

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Общи данни за инвестиционния проект по Приложение №2
 - 1.1. Нормативна уредба и цели на Плана за управление на строителните отпадъци (ПУСО)
 - 1.2. Описание на обекта
 - 1.3. Описание на мерките за изпълнение на йерархията за УО
 - 1.3.1. Мерки за предотвратяване на образуването на СО
 - 1.3.2. Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО
 - 1.4. Задължения на участниците в строително – инвестиционния процес за изпълнението на нормативните изисквания за управление на СО
 - 1.4.1. Възложител на СМР
 - 1.4.2. Проектант
 - 1.4.3. Изпълнител на СМР
 - 1.4.4. Преработвачители на СО
 - 1.4.5. Консултант/Строителен надзор
2. Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци (СО) за проекта (Табл. №4.1 към Приложение №4 към чл.9, т.4)
3. Изчисляване на прогнозната степен за материално оползотворяване на строителните отпадъци за проекта (Табл. №4.2 към Приложение №4 към чл.9, т.4)
4. Описание на предвидените за влагане в проекта рециклирани строителни материали и СО за влагане в обратни насипи и продукти, подготвени от СО за повторна употреба (Табл. №5.1 към Приложение №5 към чл.9, т.5)
5. Изчисляване на прогнозната степен на влагане на рециклирани строителни материали и/или СО за обратни насипи в строежа и/или продукти, подготвени от со за повторна (Табл. №5.2 към Приложение №5 към чл.9, т.5)

ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ Приложение №2 към чл.9, т.2

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА	ОБЕКТ: 1550/Хангар за обслужване и ремонт на горивната система на самолет F-16 във войскови район 1550 – Граф Игнатиево
Вид и категория на строежа	Административна сграда
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	на територията на действащ Войскови район № 1550 – Граф Игнатиево, с ползвател Военно формирование 28000
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	СМР
Възложител	Министерство на отбраната чрез Главна дирекция „Инфраструктура на отбраната“
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверението за проектантска правоспособност)	Данаил Руменов Спасов, рег.№ 13396 на КИИП
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо	
Разгъната застроена площ (РЗП) в кв. м или сума от РЗП и площ на подземните части, когато е приложимо	Хангар – 55,25/57,45 м
Големина на строежа: – брой етажи (за сгради – РЗП) – дължина и габарити в метри – за линейни обекти – друга съществена информация	един надземен етаж
Вид/тип на носещата конструкция: – стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др. – монолитна, сглобяема, комбинирана	Смесена конструкция – стоманобетониви сглобяеми колони и метална покривна конструкция /хангар/ Монолитна стоманобетонива конструкция /ниско тяло/

1.1. Нормативна уредба и цели на Плана за управление на строителните отпадъци (ПУСО)

Настоящият проект за План за управление на строителните отпадъци е разработен в съответствие с действащата нормативна уредба, а именно:

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за опазване на околната среда;
- Наредба №2 от 23 юли 2014г. за класификация на отпадъците;
- Наредба №1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки;
- Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП);
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53 от 19.03.1999г.;
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси.

Планът за управление на отпадъците включва принципи и указания, свързани с управление на получените отпадъци при разчистване на строителната площадка и извършване на строително-монтажните работи

Съгласно Наредбата за управление на строителните отпадъци, планът включва:

1. Общи данни за инвестиционния проект - Приложение № 2;
 - мерки, които се предприемат, при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 9;
 - участниците в строително – инвестиционния процес за изпълнението на нормативните изисквания за управление на СО;
2. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване - Приложение № 4;
3. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа - Приложение № 5;

Съгласно изискванията на ЗУО след 1 януари 2020г. следва да бъдат изпълнени следните цели:

Приложение № 7 към чл. 11, ал. 1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ*

