ФО-П Алексєєва Т.В.
65078, м. Одеса, вул. Героїв Крут, 52, к. 44
Ел. пошта: atv10.od@gmail.com тел. 050-654-56-55
Кваліфікаційний сертифікат АР №019103

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення виконавчого комітету
Татарбунарської міської ради
від _____№ _____

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Білгород-Дністровського району Одеської області:

м.Татарбунари, с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с.Дельжилер, с.Нова Олексіївка, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське



Том 1

Договір №1в/2022

Фізична особа-підприємець _____ Алексєєва Т.В.

Відповідальний виконавець - Алексєєва Т.В.
Кваліфікаційний сертифікат АР №019103

м. Одеса 2023р.

ЗМІСТ

ТОМ 1

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ....7
ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ....8
ВВЕДЕННЯ....9
РОЗДІЛ І. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ЯК ОБ'ЄКТА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ....10
1.1 Природно-кліматичні умови....10
1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку території населених пунктів Татарбунарської міської ради....12
1.2.1 Основні пріоритети та цільові показники соціального та демографічного розвитку територій населеного пункту та характеристика територій , необхідних для подальшого розвитку населеного пункту....13
1.2.2 Розрахункові показники та заходи щодо розвитку населених пунктів Татарбунарської міської ради....13
1.2.3 Питання благоустрою населених пунктів, функціонального зонування та розміщення окремих зон у планах населених пунктів....15
1.2.4 Наявність аварійно-рятувальної техніки....17
1.3 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення....21
1.3.1 Схема збирання небезпечних відходів, будівельних та відходів електронного та електричного обладнання....33
1.3.2 Методи сортування, перероблення, утилізації знешкодження та захоронення побутових відходів....34
1.3.3 Інші заходи санітарного очищення....35
1.3.4 Бази утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для забезпечення та перевезення побутових відходів, а також машин та механізмів з прибирання....37
РОЗДІЛ 2. ЗАХОДИ З ВИВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТВЕРДИХ, ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ, РЕМОНТНИХ, РІДКИХ), ВКЛЮЧАЮЧИ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ У ЇХ СКЛАДІ....40
2.1 Загальні положення....40
2.2 Основні техніко-економічні порівняння різних проектних варіантів, пропозиції щодо поводження з побутовими відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі....46
2.3 Характеристика побутових відходів, норми надання послуг з вивезення побутових відходів....51
2.3.1 Загальна класифікація відходів населених пунктів Татарбунарської міської ради....51
2.3.2 Визначення прогнозних обсягів і складу відходів, що утворюються в населених пунктах Татарбунарської міської ради....54
2.3.3 Технології та засоби механізації для збирання, вивезення та перероблення побутових відходів....77
2.3.4 Місця розташування основних об'єктів поводження з побутовими відходами....105
2.4 Методи збирання і зберігання побутових відходів....113
2.4.1 Середньодобові обсяги вивезення побутових відходів та вторинної сировини....113
2.4.2 Розрахунок потреби в сміттєзбірних контейнерах та урнах, рекомендації з їх

розміщення та утримання.....122
2.4.3 Розрахунок потреби в контейнерних майданчиках, їх розміщення, улаштування та утримання.....126
2.5 Перевезення побутових відходів.....128
2.5.1 Транспортна схема перевезення побутових відходів населених пунктів Татарбунарської міської ради.....128
2.5.2 Розрахунок необхідної кількості спеціальних транспортних засобів для вивезення побутових відходів.....128
2.5.3 Логістика збирання та вивезення побутових відходів у населених пунктів Татарбунарської міської ради.....131
2.6 Заходи щодо реконструкції, утримання та рекультивації полігону ТПВ.....133
РОЗДІЛ 3. ЗАХОДИ ЗІ ЗБИРАННЯ, ПЕРЕВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ, ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ III - IV КЛАСІВ НЕБЕЗПЕКИ.....139
3.1 Обсяги утворення всіх видів промислових відходів III-IV класів небезпеки, що підлягають захороненню разом із побутовими відходами.....139
3.2. Поводження з будівельними відходами III-IV класів небезпеки, які підлягають знешкодженню, захороненню, переробленню чи утилізації.....139
РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ З ПРИБИРАННЯ ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ.....142
4.1 Заходи щодо механізованого прибирання об'єктів благоустрою.....142
4.2 Основні завдання та вимоги до літнього та зимового прибирання об'єктів благоустрою, черговість виконання робіт.....144
4.3. Перелік, черговість та обсяги літніх і зимових прибиральник робіт, потреба в засобах механізації.....157
4.3.1 Вулично-дорожня мережа.....157
4.3.2 Озеленені території.....163
РОЗДІЛ 5. ІНШІ ЗАХОДИ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ.....164
5.1. Існуючий стан сфери поводження з домашніми та безпритульними тваринами на торії населених пунктів Татарбунарської міської ради.....164
5.1.1 Поводження із домашніми тваринами.....164
5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами.....166
5.2 Технічні та технологічні рішення для сфери поводження з тваринами на території населених пунктів Татарбунарської міської ради.....168
5.3 Розрахунок потреби у громадських вбиральнях.....171
РОЗДІЛ 6. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....173
6.1 Ліквідація шкідливих викидів об'єктів поводження з побутовими відходами.....173
6.1.1 Екологічні, санітарно-епідеміологічні, містобудівні обмеження планувальної діяльності в межах впровадження Схеми санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради.....173
6.1.2 Основні технічні та планувальні рішення за напрямками впровадження Схеми, які зменшують негативні впливи на навколишнє природне середовище.....174
6.1.3 Характеристика видів і джерел потенційних впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище.....174
6.2 Характеристика основних інгредієнтів забруднення, джерелом яких є об'єкти

поводження з побутовими відходами 176
6.2.1 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище 176
6.2.2 Оцінка впливів планованої діяльності на соціальне середовище 179
РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ ФІНАНСУВАННЯ 180
7.1 Економічні розрахунки та обґрунтування за напрямком поводження з побутовими відходами у населених пунктів Татарбунарської міської ради 180
7.1.1 Витрати на оновлення засобів механізації, інженерних споруд та обладнання 180
7.2 Економічні розрахунки та обґрунтування за напрямком прибирання міських територій в населених пунктів Татарбунарської міської ради 183
7.2.1 Витрати на придбання машин і механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі , прибудинкових територій 183
7.2.2 Витрати на придбання машин та механізмів для прибирання та утримання озеленених територій 183
7.2.3 Витрати на придбання сміттесортувальної лінії 184
7.3 Витрати на заходи нормативно-методичного забезпечення, рекламно-інформаційні, освітньо-виховні, організаційні 187
7.4 Зведені витрати на сферу санітарного очищення 188
ВИСНОВКИ 189
ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ 191

ТОМ 2

ДОДАТКИ

Додаток А. Вихідні дані Відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради.

1. Лист від 14.11.2022р. №300/1:

Додаток 1. Перелік джерел утворення та їх розрахункові одиниці -1 аркуш

Додаток 2. Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів у житловому секторі – 5 аркушів

Додаток 3. Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях населених пунктів Татарбунарської міської ради – 13 аркушів

Додаток 4. Рішення виконкому міської ради від 18.03.2011р. №48 «Про погодження тарифів КП «Водопостачальник» за вивіз твердих побутових відходів для населення м.Татарбунари – 5 аркушів

Додаток 5. Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від населення та об'єктів невиробничої сфери у м.Татарбунари – 1 аркушів

Додаток 6. Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від об'єктів невиробничої сфери по населених пунктах Татарбунарської міської ради – 4 аркушів

Додаток 7. Протокол погодження вибору маршрутів та організації проведення вимірювання кількості твердих побутових відходів у житлових будинках та на інших об'єктах утворення побутових відходів у місті Татарбунари Одеської області – 3 аркушів

Додаток 8. Протокол результатів вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях – 1 аркушів

Додаток 9. Обсяги утворення та вивезення побутових відходів за їх видами у м.Татарбунари – 1 аркушів

Додаток 10. Інформація щодо жилого фонду у розрізі населених пунктів татарбунарської територіальної громади – 1 аркушів

Додаток 11. Перелік об'єктів на обліку яких є джерела зовнішнього протипожежного водопостачання на території Татарбунарської міської територіальної громади Білгород-Дністровського району Одеської області станом на 01.11.2022року – 3 аркушів

Додаток 12. Інформація щодо протяжності доріг з твердим покриттям населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркушів

Додаток 13. Маршрут МТЗ-80 в м. Татарбунари – 1 аркуш

Додаток 14. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання в м.Татарбунари – 1 аркуш

Додаток 15. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Баштанка – 1 аркуш

Додаток 16. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Глибоке – 1 аркуш

Додаток 17. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Білолісся – 1аркуш

Додаток 18. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Струмок, с.Спаське – 1 аркуш

Додаток 19. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Борисівка – 1 аркуш

Додаток 20. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Нерушай – 1 аркуш

Додаток 21. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Дельжилер – 1 аркуш

2. Лист від 14.11.2022р. №300:

   Додаток 1. Інформація щодо власників які здійснюють утримання та експлуатацію спеціально відведених місць, обєктів захоронення побутових відходів

   Додаток 2. Перелік сміттезвалищ, їх місце розташування та обсяг накопичення відходів – 1 аркуш

   Додаток 3. Перелік підприємств, що надають послуги зі збирання відходів – 1 аркуш

3. Лист від 28.12.2022р. №334:

   Додаток 9 – Морфологический склад змішаних ТПВ Татарбунарської міської ради -1 аркуш

   Додаток – Акти для заповнення даних дослідження морфологічного складу ТПВ – 8 аркушів

4. Лист від 13.12.2022р. №321 – інформація щодо обємів III - IV класів небезпеки, що утворились та були захоронені на полігоні ТПВ Татарбунарської місьої ради за 2022 рік по підприємствам

5. Лист від 04.01.2023р. №04/01:
   Додаток - Демографічний стан населення – 2 аркуша

6. Лист від 04.11.2023р. № 04/02:
   Додаток – Обсяги утворкння та вивезення ПВ – 2 аркуша.

Додаток Б. Методика та розрахунок кількості контейнерів – 3 аркуша

Додаток В. Методика та розрахунок кількості спеціальних транспортних засобів для перевезення побутових відходів – 3 аркуша

Додаток Г. Методика і розрахунок необхідної кількості обладнання, машин та механізмів для прибирання і утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради – 4 аркуша

Додаток Д. Витрати на оновлення парку сміттєвозних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркуш

Додаток Е. Витрати на оновлення парку сміттєвозних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркуш

Додаток Ж. Витрати на оновлення парку асенізаційних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркуш

Додаток З. Витрати на оновлення парку машин та механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023 – 2043 рр. – 1 аркуш

Додаток И. Витрати на оновлення парку машин та механізмів, необхідних для зеленого господарства населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023 – 2043 рр. – 1 аркуш

Додаток К. Комерційні пропозиції.

ГРАФІЧНА ЧАСТИНА.

1. Схема санітарного очищення м.Татарбунари. Існуючий стан.
2. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. Існуючий стан.
3. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. Проектні рішення.
4. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. м.Татарбунари. Проектний план
   Маршрут 1 - район Центр.
   Маршрут 2 - район Маскисівка.
   Маршрут 3 – район Южний.
   Маршрут 4 – район Кордон.
   Маршрут 5 – район Молдованка.
   Маршрут 6 – район Кавказ.
   Маршрут 7 – район Нежиберка.
   Маршрут 8 – район Лазарівка.
   Маршрут 9 – район Промзона 9_1
   Маршрут 10 – район Промзона 9_2
5. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. Схема розміщення пожежних підрозділів та водозабірних споруд у планувальній структурі території громади

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Побутові відходи - відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення.

Джерело утворення побутових відходів - об'єкт, на якому утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка).

Послуги з вивезення побутових відходів - збирання, зберігання та перевезення побутових відходів, що здійснюються у населеному пункті згідно з правилами благоустрою, затвердженими органом місцевого самоврядування.

Будівельні (ремонтні) відходи (РВ) – тверді відходи, що утворюються при будівництві, реконструкції, ремонті приміщень та споруд.

Великогабаритні відходи (РВ)- тверді відходи, розміри яких перевищують 50х50х50 см

Видалення відходів – здійснення операцій з відходами, що не призводить до їх утилізації.

Відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються у процесі людської діяльності і не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення та від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Відведені місця чи об'єкти - місця чи об'єкти (місця розміщення відходів, сховища, полігони, комплекси, споруди, ділянки надр тощо), на використання яких отримано дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами

Вулично-дорожня мережа – сукупність вулиць та доріг.

Захоронення відходів – остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів.

Зберігання відходів – тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи знешкодження).

Збирання відходів – діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення.

Знешкодження відходів – зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічної, фізико-хімічної, чи біологічного оброблення.

Небезпечні відходи (НВ) – відходи, фізичні, хімічні чи біологічні, характеристики яких створюють чи можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людини та, які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними.

Об'єкти поводження з відходами – місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів.

Поводження з відходами – дії, спрямовані на запобігання утворенню твердих побутових відходів; їх збирання, транспортування, зберігання, обробка, перероблення, утилізація, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення.

Рідкі відходи (РВ) – побутові (від миття, прання тощо) та каналізаційні стоки (за винятком промислових) за відсутності централізованого водовідведення.

Розміщення відходів – зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах.

Утилізація відходів – використання відходів як вторинних матеріальних ресурсів.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ТПВ - тверді побутові відходи;
РВ – будівельні відходи
ВГВ – великогабаритні відходи
ЕВ – електричні та електронні прилади
ЗР – забруднюючі речовини
ЗС – змет та сміття міських територій
КП – комунальне підприємство
КМ - контейнерні майданчики;
КОС - каналізаційні очисні
споруди;
МВВ - місця видалення відходів
МВС України - Міністерство внутрішніх справ України;
МОЗ України - Міністерство охорони здоров'я України;
НВ – небезпечні
відходи
НМЛОС – неметанові леткі органічні
сполуки
ОБРВ – орієнтовний безпечний рівень
впливу
ПВ – промислові відходи
ПС – перевантажувальна
станція
РВ – рідкі побутові
відходи
СВ – садових відходів
СЗЗ - санітарно захисна зона;
СПК – сміттєпереробний комплекс
ТВ – токсичні відходи
ХДС – хімічні джерела струму

ВВЕДЕННЯ

Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради розроблена на підставі договору №1в/2022 від 02.09.2022р. між Татарбунарською міською радою та Фізичною особою-підприємцем «Алексєєва Т.В.»

Мета Схеми – розробка комплексу заходів, направлених на охорону навколишнього природного середовища (повітря, ґрунту, води) і здоров'я населення від негативного впливу побутових відходів населених пунктів.

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 надання послуг (Додаток 1 до договору) на першу чергу (5 років) - 2028 рік та на розрахунковий термін (20 років) – 2043 рік.

Основними завданнями схеми згідно з Технічним завданням є визначення:

- черговості здійснення заходів із санітарного очищення;
- обсягів робіт із санітарного очищення;
- систем і методів поводження з побутовими відходами;
- 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;
- доцільності проектування, будівництва, реконструкції, розширення об'єктів поводження з побутовими відходами, їх основних параметрів і місці розміщення;
- обсягів фінансування заходів, передбачених схемою.

При розробці схеми були використані передові технології, технічні рішення, технологічне обладнання, яке відповідає природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я людини.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку (СЕО) та документ державного планування «Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради» розроблена на підставі Рішення виконавчого комітету Татарбунарської міської ради від 29.06.2022року №105 «Про замовлення послуг на розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради Білгород-Дністровського району Одеської області: с.Баштанівка, с.Білолісся,с.Борисівка, с.Глибоке, с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське, м.Татарбунари» з урахуванням національних та місцевих програм:

- Національний план управління відходами до 2030 року;
- Регіональний план управління відходами в Одеській області до 2030 року;
- Регіональна комплексна програма з охорони довкілля Одеської області на 2023 р.;

Звіт про стратегічну екологічну оцінку (СЕО) та ДДП «Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради» враховує європейські підходи з питань управління відходами, що базуються на положеннях:

- Рамкової Директиви № 2008/98/ЄС Європейського парламенту та Ради від 19 листопада 2008 р. «Про відходи та скасування деяких директив»;
- Директиви Ради № 1999/31/ЄС від 26 квітня 1999 р. «Про захоронення відходів»;
- Директиви 94/62/ЄС Європейського парламенту та Ради від 20 грудня 1994 р. «Про упаковку та відходи упаковки»;
- Директиви 2012/19/ЄС Європейського парламенту та Ради від 4 липня 2012 р. «Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)»;
- Директиви 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 р. «Про батарейки і акумулятори та відпрацьовані батарейки і акумулятори».

Підставою для розробки матеріалів ДДП є:

- Закон України «Про благоустрій населених пунктів»;
- Закон України «Про відходи»;
- Закон України «Про житлово-комунальні послуги»;
- Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»;
- Постанова КМУ від 10.12.2008 р. №1070 «Про затвердження правил надання послуг з вивезення побутових відходів»;
- Наказ Міністерства з питань житлово- комунального господарства України від 30.07.2010р. №259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів»;
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011р. №145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць»;
- Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017р. №57 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів».

РОЗДІЛ І. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ЯК ОБ'ЄКТА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ

1.1.Природно-кліматичні умови

Клімат помірно-континентальний з жарким літом, м'якою малосніжною нестійкою зимою. Відповідно до агрокліматичного районування України, територія району відноситься, до дуже стійкої, помірно жаркої агрокліматичної зони з м'якою зимою.

Метеорологічні дані по місяцям за даними ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія" наведено в таблиці 1.1.

Метеорологічні дані м. Татарбунари

Таблиця 1.1

Кліматичні характеристики населеного пункту													
Показник	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середня температура, °С	-1,8	-0,5	3,6	10,0	16,0	20,0	22,1	21,3	16,4	10,5	5,1	0,2	10,2
Середня кількість опадів, мм	31	30	28	33	43	63	53	49	48	28	37	35	478
Наявність снігового покриву, мм	11	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Середньорічна температура повітря по метеостанції Сарата складає 10,2°С. Найбільш холодним місяцем є січень з середньомісячною температурою від -1,8° С, самий жаркий місяць - липень з абсолютною максимальною температурою більше 30 °С. Кордон переходу температури через «нуль» спостерігається в кінці листопада - початку грудня. Взимку має місце часта відлига з температурою повітря до 10-12° С тепла. Найбільша тривалість безморозного періоду 244 дня.

Середньорічна кількість опадів складає 478 мм. Велика частина опадів випадає в теплу пору року/квітень-жовтень/ і складає 260-270 мм, в зимово-весняний період випадає 170-180 мм.

Сніговий покрив з'являється в середньому в середині грудня, сходить на початку березня. Число днів з сніговим покривом складає 28. Більш ніж в 80% зими спостерігається відсутність стійкого снігового покриву. Висота снігового покриву мінлива від року до року. В середньому висота складає 4-5 см, найбільша 17-20 см. Запас води в снігу складає в середньому 23-33 мм.

Поряд з роками нормальної зволоженості часті посушливі роки.

За теплий період року буває в середньому 4-5 бездощових періодів тривалістю більше 10 днів. Добовий максимум опадів 90 мм. Добовий максимум опадів 1%-ній забезпеченості (таблиця 2.5.), складає величину 92 мм.

Максимальне число днів за зиму з промерзанням ґрунту -102. Глибина промерзання ґрунту в районі проектування становить 80 см.

Днів із ожеледдю – 30. Товщина снігового покриву, середня висота прошарку снігу, що випадає протягом одного снігопаду – 41 мм.

У перебігу року переважають вітри північних напрямків, в літній період збільшується повторюваність південних вітрів.

Вітровий режим над даною територією майже однорідний за швидкостями і напрямам. Переважаючими є вітри північного і північно-західного напрямів у будь-який час з швидкостями, в середньому за рік – 2,6 м/сек. У літній час переважають вітри помірних і слабких швидкостей, сильні і штормові із швидкістю більше 15 м/сек найчастіше спостерігаються взимку.

Повторюваність вітру, %, та середня швидкість вітру, м/с

Таблиця 1.2

Період року	Пн	Пн-Сх	Сх	Пд-Сх	Пд	Пд -	Зх	Пн-	Штиль
Січень	29,6	8,7	4,7	6,8	15,0	7,7	8,2	19,3	18,6
	3,1	2,8	2,8	1,9	1,9	2,1	2,4	3,0	
Липень	28	5,6	4,6	10,7	13,2	5,0	8,6	24,3	23,0
	4,1	3,9	3,4	3,5	2,1	2,0	3 ,8	4,4	

Примітка: характеристика кліматичних умов, основних метеорологічних показників, необхідних для обґрунтування й прийняття планувальних рішень наведена за даними багаторічних спостережень по метеостанції «Сарата», найближчою до району проектування.

Вже згадана територія знаходиться в зоні сейсмічності силою до 8 балів. Найбільша глибина промерзання ґрунту - 50см.

Водні ресурси

Водні ресурси Білгород-Дністровського району представлені поверхневими і підземними водами підвищеної мінералізації. Місцевий стік формується за рахунок середніх та малих річок Кагач, Хаджидер, Сарата, Когильник, Дракуля, Нерушай та інших. Велика частина стоку проходить у весняний період (до 80% м більше). Води річок відносяться до групи слабо солонуватих з мінералізацією від 1,4 до 7,8 г/дм^3. Мережа водосховищ (Нерушайське, Дмитрівське, Кагачське) заповнюється через систему каналів водами р. Дунай.

Уздовж Чорноморського узбережжя розташовано ряд солоних лимано-озер. До них відносяться Джантшейское, Малий Сасик. Шагани, Магалевское, Будур, Карачаус, Алібей. Хаджидер, Курудіол Бурнас, Солоне.

Озеро Сасик - площа близько 210 км2, глибина до 2,7 м. Витягнуто з півночі на південь приблизно на 29 км, ширина від 3 до 12 км Озеро повністю відокремлене від моря пересипом, і повідомляється шлюзом біля південно-східного кінця з озером Джаншейское, яке в свою чергу повідомляється з морем і системою Шагани - Алібей - Бурнас.

В озеро Сасик впадають річка Сарата і Когильник. При цьому основне живлення відбувається шляхом перекидання води з Дунаю по каналу Дунай-Сасик. Коливання рівня води в озері досягають 1 м. Замерзає в грудні, розкривається в березні.

Оскільки вздовж долин цих річок розташована велика кількість населених пунктів, то в умовах практично повної відсутності водоохоронних зон, річні води дуже забруднені не тільки агрохімікатами, але і продуктами розпаду різноманітних органічних відходів.

Ґрунтовий покрив.

Відповідно до агрогрунтового районування розглянута територія відноситься до Придунайської южностепової підзони степової агрогрунтової зони. У структурі ґрунтового покриву переважають чорноземи южно міцелятно - карбонати, які сформувалися на плоских вододільних ділянках.

На крутих схилах балок і річкових долинах на незначних площах поширені чорноземи на алювій карбонатній породі і глинах.

В затоках річок формуються алювіальні ґрунти з значною мірою засоленістю. Ці ґрунти характеризуються хорошим розвиненим гумусовим профілем (потужністю 25-150см і більше) і формуються в знижених вододільних і терасових рівнинах в умовах близької (1-3м) залягання ґрунтових вод під різнотравно-осоково-злаковою рослинністю.

Природні ландшафти.

Відповідно до фізико-географічного районування розглянутий регіон знаходиться в кордонах Дністровсько - Дунайського приморського фізико-географічного району Заднестровської-Причорноморської низовинної області Причорноморської среднєстепової підзони степової зони.

Особливості формування ландшафту пов'язане з неотектонічними рухами. Територія району характеризується великою потужністю алювіальних і озерно-лиманних відкладів, занурених лесовидних відкладень нижче рівнів лиманів. Поверхня степових рівнин району знижується з півночі на південь. Від дельти Дунаю до с.Лебедівка простягається ряд кіс і перевисипів високістю від 1 до 3м.

Даний район відрізняється чергуванням суходоліних степових місцевостей з екваторіальними.

Флора і рослинність.

Природні фітоценози району являють собою трав'янисті, а саме степові групування. Рослинний покрив регіону складається з різних екотипів з різним антропогенним навантаженням. Ділянки природної флори межують з ділянками на яких спостерігається значний антропопрессінг: пасовища, поля, дороги, магістралі, населені пункти, зони неорганізованого туристично - рекреаційної діяльності.

За проведеними науковим дослідженням даний регіон має унікальний біо різноманітністю, є рідкісні види занесені в Червоні списки (Україна, європейського (ЄЧС), міжнародного (МСОП)), Дозволено видів з Червоної книги є ознакою цінності біогенозу.

Природно-кліматичні умови населених пунктів Татарбунарської міської ради обумовлюють більш тривалий період споживання харчових продуктів та більший вміст біорозпадної фракції у складі ТПВ. Високі температури повітря в теплий період року призводять до необхідності щоденного збирання ТПВ та вживання технічних рішень щодо уповільнення розкладання біорозпадних відходів під час зберігання у контейнерах та транспортування в сміттєвозах.

1.2. Існуючий стан і перспективи розвитку населених пунктів Татарбунарської міської ради Одеської області

Існуючий стан

Татарбунарська міська територіальна громада знаходиться у південно-західній частині Білгород-Дністровського району Одеської області. Межує: на півночі – з Саратською селищною територіальною громадою, на північному заході – з Павлівською сільською територіальною громадою та Арцизькою міською територіальною громадою, на піденному заході – з Кілійською та Вилківською міськими територіальними громадами, на південному сході - з Лиманською та Дивізійською сільськими територіальними громадами.

До складу Татарбунарської міської територіальної громади входять наступні населені пункти: с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с. Дельжилер, с.Нова Олексіївка, с. Нерушай, с.Струмок, с.Спаське, м.Татарбунари, із загальною чисельністю населення - 24332 осіби.

Місто Татарбунари заходиться на 165 км від обласного центру і 24 км від найближчої залізничної станції Сарата (на лінії Одеса-Ізмаїл).

Місто Татарбунари має автобусний зв'язок з такими великими та малими містами як: Київ, Одеса, Херсон, Миколаїв, Болград, Ізмаїл, Рені, Арциз, Сарата, Білгород- Дністровський, Кілія, Вилково, Кагул і Кишинів (Молдова).

Внутрішні зв'язки між населеними пунктами Татарбунарської міської територіальної

громади забезпечує мережа автомобільних доріг державного та місцевого значення.

Перспективи розвитку

Історично, сьогодні і у майбутньому на стан району і використання його території, перш за все, впливали і впливатимуть особливості географічного положення. Найважливіші з цих чинників - розташування частини території району на узбережжі Чорного моря та лиманів.

З характеристик природно-ресурсного потенціалу Білгород-Дністровського району домінуючу роль у розвитку району та використанні території відіграють земельні ресурси. Основний тип ґрунтів представлений чорноземами південними.

До найважливіших природних багатств району, які визначають його економічний профіль, також відносяться рекреаційні ресурси: джерела мінеральних вод, лікувальні грязі, ропа, пляжі, клімат. Розвідані родовища мінеральних вод, високоякісні лікувальні грязі лиманів, морське узбережжя - безцінні умови для багатьох видів відпочинку та лікування, для створення нових кліматичних і бальнеологічних курортів.

1.2.1. Основні пріоритети та цільові показники соціального та демографічного розвитку територій населених пунктів Татарбунарської міської ради.

Вигідне географічне положення м.Татарбунари, близькість до Одеси, зв'язок з великими та малими містами України, родючі землі - все це позитивні умови для можливості розвитку населених пунктів Татарбунарської міської територіальної громади.

Населення

Чисельність населення 10 населених пунктів Татарбунарської міської ради на 01.01.2023 року становить 24332 тис. осіб, а саме:

- м.Татарбунари - 10881 осіб;
- с. Баштанівка - 805 осіб;
- Білолісся - 1903 осіб;
- Борисівка - 1606 осіб;
- Дельжилєр, Ново-Олексіївка - 4071 осіб;
- Глибоке - 994 осіб;
- Нерушай - 1612 осіб;
- Струмок - 1727 осіб.
- Спаське - 733 осіб

1.2.2. Розрахункові показники та заходи щодо розвитку населених пунктів Татарбунарської міської ради.

В останні роки переважає тенденція депопуляції по відношенню до кількості населення, в середньому -1,1%.

Демографічний стан населення в громаді за період 2019-2023р.р.

Таблиця 1.3

Назва населених пунктів	Орієнтовне населення станом на 01.01.2019 р, осіб	Орієнтовне населення станом на 01.01.2020р, осіб	Орієнтовне населення станом на 01.01.2021р, осіб	Орієнтовне населення станом на 01.01.2022 р, осіб	Орієнтовне населення станом на 01.01.2023р, осіб
м.Татарбунари	10995	10979	10914	10979	10881
с. Баштанівка	908	882	802	832	805
с.Білолісся	1998	1941	1922	1913	1903
с. Борисівка	1726	1676	1606	1608	1606
с. Дельжилєр,	4230	4108	4161	4151	4071

с. Ново-Олексіївка					
с.Глибоке	1174	1140	1120	995	994
с.Нерушай	1658	1610	1682	1620	1612
с.Струмок	1778	1727	1726	1756	1727
с.Спаське	733	712	735	735	733

Прогноз кількості населення, окрім особливостей демографічної ситуації окремих населених пунктів, враховує часткову реалізацію положень «Стратегії демографічного розвитку України». Передбачається досягнення більш високого рівня народжуваності внаслідок можливої реалізації соціальних програм розвитку иа екологічних програм, як населених пунктів так і країни в цілому. Зменшення смертності та збільшення тривалості життя, грунтується на ймовірному зростанні добробуту населення та низки програм розвитку громади. Розвиток профілактичної медицини, її доступності до широкого загалу та інші фактóри, що сприятимуть зниженню смертності в усіх вікових групах.

Значним чином на прогнозну кількість населення селища впливає його міграційна ситуація. Передбачений, в стратегічному плані, розвиток господарського комплексу призведе до розширення ринку праці і як наслідок - збільшення щорічних темпів міграційного сальдо.

На основі вищевикладеного, з урахуванням сучасної демографічної ситуації та демографічного прогнозу, за реалістичним прогнозним варіантом коефіцієнт механічного та природного приросту прийнятий в розмірі + 5% на кінець 2032р, та + (14-28)% на кінець 2047р.

Прогнозована кількість населення формується за двома факторами, складовою частиною яких є кількість населення, що мешкає, згідно очікуваного демографічного прогнозу, що базується на гіпотезі про закріплення позитивних демографічних тенденцій, а також на прогнозованому загальному поліпшенні соціально-економічної ситуації в державі та кількості населення із позаміграційного, що може прийняти територія населеного пункту.

Динаміка демографічних процесів у населених пунктів Татарбунарської міської ради за оптимістичним варіантом прогнозу показує тенденцію зростання населення.

Прогнозні показники чисельності населення на 2028 рік становлять 25,548 тис. осіб та на 2043 рік – 31,800 тис. осіб - таблиця 1.4.

Розрахунковий демографічний стан населення в громади

Таблиця 1.4

Назва населених пунктів	**Орієнтовне населення станом на 01.01.2023 р, осіб**	**Орієнтовне населення станом на 01.01.2028 р, осіб**		**Орієнтовне населення станом на 01.01.2043 р, осіб**	
			% приросту		**% приросту**
м.Татарбунари	10881	11425	5	15000	28
с. Баштанівка	805	845	5	1000	20
с.Білолісся	1903	1998	5	2500	24
с. Борисівка	1606	1686	5	2000	20
с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка	4071	4274	5	5100	20
с.Глибоке	994	1044	5	1200	17
с.Нерушай	1612	1693	5	2000	20
с.Струмок	1727	1813	5	2000	14
с.Спаське	733	770	5	1000	17
Всього	**24332**	**25548**		**31800**	

1.2.3. Питання благоустрою населених пунктів, функціонального зонування та розміщення окремих зон у планах населених пунктів.

Опис функціональної будови міста

За функціональним призначенням м.Татарбунари складається з наступних зон:

1. Житлова забудова – існуючий стан, це садибна забудова та багатоповерхова до 5 поверхів;
2. Промислові зони – це підприємства харчової та легкої промисловості;
3. Зона комерційного використання – автотехобслуговування, дорожнього сервісу, оптової торгівлі та складського господарства, ринкової інфраструктури та іншої комерційної діяльності;
4. Зона громадського призначення – території державного управління та громадського самоврядування, центри обслуговування установ освіти, медицини та лікувальні установи;
5. Зона транспорту та зв'язку – це об'єкти міського та зовнішнього автомобільного транспорту;
6. Зона оздоровчого та рекреаційного призначення – це зони фізкультури та спорту, озеленені території загального користування;
7. Зона природоохоронного та сільськогосподарського призначення, історико-культурна спадщина, кладовища, території садівництва, землі запасу, землі водогосподарських підприємств;

Населені пункти Татарбунарської міської територіальної громади мають низький рівень благоустрою - централізованим водопостачанням забезпечено 97% населення, централізованим водовідведенням - 45 % населення, централізованим теплопостачанням - 12% населення (багатоквартирна забудова).

Сільські населені пункти не забезпечені централізованим водовідведенням та теплопостачанням.

Житловий фонд

Житловий фонд міста Татарбунари становить 185 багатоквартирних житлових будинків та 3032 одноквартирних будинків з присадибними ділянками, в селах наявні індивідуальні будинки з присадибними ділянками (таблиця 1.5).

Житловой фонд населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 1.5

№	Населений пункт	Загальна площа населеного пункту, га	Кількість дворів, од	Багатоквартирні будинки, од
1	м. Татарбунари	955,4840	3032	185
2	с. Баштанівка	157,88	339	-
3	с. Білолісся	426,13	674	1
4	с. Борисівка	166,00	569	-
5	с. Глибоке	258,00	460	1
6	с. Дельжилер	587,6592	1268	7
7	с. Нова Олексіївка	13,69	37	-
8	с. Нерушай	411,00	763	3
9	с. Струмок	393,39	667	-
10	с. Спаське	177,92	205	-
	Всього	3547,1532	8014	197

В багатоквартирному фонді наявні будинки від 1-го до 5-ти поверхів.

Мешканці багатоквартирної забудови в м. Татарбунари складають 12 % населення,

а мешканці садибної забудови складають 88%.

Наявний житловий фонд багатоквартирної забудови в населеному пункті.

Наявний житловий фонд населеного пункту (приватний сектор) та його розподіл за типами забудови і рівнем благоустрою (станом на початок 2023 р.).

Таблиця 1.6

№ з/п	Населений пункт	Кількість будинків	Кількість квартир	Кількість будинків обладнаних			
				водопроводом	каналізацією	центральним опаленням	газом
1	м.Татарбунари	3217	4354	4354	4354	-	-
2	Сільські населені пункти	4809	4865	4865	-	-	-

Водопостачання

Основними джерелами водопостачання на території району є підземні води верхньосарматських і понтичних водоносних горизонтів та поверхневі води р. Дунай, водотоків, водосховищ, ставків.

Водосховища, ставки використовуються для зрошення, поливу зелених насаджень.

Водопостачання населених пунктів Татарбунарської міської територіальної громади здійснюється з різних джерел, а саме:

В м.Татарбунари:

-джерело водопостачання - 24 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 112,5 м3/на годину;

В с.Білолісся: джерело водопостачання - 5 артезіанських свердловин, із загальним дебітом – 32,5 м3/на годину.

В с.Борисівка: джерело водопостачання- 4 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 14 м3/на годину.

В с.Глибоке: джерело водопостачання- 2 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 7 м3/на годину.

В с.Дельжилер: джерело водопостачання - водогін з р.Дунай, який обслуговується Кілійським міжрайонним управлінням водного господарства (далі КМУВГ), з обсягом споживання – 56564 м3/на рік.

В с.Нова Олексіївка: джерело водопостачання - 1 артезіанська свердловина, з дебітом – 3,5 м3/на годину.

В с.Нерушай: джерело водопостачання - 2 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 9 м3/на годину.

В с.Струмок, с.Спаське: джерело водопостачання - водогін з р.Дунай, який обслуговується Кілійським міжрайонним управлінням водного господарства (далі КМУВГ), з обсягом споживання – 44837 м3/на рік.

В с.Баштанівка: джерело водопостачання - водогін з р.Дунай, який обслуговується КМУВГ, з обсягом споживання – 16008 м3/на рік.

Каналізування

На обліку Держуправління знаходиться КП "Водопостачальник" м. Татарбунари, яке здійснює скид зворотних вод в р. Когильник та має затверджений в Держуправлінні проект норм гранично допустимого скидання (ГДС) забруднюючих речовин.

Каналізаційні очисні споруди повної біологічної очистки КП "Водопостачальник" м. Татарбунари проектною потужністю 1100,0 м^3/добу призначені для очистки стічних вод підприємств, організацій, установ та населення м. Татарбунари. Скид стічних вод

здійснюється у р. Когильник. На сьогодень очисні споруди працюють задовільно.

В інших населених пунктах громади КОС відсутні. Стічні води надходять у вигреби непроникливого типу чи вигреби-поглинувачі. Незначна кількість об'єму стічних вод вивозяться за договором на очисні споруди чи асенізаційні поля звалища.

Теплопостачання

За сучасним станом необхідний тепловий потік для споживачів в Татарбунарському районі забезпечується децентралізованими та автономними системами теплопостачання. У садибній забудові використовуються індивідуальні теплоустановки. Промислові та громадські підприємства мають власні джерела теплопостачання.

Одноквартирні будинки садибної забудови та окремих організацій забезпечуються тепловою енергією від систем автономного теплопостачання на твердому паливі.

Екологічна мережа

Територія Татарбунарської міської ради входить до Сасик – Когильницького регіонального коридору, Азово-Чорноморського національного природного коридору, Нижньо-Дунайського природного регіону Всеєвропейської екологічної мережі.

Природно-заповідний фонд

На території Татарбунарської міської ради розташовано озеро Сасик, яка є частиною Дунайського біосферного заповіднику (указ Президента Українивід 10.08.1998 №861/98, від 02.02.2004 №117/2004*, сервісний номер 1-к/з-IV-ОД).

Крім того, на території Татарбунарської міської ради існує територія, зарезервована до заповідання, а саме: територія водоохоронної зони річки Когильник площею 200 га внесена до Переліку цінних природоохоронних рекреаційних територій, зарезервованих для розширення природно-заповідного фонду області, затвердженого рішенням виконавчого комітету Одеської обласної ради народних депутатів від 01 жовтня 1993 року № 496-XXI «Про заходи по збереженню і розвитку природно-заповідного фонду області».

Природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності згідно зі статтею 89 Водного Кодексу України є прибережні захисні смуги річок Когильник, Нерушай, Сарата, Кагач.

1.2.4. Наявність аварійно-рятувальної (пожежної) техніки

Населені пункти Татарбунарської міської ради знаходяться в зоні дії 36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області та 3 пожежних депо місцевих пожарних команд (із наявністю 5 одиниць пожежно-рятувальної техніки.

Пожежні депо наявні в с.Нерушай (1 пожежний автомобіль на базі ГАЗ-66, штат-4 ос.), с.Струмок (1 пожежний автомобіль на базі ГАЗ-66, штат-4 ос), с.Дельжилер (1 пожежний автомобіль на базі ГАЗ-53, штат-4 ос). В м.Татарбунари знаходиться пожежна частина ДСНС (вул.Барінова).

Наявність пожежної техніки

Таблиця 1.7

№ з/п	Найменування	Адреса	Пожежні машини, од.
1	36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області	м.Татарбунари, вул.Барінова, 12	Пожежний автомобіль на базі STAR 266 - 1 од., IVECO MAGIRUS – 1 од. Кількість працівників - 28
2	Пожежне депо місцевої пожежної команди	с.Нерушай, вул. Центральна, 40	пожежний автомобіль на базі ГАЗ-66 – 1 од. Кількість працівників - 4

3	Пожежне депо місцевої пожежної команди	с.Струмок, вул.Перемоги,77	пожежний автомобіль на базі ГАЗ-66 -1 од. Кількість працівників - 4
4	Пожежне депо місцевої пожежної команди	с.Дельжилер, вул. Сільська,49б	пожежний автомобіль на базі ГАЗ-53 - 1 од. Кількість працівників - 4

Відстані від об'єктів поводження з побутовими відходами до найближчого пожежного депо, становлять:

с.Баштанівка - (пожежне депо с.Струмок),

с.Білолісся – 9,5 км (36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області),

с.Борисівка – 9 км (36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області),

с.Глибоке – 14 км (найближче пожежне депо с.Нерушай),

с. Дельжилер – 3,4 км (пожежне депо с.Дельжилер),

с. Нерушай – 2 км (пожежне депо с.Нерушай),

с.Струмок- 2 км (пожежне депо с.Струмок),

м.Татарбунари – 2,3 км (36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області).

Відстані від об'єктів поводження з побутовими відходами до 36-ї Державної пожежної рятувальної частини 2-го ДПРЗ ГУ ДСНС України в Одеській області, що розміщується в м.Татарбунари, вул.Барінова, 12, становлять:

с.Баштанівка – 17 км ,

с.Білолісся – 9,5 км,

с.Борисівка – 9 км,

с.Глибоке – 16 км,

с. Дельжилер – 14 км,

с. Нерушай – 34 км,

с.Струмок- 23 км,

м.Татарбунари – 2,3 км.

До всіх об'єктів поводження з побутовими відходами наявні під'їзди та проїзди для пожежної техніки.

Протипожежне водопостачання на території м.Татарбунари забезпечується від 25 вуличних пожежних гідрантів, та 3 об'єктових пожежних водоймищ, і 14 об'єктових гідрантів.

Крім того, через центр міста та окраїни протікає р. Кагач, яка також може використовуватися як пожежне водоймище.

У м.Татарбунари передбачено наступні містобудівні протипожежні заходи:

- житлові квартали розділені системою магістралей;
- забезпечено можливість проїзду пожежних машин до житлових і громадських будинків, в тому числі із вбудовано-прибудованими приміщеннями, доступ пожежних автодрабин і автопідйомників у будь-яку квартиру чи приміщення проїздів і пішохідних шляхів;
- дотримано протипожежних відстаней від житлових, громадських та адміністративно-побутових будівель до виробничих будинків промислових підприємств і сільськогосподарських будівель;
- створено єдині системи зелених насаджень, які у випадках пожежної небезпеки повинні бути шляхами евакуації населення і під'їзду пожежних машин;
- дотримано відстані від меж забудови до лісових масивів (не менше 50 м), а від забудови сільських поселень і ділянок садівницьких товариств – 20, 50, 100 м - відповідно до

дерев листяного, мішаного і хвойного лісу.

36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області, яка обслуговує місто, та пожежні депо місцевих пожарних команд розміщені таким чином, що радіус їх обслуговування, не перевищує 3 км по дорогах загального користування і охоплює всю територію населеного пункту, в якому вони базуються.

Перелік
об'єктів на обліку яких є джерела зовнішнього протипожежного водопостачання на території Татарбунарської міської територіальної громади Білгород-Дністровського району Одеської області станом на 01.11.2022року

№ п/п	Адреса	Об'єкт	Тип вододжерела	Стан вододжерела
		м. Татарбунари		
1.	вул.Василя Тура № 4592	Насосна (ВНС)	ПВ-100,БР-18	справний
2.	вул.Степова, 15	АЗС ТОВ «Укрнафта» №23	ПВ-100	справний
3.	вул.Василя Тура № 4645	(башта Рожновського)	БР-18	пристосована
4.	вул.Барінова, № 4724, (на розі з вул.Князева)	(башта Рожновського)	БР - 18	пристосована
5.	вул.Князева,90	Молоко цех – ФОП «Мочалов В.В.»	ПВ-100, БР-18	справний
6.	вул. Василя Тура,16 №4926	Поліклініка	ПВ-50,БР-18	справний
7.	вул.Польова, 1	РЕМ (об'єктовий)	ПВ- 30	Не справний
8.	137 км автодорога М-15 Одеса-Рені, кадастровий номер, 5125010100:01:001:0098 (об'єктовий), кадастровий номер, 5125010100:01:001:0099	ТОВ «Агро-Дар» вин завод (об'єктовий)	ПВ-50, 2хБР-18	справний пристосовані
9.	вул.Кілійська,19	СТО ваз	ПВ-50	справний
10.	вул.Центральна,25	Укртелеком (об'єктовий)	2хПВ-75	справний
11.	вул.Степова 7	Кілійське міжрайоне управління водного господарства(КМУВГ)	ПВ-50	справний
12.	вул.Клюшникова 23	д\с Колосок (об'єктовий)	2хПВ-100	справний
13.	вул.23 Серпня,17	Універмаг(об'єктовий)	ПВ-100	справний
14.	вул..Центральна	д\с Незабудка (об'єктовий)	ПВ-30	справний
15.	вул.Василя Тура № 4636	Хлібозавод ФОП «Головата А.Є», (об'єктовий)	ПВ-100	
16.	вул.Степова,8	АФ «ПІВДЕННА» (об'єктовий)	ПВ-100 БР-12	справний пристосована
17.	вул.Василя Тура № 4689	(башта Рожновського)	БР-18	пристосована
18.	вул.Степова,4-А, автодорога Одеса-Рені	АЗС ТОВ «Укрнафта» (пожежне водоймище)	ПВ-100	справний
19.	138 км автодорога М-15 Одеса-Рені	АЗС ТОВ «Укрнафта»	р.Когильник	
20.	вул.Центральна,38	Готель «Татарбунари»	ПВ-50	справний
21.	вул.К.Салтикова 49	Філія татар-райавтодор	ПВ-50	справний

22.	вул. Лесі Українки, 18	Міська рада	ПВ-20	справний
23.	вул.Степова ,20	АЗС ТОВ «Октан» (об'єктовий)	2ХПВ-50	справний
24.	вул.Барінова, 12	36 ДПРЧ 2 ДПРЗ ГУ ДСНС України в Одеській області	ПВ-100	справний
Всього міста та району: ПГ-0, ПВ-23, БР-9				
Татарбунарське ОТГ				
с. Баштанівка				
1	вул.Василя Антоновича Вєтрогона, 57	Баштанівський ліцей	ПВ-120	справний
2	вул.Джерельна, 4	Пекарня	БР-12	пристосована
с. Глибоке				
1	вул.Мічуріна 3	Адмін.будівля старостату	ПВ-5	пристосована
2	ТОВ «Глибоке»	Вівцеферма ТОВ «Глибоке»	БР-20	пристосована
с. Білолісся				
1	вул.Дубініна №1 001	КП «Джерело» (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
2	вул. Вишнева № 3268/4360	Центр села, (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
3	вул. Сонячна № 3129	За межами села (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
4	вул.Центральна	Центр села (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
5	вул.Миру	(Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
с. Струмок, с.Спаське				
1	вул. Перемоги, 92	Центр с.Струмок	ПВ-10	пристосована
2	вул..Перемоги, 93	СЗАТ «Струмок»	БР-50	пристосована
с. Борисівка				
1	вул. Вишнева, 21	ОТФ вівцеферма	БР-16	пристосована
2	вул. Шкільна, 30	Молочно товарна ферма	БР-8	пристосована
3	вул. Вишнева, 1	Адміністративна будівля старостату	БР-10	пристосована
4	вул..Гагаріна, 63	Фельдшерський акушерський пункт	БР-16	пристосована
с. Нерушай				
1	вул. Центральна, 70	Фельдшерський акушерський пункт	ПВ-43	справний
2	вул. Центральна, 40	Адміністративна будівля старостату	БР-14	пристосована
3	вул. Центральна, 37А	Нерушайський ліцей	ПВ-50, БР-12	справний
4	вул Центральна, 57	Дитячий садок	ПВ-50, БР-12	справний

5	вул Центральна, 81	Будинок культури	ПВ-50, БР-12	справний
с. Дельжилер				
1	вул.Перемоги, 131	Дитячий садок	ПВ-25	справний
2	вул.Міра,1	Фельдшерський акушерський пункт	ПВ-4	Не справний
3	вул.Шкільна,115	Дельжилерський ліцей	ПВ-120	справний

1.3. Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

З кожним роком утворення побутових відходів на території населених пунктів Татарбунарської міської ради збільшується, при цьому значні їх обсяги розміщуються на полігонах та звалищах, які розташовані в неприйнятних для цього місцях, неналежним чином спроектовані та експлуатуються. Таке становище призводить до інтенсивного забруднення атмосфери, підземних вод (практично на жодному зі звалищ не знешкоджується фільтрат) та чинить негативний вплив на здоров'я населення. Значна частина побутових відходів концентрується на стихійних сміттєзвалищах, які формуються, як правило, біля населених пунктів, приватному житловому секторі, зонах відпочинку та в інших місцях. Органами місцевого самоврядування постійно проводиться робота по ліквідації даного явища.

До основних проблем санітарного очищення території відносяться:

- відсутня цілісна система поводження з побутовими відходами (контролю за утворенням, перевезенням, розміщенням та утилізацією);
- слабкий розвиток індустріальних методів переробки твердих побутових відходів;
- накопичення відходів на території, низький рівень їх утилізації;
- відсутні системи роздільного збору побутових відходів;
- недостатня потужність сміттєзвалищ та сучасних полігонів захоронення твердих побутових відходів;
- більшість сміттєзвалищ та полігонів для захоронення твердих побутових відходів не відповідають існуючим санітарним та екологічним вимогам;
- не розроблені схеми санітарного очищення населених пунктів.
- збір відходів здійснюється по застарілій технології, в основному використовується застаріле, зношене устаткування й транспортні засоби;
- велика кількість стихійно виниклих смітників.

Схема збирання змішаних побутових відходів.

Станом на 01.01.2023р. у м.Татарбунари впроваженні наступні схеми збирання та вивезення побутових відходів.

Організація та порядок збирання, перевезення, перероблення побутових відходів відповідно до встановлених державних правил і норм проводиться за єдиною планово-регулярною системою.

Планово-подвірна система збирання побутових відходів (контейнерний метод збору відходів) застосовується для збору відходів від населення багатоквартирних будинків організацій, установ, закладів та частково населення садибної забудови та здійснюється в певний встановлений час (день тижня).

Планово-поквартирна системи збирання побутових відходів (за безконтейнерним методом збору побутових відходів) застосовується для збору відходів в зонах садибної забудови з використання пакетів для сміття та здійснюється в певний встановлений час (день тижня).

По окремих установах, закладах та організаціях, вивіз твердих побутових відходів

здійснюється в певний встановлений час (день тижня).

Збирання ремонтних і великогабаритних відходів здійснюється не здійснюється.

Збирання рідких відходів здійснюється за заявочною системою асенізаційною машиною.

Таким чином від організацій, установ і закладів, жителів багатоквартирної забудови вивезення ТПВ здійснюється за планово-регулярною системою при якій утворювачі відходів в зручний для себе час виносять відходи в контейнери де відходи за графіком завантажуються в сміттєвоз і вивозяться для розміщення на полігоні.

Для мешканців садибної забудови вивезення ТПВ хоча і здійснюється за планово-регулярною системою однак застосування планово-поквартирної системи менш зручне для мешканців що змушує їх виносити відходи лише в певний встановлений час (день тижня).

Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення в місті становить 100%. Для збору твердих побутових відходів застосовується як планово-подвірна так і планово-поквартирна системи збирання побутових відходів.

На сьогоднішній день вивезенням та розміщенням відходів в м.Татарбунари займається комунальне підприємство «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК», яке здійснює санітарне очищення наявними технічними засобами.

У розпорядженні підприємства є один колісний трактор МТЗ-80 з автопричепом 2ПТС4 з посиленими високими бортами для безконтейнерного очищення та один сміттєвоз з боковим завантаженням контейнерів на базі МАЗ-5337. Для вивезення рідких відходів є одна асенізаційна машина. Вся техніка після проведення заходів з санітарного очищення міста ставиться на зберігання та обслуговування на спеціально відведенні площадки зазначеного підприємства. Навколо КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК» затвердженою містобудівною документацією встановлено санітарну зону 100м.

Вивезення твердих побутових відходів в місті здійснюється контейнерним і безконтейнерним методом за визначеними 17 маршрутами (додаються).

Контейнерним методом здійснюється санітарне очищення у центральній частині міста Татарбунари та у місцях щільної багатоповерхової забудови, де наявні майданчики з контейнерами для роздільного збирання твердих побутових відходів (окремо збирається пластик, папір, скло). На контейнерах зазначено їх призначення. Контейнери зі змішаним збором ТПВ розміщені на більшості підприємств, установ та організацій всіх форм власності.

Безконтейнерним методом санітарне очищення проводиться на інших територіях міста (присадибні ділянки, прибирання вулиць, тощо).

Вивезення ТПВ в м. Татарбунари здійснюється в робочі дні по маршрутам, по яким графіки руху та час вивезення доведені до всіх зацікавлених осіб в місті.

Дані про наявний парк спеціально обладнаної техніки для збирання та перевезення ТПВ у м. Татарбунари

Таблиця 1.9

№ з/п	Призначення машини	Марка машини	Місткість кузова $м^3$	Вантажопідйомність, т	Тип завантаження (для сміттєвозів)		Наявна кількість од.	Процент зношення
					бокове	заднє		
1	Сміттєвоз вантажний	МАЗ-5337	18	19	бокове	-	1	80
2	Колісний трактор	МТЗ-80 з автопричепом 2ПТС4	-	16	бокове	-	1	80

Змішані ТПВ, які утворюються у житловому секторі багатоквартирної забудови збираються в стандартні незмінювані контейнери місткістю 1,1 м^3 та 0,75 м^3 і вивозяться сміттєвозом та збиральним трактором з причепом за планово-регулярною системою за встановленими маршрутами і графіками, розробленими перевізником та погодженими із замовниками послуг – утворювачами відходів.

У житловому секторі індивідуальної забудови ТПВ збираються і вивозяться сміттєвозом та збиральним трактором з причепом безконтейнерним методом за планово-регулярною системою за встановленими маршрутами і графіками.

Вивезення відходів здійснюється на договірних засадах між утворювачем відходів (споживачем послуг) та перевізником (виконавцем послуг).

Єдиним перевізником побутових відходів у м.Татарбунари є КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК».



Рис.1.1 Фото контейнерів 0,75 м^3 по вул. Лесі Українки,12а, вул. Пушкіна, 3а-в, вул. Центральна,7



Рис.1.2 Фото контейнерів 1,1м^3 біля адміністративної будівлі по вул. М.Горького,1

В населених пунктах с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с. Дельжилер, с.Нова Олексіївка, с. Нерушай, с.Струмок, с.Спаське вивезення твердих побутових відходів у місця видалення відходів здійснюється переважно безконтейнерним методом (без графіків та без встановлених маршрутів) самостійно підприємствами, установами та домогосподарствами, у зв'язку з відсутністю на цих територіях спеціалізованих підприємств зі спецтехнікою які б надавали послуги з вивезення ТПВ.

Норми утворення ТПВ.

Оскільки точні дані щодо обсягів утворення твердих побутових відходів від населення та частки відходів утворених від організацій та установ в загальній кількості ТПВ відсутні, визначаємо їх розрахунковим методом.

Розрахунки за надання послуг ведуться згідно Рішення Татарбунарської міської ради №48 від 18.03.2011р. «Про поводження тарифів КП «Водопостачальник» за вивіз твердих побутових відходів для населення м.Татарбунари», таблиця 1.10

Наведені в таблиці значення об'ємів утворення побутових відходів визначені на підставі результатів вимірювання кількості побутових відходів, що утворюються по місту за рік.

Щільність побутових відходів відповідає їх стану у контейнерах.

Норми об'єму рідких побутових відходів наведено для джерел їх утворення, не підключених до централізованої системи каналізації міста. Для об'єктів з централізованим водопостачанням визначають відповідно до показів засобів обліку води або норм водоспоживання згідно з наказом Міністерства з питань ЖКГ України від 27.06.2008 №190.

Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів для житлових будинків

включають об'єми змету та відходів з прибудинкових територій.

Для підприємств, установ та організацій об'єм відходів з площі зеленого насадження не входить у норму і при укладенні договорів про надання послуг з вивезення побутових відходів його додають до річної норми в розмірі 8 л за 1 м^2 зелених насаджень.

Норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м.Татарбунари.

Таблиця 1.10

№ з/п	Джерело утворення побутових відходів	Норма на одну розрахункову одиницю						Щільність, кг/м^3
		Середня на добу		Середня на місяць		Середня на рік		
		кг	л	кг	л	кг	л	
1	Багатокварт. будинки за відсут. ц/опал, на 1 люд.	1,0	5,12	30,4	0,15	365,0	1,86	195,8
2	Багатокварт. будинки за відсут. каналізації і ц/опал (тв. паливо) на 1 люд.	1,15	5,19	35,0	0,16	420,0	1,9	221,5
3	Одноквартир. будинки з присадибною ділянкою за відсут. ц/опал на 1 людину	1,52	5,38	46,25	0,16	555,0	1,96	282,5
4	Одноквартир. будинки з присадибною ділянкою за відсут. каналізації на 1 людину	1,45	5,3	44,2	0,16	530,0	1,93	273,8
5	Одноквартир. будинки з присадибною ділянкою за відсут. ц/опалення (тв.паливо), водопостачання, каналізації на 1 людину	1,59	5,5	48,3	0,17	580,0	2,00	289,05
6	Готель, на 1 місце	0,5	3,3	15,2	0,1	182,0	1,2	151,5
7	Гуртожиток, на 1 місце	0,35	1,64	12,2	0,057	146,0	0,69	212,5
8	Лікувально-профілактичні заходи:							
9	Лікарня, на 1 ліжко	0,35	2,43	10,7	0,074	127,75	0,89	143,73
10	Поліклиника, на 1 відвідування	0,01	0,075	0,25	0,002	3,0	0,022	133,5
11	Склад, на 1 кв. м площі	0,1	0,23	2,08	0,0048	25,0	0,058	433,5
12	Адміністративні та громадські установи та організації, на 1 р.м.	0,3	1,39	6,25	0,029	75,0	0,35	215,5
13	Навчальні заклади:							
14	Середній спеціальний, на 1 студента	0,08	0,44	1,67	0,009	20,0	0,11	183,5
15	Школа, на 1 учня	0,45	0,07	10,41	0,048	125,0	0,57	217,5
16	Профтехучилище, на 1 учня	0,4	2,1	8,33	0,044	100,0	0,52	190,9
17	Дитячий дошкільний заклад, на 1 місце	0,28	1,46	5,83	0,03	70,0	0,36	192
18	Підприємства торгівлі, на 1м2 торг. площі							
19	Промтоварний магазин	0,15	0,82	3,83	0,021	46,0	0,25	184,0
20	Продоволчий магазин	0,03	1,5	7,63	0,038	91,5	0,46	198,9
21	Ринок	0,31	1,55	8,0	0,033	9,0	0,4	200,0
22	Заклади культурії мистецтва, на 1 місце	0,08	0,7	2,04	0,018	24,5	0,21	116,0
23	Підприємства побутового обслуговання, на 1р.м.	0,75	3,59	19,08	0,091	229,0	1,097	208,7

24	Вокзал на1 кв.м. площі залу очікування	0,37	1,75	11,25	0,053	135,0	0,64	211,35
25	Автостоянка, на 1 кв.м. площі	0,03	0,12	0,92	0,0037	11,0	0,044	247,5
26	Підприємства громадського харчування, на 1 місце:							
27	Ресторан:							
28	З відбором харчових відходів	1,0	5,1	30,42	0,155	365,0	1,86	195,8
29	Без відбору харчових відходів	1,4	5,43	45,0	0,17	540,0	2,09	257,5
30	Кафе, їдальня:							
	з відбором харчових відходів	0,43	2,2	13,08	0,068	157,0	0,82	191,5
	без відбору харчових відходів	0,5	2,7	15,21	0,081	182,5	0,97	188
31	Великогабаритні побутові відходи, на 1 людину	0,08	0,53	2,43	0,016	29,2	0,19	150
32	Ремонтні побутові відходи, на1 людину	0,11	0,2	3,35	0,0061	40,15	0,073	549,5
33	Рідкі побутові відходи, на 1 людину	-	25	-	0,76	-	9,13	-

Норми утворення твердих побутових відходів у м.Татарбунари прийняті, ще у 2011 році і згідно закону України № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» необхідно розглянути та затвердити нові норми накопичення ТПВ для населеного пункту.

Тариф. Оплата послуг із вивезення побутових відходів здійснюється на договірних засадах з перевізником.

На даний час, тарифи на послуги з вивезення 1 м3 побутових відходів є таким :

для населення – 117,28 грн.

для бюджетних організацій - 117,99 грн.

для інших утворювачів відходів – 129,92 грн.

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів визначені згідно норм надання послуг з вивезення побутових відходів м.Татарбунари (Рішення Татарбунарської міської ради №48 від 18.03.2011р.)

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів за їх видами по населених пунктах Татарбунарської міської ради

Таблиця 1.11

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022рік		Місце вивезення відходів	
				Зміттезвалище	Сортувально-переробне підприємство чи інші місця вивезення відходів, м^3
		м^3	т		
	м. Татарбунари, 10881 осіб			МВВ в м.Татарбунари	
	ТПВ від населення	20892	5539		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	2067,4	310		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	794,3	436		
	Рідкі	82654*	-		82654*
	Всього	**23723,7**			
2	**с. Баштанівка, 805 осіб**			МВВ в с. Баштанівка	-
	ТПВ від населення	1577,8	446,78		-

	Великогабаритні відходи (ВГВ)	153,0	23,5		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	58,77	32,32		
	Рідкі	7349,7*	-		7349,7*
	Всього	**1789,57**	**714,1**		
3	**с.Білолісся, 1903 осіб**			МВВ в с.Білолісся	
	ТПВ від населення	3729,88	1056,17		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	361,57	55,57		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	138,92	76,4		-
	Рідки	17374,4*	-		17374,4*
	Всього	**4230,37**	**1188,14**		
4	**с. Борисівка, 1606 осіб**			МВВ в с.Борисівка	-
	ТПВ від населення	3147,76	891,33		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	305,14	46,9		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	117,24	64,48		
	Рідкі	14662,8*	-		14662,8*
	Всього	**3570,14**	**1002,71**		
5,6	**с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка, 4071 осіб**			МВВ в с.Дельжилер	
	ТПВ від населення	7979,16	2259,4		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	773,49	118,87		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	284,97	163,45		
	Рідкі	37168,2*	-		37168,2*
	Всього	**9037,62**	**2541,72**		
7	**с.Глибоке, 994 осіб**			МВВ в с.Глибоке	
	ТПВ від населення	1948,24	551,67		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	188,86	29,02		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	72,56	39,9		
	Рідки	9075,2*	-		9075,2*
	Всього	**2209,66**	**620,59**		
8	**с.Нерушай, 1612 осіб**			МВВ в с.Нерушай	
	ТПВ від населення	3159,52	894,66		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	306,28	47,07		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	117,68	64,72		
	Рідкі	14717,6*	-		14717,6*
	Всього	**3583,48**	**1006,45**		
9	**с.Струмок, 1727 осіб**			МВВ в с. Струмок	
	ТПВ від населення	3384,92	958,49		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	328,13	50,43		

	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	126,1	69,34		
	Рідкі	15767,5*	-		15767,5*
	Всього	**3839,15**	**1078,26**		
10	**с.Спаське, 733 осіб**			МВВ в с. Струмок	
	ТПВ від населення	1436,7	406,8		
	Великогабаритні відходи (ВГВ)	139,3	21,4		
	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	53,5	29,43		
	Рідкі	6692,3*	-		6692,3*
	Всього	**1629,5**	**457,63**		
	Загалом	**29889,5**	**8609,6**		**122 807,7***

* Рідкі стоки вивозяться асенізаційними машинами в інші місця вивезення відходів

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від населення та на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів) визначені згідно даних щодо об'єктів утворення ТПВ, наданих Татарбунарською міською радою та норм надання послуг з вивезення побутових відходів м.Татарбунари (Рішення Татарбунарської міської ради №48 від 18.03.2011р.).

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від населення та на об'єктах невиробничої сфери у м. Татарбунари

Таблиця 1.12

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022рік		Місце вивезення відходів
		$м^3$	т	Полігон ТПВ
1	ТПВ від населення	20 892	5539	МВВ м.Татарбунари
2	Готель	66,0	10,0	
3	Гуртожитки	34,5	7,3	
4	Лікарня	133,5	19,2	
5	Поліклініка	4,4	0,6	
6	Аптеки	298,3	54,9	
7	Адміністративні і громадські установи та організації	136,5	29,3	
8	Заклади загальної середньої, професійної (професійно- технічної), позашкільної освіти	965,6	211,8	
9	Заклади дошкільної освіти	345,6	67,2	
10	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	3037,5	558,9	
11	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	4495,1	894,1	
12	Ринки	4000,0	960,0	МВВ м.Татарбунари
13	Заклади культури і мистецтва	157,1	18,3	
14	Культові споруди	567,0	84,5	
15	Підприємства побутового обслуговування	109,7	22,9	

16	Автовокзал	320,0	67,5	
17	Ресторани, кафе, їдальні	1488,0	292,0	
18	Склади	1114,0	480	
19	Кладовище	120	18,6	
20	Великогабаритнівідходи (ВГВ)	2067	317,73	
21	Об'єми відходів, III-IVкласів небезпеки, що утворились підприємствами	595,77	327,38	МВВ м.Татарбунари
22	Будівельні (від ремонту житла)відходи (БВ)	794,3	436,9	МВВ м.Татарбунари
23	Рідкі відходи - КОС м.Татарбунари	-	-	99343,53м^3 * 82654 м^3 **
	Всього	**41742,0**	**10418,0**	**99343,53***

*з урахуванням загальної чисельності мешканців міста

** з урахуванням чисельності мешканців неканалізованих будинків

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів невиробничої сфери по населених пунктах Татарбунарської міської ради

Таблиця 1.13

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022рік		Місце вивезення відходів
				Полігон ТПВ
		м^3	т	
	с.Баштанівка			Сміттєзвалище с.Баштанівка
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	0,22	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	9,5	2,03	
3	Заклади загальної середньої освіти: Баштанівський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Дошкільний підрозділ Баштанівського ліцею Татарбунарської міської ради	21,6	4,2	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	140	25,7	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	257	51,1	
7	Культові споруди	39,2	6,2	
8	Заклади культури і мистецтва: Баштанівський сільский клуб, Баштанівська сільска бібліотека-філія	23,1	2,7	
9	Склади	4166	1796	
10	Кладовище, колумбарій	27,2	4,2	
	Всього	**5048,8**	**1972,2**	
	с. Білолісся			Сміттєзвалище с.Білолісся
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	0,66	0,09	

2	Аптеки	2,5	0,46	
3	Адміністративні і громадські установи та організації	8,8	1,9	
4	Заклади загальної середньої освіти: Білоліський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
5	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Сонечко»Татарбунарської міської ради	43,2	8,4	
6	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	275	50,6	
7	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	506	100,7	
8	Заклади культури і містецтва: Білоліський сільский будинок культури Білоліська сільська бібіліотека -філія	18,9	2,2	
9	Культові споруди	189,6	29,8	
10	Підприємства побутового обслуговання	2,2	0,46	
11	Кемпінг, автостоянки	52,8	13,2	
12	Ресторани, кафе, їдальні	335	65,7	
13	Склади	1373	592	
14	Кладовище, колумбарій	70	10,9	
	Всього	**3242,7**	**956,4**	
	с.Борисівка			Сміттєзвалище с. Борисівка
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	0,22	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	2,8	0,6	
3	Заклади загальної середньої освіти: Борисівський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Берізка» Татарбунарської міської ради	115,2	22,4	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	139	25,6	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	511,5	101,7	
7	Культові споруди	1794,8	282	
8	Заклади культури і мистецтва: Борисівський сільский клуб, Борисівська сільска бібліотека-філія	64,3	7,5	
9	Склади	870	375	
10	Кладовище, колумбарій	60	9,3	
	Всього	**3922,8**	**904,1**	
	с.Глибоке			Сміттєзвалище с.Глибоке
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	0,22	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	3,5	0,75	
3	Заклади загальної середньої освіти: Глибоківський ліцей Татарбунарської	365	80	

	міської ради			
4	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Буратіно» Татарбунарської міської ради	115,2	22,4	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	49	9	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	179	35,6	
7	Культові споруди	67,2	10,6	
8	Заклади культури і мистецтва: Глибоківський сільский клуб, Глибоківська сільська бібліотека-філія	96,4	11,2	
9	Склади	754	325	
10	Кладовище, колумбарій	4,0	0,6	
	Всього	**1633,5**	**495,2**	
	с.Дельжилер, с. Нова Олексіївка			Сміттєзвалище с.Дельжилер
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	6,6	0,09	
2	Аптеки	62,3	11,5	
3	Адміністративні і громадські установи та організації	8,8	1,9	
4	Заклади загальної середньої освіти: Дельжилерський ліцей Татарбунарської міської ради	490	107,5	
5	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Ромашка» Татарбунарської міської ради	57,6	11,2	
6	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	194	35,6	
7	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	712	142	
8	Культові споруди	112	17,6	
9	Заклади культури і мистецтва: Дельжилерський сільский будинок культури Дельжилерська сільська бібліотека-філія для дітей	166	19,3	
10	Ресторани, кафе, їдальні	298	58,4	
11	Склади	2559	1103	
12	Кладовище, колумбарій	138	21,4	
	Всього	**4804,3**	**1529,5**	
	с.Нерушай			Сміттєзвалище с.Нерушай
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	6,6	0,09	
2	Аптеки	5	0,92	
3	Адміністративні і громадські установи та організації	8,4	1,8	
4	Заклади загальної середньої освіти: Нерушайський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
5	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Веселка» Татарбунарської міської ради	115,2	22,4	
6	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	175	32,1	

7	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	642	127,7	
8	Культові споруди	117,6	18,5	
9	Підприємства побутового обслуговання	1,1	0,23	
10	Заклади культури і мистецтва: Нерушайський сільский будинок культури Нерушайська сільська бібліотека-філія	66,8	7,8	
11	Склади	870	375	
12	Кладовище, колумбарій	82	12,7	
	Всього	**2454,7**	**679,2**	
	с.Струмок			Сміттєзвалище с.Струмок
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	2,2	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	12,6	2,7	
3	Заклади загальної середньої освіти: Струмківський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Дошкільний підрозділ Струмківського ліцею Татарбунарської міської ради	230,4	44,8	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	490	90	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	1803	359	
7	Культові споруди	196	30,8	
8	Підприємства побутового обслуговання	1,1	0,23	
9	Заклади культури і мистецтва: Струмківський сільский будинок культури Струмківська сільська бібліотека-філія	50,4	5,9	
10	Ресторани, кафе, їдальні	186	36,5	
11	Склади	1102	475	
12	Кладовище, колумбарій	88	13,6	
	Всього	**4526,7**	**1138,6**	
	с.Спаське			Сміттєзвалище с.Струмок
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	4,4	0,06	
2	Заклади загальної середньої освіти: Спаська гімназія Татарбунарської міської ради	68,4	15	
3	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Дзвіночок» Татарбунарської міської ради	16,2	3,15	
4	Культові споруди	182	28,6	
5	Заклади культури і мистецтва: Спаський сільский клуб Спаська сільська бібліотека-філія	9,5	1,1	
6	Кладовище, колумбарій	56	8,7	
		336,5	**56,6**	

*з урахуванням загальної чисельності мешканців міста

** з урахуванням чисельності мешканців неканалізованих будинків

1.3.1. Схема збирання небезпечних відходів, будівельних та відходів електронного та електричного обладнання

Небезпечні відходи та відходи електронного та електричного обладнання

Система окремого збору небезпечних відходів (відпрацьованих батарейок, ртутних ламп, електронне обладнання, тощо) відсутня. При визначенні морфологічного складу відходів якісного та кількісного складу відходів показав, що кількість небезпечних відходів у складі побутових відходів складає 1,2-1,5%

Великогабаритні відходи та будівельні відходи

Система окремого збору великогабаритних відходів відсутня. На даний час великогабаритні відходи збираються за схемою збирання змішаних твердих побутових відходів.

Роздільне збирання вторинної сировини.

У м.Татарбунари роздільне збирання різних видів побутових відходів (змішані побутові відходи, великогабаритні відходи, будівельні (ремонтні) відходи), а також вторинної сировини (картон, папір, пластик, скло, метали) в різні контейнери не набуло широкого системного впровадження, а є лише епізодичним і локальним.

Локально, в деяких місцях вторинна сировина збирається в спеціальні сітчасті контейнери місткістю 1,1 м^3 (для скла, пластику та паперу) встановлені на загальних контейнерних майданчиках. Пункти приймання вторинної сировини від населення на даний час не облаштовані.



Рис. 1.3. Фото сітчастих контейнерів для роздільного збору відходів – пластику, стіклу, контейнерів 0,75 м^3 та 1,1 м^3 для змішаного збору відходів, розташованих по вул.Горького за Будинком Культури, поруч багатоповерхових житлових будинків.

Медичні відходи

Медичні небезпечні відходи, що утворюються в медичних закладах передаються на утилізацію на спеціалізовані підприємства з якими утворювачі відходів укладають відповідні договори. КНП «Татарбунарська багатопрофільна лікарня» уклала договір зі спеціалізованим підприємством, яке за договором вивозить ці небезпечні відходи до місця утилізації та переробки за межами громади. До вивезення небезпечні відходи медичного закладу зберігаються на підприємстві в спеціальному відведеному місці.

Відходи транспортних засобів

В населених пунктах Татарбунарської міської ради відсутня система поводження з відходами транспортних засобів. Підприємства що займаються експлуатацією, ремонтом та обслуговуванням транспортних засобів і в яких утворюються дані відходи (моторні масла, акумулятори, шини, тощо) заключають договори з організаціями, які займаються збиранням та утилізацією відходів. Відходи транспортних засобів від приватних осіб часто вивозяться на полігон разом з ТПВ.

Змет та сміття території населеного пункту

Змет та сміття із прибудинкових територій багатоквартирної забудови збирається та вивозиться на полігон ТПВ.

Рідкі відходи

В індивідуальних житлових будинках за відсутності централізованого водопостачання та каналізації для збирання рідких відходів застосовуються септики та вигрібні ями з яких рідкі відходи періодично видаляються на каналізаційні очисні споруди за адресою: вул. Новоселів, 31А, де знешкоджують шляхом відстоювання та біологічного очищення.

Для вивезення рідких побутових відходів використовуються асенізаційна машина. На спеціальному майданчику на території КОС передбачено дезінфекція асенізаційної машини.

Відходи зеленого господарства

Відходи зеленого господарства збираються в місцях утворення при виконанні робіт працівниками комунальних підприємств або накопичуються на контейнерних майданчиках, після чого транспортуються на захоронення на полігон.

Прибиранням вулиць, видаленням фаутних та аварійних дерев, озелененням населеного пункту Татарбунари займається «Управління майном комунальної власності та забезпечення благоустрою в місті», у розпорядженні якого є прибиральники, один колісний трактор Т-16, одна автовишка і один шредер для подрібнення гілок. Рослинні відходи вивозяться на полігон ТПВ разом з побутовими відходами, що погіршує екологічний та санітарний стан цього об'єкту оскільки біологічне розкладання органічних компонентів побутових відходів є основною причиною утворення фільтрату та біогазу, які є шкідливими міграціями в оточуюче природне середовище.

Переробка зібраного опалого листя та трави методом компостування на гумус з подальшим використанням для збагачення та рекультивації земель паркової зони здійснюється не проводиться.

1.3.2. Методи сортування, перероблення, утилізації знешкодження та захоронення побутових відходів

Станом на січень 2023 року вивезенням та розміщенням відходів займається Комунальне підприємство «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК» (КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК»), яке є спеціалізованим та надає послуги з вивезення та розміщення відходів організаціям, підприємствам та населенню м.Татарбунари.

На балансі підприємства знаходиться наступна техніка, яка безпосередньо задіяна у

вивезені та розміщенні відходів. Це – 1 сміттєвоз з боковим завантаженням контейнерів на базі МАЗ-5337 та 1 один колісний трактор МТЗ-80 з автопричепом 2ПТС4 з посиленими високими бортами для безконтейнерного очищення, 1 асенізаційна машина.

У багатоквартирному житловому секторі м.Татарбунари застосовується планово-регулярна система збору ТПВ: відходи збираються у металеві контейнера або в мішки. Контейнери розміщені на спеціально обладнаних майданчиках у дворах. За графіком збір відходів із металевих контейнерів здійснюється в сміттевоз, збір відходів у мешках – колісним трактором з автопричепом.

У приватному секторі застосовується планово-подвірна та планово-регулярна система збору ТПВ: відходи збираються у металеві контейнери, або у тару (мішки), яку виставляє абонент. За графіком збір відходів із металевих контейнерів здійснюється в сміттевоз, збір відходів у мешках – колісним трактором з автопричепом.

Для вивезення рідких відходів є одна асенізаційна машина. Вся техніка після проведення заходів з санітарного очищення міста ставиться на зберігання та обслуговування на спеціально відведенні площадки зазначеного підприємства. КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК» знаходиться у виробничої зоні міста, майданчик має санітарно-захисну зону 100м згідно затвердженої містобудівної документації.

Станом на січень 2023 року сортування, перероблення, утилізація відходів не здійснюється.

1.3.3. Інші заходи санітарного очищення

У зв'язку з відсутністю впорядкованої системи фіксації кількості безпритульних тварин, надати інформацію про кількість виловлених, стерилізованих безпритульних тварин неможливо.

Інформація про кількість та площу облаштованих ділянок для вигулу домашніх тварин відсутня.

У зв'язку з відсутністю організацій з відлову безпритульних тварин, відсутні і механізми зі спалювання та захоронення трупів тварин.

Прибирання об'єктів благоустрою

Прибиранням вулиць, видаленням фаутних та аварійних дерев, озелененням населеного пункту Татарбунари займається «Управління майном комунальної власності та забезпечення благоустрою в місті», у розпорядженні якого є прибиральники, один колісний трактор Т-16, одна автовишка і один шредер для подрібнення гілок.

Характеристика вулично-дорожньої мережі м.Татарбунари: довжина асфальтованих вулиць та доріг складає 72,75 км.

Прибирання території міста ведеться без поділу на зони, оскільки територія не поділена на адміністративні райони.

Міське сміттєзвалище розташоване в межах міста, транспортна відстань від центру міста становить 4,4 км.

Літнє прибирання вулично-дорожньої мережі

Санітарне прибирання доріг влітку складає смугу шириною від одного до трьох метрів від бордюру і прибирається за відповідними режимами та графіками. Полив вулиць не здійснюється.

Літнє прибирання території населеного пункту

Літнє утримання вулично-дорожньої мережі включає періодичне, за необхідності, ручне та механізоване прибирання територій. Прибиранням вулиць, видаленням фаутних та аварійних дерев, озелененням населеного пункту Татарбунари займається «Управління

майном комунальної власності та забезпечення благоустрою в місті», у розпорядженні якого є прибиральники, один колісний трактор Т-16, одна автовишка і один шредер для подрібнення гілок.

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі та прибудинкових територій

Зимове прибирання прибудинкових територій здійснюють власники будинків і територій переважно вручну.

Основними роботами при зимовому утриманні прибудинкових територій є:

- підмітання території;
- збір та видалення сміття в контейнери для ТПВ;
- відкидання снігу від під'їздів, з проходів, проїздів, площадок;
- ручне посипання території піском та піско-сольовою сумішшю (тротуари, доріжки, зовнішні сходи і площадки перед входом у під'їзди);
- руйнування ожеледі та обледенінь твердого покриття.

З метою усунення наслідків надзвичайних ситуацій та розчищення вулиць у зимовий період на договірних умовах залучаються суб'єкти господарської діяльності у розпорядженні яких є відповідна важка техніка з навісним спорядженням.

Прибирання парків та скверів

Прибирання території парків здійснює «Управління майном комунальної власності та забезпечення благоустрою в місті».

Для утримання зелених зон застосовується механізовані засоби - один колісний трактор Т-16, одна автовишка і один шредер для подрібнення гілок.

Місце піскобази

Спеціальної піскобаза (для зберігання піску і солі) не передбачено.

Запаси піску і солі знаходяться на території бази КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК».

Снігозвалище

В останні роки опади снігу не створювали перешкод для руху громадського і іншого транспорту і потреби у вивезенні снігу не було.

Водостічна мережа (зливова каналізація)

В місті немає замкнутої мережі поверхневого водовідведення, очисні споруди на системах поверхневого водовідведення не встановлені. Поверхневе водовідведення в місті складається з лотків поверхневого водовідведення орієнтовною загальною довжиною – 2,5 км (вздовж вул.23 Серпня, вздовж вул. Одеська, вул.Центральна, вул. В.Тура), з них закритого типу - 80 м (вул.В.Тура).

Передбачена мережа дренажних каналів протяжністю 5,2 км, що пролягає нижче вул.Клюшнікова; вздовж вул. В.Тура у напрямку на Одесу; між вулицями Партизанська та вул. Суворова; вул. Першотравнева вздовж вул.Микити Лісового та впадає в р.Кагач.

Існуючий стан організації, відведення та очищення поверхневих стоків, відсутність каналізації на більшості вулиць та забудованих територіях, недостатня розгалуженість і протяжність системи дощової каналізації не відповідають сучасним нормативним вимогам.

Випуск дощових вод проводиться в р. Когильник без очистки.

Контейнери

Для збирання твердих побутових відходів в місті застосовуються наступні види контейнерів:

- контейнери місткістю 1,1 м^3 металеві та пластикові - для збирання твердих побутових відходів від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій;
- контейнери місткістю 0,75 м^3 металеві - для збирання твердих побутових відходів

від населення багатоповерхової забудови, установ, підприємств та організацій;

- сітчасті контейнери місткістю 1,1 м3 металеві для збирання вторинної сировини (пластику, скла та паперу)

Кількість контейнерів для збирання побутових відходів від населення постійно збільшується і, в першу чергу, за рахунок контейнерів місткістю 1,1 м3.

Загальна кількість контейнерів для збирання твердих побутових відходів від населення становить 50 контейнерів, від інших місць – 44 контейнерів.

Миття та дезінфекція контейнерів проводиться власником контейнерів КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК» – на спеціально визначеному майданчику на території КОС, розташованої по вул. Новоселів, 31 А, де також проводиться дезінфекція асенізаційної машини.

Урни

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового змету та сміття на території міста використовуються сміттєзбірні урни. Урни для сміття встановлюються у відповідності з вимогами ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011 на всіх об'єктах благоустрою.

На центральних вулицях міста Татарбунари УМКВ та ЗБМ встановлено 80 урн (вул. Горького, вул. Центральна, вул. 23 Серпня, вул. Василя Тура, вул. Соборна, вул. Пушкіна, вул. Лесі Українки, вул. Романа Гульченка). Крім того, підприємствами та установами міста встановлені урни біля своїх об'єктів (об'єкти торгівлі, побутових послуг, тощо) – орієнтовно 60 урн.

Очищення урн здійснюється систематично в міру їх наповнення. За утримання урн в належному санітарному стані відповідають підприємства, організації та установи, що здійснюють прибирання закріплених за ними територій.

Наявність урн на вулицях міста не відповідає нормам і не є достатньою для забезпечення санітарної чистоти.

Громадські туалети (вбиральні)

Питання забезпеченості громадськими туалетами в місті вирішується в основному за рахунок доступності громадських туалетів в громадських будівлях відповідно до п. 9.3.2 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» щодо місць облаштування громадських вбиралень, а саме: об'єктів культурно-розважального та спортивного призначення, на АЗС, на підприємствах торгівлі потужністю більше ніж 15 торгівельних місць та п. 9.3.4 щодо їх розміщення - як окремо розташовані самостійні об'єкти і як вбудовані (прибудовані) до громадських будівель або споруд.

В м.Татарбунари наявні три громадські вбиральні санітарне очищення яких проводиться асенізаційною машиною за адресами: вул. Центральна, 31а (за Будинком культури), набережна Данієля Фрідріха Ізерта (сквер «Молодіжний» за кафе «Ізюмінка»), вул. Князева (стадіон «Колос»).

Також громадські вбиральні, санітарне очищення яких проводиться асенізаційною машиною, наявні в населених пунктах: с.Баштанівка (2), с.Білолісся(3), с.Борисівка(4), с.Глибоке(4), с.Дельжилер (4), с. Нерушай(3), с.Струмок(2),с.Спаське(1).

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

Вся техніка після проведення заходів з санітарного очищення міста ставиться на зберігання та обслуговування на спеціально відведенні площадки підприємства КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК», розташованого за адресою: м.Татарбунари, вул. Степова,3

Загальна площа території КП "ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК" - 0,44 га, з них, на 0,0151 га

знаходиться адміністративна будівля, на 0,0544 га знаходяться виробничі приміщення, гаражі та склад, в задовільному стані, інша територія - 0,3705 га – майданчики та проїзди з твердим покриттям (в основному асфальт).

Місця видалення твердих побутових відходів

На території Татарбунарської міської ради знаходяться 8 паспортизованих місць видалення відходів, які розташовані поза межами населених пунктів: с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с. Дельжилер, с. Нерушай, с.Струмок, м.Татарбунари.

Інформація щодо власників які здійснюють утримання та експлуатацію спеціально відведених місць, об'єктів захоронення побутових відходів

Таблиця 1.14

№ п/п	Місце розташування МВВ, балансоутримувач, код ЄДРПОУ	Площа, орієнтовний об'єм МВВ	Тип власності	Координати
1.	Татарбунарська міська рада 37197846 м.Татарбунари	15,0/375,0	комунальна	Ш.45.50 55.64 С Д 29 34 53.05 В
2.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Струмок	2,0/120,0	комунальна	Ш 45 44 24,69 Д 29 24 24.19 В
3.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Нерушай	3,0/51,0	комунальна	Ш 45 40 14.96 С Д 29 31 38.26 В
4.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Білолісся	2,0/95,0	комунальна	Ш 45 52 53.42 С Д 29 41 42.52 В
5.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Борисівка	2,0/80,0	комунальна	Ш 45 48 08.67 С Д 29 37 27.55 В
6.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Глибоке	2,0/39,0	комунальна	Ш45 43 12.83 С Д 29 32 34.36 В
7.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Дельжилер	8,0/115,0	комунальна	Ш 45 48 55.28 С Д 29 29 08.85 В
8.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Баштанівка	2,0/42,0	комунальна	Ш 45 41 17.77 С Д 29 28 22.16 В

Паспорта місць видалення відходів були погоджені у 1999 році. У 2017 році був здійснений перегляд і оновлення даних паспорта МВВ с.Струмок.

Категорія небезпечності – малонебезпечні. З 2021 року балансоутримувачем всіх паспортизованих МВВ громади є Татарбунарська міська рада.

Перелік сміттєзвалищ, їх місце розташування та обсяг накопичення відходів

Таблиця 1.15

№ п/п	Назва об'єкту	Місце розташування	Проектна місткість тис.м^3	Потужність тис.м^3/рік	Площа полігона ,га		Приблизно наповнення %
					Площа відчуд-ження	Площа відчуд-ження	
1	МВВ	м.Татарбунари	1800,0	26.7	15	12	75
2	МВВ	с. Струмок	90,0	2. 2	2.0	1.8	80
3	МВВ	с. Баштанівка	45,0	0.9	2,0	1,0	50
4	МВВ	с.Дельжилер	450,0	2.5	8,0	6.5	70
5	МВВ	с.Білолісся	90,0	2.4	2,0	1.5	65
6	МВВ	с.Борисівка	75,0	2.0	2,0	1.5	70
7	МВВ	с.Нерушай	125,0	1.5	3,0	2,0	65
8	МВВ	с.Глибоке	85,0	0.9	2,0	1.5	70

Загальна характеристика полігону м. Татарбунари

Місце розміщення – землі Татарбунарської міської ради.

Площа ділянки – 15 га

Райони обслуговування – м.Татарбунари

Розмір санітарно-захисної зони згідно ДСП №173 від 19.06.93 складає 500м.

Наявність під'їзних шляхів та їх благоустрій – є в наявності, частково з твердим покриттям. Рух по території звалища здійснюється згідно затвердженої схеми.

Для обслуговання сміттєзвалища спецтехніка, обслуговуючий персонал – відсутні.

Для підтримання місць видалення відходів в належному стані періодично, на договірних умовах, залучаються суб'єкти господарювання з важкою технікою (Т-75, Т-150) якими здійснюється буртування ТПВ, обваловка МВВ, облаштування під'їзних шляхів.

Вивезенням побутових відходів в м.Татарбунари здійснює КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК», у розпорядженні якого є один колісний трактор МТЗ-80 з автопричепом 2ПТС4 з посиленими високими бортами для безконтейнерного очищення та один сміттєвоз з боковим завантаженням контейнерів на базі МАЗ-5337.

Пункти збору вторсировини в населених пунктах м.Татарбунари відсутні, сортувально-переробні підприємства та інші місця вивезення відходів відсутні.

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

2.1 Загальні положення

Основними принципами державної політики у сфері поводження з відходами визначеними Законом України «Про відходи» є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обґрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

До основних напрямів державної політики щодо реалізації зазначених принципів належить: а) забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними; б) зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх небезпечності; в) забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів; г) сприяння максимально можливій утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів; д) забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації; е) організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини; є) здійснення комплексу науково-технічних та маркетингових досліджень для виявлення і визначення ресурсної цінності відходів з метою їх ефективного використання; ж) сприяння створенню об'єктів поводження з відходами; з) забезпечення соціального захисту працівників, зайнятих у сфері поводження з відходами; и) обов'язковий облік відходів на основі їх класифікації та паспортизації; і) створення умов для реалізації роздільного збирання побутових відходів шляхом запровадження соціально-економічних механізмів, спрямованих на заохочення утворювачів цих відходів до їх роздільного збирання.

Повноваження органів місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами (стаття 21. Закону України «Про відходи»).

