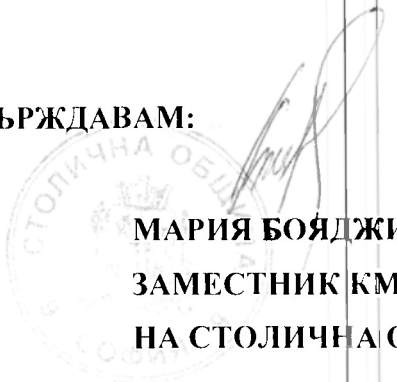


УТВЪРЖДАВАМ:


МАРИЯ БОЯДЖИЙСКА
ЗАМЕСТНИК КМЕТ
НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА МОРФОЛОГИЧЕН АНАЛИЗ НА
СЪСТАВА И КОЛИЧЕСТВОТО НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ ОБРАЗОВАНИ НА
ТЕРИТОРИЯТА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

I. Обхват на анализа

Обхватът на предложените дейности е съобразен с конкретните нужди на ползвателя на изследването с цел да се получат по-конкретни данни за състава на отпадъците за общината, във връзка с изискванията на чл.8, ал.6 и § 4 от ПЗР на *Наредба за разделно събиране на биотпадъците (Постановление №275 от 6 декември 2013 г.)*.

Морфологичния анализ на състава и количеството на битовите отпадъци образувани на територията на Столична община следва да се извърши съгласно *Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци*, утвърдена със Заповед № РД-744/29.09.2012г. на министъра на околната среда и водите. Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци, утвърдена със Заповед № РД-744/29.09.2012г. на министъра на околната среда и водите.

II. Цел на анализа

Определяне на състава на битовите отпадъци образувани на територията на Столична община, в това число смесени битови отпадъци и разделно събрани отпадъци, с цел набиране на информация за изпълнение на целите по чл.31, ал.1, т.1 от *Закона за управление на отпадъците* и чл.8, ал.1 от *Наредба за разделно събиране на биотпадъците*.

III. Задачи

3.1. Събиране и анализ на информация за количествата отпадъци (обхваща минимален период 3 месеца)

3.1.1. Събиране на информация за количествата отпадъци (обхваща минимален период 3 месеца)

За Изпълнение на задачата следва да се набере информация като минимум за следните потоци:

3.1.1.1 Смесени битови отпадъци и приравнени към тях производствени отпадъци

- Събрани и предадени за предварително третиране
- Предварително третирани отпадъци
- Предадени за депониране

3.1.1.2. Разделно събрани отпадъци

3.1.1.2.1. Разделно събрани отпадъци от система за разделно събиране

- Количество разделно събрани
- Количество отделени по материали
 - Хартия и картон
 - Метал
 - Пластмаса
 - Стъкло
- Количества предадени за депониране

3.1.1.2.2. Отпадъчни материали събрани от пунктовете

- Хартия и картон

- Метал
- Пластмаса
- Стъкло

3.1.1.2.3. Отпадъчни материали предадени от големи търговски вериги или други големи генератори извън описаните по горе системи.

- Хартия и картон
- Метал
- Пластмаса
- Стъкло

3.1.1.2.4. Разделно събрани зелени и биоотпадъци

- зелени отпадъци
- биотпадъци

За набиране на необходимата информация по изпълнение на тази задача, Изпълнителя изготвя въпросници, които съгласува и предава на Възложителя. След събиране на информацията от страна на Възложителя, същата се предава на изпълнителя за систематизиране и оценка.

3.1.2.. Анализирание на събраната информация

Изпълнителя следва да анализира събраната информация във връзка със задължението на общината за изпълнение на целите за рециклиране на отпадъци от хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло.

3.2. Основно охарактеризиране на отпадъците

Изпълнителя следва да направи оценка за кои неопасни отпадъци Столична община е отговорна да извърши основно охарактеризиране на отпадъците, съгласно и изискванията на *Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на*

други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.).

За неопасните отпадъците за които не е извършено основно охарактеризиране. Изпълнителя следва да изготви доклади за основно охарактеризиране.

3.3. Извършване на морфологичен анализ

При изпълнение на задачата Изпълнителя следва да извърши пробонабирана от място от съдовете за събиране на отпадъци, респективно съдовете за разделно събиране на отпадъци от опаковки със собствена техника или наета в съответствие с минималните изисквания за поръчката. Минималното количество на доставеното количество отпадъци за обработка е 1000 кг.

3.3.1. Обекти на изследване

3.1.1.1. Смесени битови отпадъци

На този етап се извършва определяне на целите, идентификация на основните генератори на смесени отпадъци и се съставя план за пробовземане. Резултатите от провеждането му включват ясно дефинирани потоци отпадъци, както и подробна структура на състава на отпадъците, които ще бъдат изследвани.

Целта на този етап е да бъдат определени основните потоци битови отпадъци, за които се предполага че имат различен състав в резултат на различни генератори или методи за събиране и също така могат да окажат съществено влияние върху общия състав на отпадъците в община.

