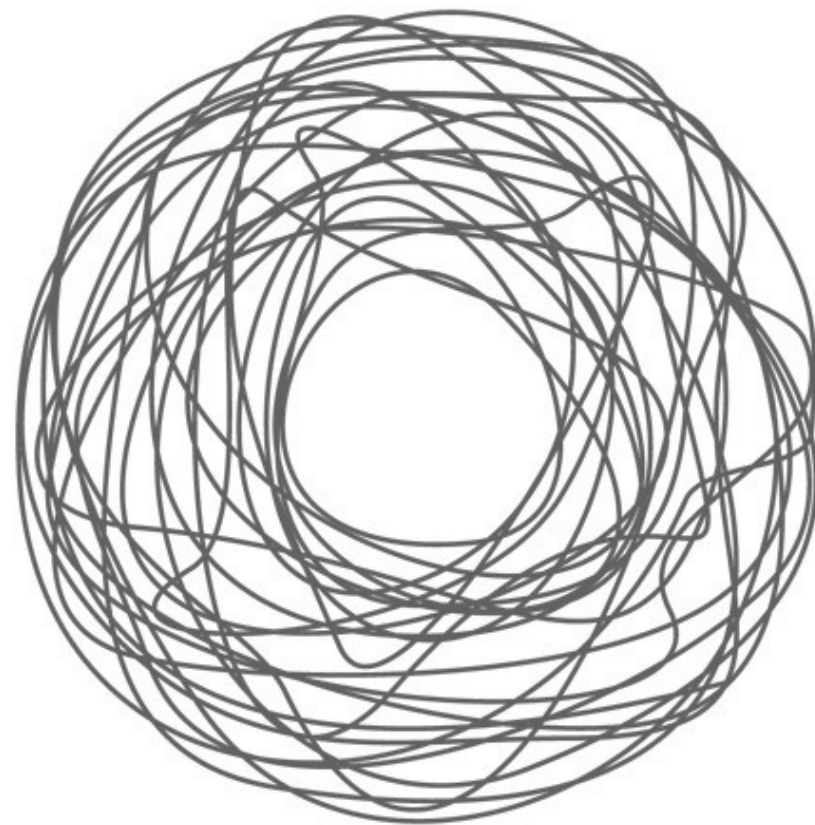


Алтернативата: Умно управление на отпадъците в София

**Обществено обсъждане
14 март 2018**



Нулеви
отпадъци

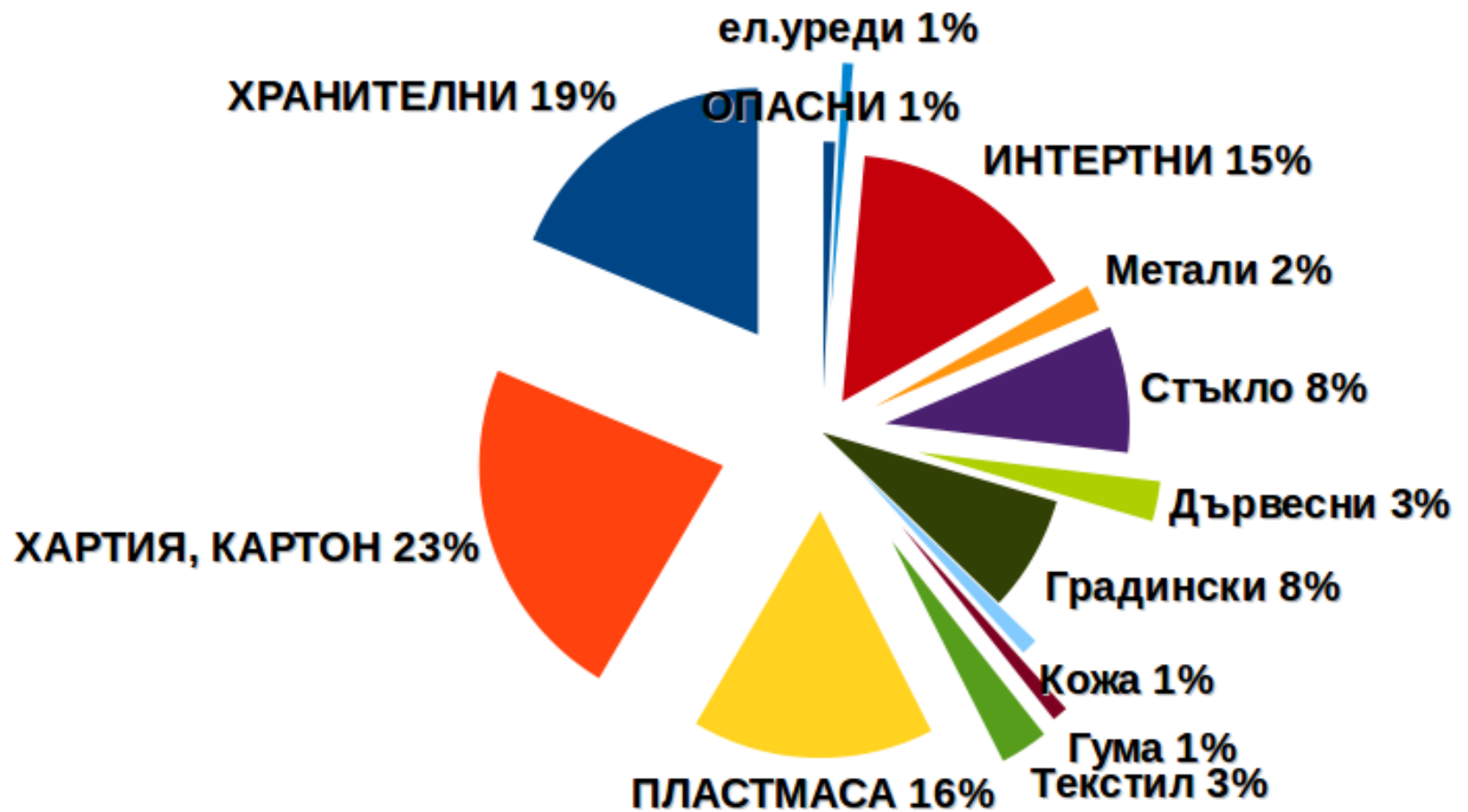
Евгения Ташева
ЕС За Земята
e.tasheva@zazemiata.org

