

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«УКР-ГРУППРОЕКТ»

РОЗРОБЛЕННЯ МІСТОБУДІВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

**СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ СКВИРСЬКОЇ
МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО РАЙОНУ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Замовник: Відділ капітального будівництва,
комунальної власності
та житлово-комунального господарства
Сквирської міської ради.
Договір: 18

Директор

Олена АВЕРІНА

Київ-2023

ЗМІСТ

ВСТУП.....	9
РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЙ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ ГРОМАДИ, ЯК ОБ'ЄКТУ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ.....	11
1.1. Природно-кліматичні умови.....	11
<i>Адміністративно-територіальний устрій.....</i>	11
<i>Клімат</i>	12
<i>Рельєф.....</i>	12
<i>Гідрогеологічна характеристика</i>	12
<i>Геологічна характеристика</i>	13
1.2. Існуючий стан та перспективи розвитку Сквирської міської територіальної громади	15
<i>Населення</i>	15
<i>Промисловість.....</i>	16
<i>Заклади культурно-побутового обслуговування.....</i>	18
<i>Охорона здоров'я.....</i>	18
<i>Транспортний зв'язок</i>	19
<i>Житлово-комунальне господарство.....</i>	20
<i>Житловий фонд</i>	20
<i>Інженерні мережі.....</i>	22
Благоустрій міста та функціональне зонування	22
<i>Вулично-дорожня мережа.....</i>	22
<i>Ландшафтно-рекреаційні території, озеленення.....</i>	22
<i>Функціональне зонування</i>	23
<i>Аварійно-рятувальна техніка</i>	23
1.3. Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення.....	23
<i>Управління побутовими відходами</i>	23
<i>Місця видалення відходів та інші об'єкти оброблення відходів.....</i>	25

<i>Методи сортування, перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи в їх складі.....</i>	25
<i>Інші заходи санітарного очищення.....</i>	26
<i>Прибирання об'єктів благоустрою</i>	26
<i>Бази утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, а також машин та механізмів з прибирання</i>	26
РОЗДІЛ 2. ЗАХОДИ З ВИВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТВЕРДИХ, ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ, РЕМОНТНИХ, РІДКИХ), ВКЛЮЧАЮЧИ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ У ЇХ СКЛАДІ.....	27
<i>Норми надання послуг із видалення побутових відходів.....</i>	30
<i>Тарифи та норми надання послуг із вивезення відходів.....</i>	31
<i>Прогнозні зміни об'ємів утворення побутових відходів.....</i>	32
<i>Технологічна альтернатива запропонована Схемою санітарного очищення населених пунктів Сквирської МТГ</i>	36
<i>Агітаційно-просвітницька робота.....</i>	37
РОЗДІЛ 3. ЗАХОДИ ІЗ ЗБИРАННЯ, ПЕРЕВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ, ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ III – IV КЛАСІВ НЕБЕЗПЕКИ	67
РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ З ПРИБИРАННЯ ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ	69
РОЗДІЛ 5. ІНШІ ЗАХОДИ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ.....	77
РОЗДІЛ 6. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	85
РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ ФІНАНСУВАННЯ	
88	
РОЗДІЛ 8. ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ.....	91

«ПОГОДЖЕНО»
Директор
ТОВ «УКР-ГРУППРОЕКТ »

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
Міський голова
Сквирської міської ради

_____ Олена АВЕРІНА

_____ Валентина ЛЕВІЦЬКА

«__» _____ 2023 р.

«__» _____ 2023 р.

ЗАВДАННЯ

на розроблення Схеми санітарного очищення території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади Білоцерківського району Київської області

1.	Назва населеного пункту	Сквирська міська територіальна громада - м. Сквир, населені пункти Сквирської міської територіальної громади (с. Антонів, с. Безпечна, с. Буки, с. Великі Єрчики, с. Владиславка, с. Горобіївка, с. Домантівка, с. Дулицьке, с. Дунайка, с. Золотуха, с. Каленна, с. Кам'яна Гребля, с. Квітневе, с. Кононівка, с. Красноліси, с. Краснянка, с. Кривошиїнці, с. Лаврики, с. Малі Єрчики, с. Малі Лисовці, с. Миньківці, с. Мовчанівка, с. Нова Пустоварівка, с. Оріховець, с. Пустоварівка, с. Рибчинці, с. Рогізна, с. Руда, с. Саврань, с. Самгородок, с. Селезентівка, с. Таборів, с. Тарасівка, с. Терешки, с. Токарівка, с. Тхорівка, с. Улянівка, с. Цапіївка, с. Чубинці, с. Шаліївка, с. Шамраївка, с. Шапіївка, с. Ями.).
2.	Підстава для розроблення схеми	Рішення Сквирської міської ради від 28 березня 2023 року №56-31-VIII «Розроблення схеми санітарного очищення території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади».
3.	Замовник схеми	Відділ капітального будівництва, комунальної власності та житлово-комунального господарства Сквирської міської ради.
4.	Розробник схеми	ТОВ «УКР-ГРУППРОЕКТ »
5.	Строк розроблення схеми	31 грудня 2023 року.
6.	Строк на який розробляється схема. Строк розрахункового етапу схеми	Розрахунковий термін на 15 років з визначенням першочергових (5 років) та довгострокових заходів
7.	Чисельність населення з урахуванням маятникової міграції та середньорічної чисельності туристів і гостей відповідно до генеральних планів	30661 чол. - кількість офіційно зареєстрованих мешканців Сквирської міської територіальної громади (м. Сквир 14 918чол., населені пункти громади- 15 743 чол.).

	населених пунктів	
8.	Норми надання послуг з вивезення побутових відходів	Рішення виконавчого комітету Сквирської міської ради від 16.08.22 року №12/19 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів для м. Сквир на 2022-2026 роки».
9.	Розподіл території Сквирської міської територіальної громади за районами санітарного очищення	Межа районів визначається під час розроблення Схеми та збігається з межами населених пунктів
10.	З урахуванням перспективного розвитку, визначити	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методи поводження з побутовими відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі, та промисловими відходами, які відповідно до ДСанПіН 2.2.7.029-99 можуть прийматися на полігони побутових відходів; 2. Методи збирання та транспортування твердих побутових відходів; 3. Сучасний стан реалізації роздільного збирання твердих побутових відходів; 4. Методи прибирання об'єктів благоустрою. 5. Методи збирання та утилізації рідких побутових відходів; 6. Методи збирання, видалення та складування великогабаритних відходів; 7. Методи збирання, видалення та складування ремонтних відходів; 8. Методи збирання та утилізації медичних відходів; 9. Методи збирання та транспортування промислових відходів III- IV класів небезпеки, які приймаються на полігони твердих побутових відходів; 10. Методи знешкодження змету; 11. Методи та обсяги механізованого посипання проїзної частини вулиць і доріг під час ожеледиць і снігопадів у відсотках від їх загальної площі; 12. Черговість здійснення заходів санітарної очистки та прибирання території Сквирської мтг. 13. Обсяги робіт із санітарного очищення та прибирання територій населених пунктів. 14. Типи, кількість, технічні характеристики контейнерів для зберігання побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, машин, механізмів, устаткування 15. Доцільність будівництва об'єктів поводження з побутовими відходами та благоустрою на території Сквирської міської територіальної громади. 16. Інші заходи із санітарного очищення.

		<p>17. Обладнання контейнерних майданчиків відповідно до Державних санітарних норм та — правил утримання територій населених місць, — затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 №145;</p> <p>18. Тип, кількість, потужність і розміщення в плані населеного пункту об'єктів поводження з відходами;</p> <p>19. Доцільність розширення, реконструкції, модернізації існуючих та будівництва нових об'єктів поводження з побутовими відходами та прибирання територій населеного пункту, їх основних параметрів і місць розміщення, в тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none">- баз спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення — побутових відходів, машин і механізмів для прибирання;- перевантажувальних/сортувальних станцій;- підприємств сортування та перероблення побутових відходів;- підприємств термічного перероблення побутових відходів, сміттєспалювальних або сміттєпереробних заводів;- полігонів побутових відходів (реконструкція існуючого);- місць тимчасового розміщення небезпечних відходів у складі побутових відходів до їх передачі спеціалізованим підприємствам;- зливних станцій;- піскобаз;- тощо. <p>20. Розміщення споруд зазначити на схемі санітарної очистки та прибирання населених пунктів Сквирської міської територіальної громади.</p> <p>21. Збирання твердих побутових відходів на території приватної садибної забудови міста, включно з впровадженням планово-поквартірної системи збирання твердих побутових відходів.</p> <p>22. На першу чергу (5 років) та розрахунковий (15 років) термін повне охоплення планово-регулярним вивезенням твердих побутових відходів від всіх житлових і громадських будинків, установ і підприємств культурно-побутового призначення незалежно від їхньої відомчої незалежності.</p> <p>23. На першу чергу (5 років) передбачити організацію очистки, дезінфекції вигребів, вивезення рідких відходів з не каналізованих районів.</p> <p>24. Передбачити збирання, вивіз, утилізацію небезпечних (токсичних) відходів, які утворюються на території будинкових володінь (люмінесцентних ламп, елементи живлення тощо) та надати пропозиції з їх тимчасового зберігання на території</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>населених пунктів громади.</p> <p>25. Передбачити розміщення на території Сквирської міської територіальної громади майданчиків зі збору та тимчасового зберігання великогабаритних та будівельних відходів.</p> <p>26. Врахувати у схемі санітарної очистки розміщення майданчиків для виходу собак, заходи з догляду за безпритульними тваринами.</p> <p>27. Визначити методи збору та знешкодження (утилізації) трупів безпритульних тварин.</p> <p>28. Визначити маршрути щодо черговості робіт під час зимового прибирання з врахуванням класифікації вулиць та термінами виконання окремих видів робіт та місць вивезення снігу.</p> <p>29. Розрахувати потреб у спецтехніці (спецмашин та механізмів для механізованого прибирання міських територій, у тому числі за типами машин та їх призначенням, інший обслуговуючий транспорт).</p> <p>30. Розрахувати кількість технічної води, необхідної для поливання та миття територій (тис.куб.м.) та місця заправок.</p> <p>31. Провести розрахунок потреби в урнах для збирання побутових відходів з територій територіальної громади, спортивних споруд, вокзалів, ринків, територій зайнятих зеленими насадженнями.</p> <p>32. Визначити тип урн, ємність, вимоги до їх очищення, миття та дезінфекції.</p> <p>33. Розрахувати необхідну кількість стаціонарних громадських вбиралень сучасного типу.</p> <p>34. Визначити вимоги з організації робіт з прибирання, миття та дезінфекції громадських вбиралень всіх видів.</p> <p>35. Вартість заходів, які виконуються відповідно до схеми санітарної очистки та прибирання міста.</p> <p>36. Вартість придбання спецмашин і механізмів, у тому числі для санітарної очистки і механізованого прибирання територій.</p> <p>37. Вартість реконструкції стаціонарної громадської вбиральні</p> <p>38. Розрахувати загальну протяжність шляхової мережі міста (тис.кв. м), у тому числі:</p> <ul style="list-style-type: none">- Протяжність доріг, площ, тротуарів з удосконаленим покриттям (ТНС. кв. м).- Протяжність ґрунтових та гравійних доріг (тис. кв. м). <p>39. Визначити найбільш прогресивні та економічні методи вбирання та транспортування твердих побутових відходів з урахуванням сміттєвозів, що випускаються та заплановані до</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>випуску.</p> <p>40. Навести морфологічний, фізико-хімічний склад твердих побутових відходів та прогноз зміни цих показників в подальшому.</p> <p>Надати рекомендації з подальшого удосконалення схеми санітарної очистки — населених пунктів — Сквирської міської територіальної громади.</p>
11.	Графічні матеріали	<p>1. Схема санітарного очищення території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади Білоцерківського району Київської області. Існуючий стан.</p> <p>2. Схема санітарного очищення території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади Білоцерківського району Київської області. Перспективний розвиток</p>
12.	Текстові матеріали	Пояснювальна записка та додатки

ВСТУП

Схема санітарного очищення населених пунктів Сквирської міської територіальної громади розроблена ТОВ «УКР-ГРУПППРОЕКТ» на замовлення Сквирської міської ради відповідно до рішення №56-31-VIII від 28 березня 2023 року «Розроблення схеми санітарного очищення території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади» та згідно технічного завдання затвердженого Замовником.

Схема санітарного очищення населених пунктів Сквирської міської територіальної громади розробляється відповідно до Закону України «Про відходи», оскільки Рішення Сквирської міської ради №56-31-VIII «Про розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Сквирської міської територіальної громади» було ухвалено 28.03.2023 року, тобто, до дати набуття чинності Закону України «Про управління відходами» – 09.07.2023 року, отже відповідно до статті 58 Конституції України, що встановлює незворотність Законів та інших нормативно-правових актів у часі, Схема санітарного очищення розробляється відповідно до законодавства України.

Розробка Схеми здійснення відповідно до умов п.4 ст.10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів», п. 5 ст. 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні».

Схема санітарного очищення населених пунктів розроблена відповідно до ДБН Б.2.2.6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» та Технічного завдання на розроблення Схеми запроєктованого на період 15 років.

Вихідними матеріалами для розробки Схеми стали інформаційні матеріали надані Сквирською міською радою та іншими організаціями і установами.

Основними завданнями Схеми є визначення:

- черговості здійснення заходів із санітарного очищення;
- обсягів робіт із санітарного очищення;
- систем і методів поводження з побутовими відходами;
- обґрунтування необхідної кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, машин, механізмів, устаткування та інвентарю для здійснення робіт із прибирання об'єктів благоустрою;
- доцільність проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основних параметрів і місць розміщення;
- обсягів фінансування заходів, передбачених Схемою.

В основу розробки схеми санітарного очищення покладений ряд нормативних та керівних документів загальнодержавного та місцевого рівня. У Схемі передбачається

використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я мешканців населених пунктів Сквирської міської територіальної громади.

РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЙ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ГРОМАДИ, ЯК ОБ'ЄКТУ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ

1.1. Природно-кліматичні умови

Адміністративно-територіальний устрій

Сквирська міська територіальна громада, Білоцерківського району, була утворена 12 червня 2020 року відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України №175-р. До складу громади увійшли 44 населених пунктів, серед яких 43 села та одне місто – м. Сквир. В адміністративно-територіальному поділі громади виділяють 10 старостинських округів. Карта Сквирської міської територіальної громади зображена на рисунку 1.2.

На півночі Сквирська міська територіальна громада межує із Попільнянською селищною громадою, на північному сході із Кожанською селищною громадою, на сході із Фурсівською сільською громадою, на південному сході межує із Володарською селищною громадою, на південному заході із Погребищенською міською громадою, а на заході межує з Ружинською селищною радою. Межі Сквирської МТГ зображені на рисунку 1.1.

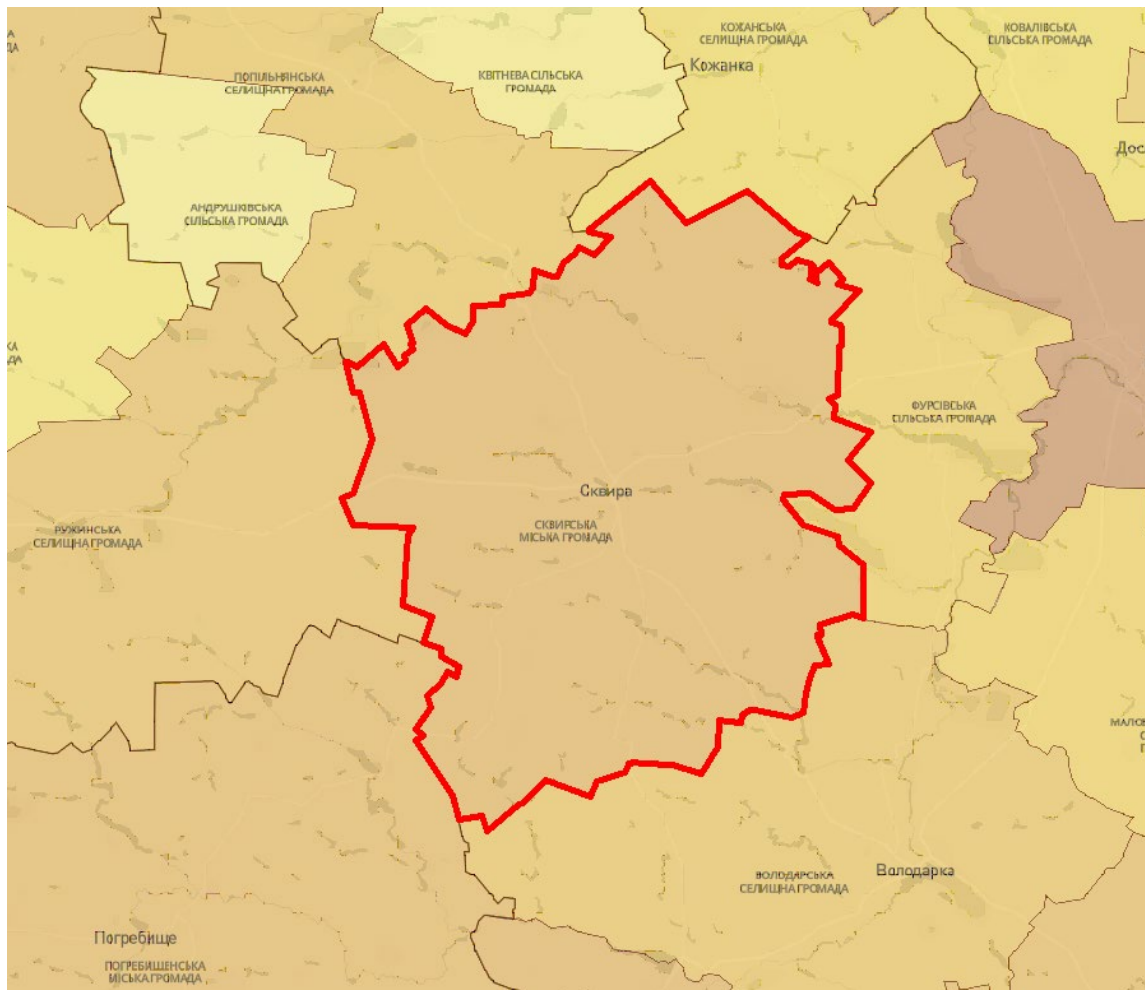


Рисунок 1.1 – Карта-схема зображення меж Сквирської МТГ із сусідніми громадами

Площа Сквирської міської громади складає 873,5 км², що становить 13,4 % від загальної площі Білоцерківського району та 3,1% від загальної площі Київської області.

Населення Сквирської МТГ складає 30 661 осіб, густина населення становить 34,8 осіб/км².

Клімат

Клімат на території громади – помірно-континентальний. Відповідно до кліматичного районування України територія громади відноситься до Центрального кліматичного регіону Північної атлантико-континентальної кліматичної області. Переважним направленням вітру є західне. Середньорічна температура повітря +6,0 °С. Середня температура найтеплішого місяця липня +19,6 °С, а найхолоднішого – січня -6,5 °С. Максимальна температура повітря + 30,0°С, мінімальна – -25,0°С. Середньорічна кількість опадів – 540 міліметрів. Переважна кількість опадів випадає взимку у вигляді снігу, менша у вигляді дощу під час літніх злив.

Рельєф

Рельєф території на якій розташовується громади характеризується, як плато із загальним похилом у східному напрямку і має вигляд хвилястої рівнини, що посічена досить густою мережею річкових долин та їх численних балок та ярів. Середні відмітки висот коливаються від +186 м до + 220 м.

Відповідно до тектонічного районування України, територія громади відноситься до Східноєвропейської дорифейської платформи, Українського кристалічного щита, Бузько-Русинського мегаблоку.

Гідрогеологічна характеристика

За гідрогеологічним районуванням України територія Сквирської міської територіальної громади відноситься до Дніпровського артезіанського басейну, Правобережного району. Дніпровсько-Донецький артезіанський басейн характеризується регіонально витриманим розповсюдженням на значних територіях водомістких та водотривких відкладів, приурочених до різновікових утворень, що визначає багатопверховий характер залягання водоносних горизонтів. Підземні води містяться, здебільшого, в порових колекторах, що відрізняються однорідними фільтраційними властивостями.

Регіональна область живлення глибоко розчленована та розгалужена ерозійною мережею. Долина Дніпра зумовлює формування і режим водообміну підземних вод. Зони інтенсивного водообміну гідрокарбонатно-кальцієвих та хлоридно-гідрокарбонатних вод характеризуються великою потужністю.

Територія громади характеризується в основному водоносними горизонтами у відкладах еоцену та палеогену (піски, пісковики, алевроліти, мергелі).

Геологічна характеристика

У формуванні геологічного середовища території Сквирської міської громади приймає геоструктура Українського кристалічного щита, що складається переважно з метаморфічних гірських порід та малопотужного осадового чохла з мезокайнозойських відкладів. Завдяки денудації, на денну поверхню виходять породи різного віку. Найдавніші з яких – еоархейські породи (гіперстенові плагіогнейси) сальківської світи побузького гранулітового комплексу.

Основні корисні копалини району громади, представлені глинами, гранітами, керамзитами, пісками та каолінами.

