан звалищ твердих побутових відходів, що розміщені на території Гребінківської ТГ, та виконати аналіз їх подальшого статусу.

					401 CE 10292643	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4. Розробити комплекс заходів та надати пропозиції щодо «Дорожньої карти управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади» на період до 2033 року.

Об'єктом дослідження є процеси управління побутовими відходами в Гребінківській територіальній громаді Полтавської області.

Предметом дослідження є побутові відходи та стан існуючих сміттєзвалищ Гребінківської ТГ.

Практичне значення отриманих результатів роботи полягає у розробленні рекомендацій щодо поетапної ліквідації сміттєзвалищ та Дорожньої карти з управління побутовими відходами для Гребінківської ТГ.

Структура роботи. Робота складається зі вступу, чотирьох розділів (з підрозділами), висновків, списку використаних літературних та інформаційних джерел, додатків. Загальний обсяг – 73 сторінки машинописного тексту.

					401 CE 10292643	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ГРЕБІНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

1.1 Характеристика адміністративного устрою громади

Гребінківська міська територіальна громада розташована в межах Лубенського району на північно-західній частині Полтавської області. Територія громади межує з Новооржицькою й Оржицькою селищними територіальними громадами та Пирятинською міською територіальною громадою, а також має спільний кордон із Черкаська область (рис. 1.1). Адміністративним центром громади є місто Гребінка. Додаткову інформацію про діяльність громади можна знайти на офіційному сайті Гребінківської міської територіальної громади (<http://www.hrebinka.org.ua/>).

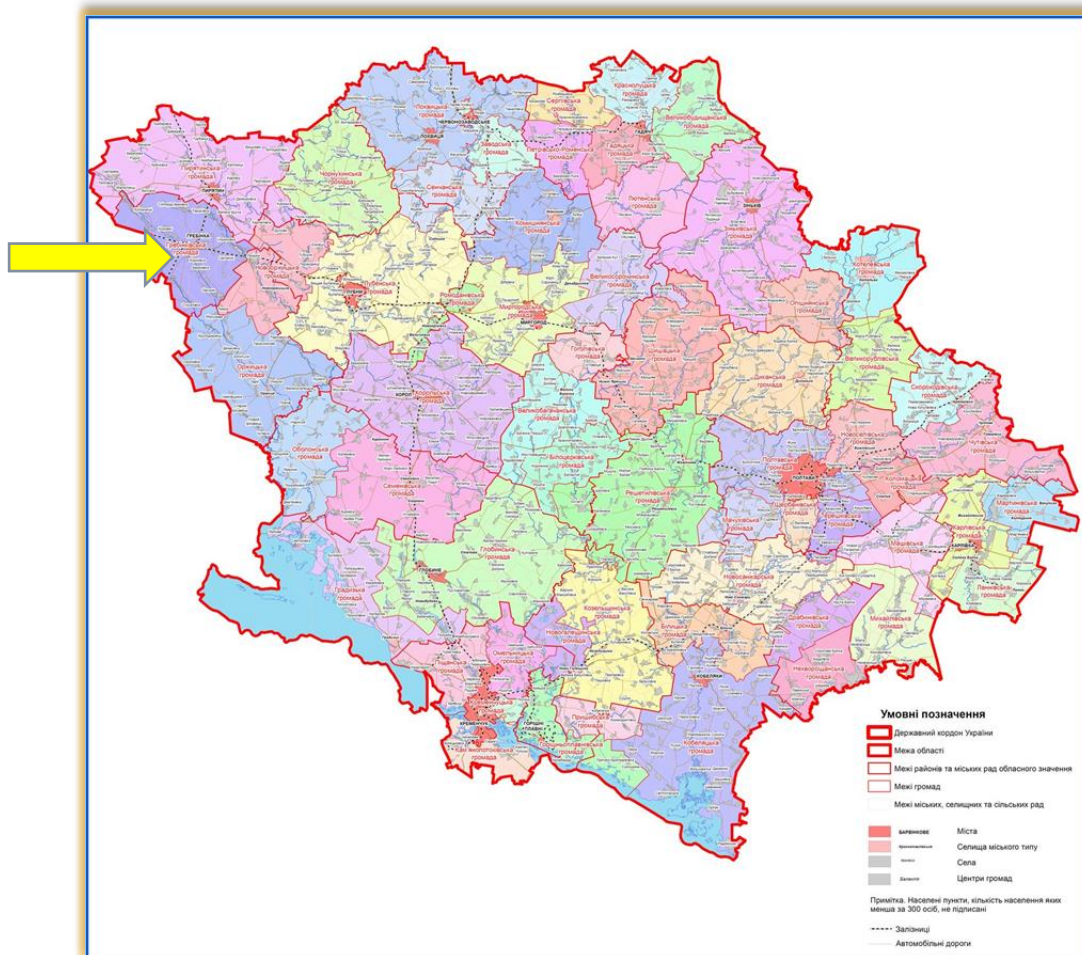


Рис. 1.1 – Карта адміністративно-територіального устрою Полтавської області з адміністративними центрами та територіями територіальних громад Полтавської області (згідно додатку до розпорядження КМУ від 12 червня 2020 р. № 721-р)

									Арк.
									9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

401 CE 10292643

Згідно розпорядження КМУ від 12.06.2020р. № 721-р «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Полтавської області» Гребінківська міська ТГ об'єднала м. Гребінка та 14 старостинських округів, у які входить 42 населених пункти (рис. 2).

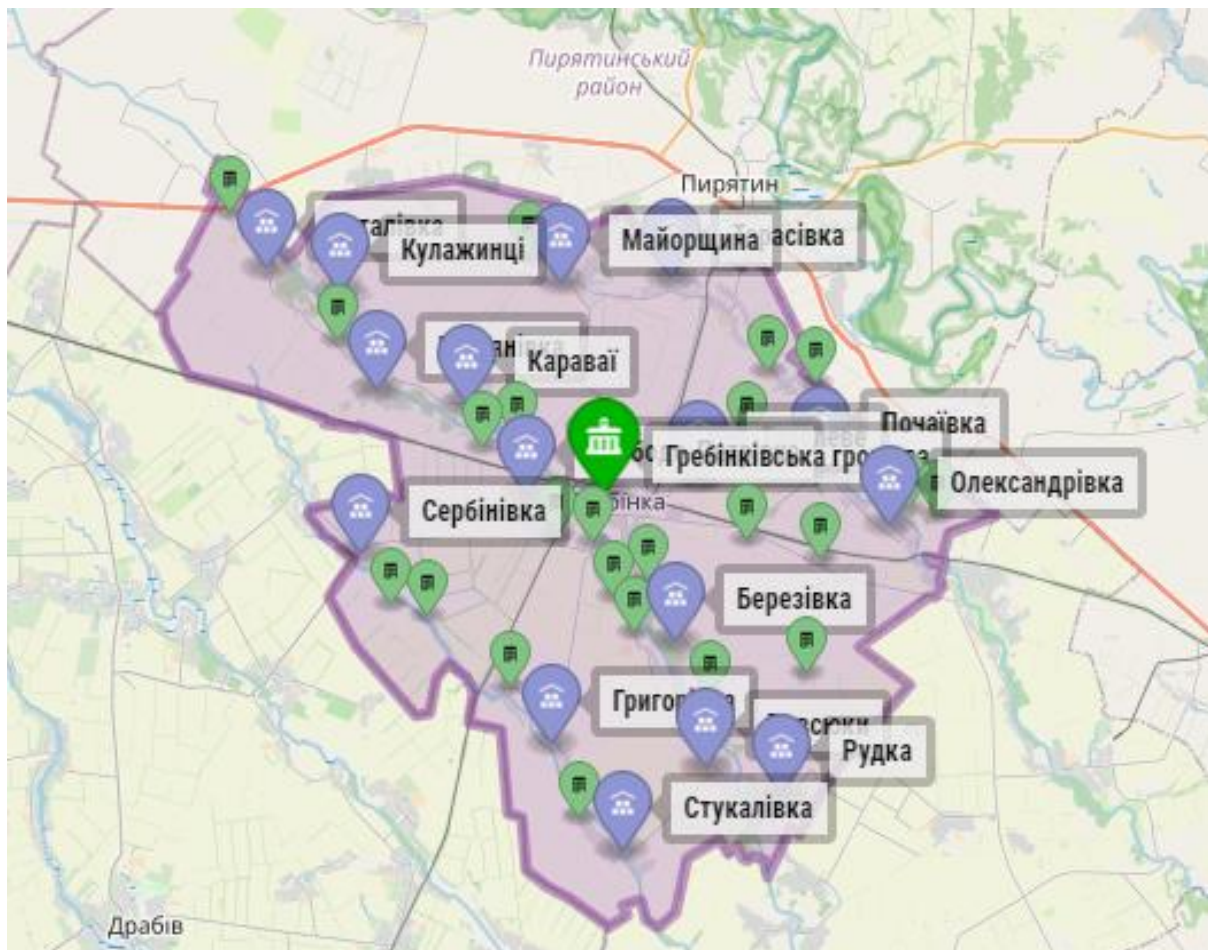


Рис. 1.2 – Карта території Гребінківської міської територіальної громади

Згідно з даними, наведеними у Профілі Гребінківської міської територіальної громади [15], площа громади становить 595,7 км². Станом на 1 січня 2023 року на її території проживала 20 421 особа. Для порівняння, у 2020 році чисельність населення громади складала 22 182 жителі, що свідчить про скорочення кількості населення протягом зазначеного періоду.

Відомості щодо чисельності населення в розрізі окремих населених пунктів наведені за станом на 01.01.2021 року та представлені в табл. 1.1.

						401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			10

Таблиця 1.1

Адміністративна характеристика Гребінківської ТГ

№ п/п	Найменування старостинського округу	Державне кодування та найменування населених пунктів	Чисельність населення, осіб
1	Центр громади	307 м Гребінка	10805
2	Мар'янівський	308 с Мар'янівка	413
		309 с Новодар	98
3	Слободо-Петрівський	310 с Слободо-Петрівка	611
		311 с Гулаківка	41
		312 с Загребелля	190
		313 с Оржиця	265
		314 с Польове	88
4	Березівський	273 с Березівка	283
		274 с Корніївка	422
5	Короваївський	277 с Короваї	660
		278 с Лутайка	193
6	Майорщинський	280 с Майорщина	681
		281 с Сліпорід-Іванівка	436
7	Кулажинсько-Наталівський	279 с Кулажинці	433
		282 с Наталівка	184
		283 с Олексіївка	320
8	Овсюківський	284 с Овсюки	631
		285 с Покровщина	181
9	Олександрівський	286 с Олександрівка	213
		287 с Високе	69
		288 с Осавульщина	89
		289 с Павлівщина	161
		290 с Сімаки	129
10	Почаївський	291 с Почаївка	666
		292 с Бесідівщина	109
		293 с Новоселівка	16
		294 с Скочак	22
		295 с Сотницьке	108
11	Рудківська	296 с Рудка	521
		297 с Горби	45
12	Сербинівський	298 с Сербинівка	473
		300 с Саївка	26
		299 с Грушківка	188
13	Стукалівсько-Григорівський	301 с Стукалівка	337
		302 с Михайлівка	63
		275 с Григорівка	264
		276 с Писарщина	126
14	Тарасівський	303 с Тарасівка	780
15	Тополівський	304 с Тополеве	377
		305 с Відрадне	157
		306 с Світанок	308
ВСЬОГО:		42 населених пункти	22182

Таблиця 1.2

Порівняльні адміністративні показники Гребінківської міської територіальної громади станом на 1 січня 2022 року [14]

Регіон	Площа, км ²	Площа громади у % до загальної площі району/ області	Населення, тис. осіб	Населення громади у % до населення району/ області	Густота населення (осіб/км ²)
Гребінківська МТГ	595	2,07	20421	1,5	34,3
Лубенський район	5487,8	10,8	190138	10,7	34,65
Полтавська область	28750	100	1352,3	100	47,0

1.2. Ландшафтна характеристика території громади

Відповідно до відомостей, наведених у «Стратегії розвитку Гребінківської міської територіальної громади до 2030 року» [14], територія громади розташована в межах Придніпровської терасової рівнини та приурочена до Градиської тераси річки Дніпро. Гідрографічна мережа представлена річками Сліпорід, Гнила Оржиця та Суха Оржиця, які протікають територією громади.

Градиська тераса характеризується переважно рівнинним рельєфом із незначними перепадами абсолютних висот та слабо вираженим нахилом поверхні у західному й південному напрямках. Разом із тим на окремих ділянках трапляються невеликі підвищення з пологими схилами, які чергуються з широкими пониженнями та улоговинами стоку.

Загалом природні особливості рельєфу території Гребінківської громади є сприятливими для ведення сільськогосподарського виробництва, розвитку рекреаційної діяльності та інших видів господарського використання земельних ресурсів.

										Арк.
										12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	401 CE 10292643					

1.3. Природні ресурси громади

1.3.1. Земельні ресурси

Згідно з матеріалами «Стратегії розвитку Гребінківської міської територіальної громади до 2030 року» [14], загальна площа земель у межах громади становить 59 500,31 га. Найбільшу частку земельного фонду займають землі сільськогосподарського призначення — 51 100,10 га, що складає близько 86 % від загальної площі території. Ліси та лісовкриті ділянки охоплюють 3 720,69 га (6 %), водні об'єкти займають 1 074,23 га (2 %), забудовані землі — 3 226,77 га (5 %), а відкриті заболочені території та землі без рослинного покриву або з його незначною часткою становлять 378,52 га (1 %).

У структурі земель сільськогосподарського призначення переважають сільськогосподарські угіддя, площа яких досягає 49 562,75 га. До їх складу також входять землі, зайняті господарськими будівлями та дворами, площа яких становить 913,53 га, а також господарські шляхи й прогони, що займають 623,82 га (рис. 1.3).



Рис. 1.3 – Структура земельного фонду території Гребінківської громади

Відповідно до даних, наведених у «Профiлі Гребiнкiвської мiської територiальної громади» [15], значна частина орних земель громади перебуває у користуванні великих сiльськогосподарських пiдприємств. Земельнi масиви площею понад 1 тис. га рiллі обробляють шiсть основних землекористувачiв: ТОВ ТОВ «Баришiвська зернова компанiя» — 1939 га, «ГЯДТ АГРО» — 2000 га, ТОВ «Приднiпровський край» — 2000 га, СФГ «Україна» — 3600 га, СФГ «Татiана» — 1720 га та СФГ «Камiла» — 1500 га. Загальна площа рiллі, що перебуває в користуванні зазначених господарств, становить 12 759 га, або 27,58% усiх орних земель громади. Решта 33 499 га (72,42 %) використовується середнiми та дрiбними землекористувачами.

Серед основних загроз для земельного фонду громади слiд видiлити нерациональне використання земельних ресурсiв, поступове виснаження та деградацiю ґрунтiв унаслідок iнтенсивного сiльськогосподарського освоєння територiї, а також випадки використання земельних дiлянок без належного правового оформлення.

У «Стратегiї розвитку Гребiнкiвської мiської територiальної громади до 2030 року» [14] зазначається, що формування ґрунтового покриву територiї вiдбувалося пiд впливом помiрно континентальних клiматичних умов та поєднання лiсової i степової рослинності. Для громади характерна вiдносна однорiднiсть ґрунтового покриву, в структурi якого переважають глибокi малогумусні чорноземи. У пониженнях дiлянок степового рельєфу поширенi лучно-чорноземні осолодiлi ґрунти. У межах долини рiчки Слiпорiд, а також у замкнених пониженнях рельєфу зустрічаються солонцюватi та заболоченi рiзновиди ґрунтiв.

Таблиця 1.3
Еколого-агрохімічна оцінка земель Гребiнкiвської МТГ [14]

Райони (до адмін. реформи)	Рік обстеження	Площа, тис. га	Оцінка (бал)		Основні типи ґрунтiв
			агрохімічна	еколого-агрохімічна	
Гребiнкiвський	2011-2015	59,5	56,4	56,4	чорноземи глибокi малогумусні

										401 CE 10292643	Арк.
											14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

Найсуттєвіший негативний вплив на стан ґрунтового покриву громади справляють процеси водної та вітрової ерозії. Їх розвиток значною мірою зумовлений високим рівнем сільськогосподарського освоєння території та значною часткою розораних земель у структурі землекористування. У результаті відбувається поступове руйнування верхнього родючого шару ґрунту та зниження його природної стійкості до зовнішніх впливів.

Водночас ґрунти Гребінківської громади загалом характеризуються високою природною родючістю та сприятливими агровиробничими властивостями, що створює належні умови для вирощування широкого спектра сільськогосподарських культур і забезпечує ефективне ведення аграрного виробництва.

1.3.2. Водні ресурси

Відповідно до «Стратегії розвитку Гребінківської міської територіальної громади до 2030 року» [14], основу гідрографічної мережі громади формують три річки — Сліпорід, Оржиця та Гнила Оржиця. Крім річкової системи, на території громади розташована значна кількість інших водних об'єктів, зокрема струмки із загальною площею басейнів 136,10 га, 19 ставків площею 354,98 га, три штучні водосховища площею 403,70 га та природні озера, що займають 28,13 га.