Органи місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами забезпечують: а) виконання вимог законодавства про відходи; б) розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів; в) організацію збирання і видалення побутових відходів, у тому числі відходів дрібних виробників, створення полігонів для їх захоронення, а також організацію роздільного збирання корисних компонентів цих відходів; г) затвердження місцевих і регіональних програм поводження з відходами та контроль за їх виконанням; д) вжиття заходів для стимулювання суб'єктів господарювання, які здійснюють діяльність у сфері поводження з відходами; е) вирішення питань щодо розміщення на своїй території об'єктів поводження з відходами; є) координацію діяльності суб'єктів підприємницької діяльності, що знаходяться на їх території, в межах компетенції; з) здійснення контролю за раціональним використанням та безпечним поводженням з відходами на своїй території; и) ліквідацію несанкціонованих і неконтрольованих звалищ відходів; і) сприяння роз'ясненню законодавства про відходи серед населення, створення необхідних умов для стимулювання залучення населення до збирання і заготівлі окремих видів відходів як вторинної сировини; ї) здійснення інших повноважень відповідно до законів України; й) надання згоди на розміщення на території села, селища, міста місць чи об'єктів для зберігання та захоронення відходів, сфера екологічного впливу функціонування яких згідно з діючими нормативами включає відповідну адміністративно-територіальну одиницю; м) здійснення контролю за додержанням юридичними та фізичними особами вимог у сфері поводження з виробничими та побутовими

відходами відповідно до закону та розгляд справ про адміністративні правопорушення або передача їх матеріалів на розгляд інших державних органів у разі порушення законодавства про відходи. Органи місцевого самоврядування приймають рішення про відвід земельних ділянок для розміщення відходів і будівництва об'єктів поводження з відходами.

«Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року»

Дії стосовно поводження з відходами відповідно до «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» слід виконувати відповідно до встановленої ієрархії поводження з відходами у такій послідовності:

- запобігання утворенню відходів з метою оптимізації процесів проектування видобутку ресурсів, виробництва товарів (екодизайн) та утворення відходів;
- підготовку до повторного використання - створення цілої галузі для проведення перевірки, очистки чи визначення придатності продуктів або їх компонентів для повторного їх використання без попередньої обробки;
- перероблення відходів - утилізація з поверненням у виробничий цикл різних матеріалів, що містяться у відходах;
- інші види утилізації відходів, у тому числі енергетична утилізація, використання відходів як вторинних енергетичних ресурсів;
- видалення відходів - захоронення їх у спеціально обладнаних місцях/об'єктах та знищення (знешкодження) на установках, що відповідають екологічним нормативам, лише у разі відсутності можливості виконати попередні ступені ієрархії.

«Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачаються спеціальні заходи у сфері поводження з побутовими відходами, виконання яких покладено на органи місцевого самоврядування:

1) створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів з урахуванням площі, густоти та кількості населення населеного пункту, які забезпечуватимуть збирання та приймання таких видів відходів:

- небезпечних відходів у складі побутових;
- великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо);
- вторинної сировини;
- відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів;
- садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо);
- відходів будівельно-ремонтних робіт;

«Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» передбачається:

- у сфері відходів будівельно-ремонтних робіт забезпечити функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно -ремонтних робіт та створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт;
- у сфері відходів електричного та електронного обладнання розроблення законопроекту про відходи електричного та електронного обладнання щодо організації системи збирання шляхом створення власних пунктів збирання, де буде організовано прийом різних фракцій роздільно зібраних відходів електричного та електронного обладнання;
- у сфері відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів розроблення законопроекту який передбачатиме визначення обов'язків місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування і виробників батарейок, батарей та акумуляторів щодо

організації системи збирання в шляхом створення власних, у тому числі мобільних, пунктів збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, де буде організовано прийом різних роздільно зібраних їх фракцій;

- у сфері медичних відходів передбачається 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).

Заходи щодо обмеження та запобігання негативному впливу відходів (стаття 32. Закону України «Про відходи»).

З метою обмеження та запобігання негативному впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини забороняється:

- провадити будь-яку господарську діяльність, пов'язану з утворенням відходів, без одержання від місцевих органів виконавчої влади дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами відповідно до вимог Закону «Про відходи»;
- впроваджувати в практику винаходи, застосовувати нову техніку, імпортне устаткування, технології та системи, якщо вони не передбачають запобігання чи мінімізацію обсягів утворення відходів на всіх стадіях технологічного процесу, їх утилізацію та безпечне видалення;
- визначати місця розміщення підприємств, установок, полігонів, комплексів, сховищ та інших об'єктів поводження з відходами, проектувати та будувати регіональні і міжрегіональні комплекси оброблення, знешкодження, утилізації та видалення відходів, якщо вони не відповідають екологічним та санітарно-гігієнічним вимогам;
- передавати чи продавати небезпечні відходи громадянам, підприємствам, установам та організаціям, якщо вони не забезпечують утилізації чи видалення цих відходів екологічно безпечним способом; з 1 січня 2018 року захоронення непереробленних (необроблених) побутових відходів.

Забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

Вимоги щодо поводження з побутовими відходами (стаття 35-1 Закону України «Про відходи»).

Поводження з побутовими відходами здійснюється відповідно до державних норм, стандартів і правил.

Власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів, земельних ділянок укладають договори з юридичною особою, яка визначена виконавцем послуг на вивезення побутових відходів, здійснюють оплату таких послуг та забезпечують роздільне збирання твердих побутових відходів.

Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами.

Під час проектування житлових будинків, громадських, виробничих, складських та інших споруд передбачаються будівництво та облаштування контейнерних майданчиків для роздільного збирання і зберігання побутових відходів, урн для побутових відходів.

Житлові масиви і внутрішньодворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками, урнами для побутових відходів.

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється їх власниками згідно з методикою

роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово - комунального господарства.

Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів 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 операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Під час обрання органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями схеми санітарного очищення перевага надається пропозиціям, що передбачають більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів.

Захоронення побутових відходів дозволяється тільки на спеціально обладнаних для цього полігонах/звалищах.

Забороняється проектування, будівництво та експлуатація полігонів побутових відходів без оснащення системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження біогазу та фільтрату.

Термічне оброблення (спалювання) побутових відходів дозволяється лише на спеціально призначених для цього підприємствах чи об'єктах.

Спалювання побутових відходів дозволяється лише на енергетичні цілі з метою одержання теплової та/або електричної енергії.

Контроль у сфері поводження з відходами

Контроль у сфері поводження з відходами здійснюють центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцеві державні адміністрації, виконавчі органи сільських, селищних, міських рад, громадські інспектори з благоустрою населених пунктів [1].

Громадський контроль у сфері поводження з відходами здійснюють громадські інспектори з охорони довкілля відповідно до законодавства.

Система санітарного очищення

Санітарне очищення територій населених місць повинно бути планово-регулярним і включати раціональне та своєчасне збирання, зберігання, перевезення та видалення, надійне знешкодження, економічно доцільну утилізацію, екологічно безпечне захоронення побутових відходів що утворюються на території населеного пункту та в місцях перебування людей за його межами, відповідно до схеми санітарного очищення.

Для житлових кварталів (мікрорайонів), що проектуються, вимоги до санітарного очищення повинні бути передбачені відповідною містобудівною документацією.

Порядок поводження з побутовими відходами у населеному пункті визначається затвердженими органом місцевого самоврядування:

- правилами благоустрою;
- схемою санітарної очистки;
- місцевими програмами поводження з побутовими відходами.

Під час обрання органами місцевого самоврядування або місцевими державними адміністраціями схеми санітарного очищення рекомендується перевагу надавати пропозиціям,

що передбачають більший ступінь перероблення чи утилізації побутових відходів.

Завдання вдосконалення планово-регулярної системи

Основними завданнями в сфері поводження з побутовими відходами в населених пунктах Татарбунарської міської ради є:

- вдосконалення систем первісного накопичення та збирання відходів;
- впровадження роздільного збирання відходів;
- зменшення негативного впливу відходів на довкілля (шляхом зменшення кількості відходів що піддаються захороненню).

Роль органів місцевого самоврядування

Схемою санітарного очищення населених пунктів Татабунарської міської ради передбачається запровадження принципу Zero Waste, який базується на принципі повторного використання вторинної сировини. Фактично таку вторинну сировину можна відібрати селективним збором сміття, а також сортувальними лініями до 80%. Це основа циркулярної економіки, коли ресурси використовуються багато разів. З проголошенням Європейського зеленого курсу підхід Zero Waste набув пріоритету.

Оскільки повна переробка та утилізація ТПВ, тобто досягнення рівня нульових відходів (Zero Waste), навряд чи, можливо в найближчому майбутньому, тому проектування та створення сучасних полігонів ТПВ є актуальною задачею для Татарбунарського району.

Органи місцевого самоврядування повинні організовувати проведення постійної агітаційної роботи щодо впровадження принципу Zero Waste, безпечного в санітарному та екологічному відношенні поводження з побутовими відходами та необхідності свідомої активної участі усіх верств населення у впровадженні роздільного збирання компонентів ТПВ.

Схемою планування території Татарбунарського району Одеської області було передбачені основні заходи щодо санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради. Для вирішення питання санітарного очищення м.Татарбунари та населених пунктів з урахуванням «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» та Регіонального плану з управління відходами Одеської області до 2023р. пропонуються слідуючи варіанти заходів з урахуванням економічної доцільності:

На **першій черзі** реалізації Схеми до 2028р.:

- оновлення матеріально-технічної бази - парку спеціальних транспортних машин та механізмів, засобів, контейнерів, урн та іншого обладнання;
- закриття сміттєзвалищ в с.Баштанівка та в с. Струмок, проведення рекультивації місць видалення відходів
- розроблення проектів реконструкції сміттезвалищ відповідно до ДБН В.2.4.-5
- на території полігону м.Татарбунари:
- впровадження системи роздільного збирання відходів;
- проведення реконструкції існуючих сміттєзвалищ відповідно ДБН В.2.4.-2005;
- будівництво стаціонарної сміттесортувальної станції ТПВ;
- влаштування станції компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива;
- влаштування установок по виробництву біогазу з відходів рослинного походження для виробництва електричної енергії;
- впровадження системи збурення біогазу з використанням його для виробництва електричної енергії;
- створення районного пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ з формуванням транспортної партії для передачі на

завод-переробник;

- передача вторсировини на спеціалізоване підприємство для переробки вторинної сировини;
- розміщення кремаційної ділянки установок відходів тваринного походження (для трупів домашних та безпритульних тварин);
- будівництво об'єкту сортування та подрібнення будівельних та ремонтних відходів;

- в населених пунктах пропонується:
  - влаштування пунктів збирання вторинної сировини;
  - на існуючих сміттезвалищах використання **мобільних** станцій сортування ТПВ з розподілом складових на вторинну сировину та органічну складову, яку може згодом компостувати та переробляти на добриво.

На **другої черзі** реалізації Схеми до 2043р.:

- подальший розвиток роздільного збирання **відходів;**
- сортування роздільно зібраної вторинної сировини на сортувальній лінії;
- будівництво спеціалізованого підприємства, розташованого на полігоні ТПВ у м.Татарбунари для перероблення роздільно зібраної або відсортованої на лінії сортування вторинної сировини;
- створення на базі Татарбунарського полігону ТПВ сучасного міжрайонного полігону твердих побутових відходів у межах кластерів, виділених після адміністративної реформи згідно Регіонального плану управління відходами Одеської області до 2030р. **(1 підкластер IV кластеру Сценарій В1)**;

На першої черзі рекомендовано на полігоні ТПВ м.Татарбунари розглянути можливість будівництва станції дегазації. Принцип роботи станції: внаслідок розпаду та розкладання органічних складових сміття на полігоні ТПВ виділяється біогаз, який відкачується насосом із пробурених свердловин та транспортується через трубопроводи до газових фільтрів, а згодом подається до когенераційних установок, які й виробляють електроенергію. Для реалізації проекту на полігоні необхідно спорудити систему дегазації зі свердловинами, що покривають всю поверхню сміттєзвалища, а також зонами впливу, радіус яких визначається особливостями полігону; систему трубопроводів, що з'єднують свердловини із газозбірними пунктами; насосну установку, що робить відкачування біогазу зі свердловин; факел, що забезпечує перманентне спалювання надлишків біогазу; систему моніторингу, що враховує кількості біогазу, що утилізується. Електрична енергія, отримана від утилізації біогазу за допомогою когенераційних установок, продаватиметься у розподільчу мережу за "зеленим" тарифом і частково використовуватиметься на потреби самої системи дегазації, а теплова енергія може передаватись довколишнім підприємствам або забезпечуватиме власне тепличне господарство.

В місті Татарбунари пропонується створити 2 пункти приймання вторинної сировини, в т.ч. районний пункт приймання електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі побутових відходів, який буде розміщатись на полігоні ТПВ м.Татарбунари.

В кожному населеному пункті передбачається в період 2023-2028 р.р. створення не менш по одному пункту в кожному селі для приймання вторинної сировини від населення в рамках реалізації Регіонального плану управління відходів в Одеської області.

Створення стаціонарної та мобільних сміттєсортувальних станцій надасть можливість зниження антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище, забезпечить збирання побутових відходів з території Татарбунарського р-ну з вилученням до 65% вторинної сировини з побутових відходів на першої черзі реалізації Схеми та до 80%

вторинної сировини на другої черзі. Їх розміщення передбачається в межах промислово-комунальних територій населених пунктів або на територіях існуючих сміттєзвалищ. При цьому необхідно дотримуватись вимог щодо створення СЗЗ (санітарно-захисних зон): для сміттєсортувальної станції - 100 м, для складів тимчасового зберігання утильсировини без її переробки – 100м.

Санітарне очищення сільських населених пунктів передбачається централізовано з урахуванням роздільного збору та наступного вивезення на сміттєсортувальну станцію на полігон ТПВ м. Татарбунари, або вивезення відходів на існуючі сміттєзвалища населених пунктів з подальшим сортуванням на мобільних станціях сортування ТПВ на цих сміттєзвалищах, компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива.

Залишки об'ємів відходів підлягають захороненню в межах існуючих сільських звалищ.

Усі визначені об'єкти відносяться до інвестиційно-привабливих форм діяльності.

Для забезпечення надійності системи санітарного очищення на території населених пунктах Татарбунарської міської ради необхідно вирішити наступні питання:

- впровадження системи збирання, сортування, транспортування, переробки та утилізації відходів як вторинної сировини;
- забезпечення застосування сучасних методів збору та переробки відходів;
- застосування компостування органічної частини побутових відходів та інших способів утилізації із видаленням компонентів у місцях утворення відходів;
- розроблення програми поводження з ТПВ;
- ліквідація несанкціонованих та виведених із експлуатації сміттєзвалищ, забезпечення в кожному населеному пункті області екологічно безпечного видалення побутових відходів;
- будівництво підприємств промислової переробки твердих побутових відходів;
- створення сучасних полігонів побутових відходів із знешкодженням фільтрату та утилізацією біогазу.

2.2 Основні техніко-економічні порівняння різних проектних варіантів, пропозиції щодо поводження з побутовими відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі

На існуючий час в населених пунктах Татарбунарської міської ради діє унітарна система поводження з твердими побутовими відходами - всі відходи збираються, в основному, без забезпечення роздільного збору та вивозяться на сміттєзвалище для захоронення.

В сільських населених пунктах відсутній організований збір твердих побутових відходів, що призводить до утворення стихійних сміттєзвалищ, які в свою чергу негативно впливають на стан навколишнього природного середовища.

Організація системи роздільного збирання відходів розроблена згідно «Методиці роздільного збирання побутових відходів», затверджених наказом Мінрегіонбуду України від 01.08. 2011 р. № 133.

Схемою санітарної очистки території населених пунктів Татарбунарської міської ради передбачається розробка та затвердження «Правил збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, в населених пунктах Татарбунарської міської ради».

До затвердження пропонується наступні технологічні схеми поводження з ТПВ:

на першому етапі:

- два варіанта - технологічна схема №2,3 – на 3 чи 4 контейнери (2023-2026 роки);

на другому етапі:

- два варіанта - технологічна схема №3,4 – на 4 чи 5 контейнери (2028-2043 роки).

Схемою санітарної очистки території м.Татарбунари передбачається слідуюча система роздільного збирання ТПВ:

- **<u>на першу чергу реалізації Схеми (2023-2028 рр.):</u>**

1) ***Перший варіант*** **- в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **3 контейнери за схемою №2**:

- *<u>один контейнер</u>* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *<u>один контейнер</u>* для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:
- або жовтий контейнер з написом "Полімери", - для збирання полімерних відходів;
- зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
- синій контейнер з написом Папір"- та паперу;
- *<u>один контейнер</u>* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

Другий варіант **- в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **4 контейнери за схемою №3**:

- *<u>один контейнер</u>* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *<u>один контейнер</u>* 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"- та паперу;
- *<u>один контейнер</u>* 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"- та паперу;
- *<u>один контейнер</u>* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

2) в садибної забудові - роздільний збір у контейнери 1,1 м3 на **3 контейнери за схемою №2** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:

- *<u>один контейнер</u>* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *<u>один контейнер</u>* 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"- та паперу;
- *<u>один контейнер</u>* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

та/або роздільний збір відходів **в пакети** місткістю 60/120 або індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів в районах, де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

- «Змішані відходи» - пакет або контейнер сірого (чорного) кольору;
- «Вторинна сировина» - пакет або контейнер блакитного кольору, призначений для збирання відходів як вторинної сировини.

- **<u>на другу розрахункову чергу Схеми (2028-2043 р.):</u>**

3) ***Перший варіант*** - **в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **4 контейнери за схемою №3:**

- *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *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"- та паперу;
- *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"- та паперу;
- *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

Другий варіант - **в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **5 контейнери за схемою №4**:

- *один* контейнер сірого кольору з написом «Змішані відходи», призначений для збирання змішаних відходів;
- *один* жовтий контейнер з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
- *один* зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
- *один* синій контейнер з написом Папір"- та паперу;
- *один* коричневий з написом «Органічна складова» для збирання органічної складової побутових відходів.

4) в садибної забудові - роздільний збір у контейнери 1,1 м3 на **4 контейнери за схемою №3** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:

- *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *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"- та паперу;
- *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"- та паперу;
- *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

та/або роздільний збір відходів **в пакети** місткістю 60/120 або індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів в районах де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

- «Змішані відходи» - пакет або контейнер сірого (чорного) кольору;
- «Вторинна сировина» - пакет або контейнер блакитного кольору призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

При збиранні та вивезенні побутових відходів необхідно використовувати планово-регулярну систему, в житловому секторі багатоквартирної забудови – планово-подвірну, а в секторі індивідуальної забудови (приватному секторі) – планово-поквартирну.

Рівень охоплення послугами з вивезення побутових відходів у населених пунктах Татарбунарської міської ради повинен складати 100 % під час реалізації 1-ої черги Схеми (2023-2028 р.р.).

Основні заходи та терміни їх реалізації

Основними заходами, які необхідно впровадити при розробленні та реалізації стратегії санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради є наступні:

- нормативно-правове та методичне забезпечення;
- організаційно-управлінські рішення;
- фінансово-економічні заходи;
- технічне та матеріальне забезпечення;
- розвиток техніки і технологій;
- фахова підготовка і кадрове забезпечення;
- просвітницько-навчальні та рекламно-інформаційні заходи:
- заходи екологічного та санітарного моніторингу.

Структура основних заходів з розвитку сфери санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради включає:

1) заходи організаційно-управлінські, фінансово-економічні, з реформування та розвиткувиробничих підприємств і системи управління;

1) заходи з охорони і захисту довкілля, збереження і покращення санітарного стану міських та приміських територій;

2) заходи нормативно-методичного забезпечення, рекламно-інформаційні, освітньо-виховні:

3) заходи технологічно-технічного забезпечення.

Терміни впровадження основних заходів у сфері санітарного очищення в населених пунктах Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.1

Основні заходи Схеми санітарного очищення	Роки реалізації Схеми				
	2023	2028	2032	2038	2043
1. Погодження та затвердження основних заходів Схеми санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради					
2. Організація впровадження основних заходів Схеми санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради					
3. Розроблення нормативно-правової та інструктивно-методичної бази місцевого рівня для сфери санітарного очищення					
4. Створення умов для конкурентного середовища у виробничій сфері надання послуг зі збирання, вивезення та перероблення ТПВ					
5. Вдосконалення тарифної системи і створення фінансово-економічної бази підприємств сфери поводження з відходами					
6. Закупівля засобів механізації (парку сміттєвозів, прибиральної техніки, контейнерів)					
7. Розширення обсягів і якості послуг та охоплення послугами зі збирання та вивезення ТПВ та ліквідація стихійних звалищ.					
8. Залучення інвестицій у сферу санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради					
9. Розвиток систем збирання тари і пакувальних матеріалів					
10. Впровадження системи роздільного збирання окремих компонентів ТПВ					

11. Розвиток навчально-просвітницької та агітаційної діяльності із залученням загальноосвітніх та спеціалізованих навчальних закладів та засобів масової інформації					
12. Створення системи екологічного та санітарного моніторингу основних об'єктів санітарного очищення					
13. Розширення та вдосконалення системи статистичної звітності і ведення бази даних					

План заходів та реалізація Схеми санітарного очищення для населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.2

Найменування заходу		Строк виконання рік	Індикатор виконання*
Заходи, що спрямовані на запобігання утворення відходів			
1	Приєднання до всеукраїнського руху «Батарейки, здавайтеся», громадського руху «Нуль відходів», щодо управління відходами із залученням громадськості, екологічних активістів та студентів коледжів та ліцеїв. Проведення конференцій за участі представників Татарбунарської міської ради в навчальних закладах.	2024 – 2028	Проведення зустрічей у школах, ліцеях та засідань за круглими столами
2	Проведення тренінгів або семінарів для працівників органів виконавчої влади та суб'єктів господарювання з управління відходами у м. Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради Пропоновані теми: необхідності роздільного збирання, повторного використання речей, екодизайну, запобігання утворенню побутових відходів та забрудненню навколишнього середовища, зменшення утворення харчових відходів у роздрібних та інших торгівельних мережах, закладах громадського харчування та в домогосподарствах, дотримання правил експлуатації об'єктів поводження з відходами, необхідності підтримки мереж для ремонту речей та їх повторного використання, а також інших заходів.	2024 – 2028	Проведення інформаційних кампаній
3	Проведення заходів з підвищення обізнаності з управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах	2024-2028	Проведення навчальних заходів
4	Проведення інформаційних кампаній в ЗМІ щодо необхідності роздільного збирання, повторного використання речей, підвищення громадської обізнаності щодо запобігання утворенню побутових відходів та забрудненню навколишнього середовища, а також спрямованих на зменшення утворення харчових відходів у роздрібних та інших торгівельних мережах, закладах громадського харчування та в домогосподарствах, щодо сталого споживання продуктів	2024 – 2028	Проведення тренінгів або семінарів
Інформаційне забезпечення сфери управління відходами			
5	Створення Web-порталу, сторінки у популярних соціальних мережах з актуальною інформацією щодо управління відходами	2024	Створення Web-порталу, сторінки у популярних соціальних мережах з
Створення ефективної системи управління побутовими відходами			
6	Створення пунктів приймання вторинної сировини від населення в рамках реалізації Національного плану управління відходів в Україні	2024-2028	Створення пунктів приймання вторинної сировини

7	Створення пунктів приймання харчових та садових відходів від населення в рамках реалізації Національного плану управління відходів в Україні	2024-2028	Створення пунктів приймання пунктів приймання харчових та садових відходів
Інші заходи			
8	Посилення контролю за дотриманням вимог в сфері благоустрою	Постійно	

2.3. Характеристика побутових відходів, норми надання послуг з вивезення побутових відходів

2.3.1.Загальна класифікація відходів населених пунктів Татарбунарської міської ради

Загальна класифікація відходів, які утворюються в населених пунктів Татарбунарської міської ради, наведена на рис. 2.1.

Побутові відходи, які утворюються в населених пунктів Татарбунарської міської ради, включать в себе тверді побутові відходи, великогабаритні відходи (ВГВ) у складі побутових, ремонтні відходи у складі побутових, рідкі відходи, небезпечні відходи у складі побутових.

Тверді побутові відходи - звичайні змішані ТПВ від житлового сектору. адміністративних установ, комерційних закладів

Великогабаритні відходи є самостійною підгрупою твердих побутових відходів, які за своїми габаритними розмірами не вміщуються в стандартні контейнери. Це старі меблі, холодильники, пральні машини, великі сантехнічні вироби, стовбури дерев та інше.

Будівельні відходи розглядаються як самостійна змішана група відходів у класі «Відходи будівельних робіт, знесення будівель і споруд...», код 451 за Державним класифікатором.

Рідкі відходи включають нечистоти з неканалізованих житлових та інших будинків, вбиралень, а також стічні води від миття непромислових приміщень та прилеглої території.

Небезпечні відходи, що утворюються в побуті – це люмінесцентні ртутні лампи, ртутні термометри, хімічні джерела струму (ХДС) (кислотні та лужні акумулятори, батарейки, конденсатори тощо), залишки побутових приладів, оргтехніки тощо, які містять важкі метали та інші токсичні чи отруйні речовини. Небезпечні відходи частково присутні в загальному об'ємі ТПВ.

Згідно з Державним класифікатором, до класифікаційного угрупування "Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування та ремонту устаткування, приладів та виробів інших, відходи комунальні та аналогічні неспецифічні промислові інші" (код 77), клас "Відходи комунальні (міські) інші" (код 772), відносяться такі підкласи:

- 7720.3.1. Відходи продукції, які утворилися під час її експлуатації(застосування, споживання);
- 7720.3.1.01. Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн;
- 7720.3.2.02. Шлам септиків;
- 7720.3.2.03. Відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загальноговикористання, інші.

Міські комунальні відходи за своїм складом та місцем утворення не підпадають повністю під один код, бо це змішані відходи і місця їх утворення – всі непромислові об'єкти міста.

Згідно з термінологією, що склалася у підгалузі санітарної очистки міст житлово-комунального господарства України, в Схемі доцільно розглядати групи відходів наведені в табл. 2.3.

Класифікація комунальних міських змішаних відходів

Таблиця 2.3

Назва відходів, код складових за класифікатором	**Місце утворення**	**Склад відходів**
1. Тверді побутові відходи код 7720.3.1.01. 7720.3.2.03. 5200.3.1.19. 7710.3.1.01.- 07, 11, 13, 14	Жилі будинки, адміністративні та громадські організації, підприємства торгівлі, культури, побуту тощо, прибудинкові території, дворові зелені насадження комунальні Лікарні, поліклініки, медичні кабінети та консультації тощо	Харчові відходи, кімнатний та дворовийзмет, макулатура, тара, пакувальні матеріали, дерево, метал
Великогабаритні відходи код 7720.3.1.	Жилі будинки, адміністративні, громадські організації, ринки, магазини тощо	Старі меблі, холодильники, телевізори,дерева, гілки, пні тощо
Будівельні відходи код 4510.1.3.	Знесення старих будівель, нове будівництво, капітальний ремонт будинків і споруд	Відходи будівельних матеріалів і конструкцій, грунт, пісок, асфальт

Класифікатор відходів не визначає загальноприйнятого терміну "Тверді побутові відходи", а до "відходів комунальних (міських) змішаних" не входить багато груп відходів, які, згідно з класифікацією, виділені окремо. Зокрема, "відходи роздрібної торгівлі", "прилади електропобутові, посуд, товари побутові...", "відходи установ громадського харчування", "макулатура паперова та картонна", "відходи кухонні органічні, придатні до компостування" та інші. Але через те, що збирання відходів здійснюється одним сміттєвозом від різних об'єктів, то фактично до комунальних змішаних відходів входять усі названі групи.

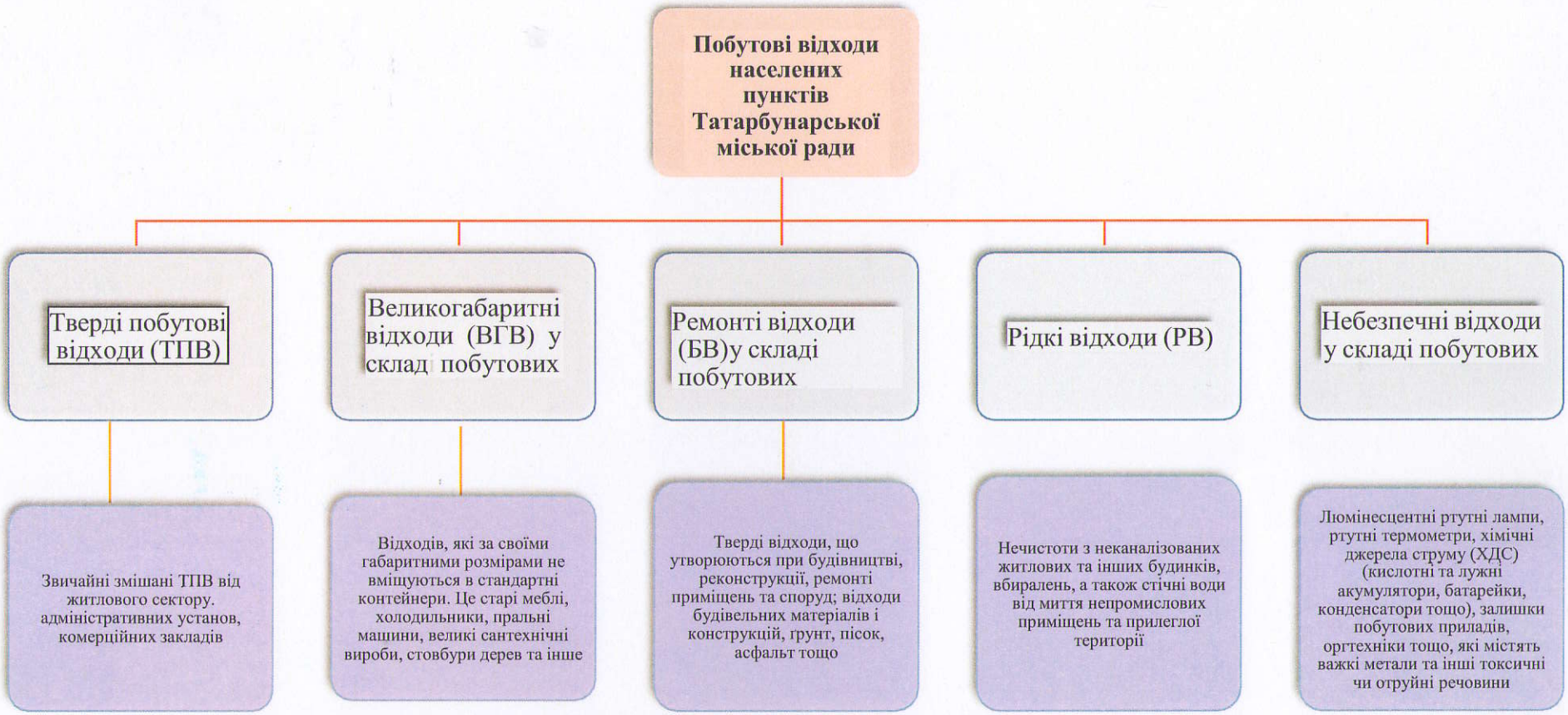


Рисунок 2.1 – Загальна класифікація відходів, що утворюються в населених пунктах Татарбунарської міської ради

2.3.2. Визначення прогнозних обсягів і складу відходів, що утворюються в населених пунктів Татарбунарської міської ради

Прогноз зміни об'єму утворення побутових відходів

Об'єми утворення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних і рідких, окремих компонентів, включаючи небезпечні відходи) на розрахункові періоди 5 років (1-й етап Схеми) та 20 років (2-й етап Схеми) змінюватимуться в залежності від:

- зміни кількості населення;
- зміни норм утворення відходів на облікову одиницю;
- розвитку інфраструктури в якій утворюються побутові відходи.

Норми утворення відходів на облікову одиницю в значній мірі залежать від рівня купівельної спроможності населення.

Дослідженнями які виконано при розробці попереднього обґрунтування національного проекту «Чисте місто», затвердженого розпорядженням КМУ №695 -р від 08.08.2012 року, встановлено щорічне зростання об'ємів утворюваних побутових відходів на 1,5 -2,5% в 10 населених пунктах України (учасниках проекту). Відповідно до звіту НКРЕКП (Національної комісії з питань регулювання в галузях електроенергетики та комунальних послуг) опублікованого на офіційному сайті відомства, з 2010 до 2015 року темпи приросту сміття становили 10 - 15% за обсягом та вагою відповідно.

Враховуючи вищевикладене в розрахунках зростання об'ємів на розрахунковий період доцільно прийняти зростання об'ємів утворення відходів в кількості 1,0% щорічно.

Прогнозні показники обсягів утворення побутових відходів розроблені на основі мінімальних норм надання послуг з вивезення побутових відходів (Постанова КМУ «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» №1070 від 10.12.2008 р. зі змінами), вихідних даних, наданих Татарбунарською міської радою та норм надання послуг з вивезення побутових відходів, що затверджені рішенням Виконавчого комітету Татарбунарської міської ради від 18.03.2011 №48.

Середньорічна норма надання послуг з вивезення побутових відходів для багатоквартирних житлових будинків на одну людину складає 1,86 м^3/рік. Середньорічна норма надання послуг з вивезення побутових відходів для будинків приватного сектору з присадибною ділянкою з відсутністю опалення, на одну людину складає – 1,96 м^3/рік, з відсутністю каналізації – 1,93 м^3/рік.

Для прогнозних розрахунків обсягів утворення відходів розраховуємо середньозважену річну норму надання послуг. Загальна чисельність населення м. Татарбунари – 10,881 тис. чол., з них 1273 чол. проживають в багатоквартирних будинках, що складає 11,7 %, та 555 чол. проживають в приватному секторі з відсутністю опалення, 9053 чол. проживають в приватному секторі з відсутністю каналізації, загальна кількість мешканців у приватному секторі складає – 88,3 %.

Середньозважена мінімальна норма надання послуг з вивезення побутових відходів в м. Татарбунари буде складати:

$$(1,86\times1273+1,96\times555+1,93\times9053)/10881 = 1,92 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Середньозважена щільність твердих побутових відходів буде складати:

$$(195,8\times1273+282,5\times555+273,8\times9053)/10881 = 265,12 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Чисельність населення населених пунктів Татарбунарської міської ради на 01.01.2023 р. та статистичний прогноз чисельності населення на 2028р. та 2043р. наведено в таблиці 2.4

Чисельність населення населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.4

Назва населених пунктів	Чисельність населення на 2023р, осіб	Чисельність населення на 2028 р, осіб	Чисельність населення на 2043р, осіб
м.Татарбунари	10881	11425	15000
с. Баштанівка	805	845	1000
с.Білолісся	1903	1998	2500
с. Борисівка	1606	1686	2000
с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка	4071	4274	5100
с.Глибоке	994	1044	1200
с.Нерушай	1612	1693	2000
с.Струмок	1727	1813	2000
с.Спаське	733	770	1000
Всього	**24332**	**25548**	**31800**

Прогнозні загальні обсяги утворення побутових відходів на розрахунковий період Схеми – 2028, 2048 рр. наведені в табл. 2.5.

Розрахункові дані прийняті по аналогії з іншими містами та на основі наданих вихідних даних.

Розрахунковий річний приріст обсягів утворення побутових відходів (за об'ємом) у житловому секторі (на 1 мешканця) та на об'єктах невиробничої сфери, за загальній тенденції в Україні, складає 1,0 %.

Розрахункова щільність ВГВ – 150 кг/м^3, БВ – 549,5 кг/м^3.

Для розрахунку кількості утворення садових відходів із прибудинкових територій приймаємо:

- норма зелених насаджень на 1 особу житлового будинку складає 6 м^2 (відповідно до ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій);
- кількість мешканців багатоквартирної забудови за вихідними даними становить1,273 тис. чол.;
- обсяги утворення садових відходів на прибудинкових територіях (по аналогії з іншими містами) складають 0,008 м^3 з 1 м^2 зелених насаджень;
- середня щільність – 120 кг/м^3.

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на розрахунковий період Схеми наведені в табл. 2.6. (Кількість неканалізованих будинків на розрахунковий період не збільшується, передбачається, що збільшення мешканців буде жити в каналізованих будинках).

Відходи електричного та електронного обладнання

В населених пунктах Чорноморської міської ради не існує системи централізованого збирання від населення та обліку обсягів утворення відходів електричних та електронних приладів.

В рамках асоціації між Україною та ЄС (Закон України від 16.09.2014 №1678-VII) Україна має впровадити новітні системи управління відходами згідно із Директиви 2008/98/ЄС про відходи (Додаток XXX до глави 6 «Навколишнє природне середовище» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво»). На цей час в Україні розроблюються нормативно-законодавчі акти щодо поводження відходами електронного та електричного обладнання.

Директива Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС від 27 січня 2003 року про відходи електричного та електронного призначення регламентує мінімальний показник роздільного збирання відпрацьованого електричного та електронного обладнання від домогосподарств в кількості 6-8 кг на 1 мешканця в рік.

Загальні розрахункові річні обсяги утворення та збирання відходів електричних та електронних приладів для м. Татарбунари та населених пунктів Татарбунарської міської ради на розрахунковий термін Схеми (2028, 2043рр.) надані в гр.11 табл. 2.5-2.21

Схемою санітарного очищення населених пунктів Татабунарської міської ради передбачається запровадження принципу Zero Waste.

На полігоні ТПВ м. Татарбунари передбачається створення районного пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ з формуванням транспортної партії для передачі на підприємство – переробник небезпечних відходів.

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 рр. в м. Татарбунари

Таблиця 2.5

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	10,881	11,425	15,000
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,92	2,02	2,34
		кг/мешканця	509,03	535,54	620,38
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	20,892	23,08	35,1
		тис. т	5,539	6,12	9,31
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	17,4	18,28	21,22
		тис. т	3,8	4,0	4,63
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$.	265,12	265,12	265,12
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів (ВГВ)	тис. $м^3$.	2,067	2,17	2,52
		тис. т	0,31	0,33	0,38
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів (БВ)	тис. $м^3$.	0,79	0,83	0,96
		тис. т	0,43	0,46	0,53
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій (СВ)	тис. $м^3$.	0,061	0,061	0,061
		тис. т	0,007	0,007	0,007
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	13,47	14,55	19,81
		тис. т	3,3	3,56	4,9
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**41,21**	**44,42**	**59,86**
		тис. т	**10,1**	**10,92**	**14,86**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання[2)]	тис. т	0,065	0,069	0,09
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,03	0,04	0,05

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043р.р

Таблиця 2.6.

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	9,053	9,053	9,053
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	82,7	82,7	82,7

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Баштанівка

Таблиця 2.7

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	0,805	0,845	1,000
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	1,58	1,74	2,39
		тис. т	0,45	0,49	0,67
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$	5,05	5,3	6,16
		тис. т	2,0	2,1	2,44
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів (ВГВ)	тис. $м^3$	0,153	0,161	0,187
		тис. т	0,023	0,024	0,028
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів (БВ)	тис. $м^3$	0,059	0,062	0,072
		тис. т	0,032	0,034	0,04
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій (СВ)	тис. $м^3$	-	-	-
		тис. т	-	-	-
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$	2,43	2,58	3,13
		тис. т	0,9	1,0	1,1
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	тис. $м^3$	**6,842**	**7,3**	**8,78**
		тис. т	**2,51**	**2,65**	**3,18**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,005	0,005	0,006
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,009	0,009	0,011

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с.Баштанівка

Таблиця 2.8

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованихприватних будинків, тис. чол.	0,805	0,845	1,00
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	7,4	7,7	9,13

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Білолісся

Таблиця 2.9

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	1,903	1,998	2,500
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	3,73	4,12	6,0
		тис. т	1,05	1,16	1,67
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	3,24	3,4	4,0
		тис. т	0,9	0,95	1,1
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,36	0,38	0,44
		тис. т	0,05	0,06	0,07
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$.	0,14	0,15	0,17
		тис. т	0,08	0,08	0,09
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$.	-	0,001	0,001
		тис. т	-	0,0001	0,0001
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	2,54	2,74	3,64
		тис. т	0,71	0,77	1,0
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**7,47**	**8,05**	**10,6**
		тис. т	**2,08**	**2,25**	**2,93**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,01	0,01	0,015
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,007	0,007	0,01

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки с.Білолісся

Таблиця 2.10

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	1,903	1,998	2,5
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	17,37	18,242	22,8

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Борисівка

Таблиця 2.11

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	1,606	1,686	2,000
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	3,15	3,47	4,78
		тис. т	0,89	0,98	1,33
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	3,92	4,12	4,78
		тис. т	0,9	0,95	1,1
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$.	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,31	0,33	0,38
		тис. т	0,05	0,05	0,06
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$.	0,12	0,13	0,15
		тис. т	0,07	0,07	0,08
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$.	-	-	-
		тис. т	-	-	-
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	2,4	2,6	3,24
		тис. т	0,61	0,65	0,82
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**7,5**	**8,05**	**10,1**
		тис. т	**1,91**	**2,05**	**2,57**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,01	0,01	0,012
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,01	0,01	0,013

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с.Борисовка

Таблиця 2.12

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	1,606	1,686	2,000
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	14,7	15,4	18,3

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка

Таблиця 2.13

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	4,071	4,274	5,100
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$	8,0	8,8	12,2
		тис. т	2,26	2,49	3,4
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$	4,8	5,05	5,9
		тис. т	1,53	1,61	1,87
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,77	0,81	0,94
		тис. т	0,12	0,12	0,14
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$	0,28	0,29	0,34
		тис. т	0,15	0,16	0,19
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$	-	0,003	0,003
		тис. т	-	0,0004	0,0004
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$	4,68	5,06	6,61
		тис. т	1,38	1,5	1,93
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**13,85**	**14,95**	**19,38**
		тис. т	**4,06**	**4,38**	**5,6**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,02	0,026	0,03
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,014	0,015	0,02

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка

Таблиця 2.14

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	4,071	4,274	5,100
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	37,1	39,0	46,6

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Глибоке

Таблиця 2.15

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	994	1044	1200
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	1,95	2,15	2,87
		тис. т	0,55	0,61	0,8
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	1,63	1,71	2,0
		тис. т	0,5	0,53	0,61
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$.	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,19	0,2	0,23
		тис. т	0,03	0,03	0,035
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$.	0,07	0,074	0,085
		тис. т	0,04	0,04	0,05
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$.	-	0,001	0,001
		тис. т	-	0,0001	0,0001
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	1,3	1,41	1,78
		тис. т	0,38	0,42	0,52
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**3,84**	**4,13**	**5,2**
		тис. т	**1,12**	**1,21**	**1,5**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,006	0,006	0,007
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,005	0,005	0,007

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с.Глибоке

Таблиця 2.16

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	0,994	1,044	1,200
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	9,1	9,53	11,0

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Нерушай

Таблиця 2.17

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	1612	1693	2000
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	3,16	3,49	4,78
		тис. т	0,89	0,99	1,33
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	2,45	2,58	3,0
		тис. т	0,68	0,72	0,83
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$.	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,31	0,33	0,38
		тис. т	0,05	0,05	0,06
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$.	0,12	0,13	0,15
		тис. т	0,07	0,07	0,08
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$.	-	0,0001	0,0001
		тис. т	-	0,00001	0,00001
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	2,03	2,19	2,81
		тис. т	0,57	0,62	0,78
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**6,04**	**6,53**	**8,3**
		тис. т	**1,69**	**1,83**	**2,3**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,006	0,006	0,007
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,005	0,006	0,007

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с.Нерушай

Таблиця 2.18

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	1,612	1,693	2,000
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	14,7	15,5	18,3

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Струмок

Таблиця 2.19

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	1727	1813	2000
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	3,38	3,73	4,78
		тис. т	0,96	1,06	1,33
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	4,53	4,76	5,53
		тис. т	1,14	1,2	1,4
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$.	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,33	0,35	0,4
		тис. т	0,05	0,05	0,06
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$.	0,13	0,14	0,16
		тис. т	0,07	0,08	0,09
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$.	-	-	-
		тис. т	-	-	-
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	2,62	2,81	3,41
		тис. т	0,33	0,75	0,9
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**8,37**	**8,98**	**10,87**
		тис. т	**2,22**	**2,39**	**2,88**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,01	0,01	0,012
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,01	0,01	0,012

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с.Струмок

Таблиця 2.20

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	1,727	1,813	2,000
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	15,77	16,55	18,3

Прогнозні показники потенційних обсягів утворення побутових відходів за їх видами на 2023, 2028, 2043 роки в с.Спаське

Таблиця 2.21

№ з/п	Найменування показників	Розрахункова одиниця	Рік		
			2023	2028	2043
1	Чисельність населення (постійного)	тис. чол.	733	770	1000
2	Середня річна норма утворення побутових відходів у житловому секторі	$м^3$/мешканця	1,96	2,06	2,39
		кг/мешканця	554	582	667
3	Річні обсяги утворення побутових відходів у житловому секторі*	тис. $м^3$.	1,44	1,59	2,39
		тис. т	0,4	0,45	0,67
4	Річні обсяги утворення побутових відходів на об'єктах невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів)	тис. $м^3$.	0,34	0,36	0,42
		тис. т	0,06	0,06	0,07
5	Середня щільність змішаних побутових відходів	кг/ $м^3$.	282,5	282,5	282,5
6	Річні обсяги утворення великогабаритних відходів	тис. $м^3$	0,14	0,15	0,17
		тис. т	0,02	0,02	0,03
7	Річні обсяги утворення ремонтних відходів	тис. $м^3$.	0,05	0,05	0,06
		тис. т	0,03	0,03	0,03
8	Річні обсяги утворення садових відходів із прибудинкових територій	тис. $м^3$.	-	-	-
		тис. т	-	-	-
9	Річні обсяги (потенційні) роздільного збирання вторинної сировини[1)]	тис. $м^3$.	0,59	0,65	0,93
		тис. т	0,15	0,17	0,24
10	Загальні річні обсяги утворення побутових відходів, ВГВ, БВ, СВ	**тис. $м^3$**	**1,97**	**2,15**	**3,01**
		тис. т	**0,51**	**1,04**	**1,7**
11	Загальні річні обсяги утворення відходів електронного та електричного обладнання	тис. т	0,004	0,005	0,006
12	Загальні річні обсяги утворення відходів небезпечних відходів у складі побутових[3)]	тис.т	0,002	0,002	0,003

ПРИМІТКИ

* об'єм відходів вказано в не ущільненому стані

1) Потенційні об'єми вторинної сировини прийняті з урахуванням визначеного морфологічного стану відходів та не включені в загальні річні обсяги утворення побутових відходів (графа 10)

2) Розрахунок виконано за Директивою Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС

3) Розрахунок виконано за фактичним морфологічним станом

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки в с.Спаське

Таблиця 2.22

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Річна норма утворення рідких побутових відходів, $м^3$/ мешканця	9,13	9,13	9,13
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	0,733	0,770	1,000
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	6,7	7,0	9,13

Визначення вмісту та вартості цінних компонентів вторинної сировини в ТПВ населених пунктах Татарбунарської міської ради.

Морфологічний склад побутових відходів населених Татарбунарської міської ради був визначений з урахуванням вимог Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 16.02.2010 N 39.

Акти дослідження морфологічного складу ТПВ м.Татарбунари, а також ТПВ сіл надані в додатках.

Морфологічний склад твердих побутових відходів за Наказом визначался за такою класифікацією:

- харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва тощо);
- папір та картон;
- полімери (пластик, пластмаси);
- скло;
- чорні метали;
- кольорові метали;
- текстиль;
- дерево;
- небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи тощо);
- кістки, шкіра, гума;
- залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет, тощо).

Оріентовна ринкова ціна вторинної сировини надана Татарбунарською міською радою.

Морфологічний склад змішаних ТПВ, валовий вміст та орієнтовна валова вартісна оцінка вторсировини побутових відходів (при ефективності відбору 65 %) за роками розрахункового періоду Схеми наведені в табл. 2.23.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів визначена відокремлено м.Татарбунари та по сілам з урахуванням розрахункового зростання цін на вторсировину, що складає 5 % за рік. та наведена в табл. 2.24-2.32.

Морфологічний склад змішаних ТПВ Татарбунарської міської ради та вартісна оцінка вторсировини у річних обсягах побутових відходів

Таблиця 2.23

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг, 2022р.	Вміст вторсировини в ТПВ, % за масою							
			м.Татар-бунари	с.Баш-танка	с.Біло-лісся	с.Бори-сівка	с.Дельжи-лер, с. Ново-Олексіївка	с.Глибо-ке	с.Неру-шай	с.Струмок, с.Спась-ке
1	Макулатура (картон, папір)	2,4-3,6	8,69	11,7	9,59	11,25	11,75	11,61	11,00	10,91
2	Полімери (пластік, пластмаси)		18,82	17,49	18,32	16,9	17,49	17,17	17,75	15,69
2.1	Пластмаса	4,2-7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Полімерна плівка	2,5-4,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	ПТЕФ пляшки (без кришок)	6,0-8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Чорні метали	3,0-6,0	1,28	1,42	1,35	1,32	1,41	1,64	1,38	1,08
4	Кольорові метали: -латунь -алюміній -свинець -медь	 125,0-127,0 31,0-33,0 33,0-35,0 185,0-200,0	1,05	1,21	1,14	0,74	1,25	1,32	1,21	1,02
5	Скло	0,5-1,0	5,34	4,79	5,99	3,64	4,63	4,79	4,76	4,38
6	Шкіра, гума, кістки	1,0	1,55	2,35	2,08	1,73	2,32	1,69	2,33	2,07
7	Текстиль	25,0-30,0	9,37	10,37	12,74	9,82	11,10	10,77	13,20	11,58
8	Харчові відходи	1,0-10,0	29,6	24,90	24,71	26,82	26,34	27,01	18,76	26,32
9	Деревина	0,3-0,7	6,35	4,94	5,99	5,45	4,82	4,79	4,34	4,36
10	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, вуличний смет, каміння, тощо)	-	17,6	20,47	17,74	21,79	18,52	18,74	24,94	22,16
11	Небезпечні (батарейки, електричні прилади, ртутні	-	0,35	0,36	0,35	0,54	0,37	0,47	0,33	0,43
	Всього		**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів м.Татарбунари

Таблиця 2.24

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,812	2,435	3,83	0,117	0,448	7,960	0,129	1,024
2	Пластмаса	6,0	1,758	10,547	7,66	0,175	1,341	15,92	0,193	3,065
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФ пляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,120	0,538	5,74	0,014	0,080	11,94	0,015	0,184
6	Кольорові метали	96,0	0,098	9,415	122,52	0,012	1,470	254,72	0,013	3,36
7	Скло	0,75	0,499	0,374	0,96	0,048	0,046	2,0	0,053	0,106
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,03	-		0,04			0,05	
	Всього	-	**3,32**	**23,3**		**3,72**	**33,42**		**5,12**	**95,7**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Баштанівка

Таблиця 2.25

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,287	0,86	3,83	0,303	1,161	7,960	0,387	3,083
2	Пластмаса	6,0	0,429	2,573	7,66	0,453	3,472	15,92	0,579	9,222
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФ пляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,034	0,154	5,74	0,036	0,208	11,94	0,046	0,553
6	Кольорові метали	96,0	0,029	2,822	122,52	0,031	3,808	254,72	0,04	10,118
7	Скло	0,75	0,118	0,088	0,96	0,124	0,12	2,0	0,159	0,318
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,009	-		0,009			0,011	
	Всього	-	**0,906**	**6,5**		**0,96**	**8,77**		**1,22**	**23,3**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Білолісся

Таблиця 2.26

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,187	0,561	3,83	0,202	0,775	7,960	0,266	2,115
2	Пластмаса	6,0	0,357	2,143	7,66	0,387	2,961	15,92	0,507	8,079
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФ пляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,026	0,118	5,74	0,028	0,164	11,94	0,037	0,447
6	Кольорові метали	96,0	0,022	2,134	122,52	0,024	2,947	254,72	0,032	8,044
7	Скло	0,75	0,117	0,088	0,96	0,126	0,121	2,0	0,166	0,332
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,007			0,007			0,01	
	Всього		**0,72**	**5,05**		**0,78**	**6,97**		**1,02**	**19,02**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Борисівка

Таблиця 2.27

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,202	0,607	3,83	0,218	0,835	7,960	0,275	2,186
2	Пластмаса	6,0	0,303	1,815	7,66	0,326	2,498	15,92	0,411	6,538
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФпляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,024	0,106	5,74	0,025	0,146	11,94	0,032	0,383
6	Кольорові метали	96,0	0,132	12,716	122,52	0,143	17,498	254,72	0,18	45,804
7	Скло	0,75	0,065	0,049	0,96	0,07	0,067	2,0	0,088	0,177
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,01			0,01			0,013	
	Всього	-	**0,74**	**15,3**		**0,79**	**21,046**		**1,0**	**55,1**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Глибоке

Таблиця 2.28

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартісті вторсирс вини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,447	1,342	3,83	0,484	1,853	7,960	0,622	4,95
2	Пластмаса	6,0	0,663	3,98	7,66	0,718	5,496	15,92	0,922	14,682
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФпляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,053	0,239	5,74	0,057	0,329	11,94	0,074	0,881
6	Кольорові метали	96,0	0,049	4,73	122,52	0,053	6,53	254,72	0,069	17,45
7	Скло	0,75	0,174	0,131	0,96	0,189	0,181	2,0	0,242	0,485
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,014			0,015			0,02	
	Всього		**1,4**	**10,42**		**1,52**	**14,4**		**1,95**	**38,45**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Дельжилєр, с.Ново-Олексіївка

Таблиця 2.29

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,122	0,365	3,83	0,132	0,506	7,960	0,164	1,302
2	Пластмаса	6,0	0,181	1,084	7,66	0,196	1,502	15,92		3,861
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76	0,243	
4	ПТЕФпляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,017	0,077	5,74	0,019	0,107	11,94	0,023	0,276
6	Кольорові метали	96,0	0,014	1,331	122,52	0,015	1,844	254,72	0,019	4,741
7	Скло	0,75	0,05	0,038	0,96	0,055	1,844	2,0	0,068	4,741
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,005			0,005			0,007	
	Всього		**0,66**	**2,9**		**0,42**	**4,01**		**0,52**	**10,32**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Нерушай

Таблиця 2.30

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,173	0,518	3,83	0,188	0,72	7,960	0,238	1,891
2	Пластмаса	6,0	0,279	1,677	7,66	0,304	2,332	15,92	0,384	6,121
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФпляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,022	0,097	5,74	0,024	0,135	11,94	0,03	0,356
6	Кольорові метали	96,0	0,019	1,824	122,52	0,021	2,535	254,72	0,026	6,66
7	Скло	0,75	0,075	0,056	0,96	0,081	0,078	2,0	0,103	0,206
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,005			0,006			0,007	
	Всього		**0,573**			**0,62**	**5,8**		**0,79**	**15,23**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Струмок

Таблиця 2.31

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,229	0,687	3,83	0,246	0,943	7,960	0,298	2,369
2	Пластмаса	6,0	0,33	1,978	7,66	0,355	2,718	15,92	0,429	6,823
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФпляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,023	0,102	5,74	0,024	0,14	11,94	0,029	0,352
6	Кольорові метали	96,0	0,021	2,056	122,52	0,023	2,824	254,72	0,028	7,093
7	Скло	0,75	0,092	0,069	0,96	0,099	0,095	2,0	0,12	0,24
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,01			0,01			0,012	
	Всього		**0,7**	**4,9**		**0,76**	**6,72**		**0,92**	**16,88**

* – станом на 2023 рік.

Прогнозійна кількість вторсировини та вартісна оцінка вторсировини побутових відходів с.Спаське

Таблиця 2.32

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг*	Рік 2023 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2028 р.		Ринкова ціна, грн./кг	Рік 2043 р.	
			валовий вміст вторсировини, тис. т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн.		валовий вміст вторсировини, тис.т	валова вартість вторсировини, млн. грн
1	Макулатура (картон, папір)	3,0	0,05	0,15	3,83	0,056	0,213	7,960	0,081	0,642
2	Пластмаса	6,0	0,072	0,433	7,66	0,08	0,613	15,92	0,116	1,85
3	Полімерна плівка	3,3			4,21			8,76		
4	ПТЕФпляшки (без кришок)	7,0			8,93			18,57		
5	Чорні метали	4,5	0,005	0,022	5,74	0,006	0,032	11,94	0,008	0,1
6	Кольорові метали	96,0	0,005	0,45	122,52	0,005	0,637	254,72	0,008	1,92
7	Скло	0,75	0,02	0,015	0,96	0,022	0,021	2,0	0,032	0,065
12	Небезпечні - (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)		0,002			0,002			0,003	
	Всього		**0,15**	**1,07**		**0,17**	**1,52**		**0,25**	**4,58**

* – станом на 2023 рік.

2.3.3. Технології та засоби механізації для збирання, вивезення та перероблення побутових відходів

У світі існує 2 підходи до управління відходами: Zero Waste (Нуль відходів) та Waste-to-Energy (Енергія з відходів).

Перший базується на принципі повторного використання вторинної сировини. Фактично таку вторинну сировину можна відібрати селективним збором сміття, а також сортувальними лініями до 80%. Це основа циркулярної економіки, коли ресурси використовуються багато разів. З проголошенням Європейського зеленого курсу підхід Zero Waste набув пріоритету.

Принцип Waste-to-Energy полягає в тому, що ТПВ спалюють для отримання енергії, тому вони не можуть бути використані повторно, оскільки витягуються з циклу переробки назавжди. Такий підхід не сприяє мінімізації виробництва відходів, а навпаки, стимулює їх виробництво. Крім того, при спалюванні нетоксичні муніципальні відходи перетворюються на токсичний шлак та золу, яку необхідно зберігати на спеціальних полігонах. Таких полігонів поки що в Україні немає. Спалювання сміття також призводить до токсичних викидів в атмосферне повітря та водне середовище.

Політика спалювання сміття сьогодні суперечить головним та економічним цілям Євросоюзу, а саме досягти повної кліматичної нейтральності. Відповідно принцип Waste-to-Energy втратив фінансову та політичну підтримку в Європі.

В Україні такий принцип теж не має підтримки, адже енергія, що отримується зі спалення сміття, не вважається відновлюваною. Тому на неї не поширюється "зелений" тариф. Тому будівництво сміттєспалювальних заводів на порядок дорожче за заводи механіко-біологічної обробки, які спрямовані на повне сортування сміття та включення до циркулярної економіки. Рентабельність таких заводів є сумнівною. Фактично весь економічний тягар лягає на населення, яке продукує сміття.

На заводах механіко-біологічної обробки харчові відходи від населення та залишки рослинності компостують та одержують високоякісні добрива. Вони мають високий попит на агроринку. Так, на компостувальній станції у Львові щодня переробляють понад 20 тонн органіки. Також органіку можна переробляти на біогаз, що є відновним ресурсом. Тому на біогаз-метан поширюється "зелений" тариф. Інше відсортоване сміття потрапляє на переробні заводи.

20% сміття поховують на сучасних полігонах, або переробляють на RDF-паливо для спалювання на ТЕС та цементних заводах. Такий спосіб управління ТПВ є екологічно безпечним та фінансово рентабельним.

Технології сміттєспалювання різні. Це може бути традиційне спалювання при доступі кисню, технології піролізу з обмеженим доступом кисню та технологія газифікації без кисню. Всі ці методи є екологічно небезпечними. Вони потребують оснащення сучасними фільтрами для очищення викидів в атмосферу, поверхневі води та спеціальних полігонів для поховання токсичної золи та шлаку. Вони мають бути оснащені спеціальними лабораторіями та системами моніторингу стану навколишнього середовища.

В Україні немає ефективної системи державного екологічного контролю, тому все більш розповсюджується підхід Zero Waste (Нуль відходів). Так, відомі громадські рухи «Zero Waste Lviv», «Україна без сміття» та інші.

Розповсюджуються відомі українські екологічні стартапи:

Releaf PAPER & BAGS – перший у світі виробник паперової упаковки з опалого листя. Завдяки цій технології в атмосферу викидається на 78% менше вуглекислого газу порівняно з традиційним виробництвом целюлозного паперу. А кожна тонна листового паперу рятує від вирубки 17 дерев.

rekava – бренд створює біорозкладні стаканчики з переробленої кавової гущі. Після початку війни Rekava почала виготовляти ароматичні свічки у використаній тарі з меленої кави.

Melt Water Club представляє технічне рішення для отримання питної води преміумкласу завдяки інноваційній технології Freezing Process. Це дозволяє у 5 разів зменшити використання прісної води та в 9 разів знизити витрати електроенергії при виробництві.

OptySun filters представила технологію очищення та знезараження води в будь-яких умовах. Спеціальні фільтри можуть працювати як від сонячного світла, так і від джерела електроенергії. Один фільтр забезпечує 5 щоденних порцій води кожні 30 хвилин.

Схемою санітарного очищення населених пунктів Татабунарської міської ради передбачається запровадження принципу Zero Waste з урахуванням економічної доцільності кожної пропозиції.

Для цього пропонується будівництво стаціонарної сміттєсортувальної станції на полігоні ТПВ м. Татарбунари, станції компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива.

Розглядається можливість будівництва станції дегазації з когенераційними установками для вироблення електроенергії.

На полігоні ТПВ м. Татарбунари передбачається створення районного пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ з формуванням транспортної партії для передачі на завод-переробник;

Розташування кремаційної ділянки для трупів домашніх та безпритульних тварин рекомендовано на полігоні ТПВ.

Пропоновано розглянути можливість розміщення установок по виробництву біогазу з відходів рослинного походження для виробництва електричної енергії, а також впровадження системи збурення біогазу з використанням його для виробництва електричної енергії;

В населених пунктах пропонується на існуючих сміттезвалищах використовувати мобільні станції сортування ТПВ та станції компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива.

Відходи електричних та електронних приладів

У населених пунктах Татарбунарської міської ради не існує системи збирання від населення і обліку відходів електричних та електронних приладів.

В рамках асоціації між Україною та ЄС (Закон України від 16.09.2014 №1678-VII) Україна має впровадити новітні системи управління відходами згідно із Директиви № 2008/98/ЄС про відходи (Додаток XXX до глави 6 «Навколишнє природне середовище» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво»). На цей час в Україні розроблюються нормативно-законодавчі акти щодо поводження відходами електронного та електричного обладнання.

Директива Європарламенту і Ради Європи 2002/96/ЄС від 26 січня про відходи електричного та електронного призначення регламентує мінімальний показник роздільного збирання відпрацьованого електричного та електронного обладнання від домогосподарств в кількості 6-8 кг на 1 мешканця в рік.

Загальні розрахункові за Директивою ЄС 2002/96/ЄС річні обсяги утворення та збирання відходів електричних та електронних приладів для населених пунктів Татарбунарської міської ради на кінець 1-ї черги Схеми (2028 р.) орієнтовно становитимуть – 147 т та на 2-у чергу Схеми (2043 р.) – 185 т.

Згідно методичних рекомендацій щодо збирання відходів електричного та

електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, затверджених наказом Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 22.01.2013 № 15, пункти збирання відходів електронного та електричного обладнання рекомендується розташовувати із розрахунку 1 приймальний пункт на 20 тис. мешканців. Кількість приймальних пунктів відходів електронного та електричного обладнання в Татарбунарської міської ради приведено в таблиці 2.6.

Кількість приймальних пунктів відходів електронного та електричного обладнання в Татарбунарський міський раді.

Таблиця 2.33

Найменування населеного пункту	Норма обслуговання населення одним приймальним пунктом, тис. чол.	Чисельність населення, тис. чол.		Кількість приймальних пунктів електронного та електричного обладнання, од.	
		на кінець першої черги, 2028 р.	на кінець розрахункового періоду, 2043 р.	на кінець першої черги, 2023 р.	на кінець розрахункового періоду, 2043 р.
Татарбунарська міська рада	20	25,548	31,8	1	1

Спеціалізований районного пункту приймання електронного та електричного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, а також небезпечних відходів у складі побутових відходів, медичних відходів рекомендовано розташувати на території Татарбунарського полігону ТПВ.

Відходи електронного та електричного обладнання умовно поділяються на групи:

1. Велика побутова техніка, геометричні розміри яких перевищують 50х50х50 см;
2. Аудіо- та відео-обладнання;
3. Мала побутова техніка, геометричні розміри яких не перевищують 50х50х50 см;
4. Інформаційне та комунікаційне обладнання;
5. Електричне обладнання та садова техніка;
6. Освітлювальне обладнання та газорозрядні лампи;
7. Медичне та спеціалізоване побутове обладнання.

Пункти збирання вторинної сировини передбачається розташовувати в комунально - складській зоні міста.

В пунктах збирання відходів приймаються відходи електричного та електронного обладнання від населення за одиницями окремих видів відходів електричного та електронного обладнання з встановленням маси кожної приладу. Складувати відходи електричного та електронного обладнання необхідно за їх належністю до груп електричного та електронного обладнання.

Місця стоянки спеціально обладнаних транспортних засобів для збирання відходів електронного та електричного обладнання за мобільною системою розташовуються на відстані не менше 150 м від шкіл, лікарень тощо.

При цьому населення інформується про час прибуття спеціально обладнаного транспортного засобу для збирання відходів електронного та електричного обладнання, 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.

Від приймального пункту відходи електронного та електричного обладнання транспортуються до районного пункту збирання або на переробне підприємства. При

наявності переробного підприємства, відходи від приймальних пунктів транспортуються безпосередньо на переробне підприємство.

В районному пункті збирання відходи електронного та електричного обладнання сортуються за придатністю до подальшого використання. Якщо обладнання досі працездатне, його передають до соціальних організацій або продають. Повністю непридатне до повторного використання обладнання потрапляє на переробку. Компоненти, які отримують в результаті переробки електронного та електричного обладнання, використовують як сировину для інших підприємств.

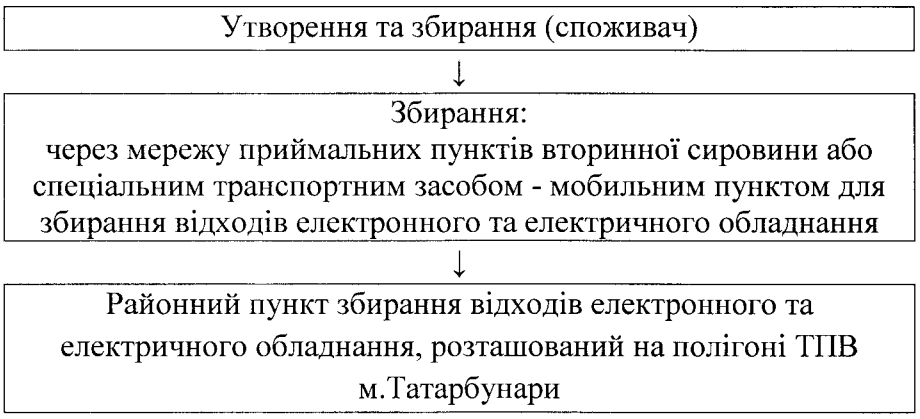


Рисунок 2.2 – Принципова схема поводження з відходами електронного та електричного обладнання в Татарбунарський міський раді на розрахунковий період (2028-2043 р.р.)

Небезпечні відходи у складі побутових

В Україні існує система збирання та перероблення небезпечних відходів, яка регламентується чинним законодавством, підзаконними актами та нормативно-інструктивними документами, зокрема: Закон України «Про відходи»; «Про охорону навколишнього природного середовища»; «Про загальнодержавну програму поводження з токсичними відходами»; ДСанПін «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (наказ МОЗ від 17.03.2011 р. № 145).

За цією системою підприємства, організації, установи, мешканці району повинні збирати небезпечні відходи, які утворюються в побуті за їх видами, це, перш за все, ртутьвмісні матеріали (люмінесцентні лампи, термометри, термостати тощо), хімічні джерела струму (батарейки, акумулятори, конденсатори), матеріали та вироби, які містять важкі метали (електронні плати та інші вироби і деталі) та здавати їх спеціалізованим підприємствам (які мають відповідні ліцензії та дозволи) для перероблення і утилізації.

За даними фактичного морфологічного стану ТПВ населених пунктів Татарбунарської міської ради кількість відходів електричних та електронних приладів на кінець 1-ї черги Схеми (2028 р.) орієнтовно становитимуть – 104 т та на 2-у чергу Схеми (2043 р.) – 133 т.

Для реалізації системи поводження з небезпечними відходами у складі ТПВ необхідноздійснити наступні завдання:

- встановити в громадських місцях та на контейнерних майданчиках спеціальні урни або ящики для використаних хімічних джерел струму (батарейок, побутових акумуляторів, конденсаторів тощо);
- забезпечити транспортування 1 раз на місяць зібраних урн або ящиків з ХДС до місць тимчасового зберігання;
- забезпечити вивезення на спеціалізовані підприємства з перероблення та утилізації окремих видів небезпечних відходів.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів, які визначені постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 N 1120 (1120-2000-п) "Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів", збираються окремо від інших видів побутових відходів у контейнери червоного кольору, а також відокремлюються на етапі збирання чи сортування і передаються споживачами та виконавцями послуг з вивезення побутових відходів спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами

Найбільш проблемними небезпечними відходами у складі побутових відходів є матеріали, які містять важкі метали, зокрема, ртуть (освітлювальні люмінесцентні лампи, термометри), свинець, мідь, кадмій, нікель (електронні плати); хімічні джерела струму (ХДС) (батарейки, малогабаритні акумулятори, конденсатори).

На виробничих підприємствах, що розташовані на території Татарбунарський міський раді в основному, проведені інвентаризації та паспортизації відходів, укладено договори зі спеціалізованими підприємствами, що мають ліцензії на поводження з небезпечними відходами люмінесцентні лампи збирають та здають на перероблення спеціалізованим підприємствам у відповідності з чинним законодавством, яке регламентує поводження з небезпечними відходами.

Відпрацьовані люмінесцентні лампи, які утворилися на організаціях та підприємствах невиробничої сфери Татарбунарський міський ради, слід збирати та передавати спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на транспортування, видалення та поводження з небезпечними відходами для подальшої передачі їх на спецпідприємства для утилізації.

Населенням люмінесцентні лампи використовуються мало і значного зростання їх використання не прогнозується.

Використання ХДС населенням є масовим. Значна їх кількість потрапляє у побутові відходи. В світовій практиці поводження з небезпечними відходами стосовно відпрацьованих ХДС використовуються певні підходи: заставні ціни при купівлі, приймання старих ХДС в місцях їх продажу, встановлення спеціальних урн в людних місцях, створення спеціальних муніципальних служб, які опікуються збиранням та переробленням відпрацьованих ХДС. Всі ці підходи рекомендується впроваджувати в населених пунктах Татарбунарської міської ради.

Компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерному майданчику

У Одеській області існують підприємства, які мають відповідні дозволи та ліцензії і приймають для перероблення люмінесцентні лампи, необхідно лише налагодити їх збір від населення та доставку на перероблення.

Що ж стосується хімічних джерел струму (ХДС), то їх перероблення в Україні, поки що, широко не налагоджене. Однак, вони можуть збиратись і зберігатись до налагодження системи перероблення.

Досвід такої роботи є в багатьох містах України (Дніпропетровськ, Ужгород, Запоріжжя, Львів, Харків та інші).

Досвід країн ЄС засвідчує, що перероблення відпрацьованих батарейок і акумуляторів доцільно здійснювати на великих механізованих та автоматизованих підприємствах (Німеччина, Франція). Оскільки відпрацьовані батарейки та акумулятори добре зберігаються, їх можна накопичувати у великі товарні партії і перевозити на великі відстані.

В Україні у 2011 р. також почало роботу, порівняно, велике підприємство з перероблення відпрацьованих батарейок і акумуляторів ДП "Аргентум" (м. Львів).

У Львові працює завод по переробці ртутомістких відходів: ламп (енергозберігаючих, люмінесцентних, дугових, ультрафіолетових) та термометрів - ДП «Боднарівка», м. Львів, улиця Окружна, 56, Львів, Львівська область, 79000. Тел. (032) 2384046, (067) 6739048, (067) 7411603, (098) 6455131.

На даний час набув широкої популярності проект всеукраїнський рух «Батарейки, здавайтеся», який вже підтримує 241 компанія.

Контакти громадського руху «Батарейки, здавайтеся»

Електронна пошта: go@batareiky.in.ua

Телефони: 099-311-67-96 097-168-55-76

Після збору батарейки проходять таки етапи:

1. Доставка на склад
2. Завантаження фури
3. Відправка фури та отримання звіту від заводу



Рис.2.3. Учасники руху «Батарейки, здавайтеся»



Рис. 2.4. Завантаження на складі фури



Рис.2.5. Завод з переробки батарейок «GreenWEEE», Румунія

Завод «GreenWEEE» знаходиться близько м. Бузау, Румунія. Завод переробляє батарейки з 2011 року, а взагалі працює з 2007 року і в цілому займається переробкою старої електронної техніки.

Інші батарейки після сортування на GreenWEEE перенаправляються на інші заводи:

- з вмістом кадмію та літію – на завод Accurec у Німеччині
- з вмістом свинцю – на завод Monbat у Румунії

100% всієї маси зібраних батарейок, повертається для корисного використання в виробництві нових товарів та речовин.

3% батарейок в Україні вже переробляється.

Компанії, з частиною яких втілюється в Україні модель **відповідальності виробника:** Сільпо, Фоззі, Нова Лінія, Епіцентр та інші



Рис.2.6 Збір батарейок в супермаркеті «Фоззі»



Рис.2.7. Збір батарейок в супермаркеті «Сільпо»

Для вирішення проблеми поводження з небезпечними відходами у складі побутових відходів Схемою передбачається збирання від населення та відправку на перероблення люмінесцентних ламп, а також збирання ХДС та тимчасове їх зберігання комунальним підприємством КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК».

Встановлюються правила, за якими небезпечні відходи (люмінесцентні лампи та хімічні джерела струму) приймаються від населення приймальним пунктом, розміщеним на території Татарбунарської міської ради. Це може бути спеціально створений приймальний пункт або районний пункт збирання відходів електронного та електричного обладнання.

Крім того, передбачається встановлення спеціальних начіпних урн для ХДС на контейнерних майданчиках, а також в людних місцях на ринках, супермаркетах, тощо.

Збирання небезпечних відходів від торгівельних організацій, з урн на контейнерних майданчиках та інших місцях передбачається здійснювати спеціалізованим мобільним транспортом спеціального комунального підприємства,

наприклад, (КП «ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК») з відповідно обладнаними транспортними засобами.

Зібрані НВ сортуються та підготовлюються і відправляються транспортними партіями на переробні підприємства.

На території Одеської області існують суб'єкти підприємницької діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами, які приймають та переробляють НВ, у відповідностіз отриманими ліцензіями на збирання, зберігання, оброблення, видалення, утилізація, знешкодження.

Перелік організацій, що мають право на поводження з відходами:

ТОВ «ГРІН-ПОРТ» (30747669), 65039, Одеська обл., місто Одеса, Приморський район, вул. Транспортна, буд. 3. Фактична адреса: м. Одеса, вул. Промислова, 33б.

ТОВ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ» (39624900), 65091, Одеська обл., місто Одеса, Малиновський район, вул.Комітетська, буд. 14, корп.А.

ТОВ "ЕКО-СЕРВІС" (31214258), 67770, Одеська обл, Білгород-Дністровський район, сільрада Шабівська, комплекс будівель та споруд № 82. Фактична адреса: 67770, Одеська обл,
Білгород-Дністровський район, с. Шабо, вул. Вокзальна, 17

ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ» (39447017), 65009, Одеська обл., Одеський р-н, м. Одеса, вул. Сонячна, буд. 5. Фактична адреса: 65490, Одеська обл, Одеський р-н, м. Теплодар, промзона 38-а.

ТОВ «ЄВРОЕКОСТАНДАРТ» (41389185) 67832, Одеська обл., Овідіопольський район, селище міського типу Великодолинське, вул. Ентузіастів, будинок 10

Схемою рекомендується на 2025-2028 рр. організація збору небезпечних відходів спеціально обладнаними транспортним засобами від населення за графіком підприємством, яке має ліцензію на поводження з небезпечними відходами (на договірних засадах).

В фургоні довільно встановлюється 8 пластикових контейнерів з кришкою ємністю 7-10 літрів. Кожен контейнер маркується надписом про відповідні відходи.

Спеціально обладнаний транспортний засіб переміщається містом Татарбунари та населеними пунктами міської ради за графіком. Спецфургон приймає небезпечні відходи у пунктах тимчасової зупинки за визначеними маршрутами. Графік складається з урахуванням маршрутів, які охоплюють багатоквартирну забудову, громадські території та місця скупчення людей. Рекомендований час збору – з 10 до 19 години.

Збір небезпечних відходів відбувається за наступним переліком:

- батарейки та акумулятори; 7710.3.1.25 за ДК 005-96
- люмінесцентні лампи; 7710.3.1.26 за ДК 005-96
- термометри та ртутьвмісні матеріали (неушкоджені); 8510.2.9.03 за ДК 005-96

Прийом відходів у спеціально обладнаний транспортний засіб відбувається з відповідною реєстрацію в журналі. Переповнення контейнерів відходами та вільне складування відходів поза контейнером не допускається.

За графіком небезпечні відходи вивозяться до підприємств, які мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами.

Фінансування діяльності із поводження з небезпечними відходами у складі побутових передбачається за рахунок місцевого бюджету.

Приклад реалізованих систем збору небезпечних відходів у складі побутових наведено на рис. 2.8.



Рисунок 2.8. – Приклад спеціально обладнаного транспортного засобу для збирання небезпечних відході у місті Хмельницький (проект «Екобус»)

Рідкі побутові відходи

У населених пунктах Татарбунарської міської ради чисельність населення неканалізованих приватних будинків становить на 01.01.2023 рік 14,256 тис. чол.

Рідкі побутові відходи від неканалізованих приватних будинків та інших об'єктів вивозяться спеціальними транспортними засобами на Каналізаційні очисні споруди м.Татарбунари.

Прогнозні річні обсяги утворення рідких побутових відходів на 2023, 2028, 2043 роки

Таблиця 2.34

Найменування показників	Рік		
	2023	2028	2043
Чисельність населення неканалізованих приватних будинків, тис. чол.	22,5	23,18	25,85
Річні обсяги утворення рідких побутових відходів, тис. $м^3$	205,54	211,62	236,26

За прогнозом, обсяг утворення рідких побутових відходів в населених пунктах буде збільшуватись, тому потреба в асенізаційних машинах буде рости.

На рисунку 2.9 наведена система поводження з рідкими відходами в населених пунктах Татарбунарської міської ради.

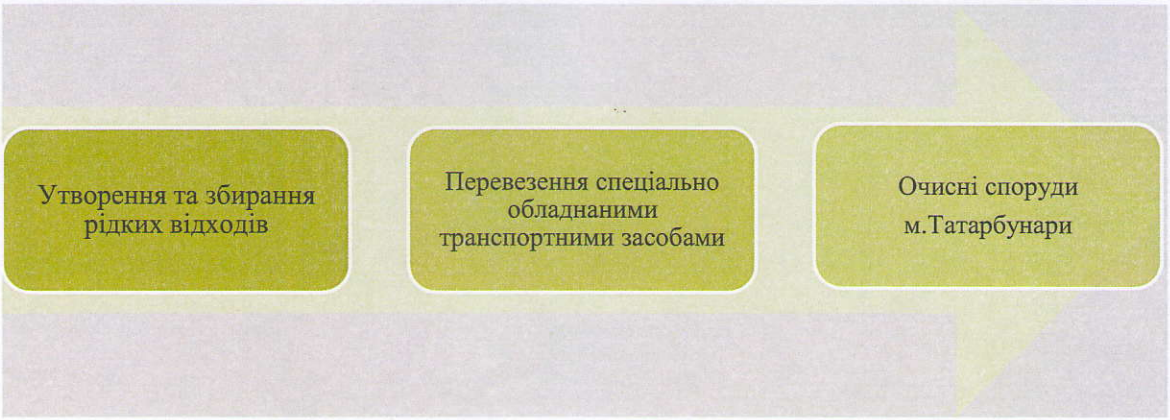


Рис. 2.9 Схема поводження з рідкими відходами

Змет та сміття територій населених пунктів (ЗС)

В Схемі передбачається збирання змету та сміття із прибудинкових територій двірниками та складання у сміттєзбірні контейнери разом із ТПВ.

Змет та сміття із вулично-дорожньої мережі збирається механізовано та вручну працівниками дорожньої служби і вивозиться на полігон ТПВ.

Розрахункові об'єми утворення змету, кількість вбиральних механізмів наведено у розділі 4.

Схемою пропонується створення пунктів приймання та переробки харчових та садових відходів на сміттезвалищах, розташованих поблизу населених пунктів.



Рис.2.10 Пункт прийому харчових та садових відходів
міської станції компостування у м.Львів



Рис.2.11. Майданчик станції компостування у м.Львів



Рис.2.12. Утворений компост на станції компостування у м.Львів

Тверді побутові відходи

Вивезення ТПВ м.Татарбунари передбачається за планово-регулярною схемою спеціально обладнаними транспортним засобами за відповідними маршрутами.

Планово регулярна схема вивезення ТПВ передбачає охват території населеного пункту з багатоквартирною забудовою, одноквартирні будинки приватного сектору, об'єкти невиробничої сфери (готелі, гуртожитки; лікувально-профілактичні заклади: лікарні, поліклініки, аптеки; адміністративні і громадські установи та організації; навчальні заклади: середні дошкільні, школи; заклади культури і мистецтва; підприємства громадського харчування (кафе, ресторан, їдальні); підприємства побутового обслуговування; вокзали, автостоянки; підприємств торгівлі (продтоварні та промтоварні супермаркети, магазини, ринки); гаражі; склади; кладовища.

Організація системи роздільного збирання відходів

Організація системи роздільного збирання відходів розроблена згідно «Методиці роздільного збирання побутових відходів», затверджених наказом Мінрегіонбуду України від 01.08. 2011 р. № 133.

Схемою санітарної очистки території населених пунктів Татарбунарської міської ради передбачається розробка та затвердження «Правил збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення відходів, в тому числі компонентів твердих побутових відходів, як вторинної сировини, в населених пунктах Татарбунарської міської ради».

До затвердження пропонується наступні технологічні схеми поводження з ТПВ:

на першому етапі:

- два варіанта - технологічна схема №2,3 – на 3 чи 4 контейнери (2023-2026 роки);

на другому етапі:

- два варіанта - технологічна схема №3,4 – на 4 чи 5 контейнери (2028-2043 роки).

Технологічні системи роздільного збирання ТПВ м.Татарбунари:

Схемою санітарної очистки території м.Татарбунари передбачається слідуюча система роздільного збирання ТПВ:

- **на першу чергу реалізації Схеми (2023-2028 рр.):**

4) ***Перший варіант*** **- в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **3 контейнери за схемою №2**:
   - *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
   - *один контейнер* для збирання одного певного виду відходу як вторинної сировини, зокрема:
   - або жовтий контейнер з написом "Полімери", - для збирання полімерних відходів;
   - зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
   - синій контейнер з написом Папір"- та паперу;
   - *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

   Другий варіант **- в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **4 контейнери за схемою №3**:
   - *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
   - *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"- та паперу;
   - *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"- та паперу;
   - *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.
5) **в садибної забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м3 на **3 контейнери за схемою №2** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:
   - *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;

- *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"- та паперу;
- *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

та/або роздільний збір відходів **в пакети** місткістю 60/120 або індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів в районах, де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

- «Змішані відходи» - пакет або контейнер сірого (чорного) кольору;
- «Вторинна сировина» - пакет або контейнер блакитного кольору, призначений для збирання відходів як вторинної сировини.

- на другу розрахункову чергу Схеми (2028-2043 р.):

6) ***Перший варіант*** **- в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **4 контейнери за схемою №3:**
- *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *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"- та паперу;
- *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"- та паперу;
- *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

Другий варіант **- в багатоквартирній забудові** - роздільний збір у контейнери 1,1 м^3 для змішаних відходів та контейнери 1,1 м3 для вторинної сировини та її компонентів на **5 контейнери за схемою №4**:
- *один* контейнер сірого кольору з написом «Змішані відходи», призначений для збирання змішаних відходів;
- *один* жовтий контейнер з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів;
- *один* зелений контейнер з написом "Скло" - для збирання скла;
- *один* синій контейнер з написом Папір"- та паперу;
- *один* коричневий з написом «Органічна складова» для збирання органічної складової побутових відходів.

4) в садибної забудові - роздільний збір у контейнери 1,1 м3 на **4 контейнери за схемою №3** в районах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків:
- *один контейнер* сірого кольору, призначений для збирання змішаних відходів;
- *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"- та паперу;
- *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"- та паперу;
- *один контейнер* блакитного кольору з написом «вторинна сировина , призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

та/або роздільний збір відходів **в пакети** місткістю 60/120 або індивідуальні контейнери місткістю 120/240 літрів в районах де неможливе розміщення контейнерних майданчиків, з написами:

- «Змішані відходи» - пакет або контейнер сірого (чорного) кольору;
- «Вторинна сировина» - пакет або контейнер блакитного кольору призначений для збирання інших відходів як вторинної сировини.

Це дозволить забезпечити розподіл відходів на потоки (одна «волога» та три-чотири «сухі» фракції в місцях їх утворення (квартири та одноквартирні будинки в зонах, де можливе розміщення контейнерних майданчиків та на 2 потоки в зонах садибної забудови де неможливе або недоцільне розміщення контейнерних майданчиків.

Таким чином, витрати щодо запровадження роздільного збирання твердих побутових відходів у житловому секторі та об'єктах утворення відходів будуть складатися з витрат на:

- придбання контейнерів для складових ТПВ та/або пакетів;
- проведення рекламно-просвітницької роботи серед населення;
- впровадження екоосвітніх програм у шкільних та дошкільних закладах.

Враховуючи те, що запровадження системи роздільного збирання досить тривалий процес, пропонується почати впровадження системи роздільного збирання відходів вже на першої черзі реалізації Схеми.... При цьому пропонується розпочати з визначення пілотних **територій** для відпрацювання технологій роздільного збирання у всіх районах міста та населених пунктах.

Ємності для роздільного збирання ТПВ

Сміттєзбірні контейнери в Татарбунарської міської ради передбачаються такими:

- контейнери (металеві або пластикові), місткістю 1,1 м^3 (на колесах з кришками),;
- металеві контейнери для великогабаритних відходів, місткістю 16 м^3;
- металеві контейнери для будівельних відходів, місткістю 7 м^3;
- спеціальні контейнери для відходів як вторинної сировини місткістю 1,1 м^3

Технологічні системи роздільного збирання ТПВ населених пунктів Татарбунарської міської ради:

В багатоквартирному секторі, громадських, адміністративних центрах населених пунктів Татарбунарської міської ради Схемою передбачається в період 2023-2028 р.р. збирання ТПВ в три типи контейнерів за технологічною схемою №1:

1-й тип контейнера для збору ПЕТ-пляшки, 2-й тип для збору вторинної сировини (скло, папір), 3-й тип - для збору інших змішаних відходів.

Впровадження схеми одноетапного перевезення спеціально обладнаними транспортними засобами: 1-й та 2-й тип контейнера від «контейнера» до «об'єкту сортування роздільного зібраних ресурсоцінних компонентів» з подальшою реалізацією, 3-й тип контейнера – від «контейнера» до «місця видалення відходів».

В садибної забудові збирання ТПВ планується у два типи мішків або контейнерів 2-го класу (за ДСТУ-8476), що розташовуватимуться індивідуально. 1-й тип мішка (кольоровий) або контейнера для збору вторсировини, 2- й тип мішка (чорний) або контейнера – інші змішані відходи. Одноетапна система перевезення спеціально обладнаними транспортними засобами: 1-й тип мішка (кольоровий) або контейнера - від «контейнера» до «об'єкту (оброблення) сортування роздільного зібраних ресурсоцінних компонентів» з подальшою реалізацією, 2- й тип мішка (чорний) або контейнера до «місця видалення відходів».

В місті Татарбунари пропонується створити 2 пункти приймання вторинної сировини, в т.ч. районний пункт приймання електронного та електричногообладнання та небезпечних відходів у складі побутових відходів.

В кожному населеному пункті передбачається в період 2023-2028 р.р. створення не менш по одному пункту в кожному селі для приймання вторинної сировини від населення в рамках реалізації Регіонального плану управління відходів в Одеської області.

Місце видалення відходів – полігон ТПВ м.Татарбунари.

На території існуючого полігону м.Татарбунари передбачається будівництво стаціонарної сміттесортувальної станції на полігоні ТПВ м.Татарбунари, станції компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива чи на біогаз, станції дегазації з когенераційними установками для вироблення електроенергії.

Також, на полігоні ТПВ передбачається створення районного пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ з формуванням транспортної партії для передачі на завод-переробник; розміщення кремаційної ділянки для трупів домашних та безпритульних тварин;

В населених пунктах пропонується створити пункти приймання вторинної сировини та на існуючих сміттезвалищах використовувати мобільні станції сортування ТПВ, станції компостуваня органічних відходів з переробкою їх на добриво.

На рисунках 2.13-2.24 наведені система поводження з твердими побутовими відходами в населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми.

Великогабаритні відходи (ВГВ)

До реалізації відповідних заходів Регіональним планом управління відходами в Одеській області до 2030 року в рамках Національної стратегії управління відходами в Україні Схемою передбачається в період 2023-2028рр. збирання ВГВ в спеціальні контейнери для збирання ВГВ, які встановлюються в районах багатоквартирної та садибної забудови (за заявками або графіком).

Перевезення ВГВ до 2028 року відбувається спеціально обладнаними транспортними засобами - сміттевозами з контейнерами для великогабаритного сміття 16м3 до місця видалення відходів – полігон ТПВ м. Татарбунари. У разі реалізації відповідних заходів Національного плану поводження з відходами в Регіональному плані управління відходами в Одеській області, перевезення ВГВ буде здійснюватися до визначеного регіонального об'єкту оброблення відходів.

Будівельні відходи (БВ)

На першу чергу реалізації Схеми (2023-2028 рр.) передбачається збирання БВ в спеціальні контейнери, які встановлюються в районах багатоквартирної та садибної забудови за заявками або графіком.

Передбачається в період 2023-2028 р.р. перевезення БВ спеціально обладнаними транспортними засобами (портальними сміттєвозами) до місця видалення відходів – полігон

ТПВ м. Татарбунари. Будівельні відходи використовуються для пересипання шарів ТПВ на полігоні. У разі реалізації відповідних заходів Національного плану поводження з відходами в Регіональному плані управління відходами в Одеській області, перевезення БВ буде здійснюватися до визначеного регіонального об'єкту оброблення відходів.

Відходи рослинного походження та відходів від об'єктів благоустрою

На розрахункові періоди Схеми (2023-2028рр.) відповідно до п. 3.7 наказу Міністерства охорони здоров'я України № 145 від 17.03.2011 р. «Про затвердження державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» у період листопаду передбачається прибирання опалого листя. Зібране листя поступово збирається на прибудинкових територіях, територіях зелених насаджень загального користування, вулиць та доріг в межах міста у спеціально відведених місцях та вивозяться до місця видалення відходів – полігон ТПВ м.Татарбунари.