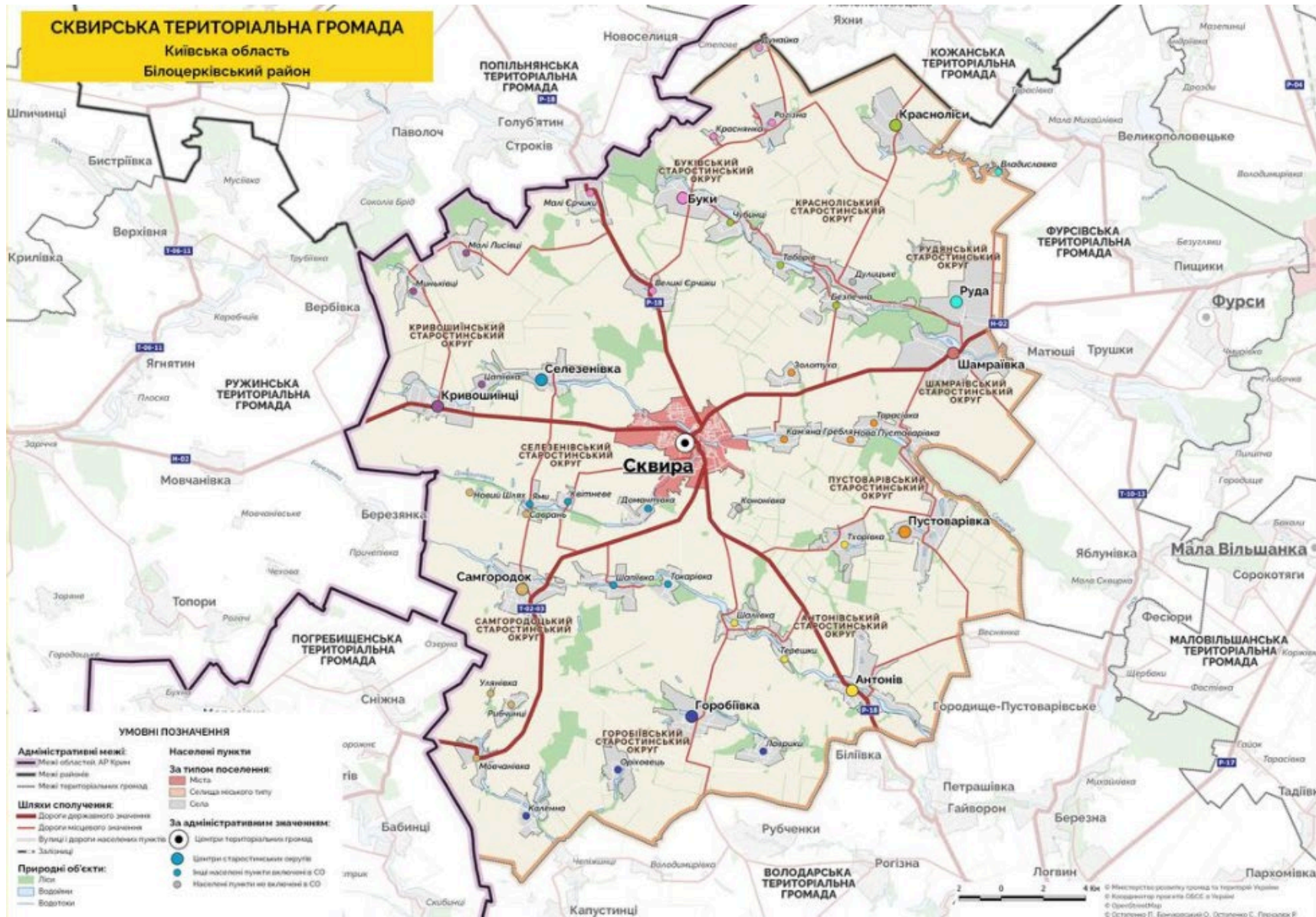


Рисунок 1.2 – Карта Сквирської міської територіальної громади

1.2. Існуючий стан та перспективи розвитку Сквирської міської територіальної громади

Сквирська міська територіальна громада має великий потенціал перспективного соціально-економічного розвитку за рахунок свого географічного розташування, великої площі та великих запасів ресурсів.

Відстань від м. Сквир до м. Київ складає 121 км автошляхами, відстань між м. Сквир до районного центру м. Біла Церква – 38,4 км, що дозволяє забезпечувати легкий транспортний зв'язок із районним центром та столицею, що в свою чергу сприяє кращому обігу ресурсів та добовим міграціям людей.

Головна мета стратегії розвитку громади складається із забезпечення комплексного, планомірного, економічно-доцільного розвитку інфраструктури громади та створення або покращення умов, що поліпшують життєдіяльність населення громади.

Населення

Чисельність населення Сквирської міської територіальної громади складає 30 661 осіб, зокрема в м. Сквир проживає 14 918 осіб, а в сільських населених пунктах – 15 743 особи.

Відповідно до стратегії розвитку Сквирської МТГ, населення сіл та міста, що входять до громади на 01.01.2018 становило 33 534 осіб, станом на 01.01.2019 – 33 026 осіб, а на 01.01.2020 – 32 470 осіб. Відповідно до Технічного завдання на розробку Схеми санітарної очистки населених пунктів, населення Сквирської МТГ становить 30 661 осіб. (Додаток А)

Динаміка чисельності населення на території колишнього Сквирського району та сучасної Сквирської міської територіальної громади наведена на рисунку 1.3.



Рисунок 1.3 – Динаміка чисельності населення в Сквирській МТГ*

Загалом, коливання кількості населення природне та не загрожує демографічною кризою для громади.

Промисловість

Протягом 2021 року на території громади, відповідно до інформації зазначеної в Програмі соціально-економічного та культурного розвитку Сквирської міської територіальної громади, функціонувало 14 промислових підприємств. Основні бюджетоутворюючі підприємства та їх вид діяльності зазначені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Основні бюджетоутворюючі підприємства та їх вид діяльності

№ п/п	Найменування підприємства	Основний вид діяльності
1	2	3
1	ТОВ «Грона»	Виробництво сухарів і сухого печива; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок тривалого зберігання.
2	ТОВ «Сквирський комбінат хлібопродуктів»	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості.
3	ТОВ «АФ Колос»	Вирощування зернових та технічних культур.
4	ФГ «Нота»	Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур.
5	ТОВ «Євросід»	Оброблення насіння для відтворення.
6	ТОВ «Агрохолдинг Сквир»	Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур.
7	ТОВ «Сквирський завод продтоварів»	Виробництво олії та тваринних жирів; Перероблення молока, виробництво масла та сиру; Виробництво інших харчових продуктів; Виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах.

Агропромисловий комплекс є важливою складовою у формуванні економічного зростання громади. Земельний фонд Сквирської міської територіальної громади становить близько 87,3 тис. га, сільськогосподарські угіддя займають понад 72,9 тис. га, в тому числі ріллі близько 66,4 га.

Пріоритетним напрямком сільськогосподарського виробництва Сквирської міської територіальної громади є вирощування зернових, зернобобових та технічних культур, зокрема пшениці, ячменю, кукурудзи, сої, ріпаку, соняшнику та виробництво свинини, молока в галузі тваринництва. Розподіл земельних ресурсів в громаді наведений на рисунку 1.4.

Найбільшими сільськогосподарськими товаровиробниками і платниками податків (у відсотках до загальної суми надходжень бюджету) є ТДВ «Шамраївський цукровий завод» – 5,3%; ПП «АФ Розволожжя» – 3,4%; СГПП ім. Гагаріна – 2,1%; ПП Новагрос – 1,6%; ПП

«АС Малолисовецька» – 1,6%. Надходження до бюджету громади від сільськогосподарських товаровиробників складають понад 30%.

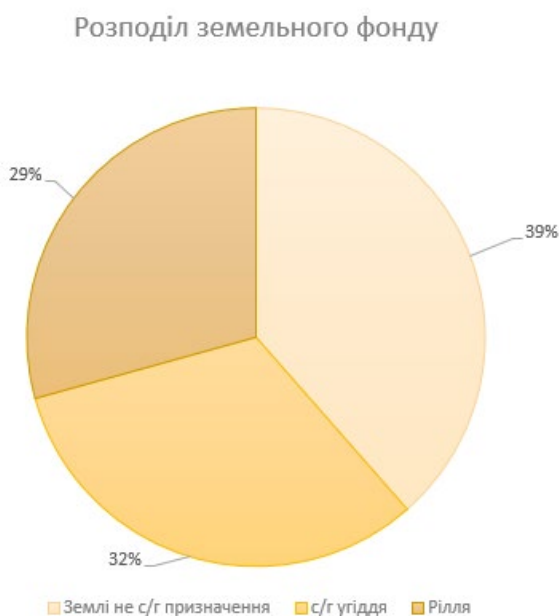


Рисунок 1.4 – Розподіл земельних ресурсів у Сквирській МТГ

Головним пріоритетом розвитку промислового комплексу Сквирської міської територіальної громади є:

- підтримка місцевого товаровиробника;
- проведення анкетування провідних підприємств регіону для визначення та моніторингу проблемних питань діяльності промислового комплексу та пошуку шляхів їх вирішення;
- сприяння у проведенні тренінгів-семінарів для промислових підприємств з питань впровадження інноваційних технологій у процесі промислового виробництва;
- продовження реалізації промисловими підприємствами громади інвестиційних проєктів, спрямованих на реконструкцію, модернізацію, технічне переоснащення та розширення виробничих потужностей.

Також, визначені головні напрямки розвитку сільськогосподарського комплексу:

- впровадження ресурсозберігаючих та енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур;
- впровадження у виробництво нових високопродуктивних сортів та гібридів сільськогосподарських культур і садивного матеріалу;
- широке інформування сільгоспвиробників щодо законодавства у сфері забезпечення прав власників та орендарів земельних паїв/ділянок, охорони та використання земель сільськогосподарського призначення;

- підвищення родючості ґрунтів за рахунок впровадження біологічного землеробства та комплексного застосування мінеральних і органічних добрив;

- нарощення поголів'я худоби та птиці, за рахунок власного відтворення, та закупленого племінного ремонтного молодняка, впровадження інноваційних технологій вирощування і виробництва продукції тваринництва.

Заклади культурно-побутового обслуговування.

Для забезпечення належних умов якісного надання адміністративних послуг для кожного мешканця громади у м. Сквирі створено Центр надання адміністративних послуг при Сквирській міській раді.

Рішенням Сквирської міської ради № 41-5-VIII від 23.02.2021 року старостам надані повноваження на здійснення окремих функцій адміністратора ЦНАП.

В Сквирській міській територіальній громаді збережено умови функціонування низки закладів культурного призначення, серед них 35 клубних закладів та 37 бібліотек. В м. Сквирі функціонує дитяча школа мистецтв та міський краєзнавчий музей.

У клубних закладах громади функціонують 6 народних колективів мистецької діяльності.

Загалом охоплення закладами культурної освіти становить 10,5%, що складає 355 учнів.

Класи мистецької освіти діють в с. Кривошійці, с. Горобіївка, с. Пустоварівка та с. Тарасівка.

Перспективи розвитку сфери культурно-побутових послуг полягають у покращенні якості надання цих послуг та доступності їх населенню. Серед цілей розвитку культурного сектору є:

- модернізація культурної інфраструктури, матеріально-технічної бази закладів культури;

- здійснення заходів із охорони і збереження об'єктів культурної спадщини, в тому числі паспортизація та реставрація пам'яток культурної спадщини;

- виявлення, збереження та популяризація нематеріальної культурної спадщини, відродження та розвиток осередків народних художніх промислів.

Охорона здоров'я

У структурі закладів сімейної медицини працює 7 амбулаторій загальної практики сімейної медицини, 28 фельдшерських пунктів, 3 ФАП-ФП, 7 пунктів здоров'я.

Заклади медицини в громаді відносяться до комунального некомерційного підприємства СМР «Сквирський МЦПМСД». ФП працюють в с. Кам'яна Гребля, с. Токарівка, с. Красноліси, с. Малі Єрчики.

Відкрито нові амбулаторії загальної практики сімейної медицини в с. Шамраївка та с. Пустоварівка.

Транспортний зв'язок

Станом на 2021 рік Сквирська міська рада не проводила конкурси з визначення автомобільних перевізників на автобусних маршрутах загального користування, оскільки, як зазначається в Програмі соціально-економічного та культурного розвитку Сквирської міської територіальної громади, не мала відповідних повноважень у відповідності до ст. 7 Закону України «Про автомобільний транспорт».

Однак, Сквирська міська рада врегульовує проблеми в цій сфері і реалізує поліпшення політики в галузі пасажирських перевезень в межах своєї компетенції задовольняти потреби населення громади в безпечності та якості надання послуг з пасажирських перевезень та підвищенню рівня забезпечення населення громади якісними автобусними пасажирськими перевезеннями, у т.ч. пільговими.

З метою приведення дорожньої інфраструктури до сучасних вимог передбачені наступні дії:

- затвердити мережу автобусних маршрутів загального користування, забезпечення організації пасажирських перевезень на яких покладається на виконавчий комітет Сквирської міської ради;

- забезпечити проведення конкурсу з визначення автомобільних перевізників на автобусних маршрутах загального користування, згідно вимог та у строки встановлені чинним законодавством;

- реалізація заходів Програми утримання та розвиток дорожнього господарства Сквирської міської територіальної громади на 2021-2025 роки, затвердженої рішенням сесії Сквирської міської ради від 22.12.2020 року №16-3-VIII;

- капітальний ремонт ділянок вулично-дорожньої мережі;

- здійснення моніторингу рівня аварійності та тяжкості наслідків дорожньо-транспортних пригод з метою удосконалення системи контролю експлуатаційного стану автомобільних доріг і вулиць за параметрами безпеки руху.

Житлово-комунальне господарство

Водопровідна мережа м. Сквиря становить 62,3 км, однак внаслідок постійної експлуатації та відсутності капітального ремонту, 88% мережі, а саме 55 км, не придатна до використання, оскільки вік мережі становить понад 50 років.

На балансі КП «Сквира-водоканал» знаходяться 14 свердловин. Загальна кількість встановлених агрегатів на насосній станції – 5 од., з них 3 одиниці відпрацювали амортизаційний період.

У 6 насосних каналізаційних станцій КП «Сквира-водоканал» налічується 15 насосних агрегатів, з них 12 відпрацювали амортизаційний період.

Протяжність каналізаційних мереж становить 56 км, з яких 39 км – зношені.

Попри всі труднощі в експлуатації мережі, КП «Сквира-водоканал» протягом 2021 року подала в систему водопостачання 282,6 тис.м³ води, що на 3,8 тис.м³ більше ніж за 2020 рік. Водовідведення склало 111,0 тис.м³, що на 4,0 тис.м³ менше ніж за аналогічний період попередніх років.

Завдяки залученню коштів з місцевого бюджету було проведено реконструкцію водопровідних мереж на частині вулиць в місті.

В перспективі закладено реконструкцію інших ділянок водопровідної мережі та технічне переоснащення ВНС КП «Сквира-водоканал».

Цілями розвитку сектору житлово-комунального господарства є:

- виготовлення проектно-кошторисної документації на реконструкцію систем водопостачання по пров. кільцевий, пров. Новоселецький, вул. Новоселецька, вул. Кібенка, вул. Папаніна в м. Сквиря;
- будівництво в м.Сквира додаткового резервуару чистої води (РЧВ) об'ємом 3000 м³;
- Реконструкція артезіанських свердловин №4,7 в м. Сквиря;
- оснащення багатоквартирних житлових будинків та будівель вузлами комерційного обліку водопостачання;
- капітальний ремонт самопливних каналізаційних колекторів, перекладання (санация) аварійних вуличних каналізаційних мереж, ремонт очисних споруд та каналізаційно-насосних станцій;

Житловий фонд

Загальна площа земель житлової забудови на території Сквирської міської територіальної громади складає 2187,8792 га, що становить 21,87 км².

Житловий фонд громади різниться за типом та розподілений нерівномірно. Загальна характеристика житлового фонду наведена в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Характеристика житлового фонду громади

№ п/п	Назва населеного пункту	Площа житлового фонду		
		Садибний житловий фонд, тис. м ²	Багатоквартирна забудова, тис. м ²	Кількість будинків/квартир, од.
1	2	3	4	
1	Міські населені пункти			
2	м.Сквира	4173,023*		
3	Сільські населені пункти			
4	Антонів	27958,0	450,0	497
5	Безпечна	253,0		
6	Буки			
7	Великі Єрчики	17972,0		329
8	Владиславка	1,2		36/30
9	Горобіївка	28,628		483
10	Домантівка	7756,0		127
11	Дулицьке			548
12	Дунайка	1,473		46
13	Золотуха			100
14	Каленна	12716		222
15	Кам'яна Гребля			265
16	Квітневе	6936,0	4912,0	129
17	Красноліси	19,7		298
18	Краснянка	0,649		23
19	Кривошиїнці	36,6883	0,5292	534
20	Лаврики	13,177		218
21	Малі Єрчики	14,434		264
22	Малі Лисовці	10,364		306
23	Миньківці	12,214		233
24	Мовчанівка	11,263		221
25	Нова Пустоварівка	4602		91
26	Оріховець	16,017		275
27	Пустоварівка			716
28	Рибчинці	4,732		112
29	Рогізна	12,876		318
30	Руда	44,9	2,6	666/228
31	Саврань	0,775		25
32	Самгородок	29,3656	0,8644	593
33	Селезенівка	18703,7	1041,3	362
34	Таборів	9,405		174
35	Тарасівка	13015		261
36	Терешки	6731		123
37	Токарівка	7403		141
38	Тхорівка	17,795	4,204	21/309
39	Улянівка	0,814		21
40	Цапіївка	9,969		150
41	Чубинці	16,384		258
42	Шаліївка	11578		187

№ п/п	Назва населеного пункту	Площа житлового фонду		
		Садібний житловий фонд, тис. м ²	Багатоквартирна забудова, тис. м ²	Кількість будинків/квартир, од.
1	2	3	4	
43	Шамраївка	56324		1098
44	Шапіївка	14706		247
45	Ями	1910,0		35
46	Всього	208876,5229	14 600,9	-

*Загальна площа земель житлової забудови у м. Сквирі, відповідно до наданих довідок

Інженерні мережі

Загальна протяжність інженерних мереж водопостачання та водовідведення складає 63,2 км та 33,0 км відповідно. Загальні характеристики інженерних мереж в період 2019-2020 років наведені в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Загальна характеристика інженерних мереж

№ п/п	Показник	Одиниці вимірювання	2019	2020
1	2	3	4	5
2	Протяжність мереж водопостачання	км	62,6	63,2
3	Протяжність мереж водовідведення	км	33,0	33,0
5	Споживання питної води	тис. м ³	307,4	308,1
6	- населення	тис. м ³	282,3	282,5
7	- промисловість	тис. м ³	25,1	25,6
8	Обсяг водовідведення	тис. м ³	143,8	15,8
	Споживання побутового газу	тис. м ³	20384,108	20041,658
	- населення	тис. м ³	15599,445	12058,393
	- промисловість	тис. м ³	4784,663	7983,265

Благоустрій міста та функціональне зонування

Вулично-дорожня мережа

Мережа автомобільних доріг в Сквирській міській територіальній громаді становить 343,2 км в тому числі 69,8 км – автодороги загальнодержавного значення, та 273,4 км – дороги місцевого значення. Протяжність комунальних доріг складає 478,4 км, в тому числі місто – 112,1 км, села громади – 366,3 км.

Ландшафтно-рекреаційні території, озеленення

Зелені насадження переважно представлені садами та левадами, окремим озелененням вздовж доріг та вулиць.

Відповідно до карти природно-заповідного фонду України на території громади розташовані об'єкти, що відносять до природоохоронних територій:

- Гідрологічний заказник місцевого значення Дулицьке загальною площею 71,6 га (с. Шамраївка);

- Лісовий заказник місцевого значення Пустоварівка, загальною площею 198,0 га (с. Пустоварівка);
- Заповідне урочище Чагарі, загальною площею 47,0 га (між с. Антонів та с. Терешки);
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення Гінкго дволопатеве, загальною площею 0,02 га (м. Сквиря);
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення Тюльпанові дерева, загальною площею 0,02 га (с. Кононівка);
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення Липа кохання, загальною площею 0,02 га (с. Рогізна).

Функціональне зонування

За функціональним зонуванням більш населених пунктів громади відносяться до зони Ж-1 – зони садибної забудови одноквартирних житлових будинків до трьох поверхів із земельними ділянками. Детальне функціональне зонування території населених пунктів наведені у відповідних генеральних планах.

Аварійно-рятувальна техніка

Відповідно до листа Головного Управління Держаної служби України з надзвичайних ситуацій у Київській області в м. Сквиря базується 7 ДПРЧ, 12 державно пожежно-рятувального загону Сквирського РС ДСНС, на озброєнні якої перебуває 5 одиниць спецтехніки та 41 чоловік особового складу.

1.3. Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

На території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади застосовується планово-регулярна система санітарного очищення, відповідно до якої передбачається збір та вивезення ТПВ за графіком.

Збиранням твердих побутових відходів та перевезенням їх до полігону здійснюється комунальним підприємством «Сквираблагоустрій».

Складовими процесами санітарного очищення населеного пункту є:

- збір, транспортування, сортування, знешкодження та утилізація всіх видів відходів;
- організація збору та видалення вторинної сировини;
- прибирання територій від сміття, снігу;
- миття удосконалених покриттів.

