|  |
| --- |
| ЗАТВЕРДЖЕНО  Розпорядження голови облдержадміністрації, голови військово-цивільної адміністрації  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_ |

**ПРОГРАМА**

**поводження з відходами в Донецькій області**

**на 2016-2020 роки**

**(нова редакція)**

**м. Краматорськ**

**2017**

**ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Паспорт програми поводження з відходами в Донецькій області на 2016- 2020 роки | 3 |
| Терміни і визначення | 4 |
| Вступ | 6 |
| 1. Аналіз існуючого стану в сфері поводження з побутовими відходами | 8 |
| 2. Обґрунтування напрямків розвитку сфери поводження з відходами та основних заходів Програми | 14 |
| 2.1. Проведення спеціальних робіт з визначення місцезнаходження об’єктів з залученням системи GPS | 14 |
| 2.1.1. Методика виконання робіт | 14 |
| 2.1.2. Визначення місцезнаходження об′єктів | 15 |
| 2.1.3. Розробка картографічного забезпечення місць видалення ТПВ | 15 |
| 2.1.4 Картографічне забезпечення | 16 |
| 2.2. Розробка схем санітарної очистки території міст та районів області | 16 |
| 2.3 Впровадження регіональних комплексів поводження з відходами | 17 |
| 2.3.1 Будівництво регіональних полігонів | 17 |
| 2.3.2 Будівництво заводів з утилізації відходів | 18 |
| 2.3.3 Двоетапна система транспортування відходів | 18 |
| 2.4 Організація роздільного збирання відходів для вилучення ресурсоцінних компонентів | 19 |
| 2.5 Оновлення парку сміттєвозів | 20 |
| 2.6 Оновлення контейнерного парку | 21 |
| 2.7 Реалізація заходів щодо розробка системи поводження з небезпечними відходами у складі побутових та окремо | 21 |
| 2.8 Реалізація заходів щодо розробка системи поводження з медичними та подібними їм відходами | 21 |
| 2.9 Реалізація заходів щодо впровадження стратегії інформування населення щодо проблем поводження з відходами | 22 |
| 2.10 Напрямки та заходи реалізації Програми на 2016-2020 роки | 22 |
| 3. Перспектива поводження з ТПВ | 23 |
| 4. Узагальнені дані та показники Програми на 2016-2020 роки | 25 |
| 4.1 Узагальнені дані та показники Програми | 25 |
| 4.2 Обсяги та джерела фінансування | 28 |
| 4.3 Контроль і звітність про виконання Програми | 29 |
| 5. Очікувані результати | 30 |
|  |  |
| **Додатки:** |  |
|  |  |
| Додаток 1. Дані про полігони твердих побутових відходів |  |
| Додаток 2. Дані про полігони твердих побутових відходів (закриті МВВ) |  |
| Додаток 3. Існуюча система моніторингу |  |
| Додаток 4. Заходи зі створення мережі сміттєперевантажувальних станцій із сортувальним обладнанням у складі регіонального комплексу поводження з ТПВ |  |
| Додаток 5. Заходи з впровадження технологій роздільного збирання відходів |  |
| Додаток 6. Заходи з оновлення парків сміттєвозних машин та контейнерного господарства |  |
| Додаток 7. Схема поводження з відходами регіонального комплексу західної групи міст |  |
| Додаток 8. Схема поводження з відходами регіонального комплексу північної групи міст |  |
| Додаток 9. Схема поводження з відходами регіонального комплексу східної групи міст |  |
| Додаток 10. Схема поводження з відходами регіонального комплексу південної групи міст |  |
| Додаток 11. Розрахуноккількостіконтейнерівємністю 1,1 м3 для роздільногозбирання ТПВ (два потоки) у багатоквартирнихбудинках |  |
| Додаток 12. Розрахуноккількостіконтейнерівємністю 0,240 м3 для роздільногозбирання ТПВ (два потоки) у одноквартирнихбудинках |  |
| Додаток 13. Розрахуноккількостіконтейнерівємністю 8,0 м3 для збираннявеликогабаритних та ремонтнихвідходів у багатоквартирнихбудинках |  |
| Додаток 14. Розрахунок кількості портальних сміттєвозів для вивозу контейнерів ємністю 8,0 м3 |  |
| Додаток15. Розрахуноккількостісміттєвозів з заднімзавантаженнямгеометричноюмісткістю кузова 18,0 м3 для роздільногозбору ТПВ |  |
| Додаток 16. Фінансування заходів Програми |  |
| Додаток 17. Картографічне забезпечення |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# **ПАСПОРТ Програми ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ В ДонецькІЙ області НА 2016 -2020 РОКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ініціатор розроблення програми | Донецька обласна державна адміністрація;  департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації |
| 2. | Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розроблення програми | Розпорядження голови облдержадміністрації, керівника обласної військово-цивільної адміністрації від 30 березня 2015 року №126 «Про Програму економічного і соціального розвитку Донецької області на 2015 рік» (із змінами);  Розпорядження голови облдержадміністрації, керівника обласної військово-цивільної адміністрації від 22 травня 2015 р. № 216 «Про затвердження Програмних заходів обласного фонду охорони навколишнього природного середовища на 2015 рік» (із змінами). |
| 3. | Розробник програми | Державне підприємство «Східноукраїнський екологічний інститут» |
| 4. | Співрозробники програми | Немає |
| 5. | Відповідальний виконавець програми | Донецька обласна державна адміністрація;  департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації  комунальне підприємство «Донецький  регіональний центр поводження з відходами» |
| 6. | Учасники програми | Донецька обласна державна адміністрація;  департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації:  департамент капітального будівництва облдержадміністрації;  комунальне підприємство «Донецький регіональний центр поводження з відходами»;  виконкоми міст та районні державні адміністрації Донецької області;  підприємства Донецької області. |
| 7. | Термін реалізації програми | 2016- 2020 роки |
| 8. | Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні програми | Обласний бюджет, бюджети міст та районів Донецької області |
| 9. | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації програми, всього тому числі: | 1 986 422,07 тис. грн. |
| 9.1. | коштів Державного бюджету | 487 965,54тис. грн. |
| 9.2. | коштів обласного бюджету  (фонд ОНС) | 583 603,05 тис. грн. |
| 9.3. | коштів місцевих бюджетів | 97 381,37 тис. грн. |
| 9.4. | коштів інших джерел | 817 472,11 тис. грн. |

|  |
| --- |
|  |
|  |

**Терміни і визначення**

Терміни і визначення приведені згідно Закону Україні «Про відходи», розділ І, стаття 1: «Визначення основних термінів» без змін:

- ***відходи*** - будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються у процесі людської діяльності і не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення та яких їх власник повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення;

- ***небезпечні відходи*** - відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров’я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;

- ***виробник відходів*** - фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів;

- ***поводження з відходами*** - дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення;

- ***збирання відходів*** - діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення;

- ***зберігання відходів*** - тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення);

- ***оброблення (перероблення) відходів*** - здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення;

- ***перевезення відходів*** - транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення;

- ***утилізація відходів*** - використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів;

- ***видалення відходів*** - здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації;

- ***знешкодження відходів*** - зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного оброблення;

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

- ***об'єкти поводження з відходами*** - місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, оброблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів;

- ***спеціально відведені місця чи об'єкти*** - місця чи об'єкти (місця розміщення відходів, сховища, полігони, комплекси, споруди, ділянки надр тощо), на використання яких отримано дозвіл спеціально уповноважених органів на видалення відходів чи здійснення інших операцій з відходами;

- ***державний класифікатор відходів*** - систематизований перелік кодів та назв відходів, призначений для використання в державній статистиці з метою надання різнобічної та обґрунтованої інформації про утворення, накопичення, оброблення (перероблення), знешкодження та видалення відходів;

- ***операції поводження з відходами*** - збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення відходів;

- ***розміщення відходів*** - зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах;

- ***відходи як вторинна сировина*** - відходи, для утилізації та переробки яких в Україні існують відповідні технології та виробничо-технологічні і/або економічні передумови;

- ***збирання і заготівля відходів як вторинної сировини*** - діяльність, пов'язана із збиранням, купівлею, прийманням, зберіганням, обробленням (переробленням), перевезенням, реалізацією і постачанням таких відходів переробним підприємствам на утилізацію, а також надання послуг у цій сфері.

Терміни та визначення понять, що використовуються в благоустрої населених міст:

- ***відходи негабаритів*** – тверді побутові відходи, розміри яких перевищують 50х50х50 см і не дають можливості збирати їх в контейнери місткістю до 1,1 м3;

- ***рідкі побутові відходи*** – господарчо-побутові відходи (від миття, прання і таке інше) і каналізаційні стоки (за винятком промислових) за відсутності централізованого водовідведення;

- ***контейнери*** – ємність для накопичення твердих побутових відходів, виготовляються з металу і полімерних матеріалів, стандартні контейнери місткістю від 0,12 до 1,1 м3 – призначаються для твердих побутових відходів, великогабаритні - місткістю від 8 до 16 м3 – для побутових негабаритних відходів;

- ***система збору і вивозу твердих і рідких побутових відходів*** - послідовне виконання технологічних операцій по витяганню, накопиченню і розміщенню відходів в спеціально відведених місцях і їх вивіз в пункти знешкодження;

- ***планово – подвірна система збору твердих побутових відходів*** – система, відповідно до якої зібрані в контейнери або сміттєприймальні камери будинків тверді побутові відходи вивозять сміттєвозами в пункти знешкодження;

***- планово – поквартирная (по будинках) система збору***, яка не передбачає наявності контейнерів, а споживач самостійно завантажує тверді побутові відходи в сміттєвоз, який прибуває по графіку.

**Вступ**

Розроблення Програми поводження з відходами в Донецькій області на 2016-2020 роки виконано згідно розпорядження голови облдержадміністрації, керівника обласної військово-цивільної адміністрації від 22 травня 2015 р. № 216 «Про затвердження Програмних заходів обласного фонду охорони навколишнього природного середовища на 2015 рік» (із змінами).

*Метою виконання роботи є*:

* аналіз сучасного стану поводження з побутовими відходами в межах населених пунктів Донецької області підконтрольних України для забезпечення підтримки прийняття управлінських рішень у сфері поводження з відходами;
* розробка плану заходів щодо побудови ефективної системи управління в галузі поводження з відходами та зниження негативного впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я населення.

Програму розроблено з урахуванням основних законодавчих актів, що діють у сфері поводження з відходами в Україні:

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
2. Закон України «Про відходи»;
3. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
4. Постанова КМУ від 17.09.1996р. №1147 «Про затвердження Переліку видівдіяльності, що належать до природоохороннихзаходів» .
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 31.01. 2007 р. № 106 «Про затвердження Порядку розроблення та виконання державних цільових програм»;
6. Постанова Кабінету Міністрів України № 1216 від 03.08.1998 р. «Про затвердження Порядку ведення реєстру місць видалення відходів» (із змінами);
7. Постанова Кабінету Міністрів України № 1217 від 03.08.1998 р. «Про затвердження Порядку виявлення та обліку безхазяйних відходів»;
8. Постанова Кабінету Міністрів України № 2034 від 01.11.1999 р. «Про затвердження Порядку ведення державного обліку та паспортизації відходів»;
9. Постанова Кабінету Міністрів України № 265 від 04.03.2004 р. «Про затвердження Програми поводження з твердими побутовими відходами».

Завданням Програми є:

- визначення переліку діючих, закритих, законсервованих та несанкціонованих місць видалення ТПВ за даними статистичної звітності та іншої наявної інформації;

- уточнення переліку та визначення основних показників щодо місць видалення ТПВ;

- оцінка діючої системи моніторингу місць видалення ТПВ, аналіз мережі спостережень за екологічним станом;

- визначення та аналіз основних проблем, пов’язаних з експлуатацією місць видалення ТПВ;

- виконання спеціальних робіт по визначенню місцезнаходження об’єктів з залученням системи GPS;

- розробка картографічного забезпечення щодо місць видалення ТПВ;

- розробка рекомендацій щодо удосконалення діючої системи моніторингу, зокрема щодо ведення фонового моніторингу.

Стан розробки та затвердження схем санітарної очистки територій міст та районів області з урахуванням приведення нормативів утворення відходів у відповідність з їх фактичним утворенням в умовах проведення антитерористичної операції.

Перспектива поводження з ТПВ на термін 2016-2020 рр.:

* визначення переліку про закриття (рекультивації), реконструкції та проектування нових полігонів ТПВ;
* заходи поводження з ТПВ (збір, сміттєсортування, перевантаження, обробка, утилізація);
* визначення потреби контейнерів, техніці для збору та перевезення відходів;
* удосконалення існуючої системи моніторингу поводження з ТПВ.

Розробка заходів щодо роздільного збору відходів.

Ліквідації стихійних звалищ згідно діючого природоохоронного законодавства України.

Визначення перспективних затрат на впровадження програми поводження з ТПВ на термін 2016-2020 роки.

Фінансування заходів Програми передбачається здійснювати за рахунок коштів державного і місцевих бюджетів, а також інших джерел. Обсяг бюджетного фінансування визначатиметься щороку під час складання проекту соціального та економічного розвитку Донецької області.

В цій роботі поводження з побутовими відходами розглядаєтьсяна території Донецької області, яка підконтрольна Україні: 12 районів, 32 міста, в тому числі обласного підпорядкування - 15, селищ міського типу - 71.

**1. АНАЛІЗ ІСНУЮЧОГО СТАНУ В СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

Донецька область займає територію 26517,57 км2. Це регіон з високою концентрацією промислового, сільськогосподарського виробництва і транспорту, а також значною щільністю населення.

Область характеризується наявністю щільно населених міських зон на загальному фоні малонаселеного простору та незайманих територій.

Проблеми, які існують у сфері поводження з відходами, потребують невідкладного розв'язання та фінансування заходів як на державному, так і на муніципальному рівні. Забезпечення ефективної роботи по поводженню з відходами є одним з пріоритетних напрямків розвитку області.

Питання екологічно безпечного поводження з побутовими відходами стоїть в області досить гостро:

• недостатня оснащеність контейнерами та незадовільний технічний стан більшості з них погіршує ефективність послуг по збору;

• відсутність системи збору небезпечних компонентів побутових відходів.