	Година			
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г. и всяка следваща година
I. Код на отпадъка				
17 01 01 бетон	85 %	85 %	85 %	85 %
17 01 02 тухли	50 %	57 %	63 %	70 %
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	50 %	57 %	63 %	70 %
17 02 01 дървесен материал	70 %	73 %	77 %	80 %
17 02 02 стъкло	53 %	62 %	71 %	80 %
17 02 03 пластмаса	63 %	69 %	74 %	80 %
17 04 05 желязо и стомана	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 01 мед, бронз, месинг	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 02 алуминий	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 03 олово	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 04 цинк	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 06 калай	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10	90 %	90 %	90 %	90 %
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01	67 %	71 %	76 %	80 %
II. Сектор				
Пътен сектор	70 %	73 %	77 %	80 %
Жп сектор	70 %	73 %	77 %	80 %

* Заложените цели са относими към всеки един конкретен обект. При липса на някой от кодовете отпадъци при извършване на СМР или премахване на строеж не се отчита съответният код отпадък.

Съгласно изискванията на Наредбата (Приложение №8 към чл.13), за 2022г. целите за влагане на рециклирани материали или на третирані СО за материално оползотворяване в обратни насипи за обекти, финансирани с публични средства са:

Приложение № 8 към чл. 13

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ В ОБРАТНИ НАСИПИ

Вид строителна дейност	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г. и всяка следваща година
Ново строителство на сгради и съоръжения	1,5 %	1,5 %	1,5 %	2 %
Ново строителство на пътища	8 %	8 %	10 %	10 %
Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища	2 %	3 %	3 %	3 %
Ново строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура	5 %	6 %	7 %	8 %
Ново строителство на озеленени площи за обществено ползване или със специфично предназначение, включително мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура за тяхното обслужване, увеселителни обекти с постоянно прикрепени към терена увеселителни съоръжения, открити обекти за спортни и културни дейности	4 %	6 %	8 %	10 %
Оползотворяване на СО в обратни насипи	11 %	11 %	11 %	12 %

1.2. Обхват на плана за управление на строителните отпадъци по време на извършване на строително-монтажните работи за обект 1550/Хангар за обслужване и ремонт на горивната система на самолет F-16 във военски район 1550 – Граф Игнатиево, обща характеристика на обекта, сведения за генерираните отпадъци на територията на обекта, тяхното събиране и последващо третиране

Проектът предвижда изграждане на хангар, с необходимата прилежаща инфраструктура, за осигуряване на необходимите условия за изпълнение на обслужване, поддържане и ремонт на самолет F-16 Blok 70. Обектът е част от необходимата инфраструктура за изпълнение изискванията за приемане и експлоатация на самолет F-16 Blok 70. Местоположението на обекта е на територията на действащ Военски район № 1550 – Граф Игнатиево, с ползвател Военно формирование 28000, в новия район за обслужване и ремонт на самолет F-16 Blok 70, разположен на юг от южната магистрална пътека за рулиране на самолети.

Предвижда се изграждане на сграда за хангара - едноетажна, с обособени - хангарна част и зона с лаборатории, работилници, складове, административни и санитарно-битови помещения. Хангарът е с размери 55,25/57,45 м, ситуиран по дългата си ос в посока север-юг. Конструкцията на едноетажното хале е от смесен тип – монолитни фундаменти, сглобяеми стоманобетонни колони, метална покривна конструкция, стенни панели, покривно покритие с ЛТ ламарина и монолитна стоманобетонна конструкция на ниското тяло, с покривно покритие от хидроизолация. Около сградата ще се изгради тротоарна настилка с ширина 1.5м от водопълтен бетон. В сградата на хангара се предвижда усилен стоманобетонна настилка с финално покритие от полиуретан.

Ще се изпълнят съответните инсталации и системи - ВиК, ел инсталации, противопожарни системи, ОВК, др.

Осигурен е транспортен достъп до строителната площадка през прилежащия терен и пътната мрежа, като в рамките на строителната площадка работниците и необходимата строителна механизация ще се движат само по определени маршрути, означени с необходимата сигнализация.