Найбільшою водною артерією громади є річка Оржиця — права притока річки Сули. Її загальна довжина становить 117 км, з яких майже 39,9 км проходять територією громади. Річка Сліпорід також належить до правих приток Сули та має загальну протяжність 83 км, з яких 34,9 км розташовані в межах громади. Річка Гнила Оржиця є важливим елементом місцевої річкової мережі, а Суха Оржиця, що належить до басейну річки Чумгак, має довжину 37 км, з яких 13,6 км припадає на територію громади.

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		15

Останніми роками суттєвий вплив на стан водних ресурсів справляють кліматичні зміни. Підвищення температури повітря та зміна режиму атмосферних опадів спричиняють поступове зменшення водності річок, струмків і ставків, а на окремих ділянках спостерігаються процеси їх часткового або повного пересихання.

У гідрогеологічному відношенні територія громади входить до меж Дніпровського артезіанського басейну, для якого характерне широке поширення водоносних горизонтів у палеогенових відкладах. Найближчими до поверхні є водоносні горизонти, сформовані в алювіальних відкладах річкових заплав та еолово-делювіальних відкладах вододільних просторів.

Важливе значення для водопостачання має водоносний горизонт харківських відкладів, приурочений до товщ кварцево-глауконітових переважно дрібнозернистих пісків із прошарками слабозцементованих пісковиків. Потужність водоносних порід коливається від 15 до 60 м. Вони залягають серед водотривких глин і мергелів кийвської світи. За хімічним складом ці підземні води належать до гідрокарбонатно-кальцієво-магнієвого типу та активно використовуються для забезпечення населення водою.

Для водопостачання міста Гребінка також використовуються підземні води бучацького водоносного горизонту, який пов'язаний із піщаними відкладами кварцево-глауконітового складу. Водоносні породи залягають на глибинах від 140 до 270 м. Води цього горизонту характеризуються переважно гідрокарбонатним, а також хлоридно-сульфатним складом і є важливим джерелом господарсько-питного водопостачання.

Серед основних проблем у сфері використання та охорони водних ресурсів громади варто відзначити недостатнє впорядкування водоохоронних зон і прибережних захисних смуг навколо поверхневих водних об'єктів, а також випадки недотримання встановленого режиму їх використання. Додатковим фактором ризику залишається можливість погіршення якості підземних вод унаслідок впливу місць поховання, розташованих на території громади.

						401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			16

1.3.3. Лісові ресурси та природно-заповідний фонд

Відповідно до матеріалів «Стратегії розвитку Гребінківської міської територіальної громади до 2030 року» [14], ліси та лісовкриті території займають близько 6 % земельного фонду громади. Важливу роль у структурі природних екосистем відіграють заплавні ліси, приурочені до долини річки Гнила Оржиця. Ці природні комплекси характеризуються значним біологічним різноманіттям і включають заплавні дубові ліси, вербові насадження, осокорові угруповання, заболочені вільшняки, а також сирі ліси за участю вільхи, дуба та ясена. Окрім лісових масивів, тут поширені лучні галявини, численні невеликі болота з різнотравною рослинністю та водойми, які зберігають водність навіть у посушливий літній період.

Рослинний покрив громади представлений не лише природними лісами, а й полезахисними лісосмугами, які мають важливе природоохоронне та господарське значення. Серед найбільш поширених деревних порід переважають дуб, береза, вільха, клен, верба та осика, які формують основу місцевих лісових і захисних насаджень.

Для збереження цінних природних комплексів та окремих об'єктів живої природи на території громади створено мережу територій природно-заповідного фонду місцевого значення. До її складу входять п'ять заказників і дванадцять пам'яток природи, характеристика яких наведена в таблиці 1.4.

					401 СЕ 10292643	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Об'єкти природно-заповідного фонду Гребінківської громади

№	Назва об'єкту природно-заповідного фонду	площа, га
1.	Заказник ландшафтний «Горбаневське»	222,8
2.	Заказник ландшафтний «Лізина гора»	24,1
3.	Заказник ботанічний «Плисів яр»	10,0
4.	Заказник ентомологічний «Бурівщина»	73,2
5.	Заказник гідрологічний «Пологи»	100
6.	Пам'ятка природи комплексна «Озеро»	5,5
7.	Пам'ятка природи ботанічна «Гостра могила»	0,06
8.	Пам'ятка природи ботанічна «Гребінчин каштан»	0,01
9.	Пам'ятка природи ботанічна «Дуби черешаті»	0,02
10.	Пам'ятка природи ботанічна «Мар'янівський ковильник»	1,3
11.	Пам'ятка природи ботанічна «Рудківський ковильник»	1,3
12.	Пам'ятка природи ботанічна «Соснова алея»	0,5
13.	Пам'ятка природи ботанічна «Тополя»	0,01
14.	Пам'ятка природи ботанічна «Уль'яновські могили»	1,7
15.	Пам'ятка природи зоологічна «Садки»	2,32
16.	Пам'ятка природи зоологічна «Свіччин яр»	5,1
17.	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва ім. Григорія Переверн	27,4

1.4. Соціально-демографічна характеристика громади

Відповідно до даних, наведених у «Профіль Гребінківської міської територіальної громади» [15], віковий склад населення громади загалом відповідає демографічним тенденціям, характерним для Полтавської області. Співвідношення основних вікових груп не має суттєвих відмінностей від середньообласних показників, що свідчить про подібний характер демографічних процесів на території громади та області в цілому.

										Арк.
										18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	401 CE 10292643					

Для наочнішого аналізу особливостей демографічної структури на рисунку 1.4 наведено порівняння вікового складу населення міста Гребінка та Полтавської області станом на 01.01.2023 року. Таке зіставлення дає можливість оцінити частку населення різних вікових категорій і визначити основні тенденції демографічного розвитку громади на фоні регіональних показників.

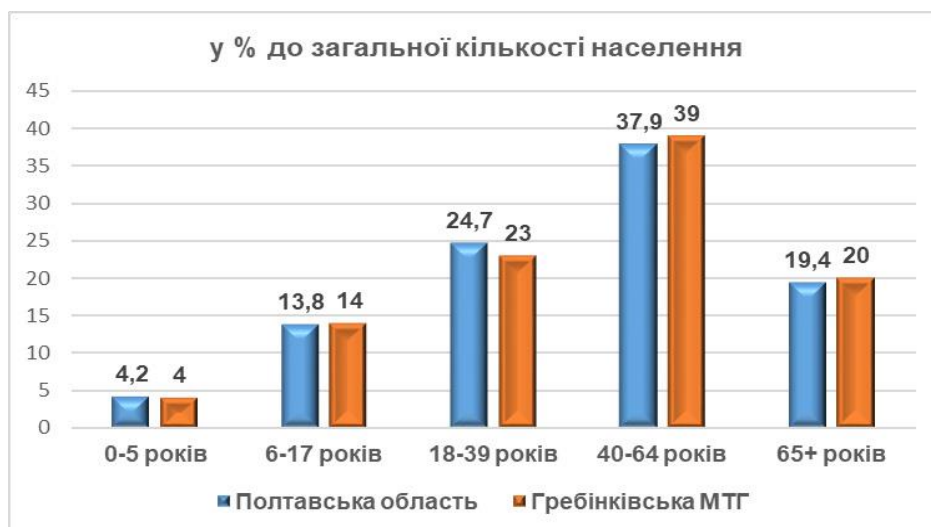


Рисунок 1.4 - Порівняння вікової структури населення Гребінківської ТГ та Полтавської області

Як зазначається у джерелі [14], протягом останніх трьох років позитивна динаміка чисельності населення спостерігалася лише у трьох населених пунктах Гребінківської громади, де кількість жителів незначно збільшилася. У чотирьох населених пунктах чисельність у 2021–2023 роки залишилася практично незмінною. Водночас у переважній більшості поселень громади — 37 населених пунктах — зафіксовано скорочення кількості мешканців.

Головним чинником депопуляційних процесів є стійке перевищення показників смертності над рівнем народжуваності, що зумовлює природне скорочення населення. Разом із тим міграційний приріст упродовж останніх трьох років характеризувався додатним значенням, що певною мірою компенсувало негативний вплив природного скорочення та стримувало темпи зменшення чисельності населення громади. Динаміка зазначених процесів представлена на рис. 1.5.

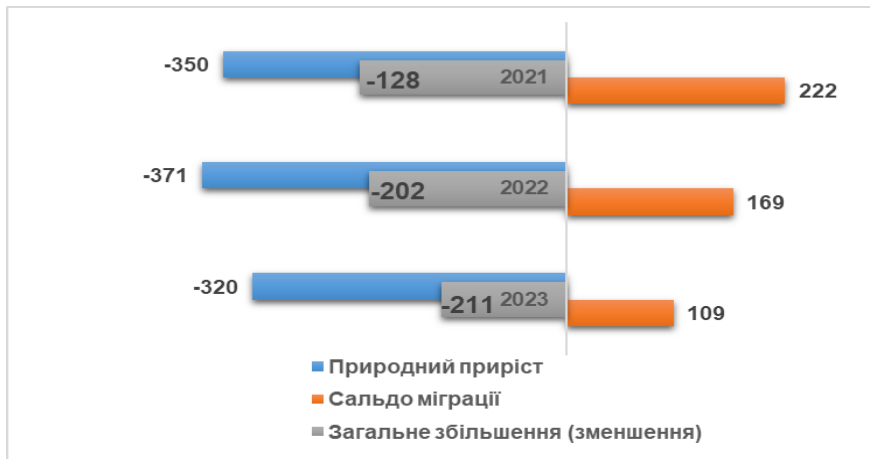


Рисунок 1.5 – Демографічні характеристики населення у Гребінківській громаді, 2021-2023 рр.

У Стратегії розвитку Гребінківської міської територіальної громади [14] зазначається, що майже половина населення громади (49,5 %) проживає в її адміністративному центрі — місті Гребінка. Для демографічної структури громади характерне переважання жіночого населення, частка якого становить 57% від загальної кількості жителів.

Аналіз статево-вікової структури населення, наведений на рис. 1.6, свідчить про домінування осіб працездатного віку. Населення віком від 18 до 64 років складає близько 52 % загальної чисельності мешканців громади. Водночас частка осіб старших за працездатний вік досягає 20 %, що перевищує питому вагу населення молодшого працездатного віку, яка становить 18 %.

Протягом 2022–2023 років демографічні процеси в громаді значною мірою визначалися міграційними переміщеннями населення, спричиненими воєнними подіями. З одного боку, спостерігався виїзд частини мешканців за межі країни, а з іншого — збільшення чисельності населення за рахунок внутрішньо переміщених осіб. Основну частину ВПО становили жінки та діти. Станом на 01.08.2023 року в громаді було офіційно зареєстровано 2815 внутрішньо переміщених осіб.

1.5. Характеристика господарської діяльності громади

Структура економіки громади формується переважно за рахунок сфери торгівлі, частка якої у доходах місцевого бюджету становить 62,5 %. Вагоме місце також займають соціально-побутові послуги, на які припадає 12,0 % бюджетних надходжень. Частка промислового виробництва складає 8,9 %, тоді як сільське господарство забезпечує 6,6 % доходів бюджету. Аграрний сектор представлений переважно фермерськими господарствами, спеціалізацією яких є рослинництво, зокрема вирощування зернових та технічних культур. Сільськогосподарські угіддя займають близько 46 529 га, а середньорічний обсяг валової продукції аграрного виробництва перевищує 500 млн грн.

Відповідно до «Стратегії розвитку Гребінківської міської територіальної громади до 2030 року» [14], важливою складовою економічного розвитку громади є її транспортна інфраструктура. Територією громади проходять залізничні колії загальною протяжністю 98,7 км та автомобільні дороги державного, регіонального, місцевого і загального користування загальною довжиною 207,9 км. Особливе значення має залізнична станція Гребінка, яка є одним із ключових транспортних вузлів країни. Станція розташована на стику трьох залізничних напрямків — Південної, Південно-Західної та Одеської залізниць, що забезпечує важливі транспортно-логістичні зв'язки з Києвом, Черкасами та іншими регіонами України.

Як зазначено у Стратегії розвитку громади [18], до числа найбільших бюджетоформуючих суб'єктів господарювання, окрім підприємств АТ «Укрзалізниця», належать філія «Мар'янівська» ТОВ СП «Нібулон», СФГ «Каміла», ТОВ «Баришівська зернова компанія», СТОВ «Прогрес», СФГ «Україна», ТОВ «ГЯДТ-АГРО» та Гребінківський елеватор. Саме діяльність цих підприємств значною мірою забезпечує формування доходної частини бюджету громади.

									Арк.
									21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

401 СЕ 10292643

Функціонування житлово-комунального господарства забезпечується низкою комунальних підприємств та організацій. Зокрема, КП «Гребінківський комбінат комунальних підприємств» виконує роботи з благоустрою та надання базових комунальних послуг. Послуги водопостачання та водовідведення населенню надає ВСП «Харківська дирекція» філії «Центр будівельно-монтажних робіт та експлуатації будівель і споруд» АТ «Українська залізниця». Централізоване теплопостачання забезпечують КП «Тепло» та ТОВ «Біоенергосила». Крім того, на території громади функціонують КП «Мар'янівське-1», КП «Добробут», КП «Олексіївське», кооператив «Водник», СФГ «Україна», СТОВ «Прогрес», КП «Тарасівське-1», кооператив «Джерело 2021» та інші місцеві кооперативи, які надають широкий спектр послуг населенню та суб'єктам господарювання.

					401 CE 10292643	Арк.
						22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. АНАЛІЗ ІСНУЮЧОГО СТАНУ СФЕРИ УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ГРЕБІНКІВСЬКІЙ ГРОМАДІ

2.1. Аналіз діючої системи поводження з побутовими відходами

Згідно Національної стратегії управління відходами в Україні [1] визначено, що: «Одними з найгостріших екологічних проблем залишаються питання, що пов'язані з побутовими відходами: їх утворення, накопичення, повна відсутність належного рівня переробки, переважне видалення відходів, зокрема на несанкціоновані сміттєзвалища. Побутові відходи утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення. До джерел утворення побутових відходів належать об'єкти, на яких утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка). Кількісні та якісні характеристики побутових відходів не є постійними та залежать від джерел їх утворення».

Згідно Закону України «Про управління відходами» [2] «побутові відходи - це змішані та/або роздільно зібрані відходи від домогосподарств, включаючи відходи паперу, картону, скла, пластику, деревини, текстилю, металу, упаковки, біовідходи, відходи електричного та електронного обладнання, відходи батарей та акумуляторів, небезпечні відходи у складі побутових, великогабаритні та ремонтні відходи, а також змішані та/або роздільно зібрані відходи з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств. Побутові відходи не включають відходи промисловості, сільського і лісового господарства, рибальства та аквакультури, резервуарів для септиків, каналізаційних мереж та відходи їх оброблення, включаючи осад стічних вод, транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився, відходи будівництва та знесення, вуличний змет, медичні відходи».

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		23

На території Гребінківської міської територіальної громади відсутні спеціалізовані полігони для захоронення побутових відходів, а також підприємства чи сортувальні станції, що здійснюють їх сортування та перероблення.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року [4], Гребінківська громада входить до складу Лубенського кластеру, в межах якого передбачено створення сучасного сортувально-переробного комплексу для оброблення побутових відходів.

Починаючи з 2022 року, за організаційної та технічної підтримки міжнародного проекту GIZ [5], Гребінківська громада спільно з Пирятинською, Чорнухинською та Новооржицькою громадами долучилася до реалізації проекту міжмуніципального співробітництва у сфері поводження з відходами. У межах цієї співпраці було створено спільне комунальне підприємство «Екосервіс-2022», основні виробничі потужності якого розташовані на території Пирятинської громади.

Рішеннями восьмої сесії міської ради восьмого скликання від 03.11.2022 № 358 та № 359 затверджено договір про співробітництво територіальних громад шляхом утворення спільного комунального підприємства «Екосервіс-2022» та погоджено його статут.

Першочерговим напрямом діяльності КП «Екосервіс-2022» визначено впровадження системи роздільного збирання, вивезення та сортування сухих компонентів побутових відходів. Надалі планується поетапне розширення діяльності підприємства із запровадженням комплексного збирання, сортування та перероблення всіх основних видів побутових відходів.

На сьогодні побутові відходи, що утворюються в населених пунктах громади, переважно вивозяться на місцеві сміттєзвалища. В останні роки спостерігається незначне скорочення обсягів утворення твердих побутових відходів, що пов'язано насамперед зі зменшенням чисельності населення. Разом із тим загальні обсяги відходів, які підлягають видаленню, продовжують зростати.

									Арк.
									24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

401 CE 10292643

Через відсутність повного охоплення житлового та нежитлового секторів системою збирання відходів оцінювання їх фактичних обсягів значною мірою базується на розрахункових показниках. До складу побутових відходів, що утворюються на території громади, входять харчові залишки, папір і картон, полімерні матеріали, скло, чорні та кольорові метали, текстиль, деревина, гума, шкіра, а також небезпечні компоненти, зокрема використані батарейки, акумулятори, ртутні лампи, тара від лакофарбових матеріалів та інші подібні відходи. Окрему частку становлять залишкові компоненти після вилучення корисних матеріалів, серед яких дрібні будівельні відходи, вуличний змет і мінеральні домішки.

