

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Изграждане на обслужваща улица „Складова промишлена зона – изток“ от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр. Кърджали - първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785

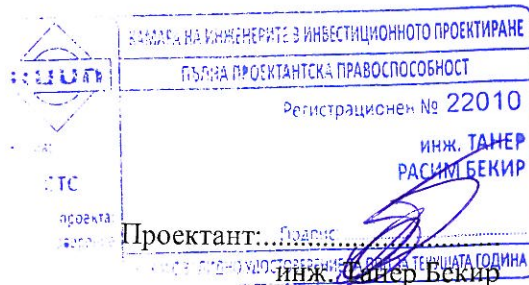
Възложител: Община Кърджали

Част: План за управление на строителните отпадъци

Фаза: Работен проект

№	Съгласували:	Подпис:
1.	Възложител:	
2.		
3.	Част „Конструкции“	
4.	Част „Геология“	
5.	Част „Геодезия“	
6.	Част „Електро“	
7.	Част „ВОБД“	
8.	Част „ОД“	
9.	Част „ПБ“	

Пътна, ПБЗ





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22010

Важи за 2018 година

ИНЖ. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КР

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в

Важи за обект: Изграждане на обслужваща улица „Складова
промишлена зона – изток“ от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр.
Кърджали – първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Председател на РК



инж. Л. Бостановскиев

Председател на КР



Председател на УС на КИИП

инж. Й. Каратеев

инж. А. Чипев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№568/09.05.2014 г.

инж. Танер Расим Бекир

проектант с регистрационен номер 22010

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за виагане на рециклирани строителни материали



Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Киндрев

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБХВАТ, ЦЕЛИ И ПРИНЦИПИ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ.

Управлението на отпадъците се осъществява с цел да се предотврати, намали или ограничи вредното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда.

Планът за управление обхваща дейностите по събиране, транспортиране, съхранение и обезвреждане на генерираните отпадъци.

Съдържание на плана за управление на строителни отпадъци:

- общи данни за проекта ;
- прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване (приложение No 4);
- прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа (приложение No 5);
- мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО.

Плана е разработен в съответствие със Закон за управление на отпадъците, Закон за опазване на околната среда, Наредба за управление на строителните отпадъци и съобразно разработената Национална програма за управление на дейностите по отпадъците и включва мерки, предвидени в плана за действие към Националната програма. Те могат и да не покриват изцяло националните, но подпомагат достигането на националните цели.

Наредбата за управление на строителните отпадъци (СО) и влагане на рециклирани строителни материали доразвива правната регламентация на ЗУО и изпълнява поставените европейски и законодателни изисквания. Тя регулира правно управлението на строителни отпадъци, тяхното преработване и развитие на пазара на строителни материали, получени от рециклирани СО.

Предметът и целите на наредбата се припокриват с тези в закона и се изразяват в създаването на общи екологосъобразни изисквания за намаляване на замърсяването на въздуха, водите и почвите в резултат на третирането на строителните отпадъци (СО) и за тяхното управление и контрол при строителство и разрушаване.

Приложението на закона и новите европейски изисквания, отразени в наредбата, ще осигури постепенната организация на преработката на строителните отпадъци и изграждане на нов пазар за рециклирани материали.

Програмата за управление на дейностите по отпадъците предвижда мерки за постигане на следните цели:

1. намаляване или ограничаване образуването на отпадъци, както и на степента на тяхната

опасност;

2. рециклиране, регенериране или други форми на оползотворяване;
3. екологосъобразно обезвреждане;
4. почистване на старите замърсявания с отпадъци.

Пътният сектор е генератор на голямо количество отпадъци в процеса на всички пътностроителни и експлоатационни дейности, които могат да се подразделят на: ново / капитално / строителство, реконструкция, основен ремонт / рехабилитация и поддържане.

Теоретично, над 90% от ОСР, генерирани при пътното строителство, е възможно да бъдат рециклирани и/или оползотворени без допълнителна преработка.

За ефективността на този процес от огромно значение са селективното разрушаване на настилките, недопускане на смесване и замърсяване, добра организация на дейностите по управление на отпадъците. Строителят трябва да спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване.

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него лице:

1. определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;
2. възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в обеми не по малки от дадените по долу в проекта.

СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

II. ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ.

Целта на проекта е да се предложи решение за изграждане на улица в складова промишлена зона – изток от о.т. 2780, 2786, 2789 до о.т. 2791, гр. Кърджали - първи етап от о.т. 2780 до о.т. 2785.