При изпълнение на строително – монтажните работи ще се генерират смесени строителни отпадъци от бетон, мазилка, тухлена зидария, др., както и земни маси от изкопни работи. Строителните отпадъци ще се събират в контейнери и периодично ще се извозват.

Предаването и приемането на СО се извършва само въз основа на писмен договор между възложителя на СМР или възложителя на премахването на строежи с лица, които имат право да извършват дейности по третиране на СО съгласно чл. 35 ЗУО, със съответния код по Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците с цел осигуряване постигането на целите за материално оползотворяване на СО. Възложителите на СМР и/или на премахването на строежи отговарят за изготвянето на план за управление на строителните отпадъци.

Планът за управление на СО обхваща мерките, предвидени в частите на инвестиционния проект по отношение на дейностите със СО и включва:

- цели за материално оползотворяване, включително подготовка за повторна употреба, влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи;

- мерки за селективно премахване на строежа или на части от строежа, където е приложимо;

- мерки за разделно събиране, оползотворяване и обезвреждане на СО с цел осигуряване изпълнението на целите;

- мерки за предотвратяване и минимизиране на образуванията СО на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването на строежа;

- указания за водене на отчетност за опасни отпадъци съгласно Наредба № 1 от 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, когато се образуват на площадката;

- мерки, които се предприемат при управлението на образуванията СО в съответствие с изискванията на Наредбата;

1.3. Описание на мерките за изпълнение на йерархията за управление на отпадъците

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

- определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на строителни отпадъци за съответния обект;

- 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.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

1. предотвратяване;

2. подготовка за повторна употреба;

3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;

4. оползотворяване в обратни насипи;

5. изгаряне с оползотворяване на енергията и преработване в материали, които се използват като гориво;

6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки;

1.3.1. Мерки за предотвратяване на образуването на СО

Предотвратяването на отпадъци е първият принцип на йерархията и представлява най-ефективното и устойчиво използване на ресурсите. То включва действия, които биха могли да бъдат предприети след като продукта достигне края на жизнения си цикъл, т.е. вместо да се освобождава от него, потребителят да разгледа възможността му за повторна употреба, поправка или подновяване. Повторната употреба е важна част от този принцип, защото задържа продуктите в сферата на потреблението за по-дълъг период от време, като по този начин се избягва създаването на отпадъци. Това изпълнение предотвратява образуването на строителни отпадъци на територията на изпълнявания обект.

Строителните материали и продукти, трябва да се претоварват, съхраняват и манипулират по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с други материали).

1.3.2. Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

Строителят спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване:

- Строителните отпадъци, предназначени за оползотворяване, се събират на обекта в контейнери (или други подходящи съдове) разделно по кодове както следва: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 05;

- Останалите СО могат също да се събират разделно, или да се събират заедно и да се докладват като 17 09 04;

- Съдовете трябва да бъдат надлежно и трайно надписани, така че да се предотвратят грешки при разделното събиране. В инструктажа на работниците да бъде застъпена и частта по управление на отпадъците;

- Вместимостта на контейнерите/съдовете трябва да е съобразена с договорите на Строителя за събиране и транспортиране на СО до местата за третиране и обезвреждане;

- Не се допуска смесване на СО от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване. По изключение, поради малките очаквани количества, СО с кодове 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 могат да се събират и докладват като СО с код 17 01 07 (смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06*), но при това трябва да бъде осигурена степента на материално оползотворяване за обекта като цяло;

- По подобен начин може да се процедира с отпадъците от подгрупа 17 04 (метали), когато поотделното им събиране и транспортиране би било неизгодно. Тогава те ще бъдат докладвани като СО с код 17 04 07 (смеси от метали), но трябва да е осигурена степен на материално оползотворяване най-малко 90%;

- Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5, R12 (подготовка за повторна употреба) или R13. Издадените разрешения по ЗУО са публикувани на сайта на Изпълнителна агенция по околна среда.

