

ТОВ «УКРРЕСУРСИ-2011»

01013, м. Київ, вул. Деревообробна, 3В., Голосіївський р-н

IBAN code UA 15 300346 0000026005021481001

в ПАТ «Альфа-Банк»; МФО:300346;

ЄДРПОУ 37923407; ПІН 379234026501;

Тел. (044) 465-63-65; www.ukreko.com.ua

e-mail: office@ukreko.com.ua



***“Регіональний план
управління відходами
Рівненської області на період
до 2030 року”***

Замовник:

*Департамент екології та природних ресурсів
Рівненської обласної державної адміністрації*

Виконавець:

*Директор ТОВ
“УКРРЕСУРСИ - 2011” _____ А. С. ОСТАПЮК*

м. Рівне

2020 рік



***Регіональний план управління відходами
Рівненської області на період до 2030 року***



м. Рівне

2020 р.

Зміст

Перелік умовних позначень, символів, скорочень.....	3
ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГІОНУ	6
1.1. Адміністративно-територіальний устрій регіону	6
1.2. Характеристика природно-географічного стану.....	11
1.3. Демографічна та соціальна характеристика	25
1.4. Економічна характеристика регіону	33
РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ	41
2.1 Загальна характеристика системи управління відходами	41
2.1.1. Обсяг утворення відходів та наявна інфраструктура	44
2.1.2. Інституційна структура управління відходами	49
2.2.3. Програми, стратегії плани дій	65
2.2.4. Фінансово-економічне забезпечення	71
2.2 Опис поточного стану за видами відходів	88
2.3. Аналіз стану системи управління відходами	142
РОЗДІЛ III. ПЛАНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ	
3.1. Цілі та цільові показники Регіонального плану	143
3.2. Сценарії регіонального управління відходами	151
3.3. Закриття несанкціонованих сміттєзвалищ та звалищ, що не відповідають санітарним та екологічним вимогам.....	205
3.4. Управління специфічними потоками відходів.....	207
3.5. Розвиток інфраструктури управління побутовими відходами.....	233
3.6. Регіональний план дій.....	234
3.7. Фінансово-економічне забезпечення системи (інвестиційний план)	234
РОЗДІЛ IV. ІНДИКАТОРИ ТА МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ ПЛАНУ	235
4.1. Розроблення індикаторів виконання.....	235
4.2. Моніторинг Регіонального плану.....	235
РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ (СЕО)	235

Перелік умовних позначень, символів, скорочень

ВББА	– відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори;
ВЕЕО	– відходи електричного та електронного обладнання;
ВРХ	– велика рогата худоба;
ДРХ	– дрібна рогата худоба (вівці кози);
ЗОШ	– загальноосвітня школа;
МБП	– об’єкт з механіко-біологічного перероблення відходів;
МВВ	– місце видалення відходів;
ОДА	– обласна державна адміністрація;
ОМС	– органи місцевого самоврядування;
ОТГ	– об’єднана територіальна громада;
ОУВ	– об’єкти утворення відходів;
ПЕТ	– поліетилентерефталат;
ПДВ	– податок на додану вартість
ПКД	– проектно-кошторисна документація;
ППВС	– Пункт підготування вторинної сировини;
КПЗВ	– Комунальні пункти збирання відходів;
ПЗПВ	– Пункти збирання для повторного використання товарів, які були у вжитку;
ЦЗВР	– Центри із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання;
ПРЗПВ	– Пункти роздільного збирання побутових відходів;
РДА	– районна державна адміністрація;
РПУВ	– регіональний план управління відходами;
РСУВ	– регіональна система управління відходами;
ССЛ	– сміттесортувальні лінії;
ТПВ	– тверді побутові відходи
ТЕО	– техніко-економічне обґрунтування;
Фонд ОНПС	– Фонд охорони навколишнього природного середовища;
ХЗЗР	– хімічні засоби захисту рослин;
ЦБОБ	– об’єкт централізованого біологічного оброблення біовідходів;

NPV (Чиста приведена вартість) - чистий дисконтований показник цінності проекту. Визначається як сума дисконтованих значень надходжень (за вирахуванням витрат), одержуваних у кожному році протягом терміну життя проекту. Будь-який проект, що дає позитивне значення NPV при обраній ставці дисконтування, є прийнятним. Чим більше значення NPV, тим більш вигідним є проект.

Кластер управління побутовими відходами – зона (територія), у межах якої система управління побутовими відходами за сукупністю технологічних, технічних, фінансово-економічних, екологічних та соціальних параметрів вважається оптимальною, а також такою, що забезпечує досягнення цілей та цільових показників Регіонального плану управління відходами (РПУВ). Логіка визначення кластерів заснована на ефекті «економії на масштабі».

Пзув – показник загального утворення відходів – критерій обсягу утворення відходів, що розраховується за формулою:

$$\text{Пзув} = 5000 \times M_1 + 500 \times M_2 + 50 \times M_3 + 1 \times M_4,$$

де M_1 , M_2 , M_3 , M_4 - маса в тоннах відходів 1, 2, 3 та 4 класів небезпеки відповідно, утворених за попередній рік (ЗУ «Про відходи»)

Субрегіон – територія району, включаючи міста обласного значення та ОТГ, розташовані в межах території відповідного району. Межі субрегіонів співпадають з існуючими межами районів в традиційному розумінні.

Вступ:

Регіональний план управління відходами (далі - РПУВ) розроблений відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року¹ та Національного плану управління відходами до 2030 року².

Метою РПУВ є забезпечення сталого управління відходами в Рівненській області з урахуванням положень концепції сталого розвитку та дотриманням ієрархії пріоритетів управління відходами.

РПУВ спрямований на досягнення національних цілей управління відходами на території Рівненської області з урахуванням місцевих особливостей, а також вирішення наявних та попередження виникнення нових проблем області, що мають відношення до сфери управління відходами.

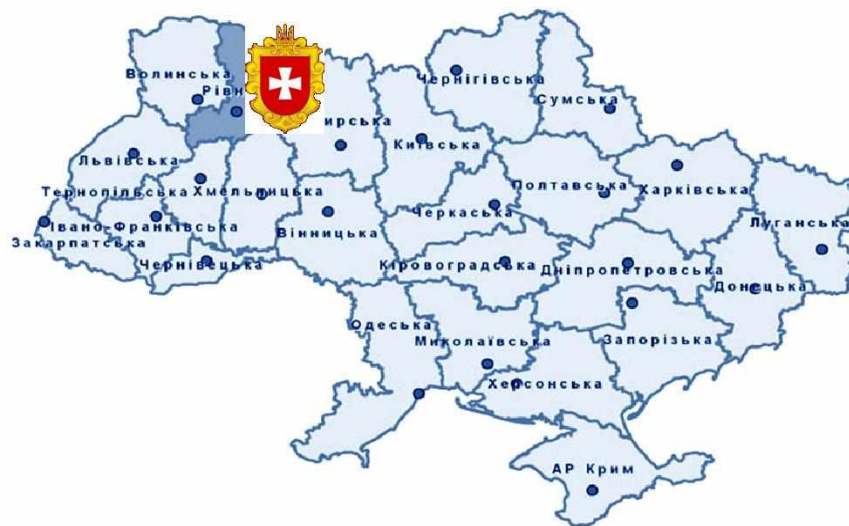
¹ Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року»;

² Розпорядження Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2019 р. № 117-р «Про затвердження Національного плану управління відходами до 2030 року».

РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГІОНУ

1.1. Адміністративно-територіальний устрій регіону

Рівненська область — область в Україні. Розташована на північному в північно-західній частині України й займає територію 20,1 тис. км² (3,3 % площі території України). Територія області розташована між 50°01' та 51°58' північної широти й між 25°01' та 27°38' східної довготи. Протяжність області з півночі на південь 215 км, а із заходу на схід — 186 км. Межує на півночі з Берестейською та Гомельською областями Білорусі, на сході з Житомирською, на південному сході з Хмельницькою, на півдні з Тернопільською, на південному заході із Львівською, на заході з Волинською областями.



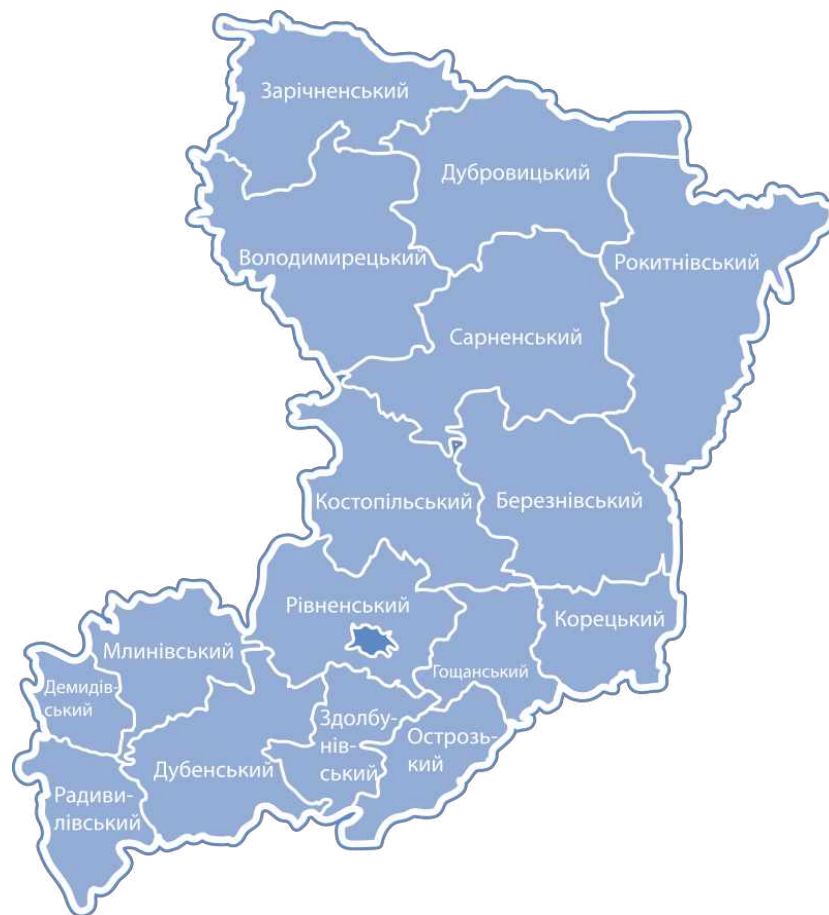
За висотою своєї поверхні область поділяється на північну частину, яка розташована в межах Поліської низовини, у тому числі Клесівської рівнини, (переважні висоти 140—180 м, мінімальна висота 134 м у долині річки Горинь), та південну частину, яка розташована на Волинській височині (переважні висоти 200—300 м). Найвищими її ділянками, що піднімаються понад 300 м, є Повчанська височина (до 361 м), Мізоцький кряж (до 342 м), а також Рівненське плато і Гоцанське плато. На крайньому півдні в межі області заходять схили Подільської височини, зокрема Вороняки, де поблизу села Дружба розташована найвища точка Рівненщини — 372 м.

Центр області — **місто Рівне**.

Утворена 27 листопада 1939 року.

Територія області – 20,1 тис. кв. кілометрів (3,3 відсотка території України) простягається із заходу на схід на 130 кілометрів, з півночі на південь – на 210 кілометрів.

Станом на 01.01.2020 р. на території області розміщувалося 16 адміністративних районів та чотири міста обласного підпорядкування: Рівне, Дубно, Вараш, Острог. Усього в області нараховується 1026 населених пунктів, з них 11 міст, 16 селищ міського типу, 999 сільських населених пунктів.



Мал. 1. Карта адміністративно-територіального устрою Рівненської області станом на 01.01.2020р.

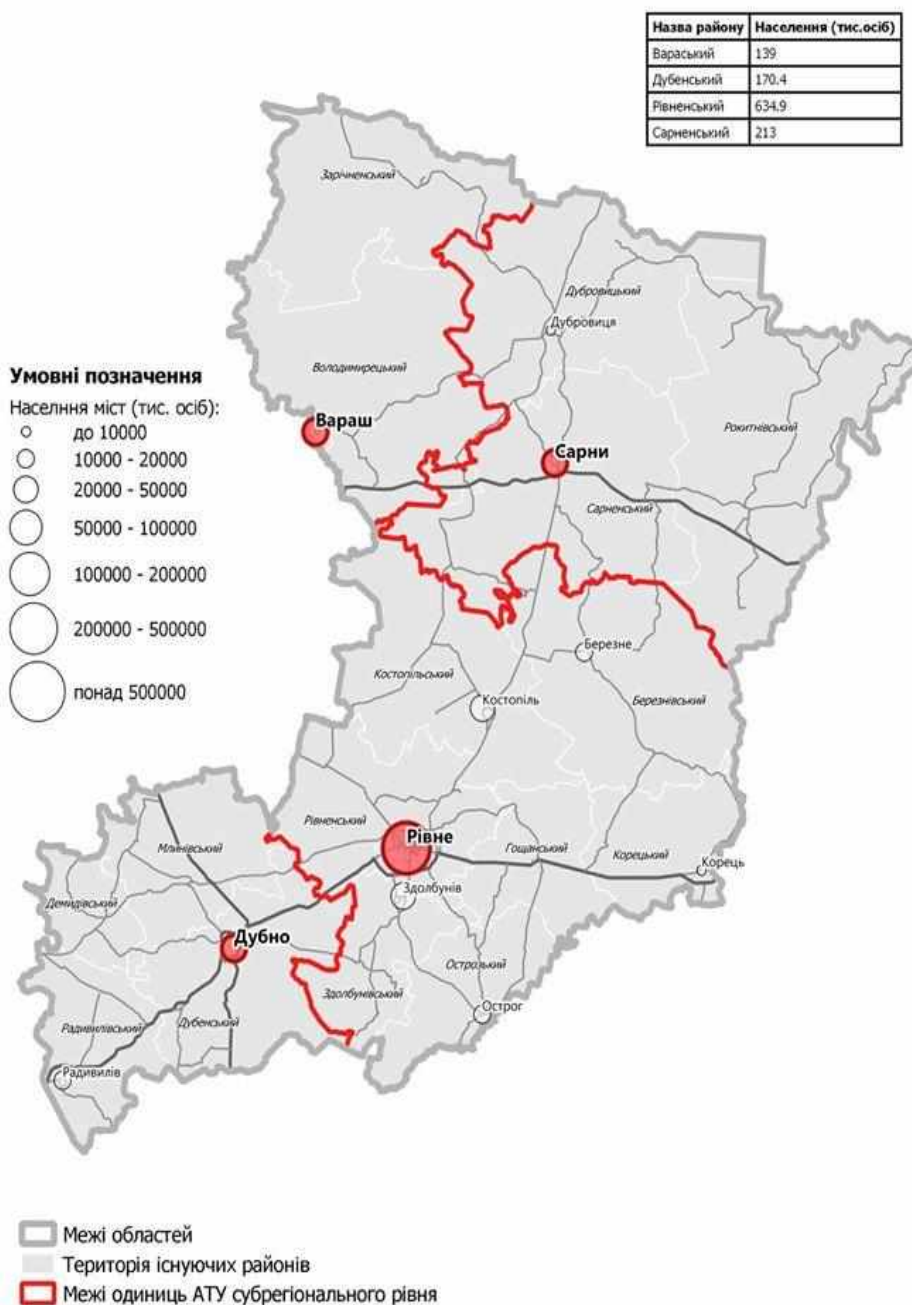
17 липня 2020 року Верховна Рада України прийняла Постанову № 3650 "Про утворення та ліквідацію районів", якою утворила 136 районів. У Рівненській області утворено 4 райони. Таким чином, станом на 01 листопада 2020 року Рівненська область складається з 4 районів:

- Вараський площею 3327,2 км² та населенням 139 тисяч осіб;
- Дубенський площею 3294,6 км² та населенням 170,4 тисяч осіб;
- Рівненський площею 7218 км² та населенням 634,9 тисяч осіб;
- Сарненський площею 6219 км² та населенням 213 тисяч осіб,

та 64 об'єднаних територіальних громад (ОТГ) - 11 міських, 13 селищних та 40 сільських. Нижче наведено перелік створених об'єднаних територіальних громад, їх площа, а також кількість населення в кожній із громад станом на 01 листопада 2020 року¹.

¹ Джерело інформації - <https://decentralization.gov.ua/areas/0362/gromadu> - **Децентралізація** – головний інформаційний портал реформи місцевого самоврядування та територіальної організації влади (децентралізації).

Рівненська область



Мал. 2. Карта адміністративно-територіального устрою Рівненської області станом на 01.11.2020 р.

Райони та об'єднані територіальні громади Рівненської області:

Таблиця 1.1 ОТГ Рівненського району:

№ п/п	Назва ОТГ	Категорія	Адміністративний центр	Площа громади, кв. км	Кількість населення, чол.
1	Рівненська	міська	місто Рівне	63,4	254170
2	Острозька	міська	місто Острог	709,0	43201
3	Березнівська	міська	місто Березне	1196,8	51321
4	Соснівська	селищна	смт Соснове	319,5	6775
5	Малинська	сільська	село Малинськ	200,9	5620
6	Гоцанська	селищна	смт Гоща	484,3	23193
7	Бабинська	сільська	село Бабин	121,3	7030
8	Бугринська	сільська	село Бугрин	87,7	4178
9	Здолбунівська	міська	місто Здолбунів	151,4	31764
10	Мізоцька	селищна	смт Мізоч	360,0	14300
11	Здовбицька	сільська	село Здовбиця	150,2	10045
12	Корецька	міська	місто Корець	530,4	24556
13	Великомежиріцька	сільська	село Великі Межирічі	192,4	7997
14	Костопільська	міська	місто Костопіль	660,9	44304
15	Головинська	сільська	село Головин	201,6	7171
16	Деражненська	сільська	село Деражне	225,6	6292
17	Малоліубашанська	сільська	село Мала Любаша	415,6	5695
18	Клеванська	селищна	смт. Клевань	111,5	13808
19	Білокриницька	сільська	село Біла Криниця	126,7	9802
20	Великоомелянська	сільська	село Велика Омеляна	101,0	3724
21	Городоцька	сільська	село Городок	134,2	10626
22	Дядьковицька	сільська	село Дядьковичі	156,7	5785
23	Зорянська	сільська	село Зоря	193,4	13355
24	Корнинська	сільська	село Корнин	67,6	7418
25	Олександрійська	сільська	село Олександрія	207,9	9769
26	Шпанівська	сільська	село Шпанів	79,8	10527

Таблиця 1.2. ОТГ Дубенського району:

№ п/п	Назва ОТГ	Категорія	Адміністративний центр	Площа громади, кв. км	Кількість населення, чол.
1	Дубенська	міська	місто Дубно	26,9	37464
2	Демидівська	селищна	смт Демидівка	312,4	12148
3	Боремельська	сільська	село Боремель	104,8	3197
4	Смизька	селищна	смт Смига	193,9	7524
5	Варковицька	сільська	село Варковичі	147,8	5438
6	Вербська	сільська	село Верба	116,7	4578
7	Мирогощанська	сільська	село Мирогоща Друга	115,1	6840
8	Повчанська	сільська	село Повча	92,4	2877
9	Привільненська	сільська	село Привільне	153,1	5581
10	Семидубська	сільська	село Семидуби	214,2	4498
11	Тараканівська	сільська	село Тараканів	219,7	8044
12	Млинівська	селищна	смт Млинів	401,0	19862
13	Бокіймівська	сільська	село Бокійма	195,3	5490
14	Острожецька	сільська	село Острожець	138,4	5851
15	Підлозцівська	сільська	село Підлозці	65,2	1849
16	Ярославицька	сільська	село Ярославичі	108,5	2721
17	Радивилівська	міська	місто Радивилів	229,3	18753
18	Козинська	сільська	село Козин	180,2	7332
19	Крупецька	сільська	село Крупець	299,6	9062

Таблиця 1.3. ОТГ Вараського району:

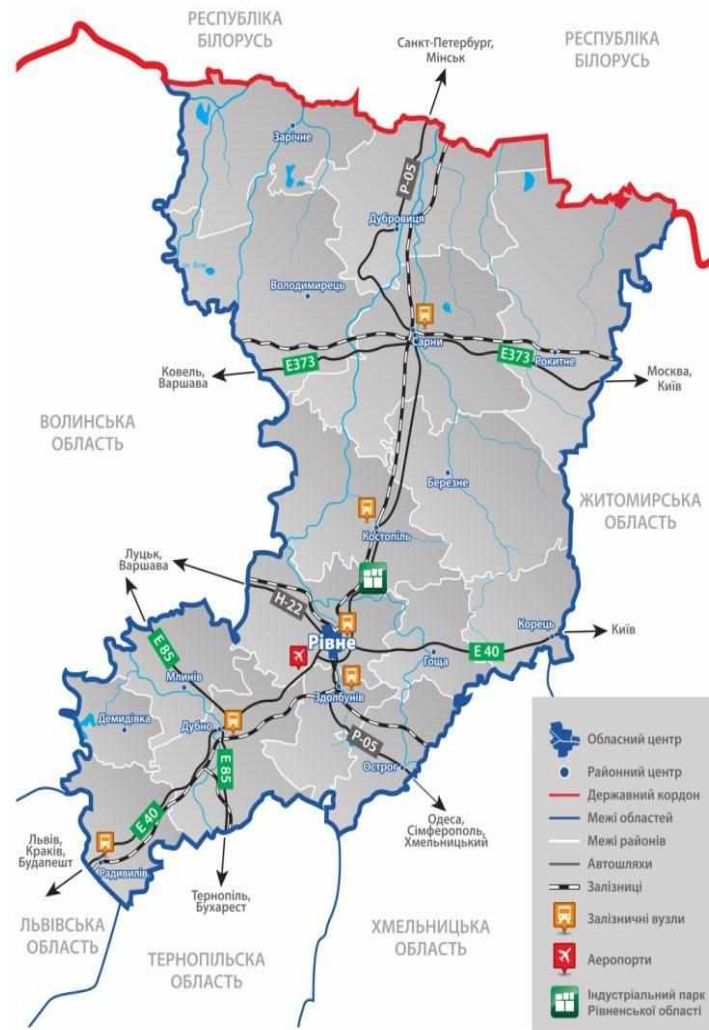
<i>№ п/п</i>	<i>Назва ОТГ</i>	<i>Категорія</i>	<i>Адміністративний центр</i>	<i>Площа громади, кв. км</i>	<i>Кількість населення, чол.</i>
1	Вараська	міська	місто Вараш	600,1	52994
2	Володимирецька	селищна	смт Володимирець	707,1	26302
3	Рафалівська	селищна	смт Рафалівка	110,8	7240
4	Антонівська	сільська	село Антонівка	113,6	5677
5	Каноницька	сільська	село Каноничі	169,9	6166
6	Полицька	сільська	село Полиці	178,8	5650
7	Заріченська	селищна	смт. Зарічне	1102,6	28790
8	Локницька	сільська	село Локниця	360,9	5932

Таблиця 1.4. ОТГ Сарненського району:

<i>№ п/п</i>	<i>Назва ОТГ</i>	<i>Категорія</i>	<i>Адміністративний центр</i>	<i>Площа громади, кв. км</i>	<i>Кількість населення, чол.</i>
1	Дубровицька	міська	місто Дубровиця	1091,3	34800
2	Висоцька	сільська	село Висоцьк	298,4	5727
3	Миляцька	сільська	село Миляч	430,6	6200
4	Рокитнівська	селищна	смт Рокитне	1590,6	39370
5	Березівська	сільська	село Березове	498,4	11945
6	Старосільська	сільська	село Старе Село	273,5	6908
7	Сарненська	міська	місто Сарни	819,8	66073
8	Клесівська	селищна	смт Клесів	343,5	10514
9	Степанська	селищна	смт Степань	223,7	7111
10	Вирівська	сільська	село Вири	388,6	12828
11	Немовицька	сільська	село Немовичі	283,4	11229

1.2. Характеристика природно-географічного стану

За характером рельєфу поділяється на дві частини: північну в межах Поліської низовини і південну, підвищену, що займає північну окраїну Волинсько-Подільської височини.



Мал. 3 Карта транзитного потенціалу Рівненської області

Область має вигідне територіально-географічне розташування із значним транзитним потенціалом. Територією області проходить державний кордон з Білоруссю протяжністю 234 кілометри. В області розташовані п'ять міжнародних пунктів пропуску. Територію області перетинають транспортні коридори: Критський транспортний коридор № 3 (Краківець – Львів – Рівне – Житомир – Київ), Критський транспортний коридор № 5 (Косини – Чоп – Стрий – Львів – Рівне – Сарни – Мінськ), Європа – Азія (Краківець – Львів – Рівне – Житомир – Київ – Полтава – Харків – Дебальцеве – Ізварине) та Балтійське море – Чорне море (Ягодин – Ковель – Луцьк – Тернопіль – Хмельницький – Вінниця – Умань – порти Чорного моря). Мережа автомобільних доріг загального користування Рівненської області на 01.01.2019 становить 5147,1 кілометра, із них: дороги державного значення – 2004,8 кілометра та дороги місцевого значення – 3142,3 кілометра.

Клімат помірно континентальний: м'яка зима з частими відлигами, тепле літо, середньорічна кількість опадів – 600-700 мм. Зима настає наприкінці листопада, а стійкий сніговий покрив утворюється в останні дні грудня - першій декаді січня. Літо, що приходить наприкінці травня, триває до вересня. Це період найвищих температур повітря і ґрунту, опадів, дозрівання врожаю. Ясна, прохолодна ранньоосіння погода встановлюється на початку вересня.

Область в геоморфологічному відношенні поділяється на три частини: Полісся, Волинське лесове плато і Мале Полісся, що розташоване на півдні, між містами Радивилів і Острог, де у нього вклинюються відроги Подільської височини з висотами понад 300 м над рівнем моря.

Розміщення Рівненщини на межі Східноєвропейської платформи і Карпатської геосинклінальної області зумовили бурхливий і неоднозначний перебіг геологічної історії, що відбилося у неоднорідності тектонічної структури і формуванні досить складного комплексу геологічних відкладів на більшій її частині.

Територія області розташована у межах двох крупних платформених структур – Українського щита та Волинсько-Подільської плити, і лише незначна ділянка на північно-східній окраїні Рівненщини лежить у межах Прип'ятського прогину.

Мінерально-сировинна база області складається з корисних копалин паливно-енергетичного напрямку (торф), дорогоцінного каменю (бурштин), базальтової сировини для виробництва мінеральної вати та волокна, сировини для виробництва будівельних матеріалів (сировина цементна, скляна, крейда будівельна, камінь будівельний тощо), прісних та мінеральних підземних вод.

Гідрологічно Рівненщина знаходиться у районі трьох артезіанських басейнів підземних вод: Волино-Подільського, Прип'ятського та Українського басейну тріщинуватих вод. Прогнозні ресурси підземних вод області оцінюються 1314,9 млн. м³/рік. Затверджені запаси підземних вод – 165,7 млн. м³/рік. Рівненщина, як і більшість областей західного і північного регіону України, багата на поверхневі води.

Територією Рівненської області протікає 171 річка, загальна довжина яких складає 4459 км, з них одна велика (р. Прип'ять), шість середніх (р. Стир, р. Іква, р. Горинь, р. Случ, р. Ствига, р. Льва) та 164 малих річки.

В області налічується 150 озер, загальна площа цих природних водойм становить 29,49 км², а сумарний об'єм води в них сягає майже 94 млн.м³. Майже всі озера зосереджені у поліській частині області. Крім того, на заплавах крупних річок налічується близько 750 заплавних і старичних водойм, площа яких, як і обриси берегів та водозапаси, може змінюватися з року в рік та впродовж року у досить значних межах.

Загальна характеристика водних об'єктів області наведена у наступній таблиці:

Таблиця 1.5. Загальна характеристика водних об'єктів області

Назва водного об'єкту	Кількість	Примітка
Річки (довжиною понад 10 км), всього	171	загальна довжина річок в межах області 4459 км
в т.ч. великі	1	р. Прип'ять
середні	6	р. Стир, р. Іква, р. Горинь, р. Случ, р. Ствига, р. Льва
малі	164	-
Озера	150	загальна площа – 29,49 км ² , сумарний об'єм води майже 94 млн. м ³
в т.ч. найбільші озера	3	Нобель (4,99 км ²), Біле (4,53 км ²), Острівське (1,12 км ²)
Водосховища	12	загальна площа – 2942,0 га, сумарний об'єм води – 46,965 млн. м ³
в т.ч. найбільші водосховища	2	Хрінницьке на р. Стир (Демидівський район) Млинівське на р. Іква (Млинівський район)
Ставки	1688	Загальна площа 8549 га, акумулюють 93,946 млн. м ³ води
Річки (довжиною понад 10 км), всього	171	загальна довжина річок в межах області 4459 км

Річки області належать до басейну правої притоки Дніпра – р. Прип'ять і живляться в основному за рахунок талих, снігових вод, у меншій мірі – ґрунтових вод та атмосферних опадів.

Основний напрямок течії річок області – з півдня на північ – зумовлений загальним зниженням території від Волинського лесового плато до Поліської низовини.

У будові річкової сітки відбилися відмінності рельєфу двох фізико-географічних зон, в яких розташована Рівненщина. У межах Полісся річки мають широкі, з заболоченими заплавами, долини, в яких є багато стариць та озер. У південній частині області, в межах Волинської височини, характер річок різко змінюється. Внаслідок значного зниження рельєфу швидкість течії річок збільшується до 0,5-1 м/с. Долини річок вузькі та глибокі, ширина заплав невелика.

Озера зосереджені переважно у поліській частині області. Найбільші серед озер Рівненщини – Нобель та Біле. Озеро Біле має максимальну глибину 26,8 м. Нобель розташоване в заплаві Прип'яті, його максимальна глибина 11,3 м. Крім того, на заплавах крупних річок налічується близько 750 заплавних і старичних водойм, площа яких, як і обриси берегів та водозапаси, може змінюватися з року в рік та протягом року у досить значних межах. Саме заплавні озера становлять найчисельнішу генетичну групу природних водойм Рівненщини. Другу велику групу природних водойм в області становлять карстові озера, які особливо поширені у північно-західній її частині.

В області налічується 12 водосховищ, з них 7 руслових, 5 наливних. Найбільші водосховища Хрінницьке на р. Стир і Млинівське на р. Іква.

Болота поширені всією територією області, більшість з них низинні, менш поширені – перехідні та верхові. При цьому слід зауважити, що заболоченість дуже нерівномірна і коливається від 40 % на півночі до 2-3 % на півдні. Рівненщина рівномірно забезпечена поверхневими водами (водними об'єктами). Характеристика поверхневого стоку області наведена в табл. 1.6.

Таблиця 1.6. Характеристика поверхневого стоку області

Середньо багаторічний стік, км ³ /рік		Стік багатоводного року, км ³ /рік		Стік маловодного року, км ³ /рік		Водозабезпеченість стоку на одну людину, тис. м ³	
місцевий	сумарний	місцевий	сумарний	місцевий	сумарний	місцевий	сумарний
2,33	6,4	69,17	190,0	0,26	0,63	1,96	5,38

За гідрогеологічним районуванням територія області знаходиться переважно в межах Волино-Подільського артезіанського басейну і частково (на крайньому сході області) – Українського басейну тріщинуватих вод приуроченого до Українського кристалічного щита.

Загальні прогнозні ресурси підземних вод в області складають близько 1314,913 млн. м³/рік, затверджені запаси 165,707 млн. м³/рік, відсоток від прогнозних складає 12,6%.

В межах Волино-Подільського артезіанського басейну гідрогеологічні умови відмічаються великою різноманітністю. Не всі водоносні комплекси Волино-Подільського артезіанського басейну використовуються для водопостачання в зв'язку з низькими гідрогеологічними характеристиками та якістю води, або великими матеріальними затратами для їх освоєння.

За узагальненими даними державної статистичної звітності за формою 2-ТП (водгосп) у 2019 році водокористувачами області забрано з природних водних об'єктів 124,9 млн. м³ прісної води, в тому числі 86,07 млн. м³ з поверхневих джерел і 38,78 млн. м³ з підземних водоносних горизонтів. Основні показники використання і відведення води наведені в табл. 1.6:

Таблиця 1.6. Основні показники використання і відведення води, млн. м³

Показники	2000	2015	2016	2017	2018	2019
Забрано води з природних водних об'єктів - всього	144,4	132,4	116,2	126,3	119,7	124,9
у т.ч. на використання	124,5	132,4	116,2	126,3	119,7	124,9
Спожито свіжої води з неї на:	124,5	101,7	89,21	126,3	91,09	96,23
виробничі потреби	66,6	82,01	69,28	79,35	71,18	78,71
побутові потреби	40,2	18,5	18,47	18,04	19,01	16,48
зрошення	-	-	-	-	-	0,04
с/г потреби	5,7	1,32	1,281	0,448	0,733	0,716
ставково-рибне господарство	3,388	12,83	7,759	7,789	8,324	5,218
Втрати води при транспортуванні	0,411	5,474	5,576	5,404	6,603	6,378
Загальне водовідведення з нього	98,49	59,73	53,547	57,52	53,12	52,21
У поверхневі водні об'єкти у т.ч. :	95,6	59,36	53,25	57,22	52,76	51,86
забруднених зворотних вод	17,97	5,67	4,626	4,498	4,449	4,631
з них без очищення	0,66	0,418	-	-	-	-
нормативно очищених	47,88	29,71	21,62	24,31	23,34	21,90
нормативно чистих без очистки	29,75	23,98	19,14	20,41	18,01	17,56
Обсяг оборотної та послідовно використаної води	3160	4465	4022	4325	4323	4242
Потужність очисних споруд	133,0	123,8	116,1	115,8	116,9	115,5

Забір води в області в розрізі галузей економіки

Таблиця 1.7. Забір води в області в розрізі галузей економіки, млн. куб. метрів

	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік
Промисловість	75,9	69,1	78,3	67,4	73,1
Сільське господарство	32,2	22,8	23,8	24,6	24,8
Комунальне господарство	22,5	23,5	22,7	26,7	25,6
Інші галузі	1,8	0,9	1,6	1,0	1,4
Всього	132,4	116,2	126,3	119,7	124,9

За обсягами забору води у 2019 році Рівненська область посіла 13 місце в Україні, випереджаючи Полтавську, Вінницьку, Хмельницьку, Сумську, Тернопільську, Чернівецьку, Волинську, Житомирську, Закарпатську та Івано-Франківську області.

Фактичне використання води в розрізі галузей економіки

Таблиця 1.8. Фактичне використання води в розрізі галузей економіки, млн. куб. метрів

	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік
Промисловість	67,9	60,2	69,5	59,5	62,33
Сільське господарство	14,2	9,3	9,0	9,8	11,7
Комунальне господарство	17,6	18,9	17,5	21,0	20,9
Інші галузі	2,1	0,8	2,0	0,9	1,3
Всього	101,7	89,2	98,0	91,1	96,23

Використання води в області зменшилось з 101,7 млн. куб. метрів у 2015 році до 96,23 млн. куб. метрів у 2019 році, або на 5,4 відсотка.

Найбільшими споживачами водних ресурсів у Рівненській області є промисловість, при цьому, в енергетичній галузі споживається близько 82 % спожитої води галузі. У сільському господарстві основним споживачем є ставкове рибне господарство, частка сільськогосподарського водопостачання є порівняно незначною.

За обсягами використання води область посідає 13 місце, випереджаючи всі західні області України. Рівненська область одна з небагатьох в Україні використовує для питних потреб лише підземні води. Згідно із прогнозними даними, запаси підземних вод становлять 1314,9 млн. куб. метрів на рік.

Водний потенціал Рівненської області дозволяє забезпечувати водними ресурсами всі галузі економіки регіону, у яких у процесі виробництва використовуються підземні та поверхневі води, та стимулює розвиток рибогосподарських підприємств, туристично-рекреаційної сфери.

Важливим напрямком збереження водних ресурсів є їх раціональне та дбайливе використання у технологічних процесах виробництва підприємствами-водокористувачами.

З метою відновлення, охорони та відтворення водних ресурсів органам місцевої влади спільно із зацікавленими сторонами необхідно проводити упорядкування і відновлення водних джерел, утримувати в належному стані водоохоронні зони водних об'єктів, упорядковувати русла рік, струмків і інших водотоків.

Потребує першочергової уваги питання відновлення та реконструкції меліоративної системи, активна протидія зниженню рівня ґрунтових вод, передусім на землях лісового фонду, із залученням відповідних розробок науковців.

Ґрунтовий покрив області неоднорідний. Найбільш поширені дерново-підзолисті, опідзолені, дернові, торфові та торфоболотні ґрунти. Дерново-підзолисті, характерні для Полісся. Південь Полісся представляють дернові та торфоболотні ґрунти. На лесах Волинського плато сформувались світло-сірі ґрунти і опідзолені чорноземи, які майже всі розорані.

Територія області становить 2005,1 тис. гектарів, з них: сільськогосподарські угіддя – 922 тис. гектарів (46 відсотків), ліси та лісовкриті площі – 818,7 тис. гектарів (40,8 відсотка), під водою – 43,2 тис. гектарів (2,1 відсотка), відкриті заболочені землі – 95,4 тис. гектарів (4,8 відсотка), забудовані землі – 86,2 тис. гектарів (4,3 відсотка), інші землі – 39,6 тис. гектарів (2 відсотки).

Для сільськогосподарських угідь Рівненської області характерна велика строкатість ґрунтового покриву. Це пояснюється її географічним розташуванням на території трьох природних зон – Лісостепу, Полісся та Малого Полісся.

У північній частині області найпоширенішими є ґрунти дерново-підзолистого типу ґрунтоутворення різного ступеня оглеєності, які мають низьку природну родючість.

Ґрунти південної частини області представлені в основному сірими лісовими опідзоленими та чорноземами малогумусними зі слідами опідзолення.

Територія між Рівненсько-Волинською та Кам'янець-Подільською височинами, яка охоплює Радивилівський район, південну частину Здолбунівського, Дубенського, Острозького районів, характеризується ґрунтами на продуктах вивітрювання карбонатних порід.

При цьому, ґрунти в зоні лісостепу мають гірші фізико-хімічні показники у зв'язку із ерозійними процесами та формуванням еродованих ґрунтів.

Інтегральним показником, який визначає стан природної родючості ґрунту, є рівень гумусу. Ґрунти з низьким (менше 2 відсотків) вмістом гумусу поширені в усіх ґрунтово-кліматичних зонах і займають 42,9 відсотка території області.

У районах зони полісся низький вміст гумусу характерний для 43,6 відсотка обстежених площ, зокрема середньозважений показник вмісту гумусу у Дубровицькому районі становить 2,2 відсотка, Костопільському – 1,9 відсотка, Володимирецькому – 2,2 відсотка. Ґрунти із середнім вмістом гумусу (2,1 – 3 відсотки) займають 45,3 відсотка території з коливанням поза районами від 27,4 відсотка до 66,1 відсотка.

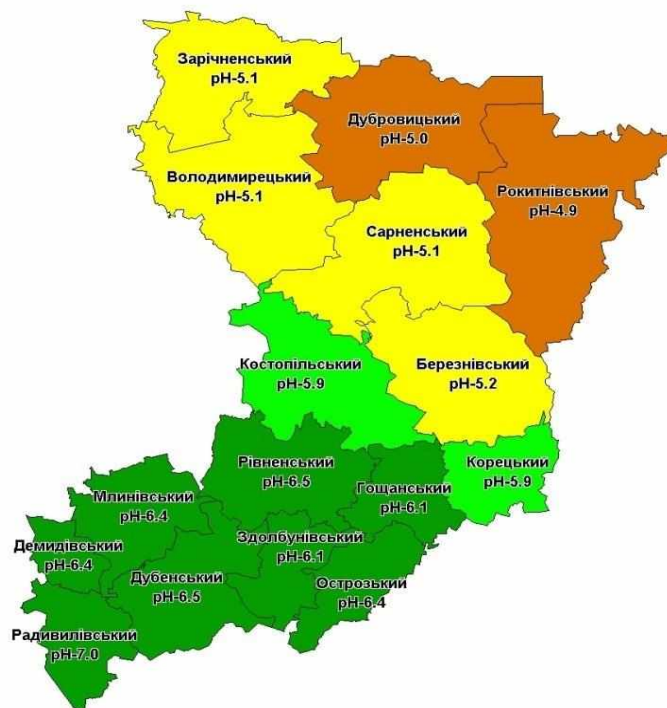
За результатами агрохімічної паспортизації 2011 – 2015 років, у зоні полісся зосереджено 69,2 відсотка кислих з реакцією ґрунтового розчину ($pH < 5,5$) орних земель.

Найбільша площа кислих ґрунтів зосереджена у Рокитнівському, Дубровицькому, Володимирецькому районах (75,9 - 78,8 відсотка), найменша – у Костопільському районі (33,7 відсотка).

Серед районів лісостепу найбільше кислих ґрунтів сконцентровано у Корецькому, Здолбунівському, Гощанському районах (28,2 - 36,5 відсотка), найменше – у Млинівському та Радивилівському районах (7,4 - 7,7 відсотка)

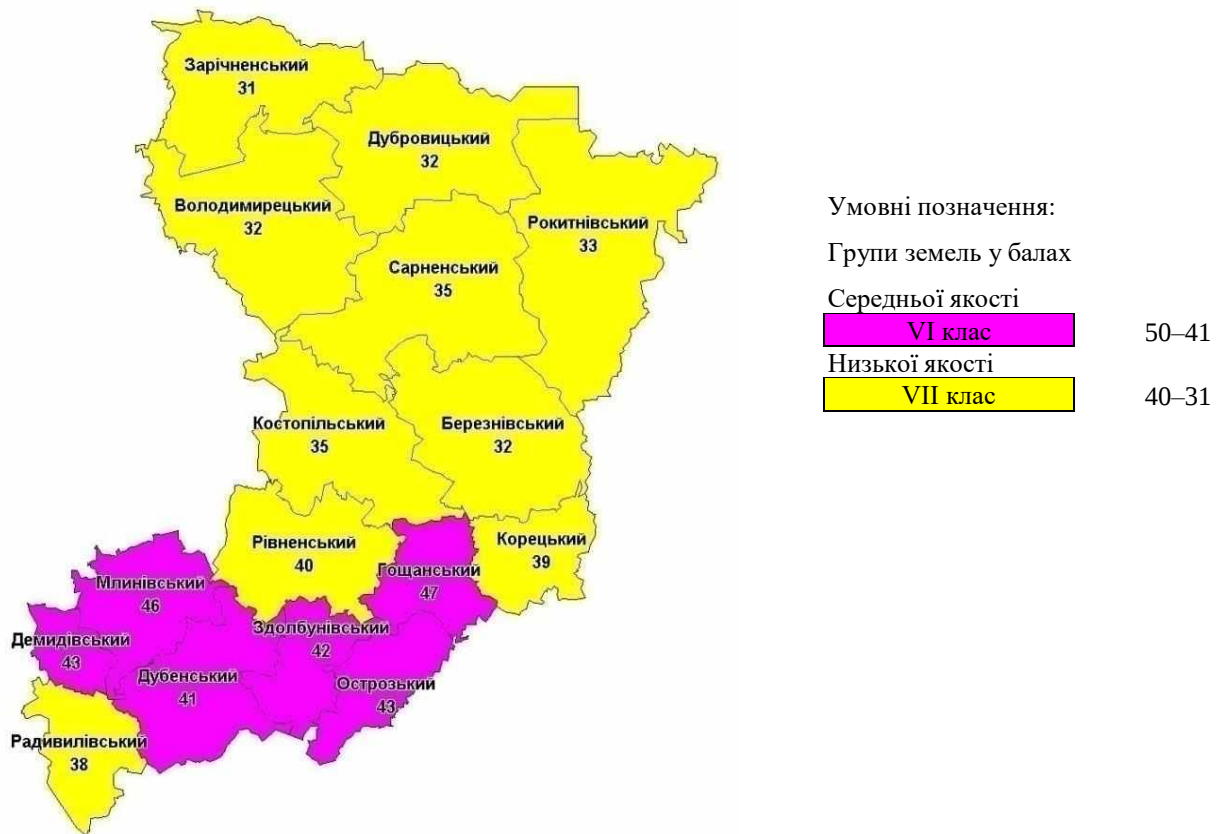
На підставі матеріалів агрохімічної паспортизації проведено якісну оцінку (бонітування) еколого-агрохімічного стану сільськогосподарських земель області в балах за агрохімічними властивостями відносно еталонних величин. З урахуванням поправок, еколого-агрохімічна оцінка ґрунтів зони полісся становить 32 бали, а зони лісостепу – 44 бали (довідково: ґрунти від 30 до 40 балів оцінюються як низької якості, від 43 до 49 балів – середньої якості).

Картограма кислотності ґрунтів орних земель області за даними агрохімічної паспортизації 2011 – 2015 років



Групування ґрунтів за кислотністю $pH_{КСГ}$		
	дуже сильнокислі	<4,1
	сильнокислі	4,1–4,5
	середньокислі	4,6–5,0
	слабкокислі	5,1–5,5
	близькі до нейтральних	5,6–6,0
	нейтральні	6,1–7,0
	слаболужні	7,1–7,5
	середньолужні	7,6–8,0
	сильнолужні	8,1–8,5
	дуже сильнолужні	>8,5

Картосхема еколого-агрохімічної оцінки ґрунтів орних земель Рівненської області



За результатами агрохімічної паспортизації 2011 – 2015 років, у зоні полісся зосереджено 69,2 відсотка кислих з реакцією ґрунтового розчину ($pH < 5,5$) орних земель.

Найбільша площа кислих ґрунтів зосереджена у Рокитнівському, Дубровицькому, Володимирецькому районах (75,9 - 78,8 відсотка), найменша – у Костопільському районі (33,7 відсотка).

Серед районів лісостепу найбільше кислих ґрунтів сконцентровано у Корецькому, Здолбунівському, Гощанському районах (28,2 - 36,5 відсотка), найменше – у Млинівському та Радивилівському районах (7,4 - 7,7 відсотка)

На підставі матеріалів агрохімічної паспортизації проведено якісну оцінку (бонітування) еколого-агрохімічного стану сільськогосподарських земель області в балах за агрохімічними властивостями відносно еталонних величин. З урахуванням поправок, еколого-агрохімічна оцінка ґрунтів зони полісся становить 32 бали, а зони лісостепу – 44 бали (довідково: ґрунти від 30 до 40 балів оцінюються як низької якості, від 43 до 49 балів – середньої якості).

За якісною оцінкою обстежені ґрунти в розрізі районів зони полісся мають еколого-агрохімічний бал від 31 до 35, а зони лісостепу – від 38 до 47. Найвищий бал у зоні полісся зафіксовано у Костопільському районі – 35, найнижчий – у Дубровицькому та Володимирецькому районах – 32 бали.

У зоні лісостепу найвищий еколого-агрохімічний бал у Млинівському (46) та Гошанському районах (47), найнижчий – у Радивилівському (38) та Рівненському – (40) районах.

Таким чином, має місце певна строкатість ґрунтового покриття в залежності від регіону області, зокрема якість ґрунтів на поліссі значно нижча, ніж у лісостеповій зоні. Однак, в цілому земельні ресурси Рівненщини сприяють розвитку багатопрофільного сільського господарства з певною спеціалізацією як для лісостепових, так і поліських районів.

За даними головного управління Держгеокадастру у області загальна площа земель області становить 2005,1 тис. га, з них 46,2 % займають сільськогосподарські угіддя, 40,2 % – ліси та інші лісовкриті площі, 3,0 % – забудовані землі, 5,3 % – відкриті заболочені землі, 1,6 % – відкриті землі без рослинного покриття або з незначним рослинним покриттям (піски, яри, землі зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями), 1,5 % – інші землі, 2,2 % – території, покриті поверхневими водами. Структури земельного фонду області наведена в табл. 1.9. та на мал. 1.1.:

Таблиця 1.9. Структура земельного фонду області

Основні види земель та угідь	2019 р.	
	усього, тис. га	% до загальної площі території
Загальна територія	2005,1	100
у тому числі:		
1. Сільськогосподарські угіддя	926,2	46,2
з них:		
рілля	656,8	32,8
перелоги	3,5	0,2
багаторічні насадження	11,7	0,6
сіножаті і пасовища	254,2	12,7
2. Ліси і інші лісовкриті площі	805,8	40,2
з них вкриті лісовою рослинністю	744,1	37,1
3. Забудовані землі	59,6	3,0
4. Відкриті заболочені землі	106,6	5,3
5. Відкриті землі без рослинного покриття або з незначним рослинним покриттям (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою,	31,9	1,6
6. Інші землі	31,8	1,5
Усього земель (суша)	1961,9	97,8
Території, покриті поверхневими водами	43,2	2,2

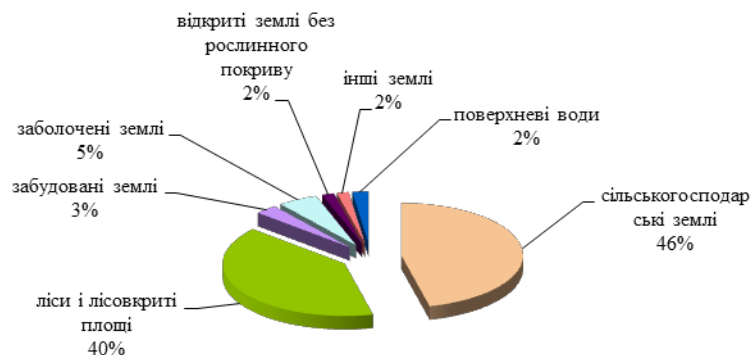


Рис. 1.1. Структура земельного фонду області

Внаслідок проведення додаткового обстеження площ орних земель, природних кормових угідь недержавних сільгоспідприємств, фермерських господарств було виявлено малопродуктивні землі, які переведено із одного виду угідь в інший. Площі орних земель зменшились на 0,5 тис. га, кормових угідь – на 0,5 тис. га.

В результаті перерозподілу земель між власниками землі і землекористувачами відбулися зміни в кількісному складі земель в основному сільськогосподарських підприємств, громадян та інших категорій землекористувачів.

Значний відсоток (46,2 %) земель області займають сільськогосподарські угіддя, що свідчить про високий рівень сільськогосподарської освоєності земель. У структурі сільськогосподарських угідь на рілля припадає – 71 %, перелоги – 0,4 %, сіножаті і пасовища – 27 %, багаторічні насадження – 1,3 %.

Площа земель, наданих громадянам у власність і користування для різних потреб становить 38,4 %, сільськогосподарським підприємствам – 17,8 %, лісгосподарським підприємствам – 32,9 %, в землях запасу перебуває 12,9 % земель. Новостворені агроформування для товарного сільськогосподарського виробництва орендують 242,8 тис. га розпайованих земель.

Продовжується розвиток особистого землеволодіння громадян. Площі, що використовуються громадянами, зросли у 4,2 разу і становлять 51,5 % площ сільськогосподарських угідь. Крім того, на території області власникам земельних часток (паїв) проводиться відведення земельних ділянок у натурі для самостійного господарювання. Для 58,1 тис. власників паїв виділено ділянки в натурі загальною площею 141,2 тис. га та видано державні акти.

Лісовий фонд області становить 818,7 тис. гектарів або 40,8 відсотка території області.

Лісові масиви на території області розміщені нерівномірно, в основному зосереджені в її північній частині. Тому лісистість в різних районах області коливається від 5,7 відсотка в Гошанському районі до 57,2 відсотка – у Рокитнівському районі.

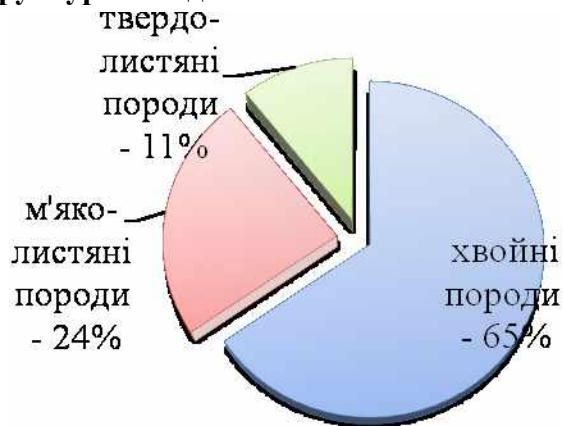
Середня забезпеченість лісом одного жителя області становить 0,89 гектара.

Середній вік дерев у лісах Рівненщини – 53 роки.

Загальний запас деревостанів – 133,1 млн. куб. метрів, у тому числі хвойних лісових насаджень – 94,6 млн. куб. метрів. У лісовому покриві хвойні породи дерев становлять 65,4 відсотка, м'яколисті – 23,8 відсотка, твердолисті – 10,8 відсотка.

Ліси області поділяються на чотири категорії захисності: природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – 78,3 тис. гектарів, рекреаційно-оздоровчі – 66,9 тис. гектарів, захисні – 53,6 тис. гектарів, експлуатаційні – 599,7 тис. гектарів.

Структура насаджень Рівненської області



Середній запас на 1 гектар лісовкритих площ становить 208 куб. метрів. Середній річний приріст деревини – 3,9 куб. метра на один гектар.

Вікова структура насаджень Рівненської області

У зв'язку із несприятливими кліматичними умовами (аномально теплими зимами та літніми засухами) протягом останніх років в області збільшилась площа всихання соснових насаджень. Станом на 01.01.2020 таких земель нараховувалось близько 11 тис. гектарів.

Лісові ресурси області є достатніми для забезпечення розвитку деревообробної, меблевої промисловості, а також туристично-рекреаційної сфери. Разом з тим, потребує постійної уваги та фінансування робота із відтворення лісів та рекультивації земель, порушених внаслідок незаконного видобутку бурштину, піску та інших корисних копалин, протидії зниженню рівня ґрунтових вод, що, серед іншого, призводить до масового всихання дерев. Крім того, з метою запобігання поширенню осередків усихання соснових насаджень необхідно здійснювати вчасне вилучення свіжо заселених шкідниками дерев.

Вирубання сухостійних дерев в осередках усихання слід здійснювати після вилучення свіжо заселених короїдами дерев з метою отримання ліквідної деревини та за необхідності підготовки лісокультурної площі.

Флора області нараховує понад 1,6 тисячі видів вищих рослин. У рослинному покриві переважають ліси та інші лісовкриті площі. На Поліссі найбільш поширені соснові та сосново-дубові ліси, на Волинському лесовому плато – здебільшого листяні ліси, а в Малому Поліссі – дубово-соснові ліси з більш багатим, ніж на Поліссі, трав'яним покривом. Тваринний світ характерний для лісової зони і широко представлений ссавцями, птахами, плазунами, земноводними, круглоротими та рибами. Поліська зона характеризується великим розмаїттям фауни, серед представників якої зустрічаються і рідкісні у сучасній Україні види хребетних (лось, рись, глухар, тетерук, рябчик тощо).

У лісостеповій зоні області зростає чисельність зайців, лисиць, миловидних гризунів та землерийв, проте видовий склад лісової фауни тут значно бідніший, ніж у лісах Полісся (частіше зустрічаються лише білки, лісові куниці, дещо менше - вовки, дикі кабани тощо). Разом з тим, є чимало видів хребетних, які поширені всією територією області, не маючи певних регіональних ареалів. Серед таких представники орнітофауни – водоплавні, болотні та лучні птахи (качки, кулики, перепілки тощо).

В області станом на 01.01.2020 року обліковується 366 родовищ з 18 видів різноманітних корисних копалин, з яких 120 розробляється.

Мінерально-сировинна база області на 45 % складається з корисних копалин паливно-енергетичного напрямку (торф, сапропель), на 40 % - із сировини для виробництва будівельних матеріалів, 12 % - це питні, технічні та мінеральні підземні води, 2 % – гірничорудні та 0,85 % – гірничохімічні корисні копалини.

Рівненщина володіє унікальною сировинною базою таких корисних копалин як базальт і бурштин, видобуток яких здійснюється тільки в межах області і складає 100% від загального видобутку в Україні.

Пошуковими роботами визначений крупний Рівненсько-Волинський міднорудний район загальною площею 98 км², який охоплює частину Рівненської області (Володимирецький та Костопільський), де знаходиться Рафалівський рудний вузол. За прогноною оцінкою цього району в його надрах зосереджено до 25 млн. т самородної міді, а в окремих вузлах – до 4-5 млн. т (табл. 1.10).

Таблиця 1.10. Мінерально-сировинна база

№ п/п	Види корисних копалин	всього	що розробляються	Одиниця виміру	Видобуто в 2019 році	Балансові запаси на 01.01.2020р.
1	Торф	107	15	тис. т	243	127725
2	Бурштин	9	4	кг	-	433947
3	Пісок скляний	3	1	тис. т	21,03	3259
4	Каолін	2	1	тис. т	-	4621
5	Пегматит	3	1	тис. т	-	342
6	Цементна сировина	3	1	тис. т	1333	338399
7	Сировина для мінеральної вати	4	2	тис. т	258,5	430939,3
8	Камінь облицювальний	8	6	тис. м ³	11,3	10782,2
9	Камінь будівельний	47	30	тис. м ³	3651,8	644953,2
10	Пісок будівельний	29	9	тис. м ³	101,8	71839
11	Цегельна сировина	51	9	тис. м ³	61	46229,3
12	Агрохімічна сировина	1	1	тис. т	-	3533,45
13	Сировина для вапнування ґрунтів	2	1	тис. т	0,7	2006,26
14	Карбонатна сировина для вапна	2	2	тис. т	0,33	1093
15	Крейда будівельна	4	1	тис. т	52,2	30202
16	Сапропель	37	0	тис. т	-	7655
17	Води питні і технічні	47	30	тис. м ³ /добу	72,78	453,9
18	Мінеральні підземні води	9	6	тис. м ³ /добу	41,9	1926
Разом		366	120			

В області налічується понад 600 родовищ корисних копалин, які представлені 18 видами.

Державним балансом запасів корисних копалин зареєстровано 366 родовищ (в тому числі 11 комплексних), з них 120 експлуатуються. В області працюють понад 120 гірничодобувних та переробних підприємств.

У структурі мінерально-сировинної бази області 45 відсотків становлять корисні копалини паливно-енергетичного комплексу (торф, сапропель), 40 відсотків - сировина для виробництва будівельних матеріалів, 12 відсотків - підземні води, 2 відсотки - гірничорудні та 0,85 відсотка - гірничохімічні корисні копалини.

Рівненщина володіє унікальною базальтовою сировиною, видобуток якої в області становить 100 відсотків загального видобутку в Україні.

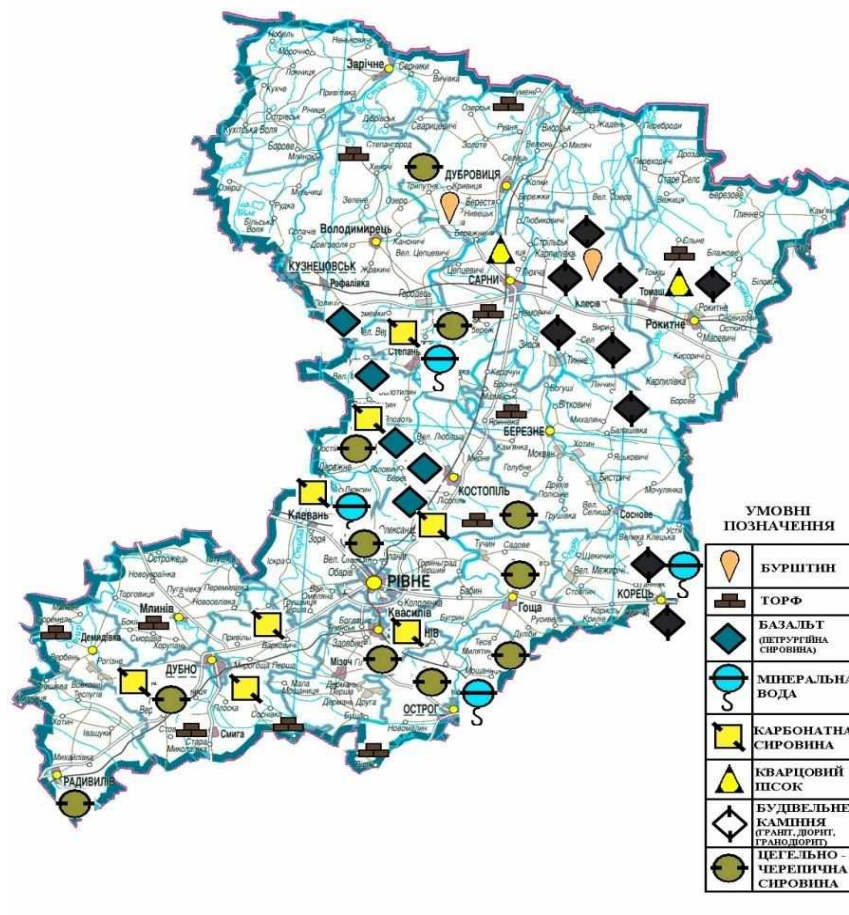
За своїми фізико-механічними та хімічними властивостями базальти придатні для виробництва буто-щебеневої продукції, архітектурно-будівельних виробів, а також базальтового волокна та мінеральної вати і виготовлення на їх основі широкого асортименту теплоізоляційних виробів майже на 20 підприємствах України та країн СНД. Проте, розвиток такого виробництва в області недостатній.

На Рівненщині розвідано 9 родовищ бурштину, промислові запаси яких становлять понад 400 тонн, чотири з них експлуатуються: «Клесівське» (ділянка Пугач) – державним підприємством «Бурштин України», «Володимирець Східний» – ТзОВ «Центр «Сонячне ремесло», «Золоте» - ТОВ «РЕД.МЕТ» та «Каноничі» - ТОВ «Інклюз-8». Потенційні запаси бурштину в області становлять понад 1500 тонн.

Будівельна промисловість області функціонує, використовуючи власну сировинну базу.

Розвідані запаси будівельної сировини забезпечують дальший розвиток виробництва буто-щебеневої продукції, облицювальних плит, цементу, вапна, цегли силікатної і керамічної, будівельних розчинів тощо. В області працює один із найпотужніших в Україні цементних заводів «Волинь-Цемент» філія ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна», який виробляє близько 10 відсотків загальноукраїнського обсягу цементу.

Основні родовища корисних копалин Рівненської області



З розвіданих трьох родовищ кварцового піску, придатного для виробництва скла, ПрАТ «Рокитнівський скляний завод» розробляє лише одне - Рокитнівське родовище. При проведенні подальших геологорозвідувальних робіт ресурси сировини для виробництва скла можуть бути подвоєні за рахунок виявлення нових перспективних родовищ.

З мінеральних вод найбільше поширення в області мають хлоридно-натрієві питні води миргородського типу, запаси яких розвідані в селах Жобрин Рівненського, Малий Мидськ Костопільського, смт Степань Сарненського районів та м. Острог. На Жобринському, Маломидському та Острозькому родовищах здійснюється промисловий розлив мінеральних лікувально-столових вод для внутрішнього застосування.

Радонові води Корецького родовища використовуються комунальним підприємством «Корецька обласна лікарня відновного лікування» Рівненської обласної ради для лікування опорно-рухової системи.

Вагомий ресурсний потенціал корисних копалин забезпечує належну сировинну базу для розвитку виробництва будівельних матеріалів та скловиробів, альтернативної енергетики.

Разом з тим, ефективне використання корисних копалин і забезпечення при цьому охорони довкілля потребує значних організаційних та фінансових ресурсів.

1.3. Демографічна та соціальна характеристика

У 2011 – 2016 роках в області спостерігалась тенденція до зростання чисельності населення за рахунок збільшення народжуваності (див. табл. 1.12.¹).

У 2017 та 2019 роках в регіоні відслідковується зменшення чисельності населення за рахунок скорочення народжуваності та значних міграційних процесів. За цей період кількість міського населення зменшилася на 6,1 тис. осіб або на 0,99 відсотка, сільського – на 3,7 тис. осіб або 0,99 відсотка.

Таблиця 1.12. Розподіл наявного населення за типом місцевості, на початок року

Населення	2011р.	2012р.	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.	2017р.	2018р.	2019р.	2020р.
Населення - всього	1152526	1154256	1156868	1158851	1161151	1161811	1162763	1160647	1157301	1152961
міська місцевість	551155	552271	553082	553637	554187	552980	552337	550925	549618	548088
сільська місцевість	601371	601985	603786	605214	606964	608831	610426	609722	607683	604873
Частка в населенні регіону, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
міська місцевість	47,8	47,8	47,8	47,8	47,7	47,6	47,5	47,5	47,5	47,5
сільська місцевість	52,2	52,2	52,2	52,2	52,3	52,4	52,5	52,5	52,5	52,5

Демографічне навантаження на розподіл населення у віці 15-64 роки (на 1000 осіб у віці 15-64 роки) на початок року відображено в табл. 1.13:

Таблиця 1.12. Демографічне навантаження на розподіл населення у віці 15-64 роки

Населення	2011р.	2012р.	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.	2017р.	2018р.	2019р.	2020р.
Загальне навантаження	463	462	467	471	479	483	490	493	493	494
Навантаження особами у віці 0-14 років	282	284	289	292	298	301	306	308	308	305
Навантаження особами у віці 65 років і старше	181	178	178	179	181	182	184	185	185	189

¹Джерело інформації: офіційний веб-сайт Верховної Ради України: Демографічна ситуація – Рівненська область - http://database.ukrcensus.gov.ua/Mult/Dialog/statfile1_c_files/pasport.files/pasport/56_uk.htm#0101

Демографічні процеси і відтворення населення відображені в таблицях 1.14-1.17:

Таблиця 1.14. Народжуваність, за рік

Населення	2010р.	2011р.	2012р.	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.	2017р.	2018р.	2019р.
Кількість новонароджених - всього	17074	17697	18316	17445	17169	16137	15688	14371	13380	12316
міська місцевість	7103	7240	7472	7177	7029	6655	6393	5915	5460	4935
сільська місцевість	9971	10457	10844	10268	10140	9482	9295	8456	7920	7381
на 1000 осіб наявного населення	14,8	15,3	15,9	15,1	14,8	13,9	13,5	12,4	11,5	10,7
міська місцевість	12,9	13,1	13,5	13,0	12,7	12,0	11,6	10,7	9,9	9,0
сільська місцевість	16,6	17,4	18,0	17,0	16,7	15,6	15,2	13,9	13,0	12,2

Таблиця 1.15. Смертність, за рік

Населення	2010р.	2011р.	2012р.	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.	2017р.	2018р.	2019р.
Кількість новонароджених - всього	14997	14168	14302	14556	14714	14695	14483	14660	14528	14182
міська місцевість	5542	5102	5264	5414	5485	5564	5589	5607	5653	5638
сільська місцевість	9455	9066	9038	9142	9229	9131	8894	9053	8875	8544
на 1000 осіб наявного населення	13,0	12,3	12,4	12,6	12,7	12,7	12,5	12,6	12,5	12,3
міська місцевість	10,1	9,2	9,5	9,8	9,9	10,1	10,1	10,2	10,3	10,3
сільська місцевість	15,7	15,1	15,0	15,1	15,2	15,0	14,6	14,8	14,6	14,1

Таблиця 1.16. Розподіл померлих за причинами смерті (осіб), за рік

Населення	2010р.	2011р.	2012р.	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.	2017р.	2018р.	2019р.
Померлих всього	14997	14168	14302	14556	14714	14695	14483	14660	14528	14182
Від деяких інфекційних та паразитичних хвороб	178	164	173	167	134	139	159	134	185	159
від туберкульозу	138	114	128	113	97	90	100	72	99	89
від хвороб, зумовлених ВІЛ	14	30	25	21	20	32	35	30	46	26
від новоутворень	1805	1786	1781	1853	1859	1816	1918	2016	1909	1778
від хвороб системи кровообігу	10901	10209	10365	10439	10584	10528	10295	10510	10443	10250
від хвороб органів дихання	263	232	204	274	272	272	303	250	276	270
від хвороб органів травлення	485	390	449	492	501	528	458	474	530	548
від зовнішніх причин захворюваності	890	882	870	850	906	921	879	816	749	734

Таблиця 1.17. Природний приріст (скорочення) населення, за рік

Населення	2010р.	2011р.	2012р.	2013р.	2014р.	2015р.	2016р.	2017р.	2018р.	2019р.
осіб - всього	2077	3529	4014	2889	2455	1442	1205	-289	-1148	-1866
міська місцевість	1561	2138	2208	1763	1544	1091	804	308	-193	-703
сільська місцевість	516	1391	1806	1126	911	351	401	-597	-955	-1163
на 1000 осіб наявного населення	1,8	3,0	3,5	2,5	2,1	1,2	1,0	-0,2	-1,0	-1,6
міська місцевість	2,8	3,9	4,0	3,2	2,8	1,9	1,5	0,5	-0,4	-1,3
сільська місцевість	0,9	2,3	3,0	1,9	1,5	0,6	0,6	-0,9	-1,6	-1,9

Динаміка чисельності наявного населення

(на 1 січня 2020 р.)

З 2010 до 2017 року в області спостерігався природний приріст населення, проте темпи приросту щорічно уповільнювалися. З 2017 року відслідковується природне скорочення населення. Якщо природне скорочення у 2017 році становило 289 осіб, то у 2018 році цей показник був 1148 осіб, а в 2019 році – 1866 осіб.

Крім того, в області відслідковується міграційне скорочення населення. В цілому за 2014 - 2019 роки скорочення населення за рахунок від'ємного міграційного сальдо становило 5215 осіб, у тому числі за останні два роки – 4025 осіб.

За попередніми даними, чисельність наявного населення області на 01 січня 2020 року становила 1152,9 тис. осіб, у тому числі у міських поселеннях – 548,1 тис. осіб, у сільській місцевості – 604,9 тис. осіб.

При цьому, кількість населення в цілому по області за минулий рік зменшилась на 4,3 тис. осіб або на 0,38 відсотка.

Скорочення кількості жителів області у 2019 році відбулося внаслідок природного (1866 осіб) та міграційного (2474 осіб) скорочення.

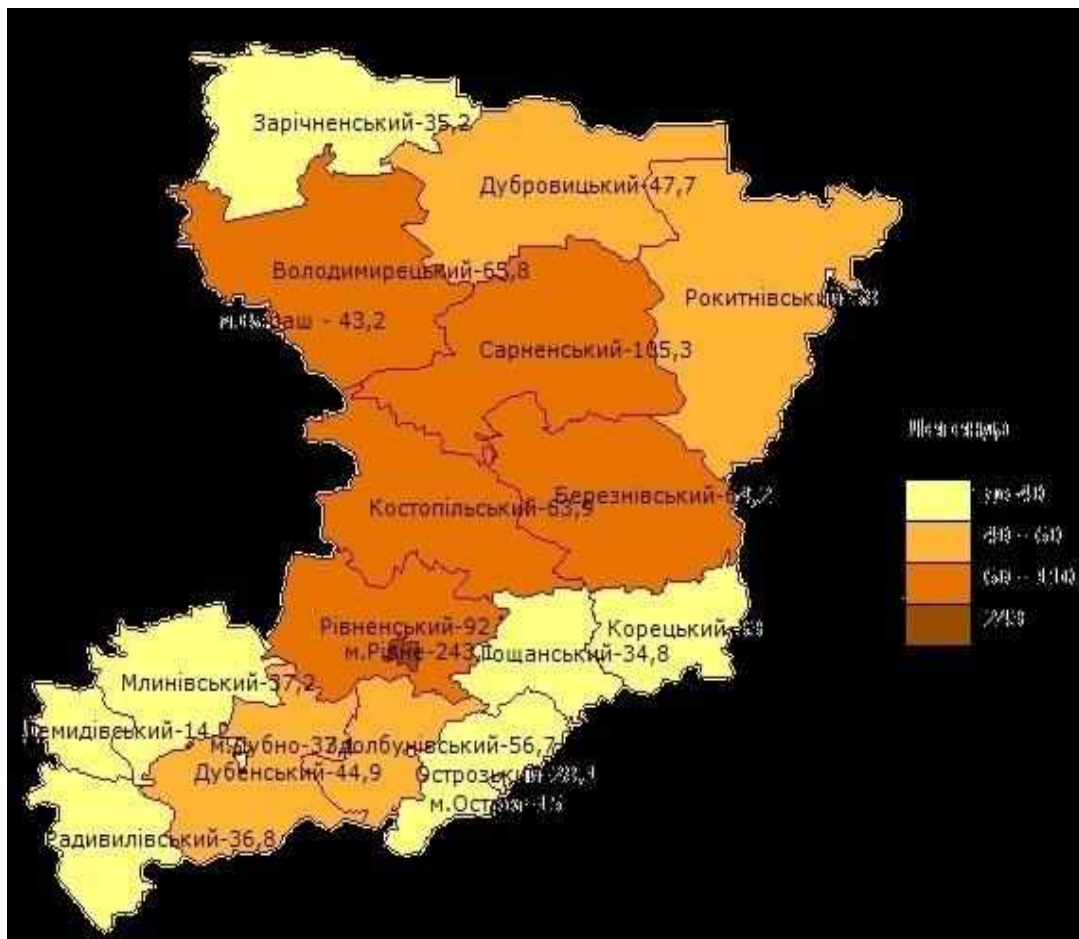
Природний рух населення області у 2017-2019 роках і характеризувався зменшенням народжуваності та збільшенням смертності. Загальний коефіцієнт природного скорочення становив 1,6 на 1000 жителів - є найнижчим коефіцієнтом скорочення серед регіонів Західної України.

У 2019 році загальний рівень народжуваності в області становив 10,7 народжених на 1000 жителів проти 12,4 – у 2017 році та 11,5 – у 2018 році.

Питома вага населення області у загальній чисельності населення України становить 2,7 відсотка, в тому числі міського – 1,9 відсотка, сільського – 4,7 відсотка.

**Розподіл постійного населення у містах та районах області
станом на 01.01.2020р.**

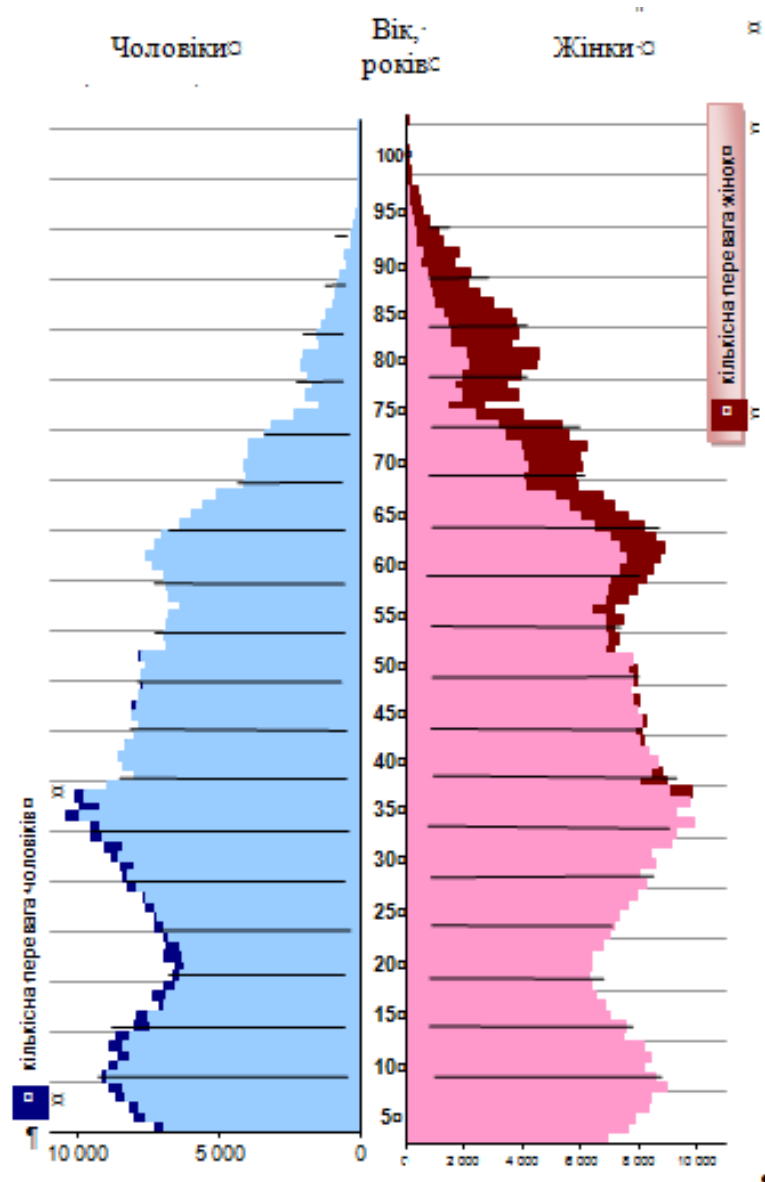
(тис. осіб)



Статеві-вікова піраміда населення області у молодших вікових групах є відносно симетричною, зокрема відслідковується незначна кількісна перевага чоловіків у віковій групі від народження до 29 років.

У старших вікових групах (понад 46 років) спостерігається дисбаланс між чисельністю чоловічого та жіночого населення за рахунок кількісної переваги жінок. Найбільше диспропорція між чоловічим і жіночим населенням є помітною у віковій групі старше 59 років та понад 67 років. При цьому, у віці понад 67 років чисельність жінок перевищує чисельність чоловіків майже вдвічі. Відслідковується розширення діаграми у віковій групі 26 – 29 років (переважно за рахунок чоловічої частини населення), 52 – 55 років та 71 – 76 років – за рахунок жінок.

Розподіл постійного населення за статтю та віком



Область характеризується суттєвими відмінностями у віковій структурі населення від вікової структури населення України (станом на 01.01.2020).

	Чисельність постійного населення (тис. осіб)				Частка населення (відсотків)		
	усього	0 – 17 років	16 – 59 років	60 років і старше	0 – 17 років	16 – 59 років	60 років і старше
область	1159,6	278,5	701,1	206,1	24,0	60,5	17,8
Україна	42216,8	7609,3	25641,3	9679,7	18,0	60,7	22,9

Зокрема, частка осіб 60 років і старших в області нижча від середньоукраїнського показника, водночас, частка дітей віком до 18 років значно вища, ніж в середньому по Україні.

Демографічне навантаження

Демографічне навантаження на населення у віці 16 – 59 років у області становить 654 особи на 1000 осіб постійного населення (в середньому по Україні 647 осіб).

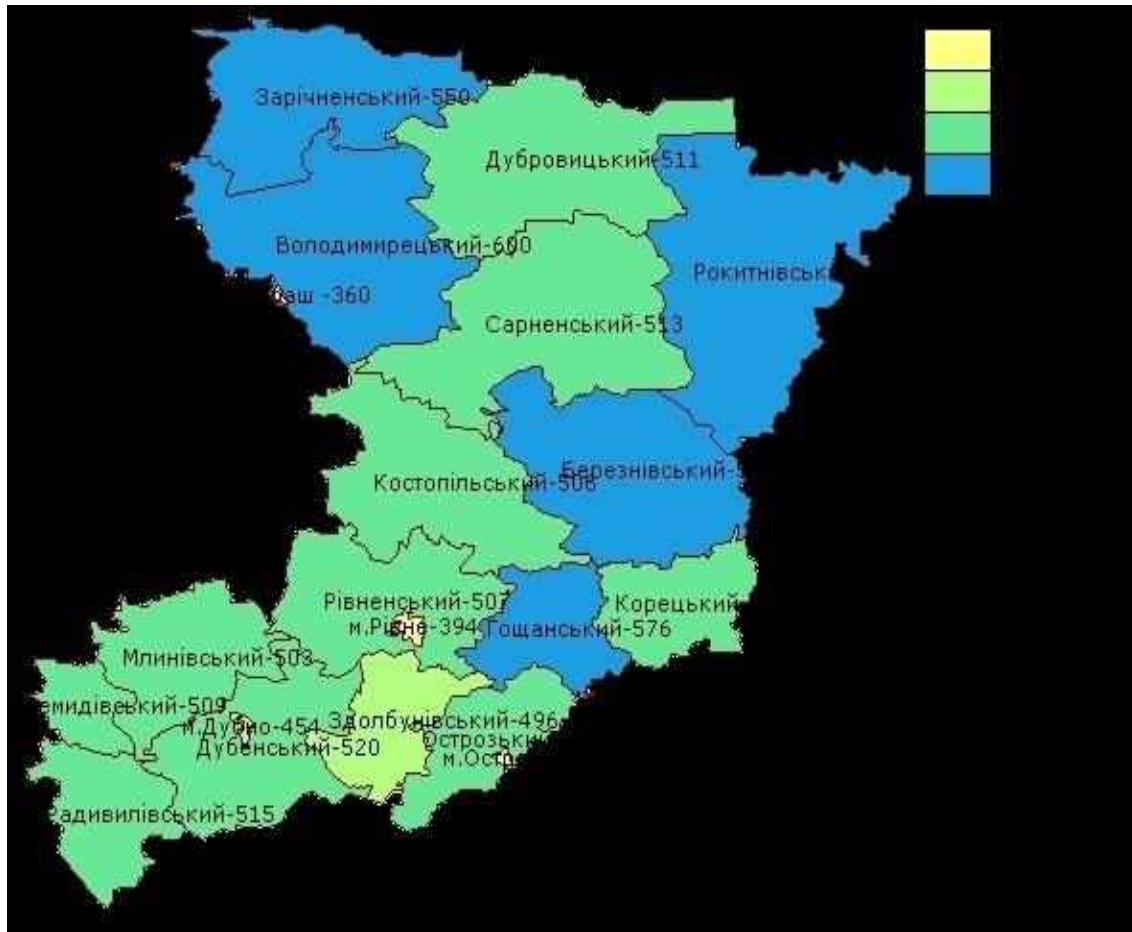
Демографічне навантаження на 1000 осіб постійного населення у віці 16 – 59 років серед західних областей України

	Міські поселення та сільська місцевість			Міські поселення			Сільська місцевість		
	загальне навантаження	у т. ч. у віці		загальне навантаження	у т. ч. у віці		загальне навантаження	у т. ч. у віці	
		0-14 років	65 років і старше		0-14 років	65 років і старше		0-14 років	65 років і старше
Волинська	488	295	193	439	265	174	545	330	215
Івано-Франківськ	456	251	205	419	234	185	486	265	221
Львівська	452	240	212	429	225	204	488	262	226
Рівненська	493	308	185	424	259	165	560	357	203
Тернопільськ	459	233	226	419	230	184	498	236	262
Хмельницька	488	236	252	423	233	190	582	241	341
Чернівецька	460	254	206	406	220	186	504	281	223

Навантаження на 1000 осіб працездатного віку (16 – 64 роки) особами похилого віку в області становить 18,5 відсотка, що є найнижчим показником серед західних областей України.

Навантаження на 1000 осіб працездатного віку (16 – 64 роки) дітьми у віці до 15 років в області є найвищим серед областей Західного регіону України і становить 30,8 відсотка (у Волинській – 29,5 відсотка, Івано-Франківській – 25,1 відсотка, Чернівецькій – 25,4 відсотка, Львівській – 24 відсотки, Тернопільській – 23,3 відсотка, Хмельницькій – 23,6 відсотка).

Демографічне навантаження на населення у віці 16 – 59 років на 01.01.2018 р.



Серед районів та міст обласного значення найвищі показники демографічного навантаження у Рокитнівському, Володимирецькому, Березнівському, Гощанському, Зарічненському районах, найнижчі – у містах обласного значення.

У сільських районах показники демографічного навантаження на 1000 осіб працездатного віку вищі у категорії навантаження особами як молодшого, так і старшого працездатного віку. При цьому, у північних районах області – вищі показники навантаження за рахунок дітей (віком до 15 років), у південних – за рахунок осіб похилого віку (60 років і старші).

Висновки:

У сільській місцевості області кількість осіб працездатного віку значно менша, ніж у міських поселеннях.

Рівненська область є найбільш перспективною серед західних областей України на середньострокову та довгострокову перспективу щодо наявності трудових ресурсів за рахунок дітей, що дозволить пом'якшити демографічне навантаження на працездатне населення громадянами похилого віку.

Економічно активне населення

У 2015 – 2019 роках динаміка розвитку економічно активного населення була досить неоднорідною, зокрема, якщо у 2015 - 2017 роках кількість економічно активного населення зменшилась на 3,9 відсотка, то у 2018 році - збільшилась на 0,7 відсотка і становила 524,2 тис. осіб. У 2019 році цей показник не змінився.

