



ЗВЯГЕЛЬСЬКА МІСЬКА РАДА
РІШЕННЯ

сорок третя сесія
восьмого скликання

21.12.2023

№ 1095

Про затвердження Схеми санітарного
очищення населених пунктів Звягельської
міської територіальної громади

Керуючись статтею 25 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», пунктом 1 статті 10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів», Порядком розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів, затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 №57, на виконання Ухвали Господарського суду Житомирської області від 09.05.2023 у справі № 906/1098/22, з метою впорядкування питань у сфері поводження з відходами, забезпечення утримання населених пунктів громади в належному санітарному стані, зменшення негативного впливу відходів на довкілля та здоров'я населення, міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити Схему санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської територіальної громади (далі – Схема) (додається).
2. Відділу інформації міської ради протягом п'яти робочих днів після затвердження Схеми оприлюднити її у засобах масової інформації.
3. Контроль за виконанням цього рішення покласти

на постійну комісію міської ради з питань житлово -
комунального господарства, екології та водних ресурсів
(Рудницький Д.В.), заступника міського голови
Якубова В.О.

Міський голова
Микола БОРОВЕЦЬ

Начальник управління
житлово-комунального господарства
та екології Звягельської міської ради
Олег ГОДУН

**СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
ЗВЯГЕЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ**

ЗМІСТ

	ВСТУП	4
1	Характеристика території населеного пункту як об'єкта санітарного очищення	7
1.1	Природно-кліматичні умови	7
1.2	Існуючий стан і перспективи розвитку громади	8
<i>1.2.1</i>	<i>Генеральні плани населених пунктів</i>	8
<i>1.2.2</i>	<i>Показники соціального та демографічного розвитку територій</i>	9
<i>1.2.3</i>	<i>Житловий фонд</i>	12
<i>1.2.4</i>	<i>Централізоване водопостачання, водовідведення, теплопостачання</i>	13
<i>1.2.5</i>	<i>Благоустрій населених пунктів</i>	19
<i>1.2.6</i>	<i>Наявність аварійно-рятувальної пожежної техніки</i>	21
1.3	Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення	25
<i>1.3.1</i>	<i>Поводження з побутовими відходами</i>	25
<i>1.3.2</i>	<i>Методи сортування, перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів</i>	66
<i>1.3.3</i>	<i>Інші заходи з санітарного очищення</i>	69
<i>1.3.4</i>	<i>Прибирання об'єктів благоустрою</i>	69
2	Заходи з вивезення, перероблення та захоронення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, рідких), включаючи небезпечні відходи у їх складі	71
2.1	Пропозиції щодо поведження з побутовими відходами	71
<i>2.1.1.</i>	<i>Загальні положення</i>	71
<i>2.1.2</i>	<i>Вибір загальної схеми управління побутовими відходами</i>	74
<i>2.1.3</i>	<i>Планово-регулярна система вивезення побутових відходів</i>	86
2.2	Характеристика побутових відходів (обсяги утворення, морфологічний склад)	99
<i>2.2.1</i>	<i>Обсяги утворення побутових відходів (норми надання послуг з вивезення побутових відходів)</i>	99
<i>2.2.2</i>	<i>Морфологічний склад побутових відходів</i>	106
2.3	Методи збирання і зберігання побутових відходів	108
<i>2.3.1</i>	<i>Збирання твердих побутових відходів</i>	109
<i>2.3.2</i>	<i>Збирання органічних (біологічних) відходів</i>	113
<i>2.3.3</i>	<i>Збирання небезпечних відходів</i>	114
<i>2.3.4</i>	<i>Збирання великогабаритних та ремонтних відходів</i>	117

2.3.5	<i>Збирання рідких відходів</i>	118
2.3.6	<i>Контейнери та контейнерні майданчики</i>	119
2.3.7	<i>Обґрунтування необхідності будівництва підприємств із сортування та перероблення побутових відходів</i>	133
2.3.8	<i>Збирання відходів інфраструктури населених пунктів (потреби в урнах)</i>	138
2.4	Перевезення побутових відходів	142
2.4.1	<i>Схема перевезення</i>	142
2.4.2	<i>Режими та обсяги перевезення</i>	147
2.4.3	<i>Рекомендовані сміттєвози та спецтехніка</i>	150
2.4.4	<i>Визначення доцільності провадження двоетапної технології перевезення побутових відходів</i>	161
2.5	Заходи з вивезення, перероблення та захоронення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, рідких), включаючи небезпечні відходи у їх складі	162
2.5.1	<i>Пункт підготування вторинної сировини</i>	162
2.5.2	<i>Об'єкт оброблення біовідходів</i>	170
2.5.3	<i>Об'єкт захоронення (видалення) побутових відходів</i>	177
2.5.4	<i>Відокремлення та утилізація небезпечних відходів</i>	185
3	Заходи із збирання, перевезення, перероблення, знешкодження та захоронення промислових відходів III - IV класів небезпеки	185
4	Заходи з прибирання об'єктів благоустрою	189
4.1	Обсяги прибирання території	189
4.2	Роботи із зимового прибирання	190
4.3	Роботи із літнього прибирання	195
5	Інші заходи санітарного очищення	200
5.1	Поводження з безпритульними тваринами	200
5.2	Громадські вбиральні	207
6	Вплив на навколишнє середовище	209
6.1	Вплив на атмосферне повітря	211
6.1.1	<i>Викиди від автотранспорту</i>	211
6.1.2	<i>Викиди від стаціонарних джерел об'єктів оброблення та видалення відходів</i>	212
6.1.3	<i>Акустичне забруднення</i>	235
6.2	Вплив на ґрунти та водне середовище	240
6.3	Вплив на поведження з відходами	241
6.4	Вплив на соціальне середовище	242
7	Техніко-економічні показники та розрахунок обсягів фінансування	243
8	Бібліографія	247
9	Графічна частина	252
	Додатки	
№1	Рішення про розроблення Схеми санітарного очищення Звягельської міської територіальної громади	
№2	Технічне завдання на розроблення Схеми санітарного очищення Звягельської міської територіальної громади	
№3	Рішення виконкому Звягельської міської ради від «Про затвердження норм утворення побутових відходів в місті Новоград-Волинський»	

№4	Рішення Новоград-Волинської міської ради від 06.05.2021 № 176 «Про введення у дію рішення конкурсної комісії щодо визначення переможця конкурсу з вивезення твердих побутових відходів на території Новоград - Волинської міської територіальної громади»	
№5	Рішення Виконавчого комітету Звягельської міської ради від 12.7.2023 р. №286 «Про закриття звалищ побутових відходів с.Майстрів, с.Маковиці, с.Пилиповичі	
№6	План виконання заходів Схеми санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської територіальної громади	

ВСТУП

Схема санітарного очищення – це документ, у якому містяться графічні та текстові матеріали щодо черговості здійснення заходів та обсягів робіт з санітарного очищення, систем і методів збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості смітєвозів, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проектування, будівництва, реконструкції чи розширення об'єктів поводження з відходами, їх основні параметри і розміщення, орієнтовні капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів.

Мета розроблення схеми санітарного очищення – організація ефективної системи управління побутовими відходами на території громади, зменшення обсягів утворення відходів та збільшення обсягу їх переробки та повторного використання, захист здоров'я людей та навколишнього природного середовища від негативного впливу відходів.

Розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської ради здійснено на виконання вимог п. 5 ст. 10 Закону України «Про благоустрій населених пунктів», п. 15 ст. 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», якими зобов'язано органи місцевого самоврядування забезпечити розроблення та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів.

Із набранням чинності Закону України «Про управління відходами», яким передбачається розроблення та затвердження в територіальних громадах місцевих планів управління відходами, втрачає силу Закон України «Про відходи». Тому схема санітарного очищення розглядається як основа для розроблення місцевих планів управління відходами.

«Схема санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської територіальної громади» виконана у відповідності з договором № 11/6030 від 07.08.2023 року між Управління житлово-комунального господарства та екології Звягельської міської ради та Приватним підприємством «БАЛАНС ЕКО» про надання послуг з розробки технічної документації «Схема санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської ради Житомирської області» (далі по тексту – Схема).

Розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської ради виконано з дотриманням чинного законодавства на підставі вихідних даних згідно вимог ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» у складі текстових та графічних матеріалів, передбачених розділами 5 і 6 ДБН Б.2.2-6-2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту».

Основними завданнями схеми санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської територіальної громади 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 місць розміщення;
- обсягів фінансування заходів, передбачених схемою.

Законодавство України передбачає ряд принципів державної політики у сфері поводження з відходами, напрямки та повноваження органів місцевого самоврядування для реалізації таких принципів, а саме:

- пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів;
- забезпечення ощадливого використання матеріально-технічних та енергетичних ресурсів;
- науково обгрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

Для дотримання встановлених принципів при розробленні схеми санітарного очищення заплановані до реалізації заходи, що передбачають використання передових технологій, технічних рішень, технологічного обладнання, які відповідають природоохоронним та санітарно-гігієнічним вимогам і забезпечують унеможливлення впливу шкідливих факторів на довкілля та здоров'я людини.

Заходи та проектні рішення розроблялись на перспективу на основі вимог Закону України «Про управління відходами», що містить новітні підходи до принципів та методів управління відходами:

- сучасні терміни та поняття, що відповідають європейським нормам;
- ієрархія управління відходами у порядку пріоритетності;
- чітко визначені права та обов'язки суб'єктів управління відходами;
- розділення повноважень між державними органами та органами місцевого самоврядування.

Основні показники Схеми розраховані на етап 20 років, у складі Схеми, відповідно до технічного завдання, додатково виділено розрахунковий етап 7 років. Розрахункові показники схеми, що базуються на демографічному і соціально-економічному прогнозах, є орієнтовними.

Розроблена схема санітарного очищення погоджується із заінтересованими органами:

- структурними підрозділами Звягельської міської ради: управлінням містобудування, архітектури та земельних відносин міської ради, управлінням житлово-комунального господарства та екології міської ради, фінансовим управлінням міської ради;

- територіальним органом Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів;
- територіальним органом Державної екологічної інспекції України;
- територіальним органом Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

Отже, дана Схема санітарного очищення населених пунктів визначає політику територіальної громади у сфері поводження з побутовими відходами, включаючи небезпечні відходи у їх складі, рідкими відходами, промисловими відходами III - IV класів небезпеки, санітарного очищення територій, поводження з безпритульними тваринами на 20 років та є основою для розроблення місцевого плану управління відходами.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ЯК ОБ'ЄКТА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ

1.1. Природно-кліматичні умови

Загальна площа громади **254,1131 км²**, у тому числі сільгоспугіддя **155,74 км²**, житловий фонд (житлова та громадська забудова) **15,5 км²**, лісогосподарські **52,62 км²**, водні **9,22 км²**, промислові **5,53 км²**, інші **15,50 км²**.

Звягельська територіальна громада розташована у західній частині Житомирської області. Відповідно до карти фізико-географічного районування України територія Звягельської громади розташована у зоні мішаних лісів області Житомирського Полісся.

Звягельська громада межує:

- з півночі – Чижівська громада;
- з півдня – Ярунська та Стриївська громади;
- із заходу – Піщівська громада;
- зі сходу – Романівська громада.

Рельєф території громади слаборозчленованим. Висота поверхні коливається в межах 190-220 м із збільшенням в західному напрямку. Територія громади розташована на Українському кристалічному щиті, який є частиною Східно – Європейської платформи. В геоморфологічній структурі переважають алювіальні та водольодовикові рівнини.

За схемою геоморфологічного районування територія громади розташована в межах Житомирської акумулятивно-денудаційної рівнини на докембрійських породах і кайнозойських відкладах.

В геологічній будові району головну роль відіграють докембрійські кристалічні породи й антропогенові відклади. Кристалічні породи представлені гнейсами, мігматитами, гранітами, що перекриті окремими островами неогенових і четвертинних відкладів. У понижених частинах кристалічного фундаменту залягає древня кора вивітрювання, що представлена первинними каолінами і дресвою потужністю 14-15 м. Четвертинні відклади мають широке розповсюдження. Вони залягають на різних гіпсометричних рівнях і покривають суцільним чохлам нерівномірної потужності більш давні утворення. Відсутні лише у місцях їх виходу на поверхню, переважно у долині р. Случ.

Серед четвертинних відкладів на території міста виділяються генетичні типи: алювіальні, еолові, озерно-алювіальні, водно-льодовикові і делювіальні.

Алювіальні відклади приурочені до заплав річок Случ, Смолки. Представлені переважно пісками сірого і темного кольору, різнозернисті, із прошарками крупного гравію, потужністю від 2,2 м до 16,3 м.

Водно-льодовикові відклади найбільш розповсюджені і представлені сірими і жовтуватого-сірими пісками переважно середньозернистими з домішками крупного матеріалу. Делювіальні відклади, що залягають на схилах долин і балок, представлені шаруватими суглинками й пісками з уламками кристалічних порід, потужністю від 0,2 м до 0,5 м.

На території розповсюджені опідзолені оглеєні ґрунти переважно на лесових породах: Ясно-сірі, сірі і темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти. За якістю родючості ґрунтів відносяться до середніх та малородючих.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» проектна територія знаходиться в північно-західному районі (район І) відповідно архітектурно-будівельному кліматичному районуванню території України.

Клімат району помірно континентальний, з теплим вологим літом та м'якою зимою. Формування клімату області відбувається під впливом атлантичних повітряних потоків, що супроводжується інтенсивною циклічною діяльністю. В холодний період (грудень-березень) нараховується до 30- 35 циклонів, а в теплий (квітень-жовтень) близько 12-15. Середня річна температура повітря 8,3°C, середня річна температура січня -3°C, середня річна температура липня +19,8°C. Тривалість опалювального періоду 182-203 доби. Середня тривалість безморозного періоду 165-170 днів.

Кількість опадів за рік 550-700 мм. Сніговий покрив формується в першій половині грудня. Товщина снігового покриву не перевищує 50 см, а промерзання ґрунту не більше 1,0 м. Сніговий покрив зникає в першій декаді березня.

Середня річна швидкість вітру 1,9 м/с. Найбільша середня швидкість вітру фіксується в січні-березні – 2,2 м/с. Напрями повторюваності вітру: північний – 9,1 %, північно-східний – 7,3 %, східний – 10,3 %, південно-східний – 12,0 %, південний – 15,7 %, південно-західний – 12,4 %, західний – 20 %, північно-східний – 13,2%,.

1.2. Існуючий стан і перспективи розвитку громади

1.2.1 Генеральні плани населених пунктів

Табл. 1 – Характеристика наявної містобудівної документації населених пунктів

№ з/п	Назва населеного пункту	Назва містобудівної документації	Розробник	Дата затвердження (розроблення)	Наявність графічних матеріалів
1	м. Звягель	Генеральний план	ДП «ДІПРОМІСТО»	2008	Наявні
2	с. Наталівка	-	-	-	-
3	с. Олександрівка	Генеральний план	ПП «Землебудпроект»	2015	Наявні
4	с. Пилиповичі	-	-	-	-
5	с. Степове	-	-	-	-
6	с. Городище	-	-	-	-
7	с. Анета	-	-	-	-
8	с. Майстрів	Генеральний план	ТОВ «КІЇВЗЕМСЕРВІС»	2020	Наявні
9	с. Майстрова Воля	Генеральний план	ТОВ «КІЇВЗЕМСЕРВІС»	2020	Наявні
10	с. Маковиці	Генеральний план	ТОВ «КІЇВЗЕМСЕРВІС»	2020	Наявні
11	с. Великий Молодьків	-	-	-	-
12	с. Груд	-	-	-	-

13	с. Багате	-	-	-	-
14	с. Дідовичі	-	-	-	-
15	с. Борисівка	-	-	-	-

Оновлені генеральні плани розроблені для 5 населених пунктів громади: м.Звягель, с.Олександрівка, с.Майстрів, с.Майсторва Воля, с.Маковиці . Для інших населених пунктів містобудівна документація є застарілою та не відображає сучасний стан розвитку територій.

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» планування територій на місцевому рівні здійснюється шляхом розроблення та затвердження комплексних планів просторового розвитку територій територіальних громад, генеральних планів населених пунктів і детальних планів території, їх оновлення та внесення змін до них.

Програмою економічного і соціального розвитку Новоград-Волинської міської територіальної громади на 2022 рік було передбачено 510,00 тис.грн на розроблення картографічної основи у масштабі 1:10000 на територію Новоград-Волинської міської територіальної громади, на основі якої повинен розроблятися новий вид містобудівної документації - комплексний план просторового розвитку території Новоград-Волинської міської територіальної громади. Однак кошти з бюджету міської територіальної громади на виконання вищевказаних робіт не виділялись у зв'язку із зменшенням фінансування внаслідок війни.

Подальше розроблення, оновлення та внесення змін до містобудівної документації передбачається відповідно до вимог Закону «Про регулювання містобудівної діяльності» по мірі виділення коштів.

1.2.2 Показники соціального та демографічного розвитку територій

Звягельська міська територіальна громада – територіальна громада в Україні, у Звягельському районі Житомирської області.

Утворена 1 листопада 2018 року, спочатку як Новоград-Волинська міська об'єднана територіальна громада, шляхом об'єднання Майстрівської сільської ради Новоград-Волинського району до Новоград-Волинської міської ради Житомирської області.

Відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 12 червня 2020 року № 711-р «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Житомирської області», до складу громади були включені території та населені пункти Великомолодьківської, Дідовицької, Наталівської та Пилиповицької сільських рад Новоград-Волинського району.

16 листопада 2022 року Верховна Рада України прийняла постанову №2779-IX про перейменування міста Новоград-Волинський у місто Звягель <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2779-20#Text> . Історичне рішення отримало підтримку 260 народних депутатів.

Одночасно відбулося перейменування Новоград-Волинського району у Звягельський <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2780-20#Text> .

Перед тим відповідне рішення про перейменування прийняла Новоград-Волинська міська рада восьмого скликання від 16.06.2022 № 563 «Про перейменування міста Новограда-Волинського Житомирської області на місто Звягель» <https://portal.nvrada.gov.ua/pro-perejmenuvannya-mista-novograda-volynskogo-zhytomyrskoyi-oblasti-na-misto-zvyagel-3/>, враховуючи протокол громадських слухань від 27.05.2022 року.

Адміністративно-територіальний устрій громади:

Адміністративний центр громади – місто Звягель. КОАТУУ: UA1808015000022496.

До складу громади входять місто Звягель та 14 сіл: Анета, Багате, Борисівка, Великий Молодьків, Городище, Груд, Дідовичі, Майстрів, Майстрова Воля, Маковиці, Наталівка, Олександрівка, Пилиповичі, Степове.

Старостинські округи: Наталівський, Майстрівський, Пилиповецький, Великомолодьківський, Дідовецький.

Площа території громади – 249 км², кількість населення – 61755 осіб (станом на 2023 рік): міське населення - 55086 осіб; сільське населення - 6669 осіб. Густота населення: 248 люд./км².

Табл. 1 - Характеристика населених пунктів Звягельської МТГ

№ з/п	Населений пункт	Старостинський округ	Населення, осіб	Площа, км ²
1.	м. Звягель	Центр громади	55086	32,765419
2.	с. Наталівка	Наталівський	1220	4,182008
3.	с. Олександрівка	старостинський округ	476	1,435984
4.	с. Майстрів	Майстрівський	517	2,229
5.	с. Майстрова Воля	старостинський округ	497	1,8007
6.	с. Маковиці		363	1,774
7.	с. Пилиповичі	Пилиповецький	1104	4,635
8.	с. Городище	старостинський округ	198	0,739
9.	с. Анета		180	1,053
10.	с. Степове		128	0,24
11.	с. Великий Молодьків	Великомолодьківський	687	2,62
12.	с. Груд	старостинський округ	505	1,743
13.	с. Багате		28	0,264
14.	с. Дідовичі	Дідовецький	460	1,981
15.	с. Борисівка	старостинський округ	306	1,376

Перспектива розвитку територій:

Перспектива розвитку територій визначається документами державного планування:

- Програмою економічного та соціального розвитку Звягельської міської територіальної громади на 2023 рік;
- Програмою охорони навколишнього середовища на 2022-2026 роки.

Разом з тим розробляється стратегія розвитку Звягельської міської територіальної громади до 2028 р. (далі – Стратегія).

Прогноз кількості населення:

Офіційні дані щодо прогнозу кількості населення Звягельської громади на час розроблення Схеми відсутні. Застосований прогноз кількості населення Житомирської області за варіантом застосування постійних показників.

Станом на 1 січня 2018 року населення Житомирської області становило 1231,2 тис. осіб, що становить 2,90% населення України. За 2017 рік, шляхом природного приросту, чисельність населення скоротилась на 8355 осіб (-6,8 на 1000).

Станом на 1 січня 2017 міське населення становило 730 тис. 628 осіб, що становить 58,90 % від населення області. Його кількість, у порівнянні з даними 2001 року скоротилась на 5,77 %.

Станом на 1 січня 2017 сільське населення становило 509 тис. 854 особи, що становить 41,10 %. Його кількість, у порівнянні з даними 2001 року скоротилась на 16,98 %.

Табл. 2. - Чисельність міського населення Житомирської області (на 1 лютого 2022 року)

Рік Назва показника	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всього, тис. осіб у тому числі:										
міського, тис. осіб	740,4	740,7	739,7	737,7	733,6	730,6	726,7	721,4	716,5	711,1
сільського, тис. осіб	532,8	528,2	522,8	518,3	513,9	509,9	504,5	498,8	491,7	484,4

Джерело: узагальнені дані Головного управління статистики у Житомирській області

Табл. 3 - Чисельність населення по районах на 1 лютого 2022 року (осіб)

Р а й о н	Н а я в н е н а с е л е н н я		П о с т і й н е н а с е л е н н я	
	н а 1 л ю т о г о 2022 р о к у	с е р е д н я ч и с е л ь н і с т ь у с і ч н і 2022 р о к у	н а 1 л ю т о г о 2022 р о к у	с е р е д н я ч и с е л ь н і с т ь у с і ч н і 2022 р о к у
Житомирський	605732	606082	603676	604026
Бердичівський	156186	156302	156335	156451
Коростенський	250869	251039	251913	252083

Звягельський Новоград-Волинський	164777	164875	166409	166507
м. Житомир	261358	261491	260101	260234
Житомирська область	1177564	1178298	1178333	1179067

Джерело: узагальнені дані Головного управління статистики у Житомирській області

Для прогнозування кількісних показників утворення відходів в схемі застосований прогноз кількості населення Звягельської міської територіальної громади виходячи з тенденцій зміни демографічної ситуації.

За останні роки зменшення загальної кількості населення в середньому складає 1% за рік, в 2019 – 0,89%, в 2020 – 0,98%, в 2021 – 1,06% та 2022 – 1,38%.

Таблиця 4 - Прогноз кількості населення Звягельської громади за варіантом застосування постійних показників

Рік	Чисельність населення, осіб		
	всього	у тому числі	
		міське	сільське
1	2	3	4
2023	61755	55086	6669
2030	57560	51344	6216
2035	53288	47377	5911
2043	50509	45055	5454

Джерело: розрахункові дані

1.2.3 Житловий фонд

Переважну більшість території громади займає сільськогосподарські угіддя та сільська місцевість, в якій домінуючим місцем проживання населення є приватні житлові будинки із садибними ділянками. В м.Звягель наявні як поверхові багатоквартирні так і одноквартирні житлові будинки.

Табл. 5 - Характеристика житлового фонду Звягельської громади

№ з/п	Населений пункт	Площа житлового фонду, км ²	Кількість одноквартирних житлових будинків	Кількість багатоквартирних житлових будинків
1.	м. Звягель	1,1242	9419	217
2.	с. Наталівка	0,0266	444	7
3.	с. Олександрівка	0,011697	192	1
4.	с. Майстрів	0,011802	205	-
5.	с. Майстрова Воля	0,027766	137	2
6.	с. Маковиці	0,007949	126	-
7.	с. Пилиповичі	0,0196	326	-
8.	с. Городище	0,0035	58	-
9.	с. Степове	0,0022	35	3

10.	с. Анета	0,0026	44	-
11.	с. Великий Молодьків	0,01356	226	-
12.	с. Груд	0,0087	145	-
13.	с. Багате	0,0009	15	-
14.	с. Дідовичі	0,01086	181	1
15.	с. Борисівка	0,00684	114	-

Загальна кількість багатоквартирних житлових будинків на території громади налічується в кількості 231 шт., з яких в м. Звягель – 217 шт. За висотністю багатоквартирні будинки одно-, дво-, три-, чотири-, п'яти-, дев'ятиповерхові.

Табл. 6 – Характеристика висотності багатоквартирних будинків на території Звягельської громади

№ п/п	Населений пункт	Будинки за поверховістю	Кількість будинків	Кількість квартир
1.	м. Звягель	2-поверхові	49	664
		3-поверхові	16	333
		4-поверхові	23	741
		5-поверхові	94	6460
		9-поверхові	31	2901
2.	с. Наталівка	2-поверхові	6	68 (по 12 квартир)
		4-поверхові	1	40
3.	с. Олександрівка	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
4.	с. Степове	2-поверхові	3	15 (4 квартири; 3 квартири; 8 квартир)
5.	с. Майстрів	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
	с. Майстрова Воля	4-поверхові	1	24
		5-поверхові	1	68
7.	с. Маковиці	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
8.	с. Пилиповичі	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
9.	с. Городище	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
10.	с. Анета	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
11.	с. Великий Молодьків	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
12.	с. Груд	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
13.	с. Багате	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		
14.	с. Дідовичі	2-поверхові	1	4
15.	с. Борисівка	БУДИНКИ З ПОВЕРХОВІСТЮ ВІДСУТНІ		

1.2.4 Централізоване водопостачання, водовідведення, теплопостачання

Централізованим водопостачанням на території громади охоплено 2 населені пункти: м.Звягель, с.Наталівка.

Джерелом питного та господарсько-побутового водопостачання в м.Звягель є поверхневий водозабір р.Случ. На території міста послуги із водопостачання надає комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал», адреса: вулиця Гетьмана Сагайдачного, 43, Звягель, Житомирська область, 11706

На території с.Наталівка водопостачання здійснюється з двох підземних артезіанських свердловин. Послуги з водопостачання надає комунальне підприємство Звягельської міської ради «Наталівка», адреса: вул. Івана Франка вул. 15А, с.Наталівка, Житомирська, 11700.

Зони санітарної охорони джерел питного та господарсько-питного водопостачання витримані, організовані та облаштовані.

Будівництво нових водоводів із збільшенням водопостачання населення на даному етапі не планується.

Табл. 7 - Характеристика централізованого водопостачання

№ з/п	Населений пункт	Назва та місцезнаходження джерела забору води (свердловина, поверхневий забір)	Потужність джерела забору води, м ³ /добу та тис.м ³ /рік	Кількість житлових будинків та населення (абонентів), що охоплені
1.	м. Звягель	Поверхневий водозабір р. Случ	18000 м ³ /добу 6580,0 тис. м ³ /рік	18054 абонентів
2.	с. Наталівка	Підземний водоносний горизонт-артсвердловини № 1 та № 2 в межах с. Наталівка	0,04 м ³ /добу 0,1314 тис.м ³ /рік	790 абонентів

Централізоване водовідведення на території громади здійснюється також в двох населених пунктах: м.Звягель, с.Наталівка. Підприємства, що надають послуги з централізованого водовідведення:

- комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал»;
- комунальне підприємство Звягельської міської ради «Наталівка».

Водокористувачі одноквартирних житлових будинків здійснюють скид стічних вод у вигрібні прибудинкові ями, для відкачки стоків мешканці користуються послугами асенізаційного автотранспорту.

В 2023 році завершено капітальний ремонт каналізаційної мережі на вул. Героїв Майдану в м. Звягель.

Плановане будівництво нових мереж або очисних споруд із збільшенням водовідведення населення: нове будівництво каналізаційної мережі на вул.

Михайлівська в м. Звягель Житомирської області. Довжина каналізаційної мережі – 368 м.

Табл. 8 - Характеристика централізованого водовідведення

№ з/п	Населений пункт	Назва та місцезнаходження очисних споруд	Потужність очисних споруд, м ³ /добу та тис.м ³ /рік	Кількість житлових будинків та населення (абонентів), що охоплені	
				приватних	багатоквартирних
1.	м. Звягель	Каналізаційні очисні с. Чижівка	17000 м ³ /добу 6205,0 тис. м ³ /рік	674 (абоненти)	11020 (абонентів)
2.	с. Наталівка	Скид зворотніх вод здійснюється на очисних спорудах Дочірнього підприємства «Новогра-Волинський Сиркомбінат»	-	340	6 (104 абоненти)

Протипожежне водопостачання в селах громади передбачається із поверхневих джерел водозаборів, що розташовані в кожному з населених пунктів. Протипожежне водопостачання забезпечується влаштуванням пожежних водойм в населених пунктах громади.

Табл. 9 - Характеристика пожежних водойм Звягельської громади

№ з/п	Населений пункт	Місцезнаходження пожежної водойми, балансоутримувач	Об'єм, м ³ (площа, га)
1.	м. Звягель	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, м. Звягель, вул. В.Карпенка <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	300 м ³
2.	м. Звягель	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, м. Звягель, вул. Південна <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	400 м ³
3.	м. Звягель	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, м. Звягель, вул. Житомирська <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	200 м ³
4.	м. Звягель	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, м. Звягель, вул. Шевченка <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	300 м ³
5.	с. Великий Молодьків	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Великий Молодьків, вул. Далека <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	200 м ³

6.	с. Городище	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Городище, вул. Центральна закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	1000 м ³
7.	с. Городище	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с.Городище, вул. Польова закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	200 м ³
8.	с. Дідовичі	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Дідовичі, на території ДЛМГ закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	700 м ³
9.	с. Майстрів	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Майстрів, вул. Центральна закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	200 м ³
10.	с. Майстрова Воля	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Майстрова Воля, вул. Польова закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	200 м ³
11.	с. Майстрова Воля	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Майстрова Воля, вул. Польова закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	100 м ³
12.	с. Маковиці	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Маковиці, вул. Насипна закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	400 м ³
13.	с. Маковиці	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Маковиці, вул. Центральна закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	100 м ³
14.	с. Наталівка	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Наталівка, вул. Заводська закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	700 м ³
15.	с. Наталівка	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Наталівка, вул. Шосейна закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	700 м ³
16.	с. Наталівка	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Наталівка, вул. Медова закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	100 м ³
17.	с. Олександрівка	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Олександрівка, вул. Лісова закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	300 м ³
18.	с. Олександрівка	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Олександрівка, вул. Шосейна закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області	300 м ³

19.	с. Пилиповичі	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Пилиповичі, вул. Лесі Українки <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	25000 м ³
20.	с. Степове	Звягельський р-н, Звягельська міська ТГ, с. Степове, вул. Крайня <i>закріплене за підрозділом 10 ДПРЧ 4 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Житомирській області</i>	500 м ³

Централізоване опалення наявне в м.Звягель та с.Наталівка. В одноквартирних житлових будинках та частини багатоквартирних житлових будинків централізоване опалення відсутнє.

Табл. 10 - Характеристика центрального опалення в населених пунктах Звягельської громади

№ з/п	Населений пункт	Адреса ТЕЦ або котельні	Потужність, МВт (вид палива)	Чисельність населення (абонентів), що опалюються	Кількість будинків, що опалюються	
					приватних	багатоквартирних
1	м. Звягель	вул. Київська, 8	9.0 (природний газ)	1125	0	15
2	м. Звягель	вул. Івана Франка, 15-А	7.1 (природний газ)	537	1	11
3	м. Звягель	вул. Соборності, 68 А	5.24 (природний газ)	630	0	13
4	м. Звягель	вул. Шевченко, 1	5.84 (природний газ)	760	0	16
5	м. Звягель	вул. Ніколаєва, 15	6.3 (природний газ)	660	0	14
6	м. Звягель	вул. Київська, 14	4.54 (природний газ)	381	0	7
7	м. Звягель	вул. Житомирська, 29	12.65 (природний газ)	942	0	17
8	м. Звягель	вул. Наталії Оржевської, 13-А	2.9 (природний газ)	0	0	0
9	м. Звягель	вул. Князів Острозьких, 58	3.0 (основне паливо-природний газ) 0.98 (пелети-резервне паливо)	98	0	2

10	м. Звя гел ь	вул. Вокзальна, 23-А	4.0 (природний газ)	130	0	3
11	м. Звя гел ь	вул. Київська, 44	1.05 (природний газ)	12	0	1
12	м. Звя гел ь	вул. Гетьмана Сагайдачного, 89	0.59 (природний газ)	0	0	0
			0.35 (пелети- резервне паливо)			
13	м. Звя гел ь	вул. Шевченко, 51-А	3.0 (пелети- резервне паливо)	322	1	10
14	м. Звя гел ь	вул. Романа Шухевича, 26	7.5 (природний газ)	986	0	31
15	м. Звя гел ь	вул. Дмитра Герасимчука, 10- Б	24.0 (природний газ)	1691	0	21
16	м. Звя гел ь	вул. Василя Карпенка, 63-А	0.59 (природний газ)	34	0	2
17	м. Звя гел ь	пров. 2-й Медичний, 2	0.5 (природний газ)	0	0	0
18	м. Звя гел ь	вул. Ольги Косач-Кривинк, 17-А	0.96 (основ не паливо - природ ний газ)	0	0	0
			0.2 (дрова- резервне паливо)		0	
19	м. Звя гел ь	вул. Гранітна, 10	0.095 (природний газ)	0	0	0
20	м. Звя гел ь	вул. Родини Косачів, 5	0.59 (природний газ)	0	0	0
21	м. Звя гел ь	вул. Івана Франка, 30	0.29 (природний газ)	0	0	0
22	м. Звя гел ь	вул. Житомирська, 124	0.5 (природний газ)	0	0	0

23	м. Звягель	вул. Дружби, 50	0.42 (природний газ)	0	0	0
24	м. Звягель	вул. Гоголя, 9	0.5 (природний газ)	0	0	0
25	м. Звягель	вул. Гоголя, 15-Б	0.5 (природний газ)	0	0	0
26	с. Наталівка	пр. Шкільний, 1	0.2 (природний газ)	0	0	0
27	с. Наталівка	вул. Заводська, 7	0.096 (природний газ)	0	0	0
РАЗОМ			103.481	8308	2	163

Згідно з наказом Мінжитлокомунгоспу України від 30.07.2010 № 259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів» на території громади наявні наступні категорії житлових будинків:

Багатоквартирні:

- багатоквартирні будинки з наявністю усіх видів благоустрою (м.Звягель);
- багатоквартирні будинки за відсутності одного з видів благоустрою - центрального опалення (м.Звягель, с.Наталівка);
- багатоквартирні будинки за відсутності двох видів благоустрою - централізованого водовідведення і центрального опалення (с.Олександрівка, с.Майстрова Воля, с. Степове, с.Дідовичі).

