

ИНОВАЦИИ В ОБЛАСТТА НА ОТПАДЪЦИТЕ

В областта на отпадъци са налице редица предизвикателства по отношение на подобряване разделното събиране и рециклиране, процесите по управление на рециклирането и оползотворяването на редица потоци отпадъци, както и информираността и мотивацията на населението.

Високите технологии предоставят многообразни възможности за индивидуализиране, изчисляване и динамично проследяване и оптимизиране на процесите в управлението на битовите отпадъци, като това води до технологична предпоставка за лесно и ефективно въвеждане и прилагане на такси за битовите отпадъци, изчислени на основата на генерираните количества.

Извън битовите отпадъци съвременните икономически условия и политиките на ЕС налагат необходимостта от все по-висока ресурсна и икономическа ефективност в производството на продукти и управлението на отпадъци. Предизвикателствата стоят пред такива потоци отпадъци като строителните и био-отпадъците, редица видове опаковки и опасните отпадъци. От една страна вниманието трябва да бъде обърнато към заместването на конвенционалните изчерпаеми ресурси с нови технологични решения или използването на рециклирани суровини, а от друга – да бъдат стимулирани повторната и алтернативната употреба. Съвременните технологии предоставят разнообразни възможности в проектирането на продуктите и във влагането на отпадъците като суровини в непознати до момента алтернативни приложения и производства.

В рамките на тези групи дейности могат да се подпомагат извършването на научни изследвания и разработване на иновативни технологични решения, повишаване на осведомеността, информационни и комуникационни технологии (ИКТ).

ПРИОРИТЕТИТЕ И КЛЮЧОВИТЕ ТЕМИ, КОИТО МИНИСТЕРСТВОТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ ПРЕДЛАГА ЗА ОБСЪЖДАНЕ КАТО ПРИОРИТЕТНИ ЗА БЪЛГАРИЯ В ОБЛАСТТА НА ОТПАДЪЦИТЕ СА:

I. НАСЪРЧАВАНЕ НА ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПРОЦЕСИ И ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ОБРАЗУВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ.

(ВОДЕЩИ ДО НАМАЛЯВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПЪРВИЧНИ СУРОВИНИ, ВНЕДРЯВАНЕ НА ИНОВАЦИОННИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ МАТЕРИАЛИ И ПОВИШАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА РЕЦИКЛИРУЕМИ МАТЕРИАЛИ)

1. Иновативни технологични решения към използване на съвременни полимерни материали с цел намаляване използването на продукти на петролна основа.
2. Внедряване на интелигентни системи за администриране и подпомагане на пазара на рециклируеми суровини в България.
3. Разработване и внедряване на съвременни полимерни материали-заместители в производството на продукти, след употребата на които се образуват масово разпространени отпадъци.
4. Иновативни решения, насочени към удължаване жизнения цикъл на продуктите, намаляване използването на суровини и генерирането на отпадъци в производството и услугите.
5. Въвеждане на алтернативни производства, използващи отпадъците като суровина.

6. Подходи и иновационни технологични решения за безотпадни технологии в производството.
7. Подходи и иновационни решения за намаляване на генерирането на биоотпадъци в производствените процеси и в потреблението.

II. ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ ПО СЪБИРАНЕ И РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ.

(ИЗПОЛЗВАНЕТО НА НОВИ ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА РАЗДЕЛНОТО СЪБИРАНЕ ОТ НАСЕЛЕНИЕТО КАТО ПРЕДПОСТАВКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА МОТИВАЦИЯТА И ТЕХНОЛОГИЧНА ОСНОВА ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА БАЗА ГЕНЕРИРАНО КОЛИЧЕСТВО)

1. Въвеждане на високо технологични информационни и комуникационни системи за отчитане на събраните количества отпадъци от населението.
2. Подходи за въвеждане на персонализирано отчитане и измерване на генерираните и събрани количества отпадъци като иновативни технологични предпоставки за изчисляване на такси за битови отпадъци на база на генерирани количества.
3. Пилотни проекти за персонализиране и отчитане на разделно събраните отпадъци от населението.
4. Въвеждане на технологични инфраструктурни решения за оптимизиране на процесите по събиране на отпадъци.

III. ПОДОБРЯВАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРОЦЕСИТЕ ПО СЪБИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ, РЕЦИКЛИРАНЕ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ.

(НАСОЧЕНИ КЪМ БИЗНЕСА И ОТДЕЛНИТЕ ФИРМИ, КОИТО ИЗВЪРШВАТ ДЕЙНОСТИ С ОТПАДЪЦИ)

1. Иновационни технологични решения за оптимизиране на процесите по събиране и транспортиране с цел намаляване на разходите по обслужване на системите.
2. Въвеждане на високо технологични сепариращи инсталации за отпадъци с цел постигане на по-високо качество на отделените за рециклиране суровини.
3. Иновационни подходи за стимулирането и/или рециклирането, в т.ч. влагането като суровина в алтернативни съвременни производства на следните приоритетни потоци отпадъци:
 - a. Отпадъци от опаковки, в т.ч. такива, за които към момента не са налице възможности за рециклиране
 - b. Строителни отпадъци
 - c. Отпадъци с опасни свойства, в т.ч. опаковки
4. Пилотни проекти за въвеждане на информационни системи за рециклиращата индустрия с цел подпомагане на пазарните отношения и стимулиране използването на суровини от вътрешния пазар.
5. Иновационни решения и подходи по отношение на изгарянето с оползотворяване на енергия на отпадъци.

IV. ПОЧИСТВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ВЪВ ВОДНИ БАСЕЙНИ.

1. Иновационни подходи и решения за почистване на замърсявания от водни басейни.
2. Внедряване на технологични решения за почистване на водните басейни.
3. Въвеждане на иновационни решения за превенция на замърсяването.

Допирни точки с други приоритети на ОПОС и други програми:

ТП по ОПОС

Организиране и провеждане на обучения и форуми, насочени към прилагането на високите технологии в управлението на отпадъците, съвместно с бизнеса и неправителствения сектор.

ОПИП:

Внедряване на интелигентни високотехнологични решения за оптимизиране на производствените процеси и намаляване използването на суровини

МОМН:

1. Стимулиране на научни разработки в областта на разработване на технологични и управленски решения, насочени към подобряване на ресурсната ефективност и управлението на отпадъците.

2. Изграждане на съвременни образователни и информационни системи

Иновационни образователни системи и подходи на всички етапи на образователната система за изграждане на екологосъобразно мислене.

Пилотни проекти в сферата на образованието за намаляване на генерираните отпадъци.

Решения за намаляване на генерираните отпадъци в държавната администрация и въвеждане на системи за цялостно управление на процесите на генериране и управление на тези отпадъци.

Съвременни технологични решения за повишаване на информираността от ползите от разделно събиране и рециклиране на отпадъци сред населението.

Подходи и решения за създаване на пазар за рециклируеми материали при производството на материали за целите на образователната система и държавната администрация.

Пилотни проекти за повишаване на качеството на образованието към подготовка на кадри за целите на рециклиращата индустрия.

Стимулиране на научни разработки в областта на съвременните материали и процеси и технологии на рециклиране с цел създаване на устойчивост.