Актуальні проблеми в цій галузі були враховані при розробці положень Програми поводження з відходами в Донецькій області на 2011-2015 роки (рішення Донецької обласної ради від 09.06.2011р. №6/4-086 "Про затвердження Програми поводження з відходами в Донецькій області на 2011-2015 роки").

Заплановані заходи подолання проблем залишаються невирішеними і актуальними, а деякі загострилися до межі.

Станом на перше жовтня 2015 року в рамках "Програми поводження з відходами в Донецькій області на 2011-2015 роки" виконані лише наступні заходи:

* закінчена перша черга будівництва регіональних полігонів в м. Краматорськ та в м. Маріуполь;
* закінчено будівництво полігону в м. Ясинувата;
* придбана спеціалізована техніка та устаткування для регіональних полігонів в містах Краматорськ, Ясинувата, Горлівка;
* введено в дію сміттєсортувальний завод в м. Краматорськ.

На даний час санітарне очищення області здійснюють близько 129 підприємств різних форм власності, у т.ч. 34 приватних. Слід відзначити скрутне фінансове становище підприємств, що надають послуги із вивозу відходів через високу собівартість таких послуг та низькі тарифи на ці послуги.

Основними боржниками підприємств, що надають послуги із вивезення відходів є населення.

За останній час санітарне очищення території житлової забудови приватного сектора знизилось через недостатню якість роботи комунальних служб із населенням, що зумовлено відмовою населення приватного сектору укладати договори на вивіз відходів з підприємствами, що надають такі послуги. Крім того, видалення відходів з приватного сектору для підприємств більш затратне, ніж в районах багатоповерхової забудови.

Для збирання та тимчасового зберігання відходів використовуються контейнери, які через застосування недосконалого механізму розвантаження деформуються та псуються.

Частина контейнерів виготовляється без кришок, що призводить до підвищення вологості відходів, зумовлює прискорення процесів загнивання в теплий період року та примерзання їх до контейнерів у морозну погоду.

Через невідповідне зберігання відходів на сміттєзвалищах вони стають місцем розповсюдження гризунів, шкідливих комах та небезпечним джерелом інфекцій.

Розроблена схема санітарного очищення є в наступних населених пунктах:

- м. Бахмут;

- м. Соледар;

- м. Часів Яр;

- м. Новогродівка

- м. Курахове;

- м. Волноваха;

- м. Мирноград;

- м. Добропілля;

- м. Покровськ;

- м. Вугледар;

- м. Торецьк;

- м. Дружківка;

- м. Костянтинівка;

- Волноваський район;

- Костянтинівський район;

- Добропільський район;

- Мангушський район;

- Марьїнський район;

- Нікольський район;

- Олександрівський район;

- Великоновосілківський район.

Основними аспектами санітарної очистки населених пунктів є:

* збір твердих побутових відходів;
* збирання рідких відходів;
* збір харчових відходів;
* знешкодження відходів;
* прибирання населених місць;
* прибирання об'єктів з відокремленою територією;
* прибирання пляжів, ринків, парків;
* збір відходів від лікувально-профілактичних установ.

Таблицяіснуючих об'єктів для захоронення ТПВ наданав Додатку 1.

На сьогодні в області існує наступна схема управління ТПВ:

Збір ТПВ

Вивіз ТПВ

Розміщення на полігоні ТПВ (району, селища)

**Існуюча система моніторингу в сфері поводження з ТПВ**

Згідно з ДБН В.2.4-2-2005 (Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування) полігони ТПВ є інженерними спеціалізованими спорудами, які призначені для захоронення твердих побутових відходів. Цим документом на кожному полігоні ТПВ передбачено застосування системи моніторингу.

Під моніторингом навколишнього середовища слід розуміти комплексну систему спостережень, оцінки і прогнозу змін стану навколишнього середовища під впливом антропогенних факторів. В даний час під моніторингом розуміють сукупність спостережень за визначеними компонентами біосфери, спеціальним чином організованими в просторі і в часі, а також адекватний комплекс методів екологічного прогнозування.

Моніторинг полігонів ТПВ передбачає систему контролю за станом підземних и поверхневих вод, атмосферного повітря, ґрунту і рослин, шумового навантаження в зоні можливого впливу полігона ТПВ, експлуатаційної надійності споруд, а також слід враховувати житлові умови та стан здоров′я населення. Повинні бути визначені види необхідного контролю, кількість і місця розташування пунктів нагляду і режим нагляду.

До 2014 року діюча система моніторингу місць видалення ТПВ виконувалася за наступними показниками:

- наявність та функціонування мережі спостережних свердловин;

- періодичність та кількість вимірів забруднення атмосферного повітря;

- обстеження рівня забруднення ґрунтів;

- рівень радіаційного забруднення.

Система моніторингу, що відповідає природоохоронному законодавству діє на 30% діючих МВВ, ще на третині від загальної кількості об’єктів таку систему можна вважати умовно діючою.

Відсутність в області сміттєпереробних заводів призводить до того, що тверді побутові відходи видаляються для поховання на звалищах.

Недосконала система управління ТПВ призводить до утворення стихійних звалищ. На території Донецькій області утворюються несанкціоновані місця скидання відходів. Наявність цих стихійних звалищ створює проблеми екологічного і санітарно-гігієнічного характеру, оскільки вони існують в умовах відсутності будь-яких заходів безпеки і викликають масштабне забруднення навколишнього середовища. Дане забруднення відбувається, в основному, шляхом проникнення шкідливих речовин в підземні і поверхневі води. Часто ці звалища знаходяться в ярах, водоохоронних зонах водних джерел. Ліквідація несанкціонованих звалищ відноситься до компетенції органів місцевого самоврядування (ст. 21 закону України «Про відходи»).

Таким чином проблемами, пов'язані з розміщенням відходів, наступні:

* велика кількість малих і великих звалищ /полігонів ТПВ (в кожному населеному пункті від села до міста);

- більша частина санкціонованих місцевою владою об'єктів (90%) для видалення ТПВ не є спеціально спроектованими і побудованими полігонами, а являють собою звалища, які не передбачають заходи щодо запобігання забруднення навколишнього середовища;

- інтенсивний вплив звалищ ТПВ на довкілля і здоров'я населення;

- незначна кількість великих регіональних полігонів, які відповідають екологічним вимогам, що обслуговують кілька міст, районів;

- відсутність практики закриття відпрацьованих сміттєзвалищ у відповідності з екологічними вимогами.

Майже всі звалища потребують невідкладної санації і рекультивації. В багатьох містах мають місце несанкціоновані звалища ТПВ, за якими відсутній будь-який контроль, що не виключає звалювання туди медичних, токсичних та радіоактивних відходів.

Це становить екологічну небезпеку, оскільки стічні води, насичені забруднюючими речовинами, потрапляють у водні об'єкти. В багатьох містах і районах області відсутні правовстановлюючі документи на земельні ділянки під полігони побутових відходів.

Одним з основних напрямів державної політики у сфері поводження з відходами є забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів і сприяння максимально можливої утилізації відходів шляхом прямого, повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних компонентів.

Фактично, альтернативні видаленню на звалища технології поводження з ТПВ в області не використовуються. В області немає сміттєпереробних заводів, відсутні сміттєперевантажувальні станції.

Сміттєсортувальний завод (відділ сортування у м. Краматорськ КП «Донецький регіональний центр поводження з відходами») було побудовано в м. Краматорськ, але він постраждав в наслідок бойових дій. У 2016 році проведено його реконструкцію, на сьогоднішній день підприємство функціонує.

В м.Слов’янськ було побудовано завод з переробки ПЕТ-пляшок, але в експлуатацію, його не ввели.

З метою поетапного впровадження системи комплексного поводження з побутовими відходами рішенням Донецької обласної ради від 23.11.2006 №5/6-104 створено комунальне підприємство "Донецький регіональний центр поводження з відходами".

Стратегічним завданням підприємства є реалізація "Регіонального стратегічного плану управління ТПВ", розробленого в рамках реалізації проекту програми TACISEuropeaid /113554/c/sv/ua "Вдосконалення системи управління твердими побутовими відходами в Донецькій області України".

Для реалізації даної стратегії підприємством була розроблена "Концепція реалізації Регіонального стратегічного плану управління ТПВ в Донецькій області на підставі середньострокового планування (2008-2011 роки)".

В рамках зазначеної концепції перед КП "Донецький регіональний центр поводження з відходами" поставлені наступні цілі:

- здійснення господарської діяльності у сфері збору, сортування, транспортування, переробки і утилізації відходів як вторинної сировини;

- залучення науково - технічного потенціалу для реалізації ефективних методів і розробок по проблемам обробки відходів та їх утилізації;

- впровадження технологій і заходів щодо зниження шкідливого впливу на довкілля;

- створення банку даних нових еколого-технічних розробок та їх впровадження.

Краматорський Регіональний полігон був переданий на баланс комунального підприємства «Донецький регіональний центр поводження з відходами» згідно з рішенням Донецької обласної ради №5/26-834 від 28.01.2010 «Про закріплення об'єкту «Будівництво регіональних полігонів ТПВ Донецької області Регіонального полігону в м. Краматорськ перша черга» на праві господарського ведення. Даний полігон призначений для прийому і складування твердих побутових, будівельних і промислових відходів.

На теперішній час КП «Донецький регіональний центр поводження з відходами» перереєструвався і знаходиться в м. Краматорськ.

У зв'язку із ситуацією, що склалася, на підконтрольній Україні території Донецької області залишились:

* регіональний полігон в м. Краматорськ;
* регіональний полігон в м. Маріуполь;
* полігони та звалища міст і районів, термін експлуатації яких становить від 2-х до 10- ти років.

**2. Обґрунтування напрямків розвитку сфери поводження з відходами та основних заходів Програми**

Таким чином, для досягнення мети Програми на 2016-2020 роки необхідно комплексне, системне і цілеспрямоване вирішення наступних основних завдань:

• вдосконалення нормативно-правової бази в галузі поводження з відходами;

• розробка та реалізація єдиної комплексної системи управління на території Донецької області у сфері поводження з відходами виробництва та споживання;

• розробка схем санітарної очистки територій міст та районів області з урахуванням приведення нормативів утворення відходів у відповідність з їх фактичним утворенням;

• зниження обсягу відходів, які направляються на захоронення, шляхом організації селективного збору відходів як вторинної сировини;

• розвиток технологій переробки вторинної сировини;

• розвиток мережі підприємств, що здійснюють збір, переробку та знешкодження відходів;

• розробка системи поводження з небезпечними відходами у складі побутових та окремо;

• розробка системи поводження з медичними та подібними їм відходами;

• розвиток та вдосконалення системи моніторингу в сфері поводження з відходами;

• виховання екологічної культури населення та навчання безпечного поводження з відходами.

**2.1. Проведення спеціальних робіт з визначення місцезнаходження об’єктів з залученням системи GPS**

***2.1.1 Методика виконання робіт***

Супутникові радіонавігаційні системи є всепогодними системами космічного базування і дозволяють в глобальних масштабах визначати поточні місця розташування рухомих об'єктів і їх швидкість, а також здійснювати точну координацію часу. Відповідно до концепції ICAO супутникові навігаційні системи найближчим часом стануть єдиним засобом навігації.

Принцип дії систем полягає в тому, що навігаційні супутники випромінюють спеціальні електромагнітні сигнали. Апаратура споживачів, розташована на об'єктах, що знаходяться на поверхні Землі або навколоземному просторі приймає ці сигнали і після спеціальної обробки видає дані про місце розташування і швидкість об'єкту.

Супутникову радіонавігаційну систему можна розглядати як високотехнологічну інформаційну систему, що складається з п'яти основних сегментів (рис. 2.1).

Наземний

управляючий

сегмент

Космічний

сегмент

Сегмент наземних

функціональних

доповнень

Сегмент

користувачів

Сегмент космічних функціональних

доповнень

Рис. 2.1. Організація супутникової радіонавігаційної системи

***2.1.2 Визначення місцезнаходження об′єктів***

В процесі виконання були визначені місця видалення діючих об’єктів розміщення ТПВ та закритихоб’єктів. По всіх об’єктах встановлені географічні координати:

- північна довгота;

- східна широта.

Загальні дані по місцезнаходженню діючих об′єктів з визначенням їх географічних координат наведені у Додатку 2.

Загальні дані по місцезнаходженню закритих об′єктів з визначенням їх географічних координат наведені уДодатку 3.

***2.1.3 Розробка картографічного забезпечення місць видалення ТПВ***

Обробка результатів супутникових вимірів є дуже важливим етапом роботи, оскільки кінцеві результати багато в чому залежать від неї. Обробка була розділена на декілька етапів, кожен з яких виконується спеціальною комп'ютерною програмою.

Специфіка побудови системи GPS вимагає виконання спеціальної процедури планування спостережень, оскільки необхідна точність вимірів може бути отримана не завжди і не скрізь. Дуже важливими чинниками є час і місце спостережень.

Планування роботи, як правило, є першою стадією організації проекту зйомки. Мета такого планерування полягає у визначенні всіх існуючих аспектів проекту, аби за всіх умов, які лише можна передбачати, він був виконаний ефективно і раціонально.

***2.1.4 Картографічне забезпечення***

В результаті виконаної роботи, отримані картографічні матеріали, де в зручній формі розташовані всі місця видалення ТПВ (карта додається).

На карті по діючим об’єктам за вказаними номерами можна отримати наступну інформацію:

- назва місця видалення відходів (далі – МВВ);

- територіальна та адміністративна приналежність;

- юридична адреса, тел./факс;

- ПІП, посада відповідального по екологічним питанням;

- географічні координати;

- з якого року експлуатується (роки роботи для закритих об’єктів);

- наявність Державного акту на землю або договоруоренди;

- наявність паспорту МВВ;

- використана та проектна площа;

- загальний обсяг накопичення відходів;

- щорічний обсяг надходження ТПВ;

- резервний обсяг;

- дані щодо системи моніторингу;

- дані щодо порушення вимог природоохоронного законодавства.