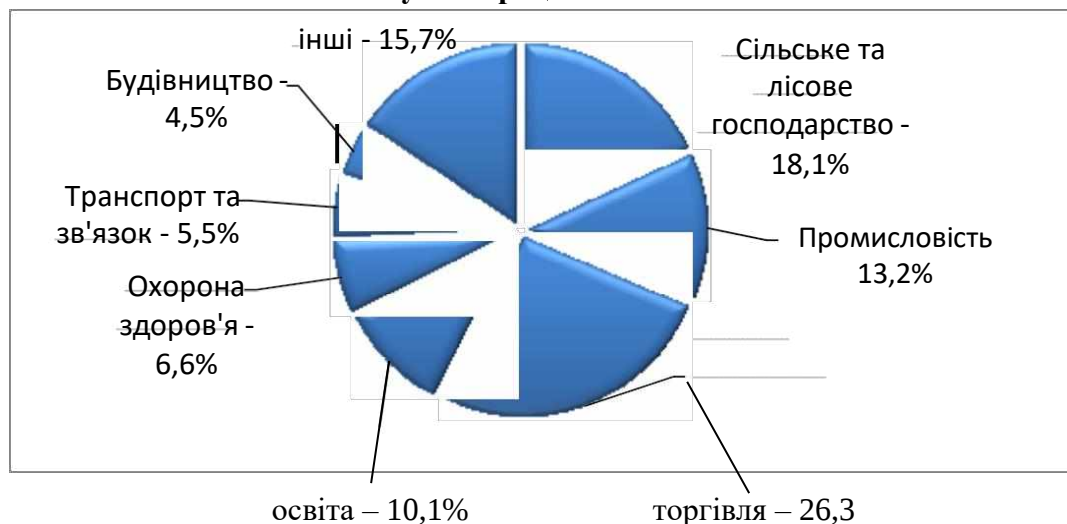
Станом на вересень 2020 року економічною діяльністю у віці 15 – 70 років в регіоні зайнято 469,4 тис. осіб проти 473,6 тис. осіб у 2018 році.

Рівень зайнятості населення у віці 15 – 70 років станом на вересень 2020 року порівняно з 2017 роком збільшився з 55,1 відсотка до 56,6 відсотка. Серед населення працездатного віку зазначений показник становив відповідно 57,8 відсотка та 62,4 відсотка.

За рівнем зайнятості населення у віці 15 – 70 років Рівненщина посідала 15 місце серед регіонів України. По Україні цей показник становить 57,1 відсотка.

Кількість безробітних (за методологією МОП) віком 15 – 70 років станом на вересень місяць 2020 року становила 13,9 тис. осіб. Рівень безробіття населення (за методологією МОП) віком 15 – 70 років у регіоні порівняно з 2017-18 роками має тенденцію до зменшення становив 9,7 відсотка економічно активного населення та 10,2 відсотка - населення працездатного віку.

Структура зайнятості населення за видами економічної діяльності у 2020 році



В області у 2018-19 роках зберігалася позитивна динаміка рівня економічної активності населення. Якщо у 2017 році рівень економічної активності населення становив 62,3 відсотка, то у 2018 році – 62,8 відсотка, станом на вересень місяць 2020 року – 56,6 (13 місце серед регіонів України). По Україні цей показник становив 56,5 відсотка.

Станом на вересень місяць 2020 року за даними Державної служби зайнятості кількість зареєстрованих безробітних в області становила 13,9 тис. осіб.¹

¹Джерело інформації - <https://www.dcz.gov.ua/temperature>

1.4. Економічна характеристика регіону

Основними програмними документами, які визначають пріоритети, завдання та заходи органів виконавчої влади області щодо розвитку господарського комплексу та соціальної сфери, у 2019 році були:

- Стратегія розвитку Рівненської області на період до 2020 року (розпорядження голови облдержадміністрації від 28 листопада 2014 року № 612, рішення обласної ради від 18 грудня 2014 року № 1374);

- План на 2018-2020 роки із реалізації Стратегії розвитку Рівненської області на період до 2020 року (розпорядження голови облдержадміністрації від 1 грудня 2017 року № 712, рішення обласної ради від 16 березня 2018 року № 858);

- Програма економічного та соціального розвитку Рівненської області на 2019 рік (розпорядження голови облдержадміністрації від 2 січня 2019 року № 2, рішення обласної ради від 15 березня 2019 року № 1295).

Завдяки активній роботі органів виконавчої влади області в реалізації заходів Програми було забезпечено стабільне функціонування та розвиток господарського комплексу області, про це свідчать підсумки соціально-економічного розвитку області за 2019 рік.

Хоча частка Рівненської області в промисловому комплексі України становить 1,7 %, серед регіонів України Рівненщина виділяється наступними видами виробництва:

- електроенергії (23 % загальнодержавного обсягу виробництва електроенергії атомними електростанціями);
- високоякісної фанери (70 %);
- деревостружкових плит необроблених (24,4 %);
- цементу (12,4 %);
- сірників (100 %);
- пляшок зі скла місткістю менше 2,5 л для напоїв і харчових продуктів (42,2 %);
- нетканих матеріалів (10,7 %).

Обсяг реалізованої продукції у 2019 році склав 42,8 млрд. грн., що на 13,8 % більше рівня 2018 року.

У структурі промислового комплексу області найбільшу питому вагу за обсягами реалізованої продукції має:

- електроенергетика – 38,5 %;
- виробництво харчових продуктів – 14,2 %;
- виробництво будматеріалів та скловиробів – 15,4 %;
- виготовлення виробів з деревини – 10,9 %;
- виробництво хімічних речовин і хімічної продукції – 6 %.

В порівнянні з 2018 роком забезпечено нарощування обсягів випуску продукції підприємствами на 6,9 % (3 місце серед регіонів України) за видами економічної діяльності:

- добувна промисловість та розроблення кар'єрів – на 9,7 %;
- виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів – на 4,6 %;

- виробництво хімічних речовин і хімічної продукції – на 82 %;
- виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції – на 4,1 %;
- машинобудування – на 14,8 %;
- постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – на 8 %.

Обсяг реалізованої промислової продукції в розрахунку на одну особу в містах та районах за 2019 рік склав 37 тис. грн., що на 4,6 тис. грн. більше 2018 року.

У 2019 році в усіх категоріях господарств вироблено валової продукції сільського господарства на суму 7241,1 млн. грн., в т.ч. у сільгосппідприємствах – 2726,4 млн. грн., що відповідно на 0,1 % та 1,7 % більше ніж за 2018 рік.

У 2019 році отримано найвищий урожай зерна в історії області.

Зібрано майже 1,5 млн. тонн зерна, що на 17,9 % більше рівня 2018 року, середня урожайність склала 51,1 ц/га (у 2018 році – 48,1 ц/га).

У всіх категоріях господарств зросло виробництво яєць на 2,8 %.

У сільськогосподарських підприємствах збільшено виробництво м'яса на 6,3 % та яєць – на 6,4 %.

Відповідно до державних програм підтримки агропромислового комплексу в 2019 році аграріями області отримано з державного бюджету 80,2 млн. грн., що на 32 % більше ніж у 2018 році.

Всього державну фінансову підтримку отримали 188 юридичних та 9,3 тис. фізичних осіб (у 2018 році - 190 юридичних, 8,1 тис. фізичних осіб).

У 2019 році на розвиток агропромислового комплексу з обласного бюджету виділено 5,2 млн. грн. За ці кошти відшкодовано вартість придбаних доїльних установок для 40-ка фізичних осіб на суму 380 тис. грн., здешевлено придбання сертифікатів виробництва органічної продукції для 6-ти суб'єктів господарювання на суму 150 тис. грн., надано кредити для 4-х фермерських господарств на суму 700 тис. грн.

Крім того, у 2019 році у розвиток сільського господарства області залучено 551,2 млн. грн. інвестиційних коштів. За ці кошти:

- введено в експлуатацію зерносушильні комплекси у ТОВ «Захід Агропром» м. Костопіль, ПСП «Злагода» та ПСП «Шпанівське» Рівненського району та елеватор у СФГ «Крупецьагроптіця» Радивилівського району;

- реконструйовано ферми для утримання великої рогатої худоби у ФГ «Родимівка» Костопільського району та ФГ «П'ятигірське» Рівненського району.

В області за підтримки ТОВ «Укрмілкінвест» та кластеру «Натуральне молоко» реалізується проєкт із створення сімейних молочних ферм. В рамках проєкту у 2019 році відкрито 10 сімейних молочних ферм, в яких утримується 177 корів. На підтримку ферм з обласного і державного бюджету виділено 151 тис. грн. на компенсацію відсоткових ставок за кредитами.

Крім того, в рамках програми підтримки фермерських господарств області з обласного бюджету для надання пільгових кредитів спрямовано 200 тис. грн.

В рамках Проєкту розвитку фінансування аграрного сектору Міжнародної Фінансової корпорації (IFC) впроваджуються аграрні розписки. У 2019 році видано 55 аграрних розписок на загальну суму 660 млн. грн.

За 2019 рік обсяг капітальних інвестицій, вкладених в економіку області становив 6,5 млрд. грн.

Введено в дію 351,8 тис. м² загальної площі житла (3230 квартир), що на 10,2 % більше ніж за 2018 рік. Обсяг виконаних будівельних робіт склав 3,2 млрд. грн., що на 22,1 % більше рівня 2018 року. При цьому, дорожніми будівельними організаціями виконано робіт на суму 549,7 млн. грн.

Зокрема, на утримання та розвиток автомобільних доріг загального користування місцевого значення, вулиць і доріг комунальної власності спрямовано субвенцію з державного бюджету у сумі 351 млн. грн., а також залишок вказаної субвенції на 01.01.2019 року у сумі 15,4 млн. грн.

За ці кошти проведено реконструкцію та ремонт 51,6 км автомобільних доріг та 149,3 тис. м² вулиць і доріг комунальної власності у всіх районах області.

Крім того, у 2019 році на утримання та розвиток інфраструктури доріг загального користування спрямовано залишок коштів (на 01.01.2019 року), отриманих в рамках проведення митного експерименту, в сумі 11,2 млн. грн. За рахунок зазначених коштів проводився поточний середній ремонт двох ділянок автомобільної дороги Городище – Рівне – Старокостянтинів.

У 2019 році за кошти Державного фонду регіонального розвитку у сумі 235,7 млн. грн. реалізовувалось 20 інвестиційних проєктів (у т.ч. 19 перехідних). Основними були проєкти із будівництва та реконструкції:

- універсальної спортивної зали спортивного комплексу в м. Рівне;
- шкіл в селах Борбин Млинівського району, Цепцевичі Сарненського району, Степангород Володимирецького району, Жобрин Рівненського району; навчально-виховного комплексу в м. Дубровиця;
- дитячих садків в містах Березне, Дубно, Сарни, Рівне, в селі Переброди Дубровицького району;
- спортивних комплексів в містах Дубровиця, Сарни;
- очисних споруд в місті Березне;
- фізкультурно-оздоровчого басейну в м. Костопіль.

У 2019 році завершено:

- будівництво дитячого садка в с. Новомильськ Здолбунівського району (60 місць);
- реконструкцію дитячого садка в с. Залав'я Млинівського району (30 місць);
- реконструкцію гінекологічного відділення Острозької центральної районної лікарні під гуртожиток медичних працівників у м. Острог;
- капітальний ремонт спального корпусу обласного центру комплексної реабілітації інвалідів у с. Олександрія Рівненського району;
- впровадження медичної інформаційної системи в обласній дитячій лікарні.

На здійснення заходів щодо соціально-економічного розвитку окремих територій області у 2019 році освоєно 131,7 млн. грн. коштів субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам. За ці кошти здійснювалось будівництво та реконст-рукція об'єктів

соціальної сфери (стадіону в смт Зарічне, будівлі Дубровицького НВК, дошкільного навчального закладу в с. Новомиськ Здолбунівського району, дитячого садка в смт. Оржів Рівненського району, актові зали Дібрівської ЗОШ під школу початкових класів в с. Дібрівськ Зарічненського району, комунального закладу «Залав'єцький дошкільний навчальний заклад ясла-садок в с. Залав'я Млинівського району).

Область отримала 25,4 млн. грн. субвенції з державного бюджету на фінансування заходів соціально-економічної компенсації ризику населення, яке проживає на території зони спостереження. Протягом 2019 року здійснювалось будівництво, реконструкція та ремонт об'єктів соціальної інфраструктури населених пунктів, які знаходяться в зоні спостереження Рівненської та Хмельницької АЕС, зокрема, проведено ремонти закладів охорони здоров'я, культури, протирадіаційного укриття, здійснено закупівлю засобів індивідуального захисту для населення міст Вараш та Острог, Володимирецького, Гощанського, Острозького, Костопільського, Здолбунівського, Сарненського районів та продовжувалось будівництво школи в с. Озерці Володимирецького району.

Кошти субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на будівництво/реконструкцію палаців спорту у сумі 48 млн. грн. у минулому році спрямовано на будівництво спортивного комплексу комунального закладу «Обласна спеціалізована дитячо-юнацька школа олімпійського резерву» Рівненської обласної ради (вул. Макарова, м. Рівне).

Області виділено 203,4 млн. грн. субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на здійснення заходів, спрямованих на розвиток системи охорони здоров'я у сільській місцевості (у т.ч. 46,8 млн. грн. – фінансування 2019 року та 156,6 млн. грн. - залишок субвенції на 01.01.2019 року). З них 181,7 млн. грн. спрямовано на будівництво 38 лікарських амбулаторій загальної практики сімейної медицини у 13 районах області.

За 2019 рік введено в експлуатацію 30 лікарських амбулаторій загальної практики сімейної медицини на 1147 відвідувань у зміну в селах Забороль, Шпанів, Бармаки, Біла Криниця, Голишів Рівненського району, Боремель, Вовкові Демирівського району, Морочне Зарічненського району, Зірне, Білка, Бистричі, Богуші Березнівського району, Плоске Острозького, Горбаків Гощанського району, Людинь, Удрицьк, Кривиця Дубровицького району, Костянтинівка, Ремчиці, Карпилівка, Корост, Люхча Сарненського району, Повча, Смига, Семидуби Дубенського району, Дюксин, Пісків, Постійне Костопільського району, Здовбиця Здолбунівського району, Городець Володимирецького району.

У 2019 році з бюджету розвитку обласного бюджету виділено 71,9 млн. гривень. За ці кошти здійснювалось будівництво та реконструкція об'єктів соціальної сфери: дитячих садків у селах Орлівка Березнівського, Новоукраїнка Млинівського, Клесів Сарненського районів; шкіл в селах Цепцевичі, Чабель Сарненського, Жобрин, Корнин Рівненського, Оженин Острозького районів; приймального відділення, проїзду та автостоянки обласної дитячої лікарні, обласного центру екстреної медичної допомоги та медицини катастроф у м. Рівне; спортивного комплексу в м. Рівне (вул. Макарова), спортивно-оздоровчого комплексу в м. Дубровиця; обласної універсальної наукової бібліотеки в м. Рівне.

У 2019 році завершено реалізацію чотирьох проєктів:

- реконструкція харчоблоку комунального закладу «Рівненський обласний протитуберкульозний диспансер» Рівненської обласної ради;
- будівництво блоку санвузлів та роздягалень загальноосвітньої школи I - III ступенів в с. Колоденка Рівненського району (реконструкція);
- реконструкцію з перепрофілюванням житлового будинку на 4 квартири під житловий будинок сімейного типу на дві сім'ї комунального закладу «Олександрійська загальноосвітня школа-інтернат I – III ступенів» Рівненської обласної ради в с. Олександрія Рівненського району;
- будівництво котельні Ступнівського НВК «Загальноосвітня школа I - II ступенів-ліцей» в с. Ступно Здолбунівського району.

З обласного природоохоронного фонду на здійснення природоохоронних заходів у 2019 році спрямовано 10,5 млн. грн. За рахунок цих коштів завершено будівництво станції очищення господарсько-побутових вод в с. Шубків Рівненського, самопливного колектору, каналізаційної насосної станції і напірного колектору через р. Горинь у с. Горбаків Гошанського районів, ліній водовідведення житлових масивів у м. Здолбунів. Крім того, проводилась реконструкція напірного колектору у м. Березне, відновлення якості зужитої в побуті та промисловості стічної води на очисних спорудах в смт Володимирець.

В рамках Проєкту Світового банку «Поліпшення охорони здоров'я на службі у людей» передбачено реконструкцію та капітальний ремонт 77 лікарських амбулаторій та ФАПів у Березнівському, Володимирецькому, Гошанському, Дубровицькому, Зарічненському, Корецькому, Костопільському, Рокитнівському та Сарненському районах (вартість робіт 242,1 млн. грн.).

У 2019 році області виділено 119,7 млн. грн. субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реформування регіональних систем охорони здоров'я для здійснення заходів з виконання спільного з Міжнародним банком реконструкції та розвитку проєкту. Укладено угоди на реконструкцію, капітальний ремонт 32-х об'єктів у 6-ти районах області на суму 123 млн. грн.

У рамках проєкту Світового банку станом на 01.01.2020 року введено в експлуатацію 10 амбулаторій загальної практики - сімейної медицини в селах Заболоття, Жовкині, Воронки, Хиночі, Великі Цепцевичі, Великі Телковичі та смт Рафалівка Володимирецького району, Серники, Новорічиці, Кухче Зарічненського району.

Загальний обсяг прямих іноземних інвестицій, залучених в економіку області, на 31.12.2019 року склав 134,6 млн. дол. США та зріс протягом 2019 року на 4,2 млн. дол. США або на 3,2 %.

У розвиток підприємств промисловості вкладено 60,3 млн. дол. США іноземних інвестицій, будівництва – 30,1 млн. дол. США, транспорту – 28,0 млн. дол. США, оптової та роздрібною торгівлі – 8,3 млн. дол. США.

На підприємствах області продовжується робота з оновлення виробничих потужностей, запровадження інновацій та прогресивних технологій, освоєння нових видів конкурентоспроможної продукції та створення нових робочих місць.

Реалізується інвестиційний проєкт «Модернізація підприємства ТОВ «Свис- пан Лімітед», обсягом інвестицій 25 млн. євро. Впроваджено перший етап проєкту з модернізації виробництва шляхом заміни частини морально застарілих сушарок та лінії пресування на нове екологічно-ефективне обладнання. Термін реалізації проєкту – 2017 - 2020 роки.

У м. Костопіль відкрито сучасний зернопереробний комплекс ТОВ «Захід Агропром», де налагоджено технологічний процес очищення, сушіння, зберігання та відвантаження зерна. За останні роки підприємством на реконструкцію та будівництво елеваторів спрямовано 154 млн. грн., працевлаштовані 135 осіб.

Міжнародною компанією «Kronospan» - власником ТОВ «Технопривід Інвест Груп» та світовим лідером у галузі виробництва високоякісних деревинних плит і суміжної продукції, розпочато реалізацію масштабного інвестиційного проєкту з виробництва деревостружкових плит потужністю 800 тис. м²/рік загальною вартістю 200 млн. євро. Проєктом передбачено створення близько 3000 нових робочих місць. Термін реалізації проєкту – 2019 - 2021 роки.

На території області реалізується 4 проєкти міжнародної технічної допомоги загальною вартістю 2,2 млн. євро.

У 2019 році на щорічний обласний конкурс проєктів розвитку територіальних громад з обласного бюджету виділено 2,1 млн. грн., реалізовано 19 проєктів.

За 2019 рік усіма видами транспорту перевезено 13,1 млн. тонн вантажів, що на 17,9 % більше ніж за 2018 рік. При цьому, обсяг перевезення вантажів автомобільним транспортом збільшився у 1,6 разу, залізничним – на 5,4 %.

Вантажообіг області зріс на 7,3 % порівняно з рівнем 2018 року.

Усіма видами транспорту перевезено 126,5 млн. пасажирів, у т.ч. автомобільним – 84,2 млн. осіб, залізничним – 4,7 млн. осіб. Обсяг перевезення пасажирів тролейбусним транспортом становив 37,5 млн. пасажирів і збільшився порівняно з обсягом 2018 року на 3,9 %.

Пасажирообіг області зріс на 1,5 % порівняно з рівнем 2018 року.

За 2019 рік в області забезпечено зростання надходжень до бюджетів усіх рівнів.

До загального фонду зведеного бюджету області (без трансфертів) надійшло 13400,6 млн. грн., що на 20,3 % більше ніж за 2018 рік.

Надходження платежів до державного бюджету збільшились на 22,1 % і склали 8018,9 млн. грн.

Власні доходи місцевих бюджетів становили 5381,7 млн. грн., що на 17,7 % Завдання з надходження платежів виконано на 103,7 %.

Обсяг надходжень єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування збільшився порівняно з показником 2018 року на 16,6 % і на 01.01.2020 року склав 4940,3 млн. грн.

До бюджету Пенсійного фонду надійшло 161,9 млн. грн. страхових внесків. Виконання завдання становить 102,8 %

Заборгованість по страхових внесках суб'єктів господарювання перед бюджетом Пенсійного фонду з початку року скоротилась на 37,9 %.

За 2019 рік оборот зовнішньої торгівлі товарами становив 822,7 млн. дол. США і збільшився проти рівня 2018 року на 16 %. При цьому, експорт товарів становив 440,2 млн. дол. США, імпорт – 382,6 млн. дол. США і зросли відповідно на 7,1 % та 28 %.

Позитивне сальдо зовнішньої торгівлі становить 112,1 млн. дол. США, коефіцієнт покриття експортом імпорту – 1,15 (в Україні – 0,82).

Зовнішньоторговельні операції проводилися з партнерами 119 країн світу.

У структурі експортних поставок питома вага країн Європейського Союзу становить 78,5 % проти 77,9 % на початок 2019 року та 72,2 % станом на початок 2018 року.

У товарній структурі експорту найбільша питома вага продукції деревообробної промисловості – 32,4 %, продуктів рослинного походження – 19,4 %, виробів зі скла – 12,6 %, меблів – 9,6 %.

У товарній структурі імпорту найбільша питома вага машин та обладнання – 28,3 %, засобів наземного транспорту – 16,8 %, полімерних матеріалів – 10,3 %, продукції хімічної промисловості 8,4 % та мінеральних продуктів – 8,2 %.

За 2019 рік оборот роздрібною торгівлю склав 20,8 млрд. грн., що на 12 % більше рівня відповідного періоду 2018 року.

Індекс споживчих цін за 2019 рік в області становив 104,4 %.

Середньомісячна заробітна плата працівників області за 2019 рік становила 8967 грн. і зросла порівняно з відповідним періодом 2018 року на 20,1 % та у 2,1 разу перевищила рівень мінімальної заробітної плати (4173 грн.).

Індекс реальної заробітної плати склав 111,1 %.

Загальна заборгованість із виплати заробітної плати на 01.01.2020 року складала 4,4 млн. грн. і зменшилась протягом 2019 року у 6,1 разу або на 22,7 млн. грн.

Рівень зареєстрованого безробіття станом на 01.01.2020 року становив 1,5 % проти 1,7 % станом на 01.01.2019 року.

Зважаючи на викладене, першочерговим завданням на наступний рік для всіх гілок влади Рівненської області стане всебічна підтримка розвитку всіх напрямків промислової діяльності, покращення інвестиційного клімату в області та розвиток енерго- і ресурсозберігаючих технологій.

За умови обмеженості фінансових ресурсів в державі необхідно було визначити пріоритети їх розподілу та сконцентрувати на тих заходах та територіях, що можуть забезпечити найвищий результат у найкоротший строк та матимуть довготривалий і комплексний вплив на розвиток не лише нашої області, але і всієї держави в цілому.

Результатом такої роботи стала схвалена розпорядженням голови Рівненської обласної державної адміністрації від 28 грудня 2019 року № 1098 «Стратегія розвитку Рівненської області на період до 2027».

При розробленні Стратегії вперше закладені принципи смарт-спеціалізації, що дозволить сконцентрувати спільні зусилля представників бізнесу, науково-освітнього середовища та органів влади з метою розвитку інноваційно активних сфер економічної діяльності.

Рівненська облдержадміністрація отримала експертну підтримку щодо впровадження підходу смарт-спеціалізації директорату Єврокомісії «Спільний дослідницький центр» за участю міжнародного експерта з питань науки, технологій та інноваційної політики Клер Наувелерс, старшого експерта зі смарт-спеціалізації та розвитку промисловості Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України Ніно Даменії та експерта громадської організації «Український інститут міжнародної політики» Дар'ї Бовкун.

Візит експертів відбувся 18 -19 вересня 2019 року. Протягом двох днів проведено чотири засідання фокус-груп з визначення пріоритетів смарт-спеціалізації «Харчова промисловість та переробка сільськогосподарської продукції», «Транспортні послуги та логістика» та «Органічне землеробство, ягідництво та садівництво». Крім того, проведено додаткові консультації із зацікавленими сторонами від бізнесу та науки.

Розроблено план реалізації на 2021–2023 роки, який схвалено розпорядженням голови ОДА від 14.02.2020 № 77 та затверджено рішенням Рівненської обласної ради від 13.03.2020 № 1619. Проведено три засідання фокус-груп за стратегічними цілями «Розвиток конкурентної економіки», «Збалансований розвиток територій області», «Розвиток людського капіталу», на яких розглянуто та опрацьовано подані проєктні ідеї. За результатами засідань відібрано проєктні ідеї та визначено їх відповідність стратегічним, операційним цілям та завданням Стратегії – 2027. Етап формування стратегічних та операційних цілей супроводжується також проведенням Стратегічної екологічної оцінки (оцінювання потенційних негативних впливів на довкілля від реалізації Стратегії у майбутньому), що дозволяє забезпечити досягнення екологічної збалансованості Стратегії.

Матеріали до Стратегії (окремі розділи, описово-аналітична частина, SWOT-аналіз та SWOT-матриця, порівняльні переваги регіону, виклики та ризики, стратегічне бачення, цілі та завдання розвитку області), а також проєкт Стратегії були представлені громадськості на засіданнях керівного комітету та робочої групи, розміщувалися на офіційному веб сайті Рівненської обласної державної адміністрації.

Новини щодо розроблення регіональної Стратегії оприлюднювалися у соціальній мережі Facebook, групі «Стратегія розвитку області до 2027 року». Облдержадміністрацією проведено громадське обговорення проєкту Стратегії.

Стратегія розвитку Рівненської області на період до 2027 року, схвалена розпорядженням голови Рівненської обласної державної адміністрації від 28 грудня 2019 року № 1098 та затверджена рішенням обласної ради від 13.03.2020 № 1618 визначає пріоритети, завдання та заходи органів виконавчої влади області щодо господарського комплексу та соціальної сфери і є основним плановим документом розвитку Рівненщини на довгострокову перспективу.

РОЗДІЛ ІІ. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ

2.1 Загальна характеристика системи управління відходами

В Україні система управління відходами регулюється наступними основними законами та підзаконними актами:

- Закон України «Про відходи» (від 05.03.1998 з подальшими змінами);
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (від 25.06.1991 з подальшими змінами);
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» (від 24.02.1994 з подальшими змінами);
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (від 23.05.2017);
- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (від 20.03.2018);
- Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. №820-р);
- Національний план управління відходами до 2030 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2019 р. №117-р.).

Закон України «Про відходи» визначає правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, сортуванням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини на території України.

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» визначає правові, економічні та соціальні основи організації охорони навколишнього природного середовища в інтересах нинішнього і майбутніх поколінь. З метою охорони навколишнього природного середовища Україна здійснює на своїй території екологічну політику, спрямовану на збереження безпечного для існування живої і неживої природи навколишнього середовища, захисту життя і здоров'я населення від негативного впливу, зумовленого забрудненням навколишнього природного середовища, досягнення гармонійної взаємодії суспільства і природи, охорону, раціональне використання і відтворення природних ресурсів.

Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» регулює суспільні відносини, які виникають у сфері забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя, визначає відповідні права і обов'язки державних органів, підприємств, установ, організацій та громадян, встановлює порядок організації державної санітарно-епідеміологічної служби і здійснення державного санітарно-епідеміологічного нагляду в Україні.

Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» встановлює правові та організаційні засади оцінки впливу на довкілля, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» регулює відносини у сфері оцінки наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виконання документів державного планування та поширюється на документи державного планування, які стосуються сільського господарства, лісового господарства, рибного господарства, енергетики, промисловості, транспорту, поводження з відходами, використання водних ресурсів, охорони довкілля, телекомунікацій, туризму, містобудування або землеустрою (схеми) та виконання яких передбачатиме реалізацію видів діяльності (або які містять види діяльності та об'єкти), щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля, або які вимагають оцінки, зважаючи на ймовірні наслідки для територій та об'єктів природно-заповідного фонду та екологічної мережі, крім тих, що стосуються створення або розширення територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

Національна стратегія управління відходами до 2030 року розроблена для розв'язання проблем із вирішення критичної ситуації, яка склалася з утворенням, накопиченням, зберіганням, переробленням, утилізацією та захороненням відходів і характеризується подальшим розвитком екологічних загроз.

Як зазначено у Стратегії, система управління відходами в Україні характеризується такими тенденціями:

- накопичення відходів як у промисловому, так і побутовому секторі, що негативно впливає на стан навколишнього природного середовища і здоров'я людей;
- здійснення неналежним чином утилізації та видалення небезпечних відходів;
- розміщення побутових відходів без урахування можливих небезпечних наслідків; неналежний рівень використання відходів як вторинної сировини внаслідок недосконалості організаційно-економічних засад залучення їх у виробництво;
- неефективність впроваджених економічних інструментів у сфері поводження з відходами.

Стратегія визначає головні напрями державного регулювання у сфері поводження з відходами в найближчі десятиліття з урахуванням європейських підходів з питань управління відходами, що базуються на положеннях:

- Рамкової Директиви № 2008/98/ЄС Європейського парламенту та Ради від 19 листопада 2008 р. “Про відходи та скасування деяких директив”;
- Директиви Ради № 1999/31/ЄС від 26 квітня 1999 р. “Про захоронення відходів”;
- Директиви № 2006/21/ЄС Європейського парламенту та Ради від 15 березня 2006 р. “Про управління відходами видобувних підприємств, та якою вносяться зміни до Директиви 2004/35/ЄС”;
- Директиви 94/62/ЄС Європейського парламенту та Ради від 20 грудня 1994 р. “Про упаковку та відходи упаковки”;
- Директиви 2012/19/ЄС Європейського парламенту та Ради від 4 липня 2012 р. “Про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО)”;
- Директиви 2006/66/ЄС Європейського парламенту та Ради від 6 вересня 2006 р. “Про батарейки і акумулятори та відпрацьовані батарейки і акумулятори”.

Прийняття **Національного плану управління відходами до 2030 року** обумовлено необхідністю створення та забезпечення ефективного функціонування системи управління відходами в Україні на інноваційних засадах, а також впровадження на національному та регіональному рівні стратегічного планування, що передбачатиме виконання ряду заходів, спрямованих на реформування та удосконалення системи управління відходами.

Зокрема, Національним планом передбачено розробку та затвердження регіональних планів поводження з відходами для областей України до кінця 2020 року.

Законодавча база України у сфері управління відходами, враховуючі останні зміни, покликана адаптувати європейські вимоги, зокрема: введення ієрархії відходів, передбачення розширеної відповідальності виробників, розробку регіональних планів управління відходами, які повинні дати чіткі відповіді для управління відходами областей України.

Керівні принципи управління ресурсами та відходами у Європейських країнах базуються на директивах, які зображені на мал. 2.1.¹

Горизонтальні рамки права ЄС щодо відходів

Рамкова Директива про відходи(2008/98/EC)

Європейська флагманська ініціатива

Ресурсоефективна Європа COM (2011) 0021

7-ма Програма дій ЄС в галузі навколишнього середовища (1386/2013/EC)



- Упаковки і відходи пакувальних матеріалів (94/62/EC)
- Про старі автомобілі (2000/53/EC)
- Старі електротехнічні і електронні прилади (2012/19 /EC)
- Батареї та акумулятори, відпрацьовані батареї акумулятори (2006/66/EC)
- Знешкодження поліхлорованих біфенілів і поліхлорованих терфенілів (ПХБ/ПХТ) (96/59/EC)
- Застосування мулу очисних спорудв сільському господарстві (86/278/EEC)
- Відходи добувної промисловості мінеральної сировини (2006/21/EC)



- Перевезення відходів в ЄС, в межах ЄС та зЄС № 1013/2006
- Нагляд за перевезенням радіоактивних відходів і відпрацьованих тепловідділяючих елементів (2006/117/Euratom)



- Директива про полігони відходів(99/31/EC)
- Портові пристрої для уловлювання суднових відходів і залишків вантажів(2000/59/EC)
- Директива Євросоюзу про промислові викиди 2010/75/EC

Мал.2.1 Керівні принципи управління ресурсами та відходами у Європейських країнах

¹Джерело: Інформаційний збірник кращих практик Німеччини

2.1.1. Обсяг утворення відходів та наявна інфраструктура

Утворення відходів

Проблеми утворення відходів і поводження з ними є надзвичайно гострими для Рівненської області. З одного боку, природні ресурси використовують за екстенсивним принципом, що не відповідає принципам сталого (збалансованого) розвитку і призводить до виснаження мінеральних і сировинних запасів. З іншого боку, нераціональне використання ресурсів, застарілі технології й відсутність сфери вторинної переробки сприяють утворенню великих об'ємів відходів, зберігання яких потребує вилучення значних земельних ділянок.

Узагальнені дані щодо утворення відходів в області, а також операцій з управління відходами наведені в таблицях 2.1.

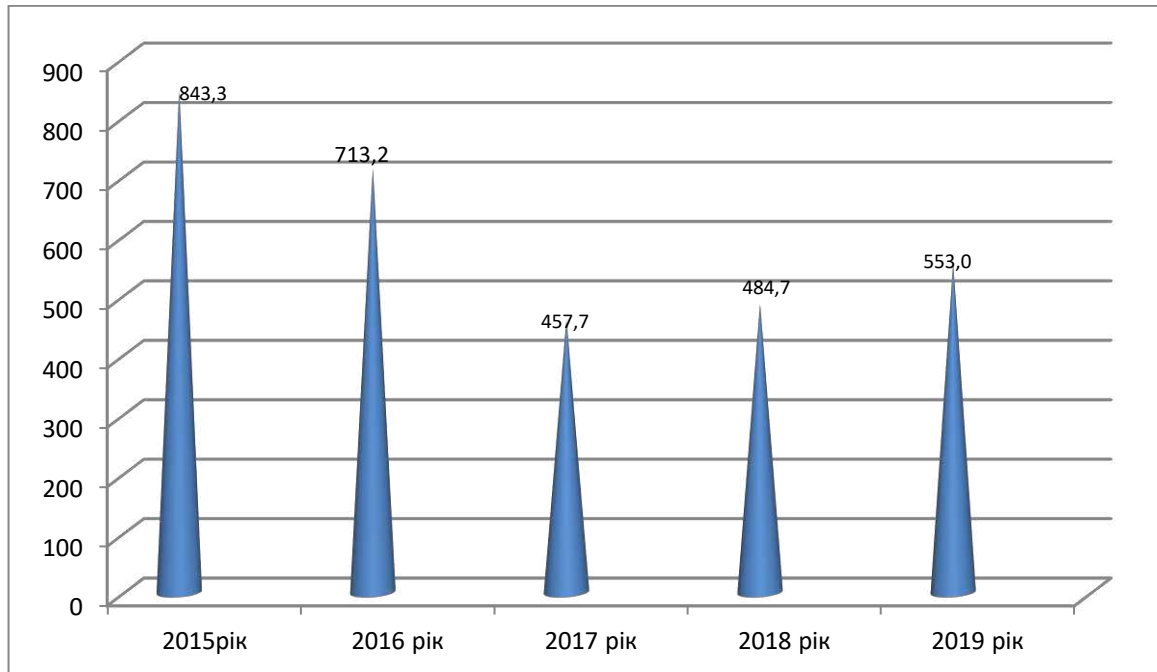
***Основні показники поводження з відходами I–IV класів небезпеки
2015 -2019 роках (тис. т)***

Таблиця 2.1

<i>№п/п</i>	<i>Показники</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
1	2	3	4	5	6	7
1.	Утворено	843,3	713,2	457,7	484,7	553,0
2.	Отримано зі сторони	240,9	269,2	211,5	237,8	264,0
3.	Імпортовано	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Утилізовано	94,0	65,2	23,7	23,2	39,3
5.	Спалено	81,0	73,9	84,7	61,7	56,6
6.	Передано іншим підприємствам	147,3	155,4	216,3	236,8	288,2
7.	Передано на сторону	201,1	251,4	72,5	48,3	32,8
8.	Направлено в сховища організованого складування (поховання)	87,0	88,7	177,9	206,2	249,5
9.	Направлено в місця неорганізованого складування за межі підприємств ¹	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
10.	Вилучено з інших причин, включаючи уточнення класу небезпеки	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
11.	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
12.	Наявність на кінець року у тимчасовому зберіганні			4382,8	4441,0	4209,4
13.	Утворення відходів I-IV класів небезпеки у розрахунку на 1 км ² , т	42,1	35,6	22,8	24,2	27,6
14.	Утворення відходів I-IV класів небезпеки у розрахунку на 1 особу, кг	726,1	613,6	394,0	418,3	478,7

¹Розміщено на стихійних звалищах.

Джерело: Дані Головного управління статистики у Рівненській області



Мал..2.2 Обсяг утворення відходів протягом 2015 -2019 років на території Рівненської області

За даними Головного управління статистики у Рівненській області частка утилізації відходів I-IV класів небезпеки в області складає 5 -11 % від обсягів утворення (за період після 2014 року);

Рух відходів I-IV класів небезпеки у 2019 році наведений у таблиці 2.2.

Рух відходів I- IV класів небезпеки у 2019 році, т

Таблиця 2.2.

Назва відходів	Кількість підприємств охоплених спостереженням, од	Наявність відходів на 01.01.2019 у тимчасовому зберіганні, т	Прибуло відходів протягом 2019, т	Вибуло відходів протягом 2019, т	Наявність відходів на 01.01.2020 у тимчасовому зберіганні, т		
					т	У % до 01.01.2019р.	Розподіл
Відходи 1 класу небезпеки	168	73,3	132,9	179,8	26,4	36,0	0,0
Відходи 2 класу небезпеки	118	120,9	358,4	383,4	96,0	79,4	0,0
Відходи 3 класу небезпеки	61	385,3	326,4	306,5	405,2	105,2	0,0
Відходи 4 класу небезпеки	488	4207478,8	667353,5	665946,6	4208885,7	100,0	100,0
Відходи, усього:	508	4208058,3	668171,2	666816,3	4209413,2	100,0	100,0

Джерело: Дані Головного управління статистики у Рівненській області

Зберігання та накопичення відходів, особливо токсичних, є джерелом тривалого негативного впливу на здоров'я людей і стан навколишнього природного середовища. Станом на 01.01.2020 року обсяг накопичення промислових відходів I-IV класів небезпеки становить 25964,3 тис. тонн, у тому числі: I класу небезпеки - 0,012 тис. тонн, II-III класів небезпеки – 161,4 тис. тонн.

Накопичення промислових відходів на 01.01.2020 року

Таблиця 2.3.

<i>№ з/п</i>	<i>Показник</i>	<i>Одиниця виміру</i>	<i>Кількість</i>
1	Суб'єкти підприємницької діяльності, виробнича діяльність яких пов'язана з утворенням відходів	од.	511
2	Накопичено відходів, усього	т	25964343
	у тому числі:		
3	відходи 1 класу небезпеки		12
4	відходи 2 класу небезпеки	т	1269
5	відходи 3 класу небезпеки	т	14874
6	відходи 4 класу небезпеки	т	25948188

Джерело: Дані Головного управління статистики у Рівненській області

За даними 2019 року утворення відходів за видами економічної діяльності розподіляється наступним чином: (додаток 9)

- Сільське, лісове та рибне господарство – 35695 тонн (6,87%);
- Добувна промисловість і розроблення кар'єрів – 298 тонн (0,06%);
- Переробна промисловість – 304153 тонн (58,51%);
- Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 36315 тонн (6,99%);
- Водопостачання, каналізація, поводження з відходами – 3442 тонн (6,62%);
- Будівництво -21тонн (0,01%);
- Інші види економічної діяльності – 16226 тонн (3,12%).

За даними статистичного обліку Головного управління статистики у Рівненській області утворення відходів домогосподарств складає 123795 тонн, що становить 23,80 % від загального обсягу утворення відходів.

В області не здійснюється видалення відходів I-III класів небезпеки у спеціально відведені місця чи об'єкти. Відповідно, усі відходи I-III класів небезпеки, що утворюються в області вивозяться за її межі для подальшого оброблення. Щонайменше, це стосується тих відходів, які підпадають під статистичний облік.

За звітними даними Головного управління статистики у Рівненській області у 2019 році в населених пунктах області утворилось 1246,59 тис. м³ ТПВ, що становить 226,9 тис. т, з них:

- захоронено на полігонах, звалищах – 1222,87 тис. м³ (98,1 % від загального обсягу зібраних ТПВ);
- відправлено на заготівельні пункти вторинної сировини – 22,7 тис. м³ (1,8 % від загального обсягу зібраних ТПВ);
- відправлено на сміттєпереробні підприємства – 1,01 тис. м³ (0,1% від загального обсягу зібраних ТПВ).

В додатку 9 наведені деталізовані дані щодо:

- утворення відходів за видами економічної діяльності;
- утворення та управління відходами;
- накопичення відходів по містах та районах;
- утворення та управління відходами за категоріями матеріалів у 2019 році.

Інфраструктура управління відходами

- В населених пунктах області обліковується 447 полігонів та звалищ ТПВ, з них 351 - паспортизоване та внесене до Реєстру місць видалення відходів у Рівненській області, в тому числі діючих – 344 одиниці (2 полігони та 342 звалища побутових відходів), закритих – 7 одиниць: полігон для складування побутових відходів ПрАТ «Рівнеазот», 2 звалища ТПВ Вирівської сільської ради Сарненського району та звалища ТПВ Обарівської, Олександрійської, Бронниківської, Великоомелянської сільських рад Рівненського району (Додаток 8).

Із вищезазначених закритих МВВ потребують рекультивациі 2 об'єкти (сміттєзвалища побутових відходів Обарівської та Бронниківської сільських рад Рівненського району). Три полігони (звалища) побутових відходів працюють в режимі перевантаження у містах Вараш, Дубно та смт Млинів.

На об'єктах поводження з ТПВ від початку їх експлуатації захоронено 34,17 млн. м³ відходів та їх компонентів.

Динаміка використання відходів в області наведена у таблиці 2.5

Динаміка використання відходів за 2017–2019 роки

Таблиця 2.5

<i>№ з/п</i>	<i>Показник</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
1	Обсяги утворення відходів, т	457,7	484,7	553,0
2	Обсяги використання відходів, т	108,4	84,9	52,5
3	Рівень використання, %	23,68	17,52	9,49

Перелік підприємств, що здійснюють утилізацію відходів наданий в таблиці 2.6

Перелік підприємств, що здійснюють утилізацію відходів

Таблиця 2.6

№ з/п	Назва підприємства, адреса	Спеціалізація (види відходів, що утилізуються)	Потужність, т /рік	Утилізовано відходів за 2019 рік
1	2	3	4	5
1	ПрАТ «Рівнеазот» м. Рівне-17	Утилізація - відпрацьованих мастильно-охолоджувальних рідин - відпрацьованих масел та мастил моторних, трансмісійних	5010 м ³ 15 м ³ /добу	3,6
2	Костопільська філія ДП «Укрветсанзавод» с. Лісопіль Костопільського району	Перероблено м'ясовідходів для виробництва кісткової муки для потреб сільського господарства (труп тварин, кістки тощо)	12000	4846
3	ТЗОВ «Свиспан Лімітед» м. Костопіль, вул. Степанська, 9	Утилізація відходів деревообробки в котлоагрегатах	13840	928
4	ТЗОВ «ОДЕК» Україна смт Оржів Рівненського району, вул. Заводська, 9	Утилізація відходів деревообробки в котлоагрегатах товариства	63500	33503
5	ТЗОВ «Здолбунівський завод пластмасових виробів «Іскра» м. Здолбунів, вул. С.Наливайка, 1	Переробка відходів поліетилену	60	31
6	Цех ПП «Торгово-промислове підприємство «Політор» с. Бабин Гощанського району, вул. Заводська, 8	Утилізація, переробка та виробництво поліетиленових виробів	200	48
7	ТЗОВ «Папірінвест» с. Моквин Березнівського району	Переробка вторинної (паперової) сировини та випуск паперової продукції	6500	2299,1
8	ТЗОВ «Костопільський фанерний завод» м. Костопіль, вул. Бурова, 9	Утилізація відходів деревообробки в котлоагрегатах товариства	129600	5424,5

Серед підприємств, що здійснюють утилізацію відходів необхідно виділити:

- Здолбунівський завод пластмасових виробів «Іскра», що спеціалізується на переробці сировини та відходів поліетилену, полістиролу, поліпропілену. Технологічний процес безвідходний. Відходи плівки, обрізки, брак продукції після дроблення і гранулювання використовуються у виробництві як втор сировина, що йде на виготовлення пластмасових труб. В 2019 році було перероблено 31 тунну таких відходів.
- Костопільська філія ДП «Укрветсанзавод» спеціалізується на виробництві кісткового борошна для потреб сільського господарства, сировиною для якого є відходи обвалування туш, кістки, тощо. За 2019 рік перероблено 4846 т таких відходів.
- Переробкою вторинної (паперової) сировини та випуском з неї паперової продукції в області займається ТЗОВ «Папірінвест» с.Моквин Березнівського району. В 2019 році підприємством перероблено 2299,1 тонн макулатури.

- ТзОВ «Еко-Хелп» м. Рівне має ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами – збирання, перевезення, зберігання відпрацьованих люмінесцентних ламп. В 2019 році зібрано від підприємств, установ та організацій 27474 штук відпрацьованих ламп та 448 термометрів. Вказані відходи передані до спеціалізованого товариства ТзОВ «Еко-Терра» м. Київ для подальшого поводження з ними.

2.1.2. Інституційна структура управління відходами

Загальні положення

У загальному вигляді інституційна структура управління відходами на регіональному рівні включає учасників системи управління (їх обов'язки та повноваження), принципи їх взаємодії, у т.ч. інформаційного обміну. Особливості інституційної структури управління конкретними видами відходів визначаються специфікою чинного нормативно-правового регулювання, що визначає обов'язки та повноваження учасників системи.

Суб'єктами системи управління відходами є:

- утворювачі відходів (населення, організації, установи);
- суб'єкти, що надають послуги в сфері управління відходами;
- органи державної влади та місцевого самоврядування, що приймають управлінські рішення та виконують функції контролю у сфері управління відходами;
- інші зацікавлені сторони, у т.ч. населення (як споживач екологічних благ).

Утворення відходів

Утворювачами твердих побутових відходів (ТПВ) є населення, підприємства, організації, установи, інші суб'єкти господарювання.

Функції утворювачів ТПВ (первинних) визначені законодавством. Зокрема, власники або наймачі, користувачі, у тому числі орендарі, джерел утворення ТПВ, земельних ділянок укладають договір на вивезення твердих побутових відходів в установленому законом порядку та забезпечують роздільне збирання ТПВ. При цьому великогабаритні, ремонтні та небезпечні відходи у складі ТПВ⁴ мають збиратися окремо від інших видів ТПВ.

Суб'єкти господарської діяльності, серед іншого, зобов'язані:

- запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- визначати склад і властивості відходів, що утворюються, а також ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини;
- вести первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються, і подавати щодо них статистичну звітність у встановленому порядку;
- забезпечувати повне збирання, належне зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки;

- не допускати змішування відходів, якщо це не передбачено існуючою технологією та ускладнює поводження з відходами або не доведено, що така дія відповідає вимогам підвищення екологічної безпеки⁵ (ЗУ «Про відходи», ст. 17).

Організація збирання та перевезення відходів

Збирання та вивезення ТПВ у межах певної території здійснюється юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами⁶.

Утворювачі ТПВ укладають договори з юридичною особою, яка в установленому порядку визначена виконавцем послуг на вивезення ТПВ на відповідній території та здійснювати оплату таких послуг⁷.

⁴ Закон України «Про відходи», ст. 35-1

⁵ Закон України «Про відходи», ст. 17

⁶ Закон України «Про відходи», ст. 35-

⁷ Закон України «Про відходи», ст. 17

Виконавець послуг з вивезення ТПВ зобов'язаний укласти договори про надання послуг з перероблення та захоронення ТПВ із суб'єктами господарювання, що надають такі послуги відповідно до правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту⁸.

Спосіб збирання та організація вивезення муніципальних відходів здійснюється у відповідності до розроблених та затверджених у встановленому порядку схем санітарного очищення населених пунктів. Схемою санітарного очищення визначаються об'єкти управління відходами, на які вивозитимуться муніципальні відходи⁹.

Перевезення небезпечних відходів (у т.ч. небезпечних відходів у складі ТПВ) здійснюється суб'єктами господарської діяльності, які мають відповідну ліцензію¹⁰. Ліцензія видається Державною службою України з безпеки на транспорті.

Перевезення інших відходів здійснюється на загальних принципах ведення господарської діяльності.

Організація оброблення відходів

Виконавець послуг з вивезення ТПВ зобов'язаний укласти договори про надання послуг з перероблення та захоронення ТПВ із суб'єктами господарювання, що надають такі послуги відповідно до правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту¹¹.

Утворювачі інших відходів самостійно приймають рішення щодо варіанту оброблення відходів, що утворюються на їхніх об'єктах.

Оброблення небезпечних відходів здійснюється суб'єктами господарської діяльності, які мають відповідну ліцензію¹².

Облаштування та експлуатація полігонів ТПВ має здійснюватися у відповідності до Правил експлуатації полігонів побутових відходів¹³.

⁸ Закон України «Про відходи», ст. 35-1

⁹ ДБН Б.2.2-6:2013. Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту

¹⁰ Згідно із Законом України «Про відходи», Законом України «Про ліцензування видів господарської діяльності» від 2 березня 2015 року № 222-VIII (із змінами)

¹¹ Закон України «Про відходи», ст. 35-1

¹² Згідно із Законом України «Про відходи», Законом України «Про ліцензування видів господарської діяльності» від 2 березня 2015 року № 222-VIII (із змінами);

¹³ Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 № 435 «Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів».

Ліцензування діяльності у сфері управління відходами

Ліцензуванню підлягає:

- провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами, а саме: збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення, сортування), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення. Не підлягає ліцензуванню зберігання (накопичення) суб'єктом господарювання утворених ним небезпечних відходів, якщо протягом року з дня утворення небезпечні відходи передаються суб'єктам господарювання, що мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами;
- перероблення побутових відходів для населених пунктів з чисельністю понад 100 тис. осіб, та/або при потужності об'єкту понад 50 тис. тонн побутових відходів;
- захоронення побутових відходів на об'єктах (полігон/звалище) з потужністю понад 50 тис. тонн або 200 тис. м³ побутових відходів на рік.

Документи дозвільного характеру у сфері управління відходами

У сфері управління відходами законодавством передбачено наступні документи дозвільного характеру:

- дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, якщо їхня діяльність призводить до утворення відходів, для яких Пзув перевищує 1000;
- письмова згода (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів.

Фактично станом на вересень 2020 року процедура отримання дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами відсутня.

Інформаційне забезпечення системи управління відходами

Інформаційне забезпечення функціонування системи управління відходами включає систему збирання, опрацювання та передачі необхідної інформації (формування інформаційних потоків), формування баз даних, забезпечення доступу до потрібної інформації. Інформаційний механізм системи управління має забезпечувати отримання суб'єктами управління (управлінські структури, підприємства, організацій, громадськість, інші зацікавлені сторони) оперативної достовірної інформації, необхідної для рішення управлінських, науково-виробничих і інших питань, що виникають у процесі діяльності у сфері управління відходами.

Така інформація включає дані про:

- утворення відходів та управління відходами у розрізі кожного виду відходів та окремих технологічних операцій;
- стан довкілля та впливи на нього, спричинені відходами чи технологічними операціями з їх оброблення (у т.ч. захоронення), а також потенційні загрози;
- методи вирішення завдань в сфері управління відходами;
- вимоги чинного законодавства в сфері управління відходами;
- управлінські рішення, що приймаються в сфері управління відходами та їх наслідки.

Інформаційний механізм включає:

- системне спостереження за станом навколишнього природного середовища, а також об'єктами управління відходами;
- забезпечення належного обліку та звітності у сфері управління відходами;
- комплексне оброблення та аналіз даних спостережень та обліку;
- забезпечення доступу до інформації відповідних зацікавлених сторін (органів влади, підприємств та населення тощо);
- забезпечення надання інформації щодо методів вирішення завдань в сфері управління відходами тощо.

Наявні джерела інформації про поточний стан у сфері управління відходами

Таблиця 2.7

№	Інформаційні джерела	Примітка
1	Дані статистичного обліку відходів за формою №1 – ТПВ	Для муніципальних відходів
2	Дані статистичного обліку відходів за формою №1 – відходи (річна)	Статзвітність подають юридичні особи, відокремлені підрозділи юридичних осіб, діяльність яких пов'язана з утворенням, поводженням з відходами I-IV класів небезпеки, за переліком, визначеним органами державної статистики
3	Реєстр об'єктів утворення відходів	До реєстру включаються об'єкти, для яких Пзув перевищує граничне значення, що дорівнює 1000 умовних одиниць на рік
4	Реєстр об'єктів оброблення та утилізації відходів	До реєстру включаються об'єкти загальний обсяг оброблення чи утилізації відходів на яких не менше 100 тонн на рік
5	Реєстр місць видалення відходів	
6	Декларації про відходи	Для об'єктів, для яких значення Пзув знаходиться в межах від 50 до 1000 умовних одиниць на рік
7	Дані перевірок суб'єктів господарювання Державною екологічною інспекцією Поліського округу	
8	Звернення громадськості та інших зацікавлених сторін	
9	Цільових запитів з окремих питань	
10	Результати додаткових досліджень (за потреби)	

Наявні механізми інформування зацікавлених сторін з питань управління відходами

Таблиця 2.8.

№	Механізми інформування зацікавлених сторін	Періодичність
1	2	3
1	Публікація Доповіді про стан навколишнього природного середовища у Рівненській області, що містить відповідний розділ	Щорічно
2	Публікація Екологічного паспорту Рівненської області, що містить відповідний розділ	Щорічно
3	Публікація статистичної інформації	Щорічно
4	Інформування громадськості за процедурами, передбаченими законодавством з оцінки впливу на довкілля	При виконанні ОВД
5	Інформування громадськості за процедурами, передбаченими законодавством зі стратегічної екологічної оцінки	При виконанні СЕО
6	Надання відповідей на запити зацікавлених сторін	По мірі надходження
7	Проведення окремих інформаційних компаній	На постійній основі

Суб'єкти, що приймають управлінські рішення та здійснюють функції контролю

Розподіл функцій і повноважень з питань управління відходами в Рівненській області ґрунтується на засадах Законів України «Про відходи», «Про місцеві державні адміністрації», «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності», наказі Державної екологічної інспекції України від 27.11.2018 № 260 «Про затвердження Положення про Державну екологічну інспекцію Центрального округу», наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України від 12.04.2017 № 209 «Про затвердження Положення про Головне управління Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів в області, в місті Києві».

Система управління відходами на території Рівненської області наступна:

Розпорядженням голови облдержадміністрації від 18.01.2013 року № 25 (у редакції від 07.04.2020 року №220) затверджено **Положення про департамент житлово-комунального господарства, енергетики та енергоефективності Рівненської обласної державної адміністрації.**

Основними завданнями департаменту є:

- забезпечення на території області реалізації державної політики у сфері житлово-комунального господарства, паливно-енергетичного комплексу та енергозбереження (у тому числі у сфері питної води та питного водопостачання, теплопостачання, енергоефективності та енергозбереження, ціно-, тарифоутворення і розрахунків за житлово-комунальні послуги та спожиті енергоносії, дотримання лімітної дисципліни), житлової політики, благоустрою населених пунктів, квітково-декоративного насадництва та розсадництва, поводження з побутовими відходами, поховання;

- спрямування та контроль за роботою відповідних структурних підрозділів районних державних адміністрацій з питань житлово-комунального господарства, паливно-енергетичного комплексу та енергозбереження;
- внесення в установленому порядку пропозицій щодо вдосконалення системи обліку, звітності та державної статистики у сфері житлово-комунального господарства, паливно-енергетичного комплексу та енергозбереження;
- підготовка у межах компетенції пропозицій до проєкту обласного бюджету та подання їх на розгляд облдержадміністрації;
- забезпечення здійснення заходів з реформування житлово-комунального господарства відповідно до державної і обласних програм;
- забезпечення здійснення заходів щодо стабілізації роботи і нарощування обсягів виробництва та надання послуг у сфері житлово-комунального господарства та паливно-енергетичного комплексу;
- забезпечення у межах своїх повноважень розроблення пропозицій до проєктів державних та галузевих програм та участь у їх виконанні.

Департамент у відповідності до покладених на нього завдань у сфері благоустрою населених пунктів, поводження з побутовими відходами, галузі поховання:

- бере участь у розробленні та виконанні державних і регіональних програм благоустрою населених пунктів;
- інформує населення про здійснення заходів з благоустрою населених пунктів;
- бере участь у проведенні щорічного всеукраїнського конкурсу «Населений пункт найкращого благоустрою і підтримання громадського порядку»;
- здійснює аналіз стану сфер благоустрою населених пунктів, квітково-декоративного насадництва та розсадництва, поводження з побутовими відходами, галузі поховання;
- забезпечує реалізацію повноважень облдержадміністрації щодо здійснення державного контролю за дотриманням законодавства у сфері благоустрою території населених пунктів;
- надає пропозиції щодо збирання і видалення побутових відходів, створення полігонів для їх захоронення, а також здійснення роздільного збирання корисних компонентів цих відходів;
- надає пропозиції щодо затвердження схеми санітарного очищення в межах відповідної адміністративно-територіальної одиниці;
- надає пропозиції щодо відведення земельних ділянок для організації місць поховання;
- забезпечує реалізацію повноважень облдержадміністрації щодо здійснення на відповідній території державного контролю за дотриманням санітарних правил, державних стандартів, інших нормативних документів у галузі поховання, а також правил благоустрою.

Розпорядженням облдержадміністрації від 03.10.2017 року № 578 затверджено **Положення про управління екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації** (нова редакція).

Відповідно до Положення управління екології та природних ресурсів забезпечуєздійснення повноважень обласної державної адміністрації щодо:

- Складання і ведення реєстрів об'єктів утворення відходів (ОУВ), об'єктів оброблення та утилізації відходів (ООУВ), місць видалення відходів (МВВ), збору та зберігання електронних копій реєстрових карт ОУВ, ООУВ, паспортівМВВ;
- Затвердження паспортів місць видалення відходів (МВВ) та реєстрових карт об'єктів утворення відходів (ОУВ), об'єктів оброблення та утилізації відходів (ООУВ).
- Організації ведення обліку утворення, оброблення, знешкодження, утилізації та видалення відходів, їх паспортизації.
- Видає дозволи (зупинення їх дії або анулювання) на: здійснення операцій у сфері поводження з відходами (крім небезпечних відходів) та реєстрації декларацій про відходи суб'єктів господарювання.

Наказом Державної екологічної інспекції України від 28 квітня 2020 р. № 135 «Про затвердження Положення про Державну екологічну інспекцію Поліського» (нова редакція) затверджено Положення про **Державну екологічну інспекцію Поліського округу**.

Відповідно до Положення Державна екологічна інспекція Поліського округу здійснює державний нагляд (контроль) за додержанням територіальними органами центральних органів виконавчої влади, місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування в частині здійснення делегованих їм повноважень органів виконавчої влади, підприємствами, установами та організаціями незалежно від форми власності і господарювання, громадянами України, іноземцями та особами без громадянства, а також юридичними особами - нерезидентами вимог законодавства:

- Про охорону земель, надр, зокрема щодо здійснення заходів із запобігання забрудненню земель хімічними і радіоактивними речовинами, відходами, стічними водами;
- З питань поводження з відходами, зокрема щодо:
 - дотримання вимог документів дозвільного характеру на здійснення операцій у сфері поводження з відходами;
 - складання і ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, реєстру місць видалення відходів;
 - перевезення небезпечних відходів територією України та транскордонних перевезень відходів;
 - збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації, знешкодження, видалення, захоронення відходів (у тому числі недопущення змішування та захоронення відходів, які можуть бути утилізовані);

- ведення первинного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються, подання відповідної статистичної звітності в установленому порядку та паспортизації таких відходів;
- дотримання вимог нормативно-технічної та технологічної документації, погодженої в установленому порядку, під час виробництва продукції (крім дослідних зразків) з відходів чи з їхвикористанням;
- дотримання правил і режиму експлуатації установок, виробництв з оброблення та утилізації відходів;
- дотримання вимог екологічної безпеки під час транспортування, зберігання, використання, знешкодження та захоронення хімічних засобів захисту рослин, мінеральних добрив, токсичних речовин і відходів;
- своєчасного та повного здійснення заходів із захисту земель від засмічення та забруднення відходами;
- погодження схем санітарного очищення населених пунктів.

У сфері хімічних джерел струму в частині забезпечення екологічної безпеки виробництва хімічних джерел струму та утилізації відпрацьованих хімічних джерел струму, ведення обліку обсягів накопичення відпрацьованих хімічних джерел струму та передачі їх для утилізації.

Надає територіальним органам центральних органів виконавчої влади, місцевим органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування приписи щодо зупинення дії чи анулювання в установленому законодавством порядку дозволів, ліцензій, сертифікатів, висновків, рішень, лімітів, квот, погоджень, свідоцтв на спеціальне використання природних ресурсів, викиди і скиди забруднюючих речовин у навколишнє природне середовище, поводження з небезпечними хімічними речовинами, транскордонне переміщення об'єктів рослинного і тваринного світу (у тому числі водних живих ресурсів), а також щодо встановлення нормативів допустимих рівнів шкідливого впливу на стан навколишнього природного середовища;

- вносить до відповідного органу ліцензування подання про позбавлення ліцензіата права на провадження виду господарської діяльності.

Вносить у встановленому порядку Голові Держекоінспекції пропозиції щодо: видачі, зупинення дії чи анулювання в установленому законодавством порядку дозволів, ліцензій, сертифікатів, висновків, рішень, лімітів, квот, погоджень, свідоцтв на спеціальне використання природних ресурсів, викиди і скиди забруднюючих речовин у навколишнє природне середовище, поводження з небезпечними хімічними речовинами, транскордонне переміщення об'єктів рослинного і тваринного світу (у тому числі водних живих ресурсів), а також щодо встановлення нормативів допустимих рівнів шкідливого впливу на стан навколишнього природного середовища.

Дані перевірок Держекоінспекції щодо дотримання вимог законодавства про відходи

Таблиця 2.9

№ з/п	Назва заходу	Одиниця виміру	Роки				
			2015	2016	2017	2018	2019
1	Кількість перевірених об'єктів	од.	173	329	248		52
2	Кількість складених протоколів про адміністративне правопорушення	од.	856	1309	1228	938	1846
3	Притягнуто до адміністративної відповідальності	осіб / грн.	831/ 105383	1290/ 185368	1203/ 203252	899/ 180999	1783/ 530689
4	Стягнуто адміністративних штрафів	грн.	100164	185062	194191	170510	524433
5	Пред'явлено претензійно-позовних матеріалів	од./ грн.	115/ 33677575	182/ 1718647	156/ 2605699	103/ 1233188	172/ 2252397
6	Стягнуто претензійно-позовних матеріалів	од./ грн.	96/ 441775	162/ 1243752	114/ 1141806	99/ 967202	145/ 1403675
7	Прийнято рішень про обмеження, тимчасову заборону (зупинення) господарської діяльності	од.	-	9	6	2	3
8	Прийнято рішень про призупинення фінансування будівництва (реконструкції) об'єктів	од.	-	-	-	-	-
9	Кількість дозволів виданих на відновлення господарської діяльності та фінансування	од.	-	-	-	-	-
10	Кількість об'єктів, на яких виявлено перевищення встановлених екологічних нормативів, дозволів або лімітів	од.	20	22	18	22	37
10.1	на спеціальне водокористування	од.	18	19	14	15	30
	у тому числі на скиди у водні об'єкти	од.	17	19	13	13	28
10.2	на викиди в атмосферне повітря	од.	2	3	-	7	7
10.3	на утворення та розміщення відходів	од.	-	-	4	-	-
11	Внесено подань про припинення дії виданих дозволів	од.	-	-	2	-	-
12	Кількість матеріалів про порушення, що містили ознаки злочину, переданих на розгляд в правоохоронні органи (прокуратури, внутрішніх справ, СБУ)	од.	5	13	22	6	27

Джерела: Доповіді про стан навколишнього природного середовища у Рівненській області (2015 - 2019 роки)

Головне управління Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів у Рівненській області створено у відповідності до Постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 року «Про утворення територіальних органів Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів».

Головне управління відповідно до покладених на нього завдань забезпечує реалізацію державної політики, а саме:

- у галузі ветеринарної медицини та безпечності харчових продуктів здійснює державний нагляд (контроль) за організацією роботи зі збору, утилізації та знищення загиблих тварин і побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною¹⁵;
- державний контроль за обігом пестицидів і агрохімікатів.

Співробітництво територіальних громад

Важливим інструментом в сфері управління муніципальними відходами є організація співробітництва територіальних громад. Згідно з даними Реєстру договорів про співробітництво територіальних громад¹⁶, станом на 31.12.2019 р. у Рівненській області укладено 14 договорів про співробітництво територіальних громад, з яких лише 1 у сфері управління побутовими відходами. Активність громад в укладенні договорів співробітництва в розрізі районів є дуже низькою.

Інституційна структура управління побутовими відходами

Інституційну спроможність органів місцевого самоврядування в сфері управління муніципальними відходами можна оцінити через фактичні показники функціонування системи управління.

Питання поводження з ТПВ, зокрема реалізації на території області політики у цій сфері відноситься до зони відповідальності Департаменту житлово-комунального господарства енергетики та енергоефективності Рівненської обласної державної адміністрації.

За забезпечення реалізації на території області державної політики в галузі охорони навколишнього природного середовища, зокрема, поводження з відходами в цілому відповідальним є управління екології та природних ресурсів.

Перелік повноважень покладений на співробітників структурних підрозділів здійснюється відповідно до положень чинного законодавства України, зокрема, закону України «Про відходи» від 05.03.1998 № 187/98-ВР та Закону України «Про житлово-комунальні послуги» № 2189-VIII від 09.11.2017 та інших законодавчих актів.

¹⁵Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», від квітня 2015 року № 287-VIII (із змінами), ст.8

¹⁶Реєстр договорів про співробітництво територіальних громад. Режим доступу: <http://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/11/reestr-20.11.2019.pdf>

Інституційна структура управління відходами будівництва та знесення

Головним органом у системі центральних органів виконавчої влади (ЦОВВ), що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки є міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Мінприроди забезпечує формування та реалізацію державної політики у сфері поводження з відходами (у тому числі відходами будівництва та знесення), державного нагляду (контролю) за додержанням вимог законодавств з питань поводження з відходами та небезпечними хімічними речовинами. В межах своєї компетенції Мінприроди забезпечує нормативно-правове регулювання з питань щодо ліцензійних умов провадження господарської діяльності із здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами; ведення реєстрів місць видалення відходів та об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів; ведення паспорта відходу тощо.

Наразі управління *відходами будівництва та знесення регламентується Законом України «Про відходи»*, «Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 р.» «Національним планом управління відходами до 2030 року» та іншими нормативно-правовими документами у ційсфері.

Відповідно до Національного плану управління відходами обласні та Київська міська держадміністрації, органи місцевого самоврядування (за згодою), а також Мінрегіон України є відповідальними за створення інфраструктури для оброблення відходів будівельно-ремонтнихробіт.

Основна частина відходів будівництва та знесення надходить від приватних підприємств, які є відповідальними за їх утилізацію і видалення.

Видалення таких відходів відбувається на спеціалізованих полігонах, які можуть бути у комунальній власності.

Інституційна структура управління медичними відходами

Наразі управління медичними відходами *регламентується Законом України «Про відходи»*, «Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 р.», «Національним планом управління відходами до 2030 року», Наказом Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами» від 08 червня 2015 року № 325 та іншими нормативно-правовими документами у ційсфері.

Відповідно до «Національного плану управління відходами» Міністерство охорони здоров'я, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України обласні та Київська міська держадміністрації, органи місцевого самоврядування (за згодою) є відповідальними за створення інфраструктури у сфері управління медичними відходами.

Контрактні відносини між учасниками управління відходами в Рівненській області ґрунтуються на положеннях чинного законодавства (Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні», Господарський Кодекс України).

Відносини між виробниками та суб'єктами господарської діяльності, які здійснюють операції поводження з відходами, гуртуються на договірних засадах.

Суб'єкти господарської діяльності, які здійснюють операції поводження з відходами, обираються на конкурсних засадах відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1070 "Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів".

Системи реєстрації, надання дозволів і контролю належить до відомства Управління екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації.

Додаткові нормативно-правові аспекти управління окремими видами відходів

Муниципальні відходи (відходи інфраструктури населених пунктів)

До джерел утворення відходів інфраструктури населених пунктів відносяться об'єкти благоустрою відповідних населених пунктів).

Утримання об'єктів благоустрою регулюється законом¹⁷ та відповідними підзаконними нормативно-правовими актами.

Органи державної влади та органи місцевого самоврядування можуть утворювати підприємства для утримання об'єктів благоустрою державної та комунальної власності відповідно. У разі відсутності таких підприємств органи державної влади та органи місцевого самоврядування в межах своїх повноважень визначають на конкурсних засадах відповідно до закону балансоутримувачів таких об'єктів.

Балансоутримувача, що здійснюватиме утримання і ремонт об'єкта благоустрою, який перебуває у приватній власності, визначає власник такого об'єкта благоустрою.

Підприємство та балансоутримувач забезпечують належне утримання і своєчасний ремонт об'єкта благоустрою власними силами або можуть на конкурсних засадах залучати для цього інші підприємства, установи та організації.

Серед інших до об'єктів інфраструктури відносяться кладовища.

Утримання кладовищ та інших місць поховання регулюється законодавством¹⁸.

Органи місцевого самоврядування та їх виконавчі органи в межах своєї компетенції забезпечують утримання в належному стані місць поховання. Для утримання в належному стані та охорони місць поховання сільські, селищні, міські ради можуть створювати спеціалізовані комунальні підприємства.

Утримання в належному естетичному та санітарному стані могил, місць родинного поховання, колумбарних ніш, намогильних споруд і склепів здійснюється відповідно їх користувачами¹⁹ за рахунок власних коштів. Після виконання робіт з облаштування могили користувач зобов'язаний забезпечити прибирання території біля могили та винесення сміття до спеціально відведених місць на кладовищі.

¹⁷Закон України «Про благоустрій населених пунктів», від 6 вересня 2005 року № 2807-IV

¹⁸Зокрема Законом України «Про поховання та похоронну справу» від 10 липня 2003 року № 1102-IV, Порядком утримання кладовищ та інших місць поховань, затвердженим Наказом Держжитлокомунгоспу України 19.11.2003 р. № 193 та іншими нормативно-правовими актами.

¹⁹Користувач-особа, яка взяла на себе зобов'язання поховати померлого

Відпрацьовані нафтопродукти

Порядок збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив) затверджений постановою Кабінету Міністрів України²⁰.

Відповідно до Порядку, для всіх суб'єктів господарювання - виробників, імпортерів мастил (олив), переробників відпрацьованих мастил (олив) та споживачів мастил (олив) встановлюються норми збирання відпрацьованих мастил (олив): на 2015-2019 роки - 40 відсотків загального обсягу мастил (олив);

на 2020-2024 роки - 50 відсотків загального обсягу мастил (олив);

на 2025-2029 роки - 60 відсотків загального обсягу мастил (олив);

на 2030-2035 роки - 70 відсотків загального обсягу мастил (олив).

У Рівненській області при проведенні заходів державного контролю суб'єктів господарювання (споживачів мастил) з боку Держекоінспекції видаються приписи щодо:

- ведення первинного обліку придбаних мастил (олив), їх використання, відпрацьованих мастил (олив) та їх передачі;
- забезпечення роздільного збирання (накопичення) відпрацьованих мастил (олив);
- забезпечення здавання відпрацьованих мастил спеціалізованим організаціям.

Лише частина суб'єктів господарювання подають щокварталу до 10 числа наступного місяця до Держекоінспекції інформацію про стан поводження з відпрацьованими мастилами (оливами).

На практиці більшість таких суб'єктів інформацію до Держекоінспекції не подають.

Наявна інформація опрацьовується, узагальнюється та щокварталу передається до Державної екологічної інспекції України.

Відходи сільського господарства тваринного походження

Організаційні та правові засади діяльності фізичних та юридичних осіб, пов'язаної з утворенням, збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, переробленням, утилізацією, видаленням побічних продуктів тваринного походження, не призначених або визнаних непридатними для споживання людиною, продуктів оброблення, перероблення побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, визначені Законом²¹.

Побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною - туша або частини туш забитих, загиблих тварин, сировина та продукти тваринного походження, що не призначені або визнані непридатними для споживання людиною (далі - побічні продукти тваринного походження).

²⁰Постанова Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2012 р. № 1221 «Деякі питання збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив)» (назва в редакції Постанови КМ № 1198 від 25.11.2015);

Відходи упаковки

Зобов'язання щодо поводження із відходами упаковки покладено на суб'єктів господарської діяльності у сфері поводження з відходами, а саме:

- забезпечувати приймання та утилізацію використаних пакувальних матеріалів і тари, в яких знаходилася продукція цих підприємств, установ та організацій-суб'єктів господарської діяльності, або укласти угоди з відповідними організаціями на їх збирання та утилізацію;
- передбачати при укладанні угод на поставку в Україну товарної продукції утилізацію чи вивезення з України використаних пакувальних матеріалів і тари²².

Відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори

Відносини в сфері управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами регулюються Законом²³.

Медичні відходи

Утворювачами медичних відходів є заклади, які в установленому порядку отримали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики.

Вимоги до організації управління медичними відходами визначаються Державними санітарно-протиепідемічними правилами і нормами щодо поводження з медичними відходами²⁴, а також іншими нормативно-правовими актами.

Зняті з експлуатації транспортні засоби

Вимоги до організації управління знятими з експлуатації транспортними засобами визначаються Законом України «Про утилізацію транспортних засобів», від 4 липня 2013 року № 421-VII та іншими нормативно-правовими актами. Підприємства, що виробляють (виготовляють) транспортні засоби та взяли на себе зобов'язання забезпечити утилізацію транспортних засобів власного виробництва, подають звітність у встановленому порядку (Наказ Міністерства промислової політики України від 25.11.2013 № 63 «Про затвердження форми та порядку подання звітів підприємств, що виробляють (виготовляють) транспортні засоби та взяли на себе зобов'язання забезпечити утилізацію транспортних засобів власного виробництва»).

²³Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», від квітня 2015 року № 287-VIII (із змінами)

²⁴Закон України «Про відходи», ст. 17

²⁵Закон України «Про хімічні джерела струму», від 23 лютого 2006 року № 3503-IV

²⁶Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 08.06.2015 р. № 325 «Про затвердження Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами»

Осади стічних вод від комунальних очисних споруд

Повторне використання очищених стічних вод та осаду здійснюється відповідно до Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 12 грудня 2018 року № 341 «Про затвердження Порядку повторного використання очищених стічних вод та осаду за умови дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин»²⁷.

В Україні є стандарт, який встановлює вимоги до якості стічних вод, які використовуються для удобрювання: ДСТУ 7369:2013 Стічні води. Вимоги до стічних вод і їхніх осадів для зрошування та удобрювання. Також є стандарт, який містить вимоги до технології приготування органо-мінеральної суміші з осаду стічних вод для подальшого її використання в сільському та лісовому господарствах: ДСТУ 8727:2017 Осад стічних вод. Підготування органо-мінеральної суміші з осаду стічних вод.

Варто відзначити, що на практиці, повторного використання обробленого осаду в Україні практично немає.

За результатами аналізу інституційної структури управління відходами в Рівненській області можна зробити висновок, що усі органи влади, задіяні у сфері управління відходами, працюють злагоджено.

²⁷Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 12 грудня 2018 року № 341 «Про затвердження Порядку повторного використання очищених стічних вод та осаду за умови дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин»

2.1.3 Програми, стратегії, плани дій

Перелік стратегій, програм, планів дій, що діють в області та мають взаємозв'язок зі сферою управління відходами, наведений в таблиці 2.10.

Додаток 11. Перелік чинних обласних стратегій, програм, планів дій, що мають взаємозв'язок зі сферою управління відходами

Таблиця 2.10

№	Назва програми(рішення обласної ради, дата, №)	Термін дії програм	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом СЕО, так/ні	Виконання завдань й заходів, що стосуються відходів*
1	Стратегія розвитку Рівненської області на період до 2020 року (затверджена рішенням Рівненської обласної ради від 18.12.2014 р. № 1374 та схвалено розпорядженням голови облдержадміністрації від 28.11.2014 року №612)	До 2020 року	Операційна ціль 1.1.Створення нових високотехнологічних виробництв та інноваційних підприємств Заходи: Використання відходів сільського господарства для виробництва відновлюваної енергії. Впровадження енергозберігаючих технологій на комунальних підприємствах територіальних громад, зокрема переведення котлів опалення на альтернативні види палива (солома, тирса, тощо) Операційна ціль 2.3 Підтримка зайнятості сільського населення Заходи: Закупівля обладнання для комунальних підприємств Операційна ціль 3.2.Підвищення обізнаності та соціальної активності мешканців Заходи: Підвищення поінформованості щодо ощадливого	ні	Моніторинг виконання заходів не здійснюється

			споживання природних ресурсів, зокрема питної води, енергоспоживання, поводження з побутовими відходами Проведення навчань керівників підприємств, установ та організацій з питань охорони навколишнього природного середовища та енергетичної ефективності. Операційна ціль 3.3.Удосконалення управління регіональним розвитком Заходи: Розроблення та впровадження схем санітарного очищення населених пунктів області		
2	Обласна програма охорони навколишнього природного середовища на 2017 -2021 роки(схвалена розпорядженням Голови ОДА від 24.01.2017 №24, затвердженої рішенням сесії обласної ради 17.03.2017 №482)	2017 - 2021	Впорядкування, технічне переоснащення, реконструкція, рекультивація, будівництво полігонів для захоронення ТПВ, оновлення парків сміттевоз них машин,контейнерного господарства та облаштування контейнерних майданчиків, створення мережі приймальних пунктів, сміттєперевантажувальних станцій з сортувальним обладнанням, сміттєпереробних підприємств, ділянок компостування органічних компонентів ТПВ, підготовка та впровадження роздільного збирання ТПВ.	ні	У 2018 році реалізовано заходи з екологічно-безпечного поводження з ТПВ загальною вартістю 17436,6 тис.грн. (6293,5тис.грн . – впорядкуванн я полігонів, звалищ для захоронення ТПВ, 7342,8 тис.грн. – оновлення парку сміттевоз них машин, 3103,3 тис.грн. – оновлення контейнерного господарства

					для збору ТПВ, 697 тис.грн. – підготовка та впровадження роздільного збирання ТПВ. На реалізацію зазначених заходів у 2019 році були спрямовані кошти в сумі 16401,82 тис.грн. (3362,29 тис.грн. впорядкування, технічне переоснащення полігонів, звалищ ТПВ, 10934 тис.грн. – оновлення парків сміттєвоз них машин, 2105,53 тис.грн. – оновлення контейнерного господарства. Закуплено 5 сміттєвозів та 6222 контейнери для збору твердих побутових відходів.
--	--	--	--	--	--

*Зазначається, чи завдання виконуються відповідно до встановлених термінів; не виконані; виконуються частково (зазначається, яка частина завдань із запланованих виконана)

Основним чинним документом стратегічного планування в області є Стратегія збалансованого регіонального розвитку Рівненської області на період до 2027 року²⁸ та Обласна програма охорони навколишнього природного середовища на 2017 – 2021 роки²⁹, Згідно зі Стратегією, основними точками зростання економіки Рівненської області мають стати :

промисловість;
сільське господарство;

інвестиційна та будівельна діяльність;
торгівля і ресторанне господарство, розвиток споживчого ринку;
розвиток малого та середнього підприємництва;
розвиток медичної галузі;
туристична галузь та міжнародне співробітництво.

Серед іншого, Стратегія включає цілі і заходи, що стосуються управління відходами.

В області діє Обласна програма охорони навколишнього природного середовища на 2017-2021 роки²⁹. Заходи програми, що стосуються управління відходами, наведені в таблиці 2.13

Питання стратегічного планування управління відходами м. Рівне мають суттєве значення для області в цілому та окремих територій, розташованих поблизу. В м. Рівне діє Програма створення та забезпечення функціонування системи збирання та утилізації побутових хімічних джерел струму в місті Рівному на 2019 – 2023 роки.³⁰ Заходи програми наведені в таблиці 2. 11.

Рішенням міської ради від 12 червня 2008 року № 1576 затверджено Правила організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації твердих побутових відходів у місті Рівному.

Пріоритетними напрямками поводження з ТПВ в місті Рівному є впровадження перероблення та утилізації ТПВ на спеціалізованих підприємствах.

Основні фактори вибору методів перероблення ТПВ:

- склад, властивості, кількість та методи збирання ТПВ;
- наявність місцевих підприємств з переробки окремих компонентів ТПВ;
- можливість використання корисних властивостей компонентів ТПВ;
- будівельні та інші початкові витрати на перероблення ТПВ;
- експлуатаційні витрати на перероблення ТПВ з урахуванням повернених сум вартості продуктів перероблення.

²⁸Стратегія розвитку Рівненської області на період до 2027 року, затверджена рішенням Рівненської обласної ради від 13.03.2020 р. № 11618 та схвалено розпорядженням голови облдержадміністрації від 28.12.2019 року №1098.

²⁹Обласна програма охорони навколишнього природного середовища на 2017 – 2021 роки схвалена розпорядженням голови облдержадміністрації від 24.01.2017 №24, затвердження рішенням Рівненської обласної ради 7.03.2017 №482.

³⁰Програма створення та забезпечення функціонування системи збирання та утилізації побутових хімічних джерел струму в місті Рівному на 2019 – 2023 роки

Перспективні напрямки перероблення ТПВ в місті Рівному:

1. Сортивання ТПВ – механічний розподіл ТПВ за фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, товарними показниками тощо з метою підготовки до оброблення, перероблення, утилізації чи захоронення.
2. Оброблення ТПВ – підготовка ТПВ до подальшого використання чи поводження.
3. Біологічне перероблення ТПВ – перероблення фракцій, що біологічно розкладаються, за умови контролювання процесу і використання мікроорганізмів, що утворюють стабільні органічні відходи, метан в умовах відсутності кисню (анаеробне розкладання), включаючи компостування з подальшим використанням компосту з ТПВ в зеленому та тепличному господарстві, анаеробне розкладання органічного матеріалу з утворенням біогазу або будь-який інший процес санітарного оброблення відходів, що біологічно розкладаються; компостуванню підлягають харчові та садові відходи з попереднім сортуванням для вилучення металів, скла, полімерних матеріалів, каміння тощо.
4. Спалювання ТПВ – термічний процес окислення у спеціально обладнаних сміттєспалювальних печах з температурою 1 000 ° С – 1 300 ° С з метою зменшення обсягу ТПВ, вилучення з них цінних матеріалів та отримання енергії, що супроводжується утворенням золи.

Аналіз обласних документів стратегічного планування діяльності, що має відношення до управління відходами показує, що основні акценти планування робляться на управління ТПВ, а саме: створення та реконструкцію полігонів ТПВ, створення сортувальних ліній та впровадження роздільного збирання ТПВ.

Заходи програми створення та забезпечення функціонування системи збирання та утилізації хімічних джерел струму у м. Рівне.

Таблиця 2.11

№№	Найменування заходів	Термін впровадження, рік		Орієнтована вартість, тис. грн.	Джерело фінансування	Очікувані результати	Виконавці
		Початок	закінчення				
1	Організація пунктів із збирання відпрацьованих хімічних джерел струму	2019	2023	20,0	Міський бюджет, інші кошти	Забезпечення збирання та транспортування відпрацьованих побутових джерел струму. Запобігання надходження в навколишнє природне середовище небезпечних речовин	Управління житлово-комунального господарства, КАТП-1728
2	Організація та забезпечення транспортування відпрацьованих побутових джерел струму та передача на утилізацію	2019	2023	Згідно з кошторисом	Міський бюджет, інші кошти		
3	Придбання пластмасових боксів для збору відпрацьованих хімічних джерел струму (батарейок, портативних акумуляторів, тощо)	2019	2020	45,0	Міський бюджет, інші кошти	Забезпечення зберігання відпрацьованих побутових хімічних джерел струму	КАТП 728
4	Організація об'єктів тимчасового зберігання відпрацьованих побутових джерел струму та забезпечення постачання їх на утилізацію	2019	2023	30,0	Міський бюджет, інші кошти	Забезпечення зберігання відпрацьованих побутових хімічних джерел струму, їх постачання на утилізацію	КАТП 728
5	Проведення рекламно-освітніх заходів стосовно поводження з відпрацьованими побутовими хімічними джерелами струму	2019	2023	20,00	Міський бюджет, інші кошти	Залучення населення міста до вирішення проблеми поводження з відпрацьованими побутовими хімічними джерелами струму	Управління економіки міста, управління житлово-комунального господарства, управління освіти виконавчого комітету Рівненської міської ради, Рівненський міський Палац дітей та молоді, КАТП 728, тижневик «Сім днів»
6	Підготовка інформаційно-аналітичних матеріалів щодо реалізації Програми у сфері поводження з відпрацьованими побутовими хімічними джерелами струму	2019	2023	20,00	Міський бюджет, інші кошти	Висвітлення інформаційно-аналітичних матеріалів щодо реалізації Програми у сфері поводження з відпрацьованими побутовими хімічними джерелами струму	

2.1.4. Фінансово-економічне забезпечення функціонування системи управління відходами

Найвизначнішими джерелами фінансування діяльності в сфері управління відходами є:

- кошти державного бюджету;
- державний фонд охорони навколишнього природного середовища;
- державний фонд регіонального розвитку;
- інші кошти державного бюджету;
- кошти місцевих бюджетів;
- фонд охорони навколишнього природного середовища обласного бюджету;
- інші кошти обласного бюджету;
- фонд охорони навколишнього природного середовища сільських, селищних, міських бюджетів, бюджетів об'єднаних територіальних громад;
- інші кошти сільських, селищних, міських бюджетів, бюджетів об'єднаних територіальних громад;
- власні кошти суб'єктів господарювання;
- інвестиційні кошти;
- кредити;
- надходження за надані послуги та реалізовану продукцію;
- фінансування за принципом розширеної відповідальності виробника.

