

УДК 504.711

Петрук Р. В., Петрова О. А. (Україна, Вінниця)

РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНИХ МАРШРУТІВ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТПВ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

Аналіз поводження з побутовими відходами свідчить про різносторонність та актуальність цієї проблеми. Утворення побутових відходів щодня збільшується, тим самим несе за собою негативні наслідки як для здоров'я людей так для навколишнього середовища в цілому.

Існуюча практика поводження з твердими побутовими відходами не забезпечує захист населення і навколишнього природного середовища від їх шкідливого впливу.

Проблема забруднення навколишнього природного середовища відходами виробництва і споживання є актуальною для Вінницької області. В цілому, система поводження з ТПВ у Вінницькій області фактично зводиться до їх вивезення на полігони або сміттєзвалища.

Найбільшої гостроти в області набула проблема твердих побутових відходів, пов'язана, насамперед, з їх збором, сортуванням, знешкодженням чи утилізацією та перевезенням. Зорієнтованість виключно на вивезення та захоронення відходів ніколи не забезпечувала і не може забезпечувати необхідну нейтралізацію їх шкідливого впливу на навколишнє середовище. Наразі існує проблема завантаження сортувальних дільниць відходами для постійної, безперебійної їх роботи. Оскільки в селах майже не існує системи збору ТПВ, то і розробка її є актуальним завданням.



Рисунок 1 – Приклад карти складання маршруту перевезення ТПВ Калинівського району

У Вінницькій області налічується 779 місць видалення відходів. Усі вони мають незадовільний стан. Тому будуються смітте-сортувальні дільниці. На даний час є вже 4 таких дільниці, які розташовані у Мурованокриловецькому, Крижопільському, Барському та Калинівському районах. Але існує проблема в відсутності оптимальних шляхів перевезення відходів до сміттесортувальних дільниць. Тому наразі розробляються спеціальні маршрути перевезення ТПВ. На рисунку наведено приклад одного з таких маршрутів у Калинівському районі, який є найбільш оптимальним з точки зору екологічних показників.

Література:

1. Петрук В. Г., Васильківський І. В., Кватернюк С. М., Турчик П. М., Іщенко В. А., Петрук Р. В. Управління та поводження з відходами. Частина 2. Тверді побутові відходи: навчальний посібник – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 243 с.
2. Програма поводження з побутовими відходами у м. Вінниці на період 2013-2020 рр.