**2.2 Розробка схем санітарної очистки території міст та районів**

**області**

Схема санітарної очистки є програмним документом місцевої влади щодо визначення поводження з побутовими відходами.

Основною метоюсхеми санітарної очистки населеного пункту - це розробкасистема санітарної очистки та прибирання територій населених місць,яка передбачає раціональне збирання, швидке видалення, надійне знешкодження, економічно доцільна утилізація побутових відходів (господарсько-побутових, у тому числі харчових відходів із житлових та громадських будівель, підприємств торгівлі, громадського харчування і культурно-побутового призначення; рідких із неканалізованих будинків; вуличного сміття та інших побутових відходів, які накопичуються на території населеного пункту) згідно до генеральної схеми очищення населеного пункту, затвердженої рішенням місцевих органів виконавчої влади відповідно до Закону України "Про відходи".

Схема визначає черговість здійснення заходів, обсяги робіт із усіх видів очистки і прибирання, системи і методи збирання, зберігання, видалення, знешкодження, перероблення, утилізації та захоронення побутових відходів, необхідну кількість збиральних машин, механізмів, устаткування й інвентарю, доцільність проектування, будівництва чи реконструкції розширення об'єктів системи санітарної очистки, їх основні параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів.

Основні показники схеми розраховують на етап 15-20 років. Розрахункові показники, що базуються на демографічному і соціально-економічному прогнозах, є орієнтованими. У складі схеми додатково може виділятися розрахунковий етап від 3 до 7 років.

Виходячи знаведеного, місцеві схеми санітарної очистки допоможуть в побудові ефективної регіональної системи управління побутовими відходами в області.

**2.3 Впровадження регіональних комплексів поводження з відходами та регіональних центрів з утилізації відходів**

Регіональний центр утилізації відходів ТПВ – це сортування відходів,сміттєперевантажування відходів, створення альтернативного палива (RDF), біологічна переробка відходів, використання інших сміттєпереробних технологій захоронення на полігоні ТПВ.

Регіональний комплекс поводження з відходами групи міст - до яких входять сміттєсортувальна станції та полігон ТПВ.

***2.3.1 Будівництво регіональних полігонів***

Регіональний полігон - це частина комплексу поводження з відходами, який експлуатується згідно з будівельними, санітарно-екологічними нормами, та обслуговує декілька населених пунктів, районів.

Будівництво сучасних регіональних полігонів дозволить:

- скоротити площу земельних ділянок, що зайняті під захоронення відходів в населених пунктах;

- організувати збір біогазу, та збір фільтрату з товщі полігону;

- запобігти негативному впливу на навколишнє природне середовище та здоров'я населення.

Програмою передбачено поетапне скорочення загальної кількості звалищ та будівництво на території області сучасних регіональних полігонів.

***2.3.2 Будівництво заводів з утилізації відходів***

Проблема утилізації твердих побутових відходів (ТПВ) вже тривалий час є актуальною темою для мешканців усіх міст. В умовах дефіциту ресурсів, джерел енергії та екологічної ситуації, закопувати в землю або спалювати відходи стало великою розкішшю.

Впроваджуютьсянові технології з утилізації відходів, у тому числі сучасні системи поділу, сміттєспалювальні заводи-електростанції, переробка в альтернативне паливо (RDF, MDF – це паливо, отримане з відходів та сміття), утилізація відходів ТПВ в піролізних комплексах з метою вилучення теплової та електричної енергії, впровадження когенераційних установок (трансформування біогазу в електричну та теплову енергію) та інші.

***2.3.3 Двоетапна система транспортування відходів***

При будівництві регіональних комплексів, регіональних центрів з утилізації відходів та закритті існуючих звалищ відстань від полігону до багатьох населених пунктів збільшується. Як показує досвід, якщо відстань від населеного пункту до полігону перевищує 25 км, то доцільно перейти на двоетапну систему транспортування відходів.

Сміттєвози з відносно невеликою вантажопідйомністю та ємністю контейнерів працюють на невеликі відстані та виконують функції збирання, перевантаження та накопичення великої кількості відходів на станціях перевантаження.

Після цього на сміттєперевантажувальнійстанціїз елементами сортування здійснюється процес відбирання ресурсоцінних компонентів, а відходи, що залишилися, пресуються та сміттєвозами великої місткості (40 м3) транспортуються зі станції перевантаження до міст утилізації.

Впровадження двоетапного транспортування відходів дозволить:

- знизити до 20% постачання відходів на полігони за рахунок відбору ресурсоцінних компонентів та збільшити термін експлуатації полігонів;

- більш раціонально використовувати площу полігону за рахунок впорядкованого розміщення на ньому пресованих брикетів;

- скоротити транспортні витрати на вивезення відходів.

**2.4 Організація роздільного збирання відходів для вилучення**

**ресурсоцінних компонентів**

Вивчення морфологічного складу відходів показало, що питома вага ресурсоцінних компонентів відходів сягає 50% (папір, пластик, скло, метал).

За період 2016-2020 років передбачається здійснити наступні заходи щодо організації роздільного збирання ресурсоцінних компонентів:

- розширення зони роздільного збирання відходів;

- створення виробництва сучасних контейнерів.

Розширення зони роздільного збирання відходів буде виконуватись по мірі введення в експлуатацію сміттєперевантажувальних станцій з системою сортування відходів.

Роздільне збирання побутових відходів здійснюється з метою зменшення їх кількості, що видаляється на полігонах побутових відходів, одержання вторинної сировини та вилучення небезпечних відходів, що є у складі побутових відходів, поліпшення екологічного стану довкілля.

Технологічні схеми роздільного збирання побутових відходів визначаються органами місцевого самоврядування з урахуванням річної норми надання послуг з вивезення побутових відходів, складових, що входять до побутових відходів, потреби у вторинних енергетичних та матеріальних ресурсах, органічних добривах, економічних факторів та інших вимог.

Великогабаритні та ремонтні побутові відходи збираються окремо в контейнерах місткістю 8 м3 і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів, які визначені постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 р. № 1120 "Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів", збираються окремо від інших видів побутових відходів у контейнери червоного кольору, а також відокремлюються на етапі збирання чи сортування і передаються споживачами та виконавцями послуг з вивезення побутових відходів спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється за компонентами, що входять до складу твердих побутових відходів, які відображаються у відсотках від їх загальної маси або об'єму та визначаються шляхом проведення вимірів у населеному пункті протягом чотирьох сезонів року, відповідно до Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 р. № 259, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29.09.2010 р. за № 871/18166.

Впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів проводиться за такими етапами:

- визначення обсягів надання послуг з вивезення побутових відходів;

- визначення компонентів, що входять до складу твердих побутових відходів, та проведення розрахунків середньодобового та середньорічного утворення відходів як вторинної сировини у складі твердих побутових відходів;

- визначення споживачів вторинної сировини та/або обґрунтування необхідності будівництва спеціальних установок з перероблення відходів як вторинної сировини;

- визначення вимог споживачів вторинної сировини до якості відходів як вторинної сировини та вартості їх приймання на перероблення;

- вибір технологічної схеми роздільного збирання ТПВ;

- вибір типів і розрахунок кількості контейнерів для збирання відходів як вторинної сировини, придбання контейнерів;

- вибір раціональної схеми розташування контейнерів та будівництво у разі необхідності контейнерних майданчиків;

- визначення системи та режиму перевезення відходів як вторинної сировини;

- вибір типів і кількості спеціального обладнання транспортних засобів для перевезення відходів як вторинної сировини.

Споживачі вторинної сировини будуть визначені в ході реалізації заходів Програми, кожним суб’єктом господарювання окремо.

**2.5 Оновлення парку сміттєвозів**

На сьогоднішній день рухомий склад підприємств, що надають послуги з вивезення відходів застарілий, майже 70% автомобілів відпрацювали свій ресурс.

Програмою передбачається поетапне оновлення спецтехніки. .

**2.6 Оновлення контейнерного парку**

Відсутність необхідної кількості контейнерів сприяє накопиченню великих об'ємів відходів на майданчиках, які, як правило, не відповідають санітарним нормам.

Парк контейнерів знаходиться в незадовільному стані, більшість з них не відповідає санітарним вимогам.

Програмою передбачається поетапне оновлення контейнерного парку.

**2.7 Реалізація заходів щодо розробки системи поводження з небезпечними відходами у складі побутових та окремо**

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Програмою передбачається розвиток сфери поводження з небезпечними відходами на території області шляхом оснащення регіональних центрів поводження з відходами необхідними машинами та обладнанням для збору, транспортування, утилізації та знешкодження небезпечних відходів різного походження.

**2.8 Реалізація заходів щодо розробка системи поводження з медичними та подібними їм відходами**

Медичні та подібні до них відходи це окрема категорія відходів, яка потребує спеціального поводження з ними. Відповідно до наказу Міністерства охорони здоров’я від 08.06.2015 № 325 «Про затвердження Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами» медичні відходи розподілені на 4 категорії. Порядок збору, зберігання та поводження з кожною з категорій визначено вищезазначеним наказом.

Програмою передбачається розвиток сфери поводження з медичними та подібними до них відходами на території області шляхом оснащення регіональних центрів поводження з відходами необхідними машинами та обладнанням для збору, транспортування, утилізації та знешкодження медичних відходів.

**2.9 Реалізація заходів щодо впровадження стратегії інформування населення щодо проблем поводження з відходами**

Основними напрямками реалізації стратегії інформування населення щодо проблем поводження з відходами є:

- проведення інформаційної роботи серед населення по формуванню їх відношення до відходів, як до вторинної сировини;

- інформування населення приватного сектору про необхідність укладання договорів із підприємствами на вивезення відходів;

- агітаційно-просвітницька компанія серед населення по роздільному збиранню побутових відходів;

- впровадження заходів в шкільних та дошкільних закладах щодо поводження з побутовими відходами;

- впровадження стимулюючих заходів для всіх верств населення щодо необхідності роздільного збирання ТПВ.

**2.10 Напрямки та заходи реалізації Програми 2016-2020**

Вирішення проблеми поводження з відходами передбачає розроблення та впровадження відповідних програмних заходів, які повинні забезпечити концентрацію фінансових ресурсів держави, міста та суб'єктів господарювання, а також спонукати до збільшення інвестицій у цю сферу.

**3. Перспектива поводження з ТПВ**

Перспективна схема поводження з відходами встановлює пріоритетні шляхи реалізації стратегічних завдань, які спрямовані на мінімізацію утворення і максимальну утилізацію відходів, а також забезпечення екологічно безпечного розміщення відходів.

Регіональний центр, комплекс поводження з ТПВ

Роздільний збір ТПВ

Сміттє-перевантаження

Розміщення на регіональному полігоні ТПВ

Переробка

Сортування

Переробка, утилізація

Перспективною схемою передбачається:

***Будівництво 4 регіональних центрів утилізації відходів:***

1. Регіональний центр утилізації відходівпівнічної групи міст з центром у м.Краматорськ (пілотний проект-побудований за бюджетні кошти) приймає відсортоване та ущільнене сміття з наступних населених пунктів (річне надходження ТПВ, та відстань до Регіонального центра):

* м. Краматорськ ( 72000 т );
* м. Слов'янськ, Слов’янський район ( 40000 т, 30 км);
* Лиманська об’єднана територіальна громада ( 16000 т);
* м. Дружківка ( 30000 т, 14 км );
* м. Костянтинівка, Костянтинівський район ( 36000 т, 20 км );
* м. Торецьк, Ясинуватський район, ( 32000 т);
* м. Бахмут, Бахмутський район ( 56000 т, 52 км ) у тому числі:

м. Часів Яр ( 3500 т);

м. Соледар ( 2940 т);

м. Сіверськ ( 3100 т);

м.Світлодарськ (2660 т).

2. Регіональний центр утилізації відходів східної групи містз центром у м. Курахове приймає відсортоване та ущільнене сміття з наступних районів та населених пунктів (річне надходження ТПВ, та відстань до Регіонального центра):

* м. Курахове ( 4000 т );
* Маріїнський район ( 20000 т, 12 км )

3. Регіональний центр утилізації відходівзахідної групи міст з центром у м.Покровськ приймає відсортоване та ущільнене сміття з наступних районів та населених пунктів (річне надходження ТПВ, та відстань до Регіонального центра):

* м. Добропілля, Добропільський район ( 32000 т );
* м. Мирноград ( 21280 т, 21 км );
* м. Покровськ, Покровський район ( 36320 т, 30 км );
* м. Селидове ( 15200 т);
* м. Новогродівка ( 8000 т);

4. Регіональний центр утилізації відходів південної групи містз центром ум. Маріуполь приймає відсортоване сміття:

м. Маріуполь, Нікольський район

***Будівництво 5 регіональних комплексів поводження з відходами:***

- смт. Мангуш, Мангушський район (при залишковому обсязі накопичення 142912 т, та при щорічному надходженні сміття в кількості 12000т, термін його експлуатації складе – 11,9 років);

- смт. Ялта (при залишковому обсязі накопичення 200863 т, та при щорічному надходженні сміття в 5200 т, термін його експлуатації складе – 38,6 років);

- Олександрівський район:

Олександрівський район ( 12000 т);

- Великоновосілківський район:

Великоновосілківський район ( 20000 т );

- Волноваський район:

Волноваський район, м. Волноваха, м. Вугледар ( 40000 т);

смт. Новотроїцьке ( 2000 т, 20 км ).

Східні, західні та південні регіональні центри та комплексипередбачають залучання інвесторів.

Після впровадження перспективного плану по розміщенню ТПВ на Регіональних центрах такомплексах з'явиться можливість закриття та рекультивації існуючих полігонів термін експлуатації яких вичерпаний. Перелік конкретних полігонів ТПВ Донецької області, які підлягають закриттю (рекультивації) буде визначено під час реалізації Програмних заходів, щодо впровадження регіональних центрів та комплексів поводження з ТПВ.