Управління побутовими відходами

На території Сквирської міської територіальної громади застосовується планово-регулярна система санітарного очищення, яка діє лише в трьох населених пунктах –

м. Сквиря, с. Антонів, с. Тхорівка. Охоплення населених пунктів системою планово-регулярною системою санітарного очищення наведені в таблиці 1.4.

Таблиця 1.4 – Охоплення населених пунктів системою планово-регулярною системою санітарного очищення

№ п/п	Назва населеного пункту	Рівень охоплення населеного пункту регулярно-планової системи санітарного очищення, %	Рівень охоплення населеного пункту системою роздільного збирання побутових відходів пластику, %
1	2	3	4
1	Сквира	100	20
2	Антонів	50	
3	Тхорівка	40	

Відповідно до інформації наведеної в довідці наданої Замовником, на території Сквирської МТГ наявні 159 контейнерів для збору твердих побутових відходів. Кількість та місце розташування контейнерів наведені в таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 – Місцерозташування та кількість об'єктів тимчасового зберігання відходів

№ п/п	Назва населеного пункту	Кількість контейнерів, шт.	Об'єм контейнерів, м ³
1	2	3	4
1	Сквира	127	1,1
2	Антонів	10	1,1
3	Буки	5	1,1
4	Пустоварівка	3	1,1
5	Тхорівка	14	1,1
6	Всього	159	-

Контейнери для збирання та тимчасового зберігання вторинної сировини розташовуються у м. Сквира в загальній кількості 28 шт., кожен об'ємом 2,5 м³.

Контейнерів для збирання та тимчасового зберігання небезпечних відходів на території громади не обліковується. Контейнерні майданчики для збору ТВП на території громади – відсутні.

На території Сквирської міської територіальної громади суб'єктом господарювання, що займається управлінням відходів є КП «Сквираблагоустрій». До складу підприємства входить три бази зберігання спецтехніки за адресою Київська область, Білоцерківський район, м. Сквира, вул. Липовецька 93. Автопарк підприємства налічує 5 одиниць спецтехніки, призначених для вивезення відходів. Склад автопарку та окремі техніко-технічні характеристики спецтехніки наведені в таблиці 1.6.

Таблиця 1.6 – Склад автопарку КП «Сквирське комунальне підприємство» та окремі техніко-технічні характеристики спецтехніки

№ п/п	Назва спеціального транспортного засобу	Кількість, од	Місткість, м ³	Технічний стан, %
1	2	3	4	5
1	Автомобіль МАЗ 5334	1	13,0	Зношений на 50%
2	Автомобіль ЗІЛ 433362	2	12,0	Зношений на 60 %
3	DAYUN CGC 1100	1	8,0	Новий
4	Трактор МТЗ-82, з причепом	1	8,0	Зношений на 60%

Місця видалення відходів та інші об'єкти оброблення відходів

На території Сквирської міської територіальної громади функціонує одне паспортизоване звалище, що розташовується в 2,6 км на захід від межі м. Сквиря. Відповідно до паспорту місця видалення відходів №16.3-20 проектний об'єм видалених відходів становить 140,0 тис. т., термін введення в експлуатацію – 1972 рік, розрахунковий термін експлуатації складає – 45 років. Оскільки з часу введення в експлуатацію до моменту складання схеми санітарного очищення населених пунктів пройшов 51 рік, можна вважати, що місце видалення відходів використало свій накопичувальний ресурс та потребує модернізації, як це зазначено у Регіональному плані управління відходами. Також варто зауважити, що Регіональним планом управління відходами в Київській області передбачена організація та будівництво нового місця видалення відходів на території Сквирської міської територіальної громади, поблизу с. Красноліси, з місткістю 50,0 тис. т. до 2030 року.

Методи сортування, перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи в їх складі

Сортування твердих побутових відходів на території Сквирської міської територіальної громади відбувається шляхом розділення ТПВ на органічні рештки та інші відходи. Такою системою передбачається утилізація органічних відходів та передача інших типів відходів ліцензованим суб'єктам господарювання, що провадять діяльність з управління відходами.

Така система сортування переважає в сільських населених пунктах де населення має змогу утилізувати органіку шляхом її компостування на земельних ділянках приватних домогосподарств. Таким чином, морфологічний склад таких відходів варіюється від решток продуктів харчування до відходів сільськогосподарської продукції, однак не включає в себе небезпечні відходи (органічні та не органічні), відходи життєдіяльності людей та тварин, неорганічні рештки. На спеціально відведених місцях на земельних ділянках приватних домогосподарств визначають місце під компостерну яму, далі механічно відібрані рештки

органіки вкладають шарами в компостері та лишають на певний час. В процесі біологічної утилізації утворюється природне добриво, яке, з рештою, населення використовує для ведення власної сільськогосподарської діяльності.

В міському населеному пункті – м. Сквиря, сортування відходів відбувається шляхом розділення вторинної сировини, пластику та інших ТПВ. Далі відсортовані відходи збираються ліцензованим суб'єктом господарювання, що провадить діяльність управління відходами.

Тверді побутові відходи, які не утилізуються самостійно населенням, захоронюються на полігоні ТПВ, що розташований в 2,6 км на північний-захід від м. Сквиря.

Інші заходи санітарного очищення

На території громади поводження з безпритульними тваринами відбувається відповідно до Порядку регулювання чисельності тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людиною, та безпритульних тварин, а також їх розміщення на відповідних підприємствах, в установах та організаціях чи повернення до ареалу перебування (місця вилову).

Громадські вбиральні на території громади не обліковуються.

Прибирання об'єктів благоустрою

Організацію прибирання території об'єктів благоустрою здійснюється згідно із затвердженими в установленому порядку місцевими органами самоврядування Правил благоустрою населених пунктів та державними санітарними нормами і правилами.

Ремонт та утримання об'єктів благоустрою здійснюється згідно з вимогами наказу Держжитлокомунгоспу України №154 від 29.09.2003 року «Про затвердження благоустрою населених пунктів», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 189/8788 від 12.02.2004.

Бази утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів, а також машин та механізмів з прибирання

На території Сквирської міської територіальної громади наявна одна база утримання спеціально обладнаних транспортних засобів, що розташовується у м Сквиря за адресою вул. Липовецька, 93. Перелік наявної техніки наведений в таблиці 1.6.

РОЗДІЛ 2. ЗАХОДИ З ВИВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТВЕРДИХ, ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ, РЕМОНТНИХ, РІДКИХ), ВКЛЮЧАЮЧИ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ У ЇХ СКЛАДІ

Побутові відходи – відходи, утворюванні в процесі життєдіяльності людини в житлових та нежитлових приміщеннях, окрім відходів, що утворюються в процесі виробничої діяльності підприємств.

Відповідно до Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами затвердженими постановою Кабінету Міністрів України №1070 від 10.12.2008 року, побутові відходи поділяються на види:

- тверді відходи – залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням;

- рідкі відходи – побутові відходи, що утворюються у будинку за відсутності централізованого водопостачання та каналізації і зберігаються у вигрібних ямах;

- ремонтні відходи – залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, що утворилися під час проведення у житловому будинку, окремій квартирі, будинку громадського призначення капітального та поточного ремонту, перепланування, переобладнання, прибудови тощо;

- великогабаритні відходи – тверді відходи, розміри яких перевищують 50 x 50 x 50 см, що не дає змоги розмістити їх у контейнерах об'ємом до 1,1 м³.

2.1.Пропозиції щодо управління відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі

Регіональний план управління відходами в Київській області передбачає розділення області на 7 кластерів. Територія Сквирської міської територіальної громади відноситься до Білоцерківського кластеру.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами в Київській області, на території громади розташовується одне місце видалення відходів поблизу м. Сквир, що планується під реконструкцію та передбачається організація та влаштування ще одного МВВ, потужністю 50 тис. т., на околицях с. Красноліси, поза межами населеного пункту.

Керуючись принципами зазначеними в Регіональному плані управління відходами визначаємо основні індикатори для Сквирської міської територіальної громади, котрі будуть направлені на забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та враховані в схемі:

1) **Розподіл території громади на сектори санітарного очищення.** Проектний розподіл наведений в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Розподіл населених пунктів Сквирської міської територіальної громади на сектори обслуговування Схеми санітарного очищення Сквирської міської територіальної громади

№ п/п	Сектор	Назва населеного пункту	Кількість населення
1	2	3	4
1	Сектор 1 (Зелений)	с. Безпечна	296
2		с. Руда	1326
3		с. Великі Єрчики	478
4		с. Буки	499
5		с. Чубинці	416
6		с. Таборів	240
7		с. Дулицьке	579
8		с. Красноліси	318
9		с. Рогізна	421
10		с. Краснянка	19
11		с. Дунайка	7
12		с. Владиславка	40
13	Загалом		4639
14	Сектор 2 (Червоний)	с. Селезнівка	447
15		с. Цапіївка	206
16		с. Кривошиїнці	959
17		с. Миньківці	415
18		с. Малі Лисовці	270
19		с. Малі Єрчики	302
20	Загалом		2599
21	Сектор 3 (Блакитний)	с. Саврань	6
22		с. Ями	20
23		с. Квітневе	189
24		с. Домантівка	215
25		с. Самгородок	989
26		с. Улянівка	11
27		с. Рибчинці	102
28		с. Мовчанка	302
29	Загалом		1834
30	Сектор 4 (Фіолетовий)	с. Горобіївка	796
31		с. Оріховець	487
32		с. Каленна	309
33		с. Лаврики	235
34		с. Терешки	156
35		с. Шапіївка	303
		с. Токарівка	213
36		с. Дослідне	
37	Загалом		2499
38		с. Антонів	760
39		с. Пустоварівка	846
40		с. Тхорівка	732
41		с. Шамраївка	1540

№ п/п	Сектор	Назва населеного пункту	Кількість населення
1	2	3	4
42		с. Кононівка	85
43		с. Нова Пустоварівка	85
44		с. Тарасівка	180
45	Загалом		4228
46		м. Сквир	14 744
47	Сектор 6 (Синій)	с. Золотуха	92
48		с. Кам'яна Гребля	346
49	Загалом		15 182

2) Послуги з вивезення побутових відходів – збирання, зберігання та перевезення ТПВ в населених пунктах громади здійснюватиметься відповідно до вимог Правил благоустрою території міста Сквир, затверджених рішенням сесії Сквирської міської ради №159-10-VI від 19.05.2011 року.

Оскільки в м. Сквир працює КП «Сквираблагоустрій», що суб'єктом господарювання в сфері управління відходами в місті, Схемою передбачається користування послугами комунального підприємства з метою реалізації цілей Схеми.

Техніко-економічні показники та розрахунки необхідної кількості контейнерів та їх тип, спеціального обладнання, машин та механізмів наведені в розділі 7.

3) Режим роботи із збирання і перевезення побутових відходів та періодичність здійснення цих операцій:

- Тверді побутові відходи в зоні садибної забудови – планово-поквартирна система (на 1-шу та 2-гу чергу Схеми) з періодичністю 1 раз на тиждень;
- Тверді побутові відходи зон громадської забудови, території підприємств та організацій – планово-подвірна система (на 1-шу та 2-гу чергу Схеми) з періодичністю 1 раз на тиждень;
- Великогабаритні, ремонтні та небезпечні відходи – за графіком 1 раз на тиждень, або за заявочним методом (на 1-шу та 2-гу чергу Схеми);
- Рідкі побутові відходи – за індивідуальним замовленням не пізніше ніж через дві доби після прийняття замовлення від власника або наймача, користувача в тому числі орендаря одноквартирного житлового будинку, земельної ділянки (на 1-шу та 2-гу чергу Схеми).

4) Завдання вдосконалення планово-регулярної системи:

Основними завданнями в сфері управління відходами в населених пунктах Сквирської міської територіальної громади є:

- Впровадження роздільного збирання відходів;

- Зменшення негативного впливу відходів на довкілля шляхом закриття та рекультивації несанкціонованих сміттєзвалищ, а також зменшення валового об'єму утворення відходів.

2.2 Характеристика побутових відходів, норми надання послуг з вивезення відходів

Норми надання послуг із видалення побутових відходів

Рішенням Сквирської міської ради від 16.08.22 року №12/19 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів для м. Сквир на 2022-2026 роки» встановлюються норми вивезення відходів, що наведені в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 – Норми надання послуг з вивезення побутових відходів для м. Сквир на 2022-2026 роки

№ п/п	Джерело утворення відходів	Розрахункова одиниця	Норми утворення ТПВ на одну розрахункову одиницю				Щільність, кг/м ³
			Середньодобова		Середньорічна		
			л	кг	м ³	кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Багатоквартирні житлові будинки упорядковані (газ, вода, каналізація, без центрального опалення)	1 мешканець	5,0	0,77	1,8	281,00	156,0
2	Житлові будинки з присадибною ділянкою (будинки приватного сектору з газовим опалення та наявністю компостної ями)	1 мешканець	5,4	1,26	2,0	460,00	230,0
3	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	1 місце	4,5	0,70	1,7	256,00	151
4	Гуртожитки	1 місце	1,92	0,35	0,7	146,00	209,0
5	Лікувально-профілактичні заклади:						
6	Лікарня	На одне ліжко	2,19	0,35	0,8	127,75	160,0
7	Поліклініки	Відвідування	0,06	0,01	0,018	3,00	167,0
8	Дитячі дошкільні установи	1 місце	1,45	0,28	0,35	70,00	200,0
9	Склади	На 1 м ² площі	0,23	0,1	0,06	25,0	
10	Адміністративні та громадські організації	1 робоче місце	1,4	0,3	0,36	75,00	208,0

№ п/п	Джерело утворення відходів	Розрахункова одиниця	Норми утворення ТПВ на одну розрахункову одиницю				Щільність, кг/м ³
			Середньодобова		Середньорічна		
			л	кг	м ³	кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Навчальні заклади:						
12	Вищий і середній спеціальний	На 1 студента	0,5	0,09	0,12	23,00	192,0
13	Школа, ліцей	На 1 учня	0,44	0,08	0,11	20,00	182
14	Школа-інтернат	На 1 учня	2,3	0,45	0,55	125,00	227,0
15	Профтехучилище	На 1 учня	2,1	0,4	0,53	100,00	189
16	Дитячий дошкільний заклад	На 1 місце	1,45	0,28	0,38	70,00	184
17	Підприємства торгівлі						
18	Промтоварний магазин	На 1 м ² площі	0,84	0,15	0,25	46,00	184,0
19	Продовольчий магазин, ринок	На 1 м ² площі	1,57	0,3	0,48	91,50	191,0
20	Заклади культури і мистецтва	На 1 місце	0,75	0,08	0,22	24,50	111,0
21	Підприємства побутового обслуговування	На 1 робоче місце	3,6	0,75	1,16	229,00	197
22	Автовокзали	На 1 м ² площі очікування	1,75	0,37	0,66	135,00	205,0
23	Кемпінги, автостоянки	На 1 м ² площі	0,13	0,03	0,05	11,00	220,0
24	Підприємства громадського харчування: Ресторани, кафе	На 1 місце	2,9	0,80	1,00	280,00	280,0
25	Великогабаритні відходи	На 1 людину	0,6	0,08	0,22	29,2	132,7
26	Ремонтні побутові відходи	На 1 людину	0,22	0,11	0,08	40,15	501,9

Тарифи та норми надання послуг із вивезення відходів

Виконавчий комітет Сквирської міської ради рішенням №1171/114 від 24.07.2019 встановлює тарифи на послуги зі збору, вивезення та захоронення твердих побутових відходів, що надаються комунальним підприємством «Сквираблагоустрій» споживачам усіх форм власності шляхом коригування цін. Тарифи та операції управління відходами наведені у таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 – Тарифи на надання послуг зі збору, вивезення та захоронення відходів

№ п/п	Операції з управління відходами	Категорія користувачів	Тверді побутові відходи (Тариф з урахуванням ПДВ), грн/м ³
1	2	3	4
1	Збір та перевезення побутових відходів	Населення	58,58
2		Бюджетні установи	65,41
3		Інші споживачі	73,94
4		Для приватного сектору з однієї особи на місяць	9,27
5	Захоронення побутових відходів	Населення	40,10
6		Бюджетні установи	44,78
7		Інші споживачі	50,62
8		Для приватного сектору з однієї особи на місяць	6,35

Прогнозні зміни об'ємів утворення побутових відходів

Об'єми утворення побутових відходів змінюватимуться в залежності від кількісних та якісних факторів життєдіяльності населення та інших антропогенних чинників:

- Зміни чисельності населення;
- Зміни купівельної спроможності населення;
- Розвитку інфраструктури, що є джерелом утворення побутових відходів;
- Ефективного застосування заходів спрямованих на зменшення об'ємів утворення ПВ.

Враховуючи рішення генеральних планів населених пунктів громади щодо перспективного росту чисельності населення та розвитку інфраструктури – валові об'єми утворення побутових відходів зростатимуть щорічно.

2.3 Об'єми утворення побутових відходів в громаді

Розрахунки об'ємів утворення побутових відходів були зроблені на основі затвердженої містобудівної документації (Генеральні плани населених пунктів Кривошиїнці, Руда, Токарівка, Миньківці, Малі Лисовці, Цапіївка, Шамраївка).

На основі норм надання послуг з вивезення відходів, рішенням генеральних планів та довідок наданих Сквирської міською радою, розраховані об'єми утворення відходів.

На поточний розрахунковий період розрахунковий об'єм становить:

- Всі (змішані) тверді побутові відходи – 68 611,83 м³/рік, з розрахунку на загальну кількість населення громади – 30 661 особа.

На поточний період розраховані об'єми утворення великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів у складі побутових відходів з розрахунку на кількість населення громади – 30 661 особа, з них міського населення 14 918, сільського – 15 743 осіб, відповідно до норм надання послуг з вивезення відходів:

- Великогабаритні відходи – 2482,0 м³/рік;
- Ремонтні відходи – 6 825,6 м³/рік;
- Небезпечні відходи у складі побутових відходів – 613,22 м³/рік;
- Рідкі відходи – 70 866,8 м³/рік.

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів за роками при розрахункових періодах, з врахуванням щорічного зростання об'ємів утворення відходів 1 %:

Перша черга Схеми санітарного очищення (на 5 років) – до 2028 року:

- Великогабаритні відходи – 2606,1 м³/рік;
- Ремонтні відходи – 7166,9 м³/рік;
- Небезпечні відходи у складі побутових відходів – 643,9 м³/рік;
- Рідкі відходи – 75 460,14 м³/рік.

Друга черга Схеми санітарного очищення (10 років) – до 2038 року;

- Великогабаритні відходи – 2866,71 м³/рік;
- Ремонтні відходи – 7176,9 м³/рік;
- Небезпечні відходи у складі побутових відходів – 708,29 м³/рік;
- Рідкі відходи – 83 006,14 м³/рік.

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів по секторах санітарного очищення на першу чергу Схеми наведені в таблиці 2.4.