Одноквартирні:

- одноквартирні будинки з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою (м.Звягель – 2 шт.);
- одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності одного з видів благоустрою - центрального опалення (м.Звягель, с.Наталівка);
- одноквартирні будинки з присадибною ділянкою за відсутності двох видів благоустрою - централізованого водовідведення і центрального опалення (всі населені пункти)

1.2.5 Благоустрій населених пунктів

Санітарне очищення населених пунктів Звягельської міської територіальної громади регламентується чинним законодавством України та Правилами благоустрою населених пунктів Звягельської міської територіальної громади, що затверджені рішенням 21 сесії 8 скликання за №536 від 09 червня 2022 р.

Благоустрій населених пунктів - комплекс робіт з інженерного захисту, розчищення, осушення та озеленення території, а також соціально - економічних, організаційно - правових та екологічних заходів з покращання мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму та інше, що здійснюються на території населеного пункту з метою її раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля. Правила встановлюють порядок здійснення благоустрою та утримання об'єктів благоустрою

Об'єкти благоустрою:

- 1) території загального користування:
 - а) парки (гідропарки, лугопарки, лісопарки, парки культури та відпочинку, парки - пам'ятки садово - паркового мистецтва, спортивні, дитячі, історичні, національні, меморіальні та інші), рекреаційні зони, сади, сквери та майданчики;
 - б) пам'ятки культурної та історичної спадщини;
 - в) майдани, площі, бульвари, проспекти;
 - г) вулиці, дороги, провулки, узвози, проїзди, пішохідні та велосипедні доріжки;
 - г) пляжі;
 - д) кладовища;
 - е) інші території загального користування;
- 2) прибудинкові території;
- 3) території будівель та споруд інженерного захисту територій;
- 4) території підприємств, установ, організацій та закріплені за ними території на умовах договору.

Санітарне очищення територій населених місць (санітарне очищення) - комплекс планувальних, організаційних, санітарно - технічних та господарських заходів щодо збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, що утворилися в населених місцях, а також прибирання об'єктів благоустрою з метою запобігання шкідливому впливу факторів середовища життєдіяльності на життя і здоров'я людини та майбутніх поколінь.

Санітарне очищення території громади включає механізоване та ручне прибирання території об'єктів благоустрою, збір та видалення у встановлені місця відходів, сміття, листя, гілля, снігу, криги, належне їх захоронення, обробку, утилізацію, знешкодження та інші дії, що забезпечують утримання території громади відповідно до вимог Правил благоустрою, Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць (надалі Санітарні норми) затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 року №145. Організація робіт із санітарного очищення

покладається на власників земельних ділянок, будинків, споруд або балансоутримувачів.

На територіях, на яких проводиться санітарне очищення необхідно проводити весь комплекс робіт, спрямований на наведення та постійне підтримання чистоти і порядку, збереження зелених насаджень, а саме:

- регулярне прибирання від сміття, побутових відходів, бруду, опалого листя, снігу, що забезпечує утримання об'єктів благоустрою та прилеглих територій у належному санітарному стані; при цьому тротуари прибираються вздовж всієї ділянки будинку, домоволодіння (в межах належності), до бордюрного каменю;

- забезпечення вивезення сміття, бруду, побутових відходів, опалого листя на відведені для цього ділянки або міське сміттєзвалище. Вивезення сміття, побутових відходів здійснюється шляхом укладення відповідних договорів із спеціалізованими підприємствами на підставі затверджених норм утворення твердих побутових відходів;

- регулярне миття об'єктів та елементів благоустрою, якщо їх можна мити для утримання в належному стані;

- регулярне прибирання місць встановлення сміттєзбірників, а також місць, забруднених побутовими та іншими відходами, на територіях, прилеглих до будинків та споруд;

вивозити сміття з території загального користування, ринків та від населення, що мешкає у будинках державного та громадського житлового фонду, згідно з графіком, а з домоволодінь приватного житлового фонду згідно з укладеними договорами;

- утримувати приміщення громадських туалетів, у тому числі дворових у належному санітарному та технічному стані;

- встановлювати на території загального користування урни для випадкового сміття, своєчасно їх очищувати та забезпечувати вивезення сміття шляхом укладення відповідних договорів зі спеціалізованими підприємствами та ін.

Для запобігання забруднення випадковим сміттям вулиць, площ та інших об'єктів благоустрою, зобов'язання по встановленню та утриманню урн покладається на:

- підприємства, установи, організації, незалежно від форм власності, приватних підприємців, що утримують будинки, споруди, або інших осіб згідно з укладеними договорами. Урни встановлюються біля входу в будинки, споруди;

- суб'єктів господарської діяльності, що здійснюють торгівлю та побутове обслуговування, - біля входу в торговельні зали, магазини, салони, інші приміщення з території загального користування, а також біля палаток, ларьків, павільйонів, інших виносних/вуличних об'єктів торгівлі та послуг;

- підприємства і організації, які є балансоутримувачами парків, зон зелених насаджень, скверів та майданчиків для дозвілля та відпочинку, на території вказаних об'єктів з інтервалом не більше 40 м;

- балансоутримувачів багатоквартирних будинків. Урни встановлюються біля входу в будинки.

Контроль за станом благоустрою територіальної громади, виконанням цих Правил, у тому числі охорону зелених насаджень, водоймищ, пам'ятників культури, археології та історичної спадщини, створення місць відпочинку громадян, контроль за утриманням в належному стані закріплених за підприємствами, установами, організаціями територій покладено на управління з питань житлово-комунального господарства та екології Звягельської міської ради.

1.2.6 Пожежна частина (наявність аварійно-рятувальної пожежної техніки та засобів)

Населені пункти Звягельської громади обслуговує 10 державна пожежно-рятувальна частина 4 державного пожежно-рятувального загону, що розташована у м. Звягель.

Табл.11 - Характеристика пожежно-рятувальної техніки

№ з/п	Найменування	Адреса	Перелік спецтехніки
1	10 державна пожежно-рятувальна частина 4 державного пожежно-рятувального загону	м. Звягель, вул. Соборності, 22	- пожежний автомобіль АЦ40 (43291) 63.Б.02, - пожежний автомобіль DANNIS Raiper Fire Appliance; - пожежний автомобіль Renault 40 АРА1АМ201; - пожежний автомобіль АЦ40 (130)63; - пожежний автомобіль АППД-2 «Валдай»; - пожежний автомобіль АЦ -4-60 (5309); - пожежний автомобіль АП-5 «Камаз»; - пожежна насосна станція ПНС-110 (131); - пожежний рукавний автомобіль АР-2 (131); - пожежний автомобіль АЗО-12 (672М); - автодрабина пожежна АД-30 (131)506М; - автомобіль повітряпінного гасіння АППГ-6 (130); - спеціальна аварійно-рятувальна машина САРМ-Л (Ford Ranger)

Діючий полігон ТПВ м.Звягель розташований на північний схід передмістя м. Звягель, урочище Ржатківка, в 4,0 км від с. Чижівка, в 1,7 км від очисних споруд м. Звягель і в 3 км від р. Случ, на землях запасу Чижівської сільської територіальної громади.

. Сміттєзвалища у кількості 5 шт., що розміщуються на території Звягельської міської територіальної громади знаходяться на стадії закриття. Тому заходи при виникненні надзвичайних ситуацій для цих об'єктів не розглядаються.

При виникненні пожежі на території полігону ТПВ м.Звягель команди швидкого реагування 10 державної пожежно-рятувальної частини 4 державного пожежно-рятувального загону виїжджають з наявною технікою для прийняття швидких заходів для гасіння пожежі.

Найкоротший маршрут від пожежної частини до полігону проходить по вул. Драгоманова до траси Київ-Чоп і далі до об'єкту призначення та складає 10 км. Орієнтовний час прибуття техніки 16 хвилин. 2 запасні маршрути руху проходять в об'їзд центральної частини з вул. Шевченка та вул. Житомирська на трасу Київ-Чоп та становлять 12,7 км і 14,6 км відповідно.

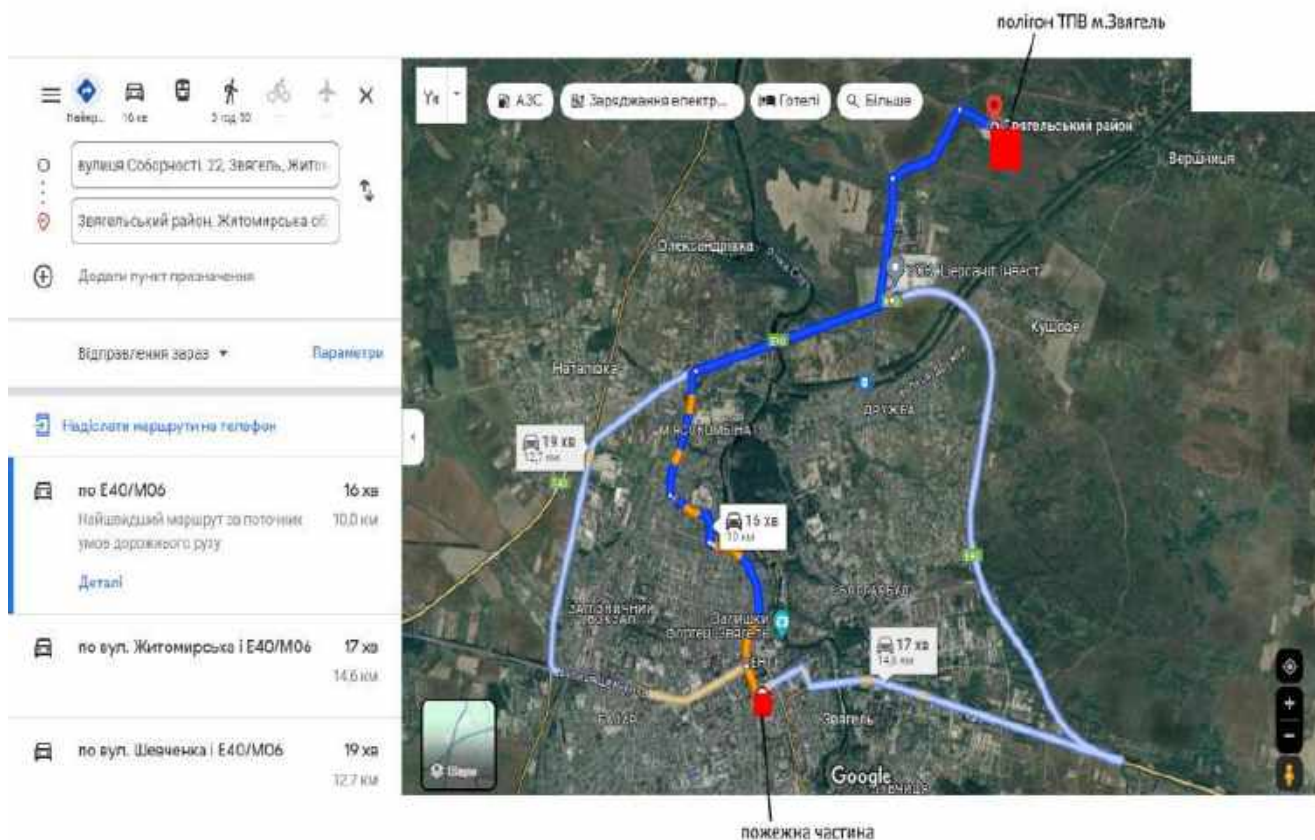


Рис.1 Маршрут руху пожежної техніки для гасіння пожежі на території полігону ТПВ м.Звягель

Зовнішнє пожежегасіння на території полігону передбачено від пожежної водойми об'ємом 250 м³, що знаходиться на території полігону. Пожводойма обладнана під'їздом та майданчиком для розвороту пожежних автомобілів розміром 12м*12м. Біля пожводойми безпосередньо влаштовано забірний колодяз. Для забезпечення необхідного запасу води в пожводоймі завжди підтримується розрахунковий рівень.

Витрата води на гасіння пожеж розраховується згідно ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі. Основні положення проектування» п. 6.2. «Витрати на пожежогасіння».

Витрата води на гасіння 1 пожежі - ДБН В.2.5-74:2013 п. 6.2.2, табл. 3, примітка 1 становить 10 л/с. Тривалість гасіння 1 пожежі - ДБН В.2.5-74:2013 п. 6.2.13, становить 3 години.

Таким чином: $V = t \times n \times 0,001$,
де V – об'єм води на гасіння 1 пожежі м³;
t – тривалість гасіння 1 пожежі, 3 годин (10800 секунд);

n – витрата води на гасіння 1 пожежі, 10 л/с;
0,001 – коефіцієнт переводу л в м³.

$$V = 10800 \times 10 \times 0,001 = 108,0 \text{ м}^3$$

Заповнення пожежної водойми передбачено здійснювати привозною водою або водою з трубчастого колодязя технічного водопостачання, що знаходиться на території полігону. Заповнення води з колодязя здійснюється через водогін господарсько-побутового водопостачання. Привозна вода доставляється за допомогою вантажної цистерни DAF об'ємом 10 м³ (держ. Номер АІ 3654 ОР), що знаходиться на балансі КП ЗМР «Звягелсьсервіс». Вода набирається з р.Случ за допомогою мотопомпи. Найближче місце забору води розміщується на відстані 4,3 км від полігону.



Рис. Місце розміщення забору привозної води

Запас води повинен постійно бути забезпечений шляхом розчищення дна водойми. Запроектований під'їзд до пожежної водойми на полігоні з дорожніх плит ПЗ0.18.

Заходи по забезпеченню вибухової та вибухопожежної безпеки на території полігону передбачені згідно ДБН В 1.1.-7 2016, ДБН А.3.2-2:2009, ДБН В.2.5-75:2013, ДБН В.2.5-74:2013, «Правила пожежної безпеки в Україні».

Забезпечення належної пожежної безпеки досягається шляхом:

- дотримання протипожежних розривів, можливою вільною під'їзду пожежних автотранспортних засобів;
- допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, протипожежного інструктажу і перевірки знань з питань протипожежної безпеки, забороняється;
- ширина коридорів, дверних прорізів і відкривання дверей запроектовані згідно протипожежних норм.

Шляхи евакуації мають достатню ширину та на шляхах евакуації передбачені конструкції та матеріали, що не займаються. Двері відчиняються

по ходу евакуації, крім того обладнуються самозакриваючими верхнього типу та ущільнюючими прокладками у притворах. Опорядження приміщень запроектоване із негорючих і нетоксичних матеріалів.

Для розміщення первинних засобів пожежогасіння в господарській зоні передбачений майданчик на якому розміщені наступні протипожежні засоби:

- ємність для води 25 куб. м. укомплектована мотопомпою з рукавами 180 м;
- протипожежні щити;
- ящик для зберігання піску (на 200 кг).

До комплекту засобів пожежогасіння на 1 щиті входить: вогнегасники (порошковий ВП-5) – 5 шт.; гаки - 3 шт.; лопати - 2 шт.; лопати - 2 шт.; сокири - 2 шт.; ящик місткістю 0,5 м³ з піском - 1 шт.; покривало з негорючого теплоізоляційного матеріалу - 2х2 м.

Пожежні щити (стенди) на території полігону та звалищ ТПВ встановлюються з розрахунку 1 щит на 5000 кв.м площі. При площі складування полігону 6,5 га розрахункова кількість щитів з комплектами засобів пожежогасіння становить 13 шт.

Отже, необхідна кількість первинних засобів пожежогасіння становить: вогнегасників – 65 шт., гаків – 39 шт., лопат – 26 шт., ломів – 26 шт., сокир – 26 шт., ящиків з піском – 13 шт., покривало з теплоізоляційного матеріалу – 13 шт.

Рух рятувальної техніки на території полігону здійснюється спочатку до пожежної водойми і далі по існуючим запроектованим проїздам.

Стан протипожежних заходів перевіряється посадовими особами, відповідальними за пожежну охорону не менш ніж один раз на тиждень. Працівники, які зайняті на роботах із підвищеною пожежною небезпекою (водії сміттєвозів, бульдозерів, екскаваторів) попередньо, перед призначенням, проходять спеціальне навчання, а згодом - щорічну перевірку знань нормативних актів із пожежної безпеки.

пожежна водойма (260 м³)

майданчик для складування протипожежних засобів
(резервуар 25м³, пожежний щит, ящик для піску)

№	Найменування будівель і споруд	Прим.
1	Господарсько-побутове приміщення	
2	Навіс для стоянки машин	
3	Естакада для миття машин	
4	Пожежна водойма	
5	Дезбар'єр	
6	Резервуар для збору фільтрату і стоків	
7	Будівля для приготування розчинів	
8	Хвіртка	
9	Верота	
10	Огорожа	
11	Насосна станція (ДКНС)	
12	Набірний туалет на 1 очко	
13	Майданчик для складування пожежного інвентарю	
14	Майданчик для складування великогабаритних дерев'яних відходів та опилу	
15	Колодязь для забору води для миття машин і контейнерів	
16	Біологічні відстійники	
17	Дренаї для збору фільтрату	
18	Напірний каналізаційний колектор фільтрату	
19	Господарсько-побутовий каналізаційний колектор	
20	Водогімна мережа	
21	Осушувальні дренаї	
22	Колодязі дренажні, каналізаційні, водопровідні	
23	Дренажний колектор навколо відстійників	
24	Майданчик для розміщення цеху сортування ТПВ (на перспективу)	
25	Захисна дамба	
26	Канал	
27	Ловчий канал	
28	Стенка для відстоювання	
29	Трубиний колодязь технічного водозабезпечення	
30	Вказівний знак пожежної водоїми	

Умовні позначення

- Прокладена огорожа полігону
- Будівлі і споруди
- в — Проектуєний водогін
- НК — Напірна каналізація фільтрату
- К — Господарсько-побутова каналізація
- ДФ — Дренаж для збору фільтрату з площі полігону
- ДЗ — Дренаж під котлованом полігону
- ДБ — Дренаї для збору біогазу
- Колодязі:
 - КО дренажні
 - ВК водопровідні
 - КК каналізаційні
 - КФ для збору фільтрату

напрямок руху пожежної техніки по території полігону ТПВ м.Звягель

Рис. 2. Схема розміщення пожежної водоїми, протипожежних засобів та руху транспорту по території полігону ТПВ м.Звягель.

1.3. Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення

1.3.1 Поводження з побутовими відходами

Характеристика джерел утворення побутових відходів

На території Звягельської громади функціонують наступні громадські заклади та установи джерела утворення побутових відходів:

- ✓ багатоквартирні будинки;
- ✓ одноквартирні будинки з присадибною ділянкою;
- ✓ гуртожитки;
- ✓ готелі;
- ✓ лікарні;
- ✓ медичні заклади (поліклініка, амбулаторії, медичні пункти тимчасового перебування);
- ✓ аптеки;
- ✓ адміністративні установи та організації;
- ✓ заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної освіти, спеціалізованої освіти;
- ✓ заклади дошкільної освіти;
- ✓ промтоварні магазини, ларьки, кіоски;
- ✓ продовольчі магазини, ларьки, кіоски;
- ✓ заклади культури і мистецтва;
- ✓ залізничні вокзали, автовокзали (станції);
- ✓ ресторани, кафе, їдальні;
- ✓ заклади побутового обслуговування;
- ✓ кладовища;
- ✓ промислові та сільськогосподарські підприємства .

Табл. 12 – Житлові будинки

№ з/п	Населений пункт	Одноквартирні житлові будинки		Багатоквартирні житлові будинки	
		Кількість, шт.	Чисельність населення, осіб	Кількість будинків/квартир, шт.	Чисельність населення, осіб
1.	м. Звягель	9419	24490	217/11099	30596
2.	с. Наталівка	444	977	7/108	243
3.	с. Олександрівка	192	476	-	-
4.	с. Майстрів	205	517	-	-
5.	с. Майстрова Воля	137	298	2/92	199
6.	с. Маковиці	126	363	-	-
7.	с. Пилиповичі	326	1104	-	-
8.	с. Городище	58	198	-	-
9.	с. Степове	35	90	3/15	38
10.	с. Анета	44	180	-	-
11.	с. Великий Молодьків	226	687	-	-

12.	с. Груд	145	505	-	-
13.	с. Багате	15	28	-	-
14.	с. Дідовичі	181	452	1/3	8
15.	с. Борисівка	114	306	-	-
	Всього:	11667	30671	230/11316	31084

Табл.13 - Перелік готелів

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість місць	Регулярне-вивезення ТПВ (так чи ні)
1.	Готельно-ресторанний комплекс "ТОПОЛЯ"	Корецьке шосе, 13	20 номерів	Так
2.	Готель Леон	вул. Соборності, 37, м. Звягель	33 номери	Так
			Всього: 53	

Табл.14 - Перелік гуртожитків

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість місць	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Гуртожиток ПТУ	вул. Київська, 47/37, м. Звягель	320	Так
2.	Гуртожиток Політехнічного коледжу	вул. Левченко, 2, м. Звягель	240	Так
3.	Гуртожиток медичного фахового коледжу	вул. Косачів, 6 Б, м. Звягель	70	Так
4.	Гуртожиток	вул. Шевченка, 62, м. Звягель	180	Так
5.	Гуртожиток	вул. Василя Стуса, 4, м. Звягель	180	Так
6.	Гуртожиток	вул. Гранітна, 8, м. Звягель	20	Так
			Всього: 1010	

Табл. 15 - Перелік лікарень та поліклінік

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість ліжок місць	Регулярне вивезення ТПВ (так чи ні)
1	КНП «Звягельська багатопрофільна лікарня» ЗМР	вул. Наталії Оржевської, 13, м. Звягель,	330	так
2	КНП «Центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф» ЖОР підстанція м. Звягель	2-й провулок Медичний 2 м. Звягель	20408 викликів (відвідувань)	так
3	КНП Стоматологічна поліклініка» ЗМР	вул. Шевченка, 28/2, м.Звягель	36224 відвідувань	так

Табл. 16 – Перелік медичних пунктів тимчасового базування (далі – МПТБ)

№ з/п	Назва	Адреса	Річна кількість відвідувань*	Регулярне-вивезення ТПВ
1	МПТБ с.Майстрів	с. Майстрів вул. Віктора Козака,13	2286	ні
2	МПТБ с.Майстрова Воля	с.Майстрова Воля, вул. Вишнева,19	2376	ні
3	МПТБ с.Маковиці	с.Маковиці вул.Шевченка,25	1584	ні
4	МПТБ с.Борисівка	с.Борисівка,вул. Центральна,16	2648	ні
5	МПТБ с.Груд	с.Груд, вул. Миру,24а	1680	ні
6	МПТБ с.Дідовичі	с.Дідовичі, вул. Київська, 24	3854	ні
7	МПТБ с.Городище	с.Городище, пров. Садовий, 11	3919	ні
8	МПТБ с.Олександрівка	с.Олександрівка, вул. Центральна,8	2108	ні
			Всього: 20455	

Примітка: * - кількість відвідувань вказана за 2022 рік

Табл. 17 – Перелік амбулаторій

№ з/п	Назва	Адреса	Річна кількість відвідувань*	Регулярне-вивезення ТПВ
1	АЗПСМ № 1	м.Звягель, вул. Військової доблесті, 24	7184	так
2	АЗПСМ № 2	м.Звягель, вул. Військової доблесті, 14	22931	так
3	АЗПСМ № 3	м.Звягель, вул. Житомирська, 27	16400	так
4	АЗПСМ № 4	м.Звягель, вул. Романа Шухевича, 27а	16675	так
5	АЗПСМ № 5	м.Звягель, вул. 2-га Зелена, 29	5128	так
6	АЗПСМ № 6	м.Звягель, вул. Оржевської Наталії, 13	61510	так
7	АЗПСМ № 7	м.Звягель, вул. Оржевської Наталії, 13	57971	так
8	АЗПСМ № 8	с.Наталівка, вул. Звягельська, 16	2778	так
9	АЗПСМ № 9	с. Пилиповичі, вул. Довженка,32	6759	так
10	АЗПСМ № 10	с.Великий Молодьків вул. Соборна,2Б	1734	так
			Всього:	

			199070	
--	--	--	---------------	--

Примітка: * - кількість відвідувань вказана за 2022 рік

Табл. 18 - Перелік аптек

№ з/п	Назва	Місце розташування	Торгова площа, м.кв	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	КП «Аптека №217» Звягельської міської ради	вул. Шевченка, 28/2, м. Звягель	90	так
2.	ТОВ «Нова Надія»	вул. Військової доблесті, 14, м. Звягель	70	так
3.	Аптека "Первоцвіт-фарм"	вулиця Наталії Оржевської, 2 м. Звягель	40	так
4.	Аптека Sanitas	вул. Шевченка 49, м. Звягель	40	так
5.	Аптека Бажаємо здоров'я	вул. Шевченка 30, м. Звягель	60	так
6.	Аптека Подорожник	вул. Соборності 11, м. Звягель	50	так
7.	Аптека ЗІ ТОВ "ЖОЛДІФАРМ"	вул. Волі 12, м. Звягель	40	так
8.	Аптека Копійка	вул. Шевченка 49, м. Звягель	60	так
9.	Аптека ЗІ	вул. Медична 23/16, м. Звягель	40	так
10.	Аптека Сідус	вул. Романа Шухевича 1, м. Звягель	40	так
11.	Аптека Подорожник	вул. Юрія Глухова 15, м. Звягель	45	так
12.	Аптека Sanitas	вул. Житомирська 110, м. Звягель	40	так
13.	Аптека Sanitas	вул. Замкова 7, м. Звягель	40	так
14.	Аптека Мед-Сервіс	вул. Шевченка 2/1, м. Звягель	50	так
15.	Медичний центр "М.Т.К"	вул. Житомирська 102, м. Звягель	50	так
16.	Первоцвіт-Фарм	вул. Наталії Оржевської 2, м. Звягель	40	так
17.	Ощад Аптека	вул. Медична 23/16, м. Звягель	40	так
18.	Аптека Сідус	вул. Соборності 2, м. Звягель	35	так
19.	Аптека Sanitas	вул. Шолом-Алейхема 1, м. Звягель	40	так
20.	Мед-Сервіс	вул. Київська 4А, м. Звягель	60	так
21.	Аптека АНЦ	вул.Шевченка 8, м. Звягель	40	так
22.	Аптека Подорожник	вул. Київська 8, м. Звягель	40	так
23.	Аптека оптових цін	вул. Медична 4, м. Звягель	50	так
24.	Аптека Подорожник	вул. Медична 3, м. Звягель	40	так
25.	АВК фарм	вул. Гагаріна 19, м. Звягель	35	так

26.	Аптека Бажаємо здоров'я	вул. Анни Ярославни 17, м. Звягель	40	так
27.	Аптека оптових цін	вул. Шевченка 43, м. Звягель	50	так
28.	Аптека Бажаємо здоров'я	вул. Соборності 2, м. Звягель	30	так
29.	Аптека Нова Надія	вул. Маршала Рибалка 2, м. Звягель	30	так
			Всього: 1315	

Табл. 19 – Перелік адміністративних і громадських установ та організацій

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість робочих місць	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Центр надання адміністративних послуг, Служба у справах дітей, Управління соціального захисту населення, Відділ підтримки громадських ініціатив та енергоефективності	вул. Шевченка, 20, м. Звягель	58	Так
2.	Звягельська міська рада	вул. Шевченка, 16, Звягель,	214	Так
3.	Звягельська районна державна адміністрація			
4.	Звягельська районна рада			
5.	Наталівський старостинський округ Звягельської міської територіальної громади	вул. Звягельська, 21, с. Наталівка	3	Так
6.	Пилиповецький старостинський округ Звягельської міської територіальної громади	вул. Довженка, 1, с. Пилиповичі	3	Так
7.	Великомолодьківський старостинський округ Звягельської міської територіальної громади	вул. Шевченка, 16, с. Великий Молодьків	3	Так
8.	Майстрівський старостинський округ Звягельської міської територіальної громади	вул. Віктора Козака, 14, с. Майстрів	3	Так
9.	Дідовецький старостинський округ Звягельської міської територіальної громади	вул. Корольова, 3, с. Дідовичі	3	Так
10.	Центр поштового зв'язку №4 Житомирської дирекції УДППЗ „Укрпошта”	площа Лесі Українки, 3, м. Звягель	9	Так
11.	Укрпошта, відділення №8	вул. Вокзальна, 9б, м.	2	Так

		Звягель		
12.	Укрпошта 11707, Звягельський міськрайонний відділ державної виконавчої служби Головного територіального управління юстиції в Житомирській області	вул. Київська, 9, м. Звягель	31	Так
13.	Укрпошта 11706	вул. Житомирська, 31, Звягель	5	Так
14.	Сільське відділення поштового зв'язку №11742	вул. Звягельська, 16 с. Наталівка	1	Так
15.	Сільське відділення поштового зв'язку №11760	вул. Довженка, 1А, с. Пилиповичі	1	Так
16.	ТРК "Мальта"	вул. Замкова, 3/6, м.Звягель	4	Так
17.	Відділ земельних відносин Управління містобудування, архітектури та земельних відносин міської ради, Міське земельно-кадастрове бюро	вул. Житомирська, 31, м. Звягель	13	Так
18.	Управління культури і туризму міської ради	пл. Лесі Українки, 9, м. Звягель	3	Так
19.	Звягельське управління Державної казначейської служби України у Житомирській області	вул. Шевченка, 27, м. Звягель	5	Так
20.	Звягельське управління ГУ ДПС у Житомирській області	вул. Ушакова, 3, м. Звягель	5	Так
21.	Відділ у Звягельському районі головного управління Держгеокадастру у Житомирській обл.	вул. Київська, 8-А	3	Так
22.	Звягельський відділ поліції	вул. І. Франка, 3а, м.	161	Так

	Головного управління Національної поліції в Житомирській області	Звягель		
23.	Територіальний сервісний центр №1844 регіонального сервісного центру МВС України у Житомирській області	вул. Відродження, 2, м. Звягель	7	Так
24.	Звягельська місцева прокуратура	вул. Косачів, 6А, м. Звягель	5	Так
25.	Звягельський міськрайонний суд Звягельська державна нотаріальна контора	вул. Івана Франка, 31, м. Звягель	13	Так
26.	Звягельський районний відділ Управління Служби безпеки України в Житомирській області	вул. І. Франка, 3а, м. Звягель	-	Так
27.	Звягельський міськрайонний відділ державної реєстрації актів цивільного стану	площа Лесі Українки, 11, м. Звягель	2	Так
28.	Звягельський відділ Управління Державної міграційної служби України у Житомирській області	вул. Чернявського, 3, м. Звягель	5	Так
29.	Територіальний центр соціального обслуговування (надання соціальних послуг)	вул. Військової доблесті, 14, м. Звягель	20	Так
30.	Звягельський міський центр зайнятості	вул. Замкова, 7/а, м. Звягель	6	Так
31.	Звягельське управління Головного управління Держпродспоживслужби в Житомирській області	вул. Івана Франка, 48, м. Звягель	6	Так
32.	Звягельська ділянка Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять	вул. Сагайдачного, 236, м.Звягель	11	Так
33.	Звягельський районний відділ ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр контролю та профілактики хвороб» МОЗ «України	вул. Оржевської, 8 м.Звягель	8	Так
			Всього: 613	

Табл. 20 - Перелік закладів фахової передвищої, вищої, післядипломної освіти

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість учнів (студентів)	Регулярне-вивезення ТПВ
1	Комунальний заклад «Центр позашкільної освіти» Звягельської міської ради	вул. Князів Острозьких, 46, м. Звягель, Звягельський район, Житомирська область, 11708	1605	Так
2	Дитячо-юнацький клуб фізичної підготовки Звягельської міської ради	вул. Євгена Коновальця, 6, м. Звягель, Звягельський район, Житомирська область, 11708	610	Так
Заклади фахової передвищої та професійно – технічної освіти				
3	Новоград-Волинський економіко-гуманітарний фаховий коледж (ТОВ)	вул. О.Чернявського, 3, м. Звягель	58	Так
4	Новоград-Волинський медичний фаховий коледж Житомирської обласної ради корпус №1	вул. Івана Мамайчука, 10, м. Звягель	100	Так
5	Новоград-Волинський медичний фаховий коледж Житомирської обласної ради корпус №2	вул. Олександра Чернявського, 10, м. Звягель	150	Так
6	Новоград-Волинський медичний фаховий коледж Житомирської обласної ради гуртожиток	вул. Родини Косачів, 6Б, м. Звягель	70	Так
7	ДНЗ «Новоград-Волинське вище професійне училище»	вул. Київська, 47/37, м. Звягель	383	Так
8	Новоград-Волинський політехнічний фаховий коледж	вул. Шевченка, 38, м. Звягель	705	Так
Заклад спеціалізованої освіти				
9	Звягельський ліцей з посиленою військово-фізичною підготовкою Житомирської обласної ради	вул. Шевченка, 72, м. Звягель	610	Так
			Всього: 4291	