Основними утворювачами побутових відходів є мешканці багатоквартирної та індивідуальної житлової забудови, установи соціальної сфери, заклади освіти, охорони здоров'я, культури та спорту, адміністративні організації, а також підприємства промисловості, торгівлі, банківського сектору та інших видів економічної діяльності.

Оскільки послуги зі збирання та вивезення відходів охоплюють не всі населені пункти громади, особливо сільські території, а система обліку відходів, що утворюються на підприємствах та в установах, залишається недостатньо повною, визначення реальних обсягів утворення відходів потребує застосування розрахункових методик.

Саме розрахункові показники накопичення побутових відходів використовуються для планування необхідної кількості контейнерів, визначення потреби у спеціалізованій техніці для їх перевезення, обґрунтування потужностей об'єктів поводження з відходами та розрахунку економічно обґрунтованих тарифів на їх вивезення і захоронення.

Розрахункові обсяги утворення твердих побутових відходів у розрізі старостинських округів громади наведено в таблиці 2.1, а річні показники накопичення відходів у сільських населених пунктах відображено на рисунку 2.1.

					401 CE 10292643	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Розрахункові обсяги утворення твердих побутових відходів для
старостинських округів Гребінківської громади

Назва старостинського округу	Річний обсяг ТПВ, тон
Гребінківська	3 366
Слободо- Петрівський	354
Майорщинський	331
Березівський	209
Кулажинський	278
Короваївський	253
Тополівський	250
Овсюківський	241
Григорівський	234
Тарасівський	231
Сербинівський	204
Олександрівський	196
Рудківський	168
Мар'янівський	152
Почаївський	273
ВСЬОГО	6 740

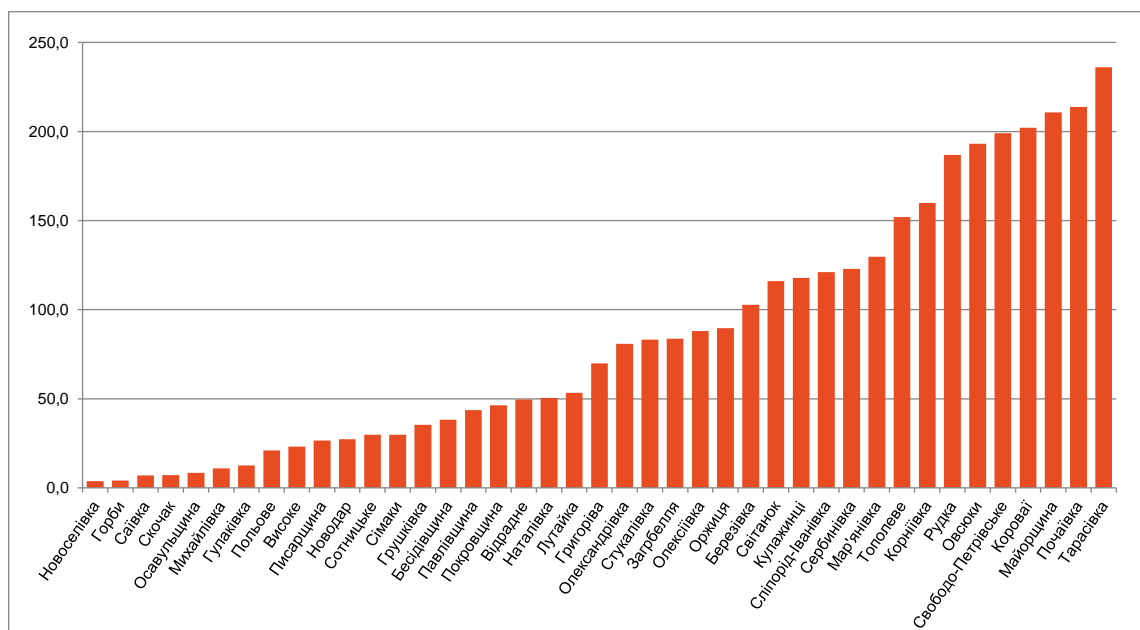


Рис. 2.1 - Річний обсяг ТПВ, утворюваних в сільських населених пунктах
Гребінківської територіальної громади, т/рік

Результати розрахунків обсягів утворення твердих побутових відходів у розрізі сільських рад і окремих сільських населених пунктів свідчать про їх відносно незначну кількість. У межах жодної сільської ради середньодобовий обсяг утворення відходів не досягає 1 т, а для окремих сіл цей показник є меншим за 500 кг на добу.

За таких умов організація щоденного вивезення відходів із сільських населених пунктів є економічно та логістично недоцільною. Так само малоефективним виглядає впровадження традиційної контейнерної системи збору відходів із використанням великогабаритних майданчиків.

Найбільш раціональним рішенням для сільської місцевості є застосування індивідуального способу накопичення відходів із використанням пакетів або контейнерів місткістю 120 л для кожного домогосподарства. Збирання відходів у цьому випадку доцільно здійснювати за заздалегідь розробленими кільцевими маршрутами з періодичністю один раз на тиждень, що дозволить забезпечити належний рівень санітарного обслуговування населення та оптимізувати витрати на транспортування відходів.

2.2. Склад відходів

Компонентний склад змішаних твердих побутових відходів не є сталим і може суттєво відрізнятись залежно від часу утворення відходів, зокрема сезонних особливостей, а також від типу населеного пункту, де вони генеруються. Відходи, що утворюються у містах та сільській місцевості, мають різну морфологічну структуру. Для їх характеристики використовується показник компонентного складу, який відображає частку окремих фракцій у відсотках від загальної маси змішаних побутових відходів.

Під час підготовки «Регіонального плану управління відходами у Полтавській області до 2033 року» [4] було узагальнено результати багаторічних досліджень морфологічного складу побутових відходів, що утворюються в різних типах територіальних громад області. Зокрема, аналіз проводився для населених пунктів міського типу з переважанням багатоквартирної житлової

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		27

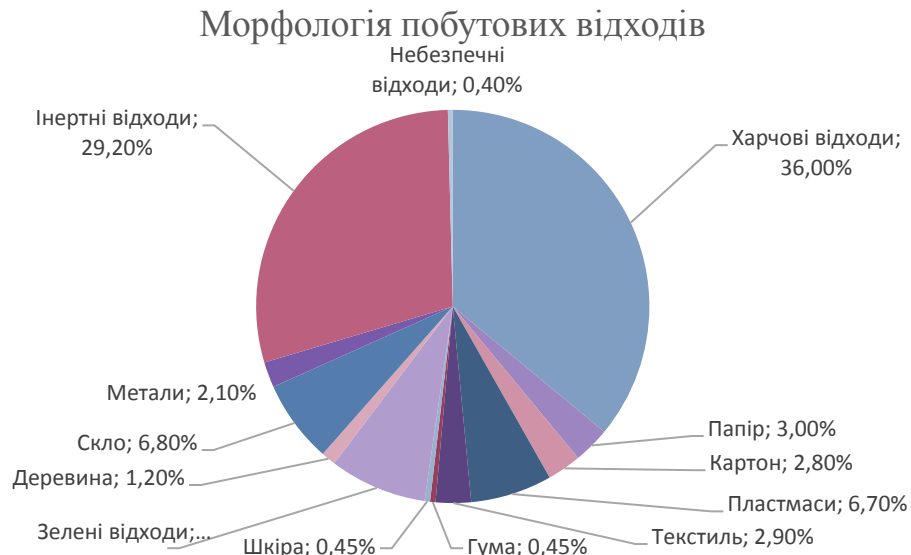


Рис.2.2 - Типовий склад побутових відходів, %

На основі результатів досліджень були проведені розрахунки для населених пунктів Гребінківської громади та були встановлені показники морфологічного складу ТПВ (табл. 2.3).

Таблиця 2.3

Кількість утворених відходів у м. Гребінка та сільських населених пунктах, тон

Компоненти відходів	м. Гребінка	сільські населені пункти Гребінківської ТГ
Харчові відходи	1 212	1 215
Папір	101	101
Картон	94	94
Пластмаси	226	226
Текстиль	98	98
Гума	15	15
Шкіра	15	15
Зелені відходи	269	270
Деревина	40	40
Скло	229	229
Метали	71	71
Інертні відходи	983	985
Небезпечні відходи	13	13

2.3. Схема потоку відходів

На сьогодні в громаді триває формування нової системи поводження з побутовими відходами, яка передбачає їх подальше транспортування на полігон твердих побутових відходів, розташований у межах Пирятинської територіальної громади. У місті Гребінка та прилеглих населених пунктах послуги зі збирання і вивезення твердих побутових відходів надає КП «Гребінківський комбінат комунальних підприємств». Робота підприємства здійснюється на договірних засадах із населенням, установами та суб'єктами господарювання. Водночас значна частина мешканців громади не укладає договори на надання відповідних послуг, що ускладнює впровадження ефективної та повноцінної системи управління відходами.

Додатковою проблемою є висока собівартість надання послуг у секторі індивідуальної житлової забудови. Витрати на збирання та перевезення відходів від приватних домогосподарств є суттєво більшими порівняно з територіями багатоквартирної забудови.

У більшості інших населених пунктів Гребінківської громади організована система вивезення побутових відходів поки що відсутня. У таких випадках мешканці власними силами транспортують їх до місць видалення відходів.

Таким чином, сучасна система управління твердими побутовими відходами в населених пунктах Гребінківської ТГ характеризується різними підходами до збирання та видалення відходів і наразі перебуває на етапі подальшого розвитку та вдосконалення.

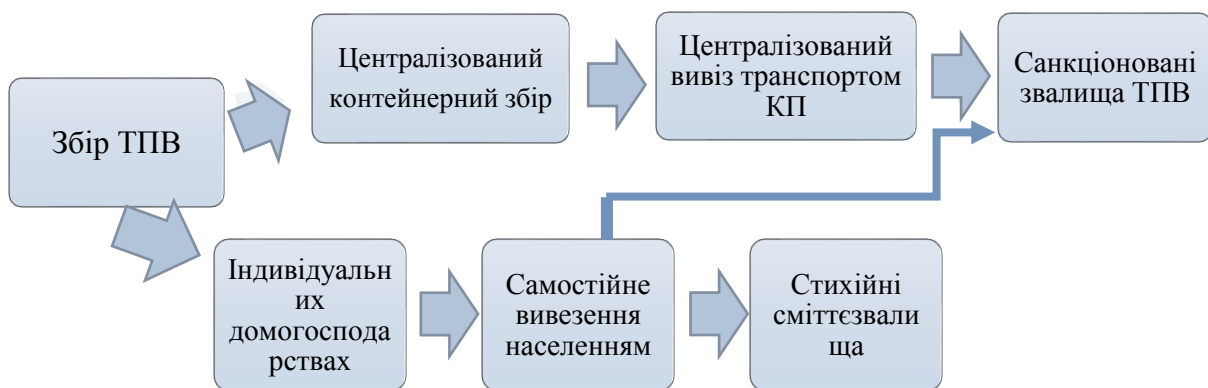


Рис. 2.3 - Схема управління ТПВ в населених пунктах Гребінківської територіальної громади

3. АНАЛІЗ СТАНУ ЗВАЛИЩ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ГРЕБІНКІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

3.1. Характеристика існуючої системи управління побутовими відходами

Для аналізу системи управління відходами в Гребінківській громаді були використані дані виконавчого комітету щодо кількості звалищ побутових відходів, що розташовані на території громади. Їх загальна кількість становить – 21 (табл. 2.4):

Таблиця 2.4

Загальні дані щодо звалищ твердих побутових відходів (ТПВ) / сміттєзвалищ

№ п/п	Найменування старостату	Кількість ідентифікованих звалищ ТПВ/ сміттєзвалищ	Найменування населених пунктів, біля яких розташовані сміттєзвалища
1	Стукалівсько-Григорівський	2	с. Стукалівка, с. Григорівка
2	Тополівський	3	с. Тополеве, с. Світанок
3	Майорщинський	1	с. Майорщина
4	Короваївський	2	с. Короваї, с. Лугайка
5	Сербинівський	2	с. Сербинівка, с. Грушківка
6	Тарасівський	1	с. Тарасівка
7	Олександрівський	2	с. Олександрівка, с. Сімаки
8	Слободо-Петрівський	2	с. Слободо-Петрівка, с. Оржиця
9	Кулаженсько-Наталівський	2	с. Кулаженці, с. Олексіївка
10	Мар'янівський	1	с. Мар'янівка
11	Почаївський	1	с. Почаївка
12	Рудківський	1	с. Рудка
13	Овсюківський	1	с. Овсюки
14	Центр громади	1	м. Гребінка
	Всього	21	

* Примітка: після прийняття розпорядження КМУ від 12 червня 2020 р. № 721-р та формування Гребінківської міської ТГ дані розпорядчі документи потребують оновлення.

Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській громаді дозволив визначити наступне:

- централізована система збирання побутових відходів організована у 18 населених пунктах, тоді як з 24 населених пунктів побутові відходи вивозяться людьми самостійно, що спричиняє ризик появи несанкціонованих та стихійних звалищ;
- 28 населених пунктів громади обслуговуються 5 звалищами побутових відходів, а саме: 4 звалища (ідентифікаційні номери - №02, 06, 11, 12) та міське звалище м.Пирятин;
- 14 населених пунктів громади обслуговуються 8 звалищами (ідентифікаційні номери - № 03, 04, 05, 10, 17, 18, 19, 21), на які мешканці вивозять відходи самостійно (самовивіз);
- 5 населених пунктів (села: Тополеве, Слободо-Петрівка, Тарасівка, Почаївка) обслуговуються прилеглими 5 звалищами (ідентифікаційні номери - № 07, 09, 13, 14, 16), що є стихійними;
- 4 стихійних звалища (ідентифікаційні номери - № 01, 09, 15, 20) є недіючі.

					401 CE 10292643	Арк.
						32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 3.1

Дані про діючу систему збирання ТПВ у Гребінківській громаді*

№ пп	Найменування старостинського округу	Державне кодування та найменування населених пунктів	Чисельність населення (осіб)*	Наявність централізованого збирання ТПВ та його вид	Періодичність вивезення ТПВ	Місце видалення ТПВ, що обслуговує зазначені населені пункти
1	Центр громади	307 м. Гребінка	10805	Забір ТПВ сміттевозами	Щоденно	Центральне звалище (№12, Бесідівщина)
2	Мар'янівський	308 с. Мар'янівка	413	Відсутнє	Самовивіз	Місцеве звалище (№05)
		309 с. Новодар	98	--"--	--"--	
3	Слободо-Петрівський	310 с. Слободо-Петрівка	611	Об'їзд садіб трактором з причепом	1 раз на місяць	Центральне звалище (№12)
		311 с. Гулаківка	41	--"--	--"--	
		312 с. Загребелля	190	--"--	--"--	
		313 с. Оржиця	265	--"--	--"--	
		314 с. Польове	88	--"--	--"--	
4	Березівський	273 с. Березівка	283	Відсутнє	Самовивіз	Центральне звалище (№12)
		274 с. Корніївка	422	--"--	--"--	
5	Короваївський	277 с. Короваї	660	Об'їзд садіб трактором з причепом	2 рази на місяць	Місцеве сміттєзвалище (№02)
		278 с. Лутайка	193	--"--	--"--	
6	Майорщинський	280 с. Майорщина	681	Об'їзд садіб трактором з причепом	2 рази на місяць	Місцеве сміттєзвалище (№06)
		281 с. Сліпорід-Іванівка	436	--"--	--"--	
7	Кулажинсько-Наталівський	279 с. Кулажинці	433	Відсутнє	Самовивіз	Місцеве сміттєзвалище (№03)
		282 с. Наталівка	184	Відсутнє	Самовивіз	Місцеве сміттєзвалище (№04)
		283 с. Олексіївка	320	--"--	--"--	
8	Овсюківський	284 с. Овсюки	631	Відсутнє	Самовивіз	Звалище с Рудка (№21)
		285 с. Покровщина	181	--"--	--"--	
9	Олександрівський	286 с. Олександрівка	213	Відсутнє	Самовивіз	Центральне звалище (№12)

401 CE 10292643

Змін.	Док.	№ докум.	Підпис	Дата						
									Стихийне звалище в Олександрівці(№ 10)	
						287 с. Високе	69	--"--	--"--	
						288 с. Осавульщина	89	--"--	--"--	
						289 с. Павлівщина	161	--"--	--"--	
						290 с. Сімаки	129	--"--	--"--	
		10	Почаївський			291 с. Почаївка	666	Об'їзд садиб трактором з причепом	1 раз на місяць	Центральне звалище (№ 12)
						292 с. Бесідівщина	109	--"--	--"--	
						293 с. Новоселівка	16	Відсутнє	Самовивіз	
						294 с. Скочак	22	--"--	--"--	
						295 с. Сотницьке	108	--"--	--"--	
		11	Рудківська			296 с. Рудка	521	Об'їзд садиб трактором з причепом	1 раз на місяць	Міське сміттєзвалище (№ 11)
						297 с. Горби	45	--"--	--"--	
		12	Сербинівський			298 с. Сербинівка	473	Відсутнє	Самовивіз	Міське сміттєзвалище (№ 17)
						300 с. Саївка	26	--"--	--"--	
						299 с. Грушківка	188	Відсутнє	Самовивіз	Міське сміттєзвалище (№ 18)
		13	Стукалівсько-Григорівський			301 с. Стукалівка	337	Відсутнє	Самовивіз	Міське сміттєзвалище (№ 19)
						302 с. Михайлівка	63	Відсутнє	Самовивіз	
						275 с. Григорівка	264	Відсутнє	Самовивіз	
						276 с. Писарщина	126	Відсутнє	Самовивіз	
		14	Тарасівський			303 с. Тарасівка	780	Об'їзд садиб трактором з причепом	2 рази на місяць	Міське звалище м. Пирятин
		15	Тополівський			304 с. Тополеве	377	Об'їзд садиб трактором з причепом	2 рази на місяць	Центральне звалище (№ 12)
						305 с. Відрадне	157	Об'їзд садиб трактором з причепом	2 рази на місяць	Центральне звалище (№ 12)
						306 с. Світанок	308	Об'їзд садиб трактором з причепом	2 рази на місяць	Центральне звалище (№ 12)
			ВСЬОГО			42 населених пункти				13 звалищ ТПВ, що задіяні у системі збирання і вивезення ТПВ

* - систематизовано за даними виконавчого комітету Гребінківської міської ради

3.2. Законодавчо-правова база та діючі вимоги щодо експлуатації/закриття звалищ побутових відходів

На даний час сфера управління побутовими відходами регулюється наступними Законами України: «Про управління відходами» [2]; «Про охорону навколишнього природного середовища»; «Про благоустрій населених пунктів»; «Про місцеве самоврядування в Україні»; «Про житлово-комунальні послуги».

