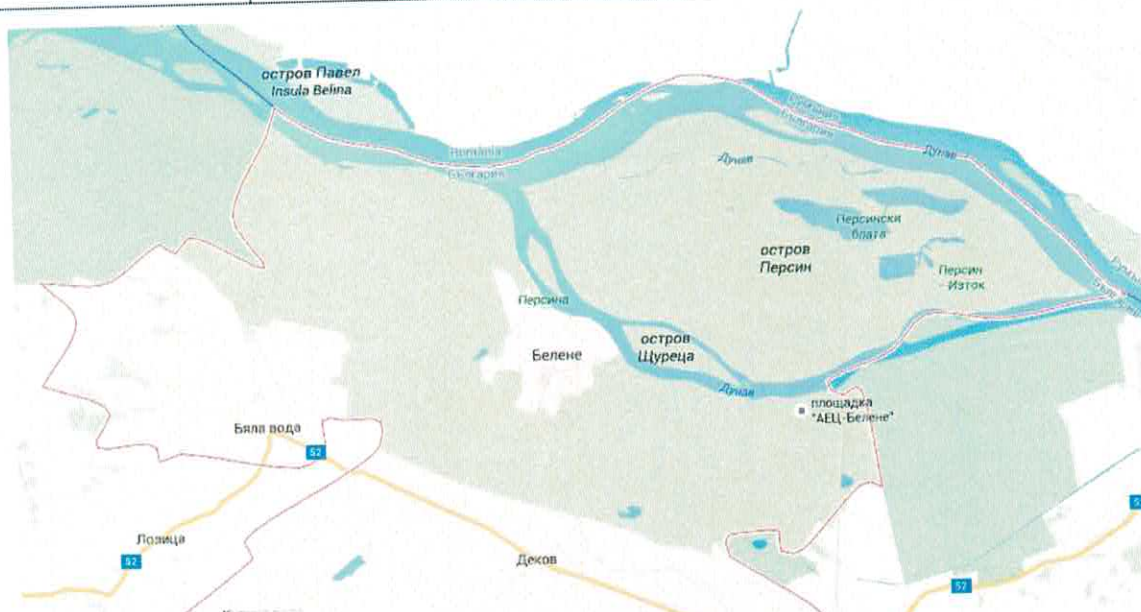


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА БЕЛЕНЕ
ОБЕКТ:	"Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене в ПЧ 03366.38.136"
ФАЗА:	РАБОТЕН ПРОЕКТ
ЧАСТ:	ПУСО



Съгласували:

Част:	Проектант:
Геодезия и ВП	инж. Диян Златев
Повърхностно отводняване	инж. Вихрен Коянков
Технологична	инж. Диян Златев инж. Христомир Спасов
ПБ	инж. Диян Златев
Обща	инж. Диян Златев
ПУСО	инж. Диян Златев
ПБЗ	инж. Диян Златев
Мониторинг	инж. Христомир Спасов инж. Вихрен Коянков
Геология и хидрогеология	инж. Венцислав Васев
Проект за качество	инж. Диян Златев
Биогаз	инж. Руси Славов
Биологична рекултивация	ланд. арх. Ирена Стойчева

Замислено
с/н. ч. 4, ал. 1
Регл. (ЕС)
2016/649

Замислено
с/н. ч. 4, ал. 1
Регл. (ЕС)
2016/649

Замислено
с/н. ч. 4, ал. 1
Регл. (ЕС)
2016/649



Водещ проектант:



/инж. Диян Златев/

Проектант:

Замислено с/н. ч. 4, ал. 1, Регл. (ЕС) 2016/649

Възложител:



гр. Шумен:
2016г.

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящия проект е разработен въз основа на сключен договор с Възложителите.

Планът за управление на строителните отпадъци (ПУСО) е изготвен в съответствие с чл.11. ал.1 от Закон за управление на отпадъците (ЗУО/2012г.).

Основна цел на настоящия план за управление на строителните отпадъци е:

- предотвратяването и ограничаването на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в следствие на тертирането и транспортирането на СО;

- създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО;

- определяне изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството;

- дефиниране на изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи;

При изготвянето на ПУСО са съблюдавани изискванията на следните основни нормативни документи, както и техните актуални изменения и допълнения:

- Закон за устройство на територията/ЗУТ/;
- Закон за опазване на околната среда/ЗООС/;
- Закон за управление на отпадъците/ЗУО/;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за здравето;
- Закон за опазване на земеделските земи;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и влагането на рециклирани строителни материали от 13.11.2012г.
- Наредба №3 от 01.04.2004г. за класификацията на отпадъците;
- Наредба №2 от 22.01.2013г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъци, както и реда за водене на публични регистри;
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци от 30.03.1999г.;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки от 06.11.2012г.;
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси от 30.05.2010г.
- Наредба №7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци от 17.09.2004г.;



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

• Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци от 13.09.2013г.;

• Наредба №5 от 15.04.2003г. за предотвратяване и намаляване на замърсяването на околната среда с азбест от 25.04.2003г.;

• Наредба №7 от 19.12.2013г. за реда и начина за изчисляване и определяне на размера на обезпеченията и очисленията, изисквани при депониране на отпадъци.

Съгласно чл.56 ал.2 от Закона за управление на отпадъците, Съоръжения и инсталации за третиране на отпадъци, които са изградени или се изграждат със средства, осигурени със закона за държавния бюджет на Република България или друго национално или международно финансиране, се използват съгласно мерките, предвидени в плана за действие на Националния план за управление на отпадъците по чл. 49, ал. 1.

Националният план за управление на отпадъците (НПУО) има ключова роля за постигане на ефективно използване на ресурсите и устойчиво управление на отпадъците, тъй като анализите на съществуващата ситуация показват, че в България съществува значителен потенциал за подобряване на предотвратяването и управлението на отпадъците, по-добро използване на ресурсите, разкриване на нови пазари и създаване на нови работни места, като същевременно бъдат намалени вредните въздействия на отпадъците върху околната среда.

НПУО се основава на следните основни принципи:

- *“Предотвратяване”* - образуването на отпадъци трябва да бъде намалено и избегнато, където това е възможно.
- *“Разширена отговорност на производителя”* и *“замърсителят плаща”* – лицата, които образуват или допринасят за образуването на отпадъци или замърсяват околната среда или сегашните притежатели на отпадъците трябва да покрият пълните разходи за третиране на отпадъците и да ги управляват по начин, който гарантира висока степен на защита на околната среда и човешкото здраве.
- *“Превантивност”* – потенциалните проблеми с отпадъците трябва да бъдат предвиждани и избягвани на възможно най-ранен етап.
- *“Близост”* и *“самодостатъчност”* – отпадъците трябва да бъдат обезвреждани възможно най-близко до мястото на тяхното образуване, като отпадъците, генерирани в ЕС, трябва да бъдат третирани в рамките на общността.
- *„Участие на обществеността“* – съответните заинтересовани страни и органи, както и широката общественост имат възможност да участват в разработването на планове за управление на отпадъците и на програмите за предотвратяване на отпадъците и имат достъп до тях след разработването им.

За първи път в България бе разработена и Национална програма за предотвратяване на образуването на отпадъци (НППОО) в съответствие с изискванията на РДО и на чл.50 от ЗУО. НППОО е неразделна част от НПУО и определя мерки за прилагане на най-високото ниво в йерархията на управление на отпадъците.



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Четвъртият НПУО е план на прехода от управление на отпадъците към ефективно използване на отпадъците като ресурс и устойчиво развитие чрез предотвратяване на образуването им, доколкото е възможно. Успешното изпълнение на плана ще доведе до предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на отпадъците върху околната среда и човешкото здраве и намаляване на използването на първични природни ресурси.

Планът подпомага централните и местните власти за концентрация на ограничените ресурси към приоритетни за финансиране проекти в сферата на управление на отпадъците от национални и европейски източници на финансиране.

НПУО и НППОО като неразделна негова част са разработени за периода 2014–2020 г. Крайният срок на плана съвпада с периода на програмиране и ползване на европейските структурни и инвестиционни фондове за периода 2014–2020 г. и крайния срок на „Европа 2020: Националната програма за реформи“. Периодът отговаря и на изискването на ЗУО, според който НПУО се изготвя за период най-малко 6 години.