Таблиця 2.4 – Об'єми утворення відходів в населених пунктах громади розраховані на першу чергу Схеми санітарного очищення

№ п/п	Сектор	Назва населеного пункту	Кіл-сть жителів	Визначен а проєктна схема збирання ПВ	Норма утв ПВ л/добу· мешк	Утв. ПВ, м³/добу	Утв. ПВ За Період вивезенн я, м³/пер.*	Утв. ПВ за рік, м³/рік	Утв. ремонтни х відходів, м³/добу	Утв. ремонтн их відходів , м³/рік	Утв. великог абаритн их відходів , м³/добу	Утв. великог абаритн их відходів , м³/рік
1	2	3	4		5	6		7		8		
1	Міські населені пункти											
2	Сектор 6 (Синій)	м. Сквиря	14 674	К**	5,0	74,95	224,86	27357,5	3,298	1177,35	8,994	3210,95
3	Сільські населені пункти											
4	Сектор 1 (Зелений)	с. Безпечна	296	БК***	5,4	1,63	11,38	580,17	0,066	23,64	0,181	64,46
5		с. Руда	1326	БК	5,4	7,28	50,96	2598,99	0,297	105,88	0,809	288,78
6		с. Великі Єрчики	478	БК	5,4	2,62	18,37	936,89	0,107	38,17	0,292	104,10
7		с. Буки	499	БК	5,4	2,74	19,18	978,05	0,112	39,85	0,304	108,67
8		с. Чубинці	416	БК	5,4	2,28	9,22	470,40	0,093	33,22	0,304	108,67
9		с. Таборів	240	БК	5,4	1,32	9,22	470,40	0,054	19,16	0,146	52,27
10		с. Дулицьке	579	БК	5,4	3,18	22,25	1134,85	0,130	46,23	0,353	126,09
11		с. Красноліси	318	БК	5,4	1,75	12,22	623,29	0,071	25,39	0,194	69,25
12		с. Рогізна	421	БК	5,4	2,31	16,18	825,17	0,094	33,62	0,257	91,69
13		с. Краснянка	19	БК	5,4	0,10	0,73	37,24	0,004	1,52	0,012	4,14
14	с. Дунайка	7	БК	5,4	0,04	0,27	13,72	0,002	0,56	0,004	1,52	
15	с. Владиславка	40	БК	5,4	0,22	1,54	78,40	0,009	3,19	0,024	8,71	
	Всього по сектору		4639	-	-	25,46	171,5	8747,56	1,038	370,	2,88	1028,36
16	Сектор 2 (Червоний)	с. Селезнівка	447	БК	5,4	2,45	17,18	876,13	0,100	35,69	0,273	97,35
17		с. Цапівка	206	БК	5,4	1,13	7,92	403,76	0,046	16,45	0,126	44,86
18		с. Кривошіїнці	959	БК	5,4	5,27	36,86	1879,66	0,215	76,58	0,585	208,85
19		с. Миньківці	415	БК	5,4	2,28	15,95	813,41	0,093	33,14	0,253	90,38
20		с. Малі Лисовці	270	БК	5,4	1,48	10,38	529,21	0,060	21,56	0,165	58,80
21	с. Малі Єрчики	302	БК	5,4	1,66	11,61	591,93	0,068	24,12	0,184	65,77	
	Всього по сектору		2599	-	-	14,27	99,88	5094,1	1,038	207,54	1,585	566,01
22	Сектор 3 (Блакитний)	с. Саврань	6	БК	5,4	0,03	0,23	11,76	0,001	0,48	0,273	1,31
23		с. Ями	20	БК	5,4	0,11	0,77	39,20	0,004	1,60	0,004	4,36
24		с. Квітневе	189	БК	5,4	1,04	7,26	370,44	0,042	15,09	0,012	41,16
25		с. Домантівка	215	БК	5,4	1,18	8,26	421,40	0,048	17,17	0,115	46,82
26	с. Самгородок	989	БК	5,4	5,43	5,43	38,01	1938,46	0,221	78,97	0,131	215,38

№ п/п	Сектор	Назва населеного пункту	Кіл-сть жителів	Визначена проектна схема збирання ПВ	Норма утв ПВ л/добу мешк	Утв. ПВ, м³/добу	Утв. ПВ За Період вивезення, м³/пер.*	Утв. ПВ за рік, м³/рік	Утв. ремонтних відходів, м³/добу	Утв. ремонтних відходів, м³/рік	Утв. великогабаритних відходів, м³/добу	Утв. великогабаритних відходів, м³/рік
1	2	3	4		5	6		7		8		
27		с. Улянівка	11	БК	5,4	0,06	0,42	21,56	0,002	0,88	0,603	2,40
28		с. Рибчинці	102	БК	5,4	0,56	3,92	199,92	0,023	8,14	0,007	22,21
29		с. Мовчанка	302	БК	5,4	1,66	11,61	591,93	0,068	24,12	0,062	65,77
		Всього по сектору	1834	-	-	10,07	70,48	3594,67	0,410	146,45	1,119	397,01
30	Сектор 4 (Фіолетовий)	с. Горобіївка	796	БК	5,4	4,37	30,59	1560,18	0,178	63,56	0,486	173,35
31		с. Оріховець	487	БК	5,4	2,67	18,72	954,53	0,109	38,89	0,297	106,06
32		с. Каленна	309	БК	5,4	1,70	18,72	954,53	0,109	38,89	0,297	106,06
33		с. Лаврики	235	БК	5,4	1,29	11,88	605,65	0,069	24,67	0,188	67,29
34		с. Терешки	156	БК	5,4	0,86	9,03	460,60	0,053	18,77	0,143	51,18
35		с. Шапіївка	303	БК	5,4	1,66	6,00	305,76	0,035	12,46	0,095	33,97
36		с. Токарівка	213	БК	5,4	4,37	11,64	593,89	0,068	24,20	0,185	65,99
37		с. Шаліївка	325	БК	5,4	1,78	12,49	637,01	0,198	25,95	0,073	70,78
		Всього по сектору	3098	-	-	17,01	12,55	5117,61	0,693	247,38	1,890	674,68
38	Сектор 5 (Жовтий)	с. Антонів	760	БК	5,4	4,17	29,21	1489,61	0,170	60,69	0,464	165,51
39		с. Пустоварівка	846	БК	5,4	4,64	32,51	1658,18	0,189	67,56	0,516	184,24
40		с. Тхорівка	732	БК	5,4	4,02	28,13	1434,73	0,164	58,45	0,447	159,41
41		с. Шамраївка	1540	БК	5,4	8,45	59,18	3018,43	0,344	122,97	0,939	335,38
42		с. Кононівка	85	БК	5,4	0,47	3,27	166,60	0,019	6,79	0,052	18,51
43		с. Нова Пустоварівка	85	БК	5,4	0,47	3,27	166,60	0,019	6,79	0,052	18,51
44		с. Тарасівка	180	БК	5,4	0,99	6,92	352,80	0,040	14,37	0,110	39,20
		Всього по сектору	4228	-	-	21,75	162,48	8286,96	0,946	337,62	2,579	920,77
45	Сектор 6 (Синій)	с. Золотуха	92	БК	5,4	0,51	3,54	180,32	0,021	7,35	0,056	20,04
46		с. Кам'яна Гребля	346	БК	5,4	1,90	13,30	678,17	0,077	27,63	0,211	75,35
		Всього по сектору	15 182	-	-	77,35	241,68	28216,0	3,396	1212,32	9,261	3306,34
		Всього по громаді	30 661	-	-	165,931	758,61	59056,9	7,064	2521,75	19,315	6895,57

*Період вивезення відходів становить для міських населених пунктів один раз на 3 дні, для сільських населених пунктів – один раз на 7 днів.

**К – контейнерна схема збору відходів

***БК – безконтейнерна схема збору відходів

Технологічна альтернатива запропонована Схемою санітарного очищення населених пунктів Сквирської МТГ

Передбачається застосування на території громади комбінованої системи видалення відходів.

За безконтейнерним методом будуть збиратися відходи на території садибної забудови при планово-поквартирній системі, під час якого мешканці збирають тверді відходи у пластикові мішки об'ємом від 120 л до 150 л та встановлюють їх поблизу свого будинку, а персонал спецтехніки самостійно завантажує мішки до кузова спецтранспорту.

Періодичність вивезення відходів складатиме один раз на 7 днів.

Контейнерний метод застосовуватиметься у міському населеному пункті на території багатоквартирної та садибної забудови в межах міста. Вивезення накопичених відходів відбуватиметься шляхом завантаження вмісту контейнера до кузова спецтранспорту, що обладнаний відповідними механічними системами. Періодичність вивезення накопичених відходів, у відповідності до п. 2.14 ч.ІІ Наказу Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 року при зберіганні побутових відходів у контейнерах повинна бути включена можливість їх згнивання, розкладання розвіювання та розпилювання. Тому термін зберігання ПВ в контейнерах в холодний період року повинен становити не більше 3 діб, а в теплий період року вивезення відходів накопичених у контейнерах повинне відбуватися щоденно.

Також контейнерний метод буде застосовуватися для роздільного збору окремих фракцій ТПВБ для великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів в складі побутових, а також обслуговування громадської забудови, територій підприємств та об'єктів з відособленою територією.

Великогабаритні, ремонтні та небезпечні відходи в збираються окремо в контейнери та передаються спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності в сфері управління небезпечними відходами та відходами для операцій з якими необхідна спеціалізована техніка.

Для первинного накопичування та збирання ТПВ будуть застосовуватися контейнери загальною місткістю 1,1 м³ обладнанні кришками та механізмами відкривання кришок. Для збору великогабаритних відходів використовуватимуться контейнери місткістю 8 м³.

Для збору небезпечних відходів, таких як люмінесцентні лампи, батарейки, ртутні термометри, будуть встановлені окремі контейнери місткістю 0,065 м³.

Всі контейнери будуть встановлені на спеціально обладнаних контейнерних майданчиках з водонепроникним покриттям, навісом та сітчастою огорожею, що обмежує доступ тварин до контейнерів.

Для збору відходів електричного та електронного призначення передбачено застосовувати мобільну схему вивезення, що буде виконуватися спеціалізованими підприємствами, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності в сфері управління небезпечними відходами.

Агітаційно-просвітницька робота

Для ефективного впровадження системи роздільного збирання ТПВ необхідно на постійній основі застосовувати заходи спрямовані на поглиблення знань населення щодо необхідності впровадження роздільного збору відходів.

Основними етапами агітаційно-просвітницької роботи щодо санітарно-епідеміологічному та екологічно безпечному управлінні відходами та свідомої участі громадськості у роздільному зборі ТПВ є: етап інформування, етап переконання, етап нагадування.

Етап інформування.

Метою даного етапу є ознайомлення громадськості з негативним впливом ТПВ на довкілля, надання чітких алгоритмів і способів сортування відходів та озвучення цілей яких планується досягнути.

Даний етап має на меті охоплення як найбільшої аудиторії, тому Схемою рекомендується висвітлювати інформацію про способи та цілі роздільного збору ТПВ у засобах масової інформації (друковані та онлайн версії) та проводити просвітницькі заходи і семінари в населених пунктах, установах дошкільної та середньої освіти, адміністративних закладах.

Етап переконання.

Даним етапом передбачається формування у громадськості власної позитивної думки та усвідомлення необхідності роздільного збору ТПВ та участі в цьому.

На етапі переконання, Схемою, рекомендується застосовувати, крім звичайних засобів агітаційної роботи, метод наочного результату.

Метод наочного результату передбачає створення демонстративних ділянок на яких буде проводитися експеримент із роздільного збору ТПВ.

Демонстративна ділянка – певна частина населеного пункту (або вся територія н.п) або території громадської забудови.

Метою даного експерименту є встановлення початкових об'ємів утворених та захоронених відходів без сортування ТПВ на демонстративній ділянці, що після розрахункового періоду будуть порівнюватися із об'ємами утворених та захоронених

відходів, до яких застосовувалося сортування. Таким чином отримані результати експерименту встановлять ефективність сортування ТПВ.

Етапом переконання передбачається проведення соціологічних опитувань серед громадської для виявлення суспільної думки про роздільне збирання відходів.

Заходи передбачені етапом переконання слід виконувати постійно до повного впровадження роздільного збору відходів в населених пунктах громади.

Етап нагадування.

Є найбільш віддаленим в часі етапом агітаційно-просвітницької роботи. Його застосування передбачається вже під час наявної сталої системи роздільного збирання відходів. Його метою є нагадування громадянам про необхідність застосування сортування відходів і результатів виконаної роботи, адже на початку агітаційно-просвітницької роботи будуть встановлені цілі і про результат їх досягнення має повідомлятися на цьому етапі.

Ці етапи і передбачені в них заходи спрямовані на розвиток культури управління відходами та їх сортування серед громадськості, що якісно та кількісно зменшить об'єми відходів, що будуть захоронюватися і як наслідок зменшиться негативний вплив на довкілля від місць видалення відходів.

2.4 Організація системи роздільного збирання відходів

Відповідно до «Методики роздільного збирання побутових відходів», що затверджена Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України №133 від 01.08.2011 року для роздільного збирання ТПВ використовують наступні схеми:

- Технологічна схема 1 – на два контейнери;
- Технологічна схема 2 – на три контейнери;
- Технологічна схема 3 – на чотири контейнери;
- Технологічна схема 4 на п'ять контейнерів.

Технологічна схема 1. При організації роздільного збору відходів за технологічною схемою встановлюється два контейнери:

Перший контейнер – блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», що призначений для збирання відходів, як вторинної сировини, крім органічної складової побутових відходів.

Другий контейнер – сірого кольору призначений для збирання решти змішаних відходів в тому числі органічної складової.

Технологічна схема передбачає централізоване перевезення зібраних окремо в одному контейнері відходів як вторинної сировини на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Схема 2. Застосовується у разі, коли один із видів відходів, як вторинної сировини не потребує додаткового оброблення і може бути окремо вивезений безпосередньо на об'єкти перероблення.

Інші відходи, як вторинна сировина, які потребують додаткового оброблення та доведення до певних кондицій якості, централізовано перевозять на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічна схема 2 передбачає: роздільне збирання в одному контейнері одного певного виду відходу, як вторинної сировини, у другому контейнері – інших відходів як вторинної сировини; у третьому контейнері – змішаних відходів.

За технологічною схемою 2 на контейнерному майданчику встановлюють:

- Один контейнер для збирання одного певного виду відходів як вторинної сировини, зокрема:

 - або зелений контейнер з написом «Скло» - для збирання скла;

 - або жовтий контейнер з написом «Полімери» - для збирання полімерних відходів;

 - або синій контейнер з написом «Папір» - для збирання паперу;

- Один контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини;

- Один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

Схема 3. Використовують

Використовують у разі, коли окремі два види відходів як вторинної сировини не потребують додаткового оброблення і можуть бути окремо вивезені безпосередньо на об'єкти перероблення.

Інші відходи як вторинна сировина, які потребують додаткового оброблення та доведення до певних критеріїв якості, централізовано перевозять на підприємства сортування або перероблення твердих побутових відходів.

Технологічна схема 3 передбачає: роздільне збирання в одному контейнері одного певного виду відходу як вторинної сировини, у другому контейнері - другого певного виду відходу як вторинної сировини; у третьому контейнері - інших відходів як вторинної сировини; у четвертому контейнері - змішаних відходів.

За технологічною схемою 3 на контейнерному майданчику встановлюють:

- один контейнер для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:

або жовтий контейнер з написом «Полімери» - для збирання полімерних відходів;

або зелений контейнер з написом «Скло» - для збирання скла;

або синій контейнер з написом «Папір» - для збирання паперу;

- один контейнер для збирання другого певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:

або зелений контейнер з написом «Скло» - для збирання скла;

або синій контейнер з написом «Папір» - для збирання паперу;

або жовтий контейнер з написом «Полімери» - для збирання полімерних відходів;

- один контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини; - один контейнер сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів.

Схема 4. Роздільне збирання ТПВ здійснюється в окремі контейнери, розміщені на контейнерному майданчику:

Жовтий з написом «Полімери» – для збирання полімерних відходів;

Зелений з написом «Скло» – для збирання скла;

Синій з написом «Папір» – для збирання паперу;

Коричневий з написом «Органічна складова» для збирання органічної складової побутових відходів;

Сірий з написом «Змішані відходи» – для збирання ТПВ.

2.5 Впровадження системи роздільного збирання відходів на території Сквирської міської територіальної громади

Населені пункти Сквирської міської територіальної громади поділяються на міські та сільські, тому для них застосовуватимуться різні схеми та умови провадження роздільного збирання відходів.

Система роздільного збирання відходів на території громади пропонується відповідно до «Методики роздільного збирання побутових відходів» затвердженої Наказом міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України №133 від 01.08.2021 року.

На першому етапі Схеми (2023-2028 рр.).

Сільські населені пункти:

В садибній забудові відбуватиметься роздільний збір за технологічною схемою 1:

- Органічні відходи – передбачається компостування органічної частини побутових відходів на присадибних ділянках домогосподарств;
- Змішані відходи – збір відходів в пакети місткістю 60 та 120 л (Безконтейнерний метод);
- Вторинна сировина – збирається в спеціальні контейнери (жовтий контейнер з написом «Полімери»), які встановлені на спеціальному контейнерному майданчику в межах населеного пункту.

Міські населені пункти:

Роздільне збирання відходів відбуватиметься за технологічною схемою 3.

- Органічні відходи – передбачається роздільне збирання органічних решток побутових відходів в контейнери коричневого кольору з написом «Органічна складова», що будуть встановлюватися на загальних контейнерних майданчиках;
- Змішані відходи – збір відбуватиметься в контейнери сірого кольору з написом «Змішані відходи». Контейнери встановлюватимуться на контейнерних майданчиках в межах населеного пункту;
- Вторинна сировина – роздільно збирається в спеціальні контейнери (в контейнер жовтого кольору з написом «Полімери»), що встановлюються на загальних контейнерних майданчиках в межах населеного пункту.

На другому етапі Схеми (2029-2033 рр.):

Сільські населені пункти:

В садибній забудові відбуватиметься роздільний збір за технологічною схемою 2:

- Органічні відходи – передбачається компостування органічної частини побутових відходів на присадибних ділянках домогосподарств;
- Змішані відходи – збираються в мішки об'ємом 60 та 120 л (Безконтейнерний метод);
- Вторинна сировина – збирається в один контейнер жовтого кольору з написом «Полімери» та контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», що призначений для збору інших відходів, як вторинної сировини.

Міські населені пункти:

Роздільне збирання відходів відбуватиметься за технологічною схемою 3.

- Органічні відходи – передбачається роздільне збирання органічних решток побутових відходів в контейнери коричневого кольору з написом «Органічна складова», що будуть встановлюватися на загальних контейнерних майданчиках;

- Змішані відходи – збір відбуватиметься в контейнері сірого кольору з написом «Змішані відходи». Контейнери встановлюватимуться на контейнерних майданчиках в межах населеного пункту;

- Вторинна сировина – роздільно збирається в спеціальні контейнери (в контейнер жовтого кольору з написом «Полімери», контейнер зеленого кольору з написом «Скло» та контейнер блакитного кольору з написом «Вторинна сировина», призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини), що встановлюються на загальних контейнерних майданчиках в межах населеного пункту.

З врахуванням того, що до складу Сквирської міської територіальної громади входять міські та сільські населені пункти, доцільно використовувати таку комбіновану схему збору та вивезення відходів.

Зважаючи на велику кількість сільських населених пунктів, де переважають вулиці з обмеженою можливістю проїзду спецтранспорту та його маневрування, застосування контейнерної схеми збирання змішаних відходів є не доцільною та економічно не вигідною операцією.

Таким чином, запропонована схема відповідає вимогам «Методик роздільного збирання побутових відходів», затверджених Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України №133 від 01.08.2011 року, що дозволяє забезпечити розподіл відходів на вологу та сухі фракції.

Також, компостування органічних решток в складі побутових відходів на присадибних ділянках в сільських населених пунктах є важливою умовою для досягнення запланованих цільових показників щодо видалення відходів запроваджених Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року.

Отже, загальні витрати щодо запровадження роздільного збирання твердих побутових відходів у житловому секторі та об'єктах утворення відходів будуть складатися із витрат на:

- Придбання контейнерів для збору вторинної сировини;
- Оплату послуг, що надаватимуть спеціалізовані підприємства, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері управління відходами, які встановлюватимуть контейнери для збору великогабаритних та ремонтних, небезпечних та ресурсоцінних відходів;
- Проведення агітаційно-просвітницької роботи серед населення;
- Впровадження екоосвітніх програм в закладах дошкільної та середньої освіти;
- Проведення семінарів та лекцій для громадськості, щодо необхідності роздільного збору ТПВ.

Запровадження роздільного збору відходів тривалий процес, що передбачає великі операційні витрати та технологічну забезпеченість, тому Схемою рекомендується розпочати з визначення першочергових територій де буде виконуватися Схема, а саме в найбільший сільських населених пунктах у кожному секторі санітарного очищення.

Надалі, виходячи з результатів, схема роздільного збирання відходів запроваджуватиметься в інших населених пунктах.

2.5 Середньодобові об'єми утворення побутових відходів

Розрахункові середньодобові об'єми утворення побутових відходів в населених пунктах Сквирської міської територіальної громади в поточному році становлять, м³/добу:

- Великогабаритні відходи – 6,8 м³/добу;
- Ремонтні відходи – 18,7 м³/добу;
- Небезпечні відходи у складі побутових відходів – 1,68 м³/добу;
- Рідкі відходи – 194,15 м³/добу.

Розрахункові об'єми утворення побутових відходів за роками при розрахункових періодах, з врахуванням щорічного зростання об'ємів утворення відходів 1 %:

Перша черга Схеми санітарного очищення (на 5 років) – до 2028 року:

- Великогабаритні відходи – 7,14 м³/добу;
- Ремонтні відходи – 19,63 м³/добу;
- Небезпечні відходи у складі побутових відходів – 1,76 м³/добу;
- Рідкі відходи – 206,74 м³/добу.

Друга черга Схеми санітарного очищення (10 років) – до 2038 року;

- Великогабаритні відходи – 7,85 м³/добу;
- Ремонтні відходи – 19,66 м³/добу;
- Небезпечні відходи у складі побутових відходів – 1,94 м³/добу;
- Рідкі відходи – 227,41 м³/добу.

Морфологічний склад відходів:

Відповідно до листа КП «Сквираблагоустрій» №409 від 28.09.2023 року, морфологічний склад відходів, що обробляється комунальним підприємством наступний:

- Рештки харчових відходів – до 40%;
- Папір і картон – до 20%;
- Пластмаса і ПЕТ-пляшки – до 18%;
- Тканина – до 5%;
- Скло – до 4%;

- Будівельне сміття – до 5%;
- Інше сміття: метал, дерево, зелень – до 8%.

2.6 Необхідна кількість контейнерів

Для визначення необхідної кількості контейнерів для збирання твердих, великогабаритних та ремонтних відходів слід враховувати чисельність населення, що користується контейнерами, норми надання послуг з вивезення побутових відходів, графіків роботи транспортних засобів та вимог Наказу Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць».

Сумарний об'єм контейнерів для збирання твердих побутових відходів має перевищувати фактичний об'єм утворення твердих побутових відходів на 25 відсотків.

