



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА ЗАМЯНАТА НА ЕДНОКРАТНИТЕ СЪДОВЕ И ПРИБОРИ, И АЛТЕРНАТИВА ЗА ДОСТИГАНЕ НА НУЛЕВ ХРАНИТЕЛЕН ОТПАДЪК

**Тема: Опазване на околната среда при кетъринг. Намаляване на вредното
въздействие на отпадъците.**

за професия код 811060 „Ресторантьор“

РАЗРАБОТЕН ОТ АВТОРСКИ ЕКИП

КЪМ ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТУРИЗЪМ, ГР. САМОКОВ

Авторски екип:

Елена Богомилова Сердарева

Албена Боянова Попова

Иванка Стоянова Христова-Вукова

Коректор: Полина Танева Кирева

Одобрил: Светла Борисова Василева

Инструкцията е разработена в рамките на проект BG05M2OP001-2.014-0001 „Подкрепа за дуалната система на обучение“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-2.014-0001 „Подкрепа за дуалната система на обучение“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Инструкция

за замяната на еднократните съдове и прибори,
и алтернатива за достигане на нулев хранителен отпадък

Тема: Опазване на околната среда при кетъринг. Намаляване на вредното въздействие
на отпадъците.

(за интегративен учебен предмет)

За професия код 811060 „Ресторантьор“

Разработена от авторски екип към Професионална гимназия по туризъм - гр. Самоков

Авторски екип:

1. Елена Богомилова Сердарева
2. Албена Боянова Попова
3. Иванка Стоянова Христова-Вукова

Коректор: Полина Танева Кирева

Дизайнер: Елена Богомилова Сердарева

Одобрил: Светла Борисова Василева, Общинско предприятие „Маркетинг, туризъм и
туристически дейности“ – директор

Инструкцията е разработена в рамките на проект BG05M2OP001-2.014-0001 „Подкрепа за
дуалната система на обучение“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за
интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.

----- www.eufunds.bg -----

*Проект BG05M2OP001-2.014-0001 „Подкрепа за дуалната система на обучение“, финансиран от Оперативна програма
„Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и
инвестиционни фондове.*



Какви отпадъци произвежда кетъринга?

- Хранителни отпадъци;
- Нехранителни отпадъци.

Кои са най-опасните отпадъци?

Пластмасите във вид на еднократни съдове, прибори, чаши, бъркалки, кутии, контейнери и др.

Къде са най-големите замърсявания?

- В световен мащаб – моретата и океаните.
- В световен мащаб - цели острови – сметища са се образували от човешката дейност.

Има ли алтернатива на отпадъците?

- Отпадъци винаги ще има, но в последните години усилията на политиците и учените, се фокусират върху изработване на методи за намаляване на консумацията на вода и енергия в ресторантите, както и методи за рециклиране на еднократните съдове.
- Да, пластмасата може да се замени с разградими продукти, както и продукти, произведени по безопасни технологии.
- Хранителните отпадъци може да се превърнат в биогаз, биотор, електроенергия, топлинна енергия и други полезни продукти.

Предприети мерки в световен мащаб за решаването на проблемите със замърсяванията от ресторантьорите?

- В началото на 2020 г Франция е първата страна, която забранява използването на кухненски съдове за еднократна употреба.
- Решение на ЕС - в страните членки до 2025 г. постигане на 25% на рециклиране, а до 2030 – 30% на рециклиране.
- Само 9% от пластмасата в световен мащаб се рециклира.

Факти!

Работен лист:

Ситуация

Мениджърският екип на верига заведения, предлагащи кетъринг, решава да замени съдовете и приборите за еднократна употреба. Какви материали да изберат? От какво да се ръководят за избора си?

Решения:

Инструкция



за замяната на еднократните съдове и прибори,
и алтернатива за достигане на нулев хранителен отпадък

1. Запознаване с наредбите и европейската директива от юли 2021 г.
2. Запознаване с фактите за замърсяванията от ресторантите в световен мащаб.
3. Отговор на въпроса: „Със замяната на кои изделия от пластмаса да започнем промяната?“
4. Проучване на алтернативните материали – фирми, производство, цени.
5. Изготвяне на инвестиционен план за постепенно въвеждане на алтернативни съдове и прибори.
6. Проучване на вариантите за рециклиране на пластмасовите изделия.
7. Проучване на алтернативата за нулев хранителен отпадък.
8. Изготвяне на инвестиционен план.
9. Проучване на мнението на потребителите – изготвяне на анкета.
10. Реклама на промяната. Хората оценяват положителната промяна и биха платили по-скъпа цена, ако са наясно с идеята за опазване на околната среда, която е кауза на кетъринговата фирма.

Задача 1:

Проучете и опишете как може да се постигне нулев хранителен отпадък



www.eufunds.bg

Задача 2:

Изгответе анкета, насочена към потребителите за мнението им :

Съгласни ли са да се увеличи цената на крайния продукт, за сметка на премахването на употребата на пластмасови съдове и прибори в кетъринговата фирма?“

Изгответе анкета, насочена към потребителите за мнението им :

Съгласни ли са да се увеличи цената на крайния продукт, за сметка на премахването на употребата на пластмасови съдове и прибори в кетъринговата фирма?“

AHKETA

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Задача 3:

Анкетирайте ваши съученици и учители. Направете изводи.

ИЗВОДИ:.....

----- www.eufunds.bg -----

№	Критерии	Максимален брой точки	Самооценка	Оценка	Трудности/Лично мнение
1	Изпълнение на задача 1	20			
2	Анкета – задача 2	20			
3	Изводи – задача 3	20			

Име на ученика:.....

Клас:.....

Дата:.....

Подпис:.....

Някои от новите прибори и съдове се разграждат бързо, и напълно, като не само не замърсяват околната среда, но дори „се прераждат“ в ново растение.

Моята оценка:

Максимален брой точки: 60

Оценката се определя по формулата 60/10

Пример: Брой точки 37/10=3.70

Оценка: Добър 4.00



Оценка:.....

Подпис на учителя:.....

Ще отнеме стотици години на пластмасова бутилка да се разпадне и всъщност няма да изчезне, а ще се превърне в микропластмаса.



В България около 80% от пластмасовите отпадъци в морето идват от заведенията и обектите, разположени по брега.

www.eufunds.bg