Ключови цели

НПУО е напълно съобразен с основните цели в европейското екологично право в Сектор "Отпадъци" и съдържа следните ключови цели, за постигането на които в НПУО и НППОО са предвидени програми от мерки.

Ключови цели в Сектор "Отпадъци" за България

Отпадъчни потоци	Година	Цел		
		Оползотворяване	Рсциклиране	Събиране
Отпадъци от опаковки	Ежегодно за всяка година от НПУО	Не по-малко от 60 % от теглото на отпадъците от опаковки трябва да бъдат оползотворени или изгорени в инсталации за изгаряне на отпадъци с оползотворяване на енергията	Не по-малко от 55 % и не повече от 80 % от теглото на отпадъците от опаковки трябва да бъдат рециклирани, като се рециклира не по-малко от: а) 60 % от теглото на отпадъците от опаковки от стъкло; б) 60 % от теглото на отпадъците от опаковки от хартия и картон; в) 50 % от теглото на отпадъците от опаковки от метали; г) 22,5 % от теглото на отпадъците от опаковки от пластмаси, при чието рециклиране се получава единствено пластмаса; д) 15 % от теглото на дървесните отпадъци от опаковки.	Системите за разделно събиране на отпадъци от опаковки, обхващат не по-малко от 6 000 000 жители на територията на страната и задължително включват курортните населени места и всички населени места с население над 5000 жители.



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Отпадъчни потоци	Година	Цел		
		Оползотворяване	Репиклиране	Събиране
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО)		Оползотворяване на не по-малко от:	Подготовка за повторна употреба и рециклиране на не по-малко от:	Разделно събиране на ИУЕЕО в общо количество, което се равнява на не по-малко от:
	2014	<ul style="list-style-type: none"> - 80 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 1 или 10 от Приложение № 1; - 75 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 3 или 4 от Приложение № 1; - 70 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 2, 5, 6, 7, 8 или 9 от Приложение № 1. 	<ul style="list-style-type: none"> - 75 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 1 или 10 от Приложение № 1; - 65 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 3 или 4 от Приложение № 1; - 50 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 2, 5, 6, 7, 8 или 9 от Приложение № 1. - 80% за излезли от употреба газоразрядни лампи, попадащи в категория 5а от Приложение № 1 	Лицата, които пускат на пазара ЕЕО, предназначено за употреба в бита, осигуряват разделно събиране на ИУЕЕО, образувано в бита, в общо количество, което се равнява на не по-малко от 4 килограма на жител годишно, но не по-малко от средното тегло на ИУЕЕО, събрано през трите предходни години, в зависимост от това, коя от тези стойности е по-голяма.
	2015	<ul style="list-style-type: none"> - 85 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 1 или 10 от Приложение № 1; - 80 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 3 или 4 от Приложение № 1; - 75 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 2, 5, 6, 7, 8 или 9 от Приложение № 1. 	<ul style="list-style-type: none"> - 80 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 1 или 10 от Приложение № 1; - 70 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 3 или 4 от Приложение № 1; - 55 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 2, 5, 6, 7, 8 или 9 от Приложение № 1. - 80% за излезли от употреба газоразрядни лампи, попадащи в категория 5а от 	Лицата, които пускат на пазара ЕЕО, предназначено за употреба в бита, осигуряват разделно събиране на ИУЕЕО, образувано в бита, в общо количество, което се равнява на не по-малко от 4 килограма на жител годишно, но не по-малко от средното тегло на ИУЕЕО, събрано през трите предходни години, в зависимост от това, коя от тези стойности е по-голяма.
	2016		- 80% за излезли от употреба газоразрядни лампи, попадащи в категория 5а от	- 41% от средното тегло на пуснатото на пазара ЕЕО през предходните три



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Отпадъчни потоци	Година	Цел		
		Оползотворяване	Рециклиране	Събиране
			Приложение № 1	години
	2017			- 48% от средното тегло на пуснатото на пазара ЕЕО през предходните три години
	2018	- Оползотворяване на не по-малко от 85 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 1 или 4 от Приложение № 3;	- Подготовка за повторна употреба и рециклиране на не по-малко от 80 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 1 или 4 от Приложение № 3;	- 55% от средното тегло на пуснатото на пазара ЕЕО през предходните три години
	2019	- Оползотворяване на не по-малко от 80 % за ИУЕЕО, попадащо в категория 2 от Приложение № 3;	- Подготовка за повторна употреба и рециклиране на не по-малко от 70 % за ИУЕЕО, попадащо в категория 2 от Приложение № 3;	- 60% от средното тегло на пуснатото на пазара ЕЕО през предходните три години
	2020	- Оползотворяване на не по-малко от 75 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 5 или 6 от Приложение № 3.	- Подготовка за повторна употреба и рециклиране на не по-малко от 55 % за ИУЕЕО, попадащо в категории 5 или 6 от Приложение № 3; - За ИУЕЕО, попадащо в категория 3 от Приложение № 3, се рециклират не по-малко от 80 %.	- 65 % от средното тегло на пуснатото на пазара ЕЕО през предходните три години в Република България
Излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС)	2015	Минимум 95% от теглото на всяко ИУМПС, прието на площадки за събиране и съхраняване или в центрове за разкомплектоване	Минимум 85% от теглото на всяко ИУМПС, прието на площадки за събиране и съхраняване или в центрове за разкомплектоване	
Отработени масла	Ежегодно за	Мин. 40% от		



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Отпадъчни потоци	Година	Цел		
		Оползотворяване	Рециклиране	Събиране
	всяка година от НПУО	количеството масла, пуснати на пазара през текущата година		
Гуми		Оползотворяване на не по-малко от:	Регенериране и/или рециклиране на не по-малко от:	
	2014	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	20% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
	2015	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	25% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
	2016	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	30% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
	2017	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	35% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
	2018	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	40% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
	2019	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	45% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
	2020	65 % от количеството (в тонове) гуми, пуснати от тях на пазара през текущата година	50% от количеството гуми, пуснати на пазара през текущата година	
Портативни батерии и акумулатори (ПБА)	2014			мин. 40% от пуснатите на пазара ПБА с изключване на ПБА, които са били пуснати на пазара, но са изнесени или изпратени от територията на страната
	2015 и всяка			мин. 45% от пуснатите



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Отпадъчни потоци	Година	Цел		
		Оползотворяване	Рециклиране	Събиране
	следваща година			на пазара ПБА с изключване на ПБА, които са били пуснати на пазара, но са изнесени или изпратени от територията на страната
Автомобилни батерии и акумулатори	Ежегодно за всяка година от НПУО			Количество автомобилни НУБА, отговарящо на коефициент на събираемост, не по-малък от 100 % от количеството пуснати на пазара автомобилни батерии и акумулатори, като коефициентът на събираемост се изчислява съгласно приложение № 3 от НБАНУБА
Индустриални батерии и акумулатори	Ежегодно за всяка година от НПУО			Количество индустриални НУБА независимо от химичния им състав и произход, отговарящо на коефициент на събираемост, не по-малък от 25 % от количеството пуснати на пазара индустриални батерии и акумулатори, като коефициентът на събираемост се изчислява съгласно приложение № 3 от НБАНУБА
НУБА	Ежегодно за всяка година на НПУО		- Рециклиране на не по-малко от 65 % от теглото на материалите, съдържащи се в оловно-киселите батерии и акумулатори, и възможно най-висока степен на рециклиране на оловото, което се съдържа в тях, като същевременно се избягват	



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Отпадъчни потоци	Година	Цел		
		Оползотворяване	Рециклиране	Събиране
			<p>прекомерните разходи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рециклиране на не по-малко от 75 % от теглото на материалите, съдържащи се в никел-кадмиевите батерии и акумулатори, и възможно най-висока степен на рециклиране на кадмия, който се съдържа в тях, като същевременно се избягват прекомерните разходи; - рециклиране на 50 % от теглото на другите НУБА. 	
Биоотпадъци	2016	мин. 25% от количеството на битовите биоотпадъци образувани в региона през 2014 г.		
	2020	мин. 50% от количеството на битовите биоотпадъци образувани в региона през 2014 г.		
	2025	мин. 75% от количеството на битовите биоотпадъци образувани в региона през 2014 г.		
Отклоняване на битови биоразградими отпадъци от депата	2020	до 35 % от общото количество на същите отпадъци, образувани в Р. България през 1995 г.		
Битови отпадъци от хартия, картон, пластмаси, метали и стъкло	2016		мин. 25 % от общото им тегло	
	2018		мин. 40 % от общото им тегло	
	2020		мин. 50 % от общото им тегло	
Строителни отпадъци	2016	най-малко 35% от общото тегло на отпадъците		
	2018	най-малко 55% от общото тегло на отпадъците		
	2020	най-малко 70% от общото тегло на отпадъците		

Източник: Националният план за управление на отпадъците

Анализ на състоянието и прогноза за вида, количествата и източниците на отпадъците, образувани на територията на страната, както и за отпадъците, които е вероятно да бъдат обект на трансграничен превоз от или до националната територия.