Спалювати листя на території житлової забудови, в скверах і парках забороняється.

Схемою пропонується створення на полігоні ТПВ станції станції компостування органічної частини побутових відходів (в т.ч., відходів рослинного походження та відходів об'єктів благоустрою) з подальшим використанням компосту

У разі реалізації відповідних заходів Національного плану поводження з відходами в Регіональному плані управління відходами в Одеській області, перевезення відходів рослинного походження та відходів від об'єктів благоустрою буде здійснюватися до визначеного регіонального об'єкту оброблення відходів для біологічної обробки.

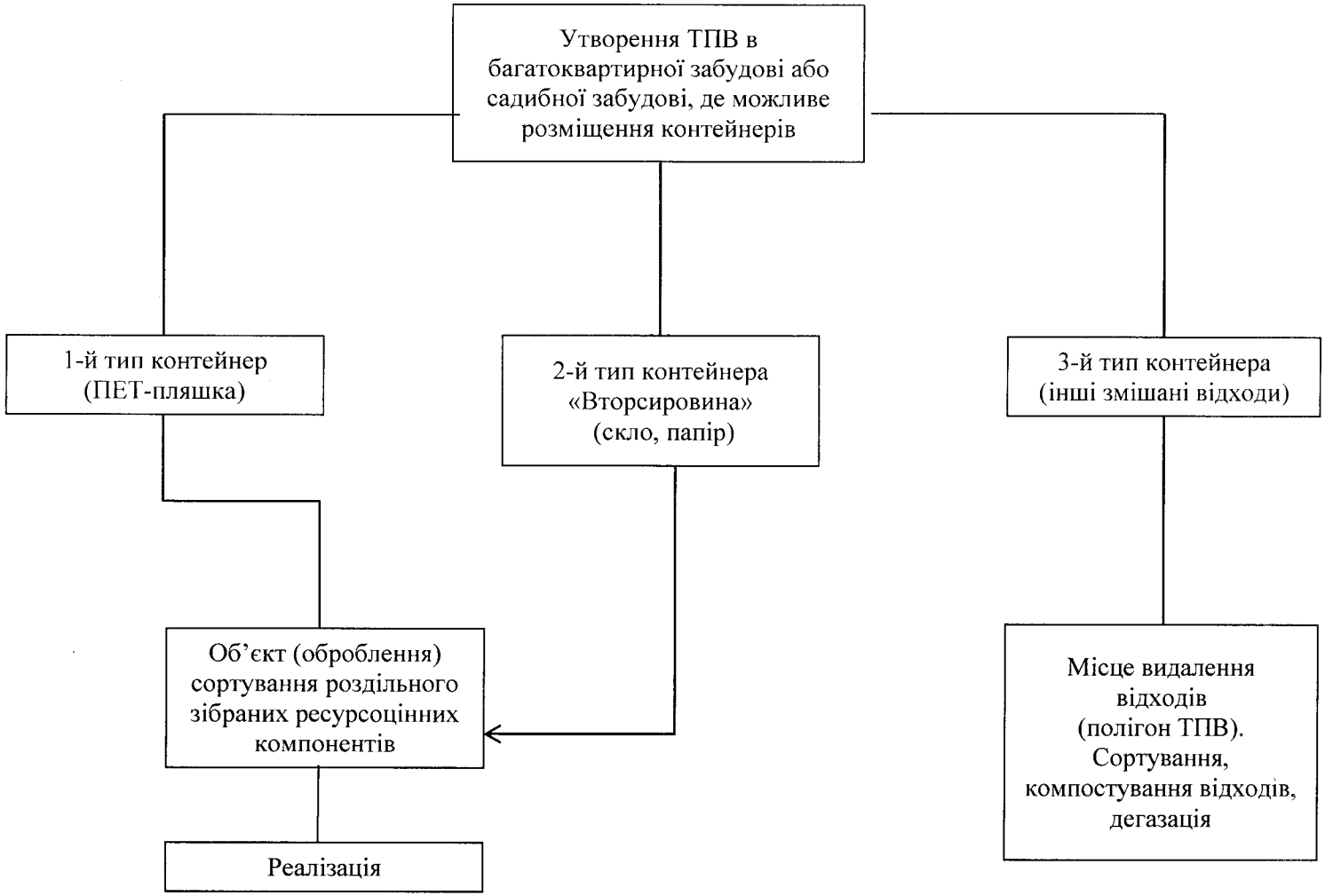


Рисунок 2.13 – Система поводження з ТПВ в багатоквартирному секторі міста Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу чергу реалізації Схеми - 2028р. (перший варіант за схемою 2)

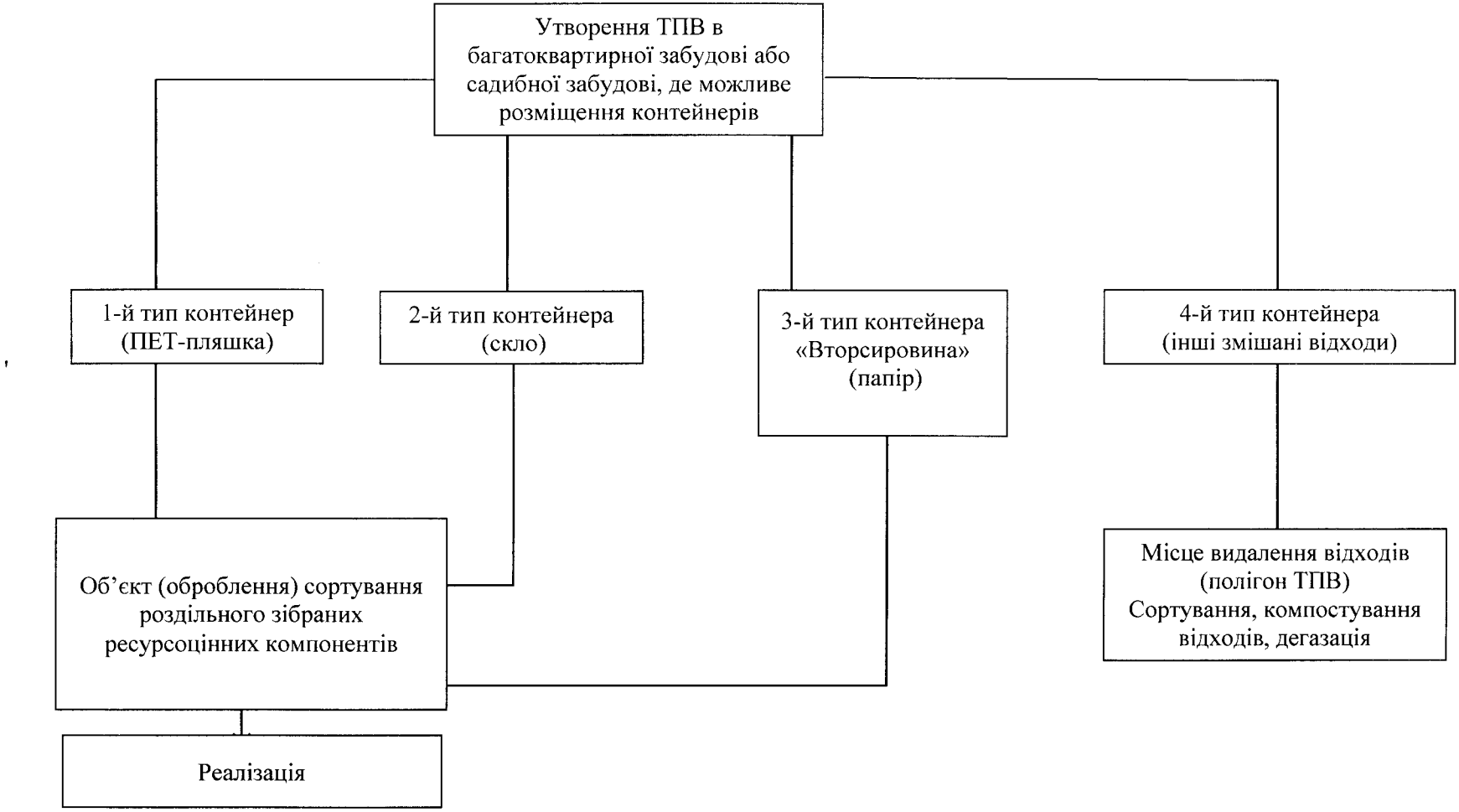


Рисунок 2.14 – Система поводження з ТПВ в багатоквартирному секторі міста Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на другу чергу реалізації Схеми - 2028р. (другий варіант за схемою 3)

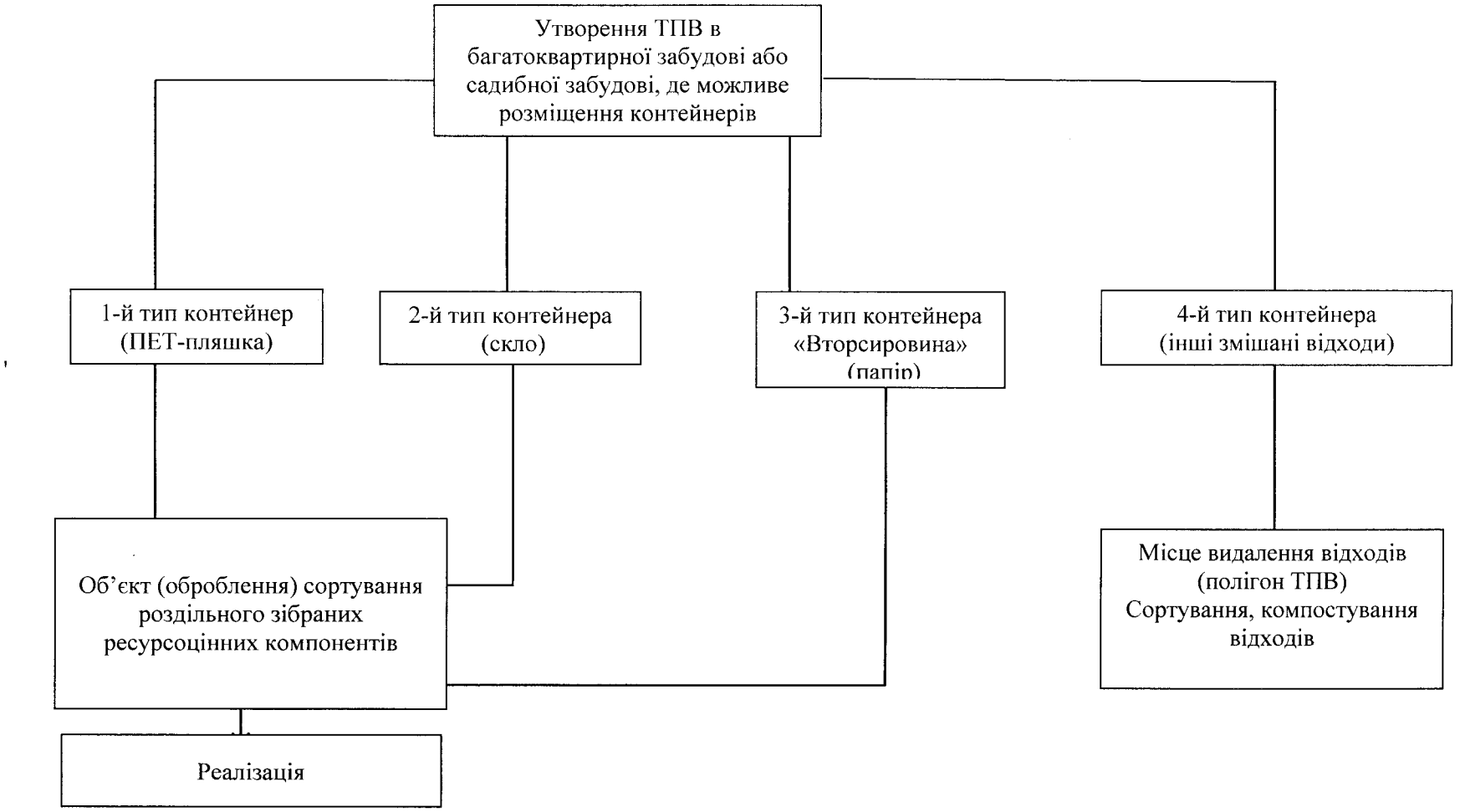


Рисунок 2.15 – Система поводження з ТПВ в багатоквартирному секторі міста Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на другу чергу реалізації Схеми - 2043р. (перший варіант за схемою 3)

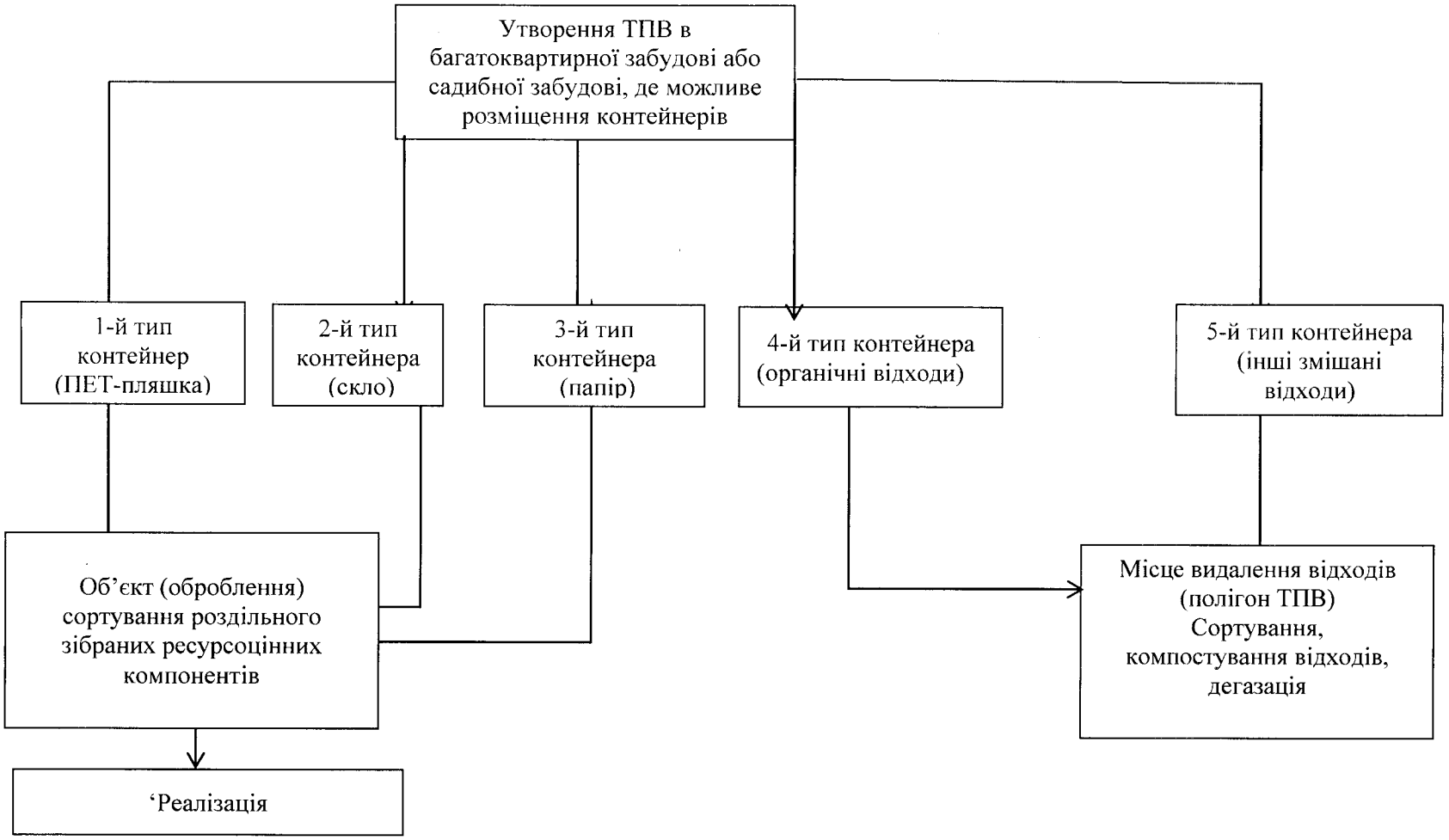


Рисунок 2.16 – Система поводження з ТПВ в багатоквартирному секторі міста Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на другу чергу реалізації Схеми - 2043р. (другий варіант за схемою 4)

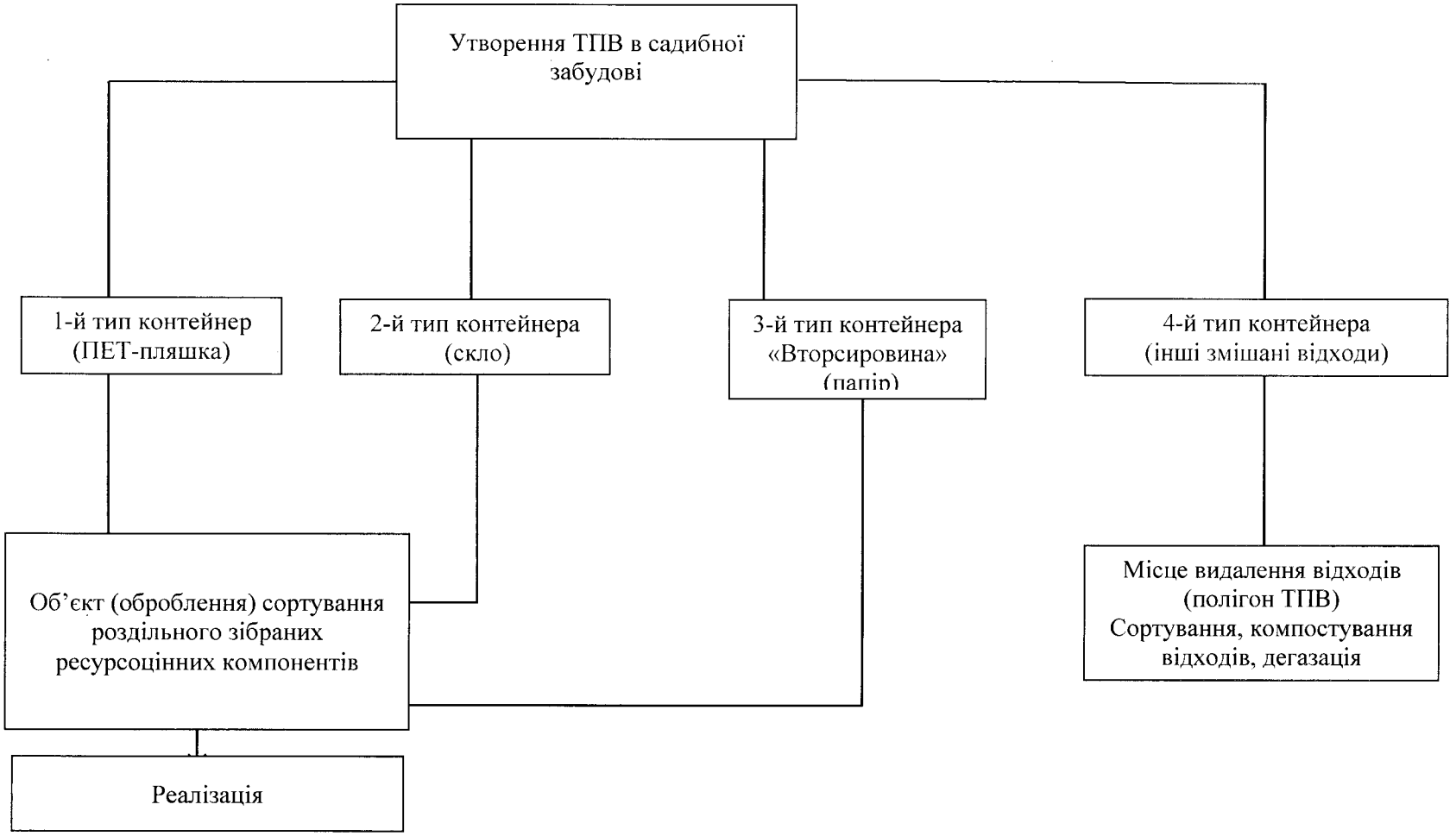


Рисунок 2.17 – Система поводження з ТПВ в садибному секторі на другу чергу реалізації Схеми - 2043р. (перший варіант за схемою 3)

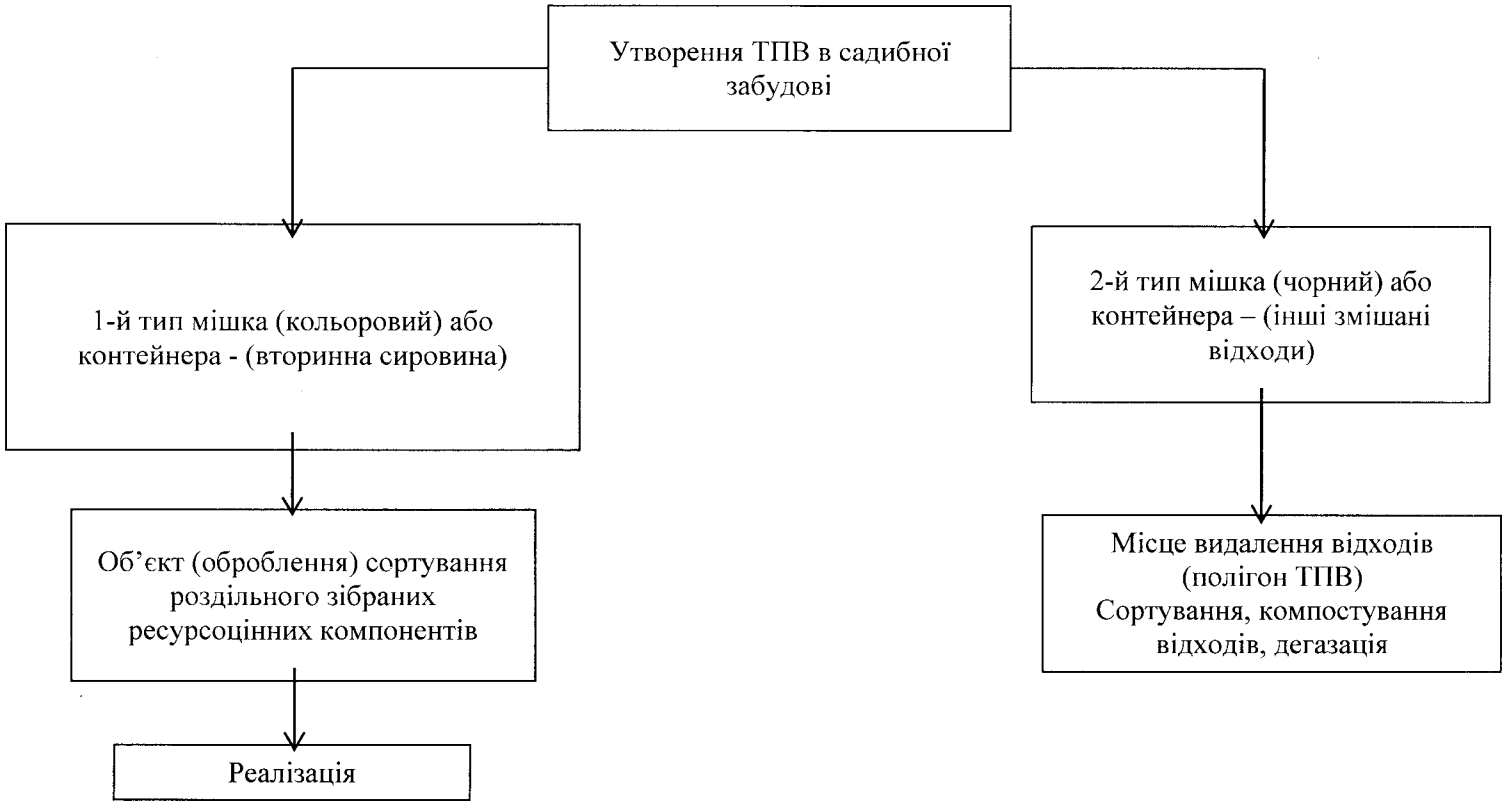


Рисунок 2.18– Система поводження з ТПВ в садибної забудові міста Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми - 2028, 2043 р.р.

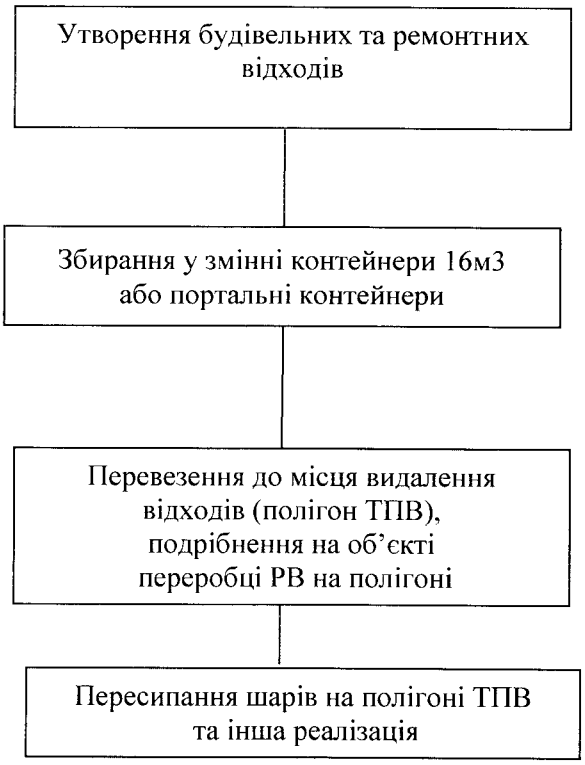


Рисунок 2.19 – Система поводження з будівельним та ремонтними відходами в м.Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми 2028, 2043 р.р.

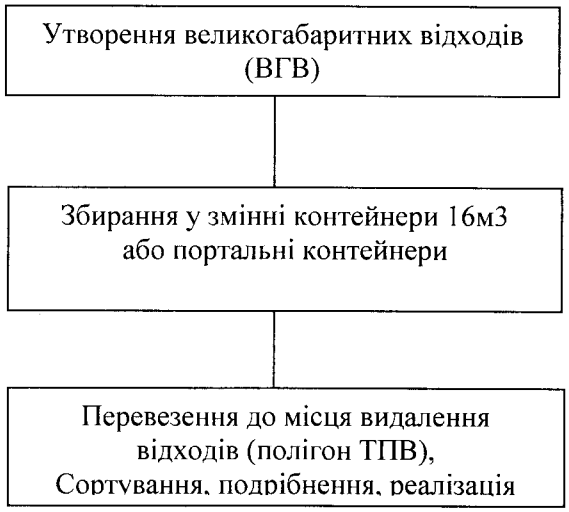


Рисунок 2.20 – Система поводження з великогабаритними відходами в м.Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми - 2028, 2043 р.р.

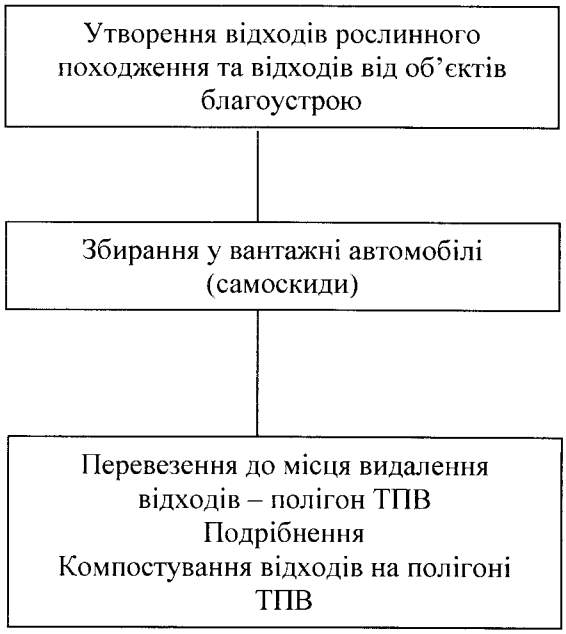


Рисунок 2.21 – Система поводження з відходами рослинного походження та відходами від об'єктів благоустрою у м.Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми – 2028, 2043 р.р.

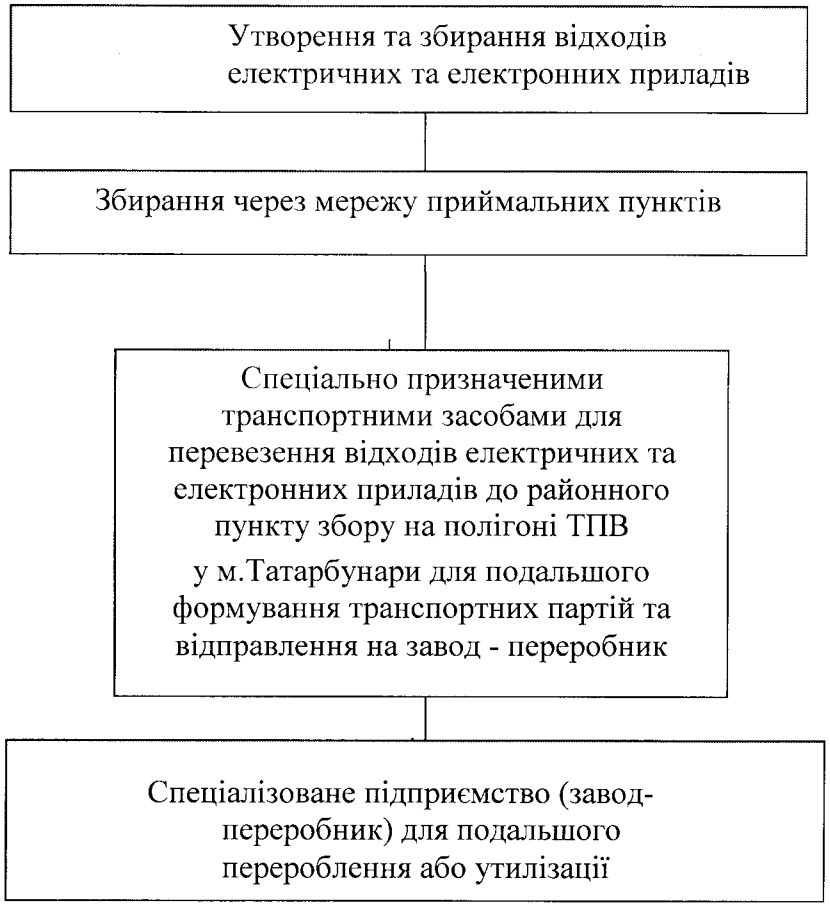


Рисунок 2.22 – Система поводження з електричними та електронними відходами в м.Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми - 2028, 2043 р.р.

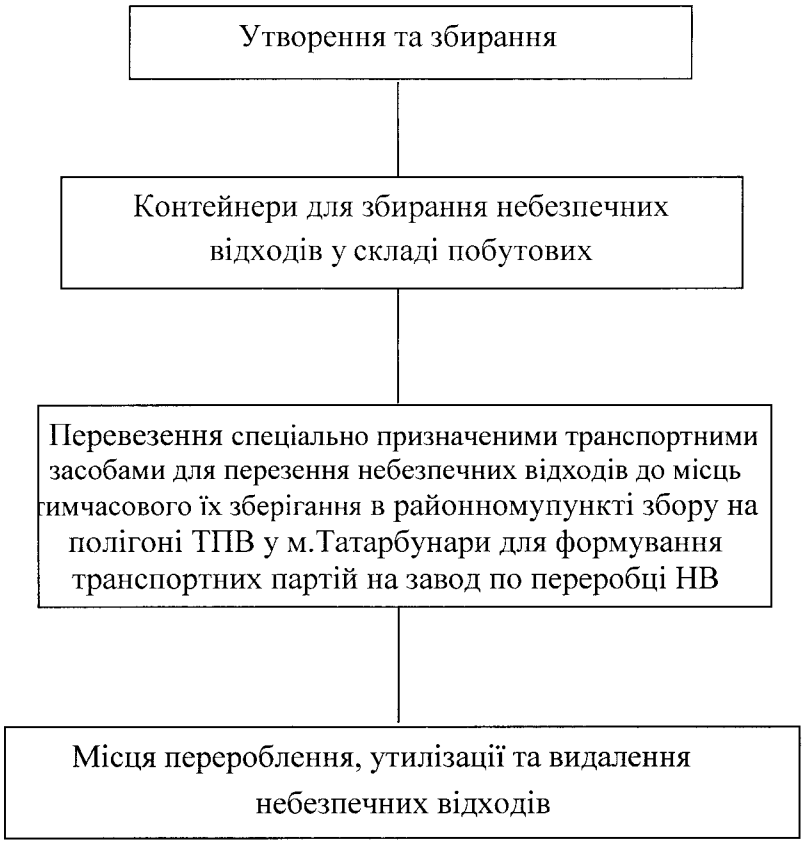


Рисунок 2.23– Система поводження з небезпечними побутовими у складі побутових в населених пунктах Татарбунарської міської ради
на першу та другу черги реалізації Схеми - 2028, 2043 р.р.

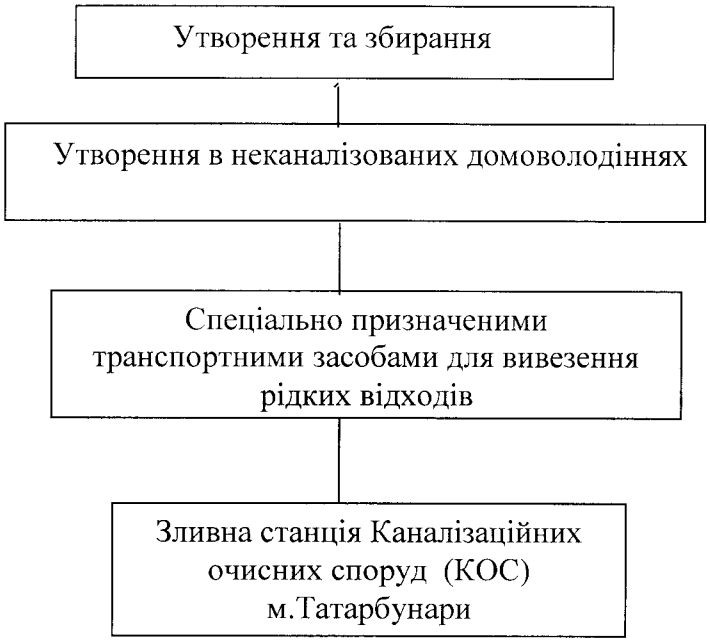


Рисунок 2.24 – Система поводження з рідкими відходами населених пунктів Татарбунарської міської ради на першу та другу черги реалізації Схеми - 2028, 2043 р.р.

2.3.4. Місця розташування основних об'єктів поводження з побутовими відходами Засоби механізації та обладнання для збирання, вивезення та перероблення твердих побутових відходів

Основні принципи розміщення контейнерних майданчиків

У разі застосування планово-подвірної системи збирання побутових відходів на об'єктах благоустрою населених пунктів мають бути виділені спеціально обладнані майданчики для розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів (контейнерні майданчики) із зручними під'їздами для сміттєвозів.

Відповідно до статті 35-1 Закону України «Про відходи» житлові масиви і внутрішньо дворові території, дороги загального користування та інші об'єкти благоустрою, а також місця проведення масових заходів слід обладнувати контейнерними майданчиками.

Вимоги до облаштування контейнерних майданчиків

Вимоги до улаштування контейнерних майданчиків регламентуються чинними санітарними 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: тверді види покриття, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, освітлювальне обладнання, навіс, огорожу для обмеження доступу тварин, озеленення. Майданчик збирання побутових відходів повинен бути обладнаний для прийому небезпечних відходів (хімічні джерела струму,

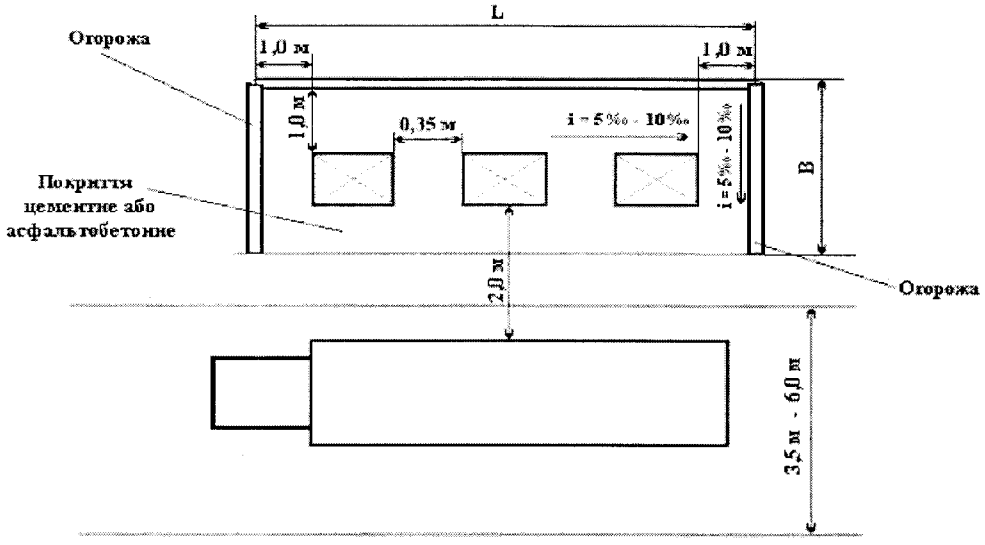


Рисунок 2.25 План-схема контейнерного майданчику

побутові акумулятори тощо). Розмір контейнерного майданчика потрібно визначати в залежності від розмірів контейнерів з розрахунку розміщення необхідної кількості контейнерів та з урахуванням вимог «Правил надання послуг з вивезення побутових відходів», «Методики роздільного збирання побутових відходів» та ДБН Б.2.2-12:2019.

Між контейнером і краєм майданчика розмір проходу треба встановлювати 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, щоб не допускати застою води та скочування контейнерів. Сполучення майданчика з прилеглим проїздом треба здійснювати 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 нормативних вимог. Майданчики для контейнерів на коліщатах рекомендується обладнувати пандусом від проїзної частини та огородженням (бордюром) висотою 7-10 см, що унеможливлює скочування контейнерів убік.

Сумарний об'єм контейнерів треба передбачати залежно від чисельності населення та з 25 % запасом.

Покриття майданчика треба проектувати аналогічно покриттю транспортних проїздів.

У разі використання для збирання та тимчасового зберігання побутових відходів контейнерів без кришок контейнерні майданчики можуть бути обладнані навісами, виготовленими з негорючих матеріалів, конструкція яких не повинна перешкоджати процесу завантаження відходів у спеціально обладнані транспортні засоби.

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

Контейнерні майданчики треба огороджувати з трьох боків. Огорожу контейнерного майданчика виконують із негорючих матеріалів за умови рівномірного влаштування отворів для провітрювання. Висота огорожі має перевищувати висоту контейнерів, встановлених на контейнерному майданчику, не менше ніж на 0,5 м.

Довжину огорожі контейнерного майданчика L в метрах обчислюють за формулою:

$$L = 1{,}75 + N\,(0{,}35 + K) \quad ,$$

де: N - кількість контейнерів, розміщених на контейнерному майданчику;

K - габаритний розмір контейнера (довжина або ширина залежно від розміщення контейнерів), м.

Ширину огорожі контейнерного майданчика В метрах обчислюють за формулою:

$$B = 2{,}0 \bullet K$$

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

Освітлювальне обладнання повинно функціонувати у режимі освітлення прилеглої території, висота опор не менше ніж 3 м.

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

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

Утримання контейнерних майданчиків

Утримання контейнерних майданчиків слід здійснювати відповідно до вимог Державних санітарних норми та правил утримання територій населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145).

Відповідальність за технічний і санітарний стан контейнерних майданчиків, майданчиків для негабаритних відходів, чистоту і порядок навколо них несе власники або балансоутримувач.

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

Вимоги охорони довкілля контейнерних майданчиків

Контроль за станом навколишнього природного середовища, який включає охорону атмосферного повітря, контроль за скидом стічних вод, охороною ґрунту здійснюють

відповідно до чинного законодавства.

Вимоги безпеки контейнерних майданчиків

Пожежна безпека контейнерних майданчиків повинна забезпечуватись відповідно до, ДБН В.2.5 -56-2014 [13], НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні [53].

Контейнерні майданчики модульного типу (1 модуль на 2 контейнери) розбірні із металевих конструкцій представлені на рис. 2.10, 2.11. Каркас виготовляється із труби (круглої чи квадратної, кутника тощо). Бокові стінки можуть бути із металевих чи пластикових листів або сітки. Навіс пластиковий або металевий.

Виготовляються модулі у вигляді окремих збірних одиниць. Транспортуються у розібраному вигляді до місць встановлення, збираються і закріплюються до твердого покриття болтовим з'єднанням. Модулі можуть з'єднуватись болтовим з'єднанням у блоки по 2, 3, 4 і більше модулів, відповідно, для 4-ох, 6-и, 8-и і більше контейнерів.

Орієнтовні розміри одного модуля (на 2 євроконтейнери місткістю 1,1 м^3): ширина – 1500 мм, довжина – 3400 мм, висота – 2500 мм.

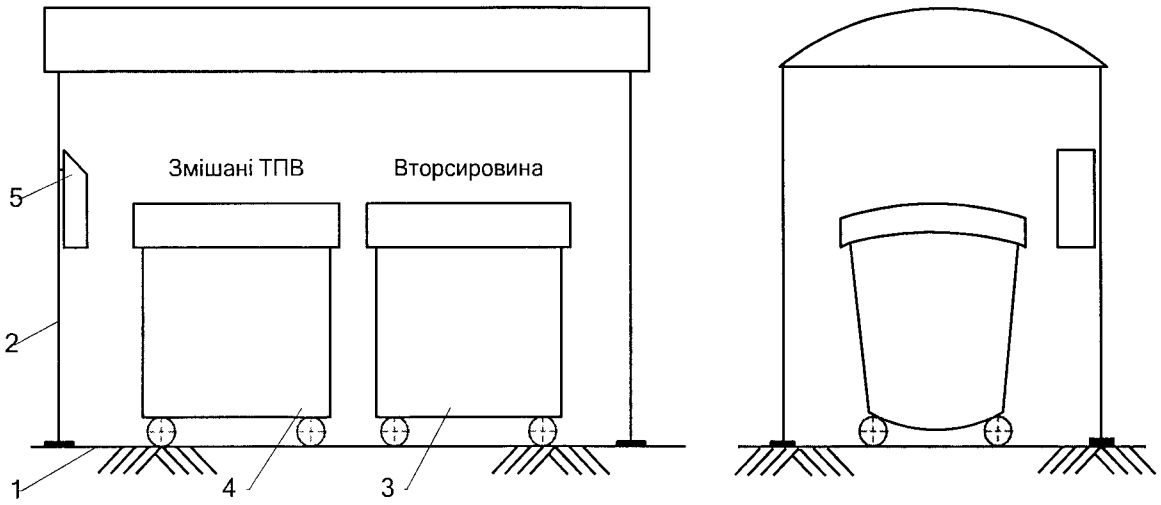


Рисунок 2.26 – Схема контейнерного майданчика для міської забудови(модуль для двох контейнерів місткістю 1,1 м^3)

1 – тверде дорожнє покриття; 2 – розбірний металево-пластиковий модуль для двох контейнерів; 3 – контейнер для змішаної вторсировини; 4 – контейнер для змішаних ТПВ;

5 –начіпна урна для хімічних джерел струму (ХДС – батарейки, мікроакумулятори, конденсатори тощо)

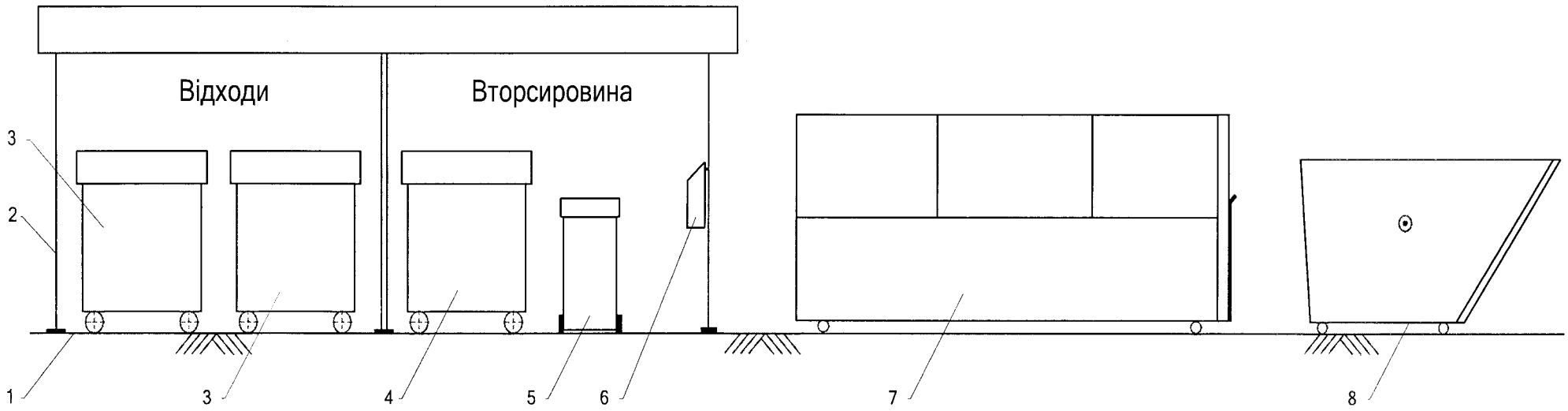


Рисунок 2.27 – Схема комплексного контейнерного майданчика

1 – тверде дорожнє покриття; 2 – контейнерний навіс із двох модулів; 3 – контейнери для змішаних ТПВ; 4 – контейнер для змішаної вторсировини; 5 – контейнер для відходів електричних та електронних приладів, 6 – начіпна урна для хімічних джерел струму (ХДС – батарейки, побутові акумулятори, конденсатори тощо); 7 – контейнер для великогабаритних відходів; 7 – контейнер для будівельних відходів (ремонтних) або для скла.

Місця розміщення контейнерних майданчиків

Місця розміщення майданчиків на об'єктах благоустрою визначаються у складі проектів будівництва житлових і громадських будівель і споруд, а для території садибної забудови - у складі проектів детальних планів цих територій.

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, пішохідну доступність майданчика слід приймати не більше 100 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 (12м×12м). 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 му разі двостороннього руху. Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені.

На території садибної забудови населених пунктів відстань від контейнерних майданчиків до меж присадибних ділянок зі сторони вулиць повинна складати не менше ніж 5 м.

Місця розміщення контейнерів для зберігання ПВ на присадибній ділянці та відстань від них до власного житлового будинку визначає власник цього будинку з додержанням правил добросусідства. Спірні питання щодо місць розміщення контейнерів для зберігання побутових відходів на території присадибної ділянки розглядаються у порядку вирішення земельних спорів згідно з законодавством [48].

Розміщення майданчиків для контейнерів на прибудинковій території, що розташована вздовж магістральних вулиць, заборонено (п. 6.6 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»)

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 $м^3$ на 2500 $м^2$ площі пляжу.

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 $м^2$ необхідно розташовувати на території господарської зони лікувально-профілактичного закладу на відстані не менше ніж 25 м від лікувально-діагностичних та палатних корпусів і харчоблоків.

Райони забудови з опаленням на твердому паливі.

В районах індивідуального житлового будівництва з опаленням на твердому паливі контейнерні майданчики рекомендується обладнувати місткостями з водою для гасіння локальних пожеж.

Розміщення контейнерних майданчиків в районах забудови, що склалася

У виняткових випадках в районах забудови, що склалася, де немає можливості дотримання відстаней, зазначених у пункті 2.8 Санітарних норм, місця розташування контейнерних майданчиків встановлюються комісією (п. 2.10 «Державних санітарних нормах та правилах утримання територій населених місць» затверджених наказом МОЗ України від

17.03.2011 № 145).

Облаштування контейнерних майданчиків

Належне облаштування контейнерних майданчиків має важливе значення для:

- підвищенню культури поводження з відходами у мешканців населеного пункту;
- дотримання санітарії місць накопичення відходів;
- дотримання епідеміологічного благополуччя місць накопичення відходів;
- підвищенню продуктивності праці при завантаженні відходів в сміттєвоз;
- попередженню передчасного розкладання та загнивання відходів в контейнерах;
- збереженню контейнерів від пошкодження.

Приклади облаштування контейнерних майданчиків з різною місткістю контейнерів представлено на фото нижче.






Контейнерні майданчики на 2 та 3 контейнери




Контейнерні майданчики на 4 і більше контейнерів




Рис.2.28 Фото облаштування контейнерних майданчиків

Сортувальні лінії

Схемою санітарної очистки населених пунктів Татарбунарської міської ради передбачається будівництво сміттєсортувальної лінії, розміщеної на полігоні ТПВ м.Татарбунари.

На сортувальну лінію приймається роздільно зібрана в один контейнер змішана вторинна сировина (картон, папір, скло, полімери, метали, текстиль тощо). Структурно-технологічна схема одного з можливих варіантів сортувальної лінії наведена на рис. 2.29.

На лінії здійснюється ручний відбір вторинної сировини за її видами, а також механізоване відділення горючих компонентів та їх подрібнення для виготовлення із них відновлюваного палива – Refuse Derived Fuel (RDF).

Змішана вторинна сировина розвантажується із транспортних засобів у приймальному відділенні і за допомогою колісного бульдозера-навантажувача (або вручну) подається до розривача пакетів і далі – в приймальний бункер приймально-подавального конвеєра, яким вона подається далі – на конвеєр (стрічковий транспортер) ручного сортування.

Сортувальники, які розміщені на сортувальних постах з обох боків сортувального конвеєра (транспортера), вручну відбирають із потоку вторсировини, що рухається на транспортері, окремі види вторинної сировини і подають її в тару.

Несортований залишок із сортувального транспортера подається у пневмосепаратор, дедодатково розділяється на важку (негорючу) фракцію і легку (горючу) фракцію. Горюча фракція подається в подрібнювач для виготовлення відновлюваного палива – RDF.

Відібрана вторинна сировина за окремим видами почергово тюкується у пресі неперервної дії, або в пресах циклічної дії і подається на склад готової продукції.

RDF подається в контейнери і відправляється на термічне перероблення, або затарюється і подається на склад готової продукції для тимчасового зберігання.

Негорючі компоненти (бита цегла, камінь, кераміка, бетон, тощо) можуть перероблятись на будівельні матеріали, або вивозитись на полігон.

На сортувальну лінію приймається змішана вторинна сировина (суха фракція), а також окремі види вторинної сировини зібрані окремо. Роздільний збір вторинної сировини здійснюється на всій території міста включаючи житлову забудову (багатоквартирну та індивідуальну), а також невиробничу сферу (торгівельні заклади, адміністративні установи тощо). Первинне накопичення та збирання вторинної сировини в місцях її утворення здійснюється в спеціальні контейнери, мішки, пакети, які пофарбовані в різні кольори і мають відповідні розпізнавальні та інформаційні написи. Для змішаної вторсировини використовується блакитний колір з написом "Вторинна сировина"; для полімерних відходів

- жовтий з написом "Полімери"; для скла - зелений з написом "Скло"; для паперу - синій з написом "Папір"; для збирання змішаних ТПВ - сірий з написом "Змішані відходи". Збирання та вивезення вторинної сировини на СЛ здійснюється збиральними кузовними сміттєвозами, або іншими спеціальними транспортними засобами.

Роздільно зібрана "Органічна (біорозпадна) складова" тобто органічні компоненти побутових відходів, які здатні до біологічного розкладання (зокрема харчові відходи, садові відходи тощо), можуть перероблятись на дільниці сортування, розташованій на полігоні ТПВ, за технологією польового компостування. Отриманий технічний компост може використовуватись для рекультивації техногенно порушених територій, зокрема і полігону ТПВ.

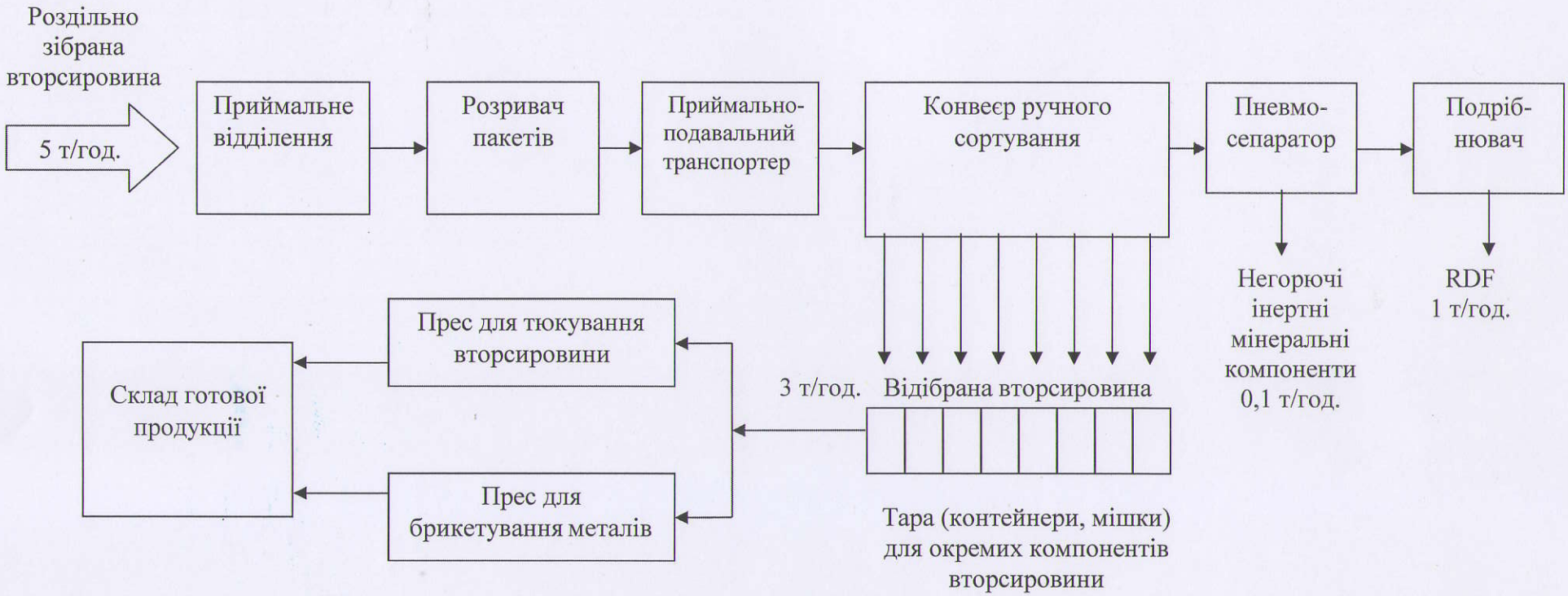


Рисунок 2.29 – Структурно-технологічна схема сортувальної лінії (одного з можливих варіантів), проектна потужність 10 тис. т на рік.

2.4 Методи збирання і зберігання побутових відходів

2.4.1 Середньодобові обсяги ввезення побутових відходів та вторинної сировини

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у населених пунктах Татарбунарської міської ради на 2028 р. та 2043р. наведено в табл. 2.36-2.44.

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у м.Татарбунари

Таблиця 2.36

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	13,47	10,881	36,91	3,39	14,55	11,425	39,87	3,49	19,81	15	54,28	3,62
2	Залишкові ТПВ	24,686	10,881	67,64	6,22	26,665	11,425	73,06	6,39	36,313	15	99,50	6,63
3	Великогабаритні відходи	2,067	10,881	5,66	0,52	2,17	11,425	5,95	0,52	2,52	15	6,90	0,46
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,79	10,881	2,16	0,20	0,83	11,425	2,27	0,20	0,96	15	2,63	0,2
5	Садові відходи	0,061	10,881	0,17	0,02	0,061	11,425	0,17	0,015	0,061	15	0,17	0,01
6	Небезпечні відходи	0,134	10,881	0,37	0,034	0,145	11,425	0,40	0,03	0,197	15	0,54	0,04
7	Рідкі відходи	82,7	9,053	226,60	25,03	82,7	9,053	226,60	25,03	82,7	9,053	226,60	25,03
			Qдоб, м^3	104,55			Qдоб, м^3	112,93			Qдоб, м^3	153,78	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Баштанівка

Таблиця 2.37

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	2,43	0,805	6,66	8,27	2,58	0,845	7,07	8,37	3,13	1	8,58	8,58
2	Залишкові ТПВ	4,176	0,805	11,44	14,21	4,435	0,845	12,15	14,38	5,39	1	14,77	14,77
3	Великогабаритні відходи	0,153	0,805	0,42	0,52	0,161	0,845	0,44	0,52	0,187	1	0,51	0,51
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,059	0,805	0,16	0,20	0,062	0,845	0,17	0,20	0,072	1	0,20	0,20
5	Садові відходи	0	0,805	0,00	0,00	0	0,845	0,00	0,000	0	1	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,024	0,805	0,07	0,082	0,025	0,845	0,07	0,08	0,03	1	0,08	0,08
7	Рідкі відходи	7,4	9,053	20,28	2,24	7,7	0,845	21,10	24,97	9,13	1	25,02	25,02
			Qдоб, м^3	18,1			Qдоб, м^3	19,22			Qдоб, м^3	23,35	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Білолісся

Таблиця 2.38

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	2,54	1,903	6,96	3,66	2,74	1,998	7,51	3,76	3,64	2,5	9,97	3,99
2	Залишкові ТПВ	4,406	1,903	12,07	6,34	4,754	1,998	13,03	6,52	6,325	2,5	17,33	6,93
3	Великогабаритні відходи	0,36	1,903	0,99	0,52	0,38	1,998	1,04	0,52	0,44	2,5	1,21	0,48
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,14	1,903	0,38	0,20	0,15	1,998	0,41	0,21	0,17	2,5	0,47	0,19
5	Садові відходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,001	1,998	0,00	0,001	0,001	2,5	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,024	1,903	0,07	0,035	0,026	1,998	0,07	0,04	0,035	2,5	0,10	0,04
7	Рідкі відходи	17,37	1,903	47,59	25,01	18,242	1,998	49,98	25,02	22,8	2,5	62,47	24,99
			Qдоб, м^3	19,03			Qдоб, м^3	20,54			Qдоб, м^3	27,3	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Борисівка

Таблиця 2.39

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	2,4	1,606	6,58	4,09	2,6	1,686	7,12	4,23	3,24	2	8,88	4,44
2	Залишкові ТПВ	4,632	1,606	12,69	7,90	4,958	1,686	13,58	8,06	6,268	2	17,17	8,59
3	Великогабаритні відходи	0,31	1,606	0,85	0,53	0,33	1,686	0,90	0,54	0,38	2	1,04	0,52
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,12	1,606	0,33	0,20	0,13	1,686	0,36	0,21	0,15	2	0,41	0,21
5	Садові відходи	0	1,606	0,00	0,00	0	1,686	0,00	0,000	0	2	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,038	1,606	0,10	0,065	0,04	1,686	0,11	0,07	0,052	2	0,14	0,07
7	Рідкі відходи	14,7	1,606	40,28	25,08	15,4	1,686	42,20	25,03	18,3	2	50,14	25,07
			Qдоб, м^3	19,27			Qдоб, м^3	20,7			Qдоб, м^3	26,05	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка

Таблиця 2.40

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	4,68	4,071	12,82	3,15	5,06	4,274	13,86	3,24	6,61	5,1	18,11	3,55
2	Залишкові ТПВ	8,07	4,071	22,11	5,43	8,74	4,274	23,95	5,60	11,42	5,1	31,29	6,14
3	Великогабаритні відходи	0,77	4,071	2,11	0,52	0,81	4,274	2,22	0,52	0,94	5,1	2,58	0,51
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,28	4,071	0,77	0,19	0,29	4,274	0,79	0,19	0,34	5,1	0,93	0,18
5	Садові відходи	0	4,071	0,00	0,00	0,003	4,274	0,01	0,002	0,003	5,1	0,01	0,00
6	Небезпечні відходи	0,05	4,071	0,14	0,034	0,05	4,274	0,14	0,03	0,07	5,1	0,19	0,04
7	Рідкі відходи	37,1	4,071	101,65	24,97	39	4,274	106,86	25,00	46,6	5,1	127,68	25,04
			Qдоб, м^3	34,93			Qдоб, м^3	37,81			Qдоб, м^3	49,4	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Глибочок

Таблиця 2.41

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	1,31	0,994	3,59	3,61	1,41	1,044	3,86	3,70	1,78	1,2	4,88	4,06
2	Залишкові ТПВ	2,25	0,994	6,17	6,20	2,43	1,044	6,66	6,38	3,07	1,2	8,41	7,01
3	Великогабаритні відходи	0,19	0,994	0,52	0,52	0,2	1,044	0,55	0,52	0,23	1,2	0,63	0,53
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,07	0,994	0,19	0,19	0,074	1,044	0,20	0,19	0,085	1,2	0,23	0,19
5	Садові відходи	0	0,994	0,00	0,00	0,001	1,044	0,00	0,003	0,001	1,2	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,017	0,994	0,05	0,047	0,018	1,044	0,05	0,05	0,023	1,2	0,06	0,05
7	Рідкі відходи	9,1	0,994	24,93	25,08	9,53	1,044	26,11	25,01	11	1,2	30,14	25,12
			Qдоб, м^3	9,76			Qдоб, м^3	10,52			Qдоб, м^3	13,29	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Нерушай

Таблиця 2.42

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	2,03	1,606	5,56	3,46	2,19	1,686	6,00	3,56	2,81	2	7,70	3,85
2	Залишкові ТПВ	3,56	1,606	9,75	6,07	3,86	1,686	10,58	6,27	4,94	2	13,54	6,77
3	Великогабаритні відходи	0,31	1,606	0,85	0,53	0,33	1,686	0,90	0,54	0,38	2	1,04	0,52
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,12	1,606	0,33	0,20	0,13	1,686	0,36	0,21	0,15	2	0,41	0,21
5	Садові відходи	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,000	0	0,00	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,019	1,606	0,05	0,032	0,02	1,686	0,05	0,03	0,03	2	0,08	0,04
7	Рідкі відходи	14,7	1,606	40,28	25,08	15,4	1,686	42,20	25,03	18,3	2	50,14	25,07
			Qдоб, м^3	15,31			Qдоб, м^3	16,58			Qдоб, м^3	21,24	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Струмок

Таблиця 2.43

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	2,62	1,727	7,18	4,16	2,81	1,813	7,70	4,25	3,41	2	9,34	4,67
2	Залишкові ТПВ	5,26	1,727	14,41	8,35	5,643	1,813	15,46	8,53	6,856	2	18,79	9,39
3	Великогабаритні відходи	0,33	1,727	0,90	0,52	0,35	1,813	0,96	0,53	0,4	2	1,10	0,55
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,13	1,727	0,36	0,21	0,14	1,813	0,38	0,21	0,16	2	0,44	0,22
5	Садові відходи	0	1,727	0,00	0,00	0	1,813	0,00	0,000	0	2	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,03	1,727	0,08	0,048	0,037	1,813	0,10	0,06	0,044	2	0,12	0,06
7	Рідкі відходи	15,77	1,727	43,21	25,02	16,55	1,813	45,35	25,01	18,3	2	50,14	25,07
			Qдоб, м^3	21,59			Qдоб, м^3	23,16			Qдоб, м^3	28,13	

Середньодобові обсяги вивезення відходів та вторинної сировини у с.Спаське

Таблиця 2.44

№ з/п	Найменування відходів, вторсировини	2023 р.				2028 р.				2043 р.			
		Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця	Загальні річні обсяги, тис.м^3	Чисельність населення, тис. чол.	Середньодобове утворення, м^3	Середньодобове утворення, л/мешканця
1	Роздільно зібрана вторсировина	0,59	0,733	1,62	2,21	0,65	0,77	1,78	2,31	0,93	1	2,55	2,55
2	Залишкові ТПВ	1,11	0,733	3,04	4,15	1,22	0,77	3,34	4,34	1,868	1	5,12	5,12
3	Великогабаритні відходи	0,14	0,733	0,38	0,52	0,15	0,77	0,41	0,53	0,17	1	0,47	0,47
4	Ремонтні (будівельні) відходи	0,05	0,733	0,14	0,19	0,05	0,77	0,14	0,18	0,06	1	0,16	0,16
5	Садові відходи	0	0,733	0,00	0,00	0	0,77	0,00	0,000	0	1	0,00	0,00
6	Небезпечні відходи	0,08	0,733	0,22	0,299	0,018	0,77	0,05	0,06	0,012	1	0,03	0,03
7	Рідкі відходи	6,7	0,733	18,36	25,05	7	0,77	19,18	24,91	9,13	1	25,02	25,02
			Qдоб, м^3	4,66			Qдоб, м^3	5,12			Qдоб, м^3	7,67	

2.4.2 Розрахунок потреби в сміттєзбірних контейнерах та урнах, рекомендації з їх розміщення та утримання

Для збирання побутових відходів в м. Татарбунари та населених пунктах, що входять до складу Татарбунарської міської ради приймаємо збирання побутових відходів в контейнери 1,1 м^3. Вони можуть бути встановлені по одному або групами по 2-3 і більше, з облаштуванням контейнерних майданчиків.

Для збирання вторинної сировини в Схемі приймаємо збирання побутових відходів в контейнери:

Для багатоквартирного сектору:

- Контейнер для збору вторинної сировини, об'ємом 1,1 м^3;
- Контейнер типу «Сітка», об'ємом 1,1 м^3 (ПЕТ-пляшка)

Для приватного (садибного) сектору:

- Контейнер другого класу (за ДСТУ -8476) або мішок (кольоровий)

Відповідно до Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, сумарний об'єм контейнерів для зберігання побутових відходів повинен перевищувати фактичний об'єм їх утворення на 25 %.

Розрахунок потреби в контейнерах

Розрахунок необхідної кількості контейнерів для збирання та первісного накопичення побутових відходів і вторинної сировини у населених пунктах Татарбунарської міської ради виконано для контейнерів об'ємом 1,1 м^3.

Для збирання великогабаритних та ремонтних (будівельних) відходів приймаємо відповідно контейнери 16 м^3 та 7 м^3.



Рис.2.25. Фото контейнерів для збору ТПВ, в т.ч. роздільного, об'ємом 1,1 м^3



Контейнер об'ємом 7 м3



Контейнер об'ємом 16 або 20 м3

Рис.2 26 Фото контейнерів для великогабаритних та будівельних відходів

Необхідна кількість контейнерів для збирання та первісного накопичення великогабаритних та ремонтних (будівельних) відходів у населених пунктах Татарбунарської міської ради на 2028…2043 рр. наведена в таблиці 2.45.

Необхідна кількість контейнерів для населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.45

Рік	Розрахункова кількість контейнерів, шт.			
	Для побутових відходів (1,1 м^3)	Для вторсировини (картон, папір, полімери, скло, метали) (1,1 м^3)	Для великогобаритних відходів (16 м^3)	Для ремонтних (будівельних) (7 м^3)
м.Татарбунари				
2023	280	258	6	5
2028	288	265	6	5
2043	299	275	5	5
с. Баштанівка				
2023	50	44	1	1
2028	51	42	1	1
2043	52	45	1	1
с.Білолісся				
2023	53	46	1	1
2028	54	47	1	1
2043	58	50	1	1
с. Борисівка				
2023	50	48	1	1
2028	52	49	1	1
2043	54	53	1	1
с.Дельжилер, Ново-Олександрівка				
2023	97	84	2	2
2028	100	87	2	2
2043	110	95	2	2
с. Глибочок				
2023	27	23	1	1
2028	28	24	1	1
2043	31	27	1	1
с.Нерушай				
2023	42	37	1	1
2028	43	38	1	1
2043	47	41	1	1
с.Струмок				
2023	54	55	1	1
2028	56	56	1	1
2043	61	62	1	1
с.Спаське				
2023	12	12	1	1
2028	13	12	1	1
2043	14	14	1	1

Розміщення та утримання сміттєзбірних контейнерів

Під час тимчасового зберігання побутових відходів у контейнерах має бути виключене їх біологічне розкладання, розвіювання вітром та розкидання. У відповідностіз ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) "Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць" термін зберігання відходів у контейнерахв холодний період року (при середньодобовій температурі – 5 °С і нижче) не повинен перевищувати 3 доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі + 5 °С) – не більше 1 доби.

Вивезення великогабаритних та будівельних (ремонтних) відходів має здійснювались в міру накопичення, але не рідше 1 разу на тиждень. Вивезення окремих складових побутових відходів (вторсировини), що не утворюють неприємних запахів, допускається здійснювати рідше, за графіком, узгодженим з виконавцем послуг з вивезення та замовником послуг. В умовах Татарбунарської міської ради Схемою передбачається їх вивезення 1 раз на 2 доби.

Контейнери підлягають миттю та дезінфекції засобами дозволеними для використання МОЗ України (Додаток Б) у літній період року – не рідше 1 разу на 10 діб, а в інші періоди – не рідше 1 разу на місяць.

Для миття контейнери мають вивозитись на спеціально облаштовані стаціонарні мийки, або можуть використовуватись спеціалізовані мобільні установки (машини) для миття та дезінфекції контейнерів на контейнерних майданчиках.

Контейнери для будівельних відходів мають розміщуватись тимчасово за заявками замовників, в місцях де здійснюється ремонт житла.

Контейнери для великогабаритних відходів мають встановлюватись тимчасово у визначених місцях за узгодженим з перевізником та замовником графіком у різних районах почергово, з розрахунку охоплення всього населеного пункту протягом 3 місяців.

Таким чином, склад сміттєзбірних контейнерів в Татарбунарської міської ради має включати:

- контейнери (металеві або пластикові), місткістю 1,1 м^3 (на колесах з кришками),;
- металеві контейнери для великогабаритних відходів, місткістю 16 м^3;
- металеві контейнери для будівельних відходів, місткістю 7 м^3;
- спеціальні контейнери для відходів як вторинної сировини місткістю 1,1 м^3

У відповідності з ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) "Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць" для забезпечення шумового комфорту населення побутові відходи слід вивозити, як правило, не раніше ніж о 7 годині і не пізніше ніж о 23 годині, при цьому рівні шуму не повинні перевищувати гігієнічних нормативів для відповідного часу доби.

Розрахунок потреби в сміттєзбірних урнах

Для збирання та короткочасного зберігання вуличного і дворового сміття на території Татарбунарської міської ради передбачається встановлення сміттєзбірних урн. Урни для сміття встановлюються у відповідності з вимогами ДСанПін (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) на всіх об'єктах благоустрою.

В обов'язковому порядку урни встановлюють в місцях зупинки громадського транспорту, входу в громадські і житлові будівлі, на пішохідних тротуарах і доріжках, в парках, скверах, на майданах, площах, бульварах, 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 [9, 48].

Відстань між урнами визначається чинними санітарними правилами і нормами: 10 -40 м на територіях з підвищеною щільністю населення та 50-100 м - на територіях із середньою і низькою щільністю населення [48].

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 $м^2$ території пляжу. Відстань між урнами не повинна перевищувати 25 м [48].

В парках урни установлюється з розрахунку 1 урна на 800 $м^2$ площі. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного ларка, палатки, кіоску (продовольчого, сувенірного тощо) встановлюється урна місткістю не менш 10 $дм^3$

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 $м^2$ території закладу. На головних алеях урни повинні бути встановлені на відстані 10 м одна від одної .

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. Фарбувати урни слід не рідше одного разу на рік у контрастний, яскравий колір, що не порушує загальної естетики об'єктів благоустрою.

Розміщення урн на об'єктах благоустрою населених пунктів визначається у складі проектів детальних планів територій.

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.

Урни встановлюють та очищають за рахунок підприємств, організацій і установ, власників об'єктів, на території яких вони знаходяться.

Встановлюватись урни мають комунальними службами, а також підприємствами та організації різних форм власності.

Потреба в урнах в населених пунктах по кількості визначається «Державними санітарними нормами та правилами утримання території населених пунктів» Розрахункова потреба в урнах населених пунктах Татарбунарської міської ради становить 1730 штук (таблиця 2.4).

Потреба в урнах, шт

Таблиця 2.28

№	Населений пункт	Розрахункова потреба в урнах, шт
1	м. Татарбунари	468
2	с. Баштанівка	116
3	с. Білолісся	137
4	с. Борисівка	125
5	с. Дельжилер, с.Ново-Олексіївка	151

6	с. Глибоке	110
7	с. Нерушай	105
8	с. Струмок	69
9	с. Спаське	49

На першу чергу Схеми (2023-2028 рр.) передбачається встановлення урн у кількості 1330 од. об'ємом не менше 45 літрів.

На другу чергу Схеми (2028-2043 рр.) передбачається встановлення урн у кількості 1670 од. об'ємом не менше 45 літрів.

2.4.3. Розрахунок потреби в контейнерних майданчиках, їх розміщення, улаштування та утримання

Сміттєзбірні контейнери мають розміщуватись на контейнерних майданчиках, облаштованих відповідно до вимог ДСанПіН (наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011) "Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць". Облаштування майданчиків повинно відповідати ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 «Настанова з улаштування контейнерних майданчиків». Згідно із вимог ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій майданчики для контейнерів повинні бути віддалені на відстань не менше 20 м від вікон житлових будинків, навчальних та лікувально-профілактичних закладів, громадських будівель та споруд, дитячих майданчиків та зон відпочинку (рис. 2.27).

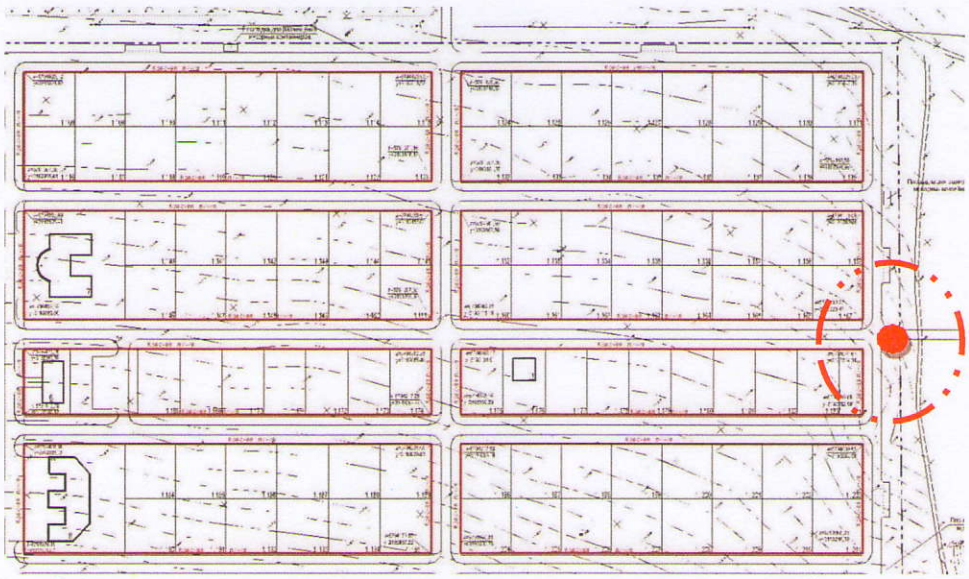


Рис.2.27 – Розташування майданчика з контейнерами для збирання ТПВде
– санітарна зона майданчика;
– майданчик з контейнерами для збирання ТПВ

Збирання ВГВ повинно проводитись на території житлової забудови в спеціально відведених місцях – контейнерних майданчиках, на відстані не менше 20 від вікон з рекомендованим радіусом обслуговування 300 м.

Головним напрямком у сфері поводження з будівельними (ремонтними) відходами на перспективу є їх роздільне збирання, тимчасове розміщення у великогабаритних контейнерах, а у разі неможливості – у мішках на контейнерних майданчиках з подальшим транспортуванням до приймального пункту та подальше перероблення на регіональному спеціалізованому підприємстві відповідно до Національної стратегії

управління відходами в Україні до 2030 року. На контейнерному майданчику повинна бути виділена площадка для складування мішків з будівельними відходами, а також окремих будівельних елементів, які не можна в них помістити.

Необхідна кількість контейнерних майданчиків для Татарбунарської міської ради на розрахунковий термін Схеми наведена в табл. 2.46.

Кількість контейнерних майданчиків, необхідна для Татарбунарської міської ради на 2023 - 2043 роки

Таблиця 2.46

Рік	Розрахункова кількість контейнерних майданчиків за роками, шт. (на вибір)		
	на 3 контейнери	на 4 контейнери	на 5 контейнерів
м.Татарбунари			
2023	179	135	108
2028	184	138	111
2043	191	144	115
с. Баштанівка			
2023	31	21	19
2028	31	23	19
2043	32	24	19
с.Білолісся			
2023	33	25	20
2028	34	25	20
2043	36	27	22
с. Борисівка			
2023	33	25	20
2028	34	25	20
2043	36	28	21
с.Дельжилер, Ново-Олександрівка			
2023	60	45	36
2028	62	47	37
2043	68	51	41
с. Глибочок			
2023	17	13	10
2028	17	13	10
2043	19	15	12
с.Нерушай			
2023	26	20	16
2028	27	20	16
2043	29	22	18
с.Струмок			
2023	36	27	22
2028	37	28	22
2043	41	31	25
с.Спаське			
2023	8	6	5
2028	8	6	5
2043	9	7	6

Для Татарбунарської міської ради пропонуються контейнерні майданчики модульного типу (рис. 2.28). Один модуль на 3-4 контейнери. Контейнерні майданчики промислового виробництва, вони виготовлені з металу (несуча конструкція) та пластику (накриття). Модулі розбірні і легко монтуються у визначеному місці. При необхідності їх можна демонтувати і перенести в інше місце. Між собою модулі з'єднуються за допомогою болтового з'єднання.



Рисунок 2.28 – Приклад контейнерного майданчику модульного типу

2.5. Перевезення побутових відходів

2.5.1. Транспортна схема перевезення побутових відходів Татарбунарської міської ради

В Схемі приймається незмінювальна система збору ТПВ, як найбільш продуктивна, оскільки вона дозволяє найефективніше використовувати сміттєвози і досягти найбільшої продуктивності праці.

Організація транспортування ТПВ регламентується переважно «Правилами утримання жилих будинків та прибудинкових територій», ДБН Б.2.2-12 2018 Планування і забудова територій, Законом України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» та ДСН №145 «Утримання територій населених пунктів».

Збір і транспортування побутових відходів у Татарбунарської міської ради здійснюється в житловому секторі багатоквартирної забудови – планово-подвірну, а в секторі індивідуальної забудови (приватному секторі) – планово-поквартирну

Планово-подвірна система збирання і видалення побутових відходів включає в себе:

а) підготовку відходів до навантаження в сміттєвозний транспорт;

б) організацію тимчасового зберігання відходів у домоволодіннях;

в) збір та вивезення побутових відходів з території домоволодінь і організацій;

г) знешкодження та утилізацію побутових відходів.

2.5.2. Розрахунок необхідної кількості спеціальних транспортних засобів для вивезення побутових відходів

Визначення необхідної кількості машин проводимо з урахуванням «Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів», наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 07.06.2010 № 176, та Норм часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів, Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №170 від 01.06.2010 р.

Методика та розрахунок кількості спеціальних транспортних засобів для перевезення побутових відходів та вторсировини наведений в додатку В .

Необхідна кількість спеціальних транспортних засобів для перевезення побутових відходів, вторинної сировини, ВГВ, ремонтних та рідких відходів для Татарбунарської міської ради на розрахунковий період Схеми наведена в табл. 2.47.

Кількість асенізаційних машин приймається у кількості 20 шт на кожні 100 тис. мешканців, що не мають каналізацію

Необхідна кількість спеціальних транспортних засобів для перевезення побутових відходів, вторинної сировини в населених пунктах Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.47

Спеціальний транспортний засіб		Необхідна кількість за роками, од.		
найменування	марка	2023	2028	2043
м.Татарбунари				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	4	4	4
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	8	8	8
Всього		**12**	**12**	**12**
с.Баштанівка				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Всього		**2**	**2**	**2**
с.Білолісся				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	2
Всього		**2**	**2**	**3**
с.Борисівка				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	2
Всього		**2**	**2**	**3**
с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	2	2
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	3	3	3
Всього		**4**	**5**	**5**
с.Глибочок				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	0	0	0
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Всього		1	1	1

с.Нерушай				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Всього		**2**	**2**	**2**
с.Струмок				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	2	2	2
Всього		**3**	**3**	**3**
с.Спаське				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	0	0	0
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	0	0	0
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3 Всього	**СБМ мод. КО-456-10***	**10**	**10+1**	**10+1**
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3 Всього	**СБМ мод. КО-456-10***	**18**	**18**	**18+2**

Примітки: * - або аналогічний за вказаними параметрами

Необхідна кількість спеціальних транспортних засобів для перевезення рідких відходів в населених пунктах Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.48

м.Татарбунари, с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка, с.Глибочок, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське				
Асенізаційні машини для вивезення рідких побутових відходів, місткістю 9,5 м^3	КО 529-11	5	5	5+1

Примітки: * - або аналогічний за вказаними параметрами

Розрахунок сміттевозов для ВГВ та РВ виконувався, виходячи з фактичного об`єму ВГВ та РВ згідно морфологічного складу відходів населених пунктів Татарбунарської міської ради.

Найбільш оптимальними за відстанню та часом обслуговування населених пунктів маршрутами для вивезення ВГВ чи РВ, в залежності від завантаження, є:

Маршрут №1: Татарбунари-Борисівка–Глибоке-Нерушай–Татарбунари.

Протяжність маршрута - 47,6 км. Кількість рейсів – 1 на день.

Маршрут №2: Татарбунари- Струмок-Спаське- Баштанівка- Татарбунари.

Протяжність маршрута - 47,6 км. Кількість рейсів – 1 на день.

Маршрут №3: Татарбунари-Білолісся-Татарбунари, Татарбунари-Дельжилер-Татарбунари, Татарбунари-Нова Олексіївка-Татарбунари.

Протяжність маршрута - 60,6 км. Кількість рейсів – 1 на день.

Згідно розрахунків, кількість сміттевозов для ВГВ ємністю контейнера 16м^3 для населених пунктів Татарбунарської міської ради складає 1 од., кількість портальних сміттевозів для РВ ємністю контейнера 7 м^3 складає 1од.

2.5.3. Логістика збирання та вивезення побутових відходів у Татарбунарської міської ради

Технології вивезення ТПВ будуть базуватись на використанні кузовних та контейнерних збиральних сміттєвозів різного класу вантажопідйомності.

Схемою передбачається створення у Татарбунарської міської ради комплексної системи поводження з побутовими відходами, яка буде включати їх роздільне збирання та вивезення, сортування, компостування та передача на перероблення розділених компонентів ТПВ, а також захоронення на полігоні лише непереробленого залишку.

Для створення ефективної системи управляння відходами пропонуються слідуючи заходи з урахуванням економічної доцільності:

На **першій черзі** реалізації Схеми до 2028р.:

- оновлення матеріально-технічної бази - парку спеціальних транспортних машин та механізмів, засобів, контейнерів, урн та іншого обладнання;
- розроблення проектів реконструкції та проведення існуючих сміттєзвалищ відповідно ДБН В.2.4.-2005;
- закриття сміттєзвалищ в с.Баштанівка та в с. Струмок, проведення рекультивації місць видалення відходів.
- на території полігону м.Татарбунари:
- впровадження системи роздільного збирання відходів;
- проведення реконструкції полігону відповідно до ДБН В.2.4.-5
- будівництво стаціонарної сміттєсортувальної станції ТПВ;
- влаштування станції компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива;
- влаштування установок по виробництву біогазу з відходів рослинного походження для виробництва електричної енергії;
- впровадження системи збурення біогазу з використанням його для виробництва електричної енергії;
- створення районного пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ з формуванням транспортної партії для передачі на завод-переробник;
- передача вторсировини на спеціалізоване підприємство для переробки вторинної сировини;
- розміщення кремаційної ділянки установок відходів тваринного походження (для трупів домашніх та безпритульних тварин);
- будівництво об'єкту сортування та подрібнення будівельних та ремонтних відходів;
- в населених пунктах пропонується:
  - влаштування пунктів збирання вторинної сировини;
  - на існуючих сміттєзвалищах використання мобільних станцій сортування ТПВ з розподілом складових на вторинну сировину та органічну складову, яку може згодом компостувати та переробляти на добриво.

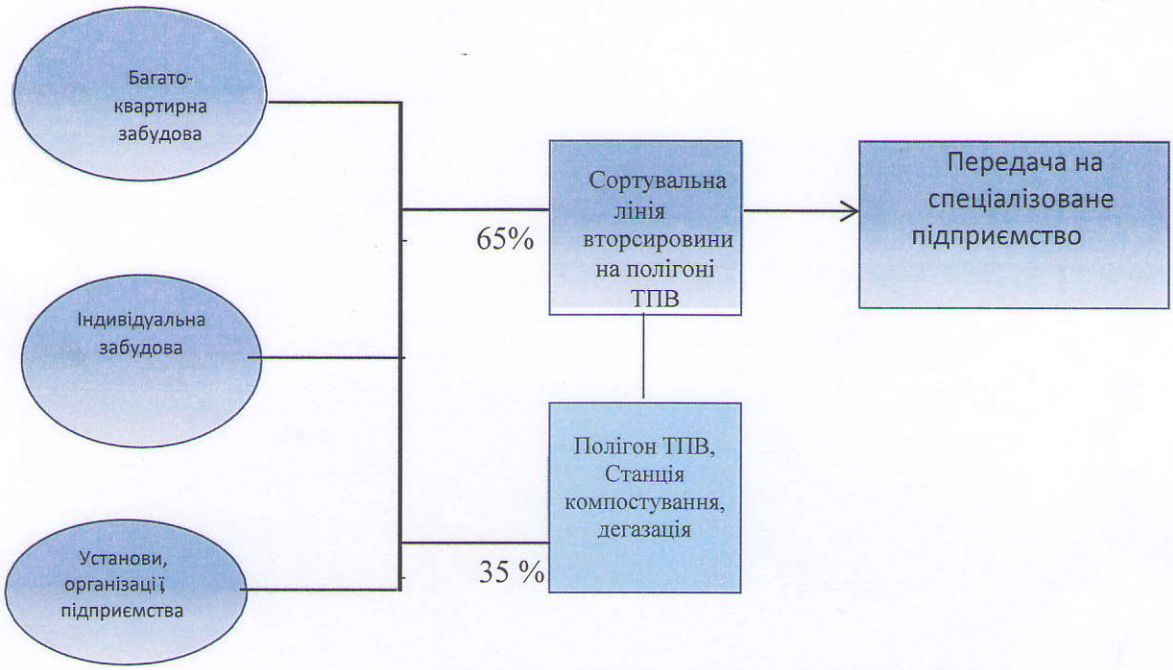
На **другої черзі** реалізації Схеми до 2043р. пропонується:

- подальший розвиток роздільного збирання відходів;
- сортування роздільно зібраної вторинної сировини на сортувальній лінії;
- будівництво спеціалізованого підприємства, розташованого на полігоні ТПВ у м.Татарбунари для перероблення роздільно зібраної або відсортованої на лінії сортування вторинної сировини;
- створення на базі Татарбунарського полігону ТПВ сучасного міжрайонного

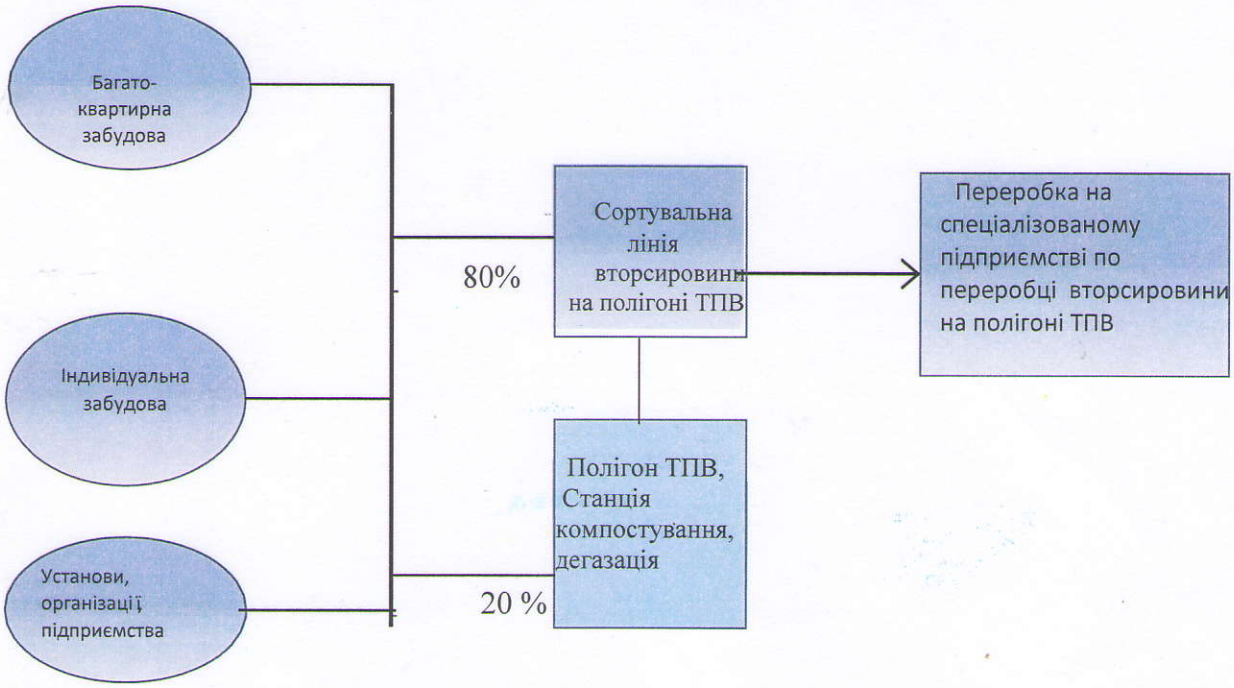
- полігону твердих побутових відходів у межах кластерів, виділених після адміністративної реформи згідно Регіонального плану управління відходами Одеської області до 2030р. **(1 підкластер IV кластеру Сценарій В1)**;

Таким чином, реалізація заходів Схемі зменшить обсяги захоронення ТПВ на полігоні- скороть обсяги відходів, які вивозяться на полігони для захоронення: на 1-у чергу Схеми – на 65 %; на 2-у чергу Схеми – на 80%

Структурні схеми логістики побутових відходів за роками реалізації Схеми (2023- 2028 рр.), а також розподіл потоків ТПВ при їх вивезенні наведені на рис. 2.29.