София сега



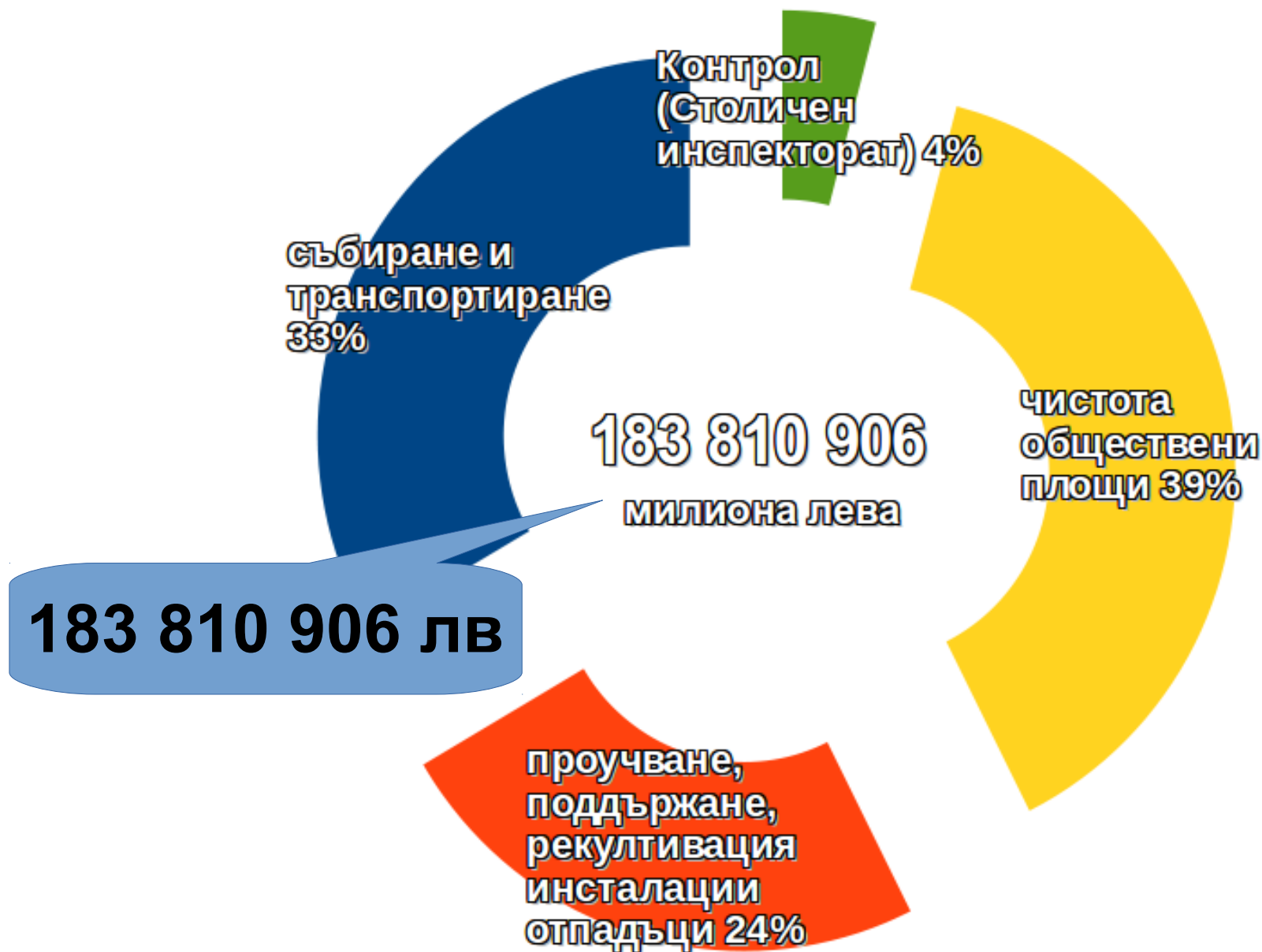
София сега

Материали в смесено събраните битови отпадъци в София



