

Оценка на ефективността и приложимостта на мерките за предотвратяване на образуването на отпадъци

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд за регионално
развитие

П-ЮНАЙТЕД
БИЗНЕС В ХАРМОНИЯ С ОКОЛНАТА СРЕДА



Критерии за оценка на мерките

За извършване на оценка на ефективността и приложимостта на различните методи и практики за предотвратяване на отпадъците и адаптирането им към условията на страната са избрани икономически, социални и екологични критерии/индикатори:

➤ **Екологични критерии**

- Количество предотвратен отпадък на човек kg/year
- Обем, отклонен от депата (m³/year)

➤ **Икономически критерии**

- Индикативна стойност на практиката (lv/person/5years)
- Спестени разходи за депониране (lv./year)
- Трудност на практическото приложение на мярката

➤ **Социални критерии**

- Необходима промяна в поведението на гражданите
- Възможност за приложение на местно ниво



www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/ 02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.

Критерии за оценка на мерките

Причини за избор на критериите:



Социални критерии

- **Необходима промяна в поведението на гражданите** – получаване на допълнителни приходи, наличие на разходи, лесна достъпност, организация и усилия от страна на гражданите
- **Възможност за приложение на местно ниво** – приложимост за малки и големи населени места, необходимост от сътрудничество, разходи и инвестиции, материално-техническа база, промяна на нормативната уредба.

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на веб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/ 02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.

Методи и подходи при измерване и оценка на количествата предотвратени отпадъци

Определянето на количество предотвратен отпадък на жител е осъществено чрез различни подходи и методи:

- Тегловно определяне, чрез данни от производители и проведени измервания
- Определяне на база статистически данни
- Определяне на количеството на база данни от проведения морфологичен анализ на национално ниво, 2019 г. и норма на натрупване
- Определяне на база на модела, реализиран и приключил с постигнати резултати в Гърция и Кипър
- Определяне на база данни от анализиранияте добри практики и тяхното реализиране в различни страни

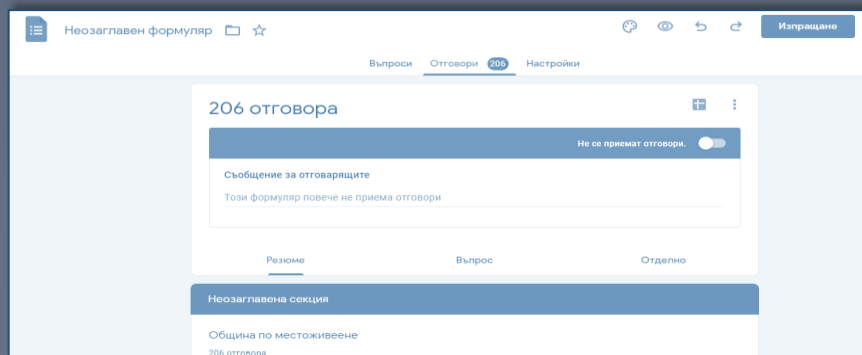
www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/ 02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.

Анкета за определяне на готовността за прилагане на добрите практики

С цел събиране на необходимите данни за определяне на количеството на предотвратените отпадъци е разработена и проведена онлайн анкета сред гражданите, която да даде информация за готовността им да прилагат всяка от добрите практики.



Анкетата е проведена сред 206 души, в различни населени места в страната, чрез социалните мрежи и изпращане на електронна поща на граждани и организации.

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд за регионално развитие

П-ЮНАЙТЕД
БИЗНЕС В ХАРМОНИЯ С ОКОЛНА СРЕДА



Анкета за определяне на готовността за прилагане на добрите практики

Формулирани са **24 въпроса**, които да дадат информация за готовността на гражданите да прилагат добрите практики за предотвратяване образуването на отпадъци. Отчита се, че **средният процент на одобрение е 86%**.

24. Бихте ли участвали в кампании за размяна на умалели детски дрехи за дрехи по размер?