Дані щодо фінансування заходів з обласного фонду охорони навколишнього природного середовища та місцевих фондів наведені в таблиці 2.12.

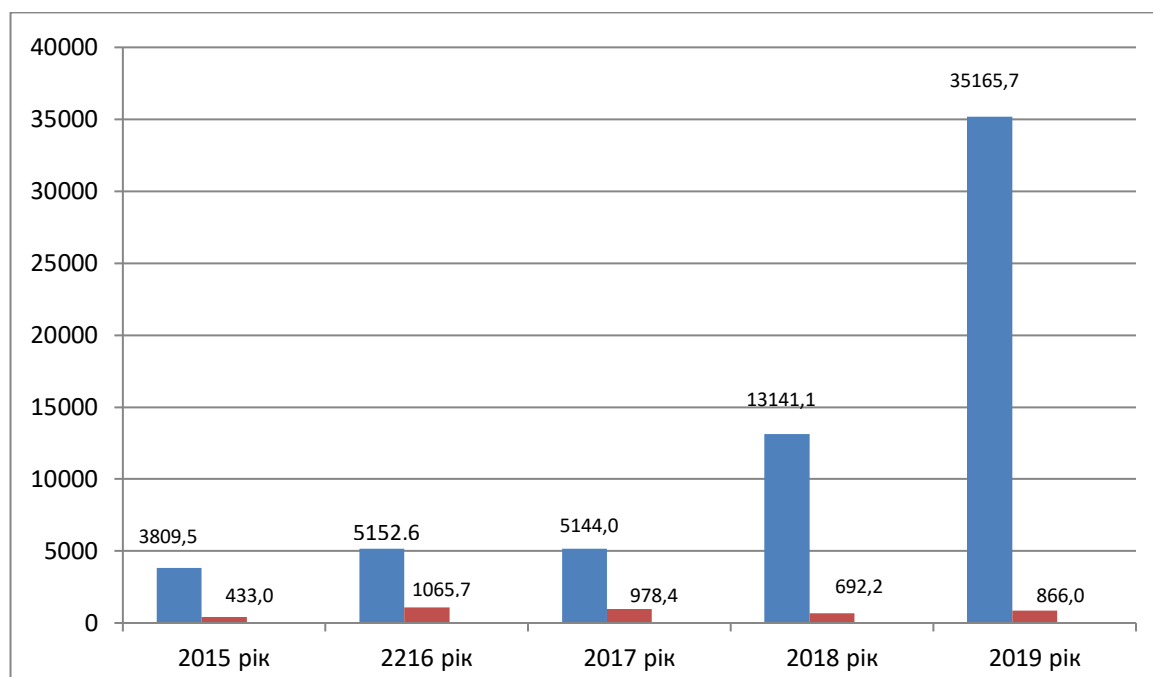
Динаміка надходжень грошових коштів від сплати екологічного податку та відшкодування збитків за порушення природоохоронного законодавства суб'єктами підприємницької діяльності області

Таблиця 2.12

Фонди /бюджети	Надходження									
	2015 р.**		2016 р.**		2017 р.**		2018 р.**		2019 р.**	
	всього	в т.ч.*	всього	в т.ч.*	всього	в т.ч.*	всього	в т.ч.*	всього	в т.ч.*
Державний	3809,5	433,0	5152,5	1065,7	5144,0	978,4	13141,1	692,2	35165,7	866,0
В т.ч. за CO₂									15945,9	
Обласний	9573,9	288,7	11905,5	710,4	12107,2	652,2	8759,7	461,5	12813,4	577,3
Місцеві	4942,3	721,7	6893,4	1776,1	6837,7	1630,6	8236,5	1153,7	11640,1	1443,4
Всього	18325,7	1443,4	23951,4	3552,2	24088,9	3261,2	30137,3	2307,4	59619,2	2886,7

* - кошти відшкодування збитків за порушення природоохоронного законодавства;

** - згідно з Бюджетним Кодексом в 2015 році екологічний податок зараховувався до бюджетів всіх рівнів до загальних фондів, з 2016 року надходження до місцевих бюджетів зараховуються до спеціального фонду, надходження до державного бюджету – до загального фонду.



- - кошти від сплати екологічного податку
- - кошти від відшкодування збитків за порушення природоохоронного законодавства

Рисунок 2.3 Динаміка надходжень грошових коштів в фонд охорони навколишнього природного середовища

Фінансування заходів у сфері управління відходами

Таблиця 2.13

	<i>Найменування заходу</i>	<i>Очікувані результати виконання та ефективність заходу</i>	<i>Відповідальний виконавець (головний розпорядник бюджетних коштів)</i>	<i>Джерела фінансування</i>	<i>Прогнозований обсяг фінансових ресурсів для виконання заходів, всього, тис. грн.</i>	<i>Роки</i>				
						<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І. Екологічно безпечне поводження з відходами виробництва, побутовими відходами										
1	Проведення заходів із забезпечення екологічно безпечного збирання, перевезення, зберігання, оброблення та знешкодження непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин і тари від них	очищення території області від непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин	Районні державні адміністрації	державний	6000,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00
				обласний	0,00					
				місцеві	0,00					
				інші кошти	0,00					
2	Розроблення технології для очищення землі та проведення необхідних заходів з рекультивації порушених та забруднених земель пестицидами після їх вивезення з території Рівненського району	очищення забрудненої території у місцях збереження пестицидів	Рівненська райдержадміністрація, органи місцевого самоврядування	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	200,00		100,00	100,00		
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Реконструкція з установленням обладнання для очищення газопилового потоку від речовин біологічного походження на території с. Лісопіль по вул. Хотинській, 4 Малолюбашанської сільської ради, Костопільського району	збільшення об'ємів утилізації відходів тваринного походження	Департамент екології та природних ресурсів облдержадмініс трації, Відокремлений підрозділ Костопільська філія ДП "Укрветсанзаво д"	державний	0,00					
				обласний	4000,00		4000,00			
				місцеві	0,00					
				інші кошти	0,00					
Всього:				державний	6000,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00	1200,00
				обласний	4000,00	0,00	4000,00	0,00	0,00	0,00
				місцеві	200,00	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00
				інші кошти	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Упорядкування, технічне переоснащення, реконструкція, рекультивация, будівництво полігонів для захоронення твердих побутових відходів										
1	Упорядкування місць видалення відходів та ліквідація стихійних звалищ відходів	дотримання санітарних норм при зберіганні побутових відходів	Районні державні адміністрації, органи місцевого самоврядуванн я	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	2500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
				інші кошти	0,00					
2	Створення нових, реконструкція та модернізація діючих полігонів для захоронення відходів за сучасними передовими технологіями Рівненського району	дотримання санітарних норм при зберіганні побутових відходів	Рівненська райдержадмініс трація	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	200,00		100,00	100,00		
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Виготовлення проектно-кошторисної документації "Реконструкція сміттєзвалища для захоронення твердих побутових відходів м. Острога в с. Слобідка Острозького району"	реконструкція полігону твердих побутових відходів в с. Слобідка Острозького району	Острозька міська рада, Острозьке комунальне підприємство „Водоканал”	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	150,00		150,00			
				інші кошти	0,00					
4	Реконструкція сміттєзвалища для захоронення твердих побутових відходів м. Острога в с. Слобідка Острозького району	зменшення забруднення побутовими відходами території населених пунктів, упорядкування міського сміттєзвалища	Департамент з питань будівництва та архітектури облдержадмініс трації, Острозька міська рада, Острозьке комунальне підприємство „Водоканал”	державний	0,00					
				обласний	9031,40		9031,40			
				місцеві	100,00		100,00			
				інші кошти	0,00					
5	Реконструкція та модернізація полігону твердих побутових відходів, сміттєзвалищ Радивилівського району	зменшення забруднення побутовими відходами території населених пунктів	Департамент з питань будівництва та архітектури ОДА, Радивилівське КП "Комунальник", виконавчі комітети міської та сільських рад Радивилівського району	державний	1000,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
				обласний	200,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
				місцеві	200,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
				інші кошти	50,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Придбання машини для складування побутових відходів (ущільнення закладених відходів) (компактор XG6201 F)	забезпечення безпечного складування побутових відходів	Острозька міська рада, Острозьке комунальне підприємство „Водоканал”	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	4400,00		4400,00			
				інші кошти	0,00					
7	Придбання бульдозера для складування твердих побутових відходів на сміттєзвалювальному полігоні м. Рівне	забезпечення дотримання технології складування твердих побутових відходів на сміттєзвалювальному полігоні м. Рівне	Рівненська міська рада, КАТП-1728	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	1800,00		1800,00			
				інші кошти	0,00					
8	Виготовлення проектно - кошторисної документації для: 1. Будівництва контрольно-пропускного пункту сміттєзвалювального полігону м. Рівне 2. Будівництва свердловин на воду для гасіння пожежі на території сміттєзвалища	формування паркової зони для тимчасового зберігання технічних засобів, що знаходяться на обслуговуванні сміттєзвалювального полігону м. Рівне, забезпечення екологічно безпечного захоронення відходів на сміттєзвалищі	Управління житлово-комунального господарства виконавчого комітету Рівненської міської ради	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	1602,00	1602,00				
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Виготовлення проектно - кошторисної документації "Будівництва нового полігону твердих побутових відходів у смт Млинів"	зменшення забруднення побутовими відходами території смт Млинів, місць громадського відпочинку	Департамент екології та природних ресурсів облдержадмініс трації, Млинівська селищна рада, комунальне підприємство Млинівської селищної ради "Комбінат комунальних підприємств"	державний	0,00					
				обласний	100,00	100,00				
				місцеві	0,00					
				інші кошти	0,00					
10	Будівництво нового полігону твердих побутових відходів у селищі Млинів	зменшення забруднення побутовими відходами території селища Млинів, місць громадського відпочинку	Млинівська селищна рада, комунальне підприємство Млинівської селищної ради "Комбінат комунальних підприємств"	державний	1500,00		300,00	400,00	400,00	400,00
				обласний	0,00					
				місцеві	50,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Створення, реконструкція та модернізація діючих полігонів для захоронення відходів за сучасними передовими технологіями, повернення у господарський оборот земель, в тому числі рекультивація полігонів, забезпечення контролю за полігонами, звалищами у Демидівському районі	забезпечення екологічної безпеки	Відділ містобудування , архітектури та житлово-комунального господарства Демидівської райдержадмініс трації, Демидівська селищна рада	державний	2580,00	50,00	30,00	2500,00		
				обласний	0,00					
				місцеві	105,00	46,00	35,00	24,00		
				інші кошти	0,00					
Всього:				державний	5080,00	250,00	530,00	3100,00	600,00	600,00
				обласний	9331,40	140,00	9071,40	40,00	40,00	40,00
				місцеві	11107,00	2338,00	6985,00	677,00	553,00	554,00
				інші кошти	1650,00	285,00	330,00	490,00	535,00	10,00

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III. Оновлення парків смітєвозних машин										
1	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів у м. Березне	закупівля 1 смітєвоза для поліпшення екологічної ситуації в районі	Департамент екології та природних ресурсів облдержадмініс трації, Млинівська селищна рада, комунальне підприємство Млинівської селищної ради "Комбінат комунальних підприємств"	державний	1000,00					1000,00
				обласний	0,00					
				місцеві	0,00					
				інші кошти	0,00					
2	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів у м. Радивилів	покращення якості послуг з вивезення сміття	Млинівська селищна рада, комунальне підприємство Млинівської селищної ради "Комбінат комунальних підприємств"	державний	800,00					800,00
				обласний	0,00					
				місцеві	200,00					200,00
				інші кошти	20,00					20,00
3	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів в Рівненському районі	закупівля 2 смітєвозів	Рівненська райдержадмініс трація	державний	1210,00	310,00	300,00	300,00	300,00	
				обласний	0,00					
				місцеві	800,00	400,00	400,00			
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів в Демидівському районі	закупівля 4 смітєвезів	Демидівська селищна рада, Хрінницька, Боремельська, Малівська сільські ради Демидівського району	державний	103,00			103,00		
				обласний	0,00					
				місцеві	187,00			63,00	124,00	
				інші кошти	0,00					
5	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів у Варковицькій сільській раді Дубенського району	придбання смітєвеза для централізовано го вивезення твердих побутових відходів Варковицької сільської ради та прилеглих населених пунктів	Дубенська райдержадмініс трація, Варковицька сільська рада Дубенського району	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	900,00	900,00				
				інші кошти	0,00					
6	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів у Смизькій селищній раді Дубенського району	придбання смітєвеза для централізовано го вивезення твердих побутових відходів Смизької селищної ради та прилеглих населених пунктів	Дубенська райдержадмініс трація, Смизька селищна рада Дубенського району	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	900,00		900,00			
				інші кошти						

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Придбання спецтранспорту для збирання та перевезення твердих побутових відходів в м. Корець	придбання сміттевоза для централізованого вивезення твердих побутових відходів м. Корець	Корецька райдержадміністрація, Корецька міська рада	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	800,00	800,00				
				інші кошти	0,00					
8	Придбання машин для транспортування твердих побутових відходів для м. Дубно	придбання машин для збору побутових відходів	Дубенська міська рада	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	1500,00	700,00		800,00		
				інші кошти	0,00					
9	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів в м. Острог	попередження виникнення стихійних сміттєзвалищ	Острозька міська рада, Острозьке комунальне підприємство „Водоканал”	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	800,00			800,00		
				інші кошти	0,00					
10	Придбання машии для збору твердих побутових відходів в смт Млинів	придбання машин для збору побутових відходів	Млинівська селищна рада, комунальне підприємство Млинівської селищної ради "Комбінат комунальних підприємств"	державний	900,00	900,00				
				обласний	0,00	0,00				
				місцеві	800,00	100,00	100,00			
				інші кошти	0,00	0,00				

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Придбання сміттєвоза для комунального підприємства "Клесівводоканал" Сарненського району	покращення якості надання житлово-комунальних послуг населенню об'єднаної громади та іншим групам споживачів в частині збору, складування та вивезення твердих побутових відходів	Корецька райдержадміністрація, Корецька міська рада	державний	1000,00			1000,00		
				обласний	0,00					
				місцеві	900,00			900,00		
				інші кошти	0,00					
12	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів в с. ТиннеСарненського району	покращення якості надання житлово-комунальних послуг населенню та іншим групам споживачів в частині збору, складування та вивезення твердих побутових відходів	Дубенська міська рада	державний	950,00	950,00				
				обласний	0,00					
				місцеві	1050,00	1050,00				
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Придбання спецтранспорту для збору і транспортування твердих побутових відходів в смт Зарічне	забезпечення роздільного збирання твердих побутових відходів	Заріченська райдержадміністрація, Заріченська селищна рада	державний	40,00		40,00			
				обласний	0,00					
				місцеві	700,00		700,00			
				інші кошти	0,00					
Всього:				державний	6003,00	2160,00	340,00	1403,00	300,00	1800,00
				обласний	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
				місцеві	8837,00	3950,00	2000,00	2563,00	124,00	200,00
				інші кошти	310,00	0,00	290,00	0,00	0,00	20,00
IV. Оновлення контейнерного господарства та облаштування контейнерних майданчиків, у т.ч. підготовка та впровадження технологій роздільного збирання тверди побутових відходів										
1	Придбання обладнання (контейнерів) для збору твердих побутових відходів в м. Березне	закупівля 20 контейнерів для збору твердих побутових відходів для м. Березне	Березнівська райдержадміністрація, комунальне підприємство "Березнекомунсервіс"	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	130,00	130,00				
				інші кошти	0,00					
2	Придбання обладнання (контейнерів) для збору твердих побутових відходів в м. Дубно	покращення санітарно-епідеміологічного стану міста	Дубенська міська рада	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	290,00	50,00	50,00	60,00	60,00	70,00
				інші кошти	0,00					
3	Придбання обладнання (контейнерів) для збору твердих побутових відходів в м. Радивилів	впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів	Радивилівська райдержадміністрація, Радивилівське комунальне підприємство "Комунальник"	державний	900,00		900,00			
				обласний	0,00					
				місцеві	500,00		500,00			
				інші кошти	100,00		100,00			

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Придбання обладнання (контейнерів) для збору твердих побутових відходів у Рівненському районі	закупівля 50 контейнерів	Рівненська райдержадміністрація	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	425,00	100,00	105,00	105,00	115,00	
				інші кошти	0,00					
5	Закупівля контейнерів зі збору твердих побутових відходів у Демидівському районі	закупівля 30 контейнерів	Демидівська селищна рада, Хрінницька, Боремельська, Малівська сільські ради Демидівського району	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	60,00		24,00	24,00	6,00	6,00
				інші кошти	0,00					
6	Придбання обладнання (контейнерів) для збору твердих побутових відходів в смт Зарічне	забезпечення роздільного збирання твердих побутових відходів	Заріченська селищна рада	державний	100,00		100,00			
				обласний	0,00					
				місцеві	120,00			120,00		
				інші кошти	0,00					
7	Створення мережі приймальних пунктів вторинної сировини у Рівненському районі	створення 2 приймальних пунктів	Рівненська райдержадміністрація	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	100,00		50,00	50,00		
				інші кошти	0,00					
8	Створення двох приймальних пунктів у Демидівському районі	поліпшення благоустрою населених пунктів та повторне використання вторсировини	Демидівська райдержадміністрація, Демидівська селищна рада, Боремельська сільська рада	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	40,00		20,00	20,00		
				інші кошти	0,00					

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Підготовка впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів у Рівненському районі	зменшення обсягів захоронення твердих побутових відходів, вилучення ресурсних - цінних компонентів із складу побутових відходів	Рівненська райдержадміністрація, сільські та селищні ради Рівненського району	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	20,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
				інші кошти	0,00					
10	Впровадження технологій роздільного збирання твердих побутових відходів у Рівненському районі	зменшення обсягів захоронення побутових відходів шляхом впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів на 20%	Рівненська райдержадміністрація, сільські та селищні ради	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	80,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
				інші кошти	0,00					
11	Підготовка впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів у Демидівському районі	створення нормативної бази, інформаційно-методичного забезпечення провадження роздільного збирання твердих побутових відходів	Демидівська райдержадміністрація, Демидівська селищна рада, Хрінницька, Боремельська, Малівська сільські ради Демидівського району	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	23,00		23,00			
				інші кошти	27,00		27,00			

Продовження таблиці 2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Впровадження технологій роздільного збирання твердих побутових відходів у Демидівському районі	зменшення обсягів захоронення побутових відходів шляхом впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів на 20%	Демидівська райдержадмініс трація, Демидівська селищна рада, Хрінницька, Боремельська, Малівська сільські ради Демидівського району	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	0,00					
				інші кошти	250,00		250,00			
13	Створення приймальних пунктів вторинної сировини в смт Зарічне	покращення санітарного стану населених пунктів	Заріченська селищна рада	державний	0,00					
				обласний	0,00					
				місцеві	0,00					
				інші кошти	250,00		250,00			
Всього:				державний	1044,00	5,0000	1005,00	7,00	17,00	10,00
				обласний	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
				місцеві	1826,00	313,0000	925,00	295,00	217,00	76,00
				інші кошти	377,00	0,0000	377,00	0,00	0,00	0,00
Всього за розділом «Відходи»				державний	18127,00	3615,00	3075,00	5710,00	2117,00	3610,00
				обласний	13331,40	140,00	13071,40	40,00	40,00	40,00
				місцеві	21970,00	6601,00	10010,00	3635,00	894,00	830,00
				інші кошти	2337,00	285,00	997,00	490,00	535,00	30,00

Джерело: дані обласної програми охорони навколишнього природного середовища.

Для екологічно-безпечного поводження з твердими побутовими відходами на діючих полігонах та сміттєзвалищах проведено роботи з їх впорядкування та ліквідації несанкціонованих звалищ на території сільських та селищних рад Березнівського, Володимирецького, Здолбунівського, Радивилівського та Рокитнівського районів.

З метою раціонального використання і зберігання твердих побутових відходів за рахунок місцевих фондів проведено оновлення контейнерного господарства, а саме придбано та встановлено 1083 контейнери, в тому числі для роздільного збору побутового сміття та акумуляторних батарейок.

Придбано установку для перероблення та складування побутових відходів (прес для відходів) для смт. Млинів.

Придбано 10 машин (сміттєвозів) для збору, транспортування та складування твердих побутових відходів Шпанівської сільської і Клеванської селищної рад Рівненського району, м. Острог, м. Корець, смт. Гоща, м. Костопіль, м. Сарни, м. Рівне ; 1 бульдозер для полігону ТПВ м.Рівне. КАТП-1728 придбало агрегати та запасні частини до бульдозера для складування твердих побутових відходів на сміттєзвалювальному полігоні м. Рівне.

Завершено будівництво контрольно-пропускного пункту та водопроводу на сміттєзвалювальному полігоні м. Рівне.

Проведено проектно-вишукувальні роботи на реконструкцію полігону твердих побутових відходів в м. Вараш.

Аналіз реалізації заходів у сфері управління ТПВ свідчить про наявність суттєвих відмінностей між запланованими та реалізованими заходами, а також у досягненні цільових показників.

2.2. Опис поточного стану за видами відходів

2. 2.1 Муніципальні відходи

2.2.1.1. Побутові відходи

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

Джерела утворення та обсяги відходів

До джерел утворення побутових відходів відносяться домогосподарства, організації та установи, місця загального користування.

Кількісні та якісні характеристики побутових відходів не є постійними та залежать від джерел їх утворення. У загальному вигляді до складу побутових відходів входять: папір, картон, скло, метали, пластик, біовідходи, деревина, текстиль, упаковка, відходи електричного та електронного обладнання, відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори, а також великогабаритні відходи.

При аналізі обсягів утворення та складу муніципальних відходів Рівненської області враховуємо наступне:

Облік обсягів відходів, що надходять на об'єкти управління відходами в області або відсутній, або такі дані не є доступними.

Первинний облік відходів на об'єктах управління відходами (на полігонах) здійснюється за об'ємом, на підставі суб'єктивної оцінки операторів об'єктів управління відходами або згідно зі встановленими нормами. Точність такого способу визначення обсягів потоків відходів є досить низькою.

Точна інформація про склад побутових відходів в населених пунктах Рівненської області та кількісні показники управління побутовими відходами на момент розроблення регіонального плану відсутня.

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

- ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій;
- Звіту проекту «Управління відходами – ЄІСП Схід. Стратегія поводження з відходами в Закарпатській області на 15-річний період», 2011 р.;
- Субрегіональної стратегії поводження з відходами для Полтавської області, 2016 р.;
- Проекту ТАСІС Європейського союзу «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами в Донецкой области Украины».

Відходи домогосподарств

На підставі опрацювання вихідних даних обсяги утворення та середнього складу ТПВ, що утворюються в домогосподарствах Рівненської області, встановлені на рівні прийнятих припущень (табл. 2.14, 2.15).

Відходи організацій і установ

Параметри утворення відходів організацій і установ визначаються перш за все характером діяльності відповідної організації. У відходах організацій можуть також спостерігатися компоненти, наявність яких носить випадковий характер.

Установи та організації, як утворювачів відходів, можна об'єднати у наступні групи:

- організації, в яких відбувається систематичне утворення переважно ресурсоцінних відходів, наприклад: офіси, учбові заклади (без урахування їдалень), органи влади, науково-дослідні, проектні організації, торгівельні центри, ринки, супермаркети, магазини продовольчих та непродовольчих товарів, аптеки;
- організації, в яких систематично можуть утворюватися харчові відходи (заклади харчування);
- організації, в яких систематично утворюються небезпечні відходи (медичні заклади, станції технічного обслуговування автомобілів);
- організації, в яких відсутнє систематичне утворення відходів, що потребують спеціального поводження (ремонт взуття, автостоянка);
- організації, в яких систематично утворюються специфічні відходи, що потребують окремого поводження (наприклад, будівельні компанії).

Оскільки точні дані щодо частки відходів організацій та установ в загальній кількості ТПВ відсутні, розрахунковим методом приймаємо, що частка відходів організацій та установ складає 12% від загального обсягу утворення відходів в населеному пункті (табл. 2.16).

Прийняті припущення для розрахунків обсягів утворення ТПВ

Таблиця 2.14

<i>Показник утворення ТПВ</i>	<i>Значення</i>	<i>Примітка</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Річна норма утворення ТПВ (в середньому по населеному пункті з урахуванням організацій та установ, маятникової міграції населення)	300 кг/мешканця 1,8 м ³ /мешканця	За ДБН Б.2.212:2019
Частка відходів організацій та установ	12% мас.	Від загального обсягу утворення відходів в населеному пункті
Норми утворення великогабаритних, ремонтних та будівельних відходів	10% мас.	За ДБН Б.2.212:2019
Відходи електричного та електронного обладнання	6 кг на 1 чол.	За ДБН Б.2.212:2019
Щільність змішаних ТПВ	260 кг/м ³	Згідно з Правилами надання послуг з вивезення побутових відходів ³⁴

Джерело: дані за прийнятими припущеннями

В 2019 році КП «Комунальник» Смизької ОТГ перевезено на перероблення ТзОВ «БІОВЕЙСТ» 1013,5 м³ або 253,4 тонн змішаних ТПВ.

Відсутність на момент розроблення РПУВ достовірної інформації про обсяги управління відходами та їх склад не дозволяє виконати обґрунтований прогноз утворення відходів у майбутньому, який би відображав загальну кількість різних потоків утворення відходів, а також очікувані зміни у складі відходів.

Враховуючи це, для розроблення регіонального плану управління відходами приймаємо припущення, щодо параметрів утворення відходів в період наступних 10 років будуть залишатися на рівні прийнятих припущень наведених в таблиці 2.14.

Щодо морфологічного складу ТПВ також приймаємо припущення, що він буде залишатись в межах прийнятих припущень наведених в таблиці 2.15. та на мал. 2,4

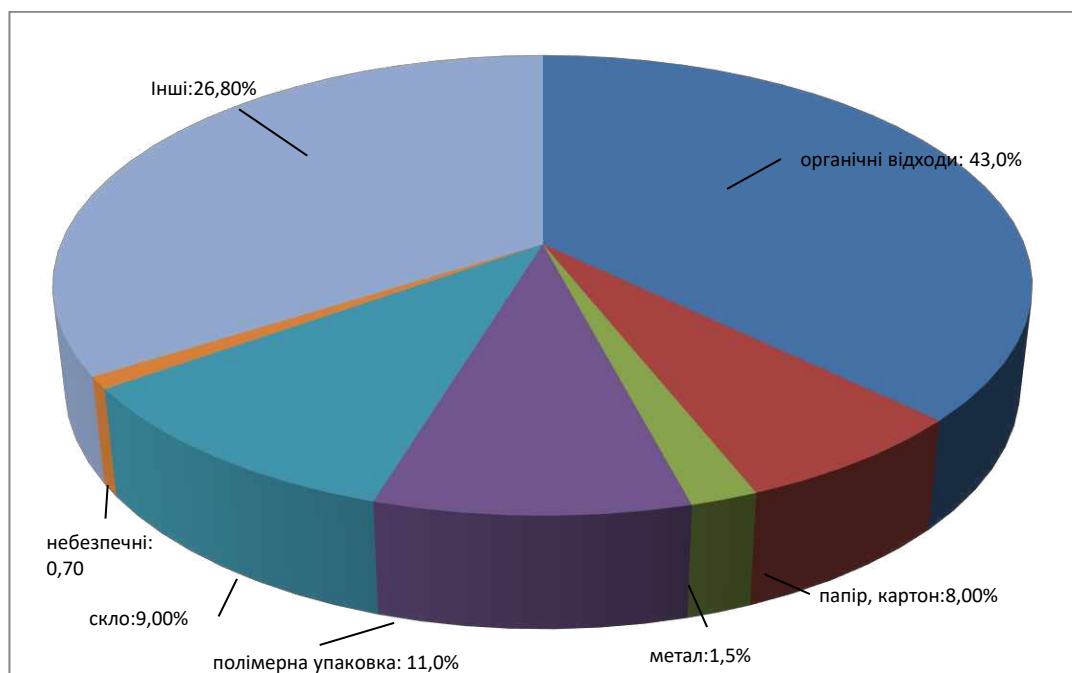


Рис.2.4 Морфологічний склад ТПВ, які захоронюються на полігонах твердих побутових відходів

³⁴Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.08 №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів»

Прийняті припущення щодо складу ТПВ, які утворюються в домогосподарствах Рівненської області

Таблиця 2.15.

Компонент відходів	Обласний центр (поверхова забудова)			Обласний центр (приватна забудова)			Міста (поверхова забудова)			Міста (приватна забудова)			Сільські населені пункти		
	Середнє	Діапазон зміни		Середнє	Діапазон зміни		Середнє	Діапазон зміни		Середнє	Діапазон зміни		Середнє	Діапазон зміни	
		мін.	макс.		мін.	макс.		мін.	макс.		мін.	макс.		мін.	макс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Органічні відходи (харчові, рослинні)	43,00%	37,38%	48,48%	33%	32,10%	40,18%	44%	29,00%	61,63%	43%	19,00%	67,80%	23%	15,30%	41,00%
Папір, картон	8,00%	6,13%	9,00%	6%	5,63%	7,00%	9%	5,68%	16,00%	6%	6,14%	7,00%	5%	1,23%	9,40%
Метал	1,50%	1,10%	2,28%	3%	1,20%	4,25%	2%	0,80%	2,28%	1%	0,65%	1,10%	2%	0,90%	3,80%
Полімерна упаковка	11,00%	10,28%	12,00%	7%	6,60%	8,00%	10%	6,18%	13,50%	9%	4,68%	13,00%	7%	1,40%	10,00%
Скло	9,00%	7,43%	11,00%	11%	4,08%	18,00%	8%	5,98%	15,00%	14%	6,31%	21,00%	10%	3,00%	24,00%
Небезпечні відходи	0,70%	0,30%	0,85%	0,60%			1%	0,29%	0,53%	1%	0,60%	1,39%	1%	0,03%	1,70%
Інше	26,80%			39,40%			26%			26%			52%		
Усього	100,00%			100%			100%			100%			100%		

Джерело: дані за прийнятими припущеннями

Параметри утворення та управління ТПВ у Рівненській області

Таблиця 2.16.

Показник	Одиниці виміру	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рівненська область (кількість населення)	осіб	1152526	1154256	1156868	1158851	1161151	1161811	1162763	1160647	1157301	1152961
Утворення ТПВ (всього)	м ³	2074547	2077661	2082362	2085932	2090072	2091260	2092973	2089165	2083141	2075330
	тонн	345758	346277	347060	347655	348345	348543	348240	348194	347190	345888
Утворення ТПВ (в домогосподарствах)	м ³	1825601	1828342	1832479	1835621	1839263	1840309	1838707	1838465	1833164	1826290
	тонн	304267	304674	305413	305936	306544	306718	306451	306411	305527	304381
Утворення ТПВ (в організаціях)	м ³	248946	249319	249883	250311	250809	250951	251157	250700	249977	249040
	тонн	41491	41553	41647	41719	41801	41825	41789	41783	41663	41507
Утворення окремих видів відходів домогосподарств											
Небезпечні відходи у складі побутових відходів	тонн	3043	3047	3054	3059	3065	3067	3064	3064	3055	3044
Дані звітності за формою 1-ТПВ											
Кількість ТПВ, зібраних та перевезених підприємствами, всього	м ³	770593	781833	847288	976880	959607	97951	1021189	1061510	1130528	1214700
	тонн	172142	168806	171007	197523	170370	175147	176410	174061	196866	221701
Рециклінг / перероблення ТПВ	м ³	4189	5875	6688	242688	82452	226195	178841	97259	22948	1013
	тонн	1848	1251	1416	44544	6000	39835	24430	13075	3538	253
Захоронення ТПВ	м ³	766404	775958	840602	734192	877155	753324	842348	964251	1107580	1213886
	тонн	170294	167555	16591	152979	164370	135312	151980	160986	193328	221448
Великогабаритні відходи											
Збирання	м ³	3500	0	748	839	0	56	0	0	8184	9180
	тонн	1400	0	179	151	0	91	0	0	1473	1654
Перевезення	м ³	3500	0	748	839	0	506	0	0	8184	9180
	тонн	1400	0	179	151	0	91	0	0	1473	1654
Захоронення на полігонах (звалищах)	м ³	3500	0	748	839	0	56	0	0	8184	9180
	тонн	1400	0	179	151	0	91	0	0	1473	1654

Джерела: розрахункові значення за даними статистичного обліку та прийнятими припущеннями, дані звітності за формою 1-ТПВ

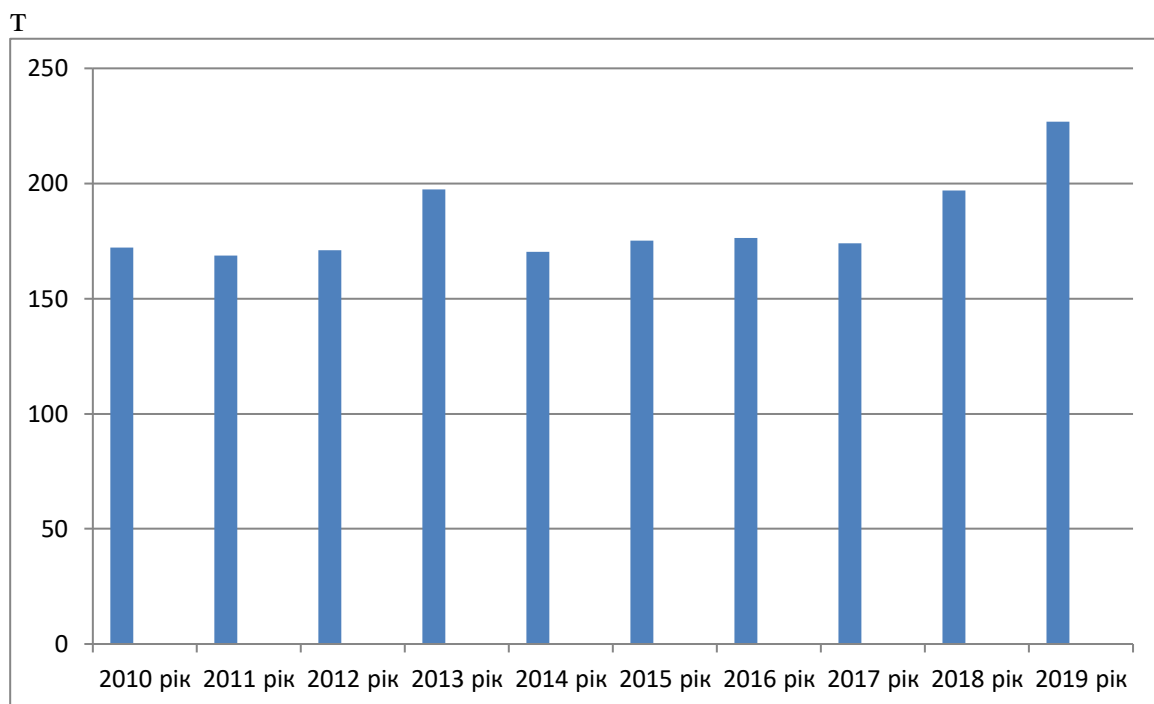


Рис.2.4 Кількість зібраних та перевезених ТПВ в 2010 – 2019 роках, тис. тонн

Прогнозні параметри утворення ТПВ у Рівненській області

Таблиця 2.17.

Показник	Одиниці виміру	2020	2024	2030
1	2	3	4	5
Рівненська область (кількість населення)	осіб	1139164	1112963	1075122
Утворення ТПВ (всього)	м ³	2050495	2003333	1935220
	тонн	341749	333889	322537
Утворення ТПВ (в домогосподарствах)	м ³	1804436	1762933	1702994
	тонн	300739	293822	283833
Утворення ТПВ (в організаціях)	м ³	246059	240400	232226
	тонн	41010	40067	38704
Небезпечні відходи у складі побутових відходів	тонн	3007	2938	2838

Система управління відходами

Основним способом видалення твердих побутових відходів в області є їх захоронення на полігонах, сміттєзвалищах, що в переважній більшості, не відповідають санітарно-екологічним вимогам.

В населених пунктах області обліковується 447 одиниць полігонів, звалищ твердих побутових відходів, із них:

351 – паспортизоване та внесене до реєстру місць видалення відходів (далі МВВ), який ведеться департаментом екології та природних ресурсів Рівненської ОДА на підставі затверджених паспортів (таблиця 2.18).

Із зазначених МВВ – 344 одиниці – діючі (2 – полігони та 342 – звалища побутових відходів);

закритих – 7 одиниць (полігон для складування побутових відходів ВАТ «Рівне-азот», сміттєзвалища побутових відходів Обарівської, Олександрійської, Бронниківської, Великоомельянської сільських рад Рівненського району та 2 звалища ТПВ Вириківської сільської ради Сарненського району).

Із закритих місць видалення відходів 2 об'єкти потребують рекультивації: сміттєзвалища побутових відходів Обарівської та Бронниківської сільських рад Рівненського району.

В містах Вараш, Дубно, смт. Млинів звалища ТПВ – перевантажені.

На об'єктах поводження з ТПВ від початку їх експлуатації захоронено 34,17 млн.м³ відходів та їх компонентів.

Динаміка використання відходів в області наведена в таблиці 2.5.

Забезпеченість регіону потужностями з захоронення ТПВ

Таблиця 2.18

<i>№№ п/п</i>	<i>Назва адміністративно-територіального устрою регіону</i>	<i>Кількість</i>	<i>Площі під ТПВ, га</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	м. Рівне	2	22,89
2	м. Дубно	1	5,0
3	м. Вараш	1	5,27
4	м. Острог	1	5,0
5	Березнівський район	40	42,4
6	Володимирецький район	27	22,93
7	Гошанський район	22	22,87
8	Демидівський район	5	4,5
9	Дубенський район	25	20,89
10	Дубровицький район	16	20,95
11	Зарічненський район	22	23,6
12	Здолбунівський район	11	12,45
13	Корецький район	26	30,94
14	Костопільський район	37	55,15
15	Млинівський район	18	10,44
16	Острозький район	22	23,01
17	Радивилівський район	18	15,88
18	Рівненський район	13	20,08
19	Рокитнівський район	17	22,96
20	Сарненський район	27	31,64
<i>Всього по області:</i>		<i>351</i>	<i>418,05</i>

Показники утворення твердих побутових відходів та їх захоронення

Таблиця 2.19

№№ п/п	Показник	Роки				
		2015	2016	2107	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7
1.	Обсяги утворення ТПВ, тис.м ³	979,5	1021,2	1061,5	1130,5	1246,60
2.	Переробка, сортування ТПВ, тис.м ³	226,2	178,8	97,3	22,9	23,7
3.	Наявність переробки/сортування, у % до накопичення	23,1	17,5	9,2	2,0	1,9
4.	Захоронено на полігонах/звалищах ТПВ від початку їх експлуатації, тис.м ³	753,3	842,3	964,2	1107,6	1222,90
5.	Загальна кількість полігонів/звалищ ТПВ у Рівненській області, одиниць	453	452	452	448	447
	У тому числі:					
	кількість полігонів/звалищ ТПВ не паспортизованих (стихійних), одиниць	126	119	116	102	96
	кількість полігонів/звалищ ТПВ паспортизованих та внесених до реєстру місць видалення відходів, одиниць	327	333	336	346	351
	Із них:					
	Діючі полігони/звалища ТПВ, одиниць	324	326	329	339	343
	Закриті полігони/звалища ТПВ, одиниць	3	7	7	7	7

В області 96 звалищ ТПВ (21,5%) у сільських населених пунктах є стихійними, розміщені у водоохоронних зонах не мають обвалування та інших засобів захисту довкілля. Тривале накопичення побутових відходів на звалищах призводить до виникнення непередбачуваних фізико-хімічних біохімічних процесів, продуктами яких є чисельні токсичні хімічні сполуки в рідкому, твердому та газоподібному стані. Через відсутність постійних моніторингових спостережень місць складування твердих побутових відходів, останні є значним осередками забруднення навколишнього природного середовища області.

Ситуацію ускладнює відсутність на регіональному рівні ефективної системи збору та сортування окремих видів відходів як вторинної сировини. На даний час лише 2% усіх вторинних ресурсів задіяно у господарському обороті. Як результат, на сміттєзвалища потрапляє значна кількість матеріалів, які мають високу ресурсну цінність та підлягають переробленню (скло, папір, пластик, текстиль, гума, ін.).

Разом з тим, мережа об'єктів утилізації ресурсоцінних об'єктів області знаходиться в зародковому стані, а їх збір окреслюється в територіальному плані лише окремими населеними пунктами. У біля 7 відсотків населених пунктів організоване роздільне збирання відходів, тобто, воно впроваджено в 71 із 1026 населених пунктів (таблиця 2.20)

Роздільне збирання твердих побутових відходів

Таблиця 2.20

<i>№№ п/п</i>	<i>Найменування населеного пункту</i>	<i>Відсоток населення охопленого роздільним збиранням побутових відходів, %</i>	<i>Рік впровадження роздільного збирання ТПВ</i>	<i>Кількість контейнерів за видами окремих компонентів, перелік компонентів ТПВ, які збираються окремо</i>
1	2	3	4	5
1.	м. Рівне	26,2	2015	123 од. - ПЕТ-пляшка та інші вироби з поліетилену 15од. - скло, 15од. - папір
2.	м. Дубно	66,5	2008	20 од. - ПЕТ-пляшка та інші вироби з поліетилену 10од. - скло, 10од. – папір
3.	м. Острог	69,3	2009	40 од. - пластик, 11од. - скло
4.	м. Вараш	100,0	2018	5 од. - пластик 5 од. - скло, 5 од. – папір
5.	м. Березне	20,0	2013	7 од. - пластик
6.	смт. Соснове Березнівський район	50,00	2018	12 од. - пластик, папір
7.	с. Великі селища Березнівський район	50,0	218	2 од. - пластик, папір
8.	с. Малинськ Малинська ОТГ	10,0	2018	2 од. - пластик, папір
9.	с. Малушка Малинська ОТГ	10,0	2018	2 од. - пластик, папір
10.	с. Яринівка Малинська ОТГ	71,9	2018	12 од. - пластик, папір
11.	с. Горбаків Гоцанського району	45,6	2019	6 од. - пластик
12.	с. Шкарів Гоцанського району	32,5	2019	1 од. - пластик
13.	с. Томахів Гоцанського району	24,9	2019	1 од. - пластик
14.	с. Іллін Гоцанського району	19,9	2019	1 од. - пластик
15.	с. Дорогобуж Гоцанського району	19,7	2019	1 од. - пластик
16.	с. Подоляни Гоцанського району	100,0	2019	1 од. - пластик
17.	с. Миншин Гоцанського району	24,5	2019	1 од. - пластик
18.	с. Бочаниця Гоцанського району	11,3	2019	1 од. - пластик
19.	смт. Гоща	75,5	2017	82 од. - пластик, 45 од. - скло
20.	с. Красносілля Гоцанського району	20,9	2018	1 од. - пластик

Продовження таблиці 2.20

<i>№№ п/п</i>	<i>Найменування населеного пункту</i>	<i>Відсоток населення охопленого роздільним збиранням побутових відходів, %</i>	<i>Рік впровадження роздільного збирання ТПВ</i>	<i>Кількість контейнерів за видами окремих компонентів, перелік компонентів ТПВ, які збираються окремо</i>
1	2	3	4	5
21.	с. Витків Гощанського району	31,1	2018	1 од. - пластик
22.	с. Чудниця Гощанського району	39,0	2018	2 од. - пластик
23.	с. Курозвани Гощанського району	28,7	2018	3 од. - пластик
24.	с. Липки Гощанського району	100,0	2018	3 од. - пластик
25.	с. Вовкошів Гощанського району	100,0	2018	3 од. - пластик
26.	с. Андрусів Гощанського району	100,0	2018	3 од. - пластик
27.	с. Дружне Гощанського району	100,0	2018	3 од. - пластик
28.	с. Малинівка Гощанського району	60,0	2018	3 од. - пластик
29.	с. Русивель Гощанського району	52,4	2019	3 од. - пластик
30.	с. Папушки Гощанського району	100,00	2019	2 од. - пластик
31.	с. Садове Гощанського району	51,0	2018	2 од. - пластик
32.	с. Симонів Гощанського району	21,1	2018	3 од. - пластик
33.	с. Франівка Гощанського району	27,2	2018	1 од. - пластик
34.	с. Синів Гощанського району	28,6	2018	2 од. - пластик
35.	с. Терентіїв Гощанського району	32,1	2018	1 од. - пластик
36.	с. Тучин Гощанського району	46,0	2018	9 од. - пластик
37.	с. Воскодави Гощанського району	60,1	2019	2 од. - пластик
38.	смт. Демидівка Демидівської ОТГ	100,0	2019	13 од. - ПЕТ-пляшка
39.	с. Дубляни Демидівської ОТГ	100,0	2019	6 од. - ПЕТ-пляшка
40.	с. Лішня Демидівської ОТГ	100,0	2019	6 од. - ПЕТ-пляшка
41.	с. Привільне Привільненська ОТГ	11,9	2019	23 од. - пластик
42.	с. Молдово Привільненська ОТГ	13,4	2019	2 од. - пластик
43.	смт. Зарічне	100,0	2017	6 од. - ПЕТ-пляшка
44.	с. Серники Заріченського району	100,0	2017	4 од. - ПЕТ-пляшка

Продовження таблиці 2.20

<i>№№ п/п</i>	<i>Найменування населеного пункту</i>	<i>Відсоток населення охопленого роздільним збиранням побутових відходів, %</i>	<i>Рік впровадження роздільного збирання ТПВ</i>	<i>Кількість контейнерів за видами окремих компонентів, перелік компонентів ТПВ, які збираються окремо</i>
1	2	3	4	5
45.	с.Річниця Зарічненського району	100,0	2017	2 од. - ПЕТ-пляшка
46.	с.Привітівка Зарічненського району	100,0	2017	2 од. - ПЕТ-пляшка
47.	с.Новорічниця Зарічненського району	100,0	2017	2 од. - ПЕТ-пляшка
48.	с.Вичівка Зарічненського району	100,0	2017	10 од. - ПЕТ-пляшка
49.	с.Борове Зарічненського району	100,0	2018	4 од. - ПЕТ-пляшка
50.	м.Дубровиця	84,0	2018	14од. – полімери, макулатура, склобій
51.	м.Здолбунів	74,9	2019	56 од. - ПЕТ-пляшка 4 од. – скло
52.	м.Корець	100,0	2018	18 од. - ПЕТ-пляшка, склобій
53.	м.Костопіль	55,0	2012	320 од. - скло, папір, полімери, інше
54.	смт.Млинів	20,0	2019	9 од. – пластик, папір
55.	м.Радивилів	19,4	2016	8 од. - ПЕТ-пляшка
56.	смт. Квасилів Рівненський район	57,3	2017	14 од. - ПЕТ-пляшка 8 од. – скло
57.	с.Стрільськ (Стрільська с/рада) Сарненського району	10,0	2018	51 од. - ПЕТ-пляшка 1 од. – скло 1 од. - макулатура
58.	с.Яринівка (Ремчицька сільська рада) Сарненського району	15,3	2018	1 од. - ПЕТ-пляшка 1 од. – скло 1 од. - макулатура
59.	с.Кузьмівка Степанська ОТГ	18,0	2018	1 од. - ПЕТ-пляшка 1 од. – скло
60.	с.Волоша Степанська ОТГ	15,1	2019	2 од. - ПЕТ-пляшка 2 од. – скло
61.	с.Яблунька Степанська ОТГ	19,9	2018	1 од. - ПЕТ-пляшка 1 од. – скло
62.	с.Корост (Коростська сільська рада) Сарненського району	72,0	2016	2 од. – скло
63.	с.Мале Вербче (Коростська сільська рада) Сарненського району	68,0	2016	1 од. – скло
64.	с.Одринки (Коростська сільська рада) Сарненського району	33,8	2016	1 од. – скло
65.	с.Калинівка (Степанська сільська рада) Сарненського району	100,0	2018	3 од. – скло

Продовження таблиці 2.20

<i>№№ п/п</i>	<i>Найменування населеного пункту</i>	<i>Відсоток населення охопленого роздільним збиранням побутових відходів, %</i>	<i>Рік впровадження роздільного збирання ТПВ</i>	<i>Кількість контейнерів за видами окремих компонентів, перелік компонентів ТПВ, які збираються окремо</i>
1	2	3	4	5
66.	сmt. Степань Степанська ОТГ	100,0	2018	2 од.- харчові відходи
67.	сmt. Клесів Клесівська ОТГ	100,0	2019	14 од. - ПЕТ-пляшка
68.	с.Клесів Клесівська ОТГ	100,0	2019	7 од. - ПЕТ-пляшка
69.	с.Путач Клесівська ОТГ	100,0	2019	3 од. - ПЕТ-пляшка
70.	м.Сарни	48,6	2019	57 од. - ПЕТ-пляшка
71.	сmt. Рокитне	10,7	2019	6 од. - ПЕТ-пляшка

Інфраструктура оброблення муніципальних відходів.

На території Шпанівської сільської ради Рівненського району побудовано завод з переробки твердих побутових відходів ТзОВ «УКРЕКОІНДАСТРИ». Технологією передбачало сортування, переробка ТПВ на вторсировину, компост та альтернативне паливо з подальшим використанням його у якості носія енергії на цементному заводі «Dyckerhof AG» («Волинь-цемент» філія ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» м. Здолбунів). На даний час зазначений об'єкт не працює. На відновлення його роботи потрібні значні кошти.

Сортувальні лінії, установки централізованого біологічного оброблення в Рівненській області відсутні.

Сміттеперевантажувальні станції у Рівненській області відсутні.

Об'єкти з анаеробного розкладу біовідходів (складових муніципальних відходів) у Рівненській області відсутні.

Об'єкти механіко-біологічного оброблення відходів у Рівненській області відсутні.

Об'єкти термічного оброблення муніципальних відходів у Рівненській області відсутні.

В Рівненській області здійснюють діяльність у сфері поводження з відходами (збирання, перевезення, захоронення ТПВ) 34 суб'єкти господарювання, з яких 27 підприємств (80%) комунальної форми власності, 7 підприємств (20%) - приватної форми власності. (таблиця 2.21)

Перелік підприємств, що здійснюють діяльність у сфері поводження з ТПВ

Таблиця 2.21

№№ п/п	Найменування суб'єкта господарської діяльності	Юридична адреса	Форма власності	
			Комунальна	Приватна
1	2	3	4	5
1	Комунальне автотранспортне підприємство 1728	м. Рівне, вул. Курчатова, 22	+	
2	Комунальне підприємство «Дубноводоканал»	м. Дубно, вул. Гірницька, 3А	+	
3	Острозьке КП «Водоканал»	м. Острог, вул. І.Федорова, 56	+	
4	Комунальне підприємство «Управляюча компанія «Житлокомунсервіс» Вараської міської ради	м. Вараш, майдан Вараш, 25В	+	
5	Кузнецовське міське комунальне підприємство	м. Вараш, майдан Незалежності, 2	+	
6	Комунальне підприємство «Березнекомунсервіс»	м. Березне, Березнівський район, вул. М.Буховича, 58	+	
7	Комунальне підприємство «Будинкоуправління»	Дубровицький район, м. Дубровиця, вул. Комунальна, 11	+	
8	ТзОВ «Комунальних підприємств»	Здолбунівський район, м. Здолбунів, вул. 8 Березня, 37	+	
9	Комунальне підприємство «Здолбунівське»	Здолбунівський район, м. Здолбунів, вул. Коротка, 9	+	
10	КП Корецьжитловодоканал»	Корецький район, м. Корець, вул. Героїв Небесної сотні, 21	+	
11	КП «Костопількомунсервіс»	Костопільський район, м. Костопіль, вул. Сарненська, 30	+	
12	Фермерське господарство «Марічка»	Рівненська область, Костопільський район, с. Лісопіль, вул. Хотинська, 2		+
13	КП «Комунальник» Радивилівської міської ради	Радивилівський район, м. Радивилів, вул. Кременецька, 52	+	
14	КП «Екосервіс» Сарненської міської ради	Сарненський район, м. Сарни, вул. Матросова, 2	+	
15	Комунальне підприємство «Соснівське»	Березнівський район, смт. Соснове», вул. Шевченка, 5	+	
16	ФОП Трофимчук Анатолій Оксентійович	Володимирецький район, смт. Володимирець, вул. Дружби, 47		+
17	КП «Агенство розвитку Гощі»	Гошанський район, смт. Гоща, вул. Застав'я, 22	+	

Продовження таблиці 2.21

№№ п/п	Найменування суб'єкта господарської діяльності	Юридична адреса	Форма власності	
			Комунальна	Приватна
1	2	3	4	5
18	ФОП Середюк О.В (Горбаківська сільська рада)	Гошанський район, смт Гоша, вул. Костромська, 43		+
19	Демидівське ВУЖКГ	Демидівський район, смт. Демидівка, вул. Миру, 35	+	
20	Державне комунальне підприємство «Комунальник»	Дубенський район, мст. Смига, вул. Б.Хмельницького, 37	+	
21	Комунальне підприємство «Добробут» Зарічненської селищної ради	Зарічненський район, смт.Зарічне, вул. Фестивальна, 38	+	
22	Комунальне підприємство Млинівської селищної ради «Комбінат комунальних підприємств»	Млинівський район, мст. Млинів вул. Покровська, 14	+	
23	Підприємство Клевань «Комунсервіс»	Рівненський район, смт. Клевань, вул. Залізнична, 6	+	
24	Квасилівське колективне підприємство «Житловик-1»	Рівненський район, смт. Квасилів, вул. Молодіжна, 18		+
25	Оржівське ВУЖКГ	Рівненський район, смт. Оржів, вул. Заводська, 5	+	
26	КП «Рокитнекомунсервіс»	смт. Рокитне, вул. Незалежності, 15	+	
27	Томашгородське ВУЖКГ	Рокитнівський район, смт. Томашгород, вул. 1 Травня, 5	+	
28	Комунальне підприємство «Клесівводоканал» Клесівської селищної ради	Сарненський район, смт. Клесів, вул. Залізнична, 39	+	
29	ЖКП «Вербакомунальник»	Дубенський район, с.Верба, вул. Львівська, 88	+	
30	КП «Вега-Плюс» Оженинської сільської ради	Острозький район, с. Оженин, вул. Заводська 5А	+	
31	Дочірнє підприємство «Комунсервіс-Зоря»	Рівненський район, с. Зоря, вул. Конституції, 34		+
32	ПП «Олександрійське»	Рівненський район, с. Нова Любомирка, вул. Селікатників, 2/3		+
33	ПП «Шубків-Сервіс»	Рівненський район, с. Шубків, вул. Незалежності, 1		+
34	КП «Вишгород» Висоцької сільської ради	Дубровицький район, с. Висоцьк, вул.Б.Хмельницького, 20	+	

У Рівненській області відсутні спеціалізовані комунальні пункти збирання відходів такі, що передбачені Національною стратегією управління відходами до 2030 року, а саме ті, що забезпечують приймання таких видів відходів:

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

У Рівненській області відсутня система окремого збирання небезпечних відходів у складі побутових.

Управління великогабаритними відходами та відходами від ремонтів, будівництва та знесення, що утворюються в домогосподарствах в населених пунктах Рівненської області, здійснюється двома способами: 1) за графіком; 2) на замовлення утворювача. Інфраструктура з оброблення таких відходів в області відсутня. Усі офіційно зібрані відходи вивозяться на полігони/звалища ТПВ. При цьому слід зазначити, що окремий облік зазначених категорій відходів в області не ведеться.

Проблеми та загрози, пов'язані з побутовими відходами.

До основних проблем та загроз санітарно-екологічного характеру віднесено:

1. Більшість полігонів та сміттєзвалищ в області не відповідає вимогам екобезпеки або їх експлуатація здійснюється без дотримання належних вимог, що призводить до забруднення навколишнього середовища та становить значну загрозу здоров'ю населення особливо, коли поряд з необлаштованими сміттєзвалищами знаходяться локальні джерела водопостачання (колодязі) мешканців або під час займання сміттєзвалищ.
2. Незначний залишковий період експлуатації наявних полігонів та сміттєзвалищ.
3. Недостатній рівень охоплення населення послугою з вивезення ТПВ, що є причиною появи несанкціонованих сміттєзвалищ та спалювання ТПВ населенням на відкритому просторі.
4. Відсутність розвиненої інфраструктури з оброблення ТПВ, що призводить до постійного збільшення навантаження на функціонуючі полігони та сміттєзвалища

До основних проблем та загроз інституційного характеру віднесено:

1. Відсутність чіткого механізму обліку та обміну інформацією, що призводить до неспівставності даних за різними джерелами щодо одних і тих же показників стосовно відходів й відповідно до ускладнення контролю над ситуацією та планування майбутньої діяльності.

2. Відсутність низки даних, зокрема, щодо морфологічного складу ТПВ, здійснення первинного обліку, відсутність інформації щодо поводження з відходами інфраструктури населених пунктів.
3. Недостатня інституційна спроможність органів місцевої влади з питань поводження з ТПВ, зокрема надмірне навантаження на посадових осіб, які є відповідальними не лише за поводження з відходами, але й інші обов'язки пов'язані з питаннями землекористування тощо.
4. Обмежене фінансування на здійснення природоохоронних заходів із поводження з відходами призводить до гальмування розвитку інфраструктури поводження з ТПВ та до продовження практики їх захоронення

2.2.1.2. Відходи інфраструктури населених пунктів

До відходів інфраструктури населених пунктів належать відходи об'єктів благоустрою населених пунктів (сади та парки, кладовища, ринки тощо) включаючи відходи від зеленого господарства (гілля, опале листя) та вуличний змет.

Джерела утворення та обсяги відходів

Утворення відходів інфраструктури населених пунктів

Таблиця 2.21.

Джерела утворення відходів інфраструктури населених пунктів	Відходи, що утворюються	Відповідність коду Європейського класифікатора відходів ³⁵
Місця загального користування (сквери, парки, зони рекреації, кладовища тощо)	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладні 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 01 інші не біорозкладні 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 біорозкладні відходи
	Відходи від прибирання доріг (вуличний змет)	20 03 03 відходи очищення вулиць
Інші території загального користування	Вид відходів залежить від призначення територій загального користування	20 03 інші муніципальні відходи 20 03 01 змішані комунальні відходи 20 03 02 відходи з ринків 20 03 03 відходи очищення вулиць 20 03 07 громіздкі відходи 20 03 99 з муніципальних відходів, які не вказані іншим чином

³⁵ 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>

У Рівненській області не здійснюється окремий облік обсягів відходів інфраструктури населених пунктів та параметрів управління такими відходами.

Система управління відходами

Збирання та перевезення відходів інфраструктури населених пунктів, які за складом подібні ТПВ, здійснюється відповідним надавачем послуг з вивезення ТПВ.

Роздільне збирання окремих компонентів відходів інфраструктури населених пунктів, які за складом подібні ТПВ, здійснюється як частина загальної системи роздільного збирання ТПВ в населених пунктах Рівненської області без відокремлення відходів інфраструктури населених пунктів від побутових відходів. Дані щодо запровадження системи роздільного збирання та загальні параметри її функціонування наведені вище (Див.2.2.1.1. «Управління побутовими відходами», параграф «Система управління відходами»).

Збирання та перевезення відходів від прибирання автомобільних доріг здійснюється організаціями, відповідальними за утримання відповідних доріг.

Збирання та перевезення відходів від утримання зелених насаджень здійснюється організаціями, що займаються благоустроєм населених пунктів.

Стосовно обліку поводження з такими відходами, як ***відходи зеленого господарства, вуличний змет та будівельні відходи***, то під час розроблення РПУВ отримати доступ до даних обліку таких відходів на рівні органів місцевого самоврядування не вдалося. Можна зробити припущення, що такий облік не ведеться взагалі.

Інфраструктура оброблення відходів

В області відсутні окремі інфраструктурні об'єкти, орієнтовані на управління відходами інфраструктури населених пунктів, які створені і функціонують у відповідності до вимог чинного законодавства. Про наявність подібних об'єктів, що функціонують нелегально, інформація відсутня.

Проблеми та загрози сфери управління муніципальними відходами

Нижче наведені позиції описують проблеми та загрози, що стосуються сфери управління муніципальними відходами в цілому.

Проблеми та загрози санітарно-екологічного характеру

Переповнення місць захоронення ТПВ

Недостатня забезпеченість окремих територій області місцями захоронення ТПВ знаходиться або на межі критичного стану, або є критичною.

В деяких регіонах ресурс місць захоронення вичерпано повністю. Протягом наступних 10 років така ситуація з експлуатацією полігонів та звалищ твердих побутових відходів буде посилюватися.

Вплив місць захоронення ТПВ на довкілля

Полігони та звалища ТПВ можуть здійснювати значний негативний вплив на довкілля. Для Рівненської області проблемним є той аспект, що більшість полігонів та звалищ ТПВ не облаштовані системами захисту підземних вод, атмосферного повітря, ґрунтів у відповідності до вимог чинного законодавства. Фактичний вплив більшості місць захоронення ТПВ залишається невідомим з причини відсутності системи моніторингу впливу місць захоронення ТПВ на довкілля.

Проблеми та загрози соціально-економічного характеру

Розвиток системи управління побутовими відходами передбачає необхідність розташування на території окремих громад об'єктів оброблення відходів, що будуть обслуговувати потреби кластеру (як варіант – значної частини його території).

На етапі реалізації РПУВ можуть виникати загрози, пов'язані з сприйняттям населенням або іншими зацікавленими сторонами окремих рішень, що мають прийматися у зв'язку із зазначеним вище.

Проблеми та загрози інституційного характеру

- *1.Інформаційне забезпечення системи управління муніципальними відходами*
Наявність оперативної, повної та достовірної інформації є запорукою прийняття ефективних управлінських рішень.

Сьогодні в області в цій сфері існують наступні проблеми:

- відсутня інформація про фактичний морфологічний склад муніципальних відходів;
- відсутня інформація про фактичні обсяги утворення муніципальних відходів;
- більшість місць захоронення ТПВ не обладнані вагами. Інформація (за результатами зважування) про обсяги захоронення відходів на полігонах ТПВ, на яких встановлені ваги, відсутня або не є доступною;
- облік обсягів відходів, що надходять на інші об'єкти управління муніципальними відходами в області або відсутній, або дані цього обліку не є доступними.

2.Охоплення населення послугами у сфері управління ТПВ

В області спостерігається нерівномірність охоплення населення послугами у сфері управління ТПВ. Процент охоплення населення наданням послуг з поводження з побутовими відходами складає 74,8%.. Однією з причин такої ситуації може бути низька інституційна спроможність органів місцевого самоврядування в сфері управління відходами.

3.Незначний досвід співробітництва громад, зокрема у сфері управління відходами.

2.2.2. Небезпечні відходи

2.2.2.1. Небезпечні відходи

Небезпечні відходи - відходи, зазначені в абзаці 3 пункту 2 Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням³⁶.

Небезпечні відходи мають одну чи більше небезпечних властивостей, наведених у переліку небезпечних властивостей³⁷.

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерелами утворення небезпечних відходів є:

- домогосподарства;
- організації та установи;
- утримання та обслуговування автотранспорту;
- промислові підприємства;
- сільськогосподарські підприємства;
- медичні заклади.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів

Аналіз утворення та облік небезпечних відходів у складі побутових відходів в області не здійснюється. Тому повні та достовірні кількісні дані щодо утворення та управління цією категорією відходів в області відсутні.

Прогнозні дані щодо утворення небезпечних відходів у складі побутових в Рівненській області наведені в таблиці 2.17.

Небезпечні відходи організацій та установ

Основним небезпечним відходом, що утворюється в організаціях та установах є відпрацьовані люмінесцентні лампи. Окремий аналіз утворення та облік таких відходів в області не здійснюється. Тому повні та достовірні кількісні дані щодо утворення та управління цією категорією відходів в області відсутні.

Небезпечні відходи утримання та обслуговування автотранспорту

Небезпечними відходами від утримання та обслуговування автотранспорту є:

- батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані;
- масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані;
- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- інші (у т.ч. фільтри масляні, паливні відпрацьовані тощо);

Такі відходи можуть утворюватися у будь-яких суб'єктів господарювання, що мають на балансі автотранспорт, на станціях технічного обслуговування автотранспорту та у населення (власників автотранспорту).

³⁶ Постанова Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 № 1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням».

³⁷ Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000 р. № 165 «Про затвердження Переліку небезпечних властивостей та інструкцій щодо контролю за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням»

Небезпечні промислові відходи

До небезпечних промислових відходів відносяться відходи, що утворюються на промислових підприємствах в основних та допоміжних виробництвах, обслуговуючих господарствах та адміністративній інфраструктурі.

Небезпечні сільськогосподарські відходи

До небезпечних сільськогосподарських відходів відносяться:

- агрохімічні засоби зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням;
- тара та пакувальні матеріали з-під агрохімічних засобів.

Узагальнені дані щодо утворення та управління відходами I-III класів небезпеки наведені в таблиці 2.2.

Наявність відходів I-III класів небезпеки у тимчасовому зберіганні підприємств, установ та організацій станом на 01.01.2020 року складає **527,6 тонн** (за даними обліку Головного управління статистики у Рівненській області).

Дані різних систем обліку небезпечних відходів в області значно відрізняються між собою. При цьому наявні системи обліку охоплюють не усіх утворювачів відходів.

До обласного реєстру місць видалення відходів Рівненської області станом на 01.01.2020 року внесено 22 паспорти МВВ для промислових відходів загальною площею 242,24га (Додаток 1): м. Рівне – 8 шт., Рівненський район -5 шт., м. Вараш - 2 шт., м. Дубно – 2 шт., Дубенський район – 1 шт., Здолбунівський район – 2 шт., Гощанський район – 2 шт.

Підприємства – основні утворювачі відходів наведені в таблиці 2.22.:

Підприємства - основні утворювачі відходів

Таблиця 2.22

№№ п/п	Назва підприємства	Найменування відходу	Клас небез- пеки	Наявність відходів на початок року, т	Фактично утворилось відходів на підприєм- стві за 2019 рік, т	Наявність відходів на кінець року, т
1	ПрАТ «Рівнеазот»	Лампи люмінесцентні та відходи, що містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	I	0,01	0,942	0,099
		Батарей свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	I	3,005	2,67	0,82
		Залишки кубові від розгонки молостаноламіну під час виробництва аміаку	II	0	13	0
2	ВП «Рівненська АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»	Лампи люмінесцентні та відходи, що містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	I	0	5,573	0
		Батарей свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	I	0,255	37,419	0,09
		Масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	II	14,909	31,707	2,702
		Відходи від технологічних процесів виробництва і розподілу енергії електричної, газу, пари та гарячої води не позначені іншим способом	II	37,175	66,225	37,96
		Речовини та матеріали інші, які застосовуються в енергетиці	III	0	0,662	0
		Шлами, що утворюються від освітлення води	IV	133629,77	44976,832	163706,602
3.	ПрАТ «Дубномолоко»	Лампи люмінесцентні та відходи, що містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	I	0,798	0,02	0,02

Продовження таблиці 2.22

№№ п/п	Назва підприємства	Найменування відходу	Клас небез- пеки	Наявність відходів на початок року, т	Фактично утворилось відходів на підприєм- стві за 2019 рік, т	Наявність відходів на кінець року, т
4.	ТзОВ «Завод металевих виробів»	Лампи люмінесцентні та відходи, що містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	I	0	0,018	0
		Розчини травильні кислоти, відпрацьовані у процесі оброблення металів та нанесення покриття на метали	III	0	220,058	0
5.	ТОВ «Клесівський кар'єр нерудних копалин «Технобуд»	Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	I	0	2,834	0
		Лампи люмінесцентні та відходи, що містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	I	0	0,082	0
		Масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	II	0	5,4	0
6.	ТзОВ «Вирівський кар'єр»	Лампи люмінесцентні та відходи, що містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	I	0,045	0,029	0,053
		Масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані	II	2,63	8,449	4,039
		Відходи (породи гірські, земля), що утворюються під час проведення розривних робіт від видобування каменю для будівництва	IV	1405198	0	1405198
7.	ТзОВ «ОДЕК» Україна	Шпон-розривина	IV	1057,651	105432,6	633,668
		Олівці	IV	1183,32	13436,45	576,5

Джерело: Доповідь про стан навколишнього природного середовища у Рівненській області (2019 рік)

Система управління небезпечними відходами відходами

В області відсутні система управління небезпечними відходами у складі побутових відходів.

Управління небезпечними відходами, що утворюються у суб'єктів господарювання здійснюється відповідними суб'єктами безпосередньо, а також з залученням спеціалізованих організацій, що мають відповідні ліцензії.

У переліку суб'єктів господарювання, що мають ліцензії на поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання) у Рівненській області зазначені:

- Аварійно-рятувальний загін спеціального призначення головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Рівненській області (ЄДРПОУ 25575049), 33005, м. м.Рівне, вул. Павлюченка, 23;
- ТОВ «Прмислово-комерційна фірма «Євростар» (ЄДРПОУ 36416693), 33009, м.Рівне, вул. Млинівська, 14Г

Аварійно-рятувальний загін спеціального призначення головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Рівненській області у відповідності до ліцензії, виданої Міндовкілля України (Наказ № 424 від 16.10.2013 року) має право здійснювати збирання відходів виробництва, одержання і застосування біоцидів та фітофармацевтичних препаратів, включно з відходами пестицидів та гербіцидів, які не відповідають стандартам, мають прострочений термін придатності чи не придатні для використання за призначенням.

ТОВ «Прмислово-комерційна фірма «Євростар» у відповідності до ліцензії, виданої Міндовкілля України (Наказ № 364 від 22.08.2013 року) може здійснювати операції у сфері поводження з відходами, а саме: збирання та зберігання відпрацьованих батарей свинцевих акумуляторів, цілих чи розламаних.

Інфраструктура оброблення відходів

У Рівненській області відсутні (або не використовуються) об'єкти з оброблення небезпечних відходів, що відповідають вимогам чинного законодавства та застосовуються для надання послуг з оброблення небезпечних відходів.

У переліку суб'єктів господарювання, які мають ліцензії на операції у сфері поводження з небезпечними відходами у Рівненській області відсутні суб'єкти господарювання, які мають ліцензії на оброблення, утилізацію та знешкодження небезпечних відходів.

Проблеми та загрози, пов'язані з небезпечними відходами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Значний обсяг відходів, накопичених при виробництві електроенергії	Погіршення ситуації при відсутності будь-яких дій, спрямованих на управління небезпечними відходами
<i>Соціально-економічні</i>	
Використання застарілих технологій для поводження з відпрацьованими нафтопродуктами	
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення і знешкодження небезпечних відходів	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів на полігони ТПВ
Відсутня інформація про фактичні обсяги утворення відпрацьованих нафтопродуктів в області (дані існуючих систем обліку є не повними та значно відрізняються між собою)	
Відсутня інформація про фактичні обсяги утворення відпрацьованих нафтопродуктів в області (дані існуючих систем обліку є не повними та значно відрізняються між собою)	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів на полігони ТПВ
Низька інституційна спроможність в сфері управління відходами органів місцевого самоврядування	

2.2.2.2. Відпрацьовані нафтопродукти

Відпрацьований нафтопродукт (ВНП) - нафтопродукт, під час експлуатації якого відбулися зміни деяких властивостей, регламентованих нормативною документацією.

Джерела утворення та обсяги відходів

Основними джерелами утворення відпрацьованих нафтопродуктів є:

- обслуговування автотранспорту (заміна автомобільних мастил);
- обслуговування механічного та гідравлічного промислового обладнання (заміна мастил);
- обслуговування електротрансформаторів та іншого силового електрообладнання (заміна мастил).

Перелік відпрацьованих мастил (олив), що підлягають збиранню, перевезенню, зберіганню, обробленню (переробленню), утилізації та/або знешкодженню визначений відповідним Порядком, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2012 р. № 1221.

Утворення відпрацьованих мастил на об'єктах утворення відходів, що включені до обласного реєстру та складала реєстрові карти за результатами 2019 року, складало **280,375 тонн**.

За даними Головного управління статистики у Рівненській області відпрацьованих олив в області утворено:

- в 2018 році – **221,8 тонн**;
- в 2019 році – **280,40 тонн**.

Система управління відходами

У переліку суб'єктів господарювання, які мають ліцензії Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України відсутні підприємства, які мають ліцензії на «збирання, перевезення, зберігання» відходів відпрацьованих нафтопродуктів у Рівненській області.

Система управління відходами відпрацьованих нафтопродуктів в області заснована на даних, які подаються суб'єктами підприємницької діяльності шляхом подання щорічної звітності №1 – відходи «Утворення та поводження з відходами». Ці дані є основою офіційної статистичної інформації, в розрахунках якої підсумовуються об'єми відходів даного типу, що утворюються в межах області.

Система управління відходами відпрацьованих нафтопродуктів в області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів

На території Рівненської області здійснює утилізацію відпрацьованих мастильно-охолоджувальних рідин, відпрацьованих масел та мастил моторних, трансмісійних ПрАТ «Рівнеазот». За 2019 рік утилізовано 3,6 тонн таких відходів. Потужність підприємства 5010 м³/рік.

Проблеми та загрози, пов'язані з відпрацьованими нафтопродуктами

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Забруднення водних об'єктів та земель при неналежній утилізації нафтопродуктів	Погіршення ситуації при відсутності будь-яких дій, спрямованих на утилізацію відпрацьованих нафтопродуктів
<i>Соціально-економічні</i>	
Використання застарілих технологій для поводження з відпрацьованими нафтопродуктами	
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення і знешкодження небезпечних відходів	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів на полігони ТПВ

2.2.2.3. Відходи, що містять СОЗ

Стійкі органічні забруднювачі мають токсичні властивості, виявляють стійкість до розкладання, характеризуються біоаккумуляцією і є об'єктом транскордонного перенесення по повітрю, воді й мігруючими видами, а також осаджуються на великій відстані від джерела їхнього викиду, нагромаджуючись в екосистемах суші та водних екосистемах.

Стійкі органічні забруднювальні речовини - це клас високо небезпечних хімічних речовин, що представляють собою серйозну глобальну загрозу здоров'ю людини і навколишньому середовищу.

Україна є однією зі сторін Стокгольмської конвенції про СОЗ, згідно з якою вона має перелік зобов'язань у сфері їх поводження та чітко зазначені терміни їх виконання.

Згідно Стокгольмської конвенції виділяються два види СОЗ: 1) утворені навмисно – для використання у промисловості, виробництві, сільському господарстві тощо (додатки А і В конвенції); 2) утворені ненавмисно, як побічні продукти високотемпературних процесів у присутності хлору та органічних речовин (додаток С), а також деяких інших процесів.

Джерела утворення та обсяги відходів

В 2019 року проведено інвентаризацію місць накопичення непридатних хімічних засобів захисту рослин. Залишок непридатних пестицидів на території області станом на 01.01.2020 р. становив 46,815 т, з них 43,530 т непридатних ХЗЗР зберігається у 60 бетоно-полімерних контейнерах, 3,285 т – залишились не контейнеризованими.

У Березнівському районі їх залишок становить 4,345т, Дубенському – 3,7т, Дубровицькому – 2,057т, Здолбунівському -10,47 т, Корецькому – 1,5 т, Млинівському – 0,3 т, Острозькому – 1,367т., Радивилівському – 0,5т, Рівненському – 10,076т., Рокитнівському – 2,0т, Сарненському – 0,3т, м.Рівне – 8,2т.

У Володимирецькому, Гошанському, Демидівському, Костопільському та Зарічненському районах відсутні непридатні хімічні засоби захисту рослин.

В квітні 2019 року були проведені роботи з перезатарення непридатних ХЗЗР, що зберігалися з порушенням вимог. В с. Велика Омеляна Рівненського району перезатарено 5,36 т непридатних ХЗЗР у 7 бетонополімерних контейнерів. Роботи з перезатарення проводились аварійно-рятувальним загonom спеціального призначення ГУ ДСНС України в Рівненській області. Інформація про поводження з непридатними пестицидами наведено в табл. 2.23

Поводження з непридатними пестицидами

Таблиця 2.23

№ з/п	Райони	Кількість на початок 2019 року, т	Утворено (виявлено) протягом року, т	Знешкоджено впродовж року, т	Кількість на кінець 2019 року, т
1	Березнівський	4,345	0	0	4,345
2	Володимирецький	0	0	0	0
3	Гоцанський	0	0	0	0
4	Демидівський	0	0	0	0
5	Дубенський	3,7	0	0	3,7
6	Дубровицький	2,057	0	0	2,057
7	Зарічненський	0	0	0	0
8	Здолбунівський	10,47	0	0	10,47
9	Корецький	1,5	0	0	1,5
10	Костопільський	0	0	0	0
11	Млинівський	0,3	0	0	0,3
12	Острозький	1,367	0	0	1,367
13	Радивилівський	0,5	0	0	0,5
14	Рівненський	12,076	0	0	12,076
15	Рокитнівський	2	0	0	2
16	Сарненський	0,3	0	0	0,3
17	м.Рівне	8,2	0	0	8,2
	Всього:	46,815	0	0	46,815

Джерело: Доповідь про стан навколишнього природного середовища у Рівненській області за 2019 рік.

Система управління відходами

Управління відходами, що містять СОЗ в області полягає в забезпеченні виявлення, обліку, знешкодження таких відходів та екологічної і санітарної безпеки на усіх етапах управління такими відходами.

На території області має право на здійснення діяльності у сфері управління відходами, що містять СОЗ, аварійно-рятувальний загін спеціального призначення головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Рівненській області. Перелік організацій та операцій у сфері управління відходами, на які отримана ліцензія, наведені в таблиці 2.24. Дані щодо фактичного надання послуг відповідними організаціями в цій сфері відсутні.

Суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами на території регіону

Таблиця 2.24.

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Місце провадження діяльності	Операції у сфері поводження з небезпечними відходами	Перелік видів небезпечних відходів, на поведження з якими видана ліцензія
1	2	3	4	5	6
1	АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	33005, м. Рівне, вул. Павлюченка, буд. 23	33005, м. Рівне, вул. Павлюченка, буд. 23	збирання	1. Відходи виробництва, одержання і застосування біоцидів та фітофармацевтичних препаратів, включно з відходами пестицидів та гербіцидів, які не відповідають стандартам, мають прострочений термін придатності чи не придатні для використання за призначенням.
2	ТОВ ПРОМИСЛОВО-КОМЕРЦІЙНА ФІРМА ЄВРОСТАР	33014, м. Рівне, вул. Княгині Ольги, 5 офіс 414	33009, м. Рівне, вул. Млинівська, 14Г	Збирання, зберігання	Відпрацьовані батареї свинцевих акумуляторів, цілі чи розламані

Джерело: Ліцензійний реєстр (поводження з небезпечними відходами) <https://menr.gov.ua/content/perelik-licenziativ-na-provazhennya-gospodarskoi-diyalnosti-z-povodzhennya-z-nebezpechnimi-vidhodami.html>

Інфраструктура оброблення відходів

Інфраструктура оброблення відходів що містять СОЗ в області відсутня.

Проблеми та загрози, пов'язані з відходами, що містять СОЗ

Особливої уваги при розробленні РПУВ потребують питання, що стосуються наявних проблем, чи загроз у майбутньому. Нижче наведені питання щодо проблем та загроз, які стосуються управління відходи, що містять СОЗ.

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Більшість місць накопичення непридатних ХЗЗР не мають власника.	Точні дані щодо фактичного впливу більшості місць зберігання небезпечних відходів на довкілля відсутні. Існують значні ризики збільшення негативного впливу на природне середовище..
<i>Соціально-економічні</i>	
Зоною соціального напруження є прилеглі території до місць розташування і накопичення непридатних ХЗЗР.	Можуть виникати загрози пов'язані з сприйняттям населенням або іншими зацікавленими сторонами окремих рішень при поводженні з ХЗЗР
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення і знешкодження небезпечних відходів	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів на полігони ТПВ

2.2.3. Промислові відходи

2.2.3.1. Промислові відходи

Джерела та обсяги утворення відходів

Джерелами утворення промислових відходів є промислові виробництва Рівненської області. На промислових виробництвах утворення промислових відходів відбувається:

- від основних виробництв (технологічних процесів, спрямованих на випуск кінцевої продукції або її складових);
- від допоміжних виробництв (технологічних процесів, спрямованих на забезпечення роботи основних виробництв необхідними матеріалами та компонентами);
- від обслуговуючого господарства (ремонтно-механічні цехи, майстерні, склади, котельні, автотранспортні цеху, тощо).

Крім того на промислових підприємствах утворюються відходи, подібні за складом до ТПВ. Такі відходи враховуються в підрозділі 2.2.1. «Муніципальні відходи».

Промисловість області включає наступні види економічної діяльності:

- виробництво та постачання електроенергії та газу;
- хімічна промисловість;
- виробництво будматеріалів і скловиробів;
- харчова промисловість;
- виготовлення виробів з деревини;
- машинобудування;
- металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів

Загальні дані щодо управління відходами в регіоні наведені в розділі 2.1. «Загальна характеристика системи управління відходами». Основою цих даних є саме промислові відходи.

Нижче наведені дані щодо управління відходами за наступними галузями промисловості:

- виробництво та постачання електроенергії та газу;
- хімічна промисловість;
- виробництво будматеріалів і скловиробів;
- харчова промисловість;
- виготовлення виробів з деревини;
- машинобудування;
- металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів;

Дані щодо управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд за основним видом відходів від діяльності водопостачання та каналізація наведені в підрозділі 2.2.11 Регіонального плану.

Нижче представлено аналіз поточної ситуації за окремими підвидами відходів промисловості. Дані щодо видобувної промисловості і розроблення кар'єрів наведені в окремому підрозділі.

2.2.3.1.1. Відходи виробництва та постачання електроенергії та газу

Джерела утворення та обсяги відходів

Основним утворювачем відходів в галузі є ВП «Рівненська АЕС».
є основним утворювачем радіоактивних відходів в області.

Система управління відходами

Управління відходами здійснюється на загальних засадах управління радіоактивними відходами

Інфраструктура оброблення радіоактивних відходів

На Рівненській АЕС експлуатуються такі установки по поводженню з рідкими радіоактивними відходами:

- установка центрифугування, що призначена для видалення механічних домішок з трапних вод перед їх подальшою переробкою;
- дві установки глибокого випарювання, що призначені для переробки та зменшення обсягів кубових залишків, які утворюються при випарюванні радіоактивно забруднених вод на випарних установках³⁸.

³⁸ офіційний веб-сайт РАЕС: <https://www.rnpp.rv.ua/handling-rao.html>

У 2005 році на ВП «Рівненська АЕС» в рамках проекту міжнародної технічної допомоги ТАСІС спільно з Єврокомісією розпочато реалізацію проекту з будівництва комплексу з переробки твердих радіоактивних відходів (КП РАВ). Основною метою проекту є підвищення рівня безпеки експлуатації шляхом впровадження передових інноваційних технологій з переробки радіоактивних відходів, що, у свою чергу, дозволить вивести систему поводження з РАВ у ВП РАЕС на новий, сучасний рівень. 27 грудня 2009 року завершено введення в експлуатацію комплексу з переробки твердих радіоактивних відходів (КПРАВ) Рівненської АЕС.

У 2001 році введено в експлуатацію сховище твердих радіоактивних відходів комплексу з переробки радіоактивних відходів (СТРВ КПРАВ) для зберігання відходів, отриманих у процесі роботи устаткування з переробки рідких радіоактивних відходів (сольовий плав, зневоднений шлам) та твердих радіоактивних відходів, отриманих в результаті переробки на КПРАВ.

Станом на 31.12.2019 року кількість радіоактивних відходів у сховищах твердих радіоактивних відходів РАЕС становить 11363,65 м³, сумарною активністю 2,23×10¹⁴Бк (загальна активність контейнерів, прийнятих на зберігання у сховище твердих радіоактивних відходів комплексу з переробки радіоактивних відходів, отриманих в результаті роботи устаткування із затвердіння рідких радіоактивних відходів).