- Опасните СО (ако се появят такива) се предават за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци или се транспортират до най-близкото депо (за опасни или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго обезвреждане, като се спазват изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;

- Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;

- Отпадъците от опаковки се управляват по чл.16 на Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки. Лицата, извършващи дейности по рециклиране, оползотворяване и/или обезвреждане на отпадъци от опаковки, включително предварително третиране преди оползотворяване и/или обезвреждане, трябва да притежават съответния документ по чл.35 ЗУО;

- Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, в т.ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.

- Отпадъците от метални смеси се предвижда да се предадат на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5, R12 (подготовка за повторна употреба) или R13.

- Строителните отпадъци могат да се използват за оползотворяване в обратни насипи при спазване на изискванията на чл.21 от Наредбата:

- да отговарят на изискванията в инвестиционния проект на строежа и на всички изисквания, които са приложими за съответната дейност;

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

- строителните отпадъци да са инертни и да са преминали през процес на подготовка преди оползотворяването и/или подготовката за повторна употреба.

Възложителите на СМР възлагат на лицето, което упражнява строителен надзор, или на строителя (при строежи от пета категория) изготвянето на отчет съгласно приложение № 6 за

изпълнение на ПУСО. При премахване на строежи възлагат на изпълнителя на премахването изготвянето на отчет съгласно приложение № 6 за изпълнение на ПУСО като към отчета се прилагат:

- копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО;

- копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО, за продукти, подготвени от СО за повторна употреба, и за рециклирани строителни материали, когато е приложимо;

- копия на документите по чл. 22, ал. 2 за вложени в строежа третирани СО;

- копия на документите по чл. 22, ал. 3 за вложени в строежа продукти, подготвени от СО за повторна употреба;

- копия на документите по чл. 23, ал. 2 за вложени в строежа рециклирани строителни материали.

При етапност на дейностите по премахването отчетът се изготвя след приключването на всеки от етапите, а след приключването на СМР и/или на дейностите по премахване на строежи, се изготвя обобщен отчет за обекта.

Възложителите на СМР и/или на премахването на строежи, включително на пътища и на железопътни линии, осигуряват селективното разделяне и материалното оползотворяване на неопасните СО, образувани при тези дейности, в количествата и в сроковете по приложение № 7. Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влягането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за оползотворяване в обратни насипи в количества съгласно приложение № 8, в зависимост от вида на строежа и от обхвата на разрешението за строеж.

Съгласно Приложение №8 към чл.13, за 2021г. влягането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване са в следния вид:

1. за строителство на сгради – 2 на сто от общото количество на вложените строителни продукти

2. за строителство на пътища – 10 на сто от общото количество на вложените строителни продукти

3. за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 3 на сто от общото количество на вложените строителни продукти

4. за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура – 8 на сто от общото количество на вложените строителни продукти

5. за строителство на озеленени площи за обществено ползване или със специфично предназначение – 10 на сто от общото количество на вложените строителни продукти

6. за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи – 12 на сто от общото количество на вложените строителни продукти

Възложителите на проекта задължително включват в документацията за участия в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влягане на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци, в посочените по-горе количества, съобразно обекта, на предвидените в обекта СМР.

Дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО се извършват от лица, които имат право да извършват тези дейности съгласно чл. 35 ЗУО. Дейностите по събиране, в т.ч. по съхраняване, както и по материално оползотворяване на СО се извършват на строителната площадка, на площадката, на която се извършва премахването на строеж или на площадки за третиране на СО.

Дейностите по събиране и оползотворяване на СО, както и площадките, на които се извършват тези дейности, трябва да отговарят на изискванията по приложение № 9.

Строителни отпадъци, които са с произход от площадки с потенциално замърсяване (попадащи в обхвата на приложение № 10) се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

В зависимост от изискванията на инвестиционния проект строителните отпадъци могат да се използват като:

- строителни отпадъци, преминали през процес на оползотворяване;

- продукти, подготвени от СО за повторна употреба, с оглед на тяхното влагане в строежа съгласно предвидената им първоначална употреба;

- рециклирани строителни материали, представляващи строителни продукти, които съдържат или изцяло са произведени от строителни отпадъци.