Колко струва това?

Бюджет за управление на отпадъците 2018 г., Столична община



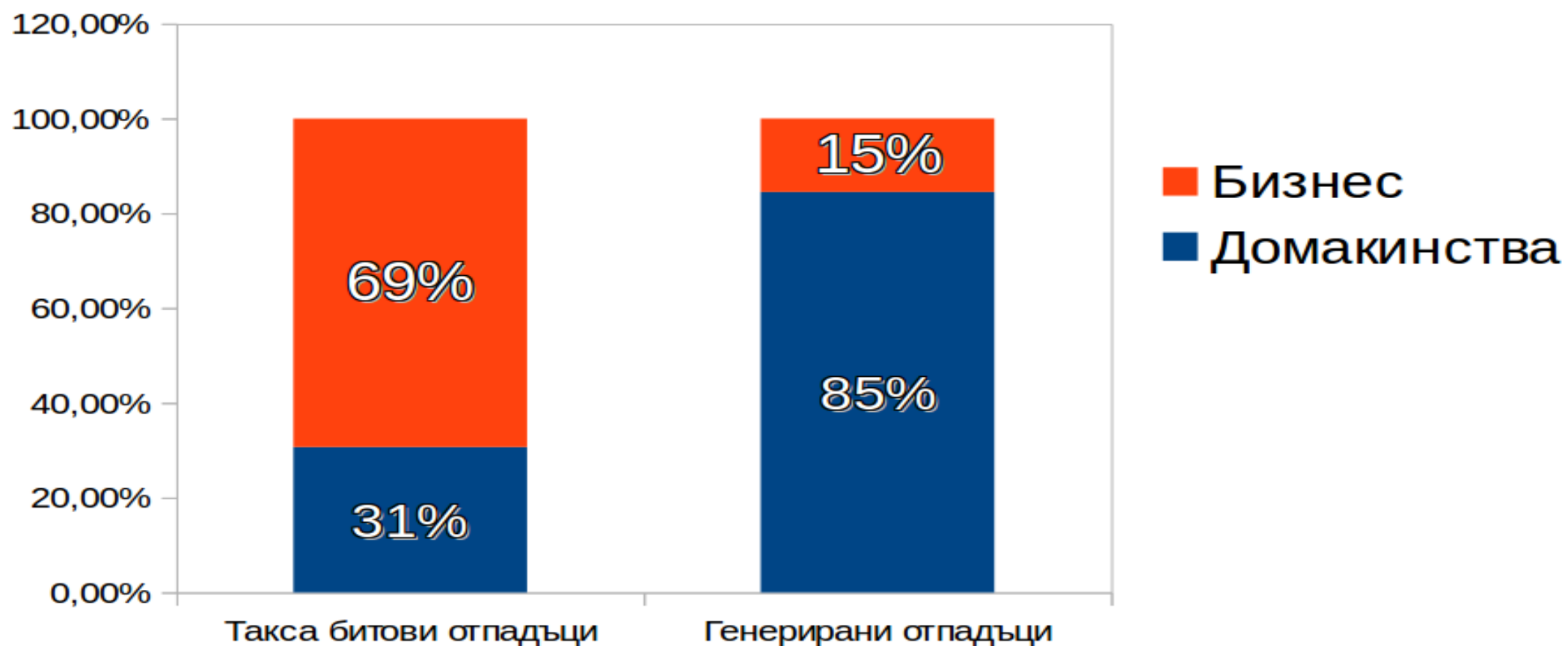
Колко струва това?