**4. Узагальнені дані та показники Програми 2016-2020**

**4.1 Узагальнені дані та показники Програми**

Програмою передбачено:

* поетапне скорочення загальної кількості полігонів – проектування та будівництво 4 сучасних регіональних центрів утилізації відходів та 3 регіональних комплексів поводження з відходами, з яких північний комплекс буде переданий КП "Донецький регіональний центр поводження з відходами" – як пілотний проект поводження з відходами;
* будівництво другої черги регіонального полігону ТПВ в м.Краматорськ;
* введення в експлуатацію виробництва з переробки ПЕТ в м.Слов’янськ;
* закриття полігонів, термін експлуатації яких складає від 2 до 10 років (даний захід буде уточнюватися під час впровадження заходів Програми);
* оснащення регіональних центрів поводження з відходами необхідними машинами та обладнанням для збору, транспортування, утилізації та знешкодження небезпечних відходів різного походження;
* оснащення регіональних центрів поводження з відходами необхідними машинами та обладнанням для збору, транспортування, утилізації та знешкодження медичних відходів;
* будівництво 5 сміттєперевантажувальних станцій з елементами сортування у складі регіональних центрів;
* створення електронної бази даних відходів і системи автоматизованого моніторингу відходів;
* придбання контейнерів для роздільного збирання відходів;
* закупівля 193 одиниць техніки для збору та перевезення відходів (16 м3);
* закупівля 39 портальних сміттєвозів для вивозу контейнерів ємністю 8,0 м3;
* закупівля 99 сміттєвозів з заднім завантаженням геометричною місткістю кузова 18,0 м3 для роздільного збору ТПВ;
* закупівля 17 одиниць транспортних сміттєвозів (40 м3) для перевезення відходів на Регіональні центри;
* закупівля 42075 контейнерів.

**Завдання і заходи Програми 2016-2020:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Заходи програми** | | **Відповідальні виконавці, співвиконавці** | **Терміни виконання** | | **Джерела фінансування** |
| **початок**  **(рік)** | **закінчення**  **(рік)** |  |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Проектування та будівництво регіональних комплексів поводження з відходами | департамент капітального будівництва облдержадміністрації, виконавчі комітети міських рад та районних держадміністрації | 2016 | 2020 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |
| 2 | Розробка схем санітарного очищення населених пунктів. Перегляд і затвердження норм накопичення твердих відходів для жилої забудови та підприємств виробничої і невиробничої сфер | Виконавчі комітети міських рад, райдерж- адміністрації | 2016 | 2018 | Кошти місцевих бюджетів |
| 3 | Перегляд і затвердження тарифів на послуги з вивезення відходів | Виконавчі комітети міських рад, райдерж- адміністрації | 2016 | 2017 | - |
| 4 | Розробка місцевих програм поводження з відходами | Виконавчі комітети міських рад, райдерж- адміністрації | 2016 | 2017 | - |
| 5 | Провести конкурси в населених пунктах області із визначення виконавців послуг з вивезення відходів з об’єктів комунальної власності | Виконавчі комітети міських рад | 2016 | 2016 | Кошти місцевих бюджетів |
| 6 | Запровадити двоетапне транспортування відходів | Виконавчі органи міських рад, комунальне підприємство «Донецький регіональний центр поводження з відходами» | 2016 | 2020 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |
| 7 | Продовжити роздільне збирання відходів | Виконавчі органи міських рад, комунальне підприємство «Донецький регіональний центр поводження з відходами» | 2016 | 2017 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 8 | Зменшити обсяги утворення відходів та захоронення їх на полігонах і звалищах шляхом збільшення використання ресурсоцінних компонентів відходів | Виконавчі органи міських рад, комунальне підприємство «Донецький регіональний центр поводження з відходами» | 2016 | 2020 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |
| 9 | Привести в належний стан існуючі сміттєзвалища (огорожа, під’їзні шляхи, обслуговуючий персонал, захисні зони, відведення стічних вод) | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |
| 10 | Розробка проектів та втілення технології з перероблення побутових відходів як вторинної сировини | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти інвесторів |
| 11 | Виконати проектно-кошторисну документацію на всі сміттєзвалища.  Оформити правовстановлюючі документи на полігони твердих побутових відходів | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти місцевих бюджетів |
| 12 | Забезпечити своєчасну та ефективну роботу по збиранню та вивезенню твердих відходів з територій зон відпочинку | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти місцевих бюджетів |
| 13 | Ліквідувати всі несанкціоновані сміттєзвалища твердих відходів | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти місцевих бюджетів |
| 14 | Закриття існуючих полігонів термін експлуатації яких складає від 2 до 10 років | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |
| 15 | Забезпечити 100% охоплення житлових будинків приватного сектора централізованим вивезенням сміття | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти місцевих бюджетів |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 16 | Створити мережу приймальних пунктів вторинної сировини в населених пунктах області | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти місцевих бюджетів |
| 17 | Оновити спецтехніку та контейнерний парк | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти місцевих бюджетів |
| 18 | Через засоби масової інформації, заклади освіти проводити роз’яснювальну навчально-виховну роботу щодо поводження з відходами | Виконавчі органи міських рад | 2016 | 2020 | Кошти обласного та місцевих бюджетів |
| 19 | Оснастити регіональні центри поводження з відходами необхідними машинами та обладнанням для збору, транспортування, утилізації та знешкодження небезпечних відходів різного походження | Комунальне підприємство «Донецький регіональний центр поводження з відходами», виконавчі органи місь-ких рад, райдержадміністрацій | 2017 | 2020 | Кошти облас-ного та місце-вих бюджетів |
| 20 | Оснастити регіональні центри поводження з відходами необхідними машинами та обладнан-ням для збору, транспо-ртування, утилізації та знешкодження медичних відходів | Комунальне підприєм-ство «Донецький регі-ональний центр пово-дження з відходами», виконавчі органи місь-ких рад, райдержадмі-ністрацій | 2017 | 2020 | Кошти облас-ного та місце-вих бюджетів |

**4.2 Обсяги та джерела фінансування**

Для реалізації Програми необхідно фінансування у розмірі -1 986 422,07тис. грн., з них:

* з державного бюджету - 487 965,54тис. грн.
* з обласного бюджету (фонд ОНС)–583 603,05 тис. грн
* місцевих бюджетів –97 381,37 тис. грн
* інших джерел фінансування - 817 472,11тис. грн.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Джерела  фінансування | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| державний  бюджет | 0 | 113304,00 | 272645,62 | 74700,00 | 27315,92 |
| обласний бюджет (фонд ОНС) | 20090,00 | 315355,93 | 131905,12 | 65312,50 | 50939,50 |
| місцеві бюджети | 5611,90 | 28896,99 | 42566,10 | 10676,48 | 9629,9 |
| * інші джерела фінансування | 168704,00 | 150514,88 | 246630,96 | 138976,35 | 112645,92 |
| Всього | 194405,90 | 608071,8 | 693747,80 | 289665,33 | 200531,24 |

Джерела фінансування Програми:

- доходи, отримані від надання послуг у сфері збирання, перевезення, утримання та утилізації відходів;

- кошти від оренди техніки, що надається суб’єктам у сфері поводження з відходами;

- бюджетні асигнування різних рівнів;

- кошти від фінансово-господарської діяльності підприємств сфери поводження з відходами різних форм власності;

- кошти інвесторів.

Виділення коштів для реалізації заходів Програми на відповідний рік з обласного бюджету здійснюється з урахуванням його реальної можливості.

**4.3 Контроль і звітність про виконання Програми**

Контроль за виконанням цієї Програми здійснюють Департамент екології та природних ресурсів Донецької облдержадміністрації, райдержадміністрації і виконавчі органи міських рад в межах своєї компетенції.

Звіти щодо виконання заходів Програми щорічно до 20 січня надаються райдержадміністраціями і виконавчими органами міських рад до Департаменту екології та природних ресурсів Донецької облдержадміністрації.

Департамент екології та природних ресурсів Донецької облдержадміністрації на підставі отриманих звітів, керуючись основними принципами розроблення цільових програм та порядку складання звітності про їх виконання, зазначеними у наказі Міністерства економіки України від 04.12.2006 № 367 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення регіональних цільових програм, моніторингу та звітності про їх виконання», готує в термін до 20 лютого щорічний звіт про хід виконання заходів Програми поводження з відходами в Донецькій області та забезпечує його оприлюднення.

**5. Очікувані результати**

Виконання Програми дасть змогу:

* використовувати ресурсоцінні компоненти, як інвестиції у промисловість;
* при наявності перевантажувальних станцій покращити логістику у сфері поводження з відходами, і, як наслідок скоротити час та паливо на вивезення відходів;
* зменшити шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище;
* створити умови для ефективного очищення населених пунктів від ТПВ;
* зменшити обсяги захоронення відходів шляхом впровадження нових технологій у сфері поводження з відходами, а саме регіональних комплексів;
* стабілізувати та поліпшити фінансовий стан підприємств з вивозу сміття шляхом прискорення досягнення 100% оплати за послуги з вивезення відходів,100% рівня охоплення населення вказаними послугами та 100% видалення кінцевих залишків відходів.

**ДОДАТКИ**

Додаток 1. Дані про полігони твердих побутових відходів (станом на 01.01.2017 )

| **№ з/п** | **Назва**  **МВВ** | **Місцеположення** | **Географічні**  **координати,**  **довгота/**  **широта** | **Рік початку експлуатації** | **Наявність**  **Державного акту на землю,**  **або договору оренди** | **Наявність**  **паспорту**  **МВВ** | **Проектна площа,**  **га** | **Фактична**  **площа, га** | **Проектний обсяг видалення відходів, тонн** | **Накопичено за весь період експлуатації, тонн** | **Щорічний обсяг надходження відходів, тонн** | **Розрахунковий термін експлуатації, років, починаючи з 01.01.2017** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1 | Регіональний полігон м. Краматорськ | м.Краматорськ  вул. Танкістів 176 | 37.559293  48.680185 | 2010 | ЯЯ №060823 від 08.06.2010 виданий Управлінням Держкомзема м. Крамато  рськ | №246 від 02.03.2016 | 6.0900 | 6.0900 | 1 260 000 | 286 682 | 117 180 | 8,3 |
| 2 | Полігон ТПВ м.Краматорськ | м.Краматорськ вул.Танкистів,182 | 37.560635  48.683994 | 1956 | Державний акт  ДН № 009894 від 06.03.2000 | №41 від 23.06.2003 | 15,7754 | 10,0000 | 6 114 600 | 4 897 200 | 75 000 | 16,2 |
| 3 | Полігон ТПВ  м. Лиман | м. Лиман, район Лиманського звірогосподарства на території Лиманської міської ради | 37.789036  49.020070 | 2007 | Державний акт  серія ЯЯ №059620  від 28.12.2011р. | відсутній | 8,5000 | 8,5000 | 318 765 | 22 600 | 4 800 | 61,7 |
| 4 | Поля компостування (звалище ТПВ)  (м.Миколаївка) | с.Рай-Олександрівка вул.Нагорна,1а | 37.805652  48.858716 | 1962 | Державна власність  Номер ділянки  1424287900:01:000:0011 | №185 від 11.12.2008 | 4,6013 | 3,7500 | 84 912 | 73 000 | 1 315 | 9,0 |
| 5 | Полігон ТПВ  м. Костянтинівка | 0,5 км від м. Костянтинівка сел. Першотравневий | 37.659996  48.561681 | 1972 | кадастровий номер 1412600000:00:001:045 та 1412600000:00:001:039) | Паспорт  №188 від 30.03.2009 | 10,3647 | 10,3647 | 12 719 000 | 7 042 200 | 35 000 | 162 |
| 6 | Полігон ТПВ  м. Бахмут | 0,5 км на південний схід від м. Бахмут,  (Зайцівська сільська рада) | 38.031645  48.575840 | 1981 | Договір оренди земельної ділянки №142090004000205  від 15.04.2011 | Паспорт  № 113  від 08.06.2005 | 10,2917 | 7,9100 | 690 600,0 | 643 800 | 18 400 | 2,5 |
| 7 | Полігон ТПВ  м. Часів Яр  Бахмутський р-н | У південній частині м. Часів Яр на відстані 1 км від житлового масиву | 37.844722  48.562516 | 2003 | Державний акт  ЯЯ №061550  від 05.04.2012 | Паспорт  № б/н від 21.09.2012 | 4,9448 | 3,0000 | 87 835,0 | 80 418 | 6 100 | 1,2 |
| 8 | Полігон ТПВ  м. Соледар Бахмутський район | На північний захід від  с. Стряпівка, на території Володимирівської селищної ради | 38.140541  48.676152 | 2004 | Договір оренди № б/н  від 16.08.2004 | Паспорт № 217 від 25.02.2011 | 2,0000 | 2,0000 | 144 000,0 | 119 600 | 7 000 | 3,5 |
| 9 | Плігон ТПВ  м. Сіверськ  Бахмутський р-н | 2,5 км на північ від  м. Сіверськ | 38.084978  48.891722 | 1951 | ЯЯ № 058591 | Відсутній | 11,2800 | 4.1000 | 500 000 | 170 100 | 2 750 | 120 |
| 10 | Полігон- накопичувач ТПВ м.Світлодарськ (1 черга)  Бахмутський р-н | Бахмутський р-он, 2,0 км. на півн. -схід.від с. Семигіря | 38.167013  48.479105 | 2003 | Державний акт  ЯЯ №055745 від 18.12.2012 | №50 від 16.09.2003 | 5,4022  1 черги – 2,8500 | 1,7800 | 47 659 | 32 787 | 6 811 | 2,2 |
| 11 | Полігон ТПВ  м. Торецьк | 3,0 км на південний схід від м. Торецьк на південій околиці м.Залізне | 37.882767  48.356951 | 1993 | Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою  ЯЯ №056808 | №225 12.11.2012 | 6,3911 | 6,3911 | 335 587 | 299 881 | 11 000 | 3,2 |
| 12 | Полігон ТПВ  м. Курахове Марьїнський р-н | Північно-західна частина м. Курахове  на відстані 1,5 км  від житла | 37.216890  47.997769 | 2007 | Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою від 19 березня 2009 року. | Паспорт  № 199 від 30.12.2009 | 10,5743 | 1,5000 | 288 290 | 51 922 | 7 011 | 33,7 |
| 13 | Сміттєзвалище ТПВ в с.Времівка  (В.Новосілківська  РДА) | Сміттєзвалище в с.Времівка | 36.816696  47.843368 | - | Номер ділянки  1421255100:05:006:0005 | Відсутній | 4,9866 | 4,9866 | 500 000 | 280 800 | 2 900 | 75,5 |
| 14 | Полігон ТПВ  м. Волноваха | Південно-східна частина м. Волноваха | 37.519295  47.573583 | 1950 | Регістр № 030915000007  від 10,06,2009 | Регістр № 29 від 12.12.2002 | 6,7549 | 6,7549 | 525 000 | 546 800 | 20 000 | - |
| 15 | Полігон ТПВ  смт. Новотроїцьке Волноваський р-н | смт. Новотроїцьке | 37.553777  47.699677 | 2000 | ЯЯ № 061798 | № 68 01.03.2004 | 4,0000 | 1,6000 | 40 740 | 24 400 | 2 500 | 6,5 |
| 16 | Полігон ТПВ  м. Авдіївка | 3,5 км. на північний захід від м. Авдіївка | 37.714534  48.187896 | 2003 | Державний акт  12.05.1997 р. | Паспорт  № 85  від 26.10.2004 | 6,6000 | 6,6000 | 191 240 | 175 163 | 14 000 | 1,5 |
| 17 | Полігон ТПВ  м. Маріуполь  Нікольський р-н (новий) | м. Маріуполь,  Нікольський район, просп.  пр.Єдності 2 | 37.634722  47.133918 | 2012 | В наявності,  серія ЯЯ № 061598 | №114.2 | 17,2180 | 17,2180 | 1 129 000 | 1 021 910 | 195 120 | до 2018 |
| 18 | Полігон ТПВ  смт. Мангуш | Розташований в 2 км  на південь від смт. Мангуш вул. Поштова, 14 | 37.292667  47.003466 | 1963 | Державний акт  Серія ЯЯ № 058104 | Паспорт № 220 від 22.01.2014 | 5,9400 | 5,9400 | 291 422 | 148 510 | 4 920 | 29 |
| 19 | Ялтинський полігон ТПВ  Мангушский р-н | на відстані 3 км  від смт. Ялта | 37.306322  46.961090 | 2008 | Державний акт ЯЯ № 058628 від 01.08.2007р. | Відсутній | 4,8100 | 4,8100 | 221 580 | 20 717 | 6 620 | 30,3 |
| 20 | Полігон ТПВ  м. Новогродівка | північно-західна частина міста | 37.332821  48.218721 | 1990 | серія ЯЯ №058531  09.11.2005 | відсутній | 9,8000 | 9,8000 | 97 125 | 29 000 | 9 060 | 7,5 |
| 21 | Полігон ТПВ  м. Олександрівка | 2,0 км на північний схід від м. Олександрівка | 36.953232  48.722222 | 1965 | В розробці | відсутній | 5,4000 | 5,4000 | 100 000 | 76 960 | 10600 | 2,2 |
| 22 | Полігон ТПВ  м. Селидове | Південно-східна частина м. Українськ | 37.386305  48.078056 | 1960 | Акт № 141380004000149 від 16.12.2011; договір оренди від 25.11.2011 б/н | Відсутній | 9,1400 | 9,1400 | 1 500 000 | 615 500 | 17 600 | 50,2 |
| 23 | Полігон ТПВ  м. Мирноград | 2,2 км на схід м.Мирноград, 1 км на північний схід від північного стволу шахти «Центральна», 1,9 км від вентиляційного стволу шахти «Стаханова» | 37.280391  48.337152 | 1974 | Державний акт на право постійного користування  земельною ділянкою  серія ЯЯ № 059143  від 09.02.2007 р. | В наявності зареєстрований у 2011 р. б/н | 4,6000 | 2,8000 | 1 425 000 | 290 900 | 32 180 | 35,2 |
| 24 | Полігон ТПВ  м. Покровське | 3,0 км на захід від м.Покровськ | 37.109179  48.265049 | 1974 | Договір оренди землі від 13.04.2004 р.  №0075490405160000010 | №120 від 10.08.2005 | 19,2700 | 12,7000 | 1 374 860 | 1 225 000 | 50 000 | 2,3 |
| 25 | Полігон ТПВ  м. Добропілля | 0,9 км північніше с. Красноярське; 2 км на південий схід від м. Добропілля | 37.112501  48.430585 | 1952 | Державний акт  ЯЯ №056245  серія ЯЯ №056244  від 08.12.2006 р.  серія ЯЯ №056787  від 15.10.2009 р. | №89 від 12.09.2012 | 9,0000 | 5,8000 | 778 949 | 512 700 | 9 236 | 28,8 |