Перша черга реалізації Схеми, 2028 рік



Друга черга реалізації Схеми, 2043 рік

Рисунок 2.29 – Структурні схеми логістики та перевезення ТПВ в населених пунктах Татарбунарської міської ради на 1-у та 2-у черги реалізації Схеми

Періодичність вивезення - в залежності від прийнятої системи роздільного збирання побутових відходів з врахуванням нормативних вимог:

1. Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5°С і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж +5°С) - не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

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

Для здійснення вивезення ТПВ з періодичністю менше встановленої нормативними вимогами необхідне запровадження в сільських населених пунктах компостування органічної складової ТПВ на садибних ділянках або в спеціальних компостерах.

Додаткові роботи при збиранні відходів на контейнерних майданчиках

При завантаження сміттєвозів вантажниками 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, відбору частки вмісту «лахмітниками» та неакуратного завантаження відходів в контейнери мешканцями будинків які обслуговуються. Час на прибирання розкиданого сміття може становити до 5 хвилин на прибирання одного контейнерного майданчика.

Маршрути та графіки перспективні

Маршрути та графіки розробляє спеціально уповноважений суб'єкт господарювання відповідно до експлуатаційних умов (обсягів утворення відходів, техніко-експлуатаційних показників наявної техніки, тощо) з обов'язковим дотримання нормативних вимог щодо збирання та вивезення відходів.

Пропонується декілька маршрутів

1) Татарбунари- Білолісся-Татарбунари (22,8 км)
2) Татарбунари- Дельжилер- Татарбунари (20 км)
3) Татарбунари-Борисівка –Глибоке-Нерушай-Струмок-Спаське –Татарбунари (57,8 км)
4)Татарбунари-Борисівка –Глибоке- Татарбунари (26 км)
5)Татарбунари- Струмок-Спаське- Баштанівка- Татарбунари (44,2 км)
6)Татарбунари- Нерушай- Струмок-Спаське- Татарбунари (65 км)
7)Татарбунари- Спаське - Баштанівка- Дельжилер- Татарбунари (40,68 км)
8)Татарбунари- Спаське - Баштанівка- Татарбунари (35, 2 км)
9)Татарбунари-Борисівка –Глибоке-Нерушай-Татарбунари (47,6 км)
10) Татарбунари-Нова Олексіївка-Татарбунари (17,8 км)

2.6. Заходи щодо реконструкції, утримання та рекультивації полігону ТПВ

На території Татарбунарської міської ради розташовано існуючий полігон ТПВ.

Полігон ТПВ має витриману санітарно-захисну зону 500 м.

В населених пунктах Татарбунарської міської ради є зміттезвалища, які не мають відповідного інженерного обладнання для забезпечення захисту довкілля.

Схемою передбачається реконструкція полігону м.Татарбунари та діючих сміттєзвалищ в полігони ТПВ з дотриманням вимог ДБН В.2.4-2- 2005.

Схемою передбачається закриття сміттєзвалищ в с.Баштанівка та в с. Струмок, проведення рекультивації місць видалення відходів.

Полігон ТПВ є спеціалізованою інженерною спорудою, яка необхідна для захоронення твердих побутових відходів. Принцип поховання полягає в тому, що відходи складуються на спеціально підготовлену основу з дотриманням умов, що забезпечують захист від забруднення атмосфери, ґрунту прилеглих ділянок, поверхонь ґрунтових вод, що перешкоджають поширенню мікроорганізмів. На полігоні ущільнюють ТПВ, що дозволяє збільшити навантаження відходів на одиницю площі споруди і забезпечує економне використання земельних ділянок. Після закриття полігону поверхню землі рекультивують для подальшого використання.

Полігон ТПВ повинен забезпечувати охорону навколишнього середовища за шістьма показниками шкідливості: органолептичному, загальносанітарному, фітоаккумуляційному, міграційно-водному, міграційно-повітряному і санітарно- токсикологічному. Полігон повинен забезпечувати санітарне та епідемічне благополуччя населення, екологічну безпеку навколишнього природного середовища, запобігати розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ.

На полігон ТПВ приймають тверді побутові відходи з житлових будинків і громадських будівель, установ, підприємств торгівлі та громадського харчування, а також вуличне, садове та будівельне сміття, та інші види твердих інертних відходів за відповідним обґрунтуванням, а також промислові відходи III-IV класів небезпеки при узгодженні з місцевими органами санітарно-епідеміологічної та екологічної служб та органом державного нагляду у сфері техногенної та пожежної безпеки.

Прийняттю на полігон ТПВ не підлягають відходи, які можуть бути вторинною сировиною (при можливості утилізації); відходи, що містять токсичні, отруйні та агресивні щодо споруд полігона ТПВ речовини (люмінесцентні та енергозберігаючі лампи, кислоти, луги тощо).

Полігон ТПВ включає комплекс інженерних споруд, комунікацій та будівель (тимчасових будівель). Також повинні бути передбачені споруди для збору, зберігання та очищення фільтрату, місця для зберігання інертного матеріалу для ізоляції технологічних шарів полігону, територія для господарської зони, місця стоянки, миття та дезінфекції сміттєвозів та спецтехніки, вагова і радіаційний контроль.

Розміри і потужність полігона ТПВ визначаються потребами у складуванні твердих побутових відходів з урахуванням екологічних вимог та санітарних норм, чисельності населення, що обслуговується, розрахункового терміну експлуатації, річної норми накопичення ТПВ.

Екологічно безпечна експлуатація полігону

Екологічна безпека полігону для захоронення ТПВ на всіх етапах його життєвого циклу (проектування, будівництво, експлуатація, закриття, рекультивація, пострекультиваційний період) є основною вимогою до облаштування та використання полігонів ТПВ.

Згідно ДБН В В.2.4-2-2005 полігони ТПВ повинні забезпечувати санітарне та епідеміологічне благополуччя населення, екологічну безпеку навколишнього середовища, запобігати розвитку небезпечних геологічних процесів.

На законодавчому рівні екобезпека функціонування полігонів визначається Законом України "Про відходи", в якому встановлені основні принципи державної політики у сфері поводження з відходами, пріоритетами яких є захист навколишнього природногосередовища і здоров'я людини від негативного впливу відходів.

На всіх етапах життєвого циклу полігону проводиться його екологічний моніторинг.

Екологічну безпеку функціонування полігону для захоронення ТПВ повинні забезпечувати інженерні заходи, які були прийняті на стадії проектування і будівництва:

- спорудження протифільтраційного екрану;
- система збирання фільтрату (дренажна система);
- система збирання та утилізації біогазу;
- система моніторингу, яка передбачає контроль стану підземних і поверхневих водних об'єктів, атмосферного повітря, ґрунтів і рослин, експлуатаційноїнадійності споруд.

На стадії експлуатації полігону вимоги екобезпеки полягають у цілісності та надійності водотривкого захисного екрану, системи збирання фільтрату та біогазу, тобто унеможливленні виходу шкідливих емісій з тіла полігону у навколишнє природне середовище.

Під час закриття полігон ізолюють від дії природних факторів, а саме наносять верхнє ізолююче покриття.

Рекультивація полігону

Закриття полігону це етап його життєвого циклу, на якому припиняється вивезення і складування ТПВ на полігон та проводяться заходи з улаштування тимчасового захисного екрану. Закриття (рекультивація) полігону може впроваджуватись через 15-20 років від початку експлуатації полігону.

Закриття будь-якого полігону (звалищ) повинно проводитися у відповідності ДБН В В.2.4-2-2005. Рекультивація полігону (звалища) передбачає створення проекту. Проект рекультивації полігону повинен містити технічні та інженерні рішення, об'єми робіт:

- закриття полігону у відповідності з чинними вимогами;
- відповідного контролю систем керування фільтратом, біогазом і поверхневим дренажем;
- план використання території.

Закриття полігону впливає на систему поводження з ТПВ у місцевості, що обслуговується.

Під час планування закриття полігону потрібно враховувати співвідношеннякількості ТПВ і місткості полігону. Ці дані слід використовувати для оцінки і коригуванняочікуваного терміну заповнення полігону і, відповідно закриття.

Якщо процес закриття полігону був проведений з дотриманням усіх вимог – наступне обслуговування закритого полігону зводиться до заходів з недопущення негативного впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людей, а також на попередження витоку забруднюючих речовин з території полігону.

План заходів із закриття полігону повинен передбачати:

- припинення вивозу та приймання відходів на полігон;
- спорудження верхнього захисного екрану;
- попередження розповсюдження забруднюючих речовин з території полігонучерез ґрунтові і поверхневі води, а також атмосферу;
- продовження ведення існуючої системи моніторингу;
- продовження відведення поверхневого стоку з полігону;
- попередження водної ерозії та вивітрювання;
- попередження накопичення води і інфільтрації на поверхні полігону;
- продовження збирання, відведення і переробки біогазу, що видаляється;
- підтримка цілісності захисного екрану;

- обмеження доступу на територію полігону сторонніх осіб та тварин без нагляду.

Після закриття полігону експлуатуюча організація повинна:

- підтримувати цілісність і ефективність захисного покриття, для чого відповідно робити вчасно ремонт і попереджувати ерозію, вивітрювання і т. ін.;
- продовжувати ведення системи моніторингу і контроль та запобігання виходу за територію полігону забруднюючих речовин;
- продовжувати збирання і відведення фільтрату до припинення його виділення;
- попереджувати накопичення води на поверхні полігону і ерозії захисного покриття;
- охороняти і підтримувати всі пункти нагляду на території полігону.

Вимоги до закриття та рекультивації полігонів ТПВ в Україні

Закриття полігону здійснюється після засипки його на проектну відмітку та заповнення його проектної місткості.

Згідно ДБН В.2.4-2-2005 рекультивація – це роботи із зняття, складування,збереження та нанесення родючого шару на порушені землі після закриття або ліквідації об'єктів поводження з ТПВ. Її проводять після закриття полігону згідно з розробленим проектом рекультивації та після завершення процесу стабілізації тіла полігону. Стабілізація – це процес зміцнення звалищного ґрунту, досягнення ним постійного стійкого стану, що контролюється припиненням осідання.

Проектом рекультивації земель після закриття полігону передбачається один з таких напрямків: сільськогосподарський, лісогосподарський, будівельний.

Впроваджуються наступні варіанти рекультивації полігонів і звалищ:

- консервування тіла полігону або звалища (пасивна рекультивація);
- консервування тіла полігону або звалища із застосуванням методів активного впливу на звалищний ґрунт (активна рекультивація);
- повна ліквідація тіла полігону або звалища, з відновленням території для подальшого цільового використання.

Для умов Татарбунарської міської ради найбільш прийнятною є пасивна рекультивація.

Пасивна рекультивація

Консервування тіла полігону передбачає спочатку тимчасове, покривання останнього (верхнього) шару ТПВ зовнішнім шаром ґрунту та спорудження в подальшому рекультиваційного захисного (постійного) екрану. Постійний захисний екран може мати різне улаштування, яке проектується і споруджується в залежності від подальшого цільового використання ділянки полігону. Це може бути один з наступних основних напрямків: сільськогосподарський та лісогосподарський. Як виняток, територія рекультивованого полігону може використовуватись для створення зелених насаджень рекреаційного призначення, спортивних та оздоровчих майданчиків тощо.

Пасивну рекультивацію проводять після завершення стабілізації закритого полігону ТПВ – процесу зміцнення звалищного ґрунту, досягнення ним постійного стійкого стану. При цьому заходи з прискорення процесу стабілізації не проводяться. Рекомендовані (в ДБН В.2.4-2-2005) терміни процесу стабілізації для кліматичних умов Татарбунарської міської ради наведені в таблиці 2.49.

Терміни стабілізації закритих полігонів ТПВ для кліматичних умов Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.49

№ з/п	Післярекультиваційне використання території полігону	Терміни стабілізації закритого полігона ТПВ, роки
1	Сівба багаторічних трав, створення ріллі для технічних культур, газонів	2
2	Садіння чагарників, саджанців декоративних дерев	2
3	Садіння дерев для утворення парків тощо	2
4	Створення садів	10

Пасивну рекультивацію проводять після закриття полігону чи звалища у два етапи: технічний і біологічний.

Технічний етап передбачає стабілізацію, виположування і терасування поверхні, спорудження системи дегазації, створення рекультиваційного багатофункціонального покриття та передачу ділянки для проведення біологічного етапу рекультивації.

Щоб уникнути шкідливого впливу біогазу на навколишнє природне середовище, виходу газу з поверхні полігону і розповсюдження його на прилеглій до полігону території, для його збору, за системою пасивної дегазації проектується газовий дренаж. Він складається з піщаної постелі, перфорованих дренажних труб діаметром 125-150 мм в обсипаних шаром з гравію або щебню. Дренажний шар зверху перекривається водотривким (слабопроникним) покриттям товщиною шару 0,5м із зв'язаних ґрунтів з коефіцієнтом фільтрації не більше 10^{-9} м/с

Для збільшення площі, з якої збирається біогаз, рекомендується застосовувати комбінацію з вертикальних та горизонтальних дренажних елементів. Горизонтальні дренажні елементи, з'єднані з дренажним шаром з гравію або щебню можуть виконувати також функцію радіальної дегазації.

Біогаз, що збирається за допомогою проміжних і магістральних трубопроводів, слід використовувати в енергетичних цілях. При недоцільності чи неможливості такого використання, за умови наявності відповідного техніко-економічного обґрунтування, біогаз повинен спалюватися на спеціальній високотемпературній факельній установці, в екологічних цілях.

Для збирання і відводу поверхневої (чистої) води, зменшення кількості фільтрату, збирання і утилізації біогазу на поверхні полігону влаштовується захисний екран.

Після того, як звалищний ґрунт досяг стабільного стійкого стану і перестав осідати, на поверхні полігону влаштовується постійний захисний екран.

Захисний екран рекомендовано влаштовувати з таких шарів:

- рекультиваційний шар, товщиною не менше 1 м, що має шар родючого ґрунту товщиною 30-50 см;
- дренажний шар, товщиною не менше 30 см;
- захисний дрібно-піщаний шар, товщиною не менше 20 см;
- шар синтетичної гідроізоляції, товщиною 3мм, стійкий до хімічного і біологічного впливу та до продавлювання;
- мінеральний гідроізоляційний шар, що складається не менше ніж з двох шарів ущільненої глини, загальної товщиною 1 м. (загальний коефіцієнт фільтрації гідроізоляційних шарів (синтетичного та мінерального) повинен бути не більше 10^{-9} м/с);
- вирівнювальний шар і газовий дренаж, загальною товщиною не менше 0,5 м.

Для збирання і відводу біогазу вирівнювальним шаром має бути передбачений шар, який здійснює спеціальну функцію газового дренажу. Мінімальна товщина газового дренажу, що виконується з природних мінеральних матеріалів, має бути не менше 30 см.

У таблиці 2.50 наведено рекомендовану ДБН В.2.4-2-2005 структуру верхнього рекультиваційного шару, в залежності від пострекультиваційного використання території полігону.

Рекомендована структура верхнього рекультиваційного шару для кліматичних умов Татарбунарської міської ради

Таблиця 2.50

№ з/п	Пострекультиваційне використання території полігону	Товщина рекультиваційного шару, см	
		підстилаючого шару	насипного шару родючої землі
1	Сівба багаторічних трав	70	30
2	Рілля	50-60	40-50
3	Чагарники	70	30
4	Дерева	70	30
5	Сівба багаторічних трав	70	30

Після того, як створено рекультиваційне багатофункціональне покриття, ділянка передається для проведення біологічного етапу рекультивації земель, зайнятих під полігон ТПВ. Він повинен тривати чотири роки і включає проведення наступних робіт: добір асортименту багаторічних трав, підготування ґрунту, сівбу і догляд за посівами.

Таким чином, в проекті рекультивації полігону ТПВ, наприкінці експлуатації та при проведенні рекультивації і пострекультиваційному утриманні полігону всі наведені вимоги мають бути дотримані.

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

3.1 Обсяги утворення всіх видів промислових відходів III-IV класів небезпеки, що підлягають захороненню разом із побутовими відходами

Основними видами багатотоннажних промислових відходів у населених пунктах Татарбунарської міської ради, які можуть захоронюватись на полігоні ТПВ або перероблятись разом з побутовими відходами, є будівельні відходи, які утворюються при будівництві та реконструкції.

У населених пунктах Татарбунарської міської ради будуються переважно житлові будинки, торгівельні заклади, склади тощо. Будівництво ведуть будівельні компанії та приватні забудовники. При цьому утворюються промислові будівельні відходи. Більша частина цихвідходів вивозиться будівельними компаніями та приватними забудовниками на міський полігон ТПВ.

Промислові, не утилізовані на виробництві, відходи повинні вивозитися підприємствами на спеціальні полігони або споруди для промислових відходів, запроектовані з урахуванням санітарно-епідеміологічних та екологічних вимог, або вивозитися за межі населеного пункту на спеціальні об'єкти за окремими договорами.

Слід врахувати що згідно Статті 33 Закону України «Про відходи» забороняється змішування чи захоронення відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія.

За даними наданими замовником річний обсяг утворення відходів III-IV класів небезпеки, що утворилися та були захороненні на полігоні ТПВ по підприємствам, які подають декларації до Департаменту екології та природних ресурсів ОДА за 2022 рік склав 327,378 т.

Обсяги утворення та вивезення будівельних відходів за 2023 рік

Таблиця 3.1

№	Вид відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2023 рік		Місце вивезення
		$м^3$	т	
1	Промислові відходи III-IV класів небезпеки	500,0	327,378	Полігон ТПВ

3.2 Поводження з будівельними відходами III – IV класів небезпеки, які підлягають знешкодженню, захороненню, переробленню чи утилізації

Будівельні відходи населених пунктів Татарбунарської міської ради, які можуть бути захороненні на полігоні ТПВ або перероблятись разом з побутовими відходами, наведені в табл. 3.2 – 3.4.

Найбільшу вагу в промислових відходах складають будівельні (ремонтні) відходи. У м. Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради будівельні (ремонтні) відходи утворюються переважно від будівництва, реконструкції та ремонтів приміщень. Більша частина цих відходів вивозиться на полігон ТПВ.

Перелік промислових відходів IV небезпеки, які дозволено приймати на полігон ТПВ без обмеження і використовувати як ізолюючий матеріал

Таблиця 3.2

Код групи і виду відходів	Вид відходу
1.23.01	Алюмосилікатний шлам Сб-г-43-6

1.36.02.1	Азбестоцементний лом
1.36.02.2	Азбесткрихта
1.39.01	Відходи бентоніту
1.39.03	Гашене вапно, вапняк, шлами після гасіння
1.39.03	Тверді відходи крейди, хімічно осаджені
1.39.06	Оксид кремнію (при виробництві ПВХ і AICL3)
1.39.08	Сплав солей сульфату натрію
1.39.09	Селікогель (із адсорберів висушення нетоксичних газів)
1.23.02	Шлам з фільтр-пресів виробництва селікогелю (містить глину і кремнезем)
1.23.03	Шлам соди гранульований
1.23.03	Відходи дистиляції у виді $CaSO_3$ содово-кремнистого виробництва
1.29.00	Формівні стержневі суміші, що не містять важких металів
1.23.05	Шлами хімводоочистки і пом'якшення води
1.36.02.3	Тверді відходи виробництва шиферу
1.39.1	Шлаки ТЕЦ, котелень, що працюють на вугіллі, торфі, сланцях чи ТПВ
1.39.12	Шліфувальні матеріали

Перелік промислових відходів III – IV небезпеки, які дозволяється приймати на полігон ТПВ з обмеженням і складуються разом (нормативи на 1000 м^3 ТПВ)

Таблиця 3.3

Код групи та виду відходів	Вид відходу	Гранична кількість промислових відходів, т/1000 м^3 ТПВ
1.39.15	Гетинакс електротехнічний листовий Ш-8,0	10
1.39.16	Липка стрічка ЛСНПЛ-0,17	3
1.39.17	Поліетиленова трубка ПНП	10
1.39.18	Склолакотканина ЛСЕ-0,15	3
1.39.19	Склотканина Е2-62	3
1.39.20	Текстоліт електротехнічний листовий Б-16,0	10
1.39.21	Фенопласт 03-010-02	10

Перелік промислових відходів III – IV класів небезпеки, які приймаються на полігон ТПВ з обмеженням і складуються разом (нормативи на 1000 м^3 ТПВ) з додержанням особливих умов

Таблиця 3.4

Код групи та виду відходів	Вид відходу	Гранична кількість промислових відходів, т/1000м^{3}ТПВ	Особливі умови складування на полігоні ТПВ
1.39.26	Активоване вугілля виробництва вітаміну В-6	**3**	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.28	Дерев'яні та тирсово-стружкові відходи	**10**	Не повинні містити тирсу, яка йде на посипання підлоги в промислових приміщеннях
1.21.06	Обрізки хромових шкір	**3**	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.29	Незворотна дерев'яна та паперова тара	**10**	Не повинна включати промаслений папір
1.39.30	Обрізки шкірозамінників	**3**	Укладка шаром не більше 0,2 м
1.39.31	Відбілюючий грунт	**3**	Укладка шаром не більше 0,2 м
Примітка. Вирубка гуми та інші гумові відходи можуть прийматися без кількісних обмежень за наявності спеціально відкритих для них в ґрунті траншей з наступною засипкою			

Рекомендації з організації збирання будівельних відходів

Будівельні відходи – це всі відходи які утворюються в ході будівельно-ремонтних робіт, вони включають: демонтаж, ремонт, будівництво, реконструкцію та технічне переоснащення будівель та споруд.

Для збору будівельних відходів рекомендується встановлення портальних контейнерів для сміття. Використовування контейнерів можливе по заявкам, в залежності від необхідності, а інші промислові відходи перевозяться транспортом підприємств.

В м. Татарбунари передбачається створення майданчика для переробки будівельних відходів із використанням комплексів подрібнювально-сортувальних машин та обладнання, на яких будівельні відходи перероблюються на вторинні будівельні матеріали (для наповнення бетону, використання для укладки доріг тощо).

Будівельні відходи можуть використовуватись для ізоляції карт, коригування вологості змішаних ТПВ, заповнення карсту в тілі полігону, для мощення тимчасових доріг та проїздів, нівелювання поверхні полігону, створення дренажних шарів для відведення фільтрату, біогазу, тощо.

Металічні будівельні відходи можуть здаватись на місцеві пункти прийому металобрухту. Паперові та картонні відходи можуть здаватись на місцеві пункти прийому макулатури.

Відходи поліетилену та скла необхідно передавати до вторинної переробки.

На першу чергу Схеми (2023-2028 рр.) передбачається збирання БВ у спеціальні контейнери, які встановлюються в межах багатоквартирної та садибної забудови.

Будівельні відходи вивозяться на полігон ТПВ та використовуються в якості ізолюючого матеріалу та для влаштування тимчасових доріг, проїздів, пересипання шарів відходів, вирівнювання поверхні полігону, створення дренажних шарів для відведення фільтрату та біогазу з тіла полігону.

На другу чергу Схеми (2028-2043 рр.) перевезення БВ планується на полігон ТПВ або спеціально призначеними транспортними засобами до приймальний центрів, які, відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року та Регіональному плану управління відходами в Одеський області до 2030 року, повинні бути створені в населених пунктах з населенням понад 20 тис. осіб.

Подальше перероблення БВ планується на регіональному спеціалізованому підприємстві, будівництво якого закладено відповідно Регіонального плану управління відходами в Одеський області до 2030 року.

РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ З ПРИБИРАННЯ ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ

Механізоване прибирання територій є одним з важливих і складних завдань санітарного очищення та охорони навколишнього середовища населених пунктів. Якість робіт з прибирання і санітарного очищення населених пунктів залежить від раціональної організації робіт і виконання технологічних режимів. Влітку виконуються роботи, що забезпечують максимальну чистоту доріг з удосконаленим покриттям і приземних шарів повітря. Взимку проводяться найбільш трудомісткі роботи: видалення снігу, боротьба з ожеледдю, запобігання сніжно-крижаним утворенням.

Для організації робіт по механізованому прибиранню територію населеного пункту розбивають на ділянки, які обслуговують комунальна техніка, що забезпечує виконання всіх видів робіт за встановленою технологією.

Для кожної машини, що виконує роботи по літньому або зимовому прибиранню, комунальним автотранспортним підприємством складається маршрутна карта, тобто графічний контур шляху проходження машин, послідовність і періодичність виконання тієї або іншої технологічної операції. Відповідно до маршрутних карт розробляють маршрутні графіки. При зміні місцевих умов (зміні умов руху на ділянці, ремонті дорожніх покриттів на одній з вулиць і таке інше) маршрути корегують. Один екземпляр маршрутів руху машин має знаходиться на підприємстві, що займається прибиранням, інший - у водія.

4.1 Заходи щодо механізованого прибирання об'єктів благоустрою

Літнє прибирання та змив вулично-дорожньої мережі

Основні заходи, які має проводити підприємство з утримання вулично-дорожньої мережі - це сезонне та періодичне (при необхідності), систематичне прибирання територій.

Прибирання здійснюється комплексно з використанням ручного підмітання та переміщення змету із проїжджих частин доріг та тротуарів у лоткову зону та з подальшим механізованим або ручним завантаженням змету в транспортні засоби і вивезенням його на полігон ТПВ.

Норми та об'єми вуличного змітання

Норми утворення вуличного змітання для населених пунктів України становлять 3-15 кг або 8-25 дм^3 на 1 м2 на рік для удосконаленого покриття населених пунктів України.

Середня щільність вуличного змітання становить 600-700 кг/м3. Дані нормативи рекомендується застосовувати для визначення об'єму вуличного змету (таблиця 4.1).

Показники змету вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 4.1

№	Населений пункт	Площа вулично-дорожньої мережі, тис. м^2			Нормативні показники, кг/м^2/рік	Кількість змету, т		
						2023	2028	2043
1	м.Татарбунари	510	536	623	3-15	4080	4288	4984
2	с. Баштанівка	77	80,5	93,8	3-15	616	644	750,4
3	с.Білолісся	42	44,1	51,1	3-15	336	352,8	408,8
4	с.Борисівка	41,3	43,4	50,4	3-15	330,4	347,2	403,2
5	с.Дельжилер	198,7	216,3	250,6	3-15	1589,6	1730,4	2004,8
6	с.Ново-Олексіївка	4,2	4,41	5,11	3-15	33,6	35,28	40,88

7	с. Глибоке	17,5	18,2	21,7	3-15	140	145,6	173,6
8	с.Нерушай	52,8	56	64,4	3-15	422,4	448	515,2
9	с. Струмок	42	44,1	51,1	3-15	336	352,8	408,8
10	с.Спаське	35	37,1	42,7	3-15	280	296,8	341,6

На першу та другу черги реалізації Схеми рекомендується механізоване систематичне та періодичне (за потребою) прибирання вулично- дорожньої мережі, що має здійснюватися підмітально-прибиральними машинами.

Перелік основних механізованих та ручних робіт, які мають виконуватися при літньому утриманні вулично-дорожньої мережі міста є наступними:

1. Підмітання проїжджої частини вулиць і площ підмітально-прибиральними машинами.
2. Підмітання вулиць і площ підмітально-прибиральними машинами.
3. Поливання проїжджої частини вулиць і площ поливально-мийнимимашинами.
4. Підмітання важкодоступних територій з удосконаленим покриттям (вручну).

Зимові підмітально-прибиральні та протиожеледні роботи

Зимове прибирання прибудинкових територій

Зимове прибирання прибудинкових територій в населених пунктах, як і літнє, здійснюється співвласниками будинків самостійно.

Основними роботами двірників при зимовому утриманні прибудинкових територій є:

-підмітання території;

-збір та видалення сміття в контейнери для ТПВ;

-відкидання снігу від під'їздів, з проходів, проїздів, площадок;

-ручне посипання території піском (піщано-соляною сумішшю), (тротуари, дворові перехідні доріжки, зовнішні сходи і площадки перед входом у під'їзди);

-участь у механізованому прибиранні снігу (навантаження снігу та сколу на самоскид);

-очистка від снігу та льоду кришок водопровідних, каналізаційних, пожежних та інших колодязів, а також поверхневих зливових лотків.

Зимове прибирання вулично-дорожньої мережі та боротьба зі слизькістю на дорогах

Зимове утримання вулично-дорожньої мережі м.Татарбунари, як і літнє буде здійснювати комунальне підприємство Татарбунарської міської ради.

Основними роботами є прибирання та вивезення снігу і сміття, а також боротьба з зимовою слизькістю на дорогах та ожеледицею.

Перелік основних механізованих та ручних робіт, які мають виконуватись призимовому утриманні вулично-дорожньої мережі населеного пункту є наступними:

1. Очищення території після снігопаду;
2. Очищення території з удосконаленим покриттям від ущільненого снігу;
3. Посипання покриттів тротуарів та зупинок міського пасажирського транспорту піском або сумішшю піску з хлоридами (вручну) ;
4. Посипка проїзної частини доріг піщано-соляною сумішшю механізовано (солерозкидувачами);
5. Очищення території з удосконаленим покриттям від обледеніння з

попередньою обробкою хлоридами (снігоочищювачами);

6. Зняття снігових накатів та обмерзань плугами.

7. Завантаження снігу та льоду механізовано та вручну в самоскид іперевезення до місця складування;

8. Згрібання снігу в валки з одночасним підмітанням плужно-щітковими снігоочисниками (снігоочищувачами);

9. Згрібання снігу з формуванням снігових валів бульдозерами;

Частково механізованими являються процеси підмітання та зсування снігу в вали і купи, його завантаження в транспортні засоби і вивезення.

Вручну сніг відкидається з недоступних для машин та механізмів місць, з території вузьких тротуарів, проїздів, проходів і зміщується на проїзну частину доріг. Повністю механізованими є також процеси розподілу по дорожньому покриттю фракційних матеріалів, піщано-сольових сумішей, хімічних реагентів тощо. Заходи щодо боротьби з зимовою слизькістю проводяться на всій основній території вулично-дорожньої мережі населеного пункту.

Збирання, вивезення, утилізація вуличного зметy

Основним видом утворюваних відходів під час проведення літніх та зимових підмітально-прибиральних робіт є – змет. Під зметом розуміють забруднення, які за допомогою підмітально-прибиральних машин або вручну можуть бути зібрані з дорожніх покриттів. Морфологічний склад вуличного змету включає: залишки технологічних матеріалів, наноси ґрунту, пил, сміття (папір, сірники, недопалки та ін.), опале листя, частки зношення покриття.

Щільність вуличного змету залежить від його складу і коливається в межах 0,6- 1,6 т/м^3. Частина забруднень знаходиться у зваженому стані в повітрі, а також змивається з доріг дощовими і талими водами, тому не може бути з достатньою точністю визначена кількість утвореного змету.

Змет, що утворюється в населених пунктах Татарбунарської міської ради має навантажуватись до спеціально обладнаного транспортного засобу та вивозитись до полігону ТПВ.

Поводження з садовими відходами

У м.Татарбунари утворюється значна кількість садових відходів (трави, листя, гілки дерев), які вивозяться на міський полігон ТПВ, станом на 2023 рік у м.Татарбунари утворилось 3048 м^3 садових відходів. Ці садові відходи є цінною сировиною для вироблення компосту та мульчувальних матеріалів, однак вони потрапляють в побутові відходи і створюють екологічні проблеми на полігоні ТПВ. За умови вироблення компосту він може використовуватись для виготовлення органо-мінеральних сумішей та рослинних ґрунтів для озеленених територій, що підвищить родючість ґрунтів та покращить стан зелених насаджень. Мульчувальні матеріали можуть використовуватись для мульчування ґрунтів на території зелених насаджень, зокрема пристовбурних лунок дерев та кущів, що сприятиме затриманню вологи та збагаченню ґрунтів поживнимиречовинами.

4.2 Основні завдання та вимоги до літнього та зимового прибирання об'єктівблагоустрою, черговість виконання робіт

Основні вимоги до прибирання вулично-дорожньої мережі

Прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів України має здійснюватися у відповідності з чинними нормативними вимогами.

У відповідності з Державними санітарними нормами і правилами утримання територій населених місць необхідно дотримуватись таких вимог .

1. Механізоване підмітання проїжджої частини вулиць і майданчиків з твердими покриттям у літній період слід проводити планово.
2. Проїжджа частина вулиць, на яких відсутня зливова каналізація, для зниження запиленості повітря і зменшення забруднень повинна прибиратись підмітально- прибиральними машинами.
3. Заправляти поливально-мийні і підмітально-прибиральні машини водою з відкритих водойм можна лише за умови, що її склад і властивості відповідають гігієнічним вимогам до водних об'єктів у місцях господарсько-питного чи культурно-побутового водокористування.
4. У зимовий період року з метою запобігання утворення ожеледиці та сприяння її ліквідації необхідно проводити обробку дорожніх покриттів технологічними матеріалами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України.
5. Забороняється переміщення, перекидання і складування сколу льоду, забрудненого снігу на ділянках зелених насаджень, водойм, укритих льодом, пляжах та гідротехнічних спорудах.
6. Вивезення сколу льоду, забрудненого снігу необхідно здійснювати на спеціально облаштовані ділянки на території споруд зливової каналізації з відведенням талої води на споруди механічної очистки відповідно до вимог санітарного законодавства.

У відповідності із Методичними рекомендаціями з прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів прибиральні роботи вулично-дорожньої мережі міста мають бути організовані в наступному порядку:

1. Роботи з прибирання території об'єкти благоустрою мають сезонний характер: літні та зимові.
2. **Літні** роботи складаються з систематичних та періодичних операцій.

Систематичні роботи із літнього прибирання включають в себе:

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

Періодичні роботи із літнього прибирання включають в себе:

- Прибирання залишків технологічних матеріалів, що застосовувалися для зимового утримання доріг;
- Прибирання насосів ґрунту після зливових дощів;
- Прибирання ділянок, прилеглих до будівельних майданчиків;
- Згрібання та перевезення опалого листя;
- Поливання дорожнього покриття в спеку.

Якщо температура повітря перевищує 25^0 С рекомендується проводити поливання дорожнього покриття. Поливання рекомендується проводити не рідше двох разів на добу за нормою витрати води від 0,2 $дм^3/м^2$ до 0,3 $дм^3/м^2$.

3. Роботи **з зимового прибирання** різняться за ступенем важливості та черговості виконання робіт.

В першу чергу рекомендується проводити:

- Оброблення покриття технологічними матеріалами, що запобігають утвореннюожеледі та сприяють її ліквідації;

- Згрібання та підмітання снігу;
- Розчищення снігових валів.
- Потім рекомендується проводити:
- формування снігового валу;
- видалення снігу;
- зачищення покриття у місцях розміщення снігового валу після його видалення;
- сколювання та видалення льоду і сніжно – льодового накату;
- підмітання за тривалої відсутності снігопаду.

4. Роботи з прибирання поділяються на механізовані, ручні та комплексні.

Ручне прибирання здійснюється на тих ділянках, де неможливе застосування механізмів (невдосконалене покриття, тупикові ділянки тротуарів тощо), або у разі неможливості забезпечення об'єкту необхідними механізмами.

Ручне прибирання доцільно здійснювати в світлу частину доби з врахуванням природного освітлення в залежності від пори року:

- у весняно-літню пору року – 1-е прибирання з 5-00, 2-е прибирання до 20-00;
- в осінньо-зимову пору року – 1-е прибирання з 6-00, 2-е прибирання до 17-00.

Не рекомендується здійснювати ручне прибирання на прибордюрній частині вулиці шириною менше, ніж 1,2 м.

5. Маршрути роботи машин і механізмів складаються за кільцевою схемою для зменшення холостих переїздів.

6. В складі дільниці механізованого прибирання, наприклад, може бути: опорний пункт для стоянки тротуарних машин, майданчик для складання вуличного змету і пункти заправляння водою.

7. До механізованого прибирання можна провести підготовлення території об'єкта благоустрою виконанням наступних робіт:

- зарівнюванням тріщин у асфальтобетонному покритті та швів збірних елементівпокриття згідно з вимогами державних норм і правил;
- обладнання кришками колодязів інженерних підземних мереж та решіток зливостоків врівень із дорожнім покриттям – кришки та решітки мають виступати над поверхнею дорожнього покриття не більше, ніж на 10 мм;
- реконструкція ділянок, на яких робота прибиральної техніки ускладнена;
- перенесення торгових кіосків, урн, лав, сміттєзбірників в місця, де вони не заважатимуть роботі прибиральної техніки;
- перевірка несучої здатності покриття тротуарів для визначення можливості регулярного проїзду прибиральних машин магістрального типу.

8. З метою зниження засміченості покриття, рекомендується проводити наступні заходи:

- асфальтування проїздів та дворів;
- установку бортового каміння, поребриків;
- обладнання в'їздів на будівельні майданчики захисними гратами.

9. Якість прибирання можна оцінювати за залишковою засміченістю після виконання технологічних операцій, як це наведено в табл. 4.2

Оцінка якості літнього прибирання

Таблиця 4.2

Допустимий рівень засміченості, г/м^2	Вид прибирання	Залишкова засміченість покриття, г/м^2			
		«відмінно»	«добре»	«задовільно»	«незадовільно»
30	Механізоване підмітання	до 7	7-10	10-15	понад 15
	Прибирання ручним способом	до 10	10-15	15-20	понад 20
50	Механізоване підмітання	до 10	10-14	14-20	понад 20
	Прибирання ручним способом	до 15	15-20	20-30	понад 30
80	Механізоване підмітання	до 15	15-20	20-30	понад 30
	Прибирання ручним способом	до 20	20-25	25-35	понад 35

Машини та механізми для прибирання об'єктів благоустрою.

Під час укрупненого планування чисельності парку машин для прибирання об'єктів благоустрою доцільно використовувати нормативи їх потреби для різних типів машин.

Для прибирання доцільно використовувати спеціальні машини та механізми длялітніх та зимових видів робіт, а також універсальні із відповідними комплектами змінного начіпного обладнання.

Машини та механізми магістрального типу призначені для виконання технологічних операцій з прибирання проїзної частини території (або широких тротуарів), їх робоче обладнання характеризується великою шириною захвату і високою продуктивністю при високих швидкостях руху.

Тротуарні машини, як правило, призначені для прибирання покриття тротуарів, пішохідних доріжок, алей, внутрішньо-квартальних проїздів, їх доцільно монтувати на базі невеликих колісних тракторів, легкових автомобілів, самохідних шасі та мотоблоків.

Для механізованого прибирання влітку застосовуються, наприклад, підмітально-прибиральні машини. Для розчищення території використовують також бульдозери, трактори.

Зимові прибиральні роботи виконуються, наприклад, плужно-щітковими снігоочисниками (згрібання та підмітання снігу з проїзної частини, тротуарів, зупинок транспорту тощо), піскорозкидачами (посипання покриття фрикційними та іншими матеріалами, що рекомендується застосовувати проти ожеледі), снігонавантажувачами та машинами для видалення льоду.

Режим літнього утримання вулиць та доріг.

1. Під час планування робіт по утриманню вулиць та доріг слід приймати циклічну систему, згідно якої кожен вид робіт періодично повторюється через певні проміжки часу.

2. Режим (періодичність) літнього прибирання міських вулиць та доріг установлюється, виходячи з норм гранично допустимої засміченості покриття, г/м^2 (грам на 1 м лотка для проїзної частини з інтенсивністю руху транспорту понад 60 авт./год.).

Місце прибирання	Гранична норма засміченості покриття г/м^2
Внутрішньо-квартальні проїзди до житлових та громадських будинків, тротуари, пішохідні вулиці і алеї	20
Проїзна частина магістральних вулиць і доріг, житлових вулиць із заасфальтованими прилеглими проїздами та дворами	30
Проїзна частина житлових вулиць із не заасфальтованими прилеглими проїздами і дворами, внутрішньо-квартальні проїзди які ведуть до комунально-побутових об'єктів	50
Проїзна частина вулиць та доріг у промислових і комунально-складських зонах	80
Внутрішньо-квартальні проїзди, які ведуть до технологічних та будівельних майданчиків	110

3. Для міських вулиць та доріг може бути призначена така періодичність прибирання покриття, не рідше:

- проїзної частини вулиць та доріг з приведеною інтенсивністю руху, тис. авт. за добу в обох напрямках:

Інтенсивність руху, тис. автомобілів за добу	Періодичність прибирання
до 1	1 раз на тиждень
1-2	2 рази на тиждень
2-4	1 раз на 2 доби
1-8	1 раз на добу
8-12	2 рази на добу
12-16	3 рази на добу
16-20	4 рази на добу
понад 20	5 разів на добу

- внутрішньо-квартальних проїздів, що ведуть до:

Об'єкт прибирання	Періодичність прибирання
технологічних та будівельних майданчиків	1 раз на тиждень
комунально-побутових об'єктів	1 раз на 2 доби
житлових та громадських будинків	1 раз на добу

- тротуарів з інтенсивністю пішохідного руху, чол./год.:

Інтенсивність руху, чол./год	Періодичність прибирання
до 50	1 раз на 2 доби
50-100	1 раз на добу
понад 1000	2 рази на добу

- тротуарів в зонах торговельних об'єктів - 2 рази на добу
- вокзалів, зупинок громадського транспорту - 2 рази на добу

4 Основною технологічною операцією під час літнього утримання вулиць та доріг населеного пункту є підмітання покриття з подальшим вивезенням сміття в місця захоронення.

5 Робоча швидкість підмітально-прибиральної машини під час підмітання проїзної частини повинна становити 10-15 км/год.

6 Витрати води під час знепилювання зони роботи підбирача підмітально-прибиральної машини мають становити 0,02-0,05 дм^3/мг.

7 Механізоване прибирання залишків технологічних матеріалів, які застосовуються для боротьби із зимовою слизькістю доріг, та ґрунтових наносів проводиться підмітально- прибиральною або поливально-мийною машиною.

8 Залишки технологічних матеріалів та ґрунтові наноси слід прибирати, поки вони ще не зовсім висохли. В іншому разі за 15-20 хв. до початку прибирання відкладення необхідно зволожувати поливально-мийною машиною.

9 Під час очищення лотків від залишків технологічних матеріалів та ґрунтових наносів вручну їх підгортають підбиральними лопатами або скребками у купи і навантажують до самоскидів.

10 . Сміття із урн із змінними внутрішніми піддонами, розміщеними на відстані до 7 м від бордюру, перевантажують до сміттєвозу, який рухається по проїзній частині, або до кузова самохідного шасі, якщо його проїзд можливий по тротуару. Якщо проїзд по тротуару неможливий, сміття із урн перевантажують до візка і транспортують в ньому до контейнерів, які розміщені на спеціально призначених для цього майданчиках.

10. З контейнерів сміття перевантажують до сміттєвозу і транспортують до місць складування чи на звалище.

Режим зимового утримання міських вулиць та доріг

1. Усі роботи, що виконуються зимою, поділяються на три групи: снігоочищення, видалення снігу та сколу, ліквідація ожеледі та боротьба із слизькістю доріг.

2. Під час снігопадів інтенсивністю до 5 мм/год. (за висотою шару неущільненого снігу), снігоочищення проводять тільки плужно-щітковими снігоочисниками без застосування хімічних реагентів.

3. Залежно від інтенсивності руху та температури повітря, очищення проїзної частини без застосування хімічних реагентів починають не пізніше, як через 0,5 год. після початку снігопаду і повторюють через кожні 1,5-2 год. по мірі накопичення снігу.

Після закінчення снігопаду виконують завершальні роботи – сніг згрібають та підмітають.

4. Процес механо-хімічного способу снігоочищення складається із циклів технологічних етапів, які повторюються у певному порядку (табл. 4.3):

- витримування (проміжок часу від початку снігопаду до моменту внесення технологічних матеріалів у сніг, необхідний для того, щоб виключити утворення вільних розчинів на дорожньому покритті у результаті контакту технологічних матеріалів із снігом);
- обробка дорожнього покриття технологічними матеріалами (кристалічними реагентами або піщано-соляною сумішшю);
- інтервал (етап припинення робіт, протягом якого на обробленому технологічними матеріалами покритті накопичується і переміщується колесами транспортних засобів сніг);
- згрібання та підмітання снігу (плужно-щітковими снігоочисниками).
- Робоча швидкість розкидачів технологічних матеріалів повинна становити 25-30 км/год., а під час роботи на вузьких вулицях – 10-15 км/год.

Рекомендовані етапи технологічного процесу снігоочищення вулиць

Таблиця 4.3

№ з/п	Режим снігоочищення	Інтенсивність снігопаду, мм/год. (зависотою неущільненого снігу)	Тривалість етапів технологічного процесу снігоочищення, год.				
			витримування	обробка технологічними матеріалами	інтервал	згрібання та підмітання	всього
1	Перший цикл 1	5-10	0,75	1/2	3	3/2	7,75
2	2	10-30	0,25	1/2	-	3/2	4,25
3	3	понад 30	0,25	1	-	1,5	2,75
4	Наступні цикли 1	5-10	-	1/2	3,75	3/2	7,75
5	2	10-30	-	1/2	0,25	3/2	4,25
6	3	понад 30	-	1	0,25	1,5	2,75

5. В залежності від температури повітря щільність посипання дорожнього покриття під час обробки технологічними матеріалами повинна відповідати нормам, наведеним у табл. 4.4.

6. Згрібання і підмітання вулиць та доріг виконує один плужно-щітковий снігоочисник: спочатку очищує один бік проїзної частини, а потім - другий.

Норми розподілу технологічних матеріалів під час снігоочищеннявулиць

Таблиця 4.4

№ з/п	Температура снігу, град. С	Кількість матеріалів, г/км^2	
		кристалічні реагенти	піщано-соляна суміш
1	вище - 6	15	200
2	від - 6 до -18	18	300
3	нижче - 18	35	400

Примітка. Норми розподілу піщано-соляної суміші відповідають такій, що вміщує сіль у кількості біля 8% від загальної маси

7. На вулицях та дорогах, де снігоочищення покриття проводиться із застосуванням хімічних реагентів, сніг складують тільки на проїзній частині. У цьому випадку робоча швидкість руху снігоочисників не повинна перевищувати 20 км/год.

Якщо снігоочищення проводять без застосування хімічних реагентів, робоча швидкість руху снігоочисників може становити 30-40 км/год.

8. Для боротьби з ожеледицею застосовують профілактичний метод, який запобігаєутворенню ожеледиці, або метод пасивного впливу, який підвищує зчіпні якості обледенілого покриття.

9. Профілактичне оброблення дорожнього покриття слід здійснювати за 1-2 години до виникнення ожеледиці (прогнозованої попереджувальними метеозведеннями) при нормі посипання реагентів 15-20 г/м^2.

10. Піщано-соляну суміш з хлористим натрієм (технічною сіллю) у кількості 3-8% від маси фрикційного матеріалу доцільно використовувати, якщо температура повітря не нижче від – 20 °С. У випадках, коли температура становить нижче - 20 °С, ефективнішою є суміш піску з хлористим кальцієм або хлористим магнієм.

11. Під час снігопадів інтенсивністю понад 30 мм/год. сніг слід згрібати та підмітати окремо. Спочатку снігоочисники рухаються з піднятими щітками і тільки згрібають сніг плугом, а підмітають щітками після припинення снігопаду під час завершальних операцій снігоочищення.

Розподільне згрібання і підмітання снігу раціональне і у випадках, коли процес снігоочищення складається з двох і більше циклів.

12. Розчищення снігового валу слід виконувати повністю до самого бордюру.

13. На вулицях та дорогах, з яких сніг не передбачається вивозити на снігозвалище, снігові вали слід повністю розчищати над зливостічними колодязями.

14. Забороняється переміщувати сніг з проїзної частини на тротуари, смуги та ділянки зелених насаджень, а також скидати його у водойми.

15. Під час навантаження снігу із валу, що знаходиться у лотку проїзної частини, снігонавантажувач з поздовжнім розміщенням навантажувального транспортера повинен рухатися проти напрямку руху транспортного потоку, а самоскиди, які йдуть під навантаження – заднім ходом за навантажувачем по очищеній від снігового валу смузі. Після навантаження самоскид повинен вливатися у потік транспорту, не перетинаючи його.

У разі розміщення снігового валу посередині проїзної частини снігонавантажувач може рухатися у будь-якому напрямку, а завантажені снігом самоскиди виїжджають тільки вправо в напрямку руху транспортного потоку.

16. Самоскиди, які використовуються для вивезення снігу з міських вулиць та доріг, повинні мати нарощувальні борти висотою 0,6-1,2 м.

17. Очищення покриття від шару снігово-льодового накату або льоду виконують таким чином. Спочатку шар обробляють кристалічними хімічними реагентами при нормі посипання 200-300 г/м^2 (найкращий ефект досягається при використанні реагентів з розмірами кристалів 7-10 мм). Через 3-5 годин після розподілу реагентів шар снігово-льодового накату або льоду сколюють автогрейдером, який обладнано гребінчастим ножем, або сколювачем-розпушувачем.

18. Якщо товщина шару снігово-льодового накату або льоду перевищує 20 мм, цикл робіт повторюють до повного очищення дорожнього покриття.

По завершенні робіт сколотий лід підгортають або укладають у вал з тим, щоб потім навантажити до самоскидів і вивезти на снігозвалище.

19. Для боротьби з ожеледицею застосовують профілактичний метод, який запобігає утворенню ожеледиці, або метод пасивного впливу, який підвищує зчіпні якості обледенілого покриття.

20. Профілактичне оброблення дорожнього покриття слід здійснювати за 1-2 години до виникнення ожеледиці (прогнозованої попереджувальними метеозведеннями) при нормі посипання реагентів 15-20 г/м^2.

Оброблення реагентами слід починати з менш завантажених вулиць, щоб покриття вулиць з інтенсивним рухом транспорту, а також ділянки з ухилом були оброблені безпосередньо до початку утворення ожеледиці.

21. У разі заздалегідного оброблення покриття доцільно використовувати рідкі хімічні реагенти по нормі в перерахунку на масу сухого матеріалу.

22. У разі пасивного методу боротьби з ожеледицею покриття обробляють піщано-соляною сумішшю за нормою 200-300 г/м^2. На ухилах, зупинках громадського транспорту, перехрестях та інших місцях, де може виникати необхідність екстреного гальмування, норма оброблення може бути доведена до 500 г/м^2.

Оброблення повторюють через 2-3 год., якщо зберігається льодова плівка.

23. У разі виникнення ожеледиці, у першу чергу обробляють вулиці та дороги з інтенсивним рухом, маршрутами громадського транспорту, ухилами проїзної частини.

24. Застосування хімічних реагентів під час зимового утримання вулиць та доріг з цементно-бетонним покриттям дозволяється лише після 1,5 років його будівництва, якщов цементних бетонах використовувалися спеціальні добавки, а при їх відсутності – після 3 років.

25. Використання того чи іншого виду хімічних реагентів під час зимового утримання міських вулиць та доріг здійснюється з урахуванням граничних температур (в град. С), за яких застосування хімічних реагентів найефективніше:

технічна кухонна сіль -15;
сіль сильвінітових відвалів -10;
хлористий кальцій -35;
суміш хлористого натрію та хлористого кальцію у співвідношенні 88:12 або 92:8
розчини хлоридно-натрієвого складу (25%-ї концентрації), -
10розчини хлористого кальцію (32 – або 38%-ї концентрації)

26. З метою зниження корозійної агресивності щодо металевих частин транспортнихзасобів в хімічні реагенти вводять інгібітори за нормами, наведеними в табл. 4.5.

Норми введення інгібіторів у протиожеледні матеріали

Таблиця 4.5

Протиожеледні матеріали	Інгібітор (одна із рекомендованих речовин)	Витрати інгібітору, % до основної маси матеріалу
Тверді кристалічні речовини		
Технічна кухонна сіль та сіль сильвінітових відвалів	Однозаміщений фосфат натрію	2-3
Гідрофосфат натрію	5-7	-
Простий суперфосфат	5-7	-
Подвійний суперфосфат	3	-
Суперфосфат гранульований	3-5	-
Хлористий кальцій лускавитий	Простий суперфосфат	5-7
Гексаметофосфат натрію	1-2	
Хлористий кальцій фосдатований (ХКФ)	Продукт інгібовано у процесі виготовлення	-
Суміш хлористого натрію та хлористого кальцію - 92:2 або 88:12	Однозаміщений фосфат натрію	2-3
Простий суперфосфат	5-7	-
Рідкі речовини		
Розчини хлоридно-натрієві	Однозаміщений фосфат натрію	0,5-1
Двозаміщений фосфат натрію	2-3	-
Розчини хлористого кальцію 32- або 38%-ї концентрації	Гексаметафосфат натрію	0,5-1
Подвійний суперфосфат	2-3	-

27. Піщано-соляну суміш з хлористим натрієм (технічною сіллю) у кількості 3-8% від маси фрикційного матеріалу доцільно використовувати, якщо температура повітря не нижче від – 20 °С. У випадках, коли температура становить нижче - 20 °С, ефективнішою єсуміш піску з хлористим кальцієм або хлористим магнієм.

28. Сніг з тротуарів та внутрішньо-квартальних проїздів прибирають механічним

способом або вручну без застосування хімічних реагентів.

29. У піску, який використовується для обробки дорожнього покриття зимою (у чистому вигляді або у суміші з хімічними реагентами), крупність частинок матеріалу не повинна перевищувати 6 мм, а вміст глинистих або мулових домішок – не більше 3%.

30. Вдень очищення тротуарів та внутрішньо-квартальних проїздів починають після проходження певного часу від початку снігопаду, год.;

Тротуари з інтенсивністю руху пішоходів, чол./год.:

до 50 - 3;

від 51 до 100 - 2;

Внутрішньо-квартальні проїзди 1-2

Якщо снігопад триває, снігоочищення повторюють з таким же періодом.

Сніг, який щойно випав, не рекомендується прибирати вночі (від 22 до 6 год.), оскільки в цей час він практично не ущільнюється.

31. Сніг з тротуарів згрібають на проїзну частину або внутрішньо-квартальний проїзд, якщо між ними немає загорожі або роздільної смуги з зеленими насадженнями. Закінчують його згрібати до початку формування під навантаження снігового валу в лотку проїзної частини, а коли сніговий вал формується посередині проїзної частини вулиці абоз лівого боку одностороннього проїзду – до останнього проходження плужно-щіткових снігоочисників.

32. Якщо сніг з тротуарів неможливо згрібати у лоток проїзної частини, снігову масу переміщують у бік, віддалений від проїзної частини, і складують на газоні.

Якщо ширина тротуару становить більш як 5 м, сніг згрібають і підмітають на його середину, формують у вал і навантажують у самоскиди для вивезення на снігозвалище.

33. Сніг з внутрішньо-квартальних проїздів згрібають до віддаленого від будинку бордюру з можливим подальшим перекиданням його на газон, якщо покриття не оброблювалось хімічними реагентами.

34. Боротьбу з ожеледицею і слизькістю на тротуарах і внутрішньо-квартальних проїздах слід вести фрикційним способом, використовуючи пісок без домішок солі.

В окремих випадках обледенілі або покриті снігово-льодовим накатом внутрішньо-квартальні проїзди допускається посипати піщано-соляною сумішшю з 3%-м вмістом солі,але так, щоб вона не попадала на зелені насадження. У цих випадках сніг необхідно складувати тільки на проїзді.

35. Тротуари та внутрішньо-квартальні проїзди обробляють піском за нормою посипання 200-300 г/м^2. На зупинках громадського транспорту, ділянках з уклонами та сходинками норму посипання збільшують до 400-500 г/м^2.

Обробка покриття має бути закінчена протягом 1-1,5 год. після початку утворення слизькості покриття.

36. Взимку, коли тривалий час стоїть суха погода і на дорожніх покриттях відсутні снігово-льодові відкладення, можливе їх підмітання. У цих випадках користуватися системою мокрого знепилювання робочої зони підмітально-прибиральних машин можна лише при плюсовій температурі повітря.

Прибирання та утримання в належному санітарному стані прибудинкових територій

Прибирання доріг, проїздів, пішохідних та велосипедних доріжок здійснюється згідно з вимогами Технічних правил ремонту і утримання міських вулиць та доріг.

Загалом роботи з прибирання та утримання прибудинкових територій поділяють на

літні та зимові.

Літні роботи включають:

- підмітання очищення територій;
- вивезення вуличного змету;
- прибирання дорожніх наносів;
- згрібання та вивезення опалого листя та сміття;

Зимові роботи включають:

- оброблення дорожнього покриття протиожеледними матеріалами;
- згрібання та підмітання снігу;
- формування снігових валів;
- вивезення снігу;
- розчищення снігових валів і зачищення дорожнього покриття;
- сколювання та видалення льоду і снігових накатів;
- підмітально-прибиральні роботи при відсутності снігу.

Зимове прибирання прибудинкової території пов'язане, переважно, з прибиранням снігу та льоду. Воно також проводиться вручну чи механізовано і суттєво залежить від погодних умов.

Прибирання та утримання в належному санітарному стані озеленених територій

Прибирання та утримання озеленених територій в м. Чорноморськ та населених пунктів Чорноморської міської ради має здійснюватися у відповідності з чинними нормативними документами.

У відповідності з Державними санітарними нормами і правилами утримання територій населених місць вимоги до прибирання та утримання територій парків полягають у наступному:

1. У парках господарська зона з контейнерними майданчиками та громадськими вбиральнями повинна бути розташована не ближче ніж 50 м від місць масового скупчення населення, що відпочиває (танцювальні майданчики, естради, фонтани, головні алеї, видовищні павільйони тощо).

2. Кількість урн установлюється з розрахунку одна урна на 800 м^2 площі парку. На головних алеях відстань між урнами повинна бути не більше ніж 40 м. Біля кожного лотка, палатки, кіоску (продовольчого, сувенірного, книжкового тощо) встановлюється урна місткістю не менш ніж 10 дм^3.

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

4. Основне прибирання парків проводиться після їх закриття та до 8 години ранку. Протягом дня необхідно збирати відходи та опале листя, проводити патрульне прибирання, поливати зелені насадження.

У відповідності з Методичними рекомендаціями з прибирання територій об'єктів благоустрою населених пунктів прибирання території парків, рекреаційних зон, скверів та майданчиків може включати такі заходи:

- загальне прибирання території: доріг (головних, основних, другорядних), алей, тротуарів, доріжок між частинами парку, майданчиків, території навколо адміністративних будинків та господарського подвір'я;
- своєчасне очищення від снігу та льоду тротуарів, доріжок, посипання їх інертними матеріалами;

- копання та прочищення канавок, лотків для стікання води;
- збирання та перевезення твердих побутових відходів;
- прибирання громадських туалетів;
- очищення території, зайнятої зеленими насадженнями, відповідно до загальних вимог;
- очищення малих архітектурних форм;
- здійснення необхідних заходів щодо утримання у належному стані території водних поверхонь та пляжів.

З метою охорони територій парків, рекреаційних зон, садів, скверів та майданчиків із зеленими насадженнями під час прибирання рекомендується проводити додаткові заходи, наприклад:

- чищення снігу з крон дерев і кущів у місцях, де виникає загроза їхній цілісності після сильного снігопаду;
- щорічне встановлення місця для складання снігу ;
- при підвищенні температури до плюсової на початку періоду танення рекомендується змивання або переміщення снігово-льодяних утворень на проїжджу частину вулиць, що мають асфальтобетонне або цементобетонне дорожнє покриття і зливову каналізацію.

Для захисту недостатньо зимостійких рослин не рекомендується чистити від снігу зайняті ними ділянки.

Прибирання доріг, проїздів, пішохідних та велосипедних доріжок здійснюється згідно з вимогами Технічних правил ремонту і утримання міських вулиць та доріг.

Крім очищення територій та прибирання об'єктів озеленення в Схемі враховані також основні роботи з догляду за зеленими насадженнями, а саме:

- полив зелених насаджень;
- обрізання та видалення дерев і чагарників;
- скошування газонних трав.

При поливі зелених насаджень використовуються поливо-мийні машини. При зрізанні та видаленні дерев, обрізанні чагарників використовують автовишки, мотопили, кущорізи тощо. Скошування газонних трав здійснюють газонокосарками.

У відповідності з Правилами утримання зелених насаджень у населених пунктах України вказані роботи проводяться з дотриманням наступних вимог:

Догляд за деревами та чагарниками

1. Поливання має забезпечувати постійну оптимальну вологість коренезаселеного шару ґрунту до глибини 60-70 см. Найкраще розвивається дерево при вологості ґрунту 60-80% повної вологоємності. На піщаних і супіщаних ґрунтах норма одноразового поливання дерев (30-50 $дм^3/м^2$) нижча, ніж на важких глинистих і суглинкових ґрунтах (50-80 $дм^3/м^2$), а кратність поливів більша. Для посушливої зони норма одноразового поливання на одне дерево – 100 $дм^3$ води, на одне дерево з глибою ґрунту – 200 $дм^3$ води, на один кущ – 30 $дм^3$ води. Частіше треба поливати дерева в першій половині вегетаційного періоду (травень-червень), який є періодом їхнього інтенсивного росту. За сухої та жаркої погоди насадження у віці 5-15 років поливають через 3-5 днів, тобто 18-20 разів протягом вегетаційного періоду. Дерева старшого віку (15-25 років) поливають через кожні 7-10 днів. Восени, коли довго не було дощів, за 2-4 тижні до середнього строку настання мінусових температур дуже важливо провести вологозарядне поливання рослин.

2. Обмивання крон слід проводити в ранкові часи (не пізніше 9-ї години) або ввечері (після 19-ї години) в міру їхнього забруднення пилом, але не рідше 4-5 разів за вегетаційний період – для листяних порід і 8-10 разів – для хвойних порід. Рекомендуються приблизні витрати води на освіжаючі поливи (із розрахунку 2-3 л води на 1м^2 поверхні крони дерева): для дерев у віці до 10 років - -20 дм^3 води на одне дерево, 10-20 років – до 20-30 дм^3, 20-30 років – 40-50 дм^3, 30 років і більше – до 100 дм^3.

3. Під час догляду за деревами застосовують три види обрізання: формувальне, санітарне й омолоджувальне.

Формувальне обрізання дерев проводять у рядових та алейних насадженнях з метою збереження природної або штучної форми рослин. Формувальне обрізання рекомендується здійснювати ранньою весною, до початку вегетації (кінець лютого-квітень). Крони швидкорослих порід у місцях, де потрібно зберігати певну висоту і форму, обрізають щороку і один раз за 2-4 роки у повільнорослих (в'яз, дуб і липа).

Санітарне обрізання крони виконують, щоб позбутися старих, хворих, сухих і пошкоджених гілок, а також гілок, спрямованих всередину крони або зближених одна з одною. Обрізанню підлягають також пагони, що відходять від центрального стовбура вгору під гострим кутом, щоб уникнути їхнього обламування. Санітарне обрізання потрібно проводити щороку протягом вегетаційного періоду.

Омолоджувальне обрізання виконують лише у тих дерев, які добре витримують підстригання та обрізання і вершина яких почала всихати, а ріст пагонів припинився. При цьому сильно вкорочують (на 1/2 - 3/4 загальної довжини) старі гілки, залишаючи, якщо це можливо, одну-дві гілки другого порядку. Омолоджують дерева навесні, поступово протягом двох-трьох років. Поряд з омолоджуванням крони можна омолоджувати кореневі системи. Коріння обрізають поступово, підрізаючи щороку від половини до третини (1/2 - 1/3) кореневої системи.

4. Під час проведення щорічних обстежень зелених насаджень виявляють аварійні дерева. Аварійне дерево – це дерево, яке, внаслідок падіння, може становити загрозу для життя і здоров'я пішоходів, транспортних засобів, пошкодити лінії електропередачі, будівлі і споруди або перебуває у пошкодженому стані після снігопадів, вітролому, урагану та інших стихійних природних явищ чи за наявності гнилої серцевини стовбура, значної суховершинності, досягнення вікової межі. Такі дерева підлягають видаленню та видаленню пеньків.

Догляд за газонами

1. Скошування - основний прийом догляду за газонами. Режим скошування повинен відповідати типу, призначенню газонів і складу травостою.

Максимальна висота травостою має бути, см:

на партерних газонах	5 см.
звичайних	10 см.
лучних	15-20 см.

Висота скошування травостою має бути, см:

партерних газонах	2 - 4 см;
звичайних і лучних	3 - 5 см.

В Україні за вегетаційний сезон партерні газони викошують, у середньому, 15-18, звичайні – 10-14, лучні – 2-5 разів. Скошування слід припиняти після настання заморозків (жовтень-листопад місяці).

2. За біологічними вимогами на легких піщаних ґрунтах у посушливий період газони достатньо поливати через кожні 3 дні з нормою 20-30 дм^3/м^2, на глинистих ґрунтах – один раз на 7-10 днів з нормою 35-40 дм^3/м^2.

3. Знищення бур'янів на газоні проводять скошуванням та прополюванням.

4.3 Перелік, черговість та обсяги літніх і зимових прибиральних робіт, потребав засобах механізації

4.3.1 Вулично-дорожня мережа

Обсяги робіт та потреба в засобах механізації для вулично-дорожньої мережіОбсяги робіт

Перелік основних видів літніх і зимових прибиральних робіт при утриманні вулично-дорожньої мережі м.Татарбунари та рекомендовані засоби механізації наведені в табл. 4.6.

Оскільки стратегія розвитку населених пунктів передбачає його забудову, в основному, в існуючих межах, то розрахункові площі основних структурних елементів вулично-дорожньої мережі на розрахунковий період Схеми суттєво не зростуть. Передбачається зростання площ доріг на 1 % на розрахунковий період Схеми.

Характеристика вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 4.6

№ з/п	Населений пункт Розрахунковий період	Загальна довжина вулиць, км	Загальна площа доріг, м^2
1	**м.Татарбунари**		
	2023р.	72,87	510
	2028р.	76,6	536
	2043р.	89,0	623
1	**с. Баштанівка**		
	2023р.	11	77,0
	2028р.	11,5	80,5
	2043р.	13,4	93,8
1	**с.Білолісся**		
	2023р.	6	42
	2028р.	6,3	44,1
	2043р.	7,3	51,1
1	**с.Борисівка**		
	2023р.	5,9	41,3
	2028р.	6,2	43,4
	2043р.	7,2	50,4
1	**с.Дельжилер**		
	2023р.	28,38	198,7
	2028р.	30,9	216,3
	2043р.	35,8	250,6
с.Ново-Олексіївка			
	2023р.	4,2	
	2028р.	4,41	
	2043р.	5,11	
1	**с. Глибоке**		
	2023р.	2,5	17,5

	2028р.	2,6	18,2
	2043р.	3,1	21,7
1	**с.Нерушай**		
	2023р.	7,54	52,8
	2028р.	8	56
	2043р.	9,2	64,4
1	**с. Струмок**		
	2023р.	6	42
	2028р.	6,3	44,1
	2043р.	7,3	51,1
1	**с.Спаське**		
	2023р.	5	35
	2028р.	5,3	37,1
	2043р.	6,1	42,7

Загальні обсяги основних видів робіт з утримання вулично-дорожньої мережі для м.Татарбунари у табл. 4.7.

Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 4.7

№ з/п	Найменування робіт	Сучасний стан	на 1-у чергу Схеми	На розрахунковий строк Схеми
	м.Татарбунари			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	4080,0	4288	4984
3	Літнє підмітання, тис. м^2	510	536	623
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	510	536	623
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	510	536	623
6	Прибирання снігу, тис. м^2	510	536	623
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	3060	3216	3738
	с.Баштанівка			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	616	644	750,4
3	Літнє підмітання, тис. м^2	77	80,5	93,8
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	77	80,5	93,8
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	77	80,5	93,8
6	Прибирання снігу, тис. м^2	77	80,5	93,8
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	462	483	562,8
	с.Білолісся			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	336	352,8	408,8
3	Літнє підмітання, тис. м^2	42	44,1	51,1
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	42	44,1	51,1
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	42	44,1	51,1

6	Прибирання снігу, тис. м^2	42	44,1	51,1
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	252	264,6	306,6
	с. Борисівка			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	330,4	347,2	403,2
3	Літнє підмітання, тис. м^2	41,3	43,4	50,4
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	41,3	43,4	50,4
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	41,3	43,4	50,4
6	Прибирання снігу, тис. м^2	41,3	43,4	50,4
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	247,8	260,4	302,4
	с.Дельжилер			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	1589,6	1730,4	2004,8
3	Літнє підмітання, тис. м^2	198,7	216,3	250,6
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	198,7	216,3	250,6
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	198,7	216,3	250,6
6	Прибирання снігу, тис. м^2	198,7	216,3	250,6
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	1192,2	1297,8	1503,6
	с.Ново-Олексіївка			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	33,6	35,28	40,88
3	Літнє підмітання, тис. м^2	4,2	4,41	5,11
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	4,2	4,41	5,11
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	4,2	4,41	5,11
6	Прибирання снігу, тис. м^2	4,2	4,41	5,11
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	25,2	26,46	30,66
	с.Глибоке			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	140	145,6	173,6
3	Літнє підмітання, тис. м^2	17,5	18,2	21,7
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	17,5	18,2	21,7
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	17,5	18,2	21,7
6	Прибирання снігу, тис. м^2	17,5	18,2	21,7
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	105	109,2	130,2
	с.Нерушай			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	422,4	448	515,2
3	Літнє підмітання, тис. м^2	52,8	56,0	64,4
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. м^2	52,8	56,0	64,4
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м^2	52,8	56,0	64,4
6	Прибирання снігу, тис. м^2	52,8	56,0	64,4

7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	316,8	336	386,4
	с.Струмок			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	336	352,8	408,8
3	Літнє підмітання, тис. $м^2$	42	44,1	51,1
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. $м^2$	42	44,1	51,1
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. $м^2$	42	44,1	51,1
6	Прибирання снігу, тис. $м^2$	42	44,1	51,1
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	252	264,6	306,6
	с.Спаське			
1	Сезонне прибирання вуличного змету доріг, т	280	296,8	341,6
3	Літнє підмітання, тис. $м^2$	35	37,1	42,7
4	Згрібання та підмітання снігу, тис. $м^2$	35	37,1	42,7
5	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. $м^2$	35	37,1	42,7
6	Прибирання снігу, тис. $м^2$	35	37,1	42,7
7	Витрати піщано-соляних матеріалів в зимовий період, т	210	222,6	256,2

Базові технології та засоби механізації для літніх і зимових прибиральних робіт при утриманні вулично-дорожньоїмережі міста

Таблиця 4.8

№ з/п	Найменування робіт	Операції та засоби механізації (машини і механізми)						Приміт-ка
		операція	механізм	операція	механізм	операція	механізм	
1	Сезонне прибирання наносів доріг	зсування наносів укупи	Навантажувач колісний	Навантаження наносів у транспортні засоби	Навантажувач колісний	Вивезення наносів домісць складування	Вантажні автомобілі самоскидні	сезонно
3	Літні підмітально-прибиральні роботи	підмітання	Машини дорожні комбіновані	Навантаження змету у транспортні засоби	Навантажувачі	Вивезення змету до полігону ТПВ	Вантажні автомобілі самоскидні	постійно
4	Поливомийні роботи	полив вулиць і доріг	Машини дорожні комбіновані	-	-	-	-	-
6	Згрібання, підмітання і прибирання снігу	зсування снігу	Машини дорожні комбіновані	Навантаження снігу утранспортні засоби	Навантажувачі	Вивезення снігу домісць накопичення	Вантажні автомобілі самоскидні	при потребі
7	Посипання покриття протиожеледними матеріалами	навантажування протиожеледних матеріалів	Навантажувачі	Посипання доріг протиожеледним матеріалами	Солерозкидачі	-	-	при потребі
8	Посипання покриття фрикційними матеріалами	навантажування фрикційних матеріалів	Навантажувачі	Посипання доріг фрикційними матеріалами	Піскорозкидачі	-	-	при потребі
9	Прибирання ущільненого снігу та льоду	сколювання ущільненого снігу та льоду, зсування снігута льоду у вали	Машина для сколювання ущільненого снігу тальоду,	Навантаження снігу та льоду у транспортні засоби	Навантажувачі	Вивезення снігу тальоду до місць накопичення	Вантажні автомобілі самоскидні	при потребі

Таким чином, при реалізації заходів першої черги Схеми (2023-2028 рр.) за рахунок збільшенняі модернізації парку машин та механізмів для утримання вулично-дорожньої мережі передбачається:

- збільшення обсягів літніх прибиральних робіт, що підлягають механізованому прибиранню та утриманню з охопленням підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ основної селитебної частини населеного пункту;
- збільшення обсягів зимових прибиральних робіт, що підлягають механізованому прибиранню з охопленням прибиранням снігу та снігових накатів доріг, тротуарів і площ основної селитебної частини міста.
- При реалізації другої черги Схеми (2028-2043 рр.) за рахунок збільшення парку машин та механізмів для утримання вулично-дорожньої мережі планується:
- збільшення у 1,3 разів (30%) обсягів літніх прибиральних робіт, що підлягають механізованому прибиранню та утриманню, з охопленням підмітально-прибиральними, поливально-мийними роботами доріг, тротуарів і площ всієї житлової частини населеного пункту яка буде на той час ;
- збільшення на 30% обсягів зимових прибиральних робіт, що підлягають механізованому прибиранню та утриманню, з охопленням прибирання снігу та снігових накатів доріг, тротуарів і площ всієї житлової частини міста.

Методика і розрахунок необхідної кількості обладнання, машин та механізмів дляприбирання і утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради

Методика та розрахунок потреби машин та механізмів для утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради наведено в Додатку Г.

На період реалізації схеми передбачається прибирання для літнього періоду та зимнього періоду.

Потреба в засобах механізації

Кількість машин та механізмів за їх видами, які необхідні для належного прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі м.Татарбунари наведена в табл. 4.9.

Потреба в оновленні прибиральних машин для обслуговування вулично-дорожньої мережі м.Татарбунари

Таблиця 4.9

№ п/п	Найменування (призначення) машини чи механізму (обладнання)	Перша черга реалізації Схеми (2023- 2028 рр.)	Розрахунковий строк Схеми (2028- 2043 рр.)
		необхідно за розрахунком, од.	необхідно за розрахунком, од.
	м.Татарбунари		
1	Підмітально-прибиральні машини	2	3
2	Снігоочисні машини на базі дорожніх комбінованих машин	3	3
3	Солерозкидачі	3	3
4	Полівайно –мийні машини	1	1
5	Снігонавантажувальні машини	2	2
Загалом запропоновано закупити дорожніх комбінованих машин		11	11+1

	с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка		
1	Підмітально-прибиральні машини	1	1
2	Снігоочисні машини на базі дорожніх комбінованих машин	1	1
3	Солерозкидачі	1	1
4	Полівайно –мийні машини	1	1
5	Снігонавантажувальні машини	1	1
Загалом запропоновано закупити дорожніх комбінованих машин		5	5
	с. Баштанівка, с. Білолісся, с. Борисівка, с.Глибоке, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське		
1	Підмітально-прибиральні машини	1	1
2	Снігоочисні машини на базі дорожніх комбінованих машин	1	1
3	Солерозкидачі	1	1
4	Полівайно –мийні машини	1	1
5	Снігонавантажувальні машини	1	1
Загалом запропоновано закупити дорожніх комбінованих машин		5	5

4.3.1 Озеленені території

Потреба в засобах механізації

Схемою передбачається розширення видів та обсягів робіт з прибирання та утриманняозеленених територій населених пунктів Татарбунарської міської ради, а також підвищення рівня їх механізації.

Необхідна кількість машин та механізмів за роками розрахункового періоду Схеми наведена в таблиці 4.10. При цьому враховано, що підмітально-прибиральні роботи (літні та зимові) на доступних територіях (з удосконаленим дорожнім покриттями) в зелених зонах виконується механізовано, а у важкодоступних територіях – вручну.

Рекомендації щодо формування парку машин та механізмів, необхіднихдля зеленого господарства населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 4.10

№	Найменування (призначення) машин чи обладнання	Необхідно за розрахунком, од.	
		1-а черга Схеми	2-а черга Схеми
1	Газонокосарка ручна	6	10
2	Автовишка	1	2
3	Трактор колісний з причепом	2	3
4	Вантажний автомобіль самоскидний	1	2
5	Подрібнювач гілок	1	2
6	Всього	11	19

Щепа, що утворюється в результаті подрібнення гілок дерев може бути використана для виробництва паливних брикетів.

РОЗДІЛ 5 ІНШІ ЗАХОДИ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ

5.1 Існуючий стан сфери поводження з домашніми та безпритульними тваринами на території населених пунктів Татарбунарської міської ради

Сферу поводження з домашніми та безпритульними тваринами регулюють відповідні Закони України: «Про ветеринарну медицину» (1992 р., із змінами і доповненнями від 18.05.2017 р.); Про забезпечення санітарного і епідемічного благополуччя населення (1994 р. зі змінами від 23.10.2012р); «Про тваринний світ» (2002 р. із змінами від 07.02.2017); «Про захист тварин від жорстокого поводження» (2006 р. із змінами від 22.06.2017); «Про благоустрій населених пунктів» (2005 р. із змінами від 17.01.2017 р.); «Методичні рекомендації з розроблення правил утримання домашніх тварин в населених пунктах» (наказ Мінприроди України від 02.06.2009 р. № 264); «Положення про притулок для тварин» (наказ Держкомветмедицини України від 15.10.2010 р. №439).

Неконтрольована ситуація в сфері поводження з домашніми та безпритульними тваринами призводить до підвищення ризиків захворювання на інфекційні хвороби серед людей, створення небезпеки забруднення патогенними мікроорганізмами та гельмінтами ґрунту, водоймищ, рослинності, а також до нападів тварин на людей.

Відповідно до статті 9 Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження» правила утримання домашніх тварин установлюються органами місцевого самоврядування.

22 червня 2017 року Верховна Рада України прийняла закон №5119-1 Про внесення змін до деяких законодавчих актів України (щодо впровадження гуманного ставлення до тварин).

Законом доповнено Кримінальний кодекс та кодекс про адміністративне правопорушення. Згідно змінами жорстоке поводження з твариною за статтею Кримінального кодексу, винуватцю загрожує обмеження позбавлення волі від 6 місяців до 3 років. Передбачено також покарання до 8 років позбавлення волі, якщо зловмисник зробив це з особливою жорстокістю.

Склад проблеми та необхідність її розв'язання

Ситуація з великою кількістю безпритульних собак, протягом попередніх десятиріч і до теперішнього часу на вулицях – недопустима, оскільки вона призводить до поширення інфекційних та паразитарних хвороб серед людей та інших тварин, джерелом збудників яких є тварини (собаки), погіршення санітарного стану місцевості, якості життя, загибелі тварин та жорстокого поводження з ними. Крім цього тварини потрапляють у надзвичайні ситуації, одержують травми при дорожньо-транспортних пригодах, потрапляють у місця з яких неможливо вибратись, хворіють різноманітними хворобами.

Разом з цим, велика кількість неконтрольованих безпритульних тварин погіршує санітарний стан міста, призводить до укусів та шуму вночі.

Склад безпритульних собак можливо поділити на 2 категорії :

- Собаки загублені та покинуті;
- Собаки потомствені, вуличні.

Винищування частини тварин і наявність доступних кормів призводить до міграції бродячих тварин з інших територій, та до різкого спалаху розмноження у частини тварин.

5.1.1 Поводження із домашніми тваринами

Правила утримання домашніх тварин у населених пунктах розробляються органами місцевого самоврядування відповідно до Законів України "Про благоустрій населених пунктів", "Про захист тварин від жорстокого поводження", "Про місцеве самоврядування в Україні" та інших законодавчих актів і затверджуються ними у встановленому законодавством

порядку.

Правилами забезпечується утримання у населеному пункті домашніх тварин із забезпеченням гуманного ставлення до них та чистоти і порядку на території населеного пункту при їх утриманні, за недодержання яких передбачена відповідальність відповідно до законодавства.

На території населених пунктів Татарбунарської міської ради потрібно розробити Правила утримання домашніх тварин.

Додатково Схемою передбачається наступні основні вимоги для власників домашніх тварин:

- Утримання тварин не повинно порушувати права осіб, які мешкають поруч;
- Власник тварини повинен забезпечити умови недопущення втечі тварин та нападу її на людей та інших тварин;
- Власники мають зареєструвати свою домашню тварину та отримати реєстраційне посвідчення – реєстрація здійснюється працівниками організацій, підприємств, установ, уповноважених на те органом місцевого самоврядування, за місцем проживання (реєстрації) власника;
- Вигул собак – тимчасове знаходження собак у присутності їхніх власників або осіб, що їх заміняють, на відкритому повітрі, поза місцями постійного проживання цих собак, з метою задоволення їхніх фізіологічних потреб;
- Особи, які утримують домашніх тварин зобов'язані забезпечувати своєчасне надання домашній тварині ветеринарних послуг (обстеження, лікування, щеплення тощо);
- Власники, у разі виникнення підозри на наявність у тварини захворювання, особливо інфекційного, повинні негайно ізолювати тварину і звернутися до ветеринарного лікаря та повідомити відповідну установу державної ветеринарної служби;

Власникам тварин забороняється:

- Утримувати тварин незареєстрованими та за відсутністю імунізації проти сказу;
- Викидати екскременти домашніх тварин в контейнери для збору вторинної сировини чи захоронювати їх у не відведених для цього місцях;
- Викидати трупи домашніх тварин у контейнери для збору побутових відходів чи захоронювати їх у не відведених для цього місцях;
- Утримувати тварин у місцях будівель загального користування (коридорах, підвалах, на сходових майданчиках, горищах, прибудинкових територіях тощо);
- Заводити тварин у приміщеннях громадських будинків без згоди власника (магазинів, об'єктів громадського харчування, установ охорони здоров'я, культури та ін.), на території шкіл, дитячих майданчиків та ін.;

Купати та мити тварину в громадських місцях купання, пляжах, ставках, фонтанах.

Дозволяється виводити собак за межі квартири, території подвір`я, організацій, підприємств тощо лише на повідку, з прикріпленим до ошийника індивідуальним знаком (жетоном), а потенційно небезпечних собак та собак, що визнані небезпечними – обов'язково на короткому повідку і у намордник.

Органи місцевого самоврядування мають зазначити перелік органів на які покладається контроль за утриманням домашніх тварин у населених пунктах.

Вимоги до вигулу домашніх тварин:

Зазначаються визначені органами місцевого самоврядування місця для вигулу домашніх тварин, а також відображається механізм збирання, перевезення та подальшої переробки

утилізації або захоронення екскрементів домашніх тварин.

Органами місцевого самоврядування доцільно створити додаткові майданчики або зони для вигулу домашніх тварин, на сам перед для вигулу собак, огородити їх та встановити інформаційні таблички для маршрутного орієнтування .

Необхідно заборонити викидати екскременти домашніх тварин в контейнери для збору побутових відходів чи захоронювати їх у не відведених для цього місцях.

Для цього необхідно створити мережу контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин, графіки їх перевезення для подальшої переробки, утилізації або захоронення.

5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами

В Татарбунарській міської ради необхідно розробити «Міська програма регулювання чисельності безпритульних тварин у Татарбунарській міської ради Одеської області на 2023-2028 рр.»

Догляд за безпритульними тваринами в м.Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради, офіційний облік кількості виловлених безпритульних тварин на існуючий стан не відбувається.

Організація системи поводження з безпритульними тваринами та гуманного регулювання чисельності безпритульних тварин регулюється Законами України «Про захист тварин від жорстокого поводження», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про захист населення від інфекційних хвороб» та повинна передбачати впровадження сучасних технологій контролю популяції безпритульних тварин. За схемою прийнято метод «стерилізація і вакцинація безпритульних тварин з їх поверненням в середовище», який є сучасним перспективним рішенням проблеми за умови чіткого виконання всіх почасових і кількісних приписів. Для зниження репродуктивного потенціалу популяції необхідно стерилізувати не менше 70 % самок протягом одного репродуктивного циклу.

Вилов та тимчасову ізоляцію необхідно здійснювати з безпритульними тваринами. Це ті домашні тварини, що залишилися без догляду людини або утворили напіввільні угрупування, здатні розмножуватись поза контролем людини.

Вилов безпритульних (загублених, покинутих, залишених без опіки і бродячих) тварин проводиться з метою: повернення їх власникам; регулювання їх чисельності відповідно до вимог ЗУ « Про захист тварин від жорстокого поводження»

Забороняється використовувати методи вилову, технічні пристрої і препарати що травмують тварин або небезпечні для їх життя і здоров'я .

У разі виникнення, або загрози виникнення епізоотій і в інших небезпечних ситуаціях заходи, необхідні для скорочення чисельності тварин, які становлять небезпеку, регулюються в порядку, що встановлюються центральним органом виконавчої влади з питань охорони навколишнього природного середовища.

Собаки, не залежно 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 та підлягають вилову.

Для забезпечення вилову та тимчасової ізоляції собак, котів та інших домашніх тварин органами місцевого самоврядування можуть створюватися комунальні служби або підприємства з питань утримання та поводження з тваринами в населених пунктах відповідно до місцевих програм регулювання чисельності тварин у населених пунктах, що зазначається у Правилах.

Вилов собак, котів та інших домашніх тварин окремими громадянами забороняється, крім випадків, коли ці тварини є небезпечними для оточуючих та проявляють агресивність, створюючи загрозу безпеці людей.

Карантинний майданчик – спеціально обладнані приміщення або частини приміщень, які призначені для тимчасового утримання домашніх тварин у разі їх вилову та тимчасової ізоляції.

Вимоги до функціонування притулків безпритульних тварин:

Притулки для тварин – неприбуткові установи, спеціально призначені та облаштовані для утримання безпритульних тварин.

Притулки для тварин можуть створюватись органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності, громадськими та благодійними організаціями та фізичними особами.

Притулки для тварин проводять свою діяльність за рахунок коштів їх власників, а також будь-яких інших не заборонених законом джерел.

Місцеві бюджети можуть передбачати кошти на створення притулків для тварин та відшкодування витрат притулкам по утриманню тварин не залежно від форм власності.

Зазначається місцезнаходження притулків для безпритульних тварин та порядок приймання таких тварин та поводження з ними, які функціонують відповідно до Положення, яке затверджується центральним органом виконавчої влади з питань ветеринарної медицини.

Вимоги до умертвіння:

Умертвіння тварин допускається: для одержання господарсько-корисної продукції; для припинення страждань тварин, якщо вони не можуть бути припинені в інший спосіб; за необхідності умертвіння новонародженого приплоду тварин; при регулюванні чисельності домашніх тварин; при регулюванні чисельності домашніх тварин що не утримуються людиною, але перебувають в умовах, повністю або частково створюваних діяльністю людини, у разі неможливості застосування методів біостерилізації або біологічно обґрунтованих методів; за необхідністю умертвіння окремих тварин, які хворі на сказ чи на інше особливо небезпечне захворювання, або є носіями особливо небезпечного захворювання; за необхідністю оборони від нападу тварини , якщо життя або здоров'я людей знаходиться у небезпеці.

Вимоги до поховання померлих тварин:

В цьому розділі зазначається порядок поховання померлих тварин, у тому числі і шляхом кремації.

Поховання померлих тварин, у тому числі і шляхом кремації, здійснюється за рахунок їх власників на місцях поховання, відведених органами місцевого самоврядування у встановленому законодавстві порядку, з дотриманням санітарно-епідеміологічного та екологічного законодавства. Переробка або утилізація померлих безпритульних тварин здійснюється за рахунок місцевого бюджету.

Забороняється викидати трупи домашніх тварин в контейнери для збору побутових відходів чи захоронювати їх у несанкціонованих місцях.

Інші вимоги:

Можуть встановлюватись додаткові вимоги до утримання домашніх тварин в населених пунктах. Зокрема щодо транспортування тварин, поводження з тваринами, що використовуються у видовищних заходах, у спорті, при організації дозвілля, а також поводження з тваринами, що використовуються у наукових експериментах, тестуванні, навчальному процесі, виробництві біологічних препаратів, має здійснюватися відповідно до законодавства.

Основні цілі системи з регулювання чисельності безпритульних тварин в межах території населених пунктів Татарбунарської міської ради:

- Поліпшення санітарно-епізоотичної ситуації;
- Зниження чисельності безпритульних тварин;
- Захист тварин від жорстокого поводження з ними.

Основні завдання для системи поводження з бродячими та безпритульними тваринами в межах населених пунктів Татарбунарської міської ради:

- Організація гуманного відлову безпритульних тварин;
- Регулювання чисельності безпритульних тварин;
- Проведення вакцинації тварин;
- Проведення біостерилізації тварин;
- Проведення евтаназії тварин у разі необхідності;
- Створення єдиної загальнодоступної бази даних і безпритульних вакцинованих та стерилізованих тварин;
- Співпраця з громадськими організаціями, які працюють у сфері охорони тварин і живої природи;

Для вирішення цих завдань необхідно реалізувати наступні основні заходи:

• створення комунальної служби або підприємства з питань утримання та поводження з тваринами в місті Татарбунари відповідно до місцевих програм регулювання чисельності тварин у населених пунктах;

• створення стерилізаційного (з можливістю проведення вакцинації) пункту на базі притулку для безпритульних тварин з ветеринарним обладнанням, забезпеченням придбання ветеринарних препаратів для стерилізації та вакцинації тварин;

• створення реєстру стерилізованих та вакцинованих тварин в електронній базі даних, де зазначається кличка, окрас, ареал проживання, дата стерилізації та вакцинації тварин, ПІП та контактні дані опікуна.

Стерилізація проводиться, як засіб регулювання чисельності безпритульних тварин. Після стерилізації та під час лікування тварини деякий час утримуються у тимчасовому притулку. Після стерилізації здорові і безпечні для людей тварини повертаються на попередні місця свого існування.

Виловлені безпритульні домашні тварини протягом семи днів з дня їх вилову обов'язково утримуються на карантинних майданчиках служби або підприємства, що здійснює вилов, і можуть бути повернуті власникам із дозволу ветеринарної установи після пред'явлення реєстраційного посвідчення та оплати вартості витрат на вилов і утримання.

Відповідно до статті 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» до відання виконавчих органів сільських, селищних, міських рад належить знешкодження та захоронення трупів тварин.

Трупи тварин після евтаназії, а також померлих та загиблих в природному середовищі мають ліквідуватись місцевою ветеринарною службою.