Строителните отпадъци и продуктите, подготвени от СО за повторна употреба по чл. 22, се влагат в строежи, когато проектантът е предвидил в инвестиционния проект оползотворените материали да осигуряват основните изисквания на строежа.

Строителните отпадъци и продуктите, подготвени за повторна употреба от СО, се предоставят за употреба в строежи с декларация, издадена от лицето, което има право да извършва дейности със СО, съгласно чл. 35 ЗУО, включваща:

- наличие на документ по чл. 35 ЗУО за дейности;
- извършените дейности по оползотворяване;
- вид и произход на оползотворените СО / продуктите, подготвени от СО за повторна употреба;
- характеристики на отпадъците / материала и методи за тяхното определяне;
- протокол от изпитване и/или техническа експертиза, когато се изисква.

Рециклираните строителни материали, които представляват строителни продукти по чл. 22, се влагат в строежите въз основа на документи, съставени от лицето, имащо право да извършва дейности съгласно чл. 35 ЗУО, което ги произвежда, удостоверяващи произхода, вида и количествата на СО. Рециклираните строителни материали, които представляват строителни продукти, се пускат на пазара от лицето по чл. 35 ЗУО в съответствие с изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите.

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 от 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.

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 № 6 от 27.08.2013 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 № 6" и не са замърсени;

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

„Инертни отпадъци“ са отпадъците, които:

- не претърпяват съществени физични, химични и биологични изменения;
- не са разтворими, не горят и не участват в други физични и/или химични реакции;
- не са биоразградими и/или не оказват неблагоприятно въздействие върху други вещества, с които влизат в контакт, по начин, който води до увреждане на човешкото здраве или до замърсяване на околната среда над допустимите норми;

- според общата им способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в тях и екотоксичността на инфилтратата са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и/или на подземните води.

Съгласно „Наредба № 6“ голяма част от СО могат да се разглеждат като инертни:

Код на отпадъка – Описание – Ограничения

10 11 03 - Отпадни материали на основата на стъклени влакна - само без органични свързващи вещества

15 01 07 - Стъклени опаковки

17 01 01 – Бетон - само избрани СО(1)

17 01 02 – Тухли - само избрани СО(1)

17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - само избрани СО(1)

17 01 07- Смесии на бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в код 17 01 06 - Само избрани СО(1)

17 02 02 - Стъкло

17 05 04 - Почва и камъни, различни от споменатите в код 17 01 06 - с изключение на горен (повърхностен) почвен слой, торф; с изключение на почва и камъни от замърсени терени

19 12 05 - Стъкло - отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване; пелетизиране), неупоменати другаде

20 01 02 - Стъкло - само разделно събрано стъкло

20 02 02 - Почва и камъни - само за отпадъци от градини и паркове с изключение на горен (повърхностен) почвен слой, торф

Забележка:

(1) Избрани отпадъци от строителство и разрушаване (СО) – с ниско съдържание на други материали (като метали, пластмаси, почва, дървесина, каучук и т.н.). Отпадъците трябва да са с известен произход. Не се допускат:

а) СО от сгради, замърсени с неорганични или органични опасни вещества, например поради производствени процеси в строителството, замърсяване на почвата, съхраняване и употреба на пестициди или други опасни вещества и др., освен ако не се докаже, че разрушената сграда не е била замърсена значително;

б) СО от сгради, които са третирани, покрити или боядисвани с материали, съдържащи значителни количества опасни вещества.

Инертните строителни материали като трошен камък, пясък, баластра и др. не замърсяват околната среда, оставяйки в земната основа те повишават физическите и механичните ѝ показатели, без да я замърсяват. Намалването на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали.

