

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият План за управление на строителните отпадъци е изготвен в съответствие с изискванията на чл.11, ал.1 от Закона за управление на отпадъците /обн. ДВ, бр.53 от 13.07.2012 г./ и чл.4, ал.1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г., обн. ДВ, бр.89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г./.

Формата и съдържанието на Плана е изготвено, съгласно чл.5, ал.1 на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г., обн. ДВ, бр.89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г./ и съответните приложения към нея.

Обектът на проектиране е с наименование: „УЛИЦИ в гр. ТЕРВЕЛ” – като улиците за проектиране са улица Захари Стоянов”, улица „Мусала”, улица „Стара планина и улица „Осогово”. Всички улици са в гр. Тервел.

Проектът обхваща ремонтни дейности по пътното платно на улиците . Основните цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са да се даде решение за подобряване на транспортно-експлоатационните качества на улиците с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, комфорт на пътуващите и добро отводняване на пътните участъци.

Преди започване на СМР и/или премахване на строеж възложителят е отговорен за изготвянето на план за управление на СО по чл. 11, ал. 1 ЗУО.

Изискванията на ал. 1 не се прилагат за:

1. премахване на сгради с разгъната застроена площ (РЗП), по-малка от 100 кв. м;
2. реконструкция и основен ремонт на строежи с РЗП, по-малка от 500 кв. м;
3. промяна предназначението на строежи с РЗП, по-малка от 500 кв. м;
4. строеж на сгради с РЗП, по-малка от 300 кв. м;
5. премахване на негодни за ползване или застрашаващи безопасността строежи, когато е наредено по спешност от компетентен орган;
6. всички текущи ремонти.

Управлението на отпадъците има за цел не само да предотврати, но и да намали вредното въздействие на отпадъците върху човешкото здраве и околната среда. Мениджмънтът на строителните отпадъци, според наредбата, предвижда създаване на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и влагане на рециклирани строителни отпадъци в строителството.

Нови и важни са целите на наредбата за регулиране на изискванията за влагане в строежи на строителни материали, произведени от **рециклирани отпадъци**. Това се отнася до управление на процеса на строителство и разрушаване на сгради. Очаква се развитие на нов индустриален сектор за извличане и преработване на СО и включването им като съставки на строителните суровини. Предвидено е да се стимулира създаването на пазар за преработени **строителни отпадъци** и да се регулира и подпомогне тяхното вторично използване в строителството.

Планът за управление на СО включва:

1. общи данни за инвестиционния проект, съгласно приложение № 2;
2. описание на обекта съгласно приложение № 3
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;
5. мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 10.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат следния йерархичен ред за третиране на отпадъците:

- предотвратяване образуването на отпадъци;
- подготовка за повторната им употреба;
- рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
- оползотворяване в обратни насипи;
- оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
- обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по начините, упоменати в т. 1 – 5 – на депо, след охарактеризирането им в акредитирана лаборатория.

Дейностите по събиране, в т.ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО, се извършват на следните видове площадки:

- строителната площадка;
- площадката, на която се извършва разрушаването;
- специализирани площадки за повторна употреба и/или подготовка за обезвреждане на СО.

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО, при спазване на следните изисквания:

1. СО трябва да отговарят на изискванията, заложи в инвестиционния проект на строежа;
2. Лицата, които извършват материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежават документ за операция с код R10 по чл.35 от ЗУО.

Използването на СО в обратни насипи е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. СО са инертни, съгласно раздел 2.1 от Приложение №1 на Наредба №8 от 24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, наричана по-нататък "Наредба №8" (обн.ДВ.бр.83 от 2004 г., изм. бр.87 от 2007 г.) и не са замърсени;

2. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба;

СО, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на Приложение №8 или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно Приложение №1, раздел 2.1.2 на Наредба №8, за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО

- Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяване 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 изброени по-горе в проекта.

- Подготовка за повторна употреба:

Бетон - За да може да се ползва повторно бетонът предварително трябва да се раздроби до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали, след което се получава нов бетон с по-ниски якостни качества, но използваем за подложни бетони. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

Дървен материал - дървеният материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно след което се оползотворява енергийно (изгаря се). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено място и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворяват енергийно (изгарят се).

Съкло, пластмаса, 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, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.

Кабели - обикновено СО от този вид са къси парчета които не могат да се използват в строителството или дълги парчета които са прекъснати някъде и е трудно да се определи къде точно. Повторната употреба обикновено е невъзможна затова тези СО се рециклират. Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне), след което метала се рециклира.

Камък, трошен, баластра, пясък - за да са годни за повторна употреба инертните материали е необходимо предварително да са почистени от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

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

- Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени:

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

- **ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ:**

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия.

- Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени:

Това обикновено са горими материали негодни за повторна употреба - дървен материал и др.

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

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

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане, материално оползотворяване, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 ЗУО.

Дейностите по събиране, в т. ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване на СО се извършват на следните площадки:

1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва премахването;
3. специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и/или подготовка за обезвреждане на СО.

Строителните отпадъци се подготвят за оползотворяване и се рециклират на площадки, които отговарят на изискванията на НАРЕДБА № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и др. инсталации за обезвреждане на отпадъци ДВ бр.80/2013 г., МОСВ.

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО при спазване на следните изисквания:

- строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията, заложи в инвестиционния проект на строежа;

- лицето, което извършва материалното оползотворяване чрез влагане на СО в обратни насипи, трябва да притежава документ по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R10.

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Приложение № 2 към чл. 5, т. 1

Наименование на проекта	Основен ремонт на улици в гр. Тервел”
Дейност (СМР или премахване)	СМР
Възложител (Инвеститор):	Община Тервел
Проектант:	инж. Атанаска Найденова
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Населено място /урбанизирана територия/ град Тервел
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	Улици с обща дължина 1660м
Наличие на отпадъци съдържащи азбест.	НЯМА ОТПАДЪЦИ СЪДЪРЖАЩИ АЗБЕСТ

**ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА
СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА**

Образувани от СМР и/или	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворя- ване в обратни насипи (R10)	За оползот- воряване в обратни насипи на площадката на образуване	Общо прогнозно кол-тво СО за мат. оползотворява не по кодове	Прогнозна степен на мат. оползо-творя- ване на СО по кодове
	код съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наименование	м ³	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМР		Фрезование и почистване на асфалт	1864	3542	3542	-	-	-	-	3542	100
		Сума	1864	3542	3542	-	-	-	-	3542	-
				Сума 5	Сума 6	Сума 7	Сума 8	Сума 9	Сума 10	Сума 11	

Отпадъците с код 170506 се предават за рекултивация на регионално депо и за обратни насипи.

Всички фирми, на които се предават отпадъци, следва да притежават актуално разрешително по чл.35 от ЗУО за конкретните дейности по видове отпадъци.

ОБЩА ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО 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 (%)
Сума 5	Сума 6 +7 +8 +9 +10	100 . Сума (6 +7 +8 +9 +10) / сума 5
3542	3542	100 %

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

Изготвил (Проектант): (име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Консултант, когато е сключен договор за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти): (име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител): (име, длъжност, дата, подпис)

Проектант:
/инж. Атанаска Найденова/