Табл. 21 - Перелік закладів загальної середньої освіти

№	Назва	Адреса	Кількість	Регулярне-
---	-------	--------	-----------	------------

з/п			учнів	вивезення ТПВ
1.	Ліцей № 1 імені Лесі Українки Звягельської міської ради	вулиця Родини Косачів, 5, м. Звягель	854	Так
2.	Гімназія № 2 Звягельської міської ради	вулиця Івана Франка, 19, м. Звягель	548	Так
3.	Гімназія № 3 Звягельської міської ради	вулиця Соборності, 54, м. Звягель	445	Так
4.	Ліцей № 4 міста Новограда-Волинського Житомирської області	вулиця Київська, 46, м. Звягель	1126	Так
5.	Гімназія № 5 Новоград- Волинської міської ради Житомирської області	вулиця Івана Франка, 30, м. Звягель	479	Так
6.	Гімназія № 6 Новоград- Волинської міської ради Житомирської області	вулиця Князів Острозьких, 58, м. Звягель	436	Так
7.	Гімназія № 7 Новоград- Волинської міської ради Житомирської області	вулиця Житомирська, 124, м. Звягель	688	Так
8.	Гімназія № 8 Новоград- Волинської міської ради Житомирської області	вулиця Дружби, 50, м. Звягель	299	Так
9.	Гімназія № 9 Новоград- Волинської міської ради Житомирської області	вулиця Гоголя, 9, м. Звягель	600	Так
10.	Гімназія № 10 Новоград- Волинської міської ради Житомирської області	вулиця Гетьмана Сагайдачного, 215, м. Звягель	569	Так
11.	Ліцей № 11 міста Новограда-Волинського Житомирської області	вулиця Співдружності, 3/8, м. Звягель	750	Так
12	Наталівська гімназія Звягельської міської ради	провулок Шкільний, 3, село Наталівка, Звягельський район, Житомирська область, 11742	144	так
13	Великомолодьківська гімназія Звягельської міської ради	вулиця Шевченка, 16 Г, село Великий Молодьків, Звягельський район, Житомирська область, 11761	136	так
14	Пилиповицький ліцей Звягельської міської ради	вулиця Шкільна, 1, село Пилиповичі, Звягельський район, Житомирська область, 11760	204	так

15	Дідовицька філія Пилиповицького ліцею Звягельської міської ради	вулиця Корольова, 5, село Дідовичі, Звягельський район, Житомирська область, 11736	46	так
16	Майстрівська філія Пилиповицького ліцею Звягельської міської ради	вулиця Полянського, 7, село Майстрів, Звягельський район, Житомирська область, 11740	20	так
			Всього: 7344	

Табл. 22 - Перелік закладів загальної дошкільної освіти

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість місць	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Заклад дошкільної освіти № 1 «Джерельце» Звягельської міської ради	вул. Ольги Косач-Кривинюк, буд. 17-А, місто Звягель	156	Так
2.	Заклад дошкільної освіти № 2 «Калинка» Звягельської міської ради	вулиця Академіка Лисіна, буд. 24, місто Звягель	132	Так
3.	Заклад дошкільної освіти № 4 «Сонечко» Звягельської міської ради	вулиця Волі, буд. 7-А, місто Звягель	106	Так
4.	Заклад дошкільної освіти № 5 «Віночок» Звягельської міської ради	вулиця Юрія Глухова, буд. 2-А, місто Звягель	128	Так
5.	Заклад дошкільної освіти № 6 «Дзвіночок» Звягельської міської ради	вулиця Василя Стуса, буд. 2-А, місто Звягель	177	Так
6.	Заклад дошкільної освіти № 8 «Пролісок» Звягельської міської ради	вулиця Лесі Українки, буд. 54, місто Звягель	94	Так
7.	Заклад дошкільної освіти № 9 «Перлинка» Звягельської міської ради	вулиця Гранітна, буд. 10, місто Звягель	50	Так
8.	Центр розвитку дитини «Дельфін» Звягельської міської ради	вулиця Природна, буд. 4, місто Звягель	194	Так
9.	Заклад дошкільної освіти № 13 «Ромашка» Звягельської міської ради	вулиця Василя Карпенка буд. 57-Б, місто Звягель	145	Так
10.	Заклад дошкільної освіти № 14 «Золотий ключик» Звягельської міської ради	провулок Шкільний, буд. 3, місто Звягель	206	Так

11.	Заклад дошкільної освіти № 15 «Грайлик» Звягельської міської ради	вулиця Гоголя, буд. 15-А, місто Звягель	76	Так
12.	Заклад дошкільної освіти № 16 «Веселка» компенсуючого типу Звягельської міської ради	вулиця Гоголя, буд. 15-Б, місто Звягель	293	Так
13	Великомолодьківський заклад дошкільної освіти «Сонечко» Звягельської міської ради	вулиця Шевченка, буд. 16-Г, с. Великий Молодьків	30	так
14	Дідовицький заклад дошкільної освіти «Краплинка» Звягельської міської ради	вулиця Київська, буд. 36, с. Дідовичі	Призупинено функціонування згідно рішення від 26.10.2023 року №1010	ні
15	Наталівський заклад дошкільної освіти «Барвінок» Звягельської міської ради	вулиця Заводська, буд. 7, с. Наталівка	15	так
16	Пилиповецький заклад дошкільної освіти «Калинка» Звягельської міської ради	вулиця Довженка, буд. 28, с. Пилиповичі	30	так
			Всього: 1832	

Табл. 23 - Перелік промтоварних магазинів

№ з/п	Назва	Адреса	Торгова площа, м ²	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Магазин «Норма»	вул. Київська, 12, м. Звягель	300	так
2.	Магазин «Екзотика»	вул. Шевченко, 31, м. Звягель	50	так
3.	Магазин «Транзит»	вул. Шевченка, 49, м. Звягель	50	так
4.	МСТ «Дари природи»	вул. Замкова, 3/6, м. Звягель	180	ні
5.	Магазин «Супутник»	вул. Шевченка, 58, м. Звягель	600	так
6.	Торгівельний центр «EconomiX»	вул. Шевченка, 13, м. Звягель	200	ні
7.	Торгівельний центр «Європа»	вул. Житомирська, 73, м. Звягель	400	так
8.	Магазин «Секондхенд люкс»	вул. Юрія Глухова, 19б, м. Звягель	50	ні
9.	Магазин «Дитячий світ»	вул. Соборності, 13/1, м. Звягель	60	так

10.	Магазин «Господарські товари»	вул. Київська, 14, м. Звягель	50	так
11.	Магазин «Євростиль»	вул. Ковальського, 4а, м. Звягель	30	ні
12.	Салон-магазин «Вікна Корса»	вул. Київська, 3, м. Звягель	30	ні
13.	Магазин «Шпалери»	вул. Шевченка, 48, м. Звягель	20	ні
14.	МПП «Добробут»	вул. Київська, 10/2, м. Звягель	20	ні
15.	Магазин «Дарія»	вул. Шевченка, 35/1, м. Звягель	30	ні
16.	Салон – магазин «Київстар»	вул. Шевченка, 37/2, м. Звягель	20	так
17.	Магазин «Світ взуття»	вул. Шевченка, 37/1, м. Звягель	20	ні
18.	Магазин «Телесвіт»	вул. Шевченка, 37/2, м. Звягель	16	ні
19.	Салон – магазин «Меблі»	вул. Шалом Алейхема, 1, м. Звягель	30	ні
20.	Магазин «Ера взуття»	вул. Шевченка, 37/2, м. Звягель	20	ні
21.	Магазин «Піраміда»	вул. Ю.Глухова, 37, м. Звягель	30	ні
22.	Магазин «Ера світла»	вул. Шевченка, 54, м. Звягель	20	ні
23.	Магазин «Глобус»	вул. Шевченка, 29, м. Звягель	20	ні
24.	Магазин «Квіти»	вул. Шевченка, 49, м. Звягель	16	так
25.	Магазин «Континент»	вул. Шевченка, 29, м. Звягель	20	ні
26.	Агро-магазин «Насіння»	вул. Шолом Алейхема, 1, м. Звягель	16	так
27.	Магазин «Дитячий світ»	вул. Соборності, 13/1, м. Звягель	50	так
28.	Магазин «Господарські товари»	вул. Київська, 14, м. Звягель	200	так
29.	Салон краси «Профі»	вул. Соборності, 15, м. Звягель	100	так
30.	Швейне ательє «Фурор»	вул. Соборності, 14, м. Звягель	160	так
31.	ТОВ «Лілія»	вул. Шевченка, 29, м. Звягель	50	ні
32.	Швейний цех	вул. Князів Островських, 3- А, м. Звягель	150	ні
33.	Перукарня «Леді»	вул. Шевченка, 44-1, м. Звягель	30	так

34.	Магазин «Черевички»	вул. Соборності, 13, м. Звягель	40	так
35.	Перукарня «Каре»	вул. Волі, 18/20, м. Звягель	20	ні
36.	Салон краси «Dessange»	вул. Житомирська, 70, м. Звягель	30	ні
37.	Салон краси «Аннабель»	вул. Соборності, 12, м. Звягель	20	ні
38.	Студія краси «Красуаль»	вул. Соборності, 35, м. Звягель	300	ні
			Всього: 3448	

Табл. 24 – Перелік продовольчих магазинів

№ з/п	Назва	Адреса	Торгова площа, м ²	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Магазин «Продукти»	вул. Дружби, 138, м. Звягель	50	так
2.	Магазин «Фуршету Юлії»	вул. Дружби, 78, м. Звягель	20	ні
3.	Магазин «Універсамчик»	вул. Дружби, 69а, м. Звягель	60	так
4.	Магазин «Продукти»	вул. Дружби, 60а, м. Звягель	30	так
5.	Магазин «Продукти2»	вул. Дружби, 56в, м. Звягель	20	так
6.	Магазин «Йолки-Палки»	вул. Герцена, 69, м. Звягель	20	так
7.	Мінімаркет «СВІТЛАНА»	вул. Герцена, 46, м. Звягель	50	ні
8.	Магазин «Продукти»	вул. Герцена, 57, м. Звягель	20	так
9.	Торгівельний павільйон	вул. Герцена, 3а, м. Звягель	60	ні
10.	Магазин «ДЮК»	вул. Леваневського, 14а, м. Звягель	30	так
11.	Магазин «Світпродуктів»	вул. Леваневського, 16а, м. Звягель	30	так
12.	Магазин «Вино.Тютюн»	вул. Леваневського, 4а/9, м. Звягель	20	ні
13.	Магазин «АЛЬБАТРОС»	вул. Леваневського, 4а, м. Звягель	30	так
14.	Магазин «ДОБРОБУТ»	вул. Леваневського, 4а, м. Звягель	30	так
15.	Магазин «Оптімал»	вул. Леваневського, 46, м. Звягель	30	так
16.	Магазин «ФОРА»	вул. Рибалка, 1, м. Звягель	100	так
17.	Магазин «555»	вул. Леваневського, 1а, м. Звягель	30	ні

18.	Магазин «ЇЖАЧОК»	вул. Житмоирська, 130, м. Звягель	20	ні
19.	Магазин «МАРКУС»	вул. Зарічна, 70а, м. Звягель	30	так
20.	Магазин «Пятачок»	вул. Рокосовського, 2, м. Звягель	30	ні
21.	Магазин «Маршал»	вул. Рокосовського, 6, м. Звягель	100	ні
22.	Магазин «АТБ»	вул. Житомирська, 112, м. Звягель	500	так
23.	Магазин «ДВА КУМИ»	вул. Волі, 14, м. Звягель	60	так
24.	Магазин «АРКАДА»	вул. Волі, 5, м. Звягель	40	так
25.	Магазин «Продукти №8»	вул. Соборності, 38, м. Звягель	30	так
26.	Магазин «Точка»	вул. Соборності, 13, м. Звягель	30	так
27.	Магазин «Ювілейний»	вул. Шевченка, 4, м. Звягель	100	так
28.	Магазин «Хотей»	вул. Шевченка, 6а, м. Звягель	20	ні
29.	Магазин «ТРОЯ»	вул. Шевченка, м. Звягель	30	так
30.	Магазин «Поліська свіжина»	вул. Шевченка, 42 А, м. Звягель	30	ні
31.	Магазин «На Ярунській»	вул. Лянгуса, 72, м. Звягель	20	ні
32.	Магазин «Продукти 868» (АТБ)	вул. Шевченка, 52, м. Звягель	200	так
33.	Магазин «Карамелька»	вул. Шевченка, 60а, м. Звягель	20	так
34.	Магазин «Лінія»	вул. Вокзальна, 38, м. Звягель	50	так
35.	Магазин «Гольфстрим»	вул. Вокзальна, м. Звягель	30	так
36.	Магазин «Привокзальний»	вул. Вокзальна, 15а, м. Звягель	30	так
37.	Магазин «СКІФ»	вул. Івана Франка, 31а, м. Звягель	20	ні
38.	Магазин «НАСТЕНЬКА»	вул. Левченка, 22, м. Звягель	20	так
39.	Магазин «Гоголь»	вул. Гоголя, 11а, м. Звягель	20	так
40.	Магазин «Чудо-Нива»	вул. Гоголя, 7, м. Звягель	30	так
41.	Магазин «Юлія»	вул. Ушакова, 50, м. Звягель	20	так
42.	Магазин «Перлина»	вул. Вокзальна, 15Г, м. Звягель	30	так
43.	Магазин «Паріж»	вул. Героїв Майдану, 114, м. Звягель	20	так

44.	Магазин «Мікс»	вул. Лідіївський Шлях, 32, м. Звягель	20	так
45.	Філія магазину «ЮВІЛЕЙНИЙ»	вул. Драгоманова, 54, м. Звягель	50	так
46.	Магазин «КИШЕНЯ»	вул. Драгоманова, 14/27, м. Звягель	20	так
47.	Магазин «БДЖІЛКА»	вул. Лесі Українки, 62, м. Звягель	20	так
48.	Магазин «Зустріч»	вул. Лесі Українки, 55а, м. Звягель	20	так
49.	Магазин «Золотий Лев»	вул. Лесі Українки, 50, м. Звягель	20	так
50.	Магазин «У Потапа»	вул. Героїв Майдану, 31, м. Звягель	20	так
51.	Магазин «Мрія»	вул. Лесі Українки, 12, м. Звягель	20	так
52.	Магазин «Пивна Бухта»	вул. Пушкіна, 8, м. Звягель	12	так
53.	Магазин «ФОРА»	вул. Пушкіна, 6, м. Звягель	300	так
54.	Магазин «Апельсин»	вул. Пушкіна, 3а, м. Звягель	12	так
55.	Мурашова О.В.	вул. Житомирська, 38, м. Звягель	20	так
56.	Магазин «Маркус»	вул. Житомирська, 44, м. Звягель	20	так
57.	Магазин «Міра-Макс»	вул. Сагайдачного, 28, м. Звягель	20	так
58.	Магазин «Продукти»	вул. Сагайдачного, 74, м. Звягель	20	так
59.	Магазин «Звягельський»	вул. Сагайдачного, 176, м. Звягель	20	так
60.	Магазин «Візит»	вул. Сагайдачного, 178, м. Звягель	20	так
61.	Магазин «Продукти»	вул. Сагайдачного, 239, м. Звягель	20	так
62.	Магазин «Продукти»	вул. Сагайдачного, 239а, м. Звягель	20	так
63.	Магазин «Appetit»	вул. Гранітна, 22а, м. Звягель	20	ні
64.	Магазин «Царський»	вул. Водопровідна, 7, м. Звягель	20	так
65.	Магазин «Продукти»	вул. Пушкіна, 45, м. Звягель	20	так
66.	Магазин «Каштан»	вул. Пушкіна, 48, м. Звягель	20	так
67.	Магазин «Гостинець»	вул. Горького, 6а, м. Звягель	20	так

68.	Магазин «Кошик»	вул. Володимира Антоновича, ба, м. Звягель	30	так
69.	Магазин «АВС»	вул. Юрія Глухова, 66, м. Звягель	20	так
70.	Магазин «Продукти»	вул. Юрія Глухова, 62а, м. Звягель	30	так
71.	Магазин «Міра-Макс»	вул. Юрія Глухова, 23, м. Звягель	20	так
72.	Торгівельний павільйон «АСОРТІ»	вул. Наталі Оржевської, 4а, м. Звягель	50	так
73.	ФОП КочеракА.М.	вул. Шевченка, 45д, м. Звягель	30	так
74.	Магазин-склад «Добриня»	вул.Переяславська, 38, м. Звягель	400	так
			Всього: 3514	

Табл. 25 - Перелік ринків

№ з/п	Назва	Адреса	Площа, м ²	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	ТОВ "ТАНДЕМ"	вул. Шолом Алейхема, м. Звягель	2100	Так
2.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Міський ринок»	вул. Житомирська, 112, м. Звягель	2657	Так
3.	Кооперативний ринок Урожай	вул. Юрія Глухова, 67, м. Звягель	4765	Так
			Всього: 9522	

Табл. 26 - Перелік закладів культури

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість місць	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Звягельський краєзнавчий музей	вул. Соборності, 24 м. Звягель	50	Так
2.	Звягельський музей родини Косачів-Драгоманових	вул. Родини Косачів, 5-А м. Звягель	70	Так
3.	Літературно-меморіальний музей Лесі Українки	вул. Соборності, м.Звягель	15	Так
4.	Звягельська школа мистецтв	вул. Соборності, 47, 51, 53, 62 м. Звягель	750	Так
5.	Звягельський туристичний центр	вул. Героїв Майдану, 13, м. Звягель	60	Так
6.	Звягельський палац культури ім. Лесі Українки	Площа Лесі Українки, 9 м. Звягель	750	Так

7.	Клуб с. Майстрів	вул. Полянського, 5, с. Майстрів	100	Так
8.	Клуб с. Маковиці	вул. Шевченка, 25, с. Маковиці	50	Так
9.	Будинок культури с. Великий Молодьків	вул. Шевченка, 16-В, с. Великий Молодьків	250	Так
10.	Клуб с. Груд	вул. Миру, 24-В, с. Груд	Не функціонує	-
11.	Будинок культури с. Дідовичі	вул. Київська, 36, с. Дідовичі	150	Так
12.	Клуб с. Борисівка	вул. Центральна, 19, с. Борисівка	100	Так
13.	Культурно-дозвіллевий центр с. Наталівка	вул. Звягельська, 16, с. Наталівка	3	Так
14.	Будинок культури с. Пилиповичі	вул. Довженка, 1-А, с. Пилиповичі	400	Так
15.	Звягельська бібліотека	вул. Замкова, 3/6, м. Звягель	30	Так
16.	Філіал «Центральний бібліопростір ім. Юрія Ковальського»	Площа Лесі Українки, 9, м. Звягель	40	Так
17.	Філіал «Дитячий бібліопростір ім. Олени Пчілки»	вул. Замкова, 3/6, м. Звягель	40	Так
18.	Філіал «Молодіжний бібліопростір ім. Лесі Українки»	вул. Житомирська, 25, м. Звягель	40	Так
19.	Філіал «Бібліопростір «СЛОВО»	вул. Дружби, 50, м. Звягель	15	Так
20.	Філіал «Бібліопростір «ЕКО»	вул. Михайла Драгоманова, 74, м. Звягель	28	Так
21.	Філіал «Бібліопростір «АРТ»	вул. Гетьмана Сагайдачного, 215, м. Звягель	14	Так
22.	Філіал «Бібліопростір «КРОК» с. Майстрів	вул. Віктора Козака, 14, с. Майстрів	15	Так
23.	Філіал «Бібліопростір «ЛІТЕРА» с. Дідовичі	вул. Київська, 36, с. Дідовичі	16	Так
24.	Філіал «Бібліопростір «КОЛО» с. Наталівка	вул. Шевченка, 22, с. Наталівка	16	Так
25.	Філіал «Бібліопростір «ЕТНО» с. Пилиповичі	вул. Довженка, 1-А, с. Пилиповичі	30	Так
26.	Філіал «Бібліопростір «ПАЗЛ» с. Великий Молодьків	вул. Шевченка, 16-В, с. Великий Молодьків	16	Так
			Всього: 3048	

Табл. 27 - Перелік підприємств побутового обслуговування

№	Назва	Адреса	Кількість	Регулярне-
---	-------	--------	-----------	------------

з/п			робочих місць	вивезення ТПВ
1.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал»	вул. Гетьмана Сагайдачного, 43, м. Звягель	175	так
2.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельтепло»	вул. Івана Франка, 15-а, м. Звягель	96	так
3.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельсервіс»	вул. Житомирська, 45, м. Звягель	98	так
4.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Наталівка»	вул. Івана Франка вул. 15А, Звягель	3	так
5.	ТОВ «Міськкомунсервіс»	вул. Житомирська, 79, м. Звягель	26	так
6.	Бюро технічної інвентаризації	вул. Замкова, 8 м. Звягель	22	ні
7.	Міська комунально- рятувальної станція на воді	вул. Богуна, 38, м. Звягель	8	так
			Всього: 428	

Табл. 28 - Перелік автостанцій, залізничних вокзалів, аеропортів

№ з/п	Назва	Адреса	Пасажи́рська площа, м ²	Регулярне- вивезення ТПВ
1.	Автостанція Звягель (Новоград-Волинська АС)	вул. Шевченка, 45, м.Звягель	500	Так
2.	Звягельська дільниця (АТ «Укрзалізниця»)	вул. Вокзальна, 7, м. Звягель	500	Так
			Всього: 1000	

Табл. 29 - Перелік ресторанів, кафе, їдалень

№ з/п	Назва	Адреса	Кількість місць	Регулярне- вивезення ТПВ
1.	Кафе «Золота підкова»	вул. Зарічна,2, м. Звягель	Не працює	ні
2.	Кафе-бар «Аджарі»	вул. Соборності, 12, м. Звягель	50	так
3.	Кафе «Райдуга»	вул. Герцена, 90, м. Звягель	60	так
4.	Кафе «Вечірній квартал»	вул.Герцена,46, м. Звягель	60	ні
5.	Ресторан «Торнадо»	вул. Леваневського, 22, м. Звягель	Не працює	ні

6.	Кафе «Перлина»	вул. Гетьмана Сагайдачного, 23, м. Звягель	60	так
7.	Кафе-бар «Плаза-Денс»	вул.В.Стуса, 5, м. Звягель	180	так
8.	Кафе «Веранда»	вул. Шевченка, 49, м. Звягель	20	так
9.	Бар «Марсель»	вул. Вокзальна, 11, м. Звягель	80	так
10.	ТОВ «Медальон»	вул. Шевченка, 1, м. Звягель	100	так
11.	Кафе «Томас»	вул. Гетьмана Сагайдачного, 104, м. Звягель	70	так
12.	Кафе «Чебуречна»	вул. Шевченка, 32, м. Звягель	20	так
13.	Кафе «Тріумф»	вул. Житомирська, 116, м. Звягель	18	так
14.	Кафе «Діброва»	вул. Відродження, 3, м. Звягель	100	так
15.	Кафе «Золотий лев»	вул. Лесі Українки, 50, м. Звягель	50	так
16.	Кафе «Каштан»	вул. Пушкіна, 48-А, м. Звягель	50	так
17.	Кафе «Надія»	вул.В.Стуса, 3-А, м. Звягель	40	так
18.	Кафе «Кураж»	вул. Соборності, 12, м. Звягель	Не працює	ні
19.	Кафе «Гостинний двір»	вул. Горького, 6-А, м. Звягель	100	так
20.	Ресторан «Арцах»	вул.Героїв АТО, 12-А, м. Звягель	70	так
21.	«Каштан»	вул. Київська, 48, м. Звягель	50	так
22.	Ресторан «Венеція»	вул. Шевченка, 71, м. Звягель	100	ні
			Всього: 1278	

- Табл. 30 - Перелік храмів

№ з/п	Назва	Адреса	Регулярне-вивезення ТПВ
1.	Парафія Воздвиження Хреста Римо-католицький храм	вул. Гетьмана Сагайдачного, 108, м. Звягель	Так
2.	Парафія Христа Царя Всесвіту	вул. Іоанна Павла II, 1, м. Звягель	Так
3.	Православна церква України Святих Первоверховних Апостолів Петра і Павла	вул. Відродження, 54/1, м. Звягель	Так

4.	Храм Святих Царських мучеників і страстотерпців	вул. Леся Курбаса, 50, м. Звягель	Так
5.	Свято-Преображенська церква	вул. Марії Примаренко, 9, м. Звягель	Так
6.	Свято-Троїцький кафедральний собор	вул. Житомирська, 88, м. Звягель	Так
7.	Свято-Михайлівська православна церква	вул. Шевченка, 9, м. Звягель	Так
8.	Свято-Миколаївська українська православна церква	вул. Євгена Коновальця, 8, м. Звягель	Так
9.	Українська Православна Свято-Георгієвська Церква	вул. Гетьмана Сагайдачного, 160, м. Звягель	Так
10.	Релігійна громада Благовіщення Пресвятої Богородиці Української Греко-Католицької церкви	вул. Олімпійська, 6, м. Звягель	Так
11.	Релігійна громада церкви християн віри Євангельської місіанської общини «Дім Істини»	вул. Шевченка, 54, м. Звягель	Так
12.	Старообрядницька поморська громада древлеправославної Поморської церкви	вул. Марії Примаренко, 31, м. Звягель	Так
13.	Незалежна релігійна громада християнської харизматичної церкви «Перемога»	вул. Лесі Українки, 9, м. Звягель	Так
14.	Українська християнська місія «Вефіль»	вул. Анни Ярославни, 45А, м. Звягель	Так
15.	Релігійна громада свідків Єгови	вул. Шевченка, 23, м. Звягель	Так
16.	Релігійна громада Іудейського культу	вул. Шевченка, 13, м. Звягель	Так
17.	Перша баптистська Церква євангельських християн-баптистів	вул. Лесі Українки, 49, м. Звягель	Так
18.	Релігійна громада церкви євангельських християн-баптистів «Благодать»	вул. Олександра Чернявського, 4/5, м. Звягель	Так
19.	Церква Адвентистів сьомого дня	вул. Шевченка, 54, м. Звягель	Так
20.	Незалежна релігійна громада християнської церкви «Ранкова зірка»	вул. Андрія Кулініча, 8, м. Звягель	Так
21.	Свято-Михайлівський Храм	с. Пилиповичі, вул. Довженка, 13, м. Звягель	Так
22.	Свято-Дмитрівська парафія	с. Наталівка, вул. Центральна, 19, м. Звягель	Так
23.	Свято-Миколаївська церква	вул. Соборна, с. Великий Молодьків	Так
24.	Свято-Михайлівська церква	вул. Прищепи, с. Груд	Так
25.	Свято-Троїцький Храм	вул. Шкільна, с. Борисівка	Так

Табл. 31 - Перелік кладовищ

№ з/п	Назва	Адреса	Площа, м ²	Регулярне-вивезення
-------	-------	--------	-----------------------	---------------------

				ТПВ
1.	Кладовище	вул. Василя Стуса, м. Звягель	96800	Так
2.	Кладовище	вул. Коростенська, м. Звягель	43000	Так
3.	Кладовище	вул. Чижовецька, м. Звягель	74000	Так
4.	Кладовище	вул. Леся Курбаса, м. Звягель	15900	Так
5.	Кладовище	вул. Лугова, м. Звягель	50300	Так
6.	Кладовище	вул. Ухтінська, с. Великий Молодьків	25000	Так
7.	Кладовище	вул. Прищепи, с. Груд	20000	Так
8.	Кладовище	вул. Вишнева, с. Майстрова Воля	22000	Так
9.	Кладовище	вул. Полянського, с. Майстрів	14000	Так
10.	Кладовище	вул. Київська, с. Дідовичі	15000	Так
11.	Кладовище	вул. Жукова, с. Борисівка	10000	Так
12.	Кладовище	вул. Європейська, с. Пилиповичі	12000	Так
13.	Кладовище	вул. Довженка, с. Пилиповичі	7000	Так
14.	Кладовище	с. Анета	7000	Так
15.	Кладовище	с. Городище	6000	Так
16.	Кладовище	с. Наталівка	17000	Так
17.	Кладовище	с. Олександрівка	7000	Так
			Всього: 442 000	

Промислові підприємства громади представлені хімічною, машинобудівною, деревообробною, легкою промисловістю. Провідними бюджетоформуючими підприємствами громади є ПрАТ «ВКФ «Леся», ТОВ «Новофарм-Біосинтез», ТОВ «Нові Ласощі – Житомир», ТОВ «ВО «Техна», ПП «Меблева фабрика «МІРТ».

Аграрний сектор має значний потенціал для розвитку територіальної громади. Свою виробничу діяльність здійснюють 10 сільськогосподарських підприємств: П(ПО) СП «Світоч», ПП «Галекс Агро», Агрофірма «Полісся», ФГ «Золотий нектар», ФГ «Баур –ММ», ФГ «Агросила», СТОВ «Птахівник», ПП «Агролідер», СФГ «За урожай», СФГ «Хлібороб». Основні культури, які вирощуються в громаді - пшениця, ячмінь, кукурудза, соняшник.

Підприємства інфраструктури громади: АЗС – 6 шт., станції технічного обслуговування автомобілів, підприємства пасажирського обслуговування.

Класифікація відходів Звягельської територіальної громади

На джерелах утворення на території Звягельської громади утворюються всі види твердих побутових відходів: змішані відходи, великогабаритні, ремонтні, небезпечні, рідкі та ін.

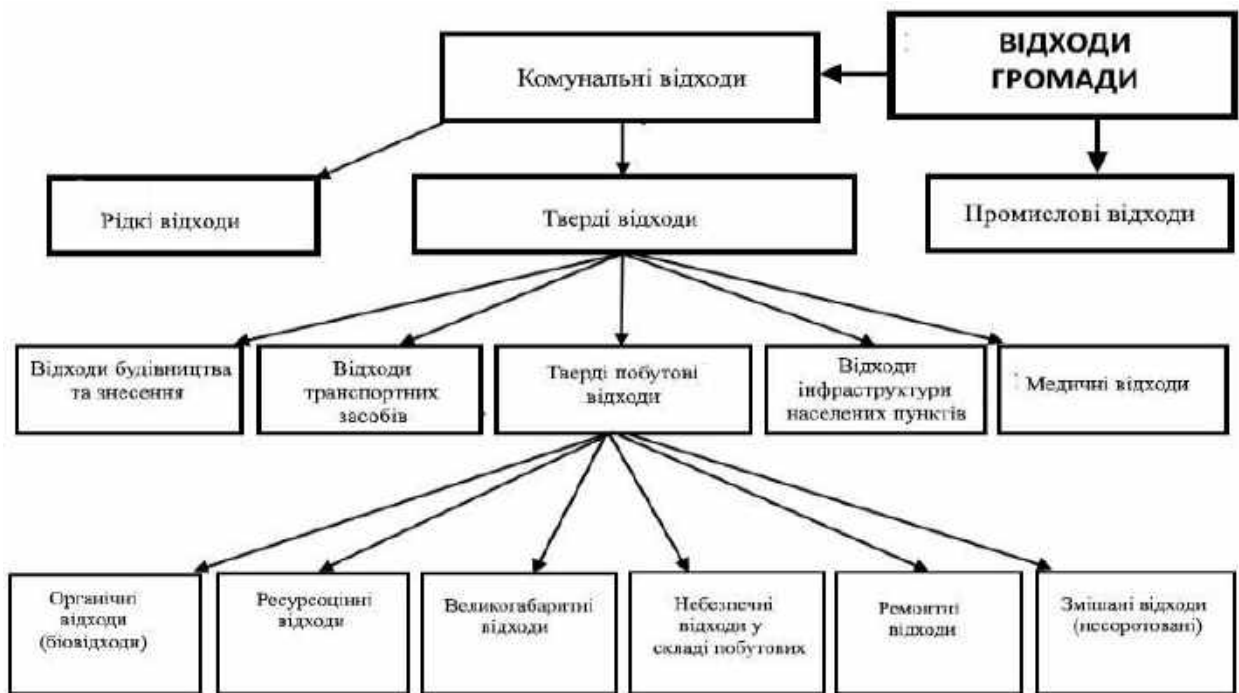


Рис. 3. Класифікація відходів, що утворюються на території Звягельської міської територіальної громади

За джерелами утворення, властивостями та призначенням відходи, що утворюються на території Звягельської міської територіальної громади діляться на категорії.