Общата дължина на общинския път е 206.38 м.

Преобладаващият терен е равнинен.

Класът на улицата е VI A, а проектната скорост е 30-50 км/ч.

Габаритът на новопроектираната улица е:

- от о.т. 0 до о.т. 10 – платно за движение 6.00 м и тротоари 2 x 1.50 м
- от о.т. 10 до о.т. 19 – платно за движение и паркоместа 2 x 6.00 м и тротоари 2 x 1.50 м.

Отвеждането на дъждовните води от настилната и тротоарите ще се осъществява посредством надлъжните и напречни наклони. За поемане на повърхностните води се предвижда изграждане на нови дъждоприемни шахти.

III. ЕТАПИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР.

- ПЪРВИ ЕТАП: Изграждане на временна строителна база; подготовка на строителната площадка, разчистване на площите в рамките на обхвата на обекта;
- ВТОРИ ЕТАП: Изпълнение на изкопни работи и изграждане на пътни съоръжения и отводнителни системи.
- ТРЕТИ ЕТАП: Изпълнение на насипни работи, както и полагане на трошенокаменна настилка;
- ЧЕТВЪРТИ ЕТАП: Полагане на асфалтови пластове, принадлежности на пътя, маркировка и вертикална сигнализация;
- ПЕТИ ЕТАП: Довършителни работи.

IV. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ /CO/ НА ОБЕКТА.

Образувани от СМР	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка на материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба на СО	За повторна употреба на площадката на обзавеждане	Предадени СО за оползотворяване в обратни насипи на площадката на обзавеждане (R10)	За оползотворяване в обратни насипи на площадката на обзавеждане	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	код съгласно Наредбата по чл.3, ал.1 ЗУО	наименование	м ³	тонове							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Разбиване на неармирани бетонни настилки с електрически къртач	170101	Бетон	14.85	31	-	-	-	-	31	-	100
Изкоп в земни почви за направа улици-профилиране	170506	Земни маси	205	307	-	-	-	-	307	-	100

IV. ОБЩА ПРОНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНОТО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА.

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове)	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
338	338	100

V. СЪБИРАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИТЕ.

Отпадъците, в зависимост от техните свойства, състав и други характеристики, се третира и транспортират по начин, който няма да възпрепятства тяхното следващо рационално оползотворяване.

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от притежателите на отпадъците, от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор.

Събиране и извозване на генерираните СО:

- Разбиване на неармирани бетонни настилки с електрически къртач – генерираните СО са около 9.17 % от общото количество, като 100% от тях подлежат на материално оползотворяване;
- Изкоп в земни почви за направа улици-профилиране – генерираните СО са около 90.83% от общото количество, като 100% от тях подлежат на материално оползотворяване.

VI. ПРОГНОЗА ЗА ВИДА И КОЛИЧЕСТВОТО НА ПРОДУКТИТЕ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИТЕ СО, КОИТО СЕ ВЛАГАТ В СТРОЕЖА.

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО оползотворени в обратни насили	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	Строителство на улица	Почви и бетони	-	Обратен насип

VII. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ.

Йерархията при управление на отпадъците е следната:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени;
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Мерките, които се предприемат в съответствие с йерархията :

Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали.

Така строителя ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали вложени в проекта.

Подготовка за повторна употреба:

Бетон – за да може да се ползва повторно бетона, предварително трябва да се раздроби до определена фракция. Използва се като трошен камък за пътища, ако отговаря на нормативните изисквания за строителните материали, влагани в строеж на пътища. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Метални отпадъци – стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси – тези СО след претопяване и добавяне на битум по утвърдени рецепти , могат да се използват за настилки.

Всички влагани в строежа материали повторна употреба трябва да отговарят на нормативните изисквания за строителни материали влагани в строежа. За целта всеки материал трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания от акредитирани лаборатории.

Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребен:

Повечето строителните отпадъци негодни за повторна употреба подлежат на рециклиране. Към тези СО са стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др.

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания за строителните материали влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания от акредитирани лаборатории.

Оползотворяване в обратни насипи:

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително натрошени бетон, плочки ,бордюри.

Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени оползотворени и /или рециклирани по предходните точки:

Обикновено това са смесени отпадъци различни от споменатите по горе или отпадъци съдържащи опасни вещества, като азбест, мазут и др.