Питання управління побутовими відходами на місцевому рівні регулюється такими основними розпорядчими документами: Наказ №145 від 17.03.2011р. «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць»; Наказ №435 від 01.12.2010р. «Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів»; Наказ №5 від 10.01.2006 р. «Про затвердження Рекомендацій з удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих побутових відходів»; Наказ № 308 від 19.09.2006 «Про затвердження форми звітності №1-ТПВ та Інструкції щодо заповнення форми звітності №1-ТПВ "Звіт про поводження з твердими побутовими відходами"; Наказ № 196 від 04.05.2012 «Про затвердження Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами», а також іншими правовими документами: ДБН В.2.4 - 2-2005. Державні будівельні норми України «Полігони твердих побутових відходів»; ДБН Б 2.2-6:2013. Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту; Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ України 19.06.1996 № 173).

Важливими документами державного планування регіонального рівня, які орієнтовані на вирішення зокрема такого питання як організація системи управління побутовими відходами на місцевому рівні, є:

- 1) «Стратегія розвитку Полтавської області на 2021-2027 роки» [3], якою в рамках Стратегічної цілі №1 «Ефективне управління просторовим розвитком, забезпечення балансу екосистем та охорона довкілля» та відповідної операційної цілі 3.3 «Раціональне та екобезпечне господарювання» визначене завдання № 3.3.4 «Покращення управління відходами»

									Арк.
									35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

401 CE 10292643

(<https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2021/11/strategiya-rozvytku-poltavskoyi-oblasti-na-2021-2027-roky.pdf>);

- 2) «Регіональний план управління відходами у Полтавській області до 2033 року» (<https://eko.adm-pl.gov.ua/rpuv2033.pdf>) [4].

Враховуючи вимоги даних документів, а також досвід проведення аналізу полігонів і звалищ ТПВ Полтавської області (в рамках «Комплексної програми поводження з твердими побутовими відходами на 2017 – 2021 роки» [6] та підготовки проєкту «Комплексної програми поводження з побутовими відходами на 2022 – 2030 роки» [7]) був сформований комплекс показників, що дозволяють провести аналіз стану діючих полігонів/звалищ ТПВ, визначити їх майбутній статус та доцільність подальшої експлуатації.

У даний комплекс показників увійшли:

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		36

15. Наявність ізоляційного донного та бортових екранів з штучних протифільтраційних або природних матеріалів (з коефіцієнтом фільтрації води не більше 10^{-9} м/с і товщиною не менше 1,0м).

16. Застосування технології пошарового (або траншейного) складування відходів.

17. Застосування технології ущільнення відходів.

18. Застосування технології підгортання відходів.

19. Застосування технології пересипання шарів відходів інертними матеріалами або будівельними відходами.

20. Застосування протипожежних заходів, зокрема поверхневого зволоження відходів, у періоди підвищення середньодобових температур повітря.

Показники екологічної безпеки:

1. Дотримання розмірів санітарно-захисної зони (не менше 500м до найближчої житлової та громадської забудови).

2. Дотримання меж водоохоронних зон поверхневих водних об'єктів, що розташовуються в зоні впливу полігонів і звалищ ТПВ (згідно ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування», п.2.2; Водного Кодексу України, ст. 88, 89).

3. Дотримання мінімально встановленої відстані 50м до межі лісу й лісопосадок, не призначених для рекреаційних цілей.

4. Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до межі сільськогосподарських угідь (ріллі).

5. Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до автомобільних й залізничних шляхів загальної мережі.

									Арк.
									39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

6. Розташування звалища в умовах складного рельєфу: на схилах з ухилом місцевості понад 5%; на вододільних просторах; в балках чи ярах або в кар'єрно-схилових умовах.

7. Розташування звалища на заболочених / підтоплюваних у період паводків територіях.

8. Наявність в 500м зоні навколо звалища об'єктів ПЗФ, об'єктів культурної спадщини, рекреаційних зон.

9. Наявність системи моніторингу впливу звалища ТПВ на компоненти довкілля / наявність спеціально передбачених місць контролю (точок відбору проб) складу атмосферного повітря, підземних вод, води поверхневих водних об'єктів, ґрунтів за встановленою у паспорті МВВ періодичністю, але не рідше 1 разу на рік).

10. Наявність забруднення навколишнього природного середовища хоча б за одним із контрольованих показників (складу атмосферного повітря, складу підземних вод, складу води поверхневих водних об'єктів, складу ґрунтів).

11. Наявність контролю за рівнем залягання ґрунтових вод безпосередньо в зоні розташування звалища ТПВ / встановлений рівень залягання ґрунтових вод.

12. Застосування спеціальних звукових та біоакустичних заходів й обладнання для відлякування птахів.

Враховуючи, що в межах громади функціонують тільки звалища побутових відходів середнього та малого типу (полігони ТПВ, які відповідають вимогам ДБН В.2.4-2-2005 відсутні), то перелік вище наведених показників був систематизований із врахуванням специфіки даних об'єктів:

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		40

Таблиця 3.2

№ з/п	Показники для ідентифікації звалищ ТПВ середнього типу
1	Кадастровий № земельної ділянки, на якій розташоване звалище / географічні координати
2	Діючий полігон/звалище
3	Функціонування звалища
4	Площа земельної ділянки, відведеної для полігона/звалища:
5	Проектний строк експлуатації полігона/звалища
6	Строк роботи полігона/звалища з початку експлуатації
7	Проектна висота шару захоронення відходів на полігоні/звалищі
8	Фактична висота шару захоронення відходів на полігоні/звалищі
9	Проектні потужності обсягів захоронення
10	Фактичний обсяг захоронення відходів з початку експлуатації станом на травень 2022 року
11	Дата введення полігона/звалища в експлуатацію --
12	Особливості розташування полігона/звалища в рельєфі:
12.1	рівнинний
12.2	схилувий
12.3	вододільний
12.4	ярово-балковий
12.5	котлований
12.6	кар'єрний
12.7	гірський
12.8	змішаний
13	Технічне оснащення полігона/звалища:
13.1	під'їзна дорога
13.2	ділянка складування ТПВ
13.3	інженерні споруди і комунікації
13.4	автомобільні ваги
14	Комплекс гідротехнічних споруд:
14.1	для захисту від затоплення дощовими та талими водами
14.2	для запобігання потрапляння фільтрату в зовнішні водовідвідні споруди
15	Очисні споруди
16	Наявність огорожі
16.1	Наявність контрольно-пропускного пункту (КПП) із приймальником
16.2	Наявність інформаційного щита із зазначенням назви об'єкту, режиму роботи, власника об'єкту тощо
17	Наявність системи збирання та утилізації біогазу
18	Дренажна система для збирання та відведення фільтрату
19	Наявність проекту рекультивациі земель
20	Наявність захисного екрану поверхні полігона/звалища
21	Проведення дезодорації/дезінфекції/ дезінсекції/дератизації
22	Забезпечення заходів з пожежної безпеки
23	Забезпечення засобами механізації
24	Наявність протифільтраційних екранів

						401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			41

25	Забезпечення вилучення з відходів: - вторинної сировини
25.1	- небезпечних фракцій відходів
26	Наявність системи моніторингу та забезпечення заходів екологічної безпеки.
	Наявність контролю:
26.1	стану підземних і поверхневих водних об'єктів
26.2	атмосферного повітря
26.3	грунтів, рослин
26.4	шумового навантаження в зоні можливого негативного впливу полігона ТПВ
27	Наявність паспорта полігона/звалища
28	Застосування технологій: - траншейного складування відходів; - підгортання відходів, - ущільнення відходів, - пересипання шарів відходів інертними матеріалами тощо.
30	Дотримання розмірів санітарно-захисної зони навколо ділянки звалища (не менше 500м до найближчої житлової та громадської забудови)
31	Дотримання мінімально встановленої ширини прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів, що розташовуються поряд із ділянкою звалища ТПВ
32	Дотримання мінімально встановленої відстані 50м до межі лісу й лісопосадок, не призначених для рекреаційних цілей
33	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до межі сільськогосподарських угідь (ріллі)
34	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до автомобільних й залізничних шляхів загальної мережі
35	Виключення заболоченості або підтоплюваності ділянки звалища у період паводків
36	Відсутність в зоні 500м навколо звалища об'єктів ПЗФ та/або Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини, рекреаційних зон
37	Оцінка складу відходів звалища за об'ємом захоронення. Всього
38	Давні захоронення, покриті рослинністю, склад яких неможливо визначити
39	Гілки дерев та кущів
40	Залишки сільгоспсировини та переробки сільгосппродукції
41	Відходи будівництва та будматеріалів
42	ТПВ (полімери, скло, текстиль картон тощо)

№ з/п	Показники для ідентифікації звалищ ТПВ малого типу
1	Кадастровий № земельної ділянки, на якій розташоване звалище (географічні координати)
2	Функціонування звалища
3	Фактична площа, що займає звалище
4	Орієнтовний строк роботи звалища з початку експлуатації
5	Фактична висота шару захоронення відходів на звалищі
6	Фактичний обсяг захоронення відходів з початку експлуатації станом на травень 2022 року

						401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			42

3.2 Аналіз стану звалищ побутових відходів та їх класифікація

Для цілей даної роботи були використані дані виконавчого комітету Гребінківської громади щодо наявних звалищ побутових відходів, загальна кількість яких становить 21 звалище. Цим звалищам були присвоєні ідентифікаційні номери з 01 по 21.

Використовуючи зібрану інформацію була виконана класифікація цих звалищ. В якості критеріїв класифікації була обрана система показників, запропонована авторами навчально-методичного посібника «Управління твердими побутовими відходами в умовах розвитку місцевого самоврядування та міжмуніципального співробітництва: Навчально-практичний посібник» (за заг. редакцією Толкованова В.В., Ілляш О.Е.) [12] (табл. 3.3).

Систематизована інформація по звалищам наведена в таблиці 3.4.

Результати проведеного аналізу стану звалищ за експлуатаційними характеристиками представлені в табл. 3.5.

Результати проведеного аналізу стану звалищ за показниками екологічної безпеки представлені в табл. 3.6.

Усі результати проведених аналізів узагальнено й на їх основі здійснено класифікацію звалищ побутових відходів (табл. 3.7).

Отримана класифікація стала основою рекомендацій щодо можливостей подальшої експлуатації окремих звалищ або необхідності закриття звалищ.

					401 CE 10292643	Арк.
						44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 3.4

Ідентифікація звалищ побутових відходів Гребінківської міської територіальної громади

Ідентифікаційний номер	Старостинський округ	Найближчий населений пункт	Категорія звалища за станом експлуатації	Категорія звалища за масштабом / навантаженістю	Категорія звалища за станом функціонування	Характер рельєфу ділянки звалища	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
01	Короваївський	Лутайка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіюче	Рівнинний	-
02	Короваївський	Короваї	Санкціоноване	Середнє / середньої навантаженості	Діюче	Рівнинний	Державний акт на право користування земельною ділянкою №19 від 26.01.2009, документація із землеустрою
03	Кулаженсько-Наталівський	Кулаженці	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Котлований	-
04	Кулаженсько-Наталівський	Олексіївка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Схилловий	-
05	Мар'янівський	Мар'янівка	Несанкціоноване	Мале/мало навантажене	Діюче	Змішаний	Документація із землеустрою від 2012р. на зем. ділянку рекреаційного призначення (сміттєзвалище)
06	Майоршинський	Майоршина	Санкціоноване	Середнє/мало навантажене	Діюче	Ярово-балковий	Рішення Майоршинської сільської ради №7 від 01.06.2012 р. – потребує розробки проєкту землеустрою
07	Тарасівський	Тарасівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Котлований	-

401 CE 10292643

46

Арк.

Змі.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8
					08	Почаївський	Почаївка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Схиловий	-
					09	Олександрівський	Сімаки	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіюче	Схиловий	-
					10	Олександрівський	Олександрівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Схиловий	-
					11	Тополівський	Світанок	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
					12	М. Гребінка	Бесідівщина	Санкціоноване	Середнє / середньої навантаженості	Діюче	Рівнинний	Паспорт МВВ (дві площалки) № 27 від 24.05.2004 – потребує щорічної ревізії
					13	Тополівський	Тополеве	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
					14	Тополівський	Тополеве	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
					15	Слободо-Петрівський	Оржиця	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіюче	Котлований	-
					16	Слободо-Петрівський	Слободо-Петрівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Схиловий	-
					17	Сербинівський	Сербинівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
					18	Сербинівський	Грушківка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-
					19	Стукалово-Григорівський	Стукалівка	Санкціоноване (не завершене оформлення зем ділянки)	Мале/мало навантажене	Діюче	Схиловий	Розпорядження голови РДА від 19.12.2011 №330
					20	Овсюківський	Овсюки	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіюче	Рівнинний	-
					21	Рудківський	Рудка	Стихийне	Середнє/мало навантажене	Діюче	Рівнинний	-

401 CE 10292643

Таблиця 3.5

Оцінювання стану звалищ побутових відходів Гребінківської міської територіальної громади
за експлуатаційними характеристиками

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Експлуатаційні характеристики									Найближче санкціоноване або рекомендоване звалище / відстань до нього, км
		Кадастровий № земельної ділянки, на якій розташоване звалище / географічні координати на GoogleMap	Статус звалища / орієнтовний термін експлуатації звалища	Площа земельної ділянки, відведеної для полігона/ звалища, га	Фактичний обсяг захоронення відходів з початку експлуатації станом 01.06.2022 р., тис.м ³	Фактична висота шару захоронення відходів на звалищі, м	Наявність КПП / інформ. щита	Технічне оснащення звалища*	Наявність під'їзної дороги з твердим покриттям	Застосування технологій траншейного складування, підгортання, ущільнення, пересипання відходів тощо	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	Лутайка	- / 50.137559 32.373034	Недіюче / понад 20 р.	0,22	0,240	Фрагмент арно до 1м	ні / ні	відсутнє	так	потребує ліквідації/ санації	Звалище с.Короваї (018) / близько 3 км
02	Короваї	5320881900:0 0:003:1004 / 50.157923 32.378158	Діюче / з 2009 року	3,0	1,61	до 1,5	ні / ні	Організован а ділянка складуванн я ТПВ	ні	ні	Санкціонован е звалище
03	Кулаженці	- / 50.204558 32.274408	Діюче / понад 15 років	0,46	0,160	Фрагмент арно до 0,5 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с.Короваї (018) / близько 10 км
04	Олексіївка	- / 50.208273 32.219155	Діюче / понад 10 років	0,18	0,090	Фрагмент арно до 0,7 м	ні	ні	так	ні	Звалище с.Короваї (018) / близько 15 км
05	Мар'янівка	5320882801:0 1:001:0448 / 50.151776 32.266938	Діюче / з 2012 року	0,8111	0,41	до 1,0 м	ні / ні	Організован а ділянка складуванн я ТПВ	ні	ні	Звалище с.Короваї (018) / близько 5 км
06	Майорщина	- / 50.214645 32.416515	Діюче / понад 10 років	1,85	0,61	до 1,5	ні / ні	Організован а ділянка складуванн я ТПВ	ні	ні	Рекомендова не звалище