а) промислові відходи – відходи виробництва, що утворюються на підприємствах (окрім твердих побутових відходів). До цієї категорії входять відходи гірничодобувної галузі, відходи сільського господарства, відходи виробництв. Всі промислові відходи в залежності від токсичності можуть бути небезпечними та безпечними (відходи III-IV класів безпеки). Небезпечні відходи містять компоненти, що визначені розділом А Жовтого переліку відходів, що затверджений Постановою КМУ №1120 від 13.07.2000 р. «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів» згідно Переліку А Базельської конвенції. До переліку небезпечних відходів, що утворюються на підприємствах в найбільших обсягах входять: відпрацьовані свинцеві кислотні та лужні акумулятори, відходи відпрацьованих нафтопродуктів (моторних, трансмісійних, індустриальних та інших олив), відходи, що містять нафтопродукти (забруднений промасляний пісок, тирса, ганчір'я, маслофільтри та ін.), відходи, що містять стійкі органічні забрудники (відпрацьовані фарби та розчинники) та ін. До обов'язків суб'єктів господарювання у сфері поводження з відходами згідно Закону «Про відходи» та Закону «Про управління відходами» відноситься необхідність передачі небезпечних відходів протягом року після їх утворення та тимчасового зберігання спеціалізованим

організаціям, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, перевезення, зберігання, оброблення та ін.).

Відходи III-IV класів небезпеки, які не містять токсичних компонентів не відносяться до небезпечних і відповідно до Правил експлуатації полігонів побутових відходів, що затверджені наказом №435 від 01.12.2010 р. дозволені до приймання на полігони (сміттєзвалища).

б) комунальні відходи – відходи, що утворюються у сфері комунального господарства громади та поділяються на рідкі та тверді.

Рідкі відходи – відходи септиків та вигрібних ям, а також осади стічних вод від комунальних очисних споруд, що утворюються в процесі очищення стічних вод. Рідкі відходи утворюються в індивідуальних житлових будинках за відсутності централізованого водопостачання та каналізації, для збирання яких застосовуються септики та вигрібні ями, з яких рідкі відходи за допомогою асенізаційних машин періодично видаляються на каналізаційні очисні споруди, де знешкоджують шляхом відстоювання та біологічного очищення.

Тверді відходи у свою чергу поділяються на декілька видів:

➤ **Відходи будівництва та знесення** – відходи, що утворилися внаслідок діяльності з капітального ремонту, будівництва або знесення будівель і споруд. Відходи будівельно-ремонтних робіт складаються з таких продуктів, як бетон та залізобетон, цегла, метал, ґрунт, пісок, забруднений глиною, сантехнічна кераміка, деревина, скло, гіпсокартон, пластмаса, асфальтобетон. Деяка частина будівельних відходів (метал, пиломатеріали) можуть використовуватись або переробляться. Основна частина будівельних відходів (бетон, цегла, стінові матеріали, піно- і газобетон) підлягає вивезенню, подрібненню на сміттєзвалища та місця захоронення. Відповідно до Правил експлуатації полігонів подрібнені будівельні відходи використовуються в якості ізолюючого шару при заповненні робочої карти полігона (сміттєзвалища).

➤ **Відходи транспортних засобів** – зняті з експлуатації транспортні засоби, а також їх запчастини та обладнання. До таких відходів можуть належати відпрацьовані автомобільні шини, а також небезпечні відходи в складі транспортних засобів (аккумуляторні батареї, електронне обладнання та ін., відходи, що містять нафтопродукти). До такої категорії відносяться саме відходи транспортних засобів, що знаходяться у власності населення.

➤ **Відходи інфраструктури населених пунктів** – відходи, що утворюються в результаті утримання місць загального користування (сади, парки, сквери, кладовища, інші об'єкти благоустрою), вулично-дорожньої мережі, прибудинкових територій.

Таблиця 32 - Характеристика відходів інфраструктури населених пунктів

Джерела утворення відходів інфраструктури населених пунктів	Відходи, що утворюються	Відповідність коду Європейського класифікатора відходів ¹
1	2	3
Місця загального користування (сквери, парки, зони рекреації, кладовища тощо)	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладані відходи
	Ґрунт і каміння	20 02 02 ґрунт і каміння
	Відходи, що утворюються від відвідувачів відповідних місць загального користування. Такі відходи за складом та характеристиками близькі ТПВ, вони переважно акумулюються в сміттєвих урнах та контейнерах. Предмети ритуальної належності та інші, що використовуються під час поховань, а також при облаштуванні могил	20 02 03 інші не біорозкладані відходи 20 03 01 змішані комунальні відходи
Вулично-дорожня мережа	Відходи від прибирання доріг (вуличний змет; відходи від очищення зливостоків та решіток зливоприймальних колодязів)	20 03 03 відходи очищення вулиць
Прибудинкові території	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладані відходи
	Відходи від прибирання доріг (вуличний змет)	20 03 03 відходи очищення вулиць

➤ **Медичні відходи** - відходи, що утворюються внаслідок здійснення діяльності з медичного обслуговування або ветеринарної практики, здійснення експертиз та досліджень у сфері охорони здоров'я та ветеринарної медицини у тому числі наукових або дослідницьких робіт.

Відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року (далі - Стратегія) 75 - 80 % відходів, утворених закладами охорони здоров'я, що не мають контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними хворими, наближені за складом до побутових відходів, а саме: відходи скла (пляшки, флакони, банки тощо), папір, канцелярське приладдя, упаковка, меблі, списаний м'який інвентар (халати, постільна білизна), діагностичне обладнання, яке втратило споживчі властивості. Решта медичних відходів 10 - 25 % належать до категорії небезпечних і можуть бути факторами ризику для навколишнього природного середовища і здоров'я людини. Небезпечними медичними відходами є:

гострі відходи - використані або невикористані гострі предмети (голки, шприци, скальпелі, піпетки, ножі);

інфекційні відходи - відходи, що ймовірно містять хвороботворні мікроби і несуть ризик передачі захворювання (тканини, забруднені кров'ю, лабораторні культури і мікробіологічні запаси);

¹ List of Waste referred to in Article 7 of Directive 2008/98/EC. Режим доступу: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02000D0532-20150601>

патологічні відходи - тканини, органи або рідини організму людини, частини тіла, ембріони, невикористані продукти крові;

фармацевтичні відходи - лікарські препарати із закінченим строком дії, частково використані флакони;

цитотоксичні відходи - відходи, що містять речовини з генотоксичними властивостями (відходи, що містять цитостатичні препарати, генотоксичні хімікати);

хімічні відходи - відходи, що містять хімічні речовини (наприклад, лабораторні реагенти; плівки, дезінфікуючі засоби, такі відходи з високим вмістом важких металів, як акумулятори, розбиті ртутні термометри і прилади для вимірювання кров'яного тиску).

Стратегією передбачено запровадження роздільного збирання медичних відходів на три потоки: безпечні відходи, аналогічні твердим побутовим відходам; інфекційні відходи і гострі предмети (небезпечні відходи); фармацевтичні відходи з можливістю їх ідентифікації (збереженням упаковок). Безпечні відходи за складом та властивостями підлягають переробці (відходи скла, папір, інша упаковка) та захороненню на сміттєзвалищі. Небезпечні медичні відходи підлягають передачі спеціалізованим організаціям, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами. Фармацевтичні відходи з можливістю ідентифікації підлягають передачі для подальшого використання виробниками фармацевтичної продукції або іншим спеціалізованим переробним компаніям.

➤ **Тверді побутові відходи** - змішані та/або роздільно зібрані відходи від домогосподарств, включаючи відходи паперу, картону, скла, пластику, деревини, текстилю, металу, упаковки, біовідходи, відходи електричного та електронного обладнання, відходи батарей та акумуляторів, небезпечні відходи у складі побутових, великогабаритні та ремонтні відходи, а також змішані та/або роздільно зібрані відходи з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств. Побутові відходи утворюються в процесі життєдіяльності людини в домогосподарствах, в багатоквартирних будинках, в гуртожитках, в громадських закладах освіти, медицини, культури, торгівлі та на території промислових, сільськогосподарських та інших підприємств, установ та організацій. Побутові відходи складаються з компонентів, які підлягають роздільному збиранню та різним методам управління.

• **Органічні відходи (біовідходи)** – відходи, що мають властивість піддаватися анаеробному або аеробному розкладу, такі як відходи харчових продуктів або відходи харчової промисловості на всіх етапах виробництва та споживання, відходи від зелених насаджень. Органічні відходи складають щонайменше третину із усього обсягу побутових відходів та в процесі гниття виділяють газ метан, що виділяється в атмосферне повітря, дуже добре горить і призводить до самозаймання полігонів та звалищ.

- **Ресурсоцінні відходи** – відходи тари, упаковки, предметів, виробів, що можуть бути вторинної сировиною для переробки і виробництва аналогічних продуктів та матеріалів. До ресурсоцінних компонентів відносяться папір та картон, пластик, скло, метали, текстиль, деревина, гума (в деяких випадках). Однак не всі компоненти є ресурсоцінними і можуть бути перероблені. Папір, наприклад можна переробити до 6 разів, в деяких випадках більше із додаванням нового целюлозного волокна. Серед пластиків є такі пакування, які переробити дуже складно або взагалі неможливо, особливо такі як полістирол або суміш декількох пластиків.

- **Великогабаритні відходи** - побутові відходи, що за розміром не можуть бути поміщені у контейнери об'ємом до 1,1 кубічного метра. До таких відходів можна віднести меблі, килими, матраци, деякі види побутової техніки та ін.

- **Небезпечні відходи у складі побутових** – відходи, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини, та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними. До небезпечних відходів в складі побутових входять відходи які містять ртуть (ртутні лампи, термометр або інші прилади), відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори, відходи електричного та електронного обладнання, тару із залишками фарб, лаків, чорнил, барвників, клеїв, мастил, нафтопродуктів, неідентифікованих хімічних речовин, медичні відходи (невикористані ліки; разові шприци тощо), які утворюються населенням у житловому секторі, ріжучі, колючі та інші травмонебезпечні предмети тощо. Відходи електричного та електронного обладнання вкрай небезпечні, оскільки містять токсичні метали - свинець, ртуть, кадмій, хром та берилій, а також бромовані антипірени, фторхлоровуглеводні, поліхлоровані біфеніли, полівінілхлорид. В Національній Стратегії управління відходами в Україні до 2030 року наведено, щобиблизько 70 % небезпечних для навколишнього природного середовища та здоров'я людини речовин, що перебувають у побутових відходах, містяться у відходах електричного та електронного обладнання. Небезпечні відходи у складі побутових, що утворюються в громаді підлягають обов'язковому централізованому виявленню, обліку, збиранню та передачі спеціалізованим організаціям, що отримали відповідну ліцензію.

- **Ремонтні відходи** - залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, що утворилися під час переобладнання, перепланування або поточного ремонту у житловому будинку, окремій квартирі або будинку громадського призначення. Так само як і відходи будівництва та знесення підлягають захороненню на сміттєзвалищах.

- **Змішані відходи** – відходи, що не можна віднести ні до одного з попередніх компонентів ТПВ та підлягають відновленню (спалюванню з використанням енергії) або видаленню (захороненню на звалищі).

Рівень охоплення планово-регулярною системою санітарного очищення

На території Звягельської міської територіальної громади вивезення твердих побутових відходів здійснює ТОВ «Міськкомунсервіс» на підставі рішення Новоград-Волинської міської ради сьомої сесії восьмого скликання від 06.05.2021 р. №176 «Про введення у дію рішення конкурсної комісії щодо визначення переможця конкурсу: „Визначення виконавця послуг з вивезення твердих побутових відходів на території Новоград-Волинської міської територіальної громади». Проведення конкурсу з визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів здійснювалось відповідно до Постанови КМУ №1173 від 16.11.2011 р.

ТОВ «Міськкомунсервіс» визначено виконавцем послуг з вивезення твердих побутових відходів на території Новоград-Волинської міської територіальної громади строком на п'ять років, згідно з умовами конкурсу.

Табл. 33 - Інформація про підприємств, що здійснюють збирання, вивезення, захоронення ТПВ на території Звягельської міської територіальної громади

№ з/п	Назва	Адреса	Місцезнаходження бази зберігання техніки	Функції
1.	ТОВ «Міськкомунсервіс»	вул. Житомирська, 79 м.Звягель	вул. Василя Стуса,5, м. Звягель	Збирання та вивезення ТПВ
2.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Наталівка»	вул. Івана Франка вул. 15А, с.Наталівка	вул. Івана Франка вул. 15А, с.Наталівка	Збирання та зберігання ТПВ на території с.Наталівка
3.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельсервіс», ЄДРПОУ 36229211	вул. Житомирська, 45, м. Звягель	вул. 2-га Зелена, 29, м. Звягель	Захоронення ТПВ
4.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал»	вул. Олейникова, 49, м. Звягель	вул. Олейникова, 49, м. Звягель	Збирання, вивезення, знешкодження рідких відходів

Планово-регулярною система вивезення побутових відходів охоплені всі населені пункти громади, окрім с.Городище, с.Анета, с.Багате.

На території м.Звягель застосовується планово-подвірна (контейнерна) та планово-поквартирна (безконтейнерна) система збирання та вивезення побутових відходів. Планово-подвірна система застосовується для багатоквартирних житлових будинків, а також підприємств, установ, організацій та передбачає розміщення побутових відходів споживачами

(населенням) або власниками джерел утворення побутових відходів в загальних контейнерах на контейнерних майданчиках, звідки Перевізник за допомогою сміттевозів або іншої навантажувальної техніки здійснює вивезення відходів. Планово-поквартирна система використовується для одноквартирних житлових будинків та передбачає збирання відходів без використання загальних контейнерів. Відповідно до встановленого графіка у визначений час споживачі виносять побутові відходи у поліетиленових пакетах або в індивідуальних контейнерах об'ємом 120 л та розміщують біля власних домогосподарств за маршрутом руху сміттевозів. Перевізник завантажує побутові відходи на спецавтотранспорт та вивозить їх на полігон.

В с.Наталівка, с.Олександрівка, с.Пилиповичі, с.Великий Молодьків, с.Груд, с.Дідовичі для всіх будинків, підприємств, установ та організацій застосовується контейнерна схема вивезення відходів.

В с.Степове, с.Майстрів, с.Майстрова Воля, с.Маковиці та с.Борисівка застосовується безконтейнерна схема вивезення.

Табл. 34 - Перелік багатоквартирних будинків, з яких здійснюється вивезення ТПВ

№ з/п	Населений пункт	Будинки, з яких здійснюється вивезення ТПВ		Кількість контейнерних майданчиків	Кількість загальних контейнерів
		Кількість будинків	Чисельність мешканців, що в них проживає		
1.	м. Звягель	92	22906	63	289
2.	с. Наталівка	7	243	-	10
3.	с. Степове	3	38	-	-
4.	с. Майстрова Воля	2	199	-	6
5.	с. Дідовичі	1	8	-	-
	ВСЬОГО:	103	23394	63	305

Табл. 35 - Перелік одноквартирних (приватних) будинків, з яких здійснюється вивезення ТПВ

№ з/п	Населений пункт	Будинки, з яких здійснюється вивезення ТПВ*		Кількість контейнерних майданчиків	Кількість загальних контейнерів	Кількість індивідуальних контейнерів
		Кількість будинків	Чисельність мешканців, що в них проживає (зарєєстрована)			
1.	м. Звягель	8770	18004	0	0	0
2.	с. Наталівка	343	504	-	35	-
3.	с. Олександрівка	36	108	-	10	-
4.	с. Майстрів	68	139	Безконтейнерний збір		
5.	с. Майстрова Воля	33	52	Безконтейнерний збір		
6.	с. Маковиці	38	86	Безконтейнерний збір		

7.	с. Пилиповичі	226	592	-	12	-
8.	с. Городище	-	-	-	-	-
9.	с. Анета	-	-	-	-	-
10.	с. Степове	12	10	Безконтейнерний збір		
11.	с. Великий Молодьків	154	259	-	7	-
12.	с. Груд	98	189	-	4	-
13.	с. Багате	-	-	-	-	-
14.	с. Дідовичі	91	236	-	11	-
15.	с. Борисівка	29	76	Безконтейнерний збір		
	ВСЬОГО:	9898	20255	0	79	0

Отже, вивезенням побутових відходів на території Звягельської громади забезпечено 43,6 тис. мешканців, що становить 70% населення громади.

Характеристика надання послуг з вивезення побутових відходів по населеним пунктам та джерелам утворення на території Звягельської громади наводиться в табл. 36.

Табл. 36 – Вивезення твердих побутових відходів по населеним пунктам Звягельської міської територіальної громади

Джерел утворення побутових відходів	Назва населених пунктів									
	м.Звягель		с.Наталівка		с.Майстрова Воля, с.Степове, с.Дідовичі		с.Олександрівка, с.Пилиповичі		с.Майстрів, с.Маковиці, с.Городище, с.Анета, с.Великий Молодьків, с.Груд, с.Багате, с.Борисівка	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Багатоквартирні житлові будинки:										
- з наявністю усіх видів благоустрою	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
- з відсутністю тільки центр. водовідведення	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
- з відсутністю тільки центр. опалення	+	К	+	К	відсутні		відсутні		відсутні	
- з відсутністю центр. водовідведення та опалення	відсутні		відсутні		+	Б/К	відсутні		відсутні	
Одноквартирні житлові будинки:										
- з наявністю усіх видів благоустрою	+	Б	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
- з відсутністю тільки центр. водовідведення	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
- з відсутністю тільки центр. опалення	+	Б	+	К	відсутні		відсутні		відсутні	
- з відсутністю центр. водовідведення та опалення	+	Б	+	К	+	Б/К	+	К	+	Б/К

Готелі	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Гуртожитки	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Санаторії, пансіонати, будинки відпочинку	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Лікарні	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Поліклініки, амбулаторії, фельдшерські пункти	+	К	+	К	-	-	+	К	+	К
Аптеки	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Адміністративні і громадські установи та організації	+	К	+	К	+	К	+	К	+	К
Заклади фахової передвищої, вищої, післядипломної, спеціальної освіти	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), позашкільної освіти	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Заклади дошкільної освіти	+	К	-	-	-	-	-	-	-	-
Промтоварні, продовольчі магазини, ларьки, кіоски	+	К	-	-	-	-	-	-	-	-
Ринки	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Заклади культури і мистецтва	+	К	+	К	+	К	+	К	+	К
Підприємства побутового обслуговування	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Вокзал, аеропорт, автовокзал	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Кемпінг, автостоянка	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Ресторани, кафе, їдальні	+	К	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Склади	відсутні		відсутні		відсутні		відсутні		відсутні	
Кладовища	+	К	+	К	+	К	+	К	+	К

Позначення «Відсутні» означає, що даний вид джерела утворення ТПВ відсутній в населеному пункті.

В графі 1 позначається наявність послуги з вивезення ТПВ на джерелах утворення:

+ означає, що хоча б на 1 з наявних джерел утворення ТПВ даного виду в даному населеному пункті здійснюється фактичне вивезення;

- означає, що серед наявних джерел утворення ТПВ даного виду в даному населеному вивезення не здійснюється;

В графі 2 позначається спосіб вивезення ТПВ контейнерний або безконтейнерний:

К – означає контейнерний спосіб збирання та вивезення ТПВ, що включає наявність на джерелах утворення організованих місць збирання (контейнерні майданчики, причепи, інші ємності для збирання);

Б – означає безконтейнерний спосіб збирання та вивезення ТПВ, що включає відсутність контейнерів, майданчиків для накопичення. Завантаження ТПВ здійснюється в пакетах, мішках безпосередньо в сміттєвози (трактори).

Роздільне збирання або сортування відходів, заготівля вторинної сировини (ресурсоцінних відходів) окреме збирання біовідходів на території громади Перевізником або іншими підприємствами не здійснюється. Вивезення побутових відходів ТОВ «Міськкомунсервіс» здійснюється безпосередньо на полігон ТПВ м.Звягель. Загальна кількість твердих побутових відходів, що зібрані та вивезені ТОВ «Міськкомунсервіс» за 2022 рік становить – 63959 м³/ 14536 т.

Окреме збирання, приймання, тимчасове зберігання, передача небезпечних відходів у складі побутових відходів спеціалізованим підприємствам на території Звягелської міської територіальної громади не здійснюється.

Ремонтні відходи вивозяться КП «Звягельсервіс» та приватним транспортом на полігон. Відходи використовуються для облаштування ізоляційного слою, що передбачається інструкцією експлуатації полігону, а також для підсилення під'їзних шляхів – 420 м³ за рік.

Збирання та вивезення великогабаритних відходів із домогосподарств та підприємств, установ, організацій здійснюється лише на території м.Звягель. Великогабаритні відходи вивозяться приватним транспортом та складуються на робочій карті полігону на спеціально відведеному місці – 70 м³ за рік. Збирання великогабаритних відходів на території інших населених пунктів громади не здійснюється.

Збирання та вивезення рідких відходів з вигрібних ям приватних домогосподарств здійснюється спеціально обладнаними транспортним засобами - вакуумними асенізаційними автоцистернами КП «Звягельводоканал», а також технікою приватних компаній. В подальшому рідкі відходи вивозяться та скидаються в пункт приймання рідких відходів, що розташований на головній каналізаційній насосній станції за адресою вул. Олейникова, 49, м. Звягель. Збирання рідких відходів здійснюється за заявочною системою.

Відходи зеленого господарства населених пунктів в подальшому не використовуються. Листя та трава з газонів на території населених пунктів громади збирається та вивозиться на полігон в спеціально облаштовану компостну яму.

При проведенні робіт із прибирання вулично-дорожньої мережі та об'єктів благоустрою змет та сміття із урн збирається Перевізником і вивозиться на полігон.

Медичні відходи на території громади утворюються на території центральної міської лікарні, центру екстреної допомоги, поліклініки, амбулаторій та фельдшерських пунктів. Відповідно до наказу МОЗ України від 08.06.2015 № 325 «Про затвердження Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами» Медичні відходи поділяються на такі категорії:

категорія А - побутові відходи (безпечні відходи);

категорія В - епідемічно (інфекційно) небезпечні відходи;

категорія С - токсикологічно небезпечні відходи;

категорія D - радіологічно небезпечні відходи.

Управління медичними відходами категорії А здійснюється на загальних принципах управління відходами суб'єктів господарювання. Медичні відходи, що подібні побутовим відходам збираються в контейнери та разом з побутовими відходами з домогосподарств вивозяться ТОВ «Міськкомунсервіс» на сміттєзвалище для захоронення.

Управління медичними відходами категорії С здійснюється на загальних принципах управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання. Медичні небезпечні відходи, що утворюються в медичних закладах передаються на утилізацію на спеціалізовані підприємства, що отримали ліцензію на здійснення операцій поводження з небезпечними відходами, з якими утворювачі відходів укладають відповідні договори.

До відходів категорії В належать контаміновані (забруднені) або потенційно контаміновані інфекційними агентами відходи (голки, шприци, частини тіла, відходи медлабораторій). Такі відходи підлягають інсинерації - контрольованому процесу спалювання медичних відходів у спеціальній печі (інсинераторі). На сьогоднішній день на території медичних закладів Звягельської міської громади відсутні потужності з інсинерації. Такі відходи разом з відходами категорії С передаються спеціалізованим організаціям, що мають потужності з інсинерації та утилізації небезпечних відходів.

До відходів категорії D належать всі матеріали, що утворюються в результаті використання радіоізотопів у медичних та/або наукових цілях у будь-якому агрегатному стані, що перевищують допустимі рівні, встановлені нормами радіаційної безпеки. Збирання, зберігання, транспортування та видалення відходів категорії D здійснюються відповідно до вимог законодавства України щодо поводження з радіоактивними відходами, нормами радіаційної безпеки.

Характеристика матеріально-технічної бази

Табл. 37 - Характеристика контейнерної бази

№ з/п	Населений пункт	К-сть контейнерних майданчиків	К-сть загальних контейнерів (1,1 м3)		К-сть індивідуальних контейнерів (0,12 м3)
			для змішаних ТПВ	для вторинної сировини	
1.	м. Звягель	63	404	15	-
2.	с. Наталівка	-	45	-	-
3.	с. Олександрівка	-	10	-	-

4.	с. Майстрів			-	-
5.	с. Майстрова Воля	-	6	-	-
6.	с. Маковиці			-	-
7.	с. Пилиповичі	-	12	-	-
8.	с. Городище	-	-	-	-
9.	с. Анета	-	-	-	-
10.	с. Степове	-	-	-	-
11.	с. Великий Молодьків	-	7	-	-
12.	с. Груд	-	4	-	-
13.	с. Багате	-	-	-	-
14.	с. Дідовичі	-	11	-	-
15.	с. Борисівка	-	-	-	-
	ВСЬОГО:	63	499	15	-

Кількість та стан контейнерів та контейнерних майданчиків не забезпечує потреби у збиранні, накопиченні, зберіганні побутових відходів громади. На території м.Звягель налічується 63 облаштованих контейнерних майданчиків для збирання ТПВ в основному в багатоквартирних житлових будинках.

Площа Лесі Українки, 3 м. Звягель (ОСББ «Наш дім»)



Площа Лесі Українки, 11 м. Звягель (ОСББ «ЖБК - 1»)



вулиця Співдружності, 3/8, місто Звягель (Лицей № 11)



Вулиця Академіка Лисіна, буд. 24, місто Звягель (Заклад дошкільної освіти № 2 «Калинка» Звягельської міської ради)



Площа Лесі Українки, 9, м. Звягель (Звягельський палац культури ім. Лесі Українки)



Вул. Шевченка, 20, м. Звягель (Центр надання адміністративних послуг)



Вул. Наталії Оржесвської, 13, м. Звягель (КНП «Звягельська багатoproфільна лікарня» ЗМР)



В с. Наталівка, с. Олександрівка, с. Великий Молодьків, с. Груд, с. Пилиповичі, с. Дідовичі збирання відходів здійснюється в загальні контейнери без спеціально обладнаних контейнерних майданчиків. Загальні контейнери розміщуються здебільшого на територіях багатоквартирних будинків або на вулично-дорожній мережі села.

Село Великий Молодьків вул. Шевченка



Село Пилиповичі вул. Довженка



Село Наталівка, вул. Центральна



Село Дідовичі вул. Київська



На території Звягельської міської територіальної громади на об'єктах благоустрою та території вулично-дорожньої мережі встановлено 293 урни об'ємом 12-50 л. Наявність урн на вулицях міста не відповідає нормам і не є достатньою для забезпечення санітарної чистоти.

Табл. 38 – Перелік урн для сміття на території вулично-дорожньої мережі та об'єктів благоустрою Звягельської міської територіальної громади

№ п/п	Назва населеного пункту	Кількість урн для сміття, шт.	Об'єм урн, л
1	м. Звягель	250	50
2	с. Наталівка	6	25
3	с. Олександрівка	2	25
4	с. Майстрів	2	25
5	с. Майстрова Воля	2	25
6	с. Маковиці	-	-
7	с. Пилиповичі	12	12
8	с. Городище	3	25
9	с. Анета	1	25
10	с. Степове	1	25
11	с. Великий Молодьків	10	25
12	с. Груд	2	25
13	с. Багате	-	-
14	с. Дідовичі	-	-
15	с. Борисівка	2	25
	ВСЬОГО:	293	-

В складі підприємств, що здійснюють збирання, вивезення, знешкодження, захоронення твердих побутових та рідких відходів на території Звягельської міської територіальної громади наявна автомобільна та спеціальна техніка.

Табл. 39 - Перелік автомобільної та спецтехніки для вивезення ТПВ, вивезення великогабаритних, ремонтних, рідких відходів

№ з/п	Назва підприємства	Марка техніки	Об'єм кузова (причепу, бочки)	Призначення техніки
1.	ТОВ «Міськкомунсервіс»	SEDDON/ATKINSON 2003 року	16 м ³	Спеціалізовані вантажні сміттевози з гідравлічним підйомом та заднім приводом
		SEDDON/ATKINSON 2004 року	16 м ³	
		SEDDON/ATKINSON 2003 року	16 м ³	
2.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельсервіс»	Камаз 43253	13 м ³	Збирання, вивезення, захоронення ТПВ
		Сміттевоз із заднім завантаженням IVEKO AT 5011	18 м ³	

		Екскаватор Борекс 2206	-	
		Бульдозер ЧТЗ-180	-	
3.	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал»	Автомобіль DAF AI 3654 OP	10 м ³	Вантажна цистерна асенізаційна
		Автомобіль АТ BO0702 AM1935HK	5,0 м ³	Вантажна цистерна асенізаційна
		Автомобіль ЗИЛ 431412 AM 4368 AE	4,5 м ³	Спеціальний вантажний – С (ілосос КО-510)
		Автомобіль ГАЗ 5319, КО-503В (AM 9052 BT)	4,0 м ³	Вантажна цистерна асенізаційна – С
		Автомобіль ГАЗ 3309 КО-503 В-2 (AM 72-06 BH)	4,0 м ³	Цистерна асенізаційна – С

В складі ТОВ «Міськкомунсервіс» знаходиться база стоянки автомобільної та перевантажувальної техніки за адресою м.Звягель, вулиця Стуса, 5 (кадастровий номер 1811000000:00:018:0654).

Загальна земельна площа становить 0,1638 га. На території знаходяться гаражі, складські приміщення, побутове приміщення, ремонтна майстерня, адміністративне приміщення.

Миття автомобілів та контейнерів здійснюється на спеціально відведеному майданчику на території земельної ділянки. Стічні води надходять в систему центрального водовідведення м.Звягель.



Рис. 4. Карта розміщення бази ТОВ «Міськкомунсервіс»

Перевантажувальні станції, пункти роздільного збирання побутових відходів, сортувальні лінії, пункти заготівлі вторинної сировини, компостувальні станції на базі Перевізника відходів відсутні.

Тарифи на послуги з вивезення побутових відходів

Тарифи на послуги з вивезення ТПВ для ТОВ «Міськкомунсервіс» затверджені рішенням виконавчого комітету Новоград-Волинської міської ради від 28.09.2022 № 524.

Табл. 40 - Тариф для зберігання та перевезення ТПВ для товариства з обмеженою відповідальністю «Міськкомунсервіс»

Вид послуг	Для населення, які мешкають у приватному секторі (з одного мешканця)	Для ОСББ та інших споживачів
Послуга з поводженням з твердими побутовими відходами (зберігання та перевезення)	13,96 грн в місяць	95,27 грн/ м ³ із них 2,20 грн зберігання 93,07 грн перевезення

Тарифи на послуги із захоронення ТПВ затверджені рішенням виконавчого комітету Новоград-Волинської міської ради (до зміни назви міста) від 28.09.2022 р. № 525.

Табл. 41 - Діючі тарифи на послуги із захоронення ТПВ на території Звягельської громади

Вид послуги	Тариф за 1м ³ (грн.)	1 тонна (грн.)
Захоронення ТПВ	51,68	258,39
Захоронення великогабаритних побутових відходів	60,90	327,59
Захоронення ремонтних побутових відходів	54,44	264,01

Розрахунок вартості послуги для населення формується за таким алгоритмом :

(тариф на зберігання + тариф на перевезення + тариф на захоронення)* норма накопичення відходів / 12 міс.)

Норма накопичення відходів:

- для мешканців приватної забудови 1,8 м³ на рік;
- для мешканців багатоквартирних будинків 1,75 м³ на рік.

З врахуванням зазначених норм та вартості послуг з зберігання, перевезення та захоронення на полігоні ТПВ, вартість послуг в місяць становитиме:

- мешканець приватної забудови в місяць сплачуватиме 21,71 грн;
- мешканець багатоквартирних будинків в місяць сплачуватиме 21,43 грн.

Табл. 42 - Порівняння тарифів на поводження з побутовими відходами по містах України

№ з/п	Місто	Послуга з поводженням з твердими побутовими відходами, грн./міс	
		Упорядковані будинки /багатоповерхові будинки	Житлові будинки індив.забуд./приватний сектор
		Разом з захороненням	Разом з захороненням
2	ТОВ „Міськкомунсервіс“ м.Звягель	21,43	21,71
3	Коростень	20,67	31,84
4	Бердичів	28,80	28,74
5	Вінниця	36,51	39,04
6	Житомир	31,60	33,75
7	Луцьк	35,12	39,65

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

Роздільне збирання, сортування, перероблення відходів, заготівля вторинної сировини на території громади не здійснюється. Всі відходи, що збираються Перевізником вивозяться на Полігон ТПВ м.Звягель для захоронення.

Характеристика сміттєзвалищ

На території громади розташовано 6 паспортизованих сміттєзвалищ (місця видалення відходів – МВВ).

Табл. 43 - Характеристика паспортизованих сміттєзвалищ (звалищ, полігонів) Звягельської громади

№ з/п	Реєстраційний номер МВВ, дата реєстрації	Місцезнаходження	Площа, га	Рік введення в експлуатацію/ закриття
1.	Полігон твердих побутових відходів м. Звягель № Н-8.1. 28.03.2023	50.641719, 27.661720; 3,3 км на північний схід передмістя м. Звягель, урочище Ржатківка, в 4,0 км від с. Чижівка, в 1,7 км від очисних споруд м. Звягель і в 3 км від р. Случ, на землях запасу Чижівської сільської територіальної громади ради (кадастровий номер земельної ділянки МВВ: 18240868000:50:000:0174)	зона складування 6,46 га / загальна площа 11,1982 га	2009
2.	Звалище побутових відходів с. Наталівка № 15.1 22.12.03	50.625029, 27.585178; 0,5 км від села Наталівка (північно-західна частина)	0,5 га	1999
3.	Звалище побутових відходів с. Борисівка №15.54 16.11.05	700 метрів від села Борисівка	0,20 га	1998
4.	Звалище побутового сміття с. Маковиці № 15.27 11.08.04	50.615612, 27.531077; 0,5 км від с. Маковиці	0,5 га	2000/2023
5.	Звалище побутового сміття с. Майстрів № 15.2 22.12.03	50.564044, 27.536153; на південь 0,9 км с. Майстрів	0,5 га	1998/2023

6.	Звалище побутових відходів с. Пилиповичі № 15.55 16.11.06	50.575458, 27.478315; с. Пилиповичі, 500 м на південь	0,45 га	2000/2023
----	---	---	---------	-----------

Єдиним діючим є полігон ТПВ м.Звягель, що фактично знаходиться на території Чижівської територіальної громади. Балансоутримувачем полігону є КП Звягельської міської ради «Звягельсервіс».