Кількість контейнерів визначається відповідно до «Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів» затверджених Наказом Міністерства житлово-комунального господарства України №176 від 07.06.2010, за формулою 2.1:

$$N_b = \frac{Q_{\text{Дmax}} \cdot t \cdot K_1 \cdot K_2}{C \cdot K_3}, \text{ шт}$$

Де N_b – необхідна кількість контейнерів, шт.;

$Q_{\text{Дmax}}$ – максимальний добовий об'єм утворення кожного виду ПВ у частині населеного пункту для якого проводиться розрахунок;

t – періодичність вивезення кожного виду ПВ, діб;

K_1 – добовий коефіцієнт нерівномірності утворення кожного виду ПВ;

K_2 – коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та у резерві;

C – місткість одного контейнера, м³;

K_3 – коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальний добовий об'єм утворення кожного виду ПВ розраховується за формулою 2.2:

$$Q_{\text{Дmax}} = \frac{q \cdot m \cdot 365}{365 - T_{\text{кр}}} \cdot K_1, \text{ м}^3/\text{добу}$$

Де q - добовий об'єм утворення кожного виду ПВ на одного мешканця, м³/добу;

m - чисельність населення;

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення кожного виду ПВ;

$T_{\text{кр}}$ - кількість неробочих днів на рік для спеціально обладнаних

транспортних засобів, що здійснюють збирання та перевезення кожного виду ПВ.

Рекомендовані до використання коефіцієнти : $K_1 = 1,4$; $K_2 = 1,05$; $K_3 = 0,9$.

Розрахунок необхідної кількості контейнерів для кожного виду побутових відходів:

Міський населений пункт та населені пункти, що входять до Сектору 6

Необхідна кількість контейнерів для обслуговування населення м. Сквир, с. Золотуха та с. Кам'яна Гребля на довгостроковий період з урахування перспективного збільшення чисельності населення розраховується за формулою 2.1. Результати розрахунків необхідної кількості контейнерів наведені в таблиці 2.5.

Таблиця 2.5 – Необхідна кількість контейнерів для збору відходів в Секторі 6

№ п/п	Сектор санітарного очищення	Необхідна кількість контейнерів для збору відходів, шт.											
		Великогаб.		Ремонтних		Вторинної сировини		Органічні рештки**		Змішані відходи**		Небезпечні відходи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сектор 6 (Синій)	N _{роз.} 1,89	N _{визн.} 2,0	N _{роз.} 0,69	N _{визн.} 1,0	N _{роз.} 44,51	N _{визн.} 45,0	N _{роз.} 77,9	N _{визн.} 78,0	N _{роз.} 222,57	N _{визн.} 96,0*	N _{роз.} 42,06	N _{визн.} 42,0
2	Всього	2		1		17*		78		96*		43	

*Визначена кількість контейнерів вказана з врахуванням наявних контейнерів в м. Сквир

**Розрахунок необхідної кількості контейнерів проводиться лише для м. Сквир

Сільські населені пункти

Необхідна кількість контейнерів для обслуговування населення 43 населених пунктів громади на довгостроковий період з урахування перспективного збільшення чисельності населення розраховується за формулою 2.1. Результати розрахунків необхідної кількості контейнерів наведені в таблиці 2.6.

Таблиця 2.6 – Необхідна кількість контейнерів для збирання відходів

№ п/п	Сектор санітарного очищення	Необхідна кількість контейнерів для збору відходів, шт.							
		Великогабаритних		Ремонтних		Вторинної сировини		Небезпечні відходи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Сектор 1 (Зелений)	N _{роз.} 0,588	N _{визн.} 1	N _{роз.} 0,211	N _{визн.} 1	N _{роз.} 15,12	N _{визн.} 15	N _{роз.} 0,335	N _{визн.} 1
2	Сектор 2 (Червоний)	0,323	1	0,118	1	8,47	9	0,164	1
3	Сектор 3 (Блакитний)	0,228	1	0,083	1	5,98	6	0,115	1
4	Сектор 4 (Фіолетовий)	0,385	1	0,141	1	10,1	10	0,196	1
5	Сектор 5 (Жовтий)	0,526	1	0,193	1	12,92	13	0,25	1
6	Всього	-	5	-	5	-	53	-	5

Розрахункова кількість контейнерів на контейнерних майданчиках

Відповідно до результатів розрахунків, наведених в таблиці 2.6, визначено необхідну кількість контейнерів для кожного сектору санітарного очищення. Контейнерні майданчики на яких розміщуватимуться контейнери для збору вторинної сировини розташовуватимуться в кожному населеному пункті громади у кількостях: для сільських населених пунктів 1 майданчик/н.п, кількість контейнерів 1 – для збирання полімерів; в міському населеному пункті необхідно розмістити та обладнати 45 контейнерних майданчиків на кожному з яких розміщуватиметься 1 контейнер для вторинної сировини об'ємом 1,1 м³, 2 контейнери для органічних решток об'ємом 0,12 м³ та 5 контейнерів для змішаних відходів об'ємом 1,1 м³.

2.7 Основні принципи розміщення контейнерів для збирання відходів

Контейнери для змішаних відходів

Для сільських населених пунктів Сквирської міської територіальної громади встановлення контейнерів для збирання ТПВ не передбачається.

В м. Сквирі передбачається встановлення контейнерів для збирання ТПВ об'ємом 1.1 м³ на колісчатках із кришкою. Контейнери встановлюватимуться на контейнерних майданчиках із дотриманням санітарно-гігієнічних вимог.

Контейнери для великогабаритних та ремонтних (будівельних) відходів

Для збирання великогабаритних відходів, на основі результаті розрахунків визначено необхідність в експлуатації 1 контейнера в кожному секторі санітарного очищення для великогабаритних відходів. Контейнер експлуатується за орендною основою на умовах укладених договорів між Сквирською міською радою та суб'єктом/суб'єктами господарювання, що мають ліцензію на здійснення господарської діяльності в сфері управління відходами.

Транспортування контейнера в район санітарного очищення (населений пункт) та до місця управління великогабаритними відходами здійснюватиметься спецтранспортом, обладнаним розвантажувально-навантажувальним механізмом – мультиліфтом.

Основний зовнішній вигляд спецтранспорту і механізму зображено на фото 2.1



Фото 2.1 – Спецтранспорт обладнаний розвантажувально-завантажувальним механізмом

Ремонтні (будівельні) відходи.

Для збирання ремонтних (будівельних) відходів Схемою передбачається експлуатація 1 контейнера на сектор санітарного очищення. Контейнер експлуатуватиметься за орендною основою за умовами договорів між Сквирською міською радою та суб'єктом господарювання, що має ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері управління відходами.

Загальний зовнішній вигляд контейнера для збирання великогабаритних та ремонтних (будівельних) відходів зображено на фото 2.2



Фото 2.2 – Контейнер для збирання великогабаритних та ремонтних відходів

Транспортування контейнера до районів санітарного очищення здійснюватиметься спеціальною обладнаною технікою з механізмом мультиліфту.

Контейнери для збирання небезпечних відходів

Для збирання та тимчасового зберігання компонентів небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або є забрудненими ртуттю, рекомендується застосовувати металеві контейнери червоного кольору, з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також внутрішньою конструкцією, що забезпечує цілісність небезпечних компонентів під час завантаження, транспортування та вивантаження небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Утримання контейнерів

Відповідальність за утримання контейнерів у належному стані у відповідності до санітарно-гігієнічних вимог, а також прилеглу територію, покладається на власника контейнера.

Періодичність очищення контейнерів

Періодичність вивезення накопичених відходів, у відповідності до п. 2.14 ч. II Наказу Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 року при зберіганні побутових відходів у контейнерах повинна бути включена можливість їх згнивання, розкладання розвіювання та розпилювання. Тому термін зберігання ПВ в контейнерах в холодний період року, при середньодобовій температурі навколишнього середовища - 5°C і нижче, повинен становити не більше 3 діб, а в теплий період року, при середньодобовій температурі +5°C вивезення відходів накопичених у контейнерах повинне відбуватися щоденно.

Перевезення окремих складових побутових відходів, що не згнивають, та не утворюють неприємних запахів, допускається здійснювати за графіками, узгодженими з виконавцем робіт з перевезення відходів та власником чи балансоутримувачем об'єктів благоустрою.

Перевезення великогабаритних і ремонтних відходів необхідно проводити у міру їх утворення, але не рідше одного разу на тиждень.

Миття та дезінфекція контейнерів

У відповідності до п. 2.1.11 ч. 2 Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації відходів затверджених Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України № 176 від 07.06.2012, миття та дезінфекція контейнерів та бункерів-накопичувачів проводять відповідно до вимог санітарних правил та норм.

Дезінфекцію проводять із застосуванням дезінфекційних засобів, які дозволені до використання Наказом Міністерства охорони здоров'я України №332 від 17.02.2022.

Власник контейнерів для збирання та тимчасового зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію дозволеними до використання засобами у літній період не рідше 1 разу на 10 діб, а в холодний період року – не рідше одного разу на місяць.

Для дезінфекції контейнерів забороняється використовувати хлоровмісні дезінфікуючі засоби.

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків регламентуються чинними санітарно-гігієнічними правилами і нормами, ДСТУ-Н Б Б.2.2.7:2013 «Настанова з улаштування контейнерних майданчиків» та п.9.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».

Обов'язковий перелік елементів благоустрою на майданчику для встановлення контейнерів для збирання ТПВ, зберігання великогабаритних та ремонтних відходів має включати: тверде покриття для унеможливлення потрапляння розчинів стоку води з поверхні контейнерів у ґрунт, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, навіс, огорожу для обмеження доступу тварин до вмісту контейнерів та озеленення.

Розмір контейнерного майданчика визначається в залежності від розмірів контейнерів, розрахунку необхідної кількості контейнерів та з урахуванням вимог «Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» та «Методики роздільного збирання побутових відходів».

Між контейнером і краєм майданчика встановлюється розмір проходу не менше ніж 1,0 м, між контейнерами – не менше ніж 0,35 м.

Похил покриття майданчика має складати від 5 ‰ до 10 ‰ у бік проїжджої частини задля унеможливлення накопичення води на майданчику та скочування контейнерів.

Сполучення майданчика з прилеглим проїздом здійснюється в одному рівні без укладання бордюрного каменю, з газоном – садовим бортом або декоративною стінкою заввишки від 1 м до 1,2 м та з урахуванням вимог ДСТУ-Н Б Б.2.2.7:2013.

Покриття майданчика проектується аналогічним з покриттю транспортних проїздів.

Контейнерні майданчики повинні бути ізольованими від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше ніж 1,5 м та не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспортних засобів.

Контейнерні майданчики треба огороджувати з трьох боків огорожею. Огорожа контейнерного майданчика виконується із негорючих матеріалів за умови рівномірного влаштування отворів для пасивної вентиляції. Висота огорожі має перевищувати висоту контейнерів не менше ніж на 0,5 м.

Водовідведення дощових і талих вод з контейнерного майданчика слід здійснювати у споруди поверхневого водовідведення.

Для озеленення використовують дерева з високим рівнем фітонцидності, густою та щільною кроною. Висоту вільного проросту на рівнем покриття майданчика до крони треба передбачати не менше ніж 3,0 м.

Проектування, будівництво та прийняття в експлуатацію контейнерного майданчика здійснюють відповідно до статті 39 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності».

Утримання контейнерних майданчиків

Утримання контейнерних майданчиків слід здійснювати відповідно до вимог «Державних санітарних норм і правил утримання територій населених місць», а також вимог «Технічних правил ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів».

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, чистоту та порядок навколо них несуть власники або балансоутримувачі контейнерних майданчиків.

У випадку утворення звалища ТПВ на контейнерному майданчику, що виникли через зрив графіка перевезення ТПВ, ліквідацію звалища здійснює виконавець послуг з перевезення ТПВ.

Місця розміщення контейнерних майданчиків

Контейнерні майданчики повинні бути віддалені від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше ніж 20 м. Територія контейнерного майданчика має примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалині від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12 м x 12 м). Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі двостороннього руху. Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені.

Контейнерні майданчики на окремих об'єктах

Пляжі

Контейнери для зберігання побутових відходів на пляжах слід встановлювати поза межами прибережної захисної смуги річок і водойм та пляжної зони з розрахунку один контейнер місткістю 1,1 м³ на 2500 м² площі пляжу відповідно до Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. № 145).

Парки.

Кількість контейнерів на господарських майданчиках парків визначається за показником середнього утворення відходів за 3 дні.

Лікувально-профілактичні заклади.

Контейнерні майданчики розміром не менше ніж 40 м² необхідно розташовувати на території господарської зони лікувально-профілактичного закладу на відстані не менше ніж 25 м від лікувально-діагностичних та палатних корпусів і харчоблоків.

Безконтейнерний метод збирання відходів

Збір твердих побутових відходів для обслуговування житлової садибної забудови буде здійснюватися безконтейнерним методом один раз на тиждень за умовами укладеного договору між Сквирською міською радою та ліцензованим суб'єктом господарювання, що здійснює господарську діяльність в сфері управління відходами.

Власники, наймачі або користувачі, у тому числі орендарі одноквартирних житлових будинків збирають тверді відходи у пластикові (полімерні) пакети об'ємом від 120 л до 150 л, які виносять та встановлюють біля свого будинку, персонал спецтранспорту самостійно завантажує ці пакети у спецтранспорт. З метою зменшення кількості захоронення ресурсоцінних компонентів відходів та захисту довкілля, роздільне сортування буде здійснюватись жителями громади за рахунок транспортування ресурсоцінних компонентів до облаштованих контейнерних майданчиків, що знаходяться на території сіл. Органічні відходи можливо переробляти при запровадженні домашнього компостування на присадибних ділянках. Для компостування придатні тверді відходи: харчові відходи, господарчий папір, не забруднений небезпечними речовинами, натуральні волокна (хлопок, льон, шерсть), дерев'яна стружка, тирса, не оброблена антисептиком деревина, садові та городні відходи, опале листя.

2.8 Вимоги до відокремлення небезпечних відходів на всіх етапах збирання побутових відходів

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами. До компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів можуть бути віднесені матеріали, які утворюються при роздільному збиранні побутових відходів, що містять будь-який із складових (елементів) потенційно небезпечних відходів, передбачених в Інструкції з отримання міжнародного коду ідентифікації відходів, затвердженій наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16 жовтня 2000 р. № 165, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 2 листопада 2000 р. за № 773/4994.

На території населених пунктів Сквирської міської територіальної громади утворюються 4 групи відходів, які є потенційно небезпечними:

1. Відходи електричних та електронних виробів;
2. Відходи транспортних засобів: мастильні матеріали, охолоджувальні матеріали тощо;
3. Медичні відходи: невикористані ліки, разові шприци тощо;
4. Небезпечні відходи у складі побутових: ртутні лампи; тара із залишками фарб, лаків, клеїв, мастил; медичні відходи (шприци, невикористані ліки), що утворюються населенням в житловому секторі.

Підприємства, що утворюють небезпечні відходи зобов'язані вести облік об'ємів утворення таких відходів, забезпечити їх видалення через спеціалізовані підприємства.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів

Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, передбачено застосовувати металеві контейнери червоного кольору товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час завантаження, транспортування та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, розміщені на контейнерних майданчиках.

Загальний зовнішній вигляд контейнера для збирання небезпечних відходів зображено на фото 2.3.
















Фото 2.3 – Загальний зовнішній вигляд контейнера для збирання небезпечних відходів

На контейнерах для збирання небезпечних відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаки, які нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Рекомендований перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), визначених Додатком 9 до Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів» №423 від 30.08.2013 , що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаків, що нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів наведений в таблиці 2.7.

Таблиця 2.7 – Небезпечні відходи та їх маркування

№ п/п	Товари, що вміщують небезпечні компоненти (Складові)	Знаки на товарах, що вміщують небезпечні компоненти (складові) або їх упаковці
1	2	3
1	Великі (довгі) ртутні лампи, відпрацьовані та брак Компактні ртутні лампи, відпрацьовані та брак	

№ п/п	Товари, що вміщують небезпечні компоненти (Складові)	Знаки на товарах, що вміщують небезпечні компоненти (складові) або їх упаковці
1	2	3
2	Ртутний контактор	
3	Тонометр	
4	Ртутні термометри, відпрацьовані та брак	
5	Інші вироби, пристрої, прилади, що втратили споживчі якості, які забруднені ртуттю або вміщують ртуть	
6	Малі побутові хімічні джерела струму ємністю до 7 ампер-годин (побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів, що не перезаряджаються, у побуті - батарейки)	
7	Перезаряджувальні побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів (акумулятори), відпрацьовані та брак	
8	Акумулятори нестандартних типорозмірів, що використовуються в годинниках, у тому числі наручних, мобільних телефонах і смартфонах, кишенькових і портативних комп'ютерах, побутових радіостанціях, побутовій портативній фото- та відеоапаратурі, іграшках, інших побутових приладах	
9	Товари, що вміщують або забруднені органічними розчинниками, фарбами, лаками (фарби та лаки на водній основі, фарби та лаки на розчинниках), клеями, мастиками, смолами тощо	
10	Товари, що вміщують або забруднені органічними та неорганічними хімікатами (кислотами, лугами)	
11	Товари побутової хімії	
12	Товари фармацевтичної промисловості та гігієнічні засоби	
13	Електронно-променеві трубки та інші види активованого скла (бій скла)	

При облаштуванні контейнерних майданчиків, на яких розміщуються контейнери для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, будуть враховуватись вимоги Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17 березня 2011 р. № 145, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 5 квітня 2011 р. № 457/19195. З метою ефективного роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується одночасно розпочинати агітаційну роботу щодо впровадження системи роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів.

За результатами розрахунків визначено, що середньодобові об'єми утворення небезпечних відходів в населених пунктах Сквирської міської територіальної громади на поточний рік становлять 1,68 м³/добу.

Необхідна кількість контейнерів на розрахунковий період (10 років) становить 43 штук для обслуговування м. Сквир, та 1 штука на кожен інший сектор санітарного очищення.

Пропонується розділити контейнери за переліком товарів (виробів, пристроїв, приладів), які використовуються населенням громади та встановити їх на контейнерних майданчиках.

Відходи електричного та електронного обладнання

Великогабаритні відходи електричного та електронного обладнання (холодильники, електричні плити, пральні машини тощо) та відходи електричного та електронного обладнання, геометричні розміри яких не перевищують 50x50x50 см, рекомендується збирати окремо («Методичні рекомендації щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів», затверджені Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житловокомунального господарства України 22.01.2013 № 15).

У сільських населених пунктах Сквирської міської територіальної громади створення пунктів із збирання таких відходів є недоцільним, тому передбачається застосовувати мобільну систему збирання відходів.

Збиранням відходів даного типу відбудуватиметься за умовами укладених договорів між Сквирською міською радою та ліцензованим суб'єктом господарювання, що здійснює господарську діяльність у сфері управління відходами.

З метою вибору місць стоянки спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання відходів за мобільною (пересувною) системою рекомендується враховувати

критерії за наявністю достатньої кількості 47 населення та очікувані обсяги збирання цих відходів, характеристику місця стоянки, її віддаленість від шкіл, дитячих садків, лікарень тощо, можливість безперешкодного в'їзду, стоянки та виїзду спеціально обладнаного транспортного засобу, унеможливлення перешкод руху іншим транспортним засобам. Рекомендується попередньо повідомляти населення про час прибуття спеціально обладнаного транспортного засобу для збирання таких відходів, або можливі зміни у розкладі, місце і тривалість його стоянки шляхом публікації у місцевих засобах масової інформації, а також розповсюдження серед населення відповідних інформаційних матеріалів.

Медичні відходи

Загальні вимоги до організації системи поводження з медичними відходами встановлені Державними санітарно-протиепідемічними правилами та нормами щодо поводження з медичними відходами, Наказ МОЗ України від 08.06.2015 № 325. Медичні відходи поділяються на такі категорії:

- категорія А - побутові відходи (безпечні відходи);
- категорія В - епідемічно (інфекційно) небезпечні відходи;
- категорія С - токсикологічно небезпечні відходи;
- категорія D - радіологічно небезпечні відходи.

Захоронення допускається лише для відходів категорії А. Медичні відходи, які небезпечні для здоров'я людини, не можуть накопичуватися, тимчасово зберігатися, транспортуватися, знищуватися разом з іншими відходами. У місцях первинного утворення відходів повинні бути запасні ємності (пакети або контейнери) для збирання відходів. Наповнені пакети або контейнери після первинного збирання герметизуються, позначаються біркою для маркування, переміщуються в накопичувальні контейнери, що закриваються кришкою. До відходів категорії А належать: харчові відходи всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних, відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними та шкірно-венерологічними хворими, побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних. До відходів категорії В належать інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу. Ці відходи підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) фізичними методами а після знезараження передаються на підприємства, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та мають відповідне сертифіковане обладнання. До відходів категорії С належать відходи що можуть становити загрозу хімічного характеру (лікарські, діагностичні, дезінфекційні

засоби, елементи живлення, предмети, що містять ртуть, прилади і обладнання, що містять важкі метали, відходи експлуатації обладнання, транспорту, систем освітлення) – передаються спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами. До відходів категорії D належать всі матеріали, що утворюються в результаті використання радіоізотопів у медичних та/або наукових цілях у будь-якому агрегатному стані, що перевищують допустимі рівні, встановлені нормами радіаційної безпеки. Збирання, зберігання, транспортування та видалення відходів категорії D здійснюються відповідно до вимог законодавства України щодо поводження з радіоактивними відходами, нормами радіаційної безпеки. Необхідно передбачити запровадження роздільного збирання медичних відходів як мінімум на три потоки: - безпечні відходи, аналогічні твердим побутовим відходам; - інфекційні відходи і гострі предмети; - фармацевтичні відходи з можливістю їх ідентифікації (збереженням упаковок). Багаторазові контейнери для транспортування медичних відходів підлягають миттю і дезінфекції не рідше 1 разу на тиждень, для небезпечних – після кожного спорожнення.