В случай на съмнения за замърсяване на инертните отпадъци, приемани без изпитване, установени след визуална проверка или от информацията за произхода на отпадъците, се извършва изпитване от оператора или се отказва приемането на отпадъците в депото. Когато изброените в списъка отпадъци са замърсени или съдържат други материали или вещества, като метали, азбест, пластмаси, химични вещества и др., до степен, която увеличава риска, свързан с отпадъците, и доказва необходимостта от приемане на друг клас депо, операторът на депото за инертни отпадъци може да откаже тяхното приемане на депото.

Когато има съмнения, че отпадъкът не отговаря на определението за инертен отпадък или когато има съмнения, че отпадъкът е замърсен, се извършва изпитване на отпадъците по методи, посочени в раздел 3 от Наредба №6.

Отпадъците, които не попадат в таблица 1 (за отпадъци, които се приемат на депа за инертни отпадъци без изпитване), трябва да бъдат изпитани, както е регламентирано в раздел 1 от Наредба №6, за да се определи дали изпълняват критериите за приемане на отпадъци на депа за инертни отпадъци съгласно т. 2.1.2 от Наредбата. Има специфицирани гранични стойности на излъчване и гранични стойности за общо съдържание на органични вещества, които определят критериите за приемане на депо за инертни отпадъци. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с протоколи за изпитване, издадени от акредитирани лаборатории.

Лицата, чиято дейност е свързана с образуване, събиране, транспортиране и/или третиране на отпадъци, както и лицата, притежаващи разрешение или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО, изготвят и представят в Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) годишни отчети по отпадъците съгласно изискванията на ЗУО, чл.44 и Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците ежегодно до 31 март на съответната година. Съгласно Наредба №1:

- За дейност, свързана с подготовка преди оползотворяване или обезвреждане на строителни отпадъци, както и за произведените рециклирани строителни материали - годишен отчет по образец съгласно приложение № 28.
- За дейност, свързана с влагане на строителни материали от оползотворени строителни отпадъци - годишен отчет по образец съгласно приложение № 29.
- За дейност, свързана с оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи - годишен отчет по образец съгласно приложение № 30.

1.4. Задължения на участниците в строително - инвестиционния процес за изпълнението на нормативните изисквания за управление на СО

1.4.1. Възложител на СМР

- Възложителите на строителството и разрушаването са отговорни за изготвянето на план за управление на строителните отпадъци (ПУСО) и изпълняване на цели за рециклиране на СО – организират и финансират;
- Възложителят разпределя и възлага дейностите по управление на СО по начин, гарантиращ изпълнение на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на Наредбата на:
 - останалите участници в строителния процес;
 - лица, извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания.
- Отговаря за влагането в строежите, финансирани с публични средства, на рециклирани строителни материали или на третирани СО за оползотворяване в обратни насипи в количества съгласно приложение № 8;
- Упражнява контрол на възложените дейности посредством:
 - периодични проверки на изпълнителя, особено що се отнася до изпълнение на изискванията за селективно разрушаване и разделно събиране и съхраняване на СО по начин, осигуряващ тяхното рециклиране;
 - периодични проверки на данните за количествата на СО;
 - водене на отчетност и особено съхранение на документи, с които се доказва изпълнението на целите за рециклиране и влагане;
 - проверка на редовността на разрешителните документи на лицата, извършващи дейности с отпадъци.

1.4.2. Проектант

Проектантът изготвя:

- прогноза за количествата и вида на образуваните отпадъци, съгласно изискванията на Наредбата;
- прогноза за количеството на повторно употребените и рециклирани отпадъци чрез различните дейности;
- изчислява степента на влагане на РСМ за конкретния проект като отношение на сумата от рециклираните, повторно употребени и оползотворени СО към общо използваните строителни материали;
- посочва стандартите и техническите характеристики, по които да се оцени съответствието на рециклираните строителни материали.

Забележка: Всички тези дейности се одобряват от лицето, извършващо оценката на съответствието на инвестиционния проект.