Третирането и транспортирането на тези отпадъци от строителни площадки се извършват от специализирани фирми въз основа на писмен договор.

 Секция: ТСТС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 22010
	инж. ТАНЕР РАСИМ БЕКИР Съставил:..... Подпис:..... инж. Танер Бекир
Важно: С валидно удостоверение в сила до 31.12.2014 г.	

Списък на лицата, от които са получени отпадъците:

Произход (вид строителна дейност),	код на отпадъка по Наредба 3	Количество (тона)	Лице, от което са получени отпадъците	БУЛСТАТ

Списък на лицата, на които са предадени СО за влягане в обратни насипи:

Произход (вид строителна дейност),	код на отпадъка по Наредба 3	Количество (тона)	Лице, на което са предадени отпадъците	БУЛСТАТ

Списък на лицата, на които са предадени рециклираните строителни материали

Произход (вид строителна дейност),	код на отпадъка по Наредба 3	Количество (тона)	Лице, на което са предадени отпадъците	БУЛСТАТ

Дата:.....

Изготвил

Ръководител:

.....
(име, подпис,)

.....
(име, подпис, печат)

[illegible]

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образуван от СМР и/или разрушаване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Преддени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5и др.)	Преддени и за повторна употреба на CO	За повторна употреба на площадката на образуване	Преддени CO за оползотворяване и в обратни насти (R10)	За оползотворяване в обратни насти на площадката на образуване	Общо количество CO за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на CO
	Код, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците	Наименование	м ³	тон							
I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА CO ЗА ПРОЕКТА

Общо количество на образуваните CO, (тонове)	Количество на материално оползотворените CO, (тонове) *	Степен на материално оползотворените CO, (%)

*Прогноза за материално оползотворените CO (тонове) = сума от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насти

Изготвил (Проектант): /име, длъжност, дата, подпис/
 Съгласувал (Консултант): /име, длъжност, дата, подпис/
 Одобрил (Възложител): /име, длъжност, дата, подпис/

СПРАВКА
за подготовените за оползотворяване и рециклиране СО, както и за произведените РСМ
за

ДАННИ ЗА ПРЕДПРИЯТИЕТО

Наименование/фирма			
ЕИК по БУЛСТАТ			
Община			
Населено място			
ЕКАТТЕ			
Документ по чл. 35 ЗУО (потърван се № на документа, дата на издаване и от кого е издаден)			
Общо количество на оползотворените или рециклирани СО, тон			
описание на съоръжението			
капацитет за рециклиране, тон/год.			

СПРАВКА За вложените рециклирани строителни материали за Г.
ДАННИ ЗА ПРЕДПРИЯТИЕТО
Наименование /фирма
ЕИК по БУЛСТАТ
Община
Населено място
ЕКАТТЕ
Документ по чл. 35 от ЗУО(попълват се № на документа, дата на издаване и от кого е издаден)

Вид на рециклираните строителни материали СО	Описание на приложението на рециклираните строителни материали в проекта	Общо количество на вложените рециклирани строителни материали
	тон	тон

Списък на лицата, от които са получени рециклираните строителни материали:

Произход (вид дейност по третиране)	Описание на продуктите от оползотворен и СО*	Количество (тона)	Лице, от което са получени продуктите от оползотворени	БУЛСТАТ

**Съгласно класификацията на строителните продукти по валидните технически спецификации*

Дата:.....

Изготвил

Ръководител:

.....
(име, подпис,)

.....
(име, подпис, печат)

СПРАВКА Оползотворени СО в обратни насипи за Г.
ДАННИ ЗА ПРЕДПРИЯТИЕТО:
Име на фирмата
Наименование на проекта.....
ЕИК по БУЛСТАТ
Община Населено място
ЕКАТТЕ
Номер на документ по чл. 35 от ЗУО.....
(попълват се № на документа, дата на издаване и от кого е издаден)
Общо количество на оползотворените или рециклирани строителни материали постъпили в обратни насипи.....

Код на отпадъка от група 19 от Наредба № 3 за класификация на отпадъците	Количество на оползотворените СО в обратни насипи (тона)

Общо за годината:.....

Списък на лицата, от които са получени отпадъците:

Произход (вид дейност по третиране)	Описание на СО	Количество СО (тона)	Лице, от което са получени СО	БУЛСТАТ

Дата:.....

Изготвил

Ръководител:

.....
(име, подпис,)

.....
(име, подпис, печат)