Полігон твердих побутових відходів м. Звягель розташований на північний схід передмістя м. Звягель, урочище Ржатківка, в 4,0 км від с. Чижівка, в 1,7 км від очисних споруд м. Звягель і в 3 км від р. Случ, на землях запасу Чижівської сільської територіальної громади.

Відповідно до Висновку державної екологічної експертизи по робочому проєкту «Корегування робочого проєкту будівництва полігону твердих побутових відходів в м. Звягель» від 19.04.2007 будівництво полігону ТПВ передбачено в три черги:

I черга	S =3,0 га	V = 196521 м куб	2008 рік
II черга	S =1,34 га	V = 187898 м куб	2016 рік
III черга	S =1,46 га	V = 188795 м куб	2026 рік

Місткість полігону 573.214 тис. м куб, термін експлуатації - 16 років.

За утримання та експлуатацію полігону ТПВ відповідає комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельсервіс». У 2021 році запущено в експлуатацію II пусковий комплекс I черги на полігоні ТПВ.

На полігон ТПВ отримано Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою (ЯЯ № 072442 від 10.09.2008) за цільовим використанням: для розміщення «Полігону утилізації твердих побутових відходів міста Звягель» на земельній ділянці площею 11,1982 га.

Щодо звалищ в с. Майстрів, с. Маковиці та с. Пилиповичі проведені роботи із їх ліквідації. Факт закриття сміттєзвалищ підтверджується актами санітарно-епідеміологічного обстеження, що проведені 06.06. 2023 комісією у складі представників відділу благоустрою та екології управління житлово-комунального господарства та екології Звягельської міської ради та спеціалістами Звягельського районного управління ГУ Держпродспоживслужби України в Житомирській області. На підставі проведених обстежень виконавчим комітетом Звягельської міської ради затверджено рішення №806 від 12.07.2023 р. «Про закриття звалищ побутових відходів с.Майстрів, с.Маковиці, с.Пилиповичі».

Щодо сміттєзвалищ с.Борисівка та с.Наталівка на сьогоднішній день розпочаті роботи із їх закриття.

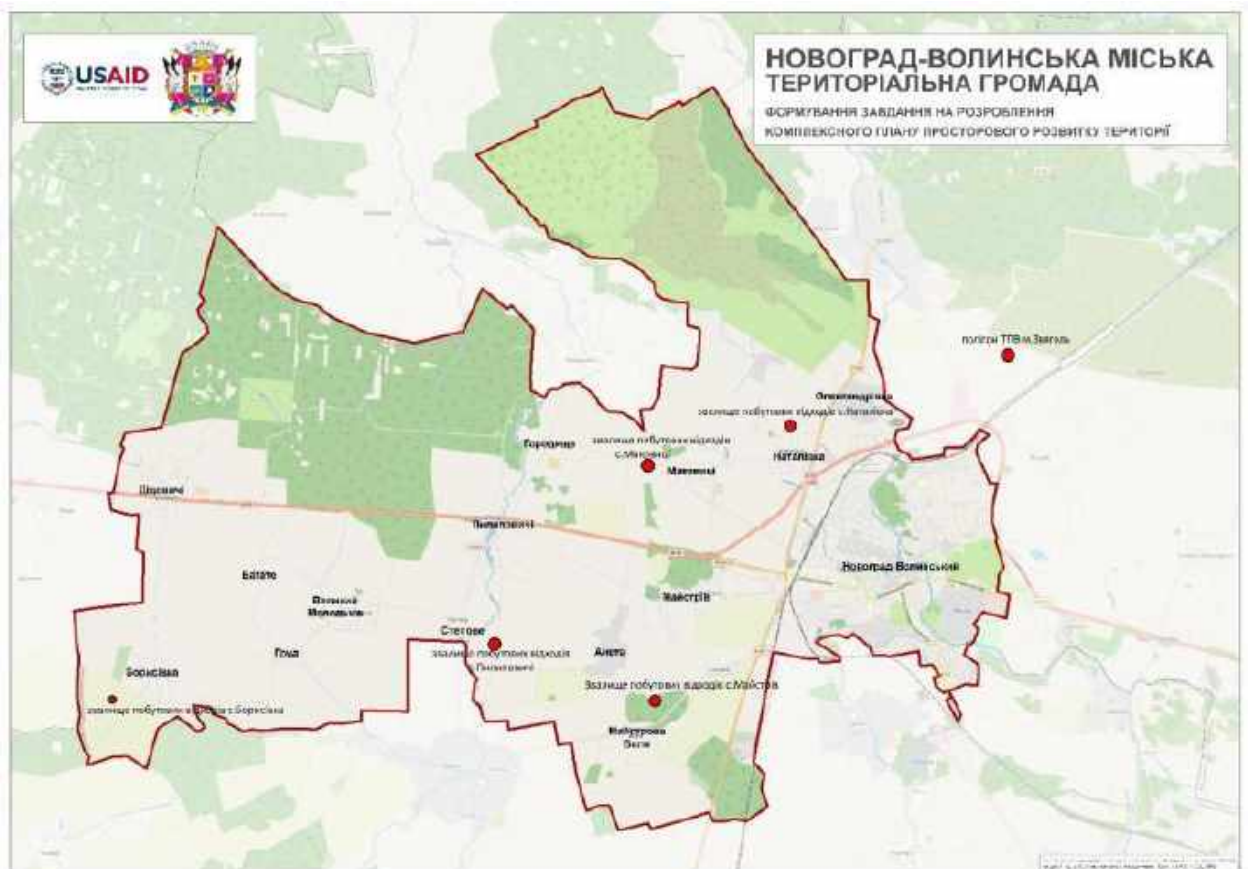


Рис. 5 – Карта розміщення місць видалення побутових відходів на території Звягельської міської територіальної громади

Несанкціоновані (стихійні) сміттєзвалища

Стихійні звалища періодично виникають в лісових насадженнях за межами населених пунктів, куди побутові відходи скидаються несанкціоновано як правило мешканцями навколишніх сіл. Кількість таких сміттєзвалищ не є постійною. Стихійні звалища оперативно і систематично ліквідовуються.

Табл. 44 - Характеристика наявних та видалених несанкціонованих сміттєзвалищ за останні 3 роки

№ з/п	Місцезнаходження	Площа, га	Рік ліквідації звалища
1.	с. Груд	0,20	2022
2.	вул. Лугова, м. Звягель	0,03 (2 шт. по 0,015)	2021
3.	Олександрівський масив, м. Звягель	0,04 (2 шт. по 0,02)	2021
4.	провул. Річний, 8, м. Звягель	0,02	2021
5.	вул. Чижовецька, м. Звягель	0,015	2021
6.	с. Олександрівка	0,005	2021

1.3.3 Інші заходи з санітарного очищення

Поводження з безпритульними тваринами

В сільських населених пунктах кількість безпритульних тварин є незначною. В м. Звягель їх кількість є значною, особливо в промислових районах міста.

Під час проведення заходів з біостерелізації та вакцинації безпритульних тварин здійснюється їх фіксація та ідентифікація шляхом кліпсування та чіпування. Усипляння особливо небезпечних тварин не здійснюється.

Біостерилізація безпритульних тварин на території громади проводиться шляхом відлову, стерилізації, післяопераційної перетримки та повернення тварин на місце відлову. Виконавець послуги визначається згідно ЗУ «Про публічні закупівлі».

Спеціалізований транспорт для перевезення безпритульних тварин відсутній. Місце для захоронення безпритульних тварин відсутнє.

На території громади є громадська організація «Захист тварин «Оберіг», яка здійснює захист та утримання безпритульних тварин (zareєстрована за адресою вул. залізнична, 22 А, м. Звягель).

Громадські вбиральні

На території м. Звягель встановлено 2 модульних туалета, балансоутримувачем якого є КП «Звягельсервіс»:

- по вул. Шевченка, 22 (міський парк культури та відпочинку);
- на площі Л.Українки, 9.

Для проведення масових заходів передбачено біотуалети, власником яких є КП «Звягельсервіс» (5 біотуалетів знаходиться на балансі КП). В сільських населених пунктах окреmostоячі громадські вбиральні відсутні. Громадські туалети розташовані на території об'єктів торгівлі та послуг, об'єктів громадського харчування, об'єктів культурно–розважального та спортивного призначення.

1.3.4 Прибирання об'єктів благоустрою

Відповідно до Правил благоустрою територій населених пунктів Звягельської міської територіальної громади санітарне очищення об'єктів благоустрою, у тому числі їх прибирання здійснюють їх власники або балансоутримувачі.

Прибирання території громади проводиться за населеними пунктами без поділу на зони, оскільки територія не поділена на адміністративні райони.

Виконавцем робіт з літнього та зимового прибирання об'єктів благоустрою є КП ЗМР «Звягельсервіс».

Загальна довжина вулично-дорожньої мережі становить 273,58 км, в тому числі: асфальтове покриття – 109,87 км; щебенеve покриття – 163,71 км.

На території міста Звягель є обладнана дощова каналізація загальною протяжністю 7,09 км.

Літнє прибирання місць загального користування (парків, скверів, площ) та вулично-дорожньої мережі здійснюється з виконанням підмітання та переміщення змету із проїжджих частин доріг та тротуарів у валки або купи та подальшим завантаженням змету в транспортні засоби і вивезенням його для захоронення на полігон ТПВ. Періодичність здійснення літнього прибирання 1 раз на тиждень. Поливання території в жаркий період не здійснюється. Підмітання здійснюється механічними та ручними методами. Заходи літнього прибирання включають:

- підмітання місць загального користування та вулично-дорожньої мережі;
- очищення дощоприймачів;
- збирання сміття, листя, гілля;
- підстригання газонів;
- збирання відходів з урн;
- завантаження змету та відходів від очищення урн та територій (сміття, трава, листя, гілля на землі) на автотранспорт та вивезення для захоронення на сміттєзвалищі.

косіння газонів та подальше вивезення скошеної трави здійснюється тримерами. В м. Звягель додатково використовується Avant з навісним обладнанням. Скошена трава вивозиться автотранспортом в компостну яму яка знаходиться на території полігону ТПВ. В подальшому використовується як добриво.

Кількість осіб, що задіяні при літньому прибиранні – 12 робітників в місті та 5 робітників в старостинських округах.

Табл. 45 - Перелік техніки для літнього прибирання (поливомийна машина, вакуумно-підмітальна машина, навантажувачі, самоскиди та ін.)

№ з/п	Назва підприємства	Марка техніки	Призначення техніки
1	КП ЗМР «Звягельсервіс»	Погружчик JCB	Навантажує змет, листя, скошену траву
		Камаз 4320-КО456	Збір та вивезення змету листя та скошеної трави
		AVANT760i	Завантаження скошеної трави
		AVANT528M	підмітання та косіння газонів
		Dulevo -200	Підмітально-прибиральна машина

Зимове прибирання місць загального користування та вулично-дорожньої мережі передбачає:

- своєчасне очищення проїжджої частини від снігу та боротьби з утворенням ущільненої кірки;
- ліквідацію ожеледиці та боротьби зі слизькістю покриття вулиць;
- видалення сніжно-льодяних накатів і ущільнень.

Прибирання здійснюється шляхом механічної очистки доріг та вулиць від снігу та льоду за допомогою спецтранспорту, а також вручну лопатами. Після очищення покриття проводиться внесення протиожеледних засобів – піску та солі.

Періодичність проведення прибирання об'єктів благоустрою від снігу залежить від інтенсивності снігопаду.

При відсутності снігового покриття в зимовий період здійснюється прибирання місць загального користування та вулично-дорожньої мережі підмітанням вручну із періодичністю як в літній період.

Під час прибирання об'єктів благоустрою небезпечні відходи у складі побутових не виявляють.

Табл. 46 - Перелік техніки для зимового прибирання (плугово-щіткові снігоочисники, піскорозкидачі, снігонавантажувач, самоскиди)

№ з/п	Назва підприємства	Марка техніки	Призначення техніки
1	КП ЗМР «Звягельсервіс»	Камаз 55605	перевезення
		ГС 10.07 а/грейдер	грейдер
		Luzhong 454 Трактор	використовується щітка для чищення тротуарних доріжок
		AVANT760i	навантажувач
		AVANT528M	навантажувач
		JCB 3CX	екскаватор-навантажувач
		SB 560 (ручна)	Сніго-прибиральна машина
		SB 560 (ручна)	Сніго-прибиральна машина

Тимчасове місце зберігання протиожеледних матеріалів знаходиться за адресою: вул. 2-га Зелена, 29, м. Звягель. Також по вулицях м.Звягель у зимовий період розміщуються ящики для зберігання піщано-сольової суміші в кількості 75 штук.

2. Заходи з вивезення, перероблення та захоронення побутових відходів (твердих, великогабаритних, ремонтних, рідких), включаючи небезпечні відходи у їх складі

2.1 Пропозиції щодо поводження з побутовими відходами

2.1.1 Загальні положення

Нормативно-правові основи впровадження та функціонування системи управління побутовими відходами регулюються:

- Законом України «Про відходи» (09.07.2023 року втрачає чинність на підставі Закону України «Про управління відходами»);
- Закон України «Про управління відходами (набирає чинність з 09.07.2023 р.). ;

- Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року, затвердженою розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 р. №820-р.;
- Національним Планом управління відходами до 2030 року, затвердженим розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20.12.2019 р. №117-р.;
- Регіональним Планом управління відходами Вінницької області на період до 2030 року.

У зв'язку із тим, що Схема розробляється на період 20 років планування та організація планово-регулярної системи збирання та перевезення побутових відходів здійснюється на основі Закону України «Про управління відходами», що набирає чинності від 09.07.2023 р. на заміну Закону України «Про відходи».

Отже, відповідно до Закону України «Про управління відходами» основними цілями державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами є:

- захист здоров'я людей та навколишнього природного середовища від негативного впливу відходів;
- здійснення заходів у сфері управління відходами без загрози здоров'ю людей та спричинення шкоди навколишньому природному середовищу в межах встановлених нормативів шкідливого впливу фізичних факторів;
- дотримання ієрархії управління відходами;
- запровадження розширеної відповідальності виробника.

Законом встановлюються базові основи щодо організації системи управління відходами:

1) Впровадження ієрархії управління відходами.

Відповідно до ст.5 Закону передбачається впровадження ієрархії управління відходами центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами та організаціями з метою (у порядку пріоритетності):

- запобігання утворенню відходів;
- підготовки відходів до повторного використання;
- рециклінгу;
- відновлення відходів (у тому числі виробництва енергії);
- видалення відходів.

2) Впровадження роздільного збирання відходів.

Відповідно до ст.13 Закону для сприяння відновленню відходів забезпечується їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється.

3) Встановлюються основні вимоги до управління побутовими відходами (ст. 30 Закону), які забезпечуються органами місцевого самоврядування:

- органи місцевого самоврядування забезпечують управління побутовими відходами згідно з правилами благоустрою населеного пункту, регіональними

та місцевими планами управління відходами та забезпечують кожному утворювачу побутових відходів надання послуги з управління побутовими відходами;

- організація роздільного збирання побутових відходів здійснюється виконавчими органами органів місцевого самоврядування згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства;

- великогабаритні, ремонтні, небезпечні відходи, відходи зелених насаджень збираються окремо від інших побутових відходів;

- житлові масиви і внутрішньо-дворові території, дороги загального користування, зупинки громадського транспорту та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками для роздільного збирання побутових відходів, урнами для збирання побутових відходів.

4) Встановлюються обов'язки утворювачів відходів (ст.31 Закону):

- укладати договори з виконавцем послуги з управління побутовими відходами та вносити у встановленому порядку плату за послугу з управління побутовими відходами;

- забезпечувати передачу побутових відходів до системи управління побутовими відходами, а побутові відходи, на які поширюється розширена відповідальність виробника, - до системи приймання або роздільного збирання, створеної організаціями розширеної відповідальності виробників;

- забезпечувати у встановленому порядку роздільне збирання відходів за наявності об'єкта оброблення відходів.

5) Встановлюються вимоги до послуги з управління побутовими відходами (ст.33 Закону) та її виконавців.

Послуга з управління побутовими відходами включає операції із збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів. Виконавцем послуги з управління побутовими відходами є суб'єкт господарювання, який здійснює збирання та перевезення побутових відходів у встановленому законодавством порядку, або адміністратор послуги з управління побутовими відходами.

Суб'єкти господарювання, які здійснюють збирання та перевезення побутових відходів, визначаються органами місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

Виконавець послуги з управління побутовими відходами укладає договори із споживачами послуги (домовласниками, власниками квартир багатоквартирних будинків, об'єднанням співвласників багатоквартирних будинків, підприємствами, установами, організаціями тощо).

Суб'єкти господарювання, які здійснюють відновлення та видалення побутових відходів, визначаються органами місцевого самоврядування відповідно до регіонального та місцевих планів управління відходами у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

Норми надання послуги з управління побутовими відходами визначаються органом місцевого самоврядування відповідно до правил, що затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства.

б) Визначається плата за послуги з управління побутовими відходами (ст.34).

Плата за послугу з управління побутовими відходами визначається на основі тарифу на послугу з управління побутовими відходами та норм надання послуги. Тариф на послугу з управління побутовими відходами є середньозваженим тарифом, що формується на основі тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів.

Тариф на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифи на збирання, перевезення, відновлення, видалення побутових відходів встановлюються органом місцевого самоврядування окремо за видами побутових відходів (змішані, великогабаритні, ремонтні, небезпечні, відходи зелених насаджень).

Розрахунок тарифу на послугу з управління побутовими відходами здійснює виконавець послуги. Розрахунок тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів здійснюють суб'єкти господарювання, які здійснюють відповідні операції.

Встановлення тарифів нижчими від розміру економічно обґрунтованих витрат на надання відповідних послуг не допускається.

Порядок формування середньозваженого тарифу на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів встановлюється Кабінетом Міністрів України.

2.1.2 Вибір загальної схеми управління побутовими відходами

Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року визначає загальні заходи у сфері управління відходами у цілому та спеціальні заходи у сфері управління окремими видами відходів. Національною стратегією визначено цільові показники зокрема щодо запобігання утворенню відходів, підготовці до повторного використання відходів, перероблення, відновлення та видалення відходів. Заплановано загальні та спеціальні заходи зокрема у сфері побутових відходів, великогабаритних відходів, відходів будівельно-ремонтних робіт, небезпечних відходів, відходів електричного та електронного обладнання (ВЕЕО), відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових та паркових відходів біологічного походження тощо.

На основі цільових показників та вимог Національної стратегії розроблено Національний план управління відходами в Україні до 2030 року. В Національному Плані визначено перелік заходів, строки їх виконання, виконавці та індикатори виконання таких заходів. На основі Національного плану в кожній області України розробляються Регіональні плани управління відходами до 2030 р. Законом України «Про управління відходами» передбачено нові вимоги до розроблення, погодження та затвердження РПУВ,

а також місцевих плані управління відходами на територіях громад. Однак весь процес може зайняти роки, оскільки передбачає прийняття відповідних нормативно-правових актів (порядок погодження та затвердження Національного плану управління відходами, погодження та затвердження РПУВ, порядок погодження та затвердження МПУВ), утворення центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами, розроблення та затвердження Національного плану управління відходами, розроблення, погодження та затвердження РПУВ.

Таким чином при розробці Схеми санітарного очищення завдання та заходи у сфері управління відходами Звягельської ОТГ визначались відповідно до Національної стратегії та Проекту Регіонального плану управління відходами Житомирської області до 2030 року (далі – РПУВ).

Відповідно до проекту РПУВ у Житомирській області до 2030 року рекомендований варіант розподілу області на кластери управління ТПВ наведений на рисунку 6.



Рис. 6. Розподіл Житомирської області по кластерам

Кількість кластерів – 4, а саме: Житомирський; Бердичівський; Звягельський; Коростенський.

Звягельську громаду віднесено до Звягельського кластеру із орієнтовною кількістю населення 188 тис. чол. та оціненою кількістю відходів 66 тис.т/рік.

Система збирання побутових відходів, що передбачена РПУВ включає наступні етапи:

- збирання змішаних побутових відходів;
- роздільне збирання ресурсоцінних компонентів побутових відходів: скла, пластику, паперу, металів, відходів, що біологічно розкладаються (органіки);
- роздільне збиранні небезпечних відходів у складі побутових;

- роздільне збирання відходів батарейок та відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО) в рамках пілотних проектів та їх системне збирання з моменту запровадження в Україні принципу розширеної відповідальності виробника;
- роздільне збирання інших специфічних відходів: великогабаритні відходи, відходи будівництва та знесення тощо.

Проектом РПУВ рекомендована наступна схема управління побутовими відходами: впровадження роздільного збирання ТПВ з розділенням відходів на «сухі» та «вологі». Для сортування «сухих» відходів передбачається створення сміттесортувальних комплексів, розрахованих орієнтовно на обсяги ТПВ районів області та розташованих поблизу діючих полігонів та сміттєзвалищ.

На сміттесортувальних комплексах передбачається виділення відходів мінімум 4-х видів – папір, скло, полімери, метали. Невідсортовані залишки ТПВ передбачається захоронювати на полігонах ТПВ.

Вологу фракцію ТПВ передбачається збирати в окремі контейнери і вивозити на спеціальні об'єкти для перероблення органічних відходів переважно шляхом компостування.

Відмічається, що надані рекомендації щодо кількості та розташування сміттесортувальних комплексів не є жорсткими. Припускаються відхилення, пов'язані з географічним розташуванням окремих об'єднаних територіальних громад, їх можливостями щодо самостійного створення сортувальних комплексів, та впливом інших факторів.

Вибір схеми управління побутовими відходами здійснюється з урахування принципів ієрархії управління відходами. Законом України «Про управління відходами» та Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року визначені основні принципи ієрархії управління відходами, яка передбачає дії стосовно поводження з відходами у такій послідовності за пріоритетністю:

- 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.



Рис. 7. Структура ієрархії управління відходами

Найпріоритетнішою діяльністю є запобігання — вжиття заходів перед тим, як речовина, матеріал або предмет стануть відходами, з метою зменшення:

- кількості відходів, у т. ч. шляхом повторного використання або подовження життєвого циклу продукції;
- негативних впливів утворених відходів на довкілля та здоров'я людини;
- вмісту небезпечних речовин у матеріалах та продукції.

Переважна частина успіху в частині запобігання утворенню відходів та управління ними залежить від комунікації органів місцевого самоврядування із населенням. Основним способом комунікації з населенням вбачається проведення просвітницько-навчальних та рекламно-інформаційних заходів. Пропаганда запобігання утворення відходів споживачами (населенням) повинна ґрунтуватись на основних засадах:

- зменшувати власне споживання;
- використовувати багаторазові речі, предмети та матеріали замість одноразових;
- зменшувати утворення відходів, які не переробляються;
- використовувати товари із переробленого матеріалу.

Проведення інформаційної роботи передбачається наступними способами:

- публікація просвітницьких інформаційних матеріалів в офіційних джерелах інформації (друковані ЗМІ, сайти органів місцевого самоврядування, публічні сторінки в соцмережах та ін.);
- розповсюдження друкованої інформації на стендах, дошках оголошень в громадських закладах, закладах освіти, культури та ін.;
- проведення навчальних курсів для дітей в закладах освіти.

Для створення умов щодо запобігання утворенню відходів Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачається необхідність створення в обласних центрах мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку.

Згідно Проекту РПУВ передбачається, що пункти збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку можуть створюватись як складова комунальних пунктів збирання відходів (для тих міст, де вони вже створені) з відокремленим приміщенням.

Відповідно, в м. Житомир заплановано створення чотирьох пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку.

Рекомендовано створити такі пункти у містах Бердичів, Коростень, Коростишів, Малин, Олевськ, Звягель. За економічної доцільності інші населені пункти також можуть створювати такі пункти, які можуть збирати використані речі обмеженої категорії (вживаний одяг, електронні прилади, що працюють, тощо). Кількісні дані, необхідні інвестиційні та операційні витрати визначаються відповідними органами місцевого самоврядування на етапі реалізації РПУВ.

Пункти збирання відходів для повторного вжитку товарів створюються на території України як Центри перевикористання. Прикладом створення пункту повторного вжитку товарів може бути екохаб в м.Харків² - публічний простір, де реалізовується концепція нуль відходів. Екохаб поділений на зони:

- екокрамниця (здійснюється продаж екотоварів, предметів та речей багаторазового використання, екотоварів із перероблених матеріалів);
- лабораторія reuse, де здійснюється приймання та безкоштовний обмін речами, які підлягають первикористанню (взуття та одяг, ліки та косметику із актуальним строком придатності, інструменти, посуд, меблі та ін.);
- майстерня ремонту, де здійснюється ремонт одягу та техніки, пошиття торбинок, парасольок та бахіл з використаного одягу;
- reuse крамниця, де за помірною ціною продаються відремонтовані товари з майстерні.

² <https://zerowastekharkiv.org.ua/ecohub/>



Рис. 8. Зонування екохабу у м.Харків

Екохаб створено за рахунок громадянської ініціативи і є не стільки прибутковим проектом як соціальним. За результатами досвіду створення таких пунктів в районних центрах та центрах громад на території України планується протягом проміжного розрахункового етапу (7 років) передбачити створення такого пункту на території м.Звягель.

Кількість, характеристики, а також необхідні інвестиційні витрати на створення пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку, будуть визначатися в процесі прийняття рішення про створення.

Підготовка до повторного використання — діяльність з відновлення, зокрема перевіряння, очищення або ремонт відходів, після яких відновлена з цих відходів продукція та/або її складові (компоненти) можуть бути використані повторно без будь-якого іншого попереднього перероблення.

Для вдосконалення підготовки відходів до повторного використання, забезпечення високоякісного рециклінгу та інших операцій з відновлення відходи підлягають роздільному збиранню та не повинні змішуватися з іншими відходами або матеріалами, що мають різні властивості.

Забезпечення повторного використання здійснюється завдяки створенню та підтриманню центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання).

У відповідності до Національної Стратегії управління відходами в Україні до 2030 року передбачено створення центрів зі збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів

електричного та електронного обладнання) 100 центрів по Україні до 2023 року та 250 - до 2030 року відповідно. Не надано офіційного порядку розподілу таких центрів в розрізі областей.

Проектом РПУВ у Житомирській області до 2030 року пропонується Центри зі збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання розміщувати поруч з комунальними пунктами збирання відходів, як один блок у м. Житомир – 4 од., а також в містах Бердичів, Коростень, Коростишів, Малин, Олевськ, Звягель.

На другому етапі реалізації РПУВ, коли для перших центрів буде відпрацьовано схему їх функціонування, у разі потреби, такі центри можуть створюватись в інших населених пунктах. Ці центри можуть бути внесені до РПУВ на етапі його перегляду через п'ять років після затвердження плану. Кількісні дані, необхідні інвестиційні та операційні витрати визначаються відповідними органами місцевого самоврядування на етапі реалізації РПУВ.

За результатами досвіду створення таких пунктів в містах України планується протягом проміжного розрахункового етапу (7 років) передбачити створення такого пункту на території м.Звягель.

Рециклінг - операція з відновлення, у результаті якої відходи переробляються у продукцію, матеріали або речовини для їх використання за первинною або іншою метою. Ця операція включає перероблення органічного матеріалу, але не включає виробництва енергії чи перетворення відходів у матеріали, що можуть бути використані як паливо або як матеріали для зворотного заповнення. Високий ступінь рециклінгу досягається при функціонуванні якісної системи роздільного збирання відходів, особливо ресурсоцінних компонентів та органічних відходів.

Для забезпечення рециклінгом якомога більшої кількості відходів передбачається виконання наступних заходів:

- інформаційна кампанія та заохочення населення до індивідуального компостування біовідходів в домогосподарствах сільської місцевості;
- створення умов для роздільного збирання та вилучення із побутових відходів якісної ресурсоцінної сировини, що підлягає переробці, а також органічних відходів на всій території громади;
- розробка ТЕО та створення потужностей для збирання, підготовки, сортування вторинної сировини із ресурсоцінних відходів для подальшої переробки;
- розробка ТЕО та створення потужностей для біологічного оброблення біовідходів (централізоване компостування та/або анаеробне зброджування)

Відновлення — діяльність, у результаті якої відходи підготовлюються або використовуються як продукція або вторинна (відновлення матеріалу) чи енергетична (відновлення енергії) сировина в господарській діяльності.

До **інших видів відновлення** належать такі:

- 1) відновлення енергії — виготовлення палива з відходів (REF, RDF, SRF) та спалювання відходів з виробництвом енергії (WTE);

2) піроліз та газифікація, в яких компоненти відходів використовуються як каталізатори;

3) зворотне заповнення — діяльність з відновлення, у результаті якої придатні для цього інертні відходи використовуються для заповнення гірничих виробок (порожнин) або рекультивації порушених земель, замінюючи при цьому матеріали, які не є відходами, за умови, що такі відходи застосовуються в кількості, достатній для досягнення виключно цих цілей.

Для відновлення відходів РПУВ у Житомирській області до 2030 року розглядаються варіанти створення потужностей в межах одного кластеру (Житомирського) для:

- механіко-біологічного перероблення (МБП);

Територія Звягелського кластеру не розглядається для створення таких потужностей.

РПУВ включає діяльність, спрямовану створення та розвиток інфраструктури поводження з відходами будівельно-ремонтних робіт, зокрема, шляхом:

- забезпечення функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт;
- створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт, з проміжним сортуванням і подрібненням;
- розширення використання відходів будівельно-ремонтних робіт для зворотного засипання.

Національною стратегією управління відходами до 2030 року передбачається створення ефективної інфраструктури поводження з відходами будівельно-ремонтних робіт, зокрема, шляхом:

- забезпечення функціонування централізованих потужностей для перероблення відходів будівельно-ремонтних робіт, обладнаних дробильно-сортувальним устаткуванням з потужністю близько 200-500 тис. тонн на рік;
- створення регіональних об'єктів, призначених для приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт, з проміжним сортуванням і подрібненням за допомогою мобільних дробильно-сортувальних установок з потужністю 100-200 тис. тонн на рік;
- забезпечення функціонування мережі мобільних дробильних установок.

З урахуванням запланованих Національною стратегією та РПУВ у Житомирській області заходів на території громади передбачається створення потужностей для збирання, проміжного сортування та подрібнення відходів будівельно-ремонтних робіт із подальшим використанням в якості матеріалу для ізолюючого шару на об'єктах захоронення відходів, а також подальшої рекультивації таких об'єктів після закінчення строку експлуатації.

Видалення — діяльність, що не є відновленням з відходів навіть тоді, коли одним із наслідків такої діяльності є використання речовин або енергії (наприклад, збір біогазу). Прикладами діяльності з видалення відходів є спалювання без виробництва енергії та розміщення відходів на полігонах.

Національною стратегією та РПУВ передбачено до 2030 року зменшення загального обсягу відходів, що захоронюються до 35% та зменшення загального обсягу захоронення побутових відходів до 30 %. В нинішніх умовах розглядається не досягнення, а лише наближення показників захоронення до визначених цільових показників. Для цього необхідне якісне виконання заходів щодо впровадження принципів ієрархії управління відходами та створення на рівні держави відповідних програм та фінансування.

Захоронення відходів, що утворюються громадою, передбачається здійснювати на полігоні ТПВ м.Звягель (разом із виконанням заходів щодо приведення до санітарно-епідеміологічних вимог). Після II та III черг будівництва полігону ТПВ, що передбачені Програмою охорони навколишнього середовища Звягельської громади, планується використання полігону в якості регіонального. Розміщення регіонального полігону на базі полігону ТПВ м.Звягель узгоджується із проектом РПУВ у Житомирській області до 2030 року. Тобто полігон передбачається використовувати для захоронення твердих побутових відходів Звягельського кластеру (14 громад: 1. Баранівська міська рада, 2. Барашівська сільська рада, 3. Брониківська сільська рада, 4. Городницька селищна рада, 5. Довбиська селищна рада, 6. Дубрівська сільська рада, 7. Ємільчинська селищна рада, 8. Звягельська міська рада, 9. Піщівська сільська рада, 10. Стрийська сільська рада, 11. Чижівська сільська рада, 12. Ярунська сільська рада, 13. Курненська сільська рада, 14. Пулинська селищна рада). Альтернативний варіант передбачає будівництво та розміщення регіонального полігону в іншому місці. У разі реалізації такого варіанту полігон ТПВ м.Звягель (частина об'єкту, на якому здійснюється видалення відходів) передбачається використовувати для захоронення побутових відходів Звягельської громади до введення в експлуатацію регіонального полігону. В такому випадку надалі полігон ТПВ м.Звягель буде використовуватись як резервне місце для захоронення (видалення) побутових відходів. Для інших сміттєзвалищ на території громади передбачається ревізія, закриття та проведення рекультивації земель у разі необхідності.