В техническите си предложения участниците, трябва да подготвят свой план за пробонабиране, в рамките на който, като първа стъпка следва да бъде определен вида на различните обекти (типове генератори) за изследване чрез стратифициране - разделяне на образуващите отпадъци генератори в характерни групи (страти) със сходни показатели, спазвайки принципите, очертани в *Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци*, утвърдена със Заповед № РД-744/ 29.09.2012г. на министъра на

околната среда и водите. Също така, трябва да бъдат описани обектите на изследване, които участника предлага да включи в плана за пробонабиране, вземайки в предвид вида на отпадъците описани описани в т.3.1 от настоящото Задание.

Във връзка с цитираната методика, Изпълнителя следва да предвиди извършване на минимум 16 броя проби на сезон, за четири годишни сезона.

С оглед на натрупване на информация за един тип генератор се препоръчва дефиниране на три до четири типа генератори.

3.1.1.2. Разделно събрани отпадъци от опаковки

Изпълнителя следва да извърши пробонабиране от съществуващата система за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

В рамките на задачата следва да се извършат минимум 1 проба на сезон за всеки от видовете контейнери за разделно събиране на отпадъци от опаковки, а именно:

А) от трицветна система за разделно събиране на отпадъци от опаковки:

- син контейнер тип „Бобър” (Ракла) – 1 проба на сезон;
- жълт контейнер тип „Бобър” (Ракла) – 1 проба на сезон;
- зелен контейнер тип „Бобър” (Ракла) – 1 проба на сезон;
- син контейнер тип „Иглу” – 1 проба на сезон;
- жълт контейнер тип „Иглу” – 1 проба на сезон;
- зелен контейнер тип „Иглу” – 1 проба на сезон.

Б) от двуцветната система за разделно събиране на отпадъци от опаковки:

- жълт контейнер тип „Бобър” (Ракла) – 1 проба на сезон;
- жълт контейнер тип „Иглу” – 1 проба на сезон.

Изпълнителя следва да предвиди извършване на минимум 8 броя проби за сезон, за четири годишни сезона.

3.3.2. Фракции които ще се отчитат при анализа

- Хранителни отпадъци;
- Хартия;
- Картон;
- Пластмаси;
- Текстил;
- Гуми - всички видови продукти от гума, с изключение на автомобилни гуми;
- Кожи;
- Градински отпадъци;
- Дърво;
- Стъкло;
- Метали;
- Инертни;
- Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване;
- Опасни отпадъци от бита, в т.ч. - батерии и акумулатори; абразивни прахове, аерозоли, препарати за почистване на стъкло, белина, препарат за отпушване на тръби, лекарства с изтекъл срок, продукти от автомобили / антифриз, спирачна течност, бензини и др./, разтворители, пестициди, препарати против насекоми, хербициди, торове и др.;
- Други.

3.3.3. Обемно тегло

Определя се чрез претегляне на средна проба.

3.3.4. Гранулометрия

Чрез сита отпадъка се разделя на следните фракции:

- от 0 до 65 мм;
- от 65 до 150 мм;
- над 150 мм.

3.3.5. Брой проби

Съгласно табл.2.1. от *Методика за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци*, с оглед образуваните количества битови отпадъци за година (около 370 хил.тона годишно), Изпълнителя следва да проведе анализа през четири годишни сезона (пролет, лято, есен, зима), с минимален брой проби:

- 16 на сезон, общо 64 за година за смесени битови отпадъци;
- 8 на сезон, общо 32 за година за разделно събрани отпадъци от опаковки.

Допълнително участникът следва да представи броя проби, които предвижда да извърши за всеки един от обектите за изследване (страти), определени съгласно т. 3.1.1.1.

3.3.6 Допълнителни дейности по предложение на участника.

Участникът, може по своя преценка да дефинира и мотивирано защити свои предложения за дейности, извън цитираната методология, които биха допринесли за изпълнение на целта на задачата.

3.4. Отчитане на поръчката

3.4.1. Встъпителен доклад

Представя се до 20 работни дни от подписване на договора за изпълнение.

Обхватът и съдържанието на доклада включва:

- Описание на използваната методика за провежданото изследване;
- Избор на обекти за изследване от всяка една група генератори на битови;
- Изготвяне на план за провеждане на изследването за определяне морфологичния състав, влагата и калоричността на отпадъците - по обекти, групи генератори, разпределено във всеки един от четирите сезона;
- Ресурсно обезпечаване изпълнението на изследването;
- Подход за определяне на относителния дял на генерираните битови отпадъци от оценяваната група генератори на отпадъци към общото количество генерирани битови отпадъци в гр.София.

3.4.2. Междинни отчети

Изготвят се три междинни отчета, един месец след приключване на сезонното изследване(без последния сезон). Обхвата и съдържанието на отчета включва:

- Описание хода на изпълнението на обследването;
- Подробни количествени и времеви данни за всяко едно от проведените опробвания, измервания и анализи.

3.4.3. Окончателен отчет

Изготвя се един месец след приключване на изследването през последния сезон. Обхватът и съдържанието на отчета включва:

- Описание хода на изпълнението на методиката и плана за изпълнението на обследването;
- Подробни количествени и времеви данни за всяко едно от проведените опробвания, измервания и анализи;

- Обобщаване и статистическа обработка на резултатите от проведените изследвания;
- Оценка на относителния дял на генерираните битови отпадъци от оценяваната група генератори на отпадъци към общото количество генерирани битови отпадъци в гр.София.