Додаток 2 Дані про полігони твердих побутових відходів (**закриті** МВВ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва**  **МВВ** | **Місцеположення** | **Географічні координати, довгота/широта** | **Роки**  **Експлуатації (початок - кінець)** | **Проектна**  **(загальна)**  **площа, га** | **Використана площа,**  **га / відсоток** | **Накопичено за весь період експлуатації, тонн** | **Наявність**  **рекультивації, так / ні** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Полігон ТПВ  м. Авдіївка | Південно-східна частина  м. Авдіївка | 48° 06' 59"  37º 45' 05" | 1992-2003 | 12,2 | 10,0 / 82,0 | 791526 | так  (проведено 2 етапи рекультивації) |
| 2 | Полігон ТПВ  Красноармійського р-ну | За межами населених пунктів с.м.т. Новоекономічне, Миролюбівка | 48° 18' 54"  37º 21' 20" | 1974-2000 | 1,5 | 1,5 / 100,0 | дані відсутні | ні |
| 3 | Полігон ТПВ на території Іллічівської сільради | Костянтинівський р-н, 1,5 км на схід від с. Ілліча | 48° 29' 32"  37º 38' 59" | -2009 | 4,705 | 4,705 / 100,0 | дані відсутні | так |
| 4 | Полігон ТПВ  м. Слов'янськ | Північно-східна частина м.Словянськ, вул.Цілинна | 37.601367  48.888531 | 1961-2016 | 10,2602 | 9,2000/94,0 | 2 418 000 | ні |

Додаток 3. Існуюча система моніторингу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва**  **МВВ** | **Наявність та функціонування мережі спостережних свердловин. Визначення якості поверхневих та підземних вод**  **(кількість свердловин, ким виконуються, періодичність та кількість вимірів)** | **Періодичність та кількість вимірів забруднення атмосферного повітря**  **(ким виконуються, періодичність та кількість вимірів)** | **Обстеження рівня забруднення ґрунтів**  **(ким виконуються, періодичність та кількість вимірів)** | **Рівень радіаційного забруднення**  **(ким виконуються, періодичність та кількість вимірів)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Полігон ТПВ  м. Авдіївка | Спеціалізована лабораторія захисту водного та повітряного басейнів ПАТ «АКХЗ».  Поверхневі: річка Кривий Торець, 4 рази на рік – 136 вимірів за рік;  Підземні: 11 свердловин, 2 рази на рік – 330 вимірів на рік. | Спеціалізована лабораторія захисту водного та повітряного басейнів ПАТ «АКХЗ», двічі на рік, 40 вимірів за рік | Спеціалізована лабораторія захисту водного та повітряного басейнів ПАТ «АКХЗ», двічі на рік, 80 вимірів за рік | Виконуються ТОВ Виробниче геологічне підприємство «Артемівська гідрогеологічна партія» - 1 раз на рік, 1 вимір |
| 2 | Полігон ТПВ  м. Бахмут | 3 свердловини.  Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 42 виміри) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»,  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 16 вимірів) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 24 виміри) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 100 вимірів) |
| 3 | Полігон ТПВ  м. Часів Яр | 2 свердловини  Паспортом МВВ зазначена відсутність ґрунтових вод.  Виміри не здійснювалися | Бахмутськарайонна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 16 вимірів) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2013 рік – 24 виміри) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 100 вимірів) |
| 4 | Полігон ТПВ  м. Соледар | - | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 16 вимірів) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 24 виміри) | Бахмутська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»  Періодичність - один раз на рік  (2014 рік – 80 вимірів) |
| 5 | Полігон ТПВ  м. Волноваха | - | 1 раз на рік  Донецька обласна СЕС  12 видів досліджень | 1 раз на рік  Волноваська районна СЕС  6 видів досліджень | 1 раз на рік  Волноваська районна СЕС  256 місць досліджень |
| 6 | Полігон ТПВ  смт. Новотроїцьке | - | - | Волноваська міжрайонна СЕС  1 раз на рік  1000 грам | Волноваська міжрайонна СЕС  1 раз на рік  40 вимірів |
| 7 | Полігон ТПВ  м. Димитров | 2 свердловини 2 рази на рік  Красноармійська міська філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» | 2 рази на рік  Красноармійська міська філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» | 2 рази на рік  Красноармійська міська філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» | 2 рази на рік  Красноармійська міська філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» |
| 8 | Полігон ТПВ  м. Добропілля | Не має, 2 рази на рік Добропільська СЕС с.Красноярське | 2 рази на рік Добропільська СЕС | 2 рази на рік Добропільська СЕС | 2 рази на рік Добропільська СЕС |
| 9 | Полігон ТПВ  м. Костянтинівка | 1 спостережна свердловина.  Виміри 2 рази на рік санепід. службою. | Виміри 2 рази на рік санепід. службою. | Виміри 2 рази на рік санепід. службою. | Виміри 1 раз у рік санепід. службою. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Регіональний полігон м. Краматорськ | 5 спостережних свердловин, 2 рази на рік, Краматорське міське управління Держсанепідемслужби Донецької обл.., Головного управління Державної санітарно-епідеміологічної служби України | 4 рази на рік Краматорське міське управління Держсанепідемслужби Донецької обл.., Головного управління Державної санітарно-епідеміологічної служби України | 2 рази на рік Краматорське міське управління Держсанепідемслужби Донецької обл.., Головного управління Державної санітарно-епідеміологічної служби України | 4 рази на рік Краматорське міське управління Держсанепідемслужби Донецької обл.., Головного управління Державної санітарно-епідеміологічної служби України |
| 11 | Полігон ТПВ  Красноармійський  р-н | - | Щоквартально Красноармійська СЕС | Щоквартально Красноармійська СЕС | Щоквартально Красноармійська СЕС |
| 12 | Полігон ТПВ  м. Новогродівка | - | один раз на рік  (Селидівська СЕС) | один раз на рік  (Селидівська СЕС) | один раз на рік  (Селидівська СЕС) |
| 13 | Полігон ТПВ  м. Маріуполь  Приморський район | - | - | - | - |
| 14 | Полігон ТПВ  м. Лиман | - | Щорічно, Слов'янська СЕС | Щорічно, Слов'янська СЕС | Щорічно, Слов'янська СЕС |
| 15 | Полігон ТПВ  смт. Мангуш | Вибір підземних вод не проводиться, оскільки максимальна глибина іння дослідної свердловини склала 6,0 м. і водоносний горизонт не був досягнений, вода з р. Мокра Білосарайка на протязі 5 років відсутня | ТОВ «МК Агропром ВД» Перевищення про забруднення атмосферного повітря не зафіксовано | ТОВ «МК Агропром ВД» у грунті не відмічається перевищення показників забруднюючих речовин | ТОВ «МК Агропром ВД» 300 вимірів, за даннимигамаспектрометричного обстеження ґрунту, значення радіаційних параметрів по всій площі території полігону не перевищує допустимих рівнів і значень природного радіаційного фону та відповідає вимогам нормативно правових актів України з питань радіаційної безпеки – 0,26 мк3в/рік і становить 0,17 мк3в/рік |
| 16 | Полігон ТПВ  м. Маріуполь  Орджонікідзевський район (старий) | - | 2 рази на рік (маріупольська міська філія державна установа Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідемслужба України) | 2 рази на рік (маріупольська міська філія державна установа Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідемслужба України) | 2 рази на рік (маріупольська міська філія державна установа Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідемслужба України) |
| 17 | Полігон ТПВ  м. Маріуполь  Орджонікідзевський район (новий) | - | 2 рази на рік (маріупольська міська філія державна установа Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідемслужба України) | 2 рази на рік (маріупольська міська філія державна установа Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідемслужба України) | 2 рази на рік (маріупольська міська філія державна установа Донецький обласний лабораторний центр Держсанепідемслужба України) |
| 18 | Полігон ТПВ  м. Маріуполь  Приморського району | - | - | - | - |
| 19 | Полігон ТПВ  м. Олександрівка | - | - | - | - |
| 20 | Полігон ТПВ  м. Слов'янськ | 2 свердловини для контролю за станом підземних вод, періодичність контролю - двічі на рік, кількість вимірів – 8, спостереження проводиться Слов’янським РУ Держсанепідслужби в Донецькій області  (договір № 60 від 27.04.2015) | Контроль за станом повітря проводиться двічі на рік на території полігону та на відстані 100м та 300м СЗЗ, кількість вимірів – 6, спостереження проводиться Слов’янським РУ Держсанепідслужби в Донецькій області  (договір № 60 від 27.04.2015) | Контроль проводиться двічі на рік на території полігону, в 100м та 300м СЗЗ,  кількість вимірів – 6, спостереження проводиться Слов’янським РУ Держсанепідслужби в Донецькій області  (договір № 60 від 27.04.2015) | Контроль рівня гама-випромінювання проводиться Слов’янським РУ Держсанепідслужби в Донецькій області щомісячно, кількість вимірів – 2, тип прибору – радіометр РКС-01Стор № 1294073  (договір № 60 від 27.04.2015) |
| 21 | Полігон ТПВ м.Селидове | - | 1 раз на рік Селидівська міжміська філія  ДУ «ДОЛЦДСЕСУ » | 1 раз на рік Красноармійська міськрайонна філія ДУ «ДОЛЦДСЕСУ» | 1 раз на рік Селидівська міжміська філія  ДУ «ДОЛЦДСЕСУ » |