Битови отпадъци

Проектант: ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД



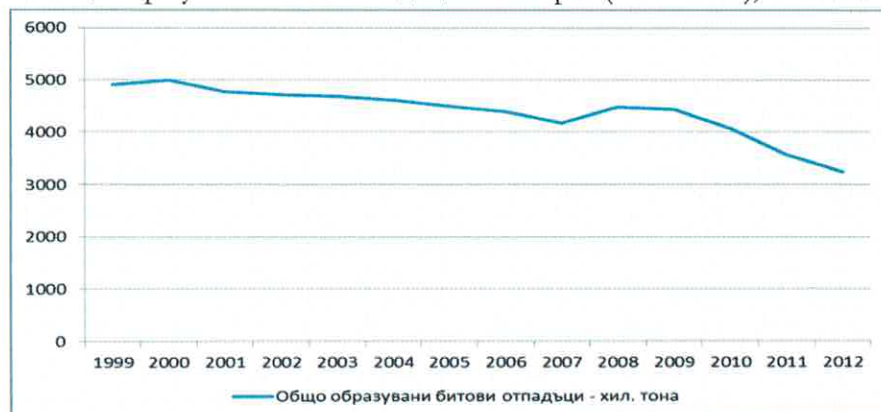
ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

- Общото количество на образуваните битови отпадъци в страната следва положителна тенденция към трайно намаление. През периода 1999-2012 г. намалението е с близо 35%, като дялът на битовите отпадъци в общото количество на образуваните отпадъци е намалял до 14%.

Общо образувани битови отпадъци в България (1999-2012г.), хил.тона



Източник: НСИ

- В сравнителен план по данни на Евростат, България е под средното ниво на образуване на битови отпадъци на жител на година спрямо ЕС-27 и е с положителни тенденции по този показател, свързан с предотвратяване на образуването на отпадъци.
- Основен източник на битовите отпадъци са домакинствата, като с най-голям дял е Югозападният район (където е столицата) с над 1/4 от битовите отпадъци в страната и с постоянно нарастващ дял.
- Делът на населението, обхванато от системите за организирано сметосъбиране и транспортиране на битовите отпадъци, нараства постоянно и през 2012 г. достига 99%, като броят на обслужваните населени места е нараснал трикратно за периода 2003 - 2012г.

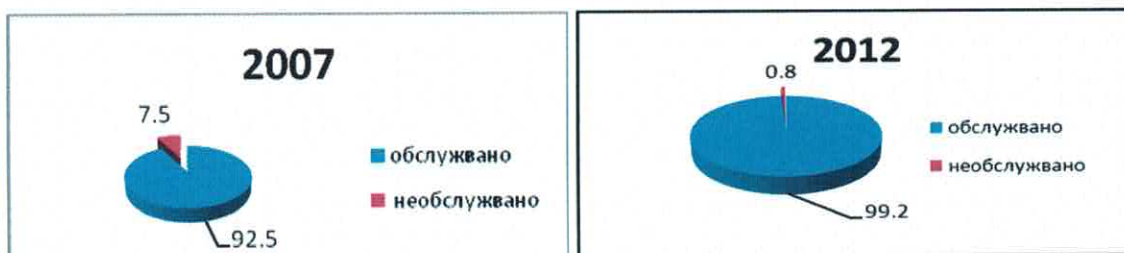
Дял на населението в България, обслужвано от системи за организирано сметосъбиране (1999 г., 2003 г., 2007 г. и 2012 г.), в %



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ



Източник: НСИ

- Наблюдават се значителни различия между общините по показателя образувани битови отпадъци на жител на година, което освен от различията в икономическите и социалните показатели, вероятно се дължи и на неточното измерване на отпадъците поради липса на измерващи везни на депата, които все още не са приведени в съответствие с нормативните изисквания.
- Депонирането като метод за обезвреждане на отпадъците все още е с най-голям относителен дял в третирането на битовите отпадъци, независимо че се наблюдава постоянен спад по този показател през последните години. България не изгаря битови отпадъци, за разлика от високото ниво по този показател в много европейски страни.
- България е сред страните-членки на ЕС с близко до средното ниво на рециклиране през последните години.

Рециклирани битови отпадъци - кг/ж/г

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г. ¹
Средно за ЕС-	122	125	129	132
България	119	136	122	103

Източник: Евростат

- През последните години се наблюдава подобрение по показателя компостирани битови отпадъци на жител, но голямото изоставане спрямо средноевропейските показатели все още не е преодоляно. Причините се коренят в недостатъчния брой съоръжения за оползотворяване на биоразградимите битови отпадъци.
- През 2013 г. бе въведена нормативна уредба относно биоразградимите и биоотпадъците, което в съчетание с икономически инструменти като въведената преди това такса на тон депонирани битови отпадъци доведе до наблюдаваните положителни тенденции.
- Над 50% от битовите отпадъци са биоразградими, като според големината на населените места морфологията е различна и включва градински и зелени отпадъци, хранителни отпадъци, хартия, картон и други биоразградими отпадъци.
- Недостатъчната информационна обезпеченост на процеса на управление на отпадъците налага унифициране на методиката за проучване на морфологичния състав на отпадъците и нейното систематично прилагане, което да позволи идентифициране на

¹ За 2012 г. с най-високо и най-ниско ниво на показателя са съответно Германия – 284 кг/ж/г и Румъния – 7кг/ж/г

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

съществуващите тенденции и избиране на специфичен подход за всяка община, свързан с разделното събиране и други дейности по управление на отпадъците.

- По-тясното интегриране на информационните системи на НСИ и ИАОС относно отпадъците също е важен фактор за подобряване на информираността при вземането на управленски решения в областта на управление на отпадъците. За съществуващите проблеми външен фактор е липсата на унифициране на системите на ниво Европейски съюз, а именно между Евростат и ЕК.
- Въвеждането на методика за отчитане на домашното компостиране, както и следенето на индикаторите за степента на устойчивост на реализираните от общините проекти също ще допринесат значително за информационното обезпечаване на процеса на управление на отпадъците.
- По-пряко прилагане на принципа „замърсителят плаща“ при определяне на такса битови отпадъци чрез измерване на количеството вероятно ще допринесе за намаляване на количествата битови отпадъци, но промяната на начина на определяне на такса битови отпадъци е едно голямо предизвикателство пред общините и населението на страната.
- Мерки, свързани с предоставянето на преференции по отношение на таксата битови отпадъци, при условие, че домакинствата и юридическите лица се включат и участват в системите за разделно събиране на отпадъците вероятно също ще допринесат за подобряване на системата за управление на отпадъците.
- Повишаването на капацитета на институциите и информираността чрез провеждане на постоянни обучителни програми относно йерархията за управление на отпадъците, с акцент управление на биоразградимите отпадъци, разделно събиране, рециклиране и предотвратяване и начините за установяване на морфологичен състав на отпадъците също са важни дейности за подобряване на ефективността на системата.
- От направения анализ се налага становището, че в новия програмен период чрез ОПОС 2014-2020 г. с приоритет трябва да се финансират проекти на общини за изграждане на съоръжения за оползотворяване на биоразградимите отпадъци и за въвеждането на системи за разделното им събиране (съдове, специализирани автомобили и др.). Проекти на общините за предотвратяване на образуването и депонирането на отпадъци, съобразени с изготвени от МОСВ указания, също биха имали положителен ефект за бъдещото развитие на системата. Бенефициенти по ОПОС 2014-2020 г. ще бъдат и юридически лица със стопанска цел, структури на МОСВ/звена в структурата на МОСВ, юридически лица с нестопанска цел – за дейности, свързани с изпълнение на демонстрационни/пилотни проекти.
- Усилия следва да се фокусират и към реализацията на бизнес проекти за изграждане на съоръжения за сепариране и рециклиране на рециклируемите отпадъци и за предотвратяване на образуването на отпадъци, включително битови, които могат да бъдат подпомогани от Оперативна програма „Конкурентоспособност и иновации 2014-2020 г.“.