401 CE 10292643

Змін.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

48

Арк.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					07	Тарасівка	- / 50.204103 32.488435	Діюче / понад 10 років	Неможлив ість чіткого визначенн я	0,140	Фрагмент арно до 1,0 м	ні	ні	так	ні	Звалище с. Майорщина (022) / близько 5 км	
					08	Почаївка	- / 50.121217 32.580230	Діюче / понад 15 років	0,14	0,140	Фрагмент арно до 1,0 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 5 км	
					09	Сімаки	- / 50.111853 32.617548	Недіюче / понад 20 р.	0,09	0,120	до 0,5 м	ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 12 км	
					10	Олександрівка	- / 50.107165 32.607582	Діюче / понад 20 років	0,04	0,320	до 1,5 м	ні	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 12 км
					11	Світанок	- / 50.091301 32.548690	Діюче / понад 20 років	0,03	0,120	0,5 – 1,5 м	ні	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 4км
					12	Бесідівщина (м. Гребінка)	Паспорт МВВ 19.08.2019 р / 50.104430 32.496437	Діюче / з 2019 року	6,3564	6,1 тис.м ³ /3,1 тис. тон	до 1,5 м	ні	Організовано ділянку складування ТПВ, засоби запобігання витокам філь- трату, проти- фільтраційний екран, засоби механізації	так	ні	Санкціонован е звалище	
					13	Тополеве	- / 50.122883 32.491984	Діюче / понад 15 років	0,1	0,18	0,5 – 2,0 м	ні	ні	так	ні	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 5км	
					14	Тополеве	- / 50.122739 32.485610	Діюче / понад 15 років	0,05	0,03	0,7 – 1,6 м	ні	ні	так	ні		

401 CE 10292643

Змін.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Арк.	15	Оржиця	- / 50.102763 32.405347	Недіюче / понад 15 р.	0,02	0,025	до 1,0 м	ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації	Звалище с.Короваї (018) / близько 8 км
№ докум.	16	Слободо- Петрівка	- / 50.130851 32.369979	Діюче / понад 15 років	0,9	0,53	0,4 – 1,8 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с.Короваї (018) / близько 7км
Підпис	17	Сербинівка	- / 50.105279 32.278891	Діюче / понад 15 років	0,3	0,035	до 0,6 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с.Короваї (018) / близько 15км
Дата	18	Грушківка	- / 50.068478 32.301581	Діюче / понад 20 років	0,08	0,032	до 1,0 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с.Короваї (018) / близько 18км
401 CE 10292643	19	Стукалівка	- / 49.978637 32.449700	Діюче / з 1994 року	1,0	0,45	до 1,0 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 24км
												Звалище с. Рудка (037) / близько 10км
50	Арк.	20	Овсюки	- / 50.030478 32.477217	Недіюче / понад 20 р.	0,02	0,060	до 1,5 м	ні	ні	ні	потребує ліквідації/ санації
												Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 19км
		21	Рудка	- / 50.007542 32.551283	Діюче / понад 15 років	1,5	0,6	до 1,5 м	ні	ні	ні	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 20км

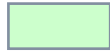
Змін.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	401 СЕ 10292643	Арк.
						51



- недіючі звалища;



- показники, за якими рекомендовано закриття звалища



- показники, за якими рекомендовано упорядкування та можливість подальшої експлуатації звалища



- показники, за якими рекомендовано проведення заходів щодо приведення звалища у відповідність вимогами ЗУ «Про управління відходами»

* Згідно [11, 12] техніко-технологічне обслуговування звалища передбачає наявність: інженерних споруд і комунікацій; ділянки складування відходів; під'їзної дороги; автомобільних вагів; огорожі; протифільтраційних екранів; комплексу гідротехнічних споруд як захист від потрапляння поверхневого стоку й запобігання потрапляння фільтрату назовні та дренажної системи для збирання та відведення фільтрату; системи збирання та утилізації біогазу; очисних споруд; засобів механізації; заходів з дезодорації/дезінфекції/дезінсекції/дератизації та пожежної безпеки; проекту рекультивації земель.

Таблиця 3.5

Аналіз стану звалищ побутових відходів Гребінківської міської територіальної громади
за екологічної безпеки

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Показники екологічної безпеки								
		Дотримання санітарно-захисної зони навколо звалища (не менше 500м до найближчої житлової та громадської забудови)	Дотримання мінімально встановленої ширини прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів	Дотримання мінімально встановленої відстані 50м до межі лісу й лісопосадок, не призначених для рекреаційних цілей	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до межі сільськогосподарських угідь (ріллі)	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до автомобільних й залізничних шляхів загальної мережі	Виключення заболоченості або підтоплованості ділянки звалища у період паводків	Відсутність в зоні 500м навколо звалища об'єктів ПЗФ та/або Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини, рекреаційних зон	Забезпечення вилучення вторинної сировини / небезпечних фракцій	Наявність системи моніторингу та забезпечення заходів екологічної безпеки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01	Лутайка	недіюче, потребує ліквідації/санації								
02	Короваї	так	так	ні (6 м)	ні (30 м)	так	так	так	ні	ні
03	Кулаженці	так	так	так	ні (70 м)	так	так	так	ні	ні
04	Олексіївка	ні (250м)	так	так	ні (7 м)	так	так	так	ні	ні
05	Мар'янівка	ні (100м)	так	так	ні (8 м)	так	так	так	ні	ні
06	Майорщина	так	так	ні (6 м)	ні (30 м)	ні (100 м)	так	так	ні	ні
07	Тарасівка	ні (350м)	так	ні (5 м)	ні (100 м)	ні (150 м)	котлованного типу	так	ні	ні
08	Почаївка	ні (450м)	так	так	ні (70 м)	так	так	так	ні	ні
09	Сімаки	недіюче, потребує ліквідації/санації								
10	Олександрівка	ні (30м)	так	ні (6 м)	ні (20 м)	так	так	так	ні	ні
11	Світанок	ні (350м)	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
12	Бесідівщина (м. Гребінка)	так	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	так (стану ґрунтів)

401 CE 10292643

Змін.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					13	Тополеве	ні (200м)	так	ні (5 м)	ні (50 м)	так	так	так	ні	ні
					14	Тополеве	ні (300м)	так	так	ні (25 м)	так	так	так	ні	ні
					15	Оржиця	недіюче, потребує ліквідації/санації								
					16	Слободо-Петрівка	ні (200м)	так	так	ні (25 м)	ні (5 м)	так	так	ні	ні
					17	Сербинівка	ні (300м)	так	ні (8 м)	ні (5 м)	так	так	так	ні	ні
					18	Грушківка	так	так	ні (8 м)	ні (7 м)	так	так	так	ні	ні
					19	Стукалівка	ні (250м)	так	так	ні (50 м)	так	так	так	ні	ні
					20	Овсюки	недіюче, потребує ліквідації/санації								
					21	Рудка	так	так	так	ні (40 м)	так	так	так	ні	ні

401 CE 10292643

53

Арк.

Таблиця 3.6

Класифікація звалищ ТПВ / сміттєзвалищ Гребінківської міської ТГ для визначення їх подальшого статусу

Ідентифікаційний номер	Старостинський округ	Найближчий населений пункт	Категорія звалища за режимом функціонування	Класифікація за:			
				експлуатаційними характеристиками	екологічної безпеки	відстанню до найближчого санкціонованого або рекомендованого звалища, км	фактом здійснення звалища в діючій системі поводження з ТПВ / спосіб вивезення ТПВ
1	2	3	4	5	6	7	8
01	Короваївський	Лутайка	Стихійне	недіюче, потребує ліквідації/санації			
02	Короваївський	Короваї	Санкціоноване	експлуатація	експлуатація	-	так/ централізоване збирання і вивіз ТПВ
03	Кулаженсько-Наталівський	Кулаженці	Стихійне	закриття	експлуатація	Звалище с.Короваї (018) / близько 10 км	так/ самовивіз
04	Кулаженсько-Наталівський	Олексіївка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с.Короваї (018) / близько 15 км	так/ самовивіз
05	Мар'янівський	Мар'янівка	Несанкціоноване	експлуатація	закриття	Звалище с.Короваї (018) / близько 5 км	так/ самовивіз
06	Майорщинський	Майорщина	Санкціоноване	експлуатація	експлуатація	-	так/ централізоване збирання і вивіз ТПВ
07	Тарасівський	Тарасівка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с. Майорщина (022) / близько 5 км	не задіяно
08	Почавівський	Почаївка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 5 км	не задіяно
09	Олександрівський	Сімаки	Стихійне	недіюче, потребує ліквідації/санації			
10	Олександрівський	Олександрівка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с. Бесідівщина (028) / понад 10 км	так/ самовивіз
						Звалище с. Лазірки Новооржиц.ТГ (007) / близько 8-10 км	

401 CE 10292643

Змі.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8
					11	Тополівський	Світанок	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 4км	так/ централізоване збирання і вивіз ТПВ
					12	М. Гребінка	Бесідівщина	Санкціоноване	експлуатація	експлуатація	-	так/ централізоване збирання і вивіз ТПВ
					13	Тополівський	Тополеве	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 5км	не задіяно
					14	Тополівський	Тополеве	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 5км	не задіяно
					15	Слободо-Петрівський	Оржиця	Стихійне	недіюче, потребує ліквідації/санації			
					16	Слободо-Петрівський	Слободо-Петрівка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с.Короваї (018) / близько 7км	не задіяно
					17	Сербинівський	Сербинівка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с.Короваї (018) / близько 15км	так/ самовивіз
					18	Сербинівський	Грушківка	Стихійне	закриття	закриття	Звалище с.Короваї (018) / близько 18км	так/ самовивіз
					19	Стукалово-Григорівський	Стукалівка	Несанкціоноване	закриття	закриття	Звалище с. Бесідівщина (028) / близько 24км	так/ самовивіз
					20	Овсюківський	Овсюки	Стихійне	недіюче, потребує ліквідації/санації			
					21	Рудківський	Рудка	Стихійне	експлуатація	експлуатація	можлива як резервна ділянка	так/ самовивіз

401 CE 10292643

Змн.	
Арк.	
№ докum.	
Підпис	
Дата	

401 CE 10292643

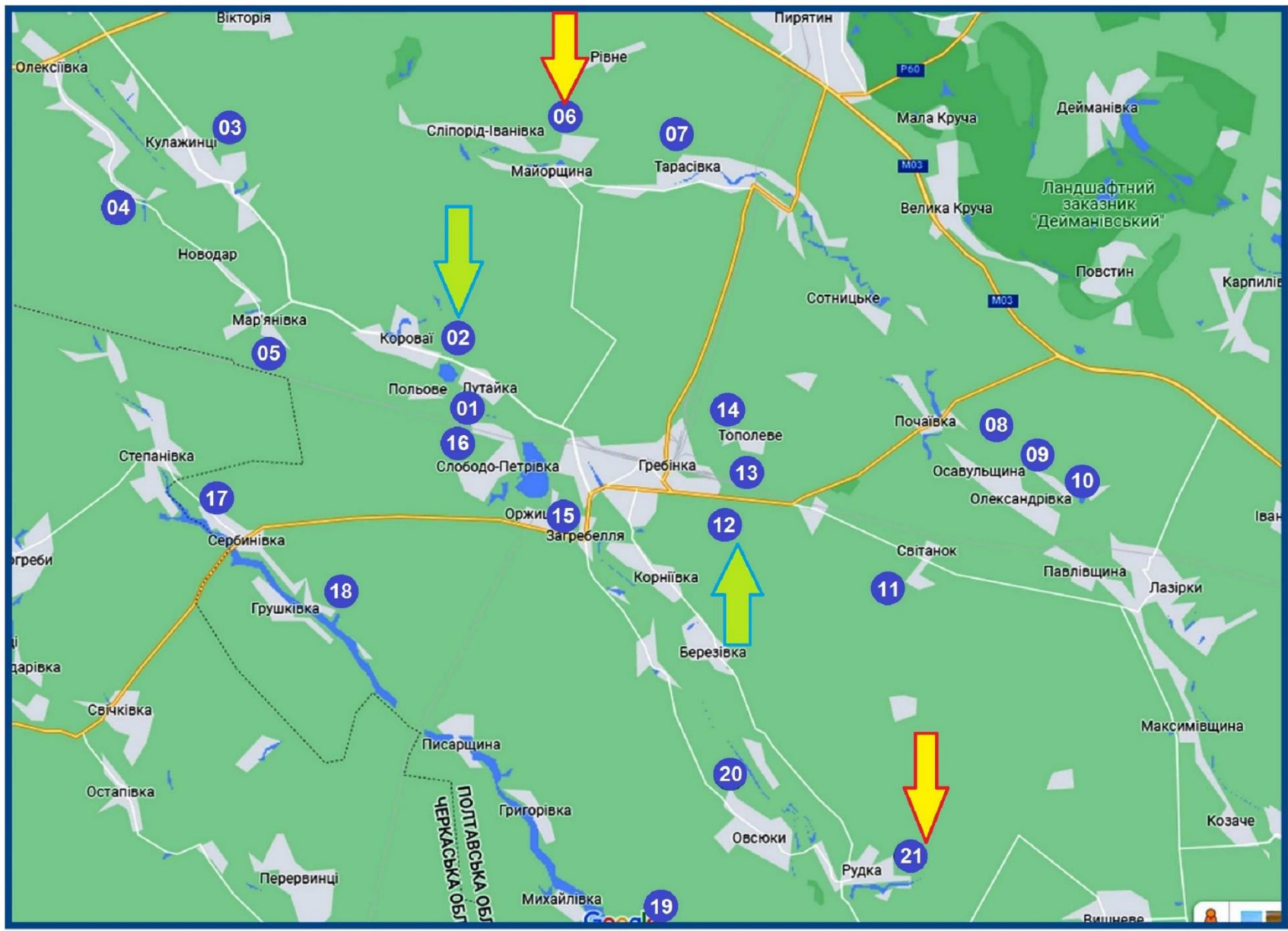


Рис. 3.1 - Схема розташування звалищ побутових відходів Гребінківської громади

3.3 Аналіз результатів дослідження морфологічного складу змішаних побутових відходів

Інформація про морфологічний склад побутових відходів має важливе значення для організації ефективної системи управління відходами. Такі дані використовуються під час планування територій для розміщення об'єктів видалення відходів, вибору технологічних рішень щодо їх оброблення та перероблення, а також для визначення найбільш доцільних способів рекультивації або ліквідації несанкціонованих сміттєзвалищ.

На території Гребінківської міської територіальної громади польові дослідження морфологічного складу побутових відходів, що надходять на місця їх видалення, проводилися у 2022 році. На основі матеріалів, наданих виконавчим комітетом громади, було здійснено аналіз отриманих результатів та їх узагальнення.

На момент проведення досліджень порядок визначення морфологічного складу твердих побутових відходів регламентувався наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 16.02.2010 № 39 «Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів» [9].

Незважаючи на те, що нині питання визначення морфологічного складу побутових відходів регулюється наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 03.05.2024 № 409 «Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу побутових відходів» [10], у межах даного дослідження застосовано підхід, передбачений наказом № 39 від 16.02.2010. Відповідно до зазначеної методики морфологічний склад ТПВ визначався за одинадцятьма основними компонентами (табл. 3.7).

Практичні дослідження складу побутових відходів були виконані на невеликому стихійному сміттєзвалищі № 010, розташованому поблизу села Олександрівка. Вивезення відходів на цей об'єкт здійснюється мешканцями самотійно без залучення спеціалізованих підприємств.

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		57

Під час відбору проб дотримувалися таких умов:

- дослідження проводилося на ділянках, де відходи не були перемішані з ґрунтом;
- для аналізу обиралися відносно свіжі відходи, розміщені протягом поточного року, що визначалося експертним методом;
- відбір здійснювався на майданчиках із загальним обсягом накопичених відходів не менше 1 м³ за попередньою експертною оцінкою.

Узагальнені результати визначення морфологічного складу побутових відходів, розміщених на звалищі № 010 біля с. Олександрівка, наведені в таблиці 3.7.

Для решти сміттєзвалищ громади було проведено спрощений експрес-аналіз складу відходів із виділенням п'яти основних категорій: давні відкладення відходів, вкриті рослинністю і непридатні для детального аналізу; деревні та чагарникові залишки; відходи, що утворюються під час вирощування або перероблення сільськогосподарської продукції; будівельні відходи та залишки будівельних матеріалів; змішані побутові відходи, до складу яких входять упаковка з різних матеріалів, текстильні вироби, харчові залишки, непридатні предмети побуту, іграшки та інші споживчі товари.

Визначення орієнтовних обсягів відходів за кожною із зазначених груп виконувалося експертним методом, оскільки на більшості сміттєзвалищ відсутній систематичний облік і контроль над потоками відходів, що надходять на захоронення.

Узагальнені результати експрес-оцінювання морфологічного складу відходів наведені в таблиці 3.8.

