**Приложение No.1 към ПУО на Община Кюстендил**

**Морфологичен анализ на отпадъците, 2019 г.**

1. Данни за общината

*Местоположение*

Община Кюстендил  се намира в Западна [България](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F)  и е една от съставните  [общини](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0)  на  [област Кюстендил](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%9A%D1%8E%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BB). На север община Кюстендил граничи с община Трекляно, на юг с община Бобошево, на североизток с община Земен, на изток с община Бобов дол, на югоизток с община Невестино, на югозапад с Р. Северна Македония и на северозапад с Р. Сърбия.

*Населени места*

Общината има 72 населени места, като административен център е гр. Кюстендил.

*Промишлена дейност*

Стопанската структура на общината е представена от следните търговски дружества, работещи в сферата на следните производства:

* Кухненско обзавеждане: “Торготерм” АД, АБ Терм-Гърляно;
* Текстилна и трикотажна промишленост: ТПК “Осогово”, “Бодитекс” ЕООД, “Етавия” АД, “Велбъжд” АД;
* Шивашка промишленост: “Витал” ЕООД, ЕТ “Валентин Златков - Валена”, ЕТ “Валери Георгиев - Вита Стил”, “Мони Петров” ООД, ЕТ “Снежинка Златкова - Снежанка”, “Тексиком” ООД, “Текско” ООД, “Инкстил” ООД, “Ню лайн - Димитриос Авгостинос” ООД; º Обувно производство: “Тициано” ЕООД, “Дарис” ЕООД, “Дживал” ООД, “Ерика Лимитед” ООД, “Мода Булита” ООД, “Весика” ООД, “Аззурра” 2008;
* Трансформатори: „Елпром Трафо”: производство на трансформатори, като 70% от годишната продукция на „Елпром Трафо” се изнася в чужбина, а останалите 30% от произведените трансформатори са за вътрешния пазар. Кондезатори: “Аркотроникс България” АД, “Конис Къмпани” ЕООД;
* Хранително-вкусова промишленост: ЕТ “Любка Колева - Миша”, “Стратос” ООД, “Хлебозавод Кюстендил” ООД, “Спектър - Комс”ООД, ЕТ “Славчо Керелски - Сати 91”, “К+М” ООД, ЕТ “Максим Сръндев - Мак”, ЕТ “Георги Борисов”; Фърст груп (сладкарство и ситничарство), “Спектър комс“ (производство на спагети и хляб), Серена (производство на сушени плодове - био), „Мекок К“ АД (месо и месни изделия); „К+М“ (месо), „Универсал“ ЕТ (мляко и млечни продукти), „Балкан фруит Николичевци“ (пресни, сушени и замразени плодове);
* Производство на детски играчки: “Детска радост” ООД - с. Лозно;
* Производство на спиртни напитки: “Винпром Кюстендил” АД. (Кюстенцил 2019)

*Туристическа дейност*

Геоморфоложките дадености на общината представляват потенциал за развитие на туризъм, обуславяйки атрактивни природни дадености и благоприятни условия за ски и други зимни спортове, изискващи специфичен природен ресурс. Те се допълват от водните ресурси, които също са от особена важност за общината. (Кюстенцил 2019)

*Методи за отопление*

През област Кюстендил преминава транзитният газопровод за Р. Северна Македония, което е дало възможност за газифициране на град Кюстендил. Изградената от „Овергаз Запад" газоразпределителна мрежа обхваща всички обществено административни сгради, много промишлени обекти и 2 100 битови потребители.

Жителите в малките населени места на общината предпочитат отопление на твърдо гориво. (Кюстенцил 2019)

1. Зониране

Населението на Община Кюстендил през 2017 година наброява 53845 жители. Количеството битов отпадък за 2017 година е 24996.633 тона.

Според критериите, зададени и обосновани в рамките на Дейност 1 от Проект „Определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци в България“, при общини с генерирани отпадъци над 5000 тона годишно, се обособяват 2 зони: високо и ниско застрояване.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| % Население високо застрояване | Население високо застрояване | % Население ниско застрояване | Население ниско застрояване |
| 74.71% | 40226 | 25.29% | 13619 |

1. План за пробовземане

Графикът за пробовземане от битовия отпадък на Община Кюстендил за целия обследван период е следният:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Община | Сезон | Поредност на проба  | Седмица |
| Кюстендил | зима | проба 1 | седмица 9 |
| зима | проба 2 | седмица 10 |
| зима | проба 3 | седмица 11 |
| зима | проба 4 | седмица 12 |
| зима | проба 5 | седмица 6 |
| Кюстендил | пролет | проба 1 | седмица 17 |
| пролет | проба 2 | седмица 18 |
| пролет | проба 3 | седмица 19 |
| пролет | проба 4 | седмица 20 |
| пролет | проба 5 | седмица 21 |
| Кюстендил | лято | проба 1 | седмица 29 |
| лято | проба 2 | седмица 30 |
| лято | проба 3 | седмица 31 |
| лято | проба 4 | седмица 32 |
| лято | проба 5 | седмица 33 |
| Кюстендил | есен | проба 1 | седмица 39 |
| есен | проба 2 | седмица 40 |
| есен | проба 3 | седмица 41 |
| есен | проба 4 | седмица 42 |
| есен | проба 5 | седмица 36 |

1. Състояние на системата за събиране на отпадъци

Всички населени места в община Кюстендил са обхванати от системата за сметосъбиране и сметоизвозване.

Общината е част от регионално сдружение за управление на отпадъците - РСУО „ Рила Еко“.

1. Отчетни данни от пробовземане

Представените по-долу отчетни данни, включващи информация за целия обследван период са в изискуемия по “Методиката за определяне на морфологичния състава на битовите отпадъци“ формат и са както следва:

СЕЗОН „ЗИМА“

Проба 1



Проба 2



Проба 3



Проба 4



Проба 5



Обобщени данни – „Сезон Зима“



СЕЗОН „ПРОЛЕТ“

Проба 1



Проба 2



Проба 3



Проба 4



Проба 5



Обобщени данни – „Сезон Пролет“



СЕЗОН „ЛЯТО“

Проба 1



Проба 2



Проба 3



Проба 4



Проба 5



Обобщени данни – „Сезон Лято“



СЕЗОН „ЕСЕН“

Проба 1



Проба 2



Проба 3



Проба 4



Проба 5



Обобщени данни – „Сезон Есен“



1. Обобщени данни

ЗОНА 1 ОБОБЩЕНИ ЗОНА 2 ОБОБЩЕНИ

 

ОБОБЩЕНИ ПО СЕЗОНИ



РАЗДЕЛНО СЪБРАН



СМЕСЕН И РАЗДЕЛНО СЪБРАН





НОРМА НА НАТРУПВАНЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| НН по отчетни данни | С Разделно Събрани | Без Разделно Събрани |
| Количество отпадъци (кг) | 26257370 | 24996633 |
| Население | 53845 | 53845 |
| НН | 487,647321 | 464,2331321 |

ИЗВОДИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фракции с най-висок средногодишен процент  | Хранителни | Пластмаса | Градински | Стъкло |
| Фракции с най-нисък средногодишен процент  | Кожа | Опасни | Гума | Дървесни |
| Фракции с най-изразена сезонна флуктуация | Хранителни | Градински | Текстил | Дървесни |
| Фракции с най-слаба сезонна флуктуация | Опасни | Други | Ситна Фракция<4см | Картон |