130 лв / жител

386 лв / тон

Домакинства и бизнес генератори в София

Образувани отпадъци / Принос към такса БО



Как да постигнем повече?

**Стимули за
предотвратяване
на отпадъците**

**Удобно разделно
събиране за
всички**

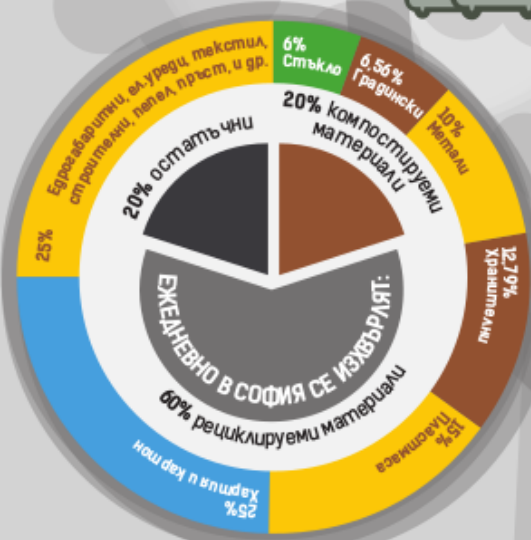
**Такса битови
отпадъци според
количеството /
поведението**

**Анализ на
остатъчните
отпадъци**

НОВА ВИЗИЯ за управлението на отпадците в София

КАК Е СЕГА?

- Анонимни контейнери
- Предимно смесено сметосъбиране
- Несправедлива такса 'смет'



Източник: Околютерен отчет за изпълнение на обществена поръчка с предмет: "Изготвяне на морфологичен анализ на състава и количеството на битовите отпадъци, образувани на територията на Столична община", октомври 2015 г. Ръководител: инж. Христо Димов



РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ ЗА ВСИЧКИ: Примерен модел за София



ОТ 2020 г.
100% покритие на града с разделно събиране

ОТ 2019 г.
100% административни и търговски обекти; 50% от столичните райони; 75% от жилищните сгради; 63% от домакинствата; 37% от жителите на града.

ОТ 2018

50% административни и търговски обекти
50% жилищните сгради



Разделно изхвърляне пред вратата



- Лесна и удобна система за всички



Примерът на Милано

- 1,4 милиона жители, 700 хил. ежедневни посетители
- 80% високоетажни жилища, висока гъстота и натоварено движение
- **Разделно събиране на биоотпадъци**
- **от врата на врата**
- **в 4 стъпки за 18 месеца**