5.2 Технічні та технологічні рішення для сфери поводження з тваринами на території населених пунктів Татарбунарської міської ради

Враховуючи світовий досвід вирішення проблем утримання тварин в містах і населених пунктах пропонуються такі напрямки розвитку сфери поводження з тваринами:

• створення системи поводження з трупами тварин та створення пунктів кремації трупів тварин;

• організація притулків для тварин;

• підвищення мотивації у власників тварин до дотримання встановлених правил утримання тварин;

• створення системи реєстрації та ідентифікації тварин, контролю за їх розмноженням, утриманням та подальшим переміщенням;

• підвищення рівня культури та інформованості власників тварин і мешканців населених пунктів.

Вилов безпритульних тварин

Вилов тварин (в т.ч. і диких), згідно діючих норм, можна здійснювати тільки персоналом, який має відповідну кваліфікацію і допуск, будь-якими незабороненими засобами і методами з додержанням принципів моралі і виключаючи жорстоке поводження з тваринами:

• механічний – вилов тварин за допомогою спеціальних механічних пристосувань (петлі, сачки, сітки, жорсткі нашийники) або руками (тільки тварин, які визнані потенційно безпечними);

• комбінований – із застосуванням медикаментозного та механічного способів вилову.

Виловлені тварини транспортуються до місць утримання (стерилізації) спеціальною групою, або індивідуально, в клітках.

Серед засобів вилову тварин необхідно відмітити наступні.

1. Сіткомети. Сіткомети приводяться у дію холостими патронами. Досить вставити патрон, зарядити сіткомет і вистрілити. Сітки багаторазового використання. Сіткомет дає змогу здійснювати вилов тварин на дистанції 5 – 20 м в залежності від модифікації. Площа, яку покриває сітка, може досягати 16 м^2.

2. Петлі і фіксатори для захоплення і фіксації тварин. Являють собою пристрої різної конструкції, що призначені для піймання, фіксації і переміщення тварин на незначні відстані.

3. Сітки різних розмірів і модифікацій для вилову тварин.

4. Клітки-капкани. Можуть бути різних модифікацій, як автоматичного так і ручного дистанційного спрацювання.

Усі ці засоби призначені для нелетального вилову тварин.

Створення притулків різних форм власності та подальший супровід безпритульних тварин

Для виконання цього завдання передбачається виділення необхідних земельних ділянок для розміщення відповідних закладів, а підтримка та утримання діючих притулків та міні-притулків для безпритульних тварин різних форм власності.

У притулках для безпритульних тварин утримуються тварини, яким не знайдено нового власники або опікуна. При можливості вони можуть бути передані новому або колишньому (якщо тварина була загублена) власнику або опікуну, однак не підлягають знищенню.

Супровід безпритульних тварини може проводитися опікунами цих тварин за активної підтримки органів місцевої влади

До обов'язків опікунів безпритульних тварин входить:

• забезпечення догляду за безпритульними тваринами, що знаходяться під їх опікою, з урахуванням їх біологічних, видових та індивідуальних потреб і особливостей;

• повідомлення про випадки захворювання опікуваних тварин, а також місцеві установи;

• гуманне поводження з безпритульними тваринами і повідомлення правоохоронних органів про випадки жорстокого поводження з тваринами.

Утилізація трупів тварин

У відповідності з ДБН Б.2.2-12-2019 «Планування та забудова» утилізація трупів домашніх та безпритульних тварин здійснюється шляхом кремації. Ділянка для кремаційної

установки слід розміщувати на території полігону твердих побутових відходів, промислових та комунально-складських зонах населеного пункту та за його межами за умови організації санітарно захисної зони (СЗЗ) відповідно до вимог санітарного законодавства.

Для міста Татарбунари рекомендовано термічний утилізатор УТ-100 (швидкість спалювання 25 кг/год). Даний термічний утилізатор є стаціонарним проте може бути доукомплектований - причепом, баком та генератором, що робить його мобільним.

На полігоні ТПВ м.Татарбунари передбачено розміщення кремаційної ділянки для трупів домашних та безпритульних тварин;

Потреба в притулках для тварин

Згідно Методичних рекомендацій щодо проведення евтаназії тварин (Наказ Державного комітету ветеринарної медицини №365 від 07.09.2010 р.) евтаназія безпритульної тварини проводиться в установах ветеринарної медицини або притулках виключно у разі травми або хвороби, що не сумісні з життям та у разі агресивності, що не підлягає корекції. Здорові тварини евтаназії не підлягають та повинні бути стерилізовані і утримуватись або у притулках, або повертатися на місце попереднього проживання під нагляд опікунів. Для зменшення популяції безпритульних тварин необхідно стерилізувати не менше 70% самок. При загальній кількості популяції безпритульних собак до 200 одиниць, з них приблизно 100 самок, з яких необхідно стерилізувати 80 одиниць протягом одного місяця. Таким чином, для забезпечення стерилізації тварин, необхідно побудувати один притулок на 20 місць (з урахуванням періоду реабілітації тварини після стерилізації).

У теперішній час діє наказ № 439 від 15.10.2010 р. "Про затвердження положення про притулок для тварин" Державного комітету ветеринарної медицини України. У цьому наказі висвітлені питання організації роботи і структури притулків для тварин. Зокрема зазначається, що:

1. Притулок розташовують від житлових будинків та будівель іншого призначення на відстані не менше ніж 300 м. Територія притулку має бути огороджена.

2. Притулок повинен обов'язково мати облаштовані приміщення (відділення): приймальне відділення; карантинне відділення; ізолятор; відділення з утримання тварин.

3. У разі потреби на території притулку може здійснювати свою діяльність відповідно до законодавства заклад ветеринарної медицини.

4 Утилізація, кремація трупів тварин повинна проводитись у місцях, спеціально відведених для цього.

Місця вигулу домашніх тварин

Враховуючи відсутність обліку домашніх тварин в місті Татарбунари і здебільшого безконтрольний їх вигул у тому числі у місцях, для цього непристосованих (прибудинкові території, місця загального користування, пішохідні доріжки, дитячі та спортивні майданчики та ін.), виникає нагальна потреба у вирішенні і впорядкуванні цього питання.

Згідно із вимог ДБН Б.2.2-12 2019 в місті Татарбунари на територіях багатоквартирної житлової забудови, рекреаційних зонах, парках та скверах скверів, місць з с озелененням загального призначення необхідно розмістити майданчики для вигулу тварин із розрахунку 0,3 м^2 на 1 мешканця (табл.5.2).

Розрахунковий площі майданчиків для вигулу тварин в м.Татарбунари

Таблиця 5.1

Розрахунковий термін Схеми	**Чисельність мешканців багатоквартирної забудови, чол.**	**Питомі розміри майданчиків для вигулу собак, кв.м на 1 чол.**	**Необхідна площа всіх майданчиків міста для вигулу собак, м^2**
2023 – 2028 рр.	1306	0,3	392

Майданчик для вигулу тварин повинен мати площу від 50 до 250 м^2. Майданчик огороджується по периметру огорожею із сітки, та може включати обладнання для дресирування тварин, штучне освітлення, засоби для збору екскрементів.

Розміщення майданчиків на територій житлових забудов здійснюється із розрахунку не ближче ніж 40 м до вікон житлового будинку та майданчиків для ігор і відпочинку та занять фізкультури відповідно до ДБН Б.2.2-12 2019.

Зони для вигулу тварин мають бути відведені у кожному великому парку та сквері на території міста. Також у якості зон для вигулу тварин можуть використовуватися ділянки відчуження вздовж доріг та під лініями електропередач, санітарні зони навколо АЗС і т. п., пустирі, ліси, лісопосадки, території, що мало відвідуються, береги річок (крім територій пляжів та місць масового відпочинку).

Якщо відсутня можливість обладнання належним чином місць для вигулу тварин, або коли відстань до найближчого місця або зони для вигулу тварин перевищує 500 метрів, дозволяється вигулювати собак на прибудинкових територіях з тильної або технічної сторони будинку, про що повинен свідчити відповідний попереджувальний знак. Тому є необхідність забезпечити власників, що вигулюють своїх тварин на прилеглій до будинків території, гігієнічними наборами у складі паперового пакету і лопатки для збору фекалій.

Обслуговування майданчиків для вигулу домашніх тварин здійснюється місцевими житлово-експлуатаційними організаціями.

Контроль за додержанням встановленого чинними нормативними актами порядку експлуатації та утримання місць та зон для вигулу тварин, а також їх нормативного, санітарного та технічного стану здійснює міська влада.

5.3 Розрахунок потреби у громадських вбиральнях

Відповідно до вимог ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів Схемою передбачається розташування туалетів на території населених пунктів.

Для обслуговування встановлюють мобільні туалетні кабіни без вигребу. Розміщення туалетних кабін треба передбачати також на активно відвідуваних територіях населеного пункту за відсутності або у разі недостатньої пропускної спроможності громадських вбиралень: у місцях проведення масових заходів, на ринках, на території об'єктів рекреації (парках, садах), а також при некапітальних нестаціонарних спорудах харчування. Заборонено розміщення туалетних кабін на прибудинковій території. Туалетну кабіну треба встановлювати на тверді види покриття. Покриття і ширина пішохідного підходу до туалетної кабіни мають бути розраховані на епізодичний проїзд спеціалізованого автотранспорту. Покриття шляху до громадської вбиральні має бути рельєфним для орієнтування осіб із порушенням 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.

Одна із мобільних туалетних кабін має бути доступна для осіб з інвалідністю в кріслах колісних згідно з ДБН В.2.2-40.

У відповідності з ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів норматив забезпечення громадськими вбиральнями на 500 чол. населення – 1 санітарний прилад. Громадська вбиральня передбачає один прилад - 1 унітаз (для чоловічого відділення), 2 унітази (для жіночого відділення) або 2 пісуари при максимальної пропускної спроможності одного приладу: більше 27 відвідувачів за годину. Громадські вбиральні (мобільні біотуалети) передбачаються в місцях скупчення людей – центральна частина населеного пункту.

Місця розташування громадських вбиралень та підходи до них повинні бути позначені спеціальними покажчиками, помітними в денний і вечірній час.

Громадська вбиральня може бути замінена на мобільні туалетні кабіни при дотриманні максимальної пропускної спроможності. Місця розташування громадських вбиральнь та підходи до них повинні бути позначені спеціальними позначками, помітними в денний та вечірній час.

Населений пункт	**Кількість населення, 2028р.**	**Кількість громадських вбиральнь, 2028р.**	**Кількість населення, 2028р.**	**Кількість громадських вбиральнь, 2043р.**
м.Татарбунари	11425	23	15000	30
с. Баштанівка	845	2	1000	2
с.Білолісся	1998	4	2500	5
с. Борисівка	1686	3	2000	4
с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка	4274	9	5100	11
с.Глибоке	1044	2	1200	2
с.Нерушай	1693	3	2000	4
с.Струмок	1813	4	2000	4
с.Спаське	770	2	1000	2

РОЗДІЛ 6. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Ліквідація шкідливих викидів об'єктів поводження з побутовими відходами

Діяльність в сфері поводження з відходами в Україні регулюється вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а також розробленими відповідно до нього Земельним, Водним, Лісовим кодексом, Кодексом про надра, Законами України «Про охорону атмосферного повітря», «Про відходи», «Про оцінку впливу на довкілля», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про основи містобудування», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Кодексом цивільного захисту України» в частині, що стосується охорони навколишнього природного середовища, а також діючими державними будівельними нормами, санітарними правилами і нормами, місцевими екологічними умовами та обмеженнями.

Проекти будівництва нових та реконструкції діючих підприємств санітарної очистки підлягають оцінці впливу на довкілля. Основними завданнями оцінки впливу на довкілля є: визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої чи здійснюваної діяльності, організація комплексної, науково-обґрунтованої оцінки об'єктів оцінки, встановлення відповідності об'єктів вимогам екологічного законодавства, санітарних норм, будівельних норм і правил, оцінка впливу діяльності об'єктів на стан навколишнього природнього середовища, здоров'я людей і якість природних ресурсів, оцінка ефективності, повноти, обґрунтованості та достатності заходів щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей. При виконанні проектної документації на об'єкти санітарної очистки (полігони, установки для спалювання специфічних відходів, сміттєсортувальні станції і т. ін.) на різних етапах, включаючи вибір ділянки, повинні розроблятися матеріали щодо оцінки впливу на довкілля.

6.1.1 Екологічні, санітарно-епідеміологічні, містобудівні обмеження планувальної діяльності в межах впровадження Схеми санітарного очищення населених пунктах Татарбунарської міської ради

Екологічні обмеження

1. При проектуванні, розміщенні, будівництві, введенні в дію нових і реконструкції діючих підприємств, споруд і інших об'єктів, а також в процесі експлуатації цих об'єктів, забезпечується екологічна безпека людей, раціональне використання природних ресурсів, додержання нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище. При цьому повинні передбачатися уловлювання, утилізація, знешкодження шкідливих речовин і відходів або повна їх ліквідація, виконання інших вимог щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Згідно ст. 51 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» забороняється введення в дію підприємств, споруд та інших об'єктів, на яких не забезпечено в повному обсязі додержання всіх екологічних вимог і виконання заходів, передбачених у проектах на будівництво та реконструкцію (розширення та технічне переоснащення).

2. Згідно ст. 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» при проектуванні й експлуатації господарських та інших об'єктів, діяльність яких може шкідливо впливати на навколишнє природне середовище, розроблюються й здійснюються заходи щодо запобігання аваріям, а також ліквідації їх шкідливих екологічних наслідків.

3. Згідно ст. 49 Закону України «Про дорожній рух» не допускається виробництво та експлуатація автотранспортних засобів, у викидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи.

4. Згідно ст. 23 Земельного Кодексу України для будівництва промислових підприємств, об'єктів житлово-комунального господарства, а також для інших потреб, не пов'язаних з веденням сільськогосподарського виробництва, надаються переважно несільськогосподарські угіддя або сільськогосподарські угіддя гіршої якості.

5. Згідно ст. 70 Водного Кодексу України забороняється скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо).

6. Згідно ст. 99 Водного Кодексу України забороняється скидання у водні об'єкти виробничих, побутових, радіоактивних та інших видів відходів і сміття.

Санітарно-епідеміологічні обмеження

1. Згідно п. 2.27 ДСП 173-96 видалення побутових відходів обов'язково повинно включати їх оброблення (перероблення) шляхом промислового сортування з подальшим перевезенням вторинної сировини, небезпечних відходів, органічної складової та складової побутових відходів, що не підлягає утилізації (після її глибокого пресування до щільності природних ґрунтів (більше 1 т/м3) і подальшого брикетування, до місць чи об'єктів утилізації, знешкодження або захоронення відповідно до вимог законодавства про відходи та санітарного законодавства.

2. Згідно з п. 2.28 ДСП 173-96 складова побутових відходів, що не підлягає утилізації, повинна знешкоджуватись на спеціалізованих підприємствах (сміттєспалювальні заводи, піролізні установки тощо) або захоронюватись на спеціально обладнаних для цього полігонах.

3. У відповідності до п. 2.29 ДСП 173-96 спеціалізовані підприємства з оброблення (перероблення), знешкодження, захоронення та утилізації побутових відходів можна розміщувати в промислових та комунально-складських зонах населених пунктів та за їх межами за умови організації санітарно-захисної зони відповідно до вимог санітарного законодавства.

Містобудівні обмеження

Згідно п. 2.1 ДБН В.2.4-2-2005 ділянка для розміщення полігону ТПВ обирається за територіальним принципом, відповідно до схеми санітарного очищення міста чи регіону і проекту районного планування або генеральному плану населеного міста.

Об'єкти поводження з побутовими відходами розміщуються поза межами охоронних зон інженерних комунікацій.

Відповідно до Додатку № 4 ДСП 173-96 розмір СЗЗ для підприємства з переробки відходів (сортування, утилізація, перевантаження, знешкодження) дорівнює 500 м.

Протипожежні обмеження

Для об'єктів поводження з побутовими відходами при проектуванні, будівництві та експлуатації необхідно:

1. Забезпечення нормативних протипожежних відстаней між будівлями та спорудами, які проектуються згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019.

2. Забезпечення об'єктів поводження з побутовими відходами запасом води для цілей зовнішнього та внутрішнього пожежогасіння (ДБН В. 2.5-74:2013, ДБН В.2.4-2-2005).

3. Дотримання ступеню вогнестійкості будинків згідно вимог ДБН В.2.2-9-2009, ДБН В.2.2-15-2005, ДБН В.1.1-7-2016.

4. Забезпечення наявності проїздів з твердим типом покриття шириною не менше 3,5 м для пожежних автомобілів згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019.

6.1.2 Основні технічні та планувальні рішення за напрямками впровадження Схеми, які зменшують негативні впливи на навколишнє природне середовище

Основні технічні та планувальні рішення за напрямками впровадження Схеми, які зменшують негативні впливи на оточуюче природне середовище, наступні:

1. Поводження з побутовими відходами:

- створення системи роздільного збирання та вивезення ТПВ;

- запровадження системи збору, обробки та спалювання звалищного газу для виробництва електроенергії;
- скорочення обсягів їх захоронення на полігоні за рахунок збільшення обсягів сортування та перероблення компонентів ТПВ;
- закриття сміттєзвалищ в с.Баштанівка та в с. Струмок, проведення рекультивації місць видалення відходів.

Ці проектні рішення забезпечат:

- зменшення негативних впливів на клімат і мікроклімат житлової забудови;
- зменшення шкідливих викидів та захист повітряного середовища.

Зменшення негативних впливів на мікроклімат забезпечується скороченням викидів парникових газів (зокрема СН4 на полігонах ТПВ) за рахунок впровадження системи збору, обробки та спалювання звалищного газу для виробництва електроенергії.

Зменшення негативних впливів на мікроклімат досягається зменшенням надходжень в оточуюче природне середовище пари, теплової енергії, пилу, неприємних запахів тощо (за рахунок скорочення обсяг несанкціонованого спалювання відходів та захоронення їх на полігонах).

Захист повітряного середовища забезпечується зменшенням викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин (діоксини, фурани, меркаптани, поліароматичні вуглеводні, сірководень, сполуки азоту тощо) за рахунок скорочення обсягів спалювання відходів та захоронення їх на полігонах.

Забезпечується зменшенням негативного впливу на ґрунти та ґрунтові води.

2. Прибирання та утримання міських територій:

- розширення обсягів літнього та зимового прибирання і зменшення забруднення міських територій та стічних вод дощової каналізації.

3. Поводження з тваринами:

- створення зон вигулу домашніх тварин та локалізація місць перебування тварин в міському середовищі;
- впровадження системи збирання та утилізації екскрементів домашніх тварин і зменшення гельмінтологічного та бактеріального забруднення міських територій.

6.1.3 Характеристика видів і джерел потенційних впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище

Основними джерелами потенційних негативних впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище є використання передбачених Схемою санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради наступних об'єктів:

- сміттєзбірних контейнерів та урн;
- сміттєвозних та інших транспортних засобів;
- прибиральних та інших мобільних машин та механізмів;

Основними видами негативних впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, які розглядаються в даному розділі, є забруднення:

- атмосферного повітря;
- ґрунтів та ґрунтових вод;
- водних об'єктів;
- озеленених територій;
- твердих побутових відходів;
- інших міських територій.

Можливі напрямки впливу об'єктів поводження з побутовими відходами на стан довкілля

Таблиця 6.1

№	Джерела негативного впливу на довкілля	Напрямки впливу		
		Атмосферне повітря	Поверхневі водні об'єкти	Ґрунт та ґрунтові води
1	Спеціалізований комунальний автотранспорт	Викиди від двигунів внутрішнього горіння	Можливе забруднення нафтопродуктами сміттєвозів та фільтратом від ТПВ через поверхневі стоки	Можливе забруднення нафтопродуктами сміттєвозів та фільтратом від ТПВ
2	Полігони ТПВ	Викиди біогазу від розкладення органічних речовин та викиди від горіння ТПВ	Можливе попадання фільтрату в водні об'єкти	Можливе забруднення фільтратом
3	Полігони ТПВ	Викиди забруднюючих речовин при спалюванні біогазу на когенераційних установках	Відсутне при реалізації проекту з встановленням ЛОС поверхневих та госппобутових стоків	Негативний вплив на забруднення грунтів зменшиться
4	Установки для спалювання специфічних відходів	Викиди недоочищених газів від спалювання	-	Можливе забруднення ґрунту золою

Вплив на навколишнє середовище при збирання та видаленні ТПВ

Організація системи збору та видалення ТПВ розроблена з урахуванням кліматичної зони населених пунктів Татарбунарської міської ради. Згідно з санітарно-епідеміологічними вимогами для збору ТПВ використовуються контейнери, які встановлені на спеціальних забетонованих або заасфальтованих ділянках, до яких є вільний під'їзд. Контейнери проходять санітарну обробку (мийку та дезінфекцію) з періодичністю 10 днів. Конструкція контейнерів герметична та виключає можливість витоку фільтрату та потрапляння ТПВ в навколишнє природне середовище.

Періодичність вивозу ТПВ – 1 раз на день, для змішаних та залишкових ТПВ, та – 1 раз на два дні для вторинної сировини.

6.2 Характеристика основних інгредієнтів забруднення, джерелом яких є об'єкти поводження з побутовими відходами

6.2.1 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище

Вплив на атмосферне повітря

З метою охорони атмосферного повітря необхідно дотримуватися нормативних величин викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів, розробляти заходи щодо зниження викидів, дотримуватись гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони з урахуванням фону.

Під час складування твердих побутових відходів в тілі полігону ТПВ в умовах нестачі кисню, підвищеної температури та вологості відбувається природне анаеробне розкладання органічних відходів. Одним з продуктів цього процесу є біогаз - суміш метану та вуглекислого газу в середньому в концентрації 50-75 та 25-50% відповідно, з невеликою кількістю домішок

(азот, кремній, сірка, сірководень). Як мікродомішки, до складу звалищного газу можуть входити десятки різних органічних сполук. Зміст в складі біогазу тих чи інших компонентів залежить від складу відходів, що складуються на полігоні.

В середньому газогенерації в тілі звалища триває протягом 10-50 років, при цьому питомий вихід газу складає 140-280 м3/т ТПВ.

Через такий хімічний склад, а також наявність у звалищному газі інших небезпечних компонентів, його емісія може чинити негативний вплив на навколишнє середовище, що веде до наступних наслідків: небезпеки пожежі та вибуху; перешкоди для рекультивації полігону ТПВ; поширення відповідного неприємного запаху; виділення токсичних і небезпечних для здоров'я людини складових; негативного впливу на клімат, за рахунок утворення та надходження до атмосфери парникових газів.

Виходячи з цього, звалищний газ, що утворюється на полігоні, підлягає обов'язковому збору та утилізації (обробленню).

Запровадження технології переробки звалищного газу забезпечує наступні переваги:

- зменшення викидів парникових газів (метан, вуглекислий газ), сірководню в атмосферу з полігону ТПВ;
- отримання енергії з використанням власного відновлюваного джерела;
- дане джерело енергії є важливим напрямком світового виробництва електроенергії, що набуває розвитку;
- забезпечення виконання Україною міжнародних зобов'язань по охороні навколишнього природного середовища, світових екологічних стандартів;
- забезпечення збалансованого і невичерпного природокористування на значній частині території Татарбунарської міської ради;
- виконання вимог Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №435 від 01.12.2010, в плані оснащення полігону системою вилучення та знешкодження біогазу.

При згоранні в когенераційної установці в атмосферу викидаються забруднюючі речовини: оксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N2O], метан, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС).

Так, при річному збору та спалюванні близько 20тис. м3/рік біогазу необхідно встановити 4 енергогенеруючі установки (ЕГУ) типу Jenbacher JMC 320 GS-D.L.

За даними експлуатації аналогічного обладнання, річні валові викиди з.р. складають:

Оксид вуглецю	M = 10,688 т/рік
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту[NO + NO_2])	M = 11,816 т/рік
Діоксид вуглецю	M = 1,798 т/рік
Азоту (1) оксид [N_2O]	M = 0,4476 т/рік
Метан	M = 0,179 т/рік
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	M = 0,716 т/рік

Експлуатація установок дегазації змешить негативний вплив на навколишне середовище, не призведе до порушення санітарно-гігієнічних нормативів, покращить екологічні умови життя людей, що мешкають на прилеглих територіях.

Таким чином, реалізація заходів, зв'язаних з впровадженням технології переробки звалищного газу, передбачених схемой санітарного очищення буде мати позитивний вплив на атмосферне повітря та здоров'я населення.

Санітарно-захисні зони для основних об'єктів поводження з побутовими відходами

Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів розмір

санітарно-захисної зони для сміттєспалювальних і сміттєпереробних заводів, полігонів твердих побутових відходів, ділянки компостування твердих побутових відходів складає 500 м, для сміттєперевантажувальних станцій – 100 м.

Водне середовище

Основним джерелом забруднення грунтових вод є фільтрат полігон ТПВ.

Основними джерелами утворення фільтрату в тілі полігону є: вихідна вологість окремих компонентів; атмосферна волога; волога, що утворюється в результаті біохімічних процесів в тілі сміттєзвалища.

При проектуванні полігону ТПВ слід передбачати заходи, спрямовані на зменшення кількості фільтрату: тимчасові протифільтраційні завіси, дамби, а також передбачати такі схеми складування ТПВ, при яких забезпечується мінімальне надходження води з незаповненої площі карт ТПВ.

Усереднений склад фільтрату полігону ТПВ в містах України

Таблиця 6.3

Найменування речовини	Концентрація, мг/л		ГДК$_{рх}$, мг/л	Концентрація в долях ГДК	
	«молодий»	«старий»		«молодий»	«старий»
БСК$_5$ (мг0_2/л)	10636,7	671,01	3	3545,6	223,7
ХСК (мг0_2/л)	26802,0	2277,2	15	1786,8	151,8
Сульфати	3366,8	264,9	100	33,7	2,6
Кальцій	314,0	130,5	180	1,7	0,7
Магній	847,5	88,5	40	21,2	2,2
Залізо	60,7	15,0	0,10	607,0	150,0
Марганець	12,8	1,6	0,10	128,0	16,0
Цинк	4,68	0,59	0,01	468,0	59,0
Хлориди	4319,7	1239,48	300	14,4	4,1
Нітрат-іони	56,46	19,16	40	1,4	0,5
Нітрит-іони	2,18	2,90	0,08	27,3	36,3
Амоній	599,4	362,78	0,5	1198,8	725,6
Калій и натрій	3183,3	1193,38	170	18,7	7,0
Свинець	0,218	0,190	0,003	72,7	63,3
Кадмій	0,030	0,020	0,001	30,0	20,0
Мідь	0,100	0,021	0,001	100,0	21,0
Нікель	1,120	0,170	0,010	112,0	17,0
Хром	0,387	0,180	0,070	5,5	2,6
Нафтопродукти	-	5,00	0,05	-	100,0
Мінералізація	12769,3	3324,65	1000	12,8	3,3

Для збирання і відведення фільтрату з майданчиків складування ТПВ проектують дренажну систему, яка складається з шарового дренажу (галька або щебінь) та дренажних труб. Матеріали, які використовують для улаштування шарового дренажу і дренажних труб, повинні бути хімічно і біологічно стійкими і підбиратися так, щоб хімічно-фізичні властивості фільтрату та механічна дія ТПВ не приводили б до відмови в роботі системи.

Основними заходами щодо зменшення негативного впливу на поверхневі водні об'єкти та підземні води є недопущення попадання фільтрату з полігону та контейнерних майданчиків у поверхневі та підземні води, поверхневого стоку у водні об'єкти та рідких відходів у підземні води. Необхідно передбачити облаштування системи збору фільтрату на полігоні, системи відведення поверхневого стоку з об'єктів поводження з відходами та вулично-дорожньої

мережі на локальні очисні споруди, облаштування твердого водонепроникного покриття, навісів на контейнерних майданчиках, застосування контейнерів з кришками, застосування водонепроникних септиків для збирання рідких відходів.

Аналіз впливу на рослинний і тваринний світ

Навколо полігону ТПВ Татарбунарської міської ради розміщується комунально-складська зона розміщення об'єктів 2, 3 класу небезпечності та зона зелених насаджень спеціального призначення.

З метою унеможливлення негативного впливу об'єктів поводження з побутовими відходами на прилеглі ділянки інших сміттєзвалищ в населених пунктах Татарбунарської міської ради, території навколо таких об'єктів мають підлягати благоустрою та озелененню.

Благоустрій та вибір зелених насаджень складатиметься згідно вимог ДБН Б.2.2-5:2011.

Рослини, що використовуватимуться для озеленення меж об'єктів поводження з побутовими відходами мають бути ефективні у санітарному відношенні і достатньо стійкі до забруднень.

Деревні насадження, що використовуються при озелененні мають володіти високими санітарно-гігієнічними властивостями (пилоуловлюючі, фітонцидні, бактерицидні).

6.2.2 Оцінка впливів планованої діяльності на соціальне середовище

Передбачені Схемою санітарного очищення нові об'єкти, сучасні засоби механізації та технології – сміттєсортувальна лінія, облаштовані контейнерні майданчики, модернізовані сміттєвози та підмітально-прибиральні машини, площадки тимчасового складування снігу, зони вигулу домашніх тварин тощо, є очікувані, оскільки вони покращать екологічні та санітарні умови проживання населення, а тому не вливатимуть негативно на соціальне середовище.

Позитивним впливом на соціальне середовище буде закриття та рекультівація сміттезвалищ в с.Баштанівка иа в с.Струмок, що покращить умови проживання населення. Реалізація заходів, передбачених Схемою створить нові робочі місця.

Для поліпшення умов життєдіяльності населення та значного зменшення негативних впливів на здоров'я мешканців міста необхідно вирішити слідуючи невідкладні питання санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради:

- облаштування контейнерних майданчиків згідно нормативних вимог;
- організація роздільного збору відходів;
- встановлення урн згідно нормативних вимог по кількості;
- організація системи збирання великогабаритних та ремонтних відходів згідно нормативних вимог;
- залучення спеціалізованої організації до вилову та стерилізації безпритульних тварин;
- встановлення контейнерів для збирання екскрементів домашніх тварин.
- встановлення контейнерів для збирання батарейок в супермаркетах та інших публичних місцях;
- будівництво громадських туалетів;
- розміщення на полігоні ТПВ м.Татарбунари кремаційної ділянки для трупів домашних та безпритульних тварин;
- організація освітньо-пропагандистської роботи серед населення в сфері поводження з відходами.

РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ ФІНАНСУВАННЯ

7.1 Економічні розрахунки та обґрунтування за напрямком поводження з побутовими відходами у населених пунктах Татарбунарської міської ради.

7.1.1 Витрати на оновлення засобів механізації, інженерних споруд та обладнання

Витрати на оновлення парку сміттєзбірних контейнерів та урн

Витрати на оновлення парку сміттєзбірних контейнерів для населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2021-2025 роки наведені в таблиці К.1 (Додаток К).

Загальні обсяги закупівель і фінансові витрати на придбання сміттєзбірних контейнерів та урн для населених пунктів Татарбунарської міської ради за роками реалізації Схеми наведені в табл. 7.1.

– Річні обсяги закупок і фінансові витрати на придбання сміттєзбірних контейнерів та урн за роками реалізації Схеми

Таблиця 7.1

№ з/п	Роки	Сміттєзбірні контейнери ТПВ, 1,1м³			Сміттєзбірні контейнери вторсировина			Сміттєзбірні урни			Контейнери для ВГВ, 16м³			Контейнери для ремонтних (будівельних відходів) 7м³			Всього, тис. грн.
		річний обсяг закупки шт.	Вартість од., тис.грн	агальна вартість тис. грн.	річний обсяг закупки, шт.	Вартість од., тис.грн	агальна вартість тис. грн.	річний обсяг закупки, шт.	Вартість од., тис.грн	агальна вартість тис. грн.	річний обсяг закупки, шт.	Вартість од., тис.грн	агальна вартість тис. грн.	річний обсяг закупки, шт.	Вартість од., тис.грн	агальна вартість тис. грн.	
1	2023	36	9,5	342	33	11,0	363	84	1,1	92,4	1	165,0	165,0	1	105,0	105,0	1067,4
2	2024	36	10,0	360	33	11,6	382,8	84	1,2	100,8	1	173,3	173,3	1	110,3	110,3	1127,2
3	2025	36	10,5	378	33	12,1	399,3	84	1,2	100,8	1	181,9	181,9	1	115,8	115,8	1175,8
4	2026	36	11,0	396	33	12,7	419,1	84	1,3	109,2	1	191,0	191,0	1	121,6	121,6	1236,9
5	2027	36	11,5	414	33	13,4	442,2	84	1,3	109,2	1	200,6	200,6	1	127,6	127,6	1293,6
6	2028	36	12,1	435,6	33	14,0	462,0	84	1,4	117,6	1	210,6	210,6	1	134,0	134,0	1359,8
7	2029	36	12,7	457,2	33	14,7	485,1	84	1,5	126	1	221,1	221,1	1	140,7	140,7	1430,1
8	2030	36	13,4	482,4	33	15,5	511,5	84	1,5	126	1	232,2	232,2	1	147,7	147,7	1499,8
9	2031	36	14,0	504	33	16,3	537,9	84	1,6	134,4	1	243,8	243,8	1	155,1	155,1	1575,2
10	2032	36	14,7	529,2	33	17,1	564,3	84	1,7	142,8	1	256,0	256,0	1	162,9	162,9	1655,2
11	2033	36	15,5	558	33	17,9	590,7	84	1,8	151,2	1	268,8	268,8	1	171,0	171,0	1739,7
12	2034	36	16,2	583,2	33	18,8	620,4	84	1,9	159,6	1	282,2	282,2	1	179,6	179,6	1825,0
13	2035	36	17,1	615,6	33	19,8	653,4	84	2,0	168	1	296,3	296,3	1	188,6	188,6	1921,9
14	2036	36	17,9	644,4	33	20,7	683,1	84	2,1	176,4	1	311,1	311,1	1	198,0	198,0	2013,0
15	2037	36	18,8	676,8	33	21,8	719,4	84	2,2	184,8	1	326,7	326,7	-	-	-	1907,7
16	2038	36	19,7	709,2	33	22,9	755,7	84	2,3	193,2	-	-	-	-	-	-	1658,1
17	2039	36	20,7	745,2	33	24,0	792	84	2,4	201,6	-	-	-	-	-	-	1738,8
18	2040	36	21,8	784,8	33	25,2	831,6	84	2,5	210	-	-	-	-	-	-	1826,4
19	2041	36	22,9	824,4	33	26,5	874,5	84	2,6	218,4	-	-	-	-	-	-	1917,3
20	2042	36	24,0	864	33	27,8	917,4	84	2,8	235,2	-	-	-	-	-	-	2016,6
21	2043	36	25,2	907,2	33	29,2	963,6	84	2,9	243,6	-	-	-	-	-	-	2114,4
		720		**12211**	**660**		**12969**	**1680**		**3301,0**	**15**		**3561,0**	**14**		**2058,0**	**34 100,0**

Примітки:

1. Ціни (ринкові) взяті станом на 01.04.2023 р. з подальшим щорічним збільшенням ціни на 5

% за даними ТОВ «КИЇВСПЕЦТЕХ» **Адреса:** Україна, м Київ, вул. Ризька, будинок 73-Г, офіс 7 **Телефони:**+38 (067) 641 03 34 +38 (073) 073 25 02, **сайт:** kievspecteh.com,**e-mail:** tovkst@gmail.com

1. Ціни (ринкові) контейнерів 7м^3 взяті станом на 01.04.2023 р. з подальшим щорічним збільшенням ціни на 5 % за даними ПП ВКП «Альфатекс» **Адреса:** Україна, м Кременчук, бул. Автокразівський,19, **Телефони:**+38 (067) 739-72-42, +38 (93-908-76-46)
1. Термін служби урн – 20 років, контейнерів для ремонтних відходів та ВГВ – 15 років.

СПЕЦТЕХНІКА ВІД «КИЇВСПЕЦТЕХ»,



Сайт: kievspecteh.com

Великогабаритні контейнери для ремонтного будівельного сміття, 5 м^3

Ціна 75 000 грн



Контейнер для збирання великогабаритного сміття 15 м^3

Ціна 165 000грн



Євроконтейнер для сміття, 1,1м^3

Ціна 9 500грн



Євроконтейнер, пластиковий для роздільного збору сміття, V-1100 л, з пласкою кришкою під збір ПЕТ (пластика).
Ціна 11 000грн



Урна металлическая для мусора 25 л

Ціна 1 100 грн

ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО



Урна металева для роздільного збору сміття
Ціна 45 000 грн

Витрати на оновлення та модернізацію парку сміттєвозних машин та асенізаційних машин

Загальні для населених пунктів Татарбунарської міської ради обсяги закупівель сміттєвозних та асенізаційних машин за їх видами, а також загальні фінансові витрати на

оновлення районного парку сміттєвозних та асенізаційних машин на 2023-2043 роки наведені в таблиці (Додаток Д,Е,Ж).

Розрахунковий середній термін служби машин – 20 років.

Загальні для населених пунктів Татарбунарської міської ради обсяг закупок і фінансові витрати на придбання сміттєвозних та асенізаційних машин за роками реалізації Схеми наведені в табл. 7.2.

Загальні обсяги закупок і фінансові витрати на придбання сміттєвозних та асенізаційних машин за роками реалізації Схеми

Таблиця 7.2

№ з/п	Роки	Сміттєвозний транспорт	
		всього, од.	загальна вартість, тис. грн.
1	2023-2043	32	151 360
	Всього	**32**	**151 360**

7.2 Економічні розрахунки та обґрунтування за напрямком прибирання міських територій населених пунктів Татарбунарської міської ради

7.2.1 Витрати на придбання машин та механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі, прибудинкових територій

Загальні для міста обсяги закупки машин і механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі, а також загальні фінансові витрати на оновлення парку прибиральних машин на 2023-2043 роки наведені в таблиці К.3 (додаток З). Розрахунковий середній термін служби машин – 10 років.

Загальні для міста обсяги закупок і фінансові витрати на придбання машин і механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі за роками реалізації Схеми наведені в табл. 7.3.

Загальні обсяги закупок та фінансові витрати на придбання машин та механізмів для прибирання і утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 7.3

№ з/п	Роки реалізації Схеми	Машини та механізми	
		обсяги закупки, од.	загальна вартість, тис. грн.
1	2023 – 2043	10	68661
Всього		**10**	**68661**

7.2.2 Витрати на придбання машин та механізмів для прибирання та утримання озеленених територій

Загальні для району обсяги закупки машин і механізмів для прибирання та утримання озеленених територій, а також загальні фінансові витрати на оновлення міського парку машин для озеленення на 2023-2043 роки наведені в таблиці (Додаток И). Розрахунковий термін служби машин – 10 років.

Загальні для міста обсяги закупівель і фінансові витрати на придбання машин та механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі за роками реалізації Схеми наведені в таблиці 7.4.

Загальні обсяги закупівель і фінансові витрати на придбання машин та механізмів для прибирання і утримання озеленених територій населених пунктів Татарбунарської міської ради

Таблиця 7.4

№ з/п	Роки реалізації Схеми	Машини та механізми	
		обсяги закупки, од.	загальна вартість, тис. грн.
1	2023 – 2043	19	15 754,1
Всього		**19**	**15 754,1**

7.2.3. Витрати на придбання сміттесортувальної лінії.

Сортувальний комплекс ТПВ передбачає відбір зі сміття цінної вторинної сировини з подальшою відправкою на кінцеві пункти переробки відходів.

Сортувальні лінії можуть бути стаціонарні та мобільні.

Мобільні комплекси для сортування ТПВ

Перевагою мобільних комплексів для сортування ТПВ є:

- не прив'язаність до конкретного місця;
- все обладнання встановлено в напівпричепі автофури;
- з легкістю переміщається за допомогою тягача або трактора до найближчого полігону або сортування;
- відмінно підійде для ОТГ, оскільки вони мають часто більше 10 населених пунктів та кілька полігонів для сміття.

Мобільний комплекс для сортування побутових твердих відходів від українського виробника **ТОВ "Системи модернізації складів".** Цей пілотний проект покликаний знизити забрудненість довкілля рахунок знищення стихійних полігонів.

До складу лінії входить:

1. Завантажувальний розсувний конвеєр із приймальним бункером, об'ємом 1 м3 (розрахований під ківш).
2. Барабанний сепаратор для відділення біологічної фракції, дрібного або будівельного сміття, яке не підлягає переробці.
3. Конвеєри, що відводять, для транспортування органіки.
4. Сортувальний стіл, з робочими місцями людей-сортувальників (комплекс розрахований на 6 робітників), та отворів для скидання відсортованої фракції.
5. Магнітний сепаратор, призначений для відбору металів.

За даними Олександра Докучаєва, проект-менеджера «KONSORT» :
+38 099 280 59 73 (+Viber, WhatsApp, Telegram)
+38 098 160 3060 (+Viber)
dokuchaev@konsort.com.ua

Загальна вартість мобільної сортувальної лінії 1 860 000 грн без ПДВ

Загальна вартість без причепу 1 710 000 грн без ПДВ



Стаціонарний Сортувальний комплекс ТПВ

В Україні все більшого поширення знаходять комплекси та лінії для сортування твердих побутових відходів (ТПВ). Такі лінії широко зарекомендували себе у країнах Європейського Союзу. Лінії по сортуванню ТПВ дають можливість видобувати цінну вторинну сировину із змішаних твердих побутових відходів, яка, у свою чергу, вирушає на переробку.

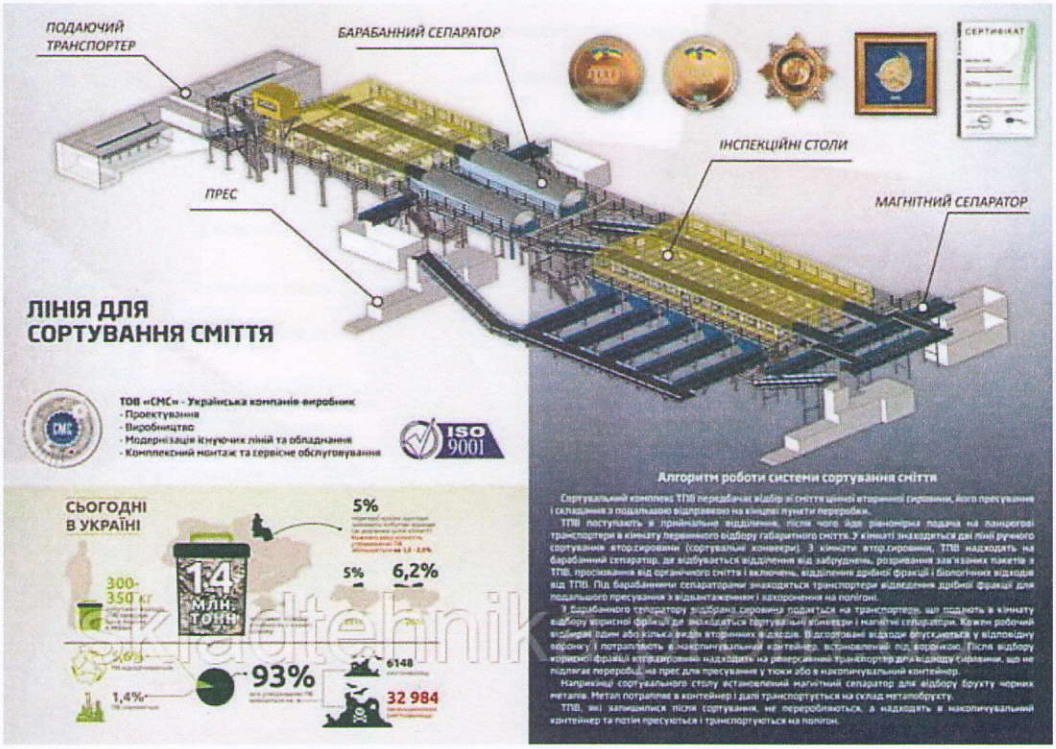
Завдання ліній із сортування ТПВ - вирішувати питання з утилізацією сміття, а також отримувати прибуток за рахунок реалізації вторинної сировини.

Лінія сортування та переробки твердих побутових відходів (ТОБ) призначена для сортування та відбору комерційно-цінних компонентів, які є у складі твердих побутових відходів (ТПВ).

На сьогоднішній день вже всі міста та населені пункти України почали замислюватись про встановлення таких ліній.

Логіка роботи лінії:

У приямок висипається сміття з машини. L-подібний конвеєр поступово піднімає відходи на систему конвеєрів. Відходи надходять у барабанний сепаратор. Зубчики барабана розривають пакети для сміття, дрібна і органічна фракція прокидається вниз на відвідний конвеєр і накопичується в спеціальному контейнері. Далі відходи рухаються конвеєром з магнітним сепаратором, який відбирає корисні метали. Сміття надходить до кабіни, де знаходяться інспекційні столи. Працівники стоять за інспекційними столами та відбирають корисну фракцію: наприклад, склотара, пет-тара, мукалатура тощо. Корисна фракція потрапляє у спеціальні сітчасті контейнери. Коли контейнери переповнені – їх легко спустошити за рахунок наявності коліс. Все, що залишилося, автоматично надходить в інші контейнери.



Вартість сортувальної лінії 8 300 000грн з ПДВ за даними Олександра Докучаєва, проект-менеджера «KONSORT»
+38 099 280 59 73 (+Viber, WhatsApp, Telegram)
+38 098 160 3060 (+Viber)
dokuchaev@konsort.com.ua

7.3 Витрати на заходи нормативно-методичного забезпечення, рекламно-інформаційні, освітньо-виховні, організаційні

Таблиця 7.6

№ з/п	Найменування заходів	Витрати за роками реалізації Схеми, тис. грн.					Всього
		2024	2025	2026	2027	2028	
1	Проведення тренінгів або семінарів для працівників органів виконавчої влади та суб'єктів господарювання з управління відходами у м. Татарбунари та населених пунктах , що входять до складу Татарбунарської міської ради.	60	60	70	70	80	340
2	Проведення інформаційних кампаній в ЗМІ щодо необхідності роздільного збирання, повторного використання речей, підвищення громадської обізнаності щодо запобігання утворенню побутових відходів та забрудненню навколишнього середовища,	180	80	60	60	-	380
3	Проведення заходів з підвищення обізнаності з управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах	-	180	-	60	-	240
4	Організація конференцій та засідань за круглими столами, присвячених тематиці управління відходами із залученням громадськості, екологічних активістів та студентів коледжів та ліцеїв.	-	60	-	-	60	120
5	Створення Web-порталу, сторінки у популярних соціальних мережах з актуальною інформацією щодо управління відходами	30	-	-	-	-	30
	Всього	**270**	**380**	**130**	**190**	**140**	**1110**

7.4 Зведені витрати на сферу санітарного очищення

Зведені витрати на сферу санітарного очищення міста Татарбунари та населених пунктів Татарбунарської міської ради за роками реалізації Схеми санітарного очищення

Таблиця 7.7

№ з/п	Роки		Витрати на сферу санітарного очищення , тис. грн.			
		поводження з відходами	прибирання та утримання міських територій	нормативно-методичне та рекламно-інформаційне забезпечення	Поводження з небезпечними відходами у складі побутових (Екобус)	всього
1	2023-2028	137606	55 773	1110,0	800,0 (за аналогом)	195289
2	2028-2043	47854	28 642	-	-	76496
	Всього	**185460**	**84 415**	**1110,0**	**800,0 (за аналогом)**	**271785**

Розподіл витрат та джерел фінансування на реалізацію заходів передбачених Схемою санітарного очищення

Таблиця 7.8

№	Назва заходу	Срок виконання	Обсяг фінансування тис. грн
1	Придбання сміттєзбірних контейнерів для ТПВ (1,1м^3)	2023-2043	12 211
2	Придбання сміттєзбірних контейнерів для вторсировини (1,1 м^3)	2023-2043	12 969
3	Придбання сміттєзбірних урн (0,24 л)	2023-2043	3301
4	Придбання сміттєзбірних контейнерів для будівельних відходів 7 м^3 та ВГВ 16 м^3	2023-2043	5619
5	Придбання сміттєвозних та асенізаційних машин.	2023-2043	151 360
6	Придбання машин та механізмів для прибирання і утримання вулично-дорожньої мережі	2023-2043	68662
7	Придбання машин та механізмів для прибирання і утримання озеленених територій	2023-2043	15754
8	Заходи нормативно-методичного забезпечення, рекламно-інформаційні, освітньо-виховні, організаційні	2023-2043	1110,0
9	Поводження з небезпечними відходами у складі побутових (Екобус)	2023-2043	800,0
			271785
	Влаштування станцій компостування органічних відходів	2023-2043	За проектом
	Влаштування районного приймального пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ	2023-2043	За проектом
	Придбання стаціонарного сортувального комплексу ТПВ	2023-2043	**8 300**
	Придбання мобільних станцій сортування ТПВ	2023-2043	**5x1860**
		ВСЬОГО	**289385**

ВИСНОВКИ

1) При розробленні Схеми санітарного очищення виконано аналіз існуючого стану сфери поводження з відходами в місті Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради, розглянуті методи переробки, утилізації, знешкодження та захоронення твердих побутових і рідких відходів. По результатам аналізу існуючого стану санітарного очищення розроблені рекомендації, технічні рішення щодо організації системи збору, транспортування, видалення, знешкодження, переробки та утилізації твердих побутових і рідких відходів пропоновані заходи щодо механізованого прибирання населених пунктів району.

2) Схема розроблена на розрахунковий термін 20 років, зведені витрати на сферу санітарного очищення міста Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради за роками реалізації Схеми (2023-2043 рр.), які склали 289385 млн. грн.

3) На підставі виконаних розрахунків ресурсоцінних компонентів ТПВ населених пунктах Татарбунарської міської ради прийняті найбільш ефективні в санітарному і технічному відношеннях заходи щодо збирання, видалення та знешкодження твердих і рідких побутових відходів. Схемою передбачені сучасні методів прибирання міських територій, технологічні схеми розміщення об'єктів санітарної очистки та прибирання. Рекомендоване поступове впровадження роздільного збирання ТПВ..

Відбирання вторсировини планується на рівні 65 % к 2028р. та 80% к 2043р.

4) Пропонується створення ефективної системи управляння відходами по принципу Zero Waste (Нуль відходів). Оскільки повна переробка та утилізація ТПВ, тобто досягнення рівня нульових відходів (Zero Waste), навряд чи, можливо в найближчому майбутньому, тому проектування та приведення існуючих полігонів ТПВ до сучасних вимог є актуальною задачею для Татарбунарського району.

Для вирішення питання санітарного очищення м.Татарбунари та населених пунктів Татарбунарської міської ради з урахуванням «Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року» та Регіонального плану з управління відходами Одеської області до 2023р. пропонуються слідуючи заходи з урахуванням економічної доцільності:

На **першій черзі** реалізації Схеми до 2028р.:

- оновлення матеріально-технічної бази - парку спеціальних транспортних машин та механізмів, засобів, контейнерів, урн та іншого обладнання;
- розроблення проектів та проведення реконструкції існуючих сміттєзвалищ відповідно ДБН В.2.4.-2005;
- закриття сміттєзвалищ в с. Баштанівка та в с. Струмок, проведення рекультивації місць видалення відходів.
- на території полігону м. Татарбунари:
  - впровадження системи роздільного збирання відходів;
  - проведення реконструкції полігону відповідно до ДБН В.2.4.-5
  - будівництво стаціонарної сміттєсортувальної станції ТПВ;
  - влаштування станції компостування органічних відходів з наступною їх переробкою на добрива;
  - влаштування установок по виробництву біогазу з відходів рослинного походження для виробництва електричної енергії;
  - впровадження системи збурення біогазу з використанням його для виробництва електричної енергії;
  - створення районного пункту електронного та електричного обладнання та небезпечних відходів у складі ТПВ з формуванням транспортної партії для передачі на

завод-переробник;

- передача вторсировини на спеціалізоване підприємство для переробки вторинної сировини;
- розміщення кремаційної ділянки установок відходів тваринного походження (для трупів домашних та безпритульних тварин);
- будівництво об'єкту сортування та подрібнення будівельних та ремонтних відходів;

- в населених пунктах пропонується:
  - влаштування пунктів збирання вторинної сировини;
  - на існуючих сміттезвалищах використання мобільних станцій сортування ТПВ з розподілом складових на вторинну сировину та органічну складову, яку може згодом компостувати та переробляти на добриво.

На **другої черзі** реалізації Схеми до 2043р.:

- подальший розвиток роздільного збирання відходів;
- сортування роздільно зібраної вторинної сировини на сортувальній лінії;
- будівництво спеціалізованого підприємства, розташованого на полігоні ТПВ у м.Татарбунари для перероблення роздільно зібраної або відсортованої на лінії сортування вторинної сировини;
- створення на базі Татарбунарського полігону ТПВ сучасного міжрайонного полігону твердих побутових відходів у межах кластерів, виділених після адміністративної реформи згідно Регіонального плану управління відходами Одеської області до 2030р. (1 підкластер IV кластеру Сценарій В1);

Розглянуто можливі варіанти збору, транспортування та утилізації ТПВ.

5) Для створення ефективної системи управління відходами прибирання та утримання міських територій, передбачається забезпечення функціонування мобільних дробильних установок.

6) Схемою заплановані заходи, які спрямовані на запобігання утворення відходів, а саме: проведення інформаційних кампаній в ЗМІ, проведення заходів з підвищення обізнаності з управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах, організація конференцій та засідань за круглими столами, присвячених тематиці управління відходами, проведення тренінгів або семінарів для працівників органів виконавчої влади та суб'єктів господарювання з управління відходами у м. Татарбунари та населених пунктах Татарбунарської міської ради,.

7) В Схемі надано аналіз щодо впливу на довкілля та вжити технічні рішення щодо зменшення та ліквідації негативних факторів.

8) Згідно Наказу №5 від 10.01.2006 р. Мінрегіонбуду України «Про затвердження Норм утворення твердих побутових відходів для населених пунктів України» рекомендується коригувати вихідні данні в Схемі кожні 5 років.

ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Директива Європейського Парламенту та Ради 2008/98/ЄС від 19 листопада 2008 року;
2. Директива Європейського Парламенту «Про захист навколишнього середовища та, зокрема, ґрунтів при використанні осадів стічних вод у сільському господарстві» (86/278/ЄЕС).
3. Директива Європейського Парламенту «Про небезпечні відходи» (91/689/ЄЕС, 94/31 ЄС).
4. Директива Європейського Парламенту «Про небезпечні речовини, які знаходяться в батарейках та акумуляторах» (91/157/ЄЕС).
5. Директива Європейського Парламенту «Про батарейки і акумулятори, що відслужили» (2006/66/ЄС).
6. Директива Європейського Парламенту «Про відпрацьовані мастила» (75/439/ЄС).
7. Нагляд та контроль за транскордонним перевезенням відходів (Регламент 259/93/ЄЕС).
8. Директива Європейського Парламенту «Про тару та відходи тари» (94/62/ЄС, 2004/12 ЄС).
9. Директива Європейського «Парламенту Про відходи електричного та електронного обладнання» (2002/96/ЄС).
10. Директива Європейського Парламенту «Про полігони для відходів» (1999/31/ ЄС).
11. Директива Європейського Парламенту «Про спалювання відходів» (2000/76/ЄС).
12. Директива Європейського Парламенту «Про спалювання небезпечних відходів» (94/67/ЄС).
13. Директива Європейського Парламенту «Про статистичні дані про відходи» (2150/2002/ЄС).
14. Директива Європейського Парламенту «Про утилізацію відпрацьованих мастил» (75/439/ЄЕС).
15. Директива Європейського Парламенту «Щодо обмеження викидів деяких забруднювачів в повітря великими спалювальними підприємствами» (2001/80/ЄС).
16. Директива Європейського Парламенту «Про звітність» (91/692/ЕЄС)
17. Конвенція про транскордонне забруднення повітря на великі відстані. Підписана 13 листопада 1979 р., ратифікована 29 квітня 1980 р.
18. Конвенція про зміну клімату. Підписана 11 червня 1992 р., ратифікована 29 жовтня 1996 р.
19. Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті. Підписана 26 лютого 1991 р., ратифікована 19 березня 1999 р.
20. Конвенція про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням (Базельська конвенція). Підписана, ратифікована 1 липня 1999 р.
21. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступу до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція). Підписана 25 червня 1998 р., ратифікована 6 липня 1999 р.
22. «Про охорону навколишнього природного середовища». Закон Української РСР від 25 червня 1991р. № 1264-XII.
23. «Про охорону атмосферного повітря». Закон України від 16 жовтня 1992 року № 2707-XII.
24. «Про місцеве самоврядування в Україні». Закон України від 21 травня 1997 року № 280/97-ВР.
25. «Про відходи». Закон України від 5 березня 1998 року № 187/98-ВР.
26. «Про місцеві державні адміністрації». Закон України від 9 квітня 1999р. № 586-XIV.
27. «Про житлово-комунальні послуги». Закон України від 9 листопада 2017 року. № 2189-VIII.
28. «Про загальнодержавну програму реформування і розвитку житлово-комунального господарства на 2009-2014 роки». Закон України від 11 червня 2009 р. № 1869-VI.
29. «Про благоустрій населених пунктів». Закон України від 6 вересня 2005 р.. № 2807-IV.
30. ДК-005-96 Державний класифікатор відходів. Держстандарт України.-К.: 1996.
31. Методичні рекомендації з прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів. Наказ МЖКГ України від 07.07.2008 №213.
32. Методичні рекомендації щодо забезпечення ефективного відведення поверхневих вод. Наказ МЖКГ України від 23.12.2010 № 470.
33. Правила надання послуг з вивезення побутових відходів. Постанова КМУ від 10.12.2008 р. № 1070.
34. Про заходи щодо збору, переробки та утилізації використаної тари й упаковки. Постанова Кабінету Міністрів України від 2 березня 1998 року № 261.
35. Про затвердження порядку ведення реєстру місць видалення відходів. Постанова Кабінету

Міністрів України від 3 серпня 1998 р. № 1216.
36. Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000 р. № 1120.
37. Про затвердження Порядку ведення державного обліку та паспортизації відходів. Постанова Кабінету Міністрів України від 1 листопада 1999 р. № 2034
38. Про затвердження Програми поводження з твердими побутовими відходами. Постанова Кабінету Міністрів від 4 березня 2004 р. № 265.
39. Порядок формування тарифів на послуги з вивезення побутових відходів, постанова Кабінету Міністрів України від 26 липня 2006 р. N1010.
40. Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, постанова Кабінету Міністрів України від 10 грудня 2008 р. N 1070.
41. Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності у сфері благоустрою населених пунктів, галузі поховання і сфері вивезення побутових відходів та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю), постанова Кабінету Міністрів України від 7 жовтня 2009 р. N 1048.
42. Правила утримання житлових будинків і прибудинкових територій. Наказ Держжитлокомунгоспу України від 17.05.2005 № 76.
43. «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» Наказ МОЗ України від 17.03.2011 р. № 145.
44. "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів". Затверджено МОЗ України 19.06.1996 р. №379/1404.
45. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.
46. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Основні положення проектування.
47. ДБН В.1.1.7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва.
48. Р 204 України 239-92 Рекомендації по збиранню і виведенню харчових відходів.
49. «Рекомендації щодо підготовки місцевих програм поводження з твердими побутовими відходами», затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 №2.
50. «Рекомендації з удосконалення експлуатації діючих полігонів та звалищ твердих побутових відходів», затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 № 5.
51. "Рекомендації із розроблення схем санітарної очистки населених пунктів", затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 №6.
52. «Методика розроблення оцінки впливу на навколишнє природне середовище для об'єктів поводження з твердими побутовими відходами», затверджена наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.06 №8.
53. «Методика впровадження двоетапного перевезення твердих побутових відходів», затверджена наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 30.11.06 №.396.2
54. «Програма перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців сфери житлово-комунального господарства у сфері поводження з твердими побутовими відходами», затверджена наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 01.02.07 №32.
55. «Методичні рекомендації щодо заповнення санітарно-технічного паспорта полігону твердих побутових відходів», затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 05.04.07 №120.
56. "Про затвердження Методики визначення розмірів шкоди, зумовленої забрудненням і засміченням земельних ресурсів через порушення природоохоронного законодавства". Наказ Мінекобезпеки України від 27 жовтня 1997 р. № 171.

57. "Концепція поводження з твердими побутовими відходами у населених пунктах України". Затверджено Держжитлокомунгоспом України у 1996 р. Схвалено Держбудом України у 1999 р.
58. ДНАОП-90.00-1.05-2000 "Правила охорони праці під час збирання, вивезення та знешкодження побутових відходів". Затверджено наказом Міністерства праці і соціальної політики України від 06.10.2000 р. № 268.
59. Розпорядження Кабінету Міністрів від 08.11.2017 р. № 820-р «Про Національну стратегію поводження з твердими побутовими відходами в Україні».
60. «Методичні рекомендацій з організації роздільного збирання твердих побутових відходів», затверджені наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 05.08.08 № 242.
61. «Методичні рекомендації по впровадженню системи моніторингу у сфері поводження з твердими побутовими відходами», затверджені наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 02.10.08 № 295.
62. «Примірне положення про підприємство у сфері поводження з твердими побутовими відходами», затверджене наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 21.10.08 №311.
63. «Методичні рекомендацій для визначення норм часу з перевезення побутових відходів», затверджені наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 25.03.09 №75.
64. "Методичні рекомендації із формування громадської думки щодо екологобезпечного поводження з побутовими відходами", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 16.02.10 №38.
65. "Методичні рекомендації з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 16.02.10 №39.
66. "СОУ ЖКГ "Технологія перероблення органічної речовини, що є у складі побутових відходів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 30.03.10 №78.
67. "Норми часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 01.06.10 №170.
68. "Методичні рекомендації з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 07.06.10 № 176.
69. "Правила визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 30.07.10 №259.
70. "Правила експлуатації полігонів побутових відходів", затверджені наказом Мінбуду України від 01.12.2010 №435.
71. "Методичні рекомендації з перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців сфери благоустрою населених пунктів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 23.12.2010 №472.
72. "СОУ ЖКГ "Побутові відходи. Біогаз полігонів побутових відходів, що використовується у когенераційних установках", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 31.12.10 №484.
73. "СОУ ЖКГ "Побутові відходи. Технологія перероблення відходів пластмас, паперу та картону, що є у складі твердих побутових відходів" затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 31.12.10 №485.
74. "СОУ ЖКГ "Побутові відходи. Технологія перероблення відходів скла, що є у складі твердих побутових відходів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 31.12.10 №486.
75. Технічні правила ремонту і утримання міських вулиць та доріг КТМ 204 України 010-94, Держжитлокомунгоспом України 27.12.1994.
76. «Порядок технічного обліку вулиць та доріг міст та селищ міського типу України», затверджений наказом Держжитловокомунгоспу від 29.10.1996 N94
77. «Порядок проведення ремонту та утримання об'єктів міського благоустрою, затверджений наказом Держжитлокомунгоспу України від 23 вересня 2003 р. № 154.

78. «Правила утримання жилих будинків та прибудинкових територій», затверджені наказом Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства України Наказ 17.05.2005 №76.
79. «Положення про порядок конкурсного відбору підприємств з утримання об'єктів благоустрою населених пунктів», затверджене наказом Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 11.11.2005 N160.
80. "Ресурсні елементних кошторисних норм утримання об'єктів вулично-дорожньої мережі населених пунктів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 05.07.07 №76.
81. "Методичні рекомендацій з прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 07.07.08 №213.
82. "Методичні рекомендації з визначення вартості робіт з утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 21.08.08 №254.
83. "Методичні рекомендацій для визначення норм часу з прибирання доріг, тротуарів і прибудинкових проїздів в населених пунктах", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 14.04.09 №100.
84. "Методичні рекомендацій для визначення норм часу з утримання пляжів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 05.06.09 №166.
85. "Форма звітності № 1-вул (річна) "Звіт про дорожньо-мостове господарство" та Інструкція щодо заповнення форми звітності № 1-вул (річна) "Звіт про дорожньо-мостове господарство", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 01.07.09 №193.
86. "Норми часу на роботи з прибирання об'єктів благоустрою населених пунктів", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 16.03.10 №72.
87. «Методичні рекомендації щодо розроблення програм (планів заходів) з благоустрою населених пунктів», затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу від 23.12.10 № 462.
88. «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць», затверджені наказом Наказ МОЗу від 17.03.11 № 145
89. «Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України», наказ Мінбуду від 10.04.06 №105.
90. «Порядок визначення вартості робіт з догляду за зеленими насадженнями в Україні», наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 10.08.2005 №121.
91. «Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України», наказ Держбду від 24.12.2001 №226
92. «Норми часу (виробітку) на роботи з озеленення», наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 05.02.2004 №27
93. «Правила охорони праці під час проведення робіт з видалення дерев і пеньків у населених пунктах України», наказ Державного комітету України по житлово-комунальному господарству від 30.11.95 №51
94. «Нормативи приживлюваності дерев і кущів при проведенні робіт з озеленення міст та інших населених пунктів України», наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 25.02.2005 №32.
95. "Норми матеріальних витрат при утриманні зелених насаджень", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 11.11.08 № 340.
96. "Рекомендації з розроблення технологічних карт з утримання зелених насаджень", затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 24.11.08 № 364.
97. "Методичні рекомендації щодо обліку зелених насаджень у населених пунктах України", затверджені наказом Мінбуду України від 22.11.06 № 386.
98. "Методика визначення обсягів фінансування на утримання 1 га зелених насаджень", затверджена наказом Мінбуду України від 09.01.07 №2.
99. «Положення про систему моніторингу зелених насаджень у містах і селищах міського типу України, затверджене наказом Мінжитлокомунгоспу України від 04.08.08 №240.

100. «Форма звітності №1(річна) "Звіт про зелене господарство" та Інструкції щодо заповнення форми звітності №1(річна) "Звіт про зелене господарство», затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу України від 24.12.08 №401.
101. "Методика визначення відновної вартості зелених насаджень", затверджена наказом Мінжитлокомунгоспу України від 12.05.09 № 127.
102. «Методичні рекомендації з розроблення місцевих програм розвитку та збережень зелених насаджень», затверджені наказом Мінжитлокомунгоспу № 466 від 23.12.10.
103. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»

ФО-П Алексєєва Т.В.
65078, м. Одеса, вул. Героїв Крут, 52, к. 44
Ел. пошта: atv10.od@gmail.com тел. 050-654-56-55
Кваліфікаційний сертифікат АР №019103

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення виконавчого комітету
Татарбунарської міської ради
від _____№ _____

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Білгород-Дністровського району Одеської області:

м.Татарбунари, с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с.Дельжилер, с.Нова Олексіївка, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське



ТОМ 2

ДОДАТКИ

Договір №1в/2022 від 02.09.2022р

Фізична особа-підприємець _____ Алексєєва Т.В.

Відповідальний виконавець - Алексєєва Т.В.
Кваліфікаційний сертифікат АР №019103

м. Одеса 2023р.

ЗМІСТ

ТОМ 1

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ....7
ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ....8
ВВЕДЕННЯ....9
РОЗДІЛ І. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ЯК ОБ'ЄКТА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ....10
1.1 Природно-кліматичні умови....10
1.2 Існуючий стан і перспективи розвитку території населених пунктів Татарбунарської міської ради....12
1.2.1 Основні пріоритети та цільові показники соціального та демографічного розвитку територій населеного пункту та характеристика територій , необхідних для подальшого розвитку населеного пункту....13
1.2.2 Розрахункові показники та заходи щодо розвитку населених пунктів Татарбунарської міської ради....13
1.2.3 Питання благоустрою населених пунктів, функціонального зонування та розміщення окремих зон у планах населених пунктів....15
1.2.4 Наявність аварійно-рятувальної техніки....17
1.3 Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення....21
1.3.1 Схема збирання небезпечних відходів, будівельних та відходів електронного та електричного обладнання....33
1.3.2 Методи сортування, перероблення, утилізації знешкодження та захоронення побутових відходів....34
1.3.3 Інші заходи санітарного очищення....35
1.3.4 Бази утримання спеціально обладнаних транспортних засобів для забезпечення та перевезення побутових відходів, а також машин та механізмів з прибирання....37
РОЗДІЛ 2. ЗАХОДИ З ВИВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТВЕРДИХ, ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ, РЕМОНТНИХ, РІДКИХ), ВКЛЮЧАЮЧИ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ У ЇХ СКЛАДІ....40
2.1 Загальні положення....40
2.2 Основні техніко-економічні порівняння різних проектних варіантів, пропозиції щодо поводження з побутовими відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі....46
2.3 Характеристика побутових відходів, норми надання послуг з вивезення побутових відходів....51
2.3.1 Загальна класифікація відходів населених пунктів Татарбунарської міської ради....51
2.3.2 Визначення прогнозних обсягів і складу відходів, що утворюються в населених пунктах Татарбунарської міської ради....54
2.3.3 Технології та засоби механізації для збирання, вивезення та перероблення побутових відходів....77
2.3.4 Місця розташування основних об'єктів поводження з побутовими відходами....105
2.4 Методи збирання і зберігання побутових відходів....113
2.4.1 Середньодобові обсяги вивезення побутових відходів та вторинної сировини....113
2.4.2 Розрахунок потреби в сміттєзбірних контейнерах та урнах, рекомендації з їх

розміщення та утримання.....122
2.4.3 Розрахунок потреби в контейнерних майданчиках, їх розміщення, улаштування та утримання.....126
2.5 Перевезення побутових відходів.....128
2.5.1 Транспортна схема перевезення побутових відходів населених пунктів Татарбунарської міської ради.....128
2.5.2 Розрахунок необхідної кількості спеціальних транспортних засобів для вивезення побутових відходів.....128
2.5.3 Логістика збирання та вивезення побутових відходів у населених пунктів Татарбунарської міської ради.....131
2.6 Заходи щодо реконструкції, утримання та рекультивації полігону ТПВ.....133
РОЗДІЛ 3. ЗАХОДИ ЗІ ЗБИРАННЯ, ПЕРЕВЕЗЕННЯ, ПЕРЕРОБЛЕННЯ, ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ III - IV КЛАСІВ НЕБЕЗПЕКИ.....139
3.1 Обсяги утворення всіх видів промислових відходів III-IV класів небезпеки, що підлягають захороненню разом із побутовими відходами.....139
3.2. Поводження з будівельними відходами III-IV класів небезпеки, які підлягають знешкодженню, захороненню, переробленню чи утилізації.....139
РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ З ПРИБИРАННЯ ОБ'ЄКТІВ БЛАГОУСТРОЮ.....142
4.1 Заходи щодо механізованого прибирання об'єктів благоустрою.....142
4.2 Основні завдання та вимоги до літнього та зимового прибирання об'єктів благоустрою, черговість виконання робіт.....144
4.3. Перелік, черговість та обсяги літніх і зимових прибиральник робіт, потреба в засобах механізації.....157
4.3.1 Вулично-дорожня мережа.....157
4.3.2 Озеленені території.....163
РОЗДІЛ 5. ІНШІ ЗАХОДИ САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ.....164
5.1. Існуючий стан сфери поводження з домашніми та безпритульними тваринами на торії населених пунктів Татарбунарської міської ради.....164
5.1.1 Поводження із домашніми тваринами.....164
5.1.2 Поводження з безпритульними тваринами.....166
5.2 Технічні та технологічні рішення для сфери поводження з тваринами на території населених пунктів Татарбунарської міської ради.....168
5.3 Розрахунок потреби у громадських вбиральнях.....171
РОЗДІЛ 6. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....173
6.1 Ліквідація шкідливих викидів об'єктів поводження з побутовими відходами.....173
6.1.1 Екологічні, санітарно-епідеміологічні, містобудівні обмеження планувальної діяльності в межах впровадження Схеми санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради.....173
6.1.2 Основні технічні та планувальні рішення за напрямками впровадження Схеми, які зменшують негативні впливи на навколишнє природне середовище.....174
6.1.3 Характеристика видів і джерел потенційних впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище.....174
6.2 Характеристика основних інгредієнтів забруднення, джерелом яких є об'єкти

поводження з побутовими відходами 176
6.2.1 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище 176
6.2.2 Оцінка впливів планованої діяльності на соціальне середовище 179
РОЗДІЛ 7. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ ФІНАНСУВАННЯ 180
7.1 Економічні розрахунки та обґрунтування за напрямком поводження з побутовими відходами у населених пунктів Татарбунарської міської ради 180
7.1.1 Витрати на оновлення засобів механізації, інженерних споруд та обладнання 180
7.2 Економічні розрахунки та обґрунтування за напрямком прибирання міських територій в населених пунктів Татарбунарської міської ради 183
7.2.1 Витрати на придбання машин і механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі , прибудинкових територій 183
7.2.2 Витрати на придбання машин та механізмів для прибирання та утримання озеленених територій 183
7.2.3 Витрати на придбання сміттесортувальної лінії 184
7.3 Витрати на заходи нормативно-методичного забезпечення, рекламно-інформаційні, освітньо-виховні, організаційні 187
7.4 Зведені витрати на сферу санітарного очищення 188
ВИСНОВКИ 189
ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ 191

ТОМ 2

ДОДАТКИ

Додаток А. Вихідні дані Відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради.

1. Лист від 14.11.2022р. №300/1:

Додаток 1. Перелік джерел утворення та їх розрахункові одиниці -1 аркуш

Додаток 2. Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів у житловому секторі – 5 аркушів

Додаток 3. Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях населених пунктів Татарбунарської міської ради – 13 аркушів

Додаток 4. Рішення виконкому міської ради від 18.03.2011р. №48 «Про погодження тарифів КП «Водопостачальник» за вивіз твердих побутових відходів для населення м.Татарбунари – 5 аркушів

Додаток 5. Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від населення та об'єктів невиробничої сфери у м.Татарбунари – 1 аркушів

Додаток 6. Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від об'єктів невиробничої сфери по населених пунктах Татарбунарської міської ради – 4 аркушів

Додаток 7. Протокол погодження вибору маршрутів та організації проведення вимірювання кількості твердих побутових відходів у житлових будинках та на інших об'єктах утворення побутових відходів у місті Татарбунари Одеської області – 3 аркушів

Додаток 8. Протокол результатів вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях – 1 аркушів

Додаток 9. Обсяги утворення та вивезення побутових відходів за їх видами у м.Татарбунари – 1 аркушів

Додаток 10. Інформація щодо жилого фонду у розрізі населених пунктів татарбунарської територіальної громади – 1 аркушів

Додаток 11. Перелік об'єктів на обліку яких є джерела зовнішнього протипожежного водопостачання на території Татарбунарської міської територіальної громади Білгород-Дністровського району Одеської області станом на 01.11.2022року – 3 аркушів

Додаток 12. Інформація щодо протяжності доріг з твердим покриттям населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркушів

Додаток 13. Маршрут МТЗ-80 в м. Татарбунари – 1 аркуш

Додаток 14. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання в м.Татарбунари – 1 аркуш

Додаток 15. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Баштанка – 1 аркуш

Додаток 16. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Глибоке – 1 аркуш

Додаток 17. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Білолісся – 1аркуш

Додаток 18. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Струмок, с.Спаське – 1 аркуш

Додаток 19. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Борисівка – 1 аркуш

Додаток 20. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Нерушай – 1 аркуш

Додаток 21. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Дельжилер – 1 аркуш

2. Лист від 14.11.2022р. №300:

   Додаток 1. Інформація щодо власників які здійснюють утримання та експлуатацію спеціально відведених місць, обєктів захоронення побутових відходів

   Додаток 2. Перелік сміттезвалищ, їх місце розташування та обсяг накопичення відходів – 1 аркуш

   Додаток 3. Перелік підприємств, що надають послуги зі збирання відходів – 1 аркуш

3. Лист від 28.12.2022р. №334:

   Додаток 9 – Морфологический склад змішаних ТПВ Татарбунарської міської ради -1 аркуш

   Додаток – Акти для заповнення даних дослідження морфологічного складу ТПВ – 8 аркушів

4. Лист від 13.12.2022р. №321 – інформація щодо обємів III - IV класів небезпеки, що утворились та були захоронені на полігоні ТПВ Татарбунарської місьої ради за 2022 рік по підприємствам

5. Лист від 04.01.2023р. №04/01:
   Додаток - Демографічний стан населення – 2 аркуша

6. Лист від 04.11.2023р. № 04/02:
   Додаток – Обсяги утворкння та вивезення ПВ – 2 аркуша.

Додаток Б. Методика та розрахунок кількості контейнерів – 3 аркуша

Додаток В. Методика та розрахунок кількості спеціальних транспортних засобів для перевезення побутових відходів – 3 аркуша

Додаток Г. Методика і розрахунок необхідної кількості обладнання, машин та механізмів для прибирання і утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради – 4 аркуша

Додаток Д. Витрати на оновлення парку сміттєвозних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркуш

Додаток Е. Витрати на оновлення парку сміттєвозних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркуш

Додаток Ж. Витрати на оновлення парку асенізаційних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради – 1 аркуш

Додаток З. Витрати на оновлення парку машин та механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023 – 2043 рр. – 1 аркуш

Додаток И. Витрати на оновлення парку машин та механізмів, необхідних для зеленого господарства населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023 – 2043 рр. – 1 аркуш

Додаток К. Комерційні пропозиції.

ГРАФІЧНА ЧАСТИНА.

1. Схема санітарного очищення м.Татарбунари. Існуючий стан.
2. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. Існуючий стан.
3. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. Проектні рішення.
4. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. м.Татарбунари. Проектний план
   Маршрут 1 - район Центр.
   Маршрут 2 - район Маскисівка.
   Маршрут 3 – район Южний.
   Маршрут 4 – район Кордон.
   Маршрут 5 – район Молдованка.
   Маршрут 6 – район Кавказ.
   Маршрут 7 – район Нежиберка.
   Маршрут 8 – район Лазарівка.
   Маршрут 9 – район Промзона 9_1
   Маршрут 10 – район Промзона 9_2
5. Схема санітарного очищення населених пунктів Татарбунарської міської ради. Схема розміщення пожежних підрозділів та водозабірних споруд у планувальній структурі території громади

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН
вул. Лесі Українки, 18, м. Татарбунари, Білгород-Дністровського району, Одеської області, 68100
тел./ факс (04844) 3-33-55, e-mail: tat-vzv2020@ukr.net код ЄДРПОУ 44145943

«14» листопада 2022 року № 300/1 На № 02 від 05.09.2022 року

ФОП Алексєєва Т.В.
65078, м. Одеса,
вул. Героїв Крут, 52, к.44
atv10.od@gmail.com

Шановна Тамаро Вячеславівно!

На Ваш лист від 05.09.2022 року № 02 (вх. № 09 від 12.09.2022 року) надаємо інформацію щодо існуючого стану санітарного очищення та прибирання населених пунктів Татарбунарської міської територіальної громади.

До складу Татарбунарської міської територіальної громади входять наступні населені пункти: с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с. Дельжилер, с.Нова Олексіївка, с. Нерушай, с.Струмок, с.Спаське, м.Татарбунари. Станом на 01.01.2022 року загальна чисельність населення громади становить – 24589 осіб.

Татарбунарська міська рада оголошувала в засобах масової інформації конкурс щодо відбору суб'єкта господарської діяльності, що надає послуги з вивезення побутових відходів на території громади, але жодна установа не виявила бажання приймати участь у конкурсі.

Вивезенням побутових відходів в м.Татарбунари тимчасово займається комунальне підприємство «Водопостачальник», яке здійснює санітарне очищення наявними технічними засобами. У розпорядженні підприємства є один колісний трактор МТЗ-80 з автопричепом 2ПТС4 з посиленими високими бортами для безконтейнерного очищення та один сміттєвоз з боковим завантаженням контейнерів на базі МАЗ-5337. Для вивезення рідких відходів є одна асенізаційна машина. Вся техніка після проведення заходів з санітарного очищення міста ставиться на зберігання та обслуговування на спеціально відведенні площадки зазначеного підприємства.

Навколо КП «Водопостачальник», яке розміщується за адресою: м.Татарбунари, вул.Степова,3, містобудівною документацією передбачено санітарну зону. Загальна площа території КП «Водопостачальник» - 0,44 га, з них, на 0,0151 га знаходиться адміністративна будівля, на 0,0544 га знаходяться виробничі приміщення, гаражі та склад, в задовільному стані, інша територія - 0,3705 га – майданчики та проїзди з твердим покриттям (в основному асфальт).

Очевидно, що наявної техніки недостатньо для здійснення всіх заходів з повноцінного санітарного очищення населених пунктів громади, особливо сільських.

Прибиранням вулиць, видаленням фаутних та аварійних дерев, озелененням населеного пункту м.Татарбунари займається «Управління майном комунальної власності та забезпечення благоустрою в місті», у розпорядженні якого є прибиральники, один колісний трактор Т-16, одна автовишка і один шредер для подрібнення гілок.

Рішенням виконавчого комітету Татарбунарської міської ради від 18.03.2011 року № 48 «Про погодження тарифів КП «Водопостачальник» за вивіз твердих побутових відходів для населення м.Татарбунари» (додається) затверджено норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м.Татарбунари, за якими ведуться розрахунки за надання послуг.

Оплата послуг із вивезення побутових відходів здійснюється на договірних засадах з перевізником.

На даний час, тарифи на послуги з вивезення 1 $м^3$ побутових відходів є такими :

- для населення – 117,28 грн.;
- для бюджетних організацій – 117,99 грн.;
- для інших утворювачів відходів – 129,92 грн.

Вивезення твердих побутових відходів в місті здійснюється контейнерним і безконтейнерним методом за визначеними маршрутами (додаються).

Контейнерним методом здійснюється санітарне очищення переважно у центральній частині міста Татарбунари та у місцях щільної багатоповерхової забудови, де наявні майданчики з контейнерами для роздільного збирання твердих побутових відходів (окремо збирається пластик, папір, скло). На контейнерах зазначено їх призначення. Контейнери зі змішаним збором ТПВ розміщені на більшості підприємств, установ та організацій всіх форм власності.

Для збирання твердих побутових відходів від населення в м.Татарбунари наявні контейнери:

- від населення -50 контейнерів;
- від інших джерел - 44 контейнери.

Миття та дезінфекція контейнерів та асенізаційної машини проводиться власником контейнерів КП «Водопостачальник» на спеціально визначеному майданчику на території Каналізаційних очисних споруд (КОС) за адресою: м.Татарбунари. вул.Новоселів,31А.

Безконтейнерним методом санітарне очищення проводиться на інших територіях міста (присадибні ділянки, прибирання вулиць, тощо).

Медичні небезпечні відходи, що утворюються в медичних закладах передаються на утилізацію на спеціалізовані підприємства з якими утворювачі відходів укладають відповідні договори. Комунальне неприбуткове підприємство «Татарбунарська багатопрофільна лікарня» уклала договір зі спеціалізованим підприємством, яке за договором вивозить ці небезпечні відходи до місць утилізації та переробки за межами громади. До вивезення небезпечні відходи медичного закладу зберігаються на підприємстві в одному спеціально відведеному місці без загального доступу.

Збір небезпечних відходів в складі побутових (відпрацьованих батарейок, ртутних ламп, кінескопів, тощо) окремо не проводиться.

Вивезення ТПВ в м. Татарбунари здійснюється в робочі дні по маршрутам, по яким графіки руху та час вивезення доведені до всіх зацікавлених осіб в місті.

Проводиться постійний моніторинг з виявлення та ліквідації стихійних сміттєзвалищ. Керівництвом міської ради та виконавчими органами здійснюється контроль за санітарним станом узбічь транспортних шляхів (М-15 дорога Одеса-Рені, О-160204, О-162442, О-160202, О-162443, С-162405, С-162412, Т-16-28, Т-16-30), які проходять через населені пункти громади та з'єднують їх з іншими громадами району. Прибирання здійснюється усіма наявними силами та засобами. Також двічі на рік проводяться весняні та осінні акції «За чисте довкілля» та дні благоустрою, із залученням підприємств, установ та громадськості.

В населених пунктах с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с. Дельжилер, с.Нова Олексіївка, с. Нерушай, с.Струмок, с.Спаське вивезення твердих побутових відходів у місця видалення відходів здійснюється переважно безконтейнерним методом (без графіків та без встановлених маршрутів) самостійно підприємствами, установами та домогосподарствами, у зв'язку з відсутністю на цих територіях спеціалізованих підприємств зі спецтехнікою які б надавали послуги з вивезення ТПВ.

З метою усунення наслідків надзвичайних ситуацій та розчищення вулиць у зимовий період на договірних умовах залучаються суб'єкти господарської діяльності у розпорядженні яких є відповідна важка техніка з навісним спорядженням.

Для підтримання місць видалення відходів в належному стані періодично, на договірних умовах, залучаються суб'єкти господарювання з важкою технікою (Т-75, Т-150) якими здійснюється буртування ТПВ, обваловка МВВ, облаштування під'їзних шляхів.

На території міської ради знаходяться 8 паспортизованих місць видалення відходів, які розташовані поза межами населених пунктів (с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Глибоке, с. Дельжилер, с. Нерушай, с.Струмок, м.Татарбунари).

Паспорта місць видалення відходів були погоджені у 1999 році (категорія небезпечності – малонебезпечні; площа МВВ та об'єм займаних відходів наведена у додатку; з 2021 року балансоутримувачем всіх паспортизованих МВВ громади є Татарбунарська міська рада). У 2017 році був здійснений перегляд і оновлення даних паспорта МВВ с.Струмок.

У четвертому кварталі 2022 року проведено моніторинг місць видалення відходів. В ході моніторингу уповноваженою установою за договором проводився відбір і лабораторний аналіз проб повітря та грунту.

Виконавчими органами міської ради проводяться організаційні заходи щодо оновлення даних паспортів МВВ та проведення землевпорядних робіт з метою встановлення меж всіх земельних ділянок зайнятих МВВ.

Програмою благоустрою населених пунктів передбачено придбання нових контейнерів для санітарного очищення населених пунктів.

В планах міської ради придбання комунальної техніки для поліпшення санітарного очищення населених пунктів громади: поливальномийної машини, сміттєвозів, бульдозерів, асенізаторної машини, самоскиду, тощо.

Також міською радою планується налагодити санітарне очищення населених пунктів таким чином, щоб тверді побутові відходи з місць видалення відходів за межами сіл певними маршрутами перевозились на полігон твердих побутових відходів за межами м.Татарбунари, на якому планується встановити відповідне сортувальне обладнання і обладнання по безпечному видаленню відходів.

Інформуємо, що в м.Татарбунари наявні три громадські вбиральні санітарне очищення яких проводиться асенізаційною машиною за адресами: вул. Центральна, 31а (за Будинком культури), набережна Данієля Фрідріха Ізерта (сквер «Молодіжний» за кафе «Ізюмінка»), вул. Князева (стадіон «Колос»).

Також громадські вбиральні, санітарне очищення яких проводиться асенізаційною машиною, наявні в населених пунктах: с.Баштанівка (2), с.Білолісся(3), с.Борисівка(4), с.Глибоке(4), с.Дельжилер (4), с. Нерушай(3), с.Струмок(2),с.Спаське(1).

На центральних вулицях міста Татарбунари УМКВ та ЗБМ встановлено 80 урн (вул. Горького, вул. Центральна, вул. 23 Серпня, вул. Василя Тура, вул. Соборна, вул. Пушкіна, вул. Лесі Українки, вул. Романа Гульченка). Крім того підприємствами та установами міста також встановлені урни біля своїх об'єктів (об'єкти торгівлі, побутових послуг, тощо) – орієнтовно 60 урн.

Інформуємо, що водопостачання та водовідведення населених пунктів Татарбунарської міської територіальної громади здійснюється з різних джерел, а саме:

<u>В м.Татарбунари:</u>

- джерела водопостачання - 24 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 112,5 м3/на годину;
- каналізаційні очисні споруди повної біологічної очистки (КОС) проектною потужністю 1100 м3/на добу.

В інших населених пунктах громади КОС відсутні.

В с.Білолісся: джерело водопостачання - 5 артезіанських свердловин, із загальним дебітом – 32,5 м3/на годину.

В с.Борисівка: джерело водопостачання- 4 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 14 м3/на годину.

В с.Глибоке: джерело водопостачання- 2 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 7 м3/на годину.

В с.Дельжилер: джерело водопостачання- водогін з р.Дунай, який обслуговується Кілійським міжрайонним управлінням водного господарства (далі КМУВГ), з обсягом споживання – 56564 м3/на рік.

В с.Нова Олексіївка: джерело водопостачання- 1 артезіанська свердловина, з дебітом – 3,5 м3/на годину.

В с.Нерушай: джерело водопостачання- 2 артезіанські свердловини, із загальним дебітом – 9 м3/на годину.

В с.Струмок, с.Спаське: джерело водопостачання - водогін з р.Дунай, який обслуговується Кілійським міжрайонним управлінням водного господарства (далі КМУВГ), з обсягом споживання – 44837 м3/на рік.

В с.Баштанівка: джерело водопостачання - водогін з р.Дунай, який обслуговується КМУВГ, з обсягом споживання – 16008 м3/на рік.

Інформуємо, що пожежна частина 36 ДПРЧ 2 ДПРЗ ГУ ДСНС України в Одеській області, яка обслуговує зокрема місто, знаходиться за адресою м.Татарбунари, вул.Барінова, 12 і розміщена таким чином, що радіус її

обслуговування не перевищує 3 км по дорогах загального користування і охоплює всю територію населеного пункту м.Татарбунари. Чисельність працівників пожежної частини становить 28 осіб.

Також інформуємо про джерела відбору води з метою пожежогасіння (перелік та місцезнаходження додається):

- вуличні пожежні гідранти – 25 одиниць;
- об'єктові пожежні водоймища – 3 одиниці;
- об'єктові гідранти – 14 одиниць;

Також водозабір з метою пожежогасіння може здійснюватись з р.Кагач, яка протікає з північної частини міста через центр на схід, і до якої є під'їзні шляхи.

Додатково інформуємо, що до всіх об'єктів поводження з побутовими відходами наявні під'їзди та проїзди для пожежної техніки.

Пожежні депо наявні в с.Нерушай (1 пожежний автомобіль на базі ГАЗ-66, штат-4 ос.), с.Струмок (1 пожежний автомобіль на базі ГАЗ-66, штат-4 ос), с.Дельжилер (1 пожежний автомобіль на базі ГАЗ-53, штат-4 ос). В м.Татарбунари знаходиться пожежна частина ДСНС (вул.Барінова).