Таким чином Відповідно до рекомендацій Регіонального плану, вимог Закону України «Про управління відходами» обрана наступна схема управління побутовими відходами на території Звягельської міської територіальної громади:

- скорочення обсягів утворення побутових відходів за рахунок заходів із запобігання та повторного використання. Для цього передбачається: проведення інформаційної кампанії для населення, створення пункту збирання для повторного використання товарів, які були у вжитку (центру перевикористання) та центру із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання в м.Звягель. Пункт збирання для повторного використання та Центр зі збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання передбачається об'єднати в один об'єкт із розділенням функціональних зон.

- органи місцевого самоврядування та виконавець послуг із вивезення побутових відходів забезпечують умови, а утворювачі здійснюють роздільне збирання побутових відходів на ресурсоцінні компоненти (вторинна сировина), біовідходи (органічні та садові відходи), змішані відходи. Для цього поступово впроваджується планово-регулярна система роздільного збирання та вивезення побутових відходів на «сухі» та «вологі» із охопленням всієї території громади (I черга охоплення роздільним збиранням ТПВ). Після охоплення всього населення громади системою роздільного збирання та вивезення побутових відходів та її сталого функціонування впроваджується роздільне збирання біовідходів на території м.Звягель в окремі контейнери (II черга охоплення). Для роздільного збирання побутових відходів передбачається будівництво/облаштування загальних контейнерних майданчиків (або встановлення контейнерів на території вулично-дорожньої мережі населених пунктів) та створення комунального пункту збирання відходів для глибокого сортування на скло, папір, пластик, метал, органічні відходи, небезпечні відходи, великогабаритні відходи, ремонтні відходи, відходи електричного та електронного обладнання, текстиль.
- Ресурсоцінні компоненти, що збираються в окремий контейнер, підлягають подальшому сортуванню на скло, папір, метал та пластик. Для цього передбачається створення потужностей із сортування роздільно зібраних ресурсоцінних компонентів на скло, папір, метал та пластик. Потужності із сортування призначаються для подальшої заготівлі вторинної сировини та її реалізації.
- Біовідходи після роздільного збирання підлягають подальшому рециклінгу шляхом компостування. Для перероблення відходів органічного походження передбачається створення об'єкту з біологічного оброблення біовідходів – компостувальний центр.
- Змішані відходи захороняються на полігоні ТПВ.
- Небезпечні відходи збираються окремо в спеціалізовані контейнери. В подальшому вони підлягають вивезенню та утилізації спеціалізованими організаціями, що отримали ліцензію на поводження з небезпечними відходами. Для цього передбачається встановлення окремих спеціальних контейнерів для небезпечних відходів.
- Великогабаритні відходи збираються через: мобільні пункти вивезення за графіком (контейнери за визначеним графіком тимчасово встановлюються в населених пунктах для збирання відходів); комунальний пункт збирання побутових відходів, а також за заявковою системою. Відходи вивозяться на полігон, додатково розбираються або подрібнюються у разі потреби та захороняються на полігоні.
- Відходи будівельно-ремонтних робіт збираються через: мобільні пункти вивезення за графіком (контейнери за визначеним графіком тимчасово встановлюються в населених пунктах для збирання відходів), комунальний пункт збирання побутових відходів, а також за заявковою системою. Ремонтні

відходи вивозяться на сміттєзвалище, подрібнюються у разі необхідності та використовуються для підсипки доріг, проїздів та ін.

- Відходи інфраструктури населених пунктів збираються при проведенні робіт з утримання територій (догляд, прибирання). Відходи від очищення вулиць, муніципальні відходи (каміння, змет) вивозяться та захоронюються на полігон. Відходи від утримання зелених насаджень (листя, гілки) збираються та вивозяться на об'єкт біологічного оброблення біовідходів для переробки.

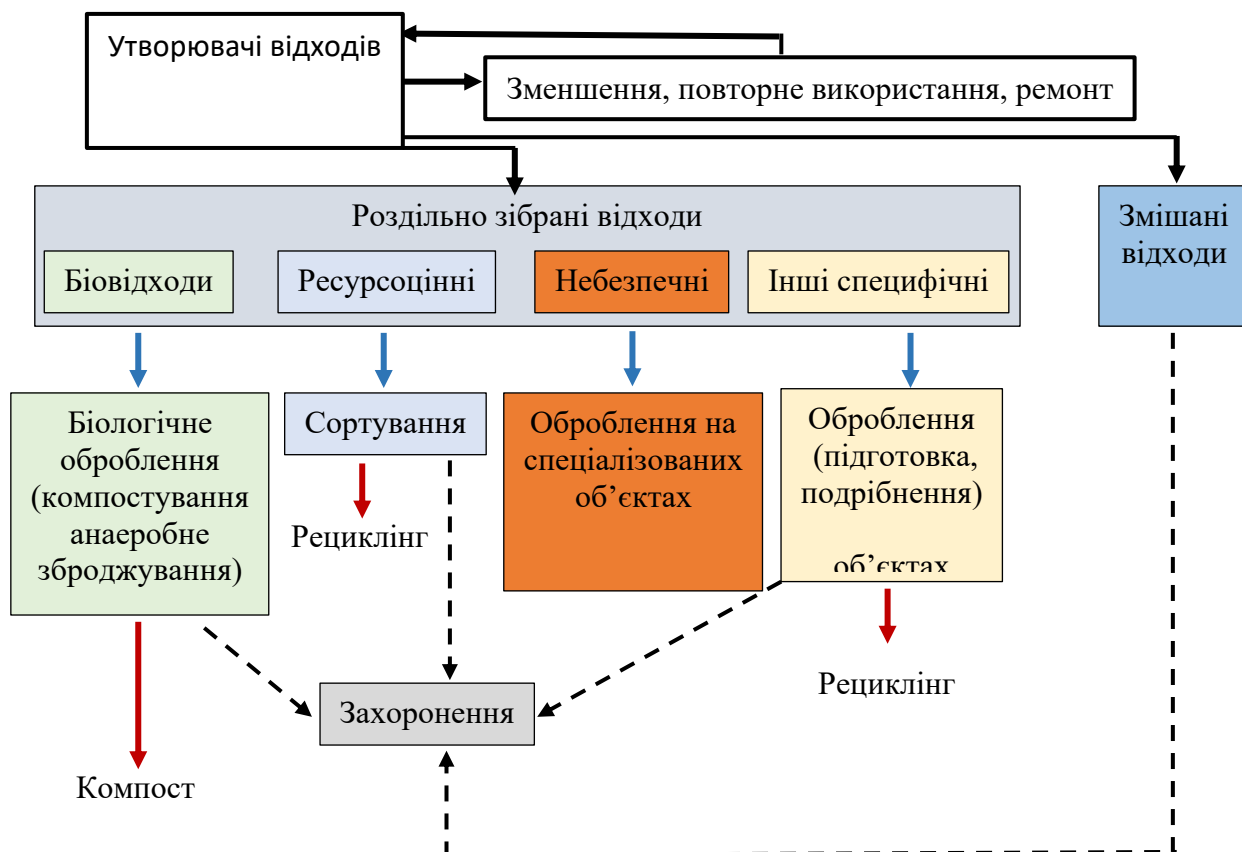


Рис. 9. Принципова схема управління відходами на території Звягельської міської територіальної громади

В Національній стратегії та РПУВ до 2030 р. визначені цільові показники щодо запобігання утворенню відходів, повторному використанню, рециклінгу, відновленню, захороненню відходів.

Для Схеми санітарного очищення населених пунктів Звягельської міської територіальної громади етап до 2030 р. визначається як проміжний розрахунковий етап. Для узгодження цільових показників національного та регіонального рівнів встановлюються цільові показники місцевого рівня на території для проміжного етапу та на період розроблення Схеми. Для досягнення цільових показників за результатами визначення обсягів робіт

розроблений План заходів виконання Схеми санітарного очищення, що наводиться в додатку 7.

Табл. 47 - Цільові показники регіонального та місцевого рівнів щодо запобігання утворенню відходів, повторному використанню, рециклінгу, відновленню, захороненню відходів

Цільові показники	Регіональні показники для Житомирської області		Значення цільових показників для Звягельської МТГ		
	Фактичне значення	Цільові показники	Фактичне значення		
	2023	2024 - 2030	2023	2024 – 2030	2030-2043
1	2	3	4	5	6
Запровадження у населених пунктах роздільного збирання відходів, які придатні до повторного використання та перероблення, одиниць	100 од.	100% населених пунктів	0	15 (100%)	15 (100%)
Створення комунальних пунктів збирання відходів, одиниць	0	10	0	1	0
Створення пунктів збирання для повторного використання товарів, які були у вжитку, одиниць (Центр перевикористання)	0	10	0	1	0
Утворення центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання), одиниць	0	10	0	1	0
Створення пунктів роздільного збирання побутових відходів, одиниць	0	66	0	0	0
Створення пунктів підготування вторинної сировини, одиниць	0	12	0	0	0
Встановлення сортувальних ліній, одиниць	0	3	0	1	0
Створення потужностей з централізованого біологічного оброблення (у т.ч. компостування) біовідходів, одиниць	0	3	0	0	1
Збільшення обсягів відходів, що спрямовуються на перероблення, відсотків ⁴	1,67	50	0	45 ¹	>60 ¹
Будівництво стаціонарних потужностей з термічної утилізації відходів, одиниць ⁵	0	0	0	0	0
Збільшення обсягів побутових відходів, що спрямовуються на термічну утилізацію, відсотків	0	0	0	0	0

Цільові показники	Регіональні показники для Житомирської області		Значення цільових показників для Звягельської МТГ		
	Фактичне значення	Цільові показники	Фактичне значення		
	2023	2024 - 2030	2023	2024 – 2030	2030-2043
1	2	3	4	5	6
Збільшення обсягів відходів, що спрямовуються на термічну утилізацію, тис. тонн ⁵	0	0	0	0	0
Будівництво об'єкта поглибленого перероблення побутових відходів, орієнтованого на використання їх енергетичного потенціалу, одиниць	0	3	0	0	0
Зменшення кількості місць для видалення побутових відходів, одиниць	600	64	3	1	1 ²
Зменшення обсягу захоронення побутових відходів, відсотків ⁸	98,33	50	100	55	30
Створення мережі регіональних полігонів побутових відходів, одиниць	0	4	0	0	1

Примітки:

¹ Значення цільового показника досягається у разі стабільного функціонування системи роздільного збирання побутових відходів. Приймається що обсяги перероблення побутових відходів збільшать за рахунок відокремлення вторинної сировини (30-40%) та індивідуального компостування біовідходів населенням (10%). Загалом прийнято 45%. Збільшення обсягів перероблення відходів після 2030 року до більше, ніж 60% передбачається за рахунок впровадження роздільного збирання біовідходів.

² У разі будівництва та введення в експлуатацію регіонального полігону побутових відходів на базі полігону ТПВ м.Звягель.

2.1.3 Планово-регулярна система вивезення побутових відходів

Організація та черговість охоплення

Збирання та вивезення побутових відходів на території громади передбачається здійснювати:

- для багатоквартирних будинків: роздільне збирання побутових відходів на 3 контейнери (вторинна сировина, біовідходи, змішані відходи) об'ємом 1,1 м³ на загальних контейнерних майданчиках, що встановлюються на дворовій території будинків;

- для одноквартирних будинків які знаходяться в селах – роздільне збирання побутових відходів на 2 контейнери (вторинна сировина, змішані відходи) об'ємом 1,1 м³ на загальних контейнерних майданчиках, що встановлюються на території вулично-дорожньої мережі. Компостування біовідходів відбуватиметься в компостних ямах, які розміщуються на території власних земельних ділянок.

- для одноквартирних будинків в місті Звягель - збирання змішаних відходів у індивідуальні контейнери об'ємом 0,12 м³, які встановлюються біля будинка на вулиці та вивозитимуться за графіком, роздільне збирання ресурсоцінних та біовідходів в загальні контейнери, що встановлюються на вулично-дорожній мережі;

- для підприємств, установ, організацій – роздільне збирання побутових відходів в індивідуальні контейнери на території власних земельних ділянок.

За організацією планово-регулярної системи вивезення побутових відходів територія громади умовно ділиться на 2 зони санітарного очищення.

- м.Звягель (населення – 55086 осіб);
- Сільські населені пункти: с.Наталівка, с.Олександрівка, с.Майстрів, с.Майстрова Воля, с.Маковиці, с.Пилиповичі, с.Городище, с.Анета, с.Степове, с.Великий Молодьків, с.Груд, с.Багате, с.Дідовичі, с.Борисівка (населення – 6669 осіб).

Організація системи збирання та перевезення побутових відходів передбачається в 2 етапи:

I черга охоплення - впровадження планово-регулярної системи збирання та вивезення побутових відходів на території громади із роздільним збиранням побутових відходів на 2 контейнери: ресурсоцінні компоненти (суха фракція: картон, скло, метал, пластик) та змішані відходи (волога фракція), що містять органічні та залишкові відходи (вуличний змет, каміння та ін відходи, що не переробляються).

II черга охоплення – впровадження роздільного збирання побутових відходів на 3 контейнери: ресурсоцінні компоненти (суха фракція: картон, скло, метал, пластик), біовідходи (органічні відходи, залишки їжі та продуктів, садові відходи).

В організації планово-регулярної системи збирання та перевезення побутових відходів визначено наступні основні завдання:

- впровадження планово-регулярної системи збирання та перевезення побутових відходів, у тому числі небезпечних, великогабаритних, ремонтних;
- вдосконалення планово-регулярної системи збирання та перевезення побутових відходів, у тому числі небезпечних, великогабаритних, ремонтних.

Для виконання завдань щодо організації планово-регулярної системи збирання та вивезення побутових відходів визначені та заплановані заходи, які за методами виконання поділяються на 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, що заплановані до виконання здійснюються як по чергово так і паралельно в залежності від завдань та цілей.

Впровадження планово-регулярної системи збирання та перевезення побутових відходів, у тому числі небезпечних, великогабаритних, ремонтних (підготовка та I черга)

На I чергу системою збирання та вивезення планується охопити все населення Звягельської МТГ роздільним збиранням ТПВ на 2 контейнери, а також всі приватні підприємства, установи, організації на території громади.

Загалом в результаті I черги охоплення передбачається забезпечити послугами з планово-регулярного вивезення побутових відходів 100% мешканців громади (близько 11000 приватних домоволодінь та 226 багатоквартирних будинки). Очікуваний термін виконання I черги охоплення – 2024-2028 роки (5 років).

Період з початку впровадження до початку функціонування планово-регулярної системи вивезення побутових відходів та їх роздільного збирання характеризується як перехідний період, під час якого здійснюється технічне та матеріальне забезпечення, забезпечення нормативно-правової бази, проведення агітаційної роботи.

Забезпечення контейнерами для збирання та накопичення відходів:

В рамках виконання I черги охоплення планується закупівля необхідної кількості загальних та індивідуальних контейнерів для збирання побутових відходів об'ємом 0,12м³ та 1,1 м³. Кількість загальних та індивідуальних контейнерів залежить від обраних методів збирання та вивезення побутових відходів на тій чи іншій території населених пунктів громади. Розрахунок необхідної кількості контейнерів та орієнтовної кількості контейнерних майданчиків наводиться в розділі 2.2 Схеми.

Для забезпечення санітарних норм утримання передбачається: для багатоквартирних житлових будинків - облаштування окремих невеликих контейнерних майданчиків для окремо стоячих будинків, та загальних – для частини згрупованих будинків на одній території; для приватних домогосподарств в сільській місцевості (14 сіл) – облаштування загальних контейнерних майданчиків для групи приватних житлових будинків, що розташовуються на одній або декількох вулицях; для приватних домогосподарств м.Звягель – облаштування контейнерних майданчиків не передбачається.

Забезпечення автомобільною та спецтехнікою потреб для вивезення побутових відходів:

Відповідно до п.2.26 Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, що затверджені наказом МОЗ України №145 від 17.03.2011 р. перевезення побутових відходів необхідно здійснювати

спеціально обладнаними для цього транспортними засобами (сміттєвозами, асенізаційними машинами тощо), що унеможливають їх розвіювання, розсипання, розливання та розпилення, а також забезпечують зручність під час їх завантаження та вивантаження. Під час перевезення небезпечних відходів у складі побутових необхідно забезпечити збереження їх цілісності та унеможливити їх руйнування та змішування між собою та з іншими видами відходів. Отже, для якісного надання послуг з вивезення відходів виконавець повинен забезпечувати охоплення визначеної території населених пунктів. Розрахунок необхідної кількості сміттєвозів приведений в розділі 2.3.

Визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів:

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» виконавця послуг з вивезення побутових відходів визначає орган місцевого самоврядування на конкурсних засадах у [порядку](#), встановленому Кабінетом Міністрів України. Визначення виконавця послуги з вивезення побутових відходів на певній території населеного пункту або громади здійснюється відповідно до Порядку надання послуг з вивезення побутових відходів, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16.11.2011 р. №1173. Підготовка та проведення конкурсу забезпечується виконавчим органом сільської, селищної, міської ради.

Проведення конкурсу із визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів згідно вимог Порядку передбачається після закінчення терміну дії чинного рішення про визначення виконавця послуг ТОВ «Міськкомунсервіс» у 2026 році.

Слід зазначити, що Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачені заходи щодо реформування системи проведення конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів, забезпечення вивезення побутових відходів від усіх категорій споживачів, утворених у населеному пункті, тільки тими суб'єктами господарювання, що за результатами конкурсу визначені виконавцем таких послуг, а також посилення відповідальності суб'єкта господарювання, який надає послуги з вивезення, перевезення побутових відходів на об'єкти поводження з побутових відходів (перероблення та захоронення), які не визначені органом місцевого самоврядування у схемі санітарного очищення населеного пункту та/або правилах благоустрою населеного пункту, або іншим рішенням. Також відповідно до ст.33 Закону України «Про управління відходами» визначається нове поняття виконавця послуги з управління побутовими відходами. Ним є суб'єкт господарювання, який здійснює збирання та перевезення побутових відходів у встановленому законодавством порядку. Суб'єкти господарювання, які здійснюють збирання та перевезення побутових відходів, визначаються органами місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України. З урахуванням нових визначень та понять можливе прийняття Порядку визначення виконавця послуг з управління побутовими відходами на заміну чинного. Таким чином, у разі

затвердження нових вимог з визначення виконавця послуг з управління побутовими відходами необхідно забезпечити проведення конкурсу відповідно до цих вимог.

Затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів:

Діючі норми, що затверджені рішенням виконавчого комітету Новоград-Волинської міської ради від 22.04.2014 р. №110 розроблялись на основі загальнорекомендованих норм. Вимірювання кількості твердих побутових при визначенні норм не проводилося. Разом з тим Згідно Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів (далі – Правила), що затверджені наказом Міністерства з питань житлово комунального господарства №259 від 30.07.2010 р., розроблення та затвердження норм здійснюється один раз на п'ять років. Також діючі норми затверджені лише для м. Новоград-Волинський (м.Звягель), а не для всієї території громади. Таким чином затверджені норми утворення ТПВ застарілі та потребують перевірки проведенням відповідних робіт із вимірювання.

Порядок виконання робіт з визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів (далі - Норма) у містах, селищах і селах, які застосовуються для визначення обсягів надання послуг з поводження з побутовими відходами встановлені Правилами.

Правилами затверджений порядок вимірювання кількості побутових відходів, визначення кількості великогабаритних та ремонтних відходів, визначення кількості рідких побутових відходів.

Протягом 1 року після впровадження I черги охоплення планово-регулярної системи збирання та вивезення побутових відходів із роздільним їх збиранням планується проведення вимірювання кількості побутових, ремонтних, великогабаритних відходів протягом чотирьох сезонів року, розроблення та затвердження норм надання послуг з вивезення цих відходів.

Слід зазначити, що відповідно до ст.33 Закону України «Про управління відходами» визначається нове поняття – норми надання послуг з управління побутовими відходами. Норми надання послуги з управління побутовими відходами визначаються органом місцевого самоврядування відповідно до правил, що затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства. У разі затвердження нових правил або вимог з визначення норм надання послуг з вивезення (управління) побутових відходів необхідно провести дослідження відповідно до цих вимог.

Визначення тарифу на надання послуг з вивезення побутових відходів:

Механізм формування тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами здійснюється відповідно до Порядку формування тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України №1010 від 26.07.2006 р.

На сьогоднішній день на території громади затверджені тарифи на вивезення та захоронення твердих побутових відходів. Для визначення плати за послуги з вивезення побутових відходів на період до впровадження роздільного збирання відходів рекомендується використовувати діючий тариф на вивезення ТПВ, а також провести розрахунки та затвердити тарифи на вивезення небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних, ремонтних та рідких відходів.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» тариф на послугу з управління побутовими відходами є середньозваженим тарифом, що формується на основі тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів. Тариф на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифи на збирання, перевезення, відновлення, видалення побутових відходів встановлюються органом місцевого самоврядування окремо за видами побутових відходів (змішані, великогабаритні, ремонтні, небезпечні, відходи зелених насаджень). Розрахунок тарифу на послугу з управління побутовими відходами здійснює виконавець послуги. Розрахунок тарифів на збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів здійснюють суб'єкти господарювання, які здійснюють відповідні операції.

Оскільки визначення діючих тарифів здійснювались без урахування запланованих заходів Схеми санітарного очищення населених пунктів на території Звягельської громади планується протягом 1 року після впровадження I черги охоплення планово-регулярної системи збирання та вивезення побутових відходів із роздільним їх збиранням виконавцям послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення відходів провести розрахунок, а Звягельській міській раді затвердити тарифи на надання послуг з управління побутовими відходами: змішаними, великогабаритними, ремонтними, небезпечними, відходами зелених насаджень.

Слід зазначити, що Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачені заходи щодо удосконалення процедури формування тарифу на послуги з поводження з побутовими відходами. Таким чином у разі затвердження нових нормативно-правових вимог щодо визначення та затвердження тарифу на послуги з управління (поводження) з відходами необхідно провести відповідну процедуру згідно законодавства.

Укладання договорів на надання послуг з вивезення побутових відходів (управління побутовими відходами) зі споживачами послуг:

Відповідно до ст.35¹ Закону України «Про відходи» власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення побутових відходів укладають договори з виконавцем послуг з вивезення побутових відходів, здійснюють оплату послуг з поводження з побутовими відходами та забезпечують роздільне збирання побутових відходів. Також відповідно до ст.31 Закону України «Про управління відходами» утворювачі побутових відходів зобов'язані:

- 1) укласти договори з виконавцем послуги з управління побутовими відходами та вносити у встановленому порядку плату за послугу з управління побутовими відходами;
- 2) забезпечувати передачу побутових відходів до системи управління побутовими відходами, а побутові відходи, на які поширюється розширена відповідальність виробника, - до системи приймання або роздільного збирання, створеної організаціями розширеної відповідальності виробників;
- 3) забезпечувати у встановленому порядку роздільне збирання відходів за наявності об'єкта оброблення відходів.

Також відповідно до ст.3 Закону України «Про управління відходами» одним із принципів державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами є "забруднювач платить" - утворювач або власник відходів покриває витрати на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення та оброблення, включаючи витрати на створення та утримання об'єктів оброблення відходів.

Відповідно до п.3 Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів №1070 від 10.12.2008 р. Договір про надання послуг укладається між споживачем та виконавцем послуг з вивезення побутових відходів відповідно до Типових договорів про надання послуг з поводження з побутовими відходами згідно з [додатками 1 і 2](#) до цих Правил.

Під час укладання договору про надання послуг:

- 1) сторони узгоджують графік їх надання виходячи з потреби споживача, норм надання та якості послуг;
- 2) виконавець послуг на вимогу споживача зобов'язаний пред'явити:
правила надання послуг;
графік вивезення відходів;
тарифи на надання послуг;
інформацію про пільги, передбачені законодавчими актами для окремих категорій населення.

Плата за надані послуги нараховується щомісяця відповідно до умов договору і тарифів. У разі прийняття органом місцевого самоврядування рішення про зміну тарифів на послуги виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це споживачам з посиланням на рішення відповідного органу шляхом розміщення на офіційному веб-сайті виконавця послуг.

Отже, виконавцю послуг з вивезення (управління) побутових відходів після визначення переможцем конкурсу у встановленому порядку необхідно розпочати укладання договорів із споживачами послуг на території I черги охоплення планово-регулярної системи вивезення побутових відходів. Споживачами послуг (утворювачами побутових відходів) є власники квартир, домогосподарств (приватних будинків), об'єднання співвласників багатоквартирних будинків, підприємства, установи та організації.

На перехідний період до початку повноцінного функціонування планово-регулярної системи вивезення побутових відходів та їх роздільного збирання для визначення плати за вивезення побутових відходів для споживачів пропонується використовувати діючі затверджені норми надання послуг з вивезення побутових відходів та тариф на надання послуг поводження з побутовими відходами (управління побутовими відходами).

Слід зазначити, що Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачені заходи щодо запровадження відповідальності споживача послуг з вивезення побутових відходів за не укладення договору з виконавцем таких послуг, визначеним за результатами конкурсу.

Агітаційна робота:

Впровадження планово-регулярної системи вивезення відходів передбачає проведення агітаційної роботи з населенням. Варто зазначити, що укладання прямих договорів на надання послуг з вивезення між виконавцем та споживачами може викликати невдоволення населення, зокрема тому, що така практика раніше не застосовувалась. Для цього виконавцю послуг з вивезення (управління) побутових відходів та Звягельській міській раді необхідно здійснювати агітаційну роботу із проведенням просвітницько-навчальних та інформаційних заходів із населенням щодо безпечного в санітарному та екологічному відношенні управління відходами, законодавчих вимог, принципу державної політики у сфері управління відходами "забруднювач платить".

Вдосконалення планово-регулярної системи збирання та перевезення побутових відходів (II черга охоплення)

II чергою передбачається впровадження роздільного збирання побутових відходів на 3 контейнери: ресурсоцінні відходи (вторинна сировина), біовідходи (органічні), змішані відходи. Таким чином до існуючих двох видів контейнерів додається третій – для біовідходів. В селах громади та в районі багатоповерхової забудови м.Звягель планується розміщення цих контейнерів на території існуючих контейнерних майданчиків. Отже, початкове проектування контейнерних майданчиків повинне враховувати необхідну площу для контейнерів з біовідходами. Для районів приватної житлової забудови м.Звягель розміщення контейнерів передбачається на вулично-дорожній мережі без облаштування контейнерних майданчиків.

Варто зазначити, що впровадження системи роздільного збирання II черги охоплення повинне забезпечуватись створенням об'єкту оброблення біовідходів. Створення компостувального центру передбачається на суміжній території із полігоном ТПВ м.Звягель. Таким чином строки впровадження II черги охоплення залежать від наявності інфраструктури з оброблення (перероблення відходів), але попередньо визначені на період 2028-2030 роки.

Таким чином після впровадження II черги охоплення очікується забезпечення роздільного збирання та вивезення побутових відходів для всіх мешканців громади. Для забезпечення введення II черги здійснюються аналогічні як для I черги заходи, а саме технічне та матеріальне забезпечення, забезпечення нормативно-правової бази, проведення агітаційної роботи на даній території охоплення.

Система роздільного збирання та перевезення побутових відходів, у тому числі небезпечних, великогабаритних, ремонтних

Відповідно до ст.6 Закону України «Про управління відходами» для вдосконалення підготовки відходів до повторного використання, забезпечення високоякісного рециклінгу та інших операцій з відновлення відходи підлягають роздільному збиранню та не повинні змішуватися з іншими відходами або матеріалами, що мають різні властивості.

Роздільне збирання відходів у населених пунктах здійснюється для таких видів відходів, як папір і картон, пластик, скло, метал. При цьому створюються умови для забезпечення роздільного збирання біовідходів, текстилю, небезпечних відходів у складі побутових та інших видів відходів, що підлягають роздільному збиранню.

Відповідно до ст.30 Закону України «Про управління відходами» організація роздільного збирання побутових відходів здійснюється виконавчими органами органів місцевого самоврядування згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері житлово-комунального господарства. Житлові масиви і внутрішньодворові території, дороги загального користування, зупинки громадського транспорту та інші об'єкти благоустрою населених пунктів, а також місця проведення масових заходів обладнуються контейнерними майданчиками для роздільного збирання побутових відходів, урнами для збирання побутових відходів.

Роздільне збирання побутових відходів в неселених пунктах здійснюється згідно наказу Мінрегіонбуду №133 від 01.08.2011 р. «Про затвердження методики роздільного збирання побутових відходів».

Також Законом України «Про управління відходами» передбачається, що Органи місцевого самоврядування можуть створювати пункти роздільного збирання побутових відходів. Кількість, розташування, а також спосіб організації діяльності пунктів роздільного збирання побутових відходів та джерела фінансування витрат на здійснення роздільного збирання побутових відходів у пунктах роздільного збирання побутових відходів у межах територіальної громади визначаються місцевим планом управління відходами. Збирання окремих видів відходів може здійснюватися мобільними пунктами збирання (оснащеними транспортними засобами). У пунктах роздільного збирання побутових відходів здійснюється роздільне збирання відходів текстилю, деревини, великогабаритних та ремонтних відходів, відходів

зелених насаджень, небезпечних відходів у складі побутових відходів, відходів паперу, картону, металу, пластику, скла, електронного та електричного обладнання, батарей та акумуляторів, інших видів відходів.

Таким чином, законодавство про управління (поводження) відходами містить чіткі вимоги до впровадження роздільного збирання побутових відходів в населених пунктах.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами у Житомирській області до 2030 року передбачено охоплення 100 % населених пунктів роздільним збиранням відходів³. Отже, в рамках планування Схеми на території Звягельської міської територіальної громади передбачається на розрахунковий період **7 років (до 2030 р. включно) досягнути цільовий показник у 100% населених пунктів.**

Роздільне збирання побутових відходів на території населених пунктах здійснюється наступними способами:

- в спеціалізованих комунальних пунктах збирання відходів (створюються органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб);
- стаціонарними пунктами роздільного збирання побутових відходів;
- мобільними пунктами роздільного збирання побутових відходів;
- на контейнерних майданчиках населених пунктів.

Комунальні пункти збирання відходів:

Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачається необхідність створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тис. осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів.

Комунальні пункти збирання відходів повинні забезпечувати приймання таких видів відходів:

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

Відповідно до встановлених критеріїв, комунальні пункти мають бути встановлені у наступних містах: Бердичів, Коростень, Коростишів, Малин, Олевськ, Звягель. ОТГ з населенням менше 50 тис. осіб також можуть за економічної доцільності планувати створення таких пунктів.

На сьогоднішній день відсутні законодавчі норми та рекомендації щодо порядку створення та структури комунальних пунктів збирання побутових

³ Таблица 3.1. Регіонального плану управління відходами у Житомирській області до 2030 року

відходів. В Україні на сьогодні існує невеликий досвід створення пунктів роздільного збирання відходів. Здебільшого це невеликі пункти, що характеризуються більше як пункти роздільного збирання побутових відходів і встановлені у невеликих містах та селищах. Нижче наведено декілька прикладів таких пунктів та їх орієнтовні параметри.

Орієнтовні параметри пункту роздільного збирання побутових відходів

Прийнята для розрахунків вартість пункту 170 тис. грн⁴.

Технічний / економічний строк експлуатації – 10 років.

Якщо витрати на створення та утримання таких пунктів закладати в тариф на послуги у сфері поводження з ТПВ, то це призведе до зростання тарифу орієнтовно на 0,2-0,5 грн/(людину*місяць).



а) Пункт роздільного збирання відходів (с. Слоут, Березівська ОТГ, Сумська область)



б) Пункт роздільного збирання відходів (м. Славутич, Київська область)

Рис. 10. Приклади пунктів роздільного збирання відходів

⁴ Вартість прийнята за даними виробника аналогічного пункту, встановленому в с. Слоут Березівської ОТГ Сумської області

Комунальні пункти збирання відходів, що розраховані на обслуговування 50 тис. осіб все ж об'єктивно повинні мати більші параметри, ніж наведені вище пункти. Разом з тим з метою оптимізації витрат та технічного облаштування доцільно поєднати комунальні пункти збирання відходів з центрами збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання) та пунктами збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку. Таким чином населення буде більш вмотивоване приносити відходи до таких пунктів одночасно отримуючи можливість віддати непотрібні речі або надати їх для ремонту.

Таким чином відповідно до вимог Закону та за рекомендаціями проекту РПУВ у Житомирській області Звягельською міською радою передбачається створення багатофункціонального центру збирання відходів в м.Звягель, що буде поєднувати:

- комунальний пункт збирання побутових відходів;
- пункт збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку;
- центр збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання).

Планований строк створення центру – до 2030 року. При цьому в період 2024-2027 років передбачається його планування та проектування об'єкту. Для планування необхідно буде використовувати досвід створюваних в Україні та створених в країнах Європейського Союзу комунальних пунктів та схожих центрів. В період з 2028-2029 років передбачається будівництво та введення в експлуатацію багатофункціонального центру збирання відходів.

Орієнтовні капітальні витрати на створення центру збирання відходів м.Звягель 3 млн.грн.: 0,5 млн.грн. – проектування; 2,5 млн.грн. – будівництво.

Мобільні пункти роздільного збирання побутових відходів:

На сьогодні відсутній сталий позитивний досвід реалізації подібних проектів в Україні. В деяких громадах та населених пунктах створювались схожі пункти однак подальшого розвитку така ідея не знайшла. В першу чергу по причині того, що такі ідеї засновувались на громадських ініціативах, а ніж на пошуку інвестиційної привабливості.