**Додаток 4.**

**Заходи зі створення мережі сміттєперевантажувальних станцій із сортувальним обладнанням у складі регіонального комплексу поводження з ТПВ**\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Район, місто** | **Назва об'єкту** | **Термін реалізації початок-закінчення** | **Вартість створення, тис.грн.** |
| 1 | м. Бахмут | Сміттєперевантажувальна станція із сортувальним обладнанням | 2016-2017 | 14900 |
| 2 | м. Волноваха | Сміттєсортувальна  станція | 2018-2020 | 12000 |
| 3 | м. Покровське | Сміттєсортувальна  станція | 2016-2018 | 14900 |
| 4 | м. Костянтинівка | Сміттєперевантажувальна станція із сортувальним обладнанням | 2018-2020 | 15000 |
| 5 | м. Добропілля | Сміттєперевантажувальна станція із сортувальним обладнанням | 2016-2017 | 14900 |
| 6 | м. Курахове | Сміттєсортувальна  станція | 2018-2020 | 12000 |
| 7 | м. Краматорськ | Сміттєсортувальна  станція (дообладнання існуючого заводу) | 2016-2017 | 11700 |
| 8 | м. Маріуполь | Сміттєсортувальна  станція | 2018-2020 | 12000 |
| 9 | смт. Олександрівка | Сміттєсортувальна  станція | 2016-2017 | 11900 |
| 10 | м. Слов'янськ | Сміттєперевантажувальна станція із сортувальним обладнанням | 2017-2018 | 15900 |
| 11 | смт. Мангуш | Сміттєсортувальна  станція | 2018-2020 | 12 000 |
| 12 | м. Ялта | Сміттєсортувальна  станція | 2018-2020 | 12 000 |
| 13 | смт. Велика Новосілка | Сміттєсортувальна  станція | 2018-2020 | 12 000 |
| 14 | м. Торецьк | Сміттєперевантажувальна станція із сортувальним обладнанням | 2016-2017 | 15 900 |
| **Всього:** | | | | **187100** |
| \* - захід включає в себе розробку проектно-кошторисної документації, а також будівництво | | | | |

**Додаток 5. Заходи з впровадженнятехнологійроздільногозбираннявідходів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Район, місто** | **Витрати за роками реалізації Програми, тис.грн.** | | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **Всього:** |
| 1 | **Північна група:**   * м.Бахмут, * м.Костянтинівка, * м.Слов'янськ, * м.Дружківка, * м.Краматорськ, * м. Лиман, * м. Торецьк, * м. Часів Яр, * м. Соледар, * м. Сіверськ, * м. Світлодарськ * Костянтинівський р-н, * Бахмутській р-н, * Слов'янський р-н, * Ясинуватський район. | 20034,0 | 128278,75 | 178453,73 | 55378,55 | 27317,77 | 409462,8 |
| 2 | **Південна група:**   * м.Маріуполь, * м. Ялта, * смт. Мангуш * Нікольський р-н, * Мангушський р-н. | 0,0 | 57943,83 | 128703,57 | 61449,8 | 27414,47 | 275511,67 |
| 3 | **Східна група:**   * м.Вугледар, * м. Курахово, * Волноваха, * м.Авдіївка, * Мар'їнський р-н, * Волноваський р-н, * Великоновосілківський р-н. | 3639,9 | 32021,3 | 76819,31 | 18923,3 | 6893,3 | 138297,11 |
| 4 | **Західна група:**   * м. Добропілля, * м. Покровське (Красноармійськ), * м. Мирноград, * м. Новогродівка, * м. Селидове, * Олександрівський р-н, * Добропільський р-н, * Покровський р-н. | 240,0 | 71964,76 | 122365,19 | 20593,68 | 14825,7 | 229989,33 |
| **Всього по області:** | | **23913,9** | **290208,64** | **506341,80** | **156345,33** | **76451,24** | **1053260,91** |

**Заходи включають:** будівництво станцій, оновлення парків сміттєвозних машин та контейнерного господарства

**Додаток 7. Схема поводження з відходами регіонального центру та комплексу західної групи міст**

РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР

М. ПОКРОВСЬК

(Красноармійськ)

136800 т ( 249143 м3)

Олександрівський район

15000 т ( 60000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

Регіональний комплекс ТПВ смт.Олександрівка

12000 т ( 34286 м3 )

м. Покровське (Красноармійськ),

Покровський (Красноармійський) район

45400 т ( 181600 м3 )

м. Мирноград

26600 т ( 106600 м3 )

м. Селидовє

19000 т ( 76000 м3 )

м. Новогродівка

10000 т (40000 м3)

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

32000 т ( 91429 м3 )

32000 т

( 18286 м3 )

м. Добропілля,

Добропільський район

40000 т ( 160000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

80800 т

( 230857 м3)

СМІТТЕСОРТУВАННЯ: відбір вторсировини20% (папір, картон-5%, полімери-5%, гума-2%, текстиль-2%, скло-3%, метали-1%, деревина-2%).

СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ: ущільнення сміття в 5 разів.

**Додаток 8. Схема поводження з відходами регіонального центру утилізації відходів північної групи міст**

РЕГІОНАЛЬНИЙ ПОЛІГОН

М. КРАМАТОРСЬК 276000 т (377142 м3)

м. Слов’янськ, Слов’янський район

50000 т ( 200000 м3 )

м. Лиман,

Краснолиманський район

20000 т ( 80000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

56000 т ( 160000 м3 )

56000 т

( 32000 м3 )

м. Дружківка

30000 т ( 120000 м3 )

м. Костянтинівка,

Костянтинівський район

45000 т ( 180000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

36000 т ( 102857 м3 )

36000 т

( 20571 м3 )

м. Бахмут,

Бахмутський район

70000 т ( 280000 м3 )

у тому числі: м. Часів Яр

4375 т ( 17500 м3 )

м. Солідар 3675 т ( 14700 м3 )

м. Сіверськ 3875 т ( 15500 м3 )

м. Світлодарськ 3325 т (13300 м3)

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

56000 т ( 160000 м3 )

56000 т

( 32000 м3)

м. Краматорськ

90000 т ( 360000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

72000 т

( 205714 м3)

СМІТТЄСОРТУВАННЯ

24000 т ( 68571 м3 )

30000 т

(120000м3)

м. Торецьк

40000 т ( 160000 м3 )

Ясинуватський район

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

32000 т ( 91429 м3 )

32000 т

( 18286 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ: відбір вторсировини 20% (папір, картон -5%, полімери -5%, гума -2%, текстиль -2%, скло -3%, метали -1%, деревина -2%).СМІТТЄПЕРЕВАНТАЖЕННЯ: ущільнення сміття в 5 разів.

Проектний обсяг видалення відходів регіонального полігону м. Краматорськ – 1224900 т, накопичено за весь період експлуатації на 01.09.2015р. – 177468 т, залишковий обсяг накопичення – 1047432 т, при надходженні на регіональний полігон м. Краматорськ ущільненого сміття в кількості – 189920 т термін його експлуатації складе – 5,5 років.

**Додаток 9 Схема поводження з відходами регіональних комплексів та центру східної групи міст**

Великоновосілківський район

25000 т ( 100000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

м. Курахове

7500 т ( 30000 м3 ) Маріїнський район

30000 т ( 120000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

Регіональний комплекс ТПВ Велика Новосілка

20000 т ( 57145 м3 )

Волноваський район,

м. Волноваха, м. Вугледар

50000 т ( 200000 м3 )

смт. Новотроїцьке

2500 т ( 10000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

Регіональний комплекс ТПВ Волноваха

42000 т ( 120000 м3 )

Регіональний центр ТПВ Курахове

30000 т ( 85715 м3 )

Авдіївка

14000 т ( 56000 м3 )

Полігон ТПВ м. Авдіївка

14000 т ( 56000 м3 )

Вхідна щільність сміття – 0,25 т/м3; Щільність сміття після сортування – 0,35 т/м3; Щільність сміття після ущільнення – 1,75 т/м3.

СМІТТЕСОРТУВАННЯ: відбір вторсировини 20% (папір, картон -5%, полімери -5%, гума -2%, текстиль -2%, скло -3%, метали -1%, деревина -2%).

**Додаток 10 Схема поводження з відходами регіонального центру та комплексів південної групи міст**

смт. Мангуш, Мангушський район

15000 т ( 60000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

Регіональний комплекс смт. Мангуш

12000 т ( 34285 м3 )

смт. Ялта

6500 т ( 26000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

Регіональний комплекс смт. Ялта

5200 т ( 14857 м3 )

м. Маріуполь, Нікольський район

250000 т ( 1000000 м3 )

СМІТТЕСОРТУВАННЯ:

відбір вторсировини 20%

Регіональний центр ТПВ м. Маріуполь

200000 т ( 571420 м3 )

Вхідна щільність сміття – 0,25 т/м3; Щільність сміття після сортування – 0,35 т/м3;

СМІТТЕСОРТУВАННЯ: відбір вторсировини 20% (папір, картон -5%, полімери -5%, гума -2%, текстиль -2%, скло -3%, метали -1%, деревина -2%).

**Додаток 11. Розрахунок кількості контейнерів ємністю 1,1 м3 для роздільного збирання ТПВ (два потоки) у багатоквартирних будинках**

| **№ з/п** | **Місто** | **Чисельність населення в багатоквартирних будинках** | **Загальний обсяг утворення ТПВ, м3/добу** | **Ресурсоцінні ТПВ,**  **м3/добу** | **Решта змішаних ТПВ, м3/добу** | **Загальна кількість контейнерів для ТПВ ємністю 1,1 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** | **Кількість контейнерів для ресурсоцінних ТПВ ємністю 1,1 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** | **Кількість контейнерів для решти змішаних ТПВ ємністю 1,1 м3** | **Вартість, тис. грн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Краматорськ** | **111979** | **398,65** | **239,19** | **159,46** | **970** | **5371,73** | **580** | **3210,93** | **390** | **2160,80** |
| **2** | **Лиман** | **10639** | **37,87** | **22,72** | **15,15** | **85** | **473,59** | **50** | **278,64** | **35** | **194,95** |
| **3** | **Слов’янськ** | **46 200** | **164,47** | **98,68** | **65,79** | **415** | **2260,83** | **250** | **1361,58** | **165** | **899,25** |
| **4** | **Слов’янський район** | **11004** | **39,17** | **23,5** | **15,67** | **100** | **544,78** | **60** | **326,87** | **40** | **217,91** |
| **5** | **Дружківка** | **31358** | **111,63** | **66,98** | **44,65** | **360** | **1979,66** | **215** | **1182,16** | **145** | **797,50** |
| **6** | **Костянтинівка** | **40062** | **142,62** | **85,57** | **57,05** | **380** | **2146,54** | **225** | **1270,79** | **155** | **875,75** |
| **7** | **Костянтинівський район** | **908** | **3,23** | **1,94** | **1,29** | **10** | **56,50** | **6** | **33,90** | **4** | **22,6** |
| **8** | **Бахмут** | **49265** | **175,38** | **105,23** | **70,15** | **620** | **3523,91** | **370** | **2103,91** | **250** | **1420,00** |
| **9** | **Бахмутський район, всього у т.ч.:** | **43416** | **154,56** | **92,74** | **61,82** | **285** | **1581,31** | **171** | **948,81** | **114** | **632,5** |
| *Часів Яр* | *8762* | *31,19* | *18,72* | *12,47* | *85* | *471,88* | *51* | *283,18* | *34* | *188,70* |
| *Соледар* | *7592* | *27,03* | *16,22* | *10,81* | *70* | *389,49* | *40* | *222,69* | *30* | *166,80* |
| *Сіверськ* | *4400* | *15,66* | *9,4* | *6,27* | *40* | *221,52* | *25* | *138,42* | *15* | *83,10* |
| *Світлодарськ* | *9872* | *35,14* | *21,09* | *14,06* | *90* | *498,42* | *55* | *304,52* | *35* | *193,9* |
| **10** | **Торецьк** | **26518** | **94,4** | **56,64** | **37,76** | **200** | **1069,11** | **120** | **641,11** | **80** | **428,00** |
| **11** | **Ясинуватський район** | **4670** | **16,63** | **9,98** | **6,65** | **42** | **231,00** | **25** | **137,5** | **17** | **93,5** |
| **12** | **Мар’їнський район**  **всього у т.ч.:** | **34343** | **122,26** | **73,36** | **48,9** | **235** | **1175,00** | **141** | **705,00** | **94** | **470,00** |
| *Курахове* | *15003* | *53,41* | *32,05* | *21,36* | *120* | *600,00* | *72* | *360,00* | *48* | *240,00* |
| **13** | **Великоновосілківський район** | **1687** | **6,00** | **3,6** | **2,4** | **100** | **500,00** | **60** | **300,00** | **40** | **200,00** |
| **14** | **Волноваський район, всьго у т.ч.:** | **16673** | **59,35** | **35,61** | **23,74** | **225** | **1125,00** | **135** | **675,00** | **90** | **450,00** |
| *Волноваха* | *6000* | *21,36* | *12,82* | *8,54* | *140* | *700,00* | *84* | *420,00* | *56* | *280,00* |
| **15** | **Вугледар** | **15188** | **54,07** | **32,44** | **21,63** | **136** | **680,00** | **82** | **410,00** | **54** | **270,00** |
| **16** | **Авдіївка** | **14666** | **52,21** | **31,33** | **20,88** | **235** | **1 175,00** | **141** | **705,00** | **94** | **470,00** |
| **17** | **Маріуполь** | **320 271** | **1140,16** | **684,1** | **456,06** | **2 885** | **14 425,00** | **1 731** | **8 655,00** | **1 154** | **5 770,00** |
| **18** | **Мангушський район, всього в т.ч.:** | **5 031** | **17,91** | **10,74** | **7,17** | **50** | **250** | **30** | **150** | **20** | **100** |
| *Мангуш* | *3031* | *10,79* | *6,47* | *4,32* | *30* | *150,00* | *20* | *100,00* | *10* | *50,00* |
| *Ялта* | *2 000* | *7,12* | *4,27* | *2,85* | *20* | *100,00* | *10* | *50,00* | *10* | *50,00* |
| **19** | **Нікольський район** | **2647** | **9,42** | **5,65** | **3,77** | **25** | **125,00** | **15** | **75,00** | **10** | **50,00** |
| **20** | **Новогродівка** | **8229** | **29,3** | **17,58** | **11,72** | **75** | **372,43** | **45** | **223,33** | **30** | **149,10** |
| **21** | **Олександрівський район, всього у т.ч.:** | **5027** | **17,9** | **10,74** | **7,16** | **150** | **743,2** | **100** | **495,7** | **50** | **247,5** |
| *Олександрівка* | *1 300* | *4,63* | *2,78* | *1,85* | *15* | *74,32* | *10* | *49,57* | *5* | *24,75* |
| **22** | **Селидове** | **29629** | **105,48** | **63,29** | **42,19** | **320** | **1592,10** | **190** | **944,70** | **130** | **647,40** |
| **23** | **Мирноград** | **29122** | **103,67** | **62,2** | **41,47** | **315** | **1545,19** | **190** | **931,44** | **125** | **613,75** |
| **24** | **Покровське**  **(Красноармійськ)** | **51200** | **182,27** | **109,36** | **72,91** | **325** | **1594,97** | **195** | **956,67** | **130** | **638,30** |
| **25** | **Покровський (Красноармійський) район** | **619** | **2,2** | **1,32** | **0,88** | **20** | **99,55** | **10** | **49,75** | **10** | **49,80** |
| **26** | **Добропілля** | **26100** | **92,92** | **55,75** | **37,17** | **440** | **2155,95** | **265** | **1298,45** | **175** | **857,50** |
| **27** | **Добропільський район** | **373** | **1,33** | **0,8** | **0,53** | **5** | **25,00** | **3** | **15,00** | **2** | **10,00** |
|  | **ВСЬОГО:** | **936824** | **3335,06** | **2001,04** | **1334,02** | **9008** | **46822,35** | **5405** | **28086,24** | **3603** | **18736,11** |