Милано



52%
рециклиране



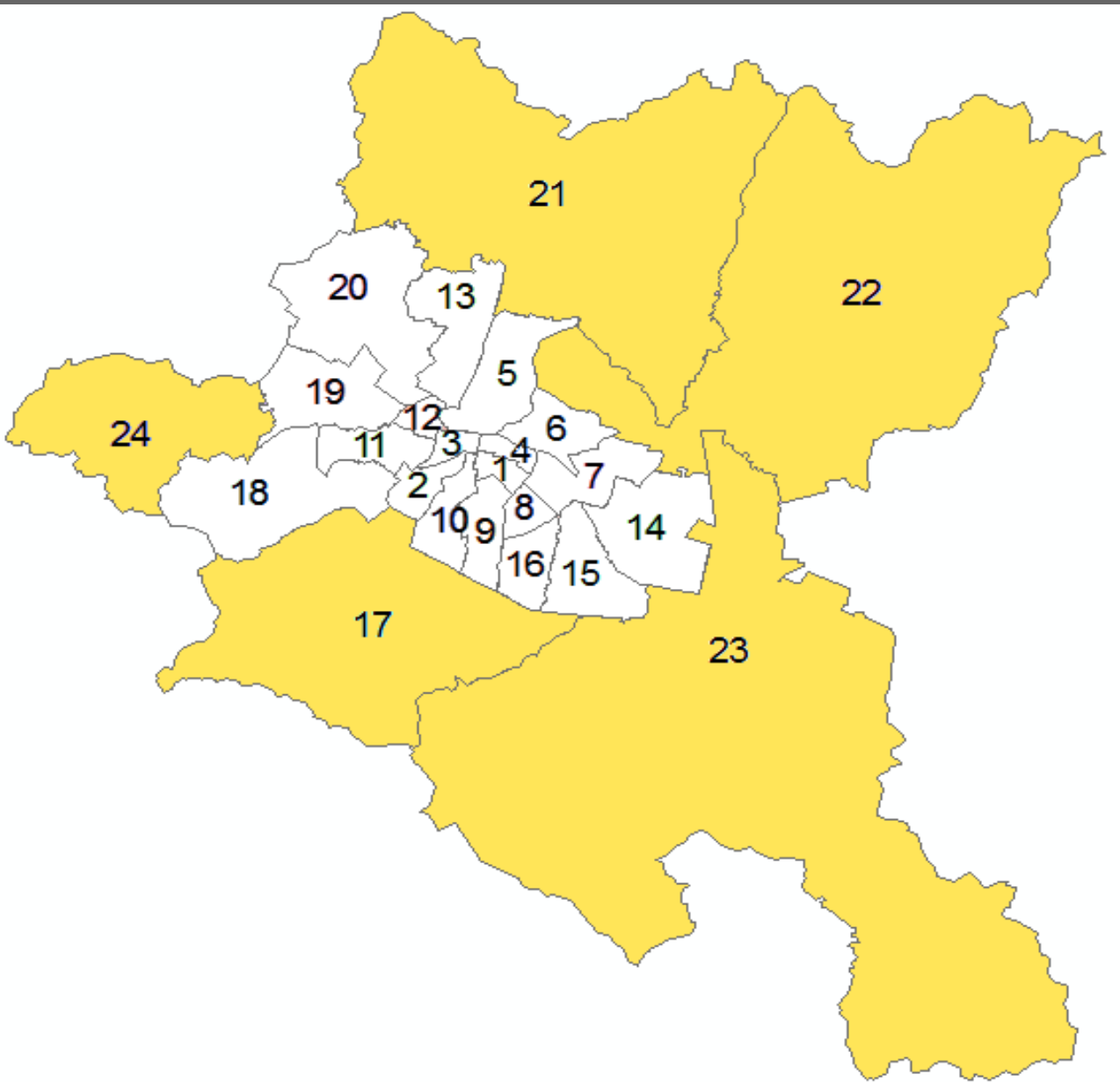
- 100 кг / жител / година = 140 хил. т. /година
разделно събрани хранителни отпадъци
- 3-5% нежелани примеси
- с одобрението на 95% от жителите



Постепенно разгръщане в София

**1ва фаза
2019 г.**

Райони с над 90%
сгради и жители в
сгради до 4 етажа:
Витоша, Баня, Нови
Искър, Кремиковци,
Панчарево