1.4.3. Изпълнител на СМР

Строителят извършва следните дейности:

- Спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване;
- Изпълнява плана за управление на строителните отпадъци – целите;
- Извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката (в този случай лицето е задължено да притежава и разрешение за дейности с отпадъци) и/или предава рециклируемите СО на лица, притежаващи разрешение за рециклиране;
- Спазва разпоредбите на ЗБУТ;
- Предава опасните отпадъци за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци;
- Сключва договори с лица, извършващи дейности с отпадъци;
- Води отчетност и докладва (Приложения 29, 30 и 31 от Наредба 2)

Забележка: Всички тези дейности се контролират от Строителния надзор и РДНСК, които следят за спазването на условията в разрешението за строеж.

1.4.4. Преработватели на СО

Преработвателят на СО е длъжен:

- да притежава разрешение (с код R5), съгласно ЗУО;

- да има разработени технически критерии за приеманите СО;
- да прилага технологии, осигуряващи степен на рециклиране от най-малко 70% на постъпващите отпадъци и постигане на критериите за край на отпадъка;
- да има внедрена система за производствен контрол, която да гарантира качеството на получените РСМ чрез входящ контрол на СО, контрол в процеса на производство, адекватен на нормативните изисквания контрол на произведените РСМ;
- да сключва договор с лица, притежаващи разрешение за депониране на нерезицируемите отпадъци и да предава СО само на такива лица;
- да води отчетност и да докладва (Приложения 28 и 31 от Наредба 2);
- да пуска на пазара продукти от рециклирани СО в съответствие с нормативните изисквания.

1.4.5. Консултант / Строителен надзор

- Задължения, произтичащи от ЗУТ: “Управление на СО” е част от инвестиционните проекти;
- Специфични задължения, произтичащи от ЗУО и Наредбата: Оценява съответствието на Плана за управление на СО (ПУСО):
 - Оценява достоверността на описанието на обекта на премахване (по Приложение №3);
 - Оценява достоверността на прогнозните видове и количества на СО и тяхното “кодиране” (по Приложение №4);
 - Оценява предписаните мерки за селективно разрушаване и/или разделно събиране на СО, мерките за спазване на йерархията при управление на отпадъците (Обяснителна записка);
 - Проверява дали е постигната минимално необходимата прогнозна степен на материално оползотворяване по кодове и за проекта като цяло (по Приложение №4);
 - Проверява дали е отразено изискването за влагане на рециклирани материали и на СО в обратни насипи за обекти, финансирани с публични средства;
 - Оценява адекватността на предложената употреба на рециклирани материали и СО (в другите части на проекта);
 - Проверява дали са постигнати минималните цели за влагане (по Приложение №5);
 - Изисква извършване на корективни действия в ПУСО, ако се налага;
 - Следи за спазване на мерките за разделно събиране и съхранение на образуваните СО;
 - Следи за спазване на изпълнението на ПУСО от Строителя по отношение на: деклариране на реалните количества СО, постигане на целите, предаването на СО с договор на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО;
 - Изготвя отчет за изпълнение на ПУСО (отчет за образуваните и третирани отпадъци и за постигнатата степен на оползотворяване за проекта като цяло (Приложение №6) или контролира записите в отчета за изпълнение на ПУСО и следи за пълнотата на придружаващата документация и изисква извършване на корективни действия за отстраняване на несъответствията;

За обекта е изготвена прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване (Приложение № 4) и прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа (Приложение № 5).

Рециклируемите отпадъци трябва да се предадат на лица, притежаващи документ за дейност с отпадъци R3, R4, R5, R12 (подготовка за повторна употреба) или R13. Издадените разрешения по ЗУО са публикувани на сайта на Изпълнителна агенция по околна среда.

При изпълнението на строително – монтажните работи генерираните строителни отпадъци са основно смесени строителни отпадъци от бетон, мазилка, тухлена зидария, др., както и земни маси от изкопни работи.

Периодично всички налични строителни отпадъци ще се извозват извън обсега на обекта, както е предвидено в количествените сметки.