Производствени отпадъци

- За периода 2004-2012 г. количеството на образуваните производствени отпадъци е намаляло два пъти, като най-значителното намаление е в първите години на периода.
- Производствените отпадъци представляват преобладаващата част от образуваните отпадъци в обхвата на ЗУО, като през 2012 г. относителният им дял е над 80%.



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

- В началото на периода 2004-2010 г. България отчита най-висока стойност на показателя производствени отпадъци на единица БВП. Сравнението с ЕС – 27 показва, че по този показател страната произвежда три пъти повече отпадъци на единица БВП.
- През 2010 г. по показателя производствени отпадъци на единица БВП страната е в значително по-добра позиция, като е под нивото на няколко силно развити в икономическо отношение държавите-членки.
- По отношение на показателя образувани производствени и строителни отпадъци на жител, стойностите на показателя и тенденциите са по-благоприятни от средноевропейските.
- Подреждането на образуваните производствени отпадъци по икономически дейности показва, че на първо място е „Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива“, чийто дял съставлява 56% от общо образуваните производствени отпадъци за периода 2008-2012 г. На следващо място са дейностите по предоставяне на услуги, следвани от отпадъците от производство на химични продукти – 6,2%, и отпадъците получени от растениевъдство, животновъдство и горско стопанство – 5.5%.
- В регионален разрез най-големи количества производствени отпадъци са образувани в областите Стара Загора, Варна, София град, Перник, в които има концентрация на ТЕЦ и други производства, генериращи големи количества производствени отпадъци.
- В България се наблюдават положителни тенденции по отношение на предотвратяването на образуването на промишлени отпадъци, включително по отношение на средноевропейските нива.
- За периода 2008-2012 г. са предадени за оползотворяване 11.9% от образуваните производствени отпадъци, от които с най-голям относителен дял са отпадъците, съдържащи метали, както и тези от горивни инсталации. За същия период количествата на предадените за обезвреждане производствени отпадъци се запазва относително постоянен на нива от около 7000 хил. тона годишно, но намалява като относителен дял до 38.6% от общото количество производствени отпадъци.
- Основен метод за обезвреждане на отпадъците в страната остава депонирането. Количеството на обезвредените производствени отпадъци за 2012 г. възлиза на 7377 хил. тона, като 70% от тях са отпадъци от термични процеси.
- За периода 2004-2012 г. от страната са изнесени общо 388 хил.тона производствени отпадъци, което представлява 0,2% от образуваните в страната отпадъци. Износът на метални отпадъци формира най-голям дял от износа и представлява 62% от изнесените производствени отпадъци.
- Обхващането в интегрирана информационна система на информацията от издадените разрешителни, от осъществения контрол за изпълнение на условията от издадените разрешителни и информацията за дейностите по предотвратяване и оползотворяване на производствените отпадъци ще подпомогне значително ефективното управление.
- Значителен положителен ефект биха произвели проекти за проучване на целеви отрасли и изготвяне на предложения за решаване на проблемите с най-широко генерираните производствени отпадъци. Такива проекти, изпълнявани от научно-изследователски институции и бизнеса биха могли да получат подкрепа и финансиране по приоритетна

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ос „Насърчаване на инвестициите в научно-изследователска и иновационна дейност“ на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност 2014-2020 г.“

Строителни отпадъци

- В България има изготвен стратегически план за управление на строителните отпадъци, в който са поставени конкретни количествени цели за повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на строителните отпадъци.
- България е с многократно по-ниски стойности на показателя строителни отпадъци/жител/година от средното за ЕС-27.
- Количествата образувани строителни отпадъци намаляват през последните години.
- Строителните отпадъци имат сравнително малък относителен дял от образуваните производствени отпадъци – около 6%. С най-висок относителен дял на образуваните строителни отпадъци са под-секторите "Разрушаване на сгради" и "Ново строителство" (общо 35%), следвани от секторите „Пътища“ (33%) и "Индустриални предприятия" (26%).
- Анализите на морфологичния състав на строителните отпадъци показват, че с най-висок относителен дял са земните и скалните маси (33%), следвани от бетон и стоманобетон (28%) и асфалтобетон (11%).
- В регионален аспект най-големи количества строителни отпадъци са образувани в областите София град, Варна, Бургас, Пловдив и Благоевград.
- Преобладаващата част от строителните отпадъци имат висок потенциал за рециклиране и оползотворяване.
- В периода 2008-2012 г. се наблюдават положителни тенденции на нарастване на относителния дял на оползотворените спрямо обезвредените строителни отпадъци.
- В резултат на ведомствени изисквания и добри практики в ж.п. сектора от години се постига много високо ниво на оползотворяване на строителните отпадъци от сектора – над 80%, което показва, че регламентирането на изисквания води до положителни резултати.
- В сектор „Пътища“, който е източник на около 1/3 от строителните отпадъци, все още има значително изоставане. Въвеждането на регламентация и прилагането на „зелени“ обществени поръчки с въвеждане на изисквания за оползотворяване на отпадъците и влагане на рециклирани строителни материали може да допринесе за преодоляване на това изоставане.
- Все още не е изградена национална информационна система за образувани, рециклирани, оползотворени и депонирани строителни отпадъци, поради което данните за оползотворените строителни отпадъци от наличните източници са непълни и със съмнителна точност.
- Повишаването на капацитета на браншови организации от отрасъл строителство и производство на строителни материали чрез методически и обучителни материали, включително широкомащабни обучения, наличието на информационни интернет-портали по прилагане на европейското и съответното национално законодателство и политики, разработване на план за управление на отпадъците в процеса на инвестиционното проектиране, възможностите и стандартите за влагане в строителството на рециклирани строителни материали би допринесло за подобряване на ефективността

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

при управление на отпадъците. Възможният източник на финансиране на такива дейности е Оперативна програма „Добро управление 2014-2020 г.“.

- Друг вид проекти, които следва да бъдат насърчавани, са проекти за изграждане на инфраструктура за подготовка и рециклиране на строителни отпадъци и производство на рециклирани строителни материали с контролирано качество, както и инсталации за селективно разрушаване, подготовка, рециклиране и оползотворяване на строителни отпадъци и за производство на рециклирани строителни материали, с подкрепа от Оперативна програма "Конкурентоспособност и иновации 2014-2020 г."

Опасни отпадъци

- Стойността на показателя образувани опасни отпадъци на единица БВП за България остава над два пъти по-висока от средната за ЕС-27.
- За периода 2004-2012 г. в Република България общото количество образувани опасни отпадъци по данни на НСИ е 6174 хил. тона или средногодишно около 688 хил. тона².
- За периода 2008-2012 г. количествата на образуваните опасни отпадъци се запазват относително постоянни, с изключение на отчетените през 2011 г.
- От образуваните опасни отпадъци за 2012 г., разпределени по групи от Списъка на отпадъците, с най-голям дял (40.7%) са образуваните опасни отпадъци от термични процеси, следвани от опасни отпадъци от термични повърхностна химична обработка и нанасяне на покрития върху метали (24.2%) и опасни отпадъци, получени от съоръжения за обработване на отпадъци и от пречиствателни станции за отпадъчни води – 20.6%.
- Най-големи количества опасни отпадъци са образувани в областите София град, Пловдив, Кърджали и Бургас, което се дължи на специфичните производства на тяхна територия.
- За периода 2008-2012 г. са предадени за оползотворяване, в т.ч. за рециклиране, почти 5% от образуваните опасни отпадъци, като се наблюдава тенденция на нарастване.
- За наблюдаваната тенденция на нарастване на количествата опасни отпадъци, предадени за оползотворяване, в т.ч. за рециклиране, принос има увеличеният дял на предадените за оползотворяване опасни отпадъци, получени след предварително третиране на негодни за употреба оловно-кисели акумулатори, излезли от употреба моторни превозни средства и излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, в резултат от регламентиране управлението на масово разпространените отпадъци.
- Предадените за обезвреждане опасни отпадъци за разглеждания период намаляват и през 2012 г. количеството им е 7.9 хил. тона.
- Сериозен проблем за страната са негодните за употреба пестициди, които се съхраняват по начин, който създава рискове за населението и околната среда. Проблемът с пестицидите е в резултат от натрупаните количества от закритите ТКЗС и АПК през 90-годишния на миналия век.
- Относителният дял на внесените в страната опасни отпадъци спрямо образуваните опасни отпадъци за периода 2007-2010 г. е 3%, а на изнесените – 0,4%. Основно от внос се оползотворяват негодни за употреба оловно-кисели акумулатори, съединения на

² Отпадъците, образувани от разкриването, добива и преработването на подземни природни богатства (с код на групата 01 от Списъка на отпадъците, съгласно Приложение 1 към Наредба 3 от 01.04.2004) са изключени от анализа за опасни отпадъци.