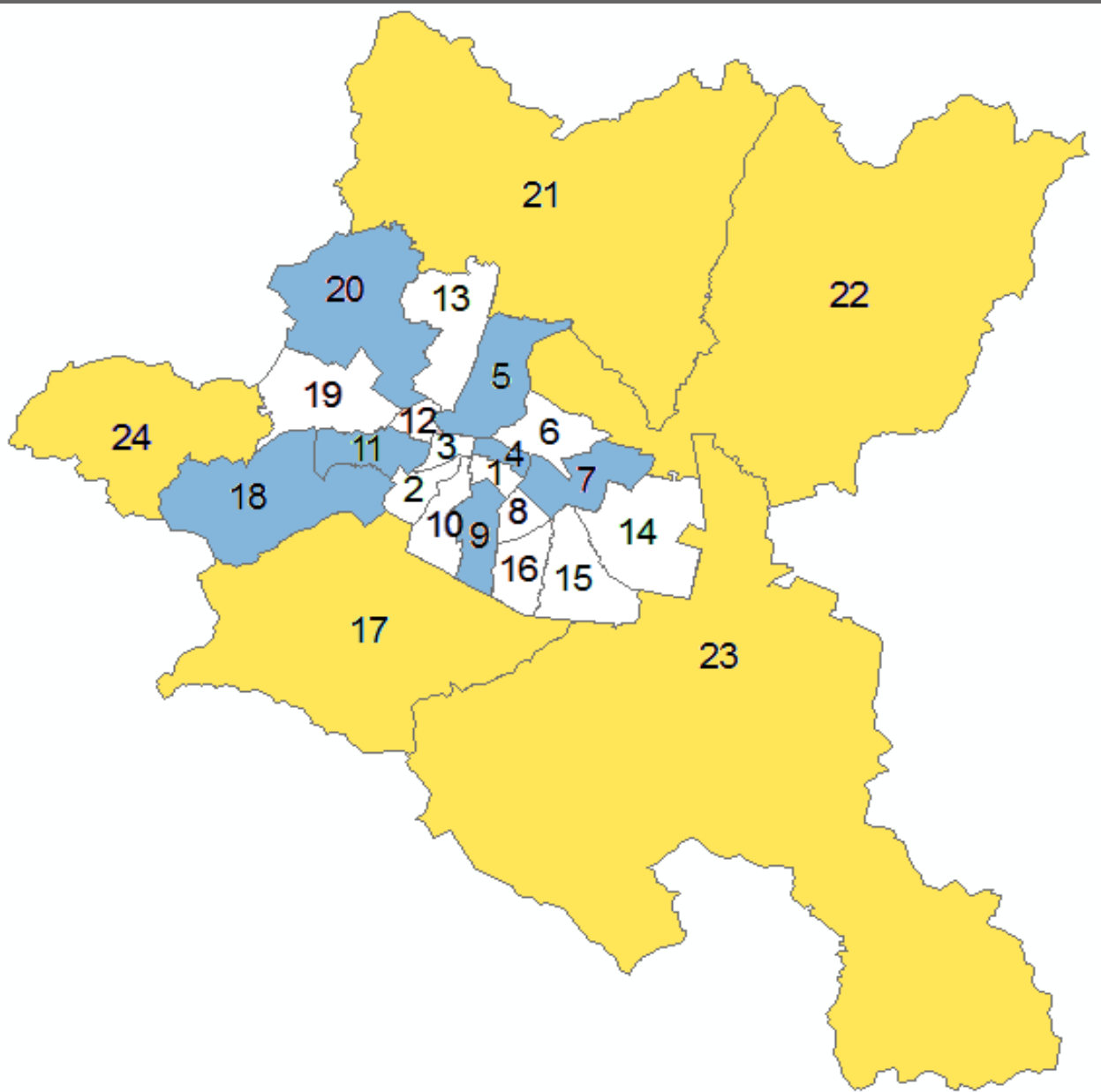


1ва фаза	% от София	брой
райони	21%	5
сгради	52%	52 492
домакин ства	11%	61 333
жители	10%	120 241



Постепенно разгръщане в София

**2ра фаза
2020 г.**



**Райони с над 90%
сгради до 4 етажа:**
Сердика, Красна
поляна, Овча купел,
Връбница, Лозенец,
Слатина, Оборище

2ра фаза	% от София	брой
райони	50%	21
сгради	75%	146 724
домакин ства	38%	360 502
жители	20%	435 732