Станом на 31.12.2019 р. кількість радіоактивних відходів у сховищах рідких радіоактивних відходів становить 3370,45 м³ сумарною активністю 9,72×10¹²Бк.

Щодо поводження з відпрацьованим ядерним паливом нині РАЕС має достатню кількість вільних місць для зберігання відпрацьованого ядерного палива в басейні витримки, можливість аварійного вивантаження палива з реактора забезпечується на кожному енергоблоці.

На Рівненській АЕС поводження з експлуатаційними рідкими радіоактивними відходами включає збір, витримку, облік і контроль та переробку до стану, прийнятного для транспортування та тимчасового зберігання у сховищах. На підприємстві відсутні технологічні лінії переробки рідких радіоактивних відходів до стану, прийнятного до передачі спеціалізованому підприємству на довгострокове зберігання або захоронення у централізованих сховищах.

Проблеми та загрози управління радіоактивними відходами

До проблеми можна віднести накопичення відпрацьованого ядерного палива в басейнах блоків станції.

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Накопичення відпрацьованого ядерного палива в басейнах блоків станції	Існують ризики збільшення негативного впливу на природне середовище..
<i>Соціально-економічні</i>	
Відсутність технологічних ліній переробки рідких радіоактивних відходів до стану, прийнятого до передачі спеціалізованому підприємству на довгострокове зберігання	Можуть виникати загрози пов'язані з сприйняттям населенням або іншими зацікавленими сторонами окремих рішень при поводженні з радіоактивними відходами

2.2.3.1.2. Відходи хімічної промисловості

Джерела утворення та обсяги відходів

Галузь хімічної промисловості представляє ПрАТ "Рівнеазот", на якому діють виробництва азотних та фосфорних мінеральних добрив, аміаку синтетичного, сірчаної, азотної та адипінової кислот тощо. Обсяг продукції підприємства в загальному обсязі виробництва в місті складає більше ніж 46 відсотків. ПрАТ "Рівнеазот" - єдиний виробник мінеральних добрив та адипінової кислоти на території Західної України, відзначений у переліку ста кращих підприємств України. Своєю продукцією підприємство забезпечує 11 областей України. Частина продукції також експортується за межі країни. За останні роки на підприємстві освоєно випуск нових видів продукції серед яких: тукосуміші, очищена суха суміш нижчих дикарбонових кислот, силікагель, каталізатори. діловому світі.

Обсяги утворення та поводження з відходами хімічної промисловості

Таблиця 2.25

<i>Найменування</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено, тонн	15404	17260	49767

Система управління відходами хімічної промисловості

Управління відходами хімічної промисловості у Рівненській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів хімічної промисловості

У Рівненській області відсутні об'єкти оброблення відходів хімічної промисловості.

У відвалі площею 58,2 га на ПрАТ «Рівнеазот» накопичено 15,4 млн.тонн фосфогіпс-дегідрату – відходів від виробництва фосфорної кислоти.

У 2000 році розроблений проект дослідно-промислового комплексу переробки фосфогіпсу в сульфат амонію та вапняно-аміачну селітру. В зв'язку зі значною вартістю реалізації проекту, підприємство займалось пошуком інвестора з його реалізації, але безрезультатно. На сьогоднішній день, впровадження даного проекту не має перспективи, оскільки, продукти, які планувалось отримувати в результаті переробки фосфогіпсу не мають попиту на ринку збуту.

Проблеми та загрози управління відходами хімічної промисловості

До проблем можна віднести накопичення на території області багатотоннажного відходу фосфогіпс-дегідрату, та нераціональне використання земель під відвалами даного відходу.

2.2.3.1.3. Відходи харчової промисловості

Харчові відходи — харчові продукти, які повністю або частково втратили свої первинні споживчі властивості в процесах їх виробництва, переробки, застосування або зберігання.. Склад їх змінюється в залежності від джерела надходження.

Джерела утворення та обсяги відходів

Харчова промисловість області представлена 239 підприємствами, в т.ч. з виробництва харчових продуктів - 215, виробництва напоїв – 24.

Утворення харчових відходів у Рівненській області у 2019 році, (т)

Таблиця 2.26

Таблиця 2.2			
Найменування відходів	Обсяг утворення	Спосіб поводження	
Відходи харчової промисловості	23656	Утилізовано	—
		Спалено	—
		Видалення у спеціально відведені місця чи об'єкти	—
Найменування	2017	2018	2019
Утворено	23150	22287	23656

Система управління відходами харчової промисловості

Управління відходами харчової промисловості у Рівненській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів виробництва харчової промисловості

Дані про інфраструктуру оброблення відходів харчової промисловості області відсутні.

Проблеми та загрози управління відходами виробництва харчової промисловості

Відсутність належного роздільного збирання відходів приводить до того, що частина харчових відходів надходить в місця складування ТПВ.

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Більшість місць накопичення непридатних ХЗЗР не мають власника.	Точні дані щодо фактичного впливу більшості місць зберігання небезпечних відходів на довкілля відсутні. Існують значні ризики збільшення негативного впливу на природне середовище..
<i>Соціально-економічні</i>	
Зоною соціального напруження є прилеглі території до місць розташування і накопичення непридатних ХЗЗР.	Можуть виникати загрози пов'язані з сприйняттям населенням або іншими зацікавленими сторонами окремих рішень при поводженні з ХЗЗР
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси суб'єктів господарювання щодо придбання обладнання для оброблення і знешкодження небезпечних відходів	Неконтрольоване видалення небезпечних відходів на полігони ТПВ

Харчові відходи, після відповідної стерилізації з метою знешкодження збудників інфекції, можна використовувати для відгодівлі тварин разом з комбікормом. Відходи мають, здебільшого, середній вміст протеїну і високий – жиру.

2.2.3.1.4. Відходи виробництва будівельних матеріалів і скловиробів

Джерела утворення та обсяги відходів

Одним із основних утворювачів відходів виробництва будівельних матеріалів є «Волинь-Цемент» ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна», який виробляє близько 10 відсотків загальноукраїнських обсягів цементу.

На території області функціонує три склозаводи, які входять до числа найбільших і найсучасніших в Україні, це: ПрАТ «ВЕРАЛІЯ УКРАЇНА», ПрАТ «Костопільський завод скловиробів», ПрАТ «Рокитнівський скляний завод».

Утворення скляних відходів у Рівненській області у 2019 році, (т)

Таблиця 2.27

Найменування відходів	Обсяг утворення	Спосіб поводження
Скляні відходи	366	Утилізовано
		Спалено
		Видалення у спеціально відведені місця чи об'єкти
		—

Система управління відходів виробництва будівельних матеріалів і скловиробів

Управління відходами будівельних матеріалів і скловиробів Рівненській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів виробництва будівельних матеріалів і скловиробів

Дані про інфраструктуру оброблення відходів виробництва будівельних матеріалів в області відсутні.

На території області функціонує три склозаводи, які здатні здійснити переробку відходів склотари.

Проблеми та загрози управління відходами виробництва будівельних матеріалів і скловиробів

В області відсутні пункти збирання вторсировини (склобою) з розподілом по кольорах: прозоре, біле, зелене, коричневе. Тим самим здійснюється неконтрольоване видалення даних відходів на полігони та звалища ТПВ.

2.2.3.1.5. Відходи вироблення виробів з деревини

Всі види деревних відходів - вторинні ресурси лісової і деревообробної промисловості можуть бути використані на технологічні (для отримання продукції) та паливні потреби. Відходи, що використовуються на технологічні цілі, називають вторинною деревною сировиною.

Джерела утворення та обсяги відходів

Найбільша кількість відходів деревини утворюється на ТзОВ «ОДЕК» Україна, яке здійснює виробництво фанери. Дані відходи утворюються на ПрАТ «Єврошпон-Смига», ТОВ «Українські лісопильні» та ін. (таблиця 2.28)

Утворення деревних відходів у Рівненській області у 2019 році, (т):

Таблиця 2.28

<i>Найменування відходів</i>	<i>Обсяг утворення</i>	<i>Спосіб поводження</i>	
Деревні відходи	240745	Утилізовано	423
		Спалено	54660
		Видалення у спеціально відведені місця чи об'єкти	3000

Система управління відходів виробництва виробів з деревини

Управління відходами виробів з деревини у Рівненській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів виробів з деревини

На території області існують 3 підприємства, які здійснюють видалення відходів шляхом спалювання в котлоагрегатах: ТзОВ «Свіспан Лімітед», ТзОВ «ОДЕК» Україна, ТзОВ «Костопільський фанерний завод»

Проблеми та загрози управління відходами виробництва будівельних матеріалів і скловиробів

Значний обсяг даних відходів приводить до засмічення земель та нераціонального їх використання.

2.2.3.1.6. Відходи машинобудування

Джерела утворення та обсяги відходів

Основними утворювачами відходів даної галузі є ВАТ «Рівненський завод тракторних агрегатів», ВАТ «Рівнесільмаш», Бистрицький механічний завод.

Будівельне та шляхове машинобудування представляють Сарненський завод мостових технологічних конструкцій, Здолбунівський ВАТ "Укрцемремонт", ВАТ «Здолбунівський ремонтно-механічний завод», ВАТ «Костопільський завод фільтрів».

Електротехнічне машинобудування представлено в області двома великими підприємствами ВАТ «Рівненський завод високовольтної апаратури» та ВАТ «Газотрон».

ТОВ «Високовольтний союз – РЗВА» - виробництво електророзподільної та контрольної апаратури;

- ТОВ «ВП «Акватон» - виробництво проводів, кабелів;
- ТОВ «Укрцемремонт Здолбунів» - виробництво духових шаф, печей;
- ТОВ «Техноприлад» - виробництво підшипників, зубчатих передач, приводів.

Утворення відходів машинобудування представлено в таблиці 2.29

Утворення відходів машинобудування, (т):

Таблиця 2.29

<i>Найменування</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено	663	427	461

Система управління відходів машинобудування

Управління відходами машинобудування Рівненській області здійснюється назагальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів машинобудування

Дані про інфраструктуру оброблення відходів машинобудування в області відсутні.

У багатьох економічно розвинутих країнах відходи гальванічного виробництва є основним джерелом кольорових металів. Прогресивні методи очищення і регенерації електролітів передбачають їх корегування один раз на 3 місяці, а повну заміну — один раз протягом 2-3 років. Якщо на підприємстві ці напрямки поводження з відходами не вирішені, їх направляють на очисні споруди для нейтралізації.

Проблеми та загрози управління відходами машинобудування

Інтенсивна виробнича діяльність підприємств машинобудівної галузі сприяє утворенню та накопиченню значних об'ємів техногенних відходів, що негативно впливає на екологічний стан території регіону.

Крім того, відходи машинобудування (металобрухт, кольорові метали) нерідко попадають на звалища ТПВ, що приводить до їх перевантаження.

2.2.3.1.7. Відходи металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів

Джерела утворення та обсяги відходів

Основними утворювачами відходів даної галузі є:

- ПП «Патар» - виробництво виливків, протипожежного обладнання, люків;
- ТОВ «Ливарно-механічний завод «Ісполін» - лиття чавуну;

- ТОВ «Завод металевих виробів» - механічне оброблення та виробництво готових металевих виробів;
- ТзОВ «Завод покрівельних матеріалів «Еверест» - виробництво виробів холодним штампуванням та гнуттям;

Утворення відходів металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів представлено в таблиці 2.30

Утворення відходів металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів, (т):

Таблиця 2.30

<i>Найменування</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено	1089	1111	809

Система управління відходів металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів

Управління відходами металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів у Рівненській області здійснюється назагальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів

Дані про інфраструктуру оброблення відходів металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів в області відсутні.

Проблеми та загрози управління відходами металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів

Інтенсивна виробнича діяльність підприємств металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів сприяє утворенню та накопиченню значних об'ємів техногенних відходів, що негативно впливає на екологічний стан території регіону.

Крім того, відходи металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів (металобрухт, кольорові метали) нерідко попадають на звалища ТПВ, що приводить до їх перевантаження.

2.2.3.2. Відходи видобувної промисловості

З метою узгодження РПУВ з існуючою системою статистичного обліку відходів, яка здійснюється за видами економічної діяльності (згідно з КВЕД-2010), під терміном «відходи видобувної промисловості» розуміється «відходи добувної промисловості і розроблення кар'єрів».

В області налічується 600 родовищ корисних копалин, які представлені 19 видами, у т. ч. 2 родовища цементної сировини, 4 — порцеляно-фаянсової і скляної, 4 — облицювально-декоративного каміння, 22 — каміння будівельного, значна кількість родовищ цегельно-черепичної сировини, торфу, піску тощо.

3 надр Рівненщини видобувається третина порцеляно-фаянсової сировини України та 100 відсотків базальтової сировини (запаси якої понад 400 млн. тонн), придатної для виготовлення високоефективних теплозвукоізоляційних виробів, продукції технічного призначення, будівельних матеріалів. На Рівненщині розвідано 9 родовищ бурштину, промислові запаси яких складають понад 400 тонн, чотири з них експлуатуються: Клесівське (ділянка Пугач) — Державним підприємством «Бурштин України», «Володимирець Східний» — ТОВ «Центр «Сонячне ремесло», «Золоте» — 16 ТОВ «РЕД. МЕТ» та «Канонічі» — ТОВ «Інклюз-8». Офіційний видобуток бурштину за 2017 рік становив 2,5 тонн. Потенційні запаси бурштину в області становлять понад 1500 тонн.

Джерела утворення та обсяги відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів.

На підприємствах видобувної промисловості і розроблення кар'єрів відходи від основної діяльності відносяться до IV класу небезпеки.

Загальний обсяг таких відходів у Рівненській області складає до 300 тонн / рік, що становить 0,06% від обсягу утворення відходів в області.

Враховуючи незначні обсяги утворення відходів добувної промисловості, питання управління такими відходами не мають регіонального значення.

Система управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів

Управління відходами добувної промисловості у Рівненській області здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів добувної промисловості і розроблення кар'єрів

У Рівненській області відсутні об'єкти інфраструктури управління відходами добувної промисловості.

Проблеми та загрози управління відходами добувної промисловості і розроблення кар'єрів

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Засмічення території побутовими та виробничими відходами	Продовження засмічення території побутовими та виробничими відходами
Не в повному обсязі здійснюються заходи з рекультивації земель	
<i>Соціально-економічні</i>	
Соціальна напруга у населення, яке проживає поблизу місць розробки корисних копалин	

2.2.4. Відходи будівництва та знесення

Джерела утворення та обсяги відходів будівництва та знесення

Джерелами утворення відходів будівництва та знесення є будівельні майданчики, виробничі майданчики, на яких проводяться роботи з демонтажу та знесенню виробничих споруд та будівель.

Утворення відходів будівництва та знесення напряму залежить від:

- перспективного розвитку міст, селищ та сіл, а також інфраструктури для транспорту, водовідведення тощо;
- стратегії утримання старих житлових районів;
- стратегії знесення старих будинків, нежитлових приміщень на місці промислової забудови тощо;
- майбутнього розвитку транспортної інфраструктури.

Відходи будівництва та знесення використовуються при виробництві щебеню, цегли, бетонних і залізобетонних конструкцій, при будівництві доріг, майданчиків, як матеріал для засипки тощо.

Відповідальність за утилізацію і видалення несуть підрядники, що здійснюють будівництво нових та знесення старих будівель.

В області відсутні дані відходів будівництва та знесення.

Система управління відходами будівництва та знесення

Сьогодні в області відсутня система управління відходами будівництва та знесення. Управління цією категорією відходів здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів будівництва та знесення

В області відсутня окремо виділена інфраструктура управління (у т.ч. оброблення) відходами будівництва та знесення, або дані про такі об'єкти в обласній державній адміністрації відсутні.

Проблеми та загрози управління відходами будівництва та знесення

Відходи будівництва та знесення є значним та невикористаним ресурсом.

Особливої актуальності проблема відходів будівництва та знесення в Україні набуває у зв'язку з тим, що вичерпується строк експлуатації застарілих будинків.

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Відсутність моніторингу складу будівельних відходів, в тому числі небезпечних компонентів	Підвищення екологічної небезпеки на полігонах
<i>Соціально-економічні</i>	
Наявність неврахованих джерел утворення відходів будівництва та знесення (приватні компанії, населення)	Перевантаження полігонів ТПВ
<i>Інституційні</i>	
Не запроваджено вивезення великогабаритних відходів будівництва та знесення від населення	

2.2.5. Відходи сільського господарства

До відходів сільського господарства відносяться відходи, що утворюються внаслідок вирощування рослин (відходи рослинного походження), розведення тварин (відходи тваринного походження), оброблення рослин хімічними засобами захисту рослин.

У цьому підрозділі розглядаються:

- відходи рослинного походження;
- відходи тваринного походження;
- не придатні до використання хімічні засоби захисту рослин, тара та упаковка з-під них.

Слід звернути увагу, що непридатні до використання ХЗЗР, тара та пакувальні матеріали з-під них відносяться до небезпечних речовин. Управління відходами, що відносяться до небезпечних, розглядається в підрозділі 2.2.2 «Небезпечні відходи».

Агропромисловий комплекс Рівненської області включає 629 сільськогосподарські підприємства різних форм господарювання, у т. ч. 371 фермерських господарства. Природні і кліматичні умови сприятливі для вирощування більшості с/г культур (ріпак, пшениця, кукурудза, цукровий буряк, льон, круп'яні культури).

В структурі валової продукції сільського господарства (за всіма категоріями господарств) галузь тваринництва становить 33,8%, рослинництва – 66,2%.

Провідними сільськогосподарськими підприємствами області є ПП «Агро-Експрес-Сервіс», Агрокорпорація «Крупець», ТОВ СГП ім. Воловікова», ТОВ «Агрохолдинг Зоря», АФ «Камаз -Агро», СГ ТОВ «Ідна», ПП «Деметра», ФГ «Влада», ПСП «Хлібороб», ФГ «П'ятигірське», ФГ «Нива», СПП «Розвазьке», СФГ «Серпанок», СГПП «Маяк», ДП «Мирогощанський державний іподром», ПСП "Шпанівське".

2.2.5.1. Відходи рослинного походження

Джерела утворення та обсяги відходів рослинного походження

Джерелами утворення відходів сільського господарства (рослинного походження) є сільськогосподарські компанії, що займаються рослинництвом.

Дані щодо відходів рослинного походження (т):

Таблиця 2.31.

<i>Показник</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено	7535	21939	21513	20287	54909
Утилізовано, оброблено (перероблено)	6611	984	3689	1676	2000
Спалено	—	—	—	—	—
у т.ч. з метою отримання енергії	—	—	—	—	—
теплого перероблення	—	—	—	—	—
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	—	—	—	—	—

Джерело: дані Головного управління статистики у Рівненській області

Система управління відходами рослинного походження

Операції зі збирання, перевезення та оброблення сільськогосподарських відходів рослинного походження здійснюються суб'єктами господарювання (утворювачами відходів самостійно). Управління цією категорією відходів здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення відходів рослинного походження

В області (обласній державній адміністрації) відсутні дані про об'єкти оброблення відходів сільського господарства рослинного походження.

Проблеми та загрози управління відходами рослинного походження

Проблеми та загрози, пов'язані з відходами сільського господарства рослинного походження, не виявлені.

2.2.5.2. Відходи тваринного походження

Джерела утворення та обсяги відходів тваринного походження

Регіональний план управління відходами охоплює наступні відходи та вторинні продукти тваринного походження (далі «відходи тваринного походження»):

- туші тварин та їх частини, у т.ч. ті що загинули від інфекційних хвороб, у тому числі тварин, підозрюваних у зараженні та/або захворюванні, а також репродуктивний матеріал, не призначений для селекційних цілей, плоди, ембріони, відходи інкубації, отримані від таких тварин;

- небезпечні побічні продукти тваринного походження, що не підлягають утилізації (побічні продукти тваринного походження, заражені чи забруднені збудниками сибірки, емфізематозного карбункула, чуми великої рогатої худоби, ящура, чуми верблюдів, сказу, туляремії, правця, злоякісного набряку, катаральної лихоманки великої рогатої худоби і овець, африканської чуми свиней, ботулізму, сапу, міксоматозу, геморагічної хвороби кролів, грипу птахів, хвороби Ньюкасла);
- побічні продукти тваринного походження, що містять забруднюючі речовини, які перевищують допустимий рівень, встановлений згідно із законодавством;
- продукти тваринного походження, визначені непридатними для споживання людиною у зв'язку із зараженням інфекційними хворобами;
- гній, немінералізоване гуано і вміст травного тракту;
- побічні продукти тваринного походження, що утворюються під час забою тварин;
- кров, плацента, шерсть, пір'я, щетина, роги, копита, отримані від живих тварин.

Основними джерелами відходів тваринного походження є сільськогосподарські тваринницькі господарства.

Відходи від забою тварин утворюються також на м'ясопереробних виробництвах, на яких здійснюється забій тварин. За формальною ознакою такі відходи відносяться до промислових відходів м'ясопереробних виробництв. Якщо забій тварин відбувається на місці їх вирощування, то відходи, що утворюються, за формальною ознакою являють собою також виробничі відходи відповідного сільськогосподарського виробництва.

По суті, забій може здійснюватися або на місці вирощування тварин, або на м'ясопереробних підприємствах. Між цими двома способами технологічних відмінностей немає, існує лише географічна та логістична прив'язка до виробничого майданчика.

Перелік сільськогосподарських тваринницьких господарств (у т.ч. пташників), а також кількості тварин наведений в додатку 33. Перелік м'ясопереробних підприємств, що здійснюють забій тварин, наведений в додатку 34.

Наявні дані про кількість утворених в області тваринних відходів є не повними. Тому кількість відходів тваринного походження, які утворено в області, визначаємо, ґрунтуючись на використанні даних питомого утворення відходів та поголів'я тварин.

Наявні дані щодо управління відходами тваринного походження за роками наведені в таблиці 2.32. Дані про утворення гною у Рівненській області за роками наведені в таблиці 2.33.

Утворення гною в сільськогосподарських підприємствах складає:

- для ВРХ – орієнтовно 23% (77,0% гною утворюється домашніми тваринами);
- для свиней – орієнтовно 63% (37,0% гною утворюється домашніми тваринами);
- для птиці – орієнтовно 30% (70,0% гною утворюється домашньою птицею).

Дані щодо утворення гною сільськогосподарськими підприємствами Рівненської області в 2019 році за районами наведені в таблиці 2.34.

При забої тварин утворюється нехарчові продукти (кістки, рога, копита, шкіра, вміст шлунково-кишкового тракту тощо). Системний облік таких відходів в області не здійснюється.

Дані Головного управління статистики у Рівненській області щодо забою тварин наведені в додатку 7. Наявні дані Головного управління Держпродспоживслужби у Рівненській області, а також наявні дані щодо утворення відходів від забою наведені в таблиці 2.32.

Дані щодо відходів тваринного походження та змішаних харчових відходів, (т):

Таблиця 2.32

<i>Показник</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено	3799	5741	9774	12095	22398
Утилізовано, оброблено (перероблено)	386	319	5779	6359	7541
Видалено у спеціально відведених місцях чи об'єктах	—	—	—	—	—
Накопичено протягом експлуатації у місцях видалення відходів	—	—	—	—	—

Дані щодо тваринних екскрементів, сечі та гною, (т):

Таблиця 2.33

<i>Показник</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено	73295	75799	71724	46517	64199	71016	19570	20882	13541
Утилізовано, оброблено (перероблено)	26211	42597	42597	65074	50406	41744	7709	9917	10862
Видалено у спеціально відведених місцях чи об'єктах	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Джерело: дані Головного управління статистики у Рівненській області

Утворення гною у районах Рівненської області

Таблиця 2.34

	Кількість сільськогосподарських тварин на підприємствах по районах області			Утворення гною		
	ВРХ, гол.	Свині, гол.	Птиця, тис.гол.	ВРХ, т	Свині, т	Птиця, т
1	2	3	4	5	6	7
Рівненська область	24735	29867	2150,3	1113,08	1344,02	645,09
м.Рівне	... ¹	... ¹	-	-	-	-
м.Дубно	-	-	-	-	-	-
м.Вараш	-	-	-	-	-	-
м.Острог	-	-	-	-	-	-
Райони						
Березнівський район	541	—	... ¹	24,35	—	... ¹
Володимирецький район	382	—	—	17,19	—	—
Гощанський район	2974	... ¹	—	133,83	... ¹	—
Демидівський район	47	108	—	2,12	0,97	
Дубенський район	858	477	—	38,61	4,29	
Дубровицький район	2874	—	—	129,33	-	
Зарічненський район	—	—	—	-	-	
Здолбунівський район	2097	2576	—	94,37	23,18	
Корецький район	—	—	—	-	-	
Костопільський район	1034	1371	—	46,53	12,34	
Млинівський район	5026	14222	140,0	226,17	128,0	42,0
Острозький район	... ¹	—	—	... ¹	—	—
Радивилівський район	2615	889	1250,5	117,68	8,0	375,2
Рівненський район	2114	8841	... ¹	95,13	79,57	... ¹
Рокитнівський район	114	... ¹	—	5,13	... ¹	—
Сарненський район	2847	1286	... ¹	128,12	11,57	... ¹

¹ Дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

Система управління відходами тваринного походження

Операції зі збирання, перевезення та оброблення сільськогосподарських відходів тваринного походження здійснюються суб'єктами господарювання (утворювачами відходів самостійно). Окремі відходи тваринництва передаються на ветсанзаводи або захороняються в худобомогильниках або біотермічних ямах.

Захоронення трупів великої рогатої худоби здійснюється за встановленими правилами⁴². Важливо відзначити, що з часу набуття чинності зазначеними вище правилами улаштування нових худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України забороняється.

Інфраструктура оброблення відходів тваринного походження

Оброблення відходів тваринного походження на території області здійснює Костопільська філія ДП «Держветсанзавод». Дане підприємство спеціалізується на виробництві кісткового борошна для потреб сільського господарств, сировиною для якого є відходи обвалування туш, кістки, тощо. Виробничі потужності даного підприємства дозволяють утилізувати до 500 тонн відходів в місяць. За 2019 рік перероблено 4846 тонн зазначених відходів. Крім того, відходи тваринного походження передаються на звіроферми Рівненської області.

Проблеми та загрози управління відходами тваринного походження

Особливої уваги при розробленні РПУВ потребують питання, що стосуються наявних проблем, чи загроз виникнення проблем у майбутньому. Нижче наведені питання щодо проблем та загроз, які стосуються управління сільськогосподарськими відходами тваринного походження.

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Продовження експлуатації худобомогильників	Зростання мікробіологічного, вірусологічного забруднення ґрунтів та підземних вод
<i>Соціально-економічні</i>	
Значна відстань до утильзаводів	Поява несанкціонованих місць захоронення відходів тваринництва
<i>Інституційні</i>	
Технічний стан Костопільської філії ДП «Держветутильзавод» потребує модернізації, заміни основних засобів	Несвоєчасне проведення даних робіт може привести до зупинки підприємства

⁴²Наказ Державного комітету ветеринарної медицини №232від27.10.2008 «Про затвердження Правилорганізації і підтримки діючих (існуючих) могильників для великої рогатої худоби і біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України»

2.2.6. Відходи упаковки

Відходи упаковки – будь-яка упаковка, що утворилася у процесі споживання, яка повністю або частково втратила свої споживчі властивості і не має подальшого використання за місцем її утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом відновлення або видалення.

Джерела утворення та обсяги відходів упаковки

Джерелами відходів упаковки є усі споживачі, які користуються товарами в упаковці, як фізичні, так і юридичні особи.

До відходів упаковки відноситься будь-яка упаковка, що утворилася у процесі споживання, яка повністю або частково втратила свої споживчі властивості і не має подальшого використання за місцем її утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації, видалення, тощо.

Відходи упаковки утворюються в домогосподарствах, у суб'єктів господарювання, інших в організаціях та установах.

Система управління відходами упаковки

Сьогодні в області відсутня система управління відходами упаковки. Управління цією категорією відходів здійснюється на загальних засадах управління побутовими та промисловими відходами в залежності від статусу утворювача відповідних відходів.

Інфраструктура оброблення відходів упаковки

В області переробкою вторинної (паперової) сировини та випуском паперової продукції займається ТзОВ «Папірінвест», потужність якого становить 6500 т/рік. В 2019 році даним товариством перероблено 2299,1 тонн макулатури.

Проблеми та загрози управління відходами упаковки

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Забруднення та засмічення ґрунтів, водних об'єктів відходами упаковки, тривалий час їх розкладання.	Захаращеність довкілля, погіршення естетичного вигляду територій населених пунктів та поза їхніми межами.
<i>Соціально-економічні</i>	
Низький рівень впровадження роздільного збору відходів для населення	Перевантаження полігонів ТПВ
<i>Інституційні</i>	
Відсутність відповідальності користувача упаковки за її подальшу утилізацію	
Відсутність діючої системи управління відходами упаковки	

2.2.7. Відходи електричного та електронного обладнання

Відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО) – прилади, що працюють за допомогою електроенергії або електромагнітного поля, строк експлуатації яких закінчився або власник має намір їх позбутися шляхом утилізації чи видалення [1].

За Директивою 2012/19/ЄС про відходи електронного та електричного обладнання до ВЕЕО відносять також усі компоненти, вузли та витратні матеріалами, які є частиною електричного та електронного обладнання на момент коли його позбуваються.

Джерела утворення та обсяги ВЕЕО

Відходи електричного та електронного обладнання утворюються в домогосподарствах, у суб'єктів господарювання, інших в організаціях та установах.

Сьогодні у Рівненській області (обласній державній адміністрації) відсутні дані щодо утворення ВЕЕО.

Система управління ВЕЕО

Сьогодні в області відсутня система управління відходами електричного та електронного обладнання. Управління цією категорією відходів здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення ВЕЕО

У Рівненській області відсутні об'єкти з ВЕЕО, що відповідають вимогам чинного законодавства та застосовуються для надання послуг з оброблення ВЕЕО.

Проблеми та загрози управління ВЕЕО

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Потрапляння ВЕЕО разом з ТПВ на полігони, що з часом викликає деструкцію ВЕЕО і вся суміш небезпечних речовин потрапляє в ґрунт, воду, а потім і в організм людини, викликаючи серйозні розлади та порушення функціонування систем життєзабезпечення (імунної, нервової, травної)	Небезпека потрапляння шкідливих речовин до організму людини, тварин, шкода ґрунтам, воді, рослинам.
Спалювання електронних відходів також може сприяти утворенню дуже токсичних речовин. Наприклад, в процесі спалення полівінілхлориду можуть утворюватися діоксини, які мають потужну мутагенну дію на ДНК людини	Небезпека потрапляння шкідливих речовин до організму людини, тварин, шкода ґрунтам, воді, рослинам.
<i>Соціально-економічні</i>	
Зростання кількості електронних та електричних пристроїв	Зростання обсягів утворення ВЕЕО
<i>Інституційні</i>	
Відсутність Закону, який би регулював управління ВЕЕО (на даний час є лише законопроект Про відходи електричного та електронного обладнання)	

2.2.8. Відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори

Джерела утворення та обсяги відходів відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів

До відпрацьованих батарейок, батарей або акумуляторів відносяться будь-які відпрацьовані батарейки або акумулятори від яких її власник або споживач позбувається, має намір або повинен позбутися.

Сьогодні у Рівненській області (обласній державній адміністрації) відсутні дані щодо утворення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів.

Система управління відходами відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів

У Рівненській області збиранням та зберіганням відпрацьованих батарей свинцевих акумуляторів займається ТОВ «Промислово-комерційна фірма «Євростар», яке отримало відповідну ліцензію Мінприроди України.

В окремих закладах та організаціях (торгівельні центри, заклади освіти тощо) здійснюється збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів на волонтерських засадах.

Інфраструктура оброблення відходів відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів

В області відсутні об'єкти інфраструктури оброблення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, що відповідають вимогам чинного законодавства та застосовуються для надання послуг з оброблення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів.

Проблеми та загрози управління відходами відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Потрапляння батарейок разом з ТПВ на полігони, що з часом викликає їх деструкцію і вся суміш небезпечних речовин потрапляє в ґрунт, воду, а потім і в організм людини, викликаючи серйозні розлади та порушення функціонування систем життєзабезпечення (імунної, нервової, травної)	Небезпека потрапляння шкідливих речовин до організму людини, тварин, шкода ґрунтам, воді, рослинам.
Спалювання електронних відходів також може сприяти утворенню дуже токсичних речовин. Наприклад, в процесі спалення полівінілхлориду можуть утворюватися діоксини, які мають потужну мутагенну дію на ДНК людини	
<i>Соціально-економічні</i>	
Зростання кількості електронних та електричних пристроїв	Зростання обсягів утворення батарейок, батарей та акумуляторів
<i>Інституційні</i>	
Відсутність Закону, який би регулював управління відходами батарейок, батарей та акумуляторів	

2.2.9. Медичні відходи

Джерела утворення та обсяги медичних відходів

Медичні відходи - відходи, що утворюються в лікувально-профілактичних установах та інших закладах охорони здоров'я, що проводять медичні процедури, незалежно від форми власності, в установах і лікувально-профілактичних закладах санаторного лікування, аптеках, науково-дослідних інститутах і навчальних медичних закладах.

Виділяють 4 категорії медичних відходів [18]:

- категорія А - епідемічно безпечні медичні відходи;
- категорія В - епідемічно небезпечні медичні відходи;
- категорія С - токсикологічно небезпечні медичні відходи;
- категорія D - радіологічно небезпечні медичні відходи. До відходів **категорії А** належать такі види відходів

- харчові відходи всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних;
- відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними та шкірно-венерологічними хворими;
- побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних.

До відходів **категорії В** належать інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу:

- використаний медичний інструмент (гострі предмети: голки, шприці, скальпелі та їх леза, предметні скельця, ампули, порожні пробірки, битий скляний посуд, вазофікси, пір'я, піпетки, ланцети тощо);
- предмети, забруднені кров'ю або іншими біологічними рідинами;
- органічні медичні відходи хворих (тканини, органи, частини тіла, плацента, ембріони тощо);
- харчові відходи з інфекційних відділень закладу;
- відходи, що утворилися в результаті діяльності медичних лабораторій (мікробіологічні культури і штами, що містять будь-які живі збудники хвороб, штучно вирощені в значних кількостях, живі вакцини, непридатні до використання, а також лабораторні чашки та обладнання для їх перенесення, залишки живильних середовищ, інокуляції, змішування мікробіологічних культур збудників інфекційних захворювань, інфіковані експериментальні тварини та біологічні відходи віваріїв);
- відходи лікувально-діагностичних підрозділів закладів та диспансерів, забруднених мокротинням пацієнтів, мікробіологічних лабораторій, що здійснюють роботи із збудниками туберкульозу.

До відходів **категорії С**, що можуть становити загрозу хімічного характеру, належать:

- лікарські, діагностичні, дезінфекційні засоби;
- елементи живлення, предмети, що містять ртуть, прилади і обладнання, що містять важкі метали;
- відходи, що утворились в результаті експлуатації обладнання, транспорту, систем освітлення тощо.

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.

Вимоги щодо управління медичними відходами категорії А подібні до вимог з управління ТПВ. Інші медичні відходи відносяться до небезпечних і з кожної з категорії висуваються специфічні вимоги з управління, які визначені Державними санітарно-протиепідемічними правилами і нормами щодо поводження з медичними відходами [18].

Оскільки Регіональний план управління відходами не розповсюджується на радіаційні відходи, в документі не будуть розглядатися медичні відходи **категорії D**.

Основну екологічну та санітарну небезпеку складають медичні відходи **категорії В і С**, які і потребують особливої уваги щодо управління.

Систематизація даних щодо утворення медичних відходів в області не здійснюється. За наявною інформацією в області річний обсяг утворення медичних відходів категорії В складає **більше 90 тонн**. Більш повна інформація в області відсутня.

Система управління медичних відходів

Збирання та тимчасове зберігання медичних відходів здійснюється безпосередньо медичними закладами, де утворюються відповідні відходи.

Згідно з вимогами Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами, відходи **категорії В** підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) фізичними методами (термічними, мікрохвильовими, радіаційними тощо). Застосування хімічних методів дезінфекції допускається тільки для знезараження харчових відходів з відділень інфекційних хворих, а також при організації первинних протиепідемічних заходів в осередках інфекції. Хімічне знезараження відходів категорії В на місці їх утворення використовується як обов'язковий тимчасовий захід за відсутності приміщення для поводження з відходами або при відсутності централізованої системи знезараження .

Відходи **категорії В** після знезараження повинні передаватися на підприємства, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та мають відповідне сертифіковане обладнання . Таку ліцензію видає Мінприроди України.

Медичні заклади Рівненської області передають власні відходи ліцензованим організаціям, що зареєстровані та проваджують свою діяльність на території інших областей України:

ТОВ «УКРРЕСУРСИ-2011» м.Київ;

ТОВ «Екологічні переробні технології» м.Київ;

ТОВ «Медтехніка сервіс» м.Тернопіль;

ТОВ «Олестас Еко» м.Черкаси.

В області є численні приклади передачі медичними закладами Рівненської області відходів **категорії В** на оброблення організаціям, що не мають відповідних ліцензій, або на захоронення на полігонах та звалищах ТПВ.

Вимоги щодо управління медичними відходами категорії С подібні до загальних вимог небезпечними відходами. Одним з специфічних видів відходів категорії С є відходи застосування фармацевтичних препаратів.

Інфраструктура оброблення медичних відходів

В області відсутні об'єкти інфраструктури оброблення медичних відходів.

Проблеми та загрози управління медичними відходами

Особливої уваги при розробленні РПУВ потребують питання, що стосуються наявних проблем, чи загроз виникнення проблем у майбутньому. Нижче наведені питання щодо проблем та загроз, які стосуються управління медичними відходами.

<i>Проблеми</i>	<i>Загрози</i>
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Потрапляння медичних відходів, в тому числі біологічного матеріалу на полігони ТПВ	Підвищення небезпеки полігонів ТПВ, на які потрапляють медичні відходи
<i>Соціально-економічні</i>	
Відсутність належної інфраструктури поводження з медичними відходами, недостатність установок для утилізації медичних відходів	Зростання обсягів утворення батарейок, батарей та акумуляторів
Обмежені можливості медичних закладів для придбання високоякісного обладнання для оброблення медичних відходів	
<i>Інституційні</i>	
Обмежені фінансові ресурси медичних закладів для улаштування систем управління медичними відходами	
Відсутність в області інституційної структури, до повноважень якої входить питання щодо управління медичними відходами на регіональному рівні	
Порушення з боку медичних закладів, що полягають у передачі медичних відходів організаціям, які не мають відповідних ліцензій.	

2.2.10. Зняті з експлуатації транспортні засоби

Транспортні засоби, які не відповідають встановленим законодавством України технічним вимогам, вимогам безпеки та шкодять навколишньому середовищу і несуть загрозу життю та здоров'ю людей, вважаються такими, що підлягають зняттю з експлуатації.

Закон України «Про утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів» визначає порядок зняття з експлуатації транспортних засобів на території України та їх утилізації з метою забезпечення належної охорони навколишнього середовища, життя та здоров'я громадян.

Джерела утворення та обсяги знятих з експлуатації транспортних засобів

Джерелами утворення знятих з експлуатації транспортних засобів є населення, суб'єкти господарювання, інші організації і установи, які володіють транспортними засобами, які відпрацювали свій ресурс і яких їх власник позбавляється.

В області відсутні дані про утворення знятих з експлуатації транспортних засобів та управління ними.

Система управління знятими з експлуатації транспортними засобами

В області відсутня система управління знятими з експлуатації транспортними засобами. Управління цією категорією відходів здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення знятих з експлуатації транспортних засобів

В області відсутні об'єкти інфраструктури утилізації знятих з експлуатації транспортних засобів.

Проблеми та загрози управління знятими з експлуатації транспортними засобами

Проблеми	Загрози
<i>Санітарно-екологічні</i>	
Розбирання транспортних засобів не у спеціальних пунктах (в тому числі, відпрацьованих мастильних матеріалів, які на сьогодні є найбільш розповсюдженими техногенними відходами), що приводить до забруднення ґрунтів, атмосферного повітря шкідливими речовинами	Підвищення рівня екологічної небезпеки на прилеглих територіях, де розбираються транспортні засоби без належної інфраструктури
<i>Соціально-економічні</i>	
Залишення власниками транспортних засобів, які потребують утилізації, у непризначених для цього місцях	Підвищення рівня екологічної небезпеки на прилеглих територіях, де власники залишили транспортні засоби
<i>Інституційні</i>	
Відсутність на території області підприємств, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються.	
Відсутність стратегічного підходу в питанні наближення до правового поля ЄС	

2.2.11. Осади стічних вод від комунальних очисних споруд

Осади стічних вод - осади, що утворюються на каналізаційних очисних спорудах у процесі очищення стічних вод.

Джерела утворення та обсяги осадів стічних вод від комунальних очисних споруд

Наявні дані про відведення стічних вод та утворення осаду стічних вод наведені в додатку 38.

Аналізуючи дані щодо утворення осаду стічних вод слід враховувати, що на очисних спорудах не здійснюється зважування на вагах осаду, що утворюється, а фактична вага осаду в значній мірі залежить від його вологості. Орієнтовне утворення осаду стічних вод при його вологості 96,2% складає 0,5 – 1,0% від обсягу стічних вод, що очищуються.

Узагальнені дані за 2019 рік наведені в таблиці 2.34 з урахуванням розрахункових даних щодо обсягів утворення осаду стічних вод з вологістю 96,2 %, а також в перерахунку на абсолютно суху речовину. Дані в таблиці 2.34 наведені для населених пунктів області з чисельністю населення більше 5000 мешканців.

Обсяги осадів стічних вод від комунальних очисних споруд

Таблиця 2.34

<i>Найменування</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Утворено	3018	2500	2533

Система управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд

Система управління здійснюється самими підприємства ВКГ в рамках технологічного регламенту, а саме зневоднення на мулових майданчиках, де осади зберігаються протягом тривалого часу.

Відповідно до Директиви Ради 91/271/ЄЕС «Про очистку міських стічних вод» осад повинен, за можливості повторно використовуватись.

Управління осадами стічних вод здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура оброблення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд

Осади стічних вод переважно складаються на спеціальних майданчиках для їх зневоднення.

Проблеми та загрози управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд

Проблеми	Загрози
Санітарно-екологічні	
Перевантаження мулових майданчиків	При відсутності технології обробки осаду, що вже накопичився на мулових майданчиках, та осаду, що утворюється, є ризик виникнення екологічної катастрофи у місцях складування.
Територія, де зберігається осад стічних вод, є постійним джерелом забруднення ґрунтів, підземних вод та атмосферного повітря.	
Висока забрудненість осаду патогенною мікробіотою та життєздатними яйцями гельмінтів потребує додаткового знезараження, що здорожує процес використання осаду, як добрива для рослин	
Виникнення неприємних запахів у місцях складування осаду	
Соціально-економічні	
Зайняття значних площ земель під муловими майданчиками	
Інституційні	
Моніторинг якості осаду не здійснюється	Без систематичного моніторингу якості осаду важко визначити перспективи його подальшого використання
Відсутні державні стандарти, які допускають повторне використання осаду і, при цьому, не представляють небезпеки для здоров'я людини	

2.3. SWOT-аналіз стану системи управління відходами в

2.3. SWOT-аналіз стану системи управління відходами в регіоні

Дані про внутрішні сильні та слабкі сторони, зовнішні можливості та загрози наведені в таблиці 2.37.

Дані SWOT-аналізу

Таблиця 2.37

Сильні сторони	Можливості
1. Наявність обласної та місцевих програм у сфері управління відходами. Високий ступінь виконання наявних програм. 2. Високий ступінь інформаційної політики серед населення стосовно управління відходами, в тому числі необхідність сортування відходів. 3. Зменшення забруднення довкілля за рахунок збільшення обсягів перероблення відходів будівництва знесення, видалення з них всіх небезпечних складових, а також бою скла, відходів тари та упаковки (папір, картон)	1. Удосконалення збору статистичної інформації у сфері управління відходами. 2. Запровадження роздільного збору побутових відходів. 3. Створення ефективної інфраструктури поводження з відходами. 4. Створення нових робочих місць на запланованих об'єктах інфраструктури. 5. Вилучення ресурсоцінних компонентів з відходів та організація належної інфраструктури їх переробки з отриманням вигод для мешканців області. 6. Організація отримання енергії з відходів для зменшення використання викопного палива 4. Здешевлення будівельних робіт за рахунок використання вторинних матеріалів з відходів будівництва та знесення (виробництво щебеню, цегли, бетонних і залізобетонних конструкцій, використання при будівництві доріг, майданчиків, як матеріал для засипки тощо). 5. Розвиток інфраструктури населених пунктів. 6. Створення сфер застосування з високою вартістю для відновлених матеріалів з відходів будівництва та знесення (таких як бетон і цегла) та відвернення їх від сфер застосування з низькою вартістю (наприклад, стабілізація ґрунтів). 7. Створення потужностей з переробки твердих побутових відходів. 8. Підвищення рівня екологічної безпеки.
Слабкі сторони	Загрози
1. Збір статистичних даних у сфері управління з відходами йде в розріз з європейськими вимогами стосовно панів управління відходами. 2. Недостанє фінансування місцевих програм, які покликані вирішувати питання управління відходами. 3. Недосконала інфраструктура управління відходами, відсутність сміттєпереробних заводів. 4. Непрозорість системи поводження з відходами будівництва та знесення. 5. Застарілість методів управління будівельними підприємствами. 6. Низький технічний рівень 7. Відсутність в області централізованих субрегіональних систем і підприємств селективного збору і утилізації твердих побутових відходів. 8. Відсутність дієвої системи роздільного збору, сортування, переробки й утилізації господарсько-побутових відходів. 9. Відсутність заводу з переробки та сортування ТПВ. 10. Низький рівень екологічної свідомості мешканців міста та навколишніх сіл	1. Погіршення екологічної ситуації з уже існуючими полігонами ТПВ. 2. Постійне накопичення відходів, в тому числі відходів електричного та електронного обладнання. 3. Небажання певних категорій населення сортувати побутові відходи. 4. Вилучення земель задля розміщення відходів будівництва та знесення. 5. Забруднення довкілля небезпечними речовинами, що містяться у відходах будівництва та знесення (азбест, свинець, кадмій та інші). 6. Ріст рівня екологічних і техногенних катастроф.

РОЗДІЛ III. ПЛАНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В РЕГІОНІ

3.1. Цілі та цільові показники Регіонального плану

Загальна мета: створити та забезпечити належне функціонування комплексної регіональної системи управління відходами, яка забезпечить мінімізацію навантаження на довкілля, зумовленого утворенням відходів, шляхом дотримання ієрархії управління відходами, з урахуванням економічних можливостей як держави, області, громад, так і основних утворювачів відходів.

Впроваджений системний підхід в управлінні відходами, як очікується, у свою чергу, призведе, до створення умов для підвищення стандартів життя населення.

Загальна мета реалізується відносно кожного потоку відходів, з урахуванням особливостей управління кожним з потоків відходів. Крім цього, за результатами SWOT- аналізу (розділ 2.3) по окремих потоках відходів у РПУВ встановлюються додаткові *специфічні цілі*.

Цільові показники виконання РПУВ встановлено з урахуванням вимог та цільових показників, визначених Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року, та Національним планом управління відходами до 2030 року, а також результатами SWOT-аналізу системи управління відходами в регіоні. Дані щодо локалізації цільових показників Національної стратегії наведені в додатку 39. Значення цільових показників національного рівня, прийнятих для регіону, наведені у додатку 40.

Деталізація встановлених цілей і цільових показників розглядається відносно регіональної системи управління відходами в цілому, а також за окремими потоками відходів (таблиця 3.1).

Цілі та цільові показники РПУВ

Таблиця 3.1.

№ п/п	Цільові показники	Фактичне значення	Значення локалізованих національних цільових показників		Значення цільових показників	
		2019	2019 - 2023	2024 - 2030	2019 - 2023	2024 - 2030
1	Створення та розвиток інституційної структури регіональної системи управління відходами					
	Створення центру запровадження більш чистих виробництв (технологій), одиниці	0	1	1	1	1
	Рівень обізнаності населення щодо управління відходами	низький	-	-	середній	високий
	Приведення об'єктів оброблення та видалення відходів у відповідність до встановлених вимог, %	-	-	-	-	100
	Збільшення обсягів відходів, що спрямовуються на перероблення, %	1,3	15	50	25	50
	Загальний обсяг відходів, що захоронюються, %	83,8	40	35	40	35
2	Управління муніципальними відходами					
	Охоплення населення послугами зі збирання побутових відходів, %	66,2	-	-	90	100
	Оновлення парку спецавтотранспорту, %	68,5	-	-	80	100
	Впровадження в населених пунктах роздільного збирання побутових відходів, що придатні до повторного використання та перероблення, одиниці	30	142	285	600	1165
	Створення комунальних пунктів роздільного збирання відходів, одиниці	0	5	14	13	31

Продовження таблиці 3.1.

<i>№ п/п</i>	<i>Цільові показники</i>	<i>Фактичне значення</i>	<i>Значення локалізованих національних цільових показників</i>		<i>Значення цільових показників</i>	
		<i>2019</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>
	Обсяги побутових відходів, що спрямовуються на перероблення, %	0,8	15	50	20	30
	Обсяги побутових відходів, що підлягають захороненню, %	99	50	30	80	40
	Закриття та рекультивація діючих місць видалення побутових відходів, одиниці	0	19	64	350	614
	Створення регіональних комплексів управління відходами (дільниця сортування, пункти біологічного оброблення, пункт переробки ВГВ та РВ, дільниця захоронення), одиниці	0	1	3	5	5
	Створення сміттєперевантажувальних станцій (дільниця сортування, пункт біологічного оброблення, пункт переробки ВГВ та РВ), одиниці	0	-	-	14	14
3	<i>Управління небезпечними відходами</i>					
	Створення та підтримання бази даних щодо утворення відпрацьованих нафтопродуктів та поводження з ними ¹	0	-	-	1	1
	Створення та підтримання бази даних щодо утворення відходів, що містять СО ₂ , та поводження з ними ²	0	-	-	1	1

¹ необхідні рішення на національному рівні

² необхідні рішення на національному рівні

Продовження таблиці 3.1.

<i>№ п/п</i>	<i>Цільові показники</i>	<i>Фактичне значення</i>	<i>Значення локалізованих національних цільових показників</i>		<i>Значення цільових показників</i>	
		<i>2019</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>
	Впровадження роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів у населених пунктах, %	-	-	-	50	100
	Вивезення накопичених непридатних до застосування ХЗЗР на знешкодження за межі області, відсотків до обсягу	-	-	-	100	100
	Очищення та рекультивація земельних ділянок, забруднених непридатними до застосування ХЗЗР, % до площ	-	-	-	70	100
	Будівництво заводу з термічного знешкодження/спалювання небезпечних та медичних відходів категорії В, одиниці	0	-	-	0	1
4	<i>Управління промисловими відходами</i>					
	Створення та підтримання бази даних щодо утворення промислових відходів та поводження з ними ³	0	-	-	1	1
	Обсяги промислових відходів, що розміщуються в місцях провадження господарської діяльності, %	точна інформація відсутня	-	-	30	15
	Обсяги промислових відходів, що підлягають утилізації, %	8,1	-	-	30	45

³ необхідні рішення на національному рівні

Продовження таблиці 3.1.

<i>№ п/п</i>	<i>Цільові показники</i>	<i>Фактичне значення</i>	<i>Значення локалізованих національних цільових показників</i>		<i>Значення цільових показників</i>	
		<i>2019</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>
5	<i>Управління відходами будівництва та знесення</i>					
	Створення ділянок приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт, з проміжним сортуванням і подрібненням у складі центрів збирання відходів для підготовки до повторного використання (у т. ч. ремонту), одиниці	0	-	-	8	8
	Створення ділянок з оброблення будівельних відходів на регіональних комплексах управління відходами та сміттєперевантажувальних станціях, одиниці	0	-	-	19	19
	Обсяги будівельних відходів, що підлягають утилізації %	2	-	-	20	45
6	<i>Управління відходами сільського господарства</i>					
	Створення та підтримання бази даних (реєстрів) щодо утворення відходів сільського господарства та поводження з ними*	0	-	-	1	1
	Створення об'єктів виробництва альтернативних видів палива, теплової та електричної енергії з відходів сільського господарства	2	-	-	4	4
	Створення об'єктів з термічного знешкодження/спалювання відходів тваринного походження, трупів домашніх та безпритульних тварин	4	-	-	6	8

Продовження таблиці 3.1.

<i>№ n/n</i>	<i>Цільові показники</i>	<i>Фактичне значення</i>	<i>Значення локалізованих національних цільових показників</i>		<i>Значення цільових показників</i>	
		<i>2019</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>
	Створення мобільних спалювальних установок	0	-	-	1	1
	Приведення діючих худобомогильників та біотермічних ям у відповідність до вимог щодо забезпечення екологічної та ветеринарно-санітарної безпеки або їх закриття, %	-	-	-	100	100
	Обсяги перероблення відходів сільського господарства, %	40	-	-	100	100
	Створення та підтримання бази даних (реєстрів) щодо утворення відходів сільського господарства та поводження з ними*	0	-	-	1	1
7	<i>Управління відходами упаковки</i>					
	Цільові показники для цього потоку відходів, що утворюються від населення, враховано у цільових показниках для управління муніципальними відходами	-	-	-	-	-
	Впровадження роздільного збирання відходів упаковки від суб'єктів господарювання, %	точна інформація відсутня	-	-	60	100
8	<i>Управління відходами електричного та електронного обладнання</i>					
	Цільові показники для цього потоку відходів, що утворюються від населення, враховано у цільових показниках для управління муніципальними відходами	-	-	-	-	-
	Впровадження роздільного збирання відходів електричного та електронного обладнання, %	точна інформація відсутня	-	-	60	100

Продовження таблиці 3.1.

<i>№ п/п</i>	<i>Цільові показники</i>	<i>Фактичне значення</i>	<i>Значення локалізованих національних цільових показників</i>		<i>Значення цільових показників</i>	
		<i>2019</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>	<i>2019 - 2023</i>	<i>2024 - 2030</i>
9	<i>Управління відпрацьованими батареями, батареями та акумуляторами</i>					
	Цільові показники для цього потоку відходів, що утворюються від населення, враховано у цільових показниках для управління муніципальними відходами	-	-	-	-	-
	Впровадження роздільного збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, %	точна інформація відсутня	-	-	100	100
10	<i>Управління медичними відходами</i>					
	Цільові показники для цього потоку відходів, враховано у цільових показниках для управління небезпечними відходами	-	-	-	-	-
	Створення мережі пунктів приймання медичних відходів, що утворились від населення, при комунальних пунктах роздільного збирання відходів, одиниці	0	-	-	13	31
11	<i>Управління знятими з експлуатації транспортними засобами</i>					
	Легалізація та посилення контролю над існуючими пунктами приймання знятих з експлуатації транспортних засобів, одиниці	4	-	-	100%	100%
	Створення центрального об'єкту оброблення знятих з експлуатації транспортних засобів, одиниці	0	-	-	1	1

Продовження таблиці 3.1.

№ п/п	Цільові показники	Фактичне значення	Значення локалізованих національних цільових показників		Значення цільових показників	
		2019	2019 - 2023	2024 - 2030	2019 - 2023	2024 - 2030
12	Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд					
	Забезпечення населення області послугами водовідведення, %:					
	- міста	100	-	-	100	100
	- селища міського типу	81,8	-	-	90	100
	- сільські населені пункти	16,4	-	-	20	25
	Реконструкція технологічних споруд та обладнання каналізаційних очисних споруд, % (одиниці)	31,3	-	-	65	100
	Запровадження повторного використання осадів стічних вод від комунальних очисних споруд, відсотків до загального обсягу	0	-	-	в залежності від прийнятої стратегії поводження з ними	

Джерело: Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, дані, отримані від Замовника.

3.2. Сценарії регіонального управління відходами

3.2.1. Сценарії для створення зон оптимального охоплення щодо управління побутовими відходами

3.2.1.1. Критерії визначення зон оптимального охоплення щодо управління побутовими відходами

При визначенні зон оптимального охоплення щодо управління побутовими відходами (далі - кластерів), як правило, розглядаються наступні типи альтернативних сценаріїв:

- 1) щодо меж кластерів
- 2) щодо різних способів збирання (у т.ч. роздільного) та оброблення побутових відходів в межах визначених кластерів, які за сукупністю дозволяли б досягти цілей РПУВ.

В якості основних технологічних об'єктів управління відходами, що орієнтовані на обслуговування усієї або як мінімум значної території в межах кластеру (*технологічні ядра* кластерів), розглядаються:

- регіональні полігони;
- об'єкти МБП або сміттєспалювальний завод;
- інші об'єкти оброблення відходів, наприклад, сміттесортувальні комплекси.

Критерії визначення територіальних меж кластерів: Основні:

- рекомендоване охоплення населення 150 – 400 тис. мешканців;
- потенціал створення регіонального полігону ТПВ в кожному кластері;
- плани та перспективи створення об'єктів поглибленого перероблення ТПВ (у т.ч. з отриманням енергії) та їх технологічні параметри;
- мінімізація витрат на транспортування та захоронення відходів;
- мінімізація обсягів захоронення відходів.

Додаткові

- врахування поточної та перспективної адміністративної структури області;
- усталені зв'язки між громадами, районами, проекти співробітництва територіальних громад тощо;
- місцеві обмеження на розташування полігону через невідповідність геологічних/гідрогеологічних параметрів, схильність районів до затоплення, близькість до природоохоронних зон і т. ін.

3.2.1.2. Визначення технологічних ядер кластерів

Припущення щодо вибору способів поглибленого оброблення відходів

Аналіз технологічного потенціалу заходів, спрямованих на зменшення обсягу захоронення ТПВ (Додаток 41), свідчить, що для забезпечення виконання національного цільового показника щодо зменшення обсягу захоронення побутових відходів (30% до 2030 року) необхідно запроваджувати в області технологічні рішення з термічної утилізації ТПВ (або окремих фракцій). Серед таких технологічних рішень можуть розглядатися у т.ч. рішення з отримання з ТПВ твердого палива.

Приблизно половину від усього обсягу утворених ТПВ складають відходи м. Рівне, а інші міста області при цьому мають відносно невелику кількість населення – 35-60 тис. мешканців. Враховуючи це, технологічні рішення з утилізації відходів, спрямовані на використання їх енергетичного потенціалу, доцільно розглядати лише для кластеру, який включатиме м. Рівне.

Для Рівненської області розглядаються наступні технологічні сценарії поглибленого перероблення ТПВ (у т.ч. з отриманням енергії):

- 1) Створення сміттєспалювального заводу (ССЗ);
- 2) Створення об'єкту механіко-біологічного перероблення (МБП).

Враховуючи призначення ССЗ, а саме спалювання з метою отримання енергії (теплової та електро-), доцільно розглядати розташування ССЗ якнайближче до споживачів у першу чергу теплової енергії, тобто фактично – у межах м. Рівне. За результатами консультацій з керівництвом міста сценарій будівництва ССЗ у межах міста розглядається як малоймовірний. Причинами називаються ймовірний супротив населення, а також затверджена у місті Концепція переоснащення системи теплопостачання, що впроваджується протягом останніх кількох років, і яка не враховує потенційних потужностей ССЗ.

При розгляді іншої альтернативи - *створення об'єкту механіко-біологічного перероблення* важливо взяти до уваги наступне. На території Шпанівської сільської ради Рівненського району (с. Шпанів, вул. Лугова, 27) у 2013 році введено в експлуатацію завод з переробки твердих побутових відходів. Технологія роботи заводу полягає у тому, що всі зібрані побутові відходи сортуються вручну, потім автоматично, відсортовані відходи подрібнюються і переробляються на паливо. Обов'язково відділяється матеріал, який переробляється на вторинну сировину та продається – скло, залізо, кольорові метали. Проектна потужність заводу 120 тис. тонн на рік. Згідно з планом виробництва: 50,5 % - альтернативне паливо, 9,8 % - вторинна сировина, 39,7 % - компост та технічні матеріали. Новий вид альтернативного палива – „флафф” мав би використовуватись на цементному заводі компанії „Волинь-Цемент”, філія ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна». Однак, на даний час завод працює не на повну потужність, оскільки на державному рівні не врегульовано питання про віднесення до видів господарської діяльності, що підлягають ліцензуванню, перероблення та захоронення побутових відходів. Це не дозволяє Національній комісії, яка здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг, встановити тарифи на зазначені види послуг.

Враховуючи це, сценарій створення МБП в с. Шпанів в РПУВ розглядається як пріоритетний.

За наявності вагомих причин, у процесі реалізації РПУВ може бути прийнято рішення про зміну зазначеного сценарію на альтернативний (у т.ч. на створення ССЗ в м. Рівне).

Планується будівництво сміттєпереробного комплексу в м. Вараш за рахунок коштів ДП НАЕК „Енергоатом”. Міською радою вирішено питання щодо виділення земельної ділянки площею 3 га для розміщення сміттєпереробного комплексу на території відпрацьованого полігону із захоронення будівельного сміття, що належить ВП „Рівненська АЕС”.

Оскільки сценарій створення ССЗ повністю не виключається, цей сценарій має бути врахованим при визначенні варіантів кластерів. Обраний в РПУВ варіант кластеризації, за можливості, має забезпечувати можливість створення об'єкту МБП і ССЗ (як альтернативного варіанту) без зміни меж кластерів.

Припущення щодо розміщення регіональних полігонів ТПВ

При визначенні місць розміщення регіональних полігонів, бралися до уваги наступні чинники:

- можливість використання діючих потужностей полігону як регіонального при одночасному будівництві нового полігону (або розширення існуючого шляхом створення нових карт). В усіх випадках створення регіональних полігонів потребуватиме будівництво нового полігону (або карти). Діючі полігони будуть експлуатуватися до вичерпання їх потужності та рекультивовані;
- існуючий потенціал для використання земельних ресурсів поблизу діючого об'єкту для створення нових потужностей;
- можливі ризики соціального несприйняття будівництва нового полігону в новому місці. Нерідко будівництво нового полігону на новому місці супроводжується громадським супротивом з боку мешканців сусідніх населених пунктів. Відносно певних існуючих полігонів вважається, що є певне позитивне соціальне сприйняття, яке, як можна припустити, збережеться й при подальшій розбудові об'єктів.

За результатами аналізу та консультацій в якості потенційних регіональних полігонів захоронення відходів, що не є небезпечними, можуть розглядатися 4 місця (Таблиця 3.2). Розташування місць на карті області наведене на рисунку 3.1. Зазначені місця розглядаються як найбільш ймовірні.

При цьому допускається, що на етапі реалізації РПУВ в конкретному кластері може бути прийнято рішення щодо розташування регіонального полігону в іншому місці.

Таблиця 3.2. Перелік полігонів, що розглядаються в якості регіональних

№ п/п	Місце розташування полігону		Поточний статус полігону	Примітка
	Субрегіон	Населений пункт		
1	2	3	4	5
1.	Рівненський	с. Рубче	діючий	
2.	Дубненський	м. Дубно	діючий	
3.	Сарненський	м. Сарни	діючий	
4.	Варашський	м. Вараш	діючий	

В усіх випадках створення регіональних полігонів буде потребувати будівництва нового полігону (або розширення шляхом створення нових карт). При цьому вважається, що діючі полігони будуть експлуатуватися до вичерпання їх потужності з подальшою рекультивацією.

3.2.1.3. Визначення кластерів управління побутовими відходами

З урахуванням означених вище припущень, а також беручи до уваги необхідність оптимізації витрат на транспортування відходів до об'єктів оброблення відходів, отримані наступні **варіанти**, розподілу області на кластери управління ТПВ, що наведені на рисунку 3.2.

Кластери сформовано з урахуванням існуючого поділу області на райони, враховуючи те, що об'єднані територіальні громади у переважній своїй більшості створюються у межах існуючих районів. У тих випадках, де межі створених ОТГ не співпадатимуть з існуючими межами районів, представлення меж кластерів потребуватиме відповідного корегування.

При розробці РПУВ розглянуто 3 варіанти поділу території Рівненської області на кластери щодо управління побутовими відходами.

Сценарій А

Варіант поділу території Рівненської області на кластери відповідно до розроблених заходів з екологічно безпечного поводження з ТПВ, які включено до розділу 4 Обласної програми охорони навколишнього природного середовища на 2017-2021 роки, затвердженої рішенням обласної ради від 17.03.2017 (зі змінами). Даним сценарієм передбачено утворення 16 кластерів щодо управління побутовими відходами, границі яких проходили по межах районів, назви яких відповідали старим назвам (мал.. 1) до набрання чинності Постанови Верховної Ради України «Про утворення та ліквідацію районів» (до 19.07.2020р.). Даний сценарій не розглядався, оскільки не відповідає вимогам Методичних рекомендацій з розроблення регіональних планів управління відходами, затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 12.04.2019р. №142.

Сценарій Б

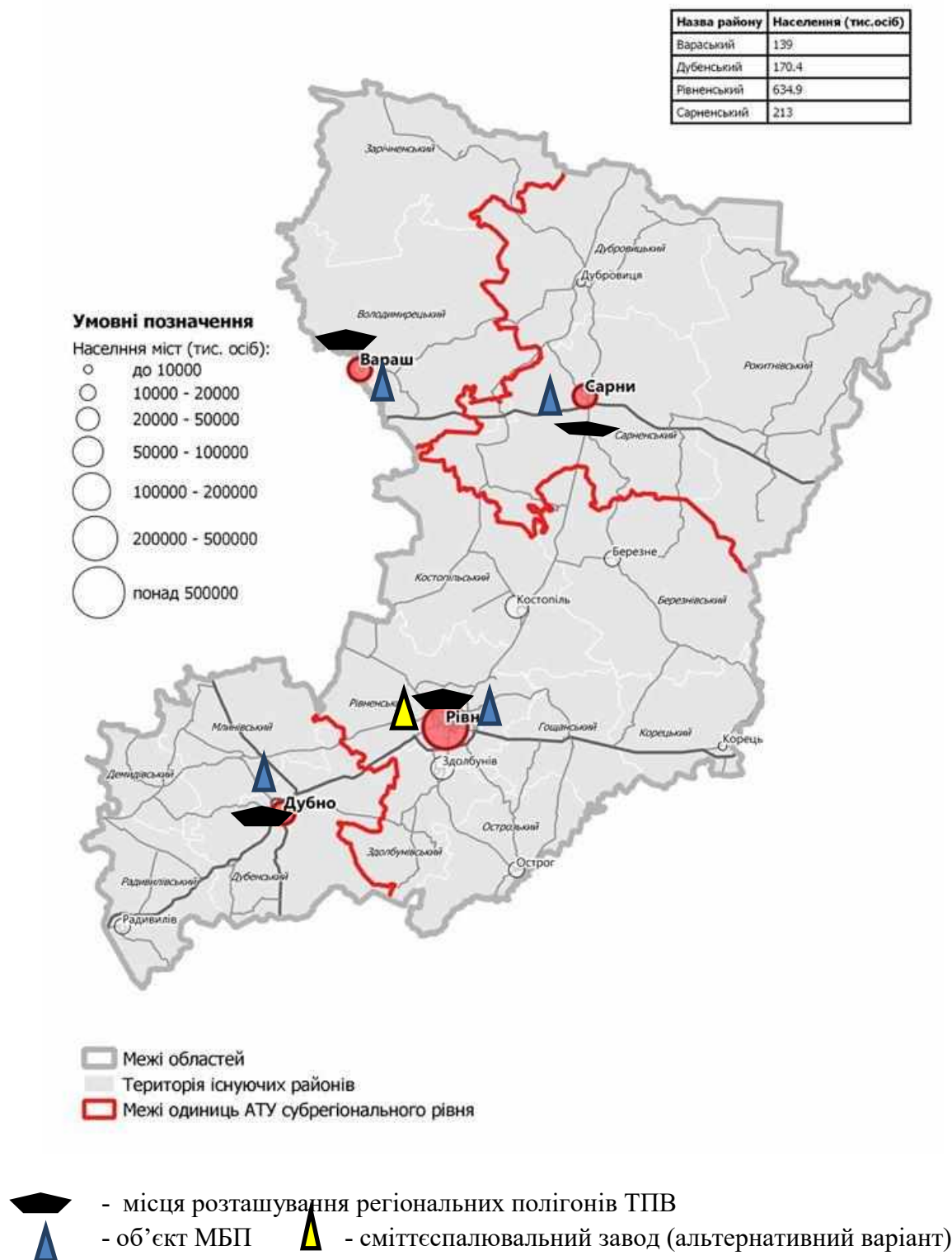
Кластери відповідають сучасному адміністративно-територіальному поділу Рівненської області після набрання чинності Постанови Верховної Ради України «Про утворення та ліквідацію районів» (після 19.07.2020р.) з окремим виділенням чотирьох міст обласного підпорядкування – Рівне, Дубно, Вараш та Острог. За даним сценарієм передбачено утворення 8 кластерів щодо управління побутовими відходами.

Група Сценаріїв В

Даний сценарій поділу території Рівненської області на кластери із застосуванням основних критеріїв та методів, визначених у Методичних рекомендаціях з розроблення регіональних планів управління відходами, затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 12.04.2019р. №142. Для поділу території Рівненської області на кластери використовувався перелік запланованих до будівництва об'єктів інфраструктури з оброблення відходів, що був наданий Замовником. За даним сценарієм передбачено утворення 4 кластерів щодо управління побутовими відходами (мал.. 3.1), а саме:

- Варашський
- Сарненський
- Рівненський
- Дубенський

Рівненська область



Мал. 3.1. Місця розташування ймовірних технологічних ядер кластерів: регіональних полігонів; об'єкту МБП; сміттєспалювального заводу як альтернативного варіанту (на карті позначені назви субрегіонів і кількість населення в них)

Параметри визначених кластерів

Таблиця 3.3.1

Кластери/регіони	Населення, тис. осіб	утворення ТПВ, тонн/рік
Всього, Рівненська область	1153,0	196866,0
Варашський кластер	138,8	21337,8
Рівненський кластер	632,4	125423,9
Сарненський кластер	212,7	26125,5
Дубенський кластер	169,1	35881,0

3.2.1.3 Визначення підкластерів в межах кластерів управління побутовими відходами Сценаріїв А, Б, В

Визначення підкластерів за Сценарієм А

Сценарієм А передбачено утворення 16 кластерів щодо управління побутовими відходами, границі яких проходили по межах районів, які назви яких відповідали старим назвам до набрання чинності Постанови Верховної Ради України «Про утворення та ліквідацію районів» (до 19.07.2020р.).

При цьому виділення в межах кластерів окремих підкластерів не передбачалося.

Визначення підкластерів за Сценарієм Б

Сценарієм Б передбачено утворення 8 кластерів щодо управління побутовими відходами, границі яких проходять по межах районів, які вказані в Таблиці 3.3.1. Назви районів відповідають сучасному адміністративно-територіальному поділу Рівненської області після набрання чинності Постанови Верховної Ради України «Про утворення та ліквідацію районів» (після 19.07.2020р.). з окремим виділенням чотирьох міст обласного підпорядкування – Рівне, Дубно, Вараш та Острог.

При цьому виділення в межах кластерів окремих підкластерів не передбачалося.

Визначення підкластерів за Сценарієм В

Сценарієм В передбачено утворення 4 кластерів щодо управління побутовими відходами, границі яких проходять по межах районів, які вказані в таблиці 3.3.1. Назви районів відповідають сучасному адміністративно-територіальному поділу Рівненської області.

При цьому передбачається виділення в межах кластерів окремих підкластерів, границі яких проходять по межах новоутворених ОТГ, що входять в новостворені райони області. Інформація про окремі під кластери наведена в Таблиці 3.3.2.

3.2.1.4 Визначення оптимального сценарію

У РПУВ розглянуто 3 варіанти поділу території Рівненської області на кластери щодо управління побутовими відходами.

Сценарій А запропонований в проекті Програми поводження з твердими побутовими відходами в Рівненській області на 2018-2022 роки.

Кластери за Сценарієм Б базуються на сучасному адміністративно-територіальному поділі Одеської області згідно з Постановою Верховної Ради України «Про утворення та ліквідацію районів», яка набрали чинності з 19.07.2020р.

Кластери за Сценарієм В визначені із застосуванням основних критеріїв та методів, наведених у Методичних рекомендаціях з розроблення регіональних планів управління відходами, затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 12.04.2019р. №142, враховують рівномірність розподілу показників чисельності населення, площ території, кількості утворення побутових відходів.

Схеми поділу території Рівненської області на кластери та підкластери за Сценарієм В наведені на мал.1, основні показники цього Сценарію - в Таблицях 3.2.1.

Для визначення оптимального сценарію основним критерієм вибору є економічний, тобто мінімальні капітальні та експлуатаційні витрати.

Сценарій В найбільш логічний в частині рівномірності розподілу основних показників. Можливі рішення, що можуть бути прийняті на його основі, враховують логістику збирання та вивезення відходів, а також рівномірність навантаження на регіональні об'єкти, які будуть розміщені у визначених за даним Сценарієм кластерах та підкластерах.

Таким чином, порівняльний аналіз надає перевагу **Сценарію В**, який приймається за основу при плануванні системи управління відходами в Рівненській області до 2030 року.

За обраним Сценарієм розраховані обсяги утворення ресурсно-цінних компонентів та наведені у Додатку 4. Розбіжності в розрахункових значеннях та даних статистичних спостережень пояснюються:

- веденням обліку об'ємів надання послуг з вивезення відходів відповідно до встановлених без досліджень норм;
- несанкціонованим вилученням частки відходів;
- недосконалістю обліку об'ємів надання послуг з вивезення відходів;
- неповнотою охоплення населення та інших споживачів послугами з вивезення побутових відходів;
- захороненням частки відходів на несанкціонованих звалищах.

3.2.1.5 Визначення технологічних ядер кластерів

Для Рівненської області розглядаються наступні технологічні сценарії поглибленого оброблення ТПВ:

Сценарій 1. Будівництво сміттєспалювальних заводів (ССЗ) або об'єктів, на яких застосовуються інші технології термічної утилізації відходів;

Сценарій 2. Створення об'єктів механіко-біологічного оброблення (МБО).

Сценарій 1. Будівництво сміттєспалювальних заводів (ССЗ) або об'єктів, на яких застосовуються інші технології термічної утилізації відходів.

Приблизно половину від усього обсягу утворених ТПВ складають відходи м. Рівне (Рівненська ОТГ). При цьому інші населені пункти Рівненської області мають відносно невелику чисельність населення: більше 40 тис. мешканців налічують лише Березнівська, Острозька, Варашська ОТГ. З огляду на те, що призначенням ССЗ є отримання теплової та електричної енергії (в країнах ЄС ССЗ, як правило, будуються неподалік від ТЕС та складають єдиний енергетичний комплекс) доцільно розглядати розташування ССЗ якнайближче до основних споживачів, у першу чергу, теплової енергії, тобто для м. Рівне.

Для оцінки можливості та доцільності будівництва ССЗ для потреб м. Рівне необхідно дослідити теплотехнічні властивості ТПВ, що утворюються в місті. Вихідними даними для таких досліджень є морфологічний склад ТПВ м. Рівне.

Для визначення фактичного морфологічного складу побутових відходів, що утворюються у житловій забудові м. Рівне, у 2018 році, було проведено відповідне дослідження..

Морфологічний склад твердих побутових відходів визначався з урахуванням основних вимог наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження методичних рекомендацій з визначення морфологічного складу твердих побутових відходів» від 16.02.2010р. №39. У дослідженнях визначали морфологічний склад ТПВ у контейнерах житлової забудови м. Рівне - багатоквартирних та одноквартирних будинках з наявністю усіх видів благоустрою та одноквартирних будинках з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою.

Оброблені та узагальнені дані морфологічного складу ТПВ у контейнерах багатоквартирних та одноквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою м. Рівне наведені у Таблиці 3.2.8. та на Мал. 3.2.6.

Морфологічний склад ТПВ у контейнерах багатоквартирних та одноквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою м. Рівне, % за масою

Таблиця 3.2.8.

№ з/п	Відсортований компонент ТПВ	Вміст компонентів ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень $W\%, \%$
1	Харчові відходи	29,53
2	Папір та картон	4,82
3	Полімери:	13,08
3.1	<i>PET (тара для напоїв)</i>	3,96
3.2	<i>LDPE та PELD (плівка, пакети)</i>	4,77
3.3	<i>Інші види полімерів</i>	4,36
4	Скло	12,39
5	Чорні метали	0,64
6	Кольорові метали	0,28
7	Текстиль	3,55
8	Дерево	1,42
9	Небезпечні відходи	0,69
10	Кістки, шкіра, гума	1,78
11	Комбіновані відходи (упаковка комбінована для напоїв)	1,13
12	Залишок ТПВ	30,70
12.1	<i>Дрібне будівельне сміття, каміння</i>	7,05
12.2	<i>Вуличний змет</i>	1,99
12.3	<i>Інше</i>	21,67

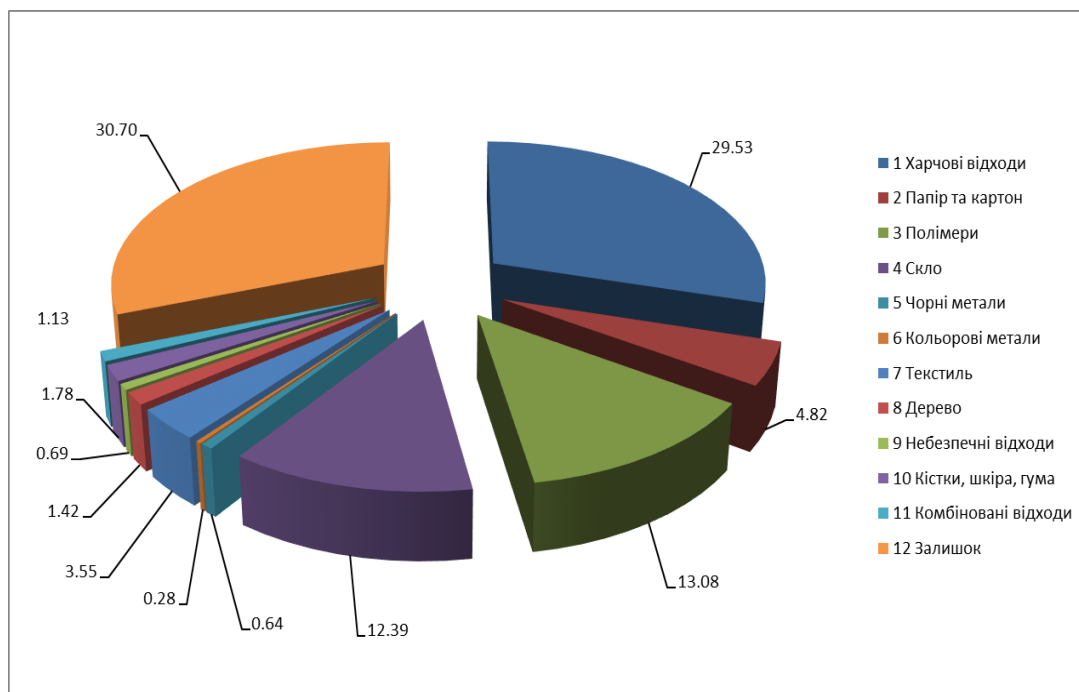


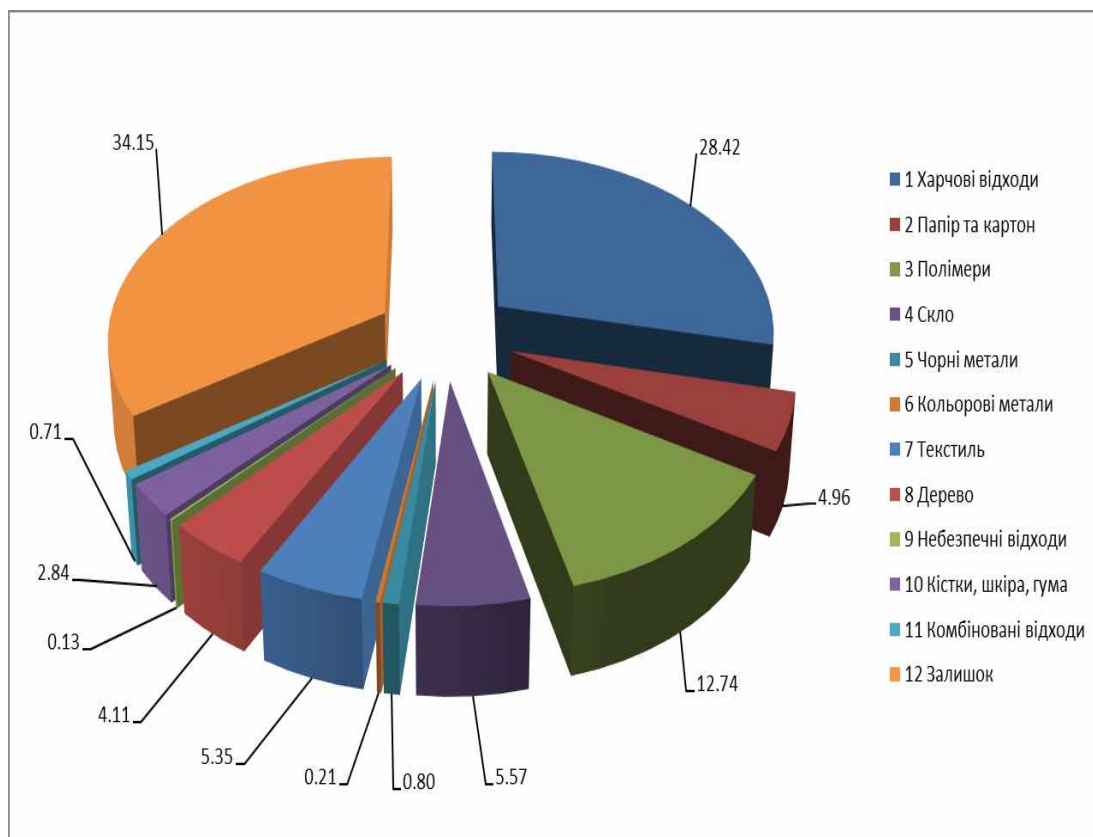
Рисунок 3.2.6. Морфологічний склад ТПВ у контейнерах багатоквартирних та одноквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою м. Рівне, % за масою

Оброблені та узагальнені дані морфологічного складу ТПВ у контейнерах одноквартирних будинків з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою м. Рівне наведені у Таблиці 3.2.9 та на Мал. 3.2.7.

Морфологічний склад ТПВ у контейнерах одноквартирних будинків з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою м. Рівне, % за масою

Таблиця 3.2.9.

№ з/п	Відсортований компонент ТПВ	Вміст компонентів ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень W%, %
1	Харчові відходи	28,42
2	Папір та картон	4,96
3	Полімери:	12,74
3.1	PET (тара для напоїв)	3,59
3.2	LDPE та PELD (плівка, пакети)	5,22
3.3	Інші види полімерів	3,93
4	Скло	5,57
5	Чорні метали	0,80
6	Кольорові метали	0,21
7	Текстиль	5,35
8	Дерево	4,11
9	Небезпечні відходи	0,13
10	Кістки, шкіра, гума	2,84
11	Комбіновані відходи (упаковка комбінована для напоїв)	0,71
12	Залишок ТПВ	34,15
12.1	Дрібне будівельне сміття, каміння	9,24
12.2	Вуличний змет	6,37
12.3	Інше	18,54



Мал. 3.2.7. Морфологічний склад ТПВ у контейнерах одноквартирних будинків з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою м. Рівне, % за масою

Визначення вологості та зольності твердих побутових відходів, що утворюються у житловій забудові м. Рівне. Оцінка можливості автогоріння твердих побутових відходів за методом Таннера.

Вся волога, що міститься у відходах, поділяється на зовнішню і гігроскопічну.

Зовнішня волога – це волога, що втрачається речовиною при просушуванні її до повітряно-сухого стану. За повітряно-сухі відходи умовно приймаються відходи, які не змінюють своєї ваги при кімнатній температурі (близько 15-20⁰С) і нормальній відносній вологості повітря (50%). Зовнішня вологість залежить від вологості середовища, в якому знаходяться відходи і є моментним показником, тобто значення зовнішньої вологості не підлягає узагальненню.

Гігроскопічна волога - волога, що втрачається повітряно-сухою речовиною при просушуванні її за температури 105⁰С (являє собою водяний пар, який міцно утримується частками речовини).

Визначення зовнішньої вологості є трудомістким процесом та вимагає використання спеціальних сушильних шаф, аналізу великих проб тривалий час (5-8 днів), тому, зазвичай, визначають загальну вологість відходів. Загальна вологість розраховується як відношення різниці між початковою масою проби відходів і масою сухого зразка до початкової маси проби відходів.