2.9 Споживачі вторинної сировини

На території Сквирської міської територіальної громади працюють підприємства споживачі вторинної сировини:

- ТОВ «Сквира Логістик Груп» – збирання металобрухту чорних металів, як вторинної сировини;
- КЗПП – збирання склобою та макулатури, як вторинної сировини;
- ТОВ «Метал «КК» – збирання відходів упаковки, як вторинної сировини;
- КЗПП «ПРОМ» – збирання відходів упаковки, як вторинної сировини.

Будівництво сміттєпереробних підприємства на території громади є не доцільним, оскільки, відповідно до Регіонального плану управління відходами в Київській області до 2030 року, передбачено будівництво регіонального об'єкту управління відходами в Білоцерківському кластері, до якого відноситься Сквирська МТГ.

Зважаючи на заходи та програми Регіонального плану управління відходами в Київській області до 2030 року, будівництво регіонального об'єкту управління відходами в Білоцерківському кластері є вирішенням проблеми відсутності достатньої кількості підприємств-споживачів вторинної сировини в громаді.

2.10 Потреба в урнах

На всіх об'єктах благоустрою повинні бути встановлені в достатній кількості урни для сміття. В обов'язковому порядку урни встановлюють в місцях зупинки громадського

транспорту, входу в громадські і житлові будівлі, в парках, скверах, вулицях і дорогах, на дитячих, спортивних майданчиках, майданчиках для стоянки автомобілів, велосипедів та мотоциклів, при входах у магазини, підприємства харчування (кафе, їдальні, ресторани тощо), побутового обслуговування, культурно-видовищні установи, навчальні заклади, лікувально-профілактичні установи, на вокзалах, ринках, при входах в офіси, організації, установи і підприємства, у місцях організації вуличної торгівлі. Відстань між урнами повинна становити 50-100 м на територіях із середньою і низькою щільністю населення. На пляжах урни необхідно розташовувати на відстані 3-5 м від смуги зелених насаджень і не менше ніж 10 м від урізу води. Урни розставляють з розрахунку не менше 1 урни на 625 м² території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м. В парках урни встановлюється з розрахунку 1 урна на 800 м² площі. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларька, палатки, кіоску (продовольчого, сувенірного тощо) встановлюється урна місткістю не менш 10 дм³. На території об'єктів рекреації встановлення урн треба передбачати біля лав. На території та в приміщеннях лікувально-профілактичних закладів необхідно встановлювати виключно емальовані та фаянсові урни. Кількість урн визначається з розрахунку не менше однієї урни на кожні 700 м² території 51 закладу. На головних алеях урни повинні бути встановлені на відстані 10 м одна від одної. Очищати урни від сміття слід протягом дня по мірі їх наповнення, але не рідше одного разу на добу. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденну очистку, мийку та дезінфекцію збірників урн. Фарбувати урни слід не рідше одного разу на рік у контрастний, яскравий колір, що не порушує загальної естетики об'єктів благоустрою. На урни слід наносити інформацію способом, що забезпечує її механічну стійкість, про: назву або шифр організації, у власності якої знаходиться урна – у правому верхньому куті кожної бокової стінки урни; назву або шифр організації, яка здійснює збирання та перевезення ТПВ з урни – посередині кожної бокової стінки урни. Урни встановлюють та очищають за рахунок підприємств, організацій і установ, власників об'єктів, на території яких вони знаходяться.

Розрахунок потреби в урнах.

Урни, що розташовуються поблизу державних установ, громадських організацій та підприємств сфери торгівлі та побуту, є власністю даних організацій. Наявна кількість урн не відповідає нормативним вимогам щодо кількості урн для населених пунктів і не забезпечує дотримання чистоти населених пунктів.

Потреба в урнах в населених пунктах визначається «Державними санітарними нормами та правилами утримання території населених пунктів» (затверджених наказом

Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145). Розрахункова потреба в урнах в усіх населених пунктах Сквирської міської територіальної громади складає 3432 шт., з урахуванням урн, що встановлені на зупинках, біля кіосків, магазинів, установ та організацій.

2.10.1 Перевезення побутових відходів

Перевезення побутових відходів необхідно здійснювати спеціально обладнаними для цього транспортними засобами (сміттевозами, асенізаційними машинами тощо), що унеможливають їх розвіювання, розсипання, розливання та розпилення, а також забезпечують зручність під час їх завантаження та вивантаження. Під час перевезення небезпечних відходів у складі побутових необхідно забезпечити збереження їх цілісності та унеможливити їх руйнування та змішування між собою та з іншими видами відходів. Побутові відходи, передбачено перевозити за планово-регулярною та заявочною системами. Планово-регулярна система передбачає регулярне перевезення ТПВ на договірній основі без спеціальних замовлень з встановленою періодичністю, за чітким графіком із закріпленням відповідного транспортного засобу.

Планово-регулярна система поділяється на планово-подвірну та планово-поквартирну системи збирання ТПВ. Планово-поквартирну систему передбачено застосувати на території садибної забудови за безконтейнерним методом збору побутових відходів з використання пакетів для сміття. Планово-подвірна система збирання побутових відходів (контейнерний метод збору відходів) буде застосована для збору відходів від організацій, установ, закладів та ресурсоцінних компонентів відходів. За заявочною системою будуть перевозитись великогабаритні, ремонтні та рідкі відходи.

В міському населеному пункті застосовуватиметься контейнерна схема збирання відходів. За нею передбачається, відповідно до вимогу п. 2.14 ч. II Наказу Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 року, накопичення відходів протягом 3 днів в холодний період року, а в теплий – не більше ніж 1 день. Вивезення відходів відбуватиметься згідно складених графік, суб'єктом господарювання, що має ліцензію на здійснення господарської діяльності у сфері управління відходами, за укладеними договорами із Сквирською міською радою.

Транспортна схема перевезення

Відповідно п.5.2 ч.5 Наказу Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України №396 від 30.11.2006 року «Про затвердження Методики впровадження двоетапного перевезення твердих побутових відходів», а також п.11.2.3 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», при відстані транспортування ТПВ,

що перевищує 20 км, передбачається застосовувати сміттєперевантажувальні станції. Однак, Регіональним планом управління відходами в Київській області до 2030 року, визначено не доцільність застосування об'єктів перевантаження побутових відходів.

Отже, передбачається одноступенева транспортна схема перевезення побутових відходів, без застосування перевантажувальних станцій.

Маршрути та графіки вивезення відходів

З врахуванням кількості утворення ТПВ та застосування спеціалізованої техніки, експлуатаційних умов для вивезення ТПВ з населених пунктів Сквирської міської територіальної громади може здійснюватися за наступними маршрутами, що наведені в таблиці 2.8.

Таблиця 2.8 – Маршрути вивезення побутових відходів з населених пунктів Сквирської МТГ

№ п/п	Сектор	Населений пункт	Об'єм утв. ПВ за період, м ³ /пер.	Маршрут	Період вивезення	Спецтранспорт Та місткість кузова, м ³			
1	2	3	4	5	6	7			
1	Сектор 1 (Зелений)	с. Безпечна	11,38	№1	Один раз на 7 днів (з понеділка по п'ятницю)	Спецтранспорт з об'ємом кузова 16 м ³			
2		с. Руда	50,96	№2					
3									
4							с. Великі Єрчики	18,37	№1
5							с. Буки	19,18	№1
6							с. Чубинці	9,22	№1
7							с. Таборів	9,22	
8							с. Дулицьке	22,25	№2
9							с. Красноліси	12,22	
10							с. Рогізна	16,18	
11							с. Краснянка	0,73	№2
12							с. Дунайка	0,27	№2
13							с. Владиславка	1,54	
14	Сектор 2 (Червоний)				с. Селезнівка	17,18	№3	Один раз на 7 днів (з понеділка по п'ятницю)	Спецтранспорт з об'ємом кузова 13 м ³
15		с. Цапіївка	7,92						
16		с. Кривошійнці	36,86						
17		с. Миньківці	15,95						
18		с. Малі Лисовці	10,38						
19	с. Малі Єрчики	11,61							
20	Сектор 3 (Блакитний)	с. Саврань	0,23	№4	Один раз на 7 днів (з понеділка	Спецтранспорт з об'ємом кузова 13 м ³			
21		с. Ями	0,77						
22		с. Квітневе	7,26						
23		с. Домантівка	8,26						
24		с. Самгородок	38,01						
25		с. Улянівка	0,42						
26	с. Рибчинці	3,92							

№ п/п	Сектор	Населений пункт	Об'єм утв. ПВ за період, м ³ /пер.	Маршрут	Період вивезення	Спецтранспорт Та місткість кузова, м ³
1	2	3	4	5	6	7
27		с. Мовчанка	11,61		по п'ятницю)	
28	Сектор 4 (Фіолетовий)	с. Горобіївка	30,59	№5	Один раз на 7 днів (з понеділка по п'ятницю)	Спецтранспорт з об'ємом кузова 13 м ³
29		с. Оріховець	18,72			
30		с. Каленна	18,72			
31		с. Лаврики	11,88	№5		
32		с. Терешки	9,03			
33		с. Шапіївка	6,00			
34		с. Токарівка	11,64			
35		с. Шаліївка	12,49			
36	Сектор 5 (Жовтий)	с. Антонів	29,21	№6	Один раз на 7 днів (з понеділка по п'ятницю)	Спецтранспорт з об'ємом кузова 13 м ³
37		с. Пустоварівка	32,51			
38		с. Тхорівка	28,13			
39		с. Шамраївка	59,18			
40		с. Кононівка	3,27			
41		с. Нова Пустоварівка	3,27			
42		с. Тарасівка	6,92			
43	Сектор 6 (Синій)	м. Сквиря	224,86	Маршрут «Сквиря»	2 рази на тиждень. В теплий період року – щоденно	Спецтранспорт з об'ємом кузова 19 м ³
44		с. Золотуха	3,54	№7	Один раз на 7 днів (з понеділка по п'ятницю)	Спецтранспорт з об'ємом кузова 13 м ³
45		с. Кам'яна Гребля	13,30			

При завантаженні сміттєвоза операторами, виконуються роботи по завантаженню відходів до кузова сміттєвоза, тому при розрахунках маршрутів та нормативів виконання робіт потрібно враховувати затрати часу операторами на прибирання мішків із сміттям та прибирання розкиданого сміття поблизу мішків. Такі витрати часу можуть становити від 1 до 5 хвилин на кожній точці збирання відходів.

В м. Сквиря при завантаженні сміттєвоза операторами виконуються роботи по прибиранню площі контейнерних майданчиків від сміття на покритті контейнерного майданчика та прилеглої території, яке залишається, як при завантаженні контейнерів в сміттєвоз так і є наявне на площадці внаслідок розвіювання вмісту контейнерів та неакуратного завантаження відходів в контейнери. Дані операції можуть займати від 1 до 5 хвилин часу.

Потреба у спеціально обладнаних транспортних засобах

Враховуючи результати розрахунків об'ємів утворення побутових відходів, умови вулично-дорожньої мережі та проїздів по вулицях сільських населених пунктів і можливості проїзду спецтранспорту до присадибних ділянок, доцільно використовувати сміттєвози із місткістю кузова до 16 м³ із заднім завантаженням, обладнаних механізмом для завантаження контейнерів з місткістю 0,12-1,1 м³. А також визначається необхідність у експлуатації сміттєвозів із заднім завантаженням обладнаним механізмом для завантаження контейнерів для ремонтних та великогабаритних відходів місткістю 8 м³. Загальний зовнішній вигляд сміттєвоза із заднім завантаженням з об'ємом кузова 16 м³ зображено на фото 2.4.



Фото 2.4 – Сміттєвоз МАЗ-5907С2-310 з об'ємом кузова 16 м³

Для міста, зважаючи на кращий стан вулично-дорожньої мережі, умови проїзду великогабаритного транспорту та перспективне розміщення контейнерних майданчиків доцільно буде застосовувати сміттєвози з об'ємом кузова від 16 м³ до 21 м³.



Фото 2.5 – Сміттєвоз з об'ємом кузова 20 м³

Також, для утримання контейнерів в належному санітарному стані необхідні сміттєвози з обладнанням для миття контейнерів і місткістю кузова 13 м³ із заднім механізмом завантаження контейнерів місткістю 0,12-1,1 м³, а також їх можна застосовувати, як резервні сміттєвози.

Для перевезення рідких відходів передбачено використання асенізаційної автоцистерни. Використання асенізаційного транспорту для інших цілей суворо забороняється.

Необхідна кількість спеціального транспорту

Необхідна кількість спецтранспорту визначається на основі результатів розрахунків, що залежать від об'єму утворення кожного виду ПВ, що перевозяться, періодичності перевезення та продуктивності транспортного засобу, відповідно до Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №176 від 07.06.2010 « Про затвердження Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів». Розрахунок необхідної кількості спеціально обладнаного транспорту визначається за формулою 2.3:

$$N_{ca} = \frac{Q_{Dmax}}{B \cdot K_{вих}}, \text{ од}$$

Де N_{ca} – необхідна кількість транспортних засобів, од;

Q_{Dmax} – максимальний добовий об'єм утворення ПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м³/добу;

B – продуктивність транспортних засобів за робочий день, м³;

$K_{вих}$ – коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг з перевезення побутових відходів.

Результати розрахунку необхідної кількості спеціально обладнаних транспортних засобів наведені в таблиці 2.9.

Таблиця 2.9 – Результати розрахунків необхідної кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення ПВ.

№ п/п	Сектор санітарного очищення	Од. вим.	Розрахункова кількість, од	Фактична необхідна кількість, од.
1	2	3	4	5
1	Сектор 1 (Зелений)	шт.	0,89	1,0
2	Сектор 2 (Червоний)	шт.	0,44	1,0
3	Сектор 3 (Блакитний)	шт.	0,28	1,0
4	Сектор 4 (Фіолетовий)	шт.	0,45	1,0
5	Сектор 5 (Жовтий)	шт.	0,70	1,0
6	Сектор 6 (Синій)	шт.	0,98	1,0
7	Всього	шт.	-	6,0

Враховуючи, наявність на балансі КП «Сквираблагоустрій» в парку техніки 5 одиниць спеціально обладнаних засобів для збирання та перевезення ПВ, існує необхідність у придбанні лише однієї одиниці спецтранспорту для збирання та перевезення побутових відходів з об'ємом кузова 16 м³.

Потреби у придбанні спецтранспорту контейнеровозу для здійснення операцій із збирання великогабаритних та ремонтних відходів немає, оскільки, велика вартість даного транспорту та обладнання для нього є економічно не доцільними та надмірними витратами для місцевого бюджету.

Операції із збирання та перевезення великогабаритних та ремонтних відходів здійснюватимуться за умовами укладених договорів із суб'єктом господарювання, що має ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері управління відходами.

Також, існує потреба у придбанні однієї одиниці техніки для випорожнення вигрібних ям та септиків (машина-асенізатор) з об'ємом цистерни 9 м³ та однієї одиниці техніки для здійснення санітарного очищення дощової каналізації (муловсмоктувальна машина) з об'ємом цистерни 6,2 м³.

Миття та дезінфекція спеціального транспорту

Відповідальність за утримання спецтранспорту, їх миття та дезінфекцію, відповідно до вимог санітарних правил та норм, несе власник такого транспорту.

Режим санітарної обробки спеціально обладнаних транспортних засобів для перевезення побутових відходів застосовується наступний:

- 1) прибирання кузова і кабіни виконується за допомогою щіток, віників або пілососа;
- 2) зовнішня мийка кузова автомобіля – лужною водою (температура води 35-40 °С), з подальшим ополіскуванням водою зі шланга;
- 3) мийка внутрішньої поверхні автомобіля проводиться щітками, миючим розчином (температура розчину 55-60 °С) або механічним способом з шлангів водою під тиском 1,5 атмосфери при температурі 65-70 °С протягом 2-3 хвилин;
- 4) після миття миючими розчинами внутрішня поверхня кузова автомобіля обов'язково ретельно ополіскується до повного видалення залишків миючого розчину, потім просушується і провітрюється;
- 5) дезінфікуючий розчин наноситься на поверхню шляхом розпилення із розрахунку 150 мл на 1 м². Після цього витримується час експозиції (у відповідності до режиму застосування деззасобу). Частіше вибирається один з коротких термінів експозиції (від 5 до 15 хвилин), в залежності від вибраного для дезінфекції дезінфекційного засобу. Після належної витримки дезінфікуючий розчин змивають з поверхні чистою водою.

Механічна очистка і мийка спецтранспорту миючими засобами повинна проводитися щоденно, дезінфекційна обробка в міру необхідності, але не рідше 1 разу на 10 днів в теплу пору року і не рідше 1 раз на місяць в холодну пору року (аналогічно періодичності миття та дезінфекції контейнерів для побутових відходів). Очищення, миття і санітарна обробка транспортних засобів повинна здійснюватися у спеціально виділених місцях або у спеціальних мийних блоках. Промивання асенізаційного транспорту у місцях, де промивають інші транспортні засоби, заборонено.

Сортування, перероблення, утилізація та захоронення побутових відходів

Розміщення підприємств сортування, перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів

Регіональним планом управління відходами в Київській області до 2030 року визначено наявність на території Сквирської міської територіальної громади об'єкту перероблення та захоронення побутових відходів, що розташовується в 2,6 км на захід від межі м. Сквиря. Сквирський міський полігон твердих побутових відходів має загальну площу 10,2 га, об'єм захоронених відходів становить 75 544 т.

Також, Регіональним планом управління відходами в Київській області до 2030 року передбачено організація та влаштування об'єкту із перероблення та захоронення побутових відходів поблизу с. Красноліси проектною потужністю 50 тис. т.

Інших наявних чи проектних об'єктів інфраструктури з оброблення відходів, що здійснюють операції із сортування, перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів не обліковується.

Оптимальна схема перероблення відходів

Економічно доцільною та оптимальною схемою сортування та перероблення відходів в Сквирській міській територіальній громаді є:

1. Роздільне збирання за фракціями:
 - Волога фракція;
 - 2 сухі фракції – «полімери» та «скло».
2. В сільських населених пунктах органіка окремо не збиратимуть, а компостуватиметься на присадибних ділянках приватних домогосподарств. А в міському населеному пункті органіка сортуватиметься в окремі контейнери.
3. Направлення сухої фракції «Вторинна сировина» на спеціалізоване підприємство-споживач вторинної сировини;
4. «Змішані відходи» непридатні до подальшого використання залишки, які потрапляють в контейнери (в міському населеному пункті) та в мішки (в сільських населених пунктах) та на етапі збирання відокремлені від органічних, небезпечних, ремонтних та

основних ресурсоцінних відходів та підлягають захороненню на полігоні твердих побутових відходів, що розташовується в 2,6 км на захід від межі м. Сквиря.

Вимоги до відокремлення та передачі небезпечних відходів

Небезпечні відходи в складі побутових відходів, збиратимуться окремо від інших видів побутових відходів на етапі збирання з подальшою передачею таких відходів спеціалізованим суб'єктам господарювання, що мають ліцензію на провадження господарською діяльності у сфері управління відходами та управління небезпечними відходами.

РОЗДІЛ 3. ЗАХОДИ ІЗ ЗБИРАННЯ, ПЕРЕВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ, ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ III – IV КЛАСІВ НЕБЕЗПЕКИ

Джерелами утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки є промислові підприємства, що розташовані на території громади.

Основним способом знешкодження промислових відходів III-IV класів небезпеки, що утворюються на території громади є захоронення їх на полігоні твердих побутових відходів.

3.1 Джерела утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Основні підприємств, що є джерелами утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки на території Сквирської міської територіальної громади наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Підприємства, що є основними джерелами утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

№ п/п	Назва підприємства	Вид діяльності
1	2	3
1	ТОВ «Грона»	Виробництво кондитерських виробів з цукру, печива
2	ТОВ «Шамраївський цукор»	Виробництво цукру
3	ТОВ «Сквирський комбінат хлібопродуктів»	Виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, складське господарство (надання послуг із зберігання зерна)
4	ТОВ «Агрофірма Колос»	Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; вирощування овочів і баштанних культур, коренеплодів і бульбоплодів; Вирощування інших одно- та дворічних культур; молочне скотарство

Основним видом відходів є продукти переробки сільськогосподарської сировини, що відносяться до IV класу небезпеки.

3.2 Управління промисловими відходами

Управління промисловими відходами здійснюється власниками відходів за укладеними договорами з суб'єктами господарювання, що мають відповідні ліцензії на здійснення господарської діяльності у сфері управління промисловими відходами.

3.3 Об'єми утворення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Основними промисловими відходами III класу небезпеки є: масла та мастила моторні, трансмісійні, інші зіпсовані або відпрацьовані; матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені.

Основними промисловими відходами IV класу небезпеки є: шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації; відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загального використання, урн; тара скляна використана та бій скла (за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень, та тари аптечної); залишки зернові від очищення зерна; екскременти, сечовина та гній (включно струхлявіле сіно та солома) від худоби.