Відстані від об'єктів поводження з побутовими відходами до найближчого пожежного депо, становлять:

с.Баштанівка – 10,4 км (пожежне депо с.Дельжилер),
с.Білолісся – 9,5 км (36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області),
с.Борисівка – 9 км (36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області),
с.Глибоке – 14 км (найближче пожежне депо с.Нерушай),
с. Дельжилер – 3,4 км (пожежне депо с.Дельжилер),
с. Нерушай – 2 км (пожежне депо с.Нерушай),
с.Струмок- 2 км (пожежне депо с.Струмок),
м.Татарбунари – 2,3 км (36 ДПРЧ 2 ДРЗ ГУ ДСНСУ в Одеській області).

Відстані від об'єктів поводження з побутовими відходами до 36-ї Державної пожежної рятувальної частини 2-го ДПРЗ ГУ ДСНС України в Одеській області, що розміщується в м.Татарбунари, вул.Барінова, 12, становлять:

с.Баштанівка – 17 км ,
с.Білолісся – 9,5 км,
с.Борисівка – 9 км,
с.Глибоке – 16 км,
с. Дельжилер – 14 км,
с. Нерушай – 34 км,
с.Струмок- 23 км,
м.Татарбунари – 2,3 км.

Додатково інформуємо, що поверхневе водовідведення в місті не має замкнутої мережі, очисні споруди на системах поверхневого водовідведення не встановлені. Поверхневе водовідведення в місті включає:

- лотки поверхневого водовідведення орієнтовною загальною довжиною – 2,5 км (вздовж вул.23 Серпня, вул. Одеська, вул.Центральна, вул. Василя Тура), з них закритого типу - 80 м (вул.Василя Тура);
- зливова каналізація – 0 км;
- придорожні кювети - 0 км;
- канали (дренажні) - 5,2 км (нижче вул.Клюшнікова; від вул.Армійської вздовж вул. Василя Тура до вулиці Партизанська та вздовж вул.Суворова, вул.Першотравнева, а також вздовж вул.Микити Лісового.

Додатки:

1. Додаток 1 - Перелік джерел утворення та їх розрахункові одиниці 1 аркуш;
2. Додаток 2 - Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів у житловому секторі - 5 аркушів;
3. Додаток 3 - Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях - 13 аркушів;
4. Рішення виконавчого комітету Татарбунарської міської ради від 18.03.2011року № 48 «Про погодження тарифів КП «Водопостачальник» за вивіз твердих побутових відходів для населення м.Татарбунари» (копія) -5 аркушів;
5. Додаток 5 - Обсяги утворення та вивезення побутових відходів- 1 аркуш;
6. Додаток 6 - Обсяги утворення та вивезення побутових відходів невиробничої сфери по населених пунктах Татарбунарської міської ради - 4 аркуша;
7. Додаток 7 -Протокол погодження вибору маршрутів та організації проведення вимірювання кількості твердих побутових відходів у житлових будинках та на інших об'єктах утворення побутових відходів у м.Татарбунари - 3 аркуша;
8. Додаток 8 - Протокол результатів вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях -1 аркуш;
9. Додаток 9 - Обсяги утворення та вивезення побутових відходів за їх видами у м.Татарбунари - 1 аркуш;
10. Додаток 10 - Інформація щодо житлового фонду у розрізі населених пунктів Татарбунарської міської територіальної громади - 1 аркуш;
11. Додаток 11 - Перелік об’єктів на обліку яких є джерела зовнішнього протипожежного водопостачання на території Татарбунарської міської територіальної громади Білгород-Дністровського району Одеської області станом на 01.11.2022 року -3 аркуша;
12. Додаток 12 - Інформація щодо протяжності доріг з твердим покриттям населених пунктів Татарбунарської міської -1 аркуш;
13. Додаток 13 - Маршрут МТЗ - 80 в м.Татарбунари-1 аркуш;
14. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання м.Татарбунари - 1 аркуш;
15. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Баштанівка - 1 аркуш;
16. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Глибоке -1 аркуш;
17. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Білолісся - 1 аркуш;
18. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Спаське. с.Струмок - 1 аркуш;
19. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с. Борисівна - 1 аркуш;

20. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Нерушай – 1 аркуш;
21. Схема джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Дельжилер – 1 аркуш;

З повагою
Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

Додаток 1

ПЕРЕЛІК
джерел утворення та їх розрахункові одиниці

Джерела утворення побутових відходів	Розрахункова одиниця
Багатоквартирні та одноквартирні будинки	1 мешканець
Готелі	1 місце
Гуртожитки	1 місце
Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	1 місце
Лікарні	1 ліжко
Поліклініки	1 відвідування
Аптеки	1 кв.м торгівельної площі
Адміністративні і громадські установи та організації	1 робоче місце
Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	1 студент, 1 слухач
Заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної освіти	1 учень, 1 вихованець
Заклади дошкільної освіти	1 місце
Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	1 кв.м торгівельної площі
Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	1 кв.м торгівельної площі
Ринки	1 кв.м торгівельної площі
Заклади культури і мистецтва	1 місце
Культові споруди	1 кв.м площі території
Підприємства побутового обслуговування	1 робоче місце
Вокзал, аеропорт, автовокзал	1 кв.м пасажирської площі
Кемпінг, автостоянки	1 кв.м площі
Пляж (курортний сезон)	1 кв.м площі території
Ресторани, кафе, їдальні	1 місце
Склади	1 кв.м площі
Кладовище, колумбарій	1 кв.м площі території

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 2

ПЕРЕЛІК
джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів
у житловому секторі

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, $м^3$	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	м.Татарбунари						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	м.Татар бунари	мешканець	10881	0,75 1,1	33 10	Вівторок, П'ятниця
2	Готелі	м.Татар бунари, вул.Центральна ,38, вул.Степова, 27	місце	55	0,75	4	Вівторок, П'ятниця
3	Гуртожитки	м.Татар бунари, вул.Степова	місце	50	0,75	3	Вивозять самостійно
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	м.Татар бунари	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, $м^3$	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Баштанівка						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Баштанівка	мешканець	805	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Баштанівка	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Баштанівка	місце	Немає	-	-	-

4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Баштанівка	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, $м^3$	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Білолісся						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Білолісся	мешканець	1903	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Білолісся	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Білолісся	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Білолісся	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, $м^3$	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Борисівка						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Борисівка	мешканець	1606	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Борисівка	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Борисівка	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Борисівка	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, $м^3$	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Глибоке						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Глибоке	мешканець	994	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Глибоке	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Глибоке	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Глибоке	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, $м^3$	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Дельжилер, Нова Олексіївка						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Дельжилер, Нова Олексіївка	мешканець	4071	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Дельжилер, Нова Олексіївка	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Дельжилер, Нова Олексіївка	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Дельжилер, Нова Олексіївка	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, м^3	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Нерушай						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Нерушай	мешканець	1612	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Нерушай	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Нерушай	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Нерушай	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, м^3	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Струмок						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Струмок	мешканець	1727	-	-	Вивозять самостійно
2	Готелі	с.Струмок	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Струмок	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Струмок	місце	Немає	-	-	-

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість, одиниць	Об'єм, м^3	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Спаське						
1	Багатоквартирні та одноквартирні будинки	с.Спаське	мешканець	733	-	-	Вивозять самостійно

2	Готелі	с.Спаське	місце	Немає	-	-	-
3	Гуртожитки	с.Спаське	місце	Немає	-	-	-
4	Санаторій, пансіонат, будинок відпочинку	с.Спаське	місце	Немає	-	-	-

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 3

Перелік джерел утворення побутових відходів, визначених для вимірювання кількості твердих побутових відходів

в установах, організаціях

населених пунктів Татарбунарської міської ради

№ з\п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Адреса	Розрахункова одиниця		Встановлені контейнери для збирання твердих побутових відходів		
			Найменування	Кількість відвідувань, одиниць	Об'єм, м^3	Кількість, одиниць	Дні вивезення
	с.Баштанівка:						
1	Лікарня	с.Баштанівка	ліжко	немає	-	-	-
2	Фельдшерсько-акушерський пункт	с.Баштанівка	Відвідування/ на день	10	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Баштанівка	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Баштанівка	робоче місце	27	б/к	-	Вивозять самостійно
5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Баштанівка	студент, слухач	немає	-	-	-
6	Заклад середньої освіти: Баштанівський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Баштанівка, вул. Василя Антоновича Ветрогона, 48 а	учень, вихованець	640	б/к	-	Вивозять самостійно

7	Заклади дошкільної освіти: Дошкільний підрозділ Баштанівського ліцею Татарбунарської міської ради	с.Баштанівка, вул. Василя Антоновича Ветрогона, 48 а	місце	60	б/к	-	Вивозять самостійно
8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Баштанівка	кв.м торгівельної площі	373	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Баштанівка	кв.м торгівельної площі	745	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Баштанівка	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
11	Заклади культури і мистецтва: Баштанівський сільський клуб; Баштанівська сільська бібліотека-філія	с.Баштанівка	місце	110	б/к	-	Вивозять самостійно
12	Культові споруди	с.Баштанівка	кв.м площі території	1400	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового обслуговування	с.Баштанівка	робоче місце	немає	-	-	-
14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Баштанівка	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-
15	Кемпінг, автостоянки	с.Баштанівка	кв.м площі	немає	-	-	-
16	Пляж (курортний сезон)	с.Баштанівка	кв.м площі території	немає	-	-	-
17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Баштанівка	місце	немає	-	-	-
18	Склади	с.Баштанівка	кв.м площі	29000	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Баштанівка	кв.м площі території	13600	б/к	-	Вивозять самостійно УМКВ та ЗБ раз на місяць

	с.Білолісся:						
1	Лікарня	с.Білолісся	ліжко	немає	-	-	-
2	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	с.Білолісся	Відвідування/ на день	30	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Білолісся	кв.м торгівельної площі	10	б/к	-	Вивозять самостійно
4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Білолісся	робоче місце	25	б/к	-	Вивозять самостійно
5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Білолісся	студент, слухач	немає	-	-	-
6	Заклад середньої освіти: Білоліський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Білолісся провул. Шкільний,1а	учень, вихованець	640	б/к	-	Вивозять самостійно
7	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Сонечко» Татарбунарської міської ради	с.Білолісся	місце	120	б/к	-	Вивозять самостійно
8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Білолісся	кв.м торгівельної площі	733	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Білолісся	кв.м торгівельної площі	1467	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Білолісся	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-

11	Заклади культури і мистецтва: Білоліський сільський будинок культури; Білоліська сільська бібліотека-філія	с.Білолісся	місце	90	б/к	-	Вивозять самостійно
12	Культові споруди	с.Білолісся	кв.м площі території	6770	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового обслуговування	с.Білолісся	робоче місце	2	б/к	-	Вивозять самостійно
14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Білолісся	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-
15	Кемпінг, автостоянки	с.Білолісся	кв.м площі	1200	б/к	-	Вивозять самостійно
16	Пляж (курортний сезон)	с.Білолісся	кв.м площі території	немає	-	-	-
17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Білолісся	місце	180	б/к	-	Вивозять самостійно
18	Склади	с.Білолісся	кв.м площі	23672	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Білолісся	кв.м площі території	35000	б/к	-	Вивозять самостійно
	с.Борисівка:						
1	Лікарня	с.Борисівка	ліжко	немає	-	-	-
2	Фельдшерсько-акушерський пункт	с.Борисівка	Відвідування/ на день	10	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Борисівка	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Борисівка	робоче місце	8	б/к	-	Вивозять самостійно

5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Борисівка	студент, слухач	немає	-	-	-
6	Заклад середньої освіти: Борисівський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Борисівка. вул.Миру,7	учень, вихованець	640	б/к	-	Вивозять самостійно
7	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Берізка» Татарбунарської міської ради	с.Борисівка. вул.Миру,1	місце	320	б/к	-	Вивозять самостійно
8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Борисівка	кв.м торгівельної площі	556	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Борисівка	кв.м торгівельної площі	1112	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Борисівка	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
11	Заклади культури і мистецтва: Борисівський сільський будинок культури; Борисівська сільська бібліотека-філія	с.Борисівка	місце	306	б/к	-	Вивозять самостійно
12	Культові споруди	с.Борисівка	кв.м площі території	64100	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового обслуговування	с.Борисівка	робоче місце	немає	-	-	Вивозять самостійно
14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Борисівка	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-

15	Кемпінг, автостоянки	с.Борисівка	кв.м площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
16	Пляж (курортний сезон)	с.Борисівка	кв.м площі території	немає	-	-	-
17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Борисівка	місце	немає	-	-	Вивозять самостійно
18	Склади	с.Борисівка:	кв.м площі	15000	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Борисівка:	кв.м площі території	30000	б/к	-	Вивозять самостійно
	с.Глибоке:						
1	Лікарня	с.Глибоке	ліжко	немає	-	-	-
2	Фельдшерсько-акушерський пункт	с.Глибоке	Відвідування/ на день	10	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Глибоке	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Глибоке	робоче місце	10	б/к	-	Вивозять самостійно
5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Глибоке	студент, слухач	немає	-	-	-
6	Заклад середньої освіти: Глибоківський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Глибоке, вул. Миру,2	учень, вихованець	640	б/к	-	Вивозять самостійно
7	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Буратіно» Татарбунарської міської ради	с.Глибоке, вул,Центральна, 41А	місце	320	б/к	-	Вивозять самостійно

8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Глибоке	кв.м торгівельної площі	195	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Глибоке	кв.м торгівельної площі	389	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Глибоке	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
11	Заклади культури і мистецтва: Глибоківський сільський будинок культури; Глибоківська сільська бібліотека-філія	с.Глибоке	місце	459	б/к	-	Вивозять самостійно
12	Культові споруди	с.Глибоке	кв.м площі території	2400	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового	с.Глибоке	робоче місце	немає	-	-	Вивозять самостійно
14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Глибоке	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-
15	Кемпінг, автостоянки	с.Глибоке	кв.м площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
16	Пляж (курортний сезон)	с.Глибоке	кв.м площі території	немає	-	-	-
17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Глибоке	місце	немає	-	-	Вивозять самостійно
18	Склади	с.Глибоке	кв.м площі	13000	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Глибоке	кв.м площі території	20000	б/к	-	Вивозять самостійно
	с.Дельжилер, с.Нова						
1	Лікарня	с.Дельжилер	ліжко	немає	-	-	-
2	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	с.Дельжилер	Відвідування/ на день	30	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Дельжилер	кв.м торгі-вельної площі	249	б/к	-	Вивозять самостійно

4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Дельжилер	робоче місце	25	б/к	-	Вивозять самостійно
5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Дельжилер	студент, слухач	немає	-	-	-
6	Заклад середньої освіти: Дельжирський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Дельжилер	учень, вихованець	860	б/к	-	Вивозять самостійно
7	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти(ясла-садок) «Ромашка» комбінованого типу Татарбунарської міської ради	с.Дельжилер, вул. Перемоги,	місце	160	б/к	-	Вивозять самостійно
8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Дельжилер	кв.м торгівельної площі	774	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Дельжилер	кв.м торгівельної площі	1548	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Дельжилер	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
11	Заклади культури і мистецтва: Дельжилерський сільський будинок культури; Дельжилерська сільська бібліотека-філія; Дельжилерська сільська бібліотека-філія для дітей	с.Дельжилер	місце	789	б/к	-	Вивозять самостійно

12	Культові споруди	с.Дельжилер	кв.м площі території	4000	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового обслуговування	с.Дельжилер	робоче місце	немає	-	-	Вивозять самостійно
14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Дельжилер	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-
15	Кемпінг, автостоянки	с.Дельжилер	кв.м площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
16	Пляж (курортний сезон)	с.Дельжилер	кв.м площі території	немає	-	-	-
17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Дельжилер	місце	160	б/к	-	Вивозять самостійно
18	Склади	с.Дельжилер, с.Нова Олексіївка	кв.м площі	44128	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Дельжилер	кв.м площі території	69000	б/к	-	Вивозять самостійно
	с.Нерушай						
1	Лікарня	с.Нерушай	ліжко	немає	-	-	-
2	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	с.Нерушай	Відвідування/ на день	30	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Нерушай	кв.м торгівельної площі	20	б/к	-	Вивозять самостійно
4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Нерушай	робоче місце	24	б/к	-	Вивозять самостійно
5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Нерушай	студент, слухач	немає	-	-	-

6	Заклад середньої освіти: Нерушайський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Нерушай, вул. Центральна, 36А	учень, вихованець	640	б/к	-	Вивозять самостійно
7	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Веселка» Татарбунарської міської ради	с.Нерушай, вул. Центральна,57	місце	320	б/к	-	Вивозять самостійно
8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Нерушай	кв.м торгівельної площі	698	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Нерушай	кв.м торгівельної площі	1396	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Нерушай	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
11	Заклади культури і мистецтва: Нерушайський сільський будинок культури; Нерушайська сільська бібліотека-філія	с.Нерушай	місце	318	б/к	-	Вивозять самостійно
12	Культові споруди	с.Нерушай	кв.м площі території	4200	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового обслуговування	с.Нерушай	робоче місце	1	б/к	-	Вивозять самостійно
14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Нерушай	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-
15	Кемпінг, автостоянки	с.Нерушай	кв.м площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
16	Пляж (курортний сезон)	с.Нерушай	кв.м площі території	немає	-	-	-

17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Неру шай	місце	немає	-	-	Вивозять самостійно
18	Склади	с.Неру шай	кв.м площі	15000	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Неру шай	кв.м площі території	41000	б/к	-	Вивозять самостійно
	с.Струмок, с.Спаське						
1	Лікарня	с.Струм ок	ліжко	немає	-	-	-
2	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	с.Спась ке	Відвідування/ на день	20	б/к	-	Вивозять самостійно
	Фельдшерсько-акушерський пункт	с.Струм ок	Відвідування/ на день	10	б/к	-	Вивозять самостійно
3	Аптеки	с.Струм ок	кв.м торгі-вельної площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
4	Адміністративні і громадські установи та організації	с.Струм ок	робоче місце	36	б/к	-	Вивозять самостійно
5	Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти	с.Струм ок	студент, слухач	немає	-	-	-
6	Заклад середньої освіти: Струмківський ліцей Татарбунарської міської ради	с.Струм ок, вул.Пер емоги, 97	учень, вихованець	640	б/к	-	Вивозять самостійно
	Спаська гімназія Татарбунарської міської ради	с.Спась ке, вул.Цен тральна, 128	учень, вихованець	120	б/к	-	Вивозять самостійно

7	Заклади дошкільної освіти: Дошкільний підрозділ Струмківського ліцею Татарбунарської міської ради	с.Струмок, вул.Сонячна, 22А	Місце	640	б/к	-	Вивозять самостійно
	Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Дзвіночок» Татарбунарської міської ради	с.Спаське, вул.Комарова,2	місце	45	б/к	-	Вивозять самостійно
8	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	с.Струмок	кв.м торгівельної площі	1959	б/к	-	Вивозять самостійно
9	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	с.Струмок	кв.м торгівельної площі	3919	б/к	-	Вивозять самостійно
10	Ринки	с.Струмок	кв.м торгівельної площі	немає	-	-	-
11	Заклади культури і мистецтва: Струмківський сільський будинок культури; Струмківська сільська бібліотека-філія	с.Струмок	місце	240	б/к	-	Вивозять самостійно
	Спаський сільський клуб; Спаська сільська бібліотека-філія	с.Спаське	місце	45	б/к	-	Вивозять самостійно
12	Культові споруди	с.Струмок	кв.м площі території	7000	б/к	-	Вивозять самостійно
		с.Спаське	кв.м площі території	6500	б/к	-	Вивозять самостійно
13	Підприємства побутового обслуговування	с.Струмок	робоче місце	1	б/к	-	Вивозять самостійно

14	Вокзал, аеропорт, автовокзал	с.Струмок	кв.м пасажирської площі	немає	-	-	-
15	Кемпінг, автостоянки	с.Струмок	кв.м площі	немає	-	-	Вивозять самостійно
16	Пляж (курортний сезон)	с.Струмок	кв.м площі території	немає	-	-	-
17	Ресторани, кафе, їдальні	с.Струмок, вул. Перемоги	місце	100	б/к	-	Вивозять самостійно
18	Склади	с.Струмок, с.Спаське	кв.м площі	19000	б/к	-	Вивозять самостійно
19	Кладовище, колумбарій	с.Струмок	кв.м площі території	44000	б/к	-	Вивозять самостійно
		с.Спаське	кв.м площі території	28000	б/к	-	Вивозять самостійно

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Копія

УКРАЇНА

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

Р І Ш Е Н Н Я

№ 48

Одеська область, місто Татарбунари
18.03.2011р.

**Про погодження тарифів
КП «Водопостачальник»
за вивіз твердих побутових
відходів для населення м. Татарбунари**

Керуючись до п.2 ст. 28 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження Рекомендованих норм надання послуг з вивезення побутових відходів», в зв`язку з відмовою СПД-ФО «Баргутін Є.Г.» вивозити тверді побутові відходи від населення м. Татарбунари з 01.04.2011 року та розглянувши клопотання КП «Водопостачальник», виконком Татарбунарської міської ради

ВИРІШИВ:

1. Оголосити конкурс на визначення юридичної особи чи суб`єкта підприємницької діяльності-фізичної особи по вивозу твердих побутових відходів від населення та підприємств, установ та організацій м. Татарбунари.
2. На період проведення конкурсу зобов`зати КП «Водопостачальник» вивозити тверді побутові відходи від населення та для бюджетних та інших підприємств, установ та організацій м. Татарбунари з 01.04.2011 року.
3. Погодити КП «Водопостачальник» на період проведення крнкурсу тарифи за вивіз твердих побутових відходів для населення та для бюджетних та інших підприємств, установ та організацій м. Татарбунари :
   - для житлових будинків приватного сектору де проживає один мешканець – 4.52 грн. на місяць
   - для багатоповерхових будинків за 1 мешканця – 4.20 грн. на місяць
   - на сім`ю з одного житлового будинку приватного сектору де проживає двоє і більше чоловік – 9.00 грн. на місяць
   - за вивіз одного контейнра з твердими побутовими відходами від населення – 45 грн.
   - за вивіз одного контейнра з твердими побутовими відходами від бюджетних та інших підприємств, установ та організацій міста – 63 грн.
4. Затвердити норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м. Татарбунари (додається).
5. Опублікувати це рішення в газеті «Татарбунарський вісник».
6. Контроль за виконанням цього рішення покласти на заступника міського голови Чумаченко Ю.М.

МІСЬКИЙ ГОЛОВА **В.І.ШВЕЦЬ**

Татарбунарська райдрукарня. Зам. № 37-500 А/4

Вих. №20/03-18/17
від 02.02.2023 р.

Згідно з оригіналом

Головний спеціаліст
архівного відділу
районної державної
адміністрації О.А. Болотенко

Відстава:
Ф. №18 «Татарбунарська міська рада (виконавчий комітет Татарбунарської міської ради народних депутатів)», оп.1., спр. 1105, арк. 15, 16, 17, 18, 19.

Копія

Додаток
До рішення виконкому міської
ради від
«18» 03 2011р
№ 48

Норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м. Татарбунари

№ п/п	Джерело утворення побутових відходів	Норма на одну розрахункову одиницю						Щільність, кг/м3
		середня на добу		середня на місяць		середня на рік		
		кг	л	кг	м3	кг	м3	
1	Багатоквартирні будинки за відсутності центрального опалення, на одну людину	1,0	5,12	30,4	0,15	365,0	1,86	195,8
2	Багатоквартирні будинки за відсутності за відсутності каналізації і центрального опалення (використання твердого палива), на одну людину	1,15	5,19	35,0	0,16	420,0	1,9	221,5
3	Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності центрального опалення, на одну людину	1,52	5,38	46,25	0,16	555	1,96	282,5
4	Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності каналізації, на одну людину	1,45	5,3	44,2	0,16	530	1,93	273,8

Згідно з оригіналом

Головний спеціаліст
архівного відділу
районної державної
адміністрації О. А. Болотенко



Відстава:
Ф. №18 «Татарбунарська міська рада (виконавчий комітет Татарбунарської міської ради народних депутатів)», оп. 1, спр. 1105, арк. 15, 16, 17, 18, 19.

5	Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності центрального опалення (використання твердого палива), водопостачання, каналізації	1,59	5,5	48,3	0,17	580	2,00	289,05
6	Готель, на одне місце	0,5	3,30	15,2	0,1	182,0	1,2	151,5
7	Гуртожиток, на одне місце	0,35	1,64	12,2	0,057	146,0	0,69	212,5
8	Лікувально-профілактичні заклади:							
8.1	лікарня, на одне ліжко	0,35	2,43	10,7	0,074	127,75	0,89	143,73
8.2	поліклініка, на одне відвідування	0,01	0,075	0,25	0,002	3,0	0,022	133,5
8.3	Склад, на 1 кв. метр площі	0,1	0,23	2,08	0,0048	25,0	0,058	433,5
8.4	Адміністративні і громадські установи та організації, на одне робоче місц	0,3	1,39	6,25	0,029	75,0	0,35	215,5
9	Навчальні заклади:							
9.1	середній спеціальний, на одного студента	0,08	0,44	1,67	0,009	20,0	0,11	183,5
9.2	школа, на одного учня	0,45	2,07	10,41	0,048	125,0	0,57	217,5
9.3	профтехучилище, на одного учня	0,4	2,1	8,33	0,044	100,0	0,52	190,9
9.4	дитячий дошкільний заклад, на одне місце	0,28	1,46	5,83	0,03	70,0	0,36	192
10	Підприємства торгівлі, на 1 кв. метр торговельної площі:							
10.1	промтоварний магазин	0,15	0,82	3,83	0,021	46,0	0,25	184,0

Згідно з оригіналом

Головний спеціаліст
архівного відділу
районної державної
адміністрації



О.А. Болотенко

Підстава:
Ф. №18 «Татарбунарська міська рада (виконавчий комітет Татарбунарської міської ради народних депутатів)»,
оп-1, спр-1105, арк. 15,16,17,18,19.

10.2	продовольчий магазин	0,3	1,5	7,63	0,038	91,50	0,46	198,9
10.3	Ринок	0,31	1,55	8,0	0,033	96,0	0,40	200,0
11	Заклади культури і мистецтва, на одне місце	0,08	0,7	2,04	0,018	24,5	0,21	116,0
12	Підприємства побутового обслуговування, на одне робоче місце	0,75	3,59	19,08	0,091	229,0	1,097	208,7
13	Вокзал на 1 кв. метр площі залу очікування	0,37	1,75	11,25	0,053	135,0	0,64	211,35
14	Автостоянка, на 1 кв. метр площі	0,03	0,12	0,92	0,0037	11,0	0,044	247,5
15	Підприємства громадського харчування, на одне місце:							
15.1	ресторан:							
15.1.1	з відбором харчових відходів	1,0	5,1	30,42	0,155	365,0	1,86	195,8
15.1.2	без відбору харчових відходів	1,4	5,43	45,0	0,17	540,0	2,09	257,5
15.2	кафе, їдальня:							
15.2.1	з відбором харчових відходів	0,43	2,2	13,08	0,068	157,0	0,82	191,5
15.2.2	без відбору харчових відходів	0,5	2,7	15,21	0,081	182,5	0,97	188
16	Великогабаритні побутові відходи, на одну людину	0,08	0,53	2,43	0,016	29,2	0,19	150
17	Ремонтні побутові відходи, на одну людину	0,11	0,2	3,35	0,0061	40,15	0,073	549,5
18	Рідкі побутові відходи, на одну людину	--	25	--	0,76	--	9,13	--

Примітки:

Згідно з оригіналом

Головний спеціаліст
архівного відділу
районної державної
адміністрації



О.А. Болотенко

Підстава:
ф. Р-18 «Татарбунарська міська рада (виконавчий комітет Татарбунарської міської ради народних депутатів)», оп. 1, спр. 1105, арк. 15, 16, 17, 18, 19.

1. Наведені в таблиці значення об'ємів утворення побутових відходів визначені на підставі результатів вимірювання кількості побутових відходів, що утворюються по місту за рік .

2. Щільність побутових відходів відповідає їх стану у контейнерах.

3. Норми об'єм рідких побутових відходів наведено для джерел їх утворення, не підключених до централізованої системи каналізації міста. Для об'єктів з централізованим водопостачанням визначають відповідно до показів засобів обліку води або норм водоспоживання згідно з наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.2008 № 190 " Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України".

4. Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів для житлових будинків включають об'єми змету та відходів з прибудинкових територій.

5. Для підприємств, установ та організацій об'єм відходів з площі зеленого насадження не входить у норму і при укладанні договорів про надання послуг з вивезення побутових відходів його додають до річної норми в розмірі 8л з 1 м2 зелених насаджень.

Керуючий справами
(секретар виконкому) **Н.І.Мірчевська**

Згідно з оригіналом

Головний спеціаліст
архівного відділу
районної державної
адміністрації О.Н. Голотенко



Підстава:
Ф. №18 „Татарбунарська міська рада (Виконавчий комітет Татарбунарської міської ради народних депутатів)", оп. 1, спр. 1105, арк. 15, 16, 17, 18, 19.

Додаток 5

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від населення та об'єктів невиробничої сфери (комерційних, адміністративних та інших відходів) визначені згідно даних щодо об'єктів утворення ТПВ, наданих Татарбунарською міською радою та норм надання послуг з вивезення побутових відходів м.Татарбунари (Рішення Татарбунарської міської ради № 48 від 18.03.2011р.).

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів від населення та об'єктів невиробничої сфери у м. Татарбунари

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022р		Місце вивезення відходів
		$м^3$	т	Полігон ТПВ
1	ТПВ від населення	20 892	5539	МВВ м.Татарбунари
2	Готель	66,0	10,0	
3	Гуртожитки	34,5	7,3	
4	Лікарня	133,5	19,2	
5	Поліклініка	4,4	0,6	
6	Аптеки	298,3	54,9	
7	Адміністративні і громадські установи та організації	136,5	29,3	
8	Заклади загальної середньої, професійної (професійно- технічної), позашкільної освіти	965,6	211,8	
9	Заклади дошкільної освіти	345,6	67,2	
10	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	3037,5	558,9	
11	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	4495,1	894,1	
12	Ринки	4000,0	960,0	
13	Заклади культури і мистецтва	157,1	18,3	МВВ м.Татарбунари
14	Культові споруди	567,0	84,5	
15	Підприємства побутового обслуговування	109,7	22,9	
16	Автовокзал	320,0	67,5	
17	Ресторани, кафе, їдальні	1488,0	292,0	
18	Склади	1114,0	480	
19	Кладовище	120	18,6	
20	Великогабаритнівідходи (ВГВ)	2067	317,73	
21	Об'єми відходів, III-IVкласів небезпеки, що утворились підприємствами	595,77	327,38	МВВ м.Татарбунари
22	Будівельні (від ремонту житла)відходи (БВ)	794,3	436,9	МВВ м.Татарбунари
23	Рідкі відходи - КОС м.Татарбунари	-	-	99343,53$м^3$ * 82654 $м^3$ **
	Всього	**41742,0**	**10418,0**	**99343,53***

*з урахуванням загальної чисельності мешканців міста

** з урахуванням чисельності мешканців неканалізованих будинків

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 6

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів невиробничої сфери по населених пунктах Татарбунарської міської ради

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022рік		Місце вивезення відходів
				Полігон ТПВ
		$м^3$	т	
	с.Баштанівка			
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	0,22	0,03	Сміттєзвалище с.Баштанівка
2	Адміністративні і громадські установи та організації	9,5	2,03	
3	Заклади загальної середньої освіти: Баштанівський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Дошкільний підрозділ Баштанівського ліцею Татарбунарської міської ради	21,6	4,2	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	140	25,7	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	257	51,1	
7	Культові споруди	39,2	6,2	
8	Заклади культури і мистецтва: Баштанівський сільский клуб, Баштанівська сільска бібліотека-філія	23,1	2,7	
9	Склади	4166	1796	
10	Кладовище, колумбарій	27,2	4,2	
	Всього	**5048,8**	**1972,2**	
	с. Білолісся			Сміттєзвалище с.Білолісся
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	0,66	0,09	
2	Аптеки	2,5	0,46	
3	Адміністративні і громадські установи та організації	8,8	1,9	
4	Заклади загальної середньої освіти: Білоліський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
5	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Сонечко»Татарбунарської міської ради	43,2	8,4	
6	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	275	50,6	
7	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	506	100,7	
8	Заклади культури і мистецтва: Білоліський сільский будинок культури Білоліська сільська бібіліотека -філія	18,9	2,2	

9	Культові споруди	189,6	29,8	
10	Підприємства побутового обслуговання	2,2	0,46	
11	Кемпінг, автостоянки	52,8	13,2	
12	Ресторани, кафе, їдальні	335	65,7	
13	Склади	1373	592	
14	Кладовище, колумбарій	70	10,9	
	Всього	**3242,7**	**956,4**	
	с.Борисівка			Сміттєзвалище с. **Борисівка**
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	0,22	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	2,8	0,6	
3	Заклади загальної середньої освіти: Борисівський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Берізка» Татарбунарської міської ради	115,2	22,4	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	139	25,6	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	511,5	101,7	
7	Культові споруди	1794,8	282	
8	Заклади культури і мистецтва: Борисівський сільский клуб, Борисівська сільска бібліотека-філія	64,3	7,5	
9	Склади	870	375	
10	Кладовище, колумбарій	60	9,3	
	Всього	**3922,8**	**904,1**	
	с.Глибоке			Сміттєзвалище с.Глибоке
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	0,22	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	3,5	0,75	
3	Заклади загальної середньої освіти: Глибоківський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Буратіно» Татарбунарської міської ради	115,2	22,4	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	49	9	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	179	35,6	
7	Культові споруди	67,2	10,6	
8	Заклади культури і мистецтва: Глибоківський сільский клуб, Глибоківська сільська бібліотека-філія	96,4	11,2	
9	Склади	754	325	
10	Кладовище, колумбарій	4,0	0,6	
	Всього	**1633,5**	**495,2**	

	с.Дельжилер, с. Нова Олексіївка			Сміттєзвалище с.Дельжилер
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	6,6	0,09	
2	Аптеки	62,3	11,5	
3	Адміністративні і громадські установи та організації	8,8	1,9	
4	Заклади загальної середньої освіти: Дельжилерський ліцей Татарбунарської міської ради	490	107,5	
5	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Ромашка» Татарбунарської міської ради	57,6	11,2	
6	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	194	35,6	
7	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	712	142	
8	Культові споруди	112	17,6	
9	Заклади культури і мистецтва: Дельжилерський сільский будинок культури Дельжилерська сільська бібліотека-філія для дітей	166	19,3	
10	Ресторани, кафе, їдальні	298	58,4	
11	Склади	2559	1103	
12	Кладовище, колумбарій	138	21,4	
	Всього	**4804,3**	**1529,5**	
	с.Нерушай			Сміттєзвалище с.Нерушай
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	6,6	0,09	
2	Аптеки	5	0,92	
3	Адміністративні і громадські установи та організації	8,4	1,8	
4	Заклади загальної середньої освіти: Нерушайський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
5	Заклади дошкільної освіти: Комунальний дошкільної освіти (ясла-садок) «Веселка» Татарбунарської міської ради	115,2	22,4	
6	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	175	32,1	
7	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	642	127,7	
8	Культові споруди	117,6	18,5	
9	Підприємства побутового обслуговання	1,1	0,23	
10	Заклади культури і мистецтва: Нерушайський сільский будинок культури Нерушайська сільська бібліотека-філія	66,8	7,8	
11	Склади	870	375	
12	Кладовище, колумбарій	82	12,7	
	Всього	**2454,7**	**679,2**	
	с.Струмок			Сміттєзвалище с.Струмок
1	Фельдшерсько-акушерський пункт	2,2	0,03	
2	Адміністративні і громадські установи та організації	12,6	2,7	

3	Заклади загальної середньої освіти: Струмківський ліцей Татарбунарської міської ради	365	80	
4	Заклади дошкільної освіти: Дошкільний підрозділ Струмківського ліцею Татарбунарської міської ради	230,4	44,8	
5	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	490	90	
6	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	1803	359	
7	Культові споруди	196	30,8	
8	Підприємства побутового обслуговання	1,1	0,23	
9	Заклади культури і мистецтва: Струмківський сільский будинок культури Струмківська сільська бібліотека-філія	50,4	5,9	
10	Ресторани, кафе, їдальні	186	36,5	
11	Склади	1102	475	
12	Кладовище, колумбарій	88	13,6	
	Всього	**4526,7**	**1138,6**	
	с.Спаське			Сміттєзвалище с.Струмок
1	Сільська лікарська амбулаторія загальної практики сімейної медицини	4,4	0,06	
2	Заклади загальної середньої освіти: Спаська гімназія Татарбунарської міської ради	68,4	15	
3	Заклади дошкільної освіти: Комунальний заклад дошкільної освіти (ясла-садок) «Дзвіночок» Татарбунарської міської ради	16,2	3,15	
4	Культові споруди	182	28,6	
5	Заклади культури і мистецтва: Спаський сільский клуб Спаська сільська бібліотека-філія	9,5	1,1	
6	Кладовище, колумбарій	56	8,7	
		336,5	**56,6**	

*з урахуванням загальної чисельності мешканців міста

** з урахуванням чисельності мешканців неканалізованих будинків

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 7

ПРОТОКОЛ
погодження вибору маршрутів та організації проведення вимірювання кількості твердих побутових відходів у житлових будинках та на інших об'єктах утворення побутових відходів
у місті Татарбунари Одеської області

Вимірювання кількості твердих побутових відходів у житлових будинках виконується за такими маршрутами:

Маршрут N 1. Багатоквартирні будинки за відсутності одного з видів благоустрою - центрального опалення (опалення на твердому паливі) **вул.Пушкіна 3а,3б,3в, вул.Лесі Українки 12а, вул.Центральна 7**
кількість мешканців **218 чол**.
кількість контейнерів сміття об'ємом **0,75 м3** за тиждень - **4**

Маршрут N 2. Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності одного з видів благоустрою - центрального опалення(опалення на твердому паливі) **вул.Соборна**
кількість мешканців **_14 чол**.
кількість рейсів сміттєвоза **1*11 м3**

Маршрут N 3. Одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності двох видів благоустрою - каналізації і центрального опалення (опалення на твердому паливі) **Т.Повстання, Київська, Бесарабська, Б.Хмельницького, І.Кожедуба, К.Салтикова, В.Тура, Маяковського, Бузкова, Шевченко, Кутузова, Ізмаїльська, Скальська, Польова, Нагорна, Миру, Покровська, Перемоги.**
кількість мешканців **955 чол**. (415 будинків)
кількість рейсів сміттєвоза **__2*28м3_**

Вимірювання кількості твердих побутових відходів, що утворюються на підприємствах, установах, організаціях, виконується за такими маршрутами:

Маршрут N 4. Готелі (тут і далі вказуються адреси об'єктів)
Готель «Татарбунари» вул.Центральна № 38
кількість місць **40**
кількість контейнерів **0,75 м3** за 2018р **-4** контейнера

Маршрут N 5. Лікарні

Татарбунарська ЦРЛ, вул.Р.Гульченка,16
період – тиждень
кількість ліжок - **145**
кількість контейнерів **2 по 0,75м3**, **3 по 1м3** Всього **4,5м3**

Маршрут N 6.Поліклініки:
Татарбунарська районна поліклініка, вул.Р.Гульченка,16
період тиждень(5 робочих днів)
кількість відвідувань **1000**
кількість контейнерів **4 по 0,75м3**

Маршрут N 7. Склади
ФОП Мукієнко,База будівельних матеріалів, вул.Капітана Салтикова.
період березень,квітень,травень 2021р.
площа, **555 кв.м**
кількість контейнерів **7 по 0,75 м3**.

Маршрут N 8. Адміністративні і громадські установи та організації
Татарбунарська міська рада,вул.Лесі Українки,18
період березень,квітень,травень 2021р.
кількість робочих місць - **20**
кількість контейнерів – **9 по 0,75 м3**.

Маршрут N 9. Школа, школа-інтернат, профтехучилище
Школа №2 НВК вул.Князєва,5
період січень-травень 2021р.
кількість учнів та персонал – **950 чол**.
кількість контейнерів – 44 **по 0,75 м3**

Маршрут N 10. Дитячі дошкільні заклади
Дитячий садок-ясла «Незабудка»
період січень-травень 2021р.
кількість учнів та персонал – **319** чол.
кількість контейнерів – **14 по 0,75 м3**

Маршрут N 11. Промтоварні магазини
магазин «Єва» вул.Р.Гульченка,1
період березень-травень 2021р./роздільне збирання сміття
площа **-152 кв.м.**
кількість контейнерів – **6 по 0,75 м3**

Маршрут N 12. Продовольчі магазини
магазин «Копійка» вул.Р.Гульченка,1
період березень-травень 2021р./роздільне збирання сміття
торгівельна площа – **355 кв.м**
кількість контейнерів – **8 по 0,75 м3.**

Маршрут N 13. Ринки
ДП «Татарбунарський сільсько-господарський ринок» ССТ, вул.В.Тура,15
роздільне збирання сміття
період березень-травень 2021р.
торгівельна площа **-9933 кв.м**
кількість контейнерів – **14 по 0,75 м3.**

Маршрут N 14. Заклади культури і мистецтва
Татарбунарський районний будинок культури, вул.Центральна,31
період травень 2021р.
кількість місць - **250**
кількість контейнерів – **1 по 0,75 м3.**

Маршрут N 15. Підприємства побутового обслуговування

Перукарня «Вікторія»,
період тиждень (7 робочих днів)
кількість робочих місць – 1 місце
об'єм -25 літрів

Маршрут N 16. Автовокзал
Автстанція Татарбунари, ПП Міхова І.І. вул.Степова, 2
роздільне збирання сміття
період березень-травень 2021р
пасажирська площа - **211 кв.м**
кількість контейнерів – **6 по 0,75 м3.**

Маршрут N 17. Кафе, їдальні
Кафе «Мангал» вул.Горького,12
період березень-травень 2021р
кількість місць - **42**
кількість контейнерів – **5 по 0,75 м3.**

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 8

ПРОТОКОЛ
результатів вимірювання кількості твердих побутових відходів в установах, організаціях

населений пункт	м.Татарбунари	район	Білгород Дністровський –	01.11.2022 (дата)	
Машина № ВН1823ОА	МАЗ-5337 (марка)	з боковим завантаженням	об'єм кузова, м^3	18	

№ з/п	Адреса	Об'єкт утворення	Розрахункова одиниця	Кількість розрахункових одиниць	Кількість контейнерів	Об'єм контейнера, куб.м	Загальна кількість твердих відходів у контейнерах		Періодичність вивезення
							м^3	т	
1	м.Татарбунари, вул.Степова, В.Тура, Р.Гульченка, Леона Попова, Лесі Українки, 23 Серпня, Князева, Ветеринарний провул., Центральна	Установи та організації (19 буд.)	Робоче місце	390	12 11	0,75 б/к	9 8,25	2,4 2,2	Вт, Пт Вт., Пт

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 9

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів за їх видами у м. Татарбунари

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022рік		Місце вивезення відходів*
		м³	т	Полігон ТПВ
1	ТПВ від населення	20 933,0	5571,855	
2	Готель	66,0	10,01	Сміттєзвалище м.Татарбунари
3	Гуртожитки	34,5	7,3	
4	Лікарня	133,5	19,163	
5	Поліклініка	4,4	0,6	
6	Аптеки	298,25	54,878	
7	Адміністративні і громадські установи та організації	136,5	29,25	
8	Заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної освіти	880,88	169,4	
9	Заклади дошкільної освіти	345,6	67,2	
10	Промтоварні магазини, ларьки, кіоски	3037,5	558,9	
11	Продовольчі магазини, ларьки, кіоски	4495,1	894,14	Сміттєзвалище м.Татарбунари
12	Ринки	4000,0	90,0	
13	Заклади культури і мистецтва	157,1	18,326	
14	Підприємства побутового обслуговування	109,7	22,9	
15	Автовокзал	320,0	67,5	
16	Ресторани, кафе, їдальні	1672,0	432	
17	Склади	1114,0	480	
18	Великогабаритнівідходи (ВГВ)	2067	317,725	Сміттєзвалище м.Татарбунари
19	Об'єми відходів, III-IVкласів небезпеки, що утворились підприємствами	595,774	327,378	Сміттєзвалище м.Татарбунари
20	Будівельні (від ремонту житла)відходи (БВ)	794,3	436,9	Сміттєзвалище м.Татарбунари
21	Рідки	-	-	99343,53м3 КОС м.Татарбунари
	Всього	**41 195**	**9575,425**	**99343,53**

*Сортувально-переробне підприємство - відсутнє

*Інші місця вивезення відходів – відсутні.

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 10

Інформація щодо житлового фонду у розрізі населених пунктів Татарбунарської міської територіальної громади

№ з/п	Населений пункт	Кількість дворів, од.	Багатоквартирні будинки, од.
1	м. Татарбунари	3032	185
2	с. Баштанівка	339	-
3	с. Білолісся	674	1
4	с. Борисівка	569	-
5	с. Глибоке	460	1
6	с. Дельжилер	1268	7
7	с. Нова Олексіївка	37	-
8	с. Нерушай	763	1
9	с. Струмок	667	1
10	с. Спаське	205	1
	Взагалі:	**8014**	**197**

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 11

Перелік

об'єктів на обліку яких є джерела зовнішнього протипожежного водопостачання на території Татарбунарської міської територіальної громади Білгород-Дністровського району Одеської області станом на 01.11.2022 року

№ п/п	Адреса	Об'єкт	Тип вододжерела	Стан вододжерела
м. Татарбунари				
1.	вул.Василя Тура № 4592	Насосна (ВНС)	ПВ-100,БР-18	справний
2.	вул.Степова, 15	АЗС ТОВ «Укрнафта» №23	ПВ-100	справний
3.	вул.Василя Тура, 99 – Б, № 4645	КП Водопостачальник (башта Рожновського)	БР-18	пристосована
4.	вул.Барінова, № 4724, (на розі з вул.Князева)	КП Водопостачальник (башта Рожновського)	БР - 18	пристосована
5.	вул.Князева,90	Молоко цех – ФОП «Мочалов В.В.»	ПВ-100, БР-18	справний
6.	вул. Р. Гульченка,16. №4926	Татарбунарський ЦПМСД -поліклініка	ПВ-50,БР-18	справний
7.	вул.Польова, 1	РЕМ (об'єктовий)	ПВ- 30	Не справний
8.	137 км автодороги М-15 Одеса-Рені, кадастр.ном 5125010100:01:001:0099	ТОВ «Агро-Дар» вин. завод (об'єктовий)	ПВ-50, 2хБР-18	справний пристосовані
9.	вул.Кілійська,19	СТО ваз	ПВ-50	справний
10.	вул.Центральна,25	Укртелеком (об'єктовий)	2хПВ-75	справний
11.	вул.Степова 7	Кілійське міжрайоне управління водного господарства	ПВ-50	справний
12.	вул.Клюшникова, 23	д\с «Колосок» (об'єктовий)	2хПВ-100	справний
13.	вул.23 Серпня,17	Універмаг (об'єктовий)	ПВ-100	справний
14.	вул..Центральна,68	д\с «Незабудка» (об'єктовий)	ПВ-30	справний
15.	вул.І.Кожедуба,51, №4636	Хлібозавод ФОП «Головата А.Є», (об'єктовий)	ПВ-100	справний
16.	вул.Степова,8	АФ «ПІВДЕННА» (об'єктовий)	ПВ-100 БР-12	справний пристосована
17.	вул.В.Тура, 99- Б, №4589	КП Водопостачальник (башта Рожновського)	БР-18	пристосована
18.	вул.Степова,4-А, автодорога Одеса-Рені	АЗС ТОВ «Укрнафта»	ПВ-100	справний
19.	138 км автодорога М-15 Одеса-Рені	Поруч з АЗС ТОВ «Укрнафта»	р.Когильник	-
20.	вул.Центральна,38	Готель «Татарбунари»	ПВ-50	справний
21.	вул.К.Салтикова, 49	Філія Служба місцевих автомобільних доріг	ПВ-50	справний
22.	вул. Лесі Українки, 18	Міська рада	ПВ-20	справний
23.	вул.Степова ,9-Г	АЗС ТОВ «Октан»	2ХПВ-50	справний

		(об'єктовий)		
24.	вул.Барінова, 12	36 ДПРЧ 2 ДПРЗ ГУ ДСНС України в Одеській області	ПВ-100	справний
Всього по місту: ПГ-0, ПВ-23,БР-9				
Татарбунарська МТГ				
с. Баштанівка				
1	вул.Василя Антоновича Вєтрогона, 57	Баштанівський ліцей	ПВ-120	справний
2	вул.Джерельна 4	Пекарня	БР-12	пристосована
с. Глибоке				
1	вул.Мічуріна, 3	Адмін.будівля старостату	ПВ-5	пристосована
2	ТОВ «Глибоке»	Вівцеферма ТОВ «Глибоке»	БР-20	пристосована
с. Білолісся				
1	вул.Дубініна, №1001	КП «Джерело Білолісся» (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
2	вул. Вишнева №3268/4360	Центр села (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
3	вул. Сонячна, №3129	За межами села (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
4	вул.Центральна	Центр села (Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
5	вул.Миру	(Башта Рожновського)	БР-20	пристосована
с. Струмок, с.Спаське				
1	вул.Перемоги, 92	Центр с.Струмок	ПВ-10	пристосована
2	вул.Перемоги, 93	СЗАТ «Струмок»	БР-50	пристосована
с. Борисівка				
1	вул. Гагаріна, 163	ОТФ вівцеферма	БР-16	пристосована
2	вул. Вишнева,1-А	МТФ	БР-8	пристосована
3	вул. Миру, 1	стадіон	БР-10	пристосована
4	вул.Вишнева,78	ФАП, Борисівський ліцей	БР-16	пристосована
с. Нерушай				
1	вул. Центральна, 70	Фельдшерський акушерський пункт	ПВ-43	справний
2	вул. Центральна, 40	Адміністративна будівля старостату	БР-14	пристосована
3	вул. Центральна, 37А	Нерушайський ліцей	ПВ-50. БР-12	справний
4	вул. Центральна, 57	Дитячий садок	ПВ-50. БР-12	справний

5	вул. Центральна, 81	Будинок культури	ПВ-50 БР-12	справний
с. Дельжилер				
1	вул.Перемоги, 131	Дитячий садок	ПВ-25	справний
2	вул.Миру,1	Фельдшерський акушерський пункт	ПВ-4	Не справний
3	вул.Шкільна, 115	Дельжилерський ліцей	ПВ-120	пристосована

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 12

Інформація щодо протяжності доріг з твердим покриттям населених пунктів Татарбунарської міської ради

№	Населений пункт	Протяжність доріг з твердим покриттям, км
1	м.Татарбунари	72,85
2	с. Баштанівка	11
3	с.Білолісся	6
4	с.Борисівка	5,9
5	с.Дельжилер	28,3
6	с.Ново-Олексіївка	0,6
7	с. Глибоке	2,5
8	с.Нерушай	7,54
9	с. Струмок	6
10	с.Спаське	5

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 13

Маршрут МТЗ-80 в м.Татарбунари


на м.Арциз
вул.Робоча
вул.Тінista
вул.Кооперативна
вул.Чкалова
вул.Жовтнева
вул.Трудова
вул.Комінтерна
вул.Молодіжна
вул.Партизанська
вул.Армійська
вул.Дністровська
вул.Суворова
вул.Чорноморська
вул.Новоселів
вул.Шевченка
вул.Пушкіна
вул.Горького
вул.Покровська
вул.Івана Кожедуба
вул.Перемоги
вул.Нагірна
вул.Зоряна
вул.Княжеська
вул.Каштанова
вул.Богдана Хмельницького
вул.Горіхова
вул.Автовокзальна
вул.Будівельна
вул.Виноградна
вул.Сонячна
вул.Фонтанна
вул.Європейська
вул.Залізничний
вул.Лісова
вул.Набережна
вул.Шкільна
вул.Центральна
вул.Українська
вул.Миру
вул.Молодіжна
вул.Ювілейна
вул.Садова
вул.Польова

Додаток 14

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання
м.Татарбунари



УМОВНІ ПОЗНАЧКИ:

-джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11.

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради Ігор КАТАНОВ

Додаток 15

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Баштанівка



УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради Ігор КАТАНОВ

Додаток 16

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Глибоке



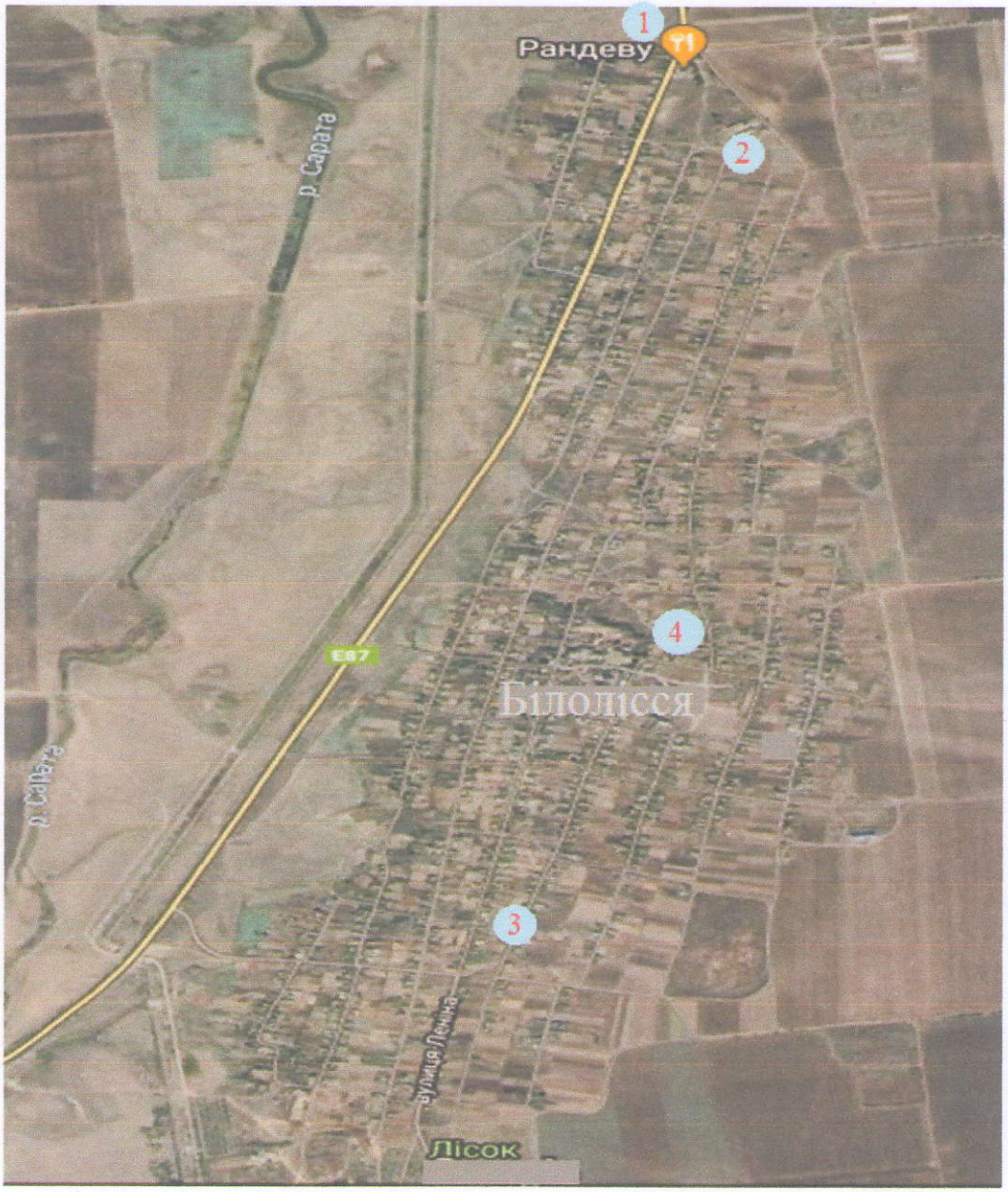
УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ
Татарбунарської міської ради

Додаток 17

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Білолісся



УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з НУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради Ігор КАТАНОВ

Додаток 18

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Струмок, с.Спаське



УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради — Ігор КАТАНОВ

Додаток 19

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с. Борисівка



УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради Ігор КАТАНОВ

Додаток 20

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с. Нерушай



УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Татарбунарської міської ради Ігор КАТАНОВ

Додаток 21

Схема
джерел зовнішнього протипожежного водопостачання с.Дельжилер



УМОВІНІ ПОЗНАЧКИ:

- джерела зовнішнього протипожежного водопостачання згідно Переліку з додатка 11

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ
Татарбунарської міської ради

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН
вул. Лесі Українки, 18, м. Татарбунари Білгород-Дністровського району Одеської області, 68100,
тел./факс (04844) 3-33-55, e-mail: tat-vzv2020@ukr.net, код ЄДРПОУ 44145943

«14» листопада 2022 р. № 300 На № _____ від _____ 20__ р.

ФОП Алексєєва Т.В
65078, м. Одеса,
вул. Героїв Крут, 52, к.44

atv10.od@gmail.com

На Ваш лист від 05.09.2022 року № 02 (вх. № 09 від 12.09.2022 року) додатково надаємо інформацію щодо існуючого стану санітарної очистки та прибирання населених пунктів

Інформуємо, що на території Татарбунарської міської ради виявлення та ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ постійно знаходиться на контролі. Двічі на рік проводяться весняні та осінні акції «За чисте довкілля» та дні благоустрою, із залученням підприємств, установ та громадськості. Послуги населенню щодо поводження з відходами на території району надають КП «Водопостачальник» (м. Татарбунари) на інших територіях району вивіз твердих побутових відходів здійснюється населенням самостійно. Також повідомляємо, що комунальними підприємством територіальної громади та органами місцевого самоврядування постійно вживаються заходи з утримання та приведення відповідних територій до належного санітарного стану.

Основне проблемне питання у сфері поводження з відходами – це відсутність комунальних підприємств в сільських радах, які б надавали послуги з вивезення відходів у сільській місцевості.

На території громади знаходиться 8 паспортизованих місць видалення відходів (МВВ), які розташовані за межами населених пунктів.

Паспорти місць видалення відходів протягом 2018-2019 років не розроблялися, основна паспортизація місць видалення відходів здійснювалася у 1999 році. Перегляд та оновленням даних паспорту МВВ села Струмок було здійснено у 2017 році.

Категорія небезпечності МВВ – мало небезпечні.

Площа МВВ та об'єм займаних відходів наведена у додатку.

Балансоутримувачем МВВ є Татарбунарська міська рада.

Додатки:

1. Інформація щодо власників які здійснюють утримання та експлуатацію спеціально відведених місць, об'єктів захоронення побутових відходів (Додаток 1) - 1 арк.;
2. Перелік сміттєзвалищ, їх місце розташування та обсяг накопичення відходів (Додаток 2) - на 1 арк.;
3. Перелік підприємств, що надають послуги зі збирання побутових відходів (Додаток 3) -1 арк.

З повагою

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 1

Інформація
щодо власників які здійснюють утримання та експлуатацію спеціально відведених місць, об'єктів захоронення побутових відходів

№п/п	Місце розташування МВВ, балансоутримувач, код ЄДРПОУ	Площа, орієнтовний об'єм МВВ(га)/м.куб.	Тип власності	Координати
1.	Татарбунарська міська рада 37197846 м.Татарбунари	15,0/375,0	комунальна	Ш 45.50 55.64 С Д 29 34 53.05 В
2.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Струмок	2,0/120,0	комунальна	Ш 45 44 24,69 С Д 29 24 24.19 В
3.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Нерушай	3,0/51,0	комунальна	Ш 45 40 14.96 С Д 29 31 38.26 В
4.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Білолісся	2,0/95,0	комунальна	Ш 45 51 53.42 С Д 29 41 42.52 В
5.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Борисівка	2,0/80,0	комунальна	Ш 45 48 08.67 С Д 29 37 27.55 В
6.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Глибоке	2,0/39,0	комунальна	Ш 45 43 12.83 С Д 29 32 34.36 В
7.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Дельжилер	8,0/115,0	Комунальна	Ш 45 48 55.28 С Д 29 29 08.85 В
8.	Татарбунарська міська рада 37197846 с.Баштанівка	2,0/42,0	комунальна	Ш 45 45 17.77 С Д 29 28 22.16 В

Начальник відділу з ПЗУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 2

Перелік сміттєзвалищ, їх місце розташування та обсяг накопичення відходів

№п/п	Район	Назва обєкту	Місце розташування	Проектна місткість тис.м3	Потужність тис.м3/рік	Площа полігона ,га		Приблизно наповнення %
						Площа відчудження	Площа зайнята ТПВ	
1	Білгород-Дністровський	МВВ	м.Татарбунари	1800,0	26.7	15	12	75
2	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Струмок	90,0	2.2	2.0	1.8	80
3	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Баштанівка	45,0	0.9	2,0	1,0	50
4	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Дельжилер	450,0	2.5	8,0	6.5	70
5	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Білолісся	90,0	2.4	2,0	1.5	65
6	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Борисівка	75,0	2.0	2,0	1.5	70
7	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Нерушай	125,0	1.5	3,0	2,0	65
8	Білгород-Дністровський	МВВ	с.Глибоке	85,0	0.9	2,0	1.5	70

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

Додаток 3

Перелік підприємств, що надають послуги зі збирання побутових відходів

№п/п	Назва підприємства	Площа, орієнтовний об'єм МВВ(га)/м.куб.	Тип власності
1.	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДОПОСТАЧАЛЬНИК" Україна, 68100, Одеська обл., Татарбунарський р-н, місто Татарбунари, ВУЛИЦЯ СТЕПОВА, будинок 3, Код 31378219.	15,0/375,0	комунальна

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ Ігор КАТАНОВ

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН
вул. Лесі Українки, 18, м. Татарбунари Білгород-Дністровського району Одеської області, 68100,
тел./факс (04844) 3-33-55, e-mail: tat-vzv2020@ukr.net, код ЄДРПОУ 44145943

«28» грудня 2022 р. № 334 На № 02 від «05» вересня 2022р.

ФОП Алексєєва Т.В.
65078, м. Одеса,
вул. Героїв Крут, 52, к.44
atv10.od@gmail.com

Шановна Тамаро Вячеславівно!

На Ваш лист від 05.09.2022 року № 02 щодо надання вихідних даних для розробки схеми санітарного очищення, надаємо додаткові вихідні дані щодо морфологічного складу змішаних твердих побутових відходів Татарбунарської міської ради за 2022 рік та Акти для заповнення даних дослідження морфологічного складу твердих побутових відходів в розрізі населених пунктів (додається).

Додатки:

1) Додаток 9 - Морфологічний склад змішаних ТПВ Татарбунарської міської ради - 1 аркуш;

2) Акти для заповнення даних дослідження морфологічного складу ТПВ - 8 аркушів.

Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

Анастаія МОРОЗ
(04844)3-20-91

Додаток 9

Морфологічний склад змішаних ТПВ Татарбунарської міської ради та вартісна оцінка вторсировини у річних обсягах побутових відходів

№ з/п	Найменування вторинної сировини	Ринкова ціна, грн./кг, 2022р.	Вміст вторсировини в ТПВ, % за масою							
			м.Татарбунари	с.Баштанівка	с.Білолісся	с.Борисівка	с.Дельжилер, Ново-Олексіївка	с.Глибоке	с.Нерушай	с.Струмок, Спаське
1	Макулатура (картон, папір)	2,4-3,6	8,69	11,70	9,59	11,25	11,75	11,61	11,00	10,91
2	Полімери (пластик, пластмаси)		18,82	17,49	18,32	16,90	17,49	17,17	17,75	15,69
	Пластмаса	4,2-7,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Полімерна плівка	2,5-4,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПТЕФ пляшки (без кришок)	6,0-8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Чорні метали	3,0-6,0	1,28	1,42	1,35	1,32	1,41	1,64	1,38	1,08
4	Кольорові метали:		1,05	1,21	1,14	0,74	1,25	1,32	1,21	1,02
	-латунь	125,0-127,0								
	-алюміній	31,0-33,0								

	-свинець -мідь	33,0-35,0 185,0-200,0								
5	Скло	0,5-1,0	5,34	4,79	5,99	3,64	4,63	4,79	4,76	4,38
6	Шкіра, гума, кістки	1	1,55	2,35	2,08	1,73	2,32	1,69	2,33	2,07
7	Текстиль	25,0-30,0	9,37	10,37	12,74	9,82	11,10	10,77	13,20	11,58
8	Харчові відходи	1,0-10,0	29,60	24,90	24,71	26,82	26,34	27,01	18,76	26,32
9	Деревина	0,3-0,7	6,35	4,94	5,99	5,45	4,82	4,79	4,34	4,36
10	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, вуличний смет, каміння, тощо)	-	17,60	20,47	17,74	21,79	18,52	18,74	24,94	22,16
11	Небезпечні (батарейки, електричні прилади, ртутні лампи, телевізійні кінескопи та ін.)	-	0,35	0,36	0,35	0,54	0,37	0,47	0,33	0,43
	Всього:		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Начальник відділу з ПУМА та ЗВ

ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ * 44145943 * УКРАЇНА

Ігор КАТАНОВ

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: м. Татарбунари

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Польова, вул.Миру, вул.Одеська, вул.Т.Повстання, пров. Пушкіна, пров. Ветеренарний, пров. Г. Черненко вул 16 Вересня, вул. 23 Серпня, вул. 50 років Перемоги, вул. Армійська, вул. Барінова, вул. Батищева, вул. Бесарабська, вул. Б.Хмельницького, вул. Борисівська, вул. Буджакська, вул. Бузкова, вул. В.Тура, вул. Верхня, вул. Вишнева, вул. Відрадна, вул. Гімназична, вул. Горіхова, вул. Г.Черненка, вул. Джерельна, вул. Дністровська, вул. Затишна, вул. Зоряна, вул. І.Кожедуба, вул. Ізмаїльська, вул. К.Салтикова, вул. Каштанова, вул.Київська, вул. Кілійська, вул. М.В.Плотного, вул. Маяковського, вул. М.Лісового, вул. Мічуріна, вул. Молодіжна, вул Нагорна, вул. Нагорна, вул. Новоселів, вул. Папаніна, вул.Партизанська, вул. Перемоги, вул. Першотравнева, вул. Південа, вул. Покровського, вул.Робоча, вул. Р.Гульченка, вул. Садова, вул. Скальська, вул. Слов'янська, вул. Соборна, вул. Сонячна, вул. Степова, вул. Суворова, вул. Тимошенко, вул. Клюшнікова, вул. Князєва, вул. Колісніченко, вул. Кооперативна, вул. Космонавтів, вул Кутузова, вул. Лазарівська, вул. Л.Попова, вул. Л.Українки, вул. Лиманська, вул. Лугова, вул. Тіниста, вул. Трудова, вул. Ф.Бальця, вул. Центральна, вул. Чкалова, вул. Чорноморська, вул Шевченка, вул. Шкільна, пров. І.Я.Франка, пров. Шевченка

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																									
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	126	35,4	121	32,261	119	29,774	117	29,80	121	32,88	102	27,2	141	37,0	122	31,5	129	32,992	93	23,31	98	24,81	85	23,3	
2	Папір і картон	27,0	7,61	42,0	11,17	32,0	8,0402	38,0	9,72	27,0	7,34	22,0	5,9	31,0	8,2	34,0	8,79	41,0	10,5	48,0	12,0	29,0	7,342	28,0	7,67	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	82,0	23,1	85,0	22,61	68,0	17,085	78,0	19,95	72,0	19,57	88,0	23,5	81,1	21,4	59,0	15,2	63,0	16,1	72,0	18,0	67,0	16,96	45,0	12,3	
4	Скло	19,0	5,35	15,0	3,99	18,0	4,5226	21,0	5,37	13,8	3,75	26,7	7,1	18,5	4,9	24,5	6,33	26,1	6,7	25,0	6,3	17,2	4,354	25,4	6,96	
5	Чорні метали	4,8	1,34	4,7	1,25	4,8	1,1935	4,8	1,21	4,2	1,14	3,7	1,0	4,8	1,3	4,6	1,19	4,8	1,2	5,4	1,4	4,8	1,203	5,9	1,62	
6	Кольорові метали	3,8	1,07	3,4	0,91	3,7	0,9296	2,9	0,74	4,4	1,20	3,9	1,0	4,5	1,2	5,6	1,45	3,8	1,0	4,6	1,2	3,5	0,886	4,3	1,18	
7	Текстиль, ганчір'я	28,0	7,89	22,0	5,85	27,3	6,8593	18,9	4,83	22,4	6,09	50,8	13,5	28,0	7,5	41,0	10,6	28,0	7,2	58,0	14,5	38,6	9,772	64,0	17,5	
8	Деревина	23,0	6,48	27,3	7,26	23,5	5,9045	31,2	7,98	19,8	5,38	29,8	7,9	37,2	9,8	21,8	5,63	25,1	6,4	18,9	4,7	20,5	5,19	18,0	4,93	
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	1,2	0,34	1,3	0,33	0,9	0,2261	1,5	0,38	1,3	0,34	1,7	0,5	1,7	0,4	1,0	0,26	1,3	0,3	1,4	0,4	1,1	0,278	1,9	0,52	

№ з/п	Назва ТПВ	5125010100:																									
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	4,2	1,17	4,6	1,23	3,9	0,9673	5,2	1,32	3,7	1,02	4,5	1,2	5,8	2	6,8	1,76	6,2	1,6	8,9	2,2	7,1	1,8	11,5	3,15	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	36,3	10,2	49,4	13,138	97,5	24,497	73,1	18,70	78,4	21,304	41,9	11,2	25,5	7	66,7	17,2	62,8	16,1	63,8	16,0	108,2	27,4	76,0	20,8	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	355	100	376	100	398	100	391	100	368	100	375	100	379	100	387	100	391	100	399	100	395	100	365	100	

Голова комісії: Белий Г.Д.
секретар комісії: Чубара Г.В.
член комісії: Корецька С.М.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Баштанівка

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Василя Антоновича Вєтрогона,вул.Джерельна,вул.Мира,вул Сурдуленко

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																											середнє
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки	
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-	-	-	-	-	103,0	26,5	-	-	108,0	27,8	-	-	115,0	29,6	-	-	82,0	20,5	-	-	72,0	20,3		24,9
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	47,0	12,1	-	-	49,0	12,6	-	-	44,0	11,3	-	-	52,0	13,0	-	-	33,5	9,4		11,7
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	68,0	17,5	-	-	68,0	17,5	-	-	70,0	18,0	-	-	61,0	15,3	-	-	68,0	19,2		17,5
4	Скло	-	-	-	-	-	-	17,0	4,4	-	-	18,0	4,6	-	-	14,0	3,6	-	-	25,0	6,3	-	-	18,0	5,1		4,8
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	5,6	1,4	-	-	5,6	1,4	-	-	4,6	1,2	-	-	5,8	1,5	-	-	5,6	1,6		1,4
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	4,0	1,0	-	-	4,0	1,0	-	-	5,0	1,3	-	-	4,9	1,2	-	-	5,2	1,5		1,2
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	28,0	7,2	-	-	30,0	7,7	-	-	33,0	8,5	-	-	55,0	13,8	-	-	52,0	14,6		10,4
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	22,0	5,7	-	-	21,1	5,4	-	-	20,0	5,1	-	-	17,0	4,3	-	-	15,0	4,2		4,9

9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	1,1	0,3	-	-	1,1	0,3	-	-	1,0	0,3	-	-	1,6	0,4	-	-	2,0	0,6		0,4
№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																									
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки	
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	8,0	2,1	-	-	7,2	1,9	-	-	8,3	2,1	-	-	10,7	2,7	-	-	10,0	2,82		2,31
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	84,3	21,7	-	-	76,0	19,6	-	-	74,1	19,0	-	-	85,0	21,3	-	-	73,7	20,76		20,47
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	388,0	100	-	-	388,0	100	-	-	389,0	100	-	-	400,0	100	-	-	355,0	100		100

Голова комісії: Белий Г.Д.

секретар комісії: Чубара Г.В.

член комісії: Чебанюк Т.В.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Білолісся

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Дубініна, вул.Миру, вул.Одеська, вул.Т.Повстання, пров. Пушкіна, пров. Зелений вул.Галузинського, вул.Вишнева, вул.Центральна, вул.І.Чорнобая, вул.Набережна, вул. Сонячна, вул. Гагаріна, вул. Святопокровська, пров. Шкільний

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																									
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-	-	-	-	-	115	29,39	-	-	99,80	26,6	-	-	122	32	-	-	76,00	19,05	-	-	62,00	17	
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	38	9,72	-	-	35,70	9,52	-	-	34	9	-	-	49,00	12,28	-	-	28,00	7,67	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	85	21,74	-	-	87,20	23,25	-	-	63	16	-	-	72,00	18,05	-	-	45,00	12,3	
4	Скло	-	-	-	-	-	-	19	4,86	-	-	21,70	5,79	-	-	23	6	-	-	25,00	6,27	-	-	26,00	7,12	
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	4,75	1,21	-	-	5,10	1,36	-	-	4,60	1	-	-	5,40	1,35	-	-	5,90	1,62	
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	3,44	0,88	-	-	3,90	1,04	-	-	5,60	1	-	-	4,60	1,15	-	-	4,30	1,18	
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	28	7,16	-	-	52,10	13,89	-	-	41,00	11	-	-	58,00	14,54	-	-	64,00	17,5	
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	23	5,88	-	-	31,00	8,27	-	-	28,00	7	-	-	19,00	4,76	-	-	14,00	3,84	
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	1,25	0,32	-	-	1,17	0,31	-	-	1,00	0	-	-	1,40	0,35	-	-	1,90	0,52	

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	5,15	1,32	-	-	5,30	1,41	-	-	7,90	2,0	-	-	9,10	2,28	-	-	12,30	3,4	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	68,5	17,5	-	-	32,18	8,58	-	-	57,0	15	-	-	79,5	19,9	-	-	102,00	27,9	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	390,99	100	-	-	375,15	100	-	-	387,1	100	-	-	399	100	-	-	365,4	100	

Голова комісії: Белий Г.Д.
секретар комісії: Чубара Г.В.
член комісії: Корецька С.М.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Борисівка

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Лиманська, вул. Гагаріна, вул.Центральна, вул. Шкільна вул.Вишнева , вул.Миколи Нікульчі, вул. Новоселів, вул.Миру, вул.Молодіжна, вул. Нова

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																									
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-		-	-		118	30,41	-	-	98	25,258	-	-	115	29,6	-	-	85	21,25	-	-	98	28	
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	32,0	8,247	-	-	55,0	14,175	-	-	44,0	11,3	-	-	54,0	13,5	-	-	32,0	9	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	68,0	17,53	-	-	72,0	18,557	-	-	68,0	17,5	-	-	63,0	15,75	-	-	54,0	15	
4	Скло	-	-	-	-	-	-	14,0	3,608	-	-	15,0	3,866	-	-	12,0	3,08	-	-	16,0	4	-	-	13,0	3,7	
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	3,6	0,928	-	-	5,6	1,4433	-	-	4,6	1,18	-	-	5,8	1,45	-	-	5,6	1,6	
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	2,1	0,541	-	-	2,5	0,6443	-	-	3,6	0,93	-	-	2,8	0,7	-	-	3,2	0,9	
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	27,0	6,959	-	-	25,0	6,4433	-	-	33,0	8,48	-	-	56,0	14	-	-	47,0	13	
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	26,0	6,701	-	-	34,0	8,7629	-	-	20,0	5,14	-	-	13,0	3,25	-	-	12,0	3,4	

9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	3,2	0,825	-	-	2,1	0,5412	-	-	1,8	0,46	-	-	1,3	0,325	-	-	1,8	0,5	

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	3,1	0,8	-	-	5,1	1,3	-	-	5,4	1,4	-	-	8,1	2,0	-	-	9,3	2,6	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	91,0	23,5	-	-	73,7	19,0	-	-	82,0	21,1	-		95,0	23,8	-	-	79,0	22	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	388	100	-	-	388	100	-	-	389,4	100	-	-	400	100	-	-	355	100	

Голова комісії: Бєлий Г.Д.
секретар комісії: Чубара Г.В.
член комісії: Строя К.О.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Глибоке

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Шкільна, вул.Степова, вул.Миру, вул.Центральна вул.Мічуріна, вул.Бессарабська, вул.Гагаріна, вул.Першотравнева, вул.Лиманська, вул.Молодіжна

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-	-	-	-	-	115	29,6	-	-	122	31,4	-	-	121	31,1	-	-	87	21,8	-	-	75	21,1	
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	46,0	11,9	-	-	48,0	12,4	-	-	45,0	11,6	-	-	52,9	13,2	-	-	32,0	9,01	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	71,0	18,3	-	-	70,0	18	-	-	65,0	16,7	-	-	58,0	14,5	-	-	65,0	18,3	
4	Скло	-	-	-	-	-	-	17,0	4,38	-	-	14,0	3,61	-	-	16,0	4,11	-	-	26,0	6,5	-	-	19,0	5,35	
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	6,5	1,68	-	-	6,1	1,57	-	-	5,8	1,49	-	-	6,5	1,63	-	-	6,6	1,86	
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	3,9	1,01	-	-	4,8	1,24	-	-	4,9	1,26	-	-	4,3	1,08	-	-	7,2	2,03	
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	33,0	8,51	-	-	29,0	7,47	-	-	38,0	9,77	-	-	55,0	13,8	-	-	51,0	14,4	
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	21,0	5,41	-	-	20,0	5,15	-	-	19,0	4,88	-	-	18,0	4,5	-	-	14,0	3,94	

9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	1,5	0,39	-	-	0,9	0,23	-	-	1,9	0,49	-	-	1,4	0,35	-	-	3,1	0,87	
№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	5,1	1,3	-	-	4,5	1,2	-	-	7,0	1,8	-	-	8,5	2,1	-	-	7,6	2,14	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	68,0	17,5	-	-	68,6	17,7	-	-	65,3	16,8	-	-	82,8	20,7	-	-	74,5	21	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	388	100	-	-	388	100	-	-	389	100	-	-	400	100	-	-	355	100	

Голова комісії: _____ Бєлий Г.Д.

секретар комісії: _____ Чубара Г.В.

член комісії: _____ Ткаченко Ж.В.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Дельжилер

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Гагаріна, вул.Мира, вул.Дружби, вул.Нова вул.Пушкіна, вул.Сільська, вул.Шкільна, вул.Перемоги, вул.Курчатова

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	31	-	-	125	32	-	-	88	22	-	-	72	20	
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	13	-	-	44,0	11	-	-	54,0	14	-	-	34,0	9,6	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,0	18	-	-	70,0	18	-	-	60,0	15	-	-	69,0	19	
4	Скло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	3,9	-	-	14,0	3,6	-	-	24,0	6	-	-	18,0	5,1	
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	1,4	-	-	4,6	1,2	-	-	5,8	1,5	-	-	5,6	1,6	
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	1	-	-	5,0	1,3	-	-	4,8	1,2	-	-	5,2	1,5	
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	7,7	-	-	33,0	8,5	-	-	54,0	14	-	-	52,0	15	
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	5,7	-	-	20,0	5,1	-	-	17,0	4,3	-	-	15,0	4,2	
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,3	-	-	1,0	0,3	-	-	1,5	0,4	-	-	2,1	0,6	

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	1,8	-	-	8,2	2,1	-	-	10,3	2,6	-	-	10,1	2,8	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,0	17,0	-	-	64,0	16,5	-	-	81,0	20,3	-	-	72,0	20	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388	100	-	-	389	100	-	-	400	100	-	-	355	100	

Голова комісії: _____ Бєлий Г.Д.

секретар комісії: _____ Чубара Г.В.

член комісії: _____ Русєва О.Я.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Нерушай

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул.Садова,вул.Суворова,вул.Б-Хмельницького,вул.Калинова,вул.Річна,вул.Т-Повстання,вул.Вишнева,вул.Миру,вул.Мельнична,вул.Мічуріна,пров.Радісний,пров.Бригадний.вул.Центральна.вул.Шевченко. вул.Горького,вул.Пушкіна.вул.Колгоспна,пров.Світлий ,пров.Червоний,пров.Зелений.

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-	-	-	-	-	40	13	-	-	61	16	-	-	100	32	-	-	88	22	-	-	70	20	
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	30,0	7,7	-	-	49,0	13	-	-	44,0	11	-	-	54,0	14	-	-	34,0	9,6	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	68,0	18	-	-	71,0	18	-	-	70,0	18	-	-	60,0	15	-	-	69,0	19	
4	Скло	-	-	-	-	-	-	15,0	3,9	-	-	20,0	5,2	-	-	14,0	3,6	-	-	24,0	6	-	-	18,0	5,1	
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	4,6	1,2	-	-	5,6	1,4	-	-	4,6	1,2	-	-	5,8	1,5	-	-	5,6	1,6	
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	4,0	1	-	-	4,0	1	-	-	5,0	1,3	-	-	4,8	1,2	-	-	5,2	1,5	
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	80,0	21	-	-	32,0	8,2	-	-	33,0	8,5	-	-	54,0	14	-	-	52,0	15	
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	10,0	2,6	-	-	21,0	5,4	-	-	20,0	5,1	-	-	17,0	4,3	-	-	15,0	4,2	
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	0,5	0,1	-	-	1,5	0,4	-	-	1,0	0,3	-	-	1,5	0,4	-	-	2,1	0,6	

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																									
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	8,0	2,1	-	-	8,1	2,1	-	-	8,2	2,1	-	-	10,3	2,6	-	-	10,1	2,8	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	120,0	30,9	-	-	112,0	28,9	-	-	64,0	16,5	-	-	81,0	20,3	-	-	72,0	20	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	320	100	-	-	380	100	-	-	310	100	-	-	400	100	-	-	345	100	

Голова комісії: _____ Бєлий Г.Д.

секретар комісії: _____ Чубара Г.В.

член комісії: _____ Бею К.С.

АКТ

ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Найменування джерела утворення побутових відходів: присадибні ділянки

Область, район: Одеська область, Білгород-Дністровський район,

Населений пункт: с.Струмок, с. Спаське

Власник місця видалення відходів: Татарбунарська міська рада

Місце розташування джерела ТПВ (адреса) вул. Перемоги, вул. Першотравнева, вул. Польова, вул. Берегова, вул. Зарічна, вул.Суворова, вул. Одеська, вул. 9 Травня, вул. 8 Березня, вул. Сонячна, вул. Лісова, вул.Ювілейна, вул. Степова, провул. Кілійський, провул. Шкільний, вул. Центральна, вул. 28 Червня, вул. Комарова, вул. Іванова, вул. Степова, вул. Т-Повстання, вул. 1 Травня.

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів при дослідженні морфологічного складу, кг (%), 2022 рік																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
1	Харчові відходи (овочі, фрукти, відходи садівництва, тощо)	-	-	-	-	-	-	125	32,2	-	-	90	23,2	-	-	130	33,42	-	-	90	22,5	-	-	72	20,3	
2	Папір і картон	-	-	-	-	-	-	44,0	11,3	-	-	50,0	12,89	-	-	30,0	7,712	-	-	51,0	12,75	-	-	35,0	9,86	
3	Полімери (пластик, пластмаси)	-	-	-	-	-	-	73,0	18,8	-	-	54,0	13,92	-	-	60,0	15,42	-	-	59,0	14,75	-	-	55,2	15,5	
4	Скло	-	-	-	-	-	-	10,0	2,58	-	-	14,0	3,608	-	-	20,0	5,141	-	-	25,0	6,25	-	-	15,4	4,34	
5	Чорні метали	-	-	-	-	-	-	5,0	1,29	-	-	4,0	1,031	-	-	4,8	1,234	-	-	4,0	1	-	-	3,0	0,85	
6	Кольорові метали	-	-	-	-	-	-	4,6	1,19	-	-	3,5	0,902	-	-	5,3	1,362	-	-	3,8	0,95	-	-	2,5	0,7	
7	Текстиль, ганчір'я	-	-	-	-	-	-	40,0	10,3	-	-	33,0	8,505	-	-	28,0	7,198	-	-	60,0	15	-	-	60,0	16,9	
8	Деревина	-	-	-	-	-	-	12,0	3,09	-	-	18,0	4,639	-	-	27,0	6,941	-	-	15,0	3,75	-	-	12,0	3,38	
9	Небезпечні відходи (батарейки, сухі та електролітичні акумулятори, тара від розчинників, фарб, ртутні лампи, телевізійні кінескопи, тощо)	-	-	-	-	-	-	1,0	0,26	-	-	1,5	0,387	-	-	1,3	0,334	-	-	1,8	0,45	-	-	2,5	0,7	

№ з/п	Назва ТПВ	Маса твердих побутових відходів, кг (%) (контрольне зважування)																								
		січень	%	лютий	%	березень	%	квітень	%	травень	%	червень	%	липень	%	серпень	%	вересень	%	жовтень	%	листопад	%	грудень	%	Примітки
10	Кістки, шкіра, гума	-	-	-	-	-	-	7,0	1,8	-	-	6,0	1,5	-	-	8,1	2,1	-	-	10,0	2,5	-	-	8,5	2,39	
11	Залишок твердих побутових відходів після вилучення компонентів (дрібне будівельне сміття, каміння, вуличний змет тощо)	-	-	-	-	-	-	66,5	17,1	-	-	114,1	29,4	-	-	74,5	19,2	-	-	80,4	20,1	-	-	88,9	25	
12	Загальна маса твердих побутових відходів	-	-	-	-	-	-	388	100	-	-	388	100	-	-	389	100	-	-	400	100	-	-	355	100	

Голова комісії: Бєлий Г.Д.

секретар комісії: Чубара Г.В.

член комісії: Буряк О.М.

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН
вул. Лесі Українки, 18, м. Татарбунари, Білгород-Дністровського району, Одеської області, 68100
тел./ факс (04844) 3-33-55, e-mail: tat-vzv2020@ukr.net код ЄДРПОУ 44145943

13.12.2022 № 321 На №_____від_____

ФОП Алєксєєва Т.В
вул.Героїв Крут, 52, кв.44
м.Одеса.

Шановна Тамаро В'ячеславівно!

Надаємо інформацію щодо об'ємів відходів III-IV класів небезпеки, що утворилися та були захороненні на полігоні ТПВ Татарбунарської міської ради за 2022 рік, по підприємствам, які подають декларації до Департаменту екології та природних ресурсів ОДА, а саме:

-СВК «Борисівський» - 25,2 тонни (залишки зернові та інш.);

-ТОВ «Белста» - 3,178 тонн (побутові відходи);

-КНП «Татарбунарська центральна багатопрофільна лікарня» - 250,0 тонн (побутові та будівельні відходи, тощо);

ТОВ «СВП «АГРОСТАР» - 19,0 тонн (побутові та інші);

СФГ «Балкани» - 30,0 тонн (залишки зернові).

Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

Наталія Моруз
Тел.3-33-55

Додаток

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН
вул. Лесі Українки, 18, м. Татарбунари Білгород-Дністровського району Одеської області, 68100,
тел./факс (04844) 3-33-55, e-mail: tat-vzv2020@ukr.net, код ЄДРПОУ 44145943

«04» січня 2023 р. № 04/01 На № 02 від «05» вересня 2022р.

ФОП Алексєєва Т.В.
65078, м. Одеса,
вул. Героїв Крут, 52, к.44
atv10.od@gmail.com

Шановна Тамаро Вячеславівно!

На Ваш лист від 05.09.2022 року № 02 щодо надання вихідних даних для розробки схеми санітарного очищення, надаємо додаткові вихідні дані щодо демографічного стану населення в розрізі населених пунктів за період 2018-2022 років та з урахуванням розрахункових даних перспективного планування (додається).

Додатки:
1) Демографічний стан населення - 2 аркуша.

Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН 44145943 УКРАЇНА

Анастаія МОРОЗ
(04844)3-20-91

Додаток

Демографічний стан населення в громаді за період 2018-2022р.р.

Назва населених пунктів	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2019 р, осіб*	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2020 р, осіб*	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2021 р, осіб*	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2022 р, осіб*	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2023 р, осіб*
м.Татарбунари	10995	10979	10914	10979	10881
с. Баштанівка	908	882	802	832	805
с.Білолісся	1998	1941	1922	1913	1903
с. Борисівка	1726	1676	1606	1608	1606
с. Дельжилєр, Ново-Олексіївка	4230	4108	4161	4151	4071
с.Глибоке	1174	1140	1120	995	994
с.Нерушай	1658	1610	1682	1620	1612
с.Струмок	1778	1727	1726	1756	1727
с.Спаське	733	712	735	735	733

В останні роки переважає тенденція депопуляції по відношенню до кількості населення, в середньому -1.1%.

Прогноз кількості населення, окрім особливостей демографічної ситуації окремих населених пунктів, враховує часткову реалізацію положень «Стратегії демографічного розвитку України».

Передбачається досягнення більш високого рівня народжуваності внаслідок можливої реалізації соціальних програм розвитку, як населених пунктів так і країни в цілому. Зменшення смертності та збільшення тривалості життя, ґрунтується на ймовірному зростанні добробуту населення та низки програм розвитку громади. Розвиток профілактичної медицини, її доступності до широкого загалу та інші фактори, що сприятимуть зниженню смертності в усіх вікових групах.

Значним чином на прогнозну кількість населення селища впливає його міграційна ситуація. Передбачений, в стратегічному плані, розвиток господарського комплексу призведе до розширення ринку праці і як наслідок - збільшення щорічних темпів міграційного сальдо.

На основі вищевикладеного, з урахуванням сучасної демографічної ситуації та демографічного прогнозу, за реалістичним прогнозним варіантом коефіцієнт механічного та природного приросту прийнятий в розмірі + 5% на кінець 2032р, та + (14-28)% на кінець 2047р,

очікуваного демографічного прогнозу, що базується на гіпотезі про закріплення позитивних демографічних тенденцій, а також на прогнозованому загальному поліпшенні соціально-економічної ситуації в державі та кількості населення із позаміграційного, що може прийняти територія населеного пункту.