Очаквани резултати

Година	2019	2021	2030+
РЕЦИКЛИРАНИ МАТЕРИАЛИ	60%	62%	67%
НОВИ РАБОТНИ МЕСТА	2000		

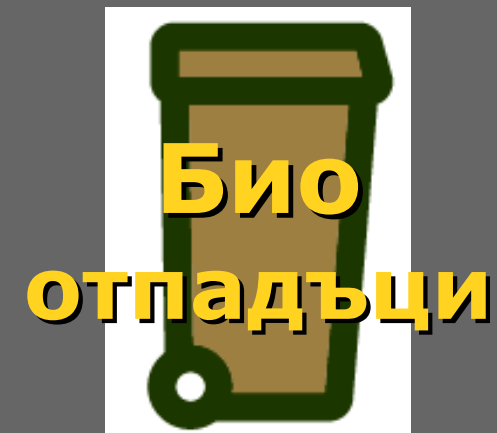
Благодаря за вниманието



Биоотпадъците – ключ към успеха

> 50% разделно събиране - невъзможно без биоотпадъците

- по-рядко извозване на смесени отпадъци - оптимизиране на разходите
- от останалата суха част се извличат повече и по-качествени материали за рециклиране
- Вътре в домакинството: вентилирана кофа с малък обем (6-10 литра) + биоразградими / хартиени пликосве



Биоотпадъците – ключ към успеха

- Положителен енергиен потенциал: анаеробно разграждане => биогаз (100 м³/тон) => гориво / топлина / ток
- Изгаряне = неефективно поради влажността, неблагоприятно съотношение между вложената срещу получената енергия
- Качествен компост = полза, вместо разход, пазар и качество на компоста



Биоотпадъците – има и друг начин

Домашно и квартално компостиране = предотвратяване

- спестява до 60 кг / жител / година
- обучението е ключово,
- намаление на такса смет,
- вермикомпост на балкона



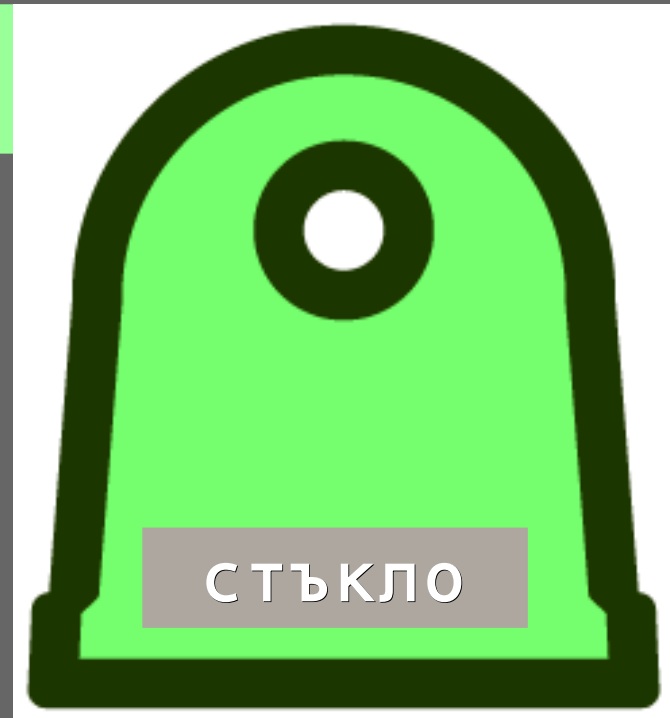
Хартия и картон

- 20% от общото:
опаковки, печатни издания, хигиена
и др.
- Класически вторични суровини,
сред най-рециклираните материали
– близо 50% в София
- Лесни обекти: офиси, магазини,
административни, учебни заведения
(със собствени контейнери)
- биоразградими отпадъци –
спомагат за изпълнение на целта за
ограничаване на депонирането им



СТЪКЛО

- близо 100% опаковки
 - в повечето общини в Европа
стъклото се събира в общи
контейнери на улицата от 1,1 м3.
 - собствени контейнери за
търговските и административни
сгради
- ! потенциал за предотвратяване чрез
въвеждане на разширена депозитна
система върху повече видове
стълкени бутилки от напитки



Сухи / неорганични материали



суха фракция

- леки опаковки – пластмаса, метал
- остатъчни отпадъци, непопадащи в другите контейнери: напр. текстил

Промяна в сметоизвозването

ЧЕСТОТА НА ИЗВОЗВАНЕ	НИСКОЕТАЖНИ	ВИСОКОЕТАЖНИ
биоотпадъци	1 x седмично	3 x седмично
неорганични отпадъци	2 x седмично	3 x седмично
хартия и картон	1 x седмично	1 x седмично
стъкло	1 x седмично	1 x седмично
градински отпадъци	1 x седмично	