3.4 Захоронення промислових відходів III-IV класів небезпеки

Промислові відходи, що не утилізовані на місцях їх утворення чи спеціалізованих підприємствах повинні вивозитися, власником цим відходів, на спеціальні полігони або споруди для збирання чи утилізації промислових відходів, запроектовані з урахуванням санітарно-епідеміологічних та екологічних вимог, або ж вивозитися на спеціальні об'єкти за межі населених пунктів по окремих договорах.

РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ З ПРИБИРАННЯ ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ

Прибирання території об'єктів благоустрою передбачає санітарне очищення об'єктів благоустрою: покриття вулично-дорожньої мережі, зелені насадження, малі архітектурні форми, що знаходяться на території, збирання та перевезення у встановлені місця відходів, вуличного змету, листя, гілля, снігу, льоду, тощо.

Організацію прибирання території об'єктів благоустрою здійснюється згідно із затвердженими в установленому порядку місцевими органами самоврядування Правил благоустрою населених пунктів та державними санітарними нормами і правилами.

Ремонт та утримання об'єктів благоустрою здійснюється згідно з вимогами наказу Держжитлокомунгоспу України №154 від 29.09.2003 року «Про затвердження благоустрою населених пунктів», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 189/8788 від 12.02.2004.

Прибирання об'єктів зеленого господарства на території об'єктів благоустрою здійснюється згідно з наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України № 105 від «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України», зареєстрованих Мін'юстом України за № 88/12754 від 27.07.2006 року.

Прибирання об'єктів благоустрою та вулично-дорожньої мережі здійснюватиметься місцевим комунальним підприємством.

4.1 Вихідні дані з утримання вулично-дорожньої мережі

Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі

Вулично-дорожня мережа в населених пунктах Сквирської міської територіальної громади включає в себе вулиці та проїзди з твердим та з ґрунтовим покриттям.

Основні показники вулично-дорожньої мережі наведені в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Основні показники вулично-дорожньої мережі

№ п/п	Вулично дорожня мережа	Протяжність, км	Площа, тис. м ²
1	2	3	4
1	В межах міста	112,1	112 100,0
2	В межах сільських населених пунктів	366,3	366 300,0

Норми та об'єми вуличного змитання

Норми утворення вуличного змету для населених пунктів України становлять від 3 до 15 кг або від 8 до 25 дм³ на 1 м² удосконаленого покриття на рік. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», середня щільність вуличного змета становить 600-700 кг/м³. Дані нормативи застосовуються для визначення об'єму накопичення вуличного змету. Результати розрахунків наведені в таблиці 4.3.

Таблиця 4.2 – Об'єми вуличного змету в межах Сквирської міської територіальної громади

№ п/п	Найменування	Площа вулично-дорожньої мережі, тис. м ²	Нормативні показники утворення змету, кг/м ² /рік	Мінімальна кількість, тис. т/рік	Максимальна кількість, тис. т/рік
1	2	3	4	5	6
1	Змет вулично-дорожньої мережі. Місто Сквир	112 100,0	3-15	336,3	16 815,0
2	Змет вулично-дорожньої мережі. Сільські населені пункти	366 300,0	3-15	1098,9	5494,5

4.2 Зимове прибирання

Обсяги, перелік та черговість робіт

Прибирання вулиць зимою складається з наступних робіт:

- Своєчасне очищення проїжджої частини від снігу;
- Ліквідація ожеледиці та боротьби зі слизькістю;
- Розчищення зупинок транспорту;
- Скидання снігу з дахів адмінбудівель та закладів;
- Прибирання вулиць у безсніжні дні.

В зимовий період року з метою запобігання утворенню ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України.

Власники об'єктів благоустрою зобов'язані забезпечити прибирання прилеглої території відповідно до вимог Санітарних норм.

Необхідною та визначальною умовою повної механізації прибиральних робіт на територіях населених пунктів, є задовільний стан твердих покриттів доріг і тротуарів. Тому, належному стану удосконалених покриттів слід приділяти першочергову увагу.

При правильному облаштуванні вулично-дорожньої мережі та якісного твердого дорожнього покриття, прибиральні роботи проводяться практично без використання ручної праці. При цьому є можливість використовувати різні машини та механізми.

Основний спосіб видалення снігу з покриття доріг – підмітання та згрібання його у бурти (вали) спецтранспортом. Снігоочищення вулиць та доріг передбачено виконувати механічним шляхом.

Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу тощо, на ділянках зелених насаджень, водоймах, пляжах та гідротехнічних спорудах.

Посипка вулиць населених пунктів громади піско-соляною сімішшю

У сільських населених пунктах з недосконалим покриттям немає потреби обробляти реагентами, тому необхідна кількість піщано-соляної суміші є мінімальною, лише для обробки покриття території закладів освіти, адміністративних будівель місцевого самоврядування тощо.

Місце піскобази

Місце облаштування піскобази за необхідності визначатиметься Сквирською міською радою або іншим уповноваженим органом самоврядування.

4.3 Літнє прибирання

Обсяги, перелік та черговість робіт

Літні роботи складаються з систематичних та періодичних операцій.

Систематичні роботи із літнього прибирання та миття об'єктів благоустрою включаються в себе:

- Підмітання, очищення та миття об'єктів благоустрою;
- Перевезення вуличного змету.

Періодичні роботи з літнього прибирання та миття об'єктів благоустрою включають в себе:

- Обрізання дерев та висадка зелених насаджень;
- Згрібання та перевезення опалого листя.

Літнє прибирання вулично-дорожньої мереж (вуличного змету) проводиться на виконання заходів передбачених в Програмі заходів по організації благоустрою Сквирської міської територіальної громади на 2022-2026 роки», затвердженої рішенням Сквирської міської ради 23.12.2021 року №08-17-VIII з відповідними змінами протяжністю 22,8 км при ширині 0,5 м. Загальний обсяг літнього прибирання становить 11,4 км², загальний об'єм змету при літньому прибиранні становить 3,4 тис. т. Розрахунковий об'єм утворення вуличного змету на території всієї громади наведений в таблиці 4.2.

Загальні обсяги літнього механізованого прибирання вулично-дорожньої мережі складають в міському населеному пункті 112,1 км, а в сільських населених пунктах – 366,3 км.

Періодичність літнього прибирання проїжджої частини встановлена на період березень-жовтень (8 місяців).

В період активного листопаду потрібно своєчасно прибирати опале листя з територій об'єктів благоустрою. Зібране листя необхідно вивозити на спеціально відведені ділянки для компостування.

Спалювати листя на території житлової забудови, об'єктах благоустрою та інших об'єктах, забороняється.

Роботи з прибирання поділяються на механізовані, ручні та комплексні.

Ручне прибирання здійснюється на тих ділянках, де неможливо застосування механізмів (невдосконалене покриття, вузька частина тротуару, дороги тощо), або у разі неможливості забезпечення об'єкту необхідними механізмами.

До механізованого прибирання можна провести підготовлення території об'єкта благоустрою:

- Зарівнювання ям та тріщин у асфальтобетонному покритті та швів збірних елементів покриття згідно вимог державних норм і правил;
- Реконструкція ділянок, на яких робота прибиральної техніки ускладнена;
- Перенесення урн та лав, сміттєзбірників в місцях, де вони можуть заважати роботі прибиральної техніки.

4.4 Прибирання об'єктів з відособленою територією

Парки, рекреаційні зони

На території об'єктів рекреації та парків передбачено встановлення урн біля лав.

Прибирання території парків та рекреаційних зон включатиме такі заходи:

- загальне прибирання території: доріг (головних, основних, другорядних), алей, тротуарів, доріжок між частинами парку, майданчиків;
- своєчасне очищення від снігу тротуарів, доріжок, посипання їх інертними матеріалами;
- збирання та перевезення твердих побутових відходів;
- очищення території, зайнятої зеленими насадженнями, відповідно до загальних вимог;
- очищення малих архітектурних форм. Основне прибирання парків (зелених зон) проводиться у вечірній час та до 8 години ранку.

Протягом дня необхідно збирати відходи та опале листя, поливати зелені насадження

Території кладовищ

Прибирання території кладовищ проводиться відповідно до вимог Порядку утримання кладовищ та інших місць поховань, затверджених наказом Держжитлокомунгоспу України

№193 від 19.11.2003 року, зареєстрованого наказом Міністерства юстиції України № 1113/9712 від 08.09.2004 року.

Прибирання території кладовищ включатиме в себе:

- загальне прибирання доріг, площ і майданчиків (ритуальних, для збору та очікування учасників траурної процесії тощо);

- своєчасне очищення від снігу доріжок, ритуальних майданчиків, посипання їх піщано-сольовою сумішшю;

- збирання та перевезення твердих побутових відходів;

- прибирання громадських туалетів;

- доглядання за зеленими насадженнями;

- організація поверхневої каналізації;

- утримання у належному стані могил і намогильних споруд, що мають історико-культурне значення, а також сектору з похованнями одиноких громадян.

Лікувально-профілактичні заклади

Режим і спосіб прибирання території з твердим покриттям залежать від специфіки лікувальнопрофілактичного закладу і визначаються керівником закладу за погодженням контролюючими службами адміністративної території. Лікувально-профілактичний заклад проводить щоденне прибирання території, очистку, мийку та дезінфекцію урн, контейнерів та майданчиків для їх розміщення. Для проведення дезінфекційних робіт у лікувально-профілактичних закладах повинні застосовуватись засоби, дозволені до використання Міністерством охорони здоров'я України.

4.5 Зливової каналізація

Важливим елементом санітарного очищення громади є забезпечення відведення стічних вод, що утворилися внаслідок випадання атмосферних опадів. Тому облаштування комплексної зливної каналізації на території громади є актуальним питанням забезпечення чистоти на вулицях.

Відповідно до п.11.1.1, 11.1.21 ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» і п. 5.8 ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди», відведення поверхневих стічних вод передбачено здійснювати системою каналізації поверхневих стічних вод, з відведенням найбільш забрудненої частини стоку на очисні споруди каналізації поверхневих стічних вод, що проєктуються. При цьому території сіл будуть поділені на басейни каналізування поверхневих стічних вод. Відвід дощових вод самопливною мережею дощової каналізації передбачається відкритим способом по

спланованій поверхні до лотків проїзної частини вулиць з послідуочим виведенням до водопоглинаючих колодязів, які влаштовуються вздовж вулиць зі змінними сміттеутримувачами та спеціальними решітками з метою запобігання замуленню колодязів та колекторів ґрунтом, побутовим та будівельним сміттям. При заповненні 68 зазначеного колодязю, мул, що залишився відкачується спеціальним транспортним засобом та вивозиться за межі населеного пункту. Відвід дощових вод закритою мережею дощової каналізації передбачається до локальних очисних споруд. Дощовий стік після очищення скидається у водойми. Передбачається будівництво локальних очисних споруд, із застосуванням індивідуальних проектів і спеціальних конструктивних рішень з впровадженням високоефективних передових технологій по очищенню стоків, передбачається повна очистка поверхневого стоку відповідно з нормами Правил охорони поверхневих вод від забруднення стічними водами. Санітарно-захисна зона від очисних споруд – 15 м.

4.6 Потреба в засобах механізації для прибирання території

Відповідно до листа №409 від 28.09.2023 КП «Сквираблагоустрій» має в своєму розпорядженні спецтехніку, що наведена в таблиці 4.3, для здійснення операцій пов'язаних із санітарним очищенням території населених пунктів.

Таблиця 4.3 – Перелік наявної техніки для здійснення заходів передбачених схемою санітарного очищення

№ п/п	Найменування спецтехніки	Призначення	Кількість, од
1	2	3	4
1	ЗІЛ КДМ	Проведення механізованого посипання протижелезною сумішшю та очищення від снігу вулиць	2
2	ФОТОН (трактор)	Проведення механізованого посипання протижелезною сумішшю та очищення від снігу тротуарів	1
3	КАТА (трактор)	Проведення механізованого посипання протижелезною сумішшю та очищення від снігу тротуарів	1
4	МТЗ-80 (трактор-навантажувач)	Навантаження протижелезної суміші	1
5	ТО-30 (трактор-навантажувач)	Навантаження протижелезної суміші	1

Для утримання зливової каналізації необхідно застосовувати спеціалізовану техніку: муловсмоктувальні та каналопромивочні машини. Потреба в техніці визначається

протяжністю, станом та особливостями експлуатації системи зливової каналізації в громаді доцільно використовувати наступну техніку:

Автомобіль муловсмоктувальний КО-503 ІВ-12 - призначений для санітарного очищення дощових колодязів і відстійників від мулу та транспортування відходів до місця утилізації. Об'єм цистерни, м³ - 6,2. Продуктивність насосу, м³/год – 360. Максимальна глибина всмоктування, м – 4,5.

Машина каналопромивочна КО-503 КП-12 – призначена для аварійного та профілактичного очищення каналізаційних і водостічних труб, відстійників, колодязів та дощоприймачів; об'єм цистерни, м³ – 8,0; продуктивність насосу, л/хв – 212; робочий тиск насосу, МПа – 19; стандартна довжина шлангу, м – 100.

Комбінована машина КО-503ІВК-52 Renault С 380 призначена для аварійного та профілактичного очищення каналізаційних і водостічних труб, відстійників, колодязів та дощоприймачів, а також для санітарного очищення дощових колодязів і відстійників від мулу та транспортування відходів до місця утилізації. Об'єм цистерни каналопромивочного обладнання 5 м³. Об'єм цистерни мулососного обладнання 6 м³. Макс. глибина всмоктування 6,5 м. Швидкість наповнення цистерни – 6-18 хв.

4.7 Заходи по прибиранню вулично-дорожньої мережі

Виходячи з аналізу стану вулично-дорожньої мережі громади, перспектив покращення покриття проїжджих частин доріг та тротуарів, рівня забезпечення засобами механізації прибиральних робіт, економічних передумов, Схемою передбачаються наступні заходи.

При реалізації першої черги Схеми (2023-2028 рр.):

1. Організація зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу з доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям.
2. Організація робіт по ліквідації дорожньої слизькості.
3. Охоплення літніми прибиральними, підмітально-прибиральними роботами доріг, тротуарів і площ.
4. Використання існуючої техніки, що є у власності міської ради.

При реалізації другої черги Схеми (2029-2033 рр.):

1. Розширення обсягів зимових прибиральних робіт з охопленням прибирання снігу з доріг, тротуарів і площ з удосконаленим покриттям.
2. Розширення обсягів ліквідації дорожньої слизькості.

3. Розширення обсягів літніх прибиральних, підмітально-прибиральних робіт з охопленням доріг, площ і тротуарів з існуючим та новозбудованим удосконаленим покриттям.

4. Залучення техніки для очищення системи зливової каналізації, якщо буде реалізована система каналізування в громаді (відповідно до затвердженої містобудівної документації).

5. Придбання рекомендованої техніки для обслуговування об'єктів благоустрою.

РОЗДІЛ 5. ІНШІ ЗАХОДИ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ

5.1 Поводження з безпритульними тваринами

Поводження з безпритульними тваринами регламентується принципами, які визначаються Законом України «Про захист тварин від жорстокого поводження», «Положення про притулок для тварин» та «Ветеринарно-санітарними правилами утримання тварин в притулку».

Основним завданням в сфері поводження з безпритульними тваринами в межах громади є:

- впровадити чіткий алгоритм робіт та заходів з відлову та утримання бездомних тварин;
- відлов тварин, особливо біля існуючих смітників та закинутих будівель;
- розроблення і впровадження системи обліку, реєстрації та ідентифікації безпритульних тварин;
- розроблення і впровадження системи масової стерилізації, щеплення, профілактичних обробок та лікування безпритульних тварин;
- розроблення і впровадження заходів щодо підтримки супроводу безпритульних тварин протягом усього їхнього життя; - розробка і впровадження системи інформаційно-просвітницьких заходів стосовно гуманного поводження з безпритульними та домашніми тваринами.

Виконання комплексу заходів у сфері поводження з домашніми та іншими тваринами дозволить:

- зменшити потенційну кількість безпритульних тварин;
- зменшити рівень захворювання населення хворобами, спільними для людей і тварин;
- сформувати сучасне гуманне ставлення до тварин, які поруч з людиною, сприяти свідомому ставленню громадян до існуючих проблем у сфері утримання та поводження з домашніми та іншими тваринами, сформувати у підростаючого покоління етичне ставлення до тварин.

Поводження з домашніми тваринами

Відповідно до статті 30 Закону України «Про благоустрій населених пунктів», органи місцевого самоврядування визначають необхідну кількість та місце розташування майданчиків та зон для виходу домашніх тварин, організують їх створення і облаштування, що включає в себе їх огороження, встановлення інформаційних табличок, контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин їх власниками, а також здійснюють організацію вивезення і утилізації екскрементів домашніх тварин.

Для сільської місцевості не є характерним вигул домашніх тварин, їх утримання відбувається на індивідуальних присадибних ділянках, однак для міського населеного пункту, вигул собак є досить поширеним явищем, тому доцільність створення та облаштування таких зон буде визначена сільською радою на основі опитування місцевих жителів. Відповідно до статті 9 Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження», особа, яка утримує домашню тварину, зобов'язана: - забезпечити домашній тварині необхідні умови, що відповідають її біологічним, видовим та індивідуальним особливостям; - дотримуватися санітарно-гігієнічних норм експлуатації жилого приміщення, де утримується домашня тварина (місце постійного утримання), та норм співжиття.

Поводження з безпритульними тваринами

Регулювання чисельності тварин, що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини, та безпритульних тварин здійснюється методом біостерилізації з подальшими вакцинацією та ідентифікацією (кліпсуванням) або шляхом розміщення у притулки для тварин, центри реабілітації тварин чи під нагляд громадських та благодійних організацій, які зобов'язані забезпечити утримання та догляд за твариною з додержанням ветеринарних правил, або шляхом повернення тварин до ареалу перебування (місце вилову) для вільного проживання. Вилов безпритульних (загублених, покинутих, залишених без опіки і бродячих) тварин проводиться з метою:

- повернення їх володільцям або іншим особам під опіку;
- регулювання їх чисельності.

Собаки, незалежно від породи, належності та призначення, у тому числі й ті, що мають нашийники з номерними знаками і намордники, але знаходяться без власника на вулицях, площах, ринках, у скверах, садах, на бульварах, пляжах, у громадському транспорті, дворах та інших громадських місцях, вважаються безпритульними і підлягають вилову. Повторному вилову (але не більше одного разу на рік) для проведення повторної вакцинації та адаптації підлягають тварини, які раніше були виловлені, ідентифіковані та зареєстровані. Такі тварини розміщуються у притулки для тварин або центри реабілітації тварин, або під нагляд громадських та благодійних організацій, які зобов'язані забезпечити утримання та догляд за твариною з додержанням ветеринарних правил, або повертаються до ареалу перебування (у місце вилову) для вільного проживання.

Методи вилову безпритульних тварин

Здійснення вилову та надходження тварин до притулку на території громади передбачено здійснювати службами/підприємствами відповідно до вимог законодавства, зокрема працівниками, які мають відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими

незабороненими способами і методами з додержанням принципів моралі і виключаючи жорстоке поводження з тваринами, а саме:

- медикаментозний метод - введення в організм спеціальних лікарських засобів (незаборонений препарат), який забезпечує знерухомлення тварин (для цієї мети використовують приманки, шприци спеціальної конструкції, шприцемети);

- механічний метод - вилов тварин за допомогою спеціальних механічних пристосувань (петлі, сачки, сітки, жорсткі нашійники) або руками (тільки тварин, які визнані потенційно безпечними);

- комбінований - із застосуванням медикаментозного та механічного способів вилову.

Виловлені тварини транспортуються до місць утримання спеціально обладнаними автомобілями в клітках. Час між виловом і транспортуванням тварин до притулку не повинен перевищувати 3-х годин.

Вилів безпритульних тварин проводиться бригадою, до складу якої входять водій спеціалізованого транспортного засобу та спеціаліст з вилову. У разі необхідності може залучатися ветеринарний спеціаліст.

Бригада по вилову тварин повинна бути укомплектована такими засобами: комплект для знерухомлення тварин, петля та сітка для вилову, пристрій для захвату тварин, клітки. Необхідне обладнання наведено на фото 5.1 – 5.3.



Фото 5.1 – Петля з фіксатором



Фото 5.2 – Сачок для вилову безпритульних тварин

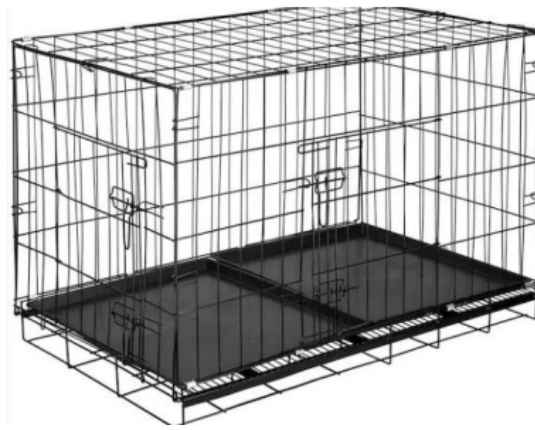


Фото 5.3 – Клітка

Тип і кількість транспортних засобів

Транспортування тварин, яких відловили, повинно здійснюватись на спеціально обладнаному для розміщення тварин автомобілі, який повинен бути: технічно справний, укомплектований набором переносних кліток для тварин, підлога автомобіля має бути обладнана таким чином аби на ньому могли вільно переміщуватися для завантаження та розвантаження мобільні, міцні, пронумеровані клітки, клітки повинні бути добре закріплені, аби вони не могли хитатися під час руху автомобілю, та відповідати вимогам стандартів і технічної документації. Загальний зовнішній вигляд спецтранспорт для вилову і перевезення тварин зображено на фото5.4.