206 отговора



www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/ 02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд за регионално развитие

П-ЮНАЙТЕД
БИЗНЕС В ХАРМОНИЯ С ОКОЛНА СРЕДА



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Апробиране на метода за определяне на количествата предотвратени отпадъци

Мярка	Фракция от морфологичния състав	Количество предотвратен отпадък на човек kg/year	Аврел, количество съгласно морфологичния анализ 2019, %	Перник % на готовност за прилагане на мярката - 20 %	Перник, генериран отпадък преди, t	Перник предотвратен отпадък, t	% предотвратен от общо генерирания преди
Население, бр. по данни на НСИ 2018 г.			88604				
Общ отпадък на година, t/y			52457,63				
съоръжение за ремонт и поправка	Опасни	0,2	0,45	64,62	236,06	11,45	4,85
Кампании за събиране на опасни отпадъци	Опасни	0,6	0,45	80,00	236,06	42,53	18,02
Насърчаване използването на акумулаторни батерии	Опасни	0,08	0,45	76,92	236,06	5,45	2,31
Подмяна на луминесцентните лампи с осветителни тела от ново поколение	Опасни	0,05	0,45	80,00	236,06	3,54	1,50
Съдове за компостиране в градска среда	Хранителни	28,2	8,82	70,77	4626,76	1768,26	38,22
Плащай колкото изхвърляш	Хранителни	28,2	8,82	64,62	4626,76	1614,50	34,89
	Градински	26	5,93	64,62	3110,74	1488,55	47,85
Насърчаването на магазини на нулевите отпадъци или по-популярно – „без амбалажни“ магазини	Пластмаса	6,54	12,07	70,77	6331,64	410,09	6,48
	Съкло	3,47	5,93	70,77	3110,74	217,58	6,99
	Метали	1,45	11,99	70,77	6289,67	90,92	1,45
„Библиотеки за облекло“ (дрехи под	Текстил	1	2	27,69	1049,15	24,54	2,34

Проект № BG161

местните власти за осигуряване на целите по чл. 51, ал. 1 от закона за управление на отпадоците, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от

Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд за регионално развитие

П-ЮНАЙТЕД
БИЗНЕС В ХАРМОНИЯ С ОКОЛНА СРЕДА



Оценка (Rank), за определяне на ефективността и приложимостта на мерките

За оценка на икономическите, социални и екологични критерии/ индикатори е използвана 3 степенна скала, основана на степента на въздействие:

Степен на въздействие	
0,1	Ниска
0,2	Средна
0,3	Висока

При определяне на степените са взети под внимание различни фактори, като: първоначални инвестиции, необходимост от поддръжка, необходимост от промяна в нормативната уредба, лесна достъпност, необходимост от сътрудничество и др.

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/ 02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.

Крайна оценка (Rank), за определяне на ефективността и приложимостта на мерките

Оценката на ефективността и приложимостта се изчислява по **формула**, където критериите/индикаторите са оценен като положителни и отрицателни. Към положителните са отнесени тези от критериите, които водят до икономия, или предотвратяване на образуването на отпадъци, намаляване на обема за депониране, лесната приложимост и др. Към отрицателните са отнесени критериите, свързани с високи разходи, висока трудност на изпълнение и съществена промяна в поведението на гражданите, което да изисква значителни усилия от тяхна страна, за да може практиката да бъде приложена.

Положителни индикатори	Отрицателни индикатори
Количество предотвратен отпадък (t/year)	Индикативна стойност на практиката (lv./person/5 years)
Обем, отклонен от депата (m3/year)	Трудност на практическото приложение
Спестени разходите за депониране	Необходима промяна в поведението на гражданите
Възможност за приложение на местно ниво	



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд за регионално развитие

П.ЮНАЙТЕД
БИЗНЕС В ХАРМОНИЯ С ОКОЛНА СРЕДА



Благодаря за вниманието!

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-2.009-0010-C01 „Разработване и демонстрация на уеб-базиран модел (инструмент) (WASP-Tool) за предотвратяване образуването на отпадъци, насърчаващ местните власти за достигане на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците“, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Бенефициент „П-Юнайтед“ ЕООД. Договор за възлагане на дейности по проекта № О-1/02.04.2021 г. с Изпълнител Обединение „УАСП“ ДЗЗД.