Розрахунковий демографічний стан населення Татарбунарської міської територіальної громади при перспективному плануванні

- Назва населених пунктів	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2023 р, осіб*	*Орієнтовне населення станом на 01.01.2028 р, осіб*		*Орієнтовне населення станом на 01.01.2043 р, осіб*	
			% приріст у		*% приріст у*
м.Татарбунари	10881	11425	5	15000	28
с. Баштанівка	805	845	5	1000	20
с.Білолісся	1903	1998	5	2500	24
с. Борисівка	1606	1686	5	2000	20
с. Дельжилєр, Ново-Олексіївка	4071	4274	5	5100	20
с.Глибоке	994	1044	5	1200	17
с.Нерушай	1612	1693	5	2000	20
с.Струмок	1727	1813	5	2000	14
с.Спаське	733	770	5	1000	17
Всього	24332	25548		31800	

Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

ТАТАРБУНАРСЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН
вул. Лесі Українки, 18, м. Татарбунари Білгород-Дністровського району Одеської області, 68100,
тел./факс (04844) 3-33-55, e-mail: tat-vzv2020@ukr.net, код ЄДРПОУ 44145943

«04» січня 2023 р. № 04/02 На № 02 від «05» вересня 2022р.

ФОП Алексєєва Т.В.
65078, м. Одеса,
вул. Героїв Крут, 52, к.44
atv10.od@gmail.com

Шановна Тамаро Вячеславівно!

На Ваш лист від 05.09.2022 року № 02 щодо надання вихідних даних для розробки схеми санітарного очищення, надаємо додаткові вихідні дані щодо обсягів утворення та вивезення побутових відходів в розрізі населених пунктів (додається).

Додатки:
1) Обсяги утворення та вивезення ПВ - 2 аркуша;

Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

Анастаія МОРОЗ
(04844)3-20-91

Додаток

Обсяги утворення та вивезення побутових відходів

за їх видами по населених пунктах Татарбунарської міської ради

№ з/п	Назва джерела утворення твердих побутових відходів	Обсяги утворення та вивезення відходів за 2022 рік		Місце вивезення відходів	
		м³	т	Зміттезвалище	Сортувально-переробне підприємство чи інші місця вивезення відходів
1	**с. Баштанівка, 805 осіб**			**МВВ в с. Баштанівка**	-
2	ТПВ від населення	1577,8	446,78		-
3	Великогабаритні відходи (ВГВ)	153,0	23,5		
4	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	58,77	32,32		
5	Рідки	7349,7*	-		7349,7*
6	**Всього**	**1789,57**	**714,1**		
7	**с.Білолісся, 1903 осіб**			**МВВ в с.Білолісся**	
8	ТПВ від населення	3729,88	1056,17		
9	Великогабаритні відходи (ВГВ)	361,57	55,57		
10	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	138,92	76,4		-
11	Рідки	17374,4*	-		17374,4*
12	**Всього**	**4230,37**	**1188,14**		
13	**с. Борисівка, 1606 осіб**			**МВВ в с.Борисівка**	-
14	ТПВ від населення	3147,76	891,33		
15	Великогабаритнівідходи (ВГВ)	305,14	46,9		
16	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	117,24	64,48		
17	Рідки	14662,8*	-		14662,8*
18	**Всього**	**3570,14**	**1002,71**		
19	**с. Дельжилєр, с. Ново-Олексіївка, 4071 осіб**			**МВВ в с.Дельжилер**	
20	ТПВ від населення	7979,16	2259,4		
21	Великогабаритнівідходи (ВГВ)	773,49	118,87		
22	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	284,97	163,45		
23	Рідки	37168,2*	-		37168,2*
24	**Всього**	**9037,62**	**2541,72**		
25	**с.Глибоке, 994 осіб**			**МВВ в с.Глибоке**	
26	ТПВ від населення	1948,24	551,67		

27	Великогабаритні відходи (ВГВ)	188,86	29,02		
28	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	72,56	39,9		
29	Рідки	9075,2*	-		9075,2*
30	**Всього**	**2209,66**	**620,59**		
31	**с.Нерушай, 1612 осіб**			**МВВ в с.Нерушай**	
32	ТПВ від населення	3159,52	894,66		
33	Великогабаритні відходи (ВГВ)	306,28	47,07		
34	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	117,68	64,72		
35	Рідки	14717,6*	-		14717,6*
36	**Всього**	**3583,48**	**1006,45**		
37	**с.Струмок, 1727 осіб**			**МВВ в с. Струмок**	
38	ТПВ від населення	3384,92	958,49		
39	Великогабаритні відходи (ВГВ)	328,13	50,43		
40	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	126,1	69,34		
41	Рідки	15767,5*	-		15767,5*
42	**Всього**	**3839,15**	**1078,26**		
43	**с.Спаське, 733 осіб**			МВВ в с.Струмок	
44	ТПВ від населення	1436,7	406,8		
45	Великогабаритні відходи (ВГВ)	139,3	21,4		
46	Будівельні (від ремонту житла) відходи (БВ)	53,5	29,43		
47	Рідки	6692,3*	-		6692,3*
48	**Всього**	**1629,5**	**457,63**		
49	**Загалом**	**29889,5**	**8609,6**		122807,7*

* Рідкі стоки вивозяться асенізаційними машинами в інші місця вивезення відходів

Начальник відділу Ігор КАТАНОВ

Додаток Б

Методика та розрахунок кількості контейнерів

1. Методика розрахунку

1. 1. Кількість контейнерів, необхідна для населених пунктів Татарбунарської міської ради на роки реалізації Схеми (на 2023-2028р.р. та 2028-2043р.р.), розрахована за методиками, наведеними в «Методичних рекомендаціях з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів», затверджених наказом Мінрегіонбуду України від 07.06. 2010 р. № 176; «Методиці роздільного збирання побутових відходів», затверджених наказом Мінрегіонбуду України від 01.08. 2011 р. № 133.

1.2. Кількість контейнерів визначається за формулою:

$$N_b = \frac{Q_{Д\max} t K_1 K_2}{C K_3}, \text{ шт.} \quad (1),$$

де N_b - необхідна кількість контейнерів, шт.,

$Q_{Д\max}$ - максимальний добовий об'єм утворення кожного виду ПВ у частині населеного пункту, для якої проводиться розрахунок, м^3/добу,

t - періодичність перевезення 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 в резерві,

C - місткість одного контейнера, м^3,

K_3 - коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальний добовий об'єм утворення кожного виду ПВ $Q_{Д\max}$ рекомендується визначати за формулою:

$$Q_{Д\max} = \frac{q\,m\,365}{365 - T_{кр}} K_1, \text{ м}^3\text{/добу}, \quad (2)$$

де q - добовий об'єм утворення кожного виду ПВ на одного мешканця, м^3/добу,

m - чисельність населення,

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення кожного виду ПВ,

$T_{кр}$ - кількість неробочих днів на рік для спеціально обладнаних транспортних засобів, що здійснюють збирання та перевезення кожного виду ПВ, $T_{кр}$ =249.

Використані такі значення коефіцієнтів: K_1 =1,4; K_2 =1,05; K_3 =0,9.

1.3. Розрахунок кількості контейнерів, необхідних для роздільного збирання ресурсоцінних компонентів відходів, виконують у наступному порядку.

Розрахунок кількості одного ресурсоцінного компонента у загальній масі ТПВ проводять за формулою:

$$M_i = d/100 * M_{заг}, \text{ кг}, \quad (3)$$

де M_i - маса одного ресурсоцінного компонента у загальній масі ТПВ;

d - вміст у відсотках одного ресуросоцінного компонента у загальній масі відходів, %

$M_{заг}$ - загальна маса ТПВ, кг.

Якщо ресурсоцінні компоненти збирають в одному контейнері, їх масу (а також масу решти ТПВ, що збирають у іншому контейнері) визначають за формулою:

$$\sum_i M_i = \sum_i d_i / 100 * M_{заг}, \text{ кг}, \quad (4),$$

За формулами (1) та (2) визначають також об'єм ресурсоцінних компонентів у загальному об'ємі ТПВ, якщо відомий морфологічний склад ТПВ у об'ємних відсотках.

Для збирання ресурсоцінних компонентів ТПВ кількість контейнерів визначається за формулою:

$$N_b = \frac{Q_{Д\max} t K_1 K_2}{C K_3}, \text{ шт.} \quad (5),$$

де N_b - необхідна кількість контейнерів для збирання ресурсоцінних компонентів ТПВ, шт.,

$Q_{Д\max}$ - максимальне добове утворення ресурсоцінного компонента ТПВ, м^3/добу,

t - періодичність перевезення ресурсоцінного компонента ТПВ, діб,

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ресурсоцінного компонента ТПВ;

K_2 - коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві,

C - місткість одного контейнера для збирання ресурсоцінних компонентів ТПВ, м^3,

K_3 - коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальне добове утворення ТПВ $Q_{Д\max}$ визначається за формулою:

$$Q_{Д\max} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \frac{M_i}{\rho_i} m 365}{365 - T_{кр}} K_1, \text{ м}^3\text{/добу}, \quad (6)$$

де M_i - маса одного ресурсоцінного компонента у загальній масі ТПВ, кг;

ρ_i - щільність ресурсоцінного компоненту ТПВ, кг/м^3; визначається за довідковими даними або під час вимірювання морфологічного складу ТПВ;

m - чисельність населення,

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ресурсоцінних компонентів ТПВ,

$T_{кр}$ - кількість неробочих днів на рік для спецавтотранспорту.

Використані такі значення коефіцієнтів: K_1=1,2-1,4; K_2=1,05; K_3=0,9

Результати розрахунків зведені в таблицю:

Рік	Розрахункова кількість контейнерів, шт.			
	Для побутових відходів (1,1 м^3)	Для вторсировини (картон, папір, полімери, скло, метали) (1,1 м^3)	Для великогабаритних відходів (16 м^3)	Для ремонтних (будівельних) (7 м^3)
м.Татарбунари				
2023	280	258	6	5
2028	288	265	6	5
2043	299	275	5	5
с. Баштанівка				
2023	50	44	1	1
2028	51	42	1	1
2043	52	45	1	1

с.Білолісся				
2023	53	46	1	1
2028	54	47	1	1
2043	58	50	1	1
с. Борисівка				
2023	50	48	1	1
2028	52	49	1	1
2043	54	53	1	1
с.Дельжилер, Ново-Олександрівка				
2023	97	84	2	2
2028	100	87	2	2
2043	110	95	2	2
с. Глибочок				
2023	27	23	1	1
2028	28	24	1	1
2043	31	27	1	1
с.Нерушай				
2023	42	37	1	1
2028	43	38	1	1
2043	47	41	1	1
с.Струмок				
2023	54	55	1	1
2028	56	56	1	1
2043	61	62	1	1
с.Спаське				
2023	12	12	1	1
2028	13	12	1	1
2043	14	14	1	1

Додаток В

Методика та розрахунок кількості спеціальних транспортних засобів для перевезення побутових відходів

1. Методика розрахунку

Кількість сміттєвозів, необхідна для населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023-2028р.р. та 2028-2043р.р. розрахована за «Методичними рекомендаціями з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів», які затверджені наказом Мінрегіонбуду України від 07.06. 2010 р. № 176.

Кількість сміттєвозів визначається за формулою:

$$N_{ca} = \frac{Q_{Д\max}}{B K_{вик}}, \text{ од}, \quad (7)$$

де N_{ca} - необхідна кількість сміттєвозів, од,

$Q_{Д\max}$ - максимальне добове утворення ТПВ з урахуванням нерівномірності накопичення, м^3/добу,

B - продуктивність сміттєвоза за робочий день, м^3,

$K_{вик}$ - коефіцієнт використання рухомого складу для даного виконавця послуг (0,9).

Продуктивність роботи спецавтотранспорту залежить від об'єму ТПВ, що перевозяться за одну їздку, способів завантаження та вивантаження ТПВ, відстані перевезення його до об'єктів поводження з ТПВ та експлуатаційної швидкості руху.

Продуктивність сміттєвозів за робочий час доби визначається за формулою:

$$B = n\ q, \text{ м}^3, \quad (8)$$

де n - кількість рейсів (поїздок) транспорту, який перевозить ТПВ,

q - обсяг ТПВ, який перевозиться за один рейс, м^3

Кількість рейсів сміттєвоза за робочий час доби визначається за формулою:

$$n = \frac{\left[T - \frac{l_0}{v_0}\right]}{t_n + \frac{l_c 2}{v} + t_p}, \quad (9)$$

де T - тривалість робочого дня, год, приймається 8 годин;

l_0 - нульовий пробіг (пробіг від гаражу до району обслуговування), км, дорівнює 6 км;

v_0 - середня швидкість подачі сміттєвоза, км/год, приймаємо 60 км/год.;

v - експлуатаційна швидкість сміттєвоза, км/год, визначається експериментальним шляхом або приймається за досвідом роботи, 23 км/км;

t_n - час повного навантаження сміттєвоза на ділянці збирання ТПВ (враховуючи переїзди від одного пункту завантаження до іншого та під`їзди до місць знаходження контейнерів), год, приймаємо до розрахунків 4,26 год. (КО456), 1,035 год. (КУБО) (25 зупинок для завантаження);

l_c - середня відстань перевезення відходів, км, дорівнює 6 км;

t_p - термін розвантаження сміттєвоза, годин, дорівнює 0,17 год.

Середня відстань перевезення ТПВ визначається як відстань від полігону, СПК, стоянки до географічного у чи міста.

Загальний пробіг залежить від середньої відстані перевезення ТПВ між кінцевими навантажувально-розвантажувальними пунктами, від пробігу під час навантаження ТПВ та нульового пробігу, який, у свою чергу, залежить від віддаленості району збирання від гаражу.

Максимальне добове утворення ТПВ $Q_{Д\max}$ визначається за формулою:

$$Q_{Д\max} = \frac{q\,m\,365}{365 - T_{кр}} K_1, \text{ м}^3/\text{добу}, \quad (10)$$

де q - добова норма утворення ТПВ на одного мешканця, м^3/добу,

m - чисельність населення,

K_1 - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ,

$T_{кр}$ - кількість неробочих днів на рік для спецавтотранспорту.

Можливо використовувати такі значення коефіцієнтів: $K_1 = 1{,}4$.

Вибір спеціальних транспортних засобів

Для перевезення ТПВ приймаємо збиральний сміттєвоз , місткість кузова 10 м^3. Роздільно зібрана вторинна сировина перевозиться кузовними збиральними сміттєвозами, місткість кузова 10 м^3. Вивезення великогабаритних відходів приймаємо спеціальними транспортними засобами КУБО-137 або іншими аналогічними спеціальними транспортними засобами за вказаними параметрами (місткість контейнера 16 м^3). Вивезення ремонтних відходів приймаємо спеціальними портальними сміттевозами або іншими аналогічними спеціальними транспортними засобами за вказаними параметрами (місткість контейнера 7 м^3).

Результати розрахунків зведені в таблицю:

Спеціальний транспортний засіб		**Необхідна кількість за роками, од.**		
найменування	марка	2023	2028	2043
м.Татарбунари				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	4	4	4
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	8	8	8
Всього		**12**	**12**	**12**
с.Баштанівка				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Всього		**2**	**2**	**2**
с.Білолісся				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	2
Всього		**2**	**2**	**3**
с.Борисівка				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	2
Всього		**2**	**2**	**3**
с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	2	2

Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	3	3	3
Всього		**4**	**5**	**5**
с.Глибочок				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	0	0	0
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Всього		1	1	1
с.Нерушай				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Всього		**2**	**2**	**2**
с.Струмок				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	1	1	1
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	2	2	2
Всього		**3**	**3**	**3**
с.Спаське				
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	0	0	0
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3	СБМ мод. КО-456-10*	0	0	0
Сміттєвози для завантаження вторинної сировини, місткістю 10 м^3 Всього	**СБМ мод. КО-456-10***	**10**	**10+1**	**10+1**
Сміттєвози для ТПВ, місткістю, 10 м^3 Всього	**СБМ мод. КО-456-10***	**18**	**18**	**18+2**

Кількість асенізаційних машин приймається у кількості 20 шт на кожні 100 тис. мешканців, що не мають каналізацію

Необхідна кількість спеціальних транспортних засобів для перевезення рідких відходів в населених пунктах Татарбунарської міської ради

м.Татарбунари, с.Баштанівка, с.Білолісся, с.Борисівка, с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка, с.Глибочок, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське				
Асенізаційні машини для вивезення рідких побутових відходів, місткістю 9,5 м^3	КО 529-11	5	5	5+1

Примітки: * - або аналогічний за вказаними параметрами

Додаток Г

Методика і розрахунок необхідної кількості обладнання, машин та механізмів для прибирання і утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради

Методика і приклади розрахунку необхідної кількості обладнання, машин та механізмів для прибирання і утримання вулично-дорожньої мережі

1. Обсяги робіт та потреба в підмітально-прибиральних машинах

Передбачається збільшити обсяги літніх підмітально-прибиральних робіт за рахунок розширення зони обслуговування найбільших вулиць і доріг магістральними підмітально-прибиральними машинами та розширення зони обслуговування тротуарів тротуаро-прибиральними машинами.

При реалізації Схеми передбачається прибирання (на прикладі м.Татарбунари) 536 тис. $м^2$ доріг і площ.

Необхідна кількість підмітально-прибиральних машин визначається за формулою:

$$n = \frac{F_л \cdot K_1 \cdot K_3}{П_п \cdot t_{зм} \cdot K_2}, \quad (1)$$

де $F_л$ – площа прибирання;

K_1 – коефіцієнт, що враховує долю площі підмітання по відношенню до загальної площі прибирання, $K_1 = 0,4$;

K_2 – коефіцієнт готовності парку машин, $K_2 = 0,7$;

K_3 – коефіцієнт середньої кількості повторень прибирання за добу,

$K_3 = 1$;

$П_п$ – продуктивність машини;

$t_{зм.}$ – час робочої зміни, $t_{зм.} = 6$ год.

Продуктивність магістральної машини розрахуємо за середніми технічними показниками машин даного класу:

ширина захвату – 2,3 м;

робоча швидкість – 10 км/год.

Тоді необхідна кількість магістральних машин складе:

На розрахунковий термін реалізації Схеми (2021-2025 рр.):

$$Пм_1 = \frac{536*1000*0,4*1,0}{2,3*10,0*10^3*6,0*0,7} = 2,2 \text{ (машин)}$$

прийнято 2 машини;

За результатами аналогічних розрахунків на 2043рік - 3 машини

2. Обсяги робіт та потреба в засобах механізації для прибирання та вивезення снігу

Прибиранням снігу планується охопити територію доріг, тротуарів і площ при реалізації Схеми:

На розрахунковий термін реалізації Схеми (2023--2028р.р.) – 536 тис. $м^2$ (м.Татарбунари)

Необхідна кількість снігоочисних машин визначиться за формулою:

$$n_c = \frac{F_c \cdot K_1 \cdot K_3}{B_м \cdot V_м \cdot t_{зм} \cdot K_2}, \quad (2)$$

Розрахунок проведено за технічною характеристикою зимового плужно-щіткового обладнання універсальних магістральних машин для літнього та зимового прибирання:

ширина захвату 2,5 м;

середня робоча швидкість – 18 км/год.

Необхідна кількість снігоочисних машин складе:

На розрахунковий термін реалізації Схеми (2023-2028 рр.):

$$Пс_1 = \frac{536000*1,0*1,0}{2,5*18*10^3*6,0*0,7} = 2,8 \text{ (машин)},$$

прийнято 3 машини;

За результатами аналогічних розрахунків на 2043рік - 3 машини

Для зимового прибирання будуть використовуватись машини з навантажувальним обладнанням на базі тракторів і автомобілів.

3. Обсяги робіт та потреба в засобах механізації для боротьби з зимовою слизькістю доріг

Обсяги робіт з ліквідації зимової слизькості доріг передбачається розширити і довести при реалізації Схеми:

На розрахунковий термін реалізації Схеми (2023-2028 рр.): – 536 тис $м^2$.

Необхідна кількість солерозкидачів визначається за формулою:

$$n_п = \frac{F_п \cdot К_1 \cdot К_3}{B_м \cdot V_м \cdot t_{зм} \cdot К_2}, \quad (3)$$

Розрахунок виконаний за середніми технічними показниками машин даного класу:

ширина посипання (захвату) – 7 м;

робоча швидкість – 10 км/год.

Необхідна кількість солерозкидачів складе:

На розрахунковий термін реалізації Схеми (2023-2028 рр.):

$$Пп_1 = \frac{536000*1,0*1,0}{7*10*10^3*4,0*0,7} = 2,7 \text{ (машин)}$$

прийнято 3 машини;

За результатами аналогічних розрахунків на 2043рік - 3 машини

4. Обсяги робіт та потреба в поливально-мийних машинах

Поливальними роботами планується охопити площу доріг при реалізації Схеми:

На розрахунковий термін реалізації Схеми (2021-2025 рр.) – 515,834 тис. $м^2$;

Кількість поливально-мийних машин визначимо за формулами:

для поливання

$$n = \frac{F_п \cdot К_3}{B_м \cdot V_м \cdot t_{зм} \cdot К_2}, \quad (4)$$

де $F_п$ – площа поливання;

$L_з$ – довжина змиву лотків;

$B_м$ – ширина захвату машини;

$V_м$ – робоча швидкість машини.

Продуктивність магістральної машини розрахуємо за середніми технічними показниками машин даного класу:

середня ширина поверхні, м:

миття – 8,0,

поливання -10;

середня робоча швидкість, км/год.:

при митті та поливанні покриття – 15,

при митті лотків – 10.

Тоді необхідна кількість поливально-мийних машин для поливання складе:
На розрахунковий термін реалізації Схеми (2023-2028 рр.):

$$Пп_1 = \frac{536*10^3*1,0}{10*15*10^3*4,0*0,7} = 1,2 \text{ (машин)}$$

Прийнято 1 машина;
За результатами аналогічних розрахунків на 2043рік - 1 машина

5. Обсяги робіт та потреба в машин для миття лотків
Необхідна кількість поливальних машин для змиву лотків складає:
На розрахунковий термін реалізації Схеми (2023-2028 рр.):

$$Пз_1 = \frac{0,610*10^3*1,0}{8*10^3*4,0*0,7} = 0,03 \text{ (машин)}$$

Прийнято – 1 машина.
За результатами аналогічних розрахунків на 2043рік - 1 машина

6. Обсяги робіт та потреба в снігонавантажувачів:
Для зимового прибирання будуть використовуватись машини з навантажувальним обладнанням на базі тракторів і автомобілів.
Необхідна кількість снігонавантажувачів визначають за формулою:

$$n_н = \frac{L_н \cdot K_3}{V_н \cdot t_{зм} \cdot K_2}, \quad (5)$$

де $L_н$ – загальна довжина прилоткової зони доріг основних вулиць, з яких передбачається вивозити сніг, $L_н$ = 30 км.
Розрахунки виконані за середніми технічними показниками машин даного класу:
робоча швидкість – 3,5 км/год.
Необхідна кількість снігонавантажувачів складе:
на 1-у чергу реалізації Схеми

$$Пн_1 = \frac{30*10^3*1,0}{2,5*10^3*6,0*0,7} = 2,04 \text{ (машин)},$$

прийнято 2 машини;
За результатами аналогічних розрахунків на 2043рік - 2 машини

Результати розрахунків по населеним пунктам Татарбунарської ради зведені в таблицю:

№ п/п	Найменування (призначення) машини чи механізму (обладнання)	Перша черга реалізації Схеми (2023- 2028 рр.)	Розрахунковий строк Схеми (2028- 2043 рр.)
		необхідно за розрахунком, од.	необхідно за розрахунком, од.
	м.Татарбунари		
1	Підмітально-прибиральні машини	2	3
2	Снігоочисні машини на базі дорожніх комбінованих машин	3	3
3	Солерозкидачі	3	3
4	Полівайно –мийні машини	1	1
5	Снігонавантажувальні машини	2	2
Загалом запропоновано закупити дорожніх комбінованих машин		11	11+1
	с.Дельжилер, с.Ново-Олексіївка		
1	Підмітально-прибиральні машини	1	1
2	Снігоочисні машини на базі дорожніх комбінованих машин	1	1
3	Солерозкидачі	1	1

4	Полівайно –мийні машини	1	1
5	Снігонавантажувальні машини	1	1
Загалом запропоновано закупити дорожніх комбінованих машин		5	5
	с. Баштанівка, с. Білолісся, с. Борисівка, с.Глибоке, с.Нерушай, с.Струмок, с.Спаське		
1	Підмітально-прибиральні машини	1	1
2	Снігоочисні машини на базі дорожніх комбінованих машин	1	1
3	Солерозкидачі	1	1
4	Полівайно –мийні машини	1	1
5	Снігонавантажувальні машини	1	1
Загалом запропоновано закупити дорожніх комбінованих машин		5	5

Додаток Д

Витрати на оновлення парку сміттєвозних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради

№ з/п	Спеціальний транспортний засіб		Необхідна кількість за роками, од.								
			2023-2028р.р.				2028-2043р.р.				
	Найменування	Марка, *	Закупка, од.		Ціна одини-ці, тис. грн	Всього, тис. грн.	Закупка, од.		Ціна одиниці, ** тис. грн		Всього, тис. грн.
			рік								
1	Сміттевози для збирання ТПВ та вторинної сировини	*СБМ -401/1 на шасі JAC N120 об'єм кузова 10м^3	2024	28	3727,5	104 370,0	-	-	-		104 370,0
			2028	1	4530,8	4 530,8	-	-	-		4 530,8
							2043	3	9419,2	28 257,6	28 257,6
										Всього	**137 158,4**
	Сміттевози для збирання ТПВ та вторинної сировини	**АТ-4021 на щасі DAYUN CGC -1120 об'єм кузова 11м^3	2024	28	3780,0	105 840,0					105 840,0
			2028	1	4595,0	4 595,0					4 595,0
							2043	3	9552,0	28656,0	28656,0
										Всього	**139 091,0**

1.* Ціни (ринкові) взяті станом на 26.05.2023 р. з подальшим щорічним збільшенням ціни на 5 % за даними ТОВ «БУДШЛЯХМАШ»
Адреса: Україна, м Київ, пр-кт Берестейський 68/1, оф.62
Телефони:+38 (044) 579-90-69, сайт:www.bshm.com.ua, e-mail: td.bshm@gmail.com

2. ** Ціни (ринкові) взяті станом на 26.05.2023 р. з подальшим щорічним збільшенням ціни на 5 % за даними ПП «ВКП «АЛЬФАТЕКС».
Адреса: Україна, м Кременчук, бул. Автокразівський,19, Телефони:+38 (067) 739-72-42, +38 (93-908-76-46)

Додаток Е

Витрати на оновлення парку сміттєвозних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради

№ з/п	Спеціальний транспортний засіб		Необхідна кількість за роками, од.							
	Найменування	Марка, *	2023-2028р.р.				2028-2043р.р.			
			Закупка, од.		Ціна одиниці, ** тис. грн	Всього, тис. грн.	Закупка, од.		Ціна одиниці, ** тис. грн	Всього, тис. грн.
			рік	К-ть			рік	К-ть		
2	Контейнерні сміттєвози для збирання ВГВ	об'єм кузова 16м^3	2024	1			-	-	-	
3	Контейнерні сміттєвози для збирання ремонтних відходів	СБМ портальний СБМ – 401/3 об'єм кузова 7м^3	2024	1	2400[1)]	2 400[1)]	-	-	-	2 400[1)]
					135,1[2)]	135,1[2)]				135,1[2)]
									Всього	**2 535,1**
	Контейнерні сміттєвози для збирання ремонтних відходів	АТ-4034 на шасі DAYUN CGC -1140 об'єм кузова 7м^3	2024	1	3 300[1)]	3 300[1)]	-	-	-	3 300[1)]
					110,3[2)]	110,3[2)]				110,3[2)]
									Всього	**3 300,1**

1.* Ціни (ринкові) взяті станом на 26.05.2023 р. з подальшим щорічним збільшенням ціни на 5 % за даними ТОВ «БУДШЛЯХМАШ»
Адреса: Україна, м Київ, пр-кт Берестейський 68/1, оф.62
Телефони:+38 (044) 579-90-69, сайт:www.bshm.com.ua, e-mail: td.bshm@gmail.com

2. ** Ціни (ринкові) взяті станом на 26.05.2023 р. з подальшим щорічним збільшенням ціни на 5 % за даними ПП «ВКП «АЛЬФАТЕКС».
Адреса: Україна, м Кременчук, бул. Автокразівський,19, Телефони:+38 (067) 739-72-42, +38 (93-908-76-46)

3. [1), 2)] – в чисельнику вказана вартість сміттевоза без контейнеру, в знаменнику вказана вартість контейнеру 7м^3

Додаток Ж

Витрати на оновлення парку асенізаційних машин для населених пунктів Татарбунарської міської ради

№ з/п	Спеціальний транспортний засіб		Необхідна кількість за роками, од.							
			2023-2028р.р.				2028-2043р.р.			
	Найменування	Марка, *	Закупка, од.		Ціна одиниці, ** тис. грн	Всього, тис. грн.	Закупка, од.		Ціна одиниці, ** тис. грн	Всього, тис. грн.
			рік	од			рік	од		
4	Асенізаційні машини для вивезення рідких побутових відходів.	Типу КО-503В-26 на шасі Jac N200 об'єм цистерни 9,5 м^3	2024	1	3549,0	3549,0	2043	1	8968,1	8968,1
			2025	1	3726,5	3726,5				
			2026	1	3912,8	3912,8				
			2027	1	4108,4	4108,4				
			2028	1	4313,8	4313,8				
			Всього	**5**					**Всього**	**8968,1**
4	Асенізаційні машини для вивезення рідких побутових відходів.	Типу АТ ВО-0702 на шасі DAYUN CGC -1120 об'єм цистерни 5 м^3	2024	1	2625,0	2625,0	2043	1	6633,2	6633,2
			2025	1	2756,3	2756,3				
			2026	1	2894,1	2894,1				
			2027	1	3038,8	3038,8				
			2028	1	3190,7	3190,7				
			Всього	**5**	**-**		1		**Всього**	**6633,2**

Додаток 3

Витрати на оновлення парку машин та механізмів для прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023 – 2043 рр.

№ п/п	Найменування (призначення) машини чи механізму (обладнання)		Роки реалізації Схеми (2023- 2028 рр.)				Роки реалізації Схеми (2028- 2043 рр.)			Всього на розрахунковий термін Схеми
			необхідно закупити, од.		вартість, тис. грн.		необхідно закупити, од.	вартість, тис. грн.		
					вартість од	загальна вартість		вартість од	загальна вартість	
1	Підмітально-прибиральні машини пневмо-вакуумні літній період		2024	1	6478,5	6478,5	2043	1	**16370,8**	
			2025	1	6802,4	6802,4				
			2026	1	7142,5	7142,5				
			2027	1	7499,7	7499,7				
			2028	-	-					
					Всього	**27 923,1**				
2	Підмітально-прибиральні машини пневмо-вакуумні зимній період	Комбінована дорожна машина АТ МДК на базі самоскидів DAYUN	2024	1	4410,0	4410,0	-	-	-	-
			2025	1	4630,5	4630,5	-	-	-	-
3	Поливо-мийні машини (магістральні)		2026	1	4862,0	4862,0	-	-	-	-
4	Снігоочисні машини на базі трактора (плуг-щітка з розкиданням снігу) для прибирання всієї площі нас. пункту		2027	1	5105,1	5105,1	-	-	-	-
			2028	1	5360,4	5360,4	-	-	-	-
5	Піско – солерозкидачі				**Всього**	**24368,0**				

Додаток И

Витрати на оновлення парку машин та механізмів, необхіднихдля зеленого господарства населених пунктів Татарбунарської міської ради на 2023 – 2043 рр.

№ п/п	Найменування (призначення) машини чи механізму (обладнання)	Роки реалізації Схеми (2023- 2028 рр.)			Роки реалізації Схеми (2028- 2043 рр.)			Всього на розрахунковий термін Схеми
		необхідно закупити, од.	вартість, тис. грн.		вартість, тис. грн.			
			вартість од	загальна вартість	необхідно закупити, од.	вартість од	загальна вартість	
1	Газонокосарка ручна	6	3,3	19,7	4	8,8	35,2	
	Автовишка	1	1100,0	1100,0	1	2918,6	2918,6	
	Трактор колісний з причепом	1	1150,0	1150,0	2	3051,3	6102,6	
	Вантажний автомобіль самоскидний	1	1180,0	1180,0	1	3131,0	3131,0	
	Подрібнювач гілок	1	32,0	32,0	1	85,0	85,0	
			Всього	**3481,7**			**12272,4**	

Завод комунальної техніки АЛЬФАТЕКС

АЛЬФАТЕКС

Офіційний дилер в Україні
XCMG, SOCAGE S.r.l,
Shaanxi Heavy Duty Automobile Co.,
Shanxi Dayun Automobile Manufacture Co
Україна, 39601, м. Кременчук, бул. Автокразівський, 19

Вих. №26/05/2023-38д від 26.05.2023 р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Наступним повідомляємо, що Приватне підприємство «Виробничо-комерційне підприємство «Альфатекс» (м. Кременчук) має можливість поставити на Вашу адресу **сміттєвоз заднього завантаження АТ-4021 (11,0 куб.м.) на шасі DAYUN CGC-1120.**



Сміттєвоз АТ-4021 призначений для ручного та механізованого завантаження твердих побутових відходів з євроконтейнерів стандартів EN 840-2 і EN 840-3 для підйомних пристроїв з цапфою місткістю 0,5 м^3, 0,66 м^3, 0,77 м^3 і 1,1 м^3 у кузов, їх ущільнення, транспортування і механізованого вивантаження.

Сміттєвоз повинен експлуатуватися на відкритому повітрі в умовах помірного клімату при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ^{0}С до плюс 40 ^{0}С.

Технічні характеристики сміттєвоза

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАСІ	
1. Модель шасі	DAYUN CGC1120
2. Колісна формула	4x2
3. Кількість дверей	2
4. Маса сміттєвоза повна, кг	12 000
5. Двигун, марка	WP4.1Q160E50
6.1 Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	110,5 (150)
6.2. Тип палива	Дизель
6.3. Екологічний клас	Євро 5
6. Коробка передач	FAST 6DS60T
7.1. Кількість передач	6 + 1
7.2. Тип коробки передач	Механічна
7. Колісна база автомобіля, мм	3400
8. Розмір шин	8,25R20
9. Об`єм паливного баку, л	120
10. Максимальна швидкість, км/год.	90,0
11. Опції, які встановлені в базову комплектацію	Кондиціонер, магнітола USB/MP3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ	
1. Тип сміттєвоза	з заднім завантаженням
2. Об'єм кузова, куб м	11,0
3. Маса завантажених відходів, кг	4500
4. Коефіцієнт ущільнення сміття	6:1
5. Вантажопідйомність завантажувального механізму, кг	600
6. Завантаження контейнерів	євроконтейнери 0,06 - 1,1 куб.м.
7. Розвантаження ТВП з бункера	виштовхуючою плитою
8. Завантаження	механізоване, ручне

Вартість (станом на 26.05.2023 р.) складає **3 600 000,00 грн. з ПДВ.**
Строк постачання – серпень-вересень 2023 року.

З повагою,

Директор
ПП «ВКП «Альфатекс» М.Б. Корецький

Завод комунальної техніки АЛЬФАТЕКС
Україна, 39601, м. Кременчук, бул. Автокразівський, 19
ЄДРПОУ 30481196
р/р № UA593223130000026003000020590 у АТ
Укрексімбанк
тел.: 0 800 33-38-28 • 067 739-72-42
e-mail: ppvkpalfa@gmail.com web: www.alfateks.com.ua

Вих. №26/05/2023-109д від 26.05.2023 р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Наступним повідомляємо, що ПП «Виробнгичо-комерційне підприємство «Альфатекс» (м. Кременчук) має можливість поставити на Вашу адресу **сміттєвози портального типу АТ-4034 на шасі DAYUN CGC-1140.**



Сміттєвоз АТ-4034 призначений для роботи зі змінними контейнерами відкритого типу різної місткості (від 6 до 10 куб.м.) та призначення.

Сміттєвоз повинен експлуатуватися на відкритому повітрі в умовах помірного клімату при температурі навколишнього середовища від мінус 20 ^{0}С до плюс 40 ^{0}С.

Технічні характеристики сміттєвоза

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАСІ	
1. Модель шасі	DAYUN CGC1140
2. Колісна формула	4x2
3. Кількість дверей	2
4. Маса сміттєвоза повна, кг	14 000
5. Двигун, марка	WP4.1NQ190E50
6.1 Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	140,0 (190)
6.2. Тип палива	Дизель
6.3. Екологічний клас	Євро 5
6. Коробка передач	FAST 8MT
7.1. Кількість передач	8+1
7.2. Тип коробки передач	Механічна
7. Колісна база автомобіля, мм	3550
8. Розмір шин	9,00R20
9. Об`єм паливного баку, л	150
10. Максимальна швидкість, км/год.	90,0
11. Додаткові опції (встановлені в автомобіль)	Магнітола MP3/USB, кондиціонер, круїз-контроль, дзеркало заднього виду з камерами (передній та задній огляд), центральний замок
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ	
1. Виробник обладнання	ПП «ВКП «Альфатекс» (Україна)
2. Тип сміттєвоза	портального типу
3. Об'єм змінних кузовів, куб м	6,0 - 10,0
4. Максимальна маса завантажених відходів, кг	8 000
5. Вантажопідйомність портального механізму, кг	9 000

Особливості сміттєвоза АТ-4034 на шасі DAYUN CGC1140:

- для більшої стійкості висувні аутригери обладнані шарнірним кріпленням підошви, що дозволяє копіювати рельєф поверхні;
- спеціальні пластикові крила захищають платформу від корозії.

Вартість (станом на 26.05.2023 р.) складає **3 150 000,00 грн. з ПДВ** (без урахування вартості з'ємних контейнерів)**.**

Вартість з'ємного контейнера (типу «лодочка») об'ємом 7,0 куб.м. (станом на 26.05.2023 р.) складає **105 000,00 грн. з ПДВ** (без урахування вартості доставки).

Вартість з'ємного контейнера (типу «лодочка») об'ємом 8,0 куб.м. (станом на 26.05.2023 р.) складає **110 000,00 грн. з ПДВ** (без урахування вартості доставки).

З повагою,

Директор
ПП «ВКП «Альфатекс» М.Б. Корецький

ЗАВОД КОМУНАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ АЛЬФАТЕКС
Офіційний дилер в Україні
Shaanxi Automobile Group Co., Ltd.
HİDROKON KONYA HİDROLİK MAK. SAN. TİC. LTD.
SOCAGE S.R.L, XCMG, FOTON LOVOL
e-mail: ppvkpalfa@gmail.com
web: www.alfateks.com.ua

Вих. №26/05/2023-18д від 26.05.2023 р.

Керівнику підприємства.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Наступним повідомляємо про свою спроможність поставки нових машини дорожніх комбінованих АТ МДК (піскорозкидальне обладнання, поливомийне обладнання, відвал для прибирання снігу) на базі самоскидів DAYUN.

Станом на 26.05.2023 р. ціна на машини дорожні комбіновані АТ МДК зазначеної комплектації на базі самоскидів DAYUN становлять:

- Самоскид DAYUN CGC1120 (платформа 12,0 куб.м.) - **4’200’000,00** грн. з ПДВ.
- Самоскид DAYUN CGC1140 (платформа 13,0 куб.м.) – **4’800’000,00** грн. з ПДВ.

- **Терміни поставки**: протягом 2023 року.
- **Гарантія** – 2 роки або 100 000 пробігу.

З найкращими побажаннями та завжди вдячний за співпрацю,

Директор Корецький М.Б.

Машини дорожні комбіновані АТ МДК на базі самоскидів DAYUN призначені для всесезонного використання по утриманню доріг з асфальтовим і бетонним покриттям. У літній період машини використовуються у якості самоскиду.

У зимовий період машини використовуються з піскорозкидальним обладнанням для посипання інертними матеріалами поверхні тротуарів і доріг, а також для очищення дорожнього полотна від снігу за допомогою поворотного відвалу.



Самоскид	**DAYUN CGC1120**	**DAYUN CGC1140**
Повна маса автомобіля, кг.	12 000	14 000
Технічно допустима вантажопідйомність автомобіля, кг.	6500	8000
Об'єм самоскидного кузову, куб.м.	12,0	13,0
Двигун	WP, 150 к.с.	WP, 190 к.с.
Шини	8,25R20	9,00R20
Додаткова комплектація (в базі)	Кондиціонер, магнітола USB/MP3, пневматичні сидіння водія	Клімат-контроль, магнітола USB/MP3, пневматичні сидіння водія, камери заднього та переднього огляду
Піскорозкидальне обладнання		
Місткість бункеру, $м^3$	4,0	5,0
Максимальна ширина робочої зони, м.	3 - 12	
Середня щільність посипання:	• інертними матеріалами - 0,04-0,4 $кг/м^2$ • реагентами - 0,005-0,04 $кг/м^2$	
Привід виконавчих органів	гідравлічний	
Робочий тиск в гідросистемі, МПа	16	
Поливомийне обладнання		
Місткість цистерни, $м^3$	5,0	6,0
Ширина робочої зони при поливі, м	до 20	
Система полива садовим шлангом	наявна	
Відвал для прибирання снігу		
Ширина леза, м	2,7	2,7
Ширина робочої зони, м	2,5	2,5



Самоскид DAYUN CGC1120 (платформа 12,0 куб.м.)



Самоскид DAYUN CGC1140 (платформа 13,0 куб.м.)

Завод комунальної техніки АЛЬФАТЕКС
Україна, 39601, м. Кременчук, бул. Автокразівський, 19
ЄДРПОУ 30481196
р/р № UA593223130000026003000020590 у АТ
Укрексімбанк
тел.: 0 800 33-38-28 • 067 739-72-42
e-mail: ppvkpalfa@gmail.com web: www.alfateks.com.ua

Вих. №26/05/2023-106д від 26.05.2023 р. КЕРІВНИКУ ПІДПРИЄМСТВА

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Наступним повідомляємо, що ПП «ВКП «Альфатекс» (м. Кременчук) має можливість поставити на Вашу адресу **машину комунальну вакуумну очисну АТ ВО-0702 на шасі DAYUN CGC-1120.**



Вакуумна машина на шасі DAYUN CGC1120 призначена для вакуумного очищення вигрібних ям та каналізаційних колекторів, для подальшого транспортування та вивантаження рідких відходів в місцях їх утилізації.

Спеціальне обладнання складається з цистерни, вакуумного насоса з приводом, сигнально-запобіжного пристрою, приймального лючка зі всмоктуючим шлангом, кранів керування з трубопроводом, додаткового електрообладнання.

Наповнення цистерни відходами здійснюється шляхом створення в цистерні розрідження, під дією якого приймальним шлангом здійснюється заповнення цистерни відходами з місця їх накопичення. При досягненні максимального рівня заповнення цистерни сигнально-запобіжний пристрій вмикає звуковий сигнал, який попереджає про наповнення цистерни до максимального рівня. Спорожнення цистерни відбувається самопливом або під дією повітря вакуумного насоса.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАСІ	
1. Модель шасі	DAYUN CGC1120
2. Колісна формула	4x2
3. Кількість дверей	2
4. Маса вакуумної машини повна, кг	12 000
5. Допустиме навантаження на передню вісь, кг.	3 850
6. Допустиме навантаження на задню вісь, кг.	8 150
7. Двигун, марка	WP4.1Q160E50
7.1.Об`єм двигуна, куб.см.	4 087
7.2. Номінальна потужність двигуна, кВт (к.с.)	110,5 (150)
7.3. Тип палива	Дизель
7.4. Екологічний клас	Євро 5
8. Коробка передач	FAST
8.1. Кількість передач	6 + 1
8.2. Тип коробки передач	Механічна
9. Тип кабіни	Безкапотна
10. Привід підйомника кабіни	Механічний
11. Рульовий механізм	З гідропідсилювачем
12. Ремені безпеки	Наявні
13. Привід склопідйомників	Електричний
14. Колісна база автомобіля, мм	3 400
15. Розмір шин	8,25R20
16. Об`єм паливного баку, л	120
17. Максимальна швидкість, км/год.	90,0
18. Комплектація (встановлено)	Кондиціонер, пневмосидіння водія. кабіна з напівспальним місцем, магнітола USB/MP3
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАКУУМНОГО ОБЛАДНАННЯ	
1. Місткість цистерни, куб.м.	5
2. Глибина всмоктування, м	4,5
3. Продуктивність вакуумного насосу, куб.м./год	240
4. Додатковий отвір на задньому донишку цистерни (у верхній частині) для відкачування мулу.	Так
5. Довжина всмоктуючого шлангу, м	6

Вартість (станом на 26.05.2023 р.) – **2 500 000,00 грн. з ПДВ.**

Строк постачання – серпень-вересень 2023 р.

З повагою,

Директор
ПП «ВКП «Альфатекс» М.Б. Корецький

Завод комунальної техніки АЛЬФАТЕКС
Україна, 39601, м. Кременчук, бул. Автокразівський, 19
ЄДРПОУ 30481196
р/р № UA593223130000026003000020590 у АТ
Укрексімбанк
тел.: 0 800 33-38-28 • 067 739-72-42
e-mail: ppvkpalfa@gmail.com web: www.alfateks.com.ua

Вих. №26/05/2023-118д від 26.05.2023 р.

Керівнику підприємства

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Наступним повідомляємо Вам про свою спроможність поставки нової вакуумної підмітальної машини (пилосос) АТ МВП-0104 на базі шасі DAYUN CGC1120.

- ✓ Станом на 05.04.2023 вартість вакуумної підмітальної машини (пилосос) АТ МВП-0104 на базі шасі DAYUN CGC1120 становить **6 170 000,00 грн. з ПДВ.**

Термін поставки:	протягом 90 робочих днів з моменту підписання договору.
Умови поставки:	склад Замовника.
Навчання:	безкоштовне для водіїв, при передачі техніки Замовнику.
Гарантія:	на шасі DAYUN CGC1120 - 12 місяців або 100 000 км пробігу. на вакуумну підмітальну машину (пилосос) - 12 місяців.

- **Терміни поставки**: протягом 90 днів.
- **Рік випуску** – 2023 рік.
- **Країна виготовлення** - Україна
- **Гарантія -** 1 рік або 100000 км.

З найкращими побажаннями та заздалегідь вдячний за співпрацю,

Директор Корецький М.Б.

Вакуумна підмітальна машина (пилосос) АТ МВП-0104 на базі шасі DAYUN CGC1120



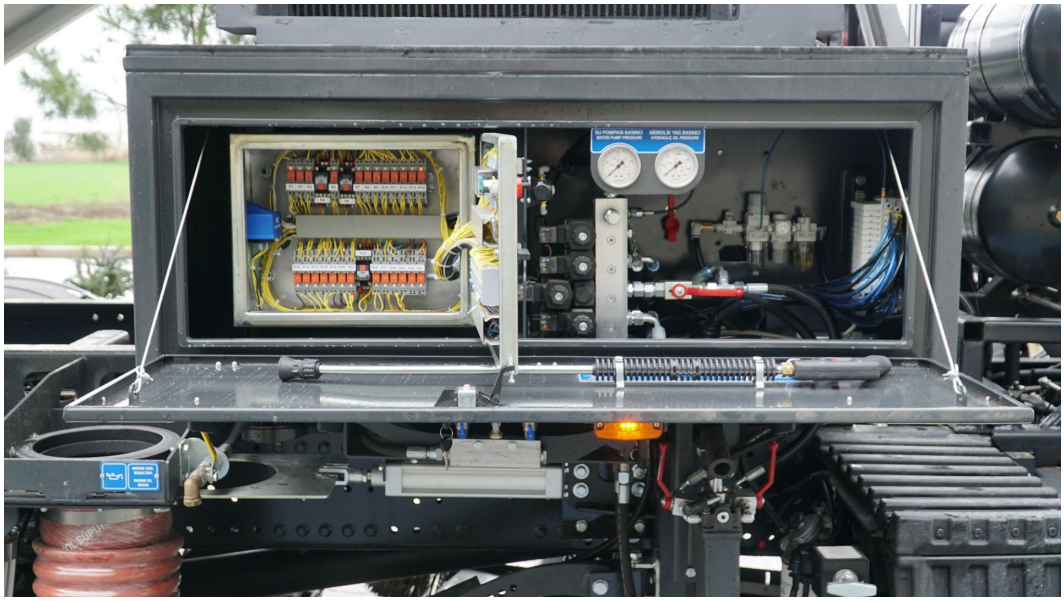
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАДНАННЯ

Об’єм бункера	5,0 $м^3$
Автономний двигун	дизельний (4 циліндри), захист від перегріву, легкий доступ для обслуговування, захист від попадання пилу, з шумопоглинанням.
Потужність двигуна	74,9 кВт (105 к.с.)
Вбудований паливний бак для автономного двигуна	350 л.
Продуктивність роботи	15 000 куб.м./год при 2600 обертах/хв. (34 500 кв.м./год.)
Швидкість підмітання	0–15 км./год
Мінімальний кут опрокидування бункера при розвантаженні	до 55 град.
Кут відкривання заднього борта	110 град.
Двостороння система прибирання	Так (центральна щітка + 2 бокові щітки)
Загальна ширина прибирання (при роботі однієї бокової щітки та центральної щітки)	2 300 мм.
Діаметр бокових щіток	450 мм.
Матеріал бокових щіток	Сталь (поліпропілен – опціонально).
Регулювання бокових щіток	- пневматичне керування підйомом/опусканням, можливість притискання до поверхні, регулювання окремо від роботи середньої щітки, регулювання швидкості обертання.
Діаметр центральної щітки	400 мм

Матеріал центральної щітки	Сталь + поліпропілен.
Довжина центральної щітки	1 240 мм.
Регулювання центральної щітки	- пневматичне керування підйомом/опусканням, регулювання тиску на дорожнє полотно, автоматичний поворот в напрямок руху, регулювання швидкості обертання
Діаметр всмоктуючого сопла	230 мм.
Довжина всмоктуючого сопла	708 мм
Площа поверхні сітчатого фільтру	1,09 кв.м.
Задній гнучкий шланг для всмоктування сміття (опалого листя)	Так
Діаметр заднього всмоктуючого шлангу	153 мм.
Довжина заднього всмоктуючого шлангу	5,0 м.
Система зволоження дорожнього полотна при роботі	Так
Кількість водяних форсунок	25 шт.
Водяний бак	1 300 л, з нержавіючої сталі AISI 304, з електронним світовим та звуковим індикатором про мінімальний рівень води
Максимальний тиск при роботі водяного насосу	до 100 Бар
Регулювання тиску та потоку та напрямку водяних струй	з кабіни водія
Ємність гідравлічного масляного баку	80 л.
Мінімальний тиск гідравлічної системи	280 Бар

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ:

- конструкція обладнання виготовлена таким чином, щоб мінімізувати вимоги до технічного обслуговування;
- з метою покращення огляду робочої зони з правої сторони знаходяться камери контролю;
- забір повітря для охолодження автономного двигуна знаходиться зверху, щоб уникнути попадання пилу;
- вентилятор виготовлений з нержавіючої сталі, з механізмом самоочищення;
- швидкість роботи вентилятора дозволяє всмоктувати сміття вагою до 2,5 кг.;
- усі насоси, труби, клапани, пристосування та фільтри, які входять до водяної системи обладнання виготовлені з антикорозійних матеріалів;
- всмоктуюча насадка виготовлена з алюмінію з метою уникання зношення;
- керування обладнанням здійснюється з пульта в кабіні водія;
- для безпеки існує кнопка відключення всієї електричної системи обладнання одночасно.




300
www.ceksanma




UYARI




CEKSAN
İLBANK
DMO
DEVLET MALZEME OFİSİ

Пропоноване шасі DAYUN CGC1120 для монтажу вакуумно-підмітального обладнання



Показник	Одиниця виміру	Величина
Колісна формула	-	4x2
Повна маса автомобіля	кг	12 000
Двигун	-	дизельний Weichai WP4.1Q160E50
Екологічний клас	-	ЄВРО-5
Об’єм двигуна	куб.см	4087
Потужність двигуна	кВт (к.с.)	110,5 (150)
Коробка передач	-	FAST, 6-ти ступінчата
Рульове керування	-	з гідропідсилювачем
Кількість місць в кабіні (включно з водієм)	-	3
Шини розміром	-	8.25R20
Паливний бак	л.	120
Матеріал паливного баку	-	алюміній
Підвіска передня / задня	-	ресорна
Комплектація	-	Електросклопідйомники, центральний замок, магнітола, кондиціонер



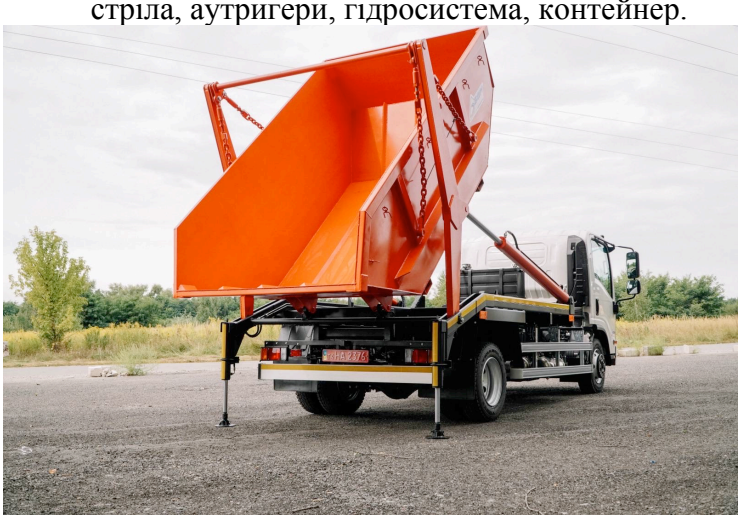


ТОВ «Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
03113, м. Київ, пр.-кт Берестейський, 68/1, оф. 62
Тел./факс (044) 579-90-69
Код ЄДРПОУ 32670703, ІПН 326707026593
www. bshm.com.ua E-mail: td.bshm@gmail.com

LLC «Trade House «Budshlyakhmash»
03113, Kyiv, Beresteiska Avenue, 68/1, office 62
Tel/Fax (044) 579-90-69
EDRPOU code 32670703, Identification code: 326707026593
www. bshm.com.ua E-mail: td.bshm@gmail.com

Сміттєвоз портальний СБМ-401/3

Призначений для збору твердих побутових відходів та великогабаритного будівельного сміття, транспортування та розвантаження у місцях утилізації. До складу обладнання входять: надрамник, стріла, аутригери, гідросистема, контейнер.



Простота та надійність в експлуатації та обслуговуванні;

Самоскидне розвантаження контейнера;

Обслуговування одним сміттєвозом кількох знімних контейнерів на великій території;

Покажчик рівня та температури олії в гідросистемі;

Сигналізація низького рівня олії в гідросистемі;

Високоякісне багатошарове фарбування всіх вузлів та деталей;

Місткі знімні контейнери відкритого типу.







Технічні характеристики

Базове шасі	**JAC N120**
Вміст кузова, $м^3$	**7,0**
Маса вантажа що перевозиться, кг	**3400**
Тип привода рабочих органів	**гідравлічний**
Маса спецобладнання, кг	**2300**
Повна маса, кг	**10100**
Габаритні розміри, мм	
довжина	**6600**
ширина	**2500**
висота	**2750**

Колісна база, мм	3845
Споряджена маса шасі, кг	3950
Вантажопідйомність шасі, кг	8030
Повна маса автомобіля, кг	11980
Кабіна	Однорядна
Двигун	Дизельеий
Система впорскування	Cummins
Екологічний стандарт	EURO-5
КПП	Механічна 6-ти ступенева
Потужність, кВт	152
Ємність паливаного баку, л	120
Шини	245/70R19.5
Максимальна швидкість	110 км/год
Гальмівна система	Пневматична, з ABS, барабанного типу
Комплектація	Кондиціонер, електропакет, круїз-контроль, світлодіодний блочний маячок, ESP

Вартість сміттєвоза СБМ-401/3 без контейнера на шасі JAC N120 - 2280000 гривень з ПДВ 20 %.
Вартість контейнера 7 куб м – 128640 гривень з ПДВ 20 %.

Строк поставки: 2 – 3 місяці.
Гарантія: 12 місяців або 50000 км пробігу.

Директор
ТОВ ТД Будшляхмаш Володимир Нікітін

0674066966 Юлія Олександрівна

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВИЙ ДІМ "БУДШЛЯХМАШ", ТОВ "ТД "БУДШЛЯХМАШ"

03113, м. Київ, пр.-кт Берестейський, 68/1, оф. 62
Тел./факс (044) 579-90-69
Код ЄДРПОУ 32670703, ІПН 326707026593
Свідоцтво платника ПДВ № 100325624
www. bshm.com.ua E-mail: td.bshm@gmail.com

Комерційна пропозиція.

ТОВ «ТД «Будшляхмаш» має можливість поставити комунальну техніку:

1. Сміттєвоз з заднім завантаженням СБМ-401/1 на шасі JAC N120 за ціною 3550000 грн з ПДВ 20%.
   Терміни поставки – до 30 робочих днів.
   Гарантійний термін – 12 місяців або 20000 км пробігу
   Вартість вказана з доставкою

сміттєвоз з заднім завантаженням СБМ-401/1 на шасі JAC N120





Основні технічні характеристики

Тип транспортної бази	JAC N120
Колісна формула	4x2
Номінальна потужність двигуна, кВт	152
Тип	Дизельний чотиритактний
Норма екологічності двигуна	(Евро-5)
Загальна вага автомобіля, кг	11980
Вантажопідйомність шасі, кг	8175
Колісна база, мм	3845
Тип кабіни	без капотна, 3(три) місця спальне місце (відкидне) в кабіні
Коробка передач	Механічна, 6-вперед 1 -назад
Рульове управління	з гідропідсилювачем
Гальмівна система	з ABS
Розмір шин	245/70R19.5
Паливний бак, л	210
Електрична система,	24
АКБ, Ah	2x105
Максимальна швидкість км/год.	85

Об'єм бункера	10 куб м
Об'єм приймального бункера	1,5 куб м
Ступінь стиснення	1:5
Основа корпусу бункера виконана:	лист сталі St51, товщиною 3 мм
Бічні стінки бункера виготовлені	лист сталі St51, товщиною 3 мм, які мають високу міцність і високу стійкість до стирання.
Цоколь, стеля і бічні стінки зміцнені профілем	
Базові траверси з'єднані з підрамником кузова для підтримки опорної плити.	
Основний кузов з’єднаний із шасі транспортного засобу відповідною технологією та гнучким монтажним обладнанням, щоб не спричиняти зкручення чи інших навантажень на шасі.	
У передній частині корпусу резервуар для брудної води та зливний шланг.	
Приймальний бункер з'єднаний з кузовом за допомогою задніх верхніх петель і відкривається вгору за допомогою гідроциліндрів з автоматичним блокуванням	

Щоб забезпечити захист від протікання, між приймальним бункером та кузовом встановлено гумовий ущільнювач, який має високу стійкість до кислот і легко змінюється
Сміття, що завантажується в приймальний бункер, ущільнюється за допомогою компресійного механізму, що приводиться в дію гідроциліндрами подвійної дії
Механізм ущільнення складається з несучих салазок, що лінійно рухаються в рейках з боків приймального бункера, і лопасті, що радіально рухаються на кінці салазок. За допомогою цього радіального руху гідравлічна плита згрибає сміття в завантажувальному бункері
Для безпечної роботи під час технічного обслуговування між приймальним бункером та кузовом є планка безпеки
Запобіжний клапан, який запобігає швидкому переміщенню приймального бункера вниз під час закривання
Під приймальним бункером є резервуар для брудної води
Виштовхувальна плита рухається по профілях NPU 100
Виштовхувальна плита стійка до кислот і зносу та легко монтується за допомогою поліамідних башмаків
Виштовхувальна плита рухається за допомогою телескопічного циліндра подвійної дії, яка зазвичай знаходиться в задній частині кузова, коли він порожній, і автоматично переміщується вперед за допомогою пілотного клапана керування, на яку впливає плита стиснення сміття. Ступінь стиснення досягається вищого рівня за допомогою цієї технології
Башмаки ковзання виготовлені зі зносостійкої гуми високої щільності спеціального типу, і їх можна замінити без демонтажу всієї системи ковзань
Гідравлічна потужність забезпечується за допомогою гідравлічного насоса, який приводиться в рух від ВВП, встановленого на коробці передач автомобіля. ВВП (відбір потужності) управляється всередині кабіни
Масляний резервуар виготовлений відповідно до вимог системи, є всмоктувальний і зворотний фільтри, вентиляційна кришка, індикатор температури і сферичний клапан
Всі труби, які використовуються в установці, безшовні і виготовляються методом холодного прокату
Відкривання та закривання приймального бункера, а також переміщення виштовхувальної плити вперед і назад контролюються вручну за допомогою зворотнього клапана, встановленого в передній частині кузова
Сміттєві баки (ємністю 120 л, 240 л і 1100 л), які відповідають стандартам DIN, можна піднімати та розвантажувати до приймального бункера за допомогою обладнання з гідравлічним керуванням
Сміття завантажується в приймальний бункер за допомогою підйомного механізму. Стиснення сміття в кузові здійснюється за допомогою ковзно-лопастного механізму, що працює в послідовності, яка може бути активована одним натисканням кнопки, розташованої на панелі керування, встановленій ззаду праворуч кузова
Вивантаження сміття здійснюється за допомогою виштовхувальної плити після відкриття приймального бункера
Обладнання сміттєвоза укомплектовано: Механізм завантаження контейнера Запобіжник приймального бункеру Задня фара для нічних операцій Сигнал попередження водія Сходинки та тримачі безпеки Накладки на бічні стінки приймального бункеру Резервуари для брудної води розташовані в передній частині кузова та в приймальному бункері Світлодіодний блочний маячок Машинний дорожній коммплект ЗІП

Директор **Володимир Нікітін**

0674066966
Юлія Олександрівна

ТОВ «Торговий дім «БУДШЛЯХМАШ»
03113, м. Київ, пр.-кт Берестейський, 68/1, оф. 62
Тел./факс (044) 579-90-69
Код ЄДРПОУ 32670703, ІПН 326707026593
www. bshm.com.ua E-mail: td.bshm@gmail.com

LLC «Trade House «Budshlyakhmash»
03113, Kyiv, Beresteiskiy Avenue, 68/1, office 62
Tel/Fax (044) 579-90-69
EDRPOU code 32670703, Identification code: 326707026593
www. bshm.com.ua E-mail: td.bshm@gmail.com

Вакуумная машина КО-503В-26





Вакуумна машина КО-503В-26 призначена для механічного забору, перевезення та зливу рідких відходів, що не містять вибухових та горючих речовин. До складу спеціального обладнання входять цистерна, насос із вакуумно-нагнітальною системою, приймальний лючок із всмоктувальним шлангом, пневматична та електрична системи. Заповнення цистерн здійснюється під дією вакууму, створюваного вакуумним насосом, випорожнення цистерн самопливом або тиском повітря від вакуумного насоса.

Основні технічні характеристики

Характеристика	**Значение**
Базове шасі	4x2 JACN200
Двигун	Дизельный
Потужність	277 к.с.
КПП	Механічна , 8 ступенева
Вміст цистерни, $м^3$	9,0
Максимальна глубина всмоктування, м.	10,0
Максимальне разрідження у цистерні, МПа (атм.).	0,08 (0,8)
Продуктівність вакуум-насоса PNR-124, $м^3$/год	720
Час наповнення цистерни, хв.	7-8
Повна маса, кг.	19980
Габаритні разміри, мм.	8500x2500x2950
Цистерна, товщина стінок	4 мм
Комплектація	Усередині цистерни для збільшення жорсткості і запобігання гідравлічного удару вварені перегородки і кільцеві пояси; Вакуумний пластинчатий насос з повітряним охолодженням і лопатками ковзного типу;

	Система змащення під тиском; На насосі мідні трубки і фітинги, амюміньові впускні та випускні патрубки. Вмонтований в насос ручний 4-х ходовий кран; Приймальний лючок з всмоктуючим шлангом; Пневматична та електрична системи; Наявність мановакуумметра, для візуалізації роботоздатності обладнання; Наявність швидкоз'ємного з'єднання Camlock для швидкого з'єднання рукавів з цистерною і між собою; Звукова сигналізація для повідомлення про наповнення цистерни.
Машинний дорожній комплектом ЗІП:	Кондиціонер, електропакет, круїз-контроль, домкрат, балонний ключ, монтировка, аптечка, знак аварійної зупинки, шланг підкачки.

Вартість машини вакуумної КО-503В-26 на шасі JacN200 - 3380000 грн з ПДВ 20%.

Форма оплата: 20 % передплата, решта 80 % за фактом готовності машини.
Термін виготовлення: 2-3 місяців
Гарантія на шасі: 24 місяці або 100 000 км пробігу.
Гарантія на обладнання: 12 місяців

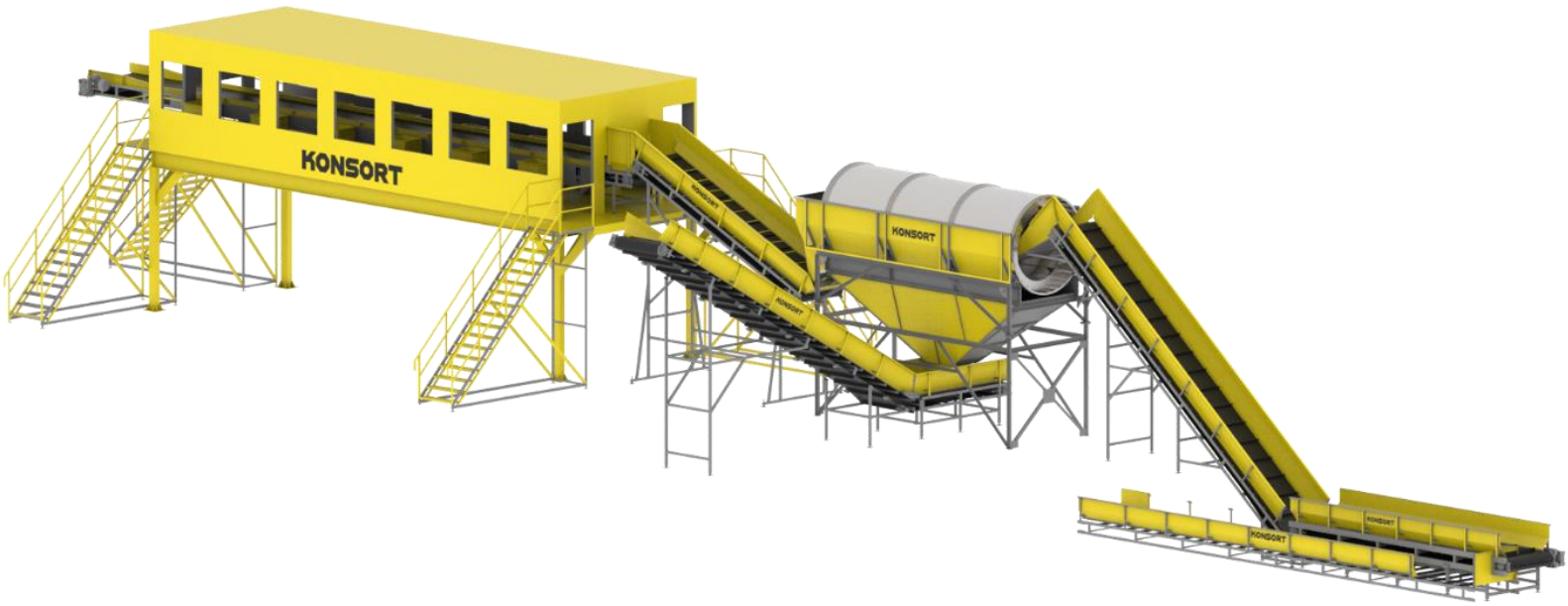
Директор Володимир Нікітін

Юлія Олександрівна
0674066966

KONSORT обладнання автоматизації для виробництва konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Лінія сортування ТПВ, продуктивністю 50 т/зміну



KONSORT обладнання для автоматизації виробництва
konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Продуктивність сортувальної лінії

Виробнича потужність дворядної лінії сортування ТПВ: 50 т/зміну (8 годин)

При роботі: 264 дня/рік * 50 т/зміну = 13'200 т/рік

При роботі у дві зміни на добу, отримуємо: 26'400 т/рік

Продуктивність основана на наших замірах роботи лінії у м. Київ.

Технічний опис сортувальної лінії:

Габарити лінії:
Довжина – до 55 000 мм;
Ширина – 13 000 мм;
Висота – 7 500 мм;

Енергоспоживання до – 50 кВт
Зупинка на тех. огляд – через кожні 3 години на 15-30 хв.;
Кількість змін – 1-2;

Кількість персоналу на одну зміну (8 годин): 13-15 працівників
Сортувальники – 9 чол-11 чол.;
Механік – 1 чол.;
Енергетик – 1 чол.;
Керуючий лінією – 1 чол.;
Водій навантажувача або відповідальна особа за накопичення контейнерів – 1 чол.

KONSORT обладнання автоматизації для виробництва
konsort.ua
ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Алгоритм роботи системи сортування сміття

Сортувальний комплекс Твердих Побутових Відходів передбачає відбір зі сміття цінної вторинної сировини з подальшою відправкою на кінцеві пункти переробки.

ТПВ поступають в приймальне відділення у спеціально відведений приямок, в якому знаходиться система приймальних ланцюгових конвеєрів. Приймальні транспортери подають сміття у барабанний сепаратор (Грохот), де відбувається відділення дрібної фракції (органіки, землі, битої кераміки і т.п.), що менше діаметру 50*50 мм, через які відбувається просипання сміття, яке відводиться похилим транспортером. По всьому грохоту встановлена система розривання пакетів.

З Грохота відібрана сировина подається в кімнату відбору корисної фракції через похилий транспортер. Кімната утеплена сендвіч панелями, встановлені металопластикові вікна та двері, працює система витяжної вентиляції, встановлене освітлення, можливе підключення електрообігрювачів. У кімнаті знаходиться сортувальне відділення з встановленим інспекційним (сортувальним) конвеєром для ручного сортування корисної вторинної сировини. В кінці сортувального конвеєра встановлений магнітний сепаратор для автоматичного відділення металічної фракції. Під кімнатою відбору корисної фракції встановлені спеціальні контейнери для збору корисної сировини.

Захист:

1. Передбачена світлова та звукова сигналізації і витримка часу в 10 сек перед запуском лінії для попередження персоналу.
2. Кнопки аварійної зупинки встановлюються в зонах завантаження сировини і на обох кінцях інспекційних конвеєрів, а також по всій лінії в доступних місцях. При її натисканні відбувається негайне знеструмлення щита управління і двигунів з якого відбувається живлення і всіх попередніх ліній, а всі наступні будуть працювати далі. Після відпускання кнопки аварійної зупинки, потрібно вручну подати напругу шляхом натискання кнопки пуск на відповідному щиті.
3. У барабанному сепараторі встановлюються кінцеві вимикачі на технологічних люках, для запобігання включення його при обслуговуванні. Для підвищення безпеки роботи всі вимикачі будуть продубльовані додатковим комплектом.
4. Для безпечного обслуговування обладнання є можливість зняття напруги шляхом натискання «грибка» на відповідному щиті.

KONSORT обладнання для автоматизації виробництва konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Специфікація

№	Товар: Сортувальна лінія для сортування твердих побутових відходів 50 т/зміну	Кіл-сть	Ціна, грн без ПДВ
1.	**Система завантажувальних конвеєрів на барабанний сепаратор:** Тип конвеєрів: ланцюгово-стрічкові; Довжина горизонтальної частини: 6000 мм; Металічний приямок та решітка: 400 мм (від крупногабаритного сміття); Довжина похилої частини до: 9000 мм; Ширина стрічки загальна: 1400 мм; Ширина стрічки робоча: 1200 мм; Тип конвеєрної стрічки: ТК - гумово-тканинна; Потужність до 13 кВт; Регулювання швидкості руху стрічки: 0,2-0,6 м/сек; Встановлюється у приямку.	1	1'518'000
2.	**Барабанний роторний сепаратор (грохот)** Діаметр барабану: 2000 мм; Довжина робоча барабану: 5000 мм; Площадочний вібратор для Кількість обертів на хвилину: 9 шт.; Фракція відсіювання: 50*50 мм з дроту товщиною: 3,6 мм; Потужність до 12 кВт.	1	848'000
3.	**Конвеєр відвантажувальний з-під барабанного сепаратору** 3.1 Конвеєр відвантажувальний з-під барабанного сепаратору Довжина горизонтальної частини робоча: 4500 мм; Ширина робоча: 800 мм; Висота бортів: 300 мм; 3.2 Конвеєр відвідний Довжина: 3000 мм; Ширина: 800 мм;	1	544'000
4.	**Конвеєр завантаження корисної фракції на сортувальний конвеєр** Довжина: 5150 мм; Ширина: 1200 мм; Висота бортів: 500 мм; Потужність не менше 1,5 кВт.	1	237'000
5.	**Мезонін (металічне піднесення) для встановлення сортувального конвеєру** Довжина: 11'000 мм; Ширина: 4000 мм; Висота: 2250 мм; Кількість драбин з перилами: 4 шт.	1	718'000
6.	**Кабіна, встановлюється на мезоніні для зручності працювання робітників** Довжина: 11'000 мм; Ширина: 4000 мм;	1	1'257'000

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

	Висота: 2250 мм; Система вентиляції; Бактерицидні та освітлювальні лампи Стіни з сендвіч панелей, 80 мм товщиною		
7.	**Сортувальний горизонтальний стрічковий конвеєр для відбору корисної фракції** Довжина: 13’600 мм; Кількість сортувальних місць: 10 чоловік; Ширина робоча: 1’200 мм; Потужність: 4 кВт.	1	377’000
8.	**Конвеєр стрічковий горизонтальний для відводу «хвостів» після сортувального конвеєру** Довжина робоча: 8000 мм; Ширина: 1200 мм; Потужність: 4 кВт.	1	302’000
9.	**Магнітний сепаратор для відділення заліза:** Тип: конвеєр стрічковий з магнітною плитою; Довжина горизонтальної частини: 1500 мм; Ширина: 800 мм; Потужність до 2,2 кВт;	1	385’000
10.	**Електричний щит управління** З належним маркуванням та з кнопками: пуск, стоп, регулювання швидкості кожного конвеєру та барабанного сепаратору. А також кнопки пуск та стоп усієї лінії. Присутня також кнопка аварійної зупинки усієї лінії та індикатор живлення електроенергією. Підключення: 380 В. Лінія повинна проходити огляд на засмічення та забивання сировиною рухомих частин конвеєрів та сепаратору не рідше ніж раз у 180 хв.	2	84’000
11.	**Монтажні роботи та пусконалагоджувальні роботи по Україні** Техніка, яка буде задіяна у монтажі забезпечується Покупцем	1	*490’000*
	Усього, грн з ПДВ		***6’760’000***

Специфікація № 2

KONSORT обладнання для автоматизації виробництва
konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

№	Товар: Додаткове обладнання, яке закупляють з лінією сортування ТПВ	Кіл-сть	Ціна, грн з ПДВ
1.	**Сітчаті контейнерні візки:** Розміри: 1800 (В)*1000 (Ш)*1000 (Д) мм; Сітка канільована з товщиною прутка: 3,6 мм. Розмір комірки: 50*50 мм; Колеса для мобільності: 4 шт; Двоє дверцят, верх візку відкритий	14	224’000
2.	**Система завантажувальних відвідних конвеєрів для відібраної корисної фракції:** Тип конвеєрів: стрічкові; Довжина горизонтальної частини: 16'300 мм; Металічний приямок Довжина похилої частини до: 7000 мм; Ширина стрічки: 1200 мм; Тип конвеєрної стрічки: ТК - гумово-тканинна; Потужність до 11 кВт; Регулювання швидкості руху стрічки: 0,2-0,6 м/сек; Встановлюється у приямку.	1	1’070’000
3.	**Гідравлічний прес** Призначений для пресування макулатури, плівки, ПЕТ пляшок, текстилю Зусилля пресування: 18 тон Кількість гідроциліндрів: 2 шт. Потужність двигуна: 4 кВт Виробнича потужність: 4-6 тюків/год Вага тюків: Плівка = 250 кг, ПЕТ пляшка = 150 кг, Алюміній та жесть = 110 кг, Макулатура = 300 кг	1	245’000
	Усього, грн з ПДВ		**1’539’000**

Гарантія: 18 місяців на конструктив та 12 місяців на комплектуючі

Умови оплати: оговорюються.

По бажанню замовника, над лінією встановлюються камери спостереження для можливості контролювати правильність роботи лінії.

Умови поставки: EXW, Полтавська обл., с. Щербані

Термін реалізації проекту: 3-5 місяців (з урахуванням монтажу)

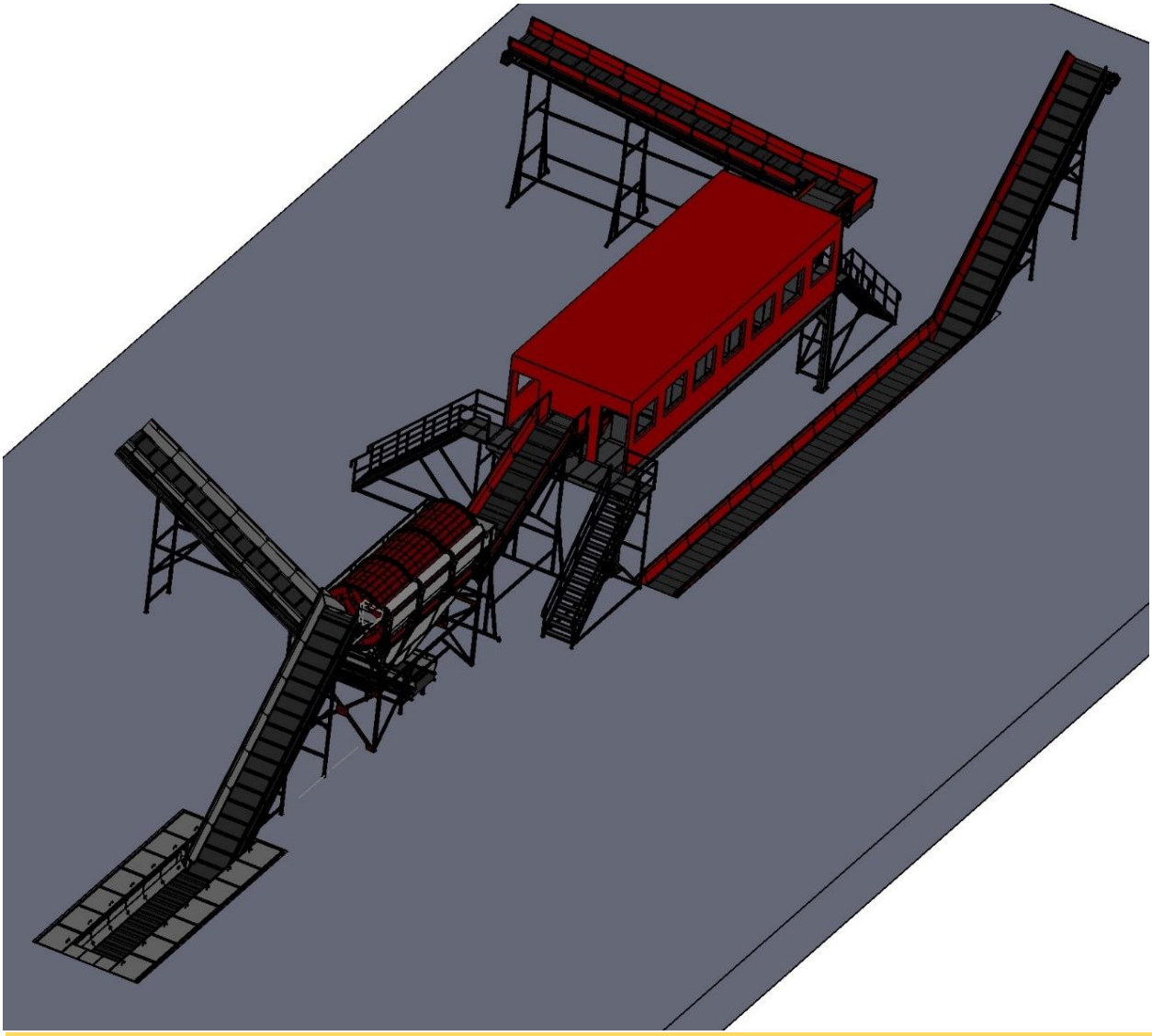
Надаємо сертифікати якості, сервісне та гарантіне обслуговування

KONSORT обладнання для автоматизації виробництва
konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

З повагою, проект менеджер заводу KONSORT

Докучаєв Олександр



+38 099-280-59-73 (Viber, WhatsApp)

+38 098-160-30-60 (Viber)
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Вимоги до проведення монтажних робіт

1.Приміщення, призначене для встановлення обладнання по площі його установки, має бути повністю вільна від товарів, будівельного сміття, складської техніки, елементів комунікацій, різних вантажів і предметів, що не відносяться до

ТОВ «Системи модернізації складів»
Менеджер проєкту: Олександр ДОКУЧАЄВ
+38 099 280 5973 / +38 098 160 3060
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

проведення монтажних і пуско-налагоджувальних робіт. А також підготовлено таким чином, що б фахівці постачальника відразу після свого прибуття на об'єкт могли приступити до роботи і безперешкодно вести її до повного завершення.

2.Повинні бути забезпечені достатні площі для проміжного зберігання обладнання в захищеному від погодного впливу місці і в безпосередній близькості від місця монтажу. Постачальник не несе відповідальності за комплектність обладнання в разі розпакування обладнання до початку монтажних робіт, а також у випадках розкрадання комплектуючих. Розвантаження автотранспорту здійснюється силами Покупця.

3.Покупець забезпечує вільний доступ фахівців постачаьника на весь період проведення монтажних робіт з 7-00 до 24-00 годин, в т.ч. у вихідні та святкові дні.

4.Покупець забезпечує електро підключення для лінії потужністю в 25 кВт та підведення напруги живлення 380В (3 фази) до електрошафи установки у вказане продавцем місце.

5.У приміщенні повинні бути бетонні підлоги без вибоїн і елементів комунікацій. Підлоги повинні допускати кріплення елементів обладнання анкерними болтами на глибину до 200 мм. Нерівність підлоги - відповідно до вимог Виробника обладнання. Згідно креслень виробника підготовити приямок під завантажувальний транспортер. Підготовити фундаментні опори та подушки.

6.Для доставки необхідних для монтажу матеріалів та інструментів, має бути надано надійне замикаюче приміщення, що виключає можливість проникнення в нього третіх осіб. На період монтажних робіт аж до їх завершення. Замовник несе матеріальну відповідальність за збереження матеріалів та інструменту Підрядника, що завозяться їм на місце монтажу.

7.Для монтажників надаються в достатній кількості необхідні санітарні приміщення, а так саме приміщення для перевдягання та відпочинку монтажників.

8. Замовник надає на весь термін монтажу на безоплатній основі допоміжну вантажопідйомну техніку і, при необхідності, за попередньою заявкою допоміжний персонал.

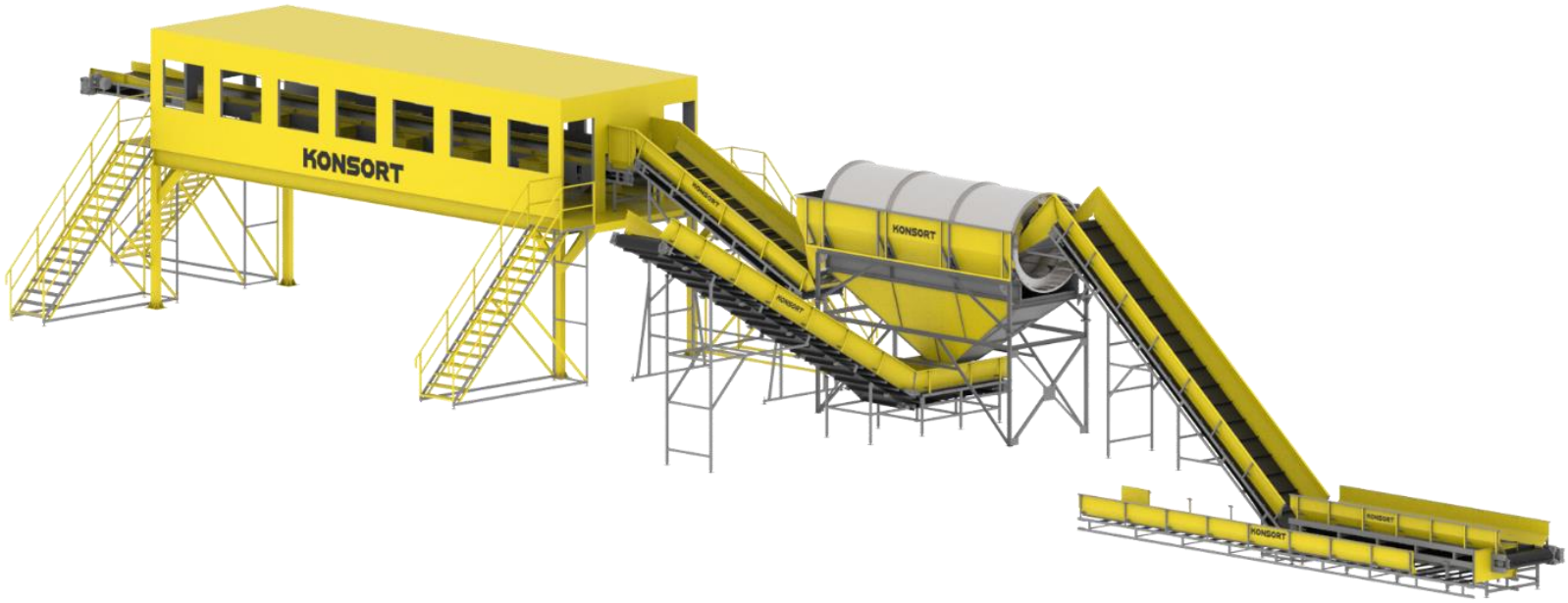
9. Вивезення сміття і пакувального матеріалу, а також прибирання приміщення здійснюється Замовником власними силами і за свій рахунок

KONSORT обладнання для автоматизації виробництва

konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Лінія сортування ТПВ, продуктивністю до 20 т/зміну



Полтава 2023

KONSORT
обладнання для автоматизації виробництва
konsort.ua

ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Продуктивність сортувальної лінії

Виробнича потужність дворядної лінії сортування ТПВ: **20 т/зміну (8 годин)**

При роботі: 264 дня/рік * 20 т/зміну = **5'280 т/рік**

При роботі у дві зміни на добу, отримуємо: **10'560 т/рік**

Продуктивність основана на наших замірах роботи лінії та з досвіду наших партнерів

Технічний опис сортувальної лінії:

Габарити лінії:
Довжина, до – 35 000 мм; (в зележності від того, як будуть розміщені конвеєри відводу хвостів, позиція 3 та позиція 8)
Ширина – до 10 000 мм; (в зележності від того, як будуть розміщені конвеєри відводу хвостів, позиція 3 та позиція 8)

Висота – до 4 500 мм;

Зупинка на тех. огляд – через кожні 3 години на 15-30 хв.;

Кількість персоналу на одну зміну (8 годин): **7-9 працівників**
Сортувальники – 4-6 чол.;
Механік (керуючий лінією) – 1 чол.;
Різноробочий у місці завантаження сміття – 1 чол.;
Водій навантажувача або відповідальна особа за накопичення контейнерів – 1 чол.

Потужність лінії до 25 кВт

Вага загальна лінії: до 8’000 кг

ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Алгоритм роботи системи сортування сміття

Сортувальний комплекс Твердих Побутових Відходів передбачає відбір зі сміття цінної вторинної сировини з подальшою відправкою на кінцеві пункти переробки.

ТПВ поступають в приймальне відділення у спеціально відведений приямок, в якому знаходиться система приймальних ланцюгових конвеєрів. Приймальні транспортери подають сміття у барабанний сепаратор (Грохот), де відбувається відділення дрібної фракції (органіки, землі, битої кераміки і т.п.), що менше діаметру 50*50 мм, через які відбувається просипання сміття, яке відводиться похилим транспортером. По всьому грохоту встановлена система розривання пакетів.

З Грохота відібрана сировина подається в кімнату відбору корисної фракції через похилий транспортер. Кімната утеплена сендвіч панелями, встановлені металопластикові вікна та двері, працює система витяжної вентиляції, встановлене освітлення, можливе підключення електрообігрювачів. У кімнаті знаходиться сортувальне відділення з встановленим інспекційним (сортувальним) конвеєром для ручного сортування корисної вторинної сировини. В кінці сортувального конвеєра встановлений магнітний сепаратор для автоматичного відділення металічної фракції. Під кімнатою відбору корисної фракції встановлені спеціальні контейнери для збору корисної сировини.

Захист:

1. Передбачена світлова та звукова сигналізації і витримка часу в 10 сек перед запуском лінії для попередження персоналу.
2. Кнопки аварійної зупинки встановлюються в зонах завантаження сировини і на обох кінцях інспекційних конвеєрів, а також по всій лінії в доступних місцях. При її натисканні відбувається негайне знеструмлення щита управління і двигунів з якого відбувається живлення і всіх попередніх ліній, а всі наступні будуть працювати далі. Після відпускання кнопки аварійної зупинки, потрібно вручну подати напругу шляхом натискання кнопки пуск на відповідному щиті.
3. У барабанному сепараторі встановлюються кінцеві вимикачі на технологічних люках, для запобігання включення його при обслуговуванні. Для підвищення безпеки роботи всі вимикачі будуть продубльовані додатковим комплектом.
4. Для безпечного обслуговування обладнання є можливість зняття напруги шляхом натискання «грибка» на відповідному щиті.