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

оловото и на медта, отпадъци от производство на желязо/стомана. Най-често се изнасят НУБА, за които няма инсталации за рециклиране в страната, излезли от употреба флуоресцентни и други лампи, съдържащи живак, трансформатори и кондензатори, съдържащи ПХБ.

- Информационната система свързана с управление на опасните отпадъци се нуждае от подобрене и развитие.
- Повишаване капацитета на компетентните органи чрез осигуряване на подходящо обучение, което да включва представяне на добрите практики на други държави-членки на ЕС при издаването на разрешителни за целите за България групи производства от гледна точка на йерархията за управление на отпадъците, ще има ползотворно влияние.
- Финансовото и техническото обезпечаване на периодични проверки на лицата, образуващи опасни отпадъци, и компаниите, извършващи дейности с опасни отпадъци, също трябва да бъде подкрепено от МОСВ.
- Проекти на научно-изследователски екипи и бизнеса за изследване и решаване на специфични проблеми с опасни отпадъци следва да бъдат подкрепени по приоритетна ос „Насърчаване на инвестициите в научно-изследователска и иновационна дейност“ на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност 2014-2020 г.“

Специфични отпадъчни потоци

Отпадъци от опаковки

- През периода 2004-2012 г. общото потребление на опаковки в България се запазва относително постоянно. Потреблението на опаковки от жител в страната е почти четири пъти по-ниско от средните нива в ЕС.
- Съществуват значителни колебания в потреблението на отделните опаковъчни материали, като ясно изразена е тенденцията на намаляване на опаковките от стъкло и увеличаване на опаковките от хартия и картон.
- Страната изпълнява общите национални цели по рециклиране и оползотворяване на отпадъци от опаковки.
- През последната година изнесените количества отпадъци от опаковки представляват около 15% от общо генерираните отпадъци от опаковки, а внесените са под 10%.
- Рециклиращата индустрия на стъкло, хартия и картон изпитва недостиг от качествени отпадъци, поради което се осъществява и внос.
- Разделното събиране на стъкло изисква допълнителни усилия, както чрез мерки свързани с населението, така и чрез увеличение на ангажиментите на големи генератори на стъкло – магазини, заведения за обществено хранене и др.
- Подобряването на информационната система е една от предпоставките за вземане на адекватни управленски решения. Стартирането на докладването на изпълнението на целите на регионално ниво изисква бърза промяна в начина на отчитане от организациите по оползотворяване на отпадъците от опаковки, които да докладват за изпълняването както на регионален признак, така и по групи генератори на отпадъци – население и бизнес.
- Необходимо е да се засили прилагането от търговските обекти и други административни сгради на изискването на ЗУО за въвеждане на разделното събиране на отпадъците от



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

хартия и картон, пластмаса, метал и стъкло (включително от опаковки), включително чрез системен контрол от РИОСВ и общините. .

- Прилагането на национална и общински комуникационни стратегии и разширяване на информационните кампании за обществеността и бизнеса относно ползите от разделното събиране на отпадъци, координирани с информационните кампании на организациите по оползотворяване, ще допринесе за подобряване на ефективността на системата.
- Стартиране на консултации между заинтересованите страни МОСВ, МФ, организации по оползотворяване, рециклиращи предприятия, потребителски организации, търговци и др. за въвеждането на екоданък за композитните опаковки с оглед въвеждане на екодизайн на опаковките, който да позволява лесното им рециклиране впоследствие.
- Друг икономически инструмент, който би могъл да доведе до разширяване на разделното събиране, е въвеждане на отстъпки от такса битови отпадъци за граждани и фирми, които се включват в системите за разделно събиране на отпадъците, в т.ч. от опаковки от хартия и картон, пластмаса и стъкло.

Отпадъци от излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО)

- За краткото време на прилагане на изискванията за разделно събиране, рециклиране и друго оползотворяване на ИУЕЕО в страната е създадена работеща схема за този вид масово разпространени отпадъци (МРО).
- България е изпълнила целите си по събиране на ИУЕЕО, образувано от бита и извън бита.
- България е изпълнила целите си по оползотворяване и рециклиране на ИУЕЕО.
- За четиригодишния период 2007-2010 г. количеството на събраното ИУЕЕО е нараснало два пъти.

Отпадъци от излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС)

- През периода 2007-2011 г. количеството ИУМПС нараства непрекъснато.
- Република България е постигнала поставените национални цели за повторно използване, оползотворяване и рециклиране на ИУМПС.
- Следва да се търсят възможности за оползотворяване на стъклата от ИУМПС.

Отпадъци от негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА)

- В България е въведена работеща схема за разширена отговорност на производителя за НУБА.
- Наблюдава се тенденция на увеличаване на количествата на събраните и рециклирани батерии и акумулатори. България изпълнява целите си по събиране и рециклиране на НУБА.

Отпадъци от излезли от употреба гуми (ИУГ)

- За първата година на действие, схемата за разширена отговорност на производителя за гуми показва много добри резултати, което позволява спазване на забраната за депониране на гуми.
- Постигнатата цел за оползотворяване на национално ниво е 68,26%, 70% от които са рециклирани.

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

- Необходимо е преразглеждане на издадените разрешения за пиролиза на излезли от употреба гуми с цел гарантиране на съответствие с изискванията за изгаряне на отпадъци и отчитане на получените в резултат на пиролизата вещества като опасни отпадъци.

Отпадъци от масла

- За периода на действие, схемата за разширена отговорност на производителя за отработени масла показва много добри резултати.
- Постигнатата цел по оползотворяване на национално ниво е близо 60%. Постигнато е добро ниво в йерархията на управление на отработените масла.

Отпадъци от ПХБ/ПХТ

- Количествата отпадъци, съдържащи ПХБ, заемат незначителен дял в общия обем опасни отпадъци в страната. В периода 2006-2012 г. се наблюдава ясна тенденция към намаляване на количествата образувани отпадъци, съдържащи ПХБ.
- В актуализирания План за действие по управление на устойчивите органични замърсители за периода 2012-2020 г. са предложени две мерки - актуализация на електронната база-данни за съдържащото ПХБ/ПХТ оборудване (трансформатори и кондензатори) и окончателно обезвреждане извън страната на наличното оборудване, съдържащо ПХБ/ПХТ. Първата мярка е изпълнена през 2012 г., а втората мярка е реализирана 99.6% в периода 2008-2012 г. Останалите 0.4% от ПХБ оборудването е изведено от експлоатация и предстои да бъде окончателно обезвредено извън страната.

Утайки от ПСОВ

- В периода 2004-2009 г. се наблюдава увеличаване с над 300% на количеството образувани утайки от ПСОВ. Образуваните годишно утайки от ПСОВ на жител в страната са едни от най-ниските в ЕС.
- Способите на обезвреждане и оползотворяване на утайките от ПСОВ са се разширили спрямо 2006 г., когато депонирането на утайки от отпадъчни води е съставлявало 60% от общото им количество. През 2012 г. този процент е намалял на 11% от общото им количество.
- Проектът на Национален план за управление на утайките от отпадъчни води в България включва цял набор от мерки за обезвреждане и оползотворяване на утайките от ПСОВ до 2020 г.
- Съществува известна колизия между проектите за управление на утайките при изграждането и модернизацията на ПСОВ и предложенията в Националния план за управление на утайките, като в първите е включена възможността за депониране, докато в Националния план този способ не се насърчава.
- Анализът на възможностите за оползотворяване на утайките от ПСОВ показва, че има възможност близо 100% от утайките от ПСОВ да бъдат оползотворени в земеделието и при рекултивацията на нарушени терени.