Співвідношення зовнішньої вологості до загальної становить, зазвичай, 0,8-0,9, в середньому 0,85.

Вологість відходів залежить від багатьох факторів (вологість повітря, атмосферні опади, прийнята система збирання тощо), в тому числі від їх морфологічного складу - окремі компоненти ТПВ характеризуються високою вологістю (60-70% у харчових відходів), в той час як вмістом води в інших можна знехтувати (скло, ПЕТ-пляшка). За відсутності експериментальних даних, на підставі даних морфологічного складу ТПВ і вологості окремих компонентів, можна узагальнено оцінити загальну вологість ТПВ.

Розрахунок загальної вологості відходів здійснювався на підставі даних морфологічного складу ТПВ і вологості окремих компонентів за формулою:

$$W = \frac{\sum_{i=1}^n (W_i * B_i)}{100} \quad (3.1),$$

де

W — загальна вологість відходів, мас.%;

W_i — загальна вологість i -го компоненту ТПВ, мас.%;

B_i — наявність i -го компоненту ТПВ в загальній масі ТПВ, мас.%.

Вміст та вологість компонентів ТПВ, що утворюються у житловій забудові м. Рівне, наведено в Таблиці 3.2.10.

Вміст та загальна вологість компонентів ТПВ, що утворюються у житловій забудові м. Рівне

Таблиця 3.2.10.

№ з/п	Назва компоненту ТПВ	Вміст компоненту ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень у контейнерах багатоквартирних та одноквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою, %	Вміст компоненту ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень у контейнерах одноквартирних будинків з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою, %	Загальна вологість компоненту ТПВ, %
1	Харчові відходи	29,53	28,42	70
2	Папір і картон	4,82	4,96	15
3	Полімери:	13,08	12,74	
3.1	<i>PET (тара для напоїв)</i>	3,96	3,59	2
3.2	<i>LDPE та PELD (плівка, пакети)</i>	4,77	5,22	2
3.3	<i>Інші види полімерів</i>	4,36	3,93	2
4	Скло	12,39	5,57	2
5	Чорні метали	0,64	0,80	3
6	Кольорові метали	0,28	0,22	3
7	Текстиль	3,55	5,35	10
8	Дерево	1,42	4,11	20
9	Небезпечні відходи	0,69	0,13	2
10	Кістки, шкіра, гума	1,78	2,84	2
11	Комбіновані відходи (упаковка комбінована для напоїв)	1,13	0,71	2
12	Залишок ТПВ після вилучення компонентів:	30,70	34,15	
12.1	<i>Дрібне будівельне сміття, каміння</i>	7,05	9,24	2
12.2	<i>Вуличний змет</i>	1,99	6,37	30
12.3	<i>Інше</i>	21,67	18,54	8
	Разом	100,00	100,00	

За результатами розрахунків вологість ТПВ, що утворюються у багатоквартирній житловій забудові м. Рівне, складає 25,11%. Таким чином, зовнішню вологість ТПВ від цього джерела утворення можна оцінити у 21,34%, а гігроскопічну - у 3,77%. Вологість ТПВ, що утворюються у одноквартирній житловій забудові м. Рівне, складає 26,04%. Таким чином, зовнішню вологість ТПВ від цього джерела утворення можна оцінити у 22,14%, а гігроскопічну - у 3,9%.

Зольність - це маса твердого неорганічного залишку (золи), що утворюється після повного згоряння речовини у відповідних умовах. Виражається у відсотках від маси зразка, що аналізується.

Розрахунок зольності відходів здійснювався на підставі морфологічного складу ТПВ і зольності окремих компонентів за формулою:

$$A = \frac{\sum_{i=1}^n (A_i * B_i)}{100} \quad (3.2),$$

де

A — зольність відходів, мас. %;

A_i — зольність i -го компоненту ТПВ, мас. %;

B_i — наявність i -го компоненту ТПВ в загальній масі ТПВ, мас. %.

Вміст та зольність компонентів ТПВ, що утворюються у житловій забудові м. Рівне, наведено в Таблиці 3.2.11.

Вміст та зольність компонентів ТПВ, що утворюються у житловій забудові м. Рівне

Таблиця 3.2.11.

№ з/п	Назва компоненту ТПВ	Вміст компоненту ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень у контейнерах багатоквартирних та одноквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою, %	Вміст компоненту ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень у контейнерах одноквартирних будинків з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою, %	Зольність на суху масу компоненту ТПВ, %
1	Харчові відходи	29,53	28,42	2
2	Папір і картон	4,82	4,96	8
3	Полімери:	13,08	12,74	
3.1	PET (тара для напоїв)	3,96	3,59	0,2
3.2	LDPE та PELD (плівка, пакети)	4,77	5,22	0,1
3.3	Інші види полімерів	4,36	3,93	0,1
4	Скло	12,39	5,57	98,5
5	Чорні метали	0,64	0,80	92
6	Кольорові метали	0,28	0,22	95
7	Текстиль	3,55	5,35	8
8	Дерево	1,42	4,11	2
9	Небезпечні відходи	0,69	0,13	2
10	Кістки, шкіра, гума	1,78	2,84	1,8
11	Комбіновані відходи (упаковка комбінована для напоїв)	1,13	0,71	5
12	Залишок ТПВ після вилучення компонентів:	30,70	34,15	
12.1	Дрібне будівельне сміття, каміння	7,05	9,24	100
12.2	Вуличний змет	1,99	6,37	50
12.3	Інше	21,67	18,54	5
	Разом	100,00		19,01

За результатами розрахунків зольність ТПВ, що утворюються у багатоквартирній житловій забудові м. Одеси, складає 23,60%, а в одноквартирній – 21,36%.

Згідно з сучасними дослідженнями виявлено залежність дійсної температури горіння від вологості ТПВ. Якщо дійсна температура горіння ТПВ менше температури займання, то повне термічне знищення ТПВ повинно протікати з підведенням енергії ззовні. Згідно з даними цих досліджень вологість ТПВ лежить в межах 1% - 40%, що підтверджує результати проведених досліджень. Тому переважання компонентів з більшою чи меншою вологістю сприятиме або уповільненню, або інтенсифікації процесів термічного перероблення. Таким чином, при середній температурі займання $t_{\text{займ}}=396^{\circ}\text{C}$ з урахуванням частки неорганічної складової вологість ТПВ при надходженні до об'єкту термічної утилізації не повинна перевищувати 5% для менш теплотехнічно досконалої установки і 50% для більш теплотехнічно досконалої установки.

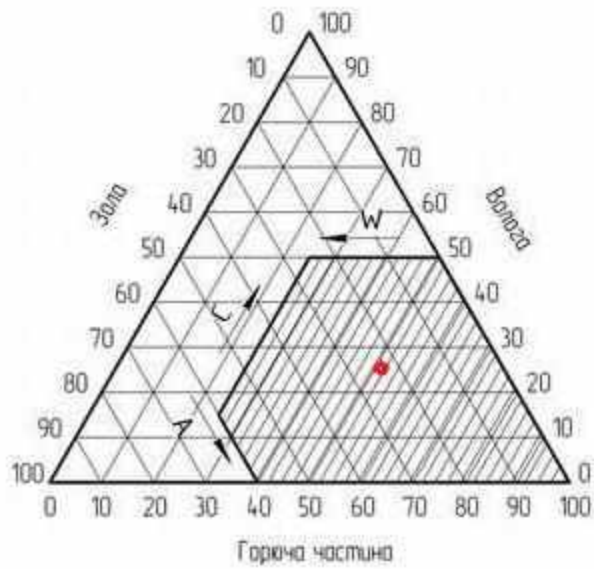
При попередньому вилученні з ТПВ негорючих складових вологість ТПВ при надходженні на об'єкт термічного перероблення ТПВ може бути підвищена до 40%.

Шведський вчений Таннер довів, що без додаткового палива органічна речовина може горіти при вмісті води (W) не більше 50%, золи (A) не більше 60% і горючих речовин (C) не менше 25%. Трикутник Таннера ілюструє область горіння органічної речовини без додаткового палива.

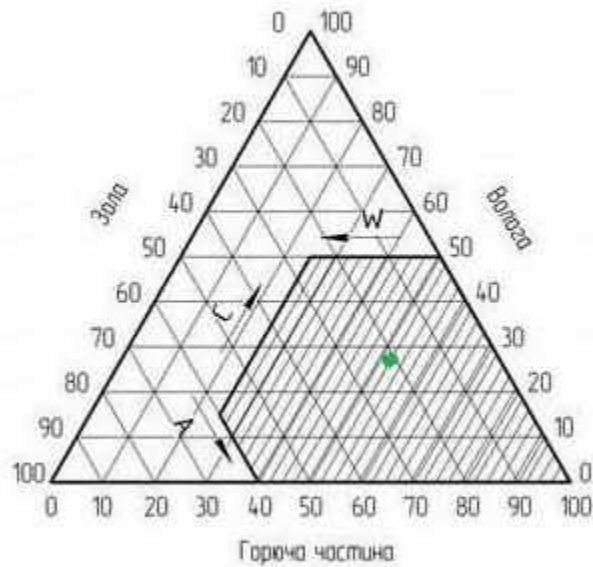
Вміст горючих речовин - це вміст речовин за вирахуванням вмісту вологості та зольності:

$$C = 100\% - A - W \quad (3.3).$$

$$C_{\text{багато}} = 51,29\%, C_{\text{одно}} = 52,6\%.$$



а)



б)

- а) – для багатоквартирних та одноквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою,
- б) – для одноквартирних будинків з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою

Рисунок 3.2.8. Розташування на трикутнику Таннера характеристик ТПВ, що утворюються у житловій забудові м. Рівне

Таким чином, можна стверджувати, що ТПВ, які утворюються у житловій забудові м. Рівне, можуть самостійно горіти без додаткового використання палива.

Середньозважений морфологічний склад

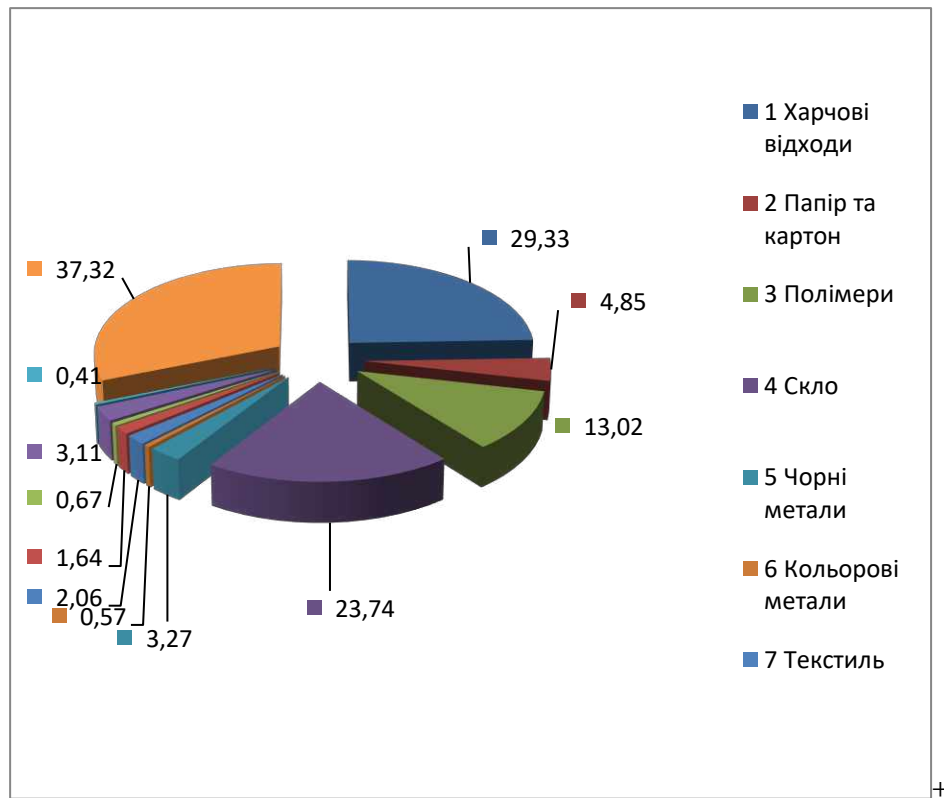
Для визначення деяких показників, зокрема, теплотворної здатності та ресурсного потенціалу ТПВ, що утворюються в м. Рівне, необхідно визначити середньозважений морфологічний склад ТПВ, що утворюються в м. Рівне. Відповідно до обчислень відсоток утворення відходів, морфологічний склад яких відповідає морфологічному складу ТПВ, що утворюються у багатоквартирних та одноквартирних будинках з наявністю усіх видів благоустрою, складає 82,5%, а таких, морфологічний склад яких відповідає морфологічному складу ТПВ, що утворюються у одноквартирних будинках з присадибною ділянкою з наявністю усіх видів благоустрою, складає 17,5%.

Середньозважений морфологічний склад ТПВ, що утворюються в м. Рівне, наведено у Таблиці 3.2.12 та на мал. 3.2.9.

Середньозважений морфологічний склад ТПВ, що утворюються в м. Рівне, % за масою

Таблиця 3.2.12.

№ з/п	Відсортований компонент ТПВ	Вміст компонентів ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень $W_{\%j}$, %
1	Харчові відходи	29,33
2	Папір та картон	4,85
3	Полімери:	13,02
3.1	<i>PET (тара для напоїв)</i>	3,89
3.2	<i>LDPE та PELD (плівка, пакети)</i>	4,85
3.3	<i>Інші види полімерів</i>	4,29
4	Скло	11,19
5	Чорні метали	0,67
6	Кольорові метали	0,27
7	Текстиль	3,86
8	Дерево	1,89
9	Небезпечні відходи	0,59
10	Кістки, шкіра, гума	1,97
11	Комбіновані відходи (упаковка комбінована для напоїв)	1,05
12	Залишок ТПВ	31,31
12.1	<i>Дрібне будівельне сміття, каміння</i>	7,43
12.2	<i>Вуличний змет</i>	2,76
12.3	<i>Інше</i>	21,12



Мал. 3.2.9. Середньозважений морфологічний склад ТПВ, що утворюються в м. Рівне, % за масою

Визначення теплотворної здатності ТПВ, що утворюються в м. Рівне

При виконанні розрахунків та викладанні матеріалів терміни «Кількість теплоти, що виділяється при спалюванні», «Теплотворна здатність» та «Калорійність» мають однакове значення.

Теплотворна здатність визначається вищою теплотою згоряння (вища теплотворна здатність) - кількістю теплоти, що виділяється при повному згорянні речовини, включаючи теплоту конденсації водяної пари при охолодженні продуктів згоряння, або нижчою теплотою згоряння (нижча теплотворна здатність) - кількістю теплоти, що виділяється при повному згорянні без урахування теплоти конденсації водяної пари.

Вища Q^B і нижча Q^H теплота згоряння (кДж/кг) пов'язані співвідношенням:

$$Q^H = Q^B - 25,1 \cdot (9H + W) \quad (3.4),$$

де

25,1 (9H + W) - теплота, витрачена на випаровування вологи W (кг/кг) речовини і води, що утворюється при згорянні водню H (кг/кг) горючої речовини, кДж/кг.

Експериментальний метод визначення вищої теплотворної здатності заснований на повному спалюванні маси відходів в калориметричній бомбі. Нижчу теплоту згоряння обчислюють за формулою (3.4). Однак при цьому необхідно приготування лабораторної проби ТПВ масою в кілька грамів, яка повинна бути представницькою по відношенню до складу всіх ТПВ, що утворюються в населеному пункті. У зв'язку з цим розроблені різні підходи для оцінки теплоти згоряння опосередковано через вологість, зольність і теплоту згоряння окремих компонентів.

Для застосування деяких з цих методів необхідне застосування даних про елементний склад компонентів ТПВ. Елементний склад всіх компонентів, за виключенням харчових відходів, є незмінним, тому використання довідкових даних за брутто-формулами окремих компонентів ТПВ є коректним. Склад харчових відходів змінюється в залежності як від пори року, так і взагалі у часі.

Сучасних досліджень елементного складу харчових відходів м. Рівне проведено не було. У 2017 році лабораторією кафедри органічного синтезу і нанотехнологій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» було визначено хімічний склад харчових відходів з м. Дніпро (Звіт по госпдоговору №46661 від 22.02.2017р. «Дослідження компонентного складу харчових відходів з м. Дніпро»). Визначення елементного складу органічної складової харчових відходів здійснювалось хроматомаспектричним методом. Результати наведені у Таблиці 3.2.13.

Результати визначення елементного складу органічної складової харчових відходів м. Дніпро

Таблиця 3.2.13.

Елемент	Середній вміст, % по масі
C	55,26
H	7,21
N	1,32
S	0,25
O	35,53
Cl	0,43
Cl (сухий)	0,38

З огляду на те, що м. Рівне є дещо меншим мегаполісом ніж м. Дніпро, але знаходяться в одній кліматичній зоні, використання даних цих досліджень буде більш коректним, ніж використання довідкових даних, які є узагальненими та одержаними в результаті досліджень іншої структури споживання.

Визначення теплоти згоряння за методом, що базується на формулі Академії комунального господарства ім. К.Д. Памфілова (м. Москва)

$$Q_p^H = 4600 - 4A_p - 51,85W_p \quad (3.5),$$

де

Q_p^H - нижча теплота згоряння ТПВ на робочу масу, кДж/кг;

A_p - зольність ТПВ на робочу масу, мас.%;

W_p - вологість ТПВ, мас.%;

Нижча теплота згоряння ТПВ становить:

$$Q_p^H = 4600 - 4 \cdot 19,27 - 51,85 \cdot 28,1 = 3066 \text{ кДж/кг.}$$

Визначення теплоти згоряння за методом, що базується на формулі

Д.І. Менделєєва

На підставі даних лабораторного аналізу елементного складу відходів теплота згоряння розрахована за формулою Д.І. Менделєєва:

$$Q_p^H = 4,18 \cdot (81C_p + 300H_p - 26 \cdot (O_p - S_p) - 6 \cdot (9H_p - W_p)) \quad (3.6),$$

де

Q_p^H - нижча теплота згоряння ТПВ на робочу масу, кДж / кг;

C_p - загальний вміст вуглецю, мас.%;

H_p - загальний вміст водню, мас.%;

O_p - загальний вміст кисню, мас.%;

S_p - загальний вміст сірки, мас. %;

W_p - загальна вологість, мас.%;

Нижча теплота згоряння ТПВ становить:

$$Q_p^H = 4,18 \cdot (81 \cdot 19, + 300 \cdot 3,03 - 26 \cdot (9,93 - 0,05) - 6 \cdot (9 \cdot 2,31 - 25,27)) \\ = 8534 \text{ кДж/кг}$$

Визначення теплоти згоряння за методом, що базується на формулі технічного

університету Ілдіз м. Істанбул (Туреччина)

$$Q_p^B = (1 - \frac{W}{100})(0,327C + 1,241H - 0,089O - 0,26N + 0,074S) \quad (3.7),$$

де

Q_p^B - вища теплота згоряння ТПВ на робочу масу, МДж / кг;

W - загальна вологість відходів на робочу масу, мас.%;

C - вміст вуглецю на суху масу, мас.%;

H - вміст водню на суху масу, мас.%;

N - вміст азоту на суху масу, мас.%;

S - вміст сірки на суху масу, мас.%;

Вища теплота згоряння ТПВ становить:

$$Q_p^B = \left(1 - \frac{25,27}{100}\right) (0,327 \cdot 19,50 + 1,241 \cdot 2,31 - 0,089 \cdot 9,93 - 0,26 \cdot 0,38 + 0,074 \cdot 0,05) \\ = 6,2 \text{ МДж/кг}$$

Визначення теплоти згоряння за методикою А.М. Тугова

За методикою експериментального визначення основних теплотехнічних характеристик ТПВ, розробленою А.М. Туговим, були виділені компонентні групи відходів (папір, текстиль, пластмаса, метал, інші неорганічні матеріали і харчові відходи),

визначені їх масові частки в загальній масі, розрахована питома теплота згоряння для кожної групи на підставі довідникових значень вологості і зольності на суху масу кожної групи та розрахована теплота згоряння ТПВ в цілому на підставі масової частки кожної компонентної групи.

$$Q_i^r = \sum \left[K_n^r \left(1 - \frac{W_{tn}^r}{100} \right) \left(1 - \frac{A_n^d}{100} \right) \cdot Q_{in}^{daf} \right] - 0,02442 \cdot \sum (K_n^r \cdot W_{tn}^r) \quad (3.8),$$

де

Q_i^r – інтегральне значення питомої теплоти згоряння,

K_n^r – масова доля компонентної групи,

W_{tn}^r – вологість на суху масу компонентної групи,

A_n^d – зольність на суху масу компонентної групи,

Q_{in}^{daf} – нижча питома теплота згоряння на суху беззольну масу, МДж/кг. приймається за Таблицею 3.2.14.

*Нижча питома теплота згоряння на суху беззольну масу основних компонентних груп
ТПВ, МДж/кг*

Таблиця 3.2.14.

Папір	Текстиль	Пластмаса	Харчові відходи	Дрібні відходи (менш 50мм)
16,9	22,6	27,4	18,2	20,1

Результати розрахунків нижчої питомої теплоти згоряння ТПВ наведено в Таблиці 3.2.15.

Результати розрахунків нижчої питомої теплоти згоряння ТПВ

Таблиця 3.2.15.

№ з/п	Назва	Вміст, %	Теплота згоряння, сух. беззольн., МДж/кг	Вологість, %	Зольність, %	Вміст. сух та беззольн, %	Теплота згорян-ня на робочу масу, МДж/кг
1	Папір та картон	4,85	16,9	15	8	3,7345	0,6311
2	Полімери	13,02	27,4	2	0,2	12,7336	3,4890
3	Текстиль	3,86	22,6	10	8	3,1661	0,7155
4	Харчові відходи	29,33	18,2	70	2	8,2124	1,4947
5	Вуличний змет	2,76	20,1	30	50	0,5514	0,1108
							6,4412

Визначення теплоти згорання за методом технологічного університету м. Астурія (Іспанія)

$$Q_p^H = 4,186 \left((95F_{\text{пол}} + 40F_{\text{орг}} + 40F_{\text{мак}} + 44F_{\text{дер,тек}}) \left(\frac{100-W}{100} \right) - 14W \right) \quad (3.9),$$

де

Q_p^H – нижча теплота згоряння ТПВ на робочу масу, кДж/кг;

$F_{\text{пол}}$ – загальний вміст полімерів, мас.%;

$F_{орг}$ - вміст органічних відходів (харчових і рослинних), мас.%;

$F_{мак}$ - загальний вміст макулатури, мас.%;

$F_{дер, тек}$ - загальний вміст дерева та текстилю, мас.%;

W - загальна вологість відходів, мас.%;

Формула (3.9) отримана за результатами великої кількості експериментальних досліджень, а розрахунки, що виконані з її використанням, добре узгоджуються з даними аналізу.

Нижча теплота згоряння ТПВ становить:

$$Q_p^H = 4,186 \cdot \left((95 \cdot 14,07 + 40 \cdot 29,033 + 40 \cdot 4,85 + 44 \cdot 5,75) \cdot \left(\frac{100 - 25,27}{100} \right) - 14 \cdot 25,27 \right) = 7768 \text{ кДж/кг}$$

Визначення теплоти згоряння за методом покомпонентних досліджень

$$Q_p^H = \sum_{i=1}^n \frac{Q_{pi}^H \cdot C_i}{100} \quad (3.10),$$

де

Q_p^H - нижча теплота згоряння ТПВ на робочу масу, кДж/кг;

Q_{pi}^H - теплота згоряння на робочу масу i -го компоненту ТПВ, кДж/кг;

C_i - вміст i -го компоненту ТПВ в загальній масі ТПВ, мас.%;

Для розрахунку теплоти згорання окремого компоненту ТПВ використовувалися довідкові дані. Результати розрахунків наведені в Таблиці 3.2.16.

Розрахунок нижчої теплоти згоряння ТПВ методом покомпонентних досліджень

Таблиця 3.2.16.

№ з/п	Назва компоненту ТПВ	Вміст компоненту ТПВ у загальній масі ТПВ, що були розсортовані протягом досліджень, %	Теплота згоряння (довідкове значення), МДж/кг	Теплота згоряння, на суху масу, МДж/кг
1	Харчові відходи	29,33	12,5	1,2383
2	Папір і картон	4,85	17,6	1,5633
3	Полімери:	13,02		
3.1	<i>PET (тара для напоїв)</i>	3,89	22	0,6765
3.2	<i>LDPE та PELD (плівка, пакети)</i>	4,85	46,62	4,2598
3.3	<i>Інші види полімерів</i>	4,29	22	1,2574
4	Скло	11,19	0,15	0,0172
5	Чорні метали	0,67	0,05	0,0006
6	Кольорові метали	0,27	0,71	0,0042
7	Текстиль	3,86	18,84	0,6263
8	Дерево	1,89	16,45	0,1275
9	Небезпечні відходи	0,59	0,71	0,0012
10	Кістки, шкіра, гума	1,97	33,5	0,5273
11	Комбіновані відходи:	1,05	5	0,2578
12	Залишок ТПВ після вилучення компонентів:	31,31		
12.1	<i>Дрібне будівельне сміття, каміння</i>	7,43	0	0,0000
12.2	<i>Вуличний змет</i>	2,76	7	0,0375
12.3	<i>Інше</i>	21,12	12	0,7232
	Разом	100,00		10,0986

Таким чином, нижча теплота згоряння ТПВ, що розрахована за цим методом, становить 10,099 МДж/кг.

Результати розрахунків за вище переліченими методами наведено в Таблиці 3.2.17.

Результати розрахунків теплоти згоряння ТПВ

Таблиця 3.2.17.

№ з/п	Назва методу	Теплота згоряння, кДж/кг	
		нижча	вища
1.	Метод Академії комунального господарства ім. К.Д. Памфілова	3 066	4 455
2.	Метод Д.І. Менделєєва	10 862	12 251
3.	Метод технічного університету Ілдіз	6 286	7 675
4.	Методика А.М. Тугова	8 660	10 049
5.	Метод технологічного університету м. Астурія	10 490	11 879
6.	Покомпонентний метод	12 045	13 434
	Середнє значення	8 568	9 957

Результати, що отримані на підставі довідкових даних про характеристики розширеного переліку компонентів ТПВ, дають більш високе значення теплоти згоряння. Це може бути пояснено завищеними значеннями теплоти згоряння окремих компонентів і заниженими значеннями їх вологості. З іншого боку, в даних розрахунках, крім «традиційних» калорійних фракцій (макулатура, полімери), враховується внесок менш значущих по калорійності компонентів (комбінована упаковка типу «тетра-пак», підгузки і т.п.), які в цілому дають додаткове збільшення загальної калорійності ТПВ на 10-15%.

Таким чином, оцінка теплотехнічних властивостей ТПВ розрахунковим шляхом може бути виконана за різними методами, які дають різні результати. При цьому необхідно критично оцінювати можливі помилки і похибки та причини їх виникнення з тим, щоб виконувані розрахунки були досить достовірні. Виконані розрахунки підтверджують, що при оцінці теплоти згоряння ТПВ ключовими вихідними даними є відомості про вміст окремих компонентів ТПВ, в тому числі не тільки значних за кількістю і калорійністю, але й інших, що містяться у ТПВ у відносно меншій кількості.

ТПВ, які утворюються у житловій забудові м. Рівне, можуть самостійно горіти без додаткового використання палива. Хоча сміттєспалювання є найбільш екологічно чистим методом утилізації відходів, разом з цим, потребує значних капітальних і операційних витрат, зокрема, для безпечного функціонування заводу необхідна періодична зміна фільтрів, вартість яких дуже висока. Ці видатки можуть бути компенсовані виключно за рахунок тарифу на поводження з відходами. Крім цього, є проблема утилізації летючої золи.

Порівняльний аналіз основних показників Сценаріїв оброблення ТПВ в Рівненській області
Таблиця 3.2.18.

Показник	Сценарій 1 (ССЗ)	Сценарій 2 (МБО)
Інвестиційні витрати	високі	середні
Експлуатаційні витрати	відносно високі	відносно низькі
Негативний вплив на довкілля	низький	низький
Рівень використання відходів, як вторинної сировини	високий	високий
Рівень доходності проекту	низький	високий
Тариф на послуги з оброблення ТПВ	високий	середній

З Таблиці 3.2.18 видно, що будівництво сміттєспалювальних заводів потребує високих інвестиційних та експлуатаційних витрат при низькому рівні доходності. Ці значні видатки можуть бути компенсовані виключно за рахунок тарифу на поводження з відходами, який мають сплачувати споживачі послуг – населення, бюджетні установи та інші утворювачі відходів. Беручи до уваги те, що одним з ключових факторів в процесі планування є доступність тарифів, а також враховуючи те, що у населення склалось вкрай негативне ставлення до термічних методів утилізації відходів, Сценарій 1 у РПУВ не розглядається. Цей сценарій можливо розглянути в майбутньому при значному зростанні економіки України.

Таким чином, згідно з проведеним аналізом пріоритетним технологічним сценарієм поглибленого оброблення ТПВ в Рівненській області приймається Сценарій 2 - створення об'єктів механіко-біологічного оброблення (МБО).

Можливі технологічні схеми функціонування об'єктів МБО наведено в п.3.2.2.4.

3.2.2. Сценарій щодо способів збирання (у тому числі роздільного) та оброблення побутових відходів всередині визначених зон оптимального охоплення

Сценарії збирання побутових відходів ґрунтуються на аналізі існуючого стану та розроблені з урахуванням:

- необхідності забезпечення 100% охоплення населення послугами з вивезення побутових відходів на території населеного пункту;
- обов'язкового впровадження роздільного збирання ТПВ з метою поступового переходу на 100% охоплення населення та підприємств, організацій та установ роздільним збиранням;
- параметрів та кількості контейнерів для збирання побутових відходів, які необхідні для розширення зони охоплення послугами;
- частоти збирання;
- параметрів та кількості спеціально обладнаних транспортних засобів для вивезення побутових відходів;
- особливостей рельєфу місцевості, стану доріг, гідрографічної сітки;
- оптимізації маршрутів збирання.

3.2.2.1. Організація збирання побутових відходів

В РПУВ розглядається обов'язкове запровадження роздільного збирання ТПВ. В цілому роздільне збирання має передбачати вилучення:

- ресурсоієнних компонентів ТПВ (як найменш: папір, скло, полімерні відходи, метал);
- біовідходів (харчові та рослинні);
- небезпечних відходів у складі побутових;
- специфічних відходів (великогабаритних, відходів будівельно-ремонтних робіт, відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів).

Відповідно до статті 17 Закону України «Про відходи» *«суб'єкти господарювання, які в установленому порядку визначені виконавцями послуг з вивезення побутових відходів на певній території, здійснюють їх роздільне збирання»*, відповідно до статті 21 Закону України «Про відходи» органи місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами забезпечують *«організацію роздільного збирання корисних компонентів відходів»*. Законом України «Про житлово-комунальні послуги» (від 09.11.2017 р.), що було введено в дію з 01.05.2019 р., передбачено стимулювання мешканців, що здійснюють роздільне збирання. Відповідно до п.25.5. цього Закону *«у разі запровадження роздільного збирання побутових відходів при встановленні цін/тарифів на послугу з поводження з побутовими відходами не враховується вартість операцій з поводження з роздільно зібраними (відсортованими) корисними компонентами цих відходів»*.

Імплементація Угоди про асоціацію між Україною та ЄС передбачає приведення до відповідальності з Європейським законодавством законодавства України у сфері поводження з відходами (зокрема щодо нормативів впровадження роздільного збирання) протягом 5 років з дати набрання чинності цієї Угоди (Додаток XXX до глави 6 «Навколишнє природне середовище» розділу V «Економічне і галузеве співробітництво»). Зокрема, згідно Директиви Європейського Парламенту та Ради про упаковку і відходи від упаковки від 20.12.1994р. №94/62/ЄС *«не пізніше ніж через 5 років з дати імплементації цієї Директиви в національному законодавстві, буде забезпечено відновлення відходів від упаковки в обсязі мінімально від 50% і до максимумно 65% по масі»*.

Роздільне збирання побутових відходів допомагає комплексно вирішити проблеми в наступних напрямках:

1. *Екологічний* – забезпечується зменшення використання природних ресурсів завдяки поверненню вторинних матеріалів у виробничі цикли та подовження терміну дії існуючих полігонів ТПВ за рахунок зменшення обсягів відходів, які надходять на захоронення.

2. *Естетичний* – роздільне збирання передбачає використання сучасного устаткування, а саме контейнерів та спеціально обладнаних транспортних засобів для вивезення побутових відходів (із заднім завантаженням), які відповідають вимогам європейських стандартів. Вони більш гармонійно вписуються до інфраструктури населених пунктів та забезпечують захист від забруднення території під час збирання та транспортування побутових відходів.

3. *Економічний* – від реалізації ресурсно-цінних компонентів ТПВ буде отримано додатковий дохід, який може бути використаний на розвиток системи поводження з побутовими відходами у населеному пункті. Зменшаться також витрати на вивезення та захоронення ТПВ.

Основний компонент ТПВ – харчові відходи. Під час розкладання даного компоненту відбувається збільшення у складі побутових відходів вологої та гниючої маси, яка не підлягає сортуванню та забруднює інші ресурсно-цінні компоненти, що є у складі побутових відходів. При цьому, якщо мешканці забезпечать роздільне збирання у джерела утворення побутових відходів, а саме безпосередньо у квартирах або домоволодіннях, можливо відібрати близько 70% умовно чистих ресурсно-цінних компонентів відходів.

Досвід впровадження роздільного збирання побутових відходів у населених пунктах України доводить, що вже на початковому етапі роздільного збирання, кількість відходів, які раніше вивозили на полігони ТПВ, зменшується на 20-30%. Орієнтовні обсяги утворення ресурсно-цінних компонентів ТПВ в розрізі ОТГ Рівненської області наведено в Додатку 4.

Основні положення про порядок проведення роздільного збирання ТПВ наведено в Методиці роздільного збирання побутових відходів, затвердженій Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.2011 р. №133.

У документі наведено рекомендації щодо етапів впровадження роздільного збирання, розрахунків кількості компонентів побутових відходів як вторинної сировини та необхідної кількості контейнерів, технологічні схеми, за якими рекомендовано здійснювати роздільне збирання ТПВ, короткі рекомендації щодо організації проведення агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношенні поводження з ТПВ.

Цей Наказ надає настанови як потрібно організовувати роздільне збирання побутових відходів. У зв'язку з вище наведеним, сценарії перероблення мають ґрунтуватися на запровадженні роздільного збирання сухої вторинної сировини та отримання від неї максимальної вигоди.

Методика рекомендує проводити роздільне збирання відходів по будь-якій з наступних чотирьох схем, наведених у Таблиці 3.2.19. В Таблиці 3.2.20 наведено співвідношення переваг та недоліків різних схем роздільного збирання побутових відходів.

Схеми роздільного збирання ресурсно-цінних компонентів

Таблиця 3.2.19.

Схема	Опис
2 контейнери	• Один блакитний контейнер з написом «Вторинна сировина» • Один сірий контейнер для залишків побутових відходів
3 контейнери	• Один кольоровий контейнер для збирання певного виду вторинної сировини (один вид) • Один кольоровий контейнер для збирання інших видів вторинної сировини • Один сірий контейнер для залишків побутових відходів
4 контейнери	• Один кольоровий контейнер для збирання певного виду вторинної сировини (один вид) • Один додатковий кольоровий контейнер для збирання певного виду вторинної сировини (один вид) • Один кольоровий контейнер для збирання інших видів вторинної сировини • Один сірий контейнер для залишків побутових відходів
5 контейнерів	• Один блакитний контейнер з написом «Папір» • Один зелений контейнер для скла • Один жовтий контейнер для полімерів • Один коричневий контейнер для органіки • Один сірий контейнер для залишків побутових відходів

Переваги та недоліки різних схем роздільного збирання відходів

Таблиця 3.2.20.

Схема збирання	Об'єми збирання	Склад відходів ⁴	Інвестиційні затрати	Витрати на експлуатацію та обслуговування
2 контейнери	Від низького до середнього	Від середнього до високого	Низький	Низький
3 контейнери	Середній	Середній	Середній	Середній
4 контейнери	Від середнього до високого	Середній	Від середнього до високого	Від середнього до високого
5 контейнерів	Високий	Низький	Високий	Високий

Хоча схема з 2-ма контейнерами вимагає менших інвестицій та експлуатаційних витрат, рекомендується, щоб скло збиралося окремо (у зелені контейнери), та система роздільного збирання вторинних матеріалів запроваджувалася на основі 3 контейнерів. Рекомендація базується на тому, що кількість скла у відходах є значною, а також на тому, що бій скла, що утворюється при перевезенні відходів, не дозволяє вилучити при сортуванні на лінії певну кількість інших ресурсно-цінних компонентів. Крім цього цей вид відходів, як вторинна сировина, не потребує додаткового оброблення і може бути окремо вивезений безпосередньо на об'єкти перероблення. Два інших контейнера будуть використовуватися для залишкових побутових відходів (сірий контейнер) та для інших сухих вторинних матеріалів (жовтий контейнер для пластику, металу та паперу і картону).

Вміст жовтого контейнеру перевозиться до лінії сортування, де здійснюється розбирання по типах вторинної сировини (на практиці при правильній організації впровадження роздільного збирання з подальшим супроводженням вже за півроку залишки при сортуванні таким чином зібраних відходів не перевищують 5%).

В основу системи збирання відходів в Рівненській області покладена наступна технологічна схема⁵:

- зелений контейнер для скла;
- жовтий контейнер для «сухої» вторинної сировини;
- сірий контейнер для залишкових (змішаних) відходів.

Методика рекомендує впроваджувати роздільне збирання відходів поетапно, шляхом тестування схем збирання в різних типах житлової забудови.

Впровадження роздільного збирання необхідно проводити за наступними етапами:

1. *Розробка та затвердження нормативних документів, які регламентують практичні питання впровадження роздільного збирання.*

Відповідно до вимог ст. 35-1 Закону України «Про відходи» роздільне збирання побутових відходів здійснюється їх власниками згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджується центральним органом виконавчої влади з питань житлово-комунального господарства.

⁴ Склад відходів в контейнері для роздільного збирання

⁵ Така ж схема передбачається Схемою санітарного очищення м. Рівне

При цьому, технологічна схема роздільного збирання ТПВ має бути передбачена Схемою санітарного очищення населеного пункту. Ці документи регламентують права та обов'язки учасників сфери поводження з відходами.

2. Підготовка матеріально-технічної бази для забезпечення роздільного збирання та вивезення побутових відходів.

Включає придбання необхідної кількості контейнерів, відповідно до обраної організаторами технологічної схеми роздільного збирання ТПВ (облаштування майданчиків на два, три, чотири або п'ять контейнерів) та спеціально обладнаних транспортних засобів для вивезення побутових відходів.



Мал. 3.2.10. Приклад контейнерного майданчика, облаштованого для роздільного збирання ТПВ

3. Розробка та впровадження плану інформування населення про мету та задачі роздільного збирання ТПВ.

Включає тиражування та розповсюдження інформаційних матеріалів для мешканців; методичних посібників для адміністративно-педагогічного складу дошкільних навчальних закладів та шкіл, робітників сфери житлово-комунального господарства; спеціалізованої літератури для дітей старших груп дошкільних навчальних закладів та молодших класів шкіл, тощо. Передбачає широке висвітлення усіх етапів проведеної роботи у засобах масової інформації.

4. Супроводження проектів з роздільного збирання ТПВ.

Проведення агітаційної роботи щодо безпечного у санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях поводження з ТПВ та необхідності свідомої активної участі усіх верств населення у впровадженні роздільного збирання ресурсно-цінних компонентів ТПВ.

Сьогодні екологічному вихованню за даним напрямком приділяють увагу, як правило лише громадські організації та деякі організатори проектів із роздільного збирання ТПВ. Необхідно зважити на те, що інформування мешканців та, особливо, дітей – це найважливіший етап у комплексі заходів зі зниження негативного впливу ТПВ на навколишнє природне середовище.

По-перше, така робота дозволяє формувати у дітей нове, екологічно-орієнтоване світосприйняття, а по-друге, діти на власному прикладі сприяють зміні поглядів дорослих на екологічні та соціальні проблеми, які пов'язані із організацією роздільного збирання ТПВ.

Супроводження проектів роздільного збирання ТПВ має передбачати:

- постійне інформування мешканців про перебіг реалізації проекту;
- організацію зворотного зв'язку шляхом проведення опитування громадської думки з метою проведення аналізу проблем та зауважень мешканців та вжиття відповідних заходів для їх усунення або вирішення;
- організацію роботи з екологічного виховання щодо безпечного у санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях поводження з ТПВ у навчальних закладах. Для цього рекомендовано розробити (для конкретного населеного пункту) методичні матеріали та посібники з екологічного та гігієнічного виховання, які у доступній формі продемонструють важливість і, головне, можливості та шляхи вирішення визначених проблем. Робота щодо безпечного у санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях поводження з ТПВ обов'язково має проводитися у місцях, які масово відвідують мешканці населеного пункту - парки культури та відпочинку, тощо;
- організацію роботи зі стимулювання та заохочення участі мешканців населеного пункту у роздільному збиранні ТПВ.

Невиконання, недотримання або порушення навіть окремих з наведених рекомендацій призводить до того, що у деяких населених пунктах пілотні проекти з роздільного збирання ТПВ формують негативну громадську думку про необхідність впровадження роздільного збирання. При цьому, організатори, які розпочинають реалізацію проектів без необхідних практичних знань та досвіду, не отримують очікуваного економічного та екологічного ефекту. Тільки при умові комплексного підходу та постійної кропіткої роботи організаторів проект з роздільного збирання відходів отримає підтримку населення.



Мал. 3.2.11. Ілюстрація роботи з екологічного виховання дітей дошкільного віку

Якість впровадження та супровід роздільного збирання необхідно контролювати шляхом дослідження морфологічного складу відходів у трьох контейнерах.

Передбачається, що в якості джерел фінансування послуг з роздільного збирання ТПВ та подальших операції з управління ресурсно-цінними компонентами ТПВ повинні розглядатися:

- надходження від реалізації вторинної сировини або іншої отриманої продукції
- надходження від виробників тари та пакувальних матеріалів через запровадження принципу розширеної відповідальності виробника (при прийнятті відповідного Закону).

Поводження з небезпечними відходами у складі побутових відходів

Відповідно до вимог Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 10.12.2008р. №1070, небезпечні відходи у складі побутових відходів мають збиратися окремо від інших видів побутових відходів, а також повинні відокремлюватися на етапі збирання чи сортування і передаватися споживачами та виконавцями послуг з вивезення побутових відходів спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Відповідно до Методичних рекомендації щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів, затверджених Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.08.2013р. №423, до компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів можуть бути віднесені матеріали, які утворюються при роздільному збиранні побутових відходів, що містять будь-який із складових (елементів) потенційно небезпечних відходів, передбачених в Інструкції з отримання Міжнародного коду ідентифікації відходів, затвердженої Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.10.2000р. №165.

З метою ефективного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується проводити агітаційну роботу щодо впровадження системи роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, у тому числі шляхом проведення експериментів в окремих районах населеного пункту. Під час агітаційної роботи рекомендується застосовувати етапи та використовувати засоби агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному значенні поводження з твердими побутовими відходами.

Можливі такі варіанти організації поводження з небезпечними відходами у складі побутових відходів:

1. При впровадженні роздільного збирання відходів передбачити спеціальні контейнери та місця для них на контейнерних майданчиках.

Для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується застосовувати змінні герметичні металеві контейнери червоного кольору, розміщені на контейнерних майданчиках (Мал. 3.2.12).

Контейнери для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, у загальному випадку рекомендується виготовляти з холоднокатаної сталі товщиною від 0,45 до 1,5 мм з конструкцією завантажувального пристрою контейнера, а також його конструкцією усередині, що може забезпечувати цілісність під час завантаження, транспортування та вивантаження компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю (забезпечується виробником).

Якщо компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, будуть пошкоджені у контейнері під час завантаження, транспортування або вивантаження, проводиться демеркуризація контейнера.



Мал. 3.2.12. Контейнери для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю

На змінних контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю, рекомендується також наносити відповідний знак (Мал. 3.2.13).



Мал. 3.2.13. Рекомендований знак для нанесення на змінних контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, що вміщують ртуть або забруднені ртуттю

Компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю, рекомендується збирати у стаціонарні контейнери червоного кольору або з червоною кришкою, розміщені на контейнерному майданчику (Мал. 3.2.14). У світовій практиці також застосовуються контейнери з червоною кришкою та відповідною інформацією.



Мал. 3.2.14. Контейнери для збирання та тимчасового зберігання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, які не вміщують ртуті та не забруднені ртуттю

При облаштуванні контейнерних майданчиків, на яких розміщуються контейнери для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, необхідно враховувати вимоги Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011р. №145.

З метою ефективного роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується одночасно розпочинати агітаційну роботу щодо впровадження системи роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів, у тому числі шляхом проведення експериментів в окремих районах населеного пункту. Під час агітаційної роботи рекомендується застосовувати етапи та використовувати засоби агітаційної роботи щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному значенні поводження з твердими побутовими відходами.

Для підвищення результативності роздільного збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів та дієвості агітаційної роботи на контейнерах для збирання компонентів (складових) небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується наносити перелік товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаки, які нанесені на цих

товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів. Приклад рекомендованого переліку товарів (виробів, пристроїв, приладів), що вміщують небезпечні компоненти (складові), та знаків, що нанесені на цих товарах або їх упаковці, за якими можливо ідентифікувати компоненти (складові) небезпечних відходів у складі побутових відходів, наведено у додатку до Методичних рекомендації щодо безпечного поводження з компонентами (складовими) небезпечних відходів у складі побутових відходів, затверджених Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30.08.2013р. №423.

2. Обладнати стаціонарні пункти збирання небезпечних відходів.

Такий пункт облаштовується у вигляді малої архітектурної форми, де встановлюється необхідна кількість контейнерів ємністю 120 л. Пункт збирання небезпечних відходів може працювати за спеціальним графіком і обслуговуватися однією людиною в зміну. Такі пункти можуть бути облаштовані у складі комунальних пунктів роздільного збирання відходів, які описані у п. 3.2.2.2. У випадку облаштування пунктів збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів вивезення небезпечних відходів у складі побутових відходів рекомендується проводити по мірі накопичення, але не рідше 1 разу на квартал.



Мал. 3.2.15. Приклад стаціонарного пункту збирання небезпечних відходів

3. Використовувати мобільний пункт збирання небезпечних відходів.

Такий пункт можливо створити як окремою ОТГ, так і у співпраці з сусідніми територіальними громадами на підставі механізмів Закону України «Про співробітництво територіальних громад», встановити графік його роботи та довести його до відома мешканців. Цей пункт може збирати і відходи з дрібних стаціонарних пунктів збирання (наприклад, батарейки з магазинів «АТБ»).



Мал. 3.2.16. Приклад мобільного пункту збирання небезпечних відходів

У зв'язку з тим, що станом на рік розроблення РПУВ послуга з вивезення небезпечних відходів у складі побутових відходів в жодному населеному пункті не надається, можливим є впровадження будь-якого з наведених вище трьох варіантів.

Економічно більш ефективним є використання мобільних пунктів збирання небезпечних відходів. Такі пункти доцільно створювати сусідніми територіальними громадами на підставі механізмів Закону України «Про співробітництво територіальних громад», встановлювати графіки роботи та довести їх до відома мешканців.

Перевезення побутових відходів

Перевезення побутових відходів у кожному підкласі здійснюється спеціально обладнаними транспортними засобами безпосередньо до об'єктів оброблення відходів (СПС або РКУВ). Перевезення ущільнених відходів з СПС на РКУВ здійснюється транспортними засобами з крюковим (мульти-ліфт) або тросовим захопленням з причепами або без них.

Фактична кількість транспортних засобів визначається у схемах санітарного очищення населених пунктів (ОТГ, підкластерів) та забезпечується підприємствами, що вивозять ТПВ з відповідного району санітарного очищення.

Для перевезення небезпечних відходів у складі побутових доцільно використання спеціалізованих транспортних засобів. Для організації діяльності зі збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів виконавець послуг повинен отримати відповідні ліцензії на перевезення небезпечних відходів та на поводження з небезпечними відходами.

3.2.2.2 Параметри інфраструктури збирання побутових відходів

Об'єкти інфраструктури системи збирання побутових відходів включають:

- контейнерні майданчики;
- комунальні пункти роздільного збирання відходів;
- центри збирання відходів для підготовки до повторного використання.

Контейнерні майданчики

Для збирання ТПВ у багатоквартирній житловій забудові населених пунктів Одеської області облаштовуються контейнерні майданчики наступного складу:

- контейнери для збирання відходів скла;
- контейнери для збирання «сухої» вторинної сировини;
- контейнери для збирання залишкових (змішаних) відходів.

Мешканцям одноквартирних будинків з присадибною ділянкою на правах використання надаються контейнери ємністю 120 л або 240 л для збирання відповідних видів відходів. При цьому в місцях, де це можливо, рекомендується облаштувати контейнерні майданчики, аналогічні тим, що плануються для багатоквартирної житлової забудови.

Підприємства, установи та організації - об'єкти утворення ТПВ впроваджують роздільне збирання по тій самій схемі, що і у житловій забудові. У випадку невеликої кількості утворення ТПВ на об'єкті за домовленістю з підприємством-перевізником можливе використання контейнерів житлової забудови.

Перспективою розвитку системи роздільного збирання відходів є використання четвертого контейнеру для збирання харчових відходів.

Комунальні пункти роздільного збирання відходів

Національним планом управління відходами до 2030 року передбачається необхідність створення органами місцевого самоврядування в населених пунктах з чисельністю більш як 50 тисяч осіб спеціалізованих комунальних пунктів збирання відходів.

Комунальні пункти роздільного збирання відходів повинні забезпечувати приймання таких видів відходів:

- небезпечних відходів у складі побутових;
- великогабаритних відходів (меблі, великі речі домашнього вжитку тощо);
- вторинної сировини;

- відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів;
- садових та паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілки тощо);
- відходів будівельно-ремонтних робіт.

Кількість комунальних пунктів роздільного збирання відходів

Таблиця 3.2.21

№ кластеру	№ підкластеру	Населений пункт	Кількість пунктів
I	1	м. Дубно	1
II	1	м. Рівне	4
II	2	м. Острог	1
II	3	м. Березне	1
III	1	м. Дубровиця	1
III	7	м. Сарни	1
IV	1	м. Вараш	1
Всього:			10

Діяльність даних пунктів можлива без постійного знаходження обслуговуючого персоналу на їх території (Мал. 3.2.17).



Мал. 3.2.17. Приклад пункту прийому ресурсно-цінних компонентів

Враховуючи чисельність населення в містах Рівненської області, обов'язковим є створення таких пунктів лише у м. Рівне, Сарни та Вараш.

Органи місцевого самоврядування населених пунктів та ОТГ з кількістю населення менше 50 тисяч осіб на етапі реалізації РПУВ також можуть планувати створення пунктів роздільного збирання відходів. Це доцільно зробити у Острог, Березне, Дубно, Дубровиця

Зібрані відходи, що придатні до повторного використання, можуть передаватися у центри збирання побутових відходів для підготовки до повторного використання.

Кількість, характеристики, а також необхідні інвестиційні витрати на створення комунальних пунктів роздільного збирання відходів будуть визначатися органами місцевого самоврядування на етапі реалізації РПУВ.

Збирання небезпечних відходів, що утворюються у побуті, повинно здійснюватися за умови дотримання відповідних ліцензійних умов. Поводження з зібраними небезпечними відходами у складі побутових відходів описано вище у пункті 3.2.2.1.

Центри збирання відходів для підготовки до повторного використання

До центрів збирання відходів для підготовки до повторного використання (у тому числі ремонту) повинні надходити відходи, які були у вжитку, але за своїм станом або після ремонту придатні до повторного використання.

Це можуть бути меблі, посуд, дрібна та велика побутова техніка, офісна техніка та гаджети, товари для дітей, одяг, косметичні товари та побутова хімія, у яких не вийшов термін придатності, та інші товари.

Організація даних центрів дозволить створити додаткові робочі місця. Прогнозна кількість обслуговуючого персоналу для одного центру складає 12 осіб.

Організація мережі таких центрів необхідна, насамперед, у обласному центрі - м. Рівне та в населених пунктах з найбільшою чисельністю населення – м. Сарни, м.Вараш м. Острог, м. Березне, м. Дубно, м. Дубровиця

Кількість центрів збирання відходів для підготовки до повторного використання

Таблиця 3.2.22

№ кластеру	№ підкластеру	Населений пункт	Кількість пунктів
I	1	м. Дубно	1
II	1	м. Рівне	4
II	2	м. Острог	1
II	3	м. Березне	1
III	1	м. Дубровиця	1
III	7	м. Сарни	1
IV	1	м. Вараш	1
Всього:			7

Кількість, характеристики, а також необхідні інвестиційні витрати на створення центрів збирання відходів для підготовки до повторного використання (у тому числі ремонту) будуть визначатися відповідними органами місцевого самоврядування на етапі реалізації РПУВ.

Поводження з зібраними небезпечними відходами у складі побутових відходів описано вище у пункті 3.2.2.1.

3.2.2.3 Організація оброблення побутових відходів

Під час аналізу можливих альтернатив щодо способів збирання та оброблення відходів розглядаються наступні альтернативи:

- 1) *оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати максимально близько до джерел утворення або на них*

Максимально близько до джерел утворення або на них можуть використовуватися такі способи оброблення відходів як:

- домашнє компостування;
- повторне використання (наприклад, годування худоби).

Ці способи прийнятні до застосування, в першу чергу, у приватних домогосподарствах сільської місцевості.

Такі способи оброблення відходів, як механіко-біологічне та/або термічне, не можуть бути впроваджені на рівні домогосподарств. Відповідно ця альтернатива як системний підхід з оброблення відходів у РПУВ не розглядається.

- 2) *оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати в межах населеного пункту (об'єднаної територіальної громади)*

В межах населених пунктів чи об'єднаних територіальних громад можуть використовуватися такі способи оброблення відходів як:

- сортування відходів;
- біологічне оброблення біовідходів (централізоване компостування).

Заводи з механіко-біологічного або термічного оброблення будуються з мінімальною потужністю 100 тис. т на рік, що еквівалентно 300 тис. населення і більше. Враховуючи чисельність населення та обсяги утворення ТПВ в Рівненській області, забезпечити роботу з потужністю понад 100 тис. т на рік можливо лише за умови використання його як регіонального об'єкту зі спрямуванням на нього відходів громад визначеного кластеру(-ів). Виключення становить м. Рівне. Відповідно ця альтернатива як оптимальний варіант оброблення відходів у РПУВ не розглядається.

- 3) *оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати на регіональних об'єктах, спеціально визначених у межах однієї зони оптимального охоплення як об'єкти спільного користування незалежно від обраного інституційного рішення*

Цей спосіб оброблення відходів розглядається як оптимальний, оскільки таким чином регіональний об'єкт буде забезпечений достатньою кількістю відходів, що утворюються в межах однієї зони оптимального охоплення (кластеру), з дотриманням принципу економії за рахунок масштабу. На регіональних об'єктах планується застосовувати механіко-біологічне оброблення відходів у відповідності до обраного технологічного сценарію поглибленого оброблення ТПВ.

- 4) *оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати на регіональних об'єктах, спеціально визначених для кількох (двох та більше) зон оптимального охоплення як об'єкти спільного користування незалежно від обраного інституційного рішення*

Ця альтернатива є менш прийнятною, оскільки зони оптимального охоплення (кластери) були сформовані таким чином, щоб всі населені пункти кластеру мали оптимальний доступ до регіонального об'єкту враховуючи стан доріг та транспортне сполучення між населеними пунктами області. Спрямування відходів, що утворюються в межах кількох (двох та більше) кластерів, на регіональний об'єкт може розглядатись за умови проведення додаткового обґрунтування логістичної складової, враховуючи максимальні відстані. Урахування цієї альтернативи доцільно розглянути при перегляді РПУВ.

- 5) *оброблення відходів здійснюється / планується здійснювати на підприємствах за межами регіону*

Враховуючи сформовані в області кластери та логістичну складову, вивезення відходів на об'єкти з оброблення відходів, що розташовані в інших областях не заплановано. Ця альтернатива як системний підхід з оброблення відходів, що утворюються на території Рівненської області, у РПУВ не розглядається. За межами регіону може здійснюватися оброблення небезпечних відходів у складі побутових відходів та/або знешкодження непридатних до застосування ХЗЗР тими суб'єктами господарювання, які мають відповідні ліцензії та технічну базу, але знаходяться в інших областях.

- 6) *відходи вивозяться / планується їх вивезення для оброблення за межі України*

Вартість транспортування та оброблення відходів закордоном значно перевищує вартість оброблення на регіональних об'єктах (з урахуванням нових тарифів, включаючи інвестиційні та експлуатаційні витрати). Ця альтернатива у РПУВ не розглядається.

Проте за межами України може здійснюватися оброблення та утилізація деяких видів небезпечних відходів та знешкодження непридатних до застосування ХЗЗР, щодо яких в Україні відсутні технології та /або спеціалізовані підприємства.

3.2.2.4 Параметри інфраструктури оброблення побутових відходів

РПУВ передбачається структура оброблення побутових відходів, яка складається з таких основних типів об'єктів:

- регіональний комплекс управління відходами (РКУВ);
- сміттєперевантажувальна станція (СПС);
- пункт підготовки вторинної сировини.

Регіональний комплекс управління відходами та технологія управління відходами, що з ним пов'язана

У відповідності до обраного технологічного сценарію поглибленого оброблення ТПВ на всіх РКУВ, передбачених РПУВ, планується застосовувати механіко-біологічне оброблення відходів.

В залежності від обраної технології МБО продуктами РКУВ можуть бути:

- вторинна сировина та/або тверде паливо (RDF/SRF);
- стабілізовані відходи для пересипання шарів відходів на полігоні ТПВ у разі застосування стабілізації відходів, що біологічно розкладаються;
- біогаз для виробництва електроенергії у разі застосування анаеробного оброблення відходів, що біологічно розкладаються;
- компост.

На РКУВ здійснюється оброблення відходів, що доставляються з населених пунктів даного підкластера за схемою прямого транспортування:

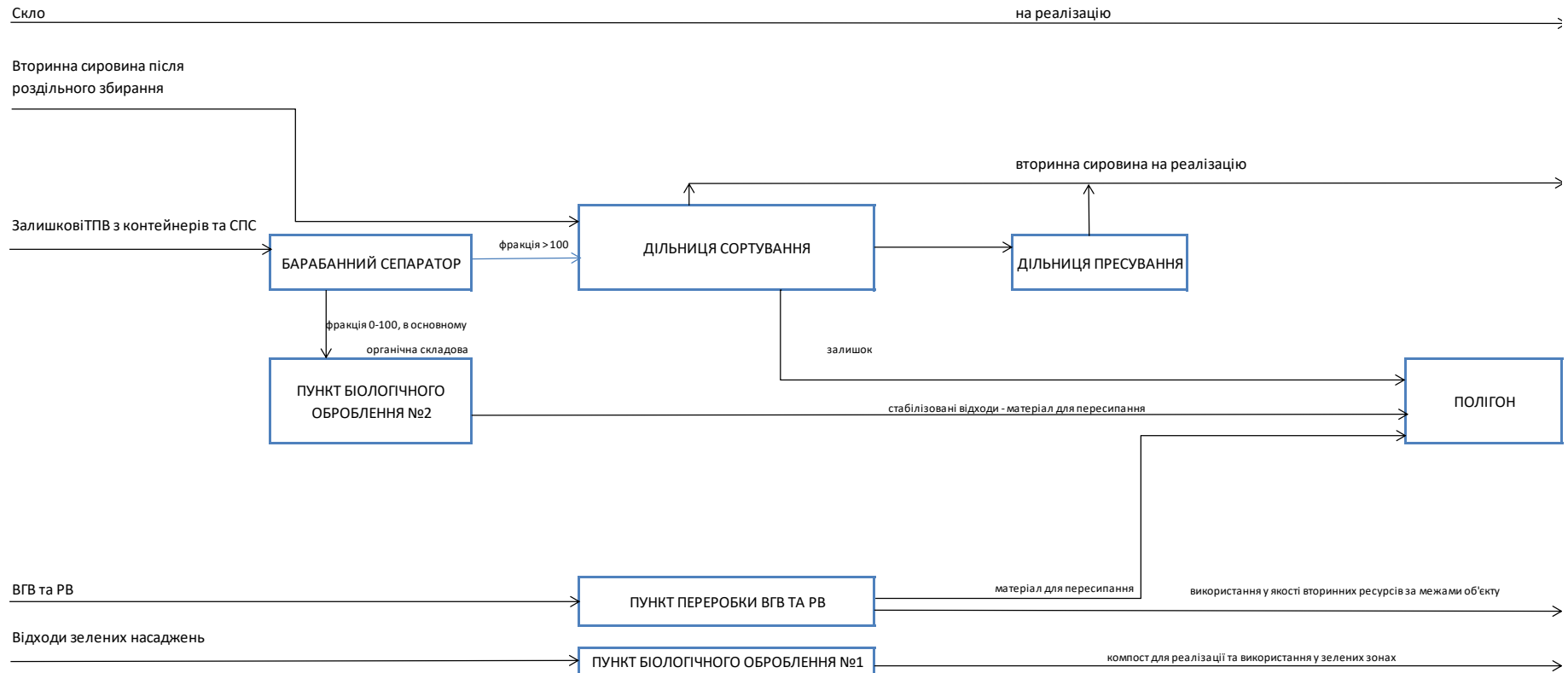
- «сухої» вторинної сировини,
- залишкових (змішаних) ТПВ,
- великогабаритних та ремонтних побутових відходів,
- відходів зелених насаджень,

та залишкових (змішаних) ТПВ, що надходять у прес-контейнерах з СПС підкластерів даного кластеру. Відходи скла, які роздільно збираються на джерелах утворення, на РКУВ не доставляються, а передаються безпосередньо підприємствам з його перероблення.

До складу РКУВ входять:

- діляниця сортування для «сухої» вторинної сировини та залишку ТПВ після барабанного сепаратору;
- діляниця пресування для відсортованих ресурсно-цінних компонентів;
- барабанний сепаратор для залишкових (змішаних) ТПВ;
- пункт біологічного оброблення №1 для відходів зелених насаджень;
- пункт біологічного оброблення №2 для отриманої після барабанного сепаратору фракції відходів, що біологічно розкладається;
- полігон ТПВ для залишку відходів після сортування;
- пункт перероблення великогабаритних та ремонтних побутових відходів;
- полігон ТПВ (діляниця захоронення).

Технологічна схема функціонування РКУВ наведена на мал. 3.2.18.



Мал. 3.2.18. Технологічна схема функціонування РКУВ

Дільниця сортування - це приміщення, обладнане системами вентиляції та обігріву, всередині якого розташовується сортувальна лінія. Кількість працівників на дільниці сортування встановлюється емпірично. В залежності від вмісту компонентів працівник зможе вилучати 1, 2 чи 3 компоненти.

На дільниці здійснюється сортування **«сухої» вторинної сировини**, що надходить до РКУВ після роздільного збирання на джерелах утворення та з пунктів роздільного збирання відходів, а також залишку ТПВ після барабанного сепаратору.

Розбирання на компоненти відбувається, як варіант, за наступною класифікацією:

- ПЕТ-тара блакитна;
- ПЕТ-тара коричнева;
- ПЕТ-тара зелена;
- ПЕТ-тара прозора;
- ПЕТ-тара з-під олії;
- плівки;
- папір і картон;
- комбінована упаковка (тетра-пак);
- кольоровий метал;
- чорний метал;
- скло;
- дерево;
- інші пластмаси;
- небезпечні відходи.

Компоненти: ПЕТ-тара блакитна, коричнева, зелена, прозора, ПЕТ-тара з-під олії, плівки, папір і картон, комбінована упаковка (тетра-пак), кольоровий метал збираються окремо в біг-беги і переміщуються на *дільницю пресування*. Кожен вид відходів пресується окремо. ПЕТ-тара пресується окремо за кольорами.

Спресовані відходи складаються на окремій ділянці для подальшого вивезення спецавтотранспортом.



Мал. 3.2.19. Приклади пресу та готової продукції дільниці пресування

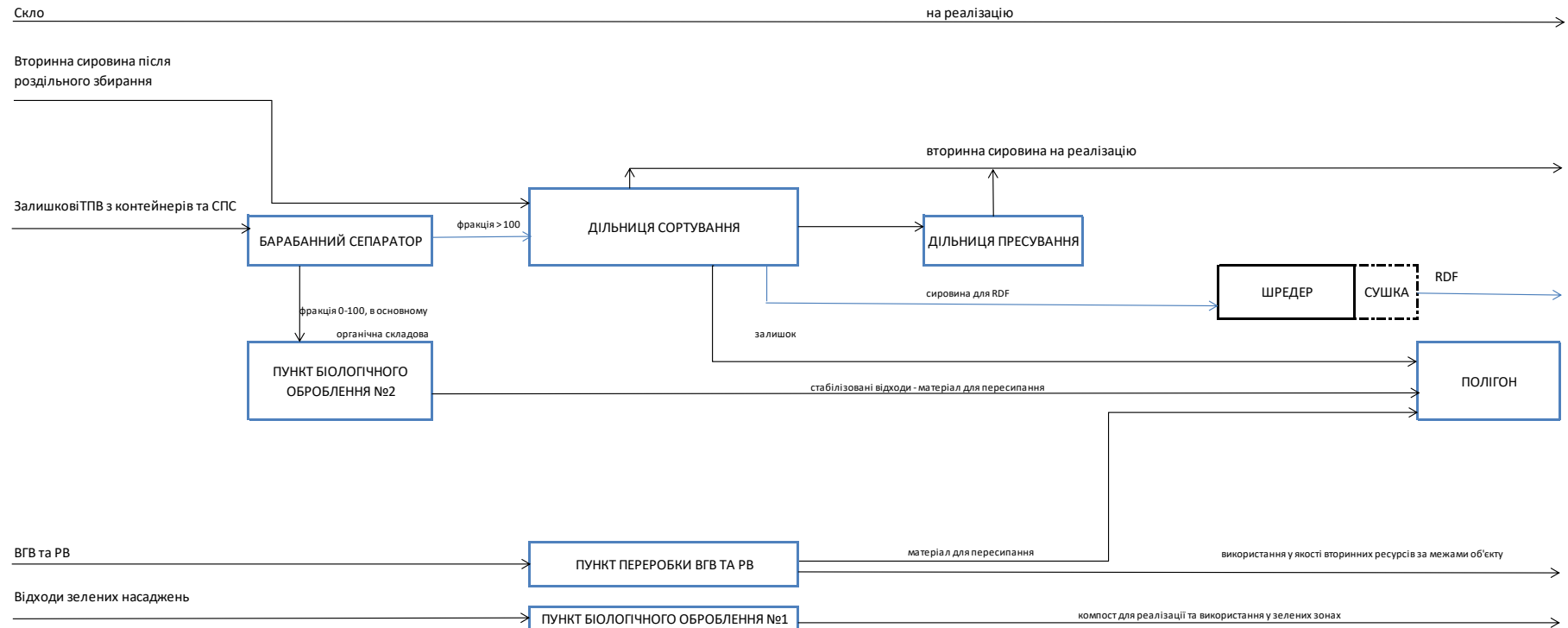
Компоненти: чорний метал, скло, дерево, інші пластмаси збираються в контейнери ємністю 8 м³ для подальшого вивезення портальними сміттєвозами.

Небезпечні відходи збираються в окрему ємність 0,5 - 1м³ для подальшого вивезення автотранспортом на спеціалізовані підприємства, що мають ліцензію на їх утилізацію.

Невідсортований залишок захоронюється на полігоні ТПВ.

Одним із варіантів технологічної схеми функціонування РКУВ є виробництво твердого палива з побутових відходів (RDF/SRF). У випадку економічної доцільності, а також за наявності споживачів (цементних, вапняних заводів) або ринку збуту такого виду палива, при РКУВ може бути облаштована ділянка виробництва RDF/SRF. Технологічна схема функціонування РКУВ з виробництвом RDF наведена на Мал. 3.2.20.

Проте у найближчі роки збут RDF/SRF в об'ємах, що можуть бути вироблені з відходів, утворених в Рівненській області, забезпечити неможливо, тому цей варіант у РПУВ не розглядається.



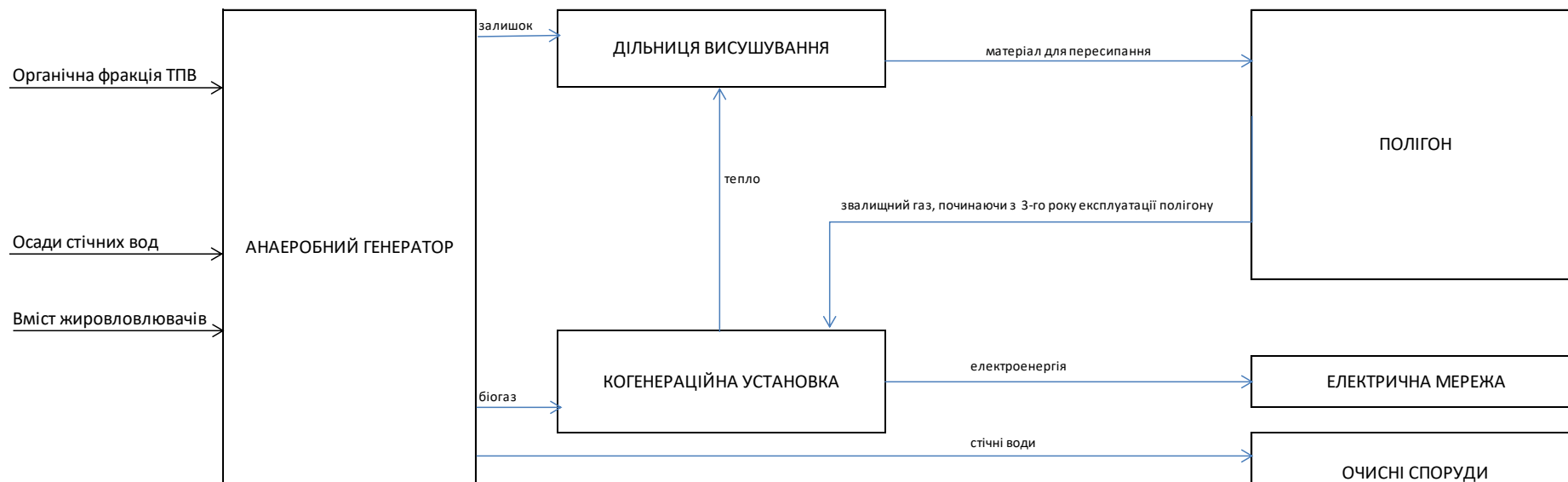
Мал. 3.2.20. Технологічна схема функціонування РКУВ з дільницею виробництва RDF

Залишкові (змішані) ТПВ надходять на *барабанний сепаратор*, де відокремлюється фракція, яка містить максимальну кількість компонентів ТПВ, що біологічно розкладаються. В основному це фракція <80 мм або <100 мм (розмір фракції визначається за результатами дослідження фракційного (гранулометричного) складу ТПВ).

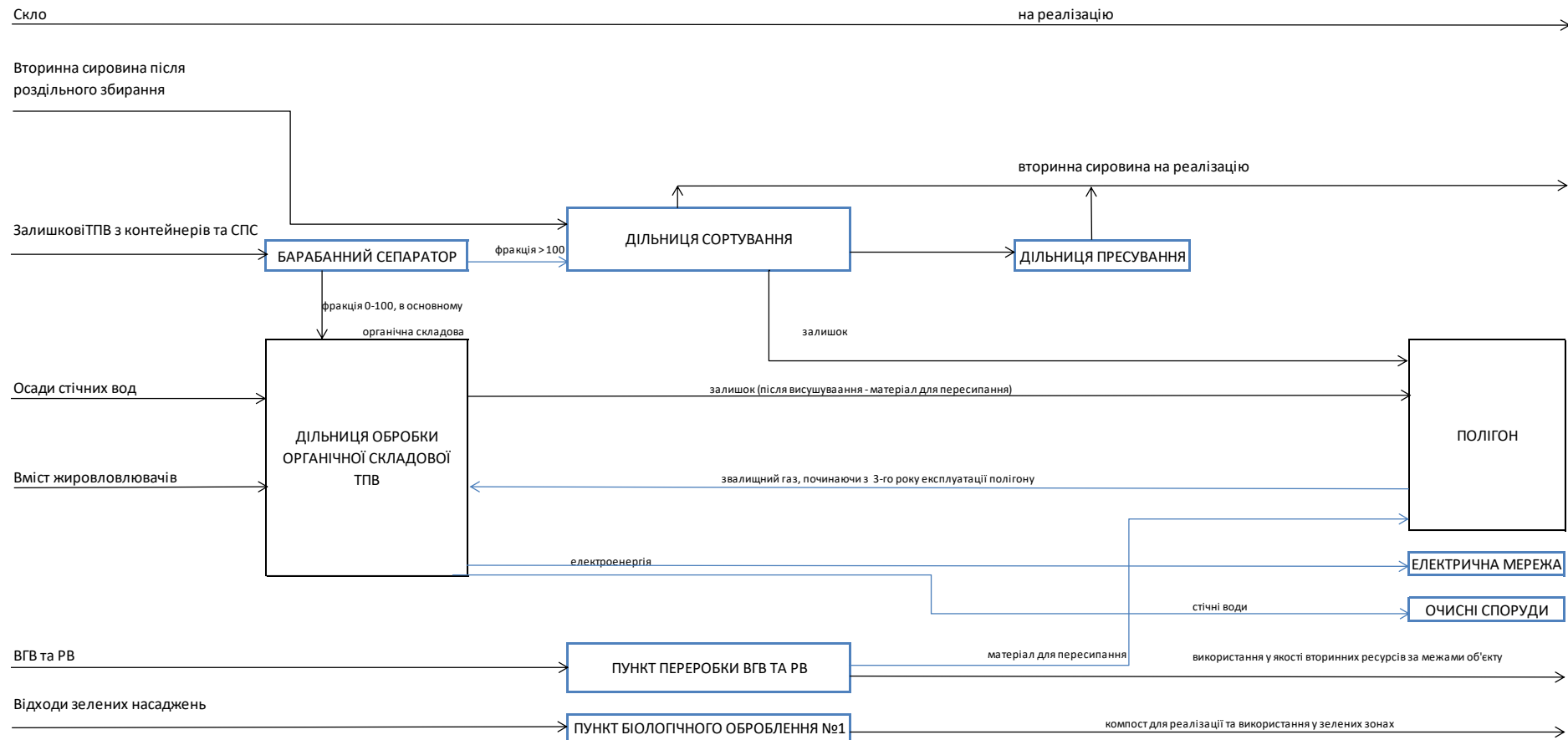
Ця фракція надходить на *пункт біологічного оброблення №2*, де облаштовані приймальні відділення з примусовою аерацією (пріоритетно), які накриваються спеціальною мембраною. В приймальних відділеннях відбувається стабілізація відходів - зменшення обсягу та дегазація. Стабілізовані відходи використовуються на полігоні ТПВ як матеріал для пересипання шарів відходів.

Залишок після барабанного сепаратору потрапляє на ділянку сортування.

Альтернативним варіантом оброблення відходів, що біологічно розкладаються, є анаеробне розкладання. Для цього на РКУВ облаштовується ділянка оброблення органічної складової ТПВ (ДООС), основним елементом якої є анаеробний генератор (метантенк). В анаеробному генераторі шляхом анаеробного розкладання з органічної складової відходів утворюється біогаз. Біогаз надходить до двигунів внутрішнього згоряння, механічна енергія яких у генераторі змінного струму перетворюється на електричну. До складу відходів, що поступають на цей пункт бажано додавати осаді стічних вод та вміст жироловліювачів (принципово можливо додавати й рідкі відходи). Технологічна схема функціонування ділянки оброблення органічної складової ТПВ наведена на мал. 3.2.21. Технологічна схема функціонування РКУВ з анаеробним генератором наведена на мал. 3.2.22.



Мал. 3.2.21. Укрупнена технологічна схема функціонування дільниці обробки органічної складової ТПВ



Мал. 3.2.22. Технологічна схема функціонування РКУВ з анаеробним генератором

Пункт біологічного оброблення №1. На пункті здійснюється оброблення **відходів зелених насаджень** з використанням технології компостування у буртах.

До складу пункту входять:

- подрібнювач,
- барабанний сепаратор,
- перемішувач,
- асфальтований майданчик.

Пункт перероблення великогабаритних та ремонтних побутових відходів. На пункті здійснюється оброблення **ВГВ та РВ**, які збираються окремо від інших видів відходів.

До складу пункту входять:

- дробарка,
- майданчик для зберігання сировини.

Подрібнення здійснюється за окремими типами відходів, що надходять. Сировина, що виходить у результаті подрібнення, тимчасово зберігається у спеціально обладнаному місці до її використання як матеріалу для пересипання шарів відходів або за межами об'єкту.

Сміттєперевантажувальна станція та технологія управління відходами, що з нею пов'язана

З метою скорочення витрат на перевезення побутових відходів до місць їхнього оброблення – РКУВ – передбачається створення мережі сміттєперевантажувальних станцій. Створення мережі СПС відповідає Заходу 4в Стратегії (Розділ 4. Механізми виходу з ситуації) та передбачає впровадження двоетапного перевезення ТПВ. Методика впровадження двоетапного перевезення ТПВ затверджена Наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 30.11.2006р. № 396.

Може здійснюватися як нове будівництво СПС, так і монтаж обладнання в існуючих будівлях. Такий об'єкт дозволяється експлуатувати в межах населеного пункту. Діяльність з експлуатації СПС регулюється Розділом III «Експлуатація об'єктів перевантаження побутових відходів» Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами, що затверджені Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012р. № 196. Призначенням СПС з пресуванням є збільшення щільності відходів і, як наслідок, кількості відходів, що транспортуються за один рейс. Як зображено на мал. 3.2.23, такі СПС оснащені рампою з пунктом розвантаження, приймальним бункером (близько 45 м³), ущільнюючим пристроєм (пресом), великими пересувними контейнерами (від 27м³ до 32м³), рейковою системою для переміщення контейнерів і транспортними засобами для перевезення на далекі відстані. Устаткування таких станцій орієнтоване на мінімізацію часу розвантаження сміттєвозів та ущільнення відходів. Рейкова система для переміщення контейнерів також встановлюється з метою скорочення часу на виконання операцій. Поки на автомобіль, призначений для транспортування на далекі відстані, завантажуються повний контейнер, в інший контейнер можуть завантажуватися нові відходи.

З метою вилучення ресурсно-цінних компонентів ТПВ СПС має бути обладнана дільницею сортування та дільницею пресування.

На СПС здійснюється оброблення відходів, що доставляються з населених пунктів даного підкластера⁶:

- «сухої» вторинної сировини,
- залишкових (змішаних) ТПВ,
- великогабаритних та ремонтних побутових відходів,
- відходів зелених насаджень.

Відходи скла, які роздільно збираються на джерелах утворення, на СПС не доставляються, а передаються безпосередньо підприємствам з його перероблення.

До складу СПС входять:

- дільниця сортування для «сухої» вторинної сировини;
- дільниця пресування для відсортованих ресурсно-цінних компонентів;
- прес для залишкових (змішаних) ТПВ;
- пункт біологічного оброблення для відходів зелених насаджень;
- пункт перероблення великогабаритних та ремонтних побутових відходів.

Технологічна схема функціонування сміттєперевантажувальної станції наведена на мал.. 3.2.24,

Процес поводження з відходами на СПС виглядає наступним чином. Сміттєвоз з «сухою» вторинною сировиною заїжджає на рампу і вивантажує вміст кузова в зону завантаження ТПВ дільниці сортування. Через живильний конвеєр відходи потрапляють на сортувальний конвеєр, де сортувальники вручну вилучають та складають відходи у пластикові контейнери 120л або 240л чи у біг-беги (в залежності від виду компоненту та його вмісту у загальному обсязі відходів).

Для сортувальників забезпечуються безпечні умови праці згідно з санітарними правилами зі збору, зберігання, транспортування та первинної обробки вторинної сировини СП 2524-82, ДНАОП 7.1.20-1.14-98 «Правила охорони праці для заготівельних складів і приймальних пунктів вторинної сировини», та нормативними актами щодо охорони праці. Для полегшення ручної праці рекомендується використання засобів малої механізації - рокл і штабелерів.

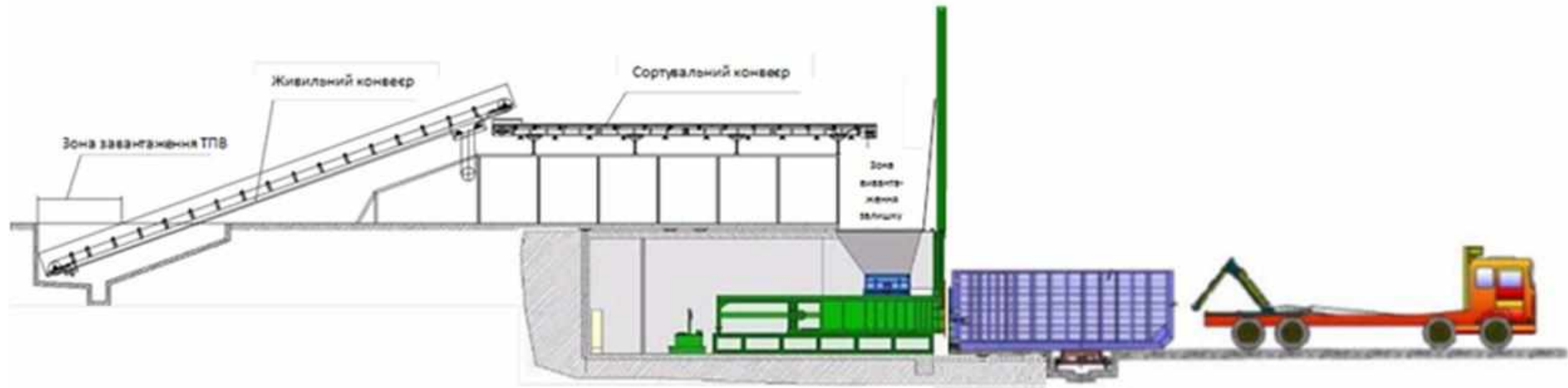
Розбирання на компоненти здійснюється аналогічно розбиранню на дільниці сортування РКУВ.

Після сортування відходів утворюється залишкова маса («хвости»), яка надходить до завантажувальної камери СПС, де відбувається процес пресування в контейнери великої ємності. Також у контейнери великої ємності запресовуються залишкові (змішані) відходи, що надходять до СПС. Щільність відходів у цих контейнерах складає 600-700кг/м³. Ці контейнери транспортуються до РКУВ даного кластеру машинами з крюковим (мульти-ліфт) або тросовим захопленням з причепами. Зберігання прес-контейнерів на СПС не потребує спеціальних умов.

⁶ Це не стосується населених пунктів підкластерів, в яких розміщено РКУВ

Особливо на початковому етапі впровадження роздільного збирання значний вміст у складі «хвостів» будуть мати харчові відходи, вологість яких становить до 70%, крім того, у пляшках та інших ємностях, що не будуть підлягати вибиранню з сортувального конвеєру через забрудненість, буде значний залишок вологи. Тому під час процесу пресування відходів у контейнери необхідно видаляти воду, для чого на СПС передбачається облаштування системи водовідведення.

На СПС, де економічно доцільним буде відокремлення фракції відходів, що біологічно розкладаються, для подальшого компостування безпосередньо на пункті біологічного оброблення СПС разом з відходами зелених насаджень, рекомендується встановлення барабанного сепаратора.



Мал. 3.2.23. Укрупнена схема облаштування СПС з ділянкою сортування

Мал. 3.2.24. Технологічна схема функціонування СП



Пункти підготовки вторинної сировини

В ОТГ, де обсяг утворення відходів невеликий, можливе облаштування пунктів підготовки вторинної сировини у складі:

- ділянки сортування;
- ділянки пресування;
- ділянки для тимчасового складування скла.

На цьому об'єкті здійснюється вилучення компонентів ТПВ за такою самою класифікацією, що і на СПС. Ручне сортування відбувається на спеціальному столі.

Пункт не є об'єктом будівництва або тимчасовою спорудою, і являє собою набір пересувного обладнання, яке може бути змонтовано в будь-якій існуючій будівлі, а в теплий період року може експлуатуватися на відкритому майданчику.

Пропозиції щодо місць розташування таких пунктів у РПУВ не надаються. Рішення про створення пунктів підготовки вторинної сировини приймаються ОТГ самостійно. У багатьох випадках такий пункт доцільно створювати у співпраці з сусідніми територіальними громадами на підставі механізмів Закону України «Про співробітництво територіальних громад».