**\* - норматив утворення ТПВ 0,00356 м3/добу; вміст ресурсоцінних компонентів 20,0% за масою (60,0 % за об’ємом).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Додаток 12. Розрахунок кількості контейнерів ємністю 0,240 м3 для роздільного збирання ТПВ (два потоки) у одноквартирних будинках**

| **№ з/п** | **Місто** | **Чисельність населення в одноквартирних будинках** | **Загальний обсяг утворення ТПВ, м3/добу** | **Ресурсоцінні ТПВ, м3/добу** | **Решта змішаних ТПВ,**  **м3/добу** | **Загальна кількість контейнерів для ТПВ ємністю 0,240 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** | **Кількість контейнерів для ресурсоцінних ТПВ ємністю 0,240 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** | **Кількість контейнерів для решти змішаних ТПВ ємністю 0,240 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Краматорськ** | **84119** | **299,46** | **179,68** | **119,78** | **2 210** | **2431,01** | **1 325** | **1457,01** | **885** | **974,00** |
| **2** | **Лиман** | **32779** | **116,69** | **70,01** | **46,68** | **525** | **577,50** | **315** | **347,00** | **210** | **230,50** |
| **3** | **Слов’янськ** | **67221** | **239,31** | **143,58** | **95,73** | **2840** | **3124,00** | **1704** | **1874,00** | **1136** | **1250,00** |
| **4** | **Слов’янський район** | **38268** | **136,23** | **81,74** | **54,49** | **1579** | **1736,90** | **948** | **1042,80** | **631** | **694,10** |
| **5** | **Дружківка** | **38004** | **135,29** | **81,18** | **54,11** | **820** | **902,00** | **492** | **541,00** | **328** | **361,00** |
| **6** | **Костянтинівка** | **32770** | **116,66** | **69,99** | **46,67** | **1440** | **1584,00** | **865** | **952,00** | **575** | **632,00** |
| **7** | **Костянтинівський район** | **17576** | **62,57** | **37,54** | **25,03** | **725** | **797,5** | **435** | **478,5** | **290** | **319,00** |
| **8** | **Бахмут** | **26533** | **94,46** | **56,67** | **37,79** | **1290** | **1419,00** | **774** | **851,00** | **516** | **568,00** |
| **9** | **Бахмутський район, всього у т.ч.:** | **65338** | **232,6** | **139,56** | **93,04** | **686** | **754,60** | **409** | **449,90** | **277** | **304,70** |
| *Часів Яр* | *4760* | *16,95* | *10,17* | *6,78* | *195* | *214,50* | *115* | *127,00* | *80* | *87,50* |
| *Соледар* | *3684* | *13,12* | *7,87* | *5,25* | *160* | *176,00* | *95* | *105,00* | *65* | *71,00* |
| *Сіверськ* | *7562* | *26,92* | *16,15* | *10,77* | *315* | *346,50* | *190* | *209,00* | *125* | *137,50* |
| *Світлодарськ* | *381* | *1,36* | *0,81* | *0,55* | *16* | *17,6* | *9* | *9,9* | *7* | *7,7* |
| 10 | **Торецьк** | **43882** | **156,22** | **93,73** | **62,49** | **1900** | **2090,00** | **1140** | **1254,00** | **760** | **836,00** |
| **11** | **Ясинуватський район** | **22153** | **78,86** | **47,32** | **31,54** | **914** | **1005,40** | **549** | **603,90** | **365** | **401,50** |
| **12** | **Мар’їнський район**  **всього у т.ч.:** | **48157** | **171,44** | **102,86** | **68,58** | **370** | **407,00** | **222** | **245,00** | **148** | **162,00** |
| *Курахове* | *7350* | *26,17* | *15,7* | *10,47* | *275* | *302,50* | *165* | *182,00* | *110* | *120,50* |
| **13** | **Великоновосілківський район** | **37513** | **133,55** | **80,13** | **53,42** | **1190** | **1309,00** | **715** | **787,00** | **475** | **522,00** |
| **14** | **Волноваський район, всьго у т.ч.:** | **87069** | **309,96** | **185,98** | **123,98** | **2335** | **2568,51** | **1402** | **1542,01** | **933** | **1026,5** |
| *Волноваха* | *17000* | *60,52* | *36,31* | *24,21* | 320 | 352,00 | 192 | 211,00 | 128 | 141,00 |
| **15** | **Авдіївка** | **16403** | **58,39** | **35,04** | **23,35** | **370** | **406,60** | **220** | **242,00** | **150** | **164,60** |
| **16** | **Маріуполь** | **156553** | **557,33** | **334,4** | **222,93** | **6610** | **7271,00** | **3966** | **4363,00** | **2644** | **2908,00** |
| **17** | **Мангушський район, всього в т.ч.:** | **24500** | **87,22** | **52,33** | **34,89** | **355** | **390,50** | **213** | **234,00** | **142** | **156,50** |
| *Мангуш* | *5300* | *18,87* | *11,32* | *7,55* | *220* | *242,00* | *132* | *145,00* | *88* | *97,00* |
| *Ялта* | *3256* | *11,59* | *6,95* | *4,64* | *135* | *148,50* | *81* | *89,00* | *54* | *59,50* |
| **18** | **Нікольський район** | **26250** | **93,45** | **56,07** | **37,38** | **1083** | **1191,30** | **650** | **715,00** | **433** | **476,30** |
| **19** | **Новогродівка** | **6869** | **24,45** | **14,67** | **9,78** | **170** | **187,00** | **102** | **112,00** | **68** | **75,00** |
| **20** | **Олександрівський район, всього у т.ч.:** | **13926** | **49,58** | **29,75** | **19,83** | **730** | **803,00** | **440** | **484,00** | **290** | **319,00** |
| *Олександрівка* | *2496* | *8,89* | *5,33* | *3,55* | *730* | *803,00* | *440* | *484,00* | *290* | *319,00* |
| **21** | **Селидове** | **24058** | **85,65** | **51,39** | **34,26** | **710** | **781,01** | **425** | **468,01** | **285** | **313,00** |
| **22** | **Мирноград** | **21650** | **77,07** | **46,24** | **30,83** | **400** | **440,00** | **240** | **264,00** | **160** | **176,00** |
| **23** | **Покровське**  **(Красноармійськ)** | **24693** | **87,91** | **52,74** | **35,16** | **1500** | **1650,00** | **900** | **990,00** | **600** | **660,00** |
| **24** | **Покровський (Красноармійський) район** | **30435** | **108,35** | **65,01** | **43,34** | **1185** | **1303,50** | **711** | **782,00** | **474** | **521,50** |
| **25** | **Добропілля** | **35691** | **127,06** | **76,24** | **50,82** | **380** | **418,00** | **225** | **248,00** | **155** | **170,00** |
| **26** | **Добропільський район** | **15527** | **55,28** | **33,17** | **22,11** | **641** | **705,10** | **384** | **422,40** | **257** | **282,70** |
|  | **ВСЬОГО:** | **1037937** | **3695,04** | **2217,02** | **1478,02** | **32958** | **36253,43** | **19771** | **21749,53** | **13187** | **14503,9** |

**\* - норматив утворення ТПВ 0,00356 м3/добу; вміст ресурсоцінних компонентів 20,0% за масою (60,0 % за об’ємом).**

**Додаток 13. Розрахунок кількості контейнерів ємністю 8,0 м3 для збирання великогабаритних та ремонтних відходів у багатоквартирних будинках**

| **№ з/п** | **Місто** | **Чисельність населення в багатоквартирних будинках** | **Загальний обсяг утворення великогабаритних та ремонтних ТПВ, м3/добу** | **Кількість контейнерів для ресурсоцінних ТПВ**  **ємністю 8,0 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Краматорськ** | **111979** | **78,39** | **10** | **111,70** |
| **2** | **Лиман** | **10639** | **7,45** | **1** | **9,92** |
| **3** | **Слов’янськ** | **46 200** | **32,34** | **5** | **57,92** |
| **4** | **Слов’янський район** | **11004** | **7,70** | **3** | **29,76** |
| **5** | **Дружківка** | **31358** | **21,95** | **4** | **43,85** |
| **6** | **Костянтинівка** | **40062** | **28,04** | **4** | **43,92** |
| **7** | **Костянтинівський район** | **908** | **0,64** | **1** | **9,92** |
| **8** | **Бахмут** | **49265** | **34,49** | **7** | **75,85** |
| **9** | **Бахмутський район, всього у т.ч.:** | **43416** | **30,39** | **4** | **39,76** |
| *Часів Яр* | *8762* | *6,13* | *1* | *9,92* |
| *Соледар* | *7592* | *5,31* | *1* | *9,92* |
| *Сіверськ* | *4400* | *3,08* | *1* | *10,00* |
| *Світлодарськ* | *9872* | *6,91* | *1* | *9,92* |
| **10** | **Торецьк** | **26518** | **18,56** | **2** | **20,00** |
| **11** | **Ясинуватський район** | **4670** | **3,27** | **1** | **9,92** |
| **12** | **Мар’їнський район**  **всього у т.ч.:** | **34343** | **24,04** | **4** | **48,00** |
| *Курахове* | *15003* | *10,50* | *2* | *24,00* |
| **13** | **Великоновосілківський район** | **1687** | **1,18** | **1** | **12,00** |
| **14** | **Волноваський район, всього у т.ч.:** | **16673** | **11,67** | **3** | **36,00** |
| *Волноваха* | *6000* | *4,20* | *2* | *24,00* |
| **15** | **Вугледар** | **15188** | **10,63** | **2** | **24,00** |
| **16** | **Авдіївка** | **14666** | **10,27** | **3** | **36,00** |
| **17** | **Маріуполь** | **320 271** | **224,19** | **30** | **429,60** |
| **18** | **Мангушський район, всього в т.ч.:** | **5 031** | **3,52** | **2** | **33,60** |
| *Мангуш* | *3031* | *2,12* | *1* | *16,80* |
| *Ялта* | *2 000* | *1,40* | *1* | *16,80* |
| **19** | **Нікольський район** | **2647** | **1,85** | **1** | **12,00** |
| **20** | **Новогродівка** | **8229** | **5,76** | **1** | **12,00** |
| **21** | **Олександрівський район, всього у т.ч.:** | **5027** | **3,52** | **1** | **12,00** |
| *Олександрівка* | *1 300* | *0,91* | *1* | *12,00* |
| **22** | **Селидове** | **29629** | **20,74** | **4** | **48,00** |
| **23** | **Мирноград** | **29122** | **20,39** | **4** | **48,00** |
| **24** | **Покровське**  **(Красноармійськ)** | **51200** | **35,84** | **4** | **48,00** |
| **25** | **Покровський (Красноармійський) район** | **619** | **0,43** | **1** | **12,00** |
| **26** | **Добропілля** | **26100** | **18,27** | **5** | **60,00** |
| **27** | **Добропільський район** | **373** | **0,26** | **1** | **12,00** |
|  | **ВСЬОГО:** | **936824** | **655,78** | **109** | **1335,72** |