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		58

Таблиця 3.7

Результати дослідження морфологічного складу ТПВ
на звалищі № 10 с. Олександрівка Гребінківська громада
(серпень 2022 року)

№ п/п	Назва компоненту проби	Маса твердих побутових відходів за кількістю зважувань, кг								Відсоток від загальної маси, %
		1	2	3	4	5	6	7	Усього	
1	Сільськогосподарські відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо)	5,3	6,7	6,2	5,7	4,2	-	-	28,1	28,6
2	Папір і картон	3,6	3,1	3,8	4,1	3,9	-	-	18,5	18,8
3	Полімери (пластик, пластмаси)	3,9	3,5	4,1	4,3	3,8	3,3	-	22,9	23,3
4	Скло	6,4	3,8	-	-	-	-	-	10,2	10,3
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Кольорові метали	1,3	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
7	Текстиль	2,8	-	-	-	-	-	-	2,8	2,9
8	Дерево	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Небезпечні відходи (батареї, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Будівельні відходи	6,3	8,1	-	-	-	-	-	14,4	14,7
12	Загальна маса проби ТПВ								98,2	100%

401 CE 10292643

59

Арк.

Таблиця 3.8

Систематизовані дані експрес-аналізу морфологічного складу побутових відходів, проведеного для звалищ Гребінківської громади

Ідентифікаційний № звалища, назва найближчого населеного пункту	Функціонування звалища	Категорія звалища і тип за масштабом ділянки	Загальний обсяг видалених відходів на звалищі, тис. м куб	Обсяги відходів по групам компонентів, тис. м куб				
				Давні захоронення, покриті рослинністю, склад яких неможливо визначити	Гілки дерев та кущів	Залишки сільгоспсировини та переробки сільгосппродукції	Відходи будівництва та будматеріалів	ТПВ (полімери, скло, текстиль картон тощо)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01, с. Лугайка	Недіюче	Стихійне, мале	0,240	0,240	-	-	-	-
02, с. Коровай	Діюче	Санкціоноване, середнє	1,61	1,29	0,1	0,08	0,04	0,1
03, с. Кулаженці	Діюче	Стихійне, мале	0,160	0,085	0,012	0,012	0,016	0,035
04, с. Олексіївка	Діюче	Стихійне, мале	0,090	-	0,037	0,045	-	0,008
05, с. Мар'янівка	Діюче	Несанкціоноване, мале	0,160	0,02	0,100	0,026	0,01	0,04
06, с. Майорщина	Діюче	Санкціоноване, середнє	0,61	0,04	0,11	0,06	0,03	0,37
07, с. Тарасівка	Недіюче	Стихійне, мале	0,14	0,04	-	0,03	0,01	0,06
08, с. Почаївка	Діюче	Стихійне, мале	0,140	0,080	0,030	0,020	0,006	0,004
09, с. Сімаки	Недіюче	Стихійне, мале	0,12	0,12	-	-	-	-
10, с. Олександрівка	Діюче	Стихійне, мале	0,32	-	0,12	0,11	0,03	0,06
11, с. Світанок	Діюче	Стихійне, мале	0,12	0,08	0,02	0,01	-	0,01
12, с. Бесідівщина (м. Гребінка)	Діюче	Санкціоноване, середнє	6,1	-	-	-	0,1	6,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13, с. Тополеве	Діюче	Стихійне, мале	0,18	0,06	0,01	0,02	0,01	0,08
14, с. Тополеве	Діюче	Стихійне, мале	0,04	0,02	0,005	-	-	0,015
15, с. Оржиця	Недіюче	Стихійне, мале	0,025	0,015	-	0,010	-	-

401 CE 10292643

60

Арк.

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

16, с. Слободо-Петрівка	Діюче	Стихійне, мале	0,530	0,370	0,030	-	0,015	0,115
17, с. Сербинівка	Діюче	Стихійне, мале	0,035	-	0,020	0,005	-	0,010
18, с. Грушківка	Діюче	Стихійне, мале	0,032	-	0,008	0,014	0,007	0,003
19, с. Стукалівка	Діюче	Несанкціоноване, мале	0,45	0,040	0,030	0,180	0,040	0,160
20, с. Овсюки	Недіюче	Стихійне, мале	0,060	0,060	-	-	-	-
21, с. Рудка	Діюче	Стихійне, мале	0,600	-	0,020	0,470	-	0,110

Змін.	
Арк.	
№ докум.	
Підпис	
Дата	
401 СЕ 10292643	
Арк.	61

Результати дослідження морфологічного складу побутових відходів, що були видалені на звалище № 10 с. Олександрівка та експрес-аналіз складу відходів на інших звалищах Гребінківської громади свідчать про наступне:

- значна кількість відходів (понад 28%), що видаляються на сільські звалища аналогічні звалищу в с. Олександрівка, відносяться до органічних відходів або біовідходів (відходи сільськогосподарської діяльності, харчові відходи, відходи садівництва та огородництва). Відповідно для Гребінківської громади перспективним напрямом може бути розвиток індивідуального компостування в домогосподарствах або налагодження системи збору органічних відходів та їх перероблення на стації компостування. Однак прийняття цих рішень потребує здійснення окремого обґрунтування в рамках розроблення «Місцевого плану управління відходами у Гребінківській міській територіальній громаді». Іншим варіантом поводження з біовідходами є їх розміщення на ділянці звалища для природнього розкладання, але за умови їх ущільнення та пересипання шарами інертних матеріалів;
- більшість відходів, що видаляються на сільські звалища аналогічні звалищу в с. Олександрівка, відносяться до ресурсоцінних відходів: папір і картон, пластик, скло (понад 52%), що доводить про раціональність організації в громаді системи роздільного збирання вторсировини. Однак це рішення теж потребує здійснення окремого обґрунтування в рамках розроблення «Місцевого плану управління відходами у Гребінківській міській територіальній громаді»;
- вагому частку і загальної маси побутових відходів становлять будівельні відходи (близько 15%), що свідчить про доцільність облаштування в громаді окремих ділянок чи великогабаритних контейнерів для відокремленого збирання будівельно-ремонтних та крупно-габаритних відходів, які подрібнюються й у подальшому можуть застосовуватись в якості інертних матеріалів для перешарування побутових відходів на санкціонованих звалищах»;
- на недіючих звалищах (№01, 09, 31, 21) морфологія відходів вже не підлягала оцінці внаслідок довготривалого їх розміщення та покриття цих

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					62

401 CE 10292643

відходів трав'яною та чагарниковою рослинністю. Маса відходів самоущільнилися, що в більшості унеможлиблює їх відокремлення;

Результати проведеного аналізу складу відходів видалених на звалищах громади мають важливе значення для прийняття рішення щодо обслуговування звалищ, для організації відокремлених площадок складування ремонтно-будівельних відходів й біовідходів та при виборі конкретного методу ліквідації та подальшої рекультивації звалищ.

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		63

4. Рекомендації щодо управління побутовими відходами в Гребінківській міській територіальній громаді

4.1. Рекомендації щодо подальшого статусу звалищ побутових відходів

За результатами аналізу стану 21 звалища побутових відходів Гребінківської громади та їх класифікації кожне звалище було віднесено до певної категорії:

- за експлуатаційними характеристиками та показниками екологічної безпеки (п. 3.2);
- за режимом функціонування звалищ;
- за приналежністю звалища до централізованої системи управління побутовими відходами;
- за наближеністю санкціонованого звалища (на відстані менше 10 км).

Результатом аналізу є систематизація звалищ із визначенням їх статусу щодо експлуатації чи закриття, який систематизовано представлено в табл. 4.1:

1 група звалищ – це 4 звалища, що можуть бути рекомендовані до подальшої експлуатації: № 02, № 06, № 12, № 21;

2 група звалищ – це 13 звалищ, що потребують подальшого поетапного закриття: №03, № 04, №05, №07, №08, №10, №11, №13, №14, №16, №17, №18, №19;

3 група звалищ – це 4 недіючих звалища: № 01, №09, №15, №20.

					401 CE 10292643	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		64

Таблиця 4.1

Систематизація звалищ із визначенням їх статусу щодо експлуатації чи закриття

Ідентифікаційний номер	Старостинський округ	Найближчий населений пункт	Існуючий статус звалища та дії щодо подальшої експлуатації або закриття/ліквідації	Необхідні умови
1	2	3	4	5
01	Короваївський	Лутайка	Недіюче	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (у період 2026-2027рр.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянок звалищ
02	Короваївський	Короваї	Діюче з подальшою експлуатацією	За умови розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами» та проведення періодичного моніторингу стану усіх компонентів довкілля
03	Кулаженсько-Наталівський	Кулаженці	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (2027-2029рр.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (2030-2033рр.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ
04	Кулаженсько-Наталівський	Олексіївка	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (до 2028р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030р.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ
05	Мар'янівський	Мар'янівка	Діюче, подальшим закриттям й ліквідацією на 1 етапі (до 2028р.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ
06	Майорщинський	Майорщина	Діюче з подальшою експлуатацією	За умови розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами» та проведення періодичного моніторингу стану усіх компонентів довкілля
07	Тарасівський	Тарасівка	Діюче, подальшим закриттям й ліквідацією на 1 етапі (до 2028р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
08	Почаївський	Почаївка	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (до 2028р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

401 CE 10292643

Арк.

65

1	2	3	4	5
09	Олександрівський	Сімаки	Недіюче	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (у період 2026-2027рр.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянок звалищ
10	Олександрівський	Олександрівка	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (до 2028р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030р.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ
11	Тополівський	Світанок	Діюче, подальшим закриттям й ліквідацією на 1 етапі (до 2028р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
12	м. Гребінка	Бесідівщина	Діюче з подальшою експлуатацією	За умови розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами» та проведення періодичного моніторингу стану усіх компонентів довкілля
13	Тополівський	Тополеве	Діюче, подальшим закриттям й ліквідацією на 1 етапі (до 2028р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
14	Тополівський	Тополеве	Діюче, подальшим закриттям й ліквідацією на 1 етапі (до 2028р.)	
15	Слободо-Петрівський	Оржиця	Недіюче	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (у період 2026-2027рр.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянок звалищ
16	Слободо-Петрівський	Слободо-Петрівка	Діюче, подальшим закриттям й ліквідацією на 1 етапі (до 2028р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
17	Сербинівський	Сербинівка	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (до 2028р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030р.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ
18	Сербинівський	Грушківка	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (до 2028р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030р.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

401 CE 10292643

Арк.

66

1	2	3	4	5
19	Стукалово-Григорівський	Стукалівка	Діюче, закриття звалища на 1 етапі (до 2028р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030р.)	За умови організації системи збирання й вивезення ТПВ
20	Овсюківський	Овсюки	Недіюче	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (у період 2026-2027рр.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянок звалищ
21	Рудківський	Рудка	Діюче, з можливістю тимчасової експлуатації на 1 етапі та з подальшим закриттям на 2 етапі (до 2033р.)	Тимчасова експлуатація можлива за умови організації централізованого збору й вивезення ТПВ із с. Рудка, за умови розробки проекту землеустрою для ділянки звалища та розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами»

За результатами даної систематизації надаються наступні рекомендації:

- на період до будівництва та введенні в експлуатацію підприємства з переробки відходів рекомендується **залишити в експлуатації 4 звалища побутових відходів**, а саме:
 - звалища біля сіл: Короваї (№ 02), Бесідівщина (м. Гребінка) (№ 12) та Майорщина (№ 06), однак для даних звалищ необхідно розроблення «плану приведення місця розміщення відходів» у відповідності з вимогами ЗУ «Про управління відходами» [2] та проведення комплексу робіт відповідно до вимог діючого законодавства;
 - звалище біля села Рудка (№ 21), яке за проаналізованими показниками може тимчасово експлуатуватися як санкціоноване до введення в експлуатацію підприємства з переробки відходів в Пирятинському підкласері, але за умови проведення необхідних заходів;
- **на 1-ому етапі – 2027-2029 роки рекомендовано до закриття 6 звалищ: №№ 05, 07, 11, 13, 14, 16**, які характеризуються значною невідповідністю екологічним вимогам, повною відсутністю обслуговування й контролю за їх станом:

									Арк.
									67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	401 CE 10292643				

➤ на 2-ому етапі (до 2033 року) рекомендовано до закриття 7 звалищ: №№ 03, 04, 08, 10, 17, 18, 19, як такі звалища, що не відповідають вимогам екологічного законодавства та не належно обслуговуються, але відстань від них до санкціонованих звалищ становить більше 10 км.

Рекомендовані заходи щодо управління станом звалищ побутових відходів в Гребінківській громаді більш наглядно представлено у Дорожній карті (п. 4.2).

4.2. Рекомендації до дорожньої карти щодо управління побутовими відходами у Гребінківській міській територіальній громаді.

Аналіз стану звалищ побутових відходів Гребінківської громади, що був проведений в рамках даної кваліфікаційної роботи, дав можливість сформулювати пропозиції до Дорожньої карти, які можуть бути покладені в основу методології закриття/ліквідації звалищ.

№ з/п	Етапи робіт	Терміни проведення робіт							
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
БЛОК – Загально управлінські заходи									
1	Корегування і затвердження місцевого плану управління відходами								
2	Реалізація угоди про міжмуніципальне співробітництво (ММС) між ТГ Пирятинського субрегіону з питань управління відходами								
3	Прийняття рішень щодо місця розміщення регіонального об'єкту (комплексу) з оброблення відходів на території Пирятинського субрегіону, який буде об'єктом загального користування 4 громад								
4	Прийняття рішення щодо місця розташування перевантажувального об'єкту								
5	Прийняття рішення органом місцевого самоврядування щодо: - переліку звалищ, які залишаються в експлуатації; - переліку звалищ, які підлягають закриттю.								
		401 CE 10292643							Арк.
									68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

6	Здійснення інформаційно-просвітницької роботи серед населення щодо системи збирання побутових відходів, розташування санкціонованих звалищ ТПВ та відповідальності громадян за несанкціоноване видалення побутових відходів									
БЛОК – Організаційні та техніко-технологічні заходи										
7	Розробка проєкту землеустрою для ділянки звалища с. Майорщина									
8	Розробка проєкту землеустрою для ділянки звалища с. Рудка (при прийнятті відповідного рішення місцевою владою)									
9	Розробка плану приведення місць розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства та отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів для звалищ: с. Бесідівщина (м.Гребінка), с. Короваї, с. Майорщина, с. Рудка									
10	Внесення змін в організацію централізованої системи збирання й вивезення ТПВ на санкціоновані звалища									
11	Розвиток системи роздільного збирання ТПВ, зокрема, створення громадських/комунальних пунктів із збирання вторсировини									
12	Придбання спеціалізованої техніки для вивезення побутових відходів із територій населених пунктів									
13	Проведення робіт із техніко-технологічного обслуговування територій санкціонованих звалищ									
14	Вибір методу щодо закриття кожного із визначених першочергових звалищ та підготовка кошторису робіт із ліквідації та упорядкування ділянок звалищ, зокрема вже недіючих звалищ									
15	Проведення інформаційної компанії щодо закриття звалищ									
16	Ліквідація недіючих сміттєзвалищ (№ 01, 09, 15, 20)									
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	401 CE 10292643					Арк.
										69

ВИСНОВКИ

Для досягнення поставленої мети в даній кваліфікаційній роботі, що полягає у розробленні комплексу заходів з управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади Полтавської області, були виконані усі поставлені завдання та досягнуті відповідні результати. Головні з них сформульовані як висновки роботи.

1. Проведено аналіз та надана загальна характеристика Гребінківської міської територіальної громади, а саме: адміністративна, соціально-демографічна характеристики та виконано стислий опис природних ресурсів й специфіки господарської діяльності громади.
2. Здійснено аналіз існуючого стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській міській територіальній громаді.
3. Проведено детальний аналіз стану звалищ побутових відходів Гребінківської міської територіальної громади із використанням комплексу показників: експлуатаційні показники та показники екологічної безпеки.
4. Проаналізовані та систематизовані дані щодо морфологічного складу побутових відходів для звалищ Гребінківської громади.
5. Здійснено класифікацію сміттєзвалищ за: станом їх експлуатації (стихийне, санкціоноване чи несанкціоноване), за станом функціонування звалища (діюче чи недіюче), за навантаженістю звалища, за характером рельєфу ділянки, за відстанню до найближчого санкціонованого звалища.
6. Визначено подальший статус кожного сміттєзвалища, а саме, надані рекомендації щодо: закриття звалища або продовження його експлуатації за умови здійснення необхідного комплексу заходів відповідно до вимог діючого законодавства в сфері управління відходами.
7. Розроблено комплекс заходів з управління побутовими відходами та надані пропозиції щодо «Дорожньої карти управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади» на період до 2033 року.

										401 CE 10292643	Арк.
											71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							

*МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА"
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ НАФТИ І ГАЗУ ТА ЕНЕРГЕТИКИ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ*



*ГРАФІЧНА ЧАСТИНА
до кваліфікаційної роботи бакалавра
на тему: "АНАЛІЗ СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ
ВІДХОДАМИ У ГРЕБІНКІВСЬКІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ"*

*ВИКОНАЛА:
студентка групи 401-СЕ
Василенко Д.С.*

*КЕРІВНИК:
к.т.н., доцент кафедри ПЕтаХ
Ілляш О.Е.*

Полтава – 2026



АНАЛІЗ СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У ГРЕБІНКІВСЬКІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ

Актуальність проблематики, пов'язаної із побутовими відходами, акцентована в цілій низці законодавчих актів України: Законах України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про управління відходами», «Про місцеве самоврядування в Україні» та Національній стратегії управління відходами до 2030 року. Дана проблематика потребує вирішення критичної ситуації, яка склалася з утворенням та подальшим поводженням з побутовими відходами, що характеризується наявними й потенційними екологічними загрозами. У кожному регіоні України та територіальній громаді проблема побутових відходів має особливу значимість як внаслідок повної відсутності технології перероблення побутових відходів, так і через відсутність ефективних управлінських рішень в цій сфері. Саме тому, залишається переважним способом поводження з побутовими відходами їх часткове захоронення на полігонах, а в більшості їх видалення на сміттєзвалищах.