За региона на гр.Пловдив в сайта на Изпълнителна агенция по околна среда за образуваните отпадъци има издадени разрешения по ЗУО по кодове и е целесъобразно използването на депата, находящи се на територията на областта. За региона на гр.Пловдив (вкл. населени места в района) има депа за строителни отпадъци със следните кодове, включващи следните дейности:

Код 17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

D15 - Съхраняване до извършване на която и да е от операциите по обезвреждане D1 - D14, освен временното съхраняване до събирането на отпадъците от мястото на образуването им

R05 - Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали
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
T – Транспортиране

Код 17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

R05 - Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали
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
T – Транспортиране

По време на строително-монтажните работи ще се генерират СО в следните видове и количества.

1. Смесени отпадъци от строителство – генерираните СО от СМР възлизат на около 21,0 тона, като за предаване за материално оползотворяване са всички 21,0 тона от генерирани отпадъци от този вид.
2. Почва и камъни - генерираните СО са в голям обем от изкопни работи при основи и възлизат на около 11400,0 тона, като за предаване за материално оползотворяване е цялото количество или 100%.

Сравнение между прогнозните и изискваните количества на материално оползотворяване на СО са дадени в таблица към проекта.

Изпълнени са целите за материално оползотворяване на СО по кодове и за обекта като цяло.

Сравнение между прогнозната и изискваната степен на влагане на продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи, са дадени в таблица към проекта.

Изпълнени са и целите за влагане на рециклирани материали и за оползотворяване на СО в обратни насипи.

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали и добро съхранение и разделно събиране на строителните отпадъци строителят може да намали генерирането на СО драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците.

Приложение № 4 към чл. 9, т. 4

Таблица № 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Дейности, при които се образуват СО (СМР и/или премахване на строеж)	Изчислени прогнозни количества на образуваните строителни отпадъци			Прогнозно количество на СО за материално оползотворяване по кодове на СО (в тонове)	Прогнозна степен на оползотворяване на СО по кодове (в проценти ¹)	Прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване (в тонове)
	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Количество (в тонове)			
1	2	3	4	5	6	7
СМР	170904	Смесени отпадъци от мазилка, тухлена зидария, бетон, др.	21,0	21,0	100	
СМР	170504	Почва и камъни	11400,0		100	
			11421,0	21,0		
			21,0			

Забележки:

¹ Закръгляването е една десета от процента. Прогнозната степен за материално оползотворяване на СО по кодове се изчислява, като за всеки отделен код се изчисли стойността от колона 6, разделена на стойността от колона 4, и се умножи по 100.

² Сума 4 е сумата от всички кодове строителни отпадъци, които се предвижда да бъдат образувани.

³ Корижирана сума 4 е разликата между общото количество на всички СО в тонове (Сума 4) и количествата на опасните отпадъци и СО с код 170504.

Таблица № 4.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (в тонове)	Прогноза за количеството на СО, които подлежат на материално оползотворяване (в тонове)	Прогноза за СО, които се предвижда да бъдат материално оползотворени (в тонове)	Прогнозна степен за материално оползотворяване на СО (в проценти)
11421,0	21,0	21,0	100

Приложение № 5 към чл. 9, т. 5

Таблица № 5.1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО ЗА ВЛАГАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ И ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

№ по ред	Влагане в дейности по: ново строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на рециклираните строителни материали	СО, оползотворени в обратни насипи, и продукти, подготвени от СО за повторна употреба	Конкретно приложение в строежа/в част от строежа
1	2	3	4	5
1	Строителство	Смесени отпадъци от мазилка, тухлена зидария, бетон, др.	има	Предава се

Таблица № 5.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В СТРОЕЖА И/ИЛИ ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (в тонове)	Прогноза за количеството на вложените рециклирани строителни материали/СО за оползотворяване в обратни насипи/продукти, подготвени от СО за повторна употреба (в тонове*)	Прогнозна степен на влагане Изчислява се, като колона 2 се дели на колона 1 (в проценти*)
1	2	3
11421,0	11400,0	99,8%

София
2022г.

Съставил:
/инж. Д. Спасов/