**\* - норматив утворення ТПВ 0,0007 м3/добу;**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Додаток 14. Розрахунок кількості портальних сміттєвозів для вивозу контейнерів ємністю 8,0 м3**

| **№ з/п** | **Місто** | **Чисельність населення в багатоквартирних будинках** | **Загальний обсяг утворення ТПВ, м3/добу** | **Кількість контейнерів для ресурсоцінних ТПВ**  **ємністю 8,0 м3** | **Кількість портальних сміттєвозів для вивозу контейнерів 8,0 м3**  **(1 контейнеровоз обслуговує до 6 контейнерів на добу)** | **Вартість,**  **тис. грн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Краматорськ** | **111979** | **78,39** | **10** | **2** | **4 000** |
| **2** | **Лиман** | **10639** | **7,45** | **1** | **1** | **2 000** |
| **3** | **Слов’янськ** | **46 200** | **32,34** | **5** | **1** | **2 000** |
| **4** | **Слов’янський район** | **11004** | **7,70** | **3** | **1** | **2 000** |
| **5** | **Дружківка** | **31358** | **21,95** | **4** | **1** | **2 000** |
| **6** | **Костянтинівка** | **40062** | **28,04** | **4** | **1** | **2 000** |
| **7** | **Костянтинівський район** | **908** | **0,64** | **1** | **1** | **2 000** |
| **8** | **Бахмут** | **49265** | **34,49** | **7** | **2** | **4 000** |
| **9** | **Бахмутський район, всього у т.ч.:** | **43416** | **30,39** | **4** | **4** | **10 000** |
| *Часів Яр* | *8762* | *6,13* | *1* | *1* | *2 000* |
| *Соледар* | *7592* | *5,31* | *1* | *1* | *2 000* |
| *Сіверськ* | *4400* | *3,08* | *1* | *1* | *2 000* |
| *Світлодарськ* | *9872* | *6,91* | *1* | *1* | *2 000* |
| **10** | **Торецьк** | **26518** | **18,56** | **2** | **1** | **2 000** |
| **11** | **Ясинуватський район** | **4670** | **3,27** | **1** | **1** | **2 000** |
| **12** | **Мар’їнський район**  **всього у т.ч.:** | **34343** | **24,04** | **4** | **2** | **4 000** |
| *Курахове* | *15003* | *10,50* | *2* | *1* | *2 000* |
| **13** | **Великоновосілківський район** | **1687** | **1,18** | **1** | **1** | **2 000** |
| **14** | **Волноваський район, всього у т.ч.:** | **16673** | **11,67** | **3** | **2** | **4 000** |
| *Волноваха* | *6000* | *4,20* | *2* | *1* | *2 000* |
| **15** | **Вугледар** | **15188** | **10,63** | **2** | **1** | **2 000** |
| **16** | **Авдіївка** | **14666** | **10,27** | **3** | **1** | **3 400** |
| **17** | **Маріуполь** | **320 271** | **224,19** | **30** | **5** | **10 000** |
| **18** | **Мангушський район, всього в т.ч.:** | **5 031** | **3,52** | **2** | **2** | **4 000** |
| *Мангуш* | *3031* | *2,12* | *1* | *1* | *2 000* |
| *Ялта* | *2 000* | *1,40* | *1* | *1* | *2 000* |
| **19** | **Нікольський район** | **2647** | **1,85** | **1** | **1** | **2 000** |
| **20** | **Новогродівка** | **8229** | **5,76** | **1** | **1** | **2 000** |
| **21** | **Олександрівський район, всього у т.ч.:** | **5027** | **3,52** | **1** | **1** | **2 000** |
| *Олександрівка* | *1 300* | *0,91* | *1* | *1* | *2 000* |
| **22** | **Селидове** | **29629** | **20,74** | **4** | **1** | **2 000** |
| **23** | **Мирноград** | **29122** | **20,39** | **4** | **1** | **2 000** |
| **24** | **Покровське**  **(Красноармійськ)** | **51200** | **35,84** | **4** | **1** | **2 000** |
| **25** | **Покровський (Красноармійський) район** | **619** | **0,43** | **1** | **1** | **2 000** |
| **26** | **Добропілля** | **26100** | **18,27** | **5** | **1** | **2 000** |
| **27** | **Добропільський район** | **373** | **0,26** | **1** | **1** | **2 000** |
|  | **ВСЬОГО:** | **936824** | **655,78** | **109** | **39** | **79 400** |

**\* - норматив утворення ТПВ 0,0007 м3/добу.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Додаток 15. Розрахунок кількості сміттєвозів з заднім завантаженням геометричною місткістю кузова 18,0 м3 для роздільного збору ТПВ**

| **№ з/п** | **Місто** | **Загальна чисельність населення** | **Загальний обсяг утворення ТПВ,**  **м3/добу** | **Ресурсоцінні ТПВ,**  **м3/добу** | **Решта змішаних ТПВ,**  **м3/добу** | **Загальна кількість сміттєвозів ТПВ ємністю 18,0 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Краматорськ** | **196098** | **698,11** | **418,87** | **279,24** | **7** | **10433,31** |
| 2 | **Лиман** | **43418** | **154,56** | **92,73** | **61,83** | **2** | **2577,78** |
| 3 | **Слов’янськ** | **113421** | **403,78** | **242,26** | **161,52** | **5** | **6433,33** |
| 4 | **Слов’янський район** | **49272** | **175,4** | **105,24** | **70,16** | **2** | **2577,78** |
| 5 | **Дружківка** | **69362** | **246,92** | **148,16** | **98,76** | **3** | **3855,56** |
| 6 | **Костянтинівка** | **72832** | **259,28** | **155,56** | **103,72** | **4** | **5155,56** |
| 7 | **Костянтинівський район** | **18484** | **65,8** | **39,48** | **26,32** | **1** | **1288,89** |
| 8 | **Бахмут** | **75798** | **269,84** | **161,9** | **107,94** | **4** | **5155,56** |
| 9 | **Бахмутський район, всього у т.ч.:** | **108754** | **387,16** | **232,3** | **154,86** | **8** | **10311,12** |
| *Часів Яр* | *13522* | *48,14* | *28,89* | *19,25* | *2* | *2577,78* |
| *Соледар* | *11276* | *40,15* | *24,09* | *16,06* | *2* | *2577,78* |
| *Сіверськ* | *11962* | *42,58* | *25,55* | *17,03* | *2* | *2577,78* |
| *Світлодарськ* | *10253* | *36,5* | *21,9* | *14,6* | *2* | *2577,78* |
| 10 | **Торецьк** | **70400** | **250,62** | **150,37** | **100,25** | **3** | **3855,56** |
| 11 | **Ясинуватський район** | **26823** | **95,49** | **57,3** | **38,19** | **3** | **3855,56** |
| **12** | **Мар’їнський район**  **всього у т.ч.:** | **82500** | **293,7** | **176,22** | **117,48** | **4** | **8000,0** |
| *Курахове* | *22353* | *79,58* | *47,75* | *31,83* | *2* | *4 000* |
| **13** | **Великоновосілківський район** | **39200** | **139,55** | **83,73** | **55,82** | **2** | **4000** |
| **14** | **Волноваський район, всьго у т.ч.:** | **103742** | **369,31** | **221,59** | **147,72** | **5** | **10000** |
| *Волноваха* | *23000* | *81,88* | *49,13* | *32,75* | *2* | *4 000* |
| **15** | **Вугледар** | **15188** | **54,07** | **32,44** | **21,63** | **2** | **4000** |
| **16** | **Авдіївка** | **31069** | **110,6** | **66,37** | **44,23** | **2** | **4000** |
| **17** | **Маріуполь** | **476824** | **1697,49** | **1018,5** | **678,99** | **17** | **41926,67** |
| **18** | **Мангушський район, всього в т.ч.:** | **29531** | **105,13** | **63,07** | **42,06** | **4** | **9873,33** |
| *Мангуш* | *8331* | *29,66* | *17,79* | *11,87* | *2* | *5513,33* |
| *Ялта* | *5256* | *18,71* | *11,22* | *7,49* | *2* | *4360,0* |
| **19** | **Нікольський район** | **28897** | **102,87** | **61,72** | **41,15** | **2** | **4216,67** |
| **20** | **Новогродівка** | **15098** | **53,75** | **32,25** | **21,5** | **2** | **4216,67** |
| **21** | **Олександрівський район, всього у т.ч.:** | **18953** | **67,48** | **40,49** | **26,99** | **1** | **2000,0** |
| *Олександрівка* | *3796* | *13,52* | *8,11* | *5,41* | *1* | *2000,0* |
| **22** | **Селидове** | **53687** | **191,13** | **114,68** | **76,45** | **3** | **6433,33** |
| **23** | **Мирноград** | **50772** | **180,74** | **108,44** | **72,3** | **2** | **4216,67** |
| **24** | **Покровське**  **(Красноармійськ)** | **75893** | **270,18** | **162,1** | **108,08** | **3** | **6433,33** |
| **25** | **Покровський (Красноармійський) район** | **31054** | **110,55** | **66,33** | **44,22** | **2** | **4216,67** |
| **26** | **Добропілля** | **61791** | **219,98** | **131,99** | **87,99** | **3** | **6433,33** |
| **27** | **Добропільський район** | **15900** | **56,61** | **33,97** | **22,64** | **3** | **6433,33** |
|  | **ВСЬОГО:** | **1974761** | **7030,1** | **4218,06** | **2812,04** | **99** | **181900,01** |

**\* - норматив утворення ТПВ 0,00356 м3/добу; вміст ресурсоцінних компонентів 20,0% за масою (60,0 % за об’ємом).**

**Додаток 16. Розрахунок кількості портальних сміттєвозів для вивозу контейнерів ємністю кузова 16,0 м3 та ємністю кузова 40,0 м3**

| **№ з/п** | **Місто** | **Загальна чисельність населення** | **Загальний обсяг утворення ТПВ,**  **м3/добу** | **Загальна кількість сміттєвозів ТПВ**  **ємністю кузова**  **16,0 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** | **Загальна кількість сміттєвозів ТПВ**  **ємністю кузова**  **40,0 м3** | **Вартість,**  **тис. грн.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Краматорськ** | **196098** | **698,11** | **18** | **42392,30** | **10** | **31000,00** |
| 2 | **Лиман** | **43418** | **154,56** | **4** | **12392,30** |  |  |
| 3 | **Слов’янськ** | **113421** | **403,78** | **15** | **34856,10** |  |  |
| 4 | **Слов’янський район** | **49272** | **175,4** | **4** | **10000,00** |  |  |
| 5 | **Дружківка** | **69362** | **246,92** | **5** | **12500,00** |  |  |
| 6 | **Костянтинівка** | **72832** | **259,28** | **9** | **22428,20** |  |  |
| 7 | **Костянтинівський район** | **18484** | **65,8** | **1** | **2500,00** |  |  |
| 8 | **Бахмут** | **75798** | **269,84** | **8** | **19820,50** |  |  |
| 9 | **Бахмутський район, всього у т.ч.:** | **108754** | **387,16** | **4** | **10000,00** |  |  |
| *Часів Яр* | *13522* | *48,14* | *1* | *2500,00* |  |  |
| *Соледар* | *11276* | *40,15* | *1* | *2500,00* |  |  |
| *Сіверськ* | *11962* | *42,58* | *1* | *2500,00* |  |  |
| *Світлодарськ* | *10253* | *36,5* | *1* | *2500,00* |  |  |
| 10 | **Торецьк** | **70400** | **250,62** | **3** | **7500,00** |  |  |
| 11 | **Ясинуватський район** | **26823** | **95,49** | **2** | **5000,00** |  |  |
| **12** | **Мар’їнський район**  **всього у т.ч.:** | **82500** | **293,7** | **5** | **10535,62** |  |  |
| *Курахове* | *22353* | *79,58* | *3* | *6309,46* |  |  |
| **13** | **Великоновосілківський район** | **39200** | **139,55** | **5** | **10476,13** |  |  |
| **14** | **Волноваський район, всьго у т.ч.:** | **103742** | **369,31** | **10** | **21011,75** |  |  |
| *Волноваха* | *23000* | *81,88* | *3* | *6309,46* |  |  |
| **15** | **Вугледар** | **15188** | **54,07** | **1** | **2500,0** |  |  |
| **16** | **Авдіївка** | **31069** | **110,6** | **4** | **7976,5** |  |  |
| **17** | **Маріуполь** | **476824** | **1697,49** | **52** | **127591,3** | **1** | **3000,00** |
| **18** | **Мангушський район, всього в т.ч.:** | **29531** | **105,13** | **2** | **5008,70** |  |  |
| *Мангуш* | *8331* | *29,66* | *1* | *2504,35* |  |  |
| *Ялта* | *5256* | *18,71* | *1* | *2504,35* |  |  |
| **19** | **Нікольський район** | **28897** | **102,87** | **2** | **5000,00** |  |  |
| **20** | **Новогродівка** | **15098** | **53,75** | **2** | **5000,00** |  |  |
| **21** | **Олександрівський район, всього у т.ч.:** | **18953** | **67,48** | **3** | **7500,00** |  |  |
| *Олександрівка* | *3796* | *13,52* | *3* | *7500,00* |  |  |
| **22** | **Селидове** | **53687** | **191,13** | **6** | **15000,00** |  |  |
| **23** | **Мирноград** | **50772** | **180,74** | **6** | **15000,00** |  |  |
| **24** | **Покровське**  **(Красноармійськ)** | **75893** | **270,18** | **9** | **22500,00** | **6** | **18000,00** |
| **25** | **Покровський (Красноармійський) район** | **31054** | **110,55** | **4** | **10000,00** |  |  |
| **26** | **Добропілля** | **61791** | **219,98** | **7** | **17500,00** |  |  |
| **27** | **Добропільський район** | **15900** | **56,61** | **2** | **5000,00** |  |  |
|  | **ВСЬОГО:** | **1974761** | **7030,1** | **193** | **466989,40** | **17** | **52000,00** |

**Додаток 17 Розрахунок будівництва майданчиків для контейнерів (площа 8 м2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Район, місто | Назва об'єкту | Кількість  майданчиків  площею 8 м2 | Вартість  створення, тис.грн. |
| 1 | м. Краматорськ | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 363 | 652,24 |
| 2 | м. Лиман | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 53 | 94,96 |
| 3 | м. Слов'янськ | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 260 | 461,03 |
| 4 | м. Дружківка | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 134 | 226,00 |
| 5 | м. Костянтинівка | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 172 | 266,46 |
| 6 | м. Бахмут | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 78 | 112,64 |
| 7 | м. Часів Яр | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 32 | 47,95 |
| 8 | м. Соледар | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 27 | 39,71 |
| 9 | м. Сіверськ | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 27 | 39,71 |
| 10 | м. Торецьк | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 78 | 119,30 |
| 11 | Мар’їнський район | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 34 | 69,66 |
| 12 | Великоновосілківський район | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 91 | 186,44 |
| 13 | м. Курахове | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 45 | 92,18 |
| 14 | м. Волноваха | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 52 | 106,54 |
| 15 | Волноваський район | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 136 | 279,31 |
| 16 | м. Маріуполь | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 1076 | 2689,47 |
| 17 | смт. Мангуш | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 19 | 47,52 |
| 18 | м. Ялта | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 12 | 30,01 |
| 19 | м. Новогродівка | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 34 | 85,02 |
| 20 | смт. Олександрівка | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 43 | 107,53 |
| 21 | м. Селидове | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 120 | 300,10 |
| 22 | м. Мирноград | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 114 | 285,09 |
| 23 | м. Покровське | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 172 | 430,12 |
| 24 | Покровський (Красноармійський) район | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 71 | 177,54 |
| 25 | м. Добропілля | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 141 | 352,60 |
| 26 | Авдіївка | будівництво майданчиків для контейнерів,площа 8 м2 | 78 | 160,87 |
| **Всього:** | | | 3462 | 7460,00 |