Мета роботи полягає у розробленні комплексу заходів з управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади Полтавської області.

Об'єкт дослідження є процеси управління побутовими відходами в Гребінківській територіальній громаді Полтавської області.

Предмет дослідження є побутові відходи та стан існуючих сміттєзвалищ Гребінківської ТГ.

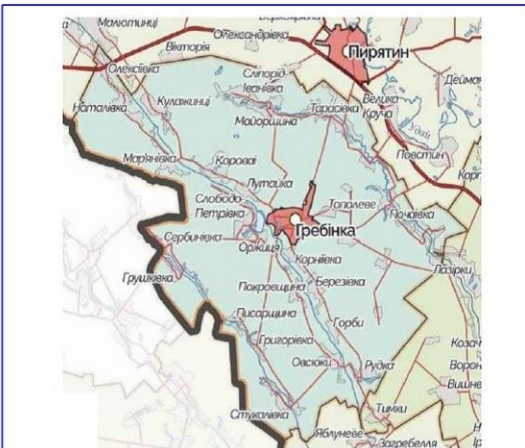
- Завдання роботи:**
- надати характеристику Гребінківської міської територіальної громади (ТГ);
 - виконати аналіз існуючого стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді;
 - проаналізувати існуючий стан звалищ твердих побутових відходів, що розміщені на території Гребінківської ТГ, та виконати оцінювання їх подальшого статусу;
 - розробити комплекс заходів з управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади.

Практичне значення одержаних результатів полягає у:

- розробленні комплексу заходів з ліквідації сміттєзвалищ на території Гребінківської ТГ;
- розробленні рекомендації до Дорожньої карти з управління побутовими відходами для Гребінківської ТГ.

401-СЕ №ІНП 10292643 КР					
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді					
Дата	Місто	Код	Вік	Лист	Листів
Розробка	Виконав	Відомо	Відомо	Відомо	Відомо
Керівник	Керівник	Керівник	Керівник	Керівник	Керівник
Заб. матеріал	Керівник	Керівник	Керівник	Керівник	Керівник
Постановка задачі				Керівник	Лист
Актуальність роботи; тема; об'єкт				КР	2
Предмет дослідження; завдання роботи				КР	9
Практичне значення одержаних результатів				Керівник	Керівник

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГРЕБІНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ



Площа громади складає 595 кв.км, що становить 2,07 % від території області. Адміністративним центром територіальної громади є місто Гребінка. Відстань від Гребінки до обласного центру – міста Полтава становить 190 км, до столиці України – міста Києва – 156 км.

Характеристики Гребінківської міської територіальної громади станом на 1 січня 2022 року

Район	Площа, кв. км	Площа громади у % до загальної площі району/області	Населення, тис. осіб	Населення громади у % до населення району/області	Густина населення (осіб/кв.км)
Гребінківська МТГ	595	2,07	204,21	15	34,3
Львівський район	54878	10,8	19038	10,7	34,65
Полтавська область	26750	100	1952,3	100	4,20

Природно-заповідний фонд Гребінківської ТГ становить 17 об'єктів і території ПЗФ (усі місцевого значення): 5 заказників, 11 пам'яток природи та 1 парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва. Загальна площа ПЗФ – 476 га.

Гребінківська МТГ: адміністративно-територіальний поділ

№ п/п	Найменування старостинського округу	Державне кадівання на найменування населених пунктів
1	Центр громади	307 м. Гребінка
2	Мартинівський	308 с. Мартинівка 309 с. Надбавар 310 с. Слобода-Петрівка
3	Слобода-Петрівський	311 с. Гуманівка 312 с. Зозребілля 313 с. Оржиця 314 с. Пальове
4	Березівський	273 с. Березівка 274 с. Карнівка
5	Караваївський	277 с. Каравай 278 с. Лутайка
6	Майоршиїнський	280 с. Майорщина 281 с. Старий-Ванівка
7	Кумажинська-Наталівський	279 с. Кумажинці 282 с. Наталівка 283 с. Олександрівка
8	Обсківський	284 с. Обсків 285 с. Покровщина 286 с. Олександрівка
9	Олександрівський	287 с. Високе 288 с. Осойдушчина 289 с. Павлівщина 290 с. Сімки 291 с. Почаївка 292 с. Бесідщина 293 с. Новоселівка
10	Почаївський	294 с. Скочок 295 с. Сатницьке
11	Рудківський	296 с. Рудка 297 с. Гарбу
12	Сервинський	298 с. Сервинівка 300 с. Салівка 299 с. Грушківка
13	Ступкалівсько-Григорівський	301 с. Ступкалівка 302 с. Михайлівка 275 с. Григорівка
14	Тарасівський	276 с. Писарщина 303 с. Тарасівка
15	Тополівський	304 с. Тополіве 305 с. Відрадне 306 с. Світанок
Всього:		42 населених пункти

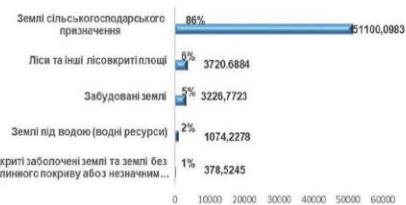
ЗАКАЗНИКИ

Назва об'єкта	Тип категорія	Рік створення	Площа (га)	Місцезнаходження	Зображення
«Бурдюшанка»	Заказник ентомологічний	2010	73,2	між селами Тарасівка та Сатницьке	
«Грибачівська»	Заказник ландшафтний	2011	222,8	3 км на північний схід від с. Кумажинці	
«Льва гора»	Заказник ландшафтний	2011	24,1	між селами Березівка та Гарбу	
«Плещів Яр»	Заказник допалеолітичний	1994	10	с. Обсків	
«Полони»	Заказник геоботаничний	1994	100	с. Старий-Ванівка	

Приріст населення у Гребінківській МТГ, 2021-2023 рр.



Структура земельного фонду Гребінківської МТГ в розрізі категорії земель, га



Адміністративний центр м. Гребінка
41 населений пункт – 14 старостатів

401-СЕ №ІНП 10292643 КР					
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді					
Дата	Місто	Катег. міста	Лист	Лист	Лист
Розробив	Завдання	Гребінківська міська територіальна громада	Сторінка	Лист	Лист
Корекція	Ізмінені дані	Адміністративно-територіальна громада	КР	3	9
Заб. матеріал	Новий об'єкт	Адміністративно-територіальні події громади, карта громади, членство в інших територіальних об'єктах	Навчальний університет		
Завдання створено на базі інформації, наданої державними органами місцевої влади					

АНАЛІЗ ІСНУЮЧОГО СТАНУ СФЕРИ УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ГРЕБІНКІВСЬКІЙ МІСЬКІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ

Дані про діючу систему збирання ТПВ у Гребінківській громаді

№ пп	Найменування старостинського округу	Найменування населених пунктів	Чисельність населення	Наявність централізованого збирання ТПВ та його вид	Місце видалення ТПВ, що обслуговує зазначені населені пункти
1	Центр громади	м. Гребінка	10805	Наявне	Центральне звалище (№12, с. Бесідівщина)
2	Мар'янівський	с. Мар'янівка с. Новодар	413 98	Відсутнє, самовибіз	Місцеве звалище (№05)
3	Слобода-Петрівський	с. Слобода-Петрівка	611	Вибіз трактором	Центральне звалище (№12)
		с. Гулаківка	41	Вибіз трактором	
		с. Загребелля	190	Вибіз трактором	
		с. Оржиця	265	Вибіз трактором	
4	Березідський	с. Пальове	88	Вибіз трактором	Центральне звалище (№12)
		с. Березівка	283	Відсутнє, самовибіз	
		с. Корніївка	422	Відсутнє, самовибіз	
5	Короваївський	с. Короваї с. Лутаївка	660 193	Вибіз трактором	Місцеве сміттєзвалище (№02)
6	Майорщинський	с. Майорщина с. Сліпориї-Іванівка	681 436	Вибіз трактором	Місцеве сміттєзвалище (№06)
7	Кулажинсько-Наталівський	с. Кулажинці	433	Відсутнє, самовибіз	Місцеве сміттєзвалище (№03)
		с. Наталівка	184	Відсутнє, самовибіз	Місцеве сміттєзвалище (№04)
		с. Олексіївка	320	Відсутнє, самовибіз	
8	Обсв'ідський	с. Обсв'ід	631	Відсутнє, самовибіз	Звалище с. Рудка (№21)
		с. Покровщина	181	Відсутнє, самовибіз	
9	Олександрівський	с. Олександрівка	213	Відсутнє, самовибіз	Центральне звалище (№12)
		с. Високе	69	Відсутнє, самовибіз	
		с. Осавульщина	89	Відсутнє, самовибіз	
		с. Павлищина	161	Відсутнє, самовибіз	
		с. Сімаки	129	Відсутнє, самовибіз	
10	Почаївський	с. Почаївка	666	Вибіз трактором	Центральне звалище (№12)
		с. Бесідівщина	109	Вибіз трактором	
		с. Новоселівка	76	Відсутнє, самовибіз	
		с. Скачак	22	Відсутнє, самовибіз	
		с. Сотницьке	108	Відсутнє, самовибіз	
11	Рудківська	с. Рудка	521	Вибіз трактором	Місцеве сміттєзвалище (№11)
		с. Горби	45	Вибіз трактором	
12	Сербіндівський	с. Сербінівка	473	Відсутнє, самовибіз	Місцеве сміттєзвалище (№17)
		с. Саївка	26	Відсутнє, самовибіз	
		с. Грушківка	188	Відсутнє, самовибіз	
13	Стукалівсько-Григорівський	с. Стукалівка	337	Відсутнє, самовибіз	Місцеве сміттєзвалище (№19)
		с. Михайлівка	63	Відсутнє, самовибіз	
		с. Григорівка	264	Відсутнє, самовибіз	
		с. Писарщина	126	Відсутнє, самовибіз	
14	Тарасідський	с. Тарасівка	780	Вибіз трактором	Міське звалище м. Пирятин (№083)
15	Тополівський	с. Тополеве	377	Вибіз трактором	Центральне звалище (№12)
		с. Відрадне	157	Вибіз трактором	
		с. Світанок	308	Вибіз трактором	
ВСЬОГО		42 населених пункти			13 звалищ ТПВ, що задіяні у системі збирання і вибзення ТПВ

Ідентифікація звалищ твердих побутових відходів Гребінківської МТГ

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Категорія звалища за станом експлуатації	Категорія звалища за масштабом/навантаженістю	Категорія звалища за станом функціонування	Характер рельєфу ділянки звалища
01	с. Лутаївка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіяче	Рівнинний
02	с. Короваї	Санкціоноване	Середнє/середньої навантаженості	Діяче	Рівнинний
03	с. Кулажинці	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Котлований
04	с. Олексіївка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Схиллий
05	с. Мар'янівка	Несанкціоноване	Мале/мало навантажене	Діяче	Змішаний
06	с. Майорщина	Санкціоноване	Середнє/мало навантажене	Діяче	Ярво-балковий
07	с. Тарасівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Котлований
08	с. Почаївка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Схиллий
09	с. Сімаки	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіяче	Схиллий
10	с. Олександрівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Схиллий
11	с. Світанок	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Рівнинний
12	с. Бесідівщина	Санкціоноване	Середнє/середньої навантаженості	Діяче	Рівнинний
13	с. Тополеве	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Рівнинний
14	с. Тополеве	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Рівнинний
15	с. Оржиця	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіяче	Котлований
16	с. Слобода-Петрівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Схиллий
17	с. Сербінівка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Рівнинний
18	с. Грушківка	Стихийне	Мале/мало навантажене	Діяче	Рівнинний
19	с. Стукалівка	Санкціоноване	Мале/мало навантажене	Діяче	Схиллий
20	с. Обсв'ід	Стихийне	Мале/мало навантажене	Недіяче	Рівнинний
21	с. Рудка	Стихийне	Середнє/мало навантажене	Діяче	Рівнинний

Примітка:
звалище мало навантажене: зайнята площа менше 50%;
звалище середньої навантаженості: зайнята площа 50-70%.

401-СЕ №ІП 10292643 КР					
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді					
Дата складання звіту	Місце складання звіту	Відомство, що склало звіт	Лист	Лист	Лист
10.05.2024	м. Гребінка	Міжрайонна територіальна громада	4	9	9
Інформація про діяльність органу місцевого самоврядування					
Інформація про діяльність органу місцевого самоврядування					

АНАЛІЗ СТАНУ ЗВАЛИЩ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ГРЕБІНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТГ ЗА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Експлуатаційні характеристики								Найближче санкціоноване або рекомендоване звалище/відстань до нього, км	
		Кадастровий № земельної ділянки, на якій розташоване звалище/ географічні координати на GoogleEarth	Статус звалища/археологічний термін експлуатації звалища	Площа земельної ділянки, виділеної для погонної звалища, га	Фактичний обсяг заповнення відходів з початку експлуатації станом 01.06.2022 р. тис.м ³	Фактична висота шару відходів на звалищі, м	Найбільша КТП/інформ. щита	Технічне освітлення звалища*	Найбільша відстань від дороги з твердим покриттям		Застосування технічної траншеї/нагромадження/підготовки ушкодження/пересипання відходів ташо
01	с. Лутайка	-/50.137559 32.73034	Нейлічне/ понад 20 р	0,22	0,240	Фрагментарно до 1м	ні / ні	відсутнє	так	попереднє лифтові/ саніції	Звалище с. Коробай (02)/ відстань 3 км
02	с. Коробай	5320891900000 03.1004 / 50.157923 32.78158	Дічне/з 2009 року	3,0	161	до 15	ні / ні	Організована ділянка склашування ТПВ	ні	ні	Санкціоноване звалище
03	с. Кулаженці	-/50.204558 32.27408	Дічне/понад 15 років	0,46	0,160	Фрагментарно до 0,5 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Коробай (02)/ відстань 10 км
04	с. Олександрівка	-/50.208273 32.219155	Дічне/понад 10 років	0,18	0,090	Фрагментарно до 0,7 м	ні	ні	так	ні	Звалище с. Коробай (02)/ відстань 15 км
05	с. Моряківка	5320892801010 0104.48 / 50.157176 32.266938	Дічне/з 2012 року	0,8111	0,41	до 10 м	ні / ні	Організована ділянка склашування ТПВ	ні	ні	Звалище с. Коробай (02)/ відстань 5 км
06	с. Мадарщина	-/50.214645 32.416515	Дічне/понад 10 років	1,85	0,61	до 15	ні / ні	Організована ділянка склашування ТПВ	ні	ні	Рекомендоване звалище
07	с. Тарасівка	- / 50.204.103 32.484.35	Дічне/понад 10 років	Неможливість чіткого визначення	0,140	Фрагментарно до 10 м	ні	ні	так	ні	Звалище с. Мадарщина (06)/ відстань 5 км
08	с. Пачівка	- / 50.121217 32.580230	Дічне/понад 15 років	0,14	0,140	Фрагментарно до 10 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Беседівщина (02)/відстань 5 км
09	с. Сінки	- / 50.118853 32.617548	Нейлічне/понад 20 років	0,09	0,120	до 0,5 м	ні	ні	ні	попереднє лифтові/ саніції	Звалище с. Беседівщина (12)/ відстань 12 км
10	с. Олександрівка	- / 50.107165 32.607582	Дічне/понад 20 років	0,04	0,320	до 15 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Беседівщина (12)/ відстань 12 км
11	с. Вітанок	- / 50.091301 32.548690	Дічне/понад 20 років	0,03	0,120	0,5 – 15 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Беседівщина (12)/відстань 4км
12	с. Беседівщина (н. Гребінки)	Постат №88 1908.2019 р / 50.1044.30 32.4964.37	Дічне/з 2019 року	6,3564	6,1 тис.м ³ / 31 тис. тон	до 15 м	ні	Організована ділянку склашування ТПВ, засоби запобігання витокан філь-протек, вентиляційні і екранні засоби механізації	так	ні	Санкціоноване звалище
13	с. Тополеве	- / 50.122883 32.491984	Дічне/понад 15 років	0,1	0,18	0,5 – 2,0 м	ні	ні	так	ні	Звалище с. Беседівщина (12)/відстань 8 км
14	с. Тополеве	- / 50.122739 32.485610	Дічне/понад 15 років	0,05	0,03	0,7 – 1,6 м	ні	ні	так	ні	Звалище с. Беседівщина (12)/відстань 5км
15	с. Оржича	- / 50.102763 32.405347	Нейлічне/понад 15 років	0,02	0,025	до 10 м	ні	ні	ні	попереднє лифтові/ саніції	Звалище с. Коробай (02) / відстань 8 км
16	с. Слободо- Петрівка	- / 50.100851 32.369979	Дічне/понад 15 років	0,9	0,53	0,4 – 1,8 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Коробай (02) / відстань 7км
17	с. Сербівка	- / 50.105279 32.278891	Дічне/понад 15 років	0,3	0,035	до 0,6 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Коробай (02) / відстань 5км
18	с. Грушівка	- / 50.068478 32.301581	Дічне/понад 20 років	0,08	0,032	до 10 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Коробай (02) / відстань 18км
19	с. Стукалівка	- / 49.978637 32.449700	Дічне/з 1994 року	10	0,45	до 10 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Беседівщина (12)/відстань 24км Звалище с. Рудка (21) / відстань 19км
20	с. Овсєки	- / 50.030478 32.477217	Нейлічне/понад 20 років	0,02	0,060	до 15 м	ні	ні	ні	попереднє лифтові/ саніції	Звалище с. Беседівщина (12)/відстань 19км Звалище с. Рудка (21)/ відстань 5км
21	с. Рудка	- / 50.007542 32.551283	Дічне/понад 15 років	15	0,6	до 15 м	ні	ні	ні	ні	Звалище с. Беседівщина (12) / відстань 20км

- позначено звалища, що станом на 01.06.2022 р. є нейлічними;
- позначені показники, які є основою для надання рекомендацій щодо закриття звалища;
- позначені показники, які є основою для надання рекомендацій щодо упорядкування та подальшої експлуатації звалища;
- позначені показники, відповідно до яких необхідне проведення заходів щодо покращення експлуатаційного стану звалища та рівня їх екологічної безпеки.