Отпадъци от лечебни и здравни заведения

- В периода 2004-2012 г. се наблюдава нарастване на количествата образувани отпадъци от лечебни и здравни заведения.
- България разполага с инсинератор за изгаряне на болнични отпадъци с оползотворяване на топлинната енергия, като капацитетът на този инсинератор все още не е напълно запълнен. Към настоящия момент няма изграден специализиран регистър с информация за актуалното състояние на функциониращи съоръжения за оползотворяване на



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

отпадъци от лечебни и здравни заведения, както и за техния капацитет. С цел оптимизиране на управлението на отпадъците от лечебни и здравни заведения, е необходимо създаване на такава база данни и включването ѝ към бъдещата интегрирана информационна система за управление на отпадъците.

- Идентифицирана е необходимост от мерки, целящи предотвратяване и минимизиране на количествата образувани отпадъци, чрез оптимизиране на процеса на разделното събиране, както и стимулиране на употребата на рециклируеми материали.
- За постигане на ефективно управление на отпадъците от лечебни и здравни заведения е необходимо активно участие на браншови организации в сектора като Българския лекарски съюз и Съюза на стоматолозите в България. Те биха могли да бъдат бенефициенти по Оперативна програма „Добро управление 2014-2020 г.“

Съгласно чл.5 от Наредба за управление на строителните отпадъци и влягането на рециклирани строителни материали от 13.11.2012г., (1) Планът за управление на СО включва:

1. общи данни за инвестиционния проект съгласно приложение № 2;
2. описание на обекта на премахване съгласно приложение № 3 - за проекти, включващи дейности по премахване на строежи;
3. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване съгласно приложение № 4;
4. прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа, съгласно приложение № 5.

2. ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА

Община Белене е разположена непосредствено до река Дунав, в северните части на Дунавската хълмиста равнина. Намира се в Централна Северна България и попада в териториалните граници на област Плевен. На север граничи с река Дунав, на запад с община Никопол, на юг с община Левски, а на изток с община Свищов.

Съществуващото сметище е разположено в землището на гр. Белене, общ. Белене, местност „Каракашева могила“, на около 1,2 km в посока югозапад от населеното място. До площадката се достига по съществуващ път. Географски координати на депото:

– N 43°37'59.01", E 25° 5'23.00" / WGS 1984/.

Твърдите битови отпадъци създават и ще създават проблеми в големите и в малките населени места. Площите заети със сметища и бунища ежегодно се увеличават. Нараства относителния дял на леките фракции и се складираят все по-големи количества отпадъци, които не гният и не се разлагат лесно. Степента на опасност се повишава и от факта, че се изхвърлят и органични продукти, токсични вещества и др. От дъждовете хиляди тонове разтворени органични вещества се пренасят в почвите, реките и подземните води. Ако сметищата са в долове, речни корита и тераси съществуват условия за пренасяне на замърсителите на големи разстояния. Хетерогенния и постоянно изменящ се състав на битовите отпадъци затруднява прогнозирането на вида и степента на замърсяването.

Сегашното съхраняване на твърдите битови отпадъци в открити бунища и сметища не отговаря на съвременните санитарно-хигиенни норми. Съществува реална опасност в близко бъдеще обширни площи земя да бъдат безвъзвратно изгубени, а подземните води много райони замърсени и негодни за употреба.



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Тези сметища, особено големите, оказват неблагоприятно въздействие на намиращите се под и около тях естествени отложения. Изтичащите от някои отпадъци разтвори / инфилтрат/ са с повишена химическа активност, взаимодействат с почвите около депата и утайниците, вследствие на което настъпват необратими изменения в състава и свойствата им. Тези промени поражат рискове при използването на почвите и като строителна основа.

Настоящият проект е предназначен за извършване на техническа и биологична рекултивация на сметището на община Белене. Площа предвидена за рекултивиране е с нарушена структура и почвено плодородие в резултат на дългогодишното натрупване на отпадъци.

Рекултивацията на сметището има за цел максимално да ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда.

С предвидените рекултивационни мероприятия на съществуващото сметище ще се осигури :

- Минимизиране на строителните разходи
- Опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване,
- Защита от проникването на повърхностни води в отпадъчното тяло на депото
- Прекратяване на разпрашаването на леките фракции отпадъци
- Вписване в релефа на околния терен на тялото на отпадъците,
- Създаване на условия за контрол(мониторинг) на процесите протичащи в тялото на депото и въздействието му върху околната среда

Методите за закриване на депата за отпадъци са два основни:

1.Метод “ex-situ”:

При този метод се предприемат мерки за отстраняването на старото замърсяване чрез изгребване и депониране на изгребаните отпадъци на подходяща за целта площадка. Чрез изгребването на отпадъците от депата се постига:

- ✓ пълното премахване на отпадъците и възстановяване на земите за алтернативно ползване;
- ✓ възможност за намаляване на размера на депото и степента на въздействието му върху защитавани обекти и територии;
- ✓ избягване на високите разходи за закриване и последващ мониторинг;
- ✓ възможност за повторно използване на мястото.

Така разработеният модел е приложим за депа с много висок и висок риск, както и за депа със среден риск, при които обемът на натрупаните отпадъци е под 5000 m³.

2. Метод “in situ”:

При този метод се предприемат мерки за капсулиране на отпадъците, които в зависимост от морфологичния състав на депонираните отпадъци се постигат чрез повърхностно запечатване чрез полагане на минерален запечатващ пласт и/или запрястяване, чрез което се предотвратява достъпа на повърхностни води до отпадъците, както и прекия контакт на хора и животни с тях. Крайното оформяне на повърхността на депото е под формата на купол с подходящ наклон, което позволява безопасното оттичане на повърхностните води.

Мярката е приложима за депа с минимално съдържание на отпадъци с органичен произход и оценка на риска за защитавани обекти и територии от среден до много висок.

Когато рискът за защитавани обекти и територии не е голям, куполното покритие е най-често срещания метод за закриване на депата.

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене”

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

С използването на минерални и/или синтетични материали като глина, земни маси с повишено съдържание на глинести частици, хумусна почва, синтетични геомембрани и др. се цели: предотвратяване разпиляването на отпадъците; събиране и отвеждане с дренажна система на повърхностните води; предотвратяване проявите на ветрова и дъждова ерозия и като цяло възможната миграция на замърсители към подземните и повърхностните води, почвата, въздуха, както и създаване на условия за поява на растителност. Дебелината на необходимия рекултивиращ пласт варира в зависимост от последващата употреба на територията на депото.

При депата със смесени отпадъци и преобладаващо участие на органична компонента, пълното разпадане на отпадъците в депото и постигане на неговото стабилно състояние се достига за период от 50-100 години. Скоростта на разпадане зависи от достъпа на вода в депото, влажността на самите отпадъци в момента на депонирането им, участието на органични отпадъци и постигнатата степен на уплътняване на отпадъците и запечатването. В бюлетина на Световната Здравна Организация – Регионален офис за Европа (1995), се препоръчва обезвреждане на такива депа, чрез контролирано задържане на инфилтратата. Този вариант позволява на част от повърхностните води да проникнат в отпадъците, с което подпомагат процесите на разлагане, като инфилтратът се събира и отвежда с дренажна система проектирана за отвеждане на инфилтратата от тялото на депото.

Избрания метод рекултивиране на депото в община Белене е „in situ” и рекултивацията ще протече в следната последователност:

- вертикална планировка
- предепониране на количество отпадъци депонирани извън границите на площадката и оформяне тялото на депото
- техническа рекултивация
- биологична рекултивация

Предвижда се рекултивацията да се извърши на един етап, като основните мерки предложени в работния проект са съобразени с действащата нормативна уредба в България.

Последователност на дейностите по рекултивация на сметището на община Белене

- освобождаване от слоя отпадъци на зона от около 4.50 м. предвидена за закотвяне на горен изолационен екран, отводнителна канавка и зелен пояс около депото;
- оформяне тялото на депото, посредством предепониране, уплътняване и подравняване на откосите и платото, с цел постигане на проектни откоси 1: 2.5 - за скатове;
- изграждане на газоотвеждаща система;
- полагане на техническа рекултивация, рекултивиращ слой и биологична рекултивация в обхват на тялото на отпадъците;
- изграждане на система за повърхностно отводняване;
- изграждане на система за мониторинг

Проектната разработка предвижда съществуващите отпадъци в частта определена за зелен пояс, отводнителна канавка и закотвяща канавка да се прибукат с булдозер и да освободят зона с ширина 4.50 м. около депото.