3.2.2.5 Визначення можливих місць розташування об'єктів оброблення побутових відходів

Визначення можливих місць розташування РКУВ здійснювалось на підставі інформації про:

- існуючі об'єкти поводження з побутовими відходами;
- земельні ділянки, які відведені для майбутніх проектів поводження з побутових відходів та земельні ділянки, які виділені для збільшення площі існуючих полігонів.

РКУВ рекомендується розташовувати максимально близько до населеного пункту з найбільшими обсягами утворення побутових відходів.

РКУВ повинен мати мінімальну потужність 50 000 – 100 000 т/рік (тобто населення понад 150 000 осіб).

При виборі місць розташування РКУВ була врахована наявність дорожнього сполучення з РКУВ та з запланованими сміттєперевантажувальними станціями.

Місця розташування сміттєперевантажувальних станцій визначались індикативно з первинним індикативним обґрунтуванням.

При цьому були враховані наступні фактори:

- середні відстані (від СПС до РКУВ та від СПС до населених пунктів окремого підкласстера, з яких здійснюється вивезення побутових відходів);
- загальний обсяг побутових відходів, що спрямовується на СПС з окремого підкласстера.

3.2.2.6 Тариф на послуги у сфері управління ТПВ

Визначальними для величини тарифу на послуги з поводження з побутовими відходами є витрати на збирання відходів, на їх перевезення до СПС та РКУВ та оброблення.

Для проведення аналізу величини тарифу припускається, що витрати на збирання, транспортування та оброблення ресурсно-цінних компонентів побутових відходів покриваються за рахунок реалізації отриманої продукції та через механізм розширеної відповідальності виробника (після прийняття відповідних нормативно-правових актів). Аналіз витрат на збирання і перевезення відходів виконаний на прикладі використання сучасних сміттевозів та машин з крюковим (мульти-ліфт) або тросовим захопленням (Таблиця 3.2.25).

Розмір плати за послуги з поводження з побутовими відходами для населення Рівненської області

Таблиця 3.2.25.

№ кластеру	Кластер	Плата з 1 мешканця, грн./міс.	
		при валовому збиранні	при валовому збиранні
1	<i>Дубенський</i>	60	35
2	<i>Рівненський</i>	50	30
3	<i>Сарненський</i>	60	35
4	<i>Варошський</i>	60	35

В цілому очікувані тарифи знаходяться в межах економічної доступності для оплати населенням (1-1,5% від середнього доходу).

3.3. Закриття несанкціонованих сміттєзвалищ та звалищ, що не відповідають санітарним та екологічним вимогам

Несанкціоновані сміттєзвалища є одним із значущих чинників забруднення, що роблять негативний вплив на природні компоненти: атмосферу, водні джерела, ґрунт, рослинний і тваринний світ. Сміттєзвалища, розміщуючись безпосередньо на ґрунтовому покриві, виводять із сільськогосподарського обігу і біосфери значну частину земель, привносячи в них забруднюючі речовини.

При загорянні відходів, що розміщуються на несанкціонованих звалищах, в атмосферу потрапляють отруйні і токсичні речовини. Атмосферними опадами з тіла сміттєзвалища вимиваються важкі метали та інші речовини, які, забруднюючи ґрунт, проникають в поверхневі води. При тривалому існуванні в звалищних товщах починає формуватися біогаз, основними компонентами якого є пожежонебезпечний метан і двоокис вуглецю. Несанкціоновані сміттєзвалища є місцем розмноження комах і щурів, активних переносників інфекції.

Несанкціоновані сміттєзвалища в системі екологічного моніторингу займають місце джерел впливу на всі компоненти навколишнього середовища. Важливою особливістю цього джерела забруднення навколишнього середовища є його просторова і часова мінливість, як за обсягом, так і за складом.

Компонентний склад стихійних звалищ одноманітний і представлений, в основному, відходами споживання у вигляді побутових відходів, відходів автотранспорту, будівельних відходів.

Найбільшу небезпеку становлять сміттєзвалища, розташовані в водоохоронних зонах водойм, заплавах річок, знижених частинах рельєфу (яри, балки), в місцях розташування свердловин питного призначення, на сільськогосподарських полях.

Метою проведення моніторингу несанкціонованих сміттєзвалищ є виявлення місць неорганізованого складування відходів, оцінка ступеня їх екологічної небезпеки для навколишнього природного середовища та здійснення контролю за їх ліквідацією.

Для боротьби зі стихійними звалищами необхідно передбачити проведення таких заходів:

- вивезення відходів зі стихійних звалищ на полігон ТПВ;
- запобігання виникненню стихійних звалищ як на старих, так і на нових місцях;
- роз'яснювальна робота серед населення про шкоду забруднення навколишнього середовища побутовими відходами.

Ліквідацію несанкціонованих і неконтрольованих звалищ відходів забезпечують органи місцевого самоврядування у сфері поводження з відходами відповідно до статті 21 Закону України «Про відходи».

Для вивезення відходів необхідна техніка для перевезення (самоскид, трактор з платформою) та техніка для навантаження (екскаватор, навантажувач).

Перед вивезенням відходів можливо відділення великогабаритних та будівельних відходів для окремого їх вивезення.

Території колишніх звалищ необхідно відгородити покажчиками (стрічкою) і інформаційними щитами про заборону розміщення відходів із зазначенням суми штрафу за порушення.

Також необхідно створити громадський екологічний патруль, який протягом цілого року здійснюватиме рейди по лісосмугам, ярах, місцям колишніх несанкціонованих звалищ. Всі порушення повинні фіксуватися на відео з викликом працівників поліції.

Боротьба з несанкціонованими сміттєзвалищами без роз'яснювальної роботи серед населення є неефективною. Тому необхідно проводити просвітницьку роботу про шкоду неправильного поводження з відходами для навколишнього природного середовища та для майбутніх поколінь. Така робота повинна проводитися починаючи з початкових навчальних закладів.

Національним планом управління відходами до 2030 року передбачені наступні заходи щодо закриття несанкціонованих сміттєзвалищ та сміттєзвалищ, що не відповідають санітарним та екологічним вимогам:

- проведення інвентаризації полігонів відходів, що не є небезпечними (у дворічний строк після затвердження положення про порядок проведення інвентаризації об'єктів з оброблення відходів);
- проведення оцінки ризику полігонів відходів, що не є небезпечними (у дворічний строк після затвердження методики проведення оцінки ризику для довкілля від об'єктів з оброблення відходів);

- підготовка та затвердження переліку полігонів відходів, що не є небезпечними, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку полігонів відходів, що не є небезпечними, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами (у шестимісячний строк після проведення інвентаризації та оцінки ризику);
- розроблення та затвердження планів заходів щодо приведення полігонів відходів, що не є небезпечними, у відповідність із встановленими вимогами (у шестимісячний строк після затвердження переліку полігонів побутових відходів, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку полігонів побутових відходів, що повинні бути приведені у відповідність до вимог законодавства);
- припинення експлуатації/закриття сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (одночасно із введенням в експлуатацію нових регіональних полігонів побутових відходів);
- розроблення проектів рекультивації сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (після затвердження переліку полігонів побутових відходів, що повинні бути закриті, та переліку полігонів побутових відходів, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами);
- проведення рекультивації сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (після погодження проектів рекультивації полігонів побутових відходів і сміттєзвалищ, які не відповідають встановленим вимогам).

На момент розроблення РПУВ на національному рівні відсутні затверджені нормативні документи щодо порядку проведення інвентаризації об'єктів з поводження з відходами, а також методика проведення оцінки ризику для довкілля від об'єктів поводження з відходами. При прийнятті відповідних нормативно-правових документів ці заходи необхідно провести та, за необхідності, внести відповідні зміни до РПУВ.

З усіх наявних на території Одеської області полігонів (звалищ), що не відповідають санітарним та екологічним вимогам, мають бути визначені такі, для яких допускається можливою їх тимчасова експлуатація. Виключним критерієм для тимчасової експлуатації полігонів (звалищ) є наявність єдиної можливості для захоронення на них ТПВ на період до введення в експлуатацію об'єктів, що передбачені в РПУВ.

3.4. Управління специфічними потоками відходів

Управління потоками відходів спрямоване на досягнення цільових показників Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, вирішення наявних місцевих проблем та попередження загроз.

Управління потоками відходів здійснюється з урахуванням ієрархії методів управління та включає діяльність за наступними напрямками:

- створення та підтримання регіональної системи управління відходами;

- мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами;
- інформаційно-просвітницька діяльність.

Створення та підтримання регіональної системи управління відходами забезпечує централізовану координаційну функцію, інформаційно-методичне та фінансове забезпечення розвитку та функціонування системи управління відходами на рівні області спрямовану на реалізацію РПУВ та досягнення значень визначених цільових показників.

На рівні області закладається інституційна основа реалізації РПУВ та забезпечується:

- врахування стратегічних та операційних цілей та завдань а також запланованих заходів РПУВ у відповідних регіональних стратегіях розвитку, планах заходів з реалізації регіональних стратегій розвитку, інвестиційних програм (проектах), спрямованих на розвиток регіону;
- підсилення інституційної спроможності суб'єктів, на яких покладаються управлінські функції у сфері управління відходами;
- створення та функціонування системи моніторингу діяльності у сфері управління відходами, зокрема реалізації РПУВ.

3.4.1. Управління муніципальними відходами

Створення та підтримання регіональної системи управління відходами (в частині муніципальних відходів)

Створення та підтримання регіональної системи управління відходами (в частині муніципальних відходів) включає:

- запровадження механізмів організаційної та фінансової підтримки єдиних систем управління муніципальними відходами на рівні кластерів (субрегіональних систем управління муніципальними відходами);
- створення та забезпечення функціонування субрегіональних систем управління муніципальними відходами:
 - уточнення меж кластерів (за потреби);
 - розроблення локальних планів управління відходами для кластерів;
 - узгодження з РПУВ містобудівної документації обласного рівня, рівня районів та ОТГ;
 - узгодження схем санітарного очищення населених пунктів з РПУВ;
 - підвищення кваліфікації фахівців сфери управління муніципальними відходами;
 - створення та забезпечення функціонування інфраструктурних об'єктів управління муніципальними відходами, передбачених РПУВ;
 - розвиток послуг у сфері управління муніципальними відходами, у тому числі розширення роздільного збирання побутових відходів.

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з муніципальними відходами

Мінімізація навантаження на довкілля, пов'язаного з муніципальними відходами, досягається шляхом реалізації комплексу заходів з дотриманням ієрархії методів управління відходами.

Запобігання утворенню відходів

Оскільки обсяги утворення побутових відходів та їх склад визначаються переважно структурою споживання населення, основним управлінським механізмом, що застосовується у цій сфері є інформаційно-просвітницька діяльність, спрямована на пропаганду ощадливого споживання та застосування відповідних методів та підходів.

В якості запобігання утворенню відходів, від яких необхідно позбавлятися, розглядається запровадження (або розширення використання) індивідуального компостування біовідходів у приватних домогосподарствах сільської місцевості, а також приміських районах міст, а також пропаганда скорочення використання пакувальних та інших виробів з полімерів.

Підготовка до повторного використання відходів

Діяльність за напрямом включає запровадження в населених пунктах роздільного збирання відходів, які придатні до повторного використання, включення до складу регіональних комплексів управління відходами діляниць сортування, створення об'єктів інфраструктури для збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку, а також організацію та проведення інформаційно-просвітницької діяльності, спрямованої на пропаганду розширення повторного використання товарів, які були у вжитку.

Перероблення відходів

Діяльність за напрямом включає:

- запровадження та розширення роздільного збирання побутових відходів, включаючи створення об'єктів інфраструктури збирання відходів;
- створення та забезпечення функціонування об'єктів інфраструктури сортування побутових відходів та підготовки вторинної сировини для її подальшого перероблення;
- створення та забезпечення функціонування об'єктів централізованого оброблення біовідходів (компостування, а в подальшому - анаеробного зброджування з отриманням енергії);
- сприяння створенню підприємств з переробки вторинної сировини;
- організацію та проведення інформаційно-просвітницької діяльності, спрямованої на підвищення рівня участі населення в роздільному збиранні відходів.

Видалення відходів

Діяльність за напрямом включає зменшення кількості місць для видалення побутових відходів та створення мережі регіональних полігонів побутових відходів. Зменшення кількості відходів, що підлягають захороненню, за рахунок проведення заходів, що викладені вище.

Охоплення утворювачів відходів послугами у сфері поводження з побутовими відходами

Розширення охоплення утворювачів (населення, організацій, установ) послугами у сфері поводження з побутовими відходами потребує, як узгодженості дій органів місцевого самоврядування та надавачів послуг, так і наявності необхідного матеріально-технічного забезпечення.

Кількість сміттєвозів, необхідних для забезпечення потреб області, може коливатися в широкому діапазоні в залежності від типів сміттєвозів та логістичних рішень з організації збирання та перевезення відходів.

На етапі розроблення локальних планів управління відходами для кластерів визначаються потреби в придбанні сміттєвозів та контейнерів, створенні об'єктів інфраструктури системи управління відходами, визначається послідовність дій щодо створення єдиної системи управління муніципальними відходами на території кластеру.

Управління муніципальними відходами повинно включати інформаційно-просвітницьку діяльність.

3.4.2. Управління небезпечними відходами

Управління небезпечними відходами включає заходи відповідно для небезпечних відходів у складі побутових, небезпечних відходів від суб'єктів господарювання, відпрацьованих нафтопродуктів, відходів, що містять СОЗ, хімічних засобів захисту рослин.

3.4.2.1. Небезпечні відходи

Небезпечні відходи у складі побутових

У сфері управління небезпечними відходами у складі побутових необхідно забезпечити:

- мінімізацію утворення небезпечних відходів у складі побутових відходів;
- організацію системи роздільного збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів для передачі на подальше оброблення.

Запобігання утворенню небезпечних відходів у складі побутових відходів забезпечується шляхом включення відповідних питань до постійної інформаційної компанії.

Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року передбачається, що у містах з населенням більше 50 тисяч осіб повинні створюватися спеціалізовані комунальні пункти роздільного збирання відходів, на цих пунктах можуть збиратися і небезпечні відходи у складі побутових.

Варіанти поводження з цими відходами наведено у пункті 3.2.2.1.

Небезпечні відходи суб'єктів господарювання

У сфері управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання необхідно забезпечити:

- мінімізацію утворення небезпечних відходів суб'єктів господарювання (у тому числі мінімізація рівнів небезпеки відходів, що утворюються);

- передачу суб'єктами господарювання небезпечних відходів у повному обсязі спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії;
- кінцеве оброблення відходів в спосіб, що гарантує захист довкілля у відповідності до чинних вимог законодавства.

Вся відповідальність за управління цими відходами покладається на їх власників. Органи виконавчої влади повинні забезпечити виконання власниками відходів, а також організаціями, що здійснюють діяльність у сфері управління небезпечними відходами, власних повноважень та/або умов договорів на надання послуг, що стосуються управління небезпечними відходами.

Створення об'єктів оброблення промислових небезпечних відходів у РПУВ не передбачається.

Діяльність з управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання, передбачена РПУВ, полягає у наданні інформаційної підтримки та організаційного сприяння суб'єктам господарювання щодо запровадження систем екологічного менеджменту у відповідності до стандарту ISO 14001, «методології більш чистого виробництва», у тому числі створення та функціонування Регіонального центру запровадження більш чистих виробництв (технологій) для мінімізації обсягів утворення відходів.

3.4.2.2. Відпрацьовані нафтопродукти

У сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами необхідно забезпечити:

- облік відпрацьованих нафтопродуктів - надання інформації щодо підприємств, яким передаються дані відходи;
- передачу відпрацьованих нафтопродуктів у повному обсязі спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії;
- кінцеве оброблення відходів у спосіб, що гарантує захист довкілля у відповідності до вимог законодавства.

Слід враховувати, що надання послуг у сфері поводження з небезпечними відходами (у тому числі відпрацьованими нафтопродуктами) відноситься до видів діяльності, що підлягають ліцензуванню.

Враховуючи особливості наявного правового регулювання та можливості застосування управлінських важелів впливу, діяльність у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами полягає у забезпеченні дотримання суб'єктами господарювання відповідних вимог законодавства. Управлінські рішення за цим напрямом аналогічні діяльності з управління небезпечними відходами суб'єктів господарювання.

Однією з проблем у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами є низька якість інформації про фактичні обсяги утворення відпрацьованих нафтопродуктів в області, а також інформації про фактичний рух небезпечних відходів після їх передачі власниками спеціалізованим організаціям.

РПУВ передбачається вдосконалення системи узагальнення даних обліку відпрацьованих нафтопродуктів.

Усі суб'єкти господарювання повинні здійснювати первинний облік відходів згідно з Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України «Про затвердження типової форми первинної облікової документації 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари» та Інструкції щодо її заповнення» від 07.07.2008р. №342, визначати показник загального утворення відходів ($P_{зув}$) і, в залежності від величини $P_{зув}$, складати реєстрові карти об'єктів утворення відходів або подавати декларації про відходи відповідно до вимог законодавства.

Складання реєстрових карт об'єктів утворення відходів та декларацій про відходи передбачають формування відповідних файлів в форматі Excel, який направляється в профільний департамент ОДА.

РПУВ передбачається узагальнення даних реєстрових карт об'єктів утворення відходів та декларацій про відходи усіх суб'єктів господарювання і формування єдиної відомчої бази даних щодо поводження з відпрацьованими нафтопродуктами.

Узагальнені (уточнені) дані щодо відпрацьованих нафтопродуктів використовуються для забезпечення контролю щодо передачі цих відходів спеціалізованим суб'єктам господарювання, що мають відповідні ліцензії, а також в якості інструменту системи моніторингу.

3.4.2.3. Відходи, що містять СОЗ

Система управління відходами, що містять стійкі органічні забруднювачі (СОЗ), потребує розвитку в наступних напрямках:

- облік відходів, що містять СОЗ - надання інформації щодо підприємств, яким передаються дані відходи;
- легалізація та посилення контролю за підприємствами, що надають послуги поводження з небезпечними відходами;
- запобігання та мінімізація утворення відходів, що містять СОЗ;
- створення об'єкту з термічного знешкодження/спалювання небезпечних відходів;
- дотримання вимог чинного законодавства українського та міжнародного рівня щодо поводження з відходами, що містять СОЗ;
- передача на знешкодження накопичених непридатних до застосування ХЗЗР;
- очищення та рекультивація земельних ділянок, забруднених непридатними до застосування ХЗЗР.

Відсутність достовірної інформації про підприємства, яким передаються відходи, що містять СОЗ, ускладнює розуміння подальших операцій поводження з ними та унеможливує належний контроль за підприємствами, які надають послуги поводження з даними відходами.

Вирішення цього питання необхідно здійснювати на державному рівні, вдосконалюючи систему обліку утворення та поводження з відходами.

У той же час, виконавчі органи органів місцевого самоврядування Одеської області можуть самостійно організувати додатковий збір даних про передачу відходів та подальше поводження з ними.

Отримані дані будуть використовуватися для забезпечення контролю щодо передачі цих відходів підприємствам, що мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами, а також в якості інструменту системи моніторингу.

Запобігання та мінімізація відходів, що містять СОЗ, є першими та найважливішими кроками у загальному екологічно безпечному поводженні з такими відходами.

Базельська конвенція, пункт 2 статті 4, закликає Сторони *«забезпечити зменшення утворення небезпечних та інших відходів до мінімуму»*. Забезпечувати це повинні підприємства, які виробляють дані відходи (є утворювачами відходів), шляхом впровадження найкращих екологічних практик виробництва зменшуючи, замінюючи або виключаючи використання небезпечних матеріалів.

Через свої високотоксичні властивості дані відходи особливо потребують дотримання екологічної безпеки при проведенні будь-яких операцій поводження з ними, в тому числі відокремлення від інших видів відходів для запобігання поширенню забруднення.

Рідкі відходи (наприклад, мастила, які містять поліхлорований дифеніл чи поліхлорований терефталат) слід збирати та зберігати в ємностях такого об'єму, щоб при заповненні залишалося 25% порожнього простору.

Забруднені тверді речовини (наприклад, трансформатори та конденсатори, які містять поліхлоровані біфеніли чи поліхлоровані терефталати, суміші формувальні на основі фуранових смол) також слід зберігати в герметичних контейнерах. Це можуть бути бочки чи відра, сталеві контейнери для відходів або спеціально сконструйовані контейнери. Великі обсяги матеріалів можуть зберігатися навалом у спеціальних транспортних контейнерах, будівлях або сховищах, якщо вони відповідають вимогам безпеки.

Ємності для зберігання даних відходів повинні регулярно перевірятися для виявлення старіння та втрати герметичності, а також відповідного перепакування та повторного маркування, якщо це необхідно.

Утилізація даних відходів може включати як попереднє оброблення відходів, так і тільки їх остаточне знешкодження.

До методів попереднього оброблення відносяться адсорбція та абсорбція, десорбція, седиментація, зневоднення, демонтаж/розбирання, дроблення, розчинення, сушіння. Метод попереднього оброблення визначається на основі фізико-хімічних властивостей відходів та методу їх остаточного знешкодження. Попереднє оброблення відходів може бути проведене на місці їх утворення.

Остаточне знешкодження може здійснюватися за різними технологіями: відновлення лужних металів, електрохімічне дехлорування, хімічне відновлення газової фази, спалювання небезпечних відходів, плазмова дуга, метод розкладання плазми плавленням, надкритичне та докритичне окислення води, металургійне виробництво та інші.

Наразі, найбільш поширеним та ефективним методом остаточного знешкодження є спалювання у спеціалізованих установках.

Для Одеської області буде доцільно створити один центральний об'єкт, який може використовуватися для спільного спалювання небезпечних відходів, а також медичних відходів категорії В.

Накопичені на території Одеської області непридатні для застосування ХЗЗР являють собою окрему проблему, що потребує разового вирішення. Як варіант її розв'язання може розглядатись вивезення накопичених непридатних до застосування ХЗЗР за межі області / держави для подальшого оброблення. Управління ХЗЗР планується вибудовувати таким чином, щоб не створювати місць накопичення непридатних ХЗЗР у майбутньому.

3.4.3. Управління промисловими відходами

У сфері управління промисловими відходами необхідно забезпечити:

- дотримання принципів ресурсо- та енергозбереження, максимального перероблення та оброблення матеріалів та речовин, залучення їх до господарських циклів, недопущення втрати сировини, змішування окремих видів промислових відходів, які мають перероблюватися окремо;
- удосконалення системи обліку та моніторингу утворення та поводження з промисловими відходами, оновлення та актуалізація реєстрів об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, місць видалення відходів, складання бази даних промислових відходів на рівні регіону, яка буде містити основну інформацію;
- удосконалення інституціональних механізмів управління промисловими відходами для координації діяльності та забезпечення комплексного та системного управління відходами;
- дотримання вимог екологічної безпеки в місцях зберігання та видалення промислових відходів, розробку паспортів MBV, включення MBV до реєстру;
- розвиток інфраструктури з оброблення, перероблення, утилізації промислових відходів, використання існуючих промислових підприємств як інфраструктурної бази для перероблення та утилізації відходів виробництва;
- удосконалення контролю за діяльністю суб'єктів господарювання в сфері управління та поводження з промисловими відходами;
- екологізація технологічних процесів виробництв, створення та впровадження маловідходних технологій;
- впровадження механізмів стимулювання ефективного управління утворенням та поводженням з відходами на рівні підприємств, впровадження систем екологічного менеджменту.

Найбільш багатотонажними відходами області є: відходи виробництва продуктів харчових та напоїв; відходи виробництва готових металевих виробів, крім машин і устаткування; відходи підприємств, що здійснюють діяльність зі збирання, очищення та постачання води; відходи виробництва хімічних речовин, фармацевтичних продуктів, гумових і пластмасових виробів; відходи діяльності з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря. Більш детально у РПУВ розглядається поводження з відходами виробництва продуктів харчових та напоїв, в тому числі відходами виноробної промисловості.

Управління відходами виробництва продуктів харчових та напоїв

На підприємствах, які здійснюють господарську діяльність з виробництва харчових продуктів та напоїв, утворюється найбільша кількість промислових відходів області та складає 91,3% від загального обсягу утворених промислових відходів.

У товарній структурі промислового виробництва значну частку має виробництво олії соняшникової нерафінованої, соків овочевих та фруктових, хліба та хлібобулочних виробів, борошна, виноробної продукції тощо.

Продукція харчової промисловості є досить матеріаломісткою, оскільки обсяг сировини і основних допоміжних матеріалів у декілька разів перевищує вихід готової продукції. Використання сільськогосподарської сировини у технологічних процесах харчової промисловості не досягає 100%. У більшості випадків для одержання основної продукції сировина використовується лише на 15-30 %, інша частина залишається у відходах. Практично всі ці відходи є вторинними сировинними ресурсами тому що містять найцінніші речовини – вітаміни, клітковину, білок, мікроелементи.

Переважаю більшість відходів виробництва харчових продуктів та напоїв становлять наступні види: лушпиння соняшникове, відходи очищення насіння для виготовлення олії, шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових (осад фільтраційний), вичавки плодові та ягідні, залишки зернові від очищення зерна та ін.

Пріоритетним напрямом зменшення матеріаломісткості продуктів харчування та зниження їх собівартості є залучення до виробничого процесу відходів. Залучення їх, як вторинних сировинних ресурсів до виробничих процесів харчової промисловості сприятиме нарощуванню обсягів виробництва продуктів харчування для забезпечення внутрішньодержавних потреб та експортного потенціалу, зростанню інвестиційних ресурсів.

Управління відходами даного сектору має йти шляхом збільшення частки утилізації відходів. Зазвичай, подібні види відходів можуть використовуватись для виробництва енергії (паливні брикети, зброджування з отриманням біогазу), кормових добавок, компостування тощо.

Відходи харчової промисловості та галузі їх вторинного використання

Таблиця 3.4.1.

Галузі харчової промисловості	Види харчових відходів	Продукти, отримані з відходів	Галузі вторинного використання відходів
Зернопереробна	Лушпиння соняшнику, шроти, облушені качани кукурудзи	Паливо, спирти, ксиліт, дріжджі	Тваринництво, харчова промисловість
Перероблення та консервування фруктів і овочів	Яблучні, ягідні та овочеві вичавки	Корми, пектин, фруктові порошки	Тваринництво, харчова промисловість
Виробництво олії та тваринних жирів	Жмих, шрот	Корми	Тваринництво, косметична промисловість
Спиртова та пиво-безалкогольна	Зернові та хмельові шроти, пивна дробина	Корми, спирт, ксиліт, дріжджі	Тваринництво, харчова промисловість
Виробництво цукру, крохмалів та крохмальних продуктів	Буряковий жом, картопляні вичавки	Корми, пектин	Тваринництво, харчова промисловість
Виробництво м'яса та м'ясних продуктів	Відходи кісток, субпродуктів	Корми	Тваринництво, харчова промисловість
Виробництво молочних продуктів	Сироватка	Корми	Тваринництво, харчова промисловість
Кондитерська	Осади, обрізки хрусткі	Корми	Тваринництво, харчова промисловість

Варіанти поводження з відходами рослинного походження розглянуті в пункті 3.4.5.

Управління відходами видобувної промисловості

Проблеми та загрози, пов'язані з відходами видобувної промисловості в Рівненській області, не виявлені.

РПУВ не включає окремих заходів щодо управління відходами видобувної промисловості. Управління цими відходами здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

3.4.4. Управління відходами будівництва та знесення

У сфері управління відходами будівництва та знесення необхідно забезпечити:

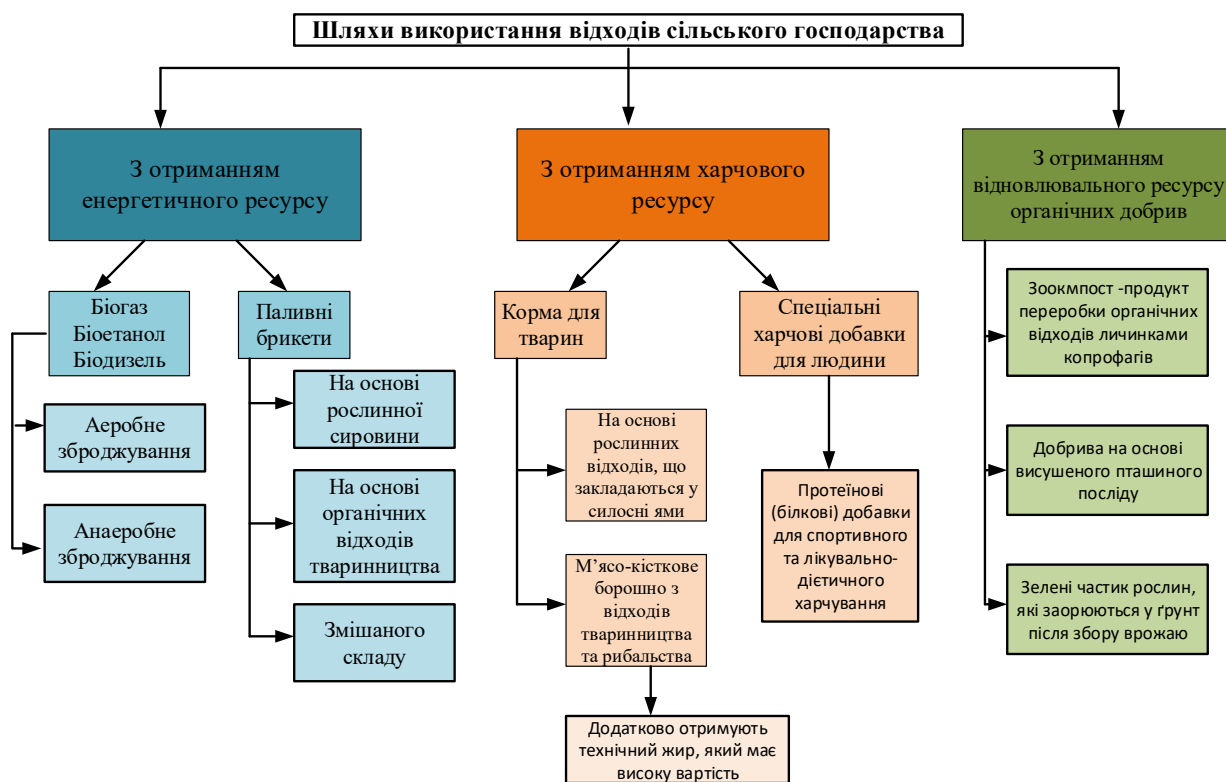
- впровадження системи обліку та моніторингу утворення та поводження з відходами будівництва та знесення;
- удосконалення інституціональних механізмів управління відходами будівництва та знесення для координації діяльності та забезпечення комплексного та системного управління відходами;
- створення пунктів для приймання та зберігання відходів будівництва та знесення з проміжним сортуванням і подрібненням при РКУВ та СПС;

- створення ділянок приймання та зберігання відходів будівельно-ремонтних робіт, з проміжним сортуванням і подрібненням у складі центрів збирання побутових відходів для підготовки до повторного використання (у т.ч. ремонту);
- використання відходів будівництва та знесення після подрібнення для пересипки шарів відходів на полігоні ТПВ або за межами об'єкту, наприклад, у дорожньому будівництві, для зворотного засипання.

Окрім вище перелічених заходів, рекомендується розробити техніко-економічні обґрунтування створення додаткових підприємств з переробки будівельних відходів та, у разі прийняття відповідних рішень щодо доцільності створення, реалізувати ці проекти.

3.4.5. Управління відходами сільського господарства

Відходи сільського господарства тваринного та рослинного походження є цінною вторинною сировиною. Економічно виваженим та екологічно прийнятним рішенням є їх використання з метою отримання різних типів ресурсів (мал. 3.4.1).



Мал. 3.4.1. Шляхи використання відходів сільського господарства, прийнятні для Рівненської області

Управління відходами сільського господарства рослинного походження

На сьогодні в Рівненській області практика поводження з відходами сільського господарства рослинного походження передбачає переважно їх складування на відкритих майданчиках та спалення залишків збору врожаю на полях, що сприяє загубленню поживних речовин рослинної біомаси і значною мірою забруднює атмосферне повітря шкідливими речовинами. Утворення первинних відходів рослинного походження у сільському господарстві Рівненської області складає значний об'єм та містить залишки від збору врожаю, соломі зернових та інших культур, відходи виробництва соняшнику та кукурудзи на зерно (стебла, стрижні, кошики та ін.).

Для оброблення і використання відходів рослинного походження існують такі способи:

- використання для виробництва енергії (спалювання біомаси для регенерації енергії; анаеробне розкладання біомаси);
- використання для виробництва матеріалів;
- використання для відгодівлі тварин;
- компостування (рядкове, в статичних аерованих буртах, в контейнерах);
- розкидання на ділянках землі,
- захоронення.

Спалювання біомаси для виробництва електроенергії є перевіреним, комерційно доступним технологічним процесом, застосування якого можливе в широкому діапазоні потужностей і є найбільш поширеним способом виробництва електроенергії з біомаси.

Анаеробне розкладання відходів сільськогосподарського виробництва відоме як перевірена технологія, згідно з якою процес розкладання є безперервним і тому вимагає постійної наявності первинної біомаси. В результаті розкладання утворюється біогаз та продукт, який містить стабілізовані органічні речовини і поживні речовини і тому може використовуватися для поліпшення родючості ґрунту як добриво. Найбільш поширеним є сумісне розкладання різних видів біомаси, що дозволяє досягти оптимального поєднання виходу біогазу і стабільності процесу розкладання. Анаеробне розкладання придатне для утилізації рослинних відходів і гною, до яких можна додавати деякі відходи тваринного походження, за винятком тушок тварин.

Найпоширенішим та найдешевшим способом утилізації рослинних відходів є *компостування*. Незважаючи на те, що при компостуванні відсутнє виробництво енергії, компостування рослинних відходів, включаючи залишки сухої трави, являє собою метод оброблення відходів, прийнятний для навколишнього середовища.

У процесі компостування рослинних відходів (залишки стебел, залишки овочів та фруктів, разом з пташиним послідом, деревиною, папером та натуральними тканинами) під дією мікроорганізмів відбувається процес розкладання органічної маси з утворенням органічного добрива. Централізовано компостування може бути організоване у буртах на території полігонів ТПВ з подальшою реалізацією отриманого продукту (компосту).

Перевагою процесу компостування є можливість переробки пташиного посліду, адже його частка у компості може досягати 30%. Сам по собі пташиний (курячий) послід дуже насичений азотом, його неможна вносити відразу у ґрунт в якості добрива. Розповсюджена практика розведення пташиного посліду водою у співвідношенні 1:15 приводить до нераціонального використання водних ресурсів. Після процесів деградації у компостних буртах пташиний послід стає важливим елементом добрив.

Процес компостування простіший від процесу анаеробного розкладання рослинних відходів і тому більшою мірою придатний для невеликих сільських господарств або сільських населених пунктів.

Об'єкти з оброблення відходів сільського господарства рослинного походження, в тому числі шляхом виробництва альтернативних видів палива, можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

Таким чином, у сфері управління відходами сільського господарства рослинного походження необхідно забезпечити:

- сприяння використанню біомаси відходів для виробництва альтернативних видів палива, теплової та електричної енергії;
- створення/уточнення обласного реєстру об'єктів оброблення відходів сільського господарства рослинного походження;
- визначення потреби у збільшенні потужності наявних та створенні додаткових об'єктів з оброблення відходів сільського господарства рослинного походження;
- створення додаткових потужностей з оброблення відходів сільського господарства рослинного походження у відповідності до визначеної потреби.

Управління відходами сільського господарства тваринного походження

Рідкі відходи (гній та пташиний послід)

Гній є цінним ресурсом для сільського господарства і при правильному управлінні може і повинен бути невід'ємною частиною програми внесення поживних речовин у ґрунт.

Для оброблення і використання гною існують такі способи:

- застосування гною на землі;
- компостування;
- анаеробне зброджування.

Розкидання гною на землі є дуже бажаним методом рециркуляції природних органічних побічних продуктів виробництва тваринницької продукції. Тваринний гній може бути цінним додатком для ґрунту. При правильному управлінні, він діє не тільки як джерело поживних речовин для рослин, але також сприяє поліпшенню обробітку ґрунту, аерації, і властивостей з утримування води шляхом додавання органічної речовини.

Компостування гною є цінним інструментом управління, який підвищує гнучкість застосування для земель та зберігання, при цьому значно знижуючи можливість забруднення ґрунту і води, які можуть виникнути, якщо сирий гній неправильно зберігається або розповсюджуються по землі. Крім того, при додаванні гною в якості сировини для компостування сільськогосподарських відходів отримується більш цінний продукт (компост) порівняно з використанням для компосту тільки рослинного матеріалу. Продукт буде багатшим поживними речовинами, безпосередньо доступними для росту рослин і, отже, більш корисним в застосуванні для підтримки або відновлення родючості ґрунтів.

Для отримання біогазу з тваринних або змішаних відходів екологічні та економічні переваги має *анаеробне зброджування*. Анаеробне зброджування відбувається у ферментері (біореакторі) біогазової установки, де бактерії, що трапляються в природі, спричиняють бродіння органічних речовин, внаслідок чого утворюється біогаз наступного складу: метан (50–75 %), вуглекислий газ (25–50 %), водяна пара (2–4 % від маси газів), водень (0–1 %), аміак та сірководень. Анаеробне зброджування дозволяє змішувати тваринний гній та послід з залишками рослинного походження та отримувати високоякісний біогаз. При виробництві з нього електроенергії можливо скоротити викиди парникових газів порівняно з викопними енергоносіями у 2–8 разів. Також виробництво електроенергії з біогазу є запорукою децентралізації постачання електроенергії та енергонезалежності окремих районів області. Залежно від технології переробки, залишки від процесу бродіння з біогазових установок можуть використовуватись в як добрива у сільському господарстві. Залишки від бродіння є повноцінним добривом, яке за своєю дією схоже на мінеральні добрива. У хімічному плані вони є набагато менш агресивними, ніж сирий (вихідний) гній, вміст мінералізованих форм азоту в них є вищим, а запах менш інтенсивним.

Перспективним також є будівництво біогазових установок, які одночасно переробляють тваринний гній та відходи виробництва цукру, такі як цукровий жом.

Запорукою окупності та інвестиційної привабливості будь-якого проекту з виробництва біогазу та електроенергії з нього є забезпечення на державному рівні «зеленого» тарифу саме для електроенергії, яку отримують з біогазу.

Тверді відходи (тканини тварин, мертві тварини)

До способів поводження з цими відходами належать:

- переробка;
- аеробне компостування;
- захоронення (худобомогильники, біотермічні ями);
- альтернативні методи утилізації (лужний гідроліз і спалювання).

Переробка мертвих тварин може здійснюватися для виробництва корму для домашніх тварин, корму для диких тварин, добрив і сировини для таких продуктів, як мило, свічки, біодизельне паливо, а також сировини для хімічної промисловості.

Трупи загиблих тварин можна додавати до відходів м'ясної промисловості при виробництві кісткового борошна. Кістка великої рогатої худоби складається з 50% води, 15% жиру, 12% органічних (осеїну) і 23% неорганічних речовин. Серед мінеральних речовин у кістках найбільше сполук кальцію, фосфору, фтору, хлору. Слід зазначити, що введення до раціону однієї тони м'ясо-кісткового борошна при відгодівлі свиней та птиці, забезпечує можливість додатково отримувати до 0,7 тони м'яса свинини в живій вазі або 15 тис. яєць. При цьому економиться 3,5 – 4 тони концентрованих кормів.

Цінними продуктами переробки кісток та трупів загиблих тварин є не тільки кісткове борошно, а й технічний жир тваринного походження. Він є, так званим, «природним» або «натуральним» компонентом багатьох косметичних, лікувальних та парфумерних композицій, а також може використовуватися в якості заміниці молочного жиру у харчовій промисловості. Вартість на внутрішньому ринку становить 16-20 грн./кг в залежності від сорту. Співвідношення виробництва кісткового борошна до технічного жиру становить 4,5:1 з вихідної сировини.

Аеробне компостування відходів тканин тварин, в тому числі туш, представляє собою технологію, яка може використовуватися на невеликих фермах і в сільській місцевості, особливо в тих випадках, коли надання послуг з переробки не є доступним. Компостування тушок має бути обмеженим птицею і дрібними тваринами.

Захоронення відходів тканин тварин, включаючи туші, проводять екологічно безпечним способом. Традиційні методи захоронення на фермах при загибелі худоби включають захоронення в худобомогильниках, траншеях або у біотермічних ямах. На теперішній час згідно з Правилами облаштування і утримання діючих (існуючих) худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України, затвердженими Наказом Державного комітету ветеринарної медицини України від 27.10.2008р. № 232, улаштування нових худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин у населених пунктах України заборонено.

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» утилізація трупів домашніх та безпритульних тварин здійснюється шляхом кремації в печах.

Спалювання туш в стаціонарних або мобільних пристроях є звичайною практикою в разі спалахів інфекційних захворювань тварин, таких, наприклад, як ящур. Інсенерація може відбуватися в стаціонарних установках для спалювання або у мобільних пристроях, які використовуються в разі спалаху захворювання.

В Рівнській області рекомендується створення об'єктів з термічного знешкодження/спалювання відходів тваринного походження, трупів домашніх та безпритульних тварин в 4 кластерах (I, II, IV, V), а також придбання мобільної спалювальної установки, яка може використовуватися у разі виникнення спалаху інфекційних захворювань. На етапі реалізації РПУВ під час розроблення ТЕО може бути проведено уточнення необхідної кількості об'єктів, що будуть створюватися, типу та параметрів технологічного обладнання, місць розташування об'єктів, необхідного додаткового устаткування, обсягів робіт.

Установки зі спалювання відходів тваринного походження, трупів домашніх та безпритульних тварин можуть використовуватися для спалювання медичних відходів категорії В.

Передбачається, що діючі худобомогильники та біотермічні ями повинні бути закриті або приведені у відповідність до відповідних вимог щодо забезпечення екологічної та ветеринарно-санітарної безпеки.

Об'єкти з оброблення відходів сільського господарства тваринного походження можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

Таким чином, у сфері управління відходами сільського господарства тваринного походження необхідно забезпечити:

- облік відходів сільського господарства тваринного походження;
- створення/уточнення обласного реєстру об'єктів утворення та зберігання відходів сільського господарства тваринного походження (місця зберігання тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду), інших відходів тваринного походження), аналіз місць зберігання відходів щодо забезпечення екологічної та ветеринарно-санітарної безпеки та усунення невідповідностей;
- створення/уточнення обласного реєстру худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин, проведення оцінки ризику худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин, усунення виявлених недоліків та припинення експлуатації і закриття тих об'єктів, відносно яких були прийняті відповідні рішення;
- створення об'єктів видалення відходів сільського господарства тваринного походження, що не підлягають утилізації, мобільних спалювальних установок;
- створення/уточнення обласного реєстру об'єктів оброблення відходів сільського господарства тваринного походження;
- визначення потреби у збільшенні потужності наявних та створенні додаткових об'єктів з оброблення відходів сільського господарства тваринного походження;
- створення додаткових потужностей з оброблення відходів сільського господарства тваринного походження у відповідності до визначеної потреби.

3.4.6. Управління відходами упаковки

У сфері управління відходами упаковки необхідно забезпечити:

- мінімізацію навантаження на довкілля, пов'язаного з відходами упаковки;
- впровадження роздільного збирання відходів;
- економічне стимулювання населення до здавання відходів упаковки з метою повернення в господарський обіг цінних вторинних ресурсів.

На сьогодні в Україні відсутня окрема система управління відходами упаковки. РПУВ не включає окремих заходів щодо управління цією категорією відходів. Управління відходами упаковки здійснюється на загальних засадах управління побутовими і промисловими відходами в залежності від джерел утворення цих відходів.

3.4.7. Управління відходами електричного та електронного обладнання

У сфері управління відходами електричного та електронного обладнання необхідно забезпечити:

- організацію роздільного збирання відходів електричного та електронного обладнання для передачі на подальше оброблення;
- створення стаціонарних центрів зі збирання відходів, в тому числі ВЕЕО.

Слід враховувати, що надання послуг у сфері поводження з відходами електричного та електронного обладнання відноситься до видів діяльності, що підлягають ліцензуванню.

РПУВ не включає окремих заходів щодо управління відходами електричного та електронного обладнання. При цьому за напрямом управління муніципальними відходами включені заходи, спрямовані на організацію роздільного збирання таких відходів, а також створення центрів зі збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання).

Управління відходами електричного та електронного обладнання, що утворюються у суб'єктів господарювання, здійснюється на загальних засадах управління відходами.

Створення об'єктів з оброблення відходів електричного та електронного обладнання РПУВ не передбачається. При цьому такі об'єкти можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

3.4.8. Управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами

У сфері управління відпрацьованими батарейками, батареями та акумуляторами необхідно забезпечити:

- організацію роздільного збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів для передачі на подальше оброблення.

Відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори є небезпечними відходами. Варіанти їх збирання наведено у п.3.2.2.1.

Створення об'єктів з оброблення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів РПУВ не передбачається. При цьому такі об'єкти можуть бути створені суб'єктами господарювання, як частина їх особистої стратегії розвитку власної комерційної діяльності.

3.4.9. Управління медичними відходами

Управління медичними відходами категорії А здійснюється на загальних засадах управління побутовими відходами. Управління медичними відходами категорії С відповідає принципам управління небезпечними відходами. Медичні відходи категорії D мають радіоактивні властивості, тому поводження з ними у РПУВ не розглядається, а регламентується чинним законодавством України щодо поводження з радіоактивними речовинами.

Таким чином, РПУВ не включає окремих заходів щодо управління медичними відходами категорії А, С та D.

Система управління медичними відходами, зокрема, категорії В, потребує розвитку в наступних напрямках:

- вдосконалення системи первинного обліку утворення медичних відходів, зокрема категорії В, звітності та узагальнення даних обліку;
- забезпечення дотримання вимоги законодавства щодо передачі медичних відходів категорії В на оброблення виключно тим суб'єктам господарювання, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та мають відповідне сертифіковане обладнання;
- легалізація та посилення контролю за підприємствами, що надають послуги поводження з небезпечними відходами (у тому числі медичними відходами категорії В);
- забезпечення виконання санітарно-протиепідемічних правил поводження з медичними відходами;
- розвиток інфраструктури оброблення медичних відходів категорії В;
- створення мережі пунктів приймання медичних відходів, що утворились від населення.

Всі медичні заклади повинні здійснювати первинний облік відходів, визначати показник загального утворення відходів ($P_{з\text{ув}}$) і, в залежності від величини $P_{з\text{ув}}$, складати реєстрові карти об'єктів утворення відходів або подавати декларації про відходи відповідно до вимог чинного законодавства.

Для забезпечення правильного заповнення форм звітності та виконання вимог чинного законодавства рекомендується проведення цільових семінарів для медичних закладів з питань управління відходами.

РПУВ передбачається узагальнення даних реєстрових карт, декларацій про відходи усіх медичних закладів, переліку підприємств, що надають послуги поводження з небезпечними відходами, і формування єдиної відомчої бази даних щодо поводження з медичними відходами.

Узагальнені дані щодо утворення та поводження з медичними відходами використовуються для прийняття управлінських рішень щодо вдосконалення системи управління медичними відходами, а також в якості інструменту системи моніторингу.

Також зібрана інформація дозволить виявити ті суб'єкти господарювання, які надають послуги без дозвільної документації, що є порушенням законодавства.

Як наслідок, це буде стимулювати підприємства легалізувати свою діяльність, дотримуватись відповідних вимог чинного законодавства та зменшить вірогідність потрапляння даних відходів у довкілля.

Забезпечення виконання санітарно-протиепідемічних правил поводження з медичними відходами на території медичних закладів попереджає їх негативний вплив на життя та здоров'я населення, довкілля.

Слідування даним правилам починається з класифікації відходів, їх сортування та маркування.

Правильне визначення типу відходу дозволяє уникнути їх змішування та значно скоротити кількість небезпечних відходів, що потребують утилізації. Класифіковані відходи збирають в окремі одноразові пластикові пакети або контейнери, які маркують відповідно до зібраного відходу.

Для постійного нагадування щодо правильного сортування та маркування відходів, у місцях їх збору слід розміщувати плакати, що ілюструють правильне виконання даних процедур.

Також, не менш важливим є мінімізація відходів, яка позитивно впливає на охорону навколишнього середовища, підвищення безпеки та гігієни праці, зниження витрат на збір і транспортування, дотримання нормативних вимог.

В сфері медичного обслуговування це може бути реалізовано шляхом:

- видалення матеріалу, зміни або заміни продукту (наприклад, заміна очищувача, який утворює небезпечні відходи, на нетоксичний очищувач, що біологічно розкладається; або використання багаторазових продуктів замість одноразових, де це необхідно);
- зміни технології або процесу (наприклад, замість ртутних термометрів або ртутних перемикачів використовувати пристрої, що не містять ртуть; використання парового очищення замість очищуючих засобів на хімічній основі);
- належної виробничої практики (наприклад, поліпшення управління запасами для скорочення прострочених продуктів; закриття лотків з дезінфікуючим розчином для запобігання втрат від випаровування; з використанням мінімальної рецептури, рекомендованою для застосування);
- придбання екологічно чистих продуктів (наприклад, закупівля продуктів, які не містять полівінілхлориди (ПВХ), ртуть, високотоксичні очищуючі засоби, багатошарову упаковку).

В обробленні медичних відходів категорії В можна виділити декілька способів:

- децентралізований;
- централізований;
- кластерний.

При *децентралізованій* переробці кожний медичний заклад повинен мати своє власне місцеве обладнання для оброблення. І хоча у даному способі немає ризиків для довкілля, пов'язаних з транспортуванням відходів, враховуючи кількість закладів охорони здоров'я в Рівненській області, даний спосіб недоцільний через великі інвестиційні і експлуатаційні витрати.

При *централізованій* переробці створюється декілька центрів з оброблення медичних відходів категорії В чи облаштовуються установи для спільного оброблення медичних відходів категорії В, відходів тваринництва, небезпечних відходів. Такий підхід вимагає транспортування відходів з багатьох джерел до центрального об'єкту оброблення і можливий тільки при наявності розвиненої інфраструктури для збору, транспортування та тимчасового зберігання. Його основною перевагою є зниження витрат за рахунок економії на масштабі.

При кластерній переробці обрана лікарня служить центром обробки відходів прилеглих лікарень, клінік та інших установ. Це варіант для невеликих районів, які можуть знаходитися далеко від центрального об'єкту оброблення, але мають адекватну інфраструктуру для збору і транспортування відходів на своїй території.

Найбільш поширеним методом оброблення медичних відходів категорії В є термічне знешкодження, а саме спалювання у спеціалізованих установках (Рисунок 3.4.3). Основним недоліком спалювання є виділення небезпечних речовин під час спалювання. Проте у таких установках наявна система очищення димових газів, що зменшує забруднення навколишнього середовища.

З огляду на обсяги утворення медичних відходів категорії В, для Рівненській області рекомендується створити один центральний об'єкт поблизу або в м. Рівне, як найбільшому утворювачі даних відходів.

Центральний об'єкт може використовуватися для спільного спалювання медичних відходів категорії В, відходів тваринництва (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) та трупів домашніх і безпритульних тварин, окремих видів небезпечних відходів.

Як альтернативний варіант, в районах, які віддалені від м. Рівне, можна впровадити оброблення медичних відходів за кластерним підходом, а саме у Вараському або Сарненському районі. З метою визначення доцільності створення окремих установок для спалювання тільки медичних відходів категорії В або для спільного спалювання медичних відходів категорії В, відходів тваринництва (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) та трупів домашніх і безпритульних тварин, окремих видів небезпечних відходів необхідно розробити техніко-економічні обґрунтування та у разі прийняття відповідних рішень про створення реалізувати ці проекти.

Для кластерного підходу доцільно використовувати утилізатори малої потужності (мал. 3.4.4).



Мал.3.4.2. Приклад установки для спалювання медичних відходів



Мал.. 3.4.3. Приклад установки для спалювання медичних відходів УТ-50

Також не менш важливою є організація збирання медичних відходів, що утворились від населення. Для цього рекомендується створення ділянки збирання і зберігання даної категорії відходів у складі комунальних пунктів роздільного збирання відходів. Тимчасове зберігання повинно здійснюватися із дотриманням вимог щодо сортування та маркування відходів відповідно до чинного законодавства. Зібрані відходи будуть направлятись на утилізацію до центрального об'єкту зі спалювання небезпечних та медичних відходів.

На етапі реалізації РПУВ можуть бути прийняті інші рішення з організації логістики управління медичними відходами, включаючи кількість центральних об'єктів оброблення медичних відходів, що будуть створюватися в області, а також технологічного обладнання, що буде встановлюватися на об'єктах.

Наявні установки з термічного знешкодження відходів (утилізатори, інсинератори) ТОВ «Утільвторпром», ТОВ «Грін-Порт», ТОВ «Центр екологічної безпеки», ТОВ «НВП «Укрекопром» можуть розглядатися в якості альтернативного варіанту технологічного забезпечення створення системи централізованого термічного знешкодження медичних відходів.

3.4.10. Управління знятими з експлуатації транспортними засобами

Щодо управління знятими з експлуатації транспортними засобами у РПУВ передбачені заходи, визначені Національним планом управління відходами до 2030 року, а саме:

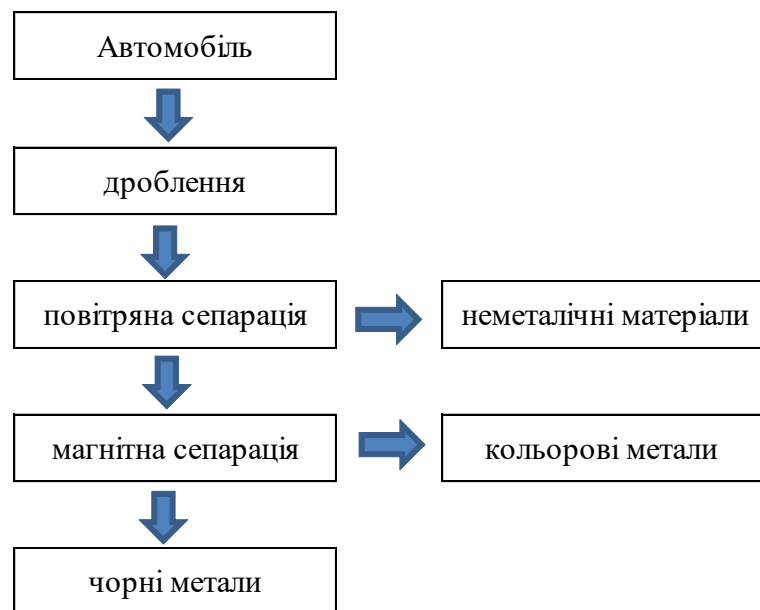
- інвентаризація кількості знятих з експлуатації транспортних засобів, об'єктів їх приймання та розбирання;
- визначення потреби у збільшенні наявних потужностей та створенні додаткових об'єктів з приймання та розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів;
- створення інфраструктури для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів, повторного використання та відновлення відходів, що утворилися після розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів.

Для потреб Рівненської області рекомендується створити центральний об'єкт оброблення знятих з експлуатації транспортних засобів в м. Рівне або приміській зоні.

Автомобільний брут містить велику кількість неметалічних матеріалів, а також кольорових металів. Принципова схема утилізації знятих з експлуатації транспортних засобів наведена на мал. 3.5.4.

Технологічний процес переробки легкового металобрухту включає наступні операції:

- підготовку автомобіля;
- завантаження кузова автомобіля в дробарку;
- дроблення кузова;
- очищення і сортування роздробленого металобрухту;
- видалення і складування готової продукції.



Мал. 3.4.4. Принципова схема утилізації знятих з експлуатації транспортних засобів

Витрата енергії при дробленні кузовів залежить від комплектності автомобіля, зокрема, наявності шин, двигуна та ін. Тому з автомобіля перед дробленням знімаються двигун, шини, паливний бак, акумулятор, радіатор.

Після дроблення автомобіля отримують три фракції: магнітну (чорні метали), повітряну (неметалічні матеріали з низькою щільністю) і фракцію, в яку входять всі кольорові метали – алюміній, цинк, мідь, а також нержавіюча сталь. При подрібненні автомобіля утворюються пожежонебезпечний пил полімерних і текстильних матеріалів, які застосовуються при його виробництві, а також вибухонебезпечні суміші розпорошених масел і залишків палива, присутніх в автомобілі навіть після їх видалення при підготовці кузова до утилізації. Такі пожежно- і вибухонебезпечні суміші необхідно видаляти з дробарки якомога повніше і швидше.

Подрібнені матеріали кузова відводяться з дробарки у шахту повітряного сепаратора для розділення металевої і неметалічної фракцій.

Відібрані неметалічні матеріали і кольорові метали складаються роздільно і вивозяться з цеху на різні ділянки або для подальшої утилізації на заводі, або для продажу спеціалізованим підприємствам.

Лінія переробки моторного брухту. Початковою сировиною є двигуни внутрішнього згоряння, карбюратори і корпуси коробок передач з ливарних алюмінієвих сплавів. Вміст у відходах залізних включень складає до 20%, масел і вологи – до 10%. Максимальні розміри шматків брухту при переробці не повинні перевищувати 300x150x50 мм. Щільність брухту може бути від 100 до 3500 кг/м³.

Відходи брухту подрібнюються в дробарці і піддаються магнітній сепарації.

В результаті переробки отримують два продукти: немагнітний – сплави алюмінію із вмістом заліза до 0,2%, і магнітний – із вмістом алюмінію до 2%.

Переробка лому радіаторів. Вживані в даний час типи і конструкції радіаторів можна розділити на чотири групи по видах основних конструкційних матеріалів: мідні, алюмінієві, сталеві і комбіновані.

Лом радіаторів піддають обробленню для відділення сталевих деталей від кольорових металів ручним, механічним або вогняним способами. Ручним способом радіатори обробляють за допомогою інструментів, відокремлюючи залізний кожух від корпусу радіатора, потім відокремлюють патрубки і дрібні залізні деталі від бачків. Відокремлені шматки із залишками латуні і припою сортують з попередньою візуальною оцінкою залишків кольорових металів на шматках заліза на дві групи: низькоякісні відходи лому міді; лом чорних металів з видимими незначними залишками припою, латуні або без них.

На місці оброблення сортують отримані продукти. Залізні деталі, звільнені від припою, направляють підприємствам, що переробляють вторинні чорні метали. Латунний корпус радіатора поступає на пакетування. Залізні деталі з вкрапленнями і напливами припою, залишками латуні накопичують і відвантажують як низькоякісний лом залежно від вмісту міді. Серцевину і бачки піддають пакетуванню. Припій, який стікає на підставу, накопичують і переплавляють в злитки, які реалізують як олов'яносвинцеві сплави залежно від вмісту олова, сурми, свинцю, кобальту, нікелю.

Процес підготовки радіаторного лому малопродуктивний і вимагає великого числа роздільників. Широкого застосування ця технологія поки не знайшла.

Переробка лому акумуляторів. Переробка відпрацьованих акумуляторів є основною статтею отримання свинцю зі свинецьвмісного лому і відходів. Основними операціями при підготовці лому акумуляторів до металургійної переробки є дроблення, класифікація і сепарація. При цьому розрізняють наступні способи сепарації: сухі, гідравлічні і з використанням важких середовищ.

Інший спосіб утилізації відпрацьованих акумуляторів полягає в механізованому обробленні і сепарації акумуляторного лому, плавленні і рафінуванні чорного свинцю. При обробленні амортизованих акумуляторів отримують п'ять фракцій: металеву, оксидно-сульфатну, поліпропіленову, полівінілхлоридну і ебонітову.

Переробка зношених шин. Найбільш поширеним методом, що дозволяє частково переробляти і використовувати стару гуму, є регенерація.

Процес регенерації включає наступні технологічні операції: сортування і подрібнення гуми, звільнення її від текстильного волокна і металу, девулканізацію і механічну обробку отриманого продукту. Різні способи регенерації відрізняються, головним чином, технічним оформленням процесу девулканізації. До застарілих методів регенерації відносяться лужний, кислотний, термічний, паровий, а також метод розчинення. В даний час застосовуються три методи регенерації: водонейтральний, термомеханічний і метод диспергування.

3.4.11. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд

Управління осадами стічних вод здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами самими підприємства водопостачання та водовідведення в рамках технологічного регламенту, а саме зневоднення на мулових майданчиках, скидання на рельєф чи інші прийоми, де осади зберігаються протягом тривалого часу.

У сфері управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд необхідно забезпечити:

- паспортизацію місць розміщення осадів стічних вод, там де вони зберігаються більше двох років⁷;
- екологічно безпечне функціонування місць видалення відходів (розміщення осаду стічних вод)⁸, з урахуванням вимог ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- реконструкцію (санацію) існуючих місць розміщення осадів стічних вод, для забезпечення норм екологічної безпеки;
- створення нових та збільшення потужностей існуючих об'єктів / установок обробки осаду стічних вод операторами комунальних об'єктів з очистки стічних вод;
- повторне використання осадів стічних вод за умови дотримання нормативів.

⁷ Інструкція про зміст і складання паспорта місць видалення відходів, затверджена Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України 14 січня 1999 р. № 12

⁸ Порядок ведення реєстру місць видалення відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 3 серпня 1998 р. № 1216

Незважаючи на те, що осади господарсько-побутових стічних вод відносять до малонебезпечних відходів (IV клас безпеки), наслідки їх зберігання створюють екологічні, економічні і соціальні проблеми. Оброблення осадів стічних вод на теперішній час здебільшого полягає в їх довгостроковому зберіганні на мулових майданчиках, під час якого відбувається поступове зневоднення ОСВ, а також їх знезараження. Більшість умов, необхідних для нормальної експлуатації місць зберігання ОСВ, не виконуються. Заходи по знешкодженню ОСВ, як правило, не проводяться. Перебуваючи на мулових майданчиках і в ставках, ОСВ займають великі площі родючих земель, які виведені з сільськогосподарського обороту під розміщення основного виду відходів каналізаційних очисних споруд, а також вимагають постійного здійснення екологічного моніторингу та контролю.

Осади стічних вод забруднюють ґрунт, поверхневі і підземні води, атмосферу. Забруднення навколишнього середовища ОСВ відбувається в результаті емісії цілої низки хімічних елементів (органічні речовини, сполуки азоту і фосфору, сірки, важкі метали та інші елементи), що містяться в даному виді відходів.

Високий вміст важких металів при надходженні до підземних вод, які відносяться до категорії «незахищені», простежується в декількох геологічних горизонтах (на глибині 5-6 м), при цьому суттєву частку балансу підземних вод становить інфільтрат з мулових майданчиків. Особливу небезпеку для поверхневих вод (які знаходяться на відстані від 0,05 км до 2 км від розташування місць зберігання ОСВ), при неналежному облаштуванні мулових майданчиків, становить надходження забруднюючих речовин з дренажними водами, що практично зводить нанівець ефективність роботи очисних споруд. При тривалому зберіганні ОСВ на мулових майданчиках і ставках в результаті анаеробних процесів розкладання, відбувається емісія біогазу і забруднення атмосфери.

На етапі будівництва або модернізації очисних споруд необхідно точно визначити спосіб поводження з ОСВ та спроектувати відповідні установки для переробки ОСВ з метою отримання бажаних властивостей, що дозволить здійснювати екологічно безпечне поводження з ними.

Існує два принципових методи стабілізації ОСВ: аеробний та анаеробний. Обидва методи можуть застосовуватись в Одеській області.

Аеробна стабілізація ОСВ – це процес окислення органічної складової ОСВ, по суті – компостування, в результаті якого утворюється біогумус. Компостування можна здійснювати як на спеціальних майданчиках у складі очисних споруд, так і на відповідних ділянках Регіональних комплексів управління відходами чи СПС, додаючи їх до інших біовідходів. При запровадженні даної технології необхідно брати до уваги небезпеку забруднення земель важкими металами та патогенними мікроорганізмами. Для запобігання таких явищ необхідно дотримуватись суворого контролю вмісту небезпечних компонентів, проводити моніторинг складу ґрунтів, куди планується внесення добрива з осадів.

Анаеробна стабілізація ОСВ – це процес зброджування органічної складової ОСВ без доступу кисню. В результаті цього процесу, що відбувається в анаеробних реакторах, утворюється біогаз та залишок (поводження аналогічно п. 3.2.2.4).

Облаштування об'єктів з виробництва теплової та електричної енергії при очисних спорудах та виключно для їх потреби, зважаючи на обсяги утворення ОСВ, економічно доцільно лише для м. Рівне. У разі наявності таких установок неподалік від мулових майданчиків необхідно транспортувати ОСВ на такі об'єкти. В деяких випадках доцільно будувати такі об'єкти з перспективою того, що до них будуть надходити рідкі відходи тваринництва після попередньої обробки (зневоднення).

Якщо немає можливості провести стабілізацію ОСВ, після його зневоднення дозволяється захоронення їх на полігоні ТПВ.

Поводження з білково-жировою фракцією стічних вод

Білково-жирова фракція стічних вод утворюється в стічних водах в результаті діяльності підприємств громадського харчування, в тому числі ресторанів і фабрик-кухонь з приготуванням страв, молокопереробних підприємств, м'ясопереробних комбінатів (підприємств із виробництва ковбасних виробів), дільниць бойні худоби, рибоконсервних заводів, підприємств із перероблення або виробництва харчових рослинних жирів і олій, а також одержаних на їх основі другорядних продуктів, кондитерських фабрик і холодильних комбінатів із виробництва морозива з використанням жирів, інших підприємств, які перероблюють жири і масла.

Відповідно до підпункту 5 пункту «а» частини 1 статті 30 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 р. №465, Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017р. №316, з метою упорядкування процесу користування системою водовідведення, запобігання порушенням у роботі мереж і споруд збирання, транспортування та очищення стічних вод, підвищення ефективності роботи і безпеки їх експлуатації, а також забезпечення охорони довкілля від забруднення скидами стічних вод доцільно зобов'язати відповідні підприємства встановити локальні очисні споруди для попереднього очищення стічних вод перед їх скиданням до системи централізованого водовідведення (жировловлювачів) та забезпечувати технічне обслуговування жировловлювача та періодичне очищення його від жирових залишків з обов'язковою утилізацією цього залишку спеціалізованими підприємствами (позивний досвід у цьому питанні є в м. Одеса, де виконавчим комітетом Одеської міської ради були затверджені відповідні Правила).

Такий підхід знижує навантаження на очисні споруди, значною мірою запобігає зношуванню каналізаційних мереж та надає висококалорійну сировину.

3.5. Розвиток інфраструктури управління побутовими відходами

Інфраструктура управління муніципальними відходами включає:

- об'єкти інфраструктури збирання муніципальних відходів;
- об'єкти інфраструктури оброблення муніципальних відходів;
- об'єкти інфраструктури захоронення муніципальних відходів.

Діяльність із розвитку об'єктів інфраструктури управління відходами має бути синхронізована з процесом розвитку надання послуг з поводження з побутовими відходами в населених пунктах Рівненської області.

Для створення об'єктів інфраструктури обов'язковим є наявність умов для ефективного сталого функціонування відповідних об'єктів в довгостроковій перспективі. Однією з умов є забезпеченість визначених об'єктів інфраструктури необхідною кількістю відходів, що будуть оброблятися. Створення всіх запланованих об'єктів потребує запровадження та ефективного функціонування системи роздільного збирання ТПВ.

Розвиток інфраструктури збирання муніципальних відходів

Створення об'єктів інфраструктури збирання відходів здійснюється як елемент розвитку систем управління муніципальними відходами відповідних територій. Кількість, характеристики, а також необхідні інвестиційні витрати на створення об'єктів інфраструктури збирання відходів будуть визначатися органами місцевого самоврядування на етапі реалізації РПУВ.

РПУВ передбачається експлуатація діючих та створення нових об'єктів інфраструктури збирання муніципальних відходів.

До них входять:

- контейнерні майданчики;
- комунальні пункти роздільного збирання відходів;
- центри збирання відходів для підготовки до повторного використання.

Національні вимоги щодо строків створення об'єктів інфраструктури збирання відходів встановлені щодо створення до 2022 року в обласних центрах мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку, а також створення центрів зі збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед, відходів електричного та електронного обладнання).

Розвиток інфраструктури оброблення муніципальних відходів

РПУВ передбачено експлуатацію діючих та створення нових об'єктів інфраструктури оброблення муніципальних відходів.

До них входять:

- регіональні комплекси управління відходами;
- сміттєперевантажувальні станції;
- пункти підготовки вторинної сировини.

3.6. Регіональний план дій

Регіональний план включає завдання та заходи щодо створення та розвитку інституційної структури регіональної системи управління відходами, а також щодо управління окремими потоками відходів.

3.7. Фінансово-економічне забезпечення системи (інвестиційний план)

Стале функціонування системи управління відходами потребує покриття витрат на вдосконалення системи управління відходами та підтримання її функціонування для кожного потоків відходів.

В цілому в якості джерел фінансування діяльності в сфері управління відходами розглядаються:

- кошти державного бюджету:
 - державний фонд охорони навколишнього природного середовища;
 - державний фонд регіонального розвитку;
 - інші кошти державного бюджету;
- кошти обласного фонду охорони навколишнього природного середовища;
- кошти сільських, селищних, міських бюджетів, бюджетів об'єднаних територіальних громад, в т. ч. фондів охорони навколишнього природного середовища;
- власні кошти суб'єктів господарювання;
- інвестиційні кошти;
- кредити;
- надходження за надані послуги та реалізовану продукцію;
- фінансування за принципом розширеної відповідальності виробника.

Фінансування кожного з видів діяльності за різними потоками відходів має свою специфіку (додаток 6). При цьому величина необхідного фінансування окремих заходів буде уточнюватися або додатково визначатися під час реалізації РПУВ.

Основою фінансування заходів з реалізації РПУВ є фонди охорони навколишнього природного середовища місцевих бюджетів. Поповнення фондів складається з екологічного податку та грошових стягнень за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності. Для визначення фінансового потенціалу на реалізацію РПУВ враховується тільки складова екологічного податку, оскільки грошові стягнення за заподіяну шкоду є менш прогнозованими і в ідеальному варіанті повинні бути відсутні.

Державний бюджет розглядається, як джерело фінансування РПУВ, що має підвищені ризики. Це зумовлено тим, що на час розроблення РПУВ відсутні чіткі пріоритети і правила щодо фінансування заходів РПУВ з державного бюджету, а органи місцевого самоврядування та обласної адміністрації мають обмежені можливості щодо впливу відносно залучення на реалізацію РПУВ коштів з державного бюджету. Заплановане у РПУВ фінансування з державного бюджету має бути уточнене при реалізації РПУВ з урахуванням наявних можливостей, правил та процедур.

РОЗДІЛ IV. ІНДИКАТОРИ ТА МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ ПЛАНУ

4.1. Розроблення індикаторів виконання

Індикатори виконання РПУВ включають у себе дві категорії показників:

- цільові показники РПУВ (розділ 3.1.);
- індикатори виконання заходів РПУВ (додаток 7).

Відносно цільових показників РПУВ встановлено їх значення, які планується досягати поетапно. Планові значення індикаторів виконання РПУВ будуть визначені на першому етапі реалізації РПУВ у межах виконання завдання зі створення та забезпечення функціонування системи моніторингу виконання РПУВ.

4.2. Моніторинг Регіонального плану

Система моніторингу РПУВ створюється під час реалізації першого етапу РПУВ. Моніторинг реалізації РПУВ проводиться щорічно за індикаторами досягнення цільових показників та індикаторами виконання заходів. На початковому етапі реалізації РПУВ на рівні ОДА закріплюється відповідальність за реалізацію РПУВ та виконання моніторингу реалізації РПУВ.

Кожним структурним підрозділом, що є відповідальним за моніторинг реалізації РПУВ, у межах своєї компетенції розробляється план моніторингу реалізації РПУВ та встановлюється процедура виконання моніторингу.

Дані моніторингу узагальнюються на рівні кожного з департаментів, а також зводяться в єдиний звіт з моніторингу, що охоплює усі напрями діяльності, зберігаються та використовуються при плануванні поточної діяльності, коригуванні РПУВ та розробленні нових РПУВ.

РОЗДІЛ V. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ (СЕО)

Інформація буде додана після проведення процедури СЕО

РЕЄСТР
мість видалення відходів в Рівненській області

Додаток 1

№ з/п	Реєстраційний номер МВВ, дата реєстрації -	Дата останньої ревізії	Найменування МВВ, код	Місце знаходження МВВ, (населений пункт, район), код	Повне найменування МВВ-та адреса власника МВВ, код	Режим функціонування МВВ- (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МВВ	Характеристика МВВ (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 12.05. 2000р.	2000р.,2001р. 2002р.,2003р. 2004р,2005р., 2006р,2007р., 2008р,2009р., 2010р, 2011р. 2012р, 2013р, 2014р.,2015р. 2016р 2017р. 2018р,2019р. 2020р.	Відвал фосфогіпсу 7034	с. Рубче Рівненського району 564100000	БАТ “Рівне - азот” м.Рівне-17 05607824	діюче	небезпечні	Обсяг-15406184т площа-68,5га (з врах.СЗЗ-106га) наземне	Фосфогіпс-дигідрат 24 4 Осад фосфогіпсу з сховищ фосфорної кислоти та рідких комплексних добрив 24 4

2	2 12.05. 2000р.	2000р.,2001р. 2002р.,2003р. 2004р.,2005р., 2006р.,2007р., 2008р.,2009р., 2010р.,2011 р. 2012 р.,2013р 2014р, 2015р. 2016р.2017 р. 2018р 2019р., 2020	Накопичувач для зберігання токсичних відходів 7034	с. Рубче Рівненського району 564100000	ВАТ “Рівне - Азот” м.Рівне-17 05607824	діюче	небез- печні	Обсяг- 2.27405тис. т площа-2.1га (з врах.С33-39.6га) наземне	Залишки кубові від перегонки МЕА, утворені при виробництві аміаку 24 2 Каталізатор з вмістом окису ванадію, відпрацьований 24 4 Відходи виробничо- технологічні, інші (тверді залишки від чищення обладнання органічних виробництв) 24 4 Каталізатори інші відпрацьовані (Д-11-90) 24 4 Шлам, що утворюється в процесі очищення стічних вод на підприємстві (осад з фільтру поз.Ф.953) 24 4 Шлами інші (осад з фільтру поз.608 з вмістом оксалату міді) 24 4
---	-----------------------	--	---	---	---	-------	-----------------	---	---

3	3 12.05.2000р .	2000р.,2001р. 2002р., 2003р. 2004р.,2005р., 2006р, 2007р.,2008р, 2009р., 2010р.,2011 р. 2012 р, 2013р 2014р .закритий 2018р 2019р., 2020	Полігон для складування побутових відходів 7034	с.Рубче Рівненського району 564100000	ВАТ “Рівне - азот” м.Рівне-17 05607824	Закрите з 31.12.2013 припинено видалення ТПВ на полігон. Лист ПАТ «Рівнеазот від 20.05.2014 № 2364	небез- печні	Обсяг- 35,6976678. т площа – 1.74га (з врах.СЗЗ- 36га) наземне	Відпрацьована фільтрувальна тканина, картон 77 4 Відпрацьований фільтроперліт 24 4 Відпрацьована інфузорна земля з фільтрів сірки, КЕК 24 4 Відпрацьований катіоніт 24 4 Відпрацьований силікагель 24 4 Відходи деревообробної діляниці (тирса) 20 4 Тверді побутові та будівельні відходи 77 4 Відходи від обслуговування обладнання 77 4
---	-----------------------	--	---	---	---	---	-----------------	--	--

4	4 12.05.2000р .	2000р.,2001р. 2002р.,2003р. 2004р.,2005р., 2006р.,2007р., 2008р.,2009р., 2010р.,2011 р. 2012 р, 2013р 2014р.,2015р. 2016р.2017р. 2018р.2019р., 2020	Шламонакопич увач 7034	с.Рубче Рівненського району 564100000	ВАТ “Рівне - азот” м.Рівне-17 05607824	діюче	небез- печні	Обсяг- 1420,298 Тис. т площа- 34,5га наземне	Рідкі відходи установки очистки нижчих дикарбонових кислот 24 3 Шлам (нерозчинені залишки магнезиту в розчині нітрату магнію) 24 4 Осад після реагентної очистки стічних вод 24 4 Осад споруд біохімічної очистки 90 4
5	7 05.05.2001р .		Мулові майданчики очисних споруд 06024	м.Здолбунів вул.Шев- ченка,1 5622650100	ВАТ “Волинь” 00293054	діюче	помірно небез- печні	Обсяг- 6774м3 225.8тонн Площа – 1355м3 Відкрите заглиблене в землю	Відходи, стабілізовані від біологічного оброблення 4
6	11 19.10.2001р .		Полігон побутових відходів 06024	с.Оженіно Острозького району 5624286401	ВАТ “Острозький цукровий завод” с.Оженіно Острозького району 00372718	діюче	мало- небезпе- чні	10,00 тис. т 2,26га	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

7	22 20.04.2002р .		Склад деревинних відходів 07774	смт Оржів вул.Завод ська,9 5640100000	ТзОВ “ОДЕК” Україна 25322516	діюче	помірно небез- печні	64,00 тис.т 1,96га	Залишки кори для використання в сільському господарстві 2000.2.2.16 Відсів щепи технологічної (тріска деревинна) 2000.2.2.12 20 4
8	23 23.04.2002р .	24.04.2010 23.06.2017	Смизьке сміттєзвалище Державно- комунального підприємства “Комунальник” 01008	с.Нова Миколаївка Дубенського району 5621655900	Державно- комунальне підприємство “Комуналь- ник” смт.Смига Дубенського району 30981504	діюче	небезпечні	7.618 тис.т 2,1га	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
9	28 25.06.2002р .	22.03.2007 12.01.2010 18.04.2013	Костопільське сміттєзвалище фермерського господарства “Марічка” 10	м. Костопіль вул.Мазепи, 5623450000	Фермерське господарство “Марічка” 21082829	діюче	помірно небез- печні	216,500 тис.т 7,0 га Наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
10	29 15.08.2002р .	26.02.2013 18.04.2017 18.04.2018 05.03.2019 26.02.2020	Кам”янське сміттєзвалище Кам”янської сільської ради Березнівського району 01008	с. Кам”янка Березнівського району 5620485701	Кам”янська сільська рада 931	діюче	помірно небез- печні	1,029 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

11	30 15.08.2002р .	26.02.2013 18.04.2017 18.04.2018 05.03.2019 26.02.2020	Курганське сміттєзвалище Кам'янської сільської ради Березнівського району 01008	с. Кургани Березнівського району 5620485701	Кам'янська сільська рада 931	діюче	помірно небез- печні	0,267 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
12	31 15.08.2002р .	26.02.2013 18.04.2017 18.04.2018 05.03.2019 26.02.2020	Антонівське сміттєзвалище Кам'янської сільської ради Березнівського району 01008	с. Антонівка Березнівського району 5620485701	Кам'янська сільська рада 931	діюче	помірно небез- печні	0,61 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

13	32 22.08.2002р .		Шламокопичувач ВАТ “РЗТА” 07777	с.Ставки Рівненського району 5640100000	ВАТ “Рівненський завод транспортних агрегатів” м.Рівне-21 00235884	закрите	помірно небез- печні	5,750 тис.тонн 8,4га наземне	Відходи від функціонування установок для очищення вод стічних, не позначені іншим способом 9030.2.9.08 90 4 Шлаки доменні (негранульовані) інші 2711.2.9.07 27 4 Відходи виробничо-технологічні виробництва чавуну та сталі 2711.2 27 4 Відходи виробничо-технологічні інші, не позначені іншим способом, або відходи від комбінованих процесів 2711.2.9 27 4
14	33 28.11.2002р .	09.06.2017 26.06.2019	Сарненське сміттєзвалище комерціалізованого підприємства “Трудівник” дійсний для КП “Екосервіс” 01007	м.Сарни, 562541010	Сарненське комерціалізоване підприємство “Трудівник” м.Сарни, вул.Белгородська,5 139874410	діюче	помірно небез- печні	181,411 тис.т 7,0га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

15	39 24.03.2003р .	22.02.2019	Мізоцьке сміттєзвалище 01008	с.мт Мізоч Здолбунів- ського р-ну 522655400	Мізоцьке ВУЖКГ с.мт Мізоч Здолбунів- ського р-ну 03352225	діюче	небез- печні	24,270тис.т 3,0 га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
16	40 25.03.2003р .	16.05.2014 (до 7 розділу)	Сміттєзвалище Великоомелянс- ької сільської ради 01008	с.Велика Омеляна Рівненського р-ну 5624682001	Великооме- лянська сільська рада с.Велика Омеляна Рівненського р-ну 04387154	закрите	помірно небез- печні	3.92 тис т 0.6га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
17	41 25.03.2003р .	19.07.2017 12.06.2018 26.02.2019	Сміттєзвалище Зірненської сільської ради 01008	с.Зірне Березнівського р-ну 5620485301	Зірненська сільська рада 04387970	діюче	помірно небез- печні	19,84 тис. т 1,0га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
18	42 26.03.2003р .	28.08.2013 26.07.2017 10.09.2018	Сміттєзвалище Голубненської сільської ради (урочище “Синяківка”) 01008	с.Голубне Березнівського р-ну 5620485301	Голубненська сільська рада 04984909	діюче	помірно небез- печні	1.490 тис.т 0.5га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

19	43 26.03.2003р .	28.08.2013 26.07.2017 10.09.2018	Сміттєзвалище Голубненської сільської ради (урочище “Турка”) 01008	с.Голубне Березнівського р-ну 5620485301	Голубненська сільська рада 04984909	діюче	помірно небезпе чні	1.610 тис. т 0.5га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
20	44 02.04.2003р .		Сміттєзвалище Катеринівської виправної колонії №46 08354	с.Катеринівка Сарненського району 5625485403	Катеринів- ська виправна колонія №46 с.Катеринівка Сарненського району 08680709	діюче	помірно небезпе чні	100,0 тис. т 1.63га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
21	45 04.04.2003р .	15.12.2017	Мулові майданчики КВП ВКГ “Дубноводокан ал” 01009	1 км від р.Іква очисні споруди м.Дубно 5610300000	КВПВКГ “Дубноводо- канал” 31525841	діюче	мало- небезпе чні	10.600 тис т 0.13га, наземне	Відходи від біологічного оброблення відходів 1.48.00 4
22	46 04.04.2003р .	02.03.2017	Сміттєзвалище Оржівської селищної ради 04387102	Очисні споруди Оржівського ВУЖКГ, 0,3км на північ від смтОржів 5624655700	Оржівська селищна рада 04387102	діюче	небезпе чні	16,845 тис.т 0.6га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

23	47 04.04.2003р .	19.04.2018	Сміттєзвалище Клеванської селищної ради 04387094	0,5км на схід від смт Клевань 5624655400	Клеванська селищна рада (Підприємство ,Комунальнє”) 04387094	діюче	небезпе чні	52,09 тис т 3,7га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
24	48 04.04.2003р .	21.11.2011 22.08.2012 06.11.2015 12.04.2017	Сміттєзвалище Дубровицької міської ради 010009	Південний захід м Дубровиця 5621810100	Дубровицька міська рада 05390997	діюче	небезпе чні	24,00 тис. т 1,9га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
25	49 18.04.2003р .		Поля фільтрації ДП “Дубенський цукровий завод” 3003	1.5км на пд.захід від с.Злинець 56216500000	ДП “Дубен- ський цукровий завод” 31424076	діюче	помірно небезпе чні	Проект 58.0 тис.т/рік 92га, наземне	Дефекат 1583.2.9.03 15 4
26	51 26.06.2003р .	04.10.2016 31.07.2018 04.03.2019	Сміттєзвалище Комунального підприємства “Рокитне- комунальнє” 01008	8км на північ від смтРокитне 5625055100	Комунальне підприємство “Рокитне- комунальнє” смтРокитне вул.Міцкевич а,1 32124815	діюче	небезпе чні	31.548 тис.т 4.4 га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

27	52 26.06.2003р .		Смітєзвалище Городоцької сільської ради (с.Карпилівка, урочище “Людвиполь”) 01008	с.Карпилів- ка, урочище “Людвиполь” 5624650000	Городоцька сільська рада 04387183	діюче	небезпе чні	1,47 тис.т 2.0га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
28	53 26.06.2003р .		Смітєзвалище Городоцької сільської ради (с. Городок урочище “Цегельня”) 01008	с. Городок урочище “Цегельня” 5624650000	Городоцька сільська рада 04387183	діюче	небезпе чні	3,10 тис.т 1.0га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
29	54 26.06.2003р .		Смітєзвалище Вербської сільської ради (с. Верб урочище “Біля Кудрика”) Дубенський район 01008	с. Верб урочище “Біля Кудрика” 5621681201	Вербська сільська рада 04385232	діюче	небезпе чні	0.200 тис.т 0.5га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
30	55 26.06.2003р .		Смітєзвалище Вербської сільської ради (с. Софіївка урочище “Глубша”) Дубенський район 01008	с. Софіївка урочище “Глубша” 5621681201	Вербська сільська рада 04385232	діюче	небезпе чні	0.130 тис.т 0,5га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