401-СЕ №ІП 10292643 КР					
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територальній громаді					
Розробив	Мартинук Д.	Мартинук	Ірина	Лещенко	Людмила
Відомство	№99/02	№99/02	№99/02	№99/02	№99/02
Аналіз стану звалищ побутових відходів Гребінківської територіальної громади					КР
Експлуатаційні характеристики					5
Результати дослідження					9

Стор. № 1 з 1
 Вид. № 1
 Дата: 10.06.2022

АНАЛІЗ СТАНУ ЗВАЛИЩ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ГРЕБІНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТГ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Ідентифікаційний номер	Найближчий населений пункт	Показники екологічної безпеки						Відсутність в зоні 500м навколо звалища об'єктів ПЗФ та/або Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини, рекреаційних зон	Забезпечення вилучення вторинної сировини/ небезпечних фракцій	Наявність системи моніторингу та забезпечення заходів екологічної безпеки
		Дотримання санітарно-захисної зони навколо звалища (не менше 500м до найближчої житлової та громадської забудови)	Дотримання мінімально встановленої ширини прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів	Дотримання мінімально встановленої відстані 50м до межі лісу і лісопосадок, не призначених для рекреаційних цілей	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до межі сільськогосподарських угідь (рілля)	Дотримання мінімально встановленої відстані 200м до автомобільних і залізничних шляхів загальної мережі	Виключення заболоченості або підтопленості ділянки звалища у період паводків			
01	с. Луцайка	недіяче, потребує ліквідації/санації								
02	с. Караваї	так	так	ні (6 м)	ні (30 м)	так	так	так	ні	ні
03	с. Кулаженці	так	так	так	ні (70 м)	так	так	так	ні	ні
04	с. Олексіївка	ні (250м)	так	так	ні (7 м)	так	так	так	ні	ні
05	с. Мар'янівка	ні (100м)	так	так	ні (8 м)	так	так	так	ні	ні
06	с. Майорчина	так	так	ні (6 м)	ні (30 м)	ні (100 м)	так	так	ні	ні
07	с. Тарасівка	ні (350м)	так	ні (5 м)	ні (100 м)	ні (150 м)	котлованного типу	так	ні	ні
08	с. Почаївка	ні (450м)	так	так	ні (70 м)	так	так	так	ні	ні
09	с. Сімаки	недіяче, потребує ліквідації/санації								
10	с. Олександрівка	ні (30м)	так	ні (6 м)	ні (20 м)	так	так	так	ні	ні
11	с. Світанок	ні (350м)	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	ні
12	с. Бесідівщина (м. Гребінка)	так	так	так	ні (10 м)	так	так	так	ні	так (стану ґрунтів)
13	с. Тополеве	ні (200м)	так	ні (5 м)	ні (50 м)	так	так	так	ні	ні
14	с. Тополеве	ні (300м)	так	так	ні (25 м)	так	так	так	ні	ні
15	с. Оржиця	недіяче, потребує ліквідації/санації								
16	с. Слобода-Петрівка	ні (200м)	так	так	ні (25 м)	ні (15 м)	так	так	ні	ні
17	с. Сербівка	ні (300м)	так	ні (8 м)	ні (15 м)	так	так	так	ні	ні
18	с. Грушківка	так	так	ні (8 м)	ні (7 м)	так	так	так	ні	ні
19	с. Стукалівка	ні (250м)	так	так	ні (50 м)	так	так	так	ні	ні
20	с. Овсяки	недіяче, потребує ліквідації/санації								
21	с. Рудка	так	так	так	ні (40 м)	так	так	так	ні	ні

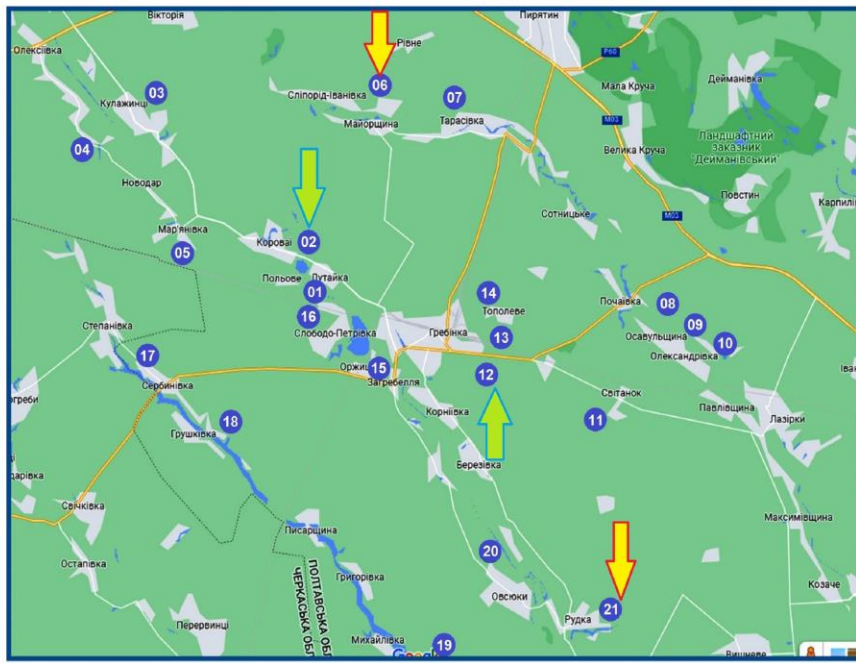
401-СЕ №ІНП 10292643 КР						
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді						
Дата	Місце	Ділянка	Висота	Темп	Вітряк	
Розроблено	Відомство	Місце	Висота	Темп	Вітряк	
Корекція	Місце	Висота	Темп	Вітряк		
Аналіз стану звалища твердих побутових відходів Гребінківської ТГ за показниками екологічної безпеки					Сторінка	Листів
					КР	9
Показники екологічної безпеки					Національний університет «Львівська політехніка» Інститут екології та безпеки територіальних громад	
Заб. матеріал					Місце	

Додаток №1 до звіту про стан екологічної безпеки територіальних громад

КЛАСИФІКАЦІЯ ЗВАЛИЩ ТПВ/СМІТТЄЗВАЛИЩ ГРЕБІНКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТГ ЗА ЇХ СТАТУСОМ ЩОДО ПОДАЛЬШОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЧИ ЗАКРИТТЯ

Ідентифікаційний номер	Старостинський округ	Найближчий населений пункт	Існуючий статус звалища та дії щодо подальшої експлуатації або закриття/ліквідації	Необхідні умови
01	Короваївський	с. Лутайка	Недійсне	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (2026–2027 рр.), рекультивация з урахуванням подальшого цільового використання ділянки
02	Короваївський	с. Коровай	Дієче з подальшою експлуатацією	За умови розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами»
03	Кулаженсько-Наталівський	с. Кулаженці	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
04	Кулаженсько-Наталівський	с. Олександрівка	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
05	Мар'янівський	с. Мар'янівка	Дієче подальшим закриттям і ліквідацією на 1 етапі (до 2028 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
06	Майоршинський	с. Майорщина	Дієче з подальшою експлуатацією	За умови розробки проекту землеустрою та розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами»
07	Тарасівський	с. Тарасівка	Дієче подальшим закриттям і ліквідацією на 1 етапі (до 2028 р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
08	Почаївський	с. Почаївка	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
09	Олександрівський	с. Сімаки	Недійсне	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (до 2024 р.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянки
10	Олександрівський	с. Олександрівка	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
11	Тополівський	с. Сітанок	Дієче подальшим закриттям і ліквідацією на 1 етапі (до 2028 р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
12	м. Гребінка	с. Бесідащина	Дієче з подальшою експлуатацією	За умови розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами» та проведення періодичного моніторингу стану усіх компонентів довкілля
13	Тополівський	с. Тополеве	Дієче подальшим закриттям і ліквідацією на 1 етапі (до 2028 р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
14	Тополівський	с. Тополеве	Дієче подальшим закриттям і ліквідацією на 1 етапі (до 2028 р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
15	Слободо-Петрівський	с. Оржича	Недійсне	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (до 2024 р.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянки
16	Слободо-Петрівський	с. Слободо-Петрівка	Дієче подальшим закриттям і ліквідацією на 1 етапі (до 2028 р.)	За умови перегляду періодичності вивезення ТПВ або встановлення контейнерів
17	Сербінівський	с. Сербінівка	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
18	Сербінівський	с. Грушківка	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
19	Стукалово-Григорівський	с. Стукалівка	Дієче закриття звалища на 1 етапі (до 2028 р.) з подальшою ліквідацією на 2 етапі (до 2030 р.)	За умови організації системи збирання і вивезення ТПВ
20	Обсяківський	с. Обсяки	Недійсне	Проведення робіт з ліквідації звалища першочергово (до 2024 р.) з урахуванням подальшого цільового використання ділянки
21	Рудківський	с. Рудка	Дієче з можливістю тимчасової експлуатацією на 1 етапі та з подальшим закриттям і ліквідацією на 2 етапі	Тимчасова експлуатація можлива за умови організації централізованого збору і вивезення ТПВ із с. Рудка, за умови розробки проекту землеустрою для ділянки звалища та розроблення плану приведення місця розміщення відходів у відповідність з вимогами ЗУ «Про управління відходами»

Карта-схема місць розташування звалищ ТПВ/сміттєзвалищ Гребінківської міської ТГ



401-СЕ №ІПН 10292643 КР			
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді			
Дата	Місто	Ділянка	Лист
Розроблено	Виконав	Листів	Листів
Корекція	Корекція	№	№
Заб. матеріал	Корекція	№	№
Класифікація ТПВ (сміттєзвалища) ГМ «Гребінківська ТГ» за її територіальною подією		Сторінка	Листів
Картка-схема місць розміщення звалищ ТПВ/сміттєзвалищ (Гребінківська міська ТГ)		КР	7 9
Навчальний університет		Завдання спеціального навчального завдання	
Корекція матеріалу		Корекція матеріалу	

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ДОРОЖНЬОЇ КАРТИ ЩОДО УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У ГРЕБІНКІВСЬКІЙ МІСЬКІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ

№ з/п	Етапи робіт	Терміни проведення робіт						
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
БЛОК – Загально управлінські заходи								
1	Корегування і затвердження місцевого плану управління відходами							
2	Реалізація угоди про міждуніципальне співробітництво (ММС) між ТГ Пирятинського субрегіону з питань управління відходами							
3	Прийняття рішень щодо місця розміщення регіонального об'єкту (комплексу) з оброблення відходів на території Пирятинського субрегіону, який буде об'єктом загального користування 4 громад							
4	Прийняття рішення щодо місця розташування перевантажувального об'єкту							
5	Прийняття рішення органом місцевого самоврядування щодо: - переліку звалищ, які залишаються в експлуатації; - переліку звалищ, які підлягають закриттю							
6	Здійснення інформаційно-просвітницької роботи серед населення щодо системи збирання побутових відходів, розташування санкціонованих звалищ ТПВ та відповідальності громадян за несанкціоноване видалення побутових відходів							
БЛОК – Організаційні та техніко-технологічні заходи								
7	Розробка проекту землеустрою для ділянки звалища с. Маїорщина							
8	Розробка проекту землеустрою для ділянки звалища с. Рудка (при прийнятті відповідного рішення місцевою владою)							
9	Розробка плану приєднання місць розміщення відходів у відповідність з вимогами законодавства та отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів для звалищ: с. Бесідівщина (м. Гребінка), с. Коробаї, с. Маїорщина, с. Рудка							
10	Внесення змін в організацію централізованої системи збирання і вивезення ТПВ на санкціоновані звалища							
11	Розвиток системи роздільного збирання ТПВ, зокрема, створення громадських/комунальних пунктів із збирання вторсировини							
12	Придбання спеціалізованої техніки для вивезення побутових відходів із території населених пунктів							
13	Проведення робіт із техніко-технологічного обслуговування території санкціонованих звалищ							
14	Вибір методу щодо закриття кожного із визначених першочергових звалищ та підготовка кошторису робіт із ліквідації та упрямкування ділянок звалищ, зокрема вже недіючих звалищ							
15	Проведення інформаційної кампанії щодо закриття звалищ							
16	Ліквідація недіючих сміттєзвалищ (№ 01, 09, 15, 20)							
17	Першочергове закриття (на 1 етапі) та ліквідація тих сміттєзвалищ, що не відповідають вимогам діючого екологічного законодавства (звалища № 05, 07, 11, 13, 14, 16)							
18	Проведення робіт із ліквідації/рекультивации земельних ділянок звалищ ТПВ, які були закриті/законсервовані на першому етапі (звалища № 03, 04, 08, 10, 17, 18, 19)							
19	Планування, проектування та здійснення робіт із закриття, рекультивации земельних ділянок санкціонованих звалищ ТПВ с. Коробаї (№02), с. Бесідівщина (м. Гребінка) (№12) та с. Маїорщина (№06), с. Рудка (№21)							
20	Моніторинг впливу діючих звалищ побутових відходів на стан довкілля (ґрунти, підземні води, поверхневі водотоки, атмосферне повітря) під час їх експлуатації							

						401-СЕ №ІНП 10292643 КР	
Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді							
Дата:	Місто:	Код:	Вік:	Стать:	Вік:	Сторінка:	Лист:
Розробка:	Відомство:	Місцеві:	Місцеві:	Місцеві:	Місцеві:	Місцеві:	Місцеві:
Коробка:	Коробка:	Коробка:	Коробка:	Коробка:	Коробка:	Коробка:	Коробка:
Розроблено на основі карти щодо управління побутовими відходами у Гребінківській МТГ						КР	8
Блок – загально-управлінські заходи						Навчальний заклад: ІТТ	
Заб. заходи:						Заб. заходи: ІТТ	
ІТТ – територія по пенсії-пенсійні заходи						ІТТ – територія по пенсії-пенсійні заходи	

1. Проведено аналіз та надана загальна характеристика Гребінківської міської територіальної громади, а саме: адміністративна, соціально-демографічна, природно-географічна характеристики та виконано стислий опис господарської діяльності громади.
2. Здійснено аналіз існуючого стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській міській територіальній громаді.
3. Проведено детальний аналіз стану сміттєзвалищ Гребінківської територіальної громади із використанням комплексу показників: експлуатаційні показники та показники екологічної безпеки.
4. Проаналізовані та систематизовані дані щодо морфологічного складу побутових відходів для звалищ Гребінківської громади.
5. Здійснено класифікацію сміттєзвалищ за: станом їх експлуатації (стихийне, санкціоноване чи несанкціоноване), за станом функціонування звалища (діюче чи недіюче), за масштабом звалища і навантаженістю, за характером рельєфу ділянки, за відстанню до найближчого санкціонованого звалища.
6. Визначено подальший статус кожного сміттєзвалища, а саме: закриття звалища, консервування (резервування) ділянки звалища або продовження його експлуатації за умови здійснення необхідних організаційних та техніко-технологічних заходів.
7. Розроблено комплекс заходів з управління побутовими відходами та надані пропозиції щодо «Дорожньої карти управління побутовими відходами для Гребінківської міської територіальної громади» на період до 2033 року.

						401-СЕ №ІНП 10292643 КР					
						Аналіз стану системи управління побутовими відходами у Гребінківській територіальній громаді					
Дата	Місто	Ділянка	Висота	Темп	Вітряк	Сторона	Лист	Листів	КР	9	9
Розроблено	Відомство	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка	Кордонка
						Висновки					
						Висновки до виконавчої роботи (заказу)					
						Навчальний робочий лист					
						Завдання: створити план функціонування					
						Контроль виконання роботи					