След предепониране и оформяне на проектното тяло на отпадъците се предвижда да се положи, горен изолационен екран от глина, газов дренаж и дренаж за атмосферни води и рекултивиращ слой, като част от техническата рекултивация.

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

За изграждането на дренажния слой за биогаз и дренажния слой за инфилтрирали през рекултивационния слой атмосферни води ще бъде използван дренажен геокомпозит двустранно каширан с геотекстил.

С изграждането на водоупътен горен изолационен екран се цели да се елиминира количеството инфилтрат генерирано от отпадъците. Рекултивационния слой е с дебелина 0,65 м като последните 0,15 м са хумус.

Проектната разработка предвижда изграждане на газоотвеждаща система състояща се от газов слой, газови кладенци, система за събиране и разпределяне на биогаза, включваща мрежа от газопроводи, кондензационни кладенци.

За постигане на поставените цели по-горе проектната разработка предвижда да се изгради охранителна канавка около рекултивираното тяло на отпадъците. В проекта е залегнало и изграждането на система за мониторинг на депото състояща се от 3 бр. съществуващи кладенци за контрол на подземни води и 4 бр. геодезически репери за контрол на сляганията в тялото на отпадъците.

Преди започване дейностите по закриване на съществуващото сметище е необходимо да се реализират предварителни мероприятия, определени от характера на съществуващите в момента условия.

Депото е изградено без изграждане на долен минерален запечатващ пласт, геомембрана и дренажна система. Отпадъците са насипвани директно върху земната основа. Предлаганите мерки за рекултивацията на депото, са основани на оценка на риска за околната среда, изискванията на българското законодателство (ЗУО; Наредба № 6/2013 г.; Наредба № 26/1996 г.) и избора на саниращи мероприятия.

Проектът за закриване и рекултивация е изготвен на база данни от извършено през март 2016 г. геодезическо заснемане на състоянието на депото. За определяне проектното тяло на депото са взети предвид наличните количества депонирани отпадъци.

Конфигурацията на депото е съобразена и с площта на имотите, във връзка с което се налага преоткосиране на съществуващия насип отпадъци. Количеството отпадъци, което подлежи на предепониране е определено в настоящия проект и възлиза на 41 586 m³.

Съгласно изискванията на Наредба 6/2013 г., основната цел след закриването на депото са планиране и изпълнение на дейности, свързани с осигуряване на:

- горен изолиращ екран, който:
 - изключва емисията на вредни вещества към компонентите на околната среда;
 - предотвратява инфилтрацията на атмосферни води през сметищното тяло;
 - създава условия за безопасно отделяне на газовете от сметищното тяло;
- провеждане на мониторингови изследвания на:
 - газове – CO₂, CH₄, H₂S, O₂;
 - топография на тялото.

Тяхното изпълнение включва:

- безопасно извеждане на емисиите от биогаз;
- предотвратяване постъпването на повърхностни води в тялото на депото, чрез изграждане на горен изолиращ екран - минерален запечатващ пласт;
- защита на минералния запечатващ пласт от преки атмосферни влияния и приобщаване на депото към заобикалящия го ландшафт, чрез изграждане на рекултивиращ пласт.

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

В проекта са представени технически решения, включително с възможности за:

- изграждане на система за газов дренаж
- изграждане на запечатващ слой 0.5 m;
- полагане на земни маси за рекултивиращ слой с дебелина на слоя 0.5 m;
- насипване на хумусна почва с дебелина на слоя 0.15 m.

Депото е изградено без изграждане на долен минерален запечатващ пласт, геомембрана и дренажна система. Отпадъците са насипвани директно върху земната основа. Предлаганите мерки за рекултивацията на депото, са основани на оценка на риска за околната среда, изискванията на българското законодателство (ЗУО; Наредба № 6/2013 г.; Наредба № 26/1996 г.) и избора на саниращи мероприятия.

Проектът за закриване и рекултивация е изготвен на база данни от извършено през февруари 2016 г. геодезическо заснемане на състоянието на депото. За определяне проектното тяло на депото са взети предвид наличните количества депонирани отпадъци.

Конфигурацията на депото е съобразена и с площта на имотите, във връзка с което се налага преоткосиране на съществуващия насип отпадъци. Количеството отпадъци, което подлежи на предепониране е определено в настоящия проект и възлиза на 5 985 m³.

Съгласно извършеното геодезическо заснемане м. февруари 2016 г., площта заета с отпадъци е 11 725,95 m². Определената площ за направа на отпадъчното тяло на депото на Община Белене възлиза на 6 860 m². Замърсената площ извън тези граници е 4 865,95 m² разположена в посока запад-югозапад. В проекта е предвидено цялостно изгребване на депонирани, извън основното отпадъчно тяло отпадъци. Изгребването е планирано да се извърши с булдозер и багер. Предвидено е предепонирането на отпадъците от изгребване да се извърши чрез разстилането им с булдозер и/или компактор. Определените обеми депонирани отпадъци за изгребване, извън основното тяло на депото възлизат на 2 146,41 m³. Успоредно с дейностите, предвидени за изгребване на отпадъци, депонирани извън отредената площ, в проекта е предвидено и изгребване и пробутване на 4 713,59 m³ отпадъци, депонирани в границите на отредената площ. Мероприятието е необходимо с оглед осигуряване на нужното преоткосирането на скатове на депото. Изкопаните отпадъци се товарят на самосвали, които ги транспортират до определеното място за предепониране. Разриването и уплътняването става с два броя булдозери. Техният ход напред и назад трябва да бъде не по-малко от 4 пъти по едно и също трасе. На разстилане, подравняване и уплътняване при предепонирането подлежат общо 5 985 m³ отпадъци. В проекта, разстилането на отпадъците е предвидено да се извършва върху площ от 6 860 m² с булдозер с пробутване до 200 m, а уплътняването - чрез трикратно преминаване върху цялата площ с булдозер, компактор или с шиповиден ваяк (при наличност). След окончателното оформяне на отпадъчното тяло, вкл. техническата рекултивация, то заема 8 605,18 m².

След оформяне тялото на депото ще бъде изгъланен подравняващ пласт от почва или чакъл с мощност 0,15 m.

Основни материали за извършване на СМР при които се отделят строителни отпадъци /СО/:

1. Бетон - 0,4 куб.м = 1 тон;
2. Трошен камък - 1028 куб.м. = 1850,4 тона;

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене”

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

3. Земни маси – 1,44 куб.м.=2,30 тона;

Забележка: Основните количества на материалите за извършване на СМР отделящи отпадъци са определени на база на представените проекти.

Приложение № 2 към чл. 5, т. 1

Наименование на проекта	ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене”
Дейност (СМР или премахване)	СМР
Възложител (Инвеститор):	Община Белене
Проектант:	инж. Диян Златев
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	ПИ 003366.98.136, град. Белене
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	Техническа рекултивация - 8 605,18 м ² ; биологична рекултивация - 11 530 м ²
Големина на сградата, брой етажи	Съгласно извършеното геодезическо заснемане м. февруари 2016 г., площта заета от отпадъци е 11 725,95 м ² . Определената площ за направа на отпадъчното тяло на депото на Община Белене възлиза на 6 860 м ² . Замърсената площ извън тези граници е 4 865,95 м ² разположена в посока запад-югозапад. В проекта е предвидено цялостно изгребване на депонирани, извън основното отпадъчно тяло отпадъци. Изгребването е планирано да се извърши с булдозер и багер. Предвидено е предепонирането на отпадъците от изгребването да се извърши чрез разстилането им с булдозер и/или компактор. Определените обеми депонирани отпадъци за изгребване, извън основното тяло на депото възлизат на 2 146,41 м ³ . Успоредно с дейностите, предвидени за изгребване на отпадъци, депонирани извън отредената площ, в проекта е предвидено и изгребване и пробутване на 4 713,59 м ³ отпадъци, депонирани в границите на отредената площ. Мероприятието е необходимо с оглед осигуряване на нужното преоткосиране на скатите на депото. Изкопаните отпадъци се товарят на самосвали, които ги транспортират до определеното място за предепониране. Разриването и уплътняването

Проектант: ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

става с два броя булдозери. Техният ход напред и назад трябва да бъде не по-малко от 4 пъти по едно и също трасе. На разстилане, подравняване и уплътняване при предепонирането подлежат общо $5\,985\text{ m}^3$ отпадъци. В проекта разстилането на отпадъците е предвидено да се извършва върху площ от $6\,860\text{ m}^2$ с булдозер и прибутване до 200 m, а уплътняването - чрез трикратно преминаване върху цялата площ с булдозер, компактор или с шиповиден валик (при наличност). След окончателното оформяне на отпадъчното тяло, вкл. техническата рекултивация, то заема $8\,605,18\text{ m}^2$.