KONSORT обладнання для автоматизації виробництва
konsort.ua
ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Специфікація

№	Товар: Сортувальна лінія для сортування твердих побутових відходів 10 тис. т/рік	Кіл-сть	Ціна, грн без ПДВ
1.	Система завантажувальних конвеєрів на барабанний сепаратор: Тип конвеєрів: ланцюгово-стрічкові; Довжина горизонтальної частини: 3000 мм; Металічний приямок та решітка: 400 мм (від крупногабаритного сміття); Довжина похилої частини до: 4000 мм; Ширина стрічки загальна: 1000 мм; Ширина стрічки робоча: 800 мм; Тип конвеєрної стрічки: ТК - гумово-тканинна; Регулювання швидкості руху стрічки: 0,2-0,6 м/сек; Встановлюється у приямку.	1	1 390’000
2.	Барабанний роторний сепаратор (грохот) Діаметр барабану: 1500 мм; Довжина робоча барабану: 4000 мм; Площадочний вібратор на вивантаженні для уникнення заторів; Конструкція сепаратору, при роботі розриває мішки зі сміттям; Кількість обертів на хвилину: 9 шт.; Фракція відсіювання: 50*50 мм.	1	600’000
3.	**Конвеєр відвантажувальний з-під барабанного сепаратору.** **3.1 Конвеєр відвантажувальний з-під барабанного сепаратору** Довжина горизонтальної частини робоча: 4500 мм; Ширина робоча: 800 мм; Висота бортів: 300 мм; Весь матеріал виконаний з конструкційної сталі; Система аварійної зупинки (грибок); Підключення 380В; Фарбування: антикоррозійна емаль; **3.2 Конвеєр відвідний** Довжина: 4000 мм; Ширина: 800 мм; Весь матеріал виконаний з конструкційної сталі; Система аварійної зупинки (грибок); Підключення 380В;	1	370’000

ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

	Фарбування: антикоррозійна емаль;		
4.	Конвеєр завантаження корисної фракції на сортувальний конвеєр Довжина: 4000 мм; Ширина: 800 мм; Висота бортів: 300 мм;	1	740’000
5.	Мезонін (металічна платформа) з сортувальною кабіною Висота: до 4500 мм; Ширина: не менше 3000 мм; Довжина: не менше 6000 мм; Кількість драбин з перилами: 2 шт.; Бактерицидні та освітлювальні лампи над конвеєром; У кімнаті знаходяться відсіки розміром не менше 500мм * 600мм для відбору корисної фракції; Сортувальна кабіна обшита сендвіч-панелями з серцевини не менше 80 мм обшиті мінеральною ватою; Включає наявність металопластикових дверей (2. шт.) не менше 2000мм * 800мм і вікон не менше 2800мм * 750мм з кожного боку;	1	1 350’000
6.	Сортувальний горизонтальний стрічковий конвеєр для відбору корисної фракції Довжина: 8’000 мм; Кількість сортувальних місць: 6 чоловік; Ширина робоча: 1’000 мм;	1	210’000
7.	Магнітний стрічковий сепаратор Призначений для відбору металу завдяки магнітної плити Ширина: 800 мм; Довжина: 1600 мм.	1	290’000
8.	Конвеєр стрічковий похлий для відводу «хвостів» після сортувального конвеєру Довжина робоча: 6500 мм; Ширина: 800 мм; Висота вивантаження: 4000 мм;	1	195’000
9.	Електричний щит управління маркуванням та з кнопками: пуск, стоп, регулювання швидкості кожного конвеєру та барабанного сепаратору. А також кнопки пуск та стоп усієї лінії. Присутня також кнопка аварійної зупинки усієї лінії та індикатор живлення електроенергією. Звуковий сигнал при ввімкненні лінії. Підключення: 380 В. Лінія повинна проходити огляд на засмічення та забивання сировиною рухомих частин конвеєрів та сепаратору не рідше ніж раз у 180 хв.	2	50’000

ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

10.	Монтажні роботи та пусконалагоджувальні роботи по Україні Без урахування вартості техніки, яка буде задіяна у монатжі.	1	*260'000*
	Всього, грн без ПДВ		***5 455 000***

Гарантія: 18 місяців на конструктив та 12 місяців на

Умови оплати: оговорюються

Умови поставки: DDP

Термін реалізації проекту: 2-3 місяці в залежності від завантаженості заводу

Надаємо сертифікати якості, сервісне та гарантіне обслуговування

Вимоги до проведення монтажних робіт

1.Приміщення, призначене для встановлення обладнання по площі його установки, має бути повністю вільна від товарів, будівельного сміття, складської техніки, елементів комунікацій, різних вантажів і предметів, що не відносяться до проведення монтажних і пуско-налагоджувальних робіт. А також підготовлено таким чином, що б фахівці постачальника відразу після свого прибуття на об'єкт могли приступити до роботи і безперешкодно вести її до повного завершення.
2.Повинні бути забезпечені достатні площі для проміжного зберігання обладнання в захищеному від погодного впливу місці і в безпосередній близькості від місця монтажу. Постачальник не несе відповідальності за комплектність обладнання в разі розпакування обладнання до початку монтажних робіт, а також у випадках розкрадання комплектуючих. Розвантаження автотранспорту здійснюється силами Покупця.
3.Покупець забезпечує вільний доступ фахівців постачаьника на весь період проведення монтажних робіт з 7-00 до 24-00 годин, в т.ч. у вихідні та святкові дні.
4.Покупець забезпечує електро підключення для лінії потужністю в 25 кВт та підведення напруги живлення 380В (3 фази) до електрошафи установки у вказане продавцем місце.
5.У приміщенні повинні бути бетонні підлоги без вибоїн і елементів комунікацій. Підлоги повинні допускати кріплення елементів обладнання анкерними болтами на глибину до 200 мм. Нерівність підлоги - відповідно до вимог Виробника обладнання. Згідно креслень виробника підготовити приямок під завантажувальний транспортер. Підготовити фундаментні опори та подушки.
6.Для доставки необхідних для монтажу матеріалів та інструментів, має бути надано надійне замикаюче приміщення, що виключає можливість проникнення в нього

ТОВ «Системи модернізації складів»
+38 098 160 3060 / +38 099 280 5973
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

третіх осіб. На період монтажних робіт аж до їх завершення. Замовник несе матеріальну відповідальність за збереження матеріалів та інструменту Підрядника, що завозяться їм на місце монтажу.

7.Для монтажників надаються в достатній кількості необхідні санітарні приміщення, а так саме приміщення для перевдягання та відпочинку монтажників.

8. Замовник надає на весь термін монтажу на безоплатній основі допоміжну вантажопідйомну техніку і, при необхідності, за попередньою заявкою допоміжний персонал.

9. Вивезення сміття і пакувального матеріалу, а також прибирання приміщення здійснюється Замовником власними силами і за свій рахунок.

Рішення, що підвищують ефективність бізнесу.

- проектування і виробництво складського обладнання, складтехніки, ліній для сортування вантажу
- виробництво всіх видів конвеєрів та рольганів
- розвантажувальна техніка, гідравлічні і платформні візки, штабелери
- калібратори (вібраційні, стрічков, роторні та ін. калібратори)
- лінії сортування та переробки овочів, фруктів, ягід, горіхів та ін.
- продукція для благоустрою територій
- сміттєсортувальна продукція, обладнання та комплексні лінії переробки ТПВ
- складські стелажі, стелажі поличкові
- комплектуючі елементи виробів, вулканізації конвеєрних стрічок
- сервіс та ремонт промислового обладнання, запускно-налаштувальні роботи
- профілактика та ремонт складської техніки будь-якої складності







Чому ми?

• власне виробництво, дистрибуція без посередників	• терміни виготовлення до 21 дня	• індивідуальний підхід до кожного клієнта
• оперативний сервіс по всій території України	• європейські сертифікати ISO, TSU, CE	• висококваліфіковані інженери, технологи, конструктори та ін.

KONSORT

обладнання для автоматизації виробництва

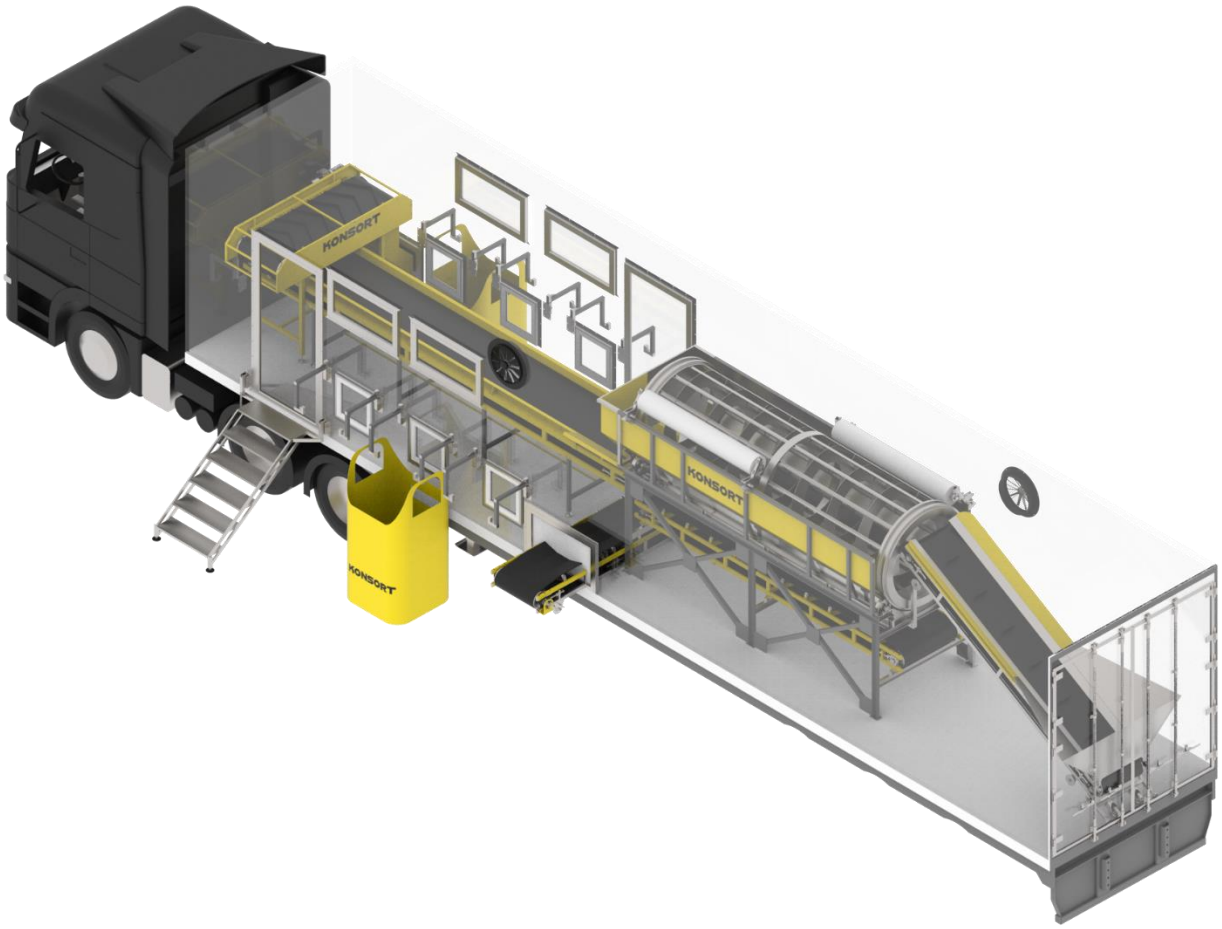
konsort.com.ua

ISO 9001:2015 CE

KONSORT
обладнання для автоматизації виробництва
konsort.com.ua

Олександр Докучаєв
Тел: +38 (098) 160-30-60
Адреса: Полтавська обл. (с.Щербані), вул. Світла, 3б.

МОБІЛЬНА СОРТУВАЛЬНА ЛІНІЯ ДЛЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ – 10 000 тон на рік



Технічні характеристики та опис мобільної сортувальної лінії твердих побутових відходів.

Мобільна сортувальна лінія – призначена для ручного сортування з виділенням ресурсоцінних компонентів у складі твердих побутових відходів міста (чорних та кольорових металів, скла, полімеру, деревини та паперу)

Мобільна сортувальна лінія твердих побутових відходів обладнана на базі вантажного причепу, який обладнаний колесами для транспортування. Транспортування можливе за допомогою тягача або трактора с підкатним візком. Лінія працює від 380В

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кількість персоналу для обслуговування лінії:

Олександр Докучаєв
Тел: +38 (098) 160-30-60
Адреса: Полтавська обл.
(с.Щербані), вул. Світла, 3б.

– До шести чоловік сортувальників;
- 1 Водій трактора для збору відсортованої фракції та вигрузки ТБО на завантажувальний транспортер (подачі сировини на лінію) (він же пресувальник)

Потужність лінії – до 15 кВт (можливе живлення за рахунок генератора, сонячних батарей, електросистеми)
- Збір корисної фракції здійснюється в Біг-Беги
- Габарити лінії (причепу) Д 13600мм*Ш 2 450мм*В 2 450мм

Мобільна сортувальна лінія твердих побутових відходів включає в себе:

- Завантажувальний транспортер з бункером, що складається з двох конвеєрів, один з яких автоматично виїжджає з причепу для завантаження сміття
- барабанний сепаратор
- сортувальний конвеєр
- конвеєр для збору органічної фракції з під грохоту
- відвідний конвеєр, що від'їжджає з причепу для вигрузки для органічної фракції;
- вікна двері та система вентиляції;
- освітлення
- електрощит з пультом управління
- отвори для відсортовування з кріпленнями для мішків біг-бег
- бактерицидні лампи

Прийомний завантажувальний транспортер з Бункером:

- Складається з двох роз'їздних конвеєрів
- Конвейер желобчатый;
- Довжина конвеєра з бункером 3500мм;
- Довжина другого конвеєра 3000мм
- Ширина стрічки 600мм;
- Шеврони з кроком 500мм;
- Висота шевронів 50мм;
- Стрічка резино-тканинна БКНЛ товщиною не менше 6мм;
- Конвеєр має бути обшитий канільованою сіткою по всій довжині конвеєра;
- Мотор редуктори загальною потужністю 3 кВт
- Частотний перетворювач для регулювання швидкості;
- Підключення 380 В;
- Автоматична коробка управління з кнопками пуск та стоп;
- Кнопка аварійного вимкнення;

Барабанний сепаратор:

- Діаметр барабана 1200мм;
- Довжина 4000мм;
- Обшитий канільованою сіткою з ячейкою 50х50мм;.

Олександр Докучаєв
Тел: +38 (098) 160-30-60
Адреса: Полтавська обл. (с.Щербані), вул. Світла, 3б.

- Мотор-редуктор 3 кВт;
- Підключення 380В;

Конвеєр для збору органічної фракції з під грохоту

- Конвеєр жолобчастий під барабанним сепаратором;
- довжина 4200мм;
- ширина стрічки 800мм;
- Стрічка резино-тканинна (БКНЛ) товщиною 6мм;
- Мотор-редуктор 1,5 кВт
- Підключення 380В.

Відвідний конвеєр, що від'їжджає з причепу для вигрузки для органічної фракції:

- Конвеєр жолобчатого типу для відводу сміття за межі напівприцепа;
- Довжина не менше 2000мм;
- ширина стрічки 600мм;
- Стрічка резинно-тканева (БКНЛ) товщиною не менше 6мм;
- Мотор-редуктор 0,75 кВт;
- Підключення 380В.

Сортувальний конвеєр на 6 осіб:

- довжина 6500мм;
- ширина стрічки не менше 800мм;
- стрічка резино-тканинна (БКНЛ) товщиною не менше 6мм;
- Бортики 100мм;
- Мотор-редуктор 1,5 кВт;
- Частотний перетворювач для регулювання швидкості;
- Встановлені LED лампи в кількості 3шт;
- Встановлені кнопки аварійного вимкнення для 6 осіб;
- Підключення 380В

Магнітний сепаратор:

- Довжина 1500мм;
- Ширина 600мм;
- Стрічка резино-тканинна (БКНЛ) товщиною не менше 6мм;
- Встановлені шеврони висотою 20мм та кроком 250мм;
- Підключення 380В
- витяжна вентиляція по всій довжині напів-причепа
- вікна та двері з трапом
- Електрощит:
- обладнаний системою аварійного вимкнення;
- централізоване включення та вимкнення усієї лінії.
- Бактерицидні лампи

Загальна вартість мобільної сортувальної лінії 1 860 000 грн без ПДВ

Загальна вартість без причепу 1 710 000 грн без ПДВ

KONSORT обладнання для автоматизації виробництва
konsort.com.ua

Олександр Докучаєв
Тел: +38 (098) 160-30-60
Адреса: Полтавська обл.
(с.Щербані), вул. Світла, 3б.

Збут і переробка

Що робити з органічною фракцією і залишками після сортування (хвостів)!?

- RDF - паливо (цементні заводи).
- Брикетирования хвостів (опалення).
- Виділення товарної вуглекислоти для запобігання пожежам на полігонах і живлення рослин в теплицях.
- Вироблення газу через газогенератор.
- Спалювання, виробництво електроенергії.

Основні методи поводження з відходами

1. Переробка відходів на вторинну сировину і матеріали.
2. Використання відходів для виробництва органічних добрив шляхом зброджування (компостування).
3. Виробництво тепла та електроенергії шляхом спалювання відходів анаеробного зброджування з метою отримання біогазу;
4. Пряме спалювання з метою отримання тепла і електроенергії.
5. Знешкодження відходів: мінімізація впливу на навколишнє середовище небезпечних відходів в складі ТПВ шляхом спеціальної обробки (в тому числі контрольованого спалювання) з метою дезактивації небезпечних речовин;
6. Поховання як спосіб розміщення відходів (як залишків, отриманих після обробки, так і необроблених відходів) на призначених для цього спеціальних ділянках із вжиттям заходів, спрямованих на мінімізацію негативного впливу на навколишнє середовище.

Гарантія 18 місяців. Гарантійне і після гарантійне обслуговування.
Термін виготовлення: 25-35 робочих днів
Умови поставки: EXW, згідно Інкотермс.
Умови оплати: 70% від вартості товару протягом п’яти банківських днів з моменту підписання договору, 20% від вартості товару протягом двох банківських днів з моменту повідомлення про готовність Товару до відвантаження, залишок у розмірі 10% сплачується протягом трьох банківських днів з моменту отримання Товару.

Сподіваємося на подальшу взаємовигідну співпрацю!

З повагою, Олександр Докучаєв
Менеджер проєктів Асоціації Konsort
+38 098-160-30-60
+38 099-280-59-73
E-mail: dokuchaev@konsort.com.ua

Схема санітарного очищення м.Татарбунари
Існуючий стан


на Арциз
вул. Робоча
вул. Князєва
вул. Чкалова
вул. Джерельна
вул. Кооперативна
вул. Ключнікова
вул. Трудова
вул. Ветеринарний
вул. Тінista
Газове господарство. Гаражі
Цвинтар
Стадіон
Школа
ДЕТСАД
Школа
вул. Гімназична
вул. Соборна
вул. Центральна
вул. Гор'кого
вул. Пушкіна
вул. Лазарівська
вул. Мічуріна
вул. Садова
вул. Каштанова
вул. Армійська
вул. Дністровська
вул. Молодіжна
вул. Партизанська
вул. Вишнева
вул. Шкільна
вул. Буджакська
вул. 16 Вересня
вул. Горького
вул. Суворова
вул. Романа Гульченка
вул. Чорноморська
вул. Васіля Тура
вул. Новоселів
вул. Південна
вул. Лесі Українки
вул. Покровська
вул. Нагірна
вул. Перемоги
вул. Івана Кожедуба
вул. Миру
вул. Шевченка
вул. Бесарабська
вул. Богдана Хмельницького
вул. Степова
вул. Горіхова
провул. Івана Яковича Франка
вул. Зоряна
вул. Паланіна
вул. Словянська
вул. Скотська
вул. Бесарабська
вул. Ізмаїльська
вул. Київська
вул. Кагітана Салтикова
вул. Маяковського
вул. Татарбунарського повстання
вул. Федора Батьєва
вул. 50 років Перемоги
вул. Соняча
вул. Відрадна
вул. Затишна
вул. Колісниченка
вул. Першотравнева
МВВ
РЕМ
ДТЕК
Автовокзал
Ринок
Лікарня
Поліклініка
КОС
Склади
Полігон ПТУ
Винзавод
ТУЗС
15 АТП - 15143
р.Кагач до р.Когильник
на м.Одеса (М-16)
на с.Дельжилер
на м.Ізмаїл, м.Рені
на с.Борисівка
2х2пв., 1х3пв.
1х3пв.
6х2пв.
3х5пв., 2х2пв
1х2пв.
2х5пв., 1х2пв.
1х5пв.
1х3пв.
4х5пв
2х2пв.
1х2пв.
1х5пв
1х3пв.
1х2пв.
1х2пв.
1х2

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ІСНУЮЧИЙ СТАН.

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ГРОМАДИ В СИСТЕМІ РОЗСЕЛЕННЯ ОБЛАСТІ.

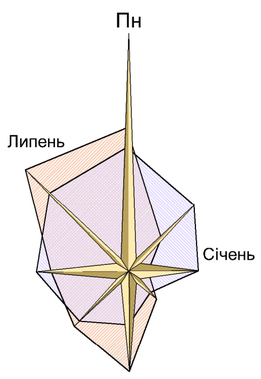
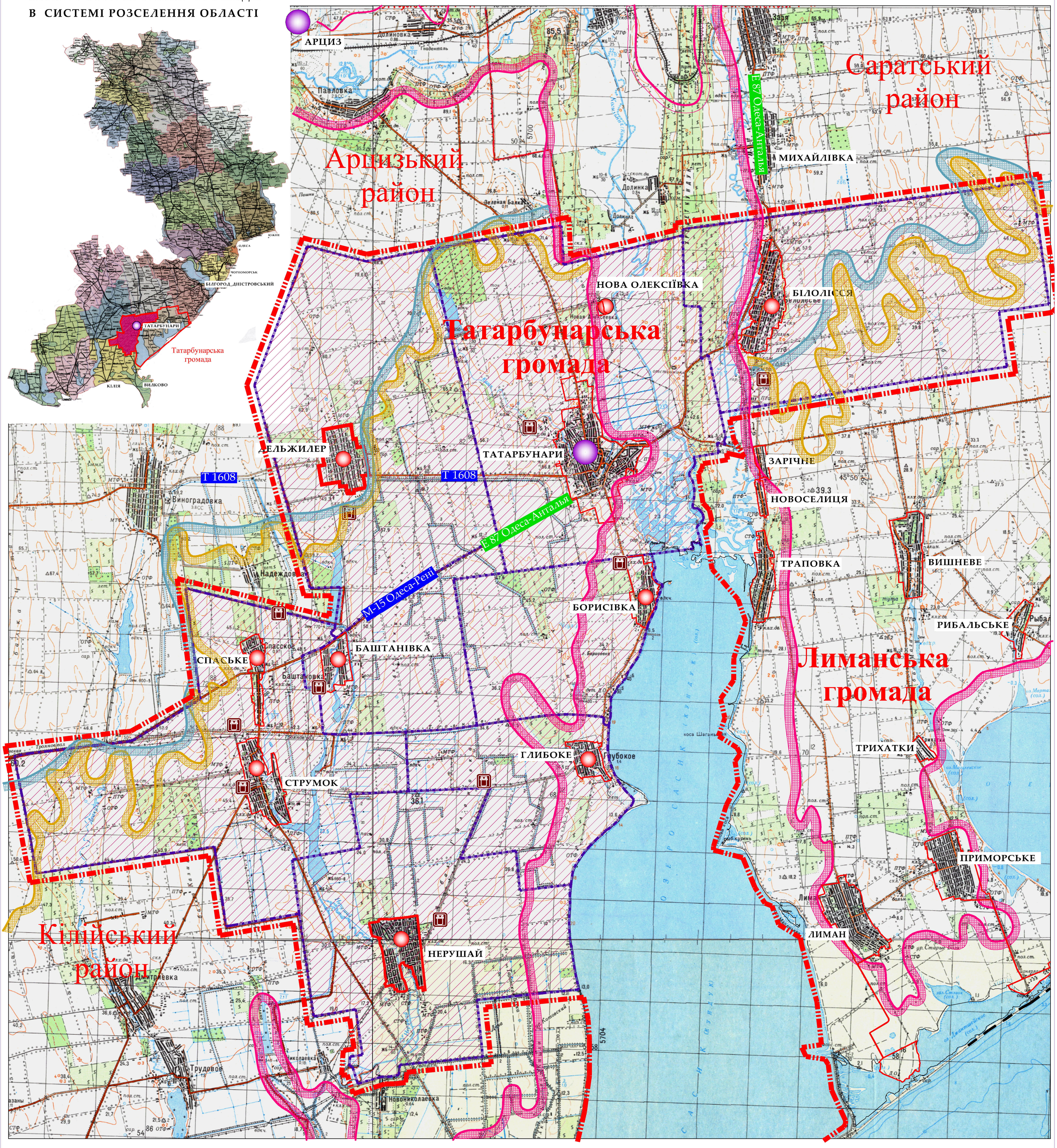


СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ГРОМАДИ В СИСТЕМІ РОЗСЕЛЕННЯ ОБЛАСТІ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ЦЕНТРИ:
а) МІСТО
б) СЕЛА

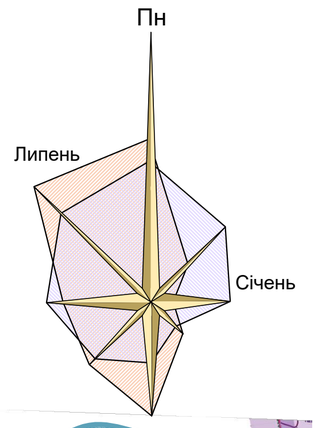
МЕЖІ
а) ТАТАРБУНАРСЬКОЇ ГРОМАДИ
а) СІЛЬСЬКИХ РАД
а) НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

РЕГІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ КОРИДОР
ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДНИЙ КОРИДОР
МІЖНАРОДНИЙ ПРИРОДНИЙ КОРИДОР

ВИЗНАЧНА ПАМЯТКА, ІСТОРИЧНИЙ ТА МЕМОРІАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС
ПОЛІГОН ЗАХОРОНЕННЯ ТПВ (СМІТТЄЗВАЛИЩЕ)
КЛАДОВИЩА :
а)ІСНУЮЧЕ, ЗАПРОПОНОВАНО ДО ЗАКРИТТЯ
б) ДІЮЧЕ

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

В СХЕМІ ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ. ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ
МЕЖІ	
	Межі населених пунктів
	Межі Татарбунарської громади
	Межі сільських рад
	Міжнародного природного коридору
	Загальнодержавного природного коридору
	Регіонального природного коридору Сасик-Когильник
ОБ'ЄКТИ ТА СПОРУДИ	
	Автомобільний шлях міжнародного значення
	Автомобільний шлях територіального значення
	Проектна автомагістраль міжнародного значення
	Автостанція "Татаррбунари"
	Трасформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
	Сортувальна станція
	Полігон твердих побутових відходів
	Сміттепереробна станція
	Санітарно-захисна зона полігонів ТПВ
	Підземні водозабори
	Насосні станції підкачки
ОБ'ЄКТИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ	
	Пам'ятки археології місцевого значення (поселення)
	Пам'ятки археології місцевого значення
	Поселення

с.Нова Олексіївка

60 МВт

с.Білолісся

м.Татарбунари

с.Дельжилер

с.Спаське

с.Баштанівка

СБ 15 МВт

СБ 5 МВт

с.Глибоке

с.Струмок

с.Нерушай

оз. САСИК

ЧОРНЕ МОРЕ

Маршрут № 1 централізованого вивозу ТПВ:
Татарбунари-Борисівка-Глубоке-Нерушай
-Татарбунари - 47.6км

Маршрут № 2 централізованого вивозу ТПВ:
Татарбунари-Струмок-Спаське-Баштанівка
-Татарбунари - 44.2км

Маршрут № 3 централізованого вивозу ТПВ:
Татарбунари-Білолісся-Татарбунари - 22.8км
Татарбунари-Дельжилер-Татарбунари - 20.0км
Татарбунари-Нова Олексіївка-Татарбунари - 17.8км
загальна - 60.6км

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТАТАРБУНАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

м. ТАТАРБУНАРИ

Білгород-Дністровського району Одеської області

ПРОЕКТНИЙ ПЛАН


Полігон ТПВ
КС-2
КС-3
КС-4
КС-5
В-2
В-3
В-4
В-5
Р-3
Р-4
ТР-3
Г-1
Г-2
Г-3
СВ-1
СОЗ-1
СОЗ-2
Ж-1
Ж-2
Ж-3
ІН-1
ІН-2
С
Київська вул.
Робоча вул.
Джерельна вул.
Спортивний пров.
Трудова вул.
Лазарівська вул.
Івана Кожедуба вул.
Богдана Хмельницького вул.
Степова вул.
Лісу України вул.
Василя Тура вул.
Партизанська вул.
Григорія Чернишенка пров.
Мечуріна вул.
Горького вул.
Перемоги вул.
Зорна вул.
Мосту вул.
Тимоша вул.
Робоча вул.
Шкільна вул.
Центральна вул.
Садова вул.
Кірова вул.
Суворова вул.
Черноморська вул.
Дністровська вул.
Набережна вул.
Лугова вул.
Молодіжна вул.
Вишнева вул.
Сонячна вул.
Зелена вул.
Виноградна вул.
Фонтанна вул.
Балкова вул.
Кутузова вул.
Шевченко пров.
Шевченко вул.
Верхня вул.
Лісна Тура вул.
Новосілля вул.
Лиманська вул.
Черемшина вул.
Р. Гульчення вул.
Тимошенко вул.
Сурикова вул.
Шолохова вул.
Пушкіна вул.
Гоголя вул.
Лермонтова вул.
Некрасова вул.
Толстого вул.
Чехова вул.
Горького вул.
Пархоменка вул.
Пирогова вул.
Ушинського вул.
Коцюбинського вул.
Франка вул.
Шевченка вул.
Лесі Українки вул.
Сільська вул.
Набережна вул.
Польова вул.
Мосту вул.
Зорна вул.
Гоголя вул.
Пушкіна

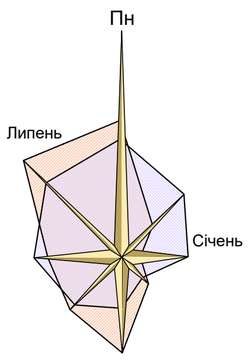


СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Центр (1)

МАРШРУТ №1

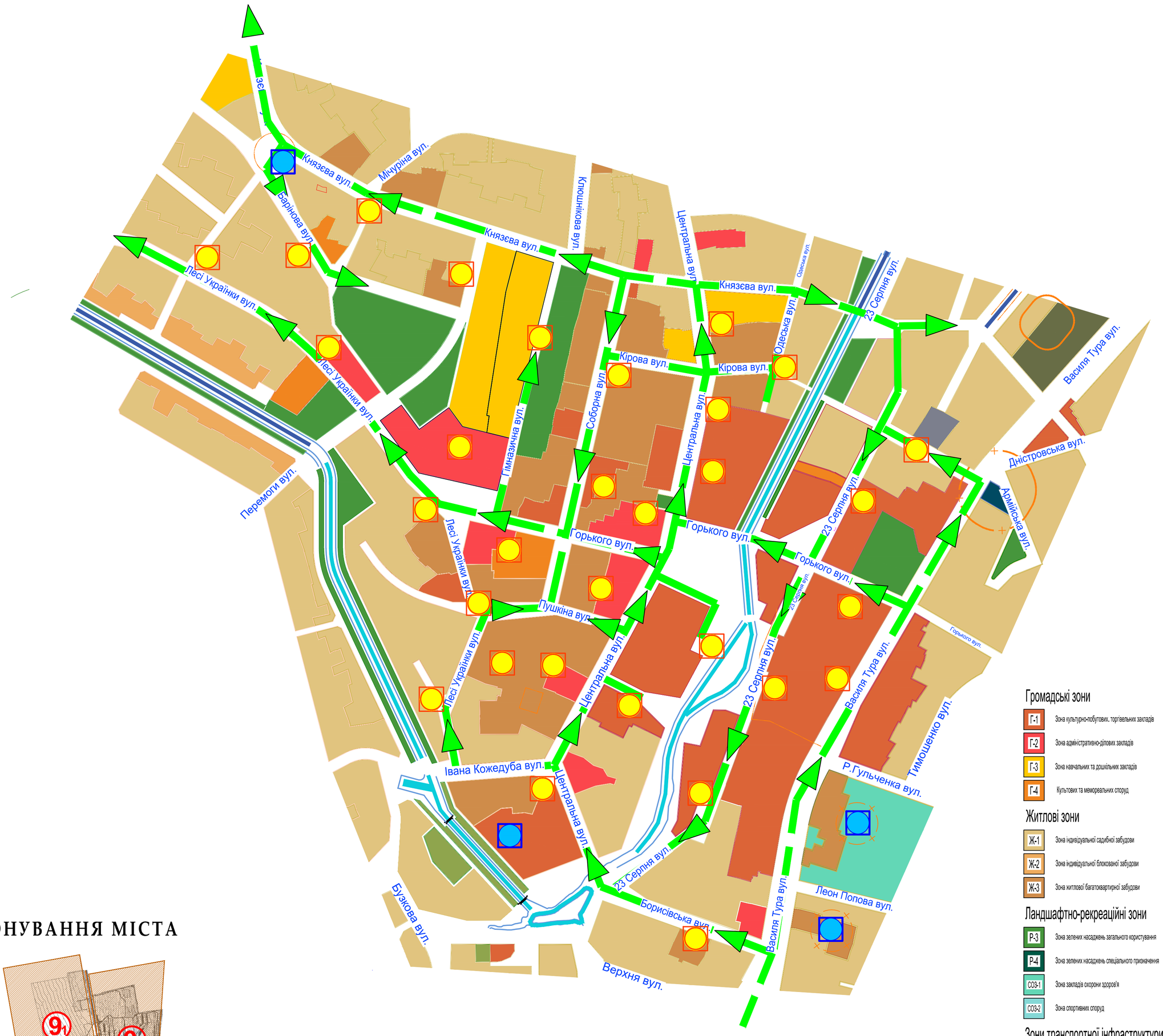
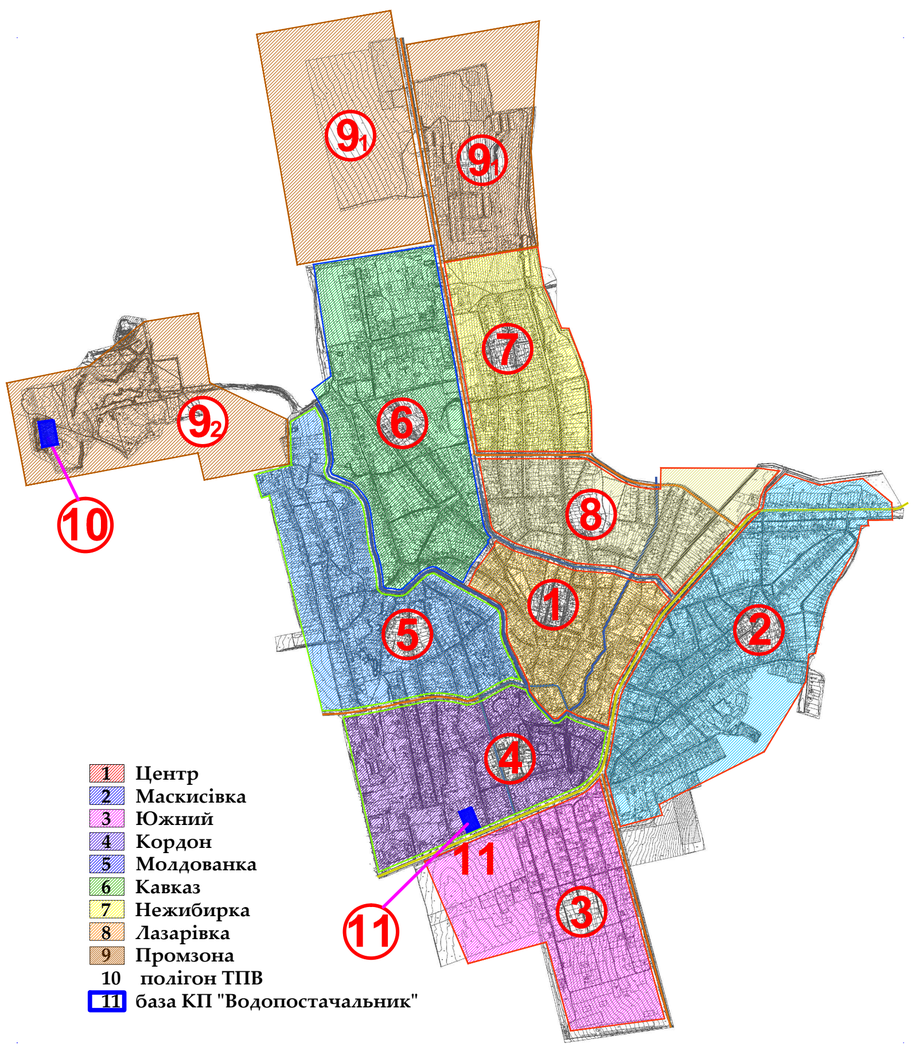


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА



1 Центр
2 Маскисівка
3 Южний
4 Кордон
5 Молдованка
6 Кавказ
7 Нежибирка
8 Лазарівка
9 Промзона
10 полігон ТПВ
11 база КП "Водопостачальник"

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Сміттєпереробна станція
- Сортувальна станція
- Полігон твердих побутових відходів
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та меморіальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Маскисівка (2)

МАРШРУТ №2

Пн
Липень
Січень

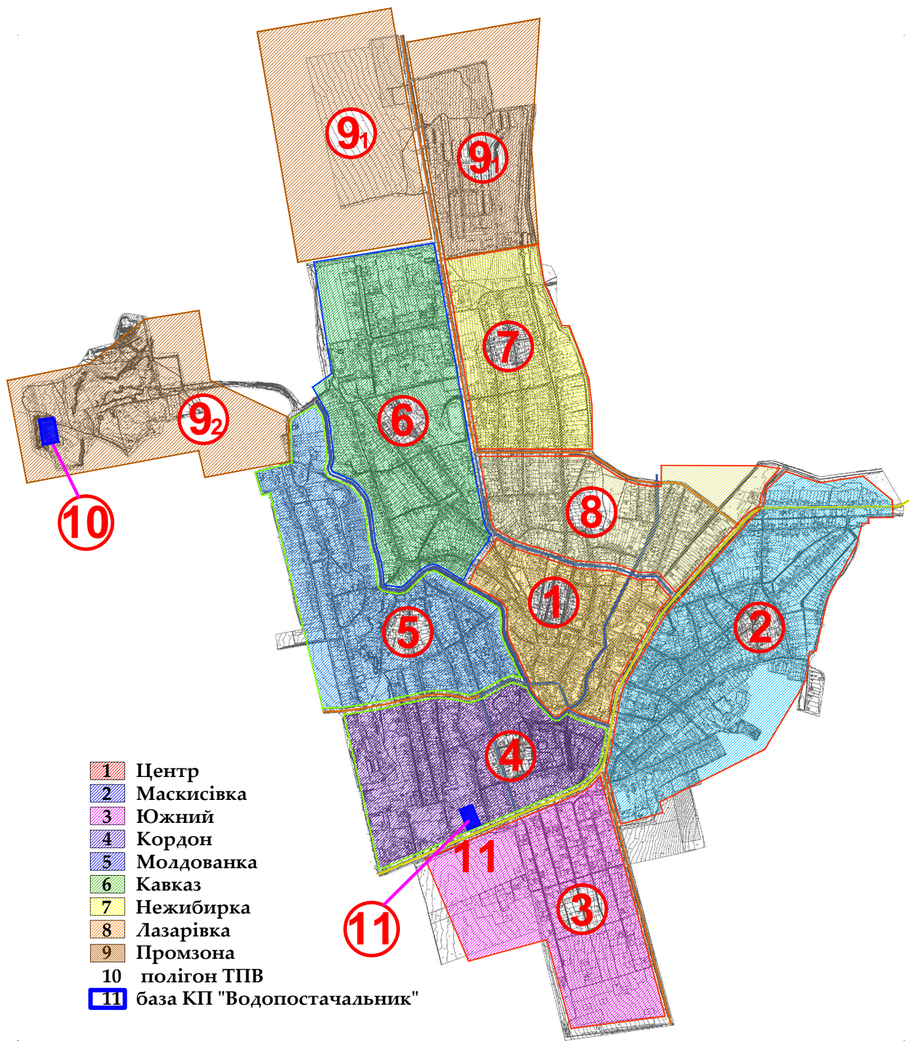


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА

Трудова вул.
Молодіжна вул.
Микити Лісового вул.
Космонавтів вул.
Василя Тура вул.
Партизанська вул.
Вишнева вул.
Суворова вул.
Дністровська вул.
Шкільна вул.
Армійська вул.
23 Серпня вул.
Горького вул.
16 вересня вул.
Буджакська вул.
Тимошенко вул.
Р.Гульченка вул.
Черноморська вул.
Новоселів вул.
Першотравнева вул.
Леон Попова вул.
Борисівська вул.
Лиманська вул.
Південна вул.
Проектний 2Л провід.

Громадські зони
Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
Г-4 Культових та меморіальних споруд

Житлові зони
Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони
Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури
ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
ТР-2 Зона території вулиць, майданів
ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони
КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони
В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства
СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж
ІН-1 Зони об'єктів електромережі
ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони
С Спеціальні зони
С-1 Зона відселення

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Сміттєпереробна станція
- Сортувальна станція
- Полігон твердих побутових відходів
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Южний (3)

МАРШРУТ №3

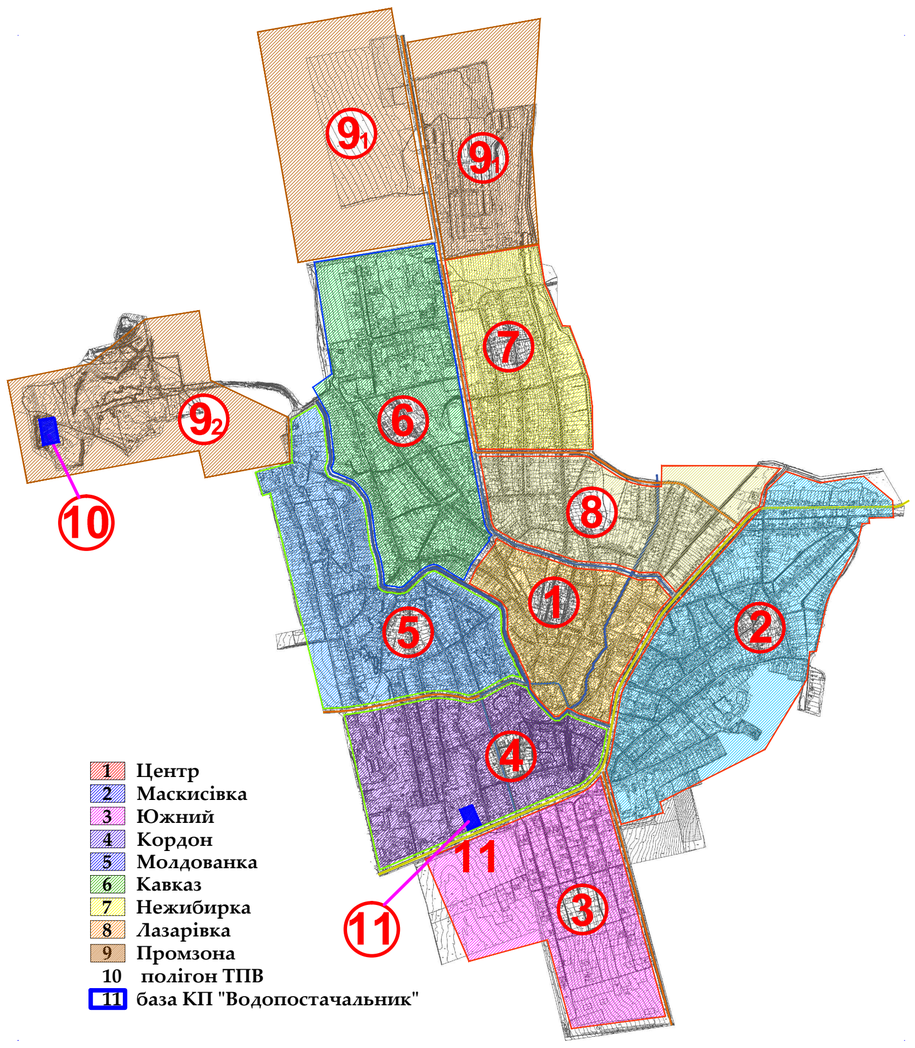
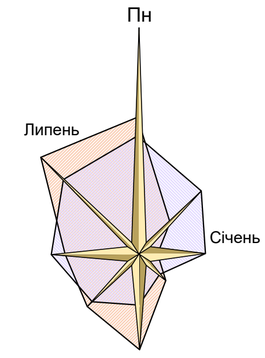
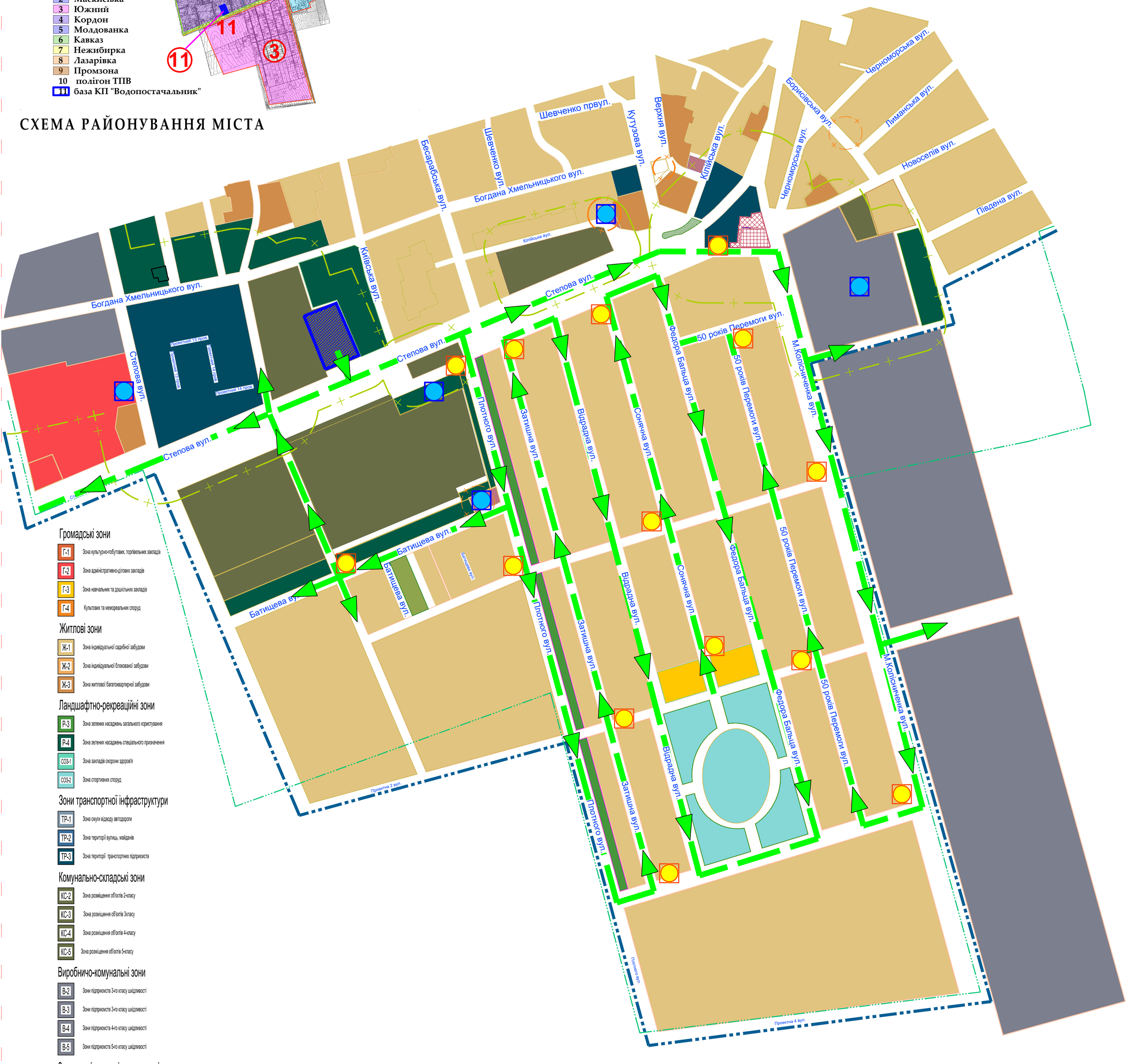


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА





Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та мемореальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

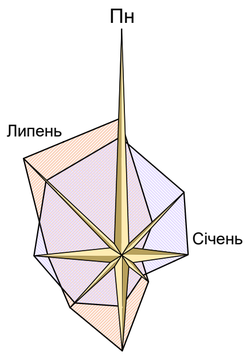
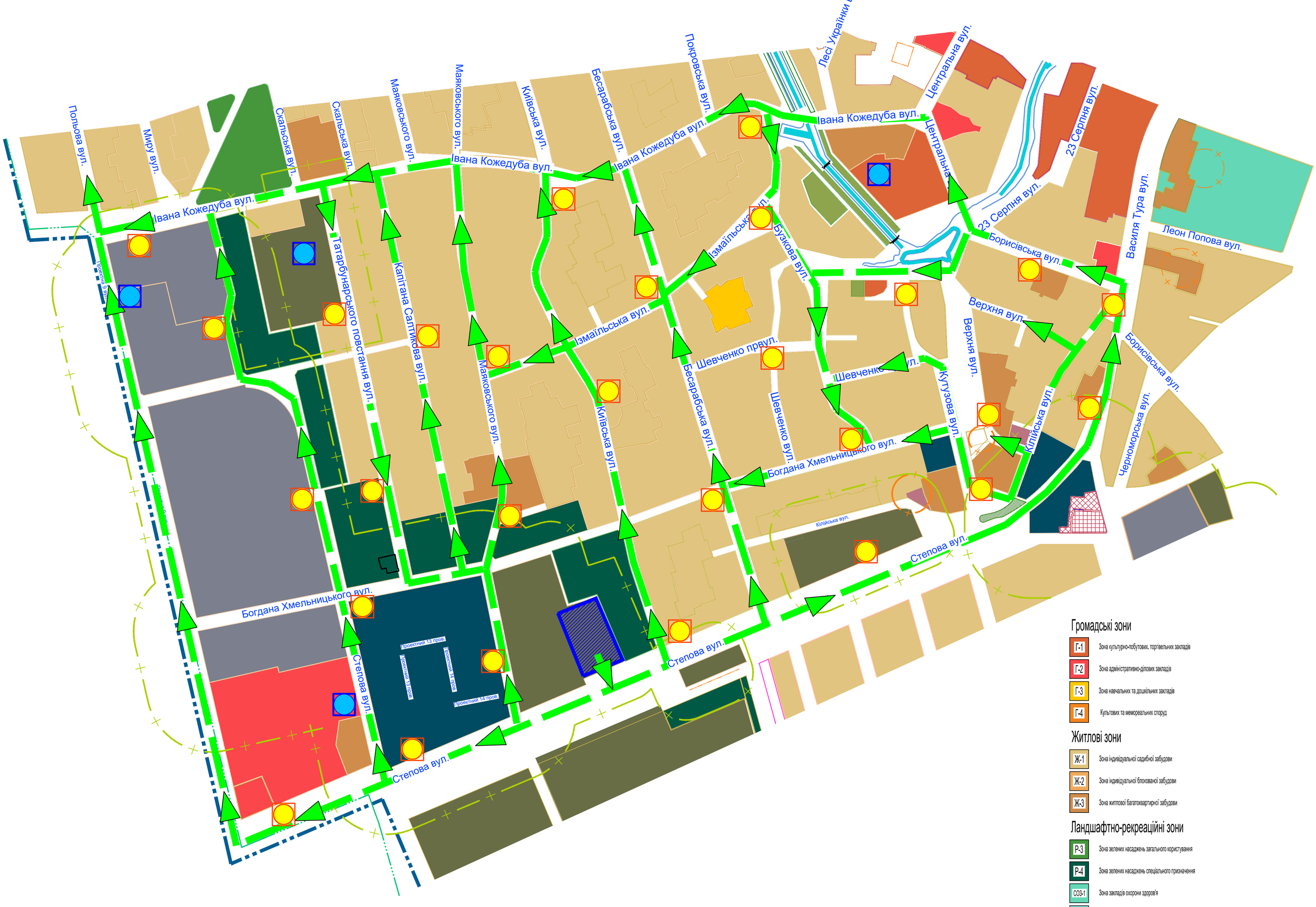


СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Кордон (4)

МАРШРУТ №4



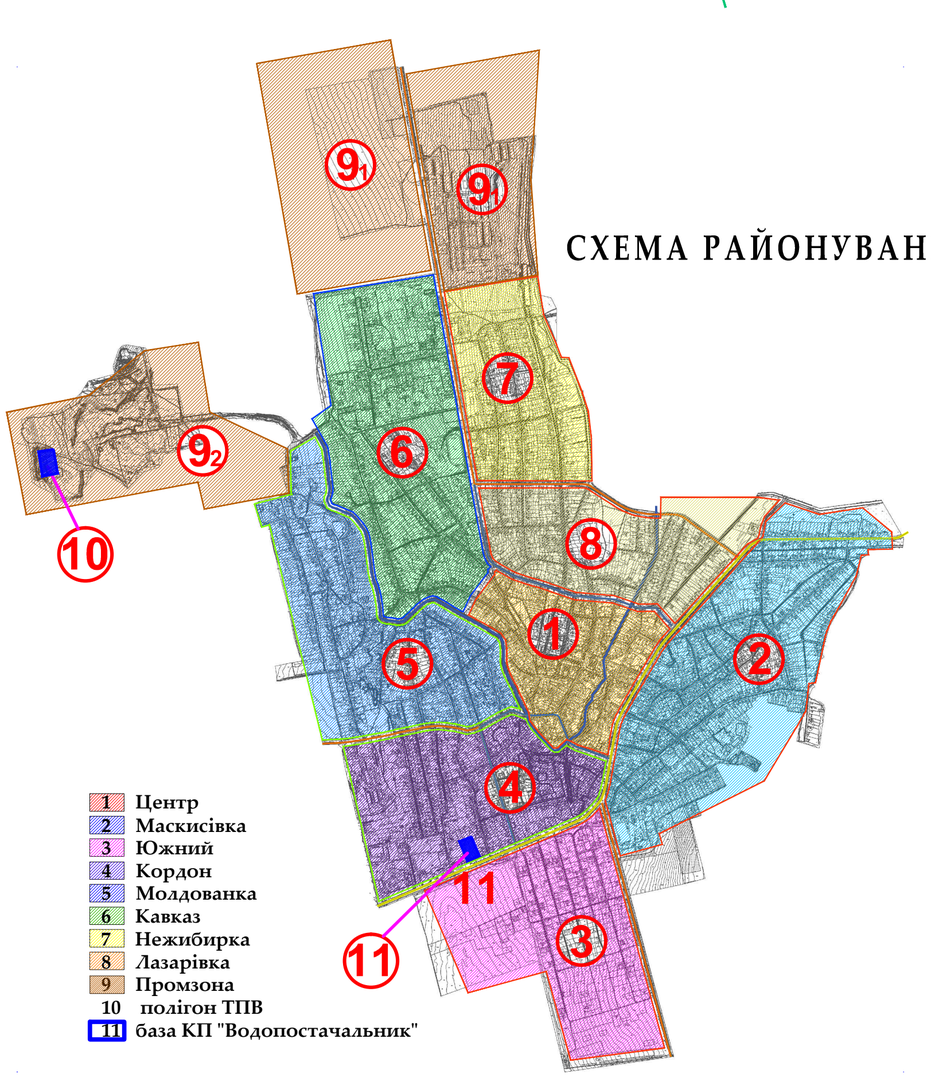


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА

1 Центр
2 Маскисівка
3 Южний
4 Кордон
5 Молдованка
6 Кавказ
7 Нежибирка
8 Лазарівка
9 Промзона
10 полігон ТПВ
11 база КП "Водопостачальник"

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Сміттєпереробна станція
- Сортувальна станція
- Полігон твердих побутових відходів
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та мемореальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Молдованка (5)

МАРШРУТ №5

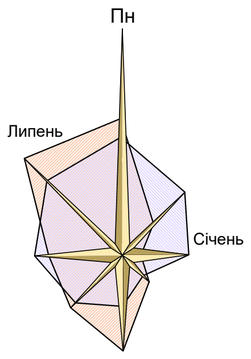
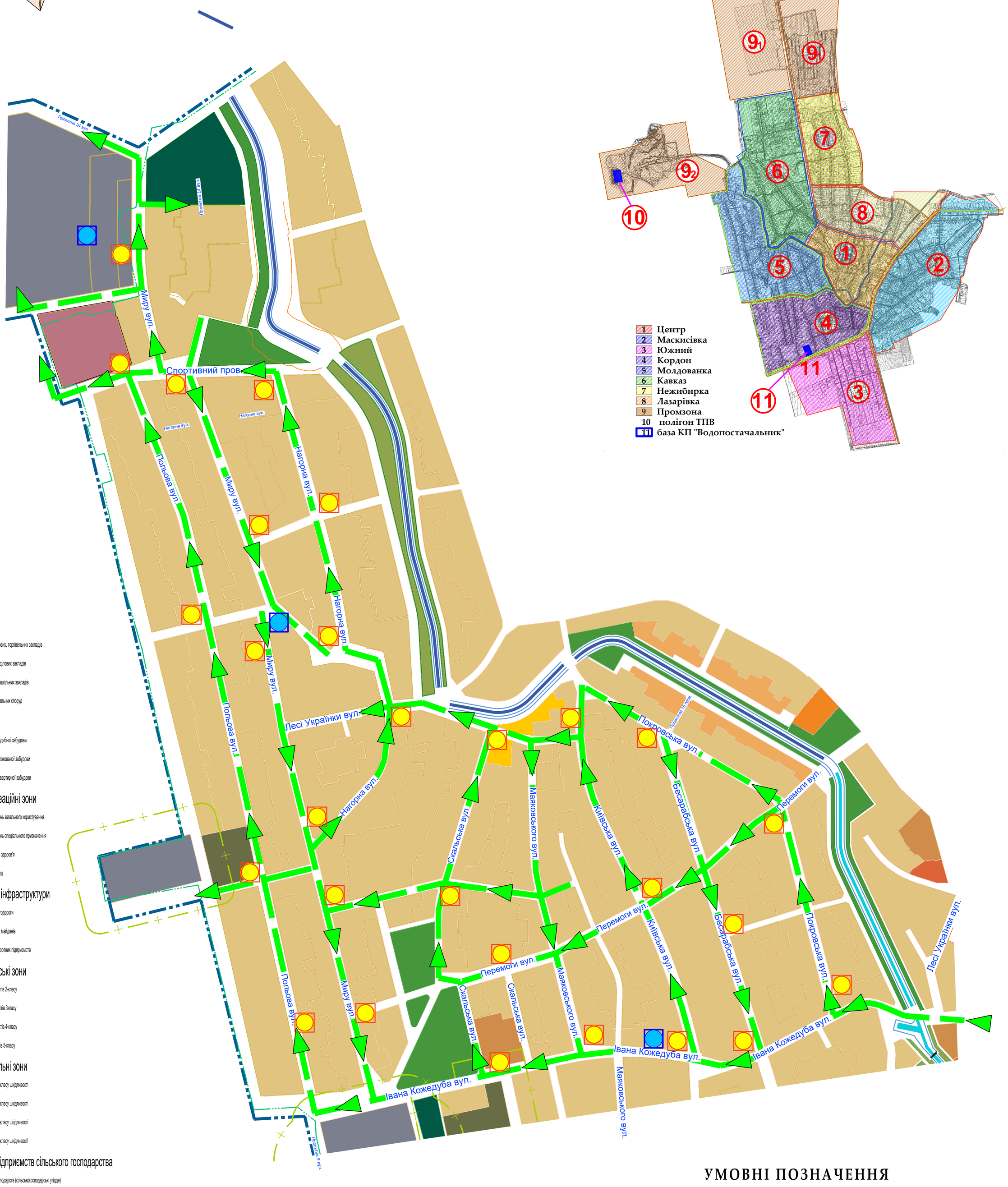


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА



Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та мемореальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Кавказ (6)

Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та меморіальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

Пн

Липень

Січень

МАРШРУТ №6

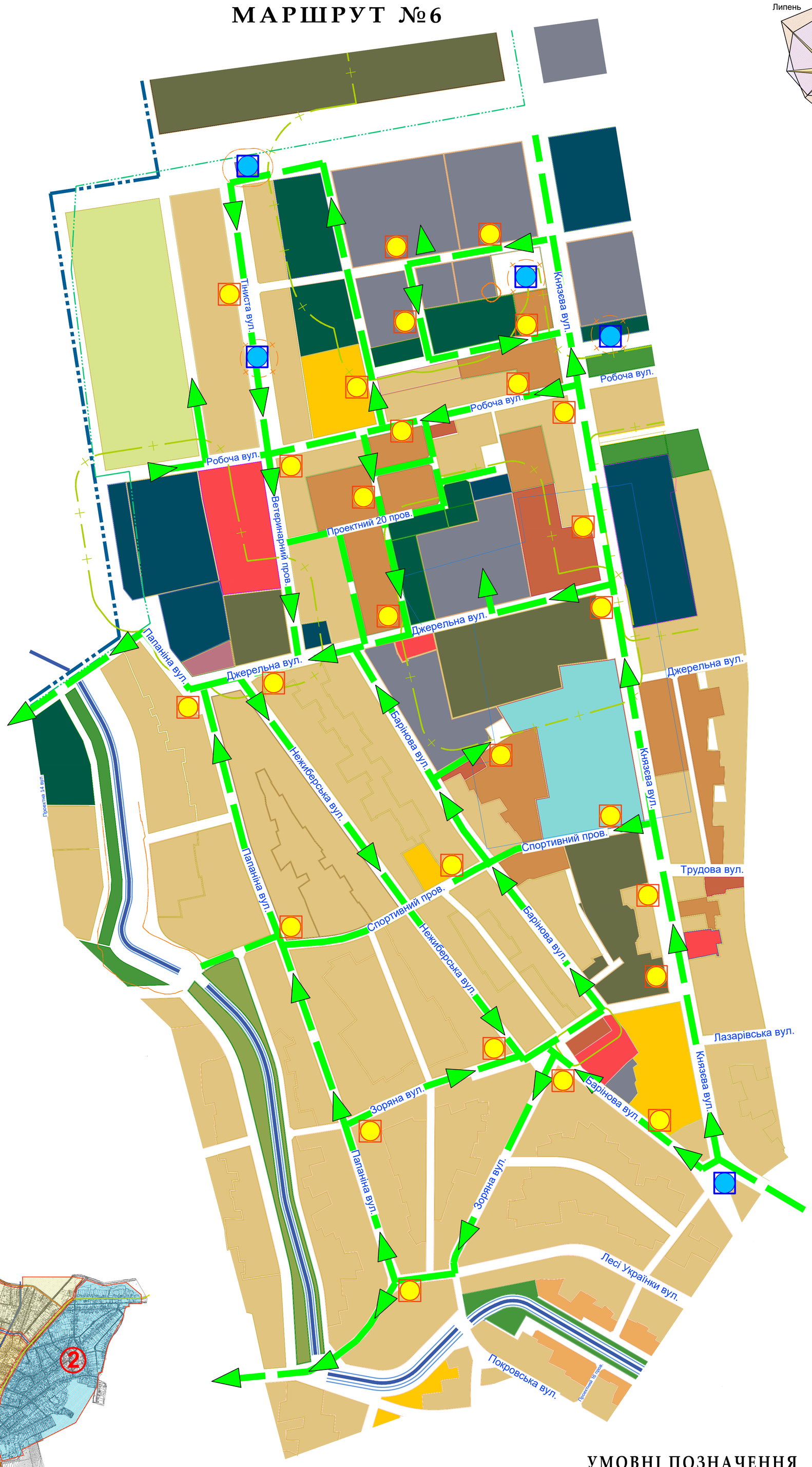
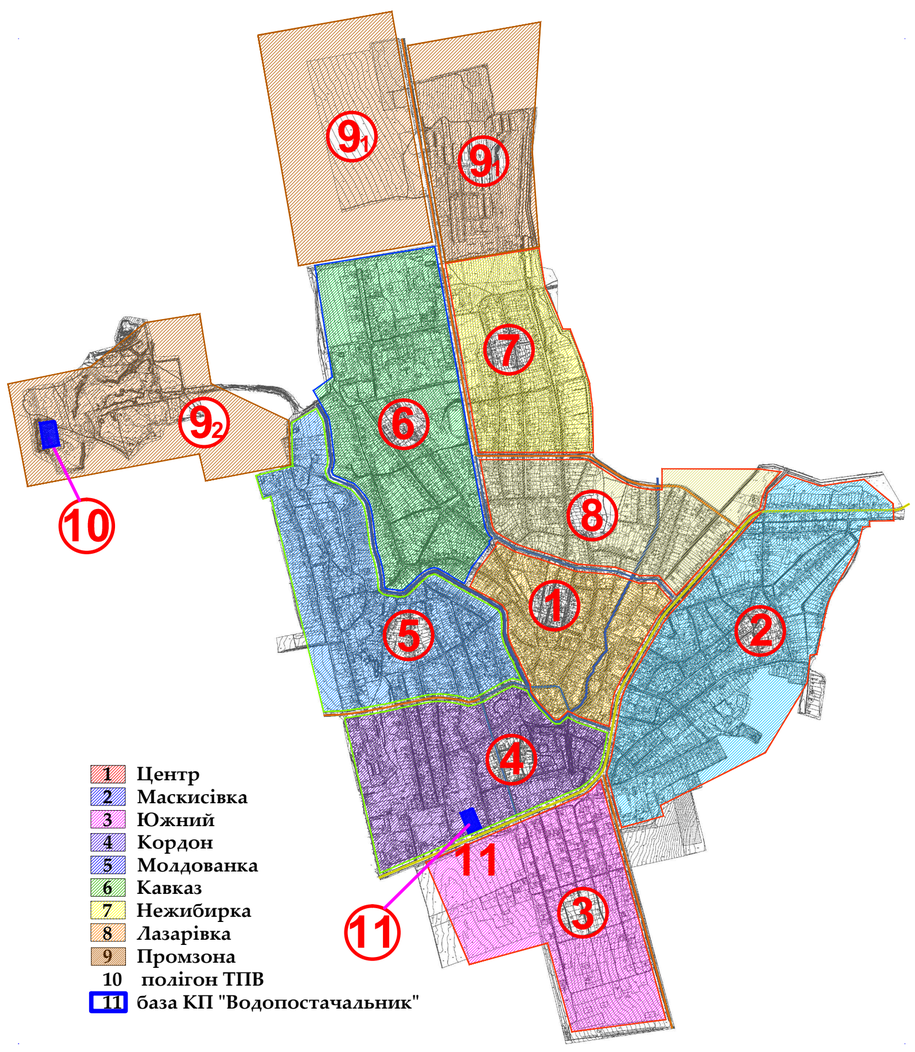


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

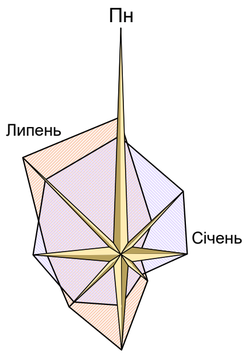
- Автостанція "Татаррбунари"
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

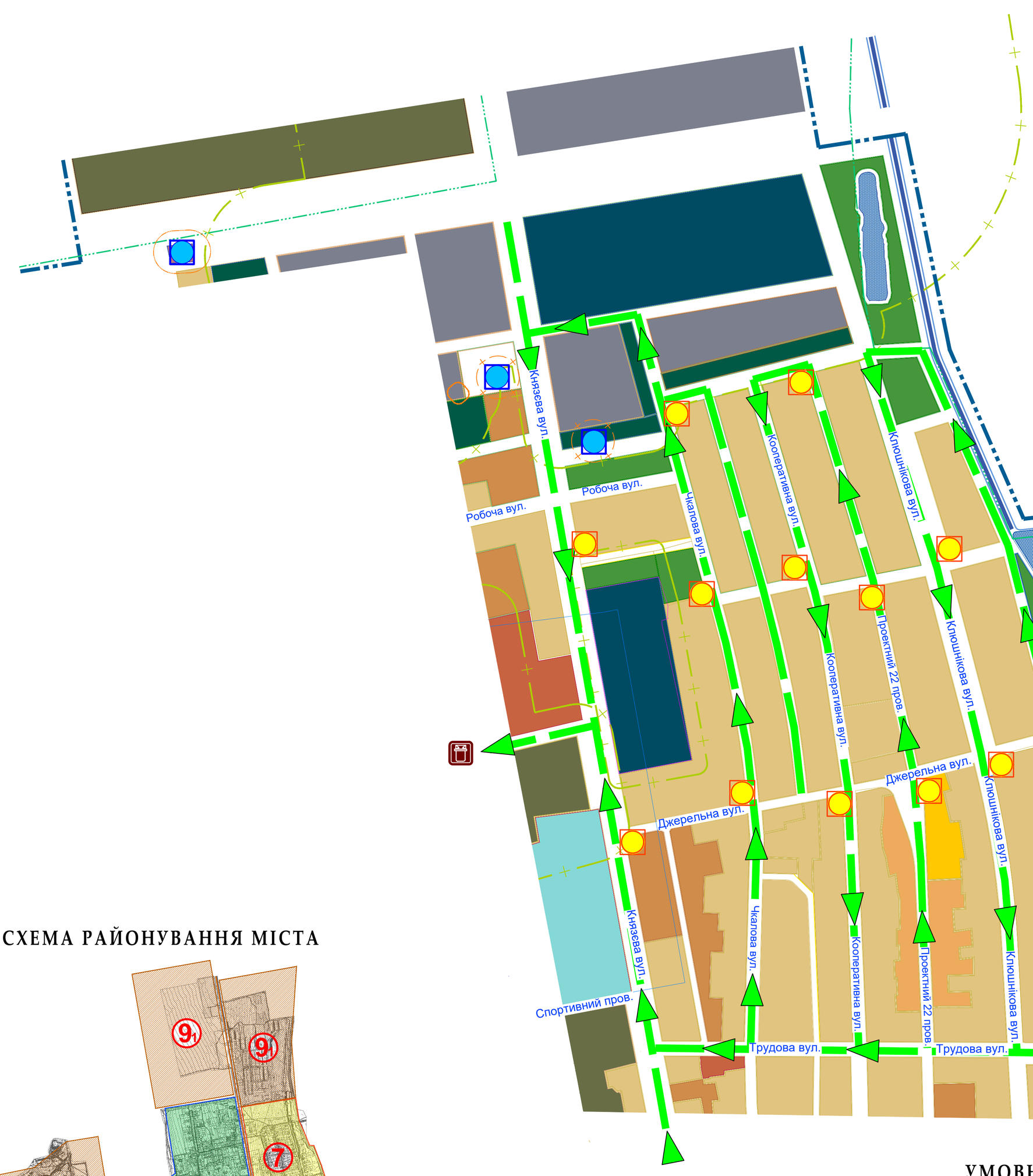
СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Нежиберка (7)

МАРШРУТ №7





Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та мемореальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

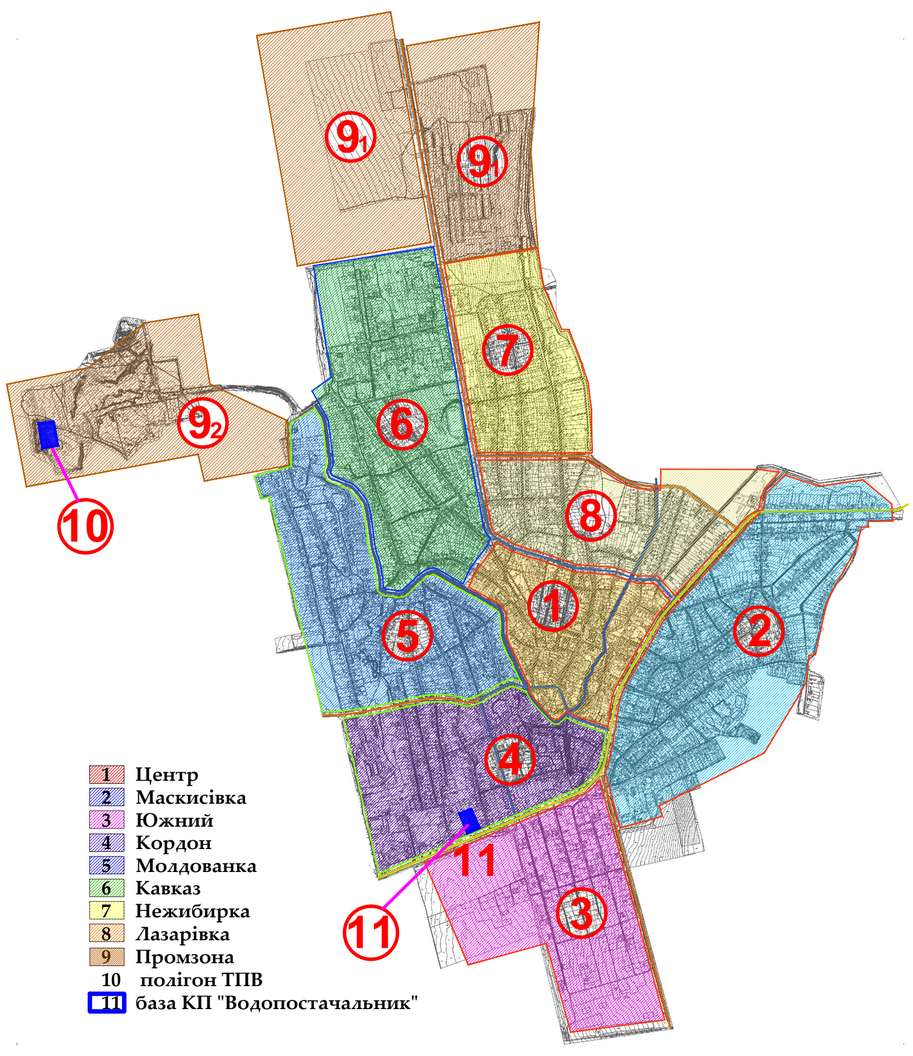
Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відділення

СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Сміттепереробна станція
- Сортувальна станція
- Полігон твердих побутових відходів
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ
м.ТАТАРБУНАРИ
ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ
район Лазарівка (8)

МАРШРУТ №8

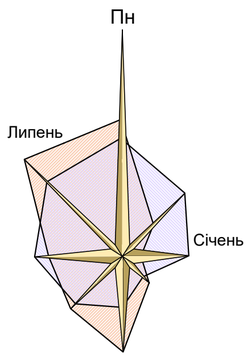
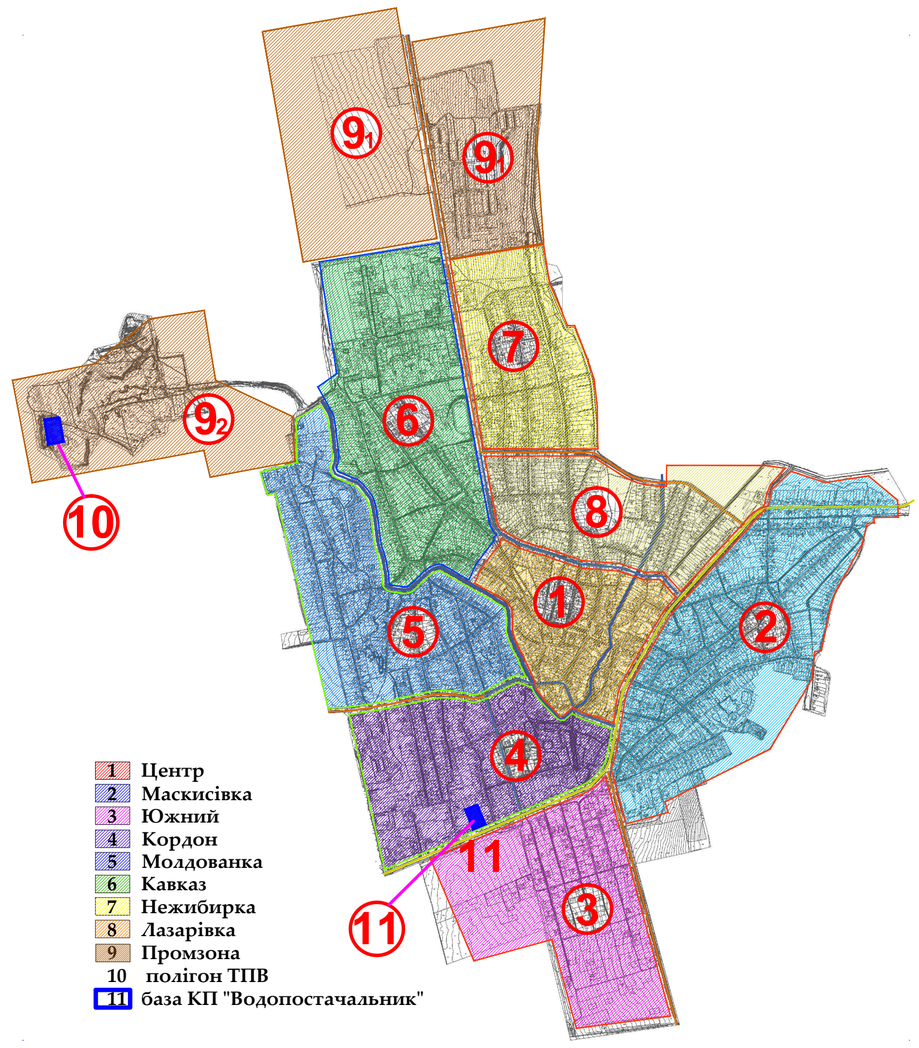


СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА





Громадські зони
- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-діпових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та мемореальних споруд

Житлові зони
- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони
- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури
- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони
- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони
- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства
- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

Зона інженерних мереж
- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони
- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Сміттєпереробна станція
- Сортувальна станція
- Полігон твердих побутових відходів
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

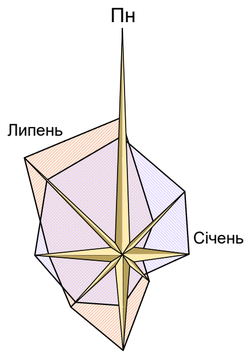


СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Промзона (9₁)

МАРШРУТ №9

Громадські зони
- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та меморіальних споруд

Житлові зони
- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони
- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури
- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони
- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони
- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства
- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

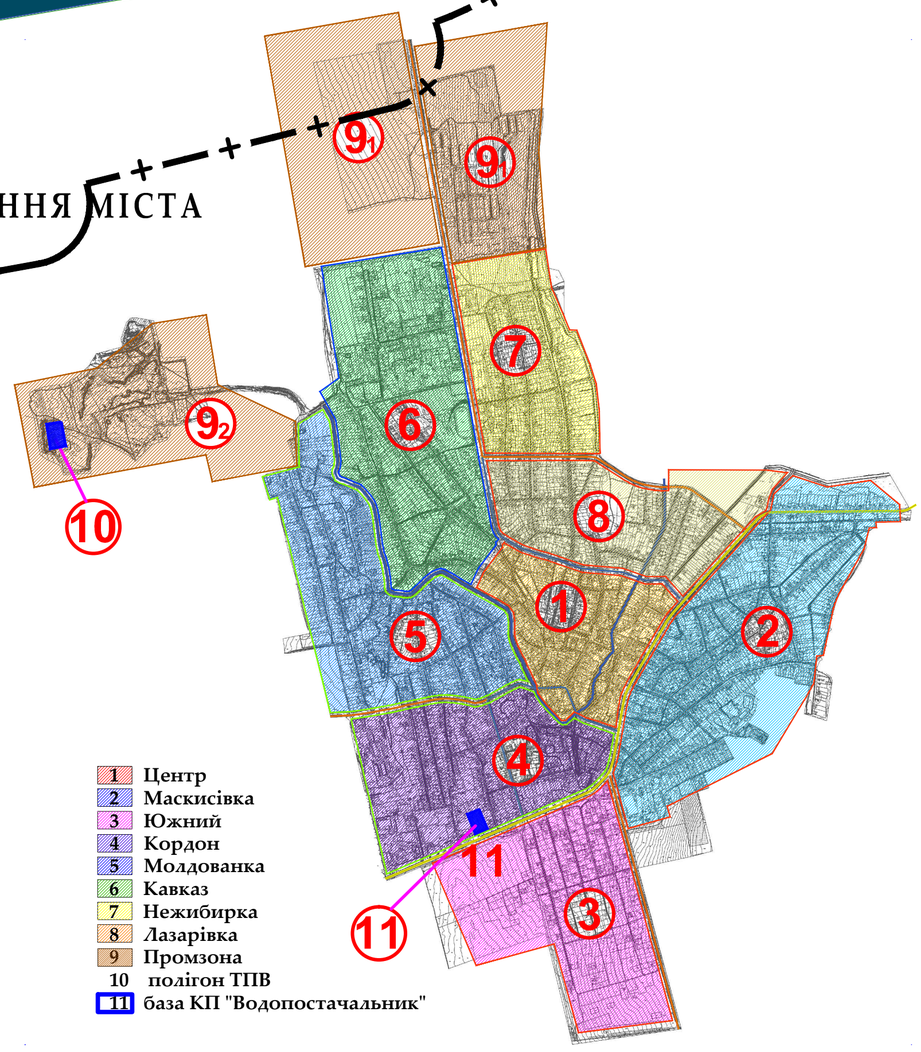
Зона інженерних мереж
- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони
- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відселення

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ

СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА



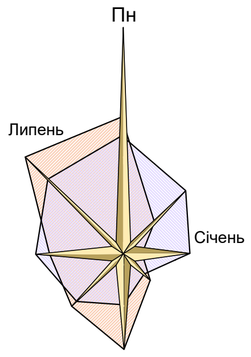
1 Центр
2 Маскисівка
3 Южний
4 Кордон
5 Молдованка
6 Кавказ
7 Нежибирка
8 Лазарівка
9 Промзона
10 полігон ТПВ
11 база КП "Водопостачальник"

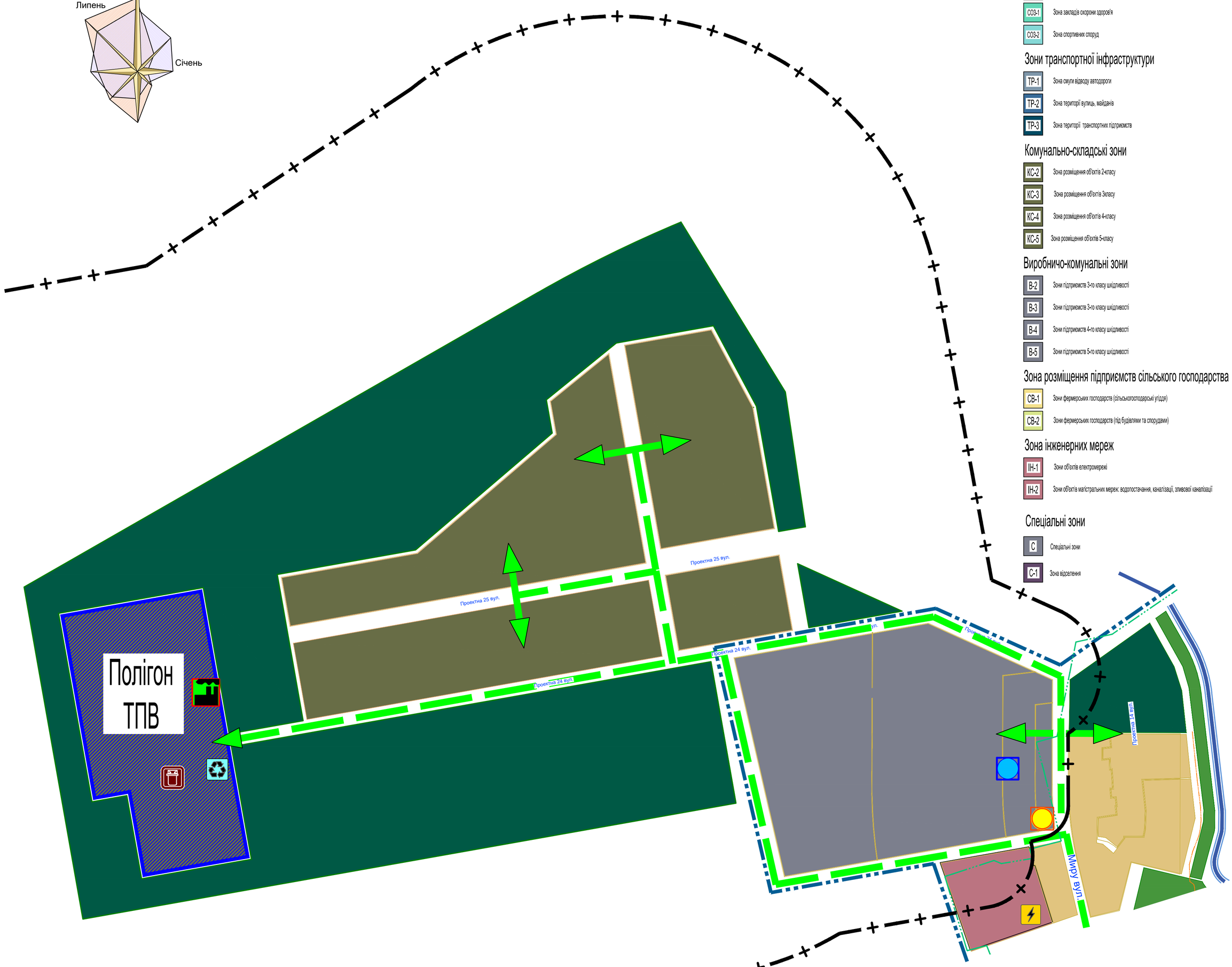
СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ м.ТАТАРБУНАРИ

ПРОЕКТНЕ РІШЕННЯ

район Промзона (9₂)

МАРШРУТ №10





Громадські зони

- Г-1 Зона культурно-побутових, торгівельних закладів
- Г-2 Зона адміністративно-ділових закладів
- Г-3 Зона навчальних та дошкільних закладів
- Г-4 Культових та меморіальних споруд

Житлові зони

- Ж-1 Зона індивідуальної садибної забудови
- Ж-2 Зона індивідуальної блокованої забудови
- Ж-3 Зона житлової багатоквартирної забудови

Ландшафтно-рекреаційні зони

- Р-3 Зона зелених насаджень загального користування
- Р-4 Зона зелених насаджень спеціального призначення
- СОЗ-1 Зона закладів охорони здоров'я
- СОЗ-2 Зона спортивних споруд

Зони транспортної інфраструктури

- ТР-1 Зона смуги відводу автодороги
- ТР-2 Зона території вулиць, майданів
- ТР-3 Зона території транспортних підприємств

Комунально-складські зони

- КС-2 Зона розміщення об'єктів 2-класу
- КС-3 Зона розміщення об'єктів 3класу
- КС-4 Зона розміщення об'єктів 4-класу
- КС-5 Зона розміщення об'єктів 5-класу

Виробничо-комунальні зони

- В-2 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-3 Зони підприємств 3-го класу шкідливості
- В-4 Зони підприємств 4-го класу шкідливості
- В-5 Зони підприємств 5-го класу шкідливості

Зона розміщення підприємств сільського господарства

- СВ-1 Зони фермерських господарств (сільськогосподарські угіддя)
- СВ-2 Зони фермерських господарств (під будівлями та спорудами)

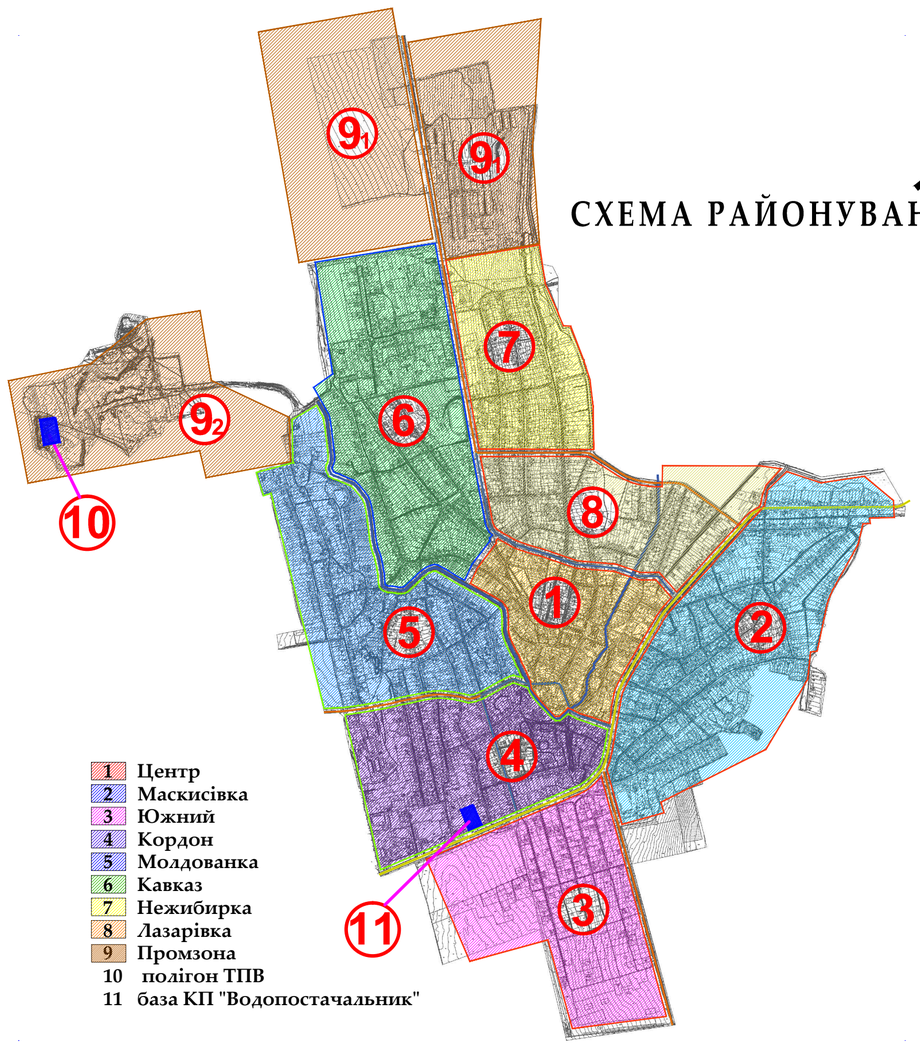
Зона інженерних мереж

- ІН-1 Зони об'єктів електромережі
- ІН-2 Зони об'єктів магістральних мереж: водопостачання, каналізації, зливової каналізації

Спеціальні зони

- С Спеціальні зони
- С-1 Зона відчолення

СХЕМА РАЙОНУВАННЯ МІСТА



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Автостанція "Татаррбунари"
- Траснформаторна підстанція 110/35 "Татарбунари"
- Сміттепереробна станція
- Сортувальна станція
- Полігон твердих побутових відходів
- Підземні водозабори
- Насосні станції підкачки
- Шлях сміттєвоза
- Місця розміщення контейнерів для ТПВ