31	56 26.06.2003р .	04.02.2013 23.08.2016 21.01.2020	Сміттезвалище Оженинської сільської ради 01008	3 км на захід від смтОженин Острозького району 5640900000	Оженинська сільська рада 32005167	діюче	небезпе чні	27,300 тис.т 4,4га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
32	57 22.10.2003р .	30.12.2014 16.06.2017 05.07.2018 16.08.2019	Поліське сміттезвалище Поліської сільської ради Березнівського р-ну 01008	км на від с. Поліське Березнівського району 5620487009	Поліська сільська рада 420	діюче	небезпе чні	0.412 тис.т 1,5га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
33	58 18.12.2003р .	15.06.2007 05.06.2009	Сміттезвалище КП „Обрій” (АКВА) 01008	Смт Володи-мирець, вул.Грушев- ського,68 5620855100	КП “АКВА” смтВолоди- мирець, вул.Грушев- ського,68 30925565	діюче	небезпе чні	55.00 тис.т 1.2га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
34	59 18.12.2003р .	25.05.2017	Сміттезвалище Рафалівської селищної ради 01008	с. Рафалівка Володимирецького р-ну 5620855400	с. Рафалівка Володимирец ького р-ну вул.1Травня,1 7 04388127	діюче	небезпе чні	19,430 тис.т 3.1га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

35	60 18.12.2003р .	08.02.2013	Сміттєзвалище Плосківської сільської ради 01008	с.Плоска Острозького району 5640900000	с.Плоска Острозького району 05273151	діюче	небезпе чні	4,500 тис. т 1.2га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
36	61 09.01.2004р .	10.12.2013	Склад зберігання відпрацьованих ртутьвмісних ламп ТзОВ “Еко-Хелп” 07774	м.Рівне, вул.Черни- шова,7 5640100000	ТзОВ “Еко- Хелп” м.Рівне, вул.Тиха,12 22572279	діюче	небезпе чні	Проект 40000 шт. 0,004 га наземне	Лампи люмінісцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані 7710.3.1.26 1 1
37	62 13.02.2004р .	16.06.2017 17.10.2019	Сміттєзвалище м.Дубно 01007	м.Дубно 5610300000	ВУКГ м.Дубно 13992262	діюче	небезпе чні	821.000 тис. т 5.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
38	63 06.04.2004р .	09.03.2011 03.12.2012 26.02.2014 25.07.2019	Сміттєзвалище Великомежириць селищної ради 01008	сmt. В.Межиричі 56230811001	Великомежири цька селищної ради Корецького р-у 04385971	діюче	небезпе чні	1,416 ттис.т 2.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 7720.3.1.01 77 4

39	65 09.07.2004р .	09.07.2004 30.01.2007 14.03.2008 02.03.2009 15.03.2010 22.02.2011 09.04.2012	Звалище відходів шиферного виробництва 31729043	м.Здолбунів, вул.Шевченка,1 5622610100	ВАТ “Волинь- Шифер” 31729043	закрите	небезпе чні	117,561 тис.т 2,5га наземне	Відходи сировини 2665.1.1 1 4 Бій виробів асбестоцементних 2665.2.9.03 1 4
40	67 18.02.2005р .		Сміттєзвалище Новоукраїнськ ої сільської ради (с.Козлин, с.Ремель) Рівненського р- ну 01008	с.Козлин, с.Ремель Рівнен ського р-ну 5624687001	Новоукраїн ська сільська рада, с.Новоукраїнк а Рівненського р-ну 04387266	діюче	небезпе чні	1,980 тис.т 2,5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
41	68 18.02.2005р .		Сміттєзвалище Новоукраїнськ ої сільської ради (с.Ново- українка, с.Радиславівка Рівненського р- ну 01008	с.Новоукраїнка, с.Радиславівка Рівнен ського р-ну 5624687001	Новоукраїн ська сільська рада, с.Новоукраїнк а Рівненського р-ну 04387266	діюче	небезпе чні	2,340 тис. т 2.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
42	69 18.02.2005р .		Сміттєзвалище Селищенської сільської ради (с.Селище) Сарненського району 01008	с.Селище Сарнен ського району 5625486801	Селищен ська сільська рада с.Селище Сарнен ського району 04387450	діюче	небезпе чні	0,00 тис. т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

43	70 18.02.2005р .		Смітєзвалище Селищенської сільської ради (с.Чабель) Сарненського району 01008	с.Чабель Сарнен ського району 5625486801	Селищен ська сільська рада с.Селище Сарнен ського району 04387450	діюче	небезпе чні	0,00 тис. т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
44	71 18.02.2005р .		Смітєзвалище Селищенської сільської ради (с.Ясногірка) Сарненського району 01008	с.Ясногірка Сарнен ського району 5625486801	Селищен ська сільська рада с.Селище Сарнен ського району 04387450	діюче	небезпе чні	0,00 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
45	72 18.02.2005р .		Смітєзвалище Виривської сільської ради (с.Вири, с.Гранітне) Сарненського району 01008	с.Вири, с.Гранітне Сарнен ського району 5625486801	Виривська сільська рада с.Вири Сарнен ського району 04387705	закрите (Рішення Вирівської сільської ради № 532 від 21.11. 2012 р.)	небезпе чні	0,45 тис.т 0.3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
46	73 18.02.2005р .		Смітєзвалище Виривської сільської ради (с.Федорівка, с.Олексіївка Сарненського району) 01008	с.Федорівка, с.Олексіївка Сарнен ського району 5625486801	Виривська сільська рада с.Вири Сарненсько го району 04387705	закрите (Рішення Вирівської сільської ради № 532 від 21.11. 2012 р.)	небезпе чні	0,20 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

47	74 28.03.2005р .	09.03.2011 03.12.2012 09.10.2019 31.01.2020	Сміттєзвалище м.Корець 01009	м.Корець 5623010100	КП “Корецьжит- локомунсер- віс” м.Корець, вул.Радян- ська,21 31014013	діюче	небезпе- чні	56,4 тис.т 5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
48	75 11.05.2005р .	2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019, 2020	Котлован на території відвалу огарку 06024	м.Рівне-17 5610100000	ВАТ “Рівнеазот” 05607824	діюче	небезпе- чні	142,278 тис т 19.05га наземне	Відходи від чистки вагонів (баласт) 60 4 Відходи змішування будівництва та знесення будівель та споруд 45 4 Осад споруд біохімічної очистки 90 4 Шлам (нерозчинні залишки магнетизму в розчині нітрату магнію) 24 4 Тверді побутові та будівельні відходи 77 4 Відходи від обслуговування обладнання 77 4

49	76 16.11. 2005р.	21.06.2010	Відстійники ТзОВ “Укрмолпродук т” с.Злинці Дубенського району 07774	с.Злинці Дубенського району 5621681604	ТзОВ “Укрмол- продукт” с.Злинці Дубенського району 31126518	діюче	небезпе чні	48.000 тис т 1.5га наземне	Відходи рідкі очищення вод стічних 15 4
50	77 16.11. 2005р.		Сміттєзвалище Бабинської сільської ради (с.Бабин, Гощанський район) 01008	с.Бабин, Гощанський район 5621280401	Бабинська сільська рада с.Бабин, Гощанського району 04385422	діюче	небезпе чні	1,275 тис.т 0.25га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
51	78 16.11.2005р .	19.05.2017 13.03.2018 10.04.2019	Сміттєзвалище Балашівської сільської ради (с.Балашівка) 01008	с.Балашівка, Березнівський район 5620480401	Балашівська сільська рада с.Балашівка, Березнівськог о району 04387852	діюче	небезпе чні	0.517 тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
52	79 16.11.2005р .	19.05.2017 13.03.2018 10.04.2019	Сміттєзвалище Балашівської сільської ради (с.Михалин) 01008	с.Михалин, Березнівський район 5620480401	Балашівська сільська рада с.Балашівка, Березнівськог о району 04387852	діюче	небезпе чні	0.249 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

53	80 16.11.2005р		Сміттєзвалище Велико-клицьківської сільської ради (с.Велика Клицька Корецького району) 01008	Велика Клицька Корецького району 5620480401	Велико-клицьківська сільська рада Велика Клицька Корецького району 04387852	діюче	небезпечні	0,004 тис.т 0.25га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
54	81 22.11.2005р		Сміттєзвалище Вельбівненської сільської ради 01008	с.Вельбівне Острозького району 5624281201	Вельбівненська сільська рада с.Вельбівне Острозького району 04386947	діюче	небезпечні	2,580 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
55	82 22.11.2005р		Сміттєзвалище Української сільської ради Острозького району 01008	с.Українка Острозького району 5624288001	Українська сільська рада с.Українка Острозького району 04386442	діюче	небезпечні	0,00 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
56	83 23.11. 2006р.	07.04.2017 26.06.2018 29.10.2020	Сміттєзвалище Губківської сільської ради Березнівського району 01008	с. Губків Березнівського району 562084401	Губківська сільська рада с. Губків Березнівського району 04388001	діюче	небезпечні	4,01 тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

57	84 23.11.2006р .	26.03.2014 19.07.2017 18.05.2018 05.11.2019	Сміттєзвалище Прислуцької сільської ради (с.Прислuch) Березнівського району 01008	с. Прислuch Березнівського району 5620488301	Прислуцька сільська рада с. Прислuch Березнівськог о району 04388047	діюче	небезпе чні	7.27 тис.т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
58	85 23.11.2006р .	26.03.2014 19.07.2017 18.05.2018 05.11.2019	Сміттєзвалище Прислуцької сільської ради (с.Хотинь) Березнівського району 01008	с.Хотинь Березнівського району 5620488301	Прислуцька сільська рада с. Прислuch Березнівськог о району 04388047	діюче	небезпе чні	4 043 тис.т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
59	86 23.11.2006р .	05.10.2017 29.03.2018 13.03.2019 11.08.2020	Сміттєзвалище Яринівської сільської ради Березнівського району 01008	с.Яринівка Березнівського району 5620489501	Яринівська сільська рада с. Яринівка Березнівськог о району 04388099	діюче	небезпе чні	2.5772 тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
60	87 24.11.2006р .	20.06.2018 21.06.2019 11.08.2020	Сміттєзвалище Полянської сільської ради Березнівського району 01008	с. Поляни Березнівського району 5620488001	Полянська сільська рада с. Поляни Березнівськог о району 04388030	діюче	небезпе чні	3.965 тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

61	88 24.11. 2006р.	05.09.2013 31.05.2017 16.11.2018 12.12.2019	Смітєзвалище Вітковицької сільської ради Березнівського району 01008	с. Вітковичі Березнівського району 5620482701	Вітковицька сільська рада с. Вітковичі Березнівськог о району 04387912	діюче	небезпе чні	4.680 тис.т 0.3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
62	89 24.11.2006р	22.08.2017 27.09.2018	Смітєзвалище Бистрицької сільської ради Березнівського району 01008	с. Бистричі Березнівського району 5620481801	Бистрицька сільська рада с. Бистричі Березнівськог о району 04387898	діюче	небезпе чні	8.006 тис т 2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
63	90 24.11.2006р	25.07.2016 21.09.2017 25.09.2018	Смітєзвалище Тишицької сільської ради Березнівського району 01008	с. Тишиця Березнівського району 5620488601	Тишицька сільська рада с. Тишиця Березнівськог о району 04388053	діюче	небезпе чні	8.100 тис т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
64	91 24.11.2006р	25.07.2016 06.07.2017 15.05.2018 10.04.2019 21.08.2020	Смітєзвалище Соснівської селищної ради Березнівського району 01008	с.мтСоснівка Березнівського району 5620455700	Соснівська селищна рада с.мт Соснівка Березнівськог о району 04387846	діюче	небезпе чні	5.833 тис. т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

65	92 24.11.2006р	27.03.2017 24.07.2018 04.09.2019 21.10.2020	Сміттєзвалище Маринин ської сільської ради Березнівського району 01008	с. Маринин Березнівського району 5620486601	Марининська сільська рада с. Маринин Березнівськог о району 04388001	діюче	небезпе чні ³⁰	3.5942 тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
66	93 24.11.2006р	17.08.2017 25.09.2018	Сміттєзвалище Моквин ської сільської ради Березнівського району 01008	с. Моквин Березнівського району 5620487010	Моквинська сільська рада с. Моквин Березнівськог о району 04387830	діюче	небезпе чні	17.02 тис т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
67	94 24.11.2006р	12.05.2017 11.08.2020	Сміттєзвалище Малин ської сільської ради Березнівського району 01008	с. Малинськ Березнівського району 5620486201	Малинська сільська рада с. Малинськ Березнівськог о району 04387993	діюче	небезпе чні	10.662 тис т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
68	95 24.11.2006р	03.09.2014 23.05.2017 09.08.2018 10.07.2019 31.07.2020	Сміттєзвалище Друхів ської сільської ради Березнівського району 01008	с. Друхів Березнівського району 5620484801	Друхівська сільська рада с. Друхів Березнівськог о району 04387964	діюче	небезпе чні	2.25 тис т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

69	96 24.11.2006р		Смітєзвалище Олександрійськ ої сільської ради 01008	с. Олександрія Рівненського району 5624680401	Олександрій ська сільська рада с. Олександрія Рівненського району 04387119	закрите	небезпе чні	0,575 тис.т 2.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
70	97 21.05.2007р	19.07.2010	Смітєзвалище Заріченської селищної ради 01008	смт Зарічне 5622255100	Заріченська селищна рада смт Зарічне Рівненської області 04387119	діюче	небезпе чні	13.460 тис.т 4.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
71	98 21.05.2007р	24.05.2017 13.08.2019	Смітєзвалище Вичівської сільської ради (с. Вичівка) Заріченський район 01008	с.Вичівка Зарічен ського району 5622280701	Вичівська сільська рада с. Вичівка Зарічен ського району 04386522	діюче	небезпе чні	0.990 тис.т 0.9 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
72	99 21.05.2007р	24.05.2017 13.08.2019	Смітєзвалище Вичівської сільської ради (с. Бутово) Заріченський район 01008	с.Бутово Зарічен ського району 5622280701	Вичівська сільська рада с. Вичівка Зарічен ського району 04386522	діюче	небезпе чні	0.510тис.т 0.2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

73	100 21.05.2007р	24.05.2017 13.08.2019	Сміттєзвалище Вичівської сільської ради (с. Бродниця) Зарічненський район 01008	с.Бродниця Зарічнен ського району 5622280701	Вичівська сільська рада с. Вичівка Зарічнен ського району 04386522	діюче	небезпе чні	0.510 тис.т 0.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
74	101 21.05.2007р	15.09.2017 19.09.2018 03.09.2019	Сміттєзвалище с.Дібрівської сільської ради (с.Дібрівськ) Зарічненський район 01008	с.Дібрівськ Зарічнен ського району 5622881001	Дібрівська сільська рада с.Дібрівськ Зарічнен ського району 04526555	діюче	небезпе чні	0.728тис.т 5.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
75	102 22.05.2007р		Сміттєзвалище Обарівської сільської ради (с.Обарів) Рівненський район 01008	с.Обарів Рівнен ського району 5624687401	Обарівська сільська рада с.Обарів Рівнен ського району 04387272	закрите	небезпе чні	3,00 тис.т 1.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
76	103 22.05.2007р		Сміттєзвалище Грем'яцької сільської ради (с.Грем'яче) Острозький район 01008	с.Грем'яче Острозького району 5624282800	Грем'яцька сільська рада с.Грем'яче Острозького району 04386982	діюче	небезпе чні	0.56тис.т 0.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

77	104 25.12.2007р	25.12.2007 18.08.2010 28.02.2011 01.08.2013 26.05.2014 04.09.2014 27.05.2015 02.07.2016 08.06.2017 30.05.2018 22.05.2019 25.09.2020	Полігон по захороненню будівельних та промислових відходів ВП „РАЕС”	м.Вараш Рівненської обл	ВП „Рівненська АЕС”	діюче	небезпе чні	77,436 тис т 5 га наземне	Будівельні відходи 4510.2.9 45 4 Недопал вапна 4010.2.9.08 40 4 Відпрацьоване сульфовугілля подрібнений антрацит 4010.2.9.05 40 4 Відпрацьовані іонообмінні смоли 4010.2.9.05 40 4 Відпрацьовані абсорбенти 7730.3.1.04 77 3 Шлам, що утворюється від освітлення води 4101.2.9.02 41 4 Осад з мулових майданчиків 9030.2.9.08 90 4 Пісок від очищення вод стічних 9030.2.9.02 90 4 Матеріали обтиральні зіпсовані чи забруднені 7730.3.1.06 77 3 Відпрацьовані масляні, паливні, повітряні фільтри, фільтрувальний папір 7730.3.1.05 77 3
----	--------------------	--	---	----------------------------	---------------------------	-------	----------------	------------------------------------	---

78	105 25.02.2008р		Сміттєзвалище Дерманської Другої сільської ради	с.Дермань Друга Здолбунів ського району	Дерманьська Друга сільська рада	діюче	небезпе чні	0,028тис.т 0.6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
79	106 13.03.2008р	13.03. 2008 18.08.2010 28.02.2011 01.08.2013 03.09.2013 26.05.2014 04.09.2014 27.05.2015 02.07.2016 08.06.2017 30.05.2018 22.05.2019 25.09.2020	Шламонакопич увач ВП „Рівненська АЕС”	м.Вараш Рівненської обл	ВП „Рівненська АЕС”	діюче	небезпе чні	163,747 тис.т 0.6 га наземне	Нафтошлами (в процесі виробництва енергії електричної) /Емульсія нафтопродуктів із нафтовловлювачів очисних споруд/ 4010.2.9.06 1 3 Шлами, що утворюється під час освітлення води 4001.2.9.02 1 4
80	107 22.04.2008р	27.07.2017 23.04.2019	Сміттєзвалище Собіщицької сільської ради (с. Собіщиці) Володимирецьк ий район 01008	с. Собіщиці Володимире цького району 5620888901	Собіщицька сільська рада 04384925	діюче	небезпе чні	0.800тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

81	108 22.04.2008р		Сміттєзвалище Немовицької сільської ради (с. Немовичі) Сарненський район 01008	с. Немовичі Сарненського району 5625485401	Немовицька сільська рада 04387786	діюче	небезпе чні	1.5 тис.т 2.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
82	109 22.04.2008р		Сміттєзвалище Борівської сільської ради (с. Борове) Зарічненський район 01008	с.Борове Зарічнен ського району 5622280401	Борівська сільська рада 04385646	діюче	небезпе чні	0.84 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
83	110 22.04.2008р .	10.09.2019	Сміттєзвалище Перекальської сільської ради (с. Перекалля) Зарічненський район 01008	с.Перекалля Зарічнен ського району 5622285301	Перекальська сільська рада 04385770	діюче	небезпе чні	1.965 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
84	111 22.04.2008р	10.09.2019	Сміттєзвалище Перекальської сільської ради (с. Тиховиж) Зарічненський район 01008	с.Тиховиж Зарічнен ського району 5622285301	Перекальська сільська рада 04385770	діюче	небезпе чні	0.536 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

85	112 22.04.2008р	20.04.2017	Смітєзвалище Локницької сільської ради (с. Локниця) Заріченський район 01008	с.Локниця Зарічен ського району 5622282701	Локницька сільська рада 04385681	діюче	небезпе чні	0.905 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
86	114 03.06.2008р .	23.02.2016 24.10.2017	Смітєзвалище Любиковицької сільської ради (с. Любиковичі) Сарненський район 01008	с.Любиковичі Сарненського району 5625484401	Любиковицьк а сільська рада 04387415	діюче	небезпе чні	7,58 тис.т 1.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
87	115 03.06.2008р .		Смітєзвалище Стрільської сільської ради (с. Стрільськ) Сарненський район 01008	с.Стрільськ Сарненського району 5625487201	Стрільська сільська рада 04387167	діюче	небезпе чні	4.1 тис.т 0.6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
88	116 03.06.2008р .		Смітєзвалище Люхчанської сільської ради (с. Люхча) Сарненський район 01008	с.Люхча Сарненського району 5625484801	Люхчанська сільська рада 04386479	діюче	небезпе чні	1.8 тис.т 2.1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

89	117 03.06.2008р .		Сміттезвалище Карпилівської сільської ради (с. Карпилівка) Сарненський район 01008	с.Карпилівка Сарненського району 5625482301	Любиковицьк а сільська рада 04526644	діюче	небезпе чні	0.6 тис.т 0.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
90	118 09.07.2008р .	22.05.2018 10.04.2019	Сміттезвалище Глинської сільської ради (с. Глинськ) Здолбунівський район	с.Глинськ Здолбунів ського району 5622681601	Глинська сільська рада 04385824	діюче	небезпе чні	0.099 тис.т 1.2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
91	119 14.08.2008р .		Сенчицьке сміттезвалище Сенчицької сільської ради Зарічненського району 01008	с.Сенчиці Зарічненського району 5622286201	Сенчицька сільська рада с.Сенчиці Зарічне ського району 04385764	діюче	небезпе чні	0.120 тис.т 0.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
92	120 14.08.2008р		Прикладницьке сміттезвалище Сенчицької сільської ради Зарічненського району 01008	с.Прикладники Зарічненського району 5622286201	Сенчицька сільська рада с.Сенчиці Зарічне ського району 04385764	діюче	небезпе чні	0.156 тис.т 0.6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

93	121 28.10.2008р		Сміттєзвалище Бронниківської сільської ради Рівненського району 01008	с.Бронники Рівненського району 5624681101	Бронниківськ асільська рада с. Бровники Рівненського району 04387131	закрите	небезпе чні	0.2 тис.т 0.1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
94	122 28.10.2008р		Сміттєзвалище Хорівської сільської ради Острозького району 01008	с. Хорів Острозького району 5624288801	Хорівська сільська рада с. Хорів Острозького району 04387088	діюче	небезпе чні	2.5 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
95	123 28.10.2008р		Сміттєзвалище Костянтинівськ ої сільської ради Сарненський район 01008	с.Костянтинівка Сарненського району 5625482501	Костянтинів ська сільська рада с. Костянтинівк аСарнен ського району району 04526650	діюче	небезпе чні	0.34тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
96	124 28.10.2008р	12.05.2017 13.03.2018 13.03.2019 04.02.2020	Сміттєзвалище Яцьковицької сільської ради Березнівський район 01008	с. Яцьковичі Березнівського району 5620489801	Яцьковицька сільська рада с. Яцьковичі Березнівськог о району 04388107	діюче	небезпе чні	1.946 тис.т 1.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

97	125 28.10.2008р	16.06.2017 31.07.2018 13.08.2019	Сміттєзвалище Грушівської сільської ради Березнівський район 01008	с. Грушівка Березнівського району 5620427601	Грушівська сільська рада с. Грушівка Березнівськог о району 24385941	діюче	небезпе чні	2.268 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
98	126 28.10.2008р	10.08.2017 04.10.2018	Сміттєзвалище Хмелівської сільської ради Березнівський район 01008	с. Хмелівка Березнівського району 5620488901	Хмелівська сільська рада с. Хмелівка Березнівськог о району 04388062	діюче	небезпе чні	2.100 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
99	127 28.10.2008р	11.08.2020	Сміттєзвалище Бронської сільської ради Березнівський район 01008	с. Бронне Березнівського району 5620481401	Бронська сільська рада с. Бронне Березнівськог о району 04387881	діюче	небезпе чні	0.27 тис.т 0.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
100	128 28.10.2008р	09.01.2013 20.08.2015 12.04.2016 24.10.2018 20.02.2020	Сміттєзвалище Демидівського виробничого управління житлово- комунального господарства	сmt Демидівка 5621466300	Демидівське виробниче управління житлово- комунального господарства 13995220	діюче	небезпе чні	36,2 тис.т 1.1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

101	129 28.10.2008р		Сміттєзвалище Озерянської сільської ради Дубенського району 01008	с.Озеряни Дубенського району 5621684701	Озерянська сільська рада с.Озеряни Дубенського району 04386367	діюче	небезпе чні	3.8 тис.т 1.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
102	130 28.10.2008р		Сміттєзвалище Тинненської сільської ради Сарненський район 01008	с.Тинне Сарненського району 5625482301	Тинненська сільська рада с.Тинне Сарнен ського району 04387763	діюче	небезпе чні	0.4тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
103	131 28.10.2008р	11.04.2014 06.04.2016 30.06.2017 08.05.2018	Сміттєзвалище Чудельської сільської ради Сарненський район 01008	с. Чудель Сарненського району 5625488801	Чудельська сільська рада с. Чудель Сарнен ського району 04387775	діюче	небезпе чні	1.84тис.т 1.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
104	132 11.11.2008р	06.03.2013 26.07.2017 19.09.2018	Сміттєзвалище Білківської сільської ради (с. Білка) Березнівський район 01008	с. Білка Березнівського району 5620481601	Білківська сільська рада с. Білка Березнівськог о району 21088832	діюче	небезпе чні	2.71 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

105	133 11.11.2008р		Смітєзвалище Розваської сільської ради Острозького району 01008	с. Розваж Острозького району 5624287001	Розваська сільська рада с. Розваж Острозького району 22568511	діюче	небезпе чні	0.1 тис.т 2.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
106	134 11.11.2008р .	08.08.2017 25.06.2018	Смітєзвалище Великопільсько ї сільської ради (с.Яблунне) Березнівський район 01008	с. Яблунне Березнівського району 5620482201	Велико піль ська сільська рада с. Велике Поле Березнівськог о району 04387906	діюче	небезпе чні	3.16 тис.т 0.9га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
107	135 14.11.2008р .		Смітєзвалище Копитківської сільської ради Здолбунівський район 01008	с. Копитків Здолбунів ського району 5622682800	Копитківська сільська рада с. Копитків Здолбунів ського району 04526578	діюче	небезпе чні	0,025 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
108	136 17.11.2008р	29.08.2017	Смітєзвалище Морочненської сільської ради Зарічненський район 01008	с. Морочне Зарічненського району 5622283201	Морочненськ а сільська рада с. Морочне Зарічнен ського району 04385698	діюче	небезпе чні	2.6 тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

109	137 17.11.2008р	20.04.2017	Смітєзвалище Кухченської сільської ради (с.Кухче) Заріченський район 01008	с. Кухче Заріченського району 5622282301	Кухченська сільська рада с. Кухче Зарічен- ського району 04385675	діюче	небезпе- чні	1.27тис.т 1.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
110	138 17.11.2008р	12.08.2019	Смітєзвалище Гвіздівської сільської ради (с.Гвіздів) Корецький район 01008	с. Гвіздів Корецького району 5623081601	Гвіздівська сільська рада с. Гвіздів Корецького району 05273139	діюче	небезпе- чні	1,2 тис.т 2.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
111	139 20.01.2009р		Смітєзвалище Новорічицької сільської ради (с. Новорічиця) Заріченський район 01008	с. Новорічиця Заріченського району 5622284401	Новорічицька сільська рада с. Новорічиця Зарічен- ського району 04385729	діюче	небезпе- чні	0.30 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
112	140 20.01.2009р		Смітєзвалище Кам'яно- Случанської сільської ради (с.Кам'яно- Случанське) Сарненський район 01008	с.Кам'яно- Случанське Сарненського району 5625481601	Кам'яно- Случанська сільська рада с.Кам'яно- Случанське Сарненського району 04387711	діюче	небезпе- чні	0.4 тис.т 0.11га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

113	141 15.09.2009р	20.04.2017	Сміттєзвалище Кутинської сільської ради (с.Кутин) Зарічненський район 01008	с.Кутин Зарічненського району 5622281601	Кутинська сільська рада с. Кутин Зарічненськог о району 04385669	діюче	небезпе чні	0.116 тис.т 2.0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
114	142 15.09.2009р	22.08.2019 25.09.2020	Сміттєзвалище Веснянської сільської ради (с. Весняне) Корецький район 01008	с. Весняне Корецького району 5623088801	Веснянська сільська рада с. Весняне Корецького району 04385988	діюче	небезпе чні	0,432 тис.т 2.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
115	143 15.09.2009р		Сміттєзвалище Шепетинської сільської ради Дубенського району 01008	с.Шепетин Дубенського району 5621689501	Шепетинська сільська рада с. Шепетин Дубенського району 22577556	діюче	небезпе чні	1.0 тис.т 0.8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
116	144 15.09.2009р		Сміттєзвалище Сіянецької сільської ради Острозького району 01008	с. Сіянци Острозького району 5624287101	Сіянецьська сільська рада с. Сіянци Острозького району 04526621	діюче	небезпе чні	0.56 тис.т 0.25 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

117	145 15.09.2009р		Сміттезвалище Могилянської сільської ради Острозького району 01008	с. Могиляни Острозького району 5624285101	Могилянівськ а сільська рада с. Могиляни Острозького району 04387023	діюче	небезпе чні	0,08 тис.т 0.6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
118	146 15.09.2009р	30.10.2013	Сміттезвалище Мощаницької сільської ради Острозького району 01008	с. Мощаниця Острозького району 5624285301	Мощаницька сільська рада с. Мощаниця Острозького району 04520615	діюче	небезпе чні	0,245 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
119	147 16.09.2009р		Сміттезвалище Милятинської сільської ради Острозького району 01008	с. Милятин Острозького району 5624284601	Милятинська сільська рада с. Милятин Острозького району 04387013	діюче	небезпе чні	0,4 тис.т 0.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
120	148 16.09.2009р		Сміттезвалище Тучинської сільської ради Гощанського району 01008	с. Тучин Гощанського району 5624284601	Тучинська сільська рада с. Тучин Гощанського району 04387013	діюче	небезпе чні	0.56 тис.т 0.3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

121	149 16.09.2009р	09.10.2013 08.11.2013 01.04.2016 11.04.2017 01.08.2018	Сміттєзвалище Степанської селищної ради Сарненського району 01008	с. Степань Сарненського району 5625455700	Степанська селищна рада с. Степань Сарненського району 04387680	діюче	небезпе чні	18,050тис.т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
122	150 16.09.2009р		Сміттєзвалище Малинівської сільської ради Гощанського району 01008	с. Малинівка Гощанського району 5621285101	Малинівська сільська рада с. Малинівка Гощанського району 04385534	діюче	небезпе чні	0.04 тис.т 0.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
123	151 16.09.2009р	07.06.2013	Сміттєзвалище Повчанської сільської ради Дубенського району 01008	с. Повча Дубенського району 5621685401	Повчанська сільська рада с. Повча Дубенського району 21094152	діюче	небезпе чні	1.02 тис.т 0.6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
124	152 25.09.2009р	18.11.2013 24.10.2018	Сміттєзвалище В.Вербченської сільської ради Сарненського району 01008	с.В.Вербча Сарненського району 5625480501	с.В.Вербчен ська сільська рада с.Велике Вербче Сарненського району 04387697	діюче	небезпе чні	0.4 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

125	153 29.09.2009р .	13.08.2010	Сміттєзвалище комунального підприємства житлово-комунального господарства м.Радивилів	5км на пн зд від с.Крупець 5615810100	Комунальне підприємство житлово-комунального господарства м.Радивилів	діюче	небезпечні	37,440 тис.т 5,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
126	154 14.10.2009р .	04.12.2018	Сміттєзвалище Уїздецької сільської ради Здолбунівського району 01008	с.Уїздці Здолбунівського району 5622687000	с. Уїздецька сільська рада с.Уїздці Здолбунівського району 04385926	діюче	небезпечні	0.720 тис.т 0.7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
127	155 03.11.2009р .	08.08.2017 25.06.2018	Сміттєзвалище Великопільської сільської ради (с. Велике Поле) Березнівський район 01008	с. Велике Поле Березнівського району 5620482201	Великопільська сільська рада с. Велике Поле Березнівського району 04387906	діюче	небезпечні	1.90 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
128	156 01.12.2009р .		Сміттєзвалище Урвенської сільської ради Здолбунівського району 01008	с.Залісся Здолбунівського району 5622687601	Урвенська сільська рада с. Урвенне Здолбунівського району 04385926	діюче	небезпечні	0.09 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774

129	157 15.12.2009р	13.06.2017 24.04.2018	Сміттєзвалище Туловицької сільської ради Сарненського району (с.Тутовичі) 01008	с. Тутовичі Сарненського району 5625487601	Туловицька сільська рада с. Тутовичі Сарненського району 04387473	діюче	небезпе чні	0.393 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
130	158 15.12.2009р	13.06.2017 24.04.2018	Сміттєзвалище Туловицької сільської ради Сарненського району (с.Довге) 01008	с. Тутовичі Сарненського району 5625487601	Туловицька сільська рада с. Тутовичі Сарненського району 04387473	діюче	небезпе чні	0.388 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
131	159 15.12.2009р	13.06.2017 24.04.2018	Сміттєзвалище Туловицької сільської ради Сарненського району (с.Цепцевичі) 01008	с. Тутовичі Сарненського району 5625487601	Туловицька сільська рада с. Тутовичі Сарненського району 04387473	діюче	небезпе чні	0.450 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
132	160 15.12.2009р	18.05.2016	Сміттєзвалище Кричильської сільської ради Сарненського району (с.Кричильськ) 01008	с. Кричильськ Сарненського району 5625483401	Кричильська сільська рада с. Кричильськ Сарненського району 04387757	діюче	небезпе чні	0.525 тис.т 1.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

133	161 15.12.2009р		Сміттєзвалище Зносицької сільської ради Сарненського району (с.Зносічі) 01008	с. Зносічі Сарненського району 5625481101	Зносицька сільська рада с. Зносічі Сарненського району 04591937	діюче	небезпе чні	0.03тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
134	162 24.02.2010р .		Сміттєзвалище Межирицької сільської ради Острозького р- ну (с. Межиріч) 01008	С. Межиричі Острозького р-ну 5624284201	Межирицька сільська рада С. Межиричі Острозького р-ну 04387007	діюче	небезпе чні	0,33 тис.тонн 0,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
135	163 09.03.2010р	05.08.2016	Сміттєзвалище Пісківської сільської ради Костопільськог о району (с. Пісків) 01008	с. Пісків Костопільського району 5623486501	Пісківська сільська рада с. Пісків Костопільсько го району 04386284	діюче	небезпе чні	2,100 тис.т 0.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
136	164 09.03.2010р	07.11.2017 10.08.2018 15.08.2019	Сміттєзвалище Деражненської сільської ради Костопільськог о району (с.Деражне) 01008	с. Деражне Костопільського району 5623481601	Деражненська сільська рада с. Деражне Костопільсько го району 04386166	діюче	небезпе чні	2.254 тис.т 0.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

137	165 09.03.2010р	03.07.2019	Сміттєзвалище Морозівської сільської ради Корецького району (с. Морозівка) 01008	с. Морозівка Корецького району 5623085201	Морозівська сільська рада с. Морозівка Корецького району 04386060	діюче	небезпе чні	0,65 тис.т 0.1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
138	166 09.03.2010р	02.06.2015 20.09.2016	Сміттєзвалище Кузьмівської сільської ради Сарненського району (с. Кузьмівка) 01008	с. Кузьмівка Сарненського району 5625483901	Кузьмівська сільська рада с. Кузьмівка Сарненського району 04387409	діюче	небезпе чні	4,5 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
139	167 09.03.2010р	25.03.2019 (у паспорті є роз'яснення)	Сміттєзвалище Грушвицької сільської ради Рівненського району (с. Грушвиця) 01008	с. Грушвиця Рівненського району 5624683701	Грушвицька сільська рада с. Грушвиця Рівненського району 04387198	діюче	небезпе чні	0,353 тис.т 0.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
140	168 09.03.2010р .		Сміттєзвалище Федорівської сільської ради Гощанського району (с. Федорівка) 01008	с. Федорівка Гощанського району 5621288901	Федорівська сільська рада с. Федорівка Гощанського району 04385626	діюче	небезпе чні	0.042 тис.т 0.1га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

141	169 09.03.2010р .	31.05.2018 27.11.2019 31.07.2020	Сміттєзвалище Крупецької сільської ради Радивилівськог о району (с. Крупець) 01008	с. Крупець Радивилівського району 5625884801	Крупецька сільська рада с. Крупець Радивилівсько го району 04387496	діюче	небезпе чні	1,343 тис.т 0.3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
142	170 09.03.2010р .	25.07.2016 24.10.2017 25.09.2018	Сміттєзвалище Тишицької сільської ради Березнівського району (с. Богуші) 01008	с. Тишиця Березнівського району 5620488601	Тишицька сільська рада с. Тишиця Березнівськог о району 04388053	діюче	небезпе чні	1.4 тис.т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
143	171 18.03.2010р .	27.06.2013 25.06.2014 09.06.2015 09.03.2016 07.11.2017 10.08.2018 15.08.2019	Сміттєзвалище Постійненської сільської ради Костопільськог о району (с. Постійне) 01008	с. Постійне Костопільського району 5623487401	Постійненськ а сільська рада с. Постійне Костопільсько го району 04386309	діюче	небезпе чні	1.201 тис.т 1.0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
144	172 20.04.2010р .	25.07.2016 21.09.2017 25.09.2018	Сміттєзвалище Тишицької сільської ради Березнівського району (с. Князівка) 01008	с. Тишиця Березнівського району 5620488601	Тишицька сільська рада с. Тишиця Березнівськог о району 04388053	діюче	небезпе чні	0.85 тис.т 0.2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

145	173 20.04.2010р .		Сміттєзвалище Варковицької сільської ради Дубенського району 01008	с. Варковичі Дубенського району 5621680801	Варковицька сільська рада с. Варковичі Дубенського району 0436491	діюче	небезпе чні	1.26 тис.т 1.8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
146	174 20.04.2010р .	05.03.2019	Сміттєзвалище Привільненськ ої сільської ради Дубенського району 01008	с. Привільне Дубенського району 5621685601	Привільненсь ка сільська рада с. Привільне Дубенського району 04385327	діюче	небезпе чні	2.600 тис.т 0.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
147	175 20.04.2010р .		Сміттєзвалище Малосадівської сільської ради Дубенського району 01008	с. Малі Сади Дубенського району 5621683501	Малосадівськ а сільська рада с. Малі Сади Дубенського району 04385284	діюче	небезпе чні	0.56 тис.т 0.04 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
148	176 28.04.2010р .	10.08.2017 04.10.2018	Сміттєзвалище Хмельівської сільської ради (с.Совпа) Березнівський район 01008	с. Совпа Березнівського району 5620488901	Хмельівська сільська рада с. Хмельівка Березнівськ о району 04388062	діюче	небезпе чні	0.42 тис.т 0.7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

149	177 07.05. 2010р.	19.05.2017 13.03.2018 10.04.2019	Сміттєзвалище Балашівської сільської ради (с.Лінчин) 01008	с. Лінчин Березнівського району 5620480401	Балашівська сільська рада с.Балашівка, Березнівськог о району 04387852	діюче	небезпе чні	0.300 тис.т 0.5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
150	178 20.07.2010р .		Звалище твердих промислових відходів ТзОВ „ОДЕК” Україна	смт Оржів Рівненського району 5624655700 1.0 км на північ від с.Грабів	ТзОВ „ОДЕК” Україна смт Оржів Рівненського району вул. Заводська,9	діюче	небезпе чні	0,00 тис.т 3.6997га наземне	Відходи перевезень, не позначені іншим способом (зачистка вагонів) 6000.2.9.22 1 4 Відходи виробничо-технологічні інші, не позначені іншим способом, або відходи від комбінованих процесів (осад з басейнів гідротермічної обробки деревини) 2000.2.9 1 4
151	179 25.08.2010р .		Сміттєзвалище Степангородсь кої сільської ради Володимирецьк ий район 01008	с. Степангород Володимирецького району 5620886901	Степангород ська сільська рада с. Степангород Володимирец ького району 04526686	діюче	небезпе чні	1.68 тис.т 0.35га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

152	180 25.08. 2010р.	22.05.2018 10.04.2019	Сміттєзвалище Мульчицької сільської ради Володимирецьк ий район 01008	с. Мульчиці Володимирецького району 5620886901	Мульчицька сільська рада с. Мульчиці Володимирец ького району 04388291	діюче	небезпе чні	0.079тис.т 0.25га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
153	181 25.08. 2010р.		Сміттєзвалище Рачинської сільської ради Дубенського району 01008	с. Рачин Дубенського району 5621686501	Рачинська сільська рада с. Рачин Дубенського району 04385349	діюче	небезпе чні	0.28 тис.т 1.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
154	182 25.08. 2010р.	12.08.2019	Сміттєзвалище Жадківської сільської ради Корецького району 01008	с. Жадківка Корецького району 5621886401	Жадківська сільська рада с. Жадківка Корецького району 04386002	діюче	небезпе чні	0,660 тис.т 1,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
155	184 25.08. 2010р.		Сміттєзвалище Садівської сільської ради Гощанський район 01008	с.Садове Гощанського району 5621286701	Садівська сільська рада с. Садове Гощанського району 04385578	діюче	небезпе чні	0.11 тис.т 0.4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

156	185 25.08. 2010р.	25.09.2015 14.09.2016 06.11.2020	Сміттєзвалище Перебродівсько ї сільської ради Дубровицький район 01008	с. Переброди Дубровицького району 5621886401	Перебродів ська сільська рада с. Переброди Дуброви цького району 04385149	діюче	небезпе чні	0,356 тис.т 1.5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
157	186 08.09. 2010р.	12.07.2017 18.07.2018	Сміттєзвалище Гірницької сільської ради Дубенського району 01008	с. Гірники Дубенського району 5621681601	Гірницька сільська рада с. Гірники Дубенського району 04385244	діюче	небезпе чні	1.105 тис.т 0.05 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
158	187 08.09. 2010р.		Сміттєзвалище Добриводської сільської ради Радивилівськог о району 01008	с. Добривода Радивилівського району 5625882201	Добриводська сільська рада с. Добривода Радивилівсько го району 04388350	діюче	небезпе чні	0.56 тис.т 0.3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
159	188 30.11. 2010р.		Сміттєзвалище Тараканівської сільської ради Дубенського району 01008	с. Тараканів, вул. Львівська, 119, Дубенського району 5621689101	Тараканівська сільська рада, с. Тараканів, вул. Львівська, 119, Дубенського району 04385403	діюче	небезпе чні	0,17 тис.т 0,65 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

160	189 29.12. 2010р.		Сміттезвалище Білашівської сільської ради Острозького району 01008	с. Білашів Острозького району 5624280401	Білашівська сільська рада, с. Білашів вул.Централь на Острозького району 04388924	діюче	небезпе чні	0,14 тис.т 0,8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
161	190 19.03. 2011р.		Сміттезвалище Малолюбашанс ької сільської ради Костопільськог о району 01008	с.Мала Любаша Костопіль-ського району 5623483901	Малолюбаша нська сільська рада с.Мала Любаша вул.Колгосп- на,10 04386226	діюче	небезпе чні	0,1 тис.т 2,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
162	191 08.04. 2011р.	26.02.2013 08.05.2015	Сміттезвалище Мирогощанськ ої сільської ради Дубенського району 01008	с. Мирогоща Дубенського району 56216842201	Мирогощансь ка сільська рада, вул. Миру,100 с. Мирогоща, Дубенського району, 04385304	діюче	Небезпе чні	10,80 тис. т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
163	192 08.04. 2011р.		Сміттезвалище Тесівської сільської ради Острозький район, 01008	с. Тесів, Острозький район, 5624284601	Тесівська сільська рада , вул. Б. Хмельницьког о, с. Тесів, Острозький район, 04387071	діюче	небезпе чні	0,01 тис. т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

164	193 12.04. 2011 р	12.05.2017 11.08.2020	Смітєзвалище Малинської сільської ради Березнівського району (с. Малушка), 01008	с. Малушка, Березнівський район, 5620486201	Малинська сільська рада , вул.. Центральна, 72, с. Малинськ, Березнівський район, 04387993	діюче	небезпе чне	0,638 тис. т 2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
165	194 12.04. 2011р.	19.05.2017 13.03.2018 10.04.2019	Смітєзвалище Балашівської сільської ради Березнівського району (с. Сівки) 01008	с. Сівки, Березнівський район 5620480401	Балашівська сільська рада, вул.. Сергія Тулуба, с. Балашівка, Березнівський район 04387852	діюче	небезпе чне	0,053 тис. т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
166	195 12.04. 2011р.	16.06.2017 31.07.2018 13.08.2019	Смітєзвалище Грушевської сільської ради Березнівського району (с.Вільхівка), 01008	с. Вільхівка, Березніський район 5620486	Грушевська сільська рада, вул.. Лесі Українки, 2, с. Грушівка, Березнівськог орайону, 04387941	діюче	небезпе чне	0,044 тис. т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
167	196 12.04. 2011р.		Смітєзвалище Городищенсько ї сільської ради Березнівського району (с. Орлівка) 01008	с.Орлівка, Березнівського району 5620483601	Городи- щенська сільська рада, вул.. Незалежності, 103, с. Городище, Березнівський район, 04387935	діюче	небезпе чне	0,020 тис. т 3,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

168	197 12.04. 2011р.	26.03.2014 19.07.2017 18.05.2018 05.11.2019	Сміттєзвалище Прислуцької сільської ради Березнівського району (с. Колодязне), 01008	с. Колодязне, Березнівського району, 5620488301	Прилуцька сільська рада, вул.. Андріївська, с. Прислуг, Березнівський район 04388047	діюче	небезпе чне	0.198 тис. т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
169	198 20.04. 2011р.	29.08.2016 06.11.2017 13.03.2019	Сміттєзвалище Антонівської сільської ради Володимирецьк ий район 01008	с.Антонівка, Володимирецьк-ого району 5620880301	Антонівська сільська рада, вул.Б.Хмельн и-цького,14 с.Антонівка, Володимирец ького району 04388136	діюче	небезпе чне	1,840 тис. т 1,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
170	199 20.04. 2011р.		Сміттєзвалище Соснівської сільської ради Дубенський район 01008	с. Нагоряни Дубенського району 5621688201	Соснівська сільська рада, вул. А.Мороз,13 с. Соснівка, Дубенського району, 043855379	діюче	небезпе чне	0,9 тис. т 0,65 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
171	200 20.04. 2011р.		Сміттєзвалище Птицької сільської ради Дубенський район 01008	с. Птича Дубенського району 5621686001	Птицька сільська рада, вул. Львівська,32 с.Птича Дубенського району, 04385333	діюче	небезпе чне	0,14тис. т 1,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

172	201 05.05. 2011р.	10.07.2019	Сміттєзвалище Коловертівсько ї сільської ради Корецький район 01008	с.Коловерти Корецького району 5623083400	Коловертівськ а сільська рада Корецького району 04386025	діюче	небезпе чне	0,270тис. т 0,5672 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
173	202 05.05. 2011 р.		Сміттєзвалище Даничівської сільської ради Корецький район 01008	с.Даничів Корецького району 5623082001	Даничівська сільська рада Корецького району 22588608	діюче	небезпе чне	0,075тис. т 0,50 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
174	203 05.05. 2011 р.	25.07.2019	Сміттєзвалище Новокорецької сільської ради Корецький район 01008	с.Новий Корець Корецького району 5623086001	Новокорецька сільська рада Корецького району 04386083	діюче	небезпе чне	0,345тис. т 1,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
175	204 05.05. 2011 р.	10.07.2019	Сміттєзвалище Харалужької сільської ради Корецький район 01008	с.Харалуг Корецького району 5623088401	Харалужька сільська рада Корецького району 04386137	діюче	небезпе чне	0,469тис. т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

176	205 05.05. 2011 р.	25.07.2019	Сміттєзвалище Щекичинської сільської ради Корецький район 01008	с.Щекичин Корецького району 5623088801	Щекичинська сільська рада Корецького району 04386396	діюче	небезпе чне	0,054тис. т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
177	206 05.05. 2011 р.	07.11.2019	Сміттєзвалище Річеської сільської ради Корецький район 01008	с.Річки Корецького району 5623086300	Річеська сільська рада Корецького району 04526584	діюче	небезпе чне	0,331тис. т 1,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
178	207 05.05. 2011 р.	25.07.2019	Сміттєзвалище Іванівської сільської ради Корецький район 01008	с.Іванівка Корецького району 562308001	Іванівська сільська рада Корецького району 22568557	діюче	небезпе чне	0,090тис. т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
179	208 05.05. 2011р.	25.07.2019	Сміттєзвалище Сапожинської сільської ради Корецький район 01008	с.Сапожин Корецького району 5623086701	Сапожинська сільська рада Корецького району 05273048	діюче	небезпе чне	0,074тис. т 0,10 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

180	209 05.05. 2011р.	09.07.2019	Сміттєзвалище Крилівської сільської ради Корецький район 01008	с.Крилів Корецького району 5623084701	Кирилівська сільська рада Корецького району 04386054	діюче	небезпе чне	0,490тис. т 1,5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
181	210 05.05. 2011р.	24.09.2019	Сміттєзвалище Стовпинської сільської ради Корецький район 01008	с.Стовпин Корецького району 5623087401	Стовпинська сільська рада Корецького району 04386114	діюче	небезпе чне	0,152тис. т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
182	211 05.05. 2011р.	03.07.2019	Сміттєзвалище Світанківської сільської ради Корецький район 01008	с. Світанок Корецького району 5623086901	Світанівська сільська рада Корецького району 04386108	діюче	небезпе чне	0,069тис. т 0,02га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
183	212 05.05. 2011р.	25.07.2019	Сміттєзвалище Користівської сільської ради Корецький район 01008	с. Користь Корецького району 5623084201	Користівська сільська рада Корецького району 04386108	діюче	небезпе чне	0,142 тис. т 1,7га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

184	213 05.05.2011	04.07.2019	Сміттезвалище Бриківської сільської ради Корецький район 01008	с.Бриків Корецького району 5623080400	Бриківська сільська рада Корецького району 04386108	діюче	небезпе чне	0,670 тис. т 2,0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
185	214 05.05.2011	03.07.2019	Сміттезвалище Устянської сільської ради Корецький район 01008	с.Устя Корецького району 5623087901	Устянська сільська рада Корецького району 04386120	діюче	небезпе чне	0,290тис. т 2,0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
186	215 05.05.2011	03.07.2019	Сміттезвалище Сторожівської сільської ради Корецький район 01008	с.Сторожів Корецького району 5623087500	Сторожівська сільська рада Корецького району 22568623	діюче	небезпе чне	0,470тис. т 2,0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
187	216 05.05.2011	02.08.2019	Сміттезвалище Самострілівськ ої сільської ради Корецький район 01008	с.Городище Корецького району 5623086508	Самострільск а сільська рада Корецького району 04386094	діюче	небезпе чне	0,393тис. т 0,3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

188	217 05.05. 2011	25.07.2019	Сміттєзвалище Головницької сільської ради Корецький район 01008	с.Калинівка Корецького району 5623081801	Головницька сільська рада Корецького району 04385994	діюче	небезпе чне	0,155 тис т 1,2га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
189	218 05.05. 2011		Сміттєзвалище Залізницької сільської ради Корецький район 01008	с.Залізниця Корецького району 5623082601	Залізницька сільська рада Корецького району 04386019	діюче	небезпе чне	0,040тис. т 0,8га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
190	219 05.05. 2011		Сміттєзвалище Невірківської сільської ради Корецький район 01008	с.Невірків Корецького району 5623085601	Невірківська сільська рада Корецького району 04386077	діюче	небезпе чне	0,170тис. т 0,8га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
191	220 29.06.2011		Сміттєзвалище Пустоіванівськ ої сільської ради Радивилівський район 01008	с.Пустоіваня вул. Першотравнева, 8, Радивилівський район 5625887301	Пустоіванівсь ка сільська рада, Радивилівськ ий район, 04387556	діюче	небезпе чне	0,560 тис. т 0,5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

192	221 01.07.2011	27.08.2013	Смітєзвалище Горбаківської сільської ради Гощанського району 01008	с. Дорогобуж, Гощанського району 5621282001	Горбаківська сільська рада вул Центральна, 29, с. Горбаків , Гощанський район 04385468	діюче	небезпе чне	1,766тис. т 1,07 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
193	222 01.07.2011	06.11.2020	Смітєзвалище Удрицької сільської ради Дубровицького району 01008	с. Удрицьк, Дубровицький район 5621885401	Удрицька сільська рада, с. Удрицьк, Дубровицьки й район 04385209	діюче	небезпе чне	0,700 тис. т 1,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
194	223 01.07.2011	08.08.2016 01.06.2017	Смітєзвалище Мочулищенськ ої сільської ради Дубровицький район 01008	с. Крупове, Дубровицький район 5624284601	Мочулищенсь ка сільська рада, с. Мочулище, Дубровицьки й район 04385126	діюче	небезпе чне	0,74 тис. т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
195	224 19.08.2011	29.01.2014 21.06.2017 18.07.2018 23.04.2019	Смітєзвалище Кисорицької сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Зх. від с. Олександрівка Рокитнівський район, 5625084401	Кисорицька сільська рада, Рокитнівсь- кий район с. Кисоричі, вул. Центральна, 103 А 04387600	діюче	небезпе чне	0.650 тис т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

196	225 19.08.2011	29.01.2014 21.06.2017 18.07.2018 23.04.2019	Сміттєзвалище Кисорицької сільської ради Рокитнівський район (с. Кисоричі) 01008	1,5 км на Пд.. Сх. від с. Кисоричі Рокитнівський район, 5625084401	Кисорицька сільська рада, Рокитнівсь- кий район с. Кисоричі, вул. Центральна, 103 А 04387600	діюче	небезпе чне	0.770 тис. т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
197	226 19.08.2011		Сміттєзвалище Дружбівської сільської ради Радивилівський район 01008	0,5 км на пд. сх. від с. Дружба, Радивилівський р-н 5625882501	Дружбівська сільська рада, с. Дружба 04386404	діюче	небезпе чне	0,420 тис. т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
198	227 19.08.2011	29.01.2014 21.06.2017 18.07.2018 23.04.2019	Сміттєзвалище Кисорицької сільської ради (с. Дерть) Рокитнівський район 01008	0,9 км на Зх. від с. Дерть Рокитнівський район, 5625084401	Кисорицька сільська рада, Рокитнівсь- кий район с. Кисоричі, вул. Центральна, 103 А 04387600	діюче	небезпе чне	0.569 тис. т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
199	228 19.08.2011	15.09.2016 31.07.2018 17.07.2019	Сміттєзвалище Більськовільськ ої сільської ради Володимирецьк ий район 01008	1 км на Сх.. від с. Більська Воля Володимирецький район 5620881201	Більськовільс ька сільська рада, Володимирец ький район, с. Більська Воля 04388142	діюче	небезпе чне	0,560 тис. т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

200	229 01.09.2011	17.01.2014 15.04.2015 11.03.2016 07.03.2017 13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики водозабору №3 вул Чорновола 89, м. Рівне РОВКП ВКГ „Рівнеоблводок анал”	м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 2 560100000	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво- доканал” 03361678	діюче	небезпе чне	0,003 тис. т 0,064 га наземне	Шлам, що утворюється від освітлення води 41 4 4101.2.9.02
201	230 01.09. 2011	17.01.2014 15.04.2015 11.03.2016 07.03.2017 13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики очисних споруд каналізації м. Рівне, вул. Будівельників РОВКП ВКГ „Рівнеоблводок анал”	м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 2 560100000	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво- доканал” 03361678	діюче	небезпе чне	20,5 тис т 2,1 га наземне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) 90 4 9030.2.9.05
202	231 01.09. 2011	17.01.2014 15.04.2015 11.03.2016 07.03.2017 13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики очисних споруд каналізації водопровдно- каналізаційног о господарства Гощанського району РОВКП ВКГ „Рівнеоблводок анал”	2 км на Пн.Зх. від сmt Гоща 56212282001	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво- доканал” 03361678	діюче	небезпе чне	0,121 тис. т 0,16 га наземне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) 90 4 9030.2.9.05

203	232 01.09. 2011	17.01.2014 15.04.2015 11.03.2016 07.03.2017 13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики комплексу водозабірних та очисних споруд Горбаківсько- Гориньградськ ого водозабору РОВКП ВКГ „Рівнеоблводок анал”	0,6 км на Зх. від житлової забудови с. Горбаків 56212282001	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво- доканал” 03361678	діюче	небезпе чне	0,023 тис. т 0,18 га наземне	Шлам , що утворюється від освітлення води 41 4 4101.2.9.02
204	233 01.09. 2011	17.01.2014 15.04.2015 11.03.2016 07.03.2017 13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики очисних споруд каналізації дільниці водопровідно- каналізаційног о господарства Рівненського району РОВКП ВКГ „Рівнеоблводок анал”	0,5 км на Сх. від смт Квасилів Рівненського району 56212282001	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво- доканал” 03361678	діюче	небезпе чне	0,750 тис. т 0,24 га наземне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) 90 4 9030.2.9.05
205	234 07.09.2011		Сміттєзвалище Старосільської сільської ради Рокитнівський район, 01008	1,13 на Пд.. від с. Старе Село 5625086801	Старосільська сільська рада, Рокитнівськи й район, с. Старе Село, вул. Б. Хмельницьког о, 60 04387645	діюче	помірно небезпе чні	0,00 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

206	235 07.09.2011	27.06.2017 15.06.2018 09.07.2020	Смітєзвалище Томашгородськ ої сільської ради Рокитнівський район 01008	0,6 км на Зх. від с. Томашгород Рокитнівського району 5625087651	Томашгородс ька селищна рада, Рокитнівськи й район с. Томашгород, вул. Жовтнева, 4 04387651	діюче	помірно небезпе чні	0.705 тис.т 3,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
207	236 07.09.2011	20.11.2018 16.09.2020	Смітєзвалище Томашгородськ ої селищної ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Пн. Сх. від смт Томашгород Рокитнівського району 5625055500	Томашгородс ька селищна рада, Рокитнівськи й район с. Томашгород, вул. Жовтнева, 4 04387349	діюче	помірно небезпе чні	1,500 тис.т 3,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
208	237 07.09. 2011		Смітєзвалище Глиннівської сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Пн. Сх. від с. Глинне Рокитнівського району 5625082601	Глиннівська сільська рада, Рокитнівськи й район, с. Глинне, вул. Радянська, 1 04387390	діюче	помірно небезпе чні	0.780 тис.т 0,06 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
209	238 07.09. 2011	27.06.2017 31.07.2018 09.07.2020	Смітєзвалище Блажівської сільської ради Рокитнівський район 01008	2,3 км на Пд.. Зх. від с. Блажове Рокитнівського району 5625081301	Блажівська сільська рада Рокитнівськи й район, с. Блажове, вул. Шкільна, 11 04387361	діюче	помірно небезпе чні	0,797 тис.т 3,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

210	239 07.09. 2011		Сміттєзвалище Вежицької сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Пд. Зх. від с. Вежиця Рокитнівського району 5625082201	Вежицька сільська рада Рокитнівськи й район, с. Вежиця, вул. Центральна, 29 04387384	діюче	помірно небезпе чні	0,510 тис.т 0,9 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
211	240 07.09.2011	21.06.2017 05.07.2018 23.04.2019 09.07.2020	Сміттєзвалище Кам'янської сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Сх.. від с. Кам'яне Рокитнівського району 5625083201	Кам'янська сільська рада Рокитнівського району, с. Ка'яне, вул. Центральна 110 04387303	діюче	помірно небезпе чні	0.855 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
212	241 07.09.2011	21.06.2017 09.07.2020	Сміттєзвалище Біловізької сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Пд.. від с. Біловіж Рокитнівського району 5625080401	Біловезька сільська рада Рокитнівськог о району, с. Біловіж, вул. Центральна 04387355	діюче	помірно небезпе чні	0.652 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
213	242 07.09.2011	27.06.2017 18.07.2018 23.04.2019	Сміттєзвалище Борівської сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Пд.. від с. Борове Рокитнівського району 5625081701	Борівська сільська рада Рокитнівськог о району, с. Борове, вул. Центральна, 15 04387378	діюче	помірно небезпе чні	0.681 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

214	243 07.09.2011	21.06.2017 05.07.2018 23.04.2019 09.07.2020	Смітєзвалище Сновидовицько ї сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 на Пн. від с. Сновидовичі Рокитнівського району 5625086201	Сновидовицьк а сільська рада Рокитнівськог о району, с. Сновидовичі, вул. Гагаріна, 6 04387639	діюче	помірно небезпе чні	0.942 тис т 1,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
215	244 07.09.2011	27.06.2017 09.07.2020	Смітєзвалище Карпилівської сільської ради Рокитнівський район 01008	0,5 км на Пд.. Зх. від с. Карпилівка Рокитнівського району 5625086801	Карпилівська сільська рада Рокитнівськог о району, с. Карпилівка, вул. Жежука, 62 04387645	діюче	помірно небезпе чні	0,854 тис т 1,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
216	245 07.09.2011	27.06.2017 18.07.2018 23.04.2019 09.07.2020	Смітєзвалище Масевицької сільської ради Рокитнівський район 01008	1,4 км на Пн. від с. Буда Рокитнівського району 5625085001	Масевицька сільська рада, Рокитнівськи й район, с. Малевичі, вул.Леніна97 04387616	діюче	помірно небезпе чні	0.881 тис т 1,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
217	246 07.09.2011	27.06.2017	Смітєзвалище Березовської сільської ради Рокитнівський район 01008	0,73 км на Пн. Зх. від с. Березове Рокитнівського району 5625081301	Березовська сільська рада Рокитнівськи й район, с. Березово 04387361	діюче	помірно небезпе чні	0.604 тис.т 3,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

218	247 10.10.2011		Сміттєзвалище Ярославицької сільської ради Млинівський район 01008	1,2 км на Пд..3х. від с. Ярославичі 5623889801	Ярославицька сільська рада, с. Ярославичі, Млинівський район 04386901	діюче	небезпе чні	0,00 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
219	248 10.10.2011		Сміттєзвалище Рясниківської сільської ради Гоцанський район 01008	2,0 км на Пд..3х. від с. Рясними 5621286300	Рясниківська сільська рада, с. Рясники, Гоцанський район 04385563	діюче	небезпе чні	0,723 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
220	249 11.10.2011	07.08.2018 23.07.2019	Сміттєзвалище Малятинської сільської ради Гоцанський район 01008	0,5 км на Пн. від с. Малятин 5621285401	Малятинська сільська рада, вул.Л. Українки, с. Малятин,Гоц анськийрайон 04385528	діюче	небезпе чні	0,514 тис.т 4,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
221	250 11.10.2011		Сміттєзвалище Майданської сільської ради Дубенський район 01008	1,6 км на Пд.. від с. Майдан 5621683201	Майданська сільська рада вул. Ковпака, 22, с. Майдан, Дубенський район 04385273	діюче	небезпе чні	0,250 тис.т 1,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

222	251 11.10.2011	05.10.2016 27.07.2017 03.07.2018 05.09.2019	Сміттєзвалище Хиноцької сільської ради Володимирецьк ий район 01008	0,5 км на Пд. Сх. від с. Хиночі 5620889801	Хиноцька сільська рада, с. Хиночі, Володимирец ький район 04384960	діюче	небезпе чні	0,81 тис т 0,65 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
223	252 24.10.2011		Сміттєзвалище твердих побутових відходів військової частини А4559 01008	1,2 км на пд..Зх. від с. Суськ, Рівненський район 5624655700	Військова частина А4559, смт Оржів Рівненський район 7893124	діюче	малонеб езпечні	3.301 тис т 1,2 га наземне	Тверді побутові відходи 1801 4
224	253 24.10.2011	15.06.2015 05.09.2018	Сміттєзвалище Кухітсько- Вільської сільської ради (с. Кухітська Воля) урочище „До Купчика” 01008	0,9 км на Пн. Зх. від с. Кухітська Воля Зарічненський район 5622282301	Кухітсько- Вільська сільська рада 04385675	діюче	небезпе чні	0.064 тис.т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
225	254 24.10.2011	15.06.2015 05.09.2018	Сміттєзвалище Кухітсько- Вільської сільської ради (с. Кухітська Воля) урочище „За Єсипіхою” 01008	0,95 км на Пн. Зх. від с. Кухітська Воля Зарічненський район 5622282301	Кухітсько- Вільська сільська рада 04385675	діюче	небезпе чні	0.144 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

226	255 24.10. 2011	19.03.2013 21.08.2014 18.08.2015 18.08.2016 30.03.2018 03.02.2020	Сміттєзвалище Обарівської сільської ради Рівненського району (с. Ставки) 01008	0,6 км на Пд.. Зх. від с. Ставки Рівненського району 5624687401	Обарівська сільська рада с. Обарів, Рівненського району 04387272	діюче	помірно небезпе чні	0,498 тис.т 2,48 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
227	256 23.12. 2011	10.03.2016	Сміттєзвалище Козинської сільської ради Радивилівськ ого району 01008	0,55 км на північ від с. Козин Радивилів- ського району 5625883901	Козинська сільська рада с. Козин, вул. Берестецька, 1 Радивилів- ського району 04386485	діюче	помірно небезпе чні	1,05 тис. т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
228	257 23.12. 2011		Сміттєзвалище Княгининської сільської ради Дубенського району 01008	0,5 км на захід від с. Княгинин 5621683201	Княгининська сільська рада с. Княгинин, вул. Молодіж- на, 2а Дубенського району 04385267	діюче	помірно небезпе чні	0.300 тис.т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
229	258 23.12. 2011	26.04.2013	Сміттєзвалище Бухарівської сільської ради Острозького району 01008	1000 м на південь від с. Зависів 5624280801	Бухарівська сільська рада с. Бухарів, Острозький район 04386930	діюче	помірно небезпе чні	0,50 тис.т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

230	259 23.12. 2011		Смітєзвалище Мирненської сільської ради Костопільськог о району 01008	1,5 км на захід від с. Тихе 5623485401	Мирненська сільська рада с. Мирне, вул. Радянська, 50 Костопільсько го району 04386261	діюче	мало- небезпе чні	0,160 тис.т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
231	260 23.12. 2011	09.10.2020	Смітєзвалище Великостидинс ької сільської ради Костопільськог о району 01008	2,0 км на захід від с. В.Стидин 56233480601	Великостидин ська сільська рада с. Великий Стидин, вул. Зарічна, 50 21083088	діюче	мало- небезпе чні	0.210 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
232	261 23.12. 2011	12.04.2016 04.08.2017 10.08.2018 14.08.2019	Смітєзвалище Звіздівської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,5 км на захід від с. Звіздівка 5623482601	Звіздівська сільська рада с. Звіздівка, вул. І. Франка, 2 04386189	діюче	мало- небезпе чні	0,192 тис т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
233	262 23.12. 2011	01.08.2017 10.08.2018	Смітєзвалище Золотолинської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,5 км на південний захід від с. Золо толин в урочищі „Лиса гора” 5623483401	Золотолин- ська сільська рада с. Золотолин, вул. Гомелюка, 33 04386203	діюче	мало- небезпе чні	0,043 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

234	263 23.12. 2011		Сміттезвалище Головинської сільської ради (Урочище біля Зіньки) Костопільськог о району 01008	1,1 км на північ від с. Головин (Урочище біля Зіньки) 5623480801	Головинська сільська рада с. Головин, вул. Л.Укра- їнки, 196 04526590	діюче	мало- небезпе чні	0,130 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
235	264 26.12. 2011		Сміттезвалище Головинської сільської ради (Урочище біля Саветіка) Костопільськог о району 01008	1,5 км на північний схід від с. Головин (Урочище біля Саветіка) 5623480801	Головинська сільська рада с. Головин, вул. Л.Укра- їнки, 196 04526590	діюче	мало- небезпе чні	0,120 тис т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
236	265 26.12. 2011		Сміттезвалище Головинської сільської ради с. Іваничі Костопільськог о району 01008	0,8 км на схід від с. Іваничі 5623480801	Головинська сільська рада с. Головин, вул. Л.Укра- їнки, 196 04526590	діюче	мало- небезпе чні	0.300 тис т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
237	266 26.12. 2011		Сміттезвалище Пеньківської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,7 км на захід від с. Брюшків 5623486001	Пеньківська сільська рада с. Пеньків, Костопіль- ський район 04386278	діюче	Мало- небезпе чні	0,140 тис т 0,85 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

238	267 26.12. 2011	10.08.2018 10.09.2019 08.07.2020	Сміттезвалище Маломидської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,7 км на північний захід від с. М. Мидськ 5623484261	Маломидська сільська рада с. М.Мидськ, вул. Шевченка, 34 04386232	діюче	мало- небезпе чні	0,279 тис.т 0,8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
239	268 26.12. 2011	10.08.2018 16.09.2019	Сміттезвалище Великомидсько ї сільської ради Костопільськог о району 01008	500 м на захід від с. В.Мидськ 562348041	Великомидськ а сільська рада с. В.Мидськ, вул. Центральна, 66 04386143	діюче	мало- небезпе чні	0.330 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
240	269 26.12. 2011	09.08.2018 21.09.2020	Сміттезвалище Малостидинськ а сільської ради Костопільськог о району 01008	680 м від с. М.Стидин 5623484601	Малостидин- ська сільська рада с. Малий Стидин, вул. Сільська, 2 04386249	діюче	мало- небезпе чні	0,214 тис.т 1,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
241	270 26.12. 2011	26.12.2011 25.06.2014 09.06.2015 09.03.2016 04.08.2017 10.08.2018 22.07.2019	Сміттезвалище Зласненської сільської ради Костопільськог о району	1,0 км на північний захід від с. Злазне 5623483001	Зласненська сільська рада с. Злазне, вул. Жовтнева, 5а 04386195	діюче	мало- небезпе чні	0,249 тис.т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

242	271 30.01.2012		Смітєзвалище Русивельської сільської ради Гоцанського району 01008	1,4 км на захід від с. Русивель 5621287110	Русивельська сільська рада 04385586	діюче	помірно небезпе чні	0,180 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
243	272 30.01. 2012	13.12.2017 06.02.2019 20.02.2020	Смітєзвалище Хрінницької сільської ради Демидівського району 01008	1,2 км на південний захід від с. Вичавки 5621485512	Хрінницька сільська рада 04386893	діюче	помірно небезпе чні	0,650 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
244	273 30.01. 2012	05.08.2016 09.07.2020	Смітєзвалище Пісківської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,5 км на схід від с. Яснобір 5623486501	Пісківська сільська рада 04386284	діюче	мало- небезпе чні	0.023 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
245	274 30.01. 2012	30.09.2019	Смітєзвалище Верхівської сільської ради Острозького району 01008	0,5 км на ПнЗх від с. Верхів 5624281601	Верхівська сільської рада 04386953	діюче	помірно небезпе чні	0,629 тис.т 2,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

246	275 30.01. 2012		Сміттєзвалище Бугаївської сільської ради Радивилівськог о району 01008	0,5 км на ПнЗх від с. Опарипси 5625881601	Бугаївська сільська рада 04387817	діюче	помірно небезпе чні	0,400 тис. т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
247	276 30.01. 2012		Сміттєзвалище Плосківська сільської ради Дубенського району 01008	1,3 км на захід від с. Плоска 5621685201	Плосківська сільська рада 04385310	діюче	помірно небезпе чні	0.460 тис.т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
248	277 30.01. 2012		Сміттєзвалище Берегівської сільської ради Дубенського району 01008	1,2 км на захід від с. Берег 5621680401	Брегівська сільська рада 04385221	діюче	помірно небезпе чні	0.01 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

249	278 01.02. 2012		Сміттєзвалище Новгородчицько ї сільської ради Острозького району 01008	1,2 км на північний захід від с. Новгородчиці 5624286000	Новгородчицька сільська рада, с. Новгородчицявул. Центральна, 33 04387042	діюче	помірно небезпеч ні	0,125 тис.т наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
-----	-----------------------	--	--	--	---	-------	---------------------------	------------------------	---

250	279 01.02. 2012		Смітєзвалище Почапківської сільської ради Острозького району 01008	1,5 км на південь від с. Почапки 5624286901	Почапківська сільська рада, с. Почапки, 22568706	діюче	помірно небезпеч ні	0,720 тис т 0,8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
251	280 17.02. 2012	16.09.2019	Смітєзвалище Гутианської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,55 км на південний захід від с. Гута 5623481201	Гутианська сільська рада, с. Гута, вул. Центральна, 3 04386159	діюче	мало- небезпеч ні	0.300 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
252	281 17.02. 2012	07.11.2017 10.08.2018 15.08.2019	Смітєзвалище Дюксинської сільської ради Костопільськог о району 01008	0,5 км на південний схід від с. Дюксин 5623482001	Дюксинська сільська рада, с. Дюксин, вул. Шкільна, 44 а 04386172	діюче	мало- небезпеч ні	0,144 тис.т 2,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
253	283 15.03. 2012		Смітєзвалище Майківської сільської ради Гоцанського району 01008	0,5 км на захід від с. Майків 5621284801	Майківська сільська рада, с. Майків Гоцанського р-ну 22553030	діюче	мало- небезпеч ні	0,080 тис. т 1,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

254	284 24.03. 2012		Сміттєзвалище Спасівської сільської ради Здолбунівськог о району 01008	1,0 км на сх. від с. Спасів 5622681801	Спасівська сільська рада, с. Спасів Здолбунівського району, 04386551	діюче	помірно небезпеч ні	0,028 тис т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
255	285 19.04. 2012		Сміттєзвалище Пеньківської сільської ради 01008	0,5 км на схід від південно- західної околиці с. Олександрів на 5623486001	Пеньківська сільської ради Костопільського району 04388900	діюче	мало- небезпеч ні	0,150 тис.т 0,45 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
256	286 08.06. 2012		Сміттєзвалище Малинської сільської ради 01008	0,5 км на пд.. від с. Малин 5623884701	Малинська сільська рада Млинівського району с. Малин, вул. 8 Лютого, 3 04386727	діюче	помірно небезпеч ні	0,00тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
257	287 08.06. 2012		Сміттєзвалище Мильчанської сільської ради 01008	0,5 км на пд. зх. від с. Мильча 562168390	Мильчанська сільська рада Дубенського району с. Мильча, вул. Миру, 22 04385296	діюче	помірно небезпеч ні	1.08 тис т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

258	288 08.06. 2012		Смітєзвалие Кутянківської сільської ради 01008	0,5 км на пн. від с. Болотківці 5624283601	Кутянківська сільська рада Острозького району 04386999	діюче	помірно небезпеч ні	0,340 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
259	289 08.06. 2012		Смітєзвалие Стовпецької сільської ради 01008	0,5 км на зх від південної околиці с. Стовпець 5621688501	Стовпецької сільської ради Дубенського району 04526696	діюче	помірно небезпеч ні	0.560 тис т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
260	290 25.07.2012		Смітєзвалище Новосілівсько ї сільської ради Млинівський район 01008	0,6 км на Пд.-Зх. від с. Новосілки 5623884701	Новосілівська сільська рада Млинівський район 04386707	діюче	помірно небезпеч ні	0,510 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
261	291 30.10. 2012	29.01.2016 28.03.2017 15.05.2018 17.02.2020	Смітєзвалище КП „Будинкоуправ ління” м. Дубровиця 01008	2 км від м. Дубровиця 5621810100	КП „Будинкоуправління” 34100, Рівненська область, м. Дубровиця, вул. Комунальна, 11 03352202	діюче	небезпеч ні	27,443 тис т 4,15 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

262	292 14.03. 2013	05.03.2019	Смітєзвалище Молодавської сільської ради Дубенський р-н 01008	0,9 км на Пн. від с. Молодава Друга 5621684401	Молодавська сільська рада 35623, с. Молодаво третє, вул.. Перемоги, 1 Дубенський р-н 22559156	діюче	небезпечні	1.515 тис.т 1,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
263	293 25.03.2013		Сітєзвалище Коростської сільської ради Сарненський район 01008	1,0 км на Пд. від с. Корост 5625402801	Коростська сільська рада 34532, с. Корост, вул. Центральна, 72 04387740	діюче	небезпечні	1,92 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
264	294 12.06.2013		Сітєзвалище Мирненської сільської ради Костопільський р-н 01008	0,6 км на схід від с. Данчиміст в урочищі „Кругла”	Мирненська сільська рада 35030 вул. Радянська, 50 с. Мирне	діюче	небезпечні	0,020 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
265	295 14.08.13		Смітєзвалище Іваннівської сільської ради. Дубенського району 01008	1,3 км на схід від с. Підгайці 562168201	Смітєзвалище Іваннівської сільської ради. Дубенського району 35620, с. Іванне, вул. Центральна, 20 04385250	діюче	небезпечні	3.360 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

266	296 19.08.13		Сміттєзвалище Новомощаницької сільської ради. Здолбунівського району 01008	0,55 км на південь від с. Нова Мощаниця 5622681201	Новомощаницька сільська рада Здолбунівського району 35744, с. Нова Мощаниця, вул. Центральна, 30 22581243	діюче	небезпечні	0,42 тис.т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
267	297 13.09.2013		Сміттєзвалище Красносільської сільської ради Гощанського району 01008	0,1 км на зх. від с. Чудниця 5621283201	Красносільська сільської ради Гощанського р-ну 04385497	діюче	небезпечні	0,009 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
268	298 13.09.2013		Сміттєзвалище Красносільської сільської ради Гощанського району 01008	0,24 км на сх. від с. Витків 5621283201	Красносільська сільської ради Гощанського р-ну 04385497	діюче	небезпечні	0,006 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
269	299 13.09.2013		Сміттєзвалище Красносільської сільської ради Гощанського району 01008	0,6 км на Пн.Сх. від с. Красносілля 5621283201	Красносільська сільської ради Гощанського р-ну 04385497	діюче	небезпечні	0,008 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 774
270	300 16.09.2013	2014 р. 2015 р. 2016 р. 2017 р. 2018 р. 2019р. 2020	Шламонакопичувач цеху хімічної підготовки води „Рівнеазот”	1,5 км від села Метків Рівненського району	Шламонакопичувач цеху хімічної підготовки води „Рівнеазот” м Рівне-17	діюче	небезпечні	383,569 тис.т 10,8 га наливне	Шлам після відстоювання шламових вод з нейтралізатора поз.НР23 станції попередньої очистки води 414

271	301 20.09.2013	14.06.2018 02.04.2019 19.05.2020	Сміттезвалище Лозківська сільської ради Володимирецьк ого району 01008	2,0 км на схід від с. Лозки 5620886201	Лозківська сільська рада Володимирецький район 34370, с. Лозки 04388277	діюче	небезпеч ні	0.825 тис т 0,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
272	302 31.10.2013	06.02.2019 20.02.2020	Пляшевська сільська рада Радивилівський район 01008 після об'єднання перейшла до Демидівської ОТГ	1,2 км на пд. зх. від с. Пляшева 5625886501	Пляшевська сільська рада Радивилівський район 35510, с. Пляшева, вул. І.Богуна, 42 04387533	діюче	небезпеч ні	1,30 тис т 3,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
273	303 04.11.2013		Сміттезвалище КП „Клесівводокан ал” Сарненського району (смт Клесів) 90290	0,5 км на пн. схід від смт Клесів 5625455400	Сміттезвалище КП „Клесівводоканал” Сарненського району 35020, смт Клесів, вул. Залізнична, 39 07084	діюче	небезпеч ні	5,6 тис.т 3,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
274	305 16.12.2013		Сміттезвалище сільськогоспод арського комунального підприємство „Малолубашан ське” 01008	1,06 км на Пд. Сх. від с. Мала Любаша 5623483901	Сільськогоспо- дарське комунальне підприємство „Малолубашанське” Мало-любашанської сільської ради Костопільський район 325121173	діюче	небезпеч ні	75,0 тис т 5,7039 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

275	306 16.12.2013	02.08.2017 29.03.2018 28.03.2019 13.04.2020	Сміттезвалище Підлужненсько ї сільської ради (с. Підлужне, с. Трубиці) Костопільськог о району 01008	1 км на Пд. Зх. від с. Підлужне 5623486901	Сміттезвалище Підлужненської сільської ради (с. Підлужне, с. Трубиці) Костопільського району, 35023, с. Підлужне, вул. Жилки, 8 04386290	діюче	небезпеч ні	1,851 тис т 1,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
276	307 16.12.2013	12.01.2016	Сміттезвалище Вовницької сільської ради Млинівського району 01008	0,6 км на Пн.Зх. від с. Рудливо 5623881601	Сміттезвалище Вовницької сільської ради Млинівського району 35135 04386611	діюче	небезпеч ні	0,372 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
277	308 24.12.2013		Сміттезвалище Сатіївської сільської ради Дубенський район 01008	1,13 на Пд. Зх. від с. Сатіїв 5621687001	Сміттезвалище Сатіївської сільської ради Дубенський район 34610, с. Сатіїв, вул. Млинівська, 17 04385356	діюче	небезпеч ні	0.117 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
278	309 24.12.2013	16.06.2017 05.07.2018 16.08.2019	Сміттезвалище Поліської сільської ради Березнівський район 01008	2,25 км на Пн. від с. Поліське 5620487601	Сміттезвалище Поліської сільської ради Березнівський район 04388024	діюче	небезпеч не	0.018 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

279	310 27.01.2014		Сміттезвалище Бущанської сільської ради Здолбунівський район 01008	0,75 км на Зх. від північно- західної околиці с. Буща 5622681201	Сміттезвалище Бущанської сільської ради Здолбунівський район 35753, с. Буща, вул. Осередок, 5	діюче	небезпеч не	0,30 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
280	311 21.02.2014	22.09.2016 04.07.2018 19.04.2019	Сміттезвалище КП „Костопіль комунсервіс” м. Костопіль 01008	1,2 км на Пд.Сх. від околиці с. Лісопіль 5623410100	Сміттезвалище КП „Костопі- лькомунсервіс 35000, м. Костопіль, вул. Сарненська, 30	діюче	небезпеч не	23,765 тис.т 9,9 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
281	312 11.03.2014	12.01.2016р	Сміттезвалище Війницької сільської ради Млинівський р- н 01008	0,51 км на Пн. Зх. від с. Війниця 5623881801	Сміттезвалище Війницької сільської ради Млинівський р-н, 35135, с. Війниця, вул. Шевченка, 18 04386628	діюче	небезпеч не	0,144 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
282	313 11.03.2014	04.09.2020	Сміттезвалище Липківської сільської ради Гощанський р- н 01008	0,5 км на Пд. Сх. від с. Липки 5621284401	Сміттезвалище Липківської сільської ради Гощанський р-н, 35420, с. Липки, вул. Миру,2 04385511	діюче	небезпеч не	6,828 тис.т 2,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

283	314 11.03.2014	15.06.2015 05.09.2018	Сміттезвалище Кухітсько- Вільської сільської ради (с.Острівськ) Зарічненський р-н 01008	0,5 км на Зх. від с. Острівськ 5622282001	Сміттезвалище Кухітсько-Вільської сільської ради Зарічненський р-н, с. Кухітська Воля 04386539	діюче	небезпеч не	0.042 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
284	315 11.03. 2014	13.04.2017 11.06.2018 24.01.2019 25.02.2020	Сміттезвалище Старорафалівсь кої сільської ради (с.Бабка) Володимирецьк ий р-н 01008	0,8 км на Сх. від с. Бабки 5620889301	Сміттезвалище Старорафалівської сільської ради 34354, Володимирецький р- н, с. Стара Рафалівка 04384948	діюче	небезпеч не	0,207 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
285	316 11.03.2014	13.04.2017 11.06.2018 24.01.2019 25.02.2020	Сміттезвалище Старорафалівсь кої сільської ради (с.Стара Рафалівка) Володимирецьк ий р-н 01008	0,57 км на сх.. від с. Стара Рафалівка 5620889301	Сміттезвалище Старорафалівської сільської ради 34354, Володимирецький р- н, с. Стара Рафалівка 04384948	діюче	небезпеч не	0.226 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
286	317 11.03.2014	14.09.2016 06.11.2020	Сміттезвалище Жаденської сільської ради (с.Жадень) Дубровицький р-н 01008	0,73 км від с.Жадень 5621882401	Сміттезвалище Жаденської сільської ради Дубровицький р-н 34132, с. Жадень 04385055	діюче	небезпеч не	0,770 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

287	318 11.03.2014		Сміттезвалище Семидубської сільської ради (с.Семидуби) Дубенський р- н 01008	2,5 км на Пд.Зх. від с. Грядки 5621687401	Сміттезвалище Семидубської сільської ради Дубенський р-н, 35620, с. Семидуби	діюче	небезпеч не	0.014 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
288	319 07.04.2014		Сміттезвалище Вільбівненсько ї сільської ради (с. Бадівка) Острозький р- н 01008	1,8 км на Пд. Зх. від с. Бадівка 5624281201	Сміттезвалище Вільбівненської сільської ради Острозький р-н, 35809, с. Вельбівно, вул. Гагаріна, 16,	діюче	небезпеч не	0, 00 тис т 2,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
289	320 16.04.2014		Сміттезвалище ТОВ „Гоща комунсервіс” 240	1,4 км на Пн. Сх.. від с. Башине 5621255100	Сміттезвалище ТОВ „Гоща комунсервіс” 35400, смт Гоща, вул. Незалежності, 30	діюче	небезпеч не	18,40 тис.т 5,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
290	321 16.04.2014		Сміттезвалище Пугачівської с/р Млинівського району 01008	0,72 км на Пн. від с. Пугачівка 5623887601	Сміттезвалище Пугачівської с/р Млинівського району 35134, с. Пугачівка, вул. Нова, 1 04386829	діюче	небезпеч не	0,497 тис. т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