Фото 5.4 – Спецтранспорт для вилову та перевезення тварин

Необхідна кількість автомобілів – 1 автомобіль. Планування та періодичність вилову безпритульних тварин буде проводитися за дорученням та погодженням Сквирської міської ради.

Після кожного вилову і транспортування безпритульних тварин кузов спецтранспорту, а також обладнання і переносні клітки, миються та дезінфікуються.

Притулки для тварин

На території Сквирської міської територіальної громади, відповідно до листа від КП «Сквираблагоустрій» №409 від 28.09.2023 року, притулків, що знаходяться на балансі комунального підприємства чи міста, для тимчасового утримання безпритульних тварин не обліковуються.

Схемою рекомендовано облаштувати даний об'єкт в 2,4 км на захід від західної межі м. Сквиря, за умови погодження проекту із відповідними установами.

При облаштуванні притулку для тимчасового утримання безпритульних тварин необхідно дотримуватися вимог санітарних норм і правил України, нормативно-правових актів та санітарно-гігієнічних вимог.

Санітарно-захисну зону рекомендується встановлювати у розмірі 300 м, відповідно до п.11.2.6 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Утилізація трупів тварин

Утилізація, кремація чи поховання трупів тварин повинна проводитись у місцях, спеціально відведених для цього. Утилізація трупів тварин на території пунктів тимчасового утримання тварин не допускається. Визначення місця поховання трупів тварин віднесено до повноважень виконавчих органів сільських, селищних, міських рад.

5.2 Громадські вбиральні

Загальні положення

Громадські вбиральні в населених пунктах Сквирської міської територіальної громади необхідно облаштувати згідно вимог п. 9.3 ДБН Б.2.2.-5:2011 «Благоустрій територій».

Забороняється будівництво громадських вбиралень каналізованих на вигріб.

З погодженням з державною санітарно-епідеміологічною службою відповідної адміністративної території на період проведення масових громадських заходів (мітинги, концерти, спортивні змагання тощо) місця їх проведення необхідно додатково забезпечити контейнерами для зберігання побутових відходів та мобільними (пересувними) санітарно-технічними приладами (вбиральні, умивальники) із запасами питної води та герметичними

ємностями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність громадян, що беруть участь у заходах, за нормами утворення відходів і водоспоживання.

Об'єкти з відособленої території

Парки

Господарська зона парку з контейнерними майданчиками та громадськими вбиральнями повинна бути розташована не ближче ніж за 50 м від місць скупчення людей.

Розрахунок потреби в громадських вбиральнях

У населених пунктах, на території зон відпочинку та у місцях масового скупчення людей повинні влаштовуватися громадські вбиральні відповідно до вимог санітарного законодавства з розрахунком 1 санітарно-технічний прилад на 500 осіб населення. Результати розрахунків наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Необхідна кількість санітарно-технічних приладів

№ п/п	Черга Схеми	Чисельність населення, осіб	Норматив забезпечення, Людина/сантехприлад	Необхідна кількість сантехприладів, шт.
1	2	3	4	5
1	I-черга Схеми	30 661	500	61,3
2	II-черга Схеми	33 727	500	67,4

Будівництво громадських туалетів, передбачено за умови реалізації рішень попередньої містобудівної документації та встановлення системи централізованого каналізування в громаді.

Вирішення питання забезпечення громадськими туалетами в населених пунктах Сквирської міської територіальної громади можливе шляхом реалізації комплексу заходів:

1. Закупівля модульних громадських туалетів.
2. Використання існуючих туалетів в складі громадських будівель: на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування тощо.

Модульні туалети

Для тимчасового обслуговування окремих об'єктів невеликої потужності встановлюють мобільні туалетні кабінки без вигребу.

Розміщення туалетних кабін треба передбачати також на активно відвідуваних територіях населеного пункту за відсутності або у разі недостатньої пропускної спроможності громадських вбиральень: у місцях проведення масових заходів, при крупних

об'єктах торгівлі і послуг, на території об'єктів рекреації, а також при некапітальних нестационарних спорудах харчування.

Мобільний модульний туалет вміщує в себе накопичувальний бак, вентиляційну трубу, умивальник тощо.

Мобільні туалети відкачуються асенізатором. Заборонено розміщення туалетних кабін на прибудинковій території. Туалетну кабінку треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної кабінки мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Покриття до громадської вбиральні має бути рельєфним для орієнтування інвалідів з вадами зору. На шляху до громадської вбиральні і перед її входом не повинно бути сходів, порогів та інших бар'єрів, які обмежують безперешкодне пересування маломобільних груп населення. Мобільні туалетні кабінки для тимчасового обслуговування та громадські вбиральні в місцях масового пересування та скупчення людей треба встановлювати на відстані не менше ніж 50 м від житлових і громадських будівель та в зоні доступності однієї від іншої не більше ніж 500 м.

Рекомендації з організації робіт із прибирання, миття та дезінфекції громадських вбиралень

Санітарне очищення та утримання громадських вбиралень треба виконувати згідно з Державними санітарними нормами і правилами утримання територій населених місць. При утриманні громадських вбиралень необхідно виконувати дезінфекційні, дезінсекційні та дератизаційні роботи. Персонал, який виконує роботи з дезінфекції, дезінсекції та дератизації, повинен бути забезпеченим засобами індивідуального захисту (спецодяг, спецвзуття, захисні окуляри, гумові рукавички, протигази, респіратори, захисні мазі і пасти). Для прибирання туалетів виділяється окремий інвентар, який зберігається в спеціально відведених місцях, максимально наближених до місць прибирання. Інвентар для миття туалетів повинен мати сигнальне фарбування і зберігається окремо.

Виконавець робіт повинен виконувати вимоги нормативно-технічних та інструктивно-методичних документів щодо зберігання та транспортування дезінфекційних засобів, а також виготовлення і використання їх робочих розчинів з метою дезінфекції.

Дезінфекційні роботи проводяться одним із таких способів: - зрошення робочим розчином дезінфекційного засобу поверхонь приміщень, обладнання тощо за допомогою гідропульта та іншої дезінфекційної техніки; - нанесення аерозолю дезінфекційного засобу на поверхні у приміщеннях, на обладнання тощо за допомогою розпилювача, який забезпечує переважно дрібнокрапельне розпилення робочого розчину дезінфекційних засобів; - протирання поверхонь, обладнання тощо ганчір'ям, яке змочене робочим

дезінфекційного засобу; - опромінювання ультрафіолетовим промінням поверхонь об'єктів. Застосовують різноманітні дезінфікуючі засоби: розчин хлорного вапна, хлорамін, антисептол, вапняне молоко, анолит, розчин гіпохлориту натрію, спеціальні препарати і засоби, які мають позитивний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи із зазначенням сфери застосування та зареєстровані в установленому порядку.

Для дезінфекції обладнання, інвентарю, дерев'яної тари, рук обслуговуючого персоналу застосовують слабкі розчини хлорного вапна (0,1- 0,2 %). Для дезінфекції туалетів, прибирального інвентарю застосовують 10-20 % розчини хлорного вапна. Дверні ручки слід протирати 2-% розчином хлораміну або освітленим розчином хлорного вапна. Дерев'яні частини всередині туалету (підлога) добре зрошують не менше двох разів на день 10– 20 % хлорновапняним молоком після попереднього прибирання.

Двері туалету повинні бути на пружині або блоках і завжди закритими. Дезінфекція вбиралень на пляжах повинна проводитися щоденно до 8 години ранку.

РОЗДІЛ 6. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Оцінка впливу рішень Схеми санітарного очищення на довкілля

Негативний вплив на навколишнє природне середовище може відбуватися практично на кожному етапі санітарної очистки – від збору і транспортування ТПВ, до утилізації та знешкодження.

№ п/п	Об'єкти, споруди та механізми впливу на довкілля	Атмосферне повітря	Водні об'єкти	Ґрунт та ґрунтові води
1	2	3	4	5
1	Облаштування контейнерних майданчиків	Забруднення атмосферного повітря на стадії проведення підготовчих та будівельних робіт під час виконання технологічних процесів та з використанням техніки (тривалість викидів тимчасова).	-	Тимчасовий вплив на поверхневий шар ґрунту від техніки, що використовується для монтажних, підіймально-транспортних та землекопальних робіт.
2	Місця видалення відходів	Забруднення атмосферного повітря шкочинними звалищними газами (тимчасовий вплив до завершення модернізації полігону).	Просочування звалищного фільтрату та забруднення поверхневих вод (тимчасовий вплив до завершення модернізації полігону).	Просочування звалищного фільтрату та забруднення земельних ресурсів, ґрунтів, підземних вод (тимчасовий вплив до завершення модернізації полігону).
3	Спецтранспорт	Газові компоненти викидів двигунів внутрішнього згоряння в атмосферу.	-	Забруднення ґрунту паливно-мастильними матеріалами.

6.2 Оцінка впливу на довкілля під час проведення робіт з санітарного очищення

Згідно санітарно-епідеміологічними вимогами для збору побутових відходів, економічній доцільності та вимогам п. 2.14 ч.ІІ Наказу Міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 року, в сільських населених пунктах, для збирання змішаних відходів застосовуватиметься безконтейнерна схема, контейнерна схема застосовуватиметься для збирання ресурсоцінних відходів та для збирання усіх видів відходів в міському населеному пункті.

Контейнери встановлюватимуться спеціальних забетонуваних або заасфальтованих майданчиках до, яких є вільний під'їзд спецтехніки. Контейнерні майданчики облаштовуватимуться у відповідності до Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання території населених місць» № 145 від 17.03.2011 року.

Контейнери будуть проходити санітарну обробку (миття та дезінфекцію) з встановленою періодичністю, яку здійснюватимуть власники контейнерів.

Від контейнерних майданчиків буде встановлена санітарна відстань 20 м до житлової забудови та територій прирівняних до неї.

Негативний вплив на навколишнє природне середовище

Негативний вплив на компоненти навколишнього природного середовища здійснюватиметься у випадку:

- Продовження тенденції вивезення ТПВ на несанкціоновані сміттєзвалища;
- Розміщення контейнерів на ґрунтовому шарі, що може призвести до забруднення ґрунтово-рослинного шару;
- Недотримання встановленої періодичності вивезення вмісту контейнерів та ТПВ в сільських населених пунктах, що призведе до гниття та поширення неприємного запаху, мікроорганізмів, гризунів та інших тварин;
- Недотримання проведення агітаційної роботи серед населення щодо свідомого управління відходами, їх сортування та роздільного збирання.

6.3 Заходи щодо зменшення негативного впливу на довкілля

Задля зменшення негативного впливу на довкілля пропонується виконати перелік заходів з управління відходами:

- Мінімізація кількості утворення ТПВ, шляхом максимального використання окремо зібраних відходів, як вторинної сировини;
- Використання спецтранспорту, що пройшов технічний огляд та відповідають екологічним вимогам;
- Благоустрій та озеленення території навколо контейнерних майданчиків;
- Дотримання всіх встановлених обмежень: санітарна відстань від контейнерних майданчиків, санітарна відстань від притулку для тимчасового утримання тварин.

6.4 Цивільний захист

В особливий період система життєзабезпечення функціонує відповідно до Кодексу цивільного захисту України з врахуванням особливостей, що визначаються згідно з вимогами законів України «Про правовий режим воєнного стану», «Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію», а також інших нормативно-правових актів. Виконання завдань цивільного захисту під час функціонування міської ради в умовах особливого періоду здійснюється у відповідності з відповідним військовим командуванням.

РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ ФІНАНСУВАННЯ

Показники для розрахунків обсягів робіт

Показники для розрахунку обсягів робіт із санітарного очищення в Сквирській міській територіальній громаді наведені в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Показники для розрахунку обсягів робіт із санітарного очищення

№ п/п	Показник	Од. вим.	Існуючий стан	I-черга (2023-2028 рр.)	II-черга (2029-2033 рр.)
1	2	3		4	5
1	Річні об'єми утворення великогабаритних відходів	м ³	2482,0	2606,1	2866,71
2	Річні об'єми утворення ремонтних відходів	м ³	6825,6	7166,9	7176,9
3	Річні об'єми утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів	м ³	613,22	643,9	708,29
4	Річні об'єму утворення рідких побутових відходів	м ³	70 866,8	75 460,14	83 066,14

Площі прибирання вулично-дорожньої мережі прийняті в обсязі всієї вулично-дорожньої мережі усіх населених пунктів.

Для проведення в повному обсязі санітарного очищення та прибирання території громади необхідно на I етапі виконання Схеми:

- Укласти відповідні договори на надання послуг з управління відходами між Сквирською міською радою та Виконавцем послуг;
- Організувати улаштування контейнерних майданчиків на території громади;
- Залучити зацікавлені сторони для фінансування будівництва притулку для тимчасового утримання безпритульних тварин;
- Закупити необхідну кількість урн для встановлення у визначених місцях;
- Закупити необхідну кількість модульних вбиралень або біотуалетів;
- Придбати асенізаційну машину з об'ємом цистерни 9 м³, що знаходиться у власності комунального господарства та міської ради.

На II етапі Схеми:

- Докупити необхідну кількість урн для встановлення на вулицях у визначених місцях;
- Докупити необхідну кількість модульних вбиралень або біотуалетів;
- В разі необхідності придбати додаткову техніку для зимового та літнього прибирання.

Після впровадження централізованої системи каналізування в громаді для утримання та очищення системи зливової каналізації економічно доцільним буде використання залученої техніки.

Необхідна кількість обладнання, машин та механізмів необхідних для реалізації заходів передбачених Схемою в міському населеному пункті наведені в таблиці 7.2.

Таблиця 7.2 – Необхідна кількість обладнання, машин та механізмів в м Сквирі

№ п/п	Обладнання, машини та механізми	Од. вим.	Існуючий стан	I та II черга
1	2	3	4	5
1	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання ТПВ	од.	127	96
2	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання ресурсоцінних відходів	од.	28	17
3	Контейнери для великогабаритних відходів об'ємом 8 м ³	од.	2	2
4	Контейнери для ремонтних відходів об'ємом 8 м ³	од.	1	1
5	Контейнери для небезпечних відходів об'ємом 0,065 м ³	од.	0	43
6	Урни	од.	-	3432*
7	Вакуумна машина для вивезення рідких побутових відходів з місткістю цистерни 9 м ³	од.	0	0
8	Спецтранспорт для перевезення відходів	од.	0	1

Для сільських населених пунктів необхідна кількість обладнання визначена у таблиці 7.3.

Таблиця 7.3 – Необхідна кількість обладнання для сільських населених пунктів

№ п/п	Обладнання, машини та механізми	Од. вим.	Існуючий стан	I та II черга
1	2	3	4	5
1	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання ТПВ	од.	-	-
2	Контейнери місткістю 1,1 м ³ для збирання ресурсоцінних відходів	од.	33	20
3	Контейнери для великогабаритних відходів об'ємом 8 м ³	од.	5	5
4	Контейнери для ремонтних відходів об'ємом 8 м ³	од.	5	5
5	Контейнери для небезпечних відходів об'ємом 0,065 м ³	од.	5	5
6	Урни	од.	-	3432*
7	Вакуумна машина для вивезення рідких побутових відходів з місткістю цистерни 9 м ³	од.	1	0
8	Спецтранспорт для перевезення відходів	од.	1	1

*вказана кількість урн визначена для всієї громади

Обсяги фінансування схеми санітарного очищення

Обсяги фінансування схеми санітарного очищення наведено в таблиці 7.4. Розрахунки витрат на придбання машин, механізмів, обладнання та інвентарю для реалізації схеми санітарного очищення виконані за усередненими ціновими показниками заводів виробників та постачальників спецтехніки.

Таблиця 7.4 – Результати розрахунків витрат на придбання техніки та необхідного обладнання

№ п/п	Статті витрат	Од. вим.	І-ІІ черга м. Сквир	І-ІІ черга, Сільські населені пункти
1	2	3	4	5
1	Підприємства сортування та перероблення побутових відходів	тис. грн.	0,0	0,0
2	Придбання контейнерних майданчиків	тис. грн.	0,0	0,0
3	Придбання контейнерів	тис. грн.	2103,3	405,3
4	Придбання туалетів громадських модульних	тис. грн.	669,9	716,1
5	Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення побутових відходів	тис. грн.	0,0	2820,0
6	Придбання спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання та перевезення рідких відходів	тис. грн.	1950,0	0,0
7	Придбання машин, механізмів, інвентарю для прибирання об'єктів благоустрою	тис. грн.	0,0	0,0
8	Всього для придбання обладнання	тис. грн.	4723,2	3941,4
8	Модернізації існуючого місця видалення відходів	тис. грн	110,4	
9	Розроблення проектної документації для облаштування нового сміттєзвалища (поблизу с. Красноліси)	тис. грн	300,0	
10	Будівництво нового сміттєзвалища (поблизу с. Красноліси)	тис. грн	37 690,0	
11	Всього для упорядкування та будівництва МВВ	тис. грн	38 100,4	
12	Всього для реалізації заходів Схеми санітарного очищення	тис. грн	46 765,0	

Витрати на придбання обладнання, машин та механізмів, що застосовуватимуться для реалізації схеми санітарного очищення населених пунктів Сквирської міської територіальної громади є попередніми та вимагають уточнення при придбанні.

Експлуатаційні витрати на реалізацію заходів передбачених Схемою будуть визначені на етапі заключення угод з Виконавцем.

РОЗДІЛ 8. ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

Вимоги до складу та змісту схеми санітарного очищення населених пунктів визначені ДБН Б.2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного населеного пункту».

Розрахункові показники схеми, що базуються на демографічному і соціально-економічному прогнозах, є орієнтовними.

Основні питання санітарного очищення громади:

1. Облаштування контейнерних майданчиків;
2. Організація системи управління великогабаритними та ремонтним відходами;
3. Впровадження роздільного збирання відходів;
4. Організація управління небезпечними відходами в складі побутових відходів;
5. Залучення спеціалізованих підприємств у сфері управління відходами;
6. Будівництво тимчасового утримання безпритульних тварин;
7. Проведення агітаційної роботи серед населення.

У населених пунктах громади застосовуватиметься комбінована система вивезення відходів: у сільських населених пунктах застосовуватиметься безконтейнерна система, а в міському населеному пункті – контейнерна.

За безконтейнерним методом будуть збиратись відходи на території садибної забудови при планово-поквартирній схемі, під час якого мешканці збирають тверді відходи у пластикові (полімерні) пакети (мішки) об'ємом від 120 л до 150 л, виносять і встановлюють біля свого будинку, персонал спецавтотранспорту самостійно завантажує ці пакети (мішки) у спецавтотранспорт.

Контейнерна схема застосовуватиметься у всіх населених пунктах громади для збирання ресурсоцінних та небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Великогабаритні, ремонтні та небезпечні відходи збираються окремо та передаються спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері управління небезпечними відходами та відходами, для яких необхідна спеціалізована техніка.

Для збору відходів електричного та електронного призначення передбачено застосовувати мобільну (пересувну) систему, що буде виконуватись спеціалізованим підприємством з ліцензією на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами. Такі підприємства мають спеціально обладнані транспортні засоби, кваліфікований персонал, відповідне технологічне обладнання.

Для видалення рідких відходів до моменту влаштування системи централізованого каналізування у всіх населених пунктах громади передбачено застосування септиків та вигрібних ям.

Впровадження роздільного збирання ТПВ буде супроводжуватися проведенням постійної агітаційної роботи.

В сфері санітарного очищення населених пунктів Сквирської міської територіальної громади необхідно передбачити наступні заходи по удосконаленню санітарного очищення та управління відходами:

1. В сфері збирання та перевезення побутових відходів:

- облаштувати контейнерні майданчики згідно нормативних вимог;
- вирішити питання збирання великогабаритних, ремонтних та небезпечних відходів;
- встановити необхідну кількість урн;
- організувати освітньо-агітаційну роботу серед населення щодо роздільного збирання відходів.

2. В сфері перероблення та захоронення побутових відходів:

- передавання ресурсоцінних компонентів відходів на перероблення (органіка – компостування на присадибних ділянках; вторинна сировина: полімери та скло - на спеціалізовані підприємства по переробленню).

3. В сфері прибирання та утримання території:

- встановити необхідну кількість урн на території площ, вулиць, тротуарів тощо, згідно із нормативними вимогами;
- підвищити рівень прибирання вулично-дорожньої мережі механізованим способом.

4. В сфері поводження з безпритульними тваринами:

- організація вилову та стерилізації безпритульних тварин;
- облаштувати пункт тимчасового утримання безпритульних тварин (передбачено схемою);
- організувати освітньо-агітаційну роботу серед населення щодо поводження з тваринами.

5. В сфері забезпечення громадськими туалетами:

- побудувати громадські туалети в місцях масового перебування людей;
- забезпечити доступність громадських туалетів в громадських будівлях.

ДОДАТКИ