Настоящият проект е предназначен за извършване на техническа и биологична рекултивация на сметището на община Белев. Площа предвидена за рекултивиране е с нарушена структура и почвено плодородие в резултат на дългогодишното натрупване на отпадъци.

Рекултивацията на сметището има за цел максимално да ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда.

С предвидените рекултивационни мероприятия на съществуващото сметище ще се осигури :

- Минимизиране на строителните разходи
- Опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване,
- Защита от проникването на повърхностни води в отпадъчното тяло на депото
- Прекратяване на разпрашаването на леките фракции отпадъци
- Вписване в релефа на околния терен на тялото на отпадъците,
- Създаване на условия за контрол(мониторинг) на процесите протичащи в тялото на депото и въздействието му върху околната среда.

Депото е изградено без изграждане на долен минерален запечатващ пласт,



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

	геомембрана и дренажна система. Отпадъците са насипвани директно върху земната основа. Предлаганите мерки за рекултивацията на депото, са основани на оценка на риска за околната среда, изискванията на българското законодателство (ЗУО; Наредба № 6/2013 г.; Наредба № 26/1996 г.) и избора на саниращи мероприятия.
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	--

Прогнозно количество на строителните отпадъци /СО/

№	ВЛОЖЕНИ МАТЕРИАЛИ	общо количество в тона	% на СО	СО в тона	съответстващ код по Наредба №3	СО в тона по съотв.кодове
1	трошен камък	1850,4	5%	92,5	170504	92,5
2	бетон	1	11%	0,11	170101	0,11
3	земни маси	2,3	5%	0,115	170506	0,115



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско дено за ТБО на територията на град Белев“
 ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ
 ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

2. Прогноза за образуваните строителни отпадъци и степента на материално осигуряване по кодове за проекта;
 ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ
 ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Приложение № 4 към чл. 5, т. 4

Образув ан и СО	Изчислителни прогнозни количества на от СМР образуваните строителни отпадъци			За не за	За не за	За не за	За не за	За не за	СО за не за	Общо прогнозн о количест во СО за материа лно оползотв оряване	Прогноз на степен на
и/или премахв ане	ИЗЧИСЛИТЕЛНИ ПРОГНОЗНИ КОЛИЧЕСТВА НА ОБРАЗУВАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	%
Код съгл. Нредбата по чл.3 (1) ЗУО	Наименование	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17 01 01	бетон	0,044	0,11	0,05				0,05		0,1	90,9
17 05 04	камък	51,4	92,5	40			10	10	10	70	75,7
17 05 06	земни маси	0,07	0,115	0,05			0,05			0,1	87,0
			92,725	40,1	0	10,05	10,05	10	70,2		



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско дело за ТБО на територията на град Белев“
 ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ
 ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2 от НУСОиВРСМ/2012г.

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ										
Код на отпадка	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.			
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%			
17 01 02 тухли	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%			
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%			
17 02 01 дървесен материал	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%			
17 02 02 стъкло	27%	36%	44%	53%	62%	71%	80%			
17 02 03 пластмаса	47%	52%	58%	63%	69%	74%	80%			
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
17 04 01 мед, бронз, месИНГ	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
17 04 02 алуминий	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
10 04 03 олово	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
17 04 04 цинк	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
17 04 06 калай	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
17 04 11	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%			
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи арути вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	53%	58%	62%	67%	71%	76%	80%			
Пътен сектор [г.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%			
ЖП сектор [г.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%			



Проектант: ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско дело за ТБО на територията на град Белев“
 ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ
 ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Приложение № 10 към чл. 13, ал. 1 и 2 от НУСОиВРСМ/2012г.

ПОЕТАПНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ ПО ЧЛ. 13 ПО ГОДИНИ										
Вид строителна дейност	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.			
Строителство на сгради, финансирани с публични средства	1%	1%	1%	1,5%	1,5%	1,5%	2%			
Строителство на пътища с публични средства	5,0%	5,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%	10,0%			
Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища, финансирани с публични средства	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	3,0%	3,0%	3,0%			
Строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства	3,0%	3,0%	5,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%			
Оползотворяване на СО в обратни насади	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	11,0%	11,0%	12,0%			



Проектант: ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ЕООД

ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО
ЗА ПРОЕКТА

Приложение № 4 към чл.5, т. 4

Прогноза за общото количество на образуваните СО (т)	Прогноза за материално оползотворените СО (т)	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
92,725	70,2	75,7

Строителните отпадъци да се предават само на лица, имащи разрешение за работа със строителни отпадъци – лице притежаващо „R“, като приемането и предаването да става с протокол.

Забранява се нерегламентираното, изхвърляне, изгаряне, както и друга форма на нерегламентирано третиране на строителни отпадъци, в това число и изхвърлянето им в контейнерите за битови отпадъци и опаковки. Отпадъците от опаковки да се третират съобразно изискванията на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки, приета с ПМС №271 от 30.10.2012г.

Във връзка с оползотворяването на строителните отпадъци е препоръчително предаването им на лица притежаващи „R“. На територията на РИОСВ – гр. Плевен. Съгласно данните от Изпълнителна агенция по околна среда, в „Регистър на лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци - Информационна система за докладване по ЕРИПЗ“, за предаване на строителни отпадъци с кодове 17 01 01, 17 04 05, 17 05 04, 17 05 06 са регистрирани, като най-близко разположено до площадката на образуване:

МАЙКРОМЕТ

Разрешение № 08-ДО-00000346-00 от 16.07.2013 г.

Площадка № 1 - гр. Белене, област Плевен, Западна промишлена зона

- Код 17 04 01 - Мед, бронз, месинг
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 02 - Алуминий
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 03 - Олово
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

- Код 17 04 04 - Цинк
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 05 - Желязо и стомана
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 06 - Калай
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 07 - Смеси от метали
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 11 - Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване

МАЙКРОМЕТ

Разрешение № 04-ДО-00000798-01 от 28.01.2015 г.

Площадка № 1 - гр. Свищов, част от ПИ № 65766.121.6

- Код 17 04 01 - Мед, бронз, месинг
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 02 - Алюминий
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 03 - Олово
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 04 - Цинк
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

- **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 05** - Желязо и стомана
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 06** - Калай
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 07** - Смеси от метали
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 11** - Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване

ПЛАМСИ

Разрешение № 08-РД-00000149-00 от 06.02.2013 г.

Площадка № 1 - гр. Белене, ул. Любен Каравелов № 47 А.

- Код **17 02 02** - Стъкло
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 01** - Мед, бронз, месинг
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 02** - Алуминий
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 03** - Олово
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 04** - Цинк
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 05** - Желязо и стомана
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 06** - Калай
 - **T** - Транспортиране
- Код **17 04 07** - Смеси от метали
 - **T** - Транспортиране

ПЛАМСИ

Разрешение № 08-ДО-00000328-01 от 26.03.2015 г.



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белене“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Площадка № 1 - ЕКАТТЕ 03366; ул. А. Каравелов 47

- Код 17 02 01 - Дървесен материал
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 02 02 - Стъкло
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 02 03 - Пластмаса
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 01 - Мед, бронз, месинг
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 02 - Алюминий
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 03 - Олово
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 04 - Цинк
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 05 - Желязо и стомана
 - R12 - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код 17 04 06 - Калай



ОБЕКТ: „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за ТБО на територията на град Белев“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

- **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
- **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 07** - Смеси от метали
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 10*** - Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран и други опасни вещества
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване
- Код **17 04 11** - Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
 - **R12** - Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11
 - **R13** - Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване

и други фирми, притежаващи регистрация „R“, съгласно данните от Изпълнителна агенция по околна среда, в „Регистър на лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци - Информационна система за докладване по ЕРИПЗ“, за предаване на строителни отпадъци с кодове 17 01 01, 17 05 04, 17 05 06.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ГПГ	Заявление с/но Чл. 4, ал. 1, Регл.
Част на печат: по удостоверение за ППГ	Съставил: Ес 2016/649 /инж. Димитър Славев/ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