291	322 16.04.2014		Сміттезвалище Кораблищенськ ої с/р Млинівського району 01008	0,51 км на Пн. Зх. від с. Кораблище 5623883802	Сміттезвалище Кораблищенської с/р Млинівського району 04386692	діюче	небезпеч не	1,550 тис.т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
292	323 16.04.2014		Сміттезвалище Владиславівськ ої сільської ради 01008	0,51 км на Пн. Сх. від с. Іванівка 5623883802	Сміттезвалище Владиславівської сільської ради Млинівського району 5623881301	діюче	небезпеч не	0,160 тис.т 0,8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
293	324 04.06.2014		Сміттезвалище Іващуківської сільської ради 01008	1,0 км на пд. зх. від центру с. Бригадирівка 5625883401	Сміттезвалище Іващуківської сільської ради Радивилівського району, 35523, с. Іващуки, вул. Шкільна, 3 а 04386388	діюче	небезпеч не	7,056 тис. т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
294	325 04.06.2014	31.05.2018 27.11.2019 31.07.2020	Сміттезвалище Ситненської сільської ради 01008	1,2 км на пд.зх. від центру с.Ситне 5625888201	Сміттезвалище Ситненської сільської ради Радивилівського району, 35543, с. Ситне, вул. Шкільна, 1 04387579	діюче	небезпеч не	3,114 тис. т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

295	326 04.06.2014	31.05.2018 27.11.2019 31.07.2020	Сміттезвалище Михайлівської сільської ради 01008	0,8 км на пд. зх. від центру с. Михайлівна 5625885201	Сміттезвалище Михайлівської сільської ради Радивилівського району, 35544, с. Михайлівна, вул. Київська, 1 04387504	діюче	небезпеч не	4,918 тис.т наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
296	327 04.06.2014		Сміттезвалище Уїздецької сільської ради 01008	1,6 км на схід від с. Уїздці 5623889201	Сміттезвалище Уїздецької сільської ради Млинівського району, 35115, с. Уїздці, вул. Шевченка, 13 04386887	діюче	небезпеч не	0,640 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
297	328 04.06.2014	06.02.2019 20.02.2020	Сміттезвалище Вербенської сільської ради 01008	0,5 км на пн. зх. від с. Вербень 5621481003	Сміттезвалище Вербенської сільської ради Демидівського району, 35212, с. Вербень 04386579	діюче	небезпеч не	7,790 тис. т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
298	329 04.06.2014		Сміттезвалище Боремельської сільської ради 01008	0,6 км на пн. сх.. від с. Боремель 5621480703	Сміттезвалище Боремельської сільської ради Демидівського району, 35212, с. Боремель, вул. Першотравнева, 64 04386580	діюче	небезпеч не	1,444 тис.т 1,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4

299	330 04.06.2014	10.02.2016 15.03.2017 18.09.2020	Сміттезвалище Яполотської сільської ради 01008	0,7 км на пн. від східної околиці с. Яполоть 5623487801	Сміттезвалище Яполотської сільської ради Костопільського району, 35022, с. Яполоть, вул. Молодіжна, 1 04386315	діюче	небезпеч не	0,153 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
300	331 04.06.2014	12.04.2016 04.08.2017 10.08.2018 14.08.2019	Сміттезвалище Звіздівської сільської ради (с. Ставок) 01008	0,5 км на південь від с. Ставок 5623482601	Сміттезвалище Звіздівської сільської ради Костопільського району, 35041, с. Звіздівка 04386189	діюче	небезпеч не	0,057 тис т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
301	332 04.06.2014	07.11.2017 10.08.2018 15.08.2019	Сміттезвалище Деражненської сільської ради (с. Бичаль) 01008	1,2 км на пн.зх. від с. Бичаль 5623481601	Сміттезвалище Деражненської сільської ради Костопільського району, 35053, с. Деражне 04386278	діюче	небезпеч не	1,902 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
302	333 04.06.2014	23.03.2017 20.06.2018	Березнівське сміттезвалище Березнівської міської ради (м. Березне) 01008	В пн.зх. частині від м. Березне 5620410100	Березнівське сміттезвалище Березнівської міської ради, м. Березне, вул. Буховича, 58 30717537	діюче	помірно небезпеч не	119.969 тис. т 10,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

303	334 04.06.2014		Сміттезвалище Пеньківської сільської ради (с. Мар'янівка) 01008	0,530 км на пн. від с. Мар'янівка 5623486001	Сміттезвалище Пеньківської сільської ради 35020, с. Пеньків, Костопільською району 04386278	діюче	небезпеч не	0,005 тис т 0,55 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
304	335 04.06.2014	25.10.2017	Сміттезвалище Мащанської сільської ради (с. Кам'яна Гора) 01008	0,7 км на пн. Зх. від с. Кам'яна Гора 5623485001	Сміттезвалище Мащанської сільської ради 35041, с. Маща, Костопільського району 04386255	діюче	небезпеч не	0.126 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
305	336 04.06.2014		Сміттезвалище Головинської сільської ради (с. Берестовець, ур. Глиняне) 01008	0,55км на пн. Сх. від с. Берестовець 5623480801	Сміттезвалище Головинської сільської ради Костопільського району 04526590	діюче	небезпеч не	0,090 тис.т 1,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
306	337 04.06.2014		Сміттезвалище Головинської сільської ради (с. Берестовець, ур. КБМ) 01008	0,5 км на пн. зх. від с. Берестовець 5623480801	Сміттезвалище Головинської сільської ради Костопільського району 04526590	діюче	небезпеч не	0.030 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

307	338 26.06.2014	31.08.2018	Сміттезвалище Великожолудської сільської ради 01008	0,8 км на Пн. від с. Чучеве 5620881500	Сміттезвалище Великожолудської сільської ради Володимирецького району 04388165	діюче	небезпеч не	0,103 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
308	339 14.07.2014		Сміттезвалище Жовкинівської сільської ради 01008	0,5 км від с. Жовкин 5620883801	Сміттезвалище Жовкинівської сільської ради Володимирецького району, с. Жовкин, вул. Кузнєцова, 23 04388225	діюче	небезпеч не	0.44 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
309	340 14.07.2014	31.05.2018 27.11.2019 31.07.2020	Сміттезвалище Баратинської сільської сільської ради 01008	0,950 км від с. Довгалівка 5625881201	Сміттезвалище Баратинської сільської сільської ради Радивилівського району, с. Боратин, вул. Шляхова, 28 а 04387800	діюче	небезпеч не	0,169 тис.т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
310	341 14.07.2014		Сміттезвалище Рідківської сільської сільської ради 01008	1250 м на Пн. від с. Рідків 5625885601	Сміттезвалище Рідківської сільської ради Радивилівського району, 35515, с. Рідків, вул. Набережна, 5 04387510	діюче	небезпеч не	0,080 тис т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

311	342 04.09.2014		Сміттезвалище Новоукраїнськ ої сільської ради 01008	0,51 км на пд. Сх. Від с. Надчиці 5623885501	Сміттезвалище Новоукраїнської сільської ради Млинівського району, 35130, с. Новоукраїнка, вул. Молодіжна, 1 04386769	діюче	небезпеч не	4,376 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
312	343 04.09.2014	12.01.2016	Сміттезвалище Бокіймівської сільської ради 01008	0,8 км на Пд.Сх. від с. Бокійма 5623880501	Сміттезвалище Бокіймівської сільської ради Млинівського району, 35162, с. Бокійма, вул. Незалежності, 14 а	діюче	небезпеч не	1.530 тис.т 0,8 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
313	344 04.09.2014	14.06.2018 02.04.2019 19.05.2020	Сміттезвалище Лозківської сільської ради 01008	1,0 км на Пд. Зх. від с. Суховоля 5620886201	Сміттезвалище Лозківської сільської ради Володимирецького району, 34370, с. Лозки	діюче	небезпеч не	0.110 тис.т 0,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
314	345 04.09.2014		Сміттезвалище Хотинської сільської ради 01008	0,5 км на Пд. від с. Хотин 5625889001	Сміттезвалище Хотинської сільської ради Радивилівського району, 35524, с. Хотин, вул. Нова, 10А	діюче	небезпеч не	3,230 тис т 1,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4

315	346 02.10.2014		Сміттезвалище Смордвівської сільської ради 01008	1,8 км на пд. Сх. від с. Смордва 5623888501	Сміттезвалище Смордвівської сільської ради Млинівського району, 35160, с. Смордва, Млинівський район 04386858	діюче	небезпеч не	6,188 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
316	347 04.12.2014	02.08.2017 29.03.2018 28.03.2019 13.04.2020	Сміттезвалище Підлужненсько ї сільської ради 01008	0,5 км на Зх. від с. В. Любаша 5623486901	Сміттезвалище Підлужненсь-кої сільської ради Костопільського району, 35023, с. Підлужне, вул. Жилки, 8 04386290	діюче	небезпеч не	2,171 тис.т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
317	348 04.12.2014	04.07.2017	Сміттезвалище Людинської сільської ради 01008	1,2 км на захід від с. Людинь 5621884300	Сміттезвалище Людинської сільської ради Дубровицького району, 34123 с. Людинь, вул. Б.Хмельниць-кого 04385095	діюче	небезпеч не	6,934 тис.т 1,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
318	349 30.12.2014	06.11.2020	Сміттезвалище Миляцької сільської ради 01008	0,5 км на пн. зх. від с. Миляч 5621885001	Сміттезвалище Миляцької сільської ради Дубровицького району, 34133, с. Миляч 04385110	діюче	небезпеч не	0,920 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

319	350 30.12.2014	04.07.2017	Сміттезвалище Висоцької сільської ради 01008	0,5 км на пд. зх. від с. Висоцьк 5621882001	Сміттезвалище Висоцької сільської ради Дубровицького району, 34111, с. Висоцьк 04385043	діюче	небезпеч не	7,710 тис.т 2,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
320	351 30.12.2014	04.05.2017	Сміттезвалище Осівської сільської ради 01008	1,0 км на пн. від с. Осова 5621885901	Сміттезвалище Осівської сільської ради Дубровицького району, 34153, с. Осова 04385132	діюче	небезпеч не	0,574 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
321	352 30.12.2014	10.08.2018 10.09.2019	Сміттезвалище Маломидської сільської ради 01008	0,8 км на пн від с. Осова 5623484201	Сміттезвалище Маломидської сільської ради Костопільського району, 35013, с. Малий Мидськ, вул. Шевченка, 34 04386232	діюче	небезпеч не	0.204 тис.т 0,9 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
322	353 30.12.2014	01.08.2017 10.08.2018	Сміттезвалище Золотолинської сільської ради (с. Комарівка) 01008	0,8 км на пн. сх. від с. Комарівка 5623483401	Сміттезвалище Золотолинсь- кої сільської ради Костопільського району, 35013, с. Золотин, вул. Гомелюка, 33 04386203	діюче	небезпеч не	1,616 тис т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

323	354 30.12.2014	01.08.2017 10.08.2018	Сміттезвалище Золотолинської сільської ради (с. Тростянець) 01008	1,2 км на зх. від південної околиці с. Тростянець 5623483401	Сміттезвалище Золотолинсь- кої сільської ради Костопільського району, 35013, с. Золотин, вул. Гомелюка, 33 04386203	діюче	небезпеч не	1,736 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
324	355 30.12.2014	25.10.2017	Сміттезвалище Мащанської сільської ради (с. Маща) 01008	0,5 км на пн. сх. від с. Маща 5623485001	Сміттезвалище Мащанської сільської ради Костопільського району, 35000, с. Маща, вул. Центральна, 61 04386255	діюче	небезпеч не	3.994 тис.т 3,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
325	356 30.12.2014	12.01.2016	Сміттезвалище Хорупанської сільської ради 01008	0,6 км на пн. зх. від с. Хорупань 5623889401	Сміттезвалище Хорупанської сільської ради Млинівського району, 35162, с. Хорупань, вул. Парфенюка, 1 04386433	діюче	небезпеч не	6,542 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
326	357 30.12.2014		Сміттезвалище Жовтневої сільської ради 01008	0,5 км на пд. зх. від с. Жовтневе 5623889401	Сміттезвалище Жовтневої сільської ради Радивилівського району, 35534, с. Жовтневе, вул. Першотравнева, 49 04386433	діюче	небезпеч не	3,192 тис. т 0,98 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

327	358 30.12.2014		Сміттезвалище Сестрятинської сільської ради 01008	0,5 км на пн. зх. від с. Сестрятин 5625887801	Сміттезвалище Сестрятинської сільської ради Радивилівського району, 35540, с. Сестрятин, вул. Проста, 137 04387562	діюче	небезпеч не	3,260 тис т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
328	359 18.02.2015	29.03.2018 17.01.2019 16.01.2020	Сміттезвалище комунального підприємства „Комбінат комунальних підприємств”	0,410 км на Пн.Зх. від смт Млинів 5623855100	Сміттезвалище комунального підприємства Млинівської селищної ради „Комбінат комунальних підприємств”, 35100, смт Млинів, вул. Кірова, 44 32936049	діюче	небезпеч не	59,730 тис.т 1,9431 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
329	360 02.04.2015		Сміттезвалище Ромейківської сільської ради 01008	1,2 км на Сх. від с. Ромейки 5620888601	Сміттезвалище Ромейківської сільської ради Володимирецького району 34382, с. Ромейки, Володимирецький р- н 04384919	діюче	небезпеч не	3,314 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
330	361 02.04.2015	17.08.2016 09.10.2017	Сміттезвалище Криничківської сільської ради 01008	0,5 км на Пн. Зх. від с. Річиця 5621283601	Сміттезвалище Криничківсь-кої сільської ради Гощансь-кого району, 35410, вул. Шевченка, 26 а, с. Кринички 04386516	діюче	небезпеч не	0,252 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

331	362 02.04.2015	07.04.2017 29.05.2019	Сміттезвалище Озерської сільської ради 01008	1,5 км на Пн. Зх. від с. Озеро 5620887601	Сміттезвалище Озерської сільської ради Володимирецького району, 34331, с. Озеро, Володимирецький р- 04388413	діюче	небезпеч не	5.90 тис.т 0,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
332	363 22.04.2015		Сміттезвалище Нивецької сільської ради 01008	0,8 км на Пд. від с. Нивецьк 5621885601	Сміттезвалище Нивецької сільської ради Дубровицького району, 34152, с. Нивецьк, Дубровицький район 05391075	діюче	небезпеч не	0,689 тис.т 1,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
333	364 22.04.2015	04.04.2019	Сміттезвалище Теслугівської сільської ради 01008	1,5 км на Пд. від с. Теслугів 5625888501	Сміттезвалище Теслугівської сільської ради Радивилівсько-го району, 35512, с. Теслугів, вул. Шевченка, 56, Радивилівський р-н	діюче	небезпеч не	1,076 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
334	365 12.05.2015		Сміттезвалище Великотелкови цької сільської ради 01008	0,7 км від с. Великі Телковичі 5620881801	Сміттезвалище Великотелковицької сільської ради Володимирецького району, 35512, с. Великі Телковичі, вул. Щорса,6 Володимирець-кий р-н	діюче	небезпеч не	0.78 тис.т наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

335	366 01.07.2015		Смітєзвалище Соломіївської сільської ради 01008	0,9 км на захід від с.Соломіївка 5621887701	Смітєзвалище Соломіївської сільської ради Дубровицького району, 34161, с.Соломіївка Дубровицький р-н, 04385178	діюче	небезпеч не	0,370 тис.т 0,1 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
336	367 01.07.2015		Смітєзвалище Привітненської сільської ради 01008	0,6 км на північний захід від с.Привітне 5623884001	Смітєзвалище Привітненської сільської ради Млинівського району, 35123, с. Привітне, вул.Шевченка,12 Млинівський р-н, 04386700	діюче	небезпеч не	4,578 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
337	368 01.07.2015	22.01.2020	Смітєзвалище Симонівської сільської ради 01008	1,0 км на південь від с.Симонів 5621287501	Смітєзвалище Симонівської сільської ради Гощанського району, 35408, с. Симонів, вул.Вишнева, 11 Гощанський р-н, 04385600	діюче	небезпеч не	1,859 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
338	369 05.08.2015	31.05.2018 27.11.2019 31.07.2020	Смітєзвалище Крупецької сільської ради Радивилівськ о району (с. Заміщина) 01008	1,2 на Пд. Сх. від околиці с. Заміщина Радивилівськ ого району 5625884801	Смітєзвалище Крупецької сільської ради с. Крупець, вул. Довга, 68а Радивилівського району, 35541 04387496	діюче	небезпеч ні	0,93 тис.т 0,3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

339	370 21.08.2015	07.06.2017 31.08.2018	Сміттезвалище Трипутнянсько ї сільської ради Дубровицького району 01008	1,8 км на Пд.За. від с.Трипуття Дубровицько го району 5621888201	Сміттезвалище Трипутнянської сільської ради с. Трипуття, Дубровицького району 04385184	діюче	небезпеч ні	0,196 тис т 0,5га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
340	371 28.08.2015		Сміттезвалище Дерманської першої сільської ради Здолбунівськог о району 01008	0,86 км на Зх. від с. Дермань Здолбунівськ ого району 5624282001	Сміттезвалище Дерманської першої сільської ради Здолбунівського району 5391146	діюче	небезпеч ні	1,50 тис. т 0,6 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
341	372 07.09.2015		Сміттезвалище Вілійська сільської ради Острозь-кого району 01008	0,5 км на Пн.Сх. від с. Вілія Острозького району 5624282001	Сміттезвалище Вілійської сіль-ської ради Остро-зького району 35852, вул. Незалежності, 3, с. Вілія, Острозь-кий район 04386965	діюче	небезпеч ні	0,550 тис. т 0,7 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
342	373 22.09.2015	20.04.2017	Сміттезвалище Нобельської сільської ради Зарічненського району 01008	0,5 км Пн.- Зх. с. Нобель Зарічненськ ого району 5622284001	Сміттезвалище Нобельської сільської ради Зарічненського району 34013, с. Нобель Зарічненського району 04385712	діюче	небезпеч ні	2.282 тис т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

343	374 12.11.2015	20.04.2017	Сміттезвалище Кутинської сільської ради Зарічненського району 01008	1,1 км на північ від с.Заозер'я Зарічненськог о району 5622281601	Сміттезвалище Кутинської сільської ради Зарічненського району 34032, с. Кутин Зарічненського району 04385669	діюче	небезпеч ні	0.576 тис. т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
344	375 10.12.2015	11.07.2018	Сміттезвалище Новаківської сільської ради Володимирецьк ого району 01008	0,9 км від с. Новаки Володимирец ь-кого району 5620887101	Сміттезвалище Новаківської сільської ради Володимирецького району 34334 с. Новаки, вул.Ювілейна,5 Володимирець-кого району 21083071	діюче	небезпеч ні	0,580 тис т 0,84 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
345	376 20.01.2016		Сміттезвалище Тюменської сільської ради Дубровицького району 01008	0,5 км від с. Городище Дубровицьког о району 5621888703	Сміттезвалище Тюменської сільської ради Дубровицького району 34110 с.Тюмень Дубровицького району 04385190	діюче	небезпеч ні	5,49 тис. т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
346	377 01.02.2016	13.12.2017 18.09.2019 20.01.2020	Полігон ТПВ м.Вараш 01009	3,5 км від м. Вараш Рівненська область 5640700000	Полігон ТПВ Кузнецовське міське комунальне підприємство м.Вараш м-н Незалежності,2 30536302	діючий	небезп- ечні	145,552 тис.т 5,2654га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

347	378 04.02.2016		Сміттезвалище Карасинської сільської ради Сарненського району 01008	0,5 км від с. Карасин Сарненськог о району 5625482001	Сміттезвалище Карасинської сільської ради Сарненського району с. Карасин, вул.Центральна,11 Сарненського району 04387728	діюче	небезпеч ні	1,915 тис. т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
348	379 10.05.2016		Сміттезвалище Посниківської сільської ради Млинівський район 01008	0,5 км на захід від с. Посників 5623887301	Посниківська сільська рада, с.Посників, Млинівський район 22569522	діюче	небезпеч ні	1,30 тис т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
349	380 10.05.2016		Сміттезвалище Пітушківської сільської ради Млинівський район 01008	1,0 км на південний захід від с. Пітушків 5623886600	Пітушківська сільська рада, с.Пітушків, Млинівський район 04386806	діюче	небезпеч ні	0,880 тис.т 0,5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
350	381 04.07.2016		Сміттезвалище в урочищі «Здовбиця» 07774	0,5км на південний – захід від с.Здовбиця Здолбунівськ ого району 5622650100	КП «Здолбунівське» м.Здолбунів, вул.Приходька,1 37992989	діюче	небез- печні	176 тис.т 4,6523 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

351	382 27.07.2016	06.02.2019 20.02.2020	Сміттезвалище Рудківської сільської ради Демидівський район 01008	0,5 км на північ від с. Рудка 5621485006	Рудківська сільська рада, с.Рудка, Демидівський район 04386841	діюче	небезпеч ні	2,205 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
352	383 28.12.2016		Сміттезвалище Миколаївської сільської ради Млинівського район 01008	0,5 км на північ від с. Миколаївка 5623886900	Миколаївська сільська рада, с. Миколаївка, Млинівський район 04386812	діюче	небезпеч ні	1,860 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
353	384 07.03.2017	16.08.2019 08.04.2020	Сміттезвалище Острозького комунального підприємства «Водоканал»	1 км на схід від с. Слобідка 5610900000	Сміттезвалище Острозьке КП «Водоканал» м.Острог. вул.І.Федорова,56 315542385	діюче	небезпеч ні	59,423 тис.т 5 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
354	385 24.04.2017	15.05.2018 04.09.2020	Сміттезвалище Серницької сільської ради Зарічненського району 01008	1,2 км на північ від с.Серники Зарічненськ ого району 5622286601	Сміттезвалище Серницької сільської ради Зарічненського району 34052, вул. Шевченка,4 с.Серники Зарічненського району 04385758	діюче	небезпеч ні	0,997 тис.т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

355	386 13.07.2017	06.03.2020	Сміттезвалище Річицької сільської ради Зарічненського району 01008	1, км на захід від с.Річиця Зарічненськ ого району 5622285701	Сміттезвалище Річицької сільської ради Зарічненського району 34043, с.Річиця Зарічненського району 04385741	діюче	небезпеч ні	0,330 тис. т 0,3га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
356	387 28.12.2017		Сміттезвалище Бережківської сільської ради Дубровицького району 01008	0,5 км на північний захід від с. Бережки Дубровицьк ого району 5621880401	Сміттезвалище Бережківської сільської ради Дубровицького району 34160, с. Бережки Дубровицького району 04384997	діюче	небезпеч ні	0,980 тис.т 2,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
357	388 29.01.2018		Сміттезвалище Дроздівської сільської ради Гощанського району 01008	562 м на південний схід від житлової забудови 5621282101	Сміттезвалище Дроздівської сільської ради Гощанського району 35416 с.Дроздів Гощанського району 22553099	діюче	небезпеч ні	0,70 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
358	389 29.01.2018		Сміттезвалище Курозванівсько ї сільської сільської ради Гощанського району 01008	530 м на північ від житлової забудови 5621284001	Сміттезвалище Курозванівської сільської ради Гощанського району 35451 с.Курозвани Гощанського району 04385505	діюче	небезпеч ні	1,50 тис.т 0,3 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

359	390 29.01.2018		Сміттезвалище Жаврівської сільської ради Гощанського району 01008	1500 м на північний схід від житлової забудови 5621282701	Сміттезвалище Жаврівської сільської ради Гощанського району 35454 с.Жаврів Гощанського району 04385480	діюче	небезпечні	0,50 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
360	391 19.09.2018	21.06.2019	Сміттезвалище Бугринської сільської ради Гощанського району 01008	0,841 м на північний схід від житлової забудови с.Башине 5621281201	Сміттезвалище Бугринської сільської ради Гощанського району 35442 с.Бугрин Гощанського району 04385445	діюче	небезпечні	1,464 тис.т 3,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
361	392 20.09.2018	20.11.2019	Сміттезвалище Лісівської сільської ради Дубровицького району 01008	1,3 км на південний схід від житлової забудови с. Лісове 5621883901	Сміттезвалище Лісівської сільської ради Дубровицького району 35121 с.Лісове Дубровицького району 04385089	діюче	небезпечні	1,050 тис. т 1,0 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
362	393 30.10.2018	26.02.2019 27.02.2020	Рівненський міський сміттезвалищний полігон (м. Рівне) 01008	0,9 км на захід від с. В.Житин Рівненського району 561011000	Рівненська міська рада (Комунальне автотранспортне підприємство 1728) м.Рівне, вул.Курча-това,22 03361833	діючий	небезпечні	5667,9 тис.т 21,15 га наземний	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

363	394 30.10.2018		Сміттезвалище Великоцепцевської сільської ради Володимирецького району 01008	0,755 на північний захід від житлової забудови с. В.Цепцевичі 5620882201	Сміттезвалище Великоцепцевської сільської ради Володимирецького району с. В.Цепцевичі 04388194	діюче	небезпечні	1,60 тис.т 0,4 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
364	395 23.11.2018		Сміттезвалище Любахівської сільської ради Володимирецького району 01008	0,561 км на північ від житлової забудови с. Любахи 5620886601	Сміттезвалище Любахівської сільської ради Володимирецького району с.Любахи 04388283	діюче	небезпечні	1,31 тис.т 0,4887 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
365	396 23.11.2018		Сміттезвалище Городецької сільської ради Володимирецького району 01008	0,658 км на південь від житлової забудови с. Городець 5620883001	Сміттезвалище Городецької сільської ради Володимирецького району с.Городець 04388202	діюче	небезпечні	1.288 тис.т 1,44 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
366	397 23.11.2018		Сміттезвалище Балаховицької сільської ради Володимирецького району 01008	1,600 км на південь від житлової забудови с. Балаховичі 5620880601	Сміттезвалище Балаховицької сільської ради Володимирецького району с.Балаховичі 04384977	діюче	небезпечні	0,552 тис.т 1,1га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

367	398 23.11.2018		Сміттезвалище Красносільсько ї сільської ради Володимирецьк ого району 01008	1,321 км на південний захід від житлової забудови с. Красносілля 5620885801	Сміттезвалище Красносільської сільської ради Володимирецького району с. Красносілля 04388260	діюче	небезпеч ні	0,690 тис.т 1,0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні 77 4
368	399 15.01.2019	04.05.2020	Сміттезвалище Синівської сільської ради Гощанського району 01008	0,385 км на південь від житлової забудови с. Синів 5621287801	Сміттезвалище Синівської сільської ради Гощанського району с.Синів 04385592	діюче	небезпеч ні	0,589 тис.т 0,2 га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
369	400 15.01.2019		Сміттезвалище Воронківської сільської ради Володимирецьк ого району 01008	0,574 км на північний - захід від житлової забудови с. Воронки 5620882601	Сміттезвалище Воронківської сільської ради Володимирецького району с.Воронки 04388171	діюче	небезпеч ні	0,805 тис.т 1,0га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
370	401 15.01.2019		Сміттезвалище Біленської сільської ради Володимирецьк ого району 01008	1,600 км на північний - захід від житлової забудови с. Біле 5620880901	Сміттезвалище Біленської сільської ради Володимирецького району с.Біле 04388159	діюче	небезпеч ні	0,571 тис.т 0,74га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4

371	402 15.01.2019 зміни 01.07.2020		Сміттезвалище Озерецької сільської ради Володимирецьк ого району 01008	0,538 км на північний - захід від житлової забудови с. Озерці 5620887401	Сміттезвалище Озерецької сільської ради Володимирецького району с. Озерці 04388308	діюче	небезпеч ні	1,0168 тис.т 0,55га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
372	403 27.02.2019		Сміттезвалище Каноницької сільської ради Володимирецьк ого району 01008	1,052 км на північний - захід від житлової забудови с. Каноничі 5620880901	Сміттезвалище Каноницької сільської ради Володимирецького району с. Каноничі 04388248	діюче	небезпеч ні	0,406 тис.т 0,8га наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання, приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші 77 4
373	404 23.05.2019		Поля фільтрації ТОВ „ТЕДВІН УКРАЇНА	0,537 км на схід від найближчої житлової забудови с. Шпанів 5624689501	Поля фільтрації ТОВ „ТЕДВІН УКРАЇНА с. Шпанів, Рівненський р-н 40162064	діюче	небезпеч ні	10,240 тис.тонн 9,5015га наземне (водойма)	Барда зернова 1590.2.9.04 1 4

Додаток 2. Дані щодо утворення та управління відходами у Рівненській області

Таблиця 2-1. Утворення відходів за видами економічної діяльності підприємств і в домогосподарствах

(т)

<i>Види економічної діяльності</i>	<i>Код за КВЕД-2010</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Усі види економічної діяльності		457746	484223	519855
у тому числі I–III класів небезпеки		617	550	649
Економічна діяльність підприємств та організацій	A – U	372401	369575	396150
Сільське, лісове та рибне господарство	A	35955	36804	35695
у тому числі I–III класів небезпеки		15	15	20
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	26743	381	298
у тому числі I–III класів небезпеки		34	27	29
Переробна промисловість	C	259253	257858	304153
у тому числі I–III класів небезпеки		469	336	388
Виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів	10–12	23150	22287	23656
виробництво харчових продуктів	10	21135	20274	21647
виробництво напоїв	11	2015	2013	2009
виробництво тютюнових виробів	12	–	–	–
Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	13–15	1222	1266	523
текстильне виробництво	13	376	245	175
виробництво одягу	14	803	976	291
виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	15	43	45	57
Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння	16	209176	203781	216856
Виробництво паперу та поліграфічна діяльність	17, 18	143	145	149
виробництво паперу та паперових виробів	17	136	141	147
поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації	18	7	4	2
Виробництво коксу, продуктів нафтоперероблення	19	12	13	10

Продовження

<i>Види економічної діяльності</i>	<i>Код за КВЕД-2010</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Виробництво хімічних речовин, фармацевтичних продуктів, гумових і пластмасових виробів	20–22	15726	17581	50186
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	20	15404	17260	49767
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	21	36	36	37
виробництво гумових і пластмасових виробів	22	286	285	382
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	23	5163	4828	4423
Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	24, 25	1089	1111	809
металургійне виробництво	24	–	–	–
виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	25	1089	1111	809
Машинобудування, крім ремонту та монтажу машин і устаткування	26–30	663	427	461
виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції	26	–	–	–
виробництво електричного устаткування	27	395	329	335
виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань	28	128	19	22
виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів	29	140	79	104
виробництво інших транспортних засобів	30	–	–	–
Виробництво меблів, іншої продукції, ремонт і монтаж машин та устаткування	31–33	2909	6419	7080
виробництво меблів	31	2651	6094	6639
виробництво іншої продукції	32	20	17	16
ремонт і монтаж машин і устаткування	33	238	308	425
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	29370	52144	36315
у тому числі I–III класів небезпеки		62	122	179
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E	3018	3274	3442
у тому числі I–III класів небезпеки		3	4	3

Продовження

<i>Види економічної діяльності</i>	<i>Код за КВЕД-2010</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
Збирання, очищення та постачання води, каналізація, відведення й очищення стічних вод, інша діяльність щодо поводження з відходами	36–39	3018	2500	2533
збирання, очищення та постачання води	36	2101	68	2145
Збирання, очищення та постачання води, каналізація, відведення й очищення стічних вод, інша діяльність щодо поводження з відходами	36–39	3018	2500	2533
збирання, очищення та постачання води	36	2101	68	2145
каналізація, відведення й очищення сточних вод	37	368	2432	388
збирання, оброблення й видалення відходів, відновлення матеріалів	38	549	774	909
інша діяльність щодо поводження з відходами	39	–	–	–
Будівництво	F	61	38	21
у тому числі I–III класів небезпеки		1	1	0
Інші види економічної діяльності	G – U	18001	19076	16226
у тому числі I–III класів небезпеки		33	45	30
Домогосподарства		85345	114648	123705

Таблиця 2-2. Основні показники утворення та поводження з відходами по містах та районах

	<i>Утворено</i>				<i>Утилізовано (2019)</i>	<i>Спалено (2019)</i>	<i>Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти (2019)</i>	<i>Накопичено протягом експлуатації у місяцях видалення відходів на кінець року (2019)</i>
	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2017</i>	<i>2019</i>				
Рівненська область	649716	843303	457746	519855	39251	54757	224447	25042759
м.Рівне	61691	106709	68496	109189	7287	149	144677	22694809
м.Дубно	110514	20652	30682	16850	0	239	10389	874897
м.Вараш	31490	29958	37114	39079	13716	—	20250	257937
м.Острог	298	309	430	785	—	—	4870	60151
райони								
Березнівський	17813	19103	32978	42910	7	3113	3989	224215
Володимирецький	1725	1235	721	277	25	9	99	3644
Гощанський	56358	54952	1311	580	—	—	88	5185
Демидівський	18	2005	7805	4009	—	49	1000	36200
Дубенський	7729	7607	7316	5200	393	3008	1075	67920
Дубровицький	5848	7052	7189	4338	—	11	5662	52410
Зарічненський	403	1175	1266	749	1	—	293	17494
Здолбунівський	4380	2398	1458	1538	0	100	8383	203038
Корецький	228	607	1536	984	—	—	1483	48577
Костопільський	39412	33961	28457	32855	982	8972	859	10154
Млинівський	436	1730	17682	20827	16735	—	2379	59730
Острозький	84	1648	1606	1560	—	—	1542	14588
Радивилівський	859	2930	3426	10314	1	37543	3047	24554
Рівненський	202674	165846	174720	219140	86	1522	5877	117720
Рокитнівський	556	1430	1303	3060	1	32	3086	38090
Сарненський	107200	381996	32250	5611	17	10	5399	231446

(т)

Таблиця 2-3. Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у місцях видалення відходів по містах та районах

	2010	2015	2017	2019
Рівненська область	8738050	36314334	24705376	25042759
м.Рівне	5053539	34264401	22445040	22694809
м.Дубно	569553	579928	860605	874897
м.Вараш	195486	191985	260164	257937
м.Острог	33302	44633	51220	60151
райони				
Березнівський	98749	210087	219720	224215
Володимирецький	39488	3382	3724	3644
Гощанський	35696	10362	1792	5185
Демидівський	19202	31215	34222	36200
Дубенський	5266	27971	30996	67920
Дубровицький	23921	31803	43187	52410
Зарічненський	14622	16956	17807	17494
Здолбунівський	1626	192058	19001	203038
Корецький	90	5273	7261	48577
Костопільський	198398	258339	269913	10154
Млинівський	103	51740	55266	59730
Острозький	1	7337	11520	14588
Радивилівський	39	7821	20252	24554
Рівненський	59870	87349	102686	117720
Рокитнівський	17317	32056	33878	38090
Сарненський	2371782	259638	217122	231446

(т)

Таблиця 2-4. Основні показники утворення та поводження з відходами за категоріями матеріалів у 2019 році

(т)

	<i>Утворено</i>	<i>У відсотках до підсумку</i>	<i>Спалено для отримання енергії</i>	<i>Спалено без отримання енергії</i>	<i>Утилізовано</i>	<i>Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти</i>
Усього	519855	100,0	54750	7	39251	224447
Відходи кислот, лугів чи солей	220	0,0	—	—	—	—
Відпрацьовані оливи	224	0,0	0	—	33	—
Хімічні відходи	34	0,0	—	—	—	—
Осад промислових стоків	3022	0,6	—	—	—	2174
Шлами та рідкі відходи очисних споруд	19	0,0	—	—	—	—
Відходи від медичної допомоги та біологічні	7	0,0	—	—	—	—
Відходи чорних металів	1380	0,3	—	—	4234	—
Відходи кольорових металів	33	0,0	—	—	58	—
Змішані відходи чорних та кольорових металів	62	0,0	—	—	—	—
Скляні відходи	366	0,1	—	—	—	—
Паперові та картонні відходи	1489	0,3	47	—	—	—
Гумові відходи	168	0,0	—	—	—	—
Пластикові відходи	312	0,1	—	7	—	3
Деревні відходи	240745	46,3	54660	—	423	3000
Текстильні відходи	350	0,1	—	—	2	—
Непридатне обладнання	17	0,0	—	—	—	—
Непридатні транспортні засоби	15	0,0	—	—	—	—
Відходи акумуляторів та батарей	66	0,0	—	—	0	—

Продовження

	<i>Утворено</i>	<i>У відсотках до підсумку</i>	<i>Спалено для отримання енергії</i>	<i>Спалено без отримання енергії</i>	<i>Утилізовано</i>	<i>Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти</i>
Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи	22398	4,3	—	—	7541	—
Відходи рослинного походження	54909	10,6	—	—	2000	—
Тваринні екскременти, сеча та гній	13541	2,6	—	—	10862	—
Побутові та подібні відходи	139351	26,8	43	—	—	206382
Змішані та недиференційовані матеріали	150	0,0	—	—	—	—
Залишки сортування	145	0,0	—	—	—	—
Звичайний осад	27345	5,3	—	—	13700	1939
Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів, у тому числі змішані будівельні відходи	8278	1,6	—	—	—	7786
Відходи згоряння	2000	0,4	—	—	318	240
Інші мінеральні відходи	3209	0,6	0	—	80	2923
Ґрунтові відходи	0	0,0	—	—	—	—

Додаток 3. Перелік чинних обласних стратегій, програм, планів дій, що мають взаємозв'язок зі сферою управління відходами

№	Назва програми(рішення обласної ради, дата, №)	Термін дії програми	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом CEO, так/ні	Виконання завдань й заходів, що стосуються відходів*
1	Стратегія розвитку Рівненської області на період до 2020 року (затверджена рішенням Рівненської обласної ради від 18.12.2014 р. № 1374 та схвалено розпорядженням голови облдержадміністрації від 28.11.2014 року № 612)	До 2020 року	Операційна ціль 1.1. Створення нових високотехнологічних виробництв та інноваційних підприємств Заходи: Використання відходів сільського господарства для виробництва відновлюваної енергії. Впровадження енергозберігаючих технологій на комунальних підприємствах територіальних громад, зокрема переведення котлів опалення на альтернативні види палива (солома, тирса, тощо) Операційна ціль 2.3 Підтримка зайнятості сільського населення Заходи: Закупівля обладнання для комунальних підприємств Операційна ціль 3.2. Підвищення обізнаності та соціальної активності мешканців Заходи: Підвищення поінформованості щодо ощадливого споживання природних ресурсів, зокрема питної води, енергоспоживання, поводження з побутовими відходами Проведення навчань керівників підприємств, установ та організацій з питань охорони навколишнього природного середовища та енергетичної ефективності. Операційна ціль 3.3. Удосконалення управління регіональним розвитком Заходи:	ні	Моніторинг виконання заходів не здійснюється

			Розроблення та впровадження схем санітарного очищення населених пунктів області		
2	Обласна програма охорони навколишнього природного середовища на 2017 -2021 роки(схвалена розпорядженням Голови ОДА від 24.01.2017 №24, затвердженої рішенням сесії обласної ради 17.03.2017 №482)	2017 - 2021	Впорядкування, технічне переоснащення, реконструкція, рекультивація, будівництво полігонів для захоронення ТПВ, оновлення парків сміттевоз них машин,контейнерного господарства та облаштування контейнерних майданчиків, створення мережі приймальних пунктів, сміттеперевантажувальних станцій з сортувальним обладнанням, сміттепереробних підприємств, ділянок компостування органічних компонентів ТПВ, підготовка та впровадження роздільного збирання ТПВ.	ні	У 2018 році реалізовано заходи з екологічно-безпечного поводження з ТПВ загальною вартістю 17436,6 тис.грн. (6293,5тис.грн. – впорядкування полігонів, звалищ для захоронення ТПВ, 7342,8 тис.грн. – оновлення парку сміттевоз них машин, 3103,3 тис.грн. – оновлення контейнерного господарства для збору ТПВ, 697 тис.грн. – підготовка та впровадження роздільного збирання ТПВ. На реалізацію зазначених заходів у 2019 році були спрямовані кошти в сумі 16401,82 тис.грн. (3362,29 тис.грн. впорядкування, технічне переоснащення полігонів, звалищ ТПВ, 10934 тис.грн. – оновлення парків сміттевоз них машин, 2105,53 тис.грн. – оновлення контейнерного господарства. Закуплено 5 сміттевозів та 6222 контейнери для збору твердих побутових відходів.

*Зазначається, чи завдання виконуються відповідно до встановлених термінів; не виконані; виконуються частково (зазначається, яка частина завдань із запланованих виконана)

Перелік місць видалення промислових відходів

Додаток 4

№ з/п	Регістраційний номер МВВ, дата реєстрації	Дата останньої ревізії	Найменування МВВ, код	Місце знаходження МВВ, (населений пункт, район), код	Повне найменування МВВ-та адреса власника МВВ, код	Режим функціонування МВВ- (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МВВ	Характеристика МВВ (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	№1 12.05. 2000р.	2018р. 2019р. 2020р.	Відвал фосфогіпсу 7034	с. Рубче Рівненського району 564100000	ВАТ “Рівне - азот” м.Рівне-17 05607824	діюче	небезпечні	Обсяг-15406184т площа-68.5га (з врах.С33-106га) наземне	Фосфогіпс-дигідрат 4
2	№2 12.05. 2000р.	2018р. 2019р. 2020р.	Накопичувач для зберігання токсичних відходів 7034	с. Рубче Рівненського району 564100000	ВАТ “Рівне - Азот” м.Рівне-17 05607824	діюче	небезпечні	Обсяг-1.94794 тис. т площа-2.1га (з врах.С33-39.6га) наземне	Залишки кубові від перегонки МЕА, утворені при виробництві аміаку 2
3	№4 12.05. 2000р.	2018р. 2019р. 2020р.	Шламонакопичувач 7034	с.Рубче Рівненського району 564100000	ВАТ “Рівне - азот” м.Рівне-17 05607824	діюче	небезпечні	Обсяг-1397,07295 т площа- 34.5га наземне	Рідкі відходи установки очистки нижчих дикарбонових кислот 3
4	№7 05.05. 2001р.		Мулові майданчики очисних споруд 06024	м. Здолбунів вул. Шевченка,1 5622650100	ВАТ “Волинь” 00293054	діюче	Помірно небезпечні	Обсяг-6774м3 225.8тонн Площа –1355м ² Відкрите заглиблене в землю	Відходи, стабілізовані від біологічного оброблення 4
5	22 23.04. 2002р.		Склад деревинних відходів 07774	смт Оржів вул.Заводська,9 5640100000	ТЗОВ “ОДЕК” Україна 25322516	Діюче	помірно небезпечні	100000т 1.96га	Залишки кори для використання в сільському господарстві 2000.2.2.16 Відсіви щепи технологічної (тріска деревинна) 2000.2.2.12 20 4

6	№32 22.08. 2002р.		Шламонакопичувач ВАТ “РЗТА” 07777	с.Ставки Рівненського району 5640100000	ВАТ “Рівненський завод транспортних агрегатів” м.Рівне-21 00235884	закрите	помірно небез- печні	7.394 тис.тонн 8.4га наземне	Шлаки доменні (негранульовані) інші 4
7	№ 45 04.04. 2003р.	15.12.2017	Мулові майданчики КВП ВКГ “Дубноводоканал” 01009	1км від р.Іква очисні споруди м.Дубно 5610300000	КВПВКГ “Дубноводо- канал” 31525841	діюче	мало- небезпеч ні	Не визначений, 0.13га, наземне	Відходи від біологічного оброблення відходів 4
8	№ 49 18.04. 2003р.		Поля фільтрації ДП “Дубенський цукровий завод” 3003	1.5км на пд.захід від с.Злинець 56216500000	ДП “Дубен- ський цукровий завод” 31424076	закрите	помірно небезпеч ні	58.0 тис.т/рік 92га, наземне	Дефекат 4
9	№ 61 09.01. 2004р.	10.12.2013	Склад зберігання відпрацьованих ртутьвмісних ламп ТзОВ “Еко-Хелп” 07774	м.Рівне, вул.Черни- шова,7 5640100000	ТзОВ “Еко- Хелп” м.Рівне, вул.Тиха,12 22572279	діюче	небезпеч ні	40000 шт. 0.004га наземне	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані 7710.3.1.26 1 1
10	№ 65 09.07. 2004р.	09.04.2012	Звалище відходів шиферного виробництва 31729043	м.Здолбунів, вул.Шевченка,1 5622610100	ВАТ “Волинь- Шифер” 31729043	закрите	небезпеч ні	117,435 тис.тонн 2,5га наземне	Відходи сировини 4
11	№ 75 11.05. 2005р.	2018р. 2019р. 2020р.	Котлован на території відвалу огарку 06024	м.Рівне-17 5610100000	ВАТ “Рівнеазот” 05607824	діюче	небезпеч ні	560.0тис.тонн/ 620.0тис.м³ 19,05га наземне	Шлам (нерозчинні залишки магнетизму в розчині нітрату ма 4
12	№ 76 16.11. 2005р.	21.06.2010	Відстійники ТзОВ “Укрмолпродукт” с.Злинці Дубенського району 07774	с.Злинці Дубенського району 5621681604	ТзОВ “Укрмол- продукт” с.Злинці Дубенського району 31126518	діюче	небезпеч ні	48 000 1,5га наземне	Відходи рідкі очищення вод стічних 4

13	№104 25.12. 2007р.	2018 р. 22.05.2019 25.09.2020	Полігон по захороненню будівельних та промислових відходів ВП “РАЕС” 14945640700000	м.Вараш Рівненської області 5640700000	ВП “Рівненська РАЕС” 05425046	діюче	мало- небезпеч- ні	150тис.м3, 5га, наземне	Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд 4
14	№ 106 13.03. 2008р.	2018 р. 22.05.2019 25.09.2020	Шламонакопичувач ВП „Рівненська АЕС”	м.Вараш Рівненської обл	ВП „Рівненська АЕС”	діюче	небезпеч ні	104 тис.т 0,6 га наземне	Нафтошлами 3
15	№ 178 20.07. 2010р.		Звалище твердих промислових відходів ТзОВ „ОДЕК” Україна	смт Оржів Рівненського району 5624655700 1.0 км на північ від с.Грабів	ТзОВ „ОДЕК” Україна смт Оржів Рівненського району вул. Заводська,9	діюче	небезпеч ні	4.9 тис.т 3.6997га наземне	Відходи перевезень, не позначені іншим способом 4
16	№ 229 01.09. 2011р.	13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики водозабору №3 вул Чорновола 89, м. Рівне РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”	м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 2 560100000	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво доканал” 03361678	діюче	небезпеч не	0,954 тис. тонн 0,064 га наземне	Шлам , що утворюється від освітлення води 4
17	№ 230 01.09. 2011р	13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики очисних споруд каналізації м. Рівне, вул. Будівельників РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”	м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 2 560100000	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво доканал” 03361678	діюче	небезпеч не	27,3 тис тонн 2,1 га наземне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) 4
18	№ 231 01.09. 2011р.	13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики очисних споруд каналізації водопроводно- каналізаційного господарства Гощанського району РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”	2 км на Пн.Зх. від смт Гоща 56212282001	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво доканал” 03361678	діюче	небезпеч не	1,43 тис. тонн 0,16 га наземне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) 4

19	№ 232 01.09. 2011р.	13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики комплексу водозабірних та очисних споруд Горбаківсько- Гориньградського водозабору РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”	0,6 км на Зх. від житлової забудови с. Горбаків 56212282001	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво доканал” 03361678	діюче	небезпеч не	6,21 тис. тонн 0,18 га наземне	Шлам , що утворюється від освітлення води 4
20	№ 233 01.09. 2011р.	13.02.2018 18.03.2019 26.02.2020	Мулові майданчики очисних споруд каналізації ділянки водопровідно- каналізаційного господарства Рівненського району РОВКП ВКГ „Рівнеоблводоканал”	0,5 км на Сх. від с/мт Квасилів Рівненського району 56212282001	РОВКП ВКГ „Рівнеоблво доканал” 03361678	діюче	небезпеч не	4,752 тис. тонн 0,24 га наземне	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) 4
21	№ 300 16.09. 2013р.	2018 р. 2019р. 2020р.	Шламонакопичувач цеху хімічної підготовки води „Рівнеазот”	1,5 км від села Метків Рівненського району	Шламонакопи чувач цеху хімічної підготовки води „Рівнеазот” м Рівне-17	діюче	небезпеч ні	630 000 м ³ 10,8 га наливне	Шлам після відстоювання шламових вод з нейтралізатора поз.НР23 станції попередньої очистки води 4
22	№ 404 23.05. 2019р.		Поля фільтрації ТОВ „ТЕДВІН УКРАЇНА	0,537 км на схід від найближчої житлової забудови с. Шпанів 5624689501	Поля фільтрації ТОВ „ТЕДВІН УКРАЇНА с. Шпанів, Рівненськи й р-н 40162064	діюче	небезпеч ні	10,240 тис.тонн 9,5015га наземне (водойма)	Барда зернова 1590.2.9.04 1 4

Додаток 6. Загальна потреба у фінансуванні заходів РПУВ

№ п/п	Найменування капітальних витрат	Кількість	Потреба у фінансуванні*
		одиниць	тис. грн.
1	2	3	4
	Усього за РПУВ		2748372
1	Створення та розвиток інституційної структури регіональної системи управління відходами		1300
2	Управління муніципальними відходами		2503943
2.1	Вдосконалення та підтримання регіональної системи управління муніципальними відходами		23400
2.1.1	Розроблення локальних планів управління відходами для кластерів		3000
2.1.4	Інформаційно-просвітницька діяльність з питань поводження з побутовими відходами (у т.ч. популяризація у засобах масової інформації заохочення належного поводження з побутовими відходами)		20000
2.2	Розвиток інфраструктури збирання муніципальних відходів		401403
2.2.1	Розширення та оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту)	175	255105
2.2.2	Розширення та оновлення матеріально-технічної бази (контейнерний парк)	16794	117558
2.2.3	Створення Пунктів роздільного збирання побутових відходів	97	16490
2.2.4	Визначення концепції функціонування комунальних пунктів збирання відходів, їх необхідної кількості та місць розташування (зокрема у м. Рівне)		200
2.2.5	Створення комунальних пунктів збирання відходів, включаючи розроблення ПКД (зокрема у м. Рівне)	7	7000
2.2.7	Розроблення концепції функціонування центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання)		50
2.2.8	Створення центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання)	10	5000

* - Потреби у фінансуванні не є остаточними і підлягають уточнення і погодження з відповідними управліннями ОДА.

№ п/п	Найменування капітальних витрат	Кількість	Потреба у фінансуванні
		одиниць	тис. грн.
1	2	3	4
2.3	Розвиток інфраструктури оброблення муніципальних відходів		500890
2.3.1	Створення пунктів підготування вторинної сировини	14	13090
2.3.2	Розроблення ТЕО створення сміттесортувальних ліній	5	1000
2.3.3	Створення сміттесортувальних ліній	6	64800
2.3.6	Розроблення ТЕО створення об'єктів централізованого біологічного оброблення біовідходів	1	500
2.3.8	Розроблення ТЕО об'єкту поглибленого перероблення ТПВ (зокрема з використанням технологій МБП)		1500
2.3.9	Створення об'єкту поглибленого перероблення ТПВ (попередньо МБП)	1	420000
2.4	Розвиток інфраструктури видалення (захоронення) муніципальних відходів		1578250
2.4.2	Будівництво та облаштування регіональних полігонів відходів, що не є небезпечними	6	509250
2.4.3	Закриття та проведення рекультивації сміттєзвалищ (І черга)	659	659000
2.4.9	Припинення експлуатації/закриття та рекультивація сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (ІІ черга) (як складова заходів за п. 1.5.6)	82	410000
3	Управління небезпечними відходами		221749
3.2	Управління відходами, що містять СОЗ (непридатними до застосування ХЗЗР)		221749
3.2.2	Вивезення накопичених непридатних до застосування ХЗЗР на знешкодження		221749
5	Управління відходами будівництва та знесення		200
5.1	Створення інфраструктури для оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт		200
5.1.1	Розроблення ТЕО створення об'єкту з оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт у м. Рівне		200

№ п/п	Найменування капітальних витрат	Кількість	Потреба у фінансуванні
		одиниць	тис. грн.
1	2	3	4
6	Управління відходами сільського господарства		600
6.1	Створення/розширення інфраструктури для управління відходами рослинного походження		400
6.1.2	Проведення досліджень щодо доцільності створення когенераційних електростанцій для оброблення відходів виробництва продукції сільського господарства		200
6.1.4	Проведення досліджень щодо доцільності створення мережі регіональних потужностей для виробництва паперу і матеріалів з відходів рослинного походження		200
6.2	Створення інфраструктури для управління відходами тваринного походження		200
6.2.19	Розроблення ТЕО створення інфраструктури з видалення відходів тваринного походження (у т. ч, мобільних установок у разі виникнення спалаху інфекційних захворювань)		200
7	Управління медичними відходами		20380
7.2	Створення/розвиток інфраструктури у сфері управління медичними відходами		20380
7.2.2	Розроблення ТЕО створення інфраструктури для збирання та оброблення медичних відходів (зокрема категорії В)		500
7.2.3	Створення інфраструктури для збирання та централізованого оброблення медичних відходів (зокрема категорії В)	28	19880
8	Управління знятими з експлуатації транспортними засобами		200
8.1	Створення/розвиток інфраструктури для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів, повторного використання та відновлення відходів, що утворилися після розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів		200
8.1.1	Проведення дослідження щодо визначення потреби у збільшенні наявних потужностей та створенні додаткових об'єктів з приймання та розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів		200

Додаток 7. Завдання та заходи РПУВ

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Розділ 1. Створення та розвиток інституційної структури регіональної системи управління відходами</i>					
1.1	<i>Завдання 1. Забезпечення реалізації РПУВ</i>					
1.1.1	Створення центру запровадження більш чистих виробництв (технологій)	2021-2022	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Інші джерела фінансування	ОДА, зацікавлені сторони	Створено центр запровадження більш чистих виробництв (технологій)
1.1.2	Створення на рівні ОДА Робочої групи з реалізації РПУВ, закріплення відповідальності за реалізацію РПУВ	2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА	Створено та забезпечено функціонування Робочої групи з реалізації РПУВ, закріплено відповідальність за реалізацію РПУВ
1.1.3	Розроблення планів реалізації РПУВ для кожного з департаментів ОДА, задіяних у реалізації РПУВ	2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА	Розроблено плани реалізації РПУВ для кожного з департаментів ОДА, задіяних у реалізації РПУВ
1.1.4	Включення в місцеві програми відповідних заходів, що забезпечать реалізацію РПУВ	2021-2022	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	В місцеві програми включено заходи, що забезпечать реалізацію РПУВ
1.1.5	Розроблення відомчих планів моніторингу реалізації РПУВ та встановлення процедур виконання моніторингу	2021-2022	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА	Розроблено відомчі плани моніторингу реалізації РПУВ та встановлені процедури виконання моніторингу
1.1.6	Створення координаційних рад з питань управління відходами для кластерів управління відходами	2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Створено координаційні ради з питань управління відходами для кластерів управління відходами

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
1.2	Завдання 2. Зміцнення кадрового потенціалу у сфері управління відходами					
1.2.1	Підсилення кваліфікації фахівців органів місцевого самоврядування у сфері управління муніципальними відходами	2021-2022 2023	200 200	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Проведено заходи щодо підвищення кваліфікації фахівців органів м
1.2.2	Підсилення кваліфікації фахівців департаментів ОДА у сфері управління відходами (зокрема Управління охорони здоров'я)	2021-2022 2023	100 100	Обласний бюджет	ОДА	Проведено заходи щодо підвищення кваліфікації фахівців департаментів ОДА у сфері управління відходами
1.3	Завдання 3. Вдосконалення системи інформаційного забезпечення сфери управління відходами					
1.3.1	Створення та підтримання бази (баз) даних щодо утворення відходів та поводження з ними	2021-2022 2023-2030	100 Не потребує додаткового фінансування	Обласний бюджет	ОДА	В наявності актуальні бази даних щодо утворення відходів та поводження з ними (або декілька баз)
1.3.2	Визначення морфологічного складу твердих побутових відходів в населених пунктах області	2021 2023-2030	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Місцеві бюджети	ОМС	В наявності актуальні дані про морфологічний склад твердих побутових відходів в населених пунктах області
1.3.3	Визначення обсягів утворення твердих побутових відходів та норм надання послуг з вивезення побутових відходів в населених пунктах області	2021 2022-2025	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Місцеві бюджети	ОМС	В наявності актуальні дані про обсяги утворення твердих побутових відходів та норми надання послуг з вивезення побутових відходів в населених пунктах області

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.3.4	Створення та підтримання функціонування системи моніторингу виконання РПУВ	2021-2030	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Створено та забезпечено функціонування системи моніторингу виконання РПУВ
1.4	Завдання 4. Підвищення обізнаності населення щодо управління відходами					
1.4.1	Проведення заходів з підвищення обізнаності з управління відходами у шкільних та дошкільних навчальних закладах	2021-2030	Не потребує додаткового фінансування	-	Заклади освіти, ОДА (Управління освіти і науки), органи місцевого самоврядування	Проведено навчальні заходи
1.4.2	Включення в навчальні програми обов'язкового проведення тематичного позакласного заходу щодо управління відходами	2021-2030	Не потребує додаткового фінансування	-	Заклади освіти, ОДА (Управління освіти і науки), органи	Проведено позакласні заходи
1.4.3	Розроблення та поширення інформаційних матеріалів з питань управління відходами та сталого споживання	2021-2022 2023 2024-2025 2026-2030	50 50 100 250	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Розроблено та поширено інформаційні матеріали
1.4.4	Організація конференцій та засідань за круглими столами, присвячених тематиці управління відходами	2021-2022 2023 2024-2025 2026-2030	50 50 100 250	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Проведено конференції та засідання за круглими столами

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
1.5	Завдання 5. Організація діяльності щодо зниження навантаження на довкілля від існуючих об'єктів оброблення та видалення відходів					
1.5.1	Проведення інвентаризації об'єктів оброблення та видалення відходів	2021-2022	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Обласний бюджет	ОДА, ОМС	Проведено інвентаризацію об'єктів оброблення та видалення відходів
1.5.2	Проведення оцінки ризику об'єктів оброблення та видалення відходів	2021-2022	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Обласний бюджет	ОДА, ОМС	Проведено оцінку ризику об'єктів оброблення та видалення відходів
1.5.3	Підготовка та затвердження переліку об'єктів оброблення та видалення відходів, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку об'єктів оброблення та видалення відходів, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами	2023	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Затверджено відповідні переліки об'єктів оброблення та видалення відходів
1.5.4	Розроблення та затвердження планів заходів щодо приведення об'єктів оброблення та видалення відходів у відповідність із встановленими вимогами	2023	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Затверджено плани заходів щодо приведення об'єктів оброблення та видалення відходів у відповідність із встановленими вимогами

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
1.5.5	Приведення об'єктів оброблення та видалення відходів у відповідність із встановленими вимогами	2024-2025	Визначається після виконання заходу 1.5.4	Обласний бюджет, місцеві бюджети, бюджети власників об'єктів, інші джерела фінансування	ОДА, ОМС	Приведено у відповідність із встановленими вимогами об'єкти оброблення та видалення відходів
1.5.6	Припинення експлуатації/закриття об'єктів оброблення та видалення відходів, які не відповідають встановленим вимогам. Проведення рекультивації місць видалення відходів, які не відповідають встановленим вимогам (включаючи розроблення ПКД)	2024-2030	Визначається після виконання заходу 1.5.3	Обласний бюджет, місцеві бюджети, бюджети власників об'єктів, інші джерела фінансування	ОДА, ОМС	Припинено експлуатацію об'єктів оброблення та видалення відходів
2	Розділ 2. Управління муніципальними відходами					
2.1	Завдання 1. Вдосконалення та підтримання регіональної системи управління муніципальними відходами					
2.1.1	Розроблення локальних планів управління відходами для кластерів	2021-2022	3000	Місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Затверджені локальні плани управління відходами для кластерів
2.1.2	Узгодження з РПУВ містобудівної документації обласного рівні, рівня районів та ОТГ	2022	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, РДА, ОМС	Містобудівна документація обласного рівня, рівня районів та ОТГ узгоджена з РПУВ

№	Назва заходу	Строк виконання	Обсяг фінансування, тис. грн.	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
1	2	3	4	5	6	7
2.1.3	Узгодження схем санітарного очищення з РПУВ	2021-2023	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Схеми санітарного очищення узгоджені з РПУВ
2.1.4	Інформаційно-просвітницька діяльність з питань поводження з побутовими відходами (у т.ч. популяризація у засобах масової інформації заохочення належного поводження з побутовими відходами)	2021-2022	2000	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС, надавачі послуг у сфері поводження з побутовими відходами	Проведено інформаційно-просвітницькі заходи з питань поводження з побутовими відходами
		2023	2000			
		2024	2000	Місцеві бюджети		
		2025	2000			
		2026-2030	10000			
2.2	Завдання 2. Розвиток інфраструктури збирання муніципальних відходів					
2.2.1	Оновлення матеріально-технічної бази (парк спецавтотранспорту)	2022	29155	Місцеві бюджети	ОМС, надавачі послуг у сфері поводження з побутовими відходами	Оновлено матеріально-технічну базу (парк спецавтотранспорту)
		2023	29155			
		2024-2025	43700			
		2026-2030	43800			
2.2.2	Розширення та оновлення матеріально-технічної бази (контейнерний парк)	2022	13062	Місцеві бюджети	ОМС, надавачі послуг у сфері поводження з побутовими відходами	Оновлено матеріально-технічну базу (контейнерний парк)
		2023	13062			
		2024-2025	26124			
		2026-2030	65310			
2.2.3	Створення Пунктів роздільного збирання побутових відходів	2022	13062	Місцеві бюджети	ОМС	Створено Пункти роздільного збирання побутових відходів
		2023	13062			
		2024-2025	26124			
		2026-2030	65310			

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
2.2.4	Визначення концепції функціонування комунальних пунктів збирання відходів, їх необхідної кількості та місць розташування (зокрема у м. Рівне)	2021-2022	200	Місцеві бюджети (зокрема м. Рівне)	ОМС	Визначено необхідну кількість та місця розташування комунальних пунктів збирання відходів
2.2.5	Створення комунальних пунктів збирання відходів, включаючи розроблення ПКД (зокрема у м. Рівне)	2022	2000	Місцеві бюджети (зокрема м. Рівне)	ОМС	Створено комунальні пункти збирання відходів
		2023	5000			
2.2.6	Створення пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку (зокрема у м. Рівне)	2022, 2023	Фінансування у складі фінансування заходів за п. 2.2.5	Місцеві бюджети (зокрема м. Рівне)	ОМС	Створено пункти збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, які були у вжитку
2.2.7	Розроблення концепції функціонування центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання)	2021-2022	50	Обласний бюджет	ОДА	Розроблено концепцію функціонування центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання
2.2.8	Створення центрів із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання (насамперед відходів електричного та електронного обладнання)	2023	500	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Створено центри із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання
2.2.9	Розроблення ТЕО створення сміттєперевантажувальних станцій	2026-2030	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Місцеві бюджети	ОМС	Розроблено ТЕО створення сміттєперевантажувальних станцій
2.2.10	Створення сміттєперевантажувальних станцій (у разі доцільності)	2026-2030	Визначається за результатами виконання заходу 2.2.9	Місцеві бюджети	ОМС	Створено сміттєперевантажувальні станції

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2.3	Завдання 3. Розвиток інфраструктури оброблення муніципальних відходів					
2.3.1	Створення пунктів підготування вторинної сировини	2021-2022	3740	Місцеві бюджети	ОМС	Створено пункти підготування вторинної сировини
		2023	4675			
		2024	4675			
2.3.2	Розроблення ТЕО створення сміттесортувальних ліній	2023	400	Місцеві бюджети	ОМС	Розроблено ТЕО створення сміттесортувальних ліній
		2024-2025	600			
2.3.3	Створення сміттесортувальних ліній	2021-2022	9800	Обласний бюджет, місцеві бюджети, державний бюджет	ОМС	Створено сміттесортувальні лінії
		2024-2025	55000			
2.3.4	Розроблення планів діяльності з розширення індивідуального компостування біовідходів	2020-2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Розроблено плани діяльності з розширення індивідуального компостування біовідходів
2.3.5	Реалізація планів діяльності з розширення індивідуального компостування біовідходів	2021-2030	Не потребує додаткового фінансування	-	ОМС	Запроваджено індивідуальне компостування біовідходів
2.3.6	Розроблення ТЕО створення об'єктів централізованого біологічного оброблення біовідходів	2021-2022	500	Обласний бюджет	ОДА	Розроблено ТЕО створення об'єктів централізованого біологічного оброблення біовідходів
2.3.7	Створення об'єктів централізованого біологічного оброблення біовідходів	2023-2030	Визначається за результатами виконання заходу 2.3.6	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Створено об'єкти централізованого біологічного оброблення біовідходів

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
2.3.8	Розроблення ТЕО об'єкту поглибленого перероблення ТПВ (зокрема з використанням технологій МБП)	2021-2022	1500	Місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Розроблено ТЕО об'єкту поглибленого перероблення ТПВ
2.3.9	Створення об'єкту поглибленого перероблення ТПВ (попередньо МБП)	2022	168000	Інші джерела фінансування	ОДА, ОМС	Створено об'єкт поглибленого перероблення ТПВ
		2023	252000			
2.4	Завдання 4. Розвиток інфраструктури видалення (захоронення) муніципальних відходів					
2.4.1	Визначення/уточнення місць розташування регіональних полігонів відходів, що не є небезпечними, на основі попередньо визначених кластерів	2021-2022	Фінансування в межах витрат за п. 2.1.1	Місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Визначено місця розташування регіональних полігонів відходів, що не є небезпечними
2.4.2	Будівництво та облаштування регіональних полігонів відходів, що не є небезпечними	2022	1000	Обласний бюджет, місцеві бюджети, державний бюджет	ОДА, ОМС	Побудовано регіональні полігони відходів, що не є небезпечними
		2023	84875			
		2024-2025	169750			
		2026-2030	253625			
2.4.3	Закриття та проведення рекультивациі сміттєзвалищ (І етап)	2020-2021	10000	Місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Закрито та рекультивовані сміттєзвалища
		2022	5000			
		2023	5000			
		2024-2025	10000			
		2026-2030	50000			
2.4.4	Проведення інвентаризації сміттєзвалищ / полігонів відходів, що не є небезпечними (як складова заходу за п. 1.5.1)	2021-2022	В межах фінансування заходу за п. 1.5.1	Обласний бюджет	ОДА, ОМС	Проведено інвентаризацію сміттєзвалищ / полігонів відходів, що не є небезпечними

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
2.4.5	Проведення оцінки ризику сміттєзвалищ/полігонів відходів, що не є небезпечними (як складова заходу за п. 1.5.2)	2022-2023	В межах фінансування заходу за п. 1.5.2	Обласний бюджет	ОДА, ОМС	Проведено оцінку ризику сміттєзвалищ/полігонів відходів, що не є небезпечними
2.4.6	Підготовка та затвердження переліку сміттєзвалищ / полігонів відходів, що не є небезпечними, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку полігонів відходів, що не є небезпечними, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами (як складова заходу за п. 1.5.3)	2023	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Затверджено відповідні переліки сміттєзвалищ / полігонів відходів, що не є небезпечними
2.4.7	Розроблення та затвердження планів заходів щодо приведення полігонів відходів, що не є небезпечними, у відповідність із встановленими вимогами (як складова заходу за п. 1.5.4)	2023	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Затверджено плани заходів щодо приведення полігонів відходів, що не є небезпечними, у відповідність із встановленими вимогами
2.4.8	Приведення полігонів відходів, що не є небезпечними, у відповідність із встановленими вимогами (як складова заходу за п. 1.5.5)	2024-2025	Визначається після виконання заходу 2.4.7	Обласний бюджет, місцеві бюджети, бюджети власників об'єктів, державний бюджет	ОДА, ОМС	Полігони відходів, що не є небезпечними, приведені у відповідність із встановленими вимогами
2.4.9	Припинення експлуатації/закриття та рекультивація сміттєзвалищ і полігонів відходів, що не є небезпечними, які не відповідають встановленим вимогам (II етап) (як складова заходів за п. 1.5.6)	2024-2025	30000	Обласний бюджет, місцеві бюджети, бюджети власників об'єктів, державний бюджет	ОДА, ОМС	Закрито та рекультивовано сміттєзвалища
		2026-2030	120000			

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
3	Розділ 3. Управління небезпечними відходами					
3.1	Завдання 1. Вдосконалення системи управління відпрацьованими нафтопродуктами					
3.1.1	Створення та підтримання бази даних щодо утворення відпрацьованих нафтопродуктів та поводження з ними (як складова заходів за п. 1.3.1)		В межах фінансування заходу 1.3.1	Обласний бюджет	ОДА	Наявна та актуальна база даних щодо утворення відпрацьованих нафтопродуктів та поводження з ними
3.2	Завдання 2. Управління відходами, що містять СОЗ (непридатними до застосування ХЗЗР)					
3.2.1	Розроблення плану заходів щодо ліквідації накопичених непридатних до застосування ХЗЗР (вивезення на знешкодження), очищення та реабілітації забруднених ними земельних ділянок	2021-2022	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Розроблено план заходів
3.2.2	Вивезення накопичених непридатних до застосування ХЗЗР на знешкодження	2022-2023	221749	Обласний бюджет, місцеві бюджети, державний бюджет	ОДА, ОМС	Вивезено непридатні до застосування ХЗЗР на знешкодження
3.2.3	Очищення та реабілітація земельних ділянок, забруднених непридатними до застосування ХЗЗР	2022-2024	Визначається на етапі реалізації РПУВ	Обласний бюджет, місцеві бюджети, державний бюджет	ОМС	Проведено очищення та реабілітація земельних ділянок, забруднених непридатними до застосування ХЗЗР

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
4	Розділ 4. Управління промисловими відходами					
4.1	Завдання 1. Мінімізація навантаження на довкілля місць видалення відходів спиртової та цукрової промисловості					
4.1.1	Паспортизація місць видалення барди спиртової	2021-2022	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, суб'єкти господарювання	Паспорта МВВ, включені до обласного реєстру
4.1.2	Паспортизація місць видалення дефекату	2022-2022	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, суб'єкти господарювання	Паспорта МВВ, включені до обласного реєстру
4.1.3	Забезпечення екологічно безпечного функціонування місць видалення барди спиртової	2023-2024	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, суб'єкти господарювання	Забезпечено екологічно безпечне функціонування місць видалення барди спиртової
4.1.4	Забезпечення екологічно безпечного функціонування місць видалення дефекату	2023-2024	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, суб'єкти господарювання	Забезпечено екологічно безпечне функціонування місць видалення дефекату
4.2	Завдання 2. Створення інфраструктури для оброблення промислових відходів					
4.2.1	Розроблення планів заходів щодо мінімізації видалення барди спиртової	2021-2022	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблено плани заходів
4.2.2	Розроблення планів заходів щодо мінімізації видалення дефекату	2021-2022	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблено плани заходів
4.2.3	Розроблення техніко-економічних обґрунтувань для визначення доцільності створення об'єктів оброблення промислових відходів	2021-2022	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблено ТЕО

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
4.2.4	Створення централізованих об'єктів з оброблення промислових відходів на основі техніко-економічних обґрунтувань у разі прийняття рішення про їх створення	2021-2022	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Створено об'єкти з оброблення промислових відходів
5	Розділ 5. Управління відходами будівництва та знесення					
5.1	Завдання 1. Створення інфраструктури для оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт					
5.1.1	Розроблення ТЕО створення об'єкту з оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт у м. Рівне	2021-2022	200	Місцеві бюджети (м. Рівне)	ОДА, ОМС	Розроблено ТЕО створення об'єкту з оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт у м. Рівне
5.1.2	Створення об'єкту з оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт у м. Рівне	2023-2025		Місцеві бюджети (м. Рівне); інші джерела фінансування	ОМС	Створено об'єкт з оброблення відходів будівельно-ремонтних робіт у м. Рівне
6	Розділ 6. Управління відходами сільського господарства					
6.1	Завдання 1. Створення інфраструктури для управління відходами рослинного походження					
6.1.1	Впровадження потужностей з анаеробного розкладення відходів рослинного походження	2020-2030	-	Бюджети суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС	Впроваджено потужності з анаеробного розкладення відходів рослинного походження

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
6.1.2	Проведення досліджень щодо доцільності створення когенераційних електростанцій для оброблення відходів виробництва продукції сільського господарства	2022	200	Обласний бюджет	ОДА	Проведено дослідження
6.1.3	Створення когенераційних електростанцій для оброблення відходів виробництва продукції сільського господарства, у разі доцільності	2023-2030	-	Інші джерела фінансування	ОДА, ОМС	Створено когенераційні електростанції
6.1.4	Проведення досліджень щодо доцільності створення мережі регіональних потужностей для виробництва паперу і матеріалів з відходів рослинного походження	2022	200	Обласний бюджет	ОДА	Проведено дослідження
6.1.5	Створення мережі регіональних потужностей для виробництва паперу і матеріалів з відходів рослинного походження, у разі доцільності	2023-2030	-	Інші джерела фінансування	ОДА, ОМС	Створено регіональні потужності для виробництва паперу і матеріалів з відходів рослинного походження, у разі доцільності
6.2	Завдання 2. Створення інфраструктури для управління відходами тваринницького походження					
6.2.1	Створення / уточнення обласного реєстру об'єктів утворення та зберігання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження)	2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Наявність обласного реєстру об'єктів утворення та зберігання відходів тваринного походження

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
6.2.2	Проведення інвентаризації: - місць зберігання тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду); - інших відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження). (як складова заходу за п. 1.5.1)	2021	В межах фінансування заходу 1.5.1	Обласний бюджет	ОДА, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Проведено інвентаризацію: - місць зберігання тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду); - інших відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження).
6.2.3	Проведення аналізу щодо відповідності вимогам екологічного та ветеринарно-санітарного законодавства: - місць зберігання тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду); - інших відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження).	2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Проведено аналіз щодо відповідності вимогам екологічного та ветеринарно-санітарного законодавства: - місць зберігання тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду); - інших відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження).
6.2.4	Забезпечення відповідності об'єктів зі зберігання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) вимогам екологічного та ветеринарно-санітарного законодавства, у т.ч. забезпечення контролю щодо відповідності встановленим вимогам	2022		Бюджети власників відходів	ОДА, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Забезпечено відповідність об'єктів зі зберігання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) вимогам екологічного та ветеринарно-санітарного законодавства, у т.ч. забезпечення контролю щодо відповідності встановленим вимогам
6.2.5						
6.2.6						

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
6.2.5	Створення / уточнення обласного реєстру об'єктів оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження)	2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Створено/актуалізовано обласний реєстр об'єктів оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження)
6.2.6	Проведення інвентаризації об'єктів оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження) (як складова заходу за п. 1.5.1)	2021	В межах фінансування заходу 1.5.1	Обласний бюджет	ОДА, Головне управління Держпродспоживслужби у Вінницькій області	Проведено інвентаризацію об'єктів оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження)
6.2.7	Визначення потреби у збільшенні потужності наявних та створенні додаткових об'єктів з оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження), у т.ч.: - тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду); - інших відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження).	2021-2022	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Визначено потребу у збільшенні потужності наявних та створенні додаткових об'єктів з оброблення відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження), у т.ч.: - тваринних екскрементів (у т.ч. пташиного посліду); - інших відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження).

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
6.2.8	Створення додаткових потужностей з оброблення відходів тваринного походження з урахуванням виконання заходу 6.2.7	2022-2030	-	Інші джерела фінансування	ОДА, ОМС	Створено додаткові потужності з оброблення відходів тваринного походження з урахуванням результатів проведеного дослідження
6.2.10	Модернізація Калинівського та Тульчинського санветзаводів та підсилення матеріально-технічного забезпечення автотранспортного парку (за потреби)	2022-2030	Визначається після виконання заходу 6.2.9	Державний бюджет	ОДА, ОМС, Калинівський та Тульчинський санветзаводи	Проведено модернізацію Калинівського та Тульчинського та підсилення матеріально-технічного забезпечення автотранспортного парку (за потреби)
6.2.11	Створення/уточнення обласного реєстру худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин	2020-2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Створено/актуалізовано обласний худобомогильників
6.2.12	Складання ветеринарно-санітарних карток на худобомогильники та біотермічні ями для захоронення трупів тварин	2020-2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС, Головне управління Держпродспоживслужби у Рівненській області	Складено ветеринарно-санітарні картки на худобомогильники та біотермічні ями для захоронення трупів тварин

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
6.2.13	Проведення інвентаризації худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин. (як складова заходу за п. 1.5.1)	2021	В межах фінансування заходу 1.5.1	Обласний бюджет	ОДА, ОМС, Головне управління Держпрод- споживслужби у Рівненській області	Проведено інвентаризацію худобомогильників трупів тварин та біотермічних ям для захоронення трупів тварин
6.2.14	Проведення оцінки ризику худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин. (як складова заходу за п. 1.5.2)	2021-2022	В межах фінансування заходу 1.5.2	Обласний бюджет	ОДА	Проведено оцінку ризику худобо могильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин.
6.2.15	Підготовка та затвердження переліку худобомогильників та біотермічних ям, експлуатація яких повинна бути припинена, та переліку худобомогильників та біотермічних ям, що повинні бути приведені у відповідність із встановленими вимогами	2021-2022	В межах загального фінансування	Обласний бюджет	ОДА, ОМС, Головне управління Держпрод- споживслужби у Рівненській області	Підготовлено відповідні переліки худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин
6.2.16	Усунення виявлених недоліків худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин	2021-2022	Згідно кошторисної вартості	Бюджети власників об'єктів	ОМС	Усунено виявлені недоліки худобо могильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин
6.2.17	Припинення експлуатації/закриття худобомогильників та біотермічних ям для захоронення трупів тварин	2021-2030	Згідно кошторисної вартості	Бюджети власників об'єктів	ОМС	Припинено експлуатацію/закрито худобомогильники та біотермічні ями для захоронення трупів тварин

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
1	2	3	4	5	6	7
6.2.18	Визначення потреби у створенні додаткових об'єктів з видалення відходів тваринного походження (у т.ч, мобільних установок у разі виникнення спалаху інфекційних захворювань)	2021-2022	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Визначено потребу у створенні додаткових об'єктів з видалення відходів тваринного походження (у т. ч., мобільних установок у разі виникнення спалаху інфекційних захворювань)
6.2.19	Розроблення ТЕО створення інфраструктури з видалення відходів тваринного походження (у т.ч, мобільних установок у разі виникнення спалаху інфекційних захворювань)	2021	200	Обласний бюджет	ОДА	Розроблено ТЕО створення інфраструктури з видалення відходів тваринного походження (у т.ч, мобільних установок у разі виникнення спалаху інфекційних захворювань)
6.2.20	Створення об'єктів з термічного знешкодження / спалювання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження категорії І), трупів домашніх та безпритульних тварин (у т.ч. медичних відходів категорії В)	2022-2030	В межах фінансування заходу 7.2.3	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Створено об'єкти з термічного знешкодження / спалювання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження категорії І), трупів домашніх та безпритульних
6.2.21	Створення мобільних установок для спалювання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження категорії І)	2022-2030	Визначається за результатами виконання заходу 6.2.19	Обласний бюджет, місцеві бюджети, інші джерела	ОДА, ОМС	Створено мобільні установки для спалювання відходів тваринного походження (у т.ч. побічних продуктів тваринного походження категорії І)

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
6.2.22	Створення додаткових потужностей з видалення відходів тваринного походження з урахуванням виконання заходу 6.2.18	2022-2030	Визначається за результатами виконання заходу 6.2.19	Обласний бюджет, місцеві бюджети, інші джерела	ОДА, ОМС	Створено додаткові потужності з видалення відходів тваринного походження з урахуванням результатів проведеного дослідження
<i>7</i>	<i>Розділ 7. Управління медичними відходами</i>					
<i>7.1</i>	<i>Завдання 1. Вдосконалення системи управління медичними відходами</i>					
7.1.1	Проведення семінарів для медичних закладів з питань управління відходами	2021	50	Обласний бюджет, місцеві бюджети, бюджети медичних закладів	ОДА (Управління охорони здоров'я)	Проведено семінари для медичних закладів з питань управління відходами
7.1.2	Створення та підтримання бази даних щодо утворення медичних відходів та поводження з ними	2020-2030	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА	Створено та підтримується база даних щодо утворення медичних відходів та поводження з ними
<i>7.2</i>	<i>Завдання 2. Створення/розвиток інфраструктури у сфері управління медичними відходами</i>					
7.2.1	Визначення потреби у створенні об'єктів з оброблення медичних відходів (зокрема категорії В)	2020-2021	Не потребує додаткового фінансування	-	ОДА, ОМС	Визначено потребу у створенні об'єктів з оброблення медичних відходів (зокрема кат. В)
7.2.2	Розроблення ТЕО створення інфраструктури для збирання та оброблення медичних відходів (зокрема категорії В)	2021	500	Обласний бюджет	ОДА	Розроблено ТЕО створення інфраструктури для збирання та оброблення медичних відходів (зокрема кат. В)

№	Назва заходу	Строк виконання	Обсяг фінансування, тис. грн.	Джерело фінансування	Відповідальні за виконання	Індикатор виконання
1	2	3	4	5	6	7
7.2.3	Створення інфраструктури для збирання та централізованого оброблення медичних відходів (зокрема кат. В)	2022	2840	Обласний бюджет, місцеві бюджети	ОДА, ОМС	Створено об'єкти з термічного знешкодження / спалювання медичних відходів категорії В
		2023	5680			
		2024-2025	7100			
		2026-2030	4260			
8	Розділ 8. Управління знятими з експлуатації транспортними засобами					
8.1	Завдання 1. Створення/розвиток інфраструктури для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів, повторного використання та відновлення відходів, що утворилися після розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів					
8.1.1	Проведення дослідження щодо визначення потреби у збільшенні наявних потужностей та створенні додаткових об'єктів з приймання та розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів	2023	200	Обласний бюджет	ОДА	Визначено потребу у збільшенні наявних потужностей та створенні додаткових об'єктів з приймання та розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів
8.1.2	Створення інфраструктури для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів, повторного використання та відновлення відходів, що утворилися після розбирання знятих з експлуатації транспортних засобів	2024-2030	Визначається після виконання заходу 8.1.1	Інші джерела	ОДА	Створено інфраструктуру для збирання, зберігання, розбирання знятих з експлуатації транспортних

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
9	Розділ 9. Управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд					
9.1	Завдання 1. Вдосконалення системи управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд					
9.1.1	Паспортизація місць видалення відходів (розміщення осаду стічних вод)	2020-2021	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Виготовлено паспорти МВВ та включено до обласного реєстру
9.1.2	Забезпечення екологічно безпечного функціонування місць видалення відходів (розміщення осаду стічних вод)	2020-2021	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Забезпечено екологічно безпечне функціонування
9.2	Завдання 2. Повторне використання осадів стічних вод					
9.2.1	Проведення аналізу складу осадів стічних вод від комунальних очисних споруд щодо можливостей їх повторного використання	2020-2021	-	Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Проведено аналіз складу осадів стічних вод від комунальних очисних споруд щодо можливостей їх повторного використання
9.2.2	Розроблення рішень щодо повторного використання осадів стічних вод від комунальних очисних споруд, склад яких відповідає відповідним вимогам	2021-2022		Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Розроблено рішення щодо повторного використання осадів стічних вод від комунальних очисних споруд, склад яких відповідає відповідним вимогам

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Строк виконання</i>	<i>Обсяг фінансування, тис. грн.</i>	<i>Джерело фінансування</i>	<i>Відповідальні за виконання</i>	<i>Індикатор виконання</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
9.2.3	Запровадження повторного використання осадів стічних вод від комунальних очисних споруд відповідно розробленим рішенням	2022-2030		Кошти суб'єктів господарювання	ОДА, ОМС, суб'єкти господарювання	Запроваджено повторне використання осадів стічних вод від комунальних очисних споруд відповідно розробленим рішенням
9.2.4	Розроблення ТЕО створення об'єкту оброблення осаду стічних вод очисних споруд м. Рівне	2021-2022		Бюджет громади (м. Рівне), кошти суб'єкту господарювання	ОМС (м. Рівне)	Розроблено ТЕО створення об'єкту оброблення осаду стічних вод очисних споруд м. Рівне
9.2.5	Створення об'єкту оброблення осаду стічних вод очисних споруд м. Рівне	2022-2023	Згідно кошторисної вартості	Місцеві бюджети (м. Рівне), кошти суб'єкту господарювання	ОМС (м. Рівне)	Створено об'єкт оброблення осаду стічних вод очисних споруд м. Рівне