Ризики щодо створення мобільних пунктів пов'язані із тим, що операційні витрати на транспортування не будуть перекриватись прибутком від реалізації ресурсоцінних відходів (а можливо це ще буде потребувати додаткових витрат на їх купівлю у населення), а також небажанням населення платити за інші специфічні роздільно зібрані відходи (батарейки, відходи електричного та електронного обладнання, небезпечні відходи та ін.).

Таким чином створення мобільних пунктів роздільного збирання побутових відходів може розглядатись як альтернатива до створення комунального пункту збирання відходів.

Контейнерні майданчики:

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється відповідно до наказу Мінрегіонбуду №133 від 01.08.2011 р. «Про затвердження методики роздільного збирання побутових відходів».

Великогабаритні та ремонтні побутові відходи збираються окремо в контейнерах місткістю 8 куб.м і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям.

Небезпечні відходи у складі побутових 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.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється за компонентами, що входять до складу твердих побутових відходів, які відображаються у відсотках від їх загальної маси або об'єму.

Для роздільного збирання ТПВ використовують такі технологічні схеми: технологічна схема 1 - на два контейнери (вторинна сировина та змішані відходи);

технологічна схема 2 - на три контейнери (один із видів вторинної сировини, інша вторинна сировина, змішані відходи);

технологічна схема 3 - на чотири контейнери (певний вид відходу як вторинної сировини, другий певний вид відходу як вторинної сировини, інша вторинна сировина, змішані відходи);

технологічна схема 4 - на п'ять контейнерів (полімери, папір, скло, органічні відходи, змішані відходи).

Роздільне збирання ТПВ впроваджується поетапно, зокрема на першому етапі - шляхом проведення експериментів з роздільного збирання ТПВ в окремих районах населеного пункту з використанням різних технологічних схем з метою визначення найбільш ефективної та прийнятної для даного населеного пункту.

Схемою передбачається наступний порядок роздільного збирання побутових відходів на контейнерних майданчиках:

- збирання сухої фракції вторинної сировини в контейнери об'ємом 1,1 м³;
- збирання змішаних відходів в контейнери об'ємом 1,1 м³;
- збирання органічних відходів в контейнери об'ємом 1,1 м³;
- небезпечних відходів в спеціалізовані контейнери;
- великогабаритних та ремонтних відходів в окремі зйомні контейнери об'ємом 8 м³.

2.2 Характеристика побутових відходів (обсяги утворення, морфологічний склад)

2.2.1 Обсяги утворення побутових відходів (норми надання послуг з вивезення побутових відходів)

Управління побутовими відходами в населених пунктах здійснюється відповідно до Постанови КМУ №1070 від 10.02.2008 р. «Про затвердження Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами» (далі – Постанова). Відповідно до п.6 Постанови обсяг надання послуг розраховується на підставі норм, затверджених органом місцевого самоврядування в установленому законодавством порядку.

Норма - це кількісний показник споживання послуг з вивезення побутових відходів, які утворюються на одну розрахункову одиницю (одного мешканця для житлової забудови, одне місце в готелі, гуртожитку та ін., 1 кв.м торгівельної та складської площі, вокзалів, автостоянок, пляжів та ін.; одне відвідування для поліклінік тощо) за одиницю часу.

Норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів затверджені рішенням виконавчого комітету Новоград-Волинської міської ради від 22.04.2014 №10. Діючі норми затверджені для м.Звягель, однак використовуються для розрахунків обсяг надання послуг на всій території громади.

Таблиця 48. Норми надання послуг з вивезення побутових відходів в м.Звягель

№ п\п	Найменування	Одиниці виміру	Середньорічна норма накопичення відходів		Щільність
			кг	м ³	
1	2	3	4	5	8
1.	Житлові будинки:				
1.1.	Упорядковані житлові будинки без сміттєпроводів	мешканець	281	1,75	163
2.	Житлові будинки індивідуальної забудови	мешканець	360	1,8	200
3.	Лікувально-профілактичні установи:	місце			
3.1.	Лікарні	місце	237	0,98	140
3.2.	Поліклініки	відвідування	4,5	0,02	166
4.	Склади	1 м ² площі	25	0,06	417
5.	Адміністративні та громадські організації та установи	Робоче місце	75	0,3	211
6.	Навчальні заклади:				
6.1.	Дитячі дошкільні заклади	учень	70	0,3	190
6.2.	Вищі та середні навчальні заклади	учень	23	0,1	189
6.3.	Профтехучилища, ліцеї, школи, інтернати	учень	125	0,5	240
7.	Підприємства торгівлі:				

7.1.	Магазини промислових товарів	1 м ² торгової площі	46	0,25	177
7.2.	Магазини продуктових товарів	1 м ² торгової площі	91,5	0,45	192
7.3.	Ринки (продовольчі, речові, змішані)	1 м ² торгової площі	96	0,44	188
8.	Підприємства побутового обслуговування	Робоче місце	260	1,04	224
9.	Залізничний вокзал	1 м ² площі для пасажирів	135	0,58	219
10.	Підприємства громадського харчування:				
10.1.	Кафе, їдальні	місце	152,5	0,8	186
11.	Культурно-просвітницькі заклади (кінотеатр, міський палац культури, бібліотеки)	місце	25	0,23	100
13.	Рідкі відходи	1 людина	25 л на добу		

Норми утворення ПВ для багатоквартирних житлових будинків включають обсяги утворення змету та сміття, рослинних відходів з площі твердих покриттів і зелених насаджень на прибудинковій території.

Для всіх об'єктів невиробничої сфери та приватних житлових будинків обсяги утворення садових відходів (СВ) (опале листя і трава) не входять у норму утворення ПВ, а додаються до неї, виходячи з річної норми 8 л на 1 м² площі зелених насаджень (на території, закріпленій заданим об'єктом чи присадибній ділянці).

Норми утворення рідких відходів (РВ) від не каналізованих будинків становить 25 л на добу в розрахунку на 1 мешканця відповідно до СНІП 2.04.03-85 Каналізація. Зовнішні мережі і споруди, які наведені в таблиці 1.

Наведені в таблиці 1 норми утворення (за об'ємом) відповідають їх насипному (не ущільненому і незалежаному) стану у сміттєзбірних контейнерах.

Норми надання послуг є вихідними даними для визначення обсягів утворення побутових відходів на території Звягельської міської територіальної громади. Обсяги утворення побутових відходів визначаються з метою проведення техніко-економічної оцінки заходів зі збирання, вивезення, оброблення, захоронення твердих побутових відходів. З урахуванням умов нерівномірності накопичення, збирання, вивезення відходів на території громади розрахункові обсяги утворення відходів є орієнтовними та оціночними.

Обсяги утворення побутових відходів на джерелах утворення визначається за формулами:

$$M = m_i \cdot n, (1)$$

$$V = V_i \cdot n, (2)$$

де M – річна маса утворення побутових відходів на групі джерел утворення, кг/рік;

V - річний об'єм утворення побутових відходів на групі джерел утворення, м³/рік;

m_i, V_i – норма утворення побутових відходів, кг/рік на розрахункову одиницю та м³/рік на розрахункову одиницю відповідно;

n – кількість розрахункових одиниць групи джерел утворення побутових відходів. При розрахунках використовується загальна кількість розрахункових одиниць групи джерел утворення побутових відходів, які функціонують на території Звягельської МТГ (загальна кількість мешканців в багатоквартирних житлових будинках, одноквартирних житлових будинків, кількість студентів в гуртожитках, загальна кількість відвідувань амбулаторій та фельдшерських пунктів за рік, кількість кв.м торгівельних площ аптек, продовольчих та промислових магазинів та ін.).

Табл. 49 – Обсяги утворення твердих побутових відходів на території Звягельської МТГ

№ з/п	Група джерел утворення побутових відходів	m_i , кг/рік на розрахункову одиницю	V_i , м ³ /рік на розрахункову одиницю	Розрахункова одиниця	Кількість одиниць, n	Річний обсяг утворення побутових відходів	
						M , т/рік	V , тис. м ³ /рік
1.	Багатоквартирні житлові будинки	281	1,75	мешканець	31084	8734,6	54,4
2.	Одноквартирні житлові будинки з присадибною ділянкою	360	1,8	мешканець	30671	11041,6	55,2
3.	Гуртожитки	281	1,75	мешканець	1010	283,8	1,8
4.	Лікарні	237	0,98	місце	330	78,2	0,3
5.	Поліклініка, амбулаторія, фельдшерський пункт	4,5	0,02	відвідування	276157	1242,7	5,5
6.	Адміністративні і громадські установи та організації	75	0,3	робоче місце	613	46	0,2
7.	Дитячі дошкільні заклади	70	0,3	учень	1832	128,2	0,5
8.	Вищі та середні навчальні заклади	23	0,1	учень	7344	168,9	0,7
9.	Профтехучилища, ліцеї, школи-інтернати	125	0,5	учень	4291	536,4	2,1
10.	Магазини промислових товарів	46	0,25	кв.м торгівельної площі	3448	158,6	0,9
11.	Магазини продуктових товарів	91,5	0,45	кв.м торгівельної площі	3514	321,5	1,6
12.	Ринки (продовольчі)	96	0,44	кв.м площі території	9522	914,1	4,2
13.	Підприємства побутового обслуговування	260	1,04	робоче місце	328	85,3	0,3

14.	Вокзали, аеропорт, автовокзал	135	0,58	кв.м площі території	1000	135	0,6
15.	Ресторани, кафе, їдальні	0,8	186	місце	1278	194,9	1
16.	Культурно- просвітницькі заклади (кінотеатр, міський палац культури, бібліотеки)	0,23	100	місце	3048	76,2	0,7
ВСЬОГО:						24146	130

Варто зазначити, що діючі норми надання послуг Звягельської міської територіальної громади не містять норми утворення побутових відходів для аптек, готелів, храмів та кладовищ. Таким чином річний обсяг утворення побутових відходів на території громади визначений без урахування зазначених джерел утворення, а також без промислових підприємств.

Оскільки точні дані щодо частки відходів організацій та установ в загальній кількості ТПВ відсутні, розрахунках розрахунковим методом приймаємо, що частка відходів підприємств, приватних організацій та установ складає 15 % від загального об'єма утворення відходів на території громади (населеного пункту). Отже оціночний обсяг утворення ТПВ підприємствами становить 3621,9 т/рік (19,5 тис. м³/рік).

Таким чином загальний обсяг утворення ТПВ (без урахування великогабаритних та ремонтних відходів) становить 27767,9 т/рік або 149,5 тис.м³/рік.

Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 річна норма утворення ТПВ (в середньому по населеному пункту з урахуванням організацій та установ, маятникової міграції населення) становить 300 кг (1,8 м³) на мешканця без урахування побутових відходів, що утворюються на підприємствах. Відповідно до наведених показників розрахунковий обсяг утворення побутових відходів на території громади становить 18500 т/рік, що значно менше від розрахункових обсягів, які визначені за даними затверджених норм.

З урахуванням наведеного вище для розрахунків обсягів утворення побутових відходів приймаємо для використання показники із затверджених норм надання послуг з вивезення побутових відходів.

Для визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів по зонам санітарного очищення проведено розрахунок річних обсягів утворення відходів в кожній із зон.

Табл. 50 – Обсяги утворення твердих побутових відходів по зонах санітарного очищення Звягельської МТГ

Група джерел утворення побутових відходів	Розрахункова одиниця	Зони санітарного очищення						Разом	
		м.Звягель			Сільські населені пункти			Обсяги утворення	
		К-ть розрахункових одиниць	Обсяги утворення		К-ть розрахункових одиниць	Обсяги утворення			
			т/рік	тис.м ³ /рік		т/рік	тис.м ³ /рік	т/рік	тис.м ³ /рік
Багатоквартирні житлові будинки	мешканець	30596	8597,5	53,5	488	137,1	0,9	8734,6	54,4
Одноквартирні житлові будинки з присадибною ділянкою	мешканець	24490	8816,4	44,1	6181	2225,2	11,1	11041,6	55,2
Гуртожитки	мешканець	1010	283,8	1,8	0	0	0	283,8	1,8
Лікарні	місце	330	78,2	0,3	0	0	0	78,2	0,3
Поліклініка, амбулаторія, фельдшерський пункт	відвідування	244431	1099,9	4,9	31726	142,8	0,6	1242,7	5,5
Адміністративні і громадські установи та організації	робоче місце	598	44,9	0,2	15	1,1	0,005	46	0,2
Дитячі дошкільні заклади	учень	1757	123	0,5	75	5,3	0,023	128,3	0,5
Вищі та середні навчальні заклади	учень	6794	156,3	0,7	550	12,7	0,1	169	0,8
Профтехучилища, ліцеї, школи-інтернати	учень	4291	536,4	2,1	0	0	0	536,4	2,1
Магазини промислових товарів	кв.м торгівельної площі	3448	158,6	0,9	0	0	0	158,6	0,9
Магазини продуктових товарів	кв.м торгівельної площі	3514	321,5	1,6	0	0	0	321,5	1,6
Ринки (продовольчі)	кв.м площі території	9522	914,1	4,2	0	0	0	914,1	4,2
Підприємства побутового обслуговування	робоче місце	328	85,3	0,3	0	0	0	85,3	0,3
Вокзали, аеропорт, автовокзал	кв.м площі території	1000	135	0,6	0	0	0	135	0,6
Ресторани, кафе, їдальні	місце	1278	194,9	1	0	0	0	194,9	1

Культурно-просвітницькі заклади (кінотеатр, міський палац культури, бібліотеки)	місце	1902	47,6	0,4	1146	28,7	0,3	76,3	0,6
Всього для громадських джерел утворення ТПВ			21593,2	117,1		2553,1	13,028	24146,3	130
Приватні підприємства установи, організації			3239	17,5		382,6	2	3621,6	19,5
Всього для джерел утворення			24832,2	134,6		2935,7	15,028	27767,9	149,5

Для планування обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів на проміжний (7 років) та кінцевий розрахунковий етап (20 років) необхідно визначати та враховувати об'єми утворення побутових відходів з урахування прогностичних показників чисельності населення.

Табл. 51 – Прогнозні показники утворення побутових відходів на території Звягельської громади

Показник	Одиниці виміру	2023	2030	2043
1	2	3	4	6
Кількість населення	осіб	61755	57560	50509
Утворення ТПВ (Усього)	тис. м ³	149,5	149,4	149,2
	тонн	27767,9	27748,6	27711,9

Примітка: при розрахунках приймається, що обсяги утворення відходів щорічно збільшуються на 1% (відповідно до світових досліджень).

З урахуванням щорічного збільшення кількості побутових відходів прогностичні розрахункові обсяги утворення відходів майже не зменшуються навіть при скороченні чисельності населення.

При подальшому плануванні обсягів робіт зі збирання та вивезення відходів в якості вихідних даних приймаються поточні розрахункові показники утворення побутових відходів без урахування зменшення населення. Для визначення поточних обсягів робіт за маршрутами вивезення проводився розрахунок утворення побутових відходів в кожній зоні санітарного очищення.

2.2.2 Морфологічний склад побутових відходів

Точна інформація про склад побутових відходів в населених пунктах Звягельської міської територіальної громади та кількісні показники управління побутовими відходами на момент розроблення Схеми відсутня.

Для розроблення Схеми показники щодо обсягів утворення ТПВ і їх морфологічного складу було визначено за підходом «прийнятих припущень» з урахуванням даних:

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій;
2. Звіту проекту «Управління відходами – ЄІСП Схід. Стратегія поводження з відходами в Закарпатській області на 15-річний період», 2011 р.;
3. Субрегіональної стратегії поводження з відходами для Полтавської області, 2016 р.;
4. Звіту за результатами вивчення морфологічного складу ТПВ у Тульчинському цільовому регіоні. Проект DESPRO, 2012 р.;
5. Проекту ТАСІС Європейського союзу «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами в Донецкой области Украины».

Табл. 52 - Прийняті припущення щодо складу ТПВ, які утворюються в домогосподарствах Звягельської міської територіальної громади

Компонент відходів	Міста (поверхова забудова)			Міста (приватна забудова)			Сільські населені пункти		
	Середнє	Діапазон зміни		Середнє	Діапазон зміни		Середнє	Діапазон зміни	
		мін.	макс.		мін.	макс.		мін.	макс.
1	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Органічні відходи (харчові, рослинні)	44%	29,00%	61,63%	43%	19,00%	67,80%	33%	19,30%	53,00%
Папір, картон	9%	5,68%	16,00%	6%	6,14%	7,00%	5%	1,23%	9,40%
Метал	2%	0,80%	2,28%	1%	0,65%	1,10%	2%	0,90%	3,80%
Полімерна упаковка	10%	6,18%	13,50%	9%	4,68%	13,00%	7%	1,40%	10,00%
Скло	8%	5,98%	15,00%	14%	6,31%	21,00%	10%	3,00%	24,00%
Разом вторинна сировина	29%			30%			24%		
Небезпечні відходи	1%	0,29%	0,53%	1%	0,60%	1,39%	1%	0,03%	1,70%
Інші (змішані відходи)	26%			26%			42%		
Усього	100%			100%			100%		

Примітка: * - до інших відходів належать змішані, що не підлягають подальшому рециклінгу.

Таким чином за даними досліджень склад відходів можна розділити на 4 основні фракції: ресурсоцінні компоненти (папір, картон, метал, полімерна

упаковка, скло – 24-30%, органічні відходи - 33-43%, змішані відходи - 26-42%, небезпечні відходи – 1%.

Для розрахунків ресурсного потенціалу відходів м.Звягель враховуємо, що чисельність населення багатоквартирних та приватних будинків приблизно співставна, а тому для розрахунків приймаємо середнє значення частки утворення кожного з компонентів для поверхової та приватної забудови міста з табл. 50. Приймаємо наступні показники утворення складових побутових відходів:

- органічні відходи: м.Звягель – 43,5%, сільські населені пункти – 34%;
- папір та картон: м.Звягель – 7,5%, сільські населені пункти – 5%;
- метал: м.Звягель – 1,5%, сільські населені пункти – 2%;
- полімерна упаковка: м.Звягель – 9,5%, сільські населені пункти – 7%;
- скло: м.Звягель – 11%, сільські населені пункти – 10%;
- небезпечні відходи: м.Звягель – 1%, сільські населені пункти – 1%;
- змішані відходи: м.Звягель – 26 %, сільські населені пункти – 42%;

В табл. 53 приводиться ресурсний потенціал побутових відходів – обсяги утворення побутових відходів за видами відповідно до морфологічного складу.

Табл. 53 – Ресурсний потенціал побутових відходів

Компонент відходів	Зона санітарного очищення				Всього	
	м.Звягель		Сільські населені пункти			
	Обсяг утворення		Обсяг утворення		Обсяг утворення	
	т/рік	тис.м3/рік	т/рік	тис.м3/рік	т/рік	тис.м3/рік
Органічні відходи (харчові, рослинні)	10802	58,6	998,1	5,1	11800,1	63,7
Папір, картон	1862,4	10,1	146,8	0,8	2009,2	10,9
Метал	372,5	2	58,7	0,3	431,2	2,3
Полімерна упаковка	2359,1	12,8	205,5	1,1	2564,6	13,9
Скло	2731,5	14,8	293,6	1,5	3025,1	16,3
Разом вторинна сировина	7325,5	39,7	704,6	3,7	8030,1	43,4
Небезпечні відходи	248,3	1,3	29,4	0,2	277,7	1,5
Інші (змішані відходи)	6456,4	35	1233	6,3	7689,4	41,3

Окрім твердих побутових відходів утворюються інші відходи, які включають:

- великогабаритні відходи;
- будівельно-ремонтні відходи;
- відходи електричного та електронного обладнання.

Фактичні дані щодо обсягів утворення зазначених відходів відсутні.

В натурних дослідженнях морфологічного складу ТПВ за проектом ТАСІС Європейського союзу «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами в Донецкой области Украины» були отримані наступні дані щодо кількості будівельного сміття в ТПВ:

- для приватного сектору великих міст – 5,78%;
- для міського населення районів – 6,25%;
- для сільського населення районів – 4,2%;
- для міського населення центральних районів великих населених пунктів – 4,15%;
- для міського населення околиць великих міст – 3,98%.

В ДБН Б.2.2-12:2018. Планування і забудова територій наведені наступні норми утворення:

Показник утворення ТПВ	Значення	Примітка
Норми утворення великогабаритних, ремонтних та будівельних відходів	10 % мас.	Від загальної кількості утворення твердих побутових відходів в населеному пункті.

В оновленому ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій, прийнятому на заміну ДБН Б.2.2-12:2018, норми утворення великогабаритних, ремонтних та будівельних відходів, а також відходів електричного та електронного обладнання відсутні.

Дані експериментальних досліджень норми за проектом ТАСІС та норми за ДБН Б.2.2-12:2018 не суперечать одні одним. Для оцінки потенціалу зменшення обсягу захоронення відходів за рахунок вилучення зазначених відходів шляхом їх роздільного збирання за відсутності інших даних приймаємо припущення щодо обсягів їх утворення за нормами ДБН Б.2.2-12:2018 – 10% від маси утворення ТПВ. Таким чином обсяг утворення великогабаритних, ремонтних та будівельних відходів оцінюється в обсязі 2776,8 т/рік.

Відходи від інфраструктури населених пунктів утворюються в процесі прибирання об'єктів благоустрою (площ, парків садів і скверів) і складаються з відходів від утримання зелених насаджень (листя, гілля, дерева), загальні комунальні відходи з урн та вуличний змет. Обсяг утворення таких відходів залежить від сезонності та обсягів робіт з прибирання об'єктів благоустрою і оцінити показник їх утворення на даній стадії неможливо.

2.3 Методи збирання і зберігання побутових відходів

При обраній системі визначена кінцева схема збирання побутових відходів:

❖ сухої фракції вторинної сировини в контейнери блакитного або зеленого кольору об'ємом 1,1 м³ на загальних контейнерних майданчиках - для багатоквартирних будинків м.Звягель та в сільських населених пунктах; на території вулично-дорожньої мережі – для приватних житлових будинків м.Звягель. «Суша» фракція ресурсоцінних компонентів включає скло, метал, сухий папір та картон, пластик (ПЕТ-пляшки, поліетилен HDPE та LDPE,

поліпропілен). Встановлена періодичність вивезення – 2 рази на тиждень (1 раз в 3-4 дні);

❖ змішаних відходів в контейнери сірого кольору: об'ємом 1,1 м³ на загальних контейнерних майданчиках - для багатоквартирних будинків м.Звягель та в сільських населених пунктах; об'ємом 0,12 м³ (індивідуальні контейнери) – для приватних житлових будинків м.Звягель, а також установ та організацій із незначним обсягом утворення відходів. Змішані відходи («волога фракція») на I чергу містить суміш органічних відходів та залишкових відходів, що не переробляються. Встановлена періодичність вивезення змішаних відходів на період I черги охоплення (із біовідходами у складі) – щоденно. Після впровадження II черги охоплення змішані залишкові відходи збираються окремо від біовідходів. Періодичність вивезення – 2 рази на тиждень (1 раз в 3-4 дні);

❖ органічних відходів після впровадження II черги охоплення в контейнери коричневого кольору об'ємом 1,1 м³ на загальних контейнерних майданчиках - для багатоквартирних будинків м.Звягель; на території вулично-дорожньої мережі – для приватних житлових будинків м.Звягель. Встановлена періодичність вивезення біовідходів – щоденно.

❖ небезпечних відходів в спеціалізовані контейнери на території загальних контейнерних майданчиків. Встановлена періодичність вивезення – 1 раз на місяць.;

❖ великогабаритних та ремонтних відходів в вантажні зйомні контейнери об'ємом 8 м³, що розташовуються на території контейнерних майданчиків або суміжній території. Встановлена періодичність вивезення – 1 раз на тиждень. Додатково передбачається забезпечення умов для роздільного збирання відходів електронного та електричного обладнання в комунальному пункті збирання побутових відходів.

2.3.1 Збирання твердих побутових відходів

Для забезпечення контейнерної бази при впровадженні роздільного збирання побутових відходів визначається необхідна кількість контейнерів.

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

Відповідно до Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів кількість контейнерів рекомендується визначати з а формулою:

$$N_b = \frac{Qd_{max}tK_1K_2}{СКЗ}, \text{ шт.} \quad (1)$$

де: - необхідна кількість контейнерів, шт., bN

Qd_{max} - максимальне добове утворення ТПВ, м³/добу (визначається за даними норм надання послуг з вивезення побутових відходів та кількості розрахункових одиниць на джерелах утворення ТПВ);

t - періодичність перевезення ТПВ, дів (для ресурсоцінних відходів та змішаних відходів приймається максимально – 4 доби, для біовідходів – 2 доба);

$K1$ - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення ТПВ;

$K2$ - коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві;

C - місткість одного контейнера, м³;

$K3$ - коефіцієнт заповнення контейнера.

Можливо використовувати такі значення коефіцієнтів: $K1 = 1,4$; $K2 = 1,05$; $K3 = 0,9$.

Для рекомендованих розрахунків кількості контейнерів для роздільного збирання окремих компонентів твердих відходів у формулі значення максимального добового утворення ПВ рекомендується замінити на значення добового об'єму утворення окремого компонента, для якого проводиться розрахунок, визначеного на підставі морфологічного складу побутових відходів.

Розрахунок необхідної кількості контейнерів здійснюється для населених пунктів та громадських установ та організацій. Для скорочення витрат на закупівлю на джерелах утворення із незначним обсягом утворення передбачається встановлення індивідуальних контейнерів об'ємом 0,12 м³.

Для приватних магазинів та закладів харчування проводиться розрахунок лише середнього добового об'єму утворення відходів. Суб'єкти господарювання самостійно забезпечують придбання або оренду контейнерів, роздільне збирання та зберігання побутових відходів на власній території відповідно до санітарних норм.

Табл. 54 – Розрахунок середньодобових обсягів утворення побутових відходів та кількості контейнерів для I черги охоплення

Група джерел утворення	м.Звягель						Сільські населені пункти					
	Змішані відходи (у тому числі біовідходи)			Ресурсоінні відходи (вторинна сировина)			Змішані відходи (у тому числі біовідходи)			Ресурсоінні відходи (вторинна сировина)		
	Добовий обсяг утворення	Розрахункова кількість контейнерів	Об'єм контейнерів	Добовий обсяг утворення	Розрахункова кількість контейнерів	Об'єм контейнерів	Добовий обсяг утворення	Розрахункова кількість контейнерів	Об'єм контейнерів	Добовий обсяг утворення	Розрахункова кількість контейнерів	Об'єм контейнерів
	м ³ /добу	шт.	м ³	м ³ /добу	шт.	м ³	м ³ /добу	шт.	м ³	м ³ /добу	шт.	м ³
Багатоквартирні житлові будинки	101,9	303	1,1	43,2	257	1,1	1,87	13 ³	1,1	0,59	4 ³	1,1
Одноквартирні житлові будинки з присадибною ділянкою	84	9419 ¹	0,12	35,6	211	1,1	23,11	69	1,1	7,3	43	1,1
Гуртожитки	3,4	10	1,1	1,5	9	1,1	0	0	0	0	0	0
Лікарні	0,6	2	1,1	0,2	1	1,1	0	0	0	0	0	0
Поліклініка, амбулаторія, фельдшерський пункт	9,3	28	1,1	4	24	1,1	1,25	11 ³	0,12	0,39	11 ³	0,12
Адміністративні і громадські установи та організації	0,4	24 ³	0,12	0,2	24 ³	0,12	0,01	9 ³	0,12	0,003	9 ³	0,12
Дитячі дошкільні заклади	1	12 ³	1,1	0,4	12 ³	1,1	0,05	4 ³	1,1	0,02	4 ³	1,1
Вищі та середні навчальні заклади	1,3	11 ³	1,1	0,6	11 ³	1,1	0,21	5 ³	1,1	0,07	5 ³	1,1
Профтехучилища, ліцеї, школи-інтернати	4	12	1,1	1,7	10	1,1	0	0	0	0	0	0
Магазини промислових товарів	1,7	38 ³	0,12	0,7	38 ³	0,12	0	0	0	0	0	0
Магазини продуктових товарів	3	74 ³	0,12	1,3	74 ³	0,12	0	0	0	0	0	0
Ринки (продовольчі)	8	24	1,1	3,4	20	1,1	0	0	0	0	0	0

Підприємства побутового обслуговування	0,6	7 ³	1,1	0,2	7 ³	1,1	0	0	0	0	0	0		
Вокзали, аеропорт, автовокзал	1,1	3	1,1	0,5	3	1,1	0	0	0	0	0	0		
Ресторани, кафе, їдальні	1,9	22 ³	0,12	0,8	22 ³	0,12	0	0	0	0	0	0		
Культурно-просвітницькі заклади (кінотеатр, міський палац культури, бібліотеки)	0,8	13 ³	0,12	0,3	13 ³	0,12	0,62	13 ³	0,12	0,2	13 ³	0,12		
Готелі	-	2 ²	1,1	-	2 ²	1,1	-	-	-	-	-	-		
Аптеки	-	29 ²	0,12	-	29 ²	0,12	-	-	-	-	-	-		
Храми	-	22 ²	1,1	-	22 ²	1,1	-	3 ²	1,1	-	3 ³	1,1		
Кладовища	-	5 ²	1,1	-	5 ²	1,1	-	12 ²	1,1	-	12 ³	1,1		
Приватні підприємства установи та організації ³	33,5 ⁴	-	-	14,2 ⁴	-	-	4,2 ⁴	-	-	1,3 ⁴	-	-		
ВСЬОГО	256,5	10060:	-	108,8	794:	31,32	139:	9,87	104:	0,12	0,12	1,1		
		9370	0,12		200		0,12		32				0,12	32
		690	1,1		594		1,1		107				1,1	72

Примітки:

¹ – для одноквартирних житлових будинків м.Звягель згідно обраної схеми збирання ТПВ кількість індивідуальних контейнерів об'ємом 0,12 м³ дорівнює кількості абонентів (приватних будинків)

² – для готелів, аптек, храмів, кладовищ обсяги утворення відходів не розраховувались через відсутність відповідних норм. В такому випадку кількість контейнерів визначалась наступним шляхом:

для кожного готелю – по 1 контейнеру для змішаних та ресурсоцінних відходів об'ємом по 1,1 м³, загальна кількість готелів - 2 шт.;

для кожної аптеки – по 1 контейнеру для змішаних та ресурсоцінних відходів об'ємом по 0,12 м³, загальна кількість аптек – 29 шт.;

для кожного храму – по 1 контейнеру для змішаних та ресурсоцінних відходів об'ємом по 1,1 м³, загальна кількість храмів - 25 шт.;

для кожного кладовища - по 1 контейнеру для змішаних та ресурсоцінних відходів об'ємом по 1,1 м³, загальна кількість кладовищ - 17 шт.;

³ - для джерел утворення однієї категорії, для яких розрахована кількість контейнерів менше, ніж кількість самих джерел утворення та які розташовані в різних місцях передбачається встановлення по 1 контейнеру для вторинної сировини та змішаних відходів об'ємом в залежності від обсягів утворення;

⁴ -Для приватних підприємств кількість контейнерів не визначалась. Передбачається, що приватні утворювачі побутових відходів повинні самостійно на власній території забезпечують встановлення контейнерів та облаштування контейнерних майданчиків відповідно до санітарно-гігієнічних вимог.

2.3.2 Збирання органічних (біологічних) відходів

Впровадження роздільного збирання органічних відходів планується протягом 2 років після охоплення 100% території громади роздільним збиранням та вивезенням побутових відходів. За період впровадження I черги охоплення повинна встановитись організована система, що дозволить включити в схему роздільного збирання і біологічні відходи.

Збирання та вивезення органічних відходів забезпечується створенням об'єкта біологічного оброблення біовідходів – майданчик компостування біовідходів. Створення об'єктів біологічного оброблення біовідходів також буде потребувати сталого функціонування системи роздільного збирання і логістики їх доставляння до об'єкту централізованого компостування.

Збирання біологічних відходів передбачається:

- від населення в контейнери об'ємом 1,1 м³ на загальних контейнерних майданчиках в районі багатоквартирної житлової забудови м.Звягель, а також на вулично-дорожній мережі районів приватної житлової забудови м.Звягель;
- від кафе, ресторанів, їдалень в індивідуальних контейнерах об'ємом 1,1 м³ або 0,12 м³;
- відходів зеленого господарства (листя, гілля) в процесі очищення територій населених пунктів та утримання зелених насаджень.

Необхідна кількість контейнерів для біовідходів, що необхідно встановити на загальних контейнерних майданчиках та вулично-дорожній мережі визначається за формулою (1). Розрахунковий добовий обсяг утворення органічних відходів розраховується за формулою:

$$Q_{\text{орг}} = n \times V_{\text{доб}} \times (\alpha - \gamma)$$

n – добовий обсяг утворення відходів населеного пункту (зони санітарного очищення), м³/добу;

α – частка органічних відходів в побутових відходах згідно морфологічного складу;

γ – частка органічних відходів, що підлягають індивідуальному компостуванню. Передбачається, що індивідуальне компостування біовідходів буде здійснюватися в приватних домогосподарствах сільської місцевості. Очікувана доля зменшення утворення побутових відходів в результаті індивідуального компостування становить 10% ($\gamma = 0,1$).

Табл. 55 - Розрахунок кількості контейнерів для збирання біовідходів від населення

Зона санітарного очищення	Чисельність населення, осіб	Добовий обсяг утворення біовідходів, м ³ /доб	Розрахункова кількість контейнерів, шт
м.Звягель	55086	89,6	266

В період з початку впровадження планово-регулярної системи вивезення буде здійснюватись аналіз, вивчення та планування практики біологічного оброблення відходів шляхом компостування. Оскільки в Україні сьогодні є мінімальна кількість громад, що мають позитивний досвід реалізації подібних проектів, на першому етапі реалізації РПУВ необхідно виконати детальне техніко-економічне обґрунтування конкретних рішень, що будуть реалізовані. За цією причиною чинна редакція Схеми не містить конкретних технологічних

параметрів установок біологічного оброблення біовідходів та економічних показників їх експлуатації. Витрати на створення об'єктів біологічного оброблення біовідходів можуть змінюватися в досить широкому діапазоні в залежності від прийнятих технічних рішень і будуть визначатися за результатами виконання ТЕО на етапі реалізації Схеми.

2.3.3 Збирання небезпечних відходів

Небезпечні відходи на території громади утворюються за двома основними видами джерел:

- від населення (небезпечні відходи у складі побутових);
- від підприємств, установ та організацій.

Відповідно до Закону України «Про відходи» підприємства, установи, організації повинні самостійно забезпечувати збирання, тимчасове зберігання (до 1 року) відповідно до санітарних норм та передачу на утилізацію (оброблення) небезпечних відходів, що утворюються в результаті їх роботи підприємствам, що отримали відповідну ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.


Небезпечні відходи у складі побутових відходів необхідно збирати окремо від інших видів побутових відходів з урахуванням вимог статті 34 Закону України «Про відходи», а також вони мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам.



В складі побутових відходів утворюються наступні основні види небезпечних відходів:

- ртутьмісні лампи та термометри;
- тара із залишками лаків, фарб, клеїв та нафтопродуктів;
- відходи електричного та електронного обладнання (вироби електричних і електронних приладів та деталі машин з важкими металами, що містять небезпечні компоненти);
- батарейки та акумулятори.

Методичними рекомендаціями щодо поводження з компонентами небезпечних відходів у складі побутових відходів, що затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства №15 від 22.01.2013 р. визначено рекомендований Перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаків, що нанесені на цих товарах або їх упакуванні, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів.

Табл. 56 - Перелік товарів, що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаків, що нанесені на цих товарах або їх упакуванні, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів

№ з/п	Товари, що вміщують небезпечні компоненти (складові)	Знаки на товарах, що вміщують небезпечні компоненти (складові), або їх упаковокці
1	2	3
1	Великі (довгі) ртутні лампи, відпрацьовані та брак Компактні ртутні лампи, відпрацьовані та брак	
2	Ртутний контактор	
3	Тонометр	
4	Ртутні термометри, відпрацьовані та брак	
5	Інші вироби, пристрої, прилади, що втратили споживчі якості, які забруднені ртуттю або вміщують ртуть	
6	Малі побутові хімічні джерела струму ємністю до 7 ампер-годин (побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів, що не перезаряджаються, у побуті - батарейки)	
7	Перезаряджувальні побутові хімічні елементи живлення стандартних типорозмірів (акумулятори), відпрацьовані та брак	
8	Акумулятори нестандартних типорозмірів, що використовуються в годинниках, у тому числі наручних, мобільних телефонах і смартфонах, кишенькових і портативних комп'ютерах, побутових радіостанціях, побутовій портативній фото- та відеоапаратурі, іграшках, інших побутових приладах	
9	Товари, що вміщують або забруднені органічними розчинниками, фарбами, лаками (фарби та лаки на водній основі, фарби та лаки на розчинниках), клеями, мастиками, смолами тощо	

10	Товари, що вміщують або забруднені органічними та неорганічними хімікатами (кислотами, лугами)	
11	Товари побутової хімії	
12	Товари фармацевтичної промисловості та гігієнічні засоби	
13	Електронно-променеві трубки та інші види активованого скла (бій скла)	

Потенційних розрахунковий річний обсяг утворення небезпечних відходів на території громади – 277,7 т/рік. Середньодобовий обсяг утворення – 760 кг/день.

Збирання небезпечних відходів та їх компонентів у складі побутових планується наступними способами:

- ❖ збирання ртутьвмісних ламп та термометрів, батарейок та акумуляторів - на загальних контейнерних майданчиках у спеціалізовані контейнери kf-systems для небезпечних відходів. Передбачається встановлення контейнерів в населених пунктах із розрахунку 1 контейнер kf-systems на 500-600 мешканців, а саме:

для н.п. населенням до 600 мешканців по 1 контейнеру – 11 населених пунктів (с.Олександрівка, с.Майстрів, с.Майстрова Воля, с.Маковиці, с.Городище, с.Анета, с.Степове, с.Груд, с.Багате, с.Дідовичі, с.Борисівка);

для н.п. населенням 600-1000 мешканців по 2 контейнери – 1 населений пункт (с.Великий Молодьків);

для н.п. населенням більше 1000 мешканців по 3 контейнери – 2 населених пункти (с.Наталівка, с.Пилиповичі);

для м.Звягель – 70 контейнерів (1 контейнер на 800 мешканців).

Встановлення контейнерів для небезпечних відходів на контейнерних майданчиках планується одночасно із введенням планово-регулярної системи вивезення побутових відходів на територіях за визначеними чергами охоплення.

- ❖ збирання ртутьвмісних ламп та термометрів, тари із залишками лакофарбових матеріалів і нафтопродуктів, відходів електричного та

електронного обладнання, батарейок та акумуляторів - на пунктах роздільного збирання побутових відходів.

В комунальному пункті збирання відходів передбачається встановлення 3 спеціальних контейнерів для ртутьвмісних ламп, термометрів, батарейок та акумуляторів. Збирання відходів електричного та електронного обладнання, а також тари з під лакофарбових матеріалів та нафтопродуктів передбачається в окремий контейнер типу DEEE.

Збирання відходів електричного та електронного обладнання на пунктах роздільного збирання необхідно здійснювати відповідно до вимог Методичних рекомендацій щодо збирання відходів електричного та електронного обладнання, що є у складі побутових відходів, що затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства №15 від 22.01.2013 р.

Всього: 89 контейнерів kf-systems, 2 контейнери DEEE.

2.3.4 Збирання великогабаритних та ремонтних відходів

Згідно Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 р. №145 великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів. Розміщення контейнерних майданчиків, бункерів-накопичувачів, пунктів збору різного виду відходів повинно проводитись згідно санітарних вимог. Місця збору великогабаритних побутових відходів (меблі, побутова техніка, будівельні відходи тощо) слід розміщувати на сельбищній території в комунальних кварталах або комунально-складських зонах.

Відповідно до методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів, що затверджені наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 7.6.2010 №176) великогабаритні та ремонтні відходи за контейнерною схемою рекомендується збирати у контейнери місткості вище 2 м³ (бункери-накопичувачі), які можуть бути встановлені не тільки на контейнерних майданчиках, а й у спеціально відведених місцях, доступних для під'їзду спеціального автотранспорту і вивозити спецтранспортом для перевезення негабаритних відходів або звичайним вантажним транспортом. Ремонтні відходи, за можливості, рекомендується пакувати у спеціальні поліетиленові пакети (мішки) з метою унеможливлення виділення пилу.

Потенційних розрахунковий річний обсяг утворення великогабаритних та ремонтних відходів на території громади – 2776,8 т/рік. Середньодобовий обсяг утворення – 6,6 т/добу (при середній щільності відходів 0,4 кг/м³ приблизно 16,5 м³/добу). Варто зазначити, що приведені дані потребують перевірки та обсяг утворення відходів необхідно вимірювати на етапі впровадження системи збирання та вивезення.

Збирання великогабаритних та ремонтних відходів від населення планується здійснювати наступними способами:

- безпосередньо на місці оброблення (захоронення) – на діючому полігоні побутових відходів;
- заявочним способом: за попередніми заявками від споживачів спецтранспорт прибуває на місце завантаження та вивозить відходи на місце оброблення (захоронення);
- мобільні пункти вивезення за графіком: контейнери об'ємом 6-8 м³ за графіком визначеним перевізником тимчасово встановлюватимуться в населених пунктах на облаштованих ним контейнерних майданчиках або у спеціально відведених місцях і вивозитимуться спецтранспортом. Для регулярного вивезення планується використання 12 контейнерів: м.Звягель – 8 шт. (4 контейнери для великогабаритних, 4 – для ремонтних відходів); сільські населені пункти - 4 шт. (2 контейнери для великогабаритних, 2 – для ремонтних відходів)
- в комунальному пункті збирання побутових відходів планується встановлення стаціонарних контейнерів об'ємом по 6-8 м³. Для великогабаритних відходів встановлюється контейнер помаранчевого кольору, для ремонтних відходів – білого кольору.

Охоплення території вивезенням великогабаритних та ремонтних відходів відбувається відповідно до загальної черговості охоплення території громади планово-регулярною системою вивезення.

Всього: 14 контейнерів: 7 од по 6-8 м³ - для великогабаритних відходів, 7 од. по 6-8 м³ - для ремонтних відходів.

2.3.5 Збирання рідких відходів

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

Обсяги утворення рідких відходів визначались виходячи з затверджених норм - 25 л/особу на добу.

Табл. 57 - Розрахунок обсягів утворення рідких відходів

Чисельність населення в неканалізованих будинках	Норма утворення, л/добу	Обсяг утворення	
		м ³ /добу	тис. м ³ /рік
15000	25	375	136,9

В індивідуальних житлових будинках за відсутності централізованого водопостачання та каналізації для збирання рідких відходів застосовуються септики та вигрібні ями.

Рідкі відходи збираються і вивозяться за заявочною системою асенізаційними машинами які наявні в комунальному підприємстві (два автомобілі) та в приватних перевізників які мають відповідний спеціалізований автотранспорт і які надають послуги з вивезення рідких відходів населенню міста. Вивезення рідких відходів здійснюється на комунальні каналізаційні очисні споруди м.Звягель та с.Наталівка, де їх знешкоджують шляхом відстоювання та біологічного очищення. Умови приймання та сплати за

очищення таких стічних вод визначаються місцевими правилами приймання рідких відходів.

Згідно з санітарними правилами і нормами перевезення рідких відходів повинно здійснюватися не пізніше ніж через дві доби після прийняття замовлення. До систем централізованого водовідведення допускається приймати стічні води споживачів, які не призводять до порушення роботи каналізаційних мереж та очисних споруд, безпеки їх експлуатації та можуть бути очищені на КОС виробників відповідно до Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 №316).

2.3.6 Контейнери та контейнерні майданчики

Відповідно до Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 7.6.2010 №176) для збирання твердих побутових відходів, їх окремих компонентів, великогабаритних та ремонтних відходів рекомендується застосовувати типові заводського виготовлення металеві або пластмасові контейнери, які дозволені для контейнери із спеціальними отворами з кришкою, що замикається, або контейнери закритого типу обладнані кришками та пристроєм для відкривання кришки за допомогою ніг.

На контейнери для збирання твердих, великогабаритних, ремонтних, небезпечних відходів та окремих компонентів твердих відходів рекомендується наносити інформацію способом, що забезпечує її наочність, механічну стійкість, стійкість до різних погодних умов, про:

назву організації, у власності якої знаходиться контейнер, - у лівому верхньому куті фронтальної стінки контейнера;

вид ПВ - в середині на фронтальній стінці контейнера:

на контейнері для збирання органічної речовини, що є у складі твердих відходів - "Харчові відходи" (у два рядки);

на контейнері для збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів - "Небезпечні відходи" (у два рядки);

на контейнері для збирання твердих відходів - "Змішані відходи" (у два рядки);

на контейнері для збирання великогабаритних відходів - "Великогабаритні відходи" (у два рядки);

на контейнері для збирання ремонтних відходів - "Ремонтні відходи" (у два рядки);

у разі збирання компонентів твердих відходів (паперу, скла, полімерів) у одному контейнері - "Вторинна сировина" (у два рядки).

Напис доцільно виконувати за допомогою трафарету великими літерами, колір яких є контрастним до кольору контейнера. Для контейнерів ємністю до 0,75 куб.м рекомендується висота букв тексту - 50 мм, ширина - 30 мм, товщина ліній букв - 5 мм. Рекомендований інтервал між буквами - 10 мм, інтервал між словами - 12 мм, між строками - 14 мм. Рекомендована кількість букв у строчці

- 11. Для контейнерів більшої ємності доцільно збільшити розмір букв тексту за умови збереження пропорцій. Нанесення написів рекомендується проводити не допускаючи розмазувань та потоків фарби.

Доцільно наносити на контейнери іншу інформацію та зображення, що уточнюють види ПВ, які збираються.

Рекомендований колір контейнерів:

сірий - для збирання твердих відходів;

помаранчевий - для збирання великогабаритних відходів;

білий - для збирання ремонтних відходів;

жовтий - для збирання полімерних відходів;

зелений - для збирання скла;

синій - для збирання паперу;

коричневий - для збирання органічної речовини, що є у складі побутових відходів;

червоний - для збирання небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів;

блакитний - у разі збирання окремих компонентів твердих відходів (паперу, скла, пластмаси) у одному контейнері.

Рекомендовані контейнери для збирання побутових відходів та їх компонентів:

Контейнер для змішаних, ресурсоцінних та органічних (біо-) відходів:

пластиковий контейнер 1100 л з плоскою кришкою,

відповідає вимогам стандарту **DIN EN 840-2**

матеріал – первинний пластик HDPE,

габаритні розміри (ШхГхВ) - 1075х1370х1330 мм,

маса бака – 50 кг, вантажопідйомність 510 кг

Виробник – «Sulo», Німеччина

Орієнтовна вартість: 8500 грн.

<https://ssk.ua/product/plastikovyie-musornye-baki-sulo-na-660-i-770-i-165>





Рис. 11 Контейнер для відходів 1100 л

Індивідуальний контейнер 120 л:

пластиковий контейнер 120 л з плоскою кришкою,

відповідає вимогам стандарту **DIN EN 840-2**

матеріал – первинний пластик HDPE,

габаритні розміри (ШхГхВ) - 558х480х944 мм,

маса бака – 7,2 кг, вантажопідйомність 60 кг

Виробник – «Sulo», Німеччина

Орієнтовна вартість: 1400 грн.

<https://ssk.ua/product/plastikovye-musornye-baki-sulo-na-120-l>



Рис. 12. Індивідуальний контейнер 120 л

Контейнер для небезпечних відходів:

Контейнер для збору небезпечних відходів kf-systems,

матеріал – метал,

габаритні розміри (ДхШхВ) - 775х1370х1365 мм,

об'єм — 3 внутрішніх контейнера 35 л, 28 л та один контейнер для збору термомерів об'ємом 2 л

Виробник – «КФ Системс», м.Київ

Орієнтовна вартість: 12000 грн.

<https://kf-systems.com.ua/produkcija/urna-dlya-nebezpechnyh-vidhodiv>



Рис. 13. Контейнер для небезпечних відходів

Контейнери для великогабаритних та ремонтних відходів:

Контейнер під крюковий зачіп (мультиліфт) 6 м³,
 відповідає вимогам стандарту DIN 30722-1
 матеріал – метал,
 виробник – «Релайн», м.Запоріжжя
 орієнтовна вартість: 60000 грн.

<https://www.reline.com.ua/tovary/multylift-kontejnery/kontejner-multylift-6m3-miskyj-4-lyuky/>

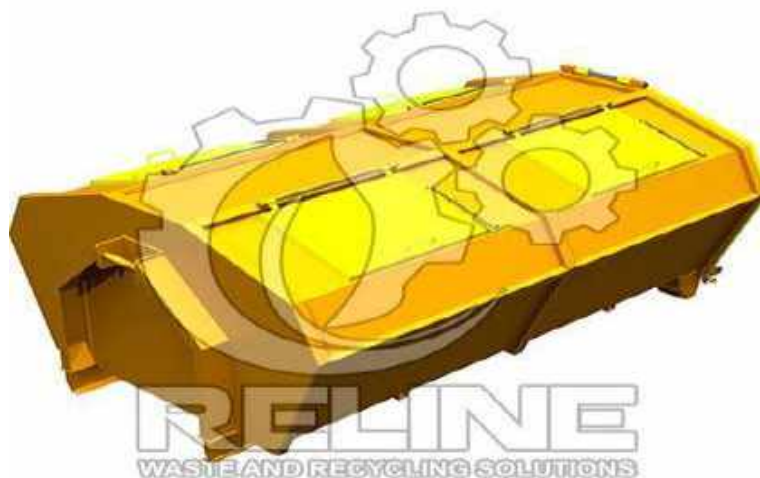


Рис. 14. Контейнер для великогабаритних та ремонтних відходів 6м³

Контейнер під крюковий зачіп (мультиліфт) 8 м³,
 відповідає вимогам стандарту DIN 30722-1
 матеріал – метал,
 виробник – «Київспецтех», м.Київ
 орієнтовна вартість: 75000 грн.

<https://kievspecteh.com/ru/catalog/konteynery-dlya-krupnogabaritnogo-musora/konteyner-dlya-sbora-krupnogabaritnogo-musora8-m3>



Рис. 15. Контейнер для великогабаритних та ремонтних відходів 8 м³

Контейнери для відходів електричного та електронного обладнання:

Контейнер DEEE,
 матеріал – метал,
 виробник – «Р.В. Метал Сервіс», м.Рівне
 орієнтовна вартість: 120000 грн.

<http://tap-ukraine.info/prodykciya/deee/?i=1>



Рис. 16. Контейнер для відходів ВЕЕО

Мийка контейнерів

Миття та дезінфекцію контейнерів та бункерів-накопичувачів проводять відповідно до вимог санітарних правил та норм.

Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію засобами, дозволеними до використання МОЗ України у літній період року не рідше одного разу на 10 діб, а в інші періоди року – не рідше одного разу на місяць. Використання хлорвмісних дезінфекційних засобів для дезінфекції контейнерів та каналів сміттєпроводів забороняється.

Для миття та дезінфекції контейнерів рекомендується застосовувати спеціальні автомобілі обладнані пристроями для миття та дезінфекції контейнерів:

- сміттєвоз типу Нідро Мак з обладнанням для миття контейнерів і місткістю кузова 10-13 м³ (двохосні) із заднім пристроєм завантаження контейнерів 0,12-1,1 м³:



Рис. 17. Сміттевоз Ford Truck з обладнанням для миття контейнерів Hidro Mak
 - мобільна мийка контейнерів на базі вантажного автомобіля:



Рис.18. Мобільна мийка контейнерів АТ МК-0103 на базі шасі МАЗ 5340С2

- мийка високого тиску на причепі:



Рис.19. Мобільна мийка контейнерів Karcher

Контейнерні майданчики

Роздільне збирання ТПВ передбачається на контейнерних майданчиках. Контейнерні майданчики проектується та будуються в залежності від характеристик місцевості, кількості населення, що охоплює проєктований майданчик та санітарно-гігієнічних вимог до їх розміщення.

Проектування та будівництво контейнерних майданчиків на певній території здійснюється на етапі підготовки до введення кожної з черг охоплення. Контейнерні майданчики проектуються відповідно до вимог Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць та згідно з ДСТУ Н Б.Б.2.2-7:2013 «Настанова з улаштування контейнерних майданчиків».

Територія контейнерного майданчика повинна примикати до проїздів, але не заважати руху транспорту. У разі відокремленого розміщення контейнерного майданчика (удалені від проїздів) треба передбачати можливість зручного проїзду спеціально обладнаних транспортних засобів та наявність майданчиків для розвороту (12 м x 12 м).

Улаштування контейнерного майданчика вздовж наскрізного проїзду допускається, якщо ширина проїзду складає не менше ніж 3,5 м у разі одностороннього руху та не менше ніж 6 м у разі двохстороннього руху.

Якщо контейнерний майданчик розміщується на відстані більше ніж 2 м від краю проїжджої частини, потрібне улаштування під'їзної кишені.

Обов'язковий перелік елементів благоустрою на контейнерному майданчику має включати: тверді види покриття, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, освітлювальне обладнання, озеленення.

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.

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

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 огорожувати з трьох боків. Огорожу контейнерного майданчика виконують із негорючих матеріалів за умови рівномірного влаштування отворів для провітрювання.

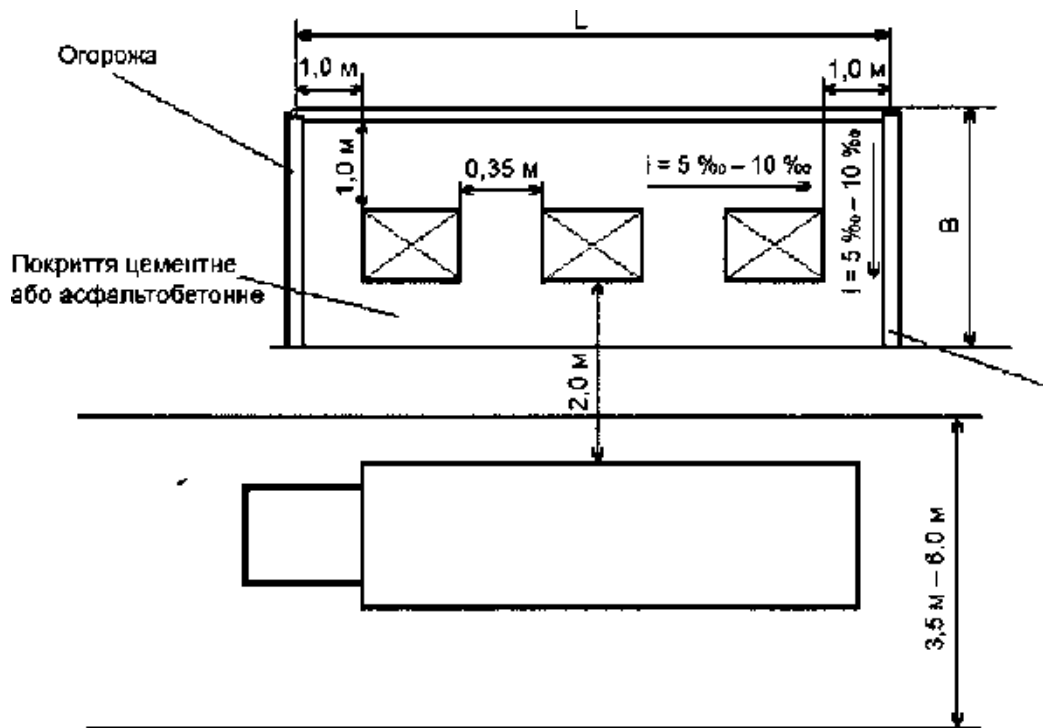


Рис. 20. План-схема контейнерного майданчика

Кількість контейнерів для зберігання побутових відходів визначається чисельністю населення, що ними користується, та нормами надання послуг з вивезення побутових відходів, а також морфологічним складом при роздільному збиранні та періодичності вивезення компонентів відходів.

Відповідно до Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом МОЗ України від 17.03.2011 р №145 під час зберігання побутових відходів у контейнерах повинна бути виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання та розпилювання. Термін зберігання в холодний період року (при середньодобовій температурі -5 град.С і нижче) повинен бути не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж $+5$ град.С) - не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

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.

Розміщення контейнерів на майданчиках здійснюється з урахуванням наступної максимальної періодичності вивезення компонентів відходів: змішані відходи – 2 доби, ресурсоцінні відходи – 4 доби, біовідходи – 2 доби.

Варто зазначити, що перевезення змішаних відходів та біовідходів передбачається кожен день. Однак у зв'язку з тим, що періодично виникають технічні труднощі із щоденним вивезенням (погодні умови, свята, поломка тенхіки та ін.) контейнерний об'єм на майданчику планується із запасом в 1 добу.

Контейнерні майданчики на території Звягельської міської територіальної громади проектуються з урахуванням роздільного збирання ТПВ на 2 види контейнерів (змішані та ресурсоцінні відходи) при введенні I черги охоплення.

Кількість та компонування контейнерів залежить від чисельності населення, що повинен обслуговувати контейнерний майданчик. В подальшому при введенні II черги охоплення передбачається додавання до існуючого асортименту контейнерів для біовідходів, необхідна кількість яких для розміщення на майданчику залежить від знову ж таки кількості населення, що обслуговується. Разом з тим при роздільному збиранні ТПВ на 3 компоненти зменшиться необхідна кількість контейнерів для змішаних відходів. Таким чином виникають 2 варіанти для подальшого розміщення контейнерів:

- 1) додавання до існуючого складу необхідну кількість контейнерів для біовідходів;
- 2) заміну частини контейнерів для змішаних відходів на контейнери для біовідходів.

Вибір варіанту залежить від особливостей забудови, необхідної та наявної площі для розміщення контейнерних майданчиків. Отже, при початковому проектуванні майданчиків необхідно враховувати компонування контейнерів на майданчику на I та II чергу охоплення.

Також для кожного населеного пункту визначається кількість контейнерних майданчиків, виходячи із чисельності населення та особливості забудови. Разом з тим до уваги приймається рекомендоване компонування та кількість контейнерів на майданчиках

Відповідно до прийнятих проектних рішень на території Звягельської громади передбачається облаштування/будівництво:

- для багатоквартирних житлових будинків м.Звягель – індивідуальних контейнерних майданчиків для окремо стоячих будинків, та загальних – для частини згрупованих будинків на одній території.

Табл. 58 – Рекомендоване компонування загальних контейнерних майданчиків на території м.Звягель

Рекомендована чисельність населення для обслуговування контейнерним майданчиком	Необхідна кількість контейнерів, шт.	Компонування контейнерних майданчиків					
		Змішані відходи		Ресурсоцінні відходи		Біовідходи	
		Макс. об'єм накопичення відходів до вивезення, м ³	Необхідна кількість контейнерів, шт.	Макс. об'єм накопичення відходів до вивезення, м ³	Необхідна кількість контейнерів, шт.	Макс. об'єм накопичення відходів до вивезення, м ³	Необхідна кількість контейнерів, шт.
до 160 мешканців	I черга						
	2	1,07	1	0,91	1	0	0
	II черга						
	3	0,4	1	0,91	1	0,67	1
161-200 мешканців	I черга						
	3	1,34	2	1,14	1	0	0
	II черга						
	3	0,5	1	1,14	1	0,84	1
201-300 мешканців	I черга						
	4	2,01	2	1,71	2	0	0
	II черга						
	4	0,75	1	1,71	2	1,26	1
301-400 мешканців	I черга						
	5	2,68	3	2,28	2	0	0
	II черга						
	5	1	1	2,28	2	1,68	2
	I черга						

401-500 мешканців	6	3,35	3	2,85	3	0	0
	II черга						
	6	1,25	2	2,85	2	2,10	2
501-580 мешканців	I черга						
	7	3,89	4	3,31	3	0	0
	II черга						
	7	1,45	2	3,31	3	2,44	2

Для одиночних або групи багатоквартирних будинків визначають кількість жителів, обсяги утворення побутових відходів, розрахункову кількість контейнерів та планують/проектують майданчик в залежності від розрахункових даних. Для проектування передбачається використання рекомендованого компонування контейнерів на майданчику в залежності від чисельності обслуговуючого населення, що наводиться в табл.50.

Оптимальним є варіант початкового компонування контейнерного майданчику (на I чергу охоплення) на 6 контейнерів: 3 контейнери для змішаних відходів + 3 контейнери для ресурсоцінних. На II чергу охоплення на майданчик додається 2 контейнери для біовідходів. В такому разі необхідне компонування контейнерів виглядає так: 2 конт. змішані + 2 конт. ресурсоцінні + 2 конт. біовідходи. Майданчик розрахований на 400-500 мешканців багатоквартирних житлових будинків м.Звягель.

Варто зазначити, що розрахункові дані щодо кількості контейнерів на контейнерних майданчиках є загально рекомендованими та можуть бути зміненими, враховуючи ряд факторів. При проектуванні контейнерних майданчиків на I чергу охоплення та подальшому розміщенні певної кількості контейнерів для тих чи інших компонентів при введенні II черги обов'язково необхідно враховувати культуру населення до роздільного збирання, зміну обсягів накопичення, дані про можливі подальші дослідження морфологічного складу та ін.

Необхідна кількість встановлення контейнерних майданчиків на території м.Звягель визначається виходячи з наведеного вище оптимального компонування та середньої кількості населення, що обслуговується – 400 мешканців.

Для м.Звягель необхідна кількість контейнерних майданчиків становлять:

$$55084/450 = 138 \text{ шт.}$$

На сьогоднішній день на території міста наявно 63 майданчики. При цьому вони обслуговують населення 22900 осіб, що в середньому становить 1 контейнер на 360 мешанців. В подальшому структура існуючих майданчиків повинна бути переглянута та скоригована відповідно до прийнятих проектних рішень Схеми.

Отже, для забезпечення роздільним збиранням та вивезенням побутових відходів для мешканців усіх багатоквартирних житлових будинків м.Звягель необхідно облаштувати 75 нових контейнерних майданчиків.

В районах приватної житлової забудови м.Звягель встановлення контейнерних майданчиків не здійснюється. Збирання та вивезення передбачається в індивідуальні контейнери.

- для одноквартирних житлових будинків сільських населених пунктів – загально-квартирних контейнерних майданчиків для приватних та багатоквартирних житлових будинків, що розташовуються на одній або декількох вулицях.

Табл. 59 – Рекомендоване компонування загальних контейнерних майданчиків на території сільських населених пунктів Звягельської територіальної громади

Рекомендована чисельність населення для обслуговування контейнерним майданчиком	Необхідна кількість контейнерів, шт.	Компонування контейнерних майданчиків					
		Змішані відходи		Ресурсоцінні відходи		Біовідходи	
		Макс. об'єм накопичення відходів до вивезення, м ³	Необхідна кількість контейнерів, шт.	Макс. об'єм накопичення відходів до вивезення, м ³	Необхідна кількість контейнерів, шт.	Макс. об'єм накопичення відходів до вивезення, м ³	Необхідна кількість контейнерів, шт.
до 140 мешканців	2	1,05	1	0,66	1	0	0
140-230 мешканців	3	1,73	2	1,08	1	0	0
231-300 мешканців	4	2,25	2	1,41	2	0	0
301-440 мешканців	5	3,30	3	2,07	2	0	0
441-540 мешканців	7	4,05	4	2,54	3	0	0

Для кожного населеного пункту визначають кількість жителів, обсяги утворення побутових відходів, розрахункову кількість контейнерів та планують/проектують майданчик в залежності від розрахункових даних. Для проектування передбачається використання рекомендованого компонування контейнерів на майданчику в залежності від чисельності обслуговуючого населення, що наводиться в табл.59.

Для кожного населеного пункту визначається власне компонування та кількість майданчиків в залежності від чисельності населення. Для визначення обрано оптимальним варіант компонування контейнерного майданчику на 5 контейнерів (на I чергу охоплення): 3 контейнери для змішаних відходів + 2 контейнери для ресурсоцінних. Такий майданчик розрахований на обслуговування від 300 до 440 мешканців. В сільських населених пунктах, в яких проживає більше 300 мешканців запропонований тип майданчика є базовим. Далі в залежності від кількості населення додаються такі самі або менші за кількістю контейнерів майданчики. У населених пунктах, в яких проживає менше 300 мешканців облаштовується 1 контейнерний майданчик із розрахунковою кількістю контейнерів відповідно до чисельності населення.

Табл.60 – Рекомендована кількість та структура контейнерних майданчиків на території сільських населених пунктів Звягельської територіальної громади

Назва населеного пункту	Чисельність населення, осіб	Кількість контейнерних майданчиків					
		Усього	на 2 контейнери	на 3 контейнери	на 4 контейнери	на 5 контейнерів	на 7 контейнерів
с. Наталівка	1220	3	0	0	0	3	0
с. Олександрівка	476	2	0	1	0	1	0
с. Майстрів	517	2	0	1	0	1	0

с. Майстрова Воля	497	2	0	1	0	1	0
с. Маковиці	363	1	0	0	0	1	0
с. Пилиповичі	1104	3	0	0	0	3	0
с. Городище	198	1	0	1	0	0	0
с. Анета	180	1	0	1	0	0	0
с. Степове	128	1	1	0	0	0	0
с. Великий Молодьків	687	3	0	0	3	0	0
с. Груд	505	2	0	1	0	1	0
с. Багате	28	1	1	0	0	0	0
с. Дідовичі	460	2	0	1	0	1	0
с. Борисівка	306	1	0	0	0	1	0
Всього:		25	2	7	3	13	0

Відповідно до ДБН площа контейнерних майданчиків повинна становити: для садибної забудови - не менше 0,1 м² на 1 житлову забудову (земельну ділянку), для багатоквартирної забудови – 0,18 м² на 1 житлову одиницю (квартиру).

В табл. 61 приводиться орієнтовний розрахунок площі загальних контейнерних майданчиків на території громади в залежності від кількості приватних житлових будинків в сільських населених пунктах та кількості квартир в м.Звягель.

Табл.61 – Характеристика рекомендованої кількості та площі загальних контейнерних майданчиків

Назва населеного пункту	Кількість квартир в багато-квартирних житлових будинках	Кількість приватних житлових будинків	Загальна кількість контейнерних майданчиків, шт.	Загальна площа контейнерних майданчиків, м ²
м.Звягель	11099	0	138	1998
с. Наталівка	108	444	3	64
с. Олександрівка	0	192	2	19
с. Майстрів	0	205	2	21
с. Майстрова Воля	92	137	2	30
с. Маковиці	0	126	1	13
с. Пилиповичі	0	326	3	33
с. Городище	0	58	1	6
с. Анета	0	35	1	4
с. Степове	15	44	1	7
с. Великий Молодьків	0	226	3	23
с. Груд	0	145	2	15
с. Багате	0	15	1	2
с. Дідовичі	4	181	2	19
с. Борисівка	0	114	1	11
Всього			163	2265